



10 anni di  
garanzia  
su tutte le finestre\*  
originali VELUX,  
sui prodotti da incasso,  
Sun-Tunnels  
\*eccetto i componenti elettrici



# Catalogo dei prezzi

Valido a partire dal 1.3.2025

velux.ch

# Istruzioni per la navigazione del PDF

Consiglio

## Avvertenza:

L'uso di Adobe Acrobat Reader è necessario per questo catalogo al fine di poter usufruire di tutte le funzionalità.

Consigliamo di utilizzare Adobe Acrobat Reader, che può essere scaricato gratuitamente su [adobe.com/it](http://adobe.com/it)



Per la comoda vista a due pagine, impostare la visualizzazione pagina:

**Due pagine con frontespizio.**



## 3 modi per navigare nel PDF

### 1. Con l'aiuto di link testuali, ovvero tutti i link di pagina rimandano alla pagina corrispondente

Questo è ciò che garantiamo

La finestra per tetti VELUX – Tutte le caratteristiche a colpo d'occhio

Novità e ambiti tematici

Pianificazione

1. Prodotti automatici

2. Soluzioni per la luce naturale

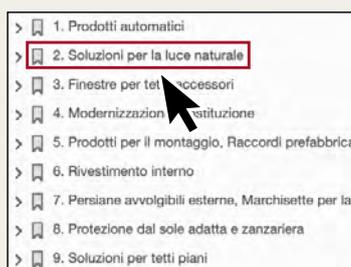
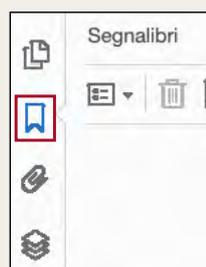
3. Finestre per tetti, Accessori

4. Modernizzazione, Sostituzione

5. Prodotti per il montaggio, Raccordi prefabbricati



### 2. Utilizzo dei segnalibri come esempio con il programma Adobe Acrobat Reader



### 3. Con l'aiuto dell'inserimento della pagina utilizzando l'esempio con il programma Adobe Acrobat Reader



**Avvertenza:** I singoli punti nella panoramica dei capitoli sono collegati ai relativi contenuti.

# Contenuto

|   |     |
|---|-----|
| Trasformare gli spazi in luoghi del cuore                                 | 4   |
| Il nostro contributo per un settore edile più sostenibile                 | 5   |
| Questo è ciò che garantiamo   | 6   |
| La finestra per tetti VELUX – Tutte le caratteristiche a colpo d’occhio   | 8   |
| Novità e ambiti tematici  | 10  |
| Pianificazione  | 18  |
| 1. Prodotti automatici  | 32  |
| 2. Soluzioni per la luce naturale   | 44  |
| 3. Finestre per tetti, Accessori  | 70  |
| 4. Modernizzazione, Sostituzione  | 104 |
| 5. Prodotti per il montaggio, Raccordi prefabbricati                      | 118 |
| 6. Rivestimento interno   | 172 |
| 7. Persiane avvolgibili esterne, Marchisette per la protezione dal calore | 180 |
| 8. Protezione dal sole adatta e zanzariera                                | 210 |
| 9. Soluzioni per tetti piani  | 248 |
| 10. Sun-Tunnel  | 280 |
| 11. Finestra EFC, Accessori   | 284 |
| 12. Servizi   | 292 |
| 13. Ulteriori informazioni  | 302 |

# Trasformare gli spazi in luoghi del cuore

Tutti noi siamo alla ricerca del luogo perfetto dove rilassarci, ricaricarci o dove poter essere produttivi. E spesso questo luogo, senza che noi ce ne accorgiamo, è pieno di luce naturale e aria fresca.

Da oltre 80 anni il gruppo VELUX contribuisce a trasformare gli spazi – con luce naturale e aria fresca grazie alle finestre per tetti. Creando luoghi più luminosi, più salutarci e più sostenibili per vivere, lavorare, studiare e giocare, offriamo alle persone in tutto il mondo una quotidianità più piacevole.

Le nostre finestre sono adatte per qualsiasi tetto, sia piano che spiovente, vecchio o nuovo – e possono essere completate, anche successivamente, con persiane avvolgibili esterne o marchisette per la protezione dal calore e prodotti per la pro-

tezione dal sole interni al fine di creare un clima domestico ottimale.

Per il comando automatico le finestre sono disponibili a scelta anche con azionamento elettrico o solare e, per ottenere il massimo del comfort abitativo, possono essere equipaggiate inoltre con il comando intelligente VELUX ACTIVE with NETATMO.

Lei può realizzare perfino un accesso al tetto – con un balcone sul tetto VELUX.

I prodotti VELUX sono sinonimo di alta qualità e lunga durata nel tempo. Nell'intera catena di approvvigionamento cerchiamo

di produrre con il maggior risparmio possibile in termini di risorse e di ottimizzare i processi per una maggiore sostenibilità e meno emissioni. Ci siamo posti i dovuti obiettivi per ridurre le nostre emissioni di carbonio nel quadro dell'accordo di Parigi.

Vogliamo inoltre eliminare dai nostri imballaggi tutti i materiali sintetici e passare a un packaging monomateriale in carta e cartone approvvigionati responsabilmente, per poterli riciclare al 100%. In altre parole: esistono tanti buoni motivi per respirare profondamente e affacciarsi a una finestra per tetti VELUX.





## Il nostro contributo per un settore edile più sostenibile

Poiché l'industria edile è responsabile di oltre un terzo di tutte le emissioni di CO<sub>2</sub>, urge un cambiamento. Vogliamo dare il buon esempio e dimostrare che cambiare il modo di pensare nel settore edile può accelerare questa trasformazione. Le nostre iniziative comprendono:

Entro il 2030:

- Riduzione del 100% delle emissioni di CO<sub>2</sub> della nostra stessa azienda
- Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> del 50% rispetto al 2020 su tutta la nostra filiera
- I rifiuti delle nostre sedi di produzione che devono essere smaltiti nelle discariche vengono ridotti a zero
- Riduzione ed eliminazione dell'equivalente delle nostre emissioni di CO<sub>2</sub> storiche grazie a progetti relativi alle foreste e alla natura
- Transizione a imballaggi a base di carta, facili da riciclare

Pur sembrando facile, la transizione dagli imballaggi di plastica a quelli di carta comporta ardue sfide. Il processo per le nostre finestre per tetti principali è durato oltre due anni e sono stati coinvolti, tra l'altro, progettisti, ingegneri e diverse imprese di produzione.

Test dettagliati hanno dimostrato che i materiali a base di carta con pannelli tamburati resistono alla pressione, agli urti e ai colpi, come anche a oscillazioni di umidità e temperatura. In Europa i nostri nuovi imballaggi a base di carta nel 2023 hanno fatto risparmiare più di 900 tonnellate di EPS/plastica rispetto al 2021.

Il nostro obiettivo per il 2030 è dimezzare le emissioni di CO<sub>2</sub> nella fabbricazione dei nostri prodotti, dei materiali in essi contenuti nonché in tutta la nostra filiera. Questo significa che una finestra per tetti VELUX nel 2030 avrà un'impronta di CO<sub>2</sub> notevolmente inferiore a oggi. Quando Lei acquista un prodotto VELUX diventa parte integrante di questo viaggio.

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Questo è ciò che garantiamo

In tutto il mondo le finestre per tetti VELUX contribuiscono a un clima domestico salutare facendo entrare aria fresca e luce naturale. Ecco sei ulteriori buoni motivi per acquistare finestre per tetti originali VELUX.

## 80 anni di innovazione

Con l'invenzione della finestra VELUX oltre 80 anni fa, abbiamo creato un nuovo mercato che noi, in qualità di leader mondiale, influenziamo in maniera decisiva. Oggi come ieri coltiviamo la nostra passione per la luce naturale, per l'aria fresca e per migliori condizioni abitative e questa passione si traduce in una costante innovazione e nel design pluripremiato.



## Testati accuratamente

I prodotti VELUX vengono realizzati secondo i massimi standard di qualità e accuratamente testati. Ad esempio tutte le finestre vengono testate per resistere alle precipitazioni di un intero anno in soli 15 minuti. Inoltre vengono aperte e chiuse ben 25'000 volte, il che corrisponde alle aperture e chiusure giornaliere della finestra per oltre 68 anni!

## 10 anni di garanzia

Ci impegniamo per garantire che la qualità di tutti i prodotti e dei relativi accessori VELUX corrisponda alle alte esigenze dei nostri clienti. Per il raro caso in cui Lei dovesse avere un problema con la Sua finestra per tetti VELUX, offriamo una garanzia decennale per tutti i prodotti principali.

Per persiane esterne avvolgibili, prodotti elettrici e di protezione dal sole interni offriamo una garanzia da 3 a 5 anni.

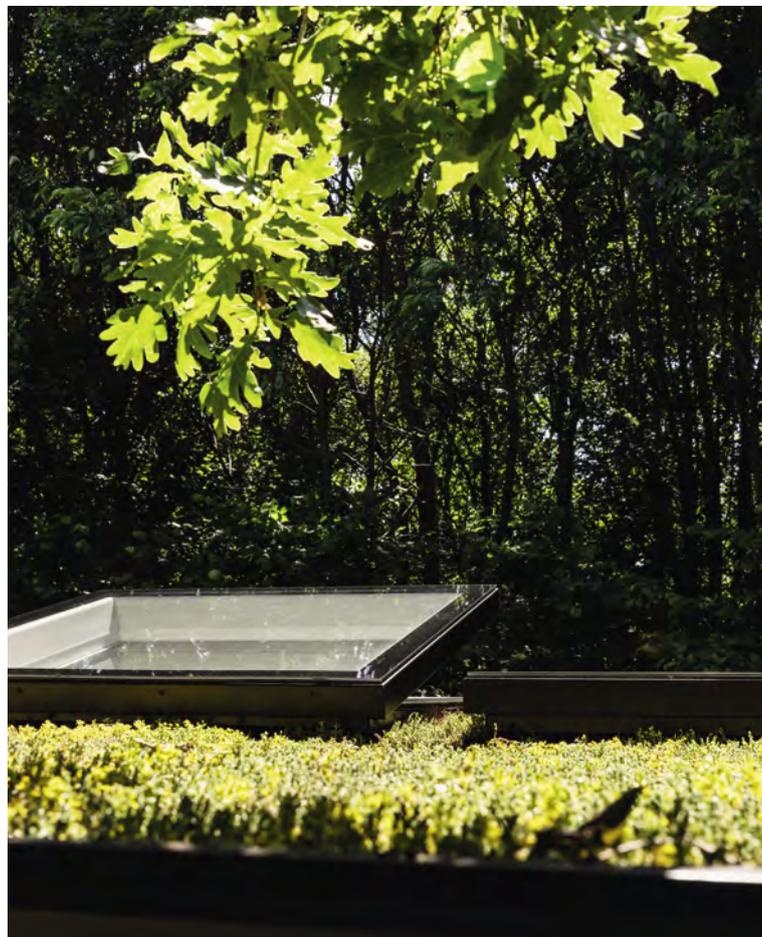
Per i dettagli sulle condizioni di garanzia VELUX si prega di consultare la pagina web [velux.ch/garanzia](http://velux.ch/garanzia)

## Consegna rapida

Ci è chiaro che Lei desidera ricevere al più presto possibile i Suoi prodotti VELUX.

Per questo può contare di ricevere tutti i prodotti standard nel giro di 2-10 giorni lavorativi.

I tempi di consegna esatti sono indicati nei nostri listini prezzi.



## Siamo a Sua disposizione!

Se Lei ha bisogno di aiuto, telefoni in qualsiasi momento al nostro team, che è sempre a Sua disposizione.

I nostri tecnici di servizio sono esperti di installazione e riparazione e La aiuteranno per qualsiasi questione, dai semplici problemi di installazione fino a domande tecniche sui prodotti, anche se la garanzia dovesse essere scaduta da molto tempo.

## Speciale attenzione alla sostenibilità

La sostenibilità è radicata in tutto ciò che facciamo. Le finestre per tetti VELUX non solo durano per generazioni, ma per quanto concerne la produzione ci impegniamo anche a non produrre rifiuti, a fornire in maniera responsabile e a ridurre costantemente l'impatto ambientale. Maggiori informazioni a pagina 5.

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# La finestra per tetti VELUX – Tutte le caratteristiche a colpo d'occhio

Con dettagli ben progettati e idee innovative, le finestre per tetti VELUX consentono di vivere sotto il tetto nella maniera più gradevole possibile.



1 La finestra per tetti può essere ruotata di 180° ed è facile da pulire perché può essere bloccata con l'apposito **chiovistello di pulizia VELUX**.



2 **La valvola di ventilazione** fa entrare l'aria fresca anche quando la finestra per tetti è chiusa.



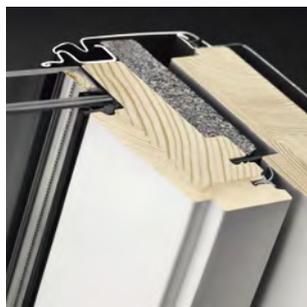
**3** Cerniere di alta qualità per un funzionamento ineccepibile.



**4** Supporti per accessori pre-montati per un facile montaggio delle relative tende. Basta far scattare in posizione e inserire il prodotto di protezione dal sole e applicare le guide laterali.

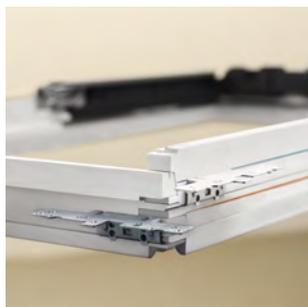


**5** Tutte le **vetrate standard** si distinguono per le loro caratteristiche di alta qualità, come la laminazione di sicurezza, il vetro temprato, il filtro UV nonché il nostro eccezionale isolamento acustico per il rumore della pioggia.

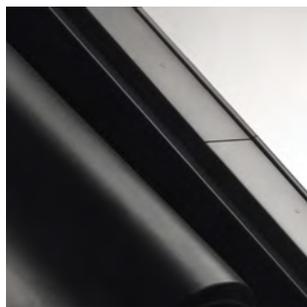


**6** La **Thermo Technology™** VELUX disperde meno energia e mantiene la Sua casa calda.

ThermoTechnology™



**7** Facile sistema con linee **rosse e blu** per distinguere tra le due possibilità d'installazione: montaggio standard o in profondità.



**8** Coperture cliccabili rendono l'installazione più semplice, più veloce e più sicura.



**9** Finestre per tetti a energia solare (GGU/GGL):

Cella solare integrata e sensore di pioggia che chiude automaticamente la finestra per tetti in caso di pioggia.



**9** Finestre per tetti elettriche (GGU/GGL, GPU):

sensore di pioggia che chiude automaticamente la finestra per tetti in caso di pioggia.

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Doppie finestre, doppia dose di luce naturale

Con una combinazione di svariate finestre affiancate, Lei potrà portare più luce naturale e aria fresca sotto il tetto dei Suoi clienti.

Studi hanno confermato che la luce naturale ha un impatto positivo sul nostro benessere. Un'unica finestra per tetti spesso non è sufficiente neanche in stanze piccole per fornire abbastanza luce naturale.

Il nostro nuovo standard è quindi una combinazione di due finestre, che forniscono il doppio di luce naturale di una finestra singola.

VELUX offre la soluzione adatta per qualsiasi situazione di installazione: Se si desidera mantenere il travetto esistente tra le finestre, la scelta giusta sono i nostri raccordi prefabbricati combinati con grondaia flessibile.

Se il Suo cliente desidera un sistema di finestre con design snello, senza travetti ingombranti, gli consigliamo la soluzione illuminotecnica TWIN.



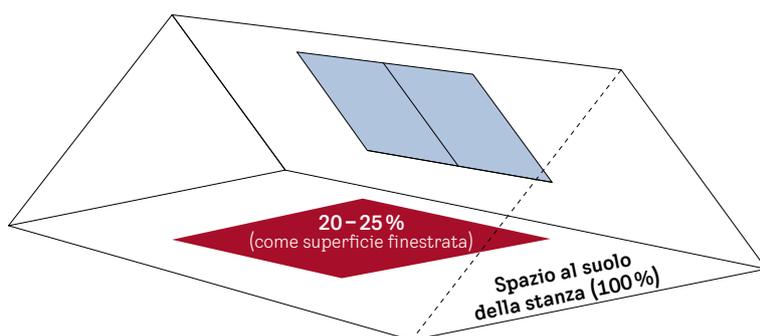
## Dimensioni consigliate della finestra

Per garantire che le stanze siano sufficientemente illuminate con luce naturale, dalla norma sulla luce diurna SN EN 17037 si può ricavare una regola generale: il 20 - 25% della metratura della stanza deve essere pianificato come superficie finestrata. Ulteriori informazioni sulla pianificazione della superficie di luce secondo la norma sulla luce diurna sono consultabili a pagina 20.

## Esempio di calcolo

Dimensioni della stanza  $10 \text{ m}^2 \approx 2 \text{ m}^2$  finestre

Per esempio due GPU MK08





Il nuovo standard:  
2 finestre affiancate

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Montaggio ancora più facile grazie a tanti miglioramenti



Novità  
da marzo e  
settembre

## Ulteriori raccordi prefabbricati combinati con grondaia centrale flessibile

Da marzo amplieremo la nostra gamma di raccordi prefabbricati combinati per materiali per tetti piani introducendo i modelli EKS ed EKB. Questi sono già comprensivi del set per telaio termoisolante e sono dotati della grondaia flessibile; è la nostra soluzione innovativa e brevettata per rendere ancora più semplice il montaggio delle combinazioni di finestre.

La grondaia flessibile può essere facilmente adattata a qualsiasi larghezza da 10 a 16 cm.

Da settembre saranno disponibili anche i raccordi prefabbricati combinati EKV ed EKN nella nuova variante.

## Integrazione in sistemi fotovoltaici a tetto: Raccordo combi prefabbricato OKL e nuove dimensioni per la raccordo prefabbricato singolo ODL

Sufficiente luce, aria e vista all'esterno nello spazio abitativo sotto il tetto in abbinamento a un impianto fotovoltaico integrato nel tetto: ciò è facilmente attuabile grazie alla combinazione di 2 finestre affiancate.

Il rispettivo raccordo combinato prefabbricato OKL da settembre disponibile nell'assortimento standard.

Per una flessibilità ancora maggiore nell'installazione singola integriamo la gamma ODL con le alla nuova dimensione standard MK10.



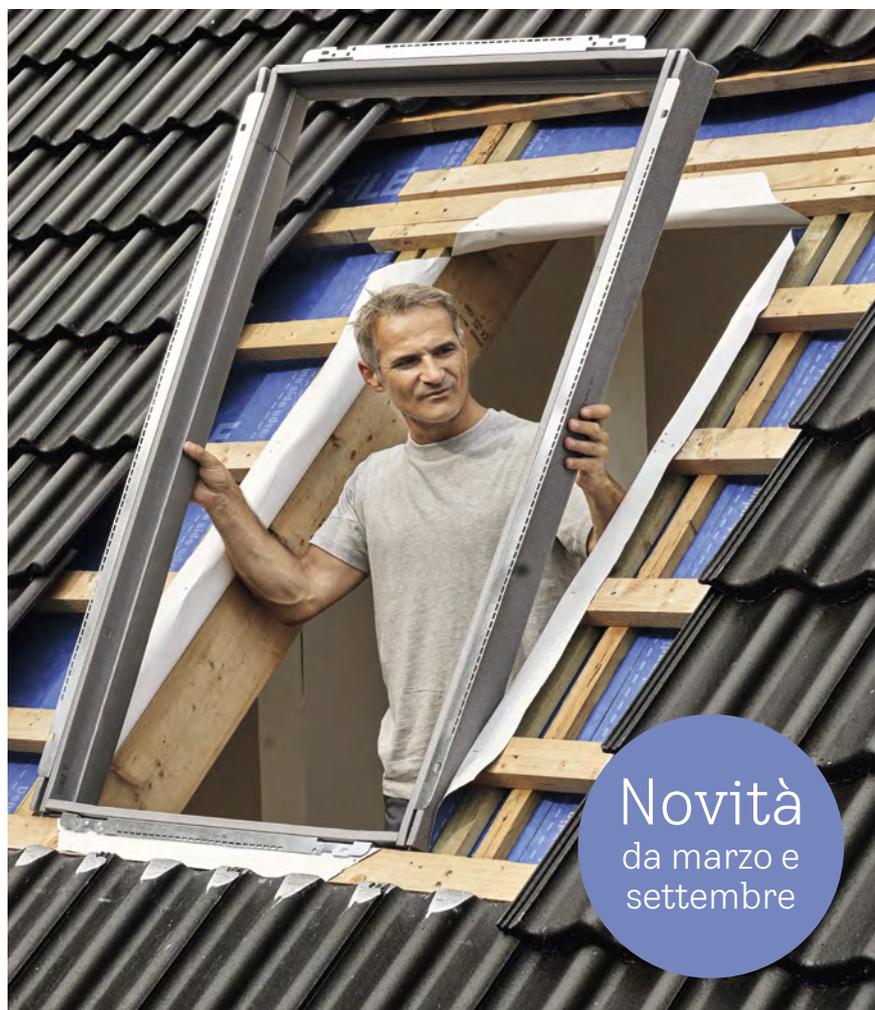
Maggiori informazioni sulle nuove varianti ODL/OKL sono disponibili su [velux.ch/pv](http://velux.ch/pv)



Novità  
da settembre

## Raccordo combinato prefabbricato EKW 1021M incl. BFX per la sostituzione

Per situazioni di montaggio come p.es. la sostituzione delle finestre dove il telaio termoisolante BDX in dotazione non può essere installato, VELUX offre il raccordo combinato prefabbricato EKW 1021M in un pacchetto incl. il collare impermeabilizzante BFX e la grondaia idrorepellente per il collegamento al tetto a prova di pioggia.



## Ulteriori elementi dei raccordi prefabbricati comprensivi di telaio termoisolante BDX o BFX

Nel corso del 2025, ulteriori elementi di raccordi prefabbricati compresi nella fornitura standard verranno dotati di un adeguato set per telaio termoisolante BDX o la mantella d'allacciamento BFX inclusa.

Da marzo anche gli elementi di giunzione ETS nonché i raccordi prefabbricati per sostituzione saranno disponibili nella nuova versione e da settembre p.es. anche i raccordi prefabbricati per la soluzione illuminotecnica Terrazza sul tetto e le combinazioni di finestre con elementi supplementari VIU/VFE.

Non occorrerà quindi più fare un ordine separato.

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Protezione dal sole automatica azionabile anche da remoto

Novità  
da marzo

Individuale proprio come le richieste dei Suoi clienti: se lo smartphone magari al momento non è a portata di mano, la protezione dal sole a energia solare/elettrica scorre comunque nella posizione desiderata – basta muovere brevemente lo slider direttamente sul prodotto.

## Vantaggi del prodotto

### Il controllo dove e come lo desiderano i Suoi clienti

Flessibile e intuitivo come non mai! Direttamente sul prodotto, con lo slider applicato sulla guida laterale, attraverso l'interruttore a muro telecomandato in dotazione o con lo smartphone. Indipendentemente dal tipo di comando, il motore è particolarmente silenzioso quando si alza e si abbassa la protezione dal sole.

### Design ottimizzato

Grazie al profilo notevolmente più snello del 25% (incl. blocco motore/cella solare), la nuova protezione dal sole automatica risulta ancora meglio integrata nella finestra a livello estetico, offrendo, quando è chiusa, un affaccio indisturbato e la massima penetrazione di luce naturale. L'effetto oscurante dei prodotti di oscuramento è stato altresì ottimizzato.

### Ideale per qualsiasi situazione abitativa

Disponibile nelle varianti oscuranti (tende oscuranti o tende energetiche con effetto oscurante) o come protezione anti-abbagliamento (tende a rotolandi traslucide o tende plissettate). La grande varietà di colori accontenta veramente tutti i gusti.

### La nostra promessa di qualità – estensione della garanzia

Da ora, per i nostri nuovi prodotti automatici di protezione dal sole viene applicata una garanzia estesa a 5 anni.



Comando intelligente direttamente sul prodotto: mediante scorrimento dello slider, la protezione dal sole viene traslata automaticamente nella posizione desiderata.

Ideale per finestre bene accessibili, magari quando lo smartphone o l'interruttore a muro non sono al momento a portata di mano.





Design VELUX unico nel suo genere, con grande varietà di colori e prodotti

Aspetto particolarmente snello grazie al profilo più sottile

Azionamento automatico o manuale con lo slider

5  
anni di  
garanzia

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Finestra per tetti piani elettrica CXU con accesso al tetto per artigiani

Novità  
da settembre

La nuova variante offre i vantaggi delle finestre per tetti piani con vetro curvo e/o vetro piano e consente di accedere facilmente al tetto.

## Vantaggi del prodotto

### Accesso al tetto facile e sicuro



La nuova finestra per tetti piani CXU garantisce un accesso al tetto facile e sicuro in caso di eventuali riparazioni o lavori di manutenzione. La funzione di accesso al tetto viene attivata mediante l'interruttore a chiave in dotazione. Per il funzionamento occorre anche un'unità di comando.

Disponibile in 3 comode dimensioni con angolo di apertura di 60°:

- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 100 cm

### Comoda ventilazione incl. sensore di pioggia



Come tutte le finestre per tetti piani automatiche VELUX, anche la nuova variante elettrica di accesso al tetto può essere utilizzata semplicemente per la ventilazione comfort giornaliera.

Il comando viene effettuato con l'interruttore a muro integrato nell'interruttore a chiave. E il sensore di pioggia chiude automaticamente la finestra quando inizia a piovere.



Funzione di ventilazione



|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Scelta del tipo di finestra (funzione)

La grandezza e la quantità delle finestre determinano la luce naturale e sono quindi decisive per il benessere personale.

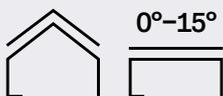


## 1. Determinare l'inclinazione del tetto

Le finestre per tetti VELUX si possono installare sia nei tetti inclinati che piani.

Nella pagina a fianco Lei può trovare la finestra per tetti ideale per le Sue esigenze.

15°-90°



## 5. Stabilire l'azionamento delle finestre

Le finestre per tetti VELUX si possono comandare manualmente o in automatico. Per un comfort abitativo ancora maggiore si possono anche combinare con le soluzioni Smart Home.

Consiglio:  
finestre solari/  
elettriche

Consiglio:  
min. 20% della  
superficie della  
stanza = superficie  
finestrata



## 2. Calcolare la giusta quantità di luce naturale

Per un comfort ottimale raccomandiamo che le superfici vetrate corrispondano al **20%** della superficie totale del pavimento di una stanza.

Facilmente attuabile con le combinazioni di finestre VELUX.

**Esempio:**  
dimensioni della stanza  
 $15 \text{ m}^2 \times 20\% = 3 \text{ m}^2$  superficie  
finestrata



## 6. Scegliere i prodotti per il montaggio

I prodotti per il montaggio VELUX sono ideati in maniera tale da adattarsi perfettamente alla finestra per tetti e al materiale di copertura, e consentono un montaggio a regola d'arte, garantendo lunga durata e comfort abitativo.



Consiglio:  
vetro triplo  
Thermo 2 Plus  
(-86)

## 3. Scegliere i vetri

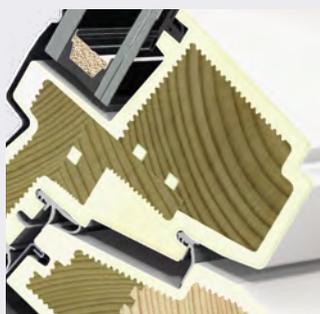
Scelga l'opzione dei vetri che più si adatta alle esigenze del Suo cliente, dai vetri tripli per una migliore efficienza energetica all'isolamento acustico supplementare fino al naturale effetto pulente ed effetto anti-condensa per una vista indisturbata.



## 7. Scegliere la protezione aggiuntiva adatta

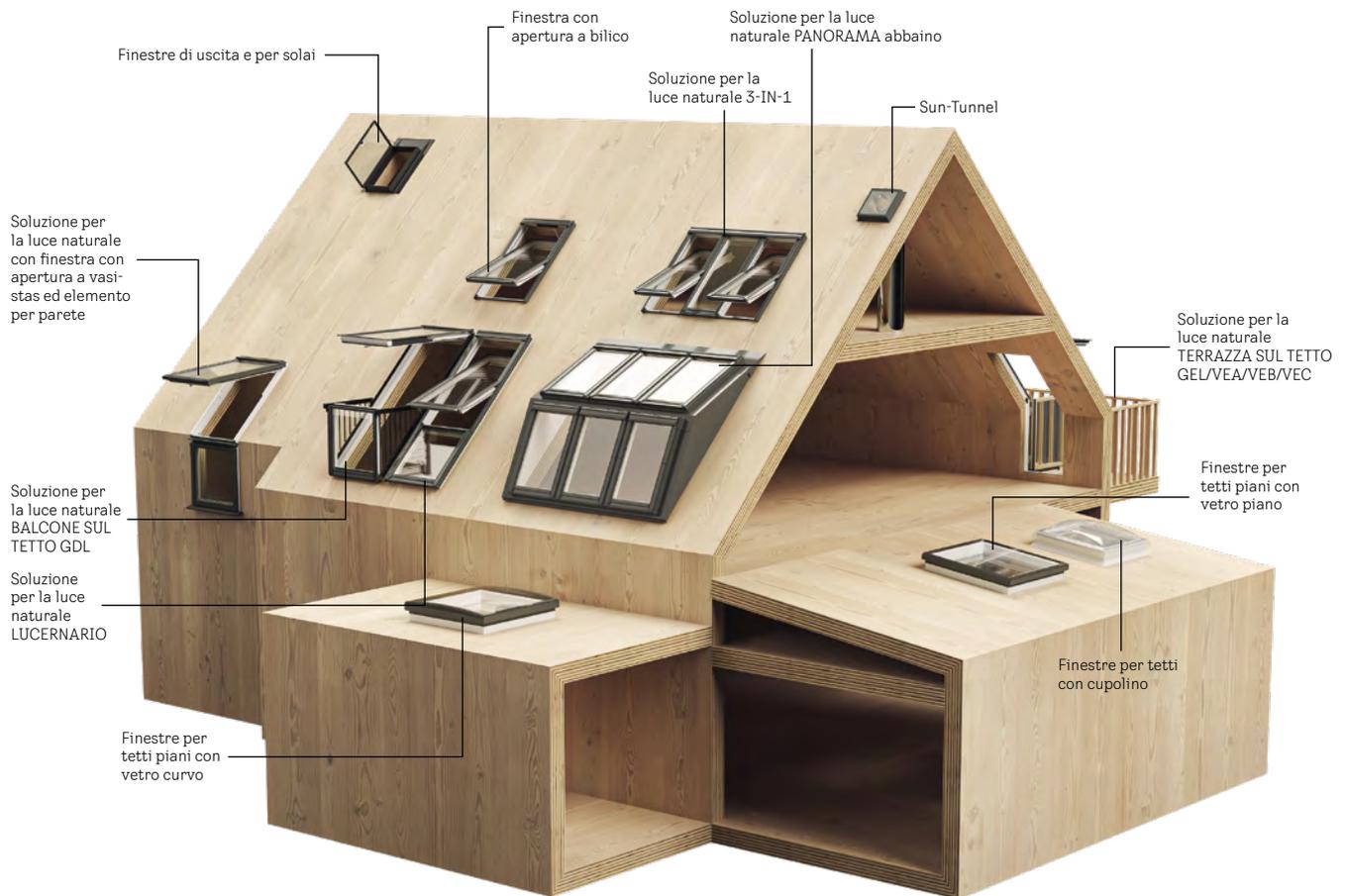
I prodotti esterni, essendo collocati davanti al vetro, proteggono dagli agenti atmosferici e creano un clima di benessere all'interno dell'abitazione. Le persiane avvolgibili esterne sono un'ottima e robusta protezione per tutto l'anno contro il calore, la luce, la pioggia e la grandine, mentre le marchisette di protezione dal calore sono la soluzione facile per combattere il caldo.

Opti anche per i prodotti di protezione dal sole interni per regolare la luce naturale a seconda del bisogno e le zanzariere per poter ventilare senza problemi.



## 4. Scegliere il materiale per il telaio

Le finestre per tetti VELUX sono disponibili in vari materiali che si adattano a qualsiasi stanza, dalle finestre di legno, a scelta con vernice trasparente o bianca, fino alle finestre di materiale sintetico, facili da pulire e resistenti all'umidità (poliuretano).



Qualunque sia il desiderio dei Suoi clienti, con la nostra gamma di prodotti Lei potrà offrire loro la soluzione giusta per qualsiasi spazio abitativo sotto un tetto inclinato o piano.

Per una grande quantità di luce e qualità di vita si consiglia l'installazione di un'ampia soluzione per la luce naturale VELUX, che garantisca ai Suoi clienti il massimo comfort abitativo.

E per un controllo particolarmente confortevole, la soluzione ideale è rappresentata dalle finestre elettriche o solari VELUX, che si possono azionare comodamente con l'interruttore a muro telecomandato VELUX o con VELUX Touch semplicemente con il tocco di un dito.

In combinazione con App Control VELUX o VELUX ACTIVE è addirittura possibile controllare tutti i prodotti automatici VELUX tramite smartphone o comando vocale.

## VELUX – ideale anche per la sostituzione e l'ammodernamento

Indipendentemente dal produttore che ha costruito le vecchie finestre per tetti, VELUX offre sempre la soluzione giusta, anche in caso di sostituzione.

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Pianificazione della superficie di luce

Più luce e più aria fresca sotto il tetto con l'attuale norma sulla luce diurna SN EN 17037.

Vari studi dimostrano che la luce naturale si ripercuote positivamente sul benessere, sull'efficienza, sull'umore e sulla salute. È quindi importante assicurare la miglior qualità possibile della luce naturale negli ambienti interni. La quantità di luce naturale che entra negli ambienti interni dipende dalla posizione, dall'ambiente circostante, dall'orientamento, dall'ora del giorno, dalla stagione e dalle condizioni atmosferiche, e dal tempo – e in larga misura dal posizionamento ottimale delle aperture delle finestre.

## Regolamenti edilizi (Norma SIA: 10% superficie finestrata della superficie lorda della stanza)

Superficie finestrata minima: circa 1/10 della superficie della stanza (a seconda del Cantone e del comune)

Esempio di calcolo: per uno spazio di  $15 \text{ m}^2 \hat{=} 1,5 \text{ m}^2$  di superficie finestrata

Attuale standard di luce diurna

## SN EN 17037 "Luce diurna negli edifici" (aggiornamento 2019)

Un locale è considerato adeguatamente illuminato dalla luce diurna se viene raggiunto un illuminamento target su una parte del piano di riferimento all'interno di un locale.

Locali con lucernari: 300 Lux devono essere superati sul 100% dell'area del locale in questione in più della metà delle ore di luce all'anno.

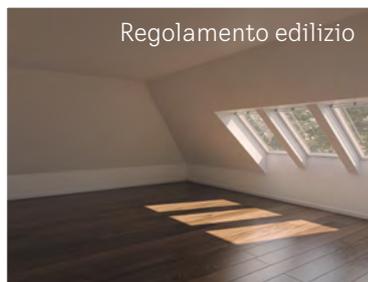
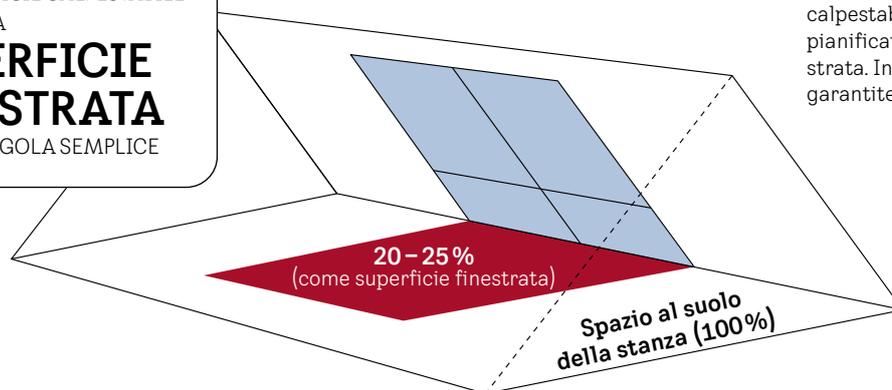
### 20–25%

DELLA SUPERFICIE CALPESTABILE DELLA STANZA

### = SUPERFICIE FINISTRATA

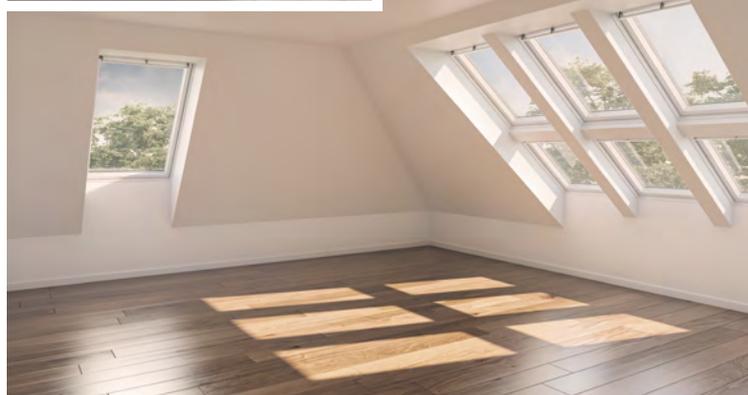
AI SENSI DI REGOLA SEMPLICE

Per rendere il calcolo della superficie finestrata il più semplice possibile, si può applicare una semplice regola generale: il 20–25% della superficie calpestabile della stanza deve essere pianificato come superficie finestrata. In questo modo sono sempre garantite luce naturale e aria fresca.



### Basta oscurità!

Siamo una Indoor Generation e per questo dovremmo pianificare i nostri spazi abitativi con sufficiente luce naturale e qualità ottimale dell'aria, in modo da poter vivere, lavorare, giocare e crescere in salute nelle nostre case.



### Esempio di calcolo

per una stanza di  $24,91 \text{ m}^2$

Superficie finestrata ai sensi di:

- Regolamento edilizio (1/10):  $2,491 \text{ m}^2$
- Regola semplice (25%):  $6,22 \text{ m}^2$

### Daylight Visualizer

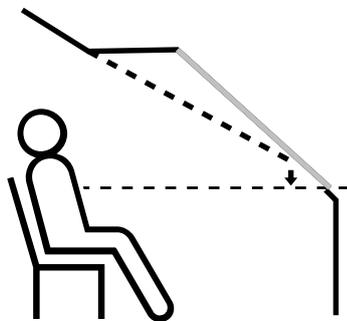
Le consigliamo di usare questo programma per l'animazione delle varie situazioni di luce naturale all'interno degli edifici come aiuto nella pianificazione della luce naturale.

Per maggiori informazioni:  
[velux.ch/visualizer](http://velux.ch/visualizer)

## La corretta lunghezza della finestra

Che lunghezza deve avere la finestra?

- In linea generale, la lunghezza dipende dall'inclinazione del tetto
- Per i tetti spioventi bastano finestre più corte, mentre i tetti più piani richiedono finestre più lunghe
- Il bordo superiore della finestra dovrebbe essere ad almeno 200 cm dal pavimento
- Le finestre con apertura a bilico e comando dall'alto dovrebbero essere installate con il bordo inferiore di 100 cm, per garantire una vista libera all'esterno anche da seduti
- Le finestre con comando dal basso (finestre con apertura a vasistas) dovrebbero avere il bordo inferiore a ca. 120 cm per consentire un comando ottimale

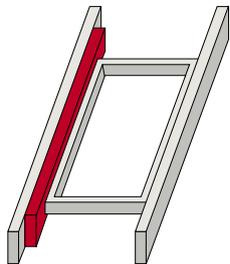


Nell'installazione delle finestre con il telaio inchiodato VELUX, la lunghezza delle finestre non viene scelta in base all'inclinazione del tetto, bensì in base all'inclinazione delle finestre, che a fronte del telaio inchiodato è di 10° più ripida.

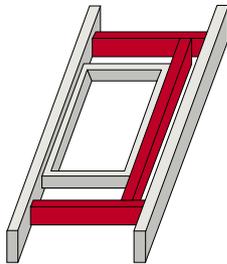
## Combinazioni di finestre per più luce, aria e vista all'esterno

L'installazione aggiuntiva di elementi inferiori o finestre affiancate, le superfici di luce e affaccio possono essere ingrandite a proprio piacere.

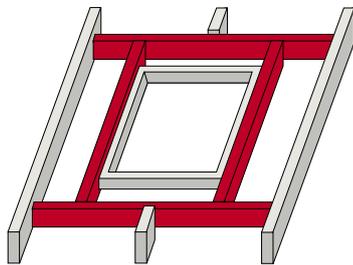
## La corretta larghezza della finestra



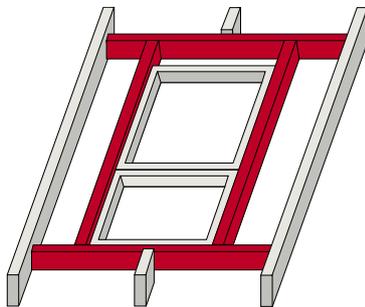
Distanza tra i correntini un po' troppo ampia: ampliare con un travetto il correntino



Distanza tra i correntini eccessiva: inserire formazione chiave e travetto aggiuntivo



Distanza tra i correntini eccessivamente stretta: tagliare correntino, inserire formazione chiave e travetto aggiuntivo. Esempio: finestra singola



Distanza tra i correntini eccessivamente stretta: tagliare correntino, inserire formazione chiave e travetto aggiuntivo. Esempio: LUCERNARIO

## Che larghezza deve avere la finestra?

- La larghezza della finestra non dipende dalla distanza tra i correntini
- Nella maggior parte dei casi le aperture nel tetto possono essere adeguate in modo relativamente facile in qualsiasi momento alla larghezza delle finestre

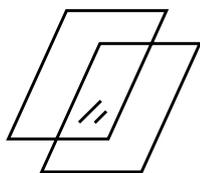
## Combinazioni di finestre

- Le combinazioni di finestre o i sistemi con finestre consentono di sfruttare le superfici del tetto in maniera particolarmente efficace per avere più luce e vista all'esterno

## Avvertenza

- Sostituzioni, raddoppi ecc. sono interventi alla statica del tetto, che possono comportare ulteriori verifiche

# Vetrare



## Legenda

**Effetto anti-rumore per la pioggia**  
Stanze sotto il tetto piacevolmente silenziose grazie alla riduzione dei rumori della pioggia.

**Vetro di sicurezza stratificato**  
In caso di rottura, una membrana inserita tra i due vetri interni riduce notevolmente eventuali pericoli di ferimento.

**Vetro di sicurezza temprato monolastra**  
Uno speciale trattamento termico conferisce al vetro una maggiore resistenza agli urti e alla rottura, proteggendolo dalla grandine.

**Filtro UV**  
protegge la mobilia da scolorimenti grazie a un'elevata impermeabilità ai raggi UV.

**Effetto pulente naturale**  
Grazie a un rivestimento sottilissimo sul vetro esterno, lo sporco viene sciolto e portato via dalla pioggia.

**Effetto anti rugiada**  
con uno speciale rivestimento garantisce una temperatura superficiale più alta del vetro esterno, riducendo così la formazione di rugiada.

■■■■ Valore massimo

■■■□ Eccellente

■■□□ Molto bene

■□□□ Bene



La nostra raccomandazione

## Thermo 2 Plus \_\_86

Che si tratti di pioggia primaverile, calura estiva, temporali autunnali o neve e ghiaccio: la variante Thermo 2 Plus è forte, solida e affidabile in qualsiasi condizione meteo e pertanto ideale per le esigenze climatiche svizzere.



|   |               |       |
|---|---------------|-------|
| Coefficiente di trasmissione termica Finestra     | $U_w 1,0$     | ■■■■□ |
| Coefficiente di trasmissione termica del vetro    | $U_g 0,6$     | ■■■■□ |
| Coefficiente globale di trasmittanza dell'energia | $g 0,44$      | ■■■■□ |
| Trasmissione luminosa                             | $\tau_v 0,62$ |       |
| Isolamento dal rumore aereo $R_w (C;C_{tr})$ dB   | 37 (-2;-4)    | ■■■■□ |
| Temporale e forti precipitazioni                  |               | ■■■■□ |
| Neve e ghiaccio                                   |               | ■■■■□ |
| Tipo di vetrata                                   | trippla       |       |



## Thermo 2 \_\_66

Una triplice vetrata con ottime proprietà di isolamento termico, valore  $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , e di insonorizzazione, nonché ulteriori caratteristiche come il naturale effetto pulente e anti rugiada.



|   |               |       |
|---|---------------|-------|
| Coefficiente di trasmissione termica Finestra     | $U_w 1,0^1$   | ■■■■□ |
| Coefficiente di trasmissione termica del vetro    | $g 0,6$       | ■■■■□ |
| Coefficiente globale di trasmittanza dell'energia | $g 0,44$      | ■■■■□ |
| Trasmissione luminosa                             | $\tau_v 0,62$ |       |
| Isolamento dal rumore aereo $R_w (C;C_{tr})$ dB   | 37 (-2;-4)    | ■■■■□ |
| Temporale e forti precipitazioni                  |               | ■■■■□ |
| Neve e ghiaccio                                   |               | ■■■■□ |
| Tipo di vetrata                                   | trippla       |       |



## Thermo 1 \_\_70

Il doppio vetro garantisce buone proprietà di isolamento termico valore  $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . L'effetto anti-rumore per la pioggia di serie contribuisce a un alto livello di comfort.



|   |               |       |
|---|---------------|-------|
| Coefficiente di trasmissione termica Finestra     | $U_w 1,3$     | ■■■□□ |
| Coefficiente di trasmissione termica del vetro    | $g 1,0$       | ■■■□□ |
| Coefficiente globale di trasmittanza dell'energia | $g 0,46$      | ■■■□□ |
| Trasmissione luminosa                             | $\tau_v 0,68$ |       |
| Isolamento dal rumore aereo $R_w (C;C_{tr})$ dB   | 35 (-1;-3)    | ■■■□□ |
| Temporale e forti precipitazioni                  |               | ■■■□□ |
| Neve e ghiaccio                                   |               | ■■□□□ |
| Tipo di vetrata                                   | doppia        |       |

TripleProtect

Collegamento molto compatto di anta, telaio e raccordo prefabbricato. I drenaggi laterali garantiscono un collegamento particolarmente resistente tra finestra e raccordi prefabbricati.



Lo spesso nastro di schiuma espansa sulla parte interna della lamiera di copertura dell'anta impedisce la formazione di ghiaccio e riduce i rumori della pioggia. Le intelaiature del vetro minimizzano la superficie di resistenza.



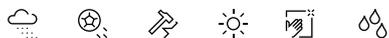
## Avvertenza

- Quando vengono installate finestre per tetti VELUX in territori oltre 1500 m.s.l.m., occorre effettuare una compensazione della pressione. Negli ordini va indicata l'altezza d'installazione (metri sopra il livello del mare). La compensazione della pressione può essere eseguita da VELUX Svizzera SA.



## Supersound \_\_62

Un triplo vetro con eccellenti valori di insonorizzazione e isolamento termico GGU/ GGL: Valore  $U_w = 0,92 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ; GPU: Valore  $U_w = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  e ulteriori caratteristiche come l'effetto anti rugiada.



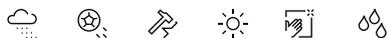
✓ ✓ ✓ ✓

|  |                                     |       |
|--|-------------------------------------|-------|
| Coefficiente di trasmissione termica Finestra            | $U_w$ 0,92 fino a 0,96 <sup>2</sup> | ■■■■■ |
| Coefficiente di trasmissione termica del vetro           | g 0,5                               | ■■■■■ |
| Coefficiente globale di trasmittanza dell'energia        | g 0,47                              | ■■■□□ |
| Trasmissione luminosa                                    | $\tau_v$ 0,68                       |       |
| Isolamento dal rumore aereo $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB | 42 (-2;-5)                          | ■■■■■ |
| Temporale e forti precipitazioni                         |                                     | ■■■□□ |
| Neve e ghiaccio  |                                     | ■■■□□ |
| Tipo di vetrata  | tripla                              |       |



## Superenergy \_\_67

Eccezionali valori di isolamento termico, nel pacchetto con EDJ addirittura fino a  $U_w = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  nonché ulteriori caratteristiche come il naturale effetto pulente e anti rugiada.



✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

|  |                                     |       |
|--|-------------------------------------|-------|
| Coefficiente di trasmissione termica Finestra            | $U_w$ 0,83 fino a 0,88 <sup>3</sup> | ■■■■■ |
| Coefficiente di trasmissione termica del vetro           | g 0,4                               | ■■■■■ |
| Coefficiente globale di trasmittanza dell'energia        | g 0,44                              | ■■■□□ |
| Trasmissione luminosa                                    | $\tau_v$ 0,62                       |       |
| Isolamento dal rumore aereo $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB | 38 (-1;-5)                          | ■■■■□ |
| Temporale e forti precipitazioni                         |                                     | ■■■□□ |
| Neve e ghiaccio  |                                     | ■■■□□ |
| Tipo di vetrata  | tripla                              |       |

<sup>1</sup> GGLS 3-IN-1 66: 1,0 - 1,1

<sup>2</sup> elementi sottostanti GIU/GIL/VIU/VFE:  $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

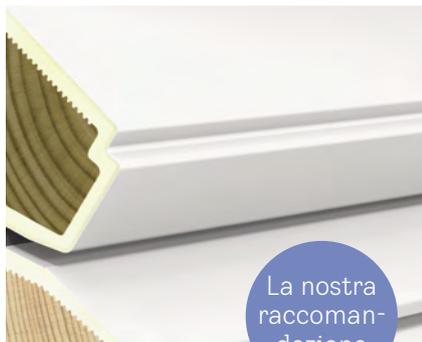
<sup>3</sup> GGU/GGL  $U_w = 0,83$ , GGU elettr.  $U_w = 0,88$ , GGL elettr.  $U_w = 0,86$ , GPU  $U_w = 0,88$ , GPL  $U_w = 0,86$

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Materiali

Scelga i materiali interni ed esterni adatti alla Sua nuova finestra per tetti

## Materiali per il telaio



### Finestre di materiale sintetico VELUX

I battenti e il telaio sono costituiti da un'anima in legno e superficie senza giunture in materiale sintetico (poliuretano).

Grazie all'applicazione finale della vernice a 2 componenti<sup>1</sup> di alta qualità, le finestre in materiale sintetico VELUX sono caratterizzate da una qualità superficiale eccellente, sono antigraffio e durano molto a lungo.

#### Campo d'impiego

Per stanze in cui si desidera una finestra bianca e di facile manutenzione o dove c'è molta umidità (p. es. il bagno)

#### Consiglio per la manutenzione

La superficie non necessita di manutenzione. Le finestre di materiale sintetico VELUX anche dopo tanti anni non necessitano di alcun trattamento.



### Finestre di legno laccate bianche VELUX

I battenti e il telaio sono realizzati in legno di pino massiccio.

La verniciatura della superficie è costituita da due strati di vernice bianca di alta qualità, priva di solventi.<sup>1</sup>

#### Campo d'impiego

Per stanze nelle quali si desidera avere una finestra bianca in legno di qualità eccellente.

#### Consiglio per la manutenzione

Consigliamo di trattare le finestre di legno laccate bianche VELUX ogni 7 anni (levigatura e riverniciatura).



### Finestre di legno laccato trasparente VELUX

I battenti e il telaio sono realizzati in legno di pino massiccio.

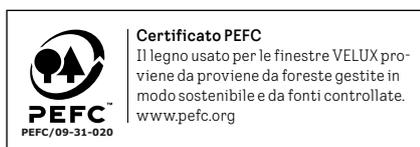
La verniciatura della superficie viene effettuata con vernice trasparente di alta qualità, priva di solventi.

#### Campo d'impiego

Per stanze che si vogliono impreziosire con legno di eccellente qualità e con un aspetto accattivante.

#### Consiglio per la manutenzione

Consigliamo di trattare le finestre di legno laccate con colore trasparente VELUX ogni 4 anni (levigatura e riverniciatura).



<sup>1</sup> La vernice nella tonalità NCS 0500-N corrisponde approssimativamente a RAL 9003

Per la panoramica delle varie dimensioni sulle pagine 318

## Materiali esterni



Rame (non trattata)



Alluminio



Zinco al titanio (non trattata)

Le lamiere esterne e i raccordi prefabbricati per finestre per tetti VELUX sono disponibili in diversi materiali pregiati.

La lamiera esterna in alluminio è laccata a fuoco, grigio ombra NCS S 7500-N (corrisponde approssimativamente a RAL 7043 nella gamma di colore «Classic» o 3500 nella gamma di colore «Design»). La lamiera esterna in zinco al titanio (non trattata) corrisponde approssimativamente a RAL 7038. In aggiunta, consigliamo i prodotti di isolamento e collegamento VELUX per raccordare la Sua finestra al tetto. Maggiori informazioni da pagina 170.

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Varianti di azionamento

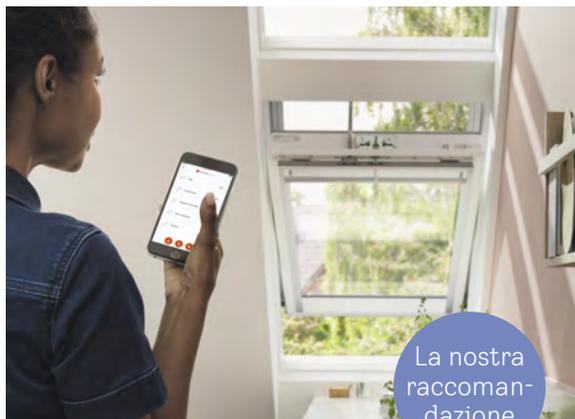
Scelga il comfort abitativo che i Suoi clienti desiderano



## Comando facile con un semplice clic

Per tutte le persone che desiderano la comodità:

- Ad azionamento elettrico o solare:
  - Finestre per tetti
  - Persiana avvolgibile esterna
  - Marchisetta per la protezione dal calore
  - Prodotti di protezione dal sole
- Le finestre per tetti si chiudono automaticamente in caso di pioggia
- Azionamento con tastiera a muro telecomandato in dotazione o VELUX Touch (disponibile separatamente)



## Il comodo azionamento con smartphone o comando con sensori

Per tutte le persone che desiderano la massima comodità d'uso e un clima domestico salutare:

- Ad azionamento elettrico o solare:
  - Finestre per tetti
  - Persiana avvolgibile esterna
  - Marchisetta per la protezione dal calore
  - Prodotti di protezione dal sole
- Le finestre per tetti si chiudono automaticamente in caso di pioggia
- Comando con App Control VELUX o VELUX ACTIVE with NETATMO (entrambi disponibili separatamente)



## Il comando manuale

Per tutte le persone che desiderano la funzionalità:

- Azionabili manualmente:
  - Finestre per tetti
  - Marchisetta per la protezione dal calore
  - Prodotti di protezione dal sole



## Più comodità per i Suoi clienti – più affari per Lei

Sia le finestre che i prodotti di protezione dal calore o dal sole come anche gli accessori intelligenti: tutti i prodotti automatici elettrici e solari VELUX garantiscono ai Suoi clienti un maggiore comfort abitativo, risparmio energetico nonché un clima domestico salutare, e a Lei un allettante fatturato addizionale senza grossi oneri aggiuntivi.

Il montaggio è semplice come quello dei prodotti manuali. Per le esigenze normali non occorre un elettricista.

Ogni prodotto solare/elettrico VELUX viene fornito con in dotazione una tastiera a muro telecomandata già pre-programmata, che consente di azionare il prodotto subito dopo l'installazione. Questo rende l'installazione molto facile e anche dopo tanti anni i prodotti non necessitano di alcun trattamento.

## I vantaggi delle finestre solari/elettriche VELUX



### Senza pensieri

Grazie al sensore di pioggia, la finestra si chiude automaticamente in caso di pioggia



### Bello e silenzioso

Grazie al motore integrato, oltremodo silenzioso, ideali anche per la ventilazione notturna



### Confortevole

Ventilazione con comoda apertura e chiusura semplicemente premendo un pulsante



### Protezione dal calore e dal sole

Semplice combinazione con persiane avvolgibili esterne automatiche, marchisette di protezione dal calore e tende



### Un clima ambientale sano

I comandi intelligenti garantiscono un clima domestico più salutare (disponibili in opzione)



### Iniziare subito

La radio-tastiera a muro già programmata in dotazione consente di avviare subito il comando



### Montaggio semplice e veloce

Grazie al premontaggio l'installazione dei prodotti solari è facile come quella delle finestre manuali



### Ideali anche per l'ammodernamento

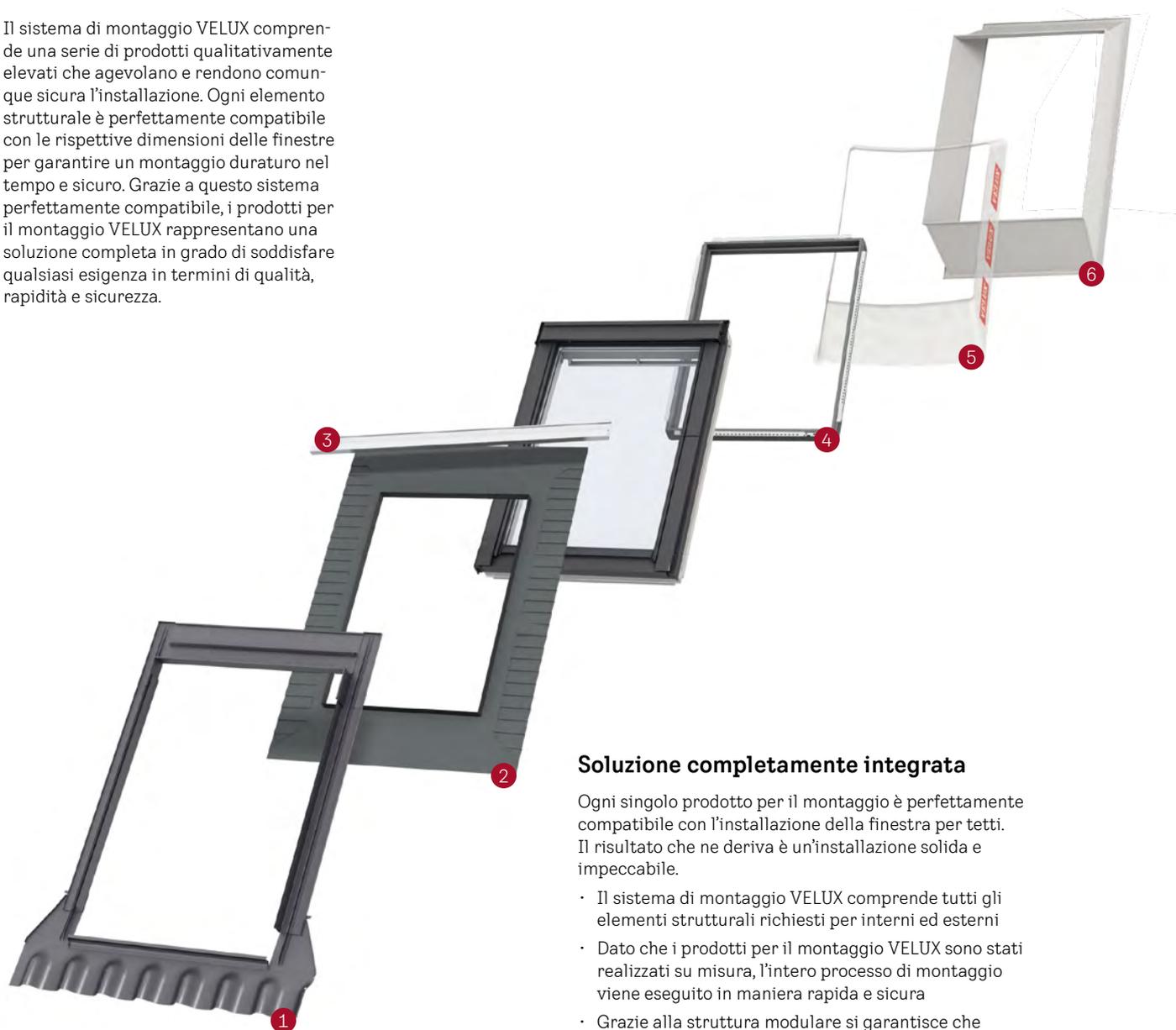
I prodotti solari sono particolarmente adatti per la sostituzione delle finestre, grazie al montaggio senza cavi

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Prodotti integrati

## Le caratteristiche più importanti del prodotto

Il sistema di montaggio VELUX comprende una serie di prodotti qualitativamente elevati che agevolano e rendono comunque sicura l'installazione. Ogni elemento strutturale è perfettamente compatibile con le rispettive dimensioni delle finestre per garantire un montaggio duraturo nel tempo e sicuro. Grazie a questo sistema perfettamente compatibile, i prodotti per il montaggio VELUX rappresentano una soluzione completa in grado di soddisfare qualsiasi esigenza in termini di qualità, rapidità e sicurezza.



### Soluzione completamente integrata

Ogni singolo prodotto per il montaggio è perfettamente compatibile con l'installazione della finestra per tetti. Il risultato che ne deriva è un'installazione solida e impeccabile.

- Il sistema di montaggio VELUX comprende tutti gli elementi strutturali richiesti per interni ed esterni
- Dato che i prodotti per il montaggio VELUX sono stati realizzati su misura, l'intero processo di montaggio viene eseguito in maniera rapida e sicura
- Grazie alla struttura modulare si garantisce che nessuna fase possa sfuggire durante il processo di montaggio
- Con i prodotti per il montaggio VELUX si può realizzare in un batter d'occhio un montaggio a tenuta ermetica ed efficiente sul piano energetico

## Cosa comprende la fornitura standard per i vari prodotti?

La nostra  
raccomanda-  
zione

|   | ED_ 1000 | ED_ 2000 | BDX 2000 | BFX 1000 | BBX 0000 | LSB/LSC/LSD<br>2000 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
| <b>1 Raccordo prefabbricato VELUX</b><br>Per un collegamento rapido e sicuro al tetto esterno.  | ✓        | ✓        |          |          |          |                     |
| <b>2 Mantella d'allacciamento BFX</b><br>Il collegamento a prova di pioggia della finestra viene effettuato rapidamente e con facilità mediante la mantella d'allacciamento impermeabilizzante BFX VELUX pieghettato e aperto alla diffusione del vapore, equipaggiato con nastro adesivo di butile - per un fissaggio sicuro al telaio della finestra. | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |          |                     |
| <b>3 Grondaia idrorepellente</b><br>L'allegata grondaia idrorepellente dirotta l'umidità al disopra della finestra verso la vicina campata.   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |          |                     |
| <b>4 Telaio termoisolante BDX</b><br>Il telaio termoisolante BDX garantisce un isolamento ancora migliore. Il telaio della finestra viene coperto bene e protetto al caldo per evitare dannosi ponti termici. In questo modo viene contrastata a lungo termine la formazione di condensa.   |          | ✓        | ✓        |          |          |                     |
| <b>5 Barriera vapore BBX</b><br>Il collegamento della finestra allo strato di ermeticità all'aria e al blocco vapore è facile e sicuro da realizzare con la barriera vapore BBX. I danni della condensa vengono evitati.  |          |          |          |          | ✓        | ✓                   |
| <b>6 Rivestimento interno LSB/LSC/LSD</b><br>Rivestimento interno prefabbricato per una semplice e completa installazione interna.  |          |          |          |          |          | ✓                   |

# Persiane avvolgibili esterne, marchisette di protezione dal calore e prodotti per la protezione dal sole per comfort in estate e in inverno

Le finestre per tetti VELUX regalano alla Sua abitazione tanta luce naturale e aria fresca. Un'adeguata protezione dalle intemperie e dal sole garantisce inoltre un clima interno e un ambiente abitativo gradevoli ed aiuta a risparmiare energia.

## Protezione esterna dalle intemperie e dal calore

- Persiane avvolgibili esterne
- Marchisette per la protezione dal calore

Sono ubicate esternamente davanti ai vetri delle finestre, garantendo così una protezione ottimale dell'ambiente interno. Il calore viene bloccato prima che entri all'interno, I rumori della pioggia vengono notevolmente ridotti.

## Scelga un prodotto di protezione dal calore

Maggiori informazioni da pagina 180

Consiglio

### Persiana avvolgibile esterna + tenda energetica

Fino a **5,6°** in meno in estate<sup>1</sup> + risparmio di energia termica in inverno

<sup>1</sup> Dati di simulazione di una stanza simulata orientata verso sud con due finestre per tetti GGU 66 VELUX di dimensione MK06 (78,0 x 117,8 cm), luglio - agosto 2023, rilevati a Ginevra. Sulla base di uno studio effettuato da VELUX nel 2023 sugli effetti degli accessori in estate



### Protezione dal sole interna

- Tende interne a rullo
- Tende alla veneziana

Completano la stanza grazie alla loro funzione decorativa e alla regolazione personalizzata della luce naturale, proteggendo dall'abbagliamento, dagli sguardi indiscreti dei vicini e provvedendo a un sonno salutare e profondo.

Nel periodo più freddo dell'anno aiutano a mantenere il calore nelle stanze, creando un'atmosfera di benessere.

### Scelga un prodotto di protezione dal sole interno

Maggiori informazioni da pagina 210

### Integri con una zanzariera

Maggiori informazioni da pagina 228

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

A man in a dark sweater is seen from the back, looking at a smartphone. He is in a modern kitchen with white cabinetry and a black countertop. In the background, a woman in a light purple top and blue jeans is walking, and a boy in a green t-shirt is standing near the sink. The kitchen has large windows and a skylight with three panes, each with dark horizontal blinds. Sunlight is streaming through the skylight, creating a bright and airy atmosphere. A large green plant is in the foreground on the right.

Oltre alla tastiera radio a muro incluso nella fornitura, per i prodotti elettrici e solari VELUX offriamo comandi intelligenti che coprono qualsiasi esigenza in materia di comfort abitativo e facilità d'uso.

# Prodotti automatici

|  |    |
|--|----|
| <b>I vantaggi dei prodotti automatici VELUX</b>  | 34 |
| <b>Azionate dall'energia solare: Finestre solari VELUX</b>                               | 36 |
| <b>Comandi intelligenti per ogni necessità</b>   | 37 |
| <b>VELUX ACTIVE with NETATMO:<br/>Un clima domestico migliore: totalmente automatico</b> | 38 |
| <b>Accessori per prodotti automatici VELUX</b>   | 40 |
| <b>Automazione successiva</b>  | 42 |

|   |    |
|---|----|
| Prodotti automatici                       | 1  |
| Soluzioni per la luce naturale            | 2  |
| Finestre per tetti, Accessori             | 3  |
| Modernizzazione, Sostituzione             | 4  |
| Prodotti per il montaggio                 | 5  |
| Rivestimento interno                      | 6  |
| Persiane avvolgibili esterne, Marchisette | 7  |
| Protezione dal sole, dal zanzariera       | 8  |
| Soluzioni per tetti piani                 | 9  |
| Sun-Tunnel                                | 10 |
| Finestre EFC                              | 11 |
| Servizi                                   | 12 |
| Ulteriori informazioni                    | 13 |

# I vantaggi dei prodotti automatici VELUX

Oltre ai nostri prodotti a comando manuale, offriamo anche una grande varietà di finestre per tetti e prodotti accessori elettrici e solari.

Semplicemente premendo un pulsante o attraverso lo smartphone, i Suoi clienti potranno beneficiare della massima comodità d'uso, secondo le loro esigenze personali, per gestire la quantità di luce naturale e di aria fresca nella loro casa. All'occorrenza i nostri accessori intelligenti provvederanno automaticamente a un clima domestico ottimale.



## Ventilazione semplice e regolazione della luce naturale

Ventilare e regolare la penetrazione di luce naturale non è mai stato così semplice. I Suoi clienti non dovranno più essere fisicamente presenti presso i loro prodotti VELUX per aprirli o chiuderli – i prodotti solari ed elettrici VELUX si possono comandare da remoto semplicemente premendo un pulsante.

## Tutto sempre sotto controllo

Si immagini che i Suoi clienti possano aprire e chiudere le finestre da qualsiasi posto in cui si trovino. Con i nostri prodotti automatici, sia da casa che fuori, si ha un controllo ancora maggiore delle finestre per tetti e degli accessori. I Suoi clienti avranno il pieno controllo – in qualsiasi momento.





### Mai più paura del cattivo tempo

Con il sensore di pioggia i Suoi clienti possono stare tranquilli, perché chiude automaticamente le finestre per tetti in caso di pioggia, proteggendo così l'abitazione da danni causati dall'acqua.

### Protezione automatica dal calore

I nostri prodotti automatici di protezione dal calore bloccano il caldo dall'esterno e sono ideali da combinare con le finestre per tetti automatiche. Abbinati ai nostri accessori intelligenti, proteggono addirittura in maniera proattiva dal surriscaldamento, basandosi sui dati meteorologici esterni.



|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |



## Funzionanti con l'energia solare: Finestre solari VELUX

La nostra finestra per tetti solare sfrutta l'energia rinnovabile del sole come fonte di energia elettrica – per l'installazione senza cavi.



La durevole batteria ad alta potenza viene caricata attraverso una cella solare montata esternamente alla finestra.

### Azionate dalla luce naturale

Mediante l'utilizzo dell'energia rinnovabile, le nostre finestre solari offrono una soluzione ecosostenibile, che rende i Suoi clienti indipendenti. Poiché non vengono posati cavi, i prodotti solari sono ideali per lavori di ammodernamento.

### Affidabilità anche con il cielo nuvoloso

Con una cella solare integrata sul lato esterno, la finestra produce energia tutto il giorno, anche quando è nuvoloso. Essa viene testata intensamente proprio come le nostre finestre per tetti elettriche, affinché possa garantire per anni prestazioni affidabili.

### Comando semplice per chiunque

Equipaggi le finestre solari VELUX con App Control VELUX o VELUX ACTIVE with NETATMO. In questo modo Lei assicurerà ai Suoi clienti ancora più comfort garantendosi nel contempo un allettante fatturato addizionale senza oneri aggiuntivi.

# Comandi intelligenti per ogni necessità

Tutti i prodotti solari/elettrici VELUX possono essere dotati successivamente di accessori intelligenti per facilitarne l'uso e per beneficiare di ancora più vantaggi.



**Tastiera a muro VELUX (KLI 311/312/313)**  
Per un semplice comando programmato



**VELUX Touch (KLR 300)**  
Per un comodo comando a casa



**App Control VELUX (KIG 300)**  
Per comandare in casa da qualsiasi posizione

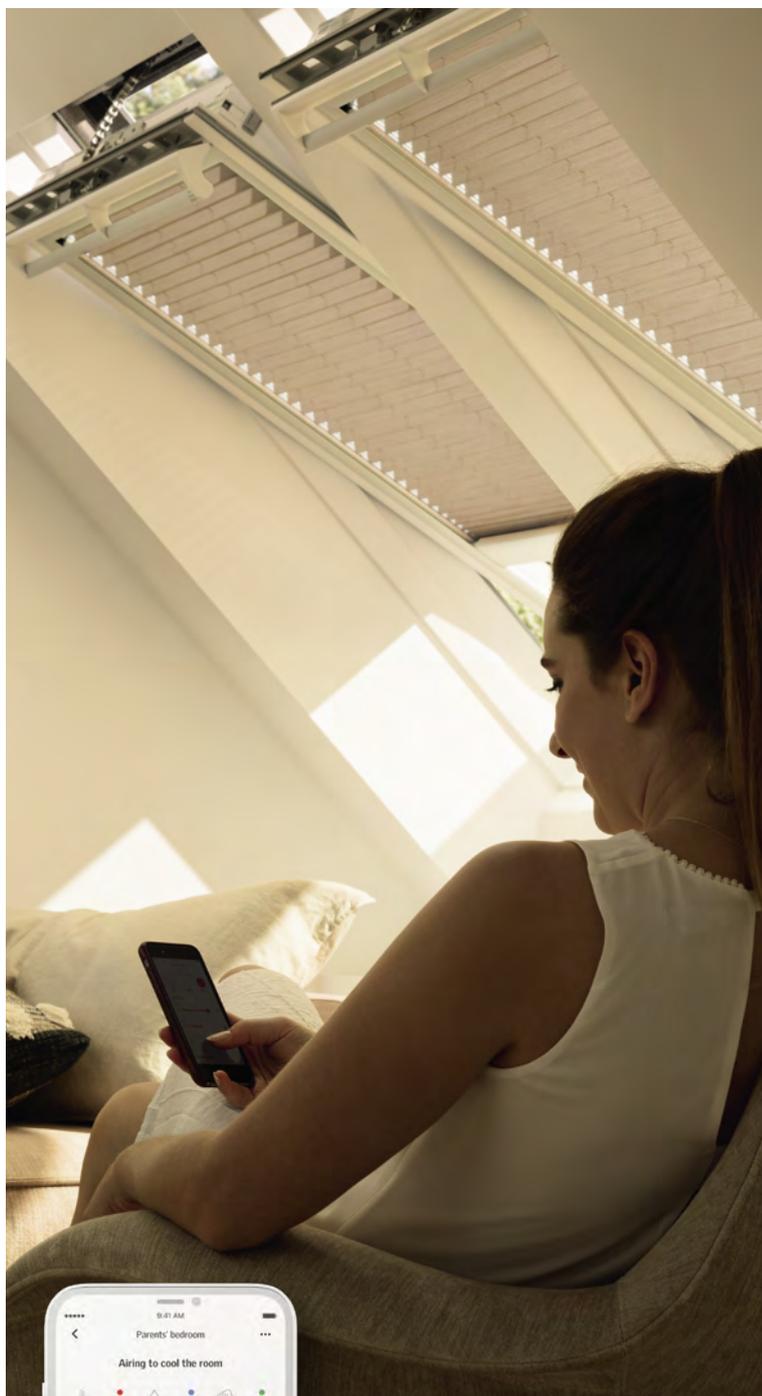


**VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)**  
Per un clima domestico migliore: totalmente automatico

|  |   |  |                     |  |
|--|---|--|---------------------|--|
| Utilizzabile unitamente ad altri comandi VELUX (io-homecontrol)                          | ✓   | ✓  | ✓                   | ✓  |
| Comando a gruppi   | ✓   | ✓  | ✓                   | ✓  |
| Comando di svariati prodotti VELUX (per esempio finestre e persiane avvolgibili esterne) |   | ✓  | ✓                   | ✓  |
| Programmi di temporizzazione   |   |  | ✓                   | ✓  |
| Necessità del WLAN   |   |  | ✓                   | ✓  |
| Comodo comando di tutti i prodotti solari/elettrici VELUX tramite l'app dello smartphone |   |  | ✓                   | ✓  |
| Comando vocale per tutti i prodotti solari/elettrici                                     |   |  | ✓                   | ✓  |
| Protezione dal calore proattiva sulla base dei dati meteorologici in tempo reale         |   |  | ✓                   | ✓  |
| Sistema di controllo intelligente tramite sensori per un clima domestico ottimale        |   |  |                     | ✓  |
| Rapporto temporale sulla qualità del clima domestico                                     |   |  |                     | ✓  |
| Fornitura standard e prezzo  | Compresa in tutti i prodotti solari/elettrici VELUX | 1x Touch-Pad con supporto a parete incluso | 1x gateway internet | 1x gateway internet<br>1x sensore per il clima domestico<br>1x interruttore di sicurezza |
|  |   | CHF 108.-                                  | CHF 98.-            | CHF 197.- Tutti i prezzi IVA esclusa   |

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# VELUX ACTIVE with NETATMO: Un clima domestico migliore: totalmente automatico



**VELUX ACTIVE**  
WITH  
**Netatmo**



## Ventilazione mediante sensori

VELUX ACTIVE misura la temperatura ambientale, l'umidità dell'aria e il contenuto di CO<sub>2</sub> nell'abitazione, oltre a controllare la ventilazione, al fine di garantire un clima domestico gradevole e salutare. Grazie al sensore di pioggia, le finestre si chiudono subito in caso di pioggia.



## Dati meteorologici in tempo reale

VELUX ACTIVE sfrutta i dati meteorologici esterni per ventilare in maniera proattiva e chiudere tempestivamente le persiane avvolgibili esterne e le marchisette elettriche o solari, proteggendo così la casa dall'eccessivo calore nelle giornate più calde.



## Controllo totale tramite app

Lei potrà avere il pieno controllo di tutti i prodotti elettrici e solari VELUX con l'intuitiva app VELUX ACTIVE with NETATMO oppure beneficiare del comando vocale con Apple HomeKit o Hey Google.



## Interruttore di sicurezza

Le consentirà, quando esce di casa, di chiudere tutte le finestre per tetti elettriche e solari VELUX semplicemente premendo un pulsante.



## Funzioni di programmazione

Oltre al comando automatico, è possibile anche creare orari personalizzati per gestire i prodotti elettrici e solari VELUX.



## Rapporto temporale sulla qualità del clima domestico

La panoramica consente di individuare a colpo d'occhio ad.es. la qualità del clima domestico negli ultimi 7 giorni. Su questa base VELUX ACTIVE fornisce raccomandazioni su come ottimizzare il clima domestico.



## Impostazioni relative ai gruppi e alle stanze

Si possono raggruppare più prodotti uguali su un unico comando, p.es. per controllare contemporaneamente tutte le persiane avvolgibili esterne. Inoltre, ogni prodotto può essere correlato a una stanza, p.es. la camera da letto, per definire processi personalizzati per ogni stanza.



## Ventilazione veloce

Tutte le finestre per tetti si possono ora aprire con un solo tocco per ventilare tutta la casa. Dopo il tempo preimpostato, tutte le finestre si richiudono automaticamente.

## Comando del clima domestico VELUX ACTIVE KIX 300

Tutto l'occorrente è incluso nella fornitura standard:



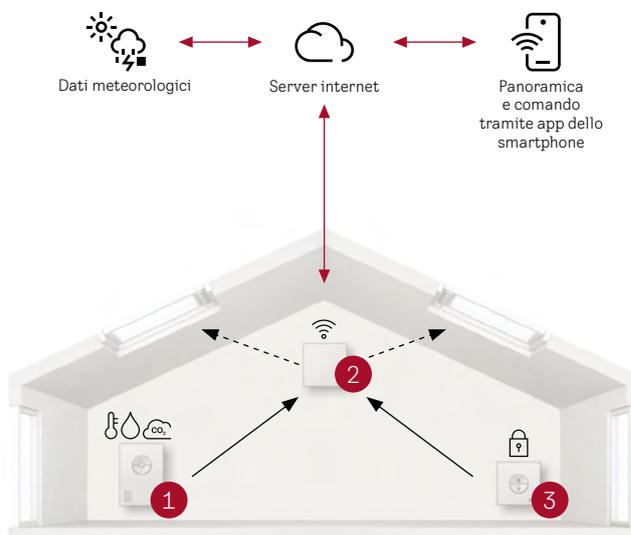
**1. Sensore per il clima domestico:** misura la temperatura ambientale, l'umidità dell'aria e il contenuto di CO<sub>2</sub> dell'aria e trasmette questi valori al gateway. Per l'uso ottimale di VELUX ACTIVE si consiglia un sensore per ogni stanza con i prodotti elettrici e solari VELUX. Per ampliare il sistema ACTIVE, e possibile acquistare i sensori anche singolarmente (KLA 300).



**2. Il gateway:** il «cuore» del sistema ACTIVE di VELUX. Esso collega i prodotti automatici con il Suo router WLAN (internet), con il sensore del clima ambientale e l'interruttore di sicurezza. Inoltre, può accedere a servizi meteorologici esterni.



**3. Interruttore di sicurezza:** chiude tutte le finestre con un unico pulsante fino al nuovo azionamento. Per ampliare il sistema ACTIVE, e possibile acquistare l'interruttore di sicurezza anche singolarmente (KLN 300).



Scaricare l'app VELUX ACTIVE per Android e Apple è gratuito e si effettua dal rispettivo App Store. L'app è disponibile per OS 9.0 o versioni superiori nell'Apple App Store e per Android 5.0 o versioni superiori su Google Play. L'installazione è semplice ed effettuabile con pochi passaggi attraverso la connessione WLAN. Maggiori informazioni su [velux1/support](http://velux1/support)

### Avvertenze importanti

- È sempre possibile intervenire manualmente nel comando automatico. Tramite tastiera a muro VELUX o tramite app
- Specifiche della rete mobile gateway: compatibilità con WiFi 802.11 b/g/n (2.4 GHz) Sicurezza supportata: aperta/WEP/WPA/WPA2 personale (TKIP e AES) Comunicazione radio a distanza tra il gateway e i sensori del clima domestico, gli interruttori di sicurezza, le finestre per tetti, i prodotti di protezione dal sole e le persiane avvolgibili esterne
- Sensore ambientale – Sensori e valori:  
Temperatura: gamma da 0°C a 50°C , precisione: ± 0,3°C  
Umidità dell'aria: gamma da 0 a 100%, precisione: - 3%  
Misurazione CO<sub>2</sub>: gamma da 0 a 5000 ppm, precisione: ± 50 ppm o ± 5%
- App gratuita: nessun costo di abbonamento. Accessibile da diversi dispositivi
- Requisiti hardware: router WLAN e accesso a internet. Gli hotspot pubblici non sono supportati
- Maggiori informazioni su [velux.ch/active](http://velux.ch/active)

### Nota riguardo a Somfy

- Compatibile con prodotti di protezione dal calore e dal sole interni ed esterni di Somfy che usano io-homecontrol<sup>®</sup> come protocollo di comunicazione standard<sup>1</sup>



<sup>1</sup> La compatibilità dei prodotti deve essere verificata dal rispettivo produttore

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Accessori per prodotti automatici VELUX

## Possibilità di azionamento

### VELUX App Control



Consente di gestire tutti i prodotti solari ed elettrici VELUX da remoto con lo smartphone o con comando vocale per mezzo della compatibilità con l'assistente vocale Apple Home-Kit® o Google Assistant.

La fornitura comprende: 1 gateway internet.

Convertibile successivamente in un sistema di comando del clima ambientale VELUX ACTIVE con il sensore del clima ambientale KLA 300 e l'interruttore di sicurezza KLA 300 (entrambi disponibili separatamente)

|                |      |      |
|----------------|------|------|
| <b>KIG 300</b> | 6 GL | 98,- |
|----------------|------|------|

### Comando del clima domestico VELUX ACTIVE



Consente di gestire tutti i prodotti solari ed elettrici VELUX da remoto con lo smartphone o con comando vocale per mezzo della compatibilità con l'assistente vocale Apple Home-Kit® o Google Assistant. Inoltre, il comando intelligente con sensori garantisce un clima interno salutare grazie all'apertura e chiusura automatica dei prodotti solari/elettrici VELUX (io-homecontrol®).

Il sistema comprende: 1 sensore per il clima domestico, 1 interruttore di sicurezza e 1 gateway internet.

|                |      |       |
|----------------|------|-------|
| <b>KIX 300</b> | 6 GL | 197,- |
|----------------|------|-------|

### Sensore del clima domestico VELUX ACTIVE



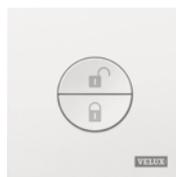
Sensore del clima ambientale supplementare per il comando intelligente di ulteriori stanze con il sistema VELUX ACTIVE. Contiene sensori per la misurazione dell'umidità, della temperatura e del contenuto di CO<sub>2</sub> dell'aria ambiente.

Il sensore del clima ambientale viene applicato a una parete senza uso di cavi.

Il sistema di comando del clima ambientale VELUX ACTIVE può essere ampliato fino a un massimo di 10 sensori.

|                |      |      |
|----------------|------|------|
| <b>KLA 300</b> | 6 GL | 72,- |
|----------------|------|------|

### Interruttore di sicurezza VELUX ACTIVE



Ulteriore interruttore per il comando del clima ambientale VELUX ACTIVE. Con l'interruttore di sicurezza si possono disattivare gli algoritmi di ventilazione di VELUX ACTIVE e il sistema effettuerà la ventilazione unicamente attraverso la valvola di ventilazione VELUX. Con l'azionamento si chiudono automaticamente tutte le finestre solari/elettriche VELUX.

Il sistema di comando del clima ambientale VELUX ACTIVE può essere ampliato fino a un massimo di 5 interruttori di sicurezza.

|                |      |      |
|----------------|------|------|
| <b>KLN 300</b> | 6 GL | 54,- |
|----------------|------|------|

### VELUX Touch



Telecomando touchscreen per tutti i prodotti solari/elettrici VELUX. Consente il raggruppamento di prodotti e la chiusura automatica delle finestre aperte dopo un tempo prestabilito. Funziona senza connessione wireless. Consiglio: 1 VELUX Touch per stanza

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| KLR 300 | 6 GL | 108,- |
|---------|------|-------|

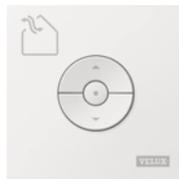
### Radio-tastiera a muro pre-program protezione dal sole



Utilizzabile per prodotti di protezione dal sole solari/elettrici interni VELUX (io-homecontrol®). Per il comando in modalità wireless di un prodotto di protezione dal sole interno o di un gruppo con prodotti di protezione dal sole interni.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| KLI 312 | 6 GL | 40,- |
|---------|------|------|

### Radio-tastiera a muro pre-program finestra



Utilizzabile per motori di finestre VELUX (io-homecontrol®). Per il comando in modalità wireless di una finestra o di un gruppo di finestre solari/elettriche.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| KLI 311 | 6 GL | 40,- |
|---------|------|------|

### Radio-tastiera a muro pre-program protezione dal calore



Utilizzabile per persiane avvolgibili esterne e marchisette elettriche e solari (io-homecontrol®). Per il comando in modalità wireless di un prodotto di protezione dal calore esterno o di un gruppo con prodotti di protezione dal calore esterni.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| KLI 313 | 6 GL | 40,- |
|---------|------|------|

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Automazione a posteriori

Consente il comando tramite App Control VELUX/ACTIVE/Touch

## Per finestre per tetti di attuale generazione

### Set per installazioni solari successive



KSX 100K 6 GL 386.-

Per finestre con apertura a bilico GGU/GGL CK04-UK10.

Costituito da un motore per finestre molto silenzioso con corsa max. 20 cm, batteria integrata, pannello solare, con sensore di pioggia e radio-tastiera da muro VELUX per semplice apertura e chiusura.

Non per finestre con protezione acustica e finestre di sicurezza.

In aggiunta si possono abbinare i seguenti prodotti VELUX: persiana avvolgibile solare o marchisetta solare di protezione dal calore<sup>1</sup> e un prodotto solare interno di protezione dal sole<sup>2</sup>.

Per dimensioni inferiori a CK04 su richiesta.

### Set per installazioni elettriche successive



KMG 100K 6 GL 314.-

Per finestre con apertura a bilico GGU/GGL CK04-UK10.

Costituito da motore per finestre, sensore di pioggia e radio-tastiera da muro.

In caso di post-montaggio di prodotti di protezione dal sole elettrici, questi possono essere collegati direttamente alla scatola integrata di collegamento.

**Soltanto in combinazione con KUX 110.**

Non per finestre con protezione acustica e finestre di sicurezza.

Per dimensioni inferiori a CK04 su richiesta

## Per finestre prodotte tra il 1986 e 2013

### Set per installazioni solari successive



KSX 100 6 GL 386.-

Per finestre con apertura a bilico GGU/GGL

102-810/C02-U10.

Costituito da un motore per finestre con corsa max. 20 cm, batteria integrata, pannello solare, con sensore di pioggia e radio-tastiera da muro VELUX per semplice apertura e chiusura.

Non per finestre con protezione acustica.

In aggiunta si possono abbinare i seguenti prodotti VELUX: persiana avvolgibile solare (a partire dalla dimensione F04) e un prodotto solare interno di protezione dal sole<sup>2</sup>. Le marchisette solari di protezione dal calore SSS/MSL sono anch'esse compatibili a patto che venga utilizzato un regolatore di carica solare ZOZ 246.

### Set per installazioni elettriche successive



KMG 100 6 GL 314.-

Per finestre con apertura a bilico GGU/GGL 102/C02-810/U10.

Costituito da motore per finestre, sensore di pioggia e radio-tastiera da muro.

In caso di post-montaggio di prodotti di protezione dal sole elettrici, questi possono essere collegati direttamente alla scatola integrata di collegamento dell'unità di alimentazione.

**Soltanto in combinazione con KUX 110.**

Non per finestre con protezione acustica.

## Combinare intelligentemente installazione successiva e VELUX ACTIVE

### Set per installazioni successive e VELUX ACTIVE



KIX<sup>1</sup> S20004 6 GL 524.-

Per finestre per tetti della generazione attuale.

Il pacchetto per l'installazione successiva comprende:

1 x set per installazioni solari successive KSX 100K per finestre con apertura a bilico manuali (incl. motore, tastiera a muro, sensore pioggia, batteria). Utilizzabile con finestre di altezza K04 o superiore

1 x KIX 300 EU2: comando del clima ambientale VELUX ACTIVE

10% Risparmio

### Set per installazioni successive e VELUX ACTIVE



KIX<sup>1</sup> S20003 6 GL 524.-

Per finestre per tetti prodotte tra il 1986 e maggio 2013.

Il pacchetto per l'installazione successiva comprende: 1 x set per installazioni solari successive KSX 100 per finestre con apertura a bilico manuali (incl. motore, tastiera a muro, sensore pioggia, batteria)

1 x KIX 300 EU2: comando del clima ambientale VELUX ACTIVE

10% Risparmio

## Altri accessori

### Unità di comando elettrica VELUX

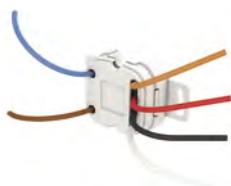


Per il comando di una finestra per tetti<sup>3</sup> con relativo motore KMG 100K/ KMG 100 VELUX, una persiana avvolgibile elettrica esterna, una marchisetta di protezione dal calore elettrica o di una tenda interna elettrica. Compatibile con io-home-control®.

Dimensioni: 94 x 94 x 44 mm

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| KUX 110 | 6 GL | 213.- |
|---------|------|-------|

### Interfaccia per interruttore



Per il comando a potenziale zero e il collegamento diretto di tasti doppi sbloccati di tutti i comuni programmi di commutazione o attuatori di commutazione<sup>4</sup>.

Comando wireless via radio di un prodotto o di un gruppo di prodotti io-homecontrol®. Montaggio standard in presa fissa da incasso a cura di un elettricista (collegamento 230 V).

Dimensioni 43 x 43 x 25 mm

|         |      |      |
|---------|------|------|
| KLF 050 | 6 GL | 58.- |
|---------|------|------|

### Interfaccia programmabile VELUX



Per il radiocomando dei prodotti io-homecontrol® per mezzo di interruttori, sensori o sistemi di commutazione a cura del cliente (comando a potenziale zero).

Per il comando di 5 prodotti o 5 gruppi di prodotti. Possibilità di impostazione della posizione e del segnale.

In alternativa utilizzabile anche come amplificatore radio (repeater).

Incl. alimentatore da 5V.

Dimensioni 136 x 127 x 34 mm

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| KLF 200 | 6 GL | 198.- |
|---------|------|-------|

#### API per KLF 200

##### KLF 200 API: ora disponibile gratuitamente

Grazie alla pubblicazione di KLF 200 API offriamo ai nostri utilizzatori avanzati molte più possibilità di comando dei prodotti motorizzati VELUX. L'API è disponibile senza nessun tipo di limitazione tecnica a partire da ora e può essere scaricata gratuitamente e utilizzata senza registrazione. La informiamo tuttavia che non possiamo offrire nessun tipo di supporto per l'utilizzo dell'API.

Scarichi direttamente API al seguente link: [velux.ch/klf200](http://velux.ch/klf200)

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Per le combinazioni con persiane avvolgibili esterne solari e marchisette solari, preghi considerare se occorrono dei regolatori di carica solare per l'installazione. Ulteriori informazioni e indicazioni di compatibilità sono consultabili da pag. 190

<sup>2</sup> La batteria dei prodotti di protezione dal sole interni si carica solamente se le persiane avvolgibili esterne/marchisette di protezione dal calore sono chiuse

<sup>3</sup> Al motore elettrico di post-montaggio KMG 100K e KMG 100 si può collegare una persiana avvolgibile elettrica esterna, una marchisetta di protezione dal calore elettrica e un prodotto di protezione dal sole elettrico interno

<sup>4</sup> Per il comando congiunto di più prodotti io, è necessario un ulteriore dispositivo d'interfaccia KLF 050

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |



# Soluzioni per la luce naturale

|  |    |
|--|----|
| TWIN   | 46 |
| TRIO   | 48 |
| 2-IN-1   | 50 |
| 3-IN-1   | 52 |
| LUCERNARIO con elemento supplementare pendenza del tetto | 54 |
| LUCERNARIO con elemento supplementare facciata           | 56 |
| TANDEM   | 58 |
| QUATTRO  | 60 |
| ESPACE abbaino   | 62 |
| PANORAMA abbaino   | 64 |
| BALCONE SUL TETTO GDL                                    | 66 |
| TERRAZZA SUL TETTO GEL+VEA/B/C                           | 68 |

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

# Soluzione per la luce naturale TWIN distanza finestre 1,8 cm e 10 cm

Si ha l'impressione di trovarsi di fronte a un'unica ampia finestra di grandi dimensioni



## Vantaggi del prodotto

- Vista più ampia all'esterno e più penetrazione di luce
- Grazie all'assenza dei travetti sporgenti tra le finestre, sembra un'unica grande finestra dal design snello
- Ordinare con la massima semplicità e in sicurezza: tutti i prodotti integrati con un unico numero di articolo
- Montaggio più rapido e più facile
- Installazione delle finestre per tetti affiancate (distanza tra i telai 1,8 cm o 10 cm)
- Predisposta di serie per il facile montaggio di prodotti di protezione dal calore e dal sole VELUX
- Rivestimento interno VELUX da abbinare a pagina 177
- Disponibile anche con altri tipi di finestre (p.es. finestre di legno o anche finestre con apertura a bilico) e versioni con raccordo prefabbricato (alluminio)

## Combinabile con

|  | Pagina |
|--|--------|
| Persiana avvolgibile esterna             | 184    |
| Marchisetta per la protezione dal calore | 186    |
| Protezione dal sole                      | 210    |

## Esempio: GPU (Thermo 2 Plus)

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118 MK08 78x140 MK10 78x160



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del listello di copertura centrale che si desidera (per l'interno):  
2 = Per finestre bianche, 3 = Per finestre in legno laccato trasparente (p.es. EKW 4121B2)

### Finestra

| GPU 0186 | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame | 2 | 1402.- | 1581.- | 2 | 1593.- | 1749.- | 1533.- | 1653.- | 1772.- | 1988.- |
|----------|---|---|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|----------|---|---|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

### TWIN-Kit Profiset<sup>1</sup> per altezza di montaggio standard

|   |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EBW 4121B_  | Materiale di copertura profilato, distanza finestre 1,8 cm, rame | 918.-  | 957.-  | 1011.- | 988.-  | 1051.- | 1120.- | 1071.- | 1116.- | 1186.- | 1267.- |
| EBL 4121B_  | Materiali piatti di copertura, distanza finestre 1,8 cm, rame    | 918.-  | 957.-  | 1011.- | 988.-  | 1051.- | 1120.- | 1071.- | 1116.- | 1186.- | 1267.- |
| EKW 4121E_  | Materiale di copertura profilato, distanza finestre 10 cm, rame  | 834.-  | 871.-  | 919.-  | 899.-  | 955.-  | 1016.- | 972.-  | 1012.- | 1075.- | 1150.- |
| EKL 4121E_  | Materiali piatti di copertura, distanza finestre 10 cm, rame     | 834.-  | 871.-  | 919.-  | 899.-  | 955.-  | 1016.- | 972.-  | 1012.- | 1075.- | 1150.- |
| Prezzo totale TWIN modello Thermo 2 Plus 0186, 1,8 cm |  | 3761.- | 4173.- |        | 4237.- | 4618.- | 4137.- | 4422.- | 4730.- | 5243.- |        |
| Prezzo totale TWIN modello Thermo 2 Plus 0186, 10 cm  |  | 3675.- | 4081.- |        | 4141.- | 4514.- | 4038.- | 4318.- | 4619.- | 5126.- |        |

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



15°-55°

**Avvertenza:**  
15°-90° solamente con finestre con apertura a bilico

## Materiale per telaio



Plastica bianco (superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrare

|  | Thermo 2 Plus 86  |
|--|-------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri           |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^3$                             | <b>1,0</b>        |
| Valore U vetrate<br>$U_g W/(m^2K)$                                       | 0,6               |
| Valore g   | 0,44              |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore <math>R_w (C;C_w)</math></b><br>dB | <b>37 (-2;-4)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$        | 0,62/<br>0,05     |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                                 | <b>4*</b>         |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                 |
| Effetto pulente naturale   | ✓                 |
| Effetto anti-ruggiada  | ✓                 |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

## Avvertenza per gli ordini

La soluzione per la luce naturale TWIN è costituita da 2 finestre per tetti affiancate.

Esempio di ordine per:

- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK08
- Vetro Thermo 2 Plus
- Raccordo combinato prefabbricato rame per materiali profilati di copertura del tetto
- Distanza finestre 1,8 cm

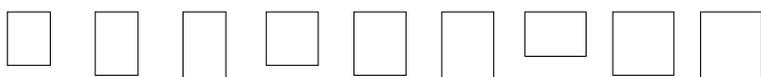
| Quantità | Prodotto        | Designazione   |
|----------|-----------------|--|
| 2x       | GPU MK08 0186   | Finestra per tetti   |
| + 1x     | EBW MK08 4121B2 | Raccordo combinato prefabbricato, per materiali profilati di collegamento del tetto incl. prodotti per montaggio e finestre bianche <sup>1</sup> |

In opzione: apposita barriera vapore BBX 0021B, vedasi pagina 170

## Avvertenze

- Per combinazione con finestre elettriche GPU e/o persiane avvolgibili esterne scegliere la soluzione per la luce naturale TWIN con distanza tra i telai maestri 10 cm. Altre distanze laterali si possono realizzare con i raccordi prefabbricati combinati (pagina 128)
- A seconda della struttura del tetto, devono essere impiegate da parte del cliente giunzioni angolari

| PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | ⌚<br>GL |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 |         |



|        |        |        |        |        |        |              |        |  |                   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--|-------------------|
| 1725.- | 2011.- | 2191.- | 1964.- | 2131.- | 2310.- | <sup>2</sup> | 2358.- |  | 2/10 <sup>5</sup> |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--|-------------------|

|        |        |        |        |        |        |        |        |  |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|
| 1213.- | 1265.- | 1340.- | 1320.- | 1358.- | 1419.- | 1382.- | 1489.- |  | 10 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|

|        |        |        |        |        |        |        |        |  |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|
| 1213.- | 1265.- | 1340.- | 1320.- | 1358.- | 1419.- | 1382.- | 1489.- |  | 10 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|

|        |        |        |        |        |        |        |        |  |   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---|
| 1099.- | 1148.- | 1217.- | 1200.- | 1235.- | 1290.- | 1255.- | 1352.- |  | 6 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---|

|        |        |        |        |        |        |        |        |  |   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---|
| 1099.- | 1148.- | 1217.- | 1200.- | 1235.- | 1290.- | 1255.- | 1352.- |  | 6 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---|

|        |        |        |        |        |        |  |        |  |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|----|
| 4663.- | 5287.- | 5722.- | 5248.- | 5620.- | 6039.- |  | 6205.- |  | 10 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|----|

|        |        |        |        |        |        |  |        |  |                   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|-------------------|
| 4549.- | 5170.- | 5599.- | 5128.- | 5497.- | 5910.- |  | 6068.- |  | 6/10 <sup>5</sup> |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|-------------------|

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> La fornitura standard comprende: raccordo combinato prefabbricato, trave di supporto per la sottostruttura, set telaio termoisolante BDx su misura incl. isolamento tra le finestre, collare impermeabilizzante BFX per l'intera soluzione, listello di copertura mediano interno

<sup>2</sup> Per le dimensioni CK02 e FK04 si prega di selezionare le finestre con apertura a bilico GGU/GGL, per la dimensione UK04 le finestre con apertura a bilico GGU/GGL o le finestre con apertura a vasistas GPL, vedasi pagina 90

<sup>3</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX

<sup>4</sup> GPU con dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3

<sup>5</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

# Soluzione per la luce naturale TRIO distanza finestre 1,8 cm e 10 cm

3 finestre affiancate per un'unica ampia superficie finestrata



## Vantaggi del prodotto

- Vista più ampia all'esterno e più penetrazione di luce
- Grazie all'assenza dei travetti sporgenti tra le finestre, sembra un'unica grande finestra dal design snello
- Ordinare con la massima semplicità e in sicurezza: tutti i prodotti integrati<sup>1</sup> con un unico numero di articolo
- Montaggio più rapido e più facile
- Installazione delle finestre per tetti affiancate (distanza tra i telai 1,8 cm o 10 cm)
- Predisposta di serie per il facile montaggio di prodotti di protezione dal calore e dal sole VELUX
- Disponibile anche con altri tipi di finestre (p.es. finestre di legno o finestre con apertura a bilico)

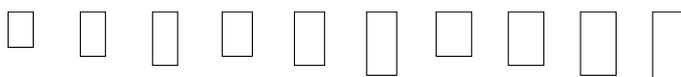
## Combinabile con

|  | Pagina |
|--|--------|
| Persiana avvolgibile esterna             | 184    |
| Marchisetta per la protezione dal calore | 186    |
| Protezione dal sole                      | 210    |

## Esempio: GPU (Thermo 2 Plus)

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del listello di copertura centrale che si desidera (per l'interno):  
**2 = Per finestre bianche, 3 = Per finestre in legno laccato trasparente (p. es. EKW 4031B2)**

### Finestra

| GPU | GPU 0086 | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, alluminio | 2 | 1242.- | 1395.- | 2 | 1405.- | 1537.- | 1354.- | 1456.- | 1557.- | 1740.- | 2/10 <sup>5</sup> |
|-----|----------|--|---|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
|-----|----------|--|---|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|

### TWIN-Kit Profiset<sup>1</sup> per altezza di montaggio standard

|  |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| EBW 4031B_   | Materiale di copertura profilato, distanza finestre 1,8 cm, alluminio | 991.-  | 1044.- | 1106.- | 1102.- | 1171.- | 1247.- | 1184.- | 1238.- | 1314.- | 1406.- | 10                |
| EBL 4031B_   | Materiali piatti di copertura, distanza finestre 1,8 cm, alluminio    | 991.-  | 1044.- | 1106.- | 1102.- | 1171.- | 1247.- | 1184.- | 1238.- | 1314.- | 1406.- | 10                |
| EKW 4031E_   | Materiale di copertura profilato, distanza finestre 10 cm, alluminio  | 937.-  | 987.-  | 1046.- | 1044.- | 1109.- | 1180.- | 1118.- | 1171.- | 1241.- | 1330.- | 6                 |
| EKL 4031E_   | Materiali piatti di copertura, distanza finestre 10 cm, alluminio     | 937.-  | 987.-  | 1046.- | 1044.- | 1109.- | 1180.- | 1118.- | 1171.- | 1241.- | 1330.- | 6                 |
| <b>Prezzo totale TRIO modello Thermo 2 Plus 0086, 1,8 cm</b> |   | 4770.- | 5291.- |        |        | 5386.- | 5858.- | 5246.- | 5606.- | 5985.- | 6626.- | 10                |
| <b>Prezzo totale TRIO modello Thermo 2 Plus 0086, 10 cm</b>  |   | 4713.- | 5231.- |        |        | 5324.- | 5791.- | 5180.- | 5539.- | 5912.- | 6550.- | 6/10 <sup>5</sup> |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



## Materiale per telaio



Plastica bianco (superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrare

|   |  | Thermo 2 Plus 86  |
|---|--|-------------------|
| Tipo di vetrata   |  | 3 vetri           |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^3$                      |  | <b>1,0</b>        |
| Valore U vetrate<br>$U_g W/(m^2K)$                                |  | 0,6               |
| Valore g  |  | 0,44              |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore</b> $R_w (C;C_w)$<br>dB     |  | <b>37 (-2;-4)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$ |  | 0,62/<br>0,05     |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                          |  | <b>4*</b>         |
| Effetto anti-rumore pioggia                                       |  | ✓                 |
| Effetto pulente naturale  |  | ✓                 |
| Effetto anti-ruggiada   |  | ✓                 |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

## Avvertenza per gli ordini

La soluzione per la luce naturale TRIO è costituita da 3 finestre per tetti affiancate.

Esempio di ordine per:

- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK08
- Vetro Thermo 2 Plus
- Raccordo combinato prefabbricato alluminio per materiali profilati di copertura del tetto
- Distanza finestre 1,8 cm

| Quantità | Prodotto        | Designazione  |
|----------|-----------------|---|
| 3x       | GPU MK08 0086   | Finestra per tetti  |
| + 1x     | EKW MK08 4031B2 | Raccordo combinato prefabbricato per materiali profilati di collegamento del tetto incl. prodotti per montaggio e finestre bianche <sup>1</sup> |

## Avvertenze

- Altre distanze laterali possono essere realizzate con il raccordo combinato prefabbricato (pagina 132)
- A seconda della struttura del tetto, devono essere impiegate da parte del cliente giunzioni angolari

## Altre versioni

| Versione       | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|----------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>EBW/EBL</b> |                 |                         |   |
| Rame           | 4131B_          |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| <b>EKW/EKL</b> |                 |                         |   |
| Rame           | 4131E_          |                         |   |

<sup>1</sup> La fornitura standard comprende: raccordo combinato prefabbricato, trave di supporto per la sottostruttura, set telaio termoisolante BDX su misura incl. isolamento tra le finestre, collare impermeabilizzante BFX per l'intera soluzione, 2 listelli di copertura per interni

<sup>2</sup> Per le dimensioni CK02 e FK04 si prega di selezionare le finestre con apertura a bilico GGU/GGL

<sup>3</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>4</sup> GPU con dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3

<sup>5</sup> Per la dimensione MK10 i tempi di consegna sono di 10 GL

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Soluzione per la luce naturale 2-IN-1

Più luce, più aria e più vista all'esterno grazie a 2 finestre semplici da installare come una sola finestra



## Vantaggi del prodotto

- La soluzione per la luce naturale 2-IN-1 garantisce più luminosità e luce naturale nella stanza
- Vista all'esterno più ampia grazie alla combinazione di 2 battenti
- Installazione semplice e veloce: 2 finestre si installano con la facilità di 1 finestra
- Accanto al battente destro con vetro fisso, si può aprire il battente sinistro (visto dall'interno)
- Modelli:
  - Battenti a bilico GGLS con comando manuale mediante maniglia in alto
  - GGLS a energia solare incl. sensore di pioggia e 1 tastiera a muro
  - Battenti a vasistas GPLS con comando manuale mediante maniglia di apertura in basso
- EDWS per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 12 cm
- EDLS per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 1,6 cm (2x 0,8 cm)

## Combinabile con

|   | Pagina |
|---|--------|
| Comandi intelligenti per GGLS solari                    | 37     |
| Persiane avvolgibili esterne solari SSLS                | 184    |
| Marchisette solari di protezione dal calore SSSS o MSLS | 186    |
| Protezione dal sole                                     | 210    |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

FFK06 127x118   FFK08 127x140   FMK06 139x118   FMK08 139x140   FPK06 155x118   FPK08 155x140   MMK06 151x118   MMK08 151x140



### Finestra

| Icona | Modello     | Descrizione   | FFK06  | FFK08  | FMK06  | FMK08  | FPK06  | FPK08  | MMK06  | MMK08  | GL                   |
|-------|-------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
|       | GGLS 2066   | Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, <b>alluminio</b>   | 1448.- | 1587.- | 1495.- | 1618.- | 1618.- | 1756.- | 1541.- | 1649.- | 6/10/15 <sup>3</sup> |
|       | GGLS 206630 | Solare, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, <b>alluminio</b>    | 2219.- | 2358.- | 2266.- | 2389.- | 2389.- | 2527.- | 2312.- | 2420.- | 6/15 <sup>4</sup>    |
|       | GPLS 2066   | Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a vasistas, <b>alluminio</b> | 1781.- | 1920.- | 1828.- | 1951.- | 1951.- | 2089.- | 1874.- | 1982.- | 6/15 <sup>4</sup>    |

### Raccordo combinato prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento (montaggio standard)

| Modello   | Descrizione  | FFK06 | FFK08 | FMK06 | FMK08 | FPK06 | FPK08 | MMK06 | MMK08 | GL                |
|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| EDWS 2000 | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDx, <b>alluminio</b> | 380.- | 401.- | 388.- | 413.- | 417.- | 437.- | 401.- | 425.- | 6/15 <sup>5</sup> |
| EDLS 2000 | Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDx, <b>alluminio</b>    | 380.- | 401.- | 388.- | 413.- | 417.- | 437.- | 401.- | 425.- | 6/15 <sup>6</sup> |
| BBX 0000  | VELUX barriera vapore  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 6                 |

### Soluzioni di protezione dal calore

| Icona | Modello    | Descrizione   | FFK06  | FFK08  | FMK06  | FMK08  | FPK06  | FPK08  | MMK06  | MMK08  | GL                  |
|-------|------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
|       | SSLS 0000S | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>alluminio</b> incluso muro pre-programmata | 1708.- | 1818.- | 1708.- | 1790.- | 1754.- | 1855.- | 1708.- | 1762.- | 8/15 <sup>7</sup>   |
|       | SSSS 0000S | Marchisetta per la protezione dal calore - oscuramento solar, <b>alluminio</b>      | 1012.- | 1078.- | 1012.- | 1061.- | 1039.- | 1099.- | 1012.- | 1044.- | 6/15 <sup>5</sup>   |
|       | MSLS 5060S | Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale solar, <b>alluminio</b>    | 822.-  | 876.-  | 822.-  | 862.-  | 844.-  | 893.-  | 822.-  | 848.-  | 6/8/15 <sup>8</sup> |
|       | ZOZ 246    | Regolatore di carica solare <sup>1</sup>  | 59.-   | 59.-   | 59.-   | 59.-   | 59.-   | 59.-   | 59.-   | 59.-   | 6                   |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso

15°–90° vale solo per GGLS



15°–55° vale solo per GPLS



## Materiale per telaio



Legno  
laccato bianco

## Vetrare

|   | Thermo 2<br>66<br>GGLS | Thermo 2<br>66<br>GPLS |
|---|------------------------|------------------------|
| Tipo di vetrata   | 3 vetri                | 3 vetri                |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^2$                                | <b>1,0</b>             | <b>1,1</b>             |
| Valore U vetrate<br>$U_g W/(m^2K)$  | 0,6                    | 0,6                    |
| Valore g  | 0,44                   | 0,44                   |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore <math>R_w (C;C_{tr})</math></b><br>dB | <b>36 (-1;-5)</b>      | <b>36 (-1;-5)</b>      |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza UV $\tau_{UV}$           | 0,62/<br>0,05          | 0,62/<br>0,05          |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                                    | <b>4</b>               | <b>4</b>               |
| Effetto anti-rumore pioggia   | ✓                      | ✓                      |
| Effetto pulente naturale  | ✓                      | ✓                      |
| Effetto anti-ruggiada   | ✓                      | ✓                      |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico,  
vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate  
per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 – 23

## Avvertenza per gli ordini

Per la soluzione per la luce naturale 2-IN-1 basta ordinare la finestra e il relativo raccordo prefabbricato in alluminio, p.es.:

| Quantità | Prodotto        | Designazione           |
|----------|-----------------|------------------------|
| 1x       | GGLS FFK08 2066 | Elemento finestra      |
| + 1x     | EDWS FFK08 2000 | Raccordo prefabbricato |

## Avvertenze

- Per tutti i componenti elettrici integrati della finestra si applica una garanzia di 5 anni. Per la finestra per tetti la garanzia è valida per 10 anni
- Le finestre solari GGLS di dimensione FFK06 – FPK08 (anche con automazione successiva attraverso il set solare di post-montaggio) per le combinazioni con SSSL, SSSS o MSLs necessitano sempre di un regolatore di carica solare ZOZ 246

## Consiglio d'installazione

Con il dispositivo di sollevamento VELUX l'installazione della soluzione per la luce naturale 2-IN-1 diventa particolarmente facile. Maggiori informazioni a pagina 103

## VELUX Soluzioni di protezione dal calore

Tutta la varietà del programma di protezione dal calore è disponibile per la soluzione per la luce naturale 2-IN-1 – secondo le proprie esigenze individuali di protezione dal calore. I pacchetti di protezione dal calore sono costituiti ciascuno da 2 persiane avvolgibili esterne/marchisette a energia solare e tastiere a muro telecomandati.



### VELUX Persiana avvolgibile esterna (SSLS)

- Protezione completa
- Riduzione del calore particolarmente efficace e oscuramento ottimale a qualsiasi ora del giorno
- Maggiore isolamento termico e anche protezione da sguardi indiscreti e dal rumore
- Lamelle resistenti alle intemperie



### VELUX Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento (SSSS)

- Protezione efficace dal calore combinata con oscuramento ottimale
- Tessuto color antracite resistente alle intemperie con effetto oscurante



### VELUX Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale (MSLS)

- Protezione efficace dal calore senza compromettere la vista all'esterno
- Tessuto traslucido resistente alle intemperie

<sup>1</sup> Per il montaggio di SSSL, SSSS o MSLs su GGLS solare per le dimensioni FFK06–FPK08 è necessario ordinare separatamente anche un regolatore di carica solare ZOZ 246

<sup>2</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>3</sup> Le dimensioni MMK06, MMK08 hanno tempi di consegna di 6 GL, le dimensioni FFK06 hanno tempi di consegna di 10 GL

<sup>4</sup> Le dimensioni MMK08 hanno tempi di consegna di 6 GL

<sup>5</sup> Le dimensioni FMK08, FPK08 hanno tempi di consegna di 15 GL

<sup>6</sup> Le dimensioni FMK06, FMK08, FPK06, FPK08 hanno tempi di consegna di 15 GL

<sup>7</sup> Le dimensioni FMK08, FPK08, MMK08 hanno tempi di consegna di 15 GL

<sup>8</sup> Le dimensioni FFK08 hanno tempi di consegna di 6 GL, le dimensioni FFK06, FPK06, FPK08 hanno tempi di consegna di 15 GL

# Soluzione per la luce naturale 3-IN-1

Più luce, più aria e più vista all'esterno grazie a 3 finestre semplici da installare come una sola finestra



## Vantaggi del prodotto

- La soluzione per la luce naturale 3-IN-1 garantisce tanta luminosità e luce naturale nella stanza
- Ampia vista all'esterno grazie alla combinazione di 3 battenti
- Installazione semplice e veloce: 3 finestre si installano facilmente come un'unica finestra
- Oltre al battente centrale a vetrata fissa, i due battenti esterni possono essere aperti indipendentemente l'uno dall'altro
- Modelli:
  - Battenti a bilico GGLS con comando manuale mediante maniglia in alto
  - GGLS a energia solare incl. sensore di pioggia e 2 tastiere a muro
  - Battenti a vasistas GPLS con comando manuale mediante maniglia di apertura in basso
- EDWS per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 12 cm
- EDLS per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 1,6 cm (2x 0,8 cm)

## Combinabile con

| Combinabile con   | Pagina |
|---|--------|
| Comandi intelligenti per GGLS solari                    | 37     |
| Persiane avvolgibili esterne solari SSLS                | 184    |
| Marchisette solari di protezione dal calore SSSS o MSLS | 186    |
| Protezione dal sole (FK06/FK08) solare o manuale        | 210    |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

FFKF06  
188x118

FFKF08  
188x140



### Finestra

|  |                    |   |        |        |    |
|--|--------------------|---|--------|--------|----|
|  | <b>GGLS 2066</b>   | Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, <b>alluminio</b>   | 2003.- | 2188.- | 6  |
|  | <b>GGLS 2166</b>   | Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, <b>rame</b>        | 2356.- | 2574.- | 15 |
|  | <b>GGLS 206630</b> | Solare, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, <b>alluminio</b>    | 3545.- | 3730.- | 15 |
|  | <b>GGLS 216630</b> | Solare, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, <b>rame</b>         | 3898.- | 4116.- | 15 |
|  | <b>GPLS 2066</b>   | Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a vasistas, <b>alluminio</b> | 2669.- | 2854.- | 6  |
|  | <b>GPLS 2166</b>   | Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a vasistas, <b>rame</b>      | 3022.- | 3240.- | 15 |

### Raccordo combinato prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento (montaggio standard)

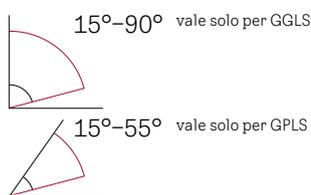
|                  |  |       |       |    |
|------------------|--|-------|-------|----|
| <b>EDWS 2000</b> | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDx, <b>alluminio</b> | 525.- | 553.- | 6  |
| <b>EDWS 2100</b> | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDx, <b>rame</b>      | 937.- | 987.- | 15 |
| <b>EDLS 2000</b> | Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDx, <b>alluminio</b>    | 525.- | 553.- | 6  |
| <b>EDLS 2100</b> | Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDx, <b>rame</b>         | 937.- | 987.- | 15 |
| <b>BBX 0000</b>  | VELUX barriera vapore  | 48.-  | 48.-  | 6  |

### Soluzioni di protezione dal calore

|                   |  |  |        |        |   |
|-------------------|--|--|--------|--------|---|
| <b>SSLS 0000S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari, <b>alluminio</b>  | 2562.-   | 2727.- | 8      |   |
|                   | <b>SSSS 0000S</b>  | Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento solar, <b>alluminio</b>   | 1518.- | 1617.- | 5 |
|                   | <b>MSLS 5060S</b>  | Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale solar, <b>alluminio</b> | 1233.- | 1314.- | 5 |
| <b>ZOZ 246</b>    | Regolatore di carica solare <sup>1</sup> (prezzo unitario)   | 59.-   | 59.-   | 5      |   |
| <b>ZOZ 251</b>    | Profili di rame per il montaggio di persiane avvolgibili esterne e marchisette solari su 3-IN-1, <b>rame</b> | 132.-  | 137.-  | 6      |   |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



## Materiale per telaio



## Vetrare

|   | Thermo 2<br>66<br>GGLS     | Thermo 2<br>66<br>GPLS     |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Tipo di vetrata   | 3 vetri                    | 3 vetri                    |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^2$                                | <b>1,1/1,0<sup>3</sup></b> | <b>1,2/1,1<sup>4</sup></b> |
| Valore U vetrate<br>$U_g W/(m^2K)$  | 0,6                        | 0,6                        |
| Valore g  | 0,51                       | 0,51                       |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore <math>R_w (C;C_{tr})</math></b><br>dB | <b>36 (-1;-5)</b>          | <b>36 (-1;-5)</b>          |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza UV $\tau_{UV}$           | 0,71/<br>0,05              | 0,71/<br>0,05              |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                                    | <b>4</b>                   | <b>4</b>                   |
| Effetto anti-rumore pioggia   | ✓                          | ✓                          |
| Effetto pulente naturale  | ✓                          | ✓                          |
| Effetto anti-ruggiada   | ✓                          | ✓                          |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

## Avvertenza per gli ordini

Per la soluzione per la luce naturale 3-IN-1 basta ordinare la finestra e il relativo raccordo prefabbricato in rame, p.es.:

| Quantità | Prodotto         | Designazione           |
|----------|------------------|------------------------|
| 1x       | GGLS FFKF08 2166 | Elemento finestra      |
| + 1x     | EDWS FFKF08 2100 | Raccordo prefabbricato |

## Avvertenze

- Per tutti i componenti elettrici integrati della finestra si applica una garanzia di 5 anni. Per la finestra per tetti la garanzia è valida per 10 anni
- Le finestre solari GGLS (anche con automazione successiva attraverso il set solare di post-montaggio) per le combinazioni con SSLS, SSSS o MSLS necessitano sempre di un regolatore di carica solare ZOZ 246 per ogni motore della finestra
- SSLS, SSSS e MSLS sono combinabili solo con la soluzione illuminotecnica 3-IN-1 contrassegnata con FFKF06 o FFKF08. Non combinabili con WK06
- Per il montaggio di SSLS, SSSS o MSLS su 3-IN-1 in rame occorre ordinare anche un set di profili in rame ZOZ 251

## VELUX Soluzioni di protezione dal calore

Tutta la varietà del programma di protezione dal calore è disponibile per la soluzione per la luce naturale 3-IN-1 - secondo le proprie esigenze individuali di protezione dal calore. I pacchetti di protezione dal calore sono costituiti ciascuno da 3 persiane avvolgibili esterne/marchisette a energia solare e tastiere a muro telecomandati.



### VELUX Persiane avvolgibili esterna (SSLS)

- Protezione completa
- Riduzione del calore particolarmente efficace e oscuramento ottimale a qualsiasi ora del giorno
- Maggiore isolamento termico e anche protezione da sguardi indiscreti e dal rumore
- Lamelle resistenti alle intemperie



### VELUX Marchisetta per la protezione dal calore - oscuramento (SSSS)

- Protezione efficace dal calore combinata con oscuramento ottimale
- Tessuto color antracite resistente alle intemperie con effetto oscurante



### VELUX Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale (MSLS)

- Protezione efficace dal calore senza compromettere la vista all'esterno
- Tessuto traslucido resistente alle intemperie

<sup>1</sup> Per il montaggio della protezione solare dal calore su 1x GGLS solare, è necessario ordinare anche 2 regolatori di carica solare ZOZ 246

<sup>2</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>3</sup> FFKF06: 1,1/FFKF08; 1,0

<sup>4</sup> FFKF06: 1,2/FFKF08; 1,1

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Soluzione per la luce naturale LUCERNARIO con elemento supplementare pendenza del tetto

Finestre per tetti a tutta altezza per una migliore vista all'esterno e più superficie di luce dal pavimento fino quasi al soffitto



## Vantaggi del prodotto

- Combinazione di una finestra con elemento supplementare a vetrata fissa per una maggiore penetrazione di luce e vista all'esterno nei tetti con pendenza continua
- Superfici vetrate quasi continue grazie a raccordi sottili. La finestra del tetto e l'elemento supplementare vengono collegati tra loro direttamente con telaio maestro contro telaio maestro
- Montaggio più rapido e più facile
- Rivestimento interno VELUX da abbinare a pagina 173
- Predisposta di serie per il facile montaggio di prodotti di protezione dal calore e dal sole VELUX
- Disponibile anche con altri tipi di finestre (p.es. finestra di legno o finestra con apertura a bilico) e versioni con raccordo prefabbricato (alluminio, zinco di titanio)

## Combinabile con

| Combinabile con                              | Pagina   |
|--|----------|
| Persiane avvolgibili esterne elettriche SMG  | 184      |
| Marchisette solari di protezione dal calore  |          |
| Oscuramento SSI o Luce naturale MSI          | 186, 188 |
| Marchisette manuali di protezione dal calore |          |
| MHL e MAG                                    | 188      |
| Protezione dal sole                          | 210      |
| Zanzariere                                   | 228      |

## Esempio: GPU + GIU (Thermo 2 Plus)

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



### Finestra sopra

| GPU 0186 | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06   | FK08   | MK04   | MK06   | MK08   | MK10   |
|----------|---|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |   |      |      |      |      | 1593.- | 1749.- | 1533.- | 1653.- | 1772.- | 1988.- |

### Finestra sopra: Raccordi prefabbricati/BDX (montaggio standard)

| EDW 2100 | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06  | FK08  | MK04  | MK06  | MK08  | MK10  |
|----------|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |  |      |      |      |      | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

### Finestra sotto

| GIU 0166 | Thermo 2, Elemento supplementare con vetrata fissa, rame | FK34 |      |      | MK34  |      |       |  |  |  |
|----------|--|------|------|------|-------|------|-------|--|--|--|
|          |  | CK02 | CK04 | CK06 | FK04  | FK06 | FK08  |  |  |  |
|          |  |      |      |      | 875.- |      | 996.- |  |  |  |

### Finestra sotto: Raccordi prefabbricati/BDX (montaggio standard)

| ETW 2100 | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame | FK34  |       | MK34  |       |
|----------|--|-------|-------|-------|-------|
|          |  | WK34  | WK34  | WK34  | WK34  |
|          |  | 206.- | 206.- | 206.- | 206.- |

|                                 |  |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Prezzo totale LUCERNARIO</b> |  | 3004.- | 3183.- | 3075.- | 3208.- | 3351.- | 3594.- |
|---------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



## Materiale per telaio



Plastica bianco (superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrare GPU

|   | Thermo 2 Plus 86     |
|---|----------------------|
| Tipo di vetrata   | 3 vetri              |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2K)^1$                    | <b>1,0</b>           |
| Valore U vetrate<br>$U_g W / (m^2K)$                              | 0,6                  |
| Valore g  | 0,44                 |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore</b> $R_w (C;C_{tr})$<br>dB  | <b>37 (-2;-4)</b>    |
| Trasmissione della luce $\tau_v /$<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05        |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                          | <b>4<sup>2</sup></b> |
| Effetto anti-rumore pioggia                                       | ✓                    |
| Effetto pulente naturale  | ✓                    |
| Effetto anti-ruggiada   | ✓                    |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

## Vetrare GIU

|   | Thermo 2 70       |
|---|-------------------|
| Tipo di vetrata   | 3 vetri           |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2K)^1$                    | <b>1,0</b>        |
| Valore U vetrate<br>$U_g W / (m^2K)$                              | 0,6               |
| Valore g  | 0,44              |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore</b> $R_w (C;C_{tr})$<br>dB  | <b>37 (-2;-4)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v /$<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05     |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                          | <b>4</b>          |
| Effetto anti-rumore pioggia                                       | ✓                 |
| Effetto pulente naturale  | ✓                 |
| Effetto anti-ruggiada   | ✓                 |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

| PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | ⌚  |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----|
| 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 | GL |
|        |        |        |         |         |         |        |         |         |    |

|             |             |             |             |             |             |             |             |  |                   |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------------|
| 1725.-      | 2011.-      | 2191.-      | 1964.-      | 2131.-      | 2310.-      |             | 2358.-      |  | 2/10 <sup>3</sup> |
| 387.-       | 404.-       | 428.-       | 418.-       | 428.-       | 445.-       |             | 476.-       |  | 2/10 <sup>3</sup> |
| <b>PK34</b> |             |             | <b>SK34</b> |             |             | <b>UK34</b> |             |  |                   |
|             | 1129.-      |             |             | 1240.-      |             |             | 1351.-      |  | 10                |
| <b>WK34</b> | <b>WK34</b> | <b>WK34</b> | <b>WK34</b> | <b>WK34</b> | <b>WK34</b> |             | <b>WK34</b> |  |                   |
| 206.-       | 206.-       | 206.-       | 206.-       | 206.-       | 206.-       |             | 206.-       |  | 15                |
| 3447.-      | 3750.-      | 3954.-      | 3828.-      | 4005.-      | 4201.-      |             | 4391.-      |  | 15                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Avvertenza per gli ordini

La soluzione per la luce naturale LUCERNARIO è costituita da 1 finestra per tetti sopra e 1 elemento supplementare sotto.

Esempio di ordine per:

- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK06
- Vetro Thermo 2 Plus
- Raccordo prefabbricato in rame per materiali profilati di copertura del tetto

| Quantità | Prodotto      | Designazione  |
|----------|---------------|---|
| 1x       | GPU MK06 0186 | Finestra per tetti per sopra                            |
| + 1x     | EDW MK06 2100 | Raccordi prefabbricati con BDX                          |
| + 1x     | GIU MK34 0166 | Elemento supplementare per sotto                        |
| + 1x     | ETW WK34 2100 | Raccordo prefabbricato per ampliamento di GIU incl. BDX |

## Avvertenza

- Per le combinazioni di una soluzione per la luce naturale LUCERNARIO con le finestre elettriche GPU sono compatibili unicamente le marchisette SSI o MSI (+ ZOZ 229S)

<sup>1</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX  
<sup>2</sup> GPU con dimensione PK10. Classe di impermeabilità all'aria 3  
<sup>3</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

# Soluzione per la luce naturale LUCERNARIO con elemento supplementare facciata

Finestre per tetti a tutta altezza per una migliore vista all'esterno e più superficie di luce dal pavimento fino quasi al soffitto



## Vantaggi del prodotto

- Combinazione di una finestra con elemento supplementare (VIU: vetro fisso, VFE: con funzione a ribalta) per una maggiore penetrazione di luce e vista all'esterno nei tetti con parete bassa
- Superfici vetrate quasi continue grazie a raccordi sottili. La finestra del tetto e l'elemento supplementare vengono collegati tra loro direttamente con telaio maestro contro telaio maestro
- La soluzione per la luce naturale può anche essere utilizzata in tetti con inclinazione continua. Ciò crea un'apertura del tetto esteticamente accattivante
- Predisposta di serie per il facile montaggio di prodotti di protezione dal calore e dal sole VELUX
- Disponibile anche con altri tipi di finestre (p. es. finestra di legno o finestra con apertura a bilico) e versioni con raccordo prefabbricato (alluminio, zinco titanio)

## Combinabile con

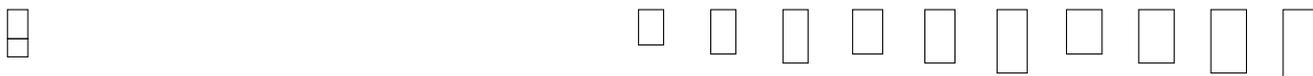
| Combinabile con   | Pagina |
|---|--------|
| Persiane avvolgibili esterne per elemento superiore         | 184    |
| Marchisette di protezione dal calore per elemento superiore | 186    |
| Protezione dal sole   | 210    |
| Zanzariere  | 228    |

## Esempio: GPU + VIU (Thermo 2 Plus)

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118 MK08 78x140 MK10 78x160



### Finestra sopra

|  |  |  |  |  |  |  |        |        |        |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--|--|
|  GPU 0186 | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vastistas, rame |  |  |  |  |  | 1533.- | 1653.- | 1772.- |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--|--|

### Finestra sotto

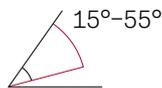
|          |  |  |  |  |  |  |        |        |        |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--|--|
| VIU 0166 | Thermo 2, elemento supplementare con vetrata fissa, rame |  |  |  |  |  | 1019.- | 1019.- | 1019.- |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--|--|

### Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento (montaggio standard)

|                       |   |  |  |  |  |  |       |       |       |  |  |
|-----------------------|---|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|--|--|
| EFW 0112 <sup>s</sup> | Materiale di copertura profilato, rame        |  |  |  |  |  | 371.- | 386.- | 412.- |  |  |
| BDX 2000              | Set telaio termoisolante per singole finestre |  |  |  |  |  | 100.- | 104.- | 109.- |  |  |

|   |  |  |  |  |  |  |        |        |        |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--|--|
| <b>Prezzo totale LUCERNARIO con elemento supplementare facciata</b> |  |  |  |  |  |  | 3023.- | 3162.- | 3312.- |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--|--|

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



**Avvertenza:**  
15°-55° für das obere Fenster (raccordo prefabbricato EFJ/EFN: 20°-55°); 90° per l'elemento della parete

## Materiale per telaio



Plastica bianco (superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrare GPU

|   | Thermo 2 Plus 86     |
|---|----------------------|
| Tipo di vetrata   | 3 vetri              |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2 K)^1$                             | <b>1,0</b>           |
| Valore U vetrate<br>$U_g W / (m^2 K)$                                       | 0,6                  |
| Valore g  | 0,44                 |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore <math>R_w (C,C_{tr})</math></b><br>dB | <b>37 (-2;-4)</b>    |
| Trasmissione della luce $\tau_v /$<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$           | 0,62 /<br>0,05       |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                                    | <b>4<sup>2</sup></b> |
| Effetto anti-rumore pioggia   | ✓                    |
| Effetto pulente naturale  | ✓                    |
| Effetto anti-ruggiada   | ✓                    |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

## Vetrare VIU

|   | Thermo 2 66       |
|---|-------------------|
| Tipo di vetrata   | 3 vetri           |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2 K)^3$                             | <b>1,0</b>        |
| Valore U vetrate<br>$U_g W / (m^2 K)$                                       | 0,6               |
| Valore g  | 0,44              |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore <math>R_w (C,C_{tr})</math></b><br>dB | <b>37 (-2;-4)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v /$<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$           | 0,62 /<br>0,05    |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                                    | <b>4</b>          |
| Effetto anti-rumore pioggia   | ✓                 |
| Effetto pulente naturale  | ✓                 |
| Effetto anti-ruggiada   | ✓                 |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

## Avvertenza per gli ordini

La soluzione per la luce naturale LUCERNARIO PER PARETE è costituita da 1 finestra per tetti sopra e 1 elemento supplementare sotto.

Esempio di ordine per:

- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK08
- Vetro Thermo 2 Plus
- Raccordo prefabbricato in rame per materiali profilati di copertura del tetto

| Quantità | Prodotto                   | Designazione                                      |
|----------|----------------------------|---|
| 1x       | GPU MK08 0186              | Finestra per tetti per sopra                      |
| + 1x     | VIU MK35 0166              | Elemento supplementare per sotto                  |
| + 1x     | EFW MK08 0112 <sup>5</sup> | Raccordo prefabbricato                            |
| + 1x     | BDX MK08 2000              | Set telaio termoisolante per finestra soprastante |

## Avvertenza

- Il raccordo prefabbricato per EFW corrisponde al raccordo prefabbricato singolo EDW, però con ulteriori lamiere per una chiusura tetto/facciata perfetta. Il collegamento per l'elemento supplementare VIU/VFE nella facciata è a cura del cliente

<sup>1</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

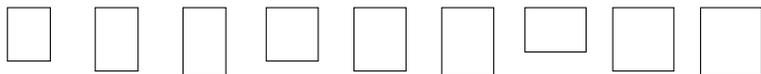
<sup>2</sup> GPU con dimensione PK10. Classe di impermeabilità all'aria 3

<sup>3</sup> Tempi di consegna 10 GL per dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

<sup>4</sup> Tempi di consegna 6 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

<sup>5</sup> Disponibile fino a settembre 2025. EFW successivamente disponibile solo includendo BDX e BFX, vedasi pagina 164

| PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | ⌚  |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----|
| 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 | GL |



|  |  |             |             |             |             |  |             |  |                   |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|--|-------------------|
|  |  | 2191.-      | 1964.-      | 2131.-      | 2310.-      |  | 2358.-      |  | 2/10 <sup>3</sup> |
|  |  | <b>PK35</b> | <b>SK35</b> | <b>SK35</b> | <b>SK35</b> |  | <b>UK35</b> |  |                   |
|  |  | 1151.-      | 1262.-      | 1262.-      | 1262.-      |  | 1373.-      |  | 10                |
|  |  | <b>PK10</b> | <b>SK06</b> | <b>SK08</b> | <b>SK10</b> |  | <b>UK08</b> |  |                   |
|  |  | 467.-       | 456.-       | 467.-       | 486.-       |  | 519.-       |  | 6                 |
|  |  | 118.-       | 113.-       | 118.-       | 124.-       |  | 123.-       |  | 6                 |
|  |  | 3927.-      | 3795.-      | 3978.-      | 4182.-      |  | 4373.-      |  | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Soluzione per la luce naturale TANDEM

Molta luce naturale grazie al posizionamento delle finestre per tetti sovrapposte



## Vantaggi del prodotto

- Combinazione di 2 finestre sovrapposte con almeno 100 mm di distanza tra i telai maestri, per combinazione con persiane avvolgibili esterne o marchisette per la protezione dal calore almeno 25 cm
- Garantisce un'esperienza abitativa di ampio respiro, con tanta luce naturale e vista all'esterno oltre alle migliori condizioni per una ventilazione ottimale
- Predisposta di serie per il facile montaggio di prodotti di protezione dal calore e dal sole VELUX
- Disponibile anche con altri tipi di finestre (p.es. finestre di legno) e versioni con raccordo prefabbricato (alluminio, zinco di titanio). Si possono combinare anche finestre con lunghezze diverse

## Combinabile con

| Combinabile con                          | Pagina |
|--|--------|
| Comandi intelligenti                     | 37     |
| Persiana avvolgibile esterna             | 184    |
| Marchisetta per la protezione dal calore | 186    |
| Protezione dal sole                      | 210    |
| Zanzariere                               | 228    |

## Esempio: GGU Elettrico + GPU (Thermo 2 Plus)

| Designazione delle dimensioni delle finestre  | CK02              | CK04   | CK06   | FK04   | FK06   | FK08   | MK04   | MK06   | MK08   | MK10   |        |
|---|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm  | 55x78             | 55x98  | 55x118 | 66x98  | 66x118 | 66x140 | 78x98  | 78x118 | 78x140 | 78x160 |        |
|   |                   |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti (E,J). E = 10 cm, J = 25 cm (p.es. EKW 2107MJ) |                   |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Finestra sopra</b>   |                   |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|   | <b>GGU 018621</b> | Elettrico, Thermo 2 Plus, finestra con apertura a bilico, con sistema di comando, motore, sensore di pioggia, rame |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|   |                   | 1606.-   | 1654.- | 1833.- | 1749.- | 1845.- | 2001.- | 1785.- | 1905.- | 2024.- | 2240.- |
| <b>Finestra sotto</b>   |                   |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|   | <b>GPU 0186</b>   | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|   |                   | 2  | 1402.- | 1581.- | 2      | 1593.- | 1749.- | 1533.- | 1653.- | 1772.- | 1988.- |
| <b>Raccordo prefabbricato/BDX (montaggio standard)</b>  |                   |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|   | <b>EDW 2100</b>   | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|   |                   | 289.-  | 299.-  | 316.-  | 309.-  | 330.-  | 353.-  | 340.-  | 353.-  | 377.-  | 404.-  |
|   | <b>EKW 2107M_</b> | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|   |                   | 318.-  | 329.-  | 348.-  | 340.-  | 362.-  | 389.-  | 374.-  | 389.-  | 415.-  | 445.-  |
| <b>Prezzo totale TANDEM con finestra per tetti Thermo 2 Plus, 018621/0186</b>   |                   |  | 3684.- | 4078.- |        | 4130.- | 4492.- | 4032.- | 4300.- | 4588.- | 5077.- |

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



15°-55°

**Avvertenza:**  
15°-90° solamente con finestre con apertura a bilico

## Materiale per telaio



Plastica bianco (superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrate

|   |  | Thermo 2 Plus 86  |
|---|--|-------------------|
| Tipo di vetrata   |  | 3 vetri           |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^6$                      |  | <b>1,0</b>        |
| Valore U vetrate<br>$U_g W/(m^2K)$                                |  | 0,6               |
| Valore g  |  | 0,44              |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore</b> $R_w (C;C_{tr})$<br>dB  |  | <b>37 (-2;-4)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$ |  | 0,62/<br>0,05     |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                          |  | <b>4*</b>         |
| Effetto anti-rumore pioggia                                       |  | ✓                 |
| Effetto pulente naturale  |  | ✓                 |
| Effetto anti-ruggiada   |  | ✓                 |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

## Avvertenza per gli ordini

La soluzione per la luce naturale TANDEM è costituita da 2 finestre per tetti sovrapposte.

Esempio di ordine per:

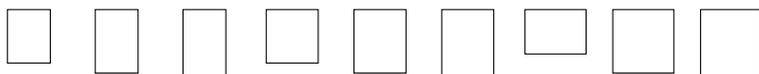
- Finestre elettriche con apertura a bilico in materiale sintetico
- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK08
- Vetro Thermo 2 Plus
- Raccordo combinato prefabbricato in rame per materiali profilati di copertura del tetto
- Distanza tra i telai 25 cm

| Quantità | Prodotto        | Designazione   |
|----------|-----------------|--|
| 1x       | GGU MK08 018621 | Finestra per tetti per sopra   |
| + 1x     | GPU MK08 0186   | Finestra per tetti per sotto   |
| + 1x     | EDW MK08 2100   | Raccordi prefabbricati con set telaio termoisolante per finestra inferiore |
| + 1x     | EKW MK08 2107MJ | Raccordi prefabbricati con set telaio termoisolante per finestra superiore |

## Avvertenze

- Per l'installazione di soluzioni di protezione dal calore (persiane avvolgibili esterne solari/elettriche o marchisette di protezione dal calore) è necessaria una distanza tra i telai di almeno 25 cm
- Per una vista libera all'esterno fare attenzione alla corretta misura e disposizione delle finestre

PK06 94x118   PK08 94x140   PK10 94x160   SK06 114x118   SK08 114x140   SK10 114x160   UK04 134x98   UK08 134x140   UK10 134x160   (L) GL



1977.-   2263.-   2443.-   2216.-   2383.-   3   2323.-   2610.-   3   2/10<sup>4</sup>

1725.-   2011.-   2191.-   1964.-   2131.-   2310.-   1   2358.-   2   2/10<sup>5</sup>

387.-   404.-   428.-   418.-   428.-   445.-   442.-   476.-   510.-   2/10<sup>5</sup>

426.-   445.-   471.-   460.-   471.-   490.-   486.-   523.-   561.-   10

4515.-   5123.-   5533.-   5058.-   5413.-   5967.-   6/10<sup>5</sup>

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Per la dimensione UK04 si prega di scegliere una combinazione di finestre con apertura a bilico GGU/GGL o di finestra con apertura a bilico GGL e finestra con apertura a vasistas GPL

<sup>2</sup> Per le dimensioni CK02, FK04 e UK10 si prega di scegliere le finestre con apertura a bilico

<sup>3</sup> Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie.

Prezzo e tempi di consegna su richiesta

<sup>4</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

<sup>5</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

<sup>6</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>7</sup> GGU/GPU nella dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3

1 Prodotti automatici

2 Soluzioni per la luce naturale

3 Finestre per tetti, Accessori

4 Modemizzazione, Sostituzione

5 Prodotti per il montaggio

6 Rivestimento interno

7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8 Protezione dal sole, dal zanzariera

9 Soluzioni per tetti piani

10 Sun-Tunnel

11 Finestre EFC

12 Servizi

13 Ulteriori informazioni

# Soluzione per la luce naturale QUATTRO

Straordinaria combinazione per un'esperienza abitativa di ampio respiro nonché ottime condizioni per una ventilazione ideale



## Vantaggi del prodotto

- Combinazione di 4 finestre affiancate e sovrapposte per tanta luce naturale e una migliore vista all'esterno verso il basso
- Adatta per distanze tra i telai da 10 a 16 cm affiancati grazie alla grondaia intermedia flessibile (per altezza di montaggio standard, linea rossa)
- Predisposta di serie per il facile montaggio di prodotti di protezione dal calore e dal sole VELUX
- Disponibile anche con altri tipi di finestre (p. es. finestre di legno) e versioni con raccordo prefabbricato (alluminio, zinco di titanio)
- Le finestre in posizione sovrapposta possono avere anche diverse lunghezze

## Combinabile con

| Combinabile con                          | Pagina |
|--|--------|
| Comandi intelligenti                     | 37     |
| Persiana avvolgibile esterna             | 184    |
| Marchisetta per la protezione dal calore | 186    |
| Protezione dal sole                      | 210    |

## Esempio: GGU Elettrico + GPU (Thermo 2 Plus)

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

| CK02  | CK04  | CK06   | FK04  | FK06   | FK08   | MK04  | MK06   | MK08   | MK10   |
|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 |



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti (E,J). E = 10 cm, J = 25 cm (p. es. EKW 2104MJ)

### Finestra sopra

| GGU 018621 | Elettrico, Thermo 2 Plus, finestra con apertura a bilico, con sistema di comando, motore, sensore di pioggia, rame | 1606.- | 1654.- | 1833.- | 1749.- | 1845.- | 2001.- | 1785.- | 1905.- | 2024.- | 2240.- |
|------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

### Finestra sotto

| GPU 0186 | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame | 2 | 1402.- | 1581.- | 2 | 1593.- | 1749.- | 1533.- | 1653.- | 1772.- | 1988.- |
|----------|---|---|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |   |   |        |        |   |        |        |        |        |        |        |

### Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento (montaggio standard)

|            |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EKW 2121M  | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame | 578.- | 598.- | 632.- | 618.- | 660.- | 706.- | 680.- | 706.- | 754.- | 808.- |
| EKW 2104M_ | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- | 415.- | 445.- |
| EKW 2106M_ | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- | 415.- | 445.- |

Prezzo totale QUATTRO Thermo 2 Plus, 018621/0186

|  |  |        |        |  |        |        |        |        |        |         |
|--|--|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|  |  | 7368.- | 8156.- |  | 8260.- | 8984.- | 8064.- | 8600.- | 9176.- | 10154.- |
|--|--|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|



### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



### Materiale per telaio



### Vetrare

|   |                    |
|---|--------------------|
|   | Thermo 2 Plus 86   |
| Tipo di vetrata   | 3 vetri            |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2 K)^3$                   | <b>1,0</b>         |
| Valore U vetrate<br>$U_g W / (m^2 K)$                             | 0,6                |
| Valore g  | 0,44               |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore</b> $R_w (C; C_{tr})$<br>dB | <b>37 (-2; -4)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v /$<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05      |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                          | <b>4*</b>          |
| Effetto anti-rumore pioggia                                       | ✓                  |
| Effetto pulente naturale  | ✓                  |
| Effetto anti-ruggiada   | ✓                  |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

### Avvertenza per gli ordini

La soluzione per la luce naturale QUATTRO è costituita da 2 finestre per tetti sopra e 2 finestre per tetti sotto.

Esempio di ordine per:

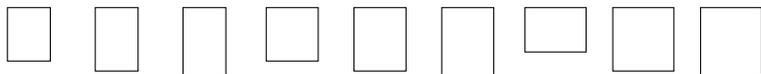
- Finestre elettriche con apertura a bilico in materiale sintetico
- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK06
- Vetro Thermo 2 Plus
- Raccordo combinato prefabbricato in rame per materiali profilati di copertura del tetto
- Distanza tra i telai affiancati 10 - 16 cm, sovrapposti 25 cm

| Quantità | Prodotto        | Designazione  |
|----------|-----------------|---|
| 2x       | GGU MK06 018621 | Finestra per tetti, elettrica sopra   |
| + 2x     | GPU MK06 0186   | Finestra per tetti, sotto   |
| + 1x     | EKW MK06 2121M  | Raccordo combinato prefabbricato incl. set telaio termoisolante                 |
| + 1x     | EKW MK06 2104MJ | Raccordo prefabbricato - elemento di ampliamento incl. set telaio termoisolante |
| + 1x     | EKW MK06 2106MJ | Raccordo prefabbricato - elemento di ampliamento incl. set telaio termoisolante |

### Avvertenza

- Per l'installazione di soluzioni di protezione dal calore (persiane avvolgibili esterne, marchisette di protezione dal calore) è necessaria una distanza tra i telai di almeno 25 cm

|                |                |                |                 |                 |                 |                |                 |                 |         |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|
| PK06<br>94x118 | PK08<br>94x140 | PK10<br>94x160 | SK06<br>114x118 | SK08<br>114x140 | SK10<br>114x160 | UK04<br>134x98 | UK08<br>134x140 | UK10<br>134x160 | ⌚<br>GL |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|



|        |         |         |         |         |        |        |         |        |                   |
|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|-------------------|
| 1977.- | 2263.-  | 2443.-  | 2216.-  | 2383.-  | 3      | 2323.- | 2610.-  | 3      | 2/10 <sup>7</sup> |
| 1725.- | 2011.-  | 2191.-  | 1964.-  | 2131.-  | 2310.- | 1      | 2358.-  | 2      | 2/10 <sup>4</sup> |
| 774.-  | 808.-   | 856.-   | 836.-   | 856.-   | 890.-  | 884.-  | 952.-   | 1020.- | 6                 |
| 426.-  | 445.-   | 471.-   | 460.-   | 471.-   | 490.-  | 486.-  | 523.-   | 561.-  | 6                 |
| 426.-  | 445.-   | 471.-   | 460.-   | 471.-   | 490.-  | 486.-  | 523.-   | 561.-  | 6                 |
| 9030.- | 10246.- | 11066.- | 10116.- | 10826.- |        |        | 11934.- |        | 6/10 <sup>4</sup> |

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Per la dimensione UK04 si prega di scegliere una combinazione di finestre con apertura a bilico GGU/GGL o di finestra con apertura a bilico GGL e finestra con apertura a vasistas GPL  
<sup>2</sup> Per le dimensioni CK02, FK04 e UK10 si prega di scegliere le finestre con apertura a bilico  
<sup>3</sup> Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta  
<sup>4</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10  
<sup>5</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX  
<sup>6</sup> GGU/GPU nella dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3  
<sup>7</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Soluzione per la luce naturale ESPACE abbaino

Combinazione di finestre tipo abbaino per più altezza libera e più penetrazione di luce



## Vantaggi del prodotto

- Più spazio e altezza libera grazie al telaio inchiodato combinato (differenza di inclinazione del tetto +10°) incl. trave ad angolo vivo – ideale per tetti a inclinazione piana
- Vista più ampia all'esterno e più penetrazione di luce
- Installazione delle finestre per tetti affiancate con 10 cm di distanza tra i telai
- Predisposta di serie per il facile montaggio di prodotti di protezione dal calore e dal sole VELUX
- Disponibile anche con altri tipi di finestre (p. es. finestre di legno o finestre con apertura a bilico) e versioni con raccordo prefabbricato (alluminio, zinco di titanio)
- Possibile anche come installazione singola o combinazione da tre, vedasi pagina 156

## Combinabile con

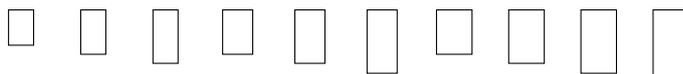
| Combinabile con                          | Pagina |
|--|--------|
| Persiana avvolgibile esterna             | 184    |
| Marchisetta per la protezione dal calore | 186    |
| Protezione dal sole                      | 210    |

## Esempio: GPU (Thermo 2 Plus)

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



### Finestra

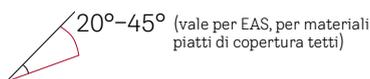
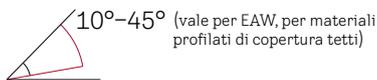
| Finestra | GPU 0186 | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06   | FK08   | MK04   | MK06   | MK08   | MK10   |
|----------|----------|---|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |          |   |      |      |      |      | 1593.- | 1749.- | 1533.- | 1653.- | 1772.- | 1988.- |

### Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento

|           |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EAW 6121E | Materiale di copertura profilato, termoisolato, con mantella d'allacciamento BFX, rame |  |  |  |  |  | 1587.- | 1701.- | 1636.- | 1701.- | 1816.- | 1947.- |
| EAS 6121E | Materiale di copertura profilato, termoisolato, con mantella d'allacciamento BFX, rame |  |  |  |  |  | 1587.- | 1701.- | 1636.- | 1701.- | 1816.- | 1947.- |

|  |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |        |        |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Prezzo totale ESPACE Thermo 2 Plus, 0186 |  |  |  |  |  |  | 4773.- | 5199.- | 4702.- | 5007.- | 5360.- | 5923.- |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



### Avvertenza:

Da 46° a 65° su richiesta con finestra con apertura a vasistas.

Da 66° a 75° esclusivamente con finestra con apertura a bilico.

## Materiale per telaio



Plastica bianco (superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrare

| Thermo 2 Plus 86   |                   |
|--|-------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri           |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^1$                             | <b>1,0</b>        |
| Valore U vetrate<br>$U_g W/(m^2K)$                                       | 0,6               |
| Valore g   | 0,44              |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore <math>R_w (C;C_w)</math></b><br>dB | <b>37 (-2;-4)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$        | 0,62/<br>0,05     |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                                 | <b>4²</b>         |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                 |
| Effetto pulente naturale   | ✓                 |
| Effetto anti-ruggiada  | ✓                 |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

## Avvertenza per gli ordini

La soluzione per la luce naturale ESPACE abbaino è costituita da 2 finestre per tetti affiancate

Esempio di ordine per:

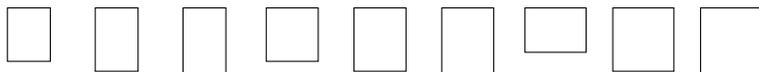
- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK08
- Vetro Thermo 2 Plus
- Telaio inchiovetato combinato in rame per materiali profilati di copertura del tetto
- Distanza tra i telai 10 cm

| Quantità | Prodotto       | Designazione  |
|----------|----------------|---|
| 2x       | GPU MK08 0186  | Finestra per tetti  |
| + 1x     | EAW MK08 6121E | Telaio inchiovetato combinato termoisolato, incl. collare impermeabilizzante BFX e trave ad angolo vivo |

## Avvertenze

- Il rivestimento interno deve essere realizzato dal cliente
- Barriera vapore ordinabile separatamente
- Non abbinabile con telaio termoisolante BDx
- In caso di utilizzo di finestre per tetti di tipo GPU/GPL con inclinazione >55° incl. inchiovetatura, indicarlo nell'ordine

PK06 94x118   PK08 94x140   PK10 94x160   SK06 114x118   SK08 114x140   SK10 114x160   UK04 134x98   UK08 134x140   UK10 134x160   ⌚ GL



1725.-   2011.-   2191.-   1964.-   2131.-   2310.-   2358.-   2/10<sup>3</sup>

1865.-   1947.-   2061.-   2012.-   2061.-   2143.-   2290.-   20

1865.-   1947.-   2061.-   2012.-   2061.-   2143.-   2290.-   20

5315.-   5969.-   6443.-   5940.-   6323.-   6763.-   7006.-   20

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX

<sup>2</sup> GPU con dimensione PK10. Classe di impermeabilità all'aria 3

<sup>3</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

1 Prodotti automatici

2 Soluzioni per la luce naturale

3 Finestre per tetti, Accessori

4 Modernizzazione, Sostituzione

5 Prodotti per il montaggio

6 Rivestimento interno

7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8 Protezione dal sole, dal zanzariera

9 Soluzioni per tetti piani

10 Sun-Tunnel

11 Finestre EFC

12 Servizi

13 Ulteriori informazioni

# Soluzione per la luce naturale PANORAMA abbaino

Generosa combinazione di finestre simile a un abbaino per molto più spazio, anche in altezza



## Vantaggi del prodotto

- Combinazione ottimale di ampia illuminazione naturale, affaccio panoramico ed evidente guadagno di spazio
- Superfici vetrate quasi continue grazie ai sottili raccordi tra le finestre affiancate (distanza tra i telai maestri: 1,8 cm)
- Predisposta di serie per facilitare il montaggio delle marchisette solari di protezione dal calore VELUX e dei prodotti di protezione dal sole interni VELUX
- Le finestre sottostanti sono più ripide di 20° e le finestre superiori sono 20° più piane del tetto
- Disponibile anche con altri tipi di finestre (p.es. finestre di legno e finestre solari/elettriche) e modelli con raccordo prefabbricato (alluminio, zinco di titanio)

## Combinabile con

|  | Pagina |
|--|--------|
| Marchisetta per la protezione dal calore | 186    |
| Protezione dal sole                      | 210    |

## Esempio: Soluzione per la luce naturale PANORAMA abbaino 2x 2 GGU + GPU (Thermo 2 Plus)

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

**MK06** 78x118    **PK06** 94x118    **SK06** 114x118



### Finestra sopra

|   |  |        |        |        |   |
|---|--|--------|--------|--------|---|
|  <b>GGU 0186</b> | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a bilico, <b>rame</b> | 1315.- | 1387.- | 1626.- | 2 |
|---|--|--------|--------|--------|---|

### Finestra sotto

|   |  |        |        |        |                   |
|---|--|--------|--------|--------|-------------------|
|  <b>GPU 0186</b> | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, <b>rame</b> | 1653.- | 1725.- | 1964.- | 2/10 <sup>5</sup> |
|---|--|--------|--------|--------|-------------------|

### Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento

|                   |   |        |        |        |    |
|-------------------|---|--------|--------|--------|----|
| <b>EBW 2122BK</b> | Materiale di copertura profilato, termoisolato, con mantella d'allacciamento BFX, <b>rame</b> | 3596.- | 3738.- | 3890.- | 35 |
|-------------------|---|--------|--------|--------|----|

|   |  |        |        |         |    |
|---|--|--------|--------|---------|----|
| <b>Prezzo totale PANORAMA abbaino 2x GGU, 2x GPU Thermo 2 Plus 0186</b> |  | 9532.- | 9962.- | 11070.- | 35 |
|---|--|--------|--------|---------|----|

### Opzionale: Marchisetta per la protezione dal calo (non compresa nel prezzo totale)

|  |   |       |       |       |                  |
|--|---|-------|-------|-------|------------------|
|  <b>SSS 0000S<sup>4</sup></b> | Marchisetta per la protezione dal calore - oscuramento solar  | 506.- | 533.- | 544.- | 2/6 <sup>5</sup> |
|  <b>MSL 5060S<sup>4</sup></b> | Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale solar  | 411.- | 433.- | 442.- | 6                |
| <b>ZOZ 240</b>   | Profili di rame per il montaggio di marchisette solari di protezione dal calore su finestre con copertura esterna in rame | 128.- | 138.- | 148.- | 6                |

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



## Materiale per telaio



Plastica bianco (superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrate

|   | Thermo 2 Plus 86     |
|---|----------------------|
| Tipo di vetrata   | 3 vetri              |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2 K)^1$                           | <b>1,0</b>           |
| Valore U vetrate<br>$U_g W / (m^2 K)$                                     | 0,6                  |
| Valore g  | 0,44                 |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore <math>R_w (C; C_{tr})</math> dB</b> | <b>37 (-2; -4)</b>   |
| Trasmissione della luce $\tau_v /$ Trasmittanza UV $\tau_{uv}$            | 0,62 / 0,05          |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                                  | <b>4<sup>2</sup></b> |
| Effetto anti-rumore pioggia   | ✓                    |
| Effetto pulente naturale  | ✓                    |
| Effetto anti-ruggiada   | ✓                    |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23

## Avvertenza per gli ordini

La soluzione per la luce naturale PANORAMA abbaino è costituita da massimo 3 finestre per tetti sopra e massimo 3 finestre per tetti sotto.

Esempio di ordine per la soluzione per la luce naturale PANORAMA con 6 finestre:

- Finestre in materiale sintetico
- Dimensione MK06
- Vetro Thermo 2 Plus
- Telaio inchiovetato combinato per materiali profilati di copertura del tetto

**Nell'ordine indicare assolutamente l'inclinazione del tetto!**

| Quantità | Prodotto        | Designazione  |
|----------|-----------------|---|
| 3x       | GGU MK06 0186   | Finestre con apertura a bilico per sopra  |
| + 3x     | GPU MK06 0186   | Finestre con apertura a vasistas per sotto  |
| + 1x     | EBW MK06 2132BK | Telaio inchiovetato combinato termoisolato, incl. collare impermeabilizzante BFX e traversa |

## Avvertenze

- Per le finestre superiori consigliamo finestre solari/elettriche
- Non combinabile con finestre elettriche GPU
- Per la combinazione con marchisette solari di protezione dal calore VELUX occorre ordinare la rispettiva quantità di marchisette per il modello scelto:<sup>4</sup>
  - per la soluzione PANORAMA abbaino 2x 2: 4 marchisette
  - per la soluzione PANORAMA abbaino 2x 3: 6 marchisette
- Il rivestimento interno deve essere realizzato dal cliente
- Secondo le indicazioni della norma SIA 261 sul carico di neve, la combinazione da 6 è permessa fino a un'altezza assoluta di max. 700 m s.l.m. e la combinazione da 4 fino a 1000 m s.l.m.
- Modelli che divergono da questa specifica vengono realizzati su richiesta

## Esempio: Soluzione per la luce naturale PANORAMA abbaino 3x 2 GGU + GPU (Thermo 2 Plus)

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

**MK06**  
78x118



### Finestra sopra

|  |                 |   |        |   |
|--|-----------------|---|--------|---|
|  | <b>GGU 0186</b> | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a bilico, rame | 1315.- | 2 |
|--|-----------------|---|--------|---|

### Finestra sotto

|  |                 |   |        |   |
|--|-----------------|---|--------|---|
|  | <b>GPU 0186</b> | Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame | 1653.- | 2 |
|--|-----------------|---|--------|---|

### Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento

|                   |  |        |    |
|-------------------|--|--------|----|
| <b>EBW 2132BK</b> | Materiale di copertura profilato, termoisolato, con mantella d'allacciamento BFX, rame | 4019.- | 35 |
|-------------------|--|--------|----|

**Prezzo totale PANORAMA abbaino 3x GGU, 3x GPU Thermo 2 Plus 0186** 12923.- 35

### Opzionale: Marchisetta per la protezione dal calor (non compresa nel prezzo totale)

|  |                              |   |       |   |
|--|------------------------------|---|-------|---|
|  | <b>SSS 0000S<sup>4</sup></b> | Marchisetta per la protezione dal calore - oscuramento solar  | 506.- | 2 |
|  | <b>MSL 5060S<sup>4</sup></b> | Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale solar  | 411.- | 6 |
|  | <b>ZOZ 240</b>               | Profili di rame per il montaggio di marchisette solari di protezione dal calore su finestre con copertura esterna in rame | 128.- | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>2</sup> GGU/GPU nella dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3

<sup>3</sup> La dimensione PK06 ha un tempo di consegna di 10 GL

<sup>4</sup> Per la combinazione con finestre in rame, occorre ordinare anche un set di profili di rame ZOZ 240 della rispettiva dimensione per ogni marchisetta solare di protezione dal calore

<sup>5</sup> La dimensione PK06 ha un tempo di consegna di 6 GL

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Soluzione per la luce naturale BALCONE SUL TETTO GDL

Finestra per tetti a due battenti che si può aprire creando un balcone sul tetto, parte superiore con finestre con apertura a vasistas di 45°, parte inferiore estensibile fino in posizione verticale



## Vantaggi del prodotto

- E' progettata per spazi in cui l'installazione di un balcone si presenta difficoltosa e dove comunque non si vuole rinunciare ad una stupenda vista all'esterno
- Ulteriori vantaggi del battente superiore: Per pulire il vetro esterno, l'anta può essere ruotata di 180° e bloccata
- Predisposto di serie per facile montaggio del rivestimento interno VELUX e della protezione dal calore e dal sole VELUX
- Di serie con maniglia chiudibile
- Di serie con vetro di sicurezza stratificato (VSG) interno e vetro di sicurezza temprato monolastra (ESG) esterno con effetto anti-rugiada ed effetto pulente naturale

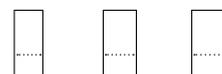
## Combinabile con

|   | Pagina |
|---|--------|
| Marchisette di protezione dal calore per elemento superiore ed elemento sottostante (MHL+MAD) | 186    |
| Protezione dal sole   | 210    |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

**MK19** 78x252    **PK19** 94x252    **SK19** 114x252



### Finestra

|                 |  |        |        |        |    |
|-----------------|--|--------|--------|--------|----|
| <b>GDL 2066</b> | Thermo 2, legno laccato bianco, <b>alluminio</b>             | 3422.- | 3845.- | 4115.- | 6  |
| <b>GDL 2166</b> | Thermo 2, legno laccato bianco, <b>rame</b>                  | 4026.- | 4524.- | 4841.- | 20 |
| <b>GDL 2366</b> | Thermo 2, legno laccato bianco, <b>zinco di titanio</b>      | 4026.- | 4524.- | 4841.- | 20 |
| <b>GDL 3066</b> | Thermo 2, legno laccato trasparente, <b>alluminio</b>        | 3422.- | 3845.- | 4115.- | 15 |
| <b>GDL 3166</b> | Thermo 2, legno laccato trasparente, <b>rame</b>             | 4026.- | 4524.- | 4841.- | 20 |
| <b>GDL 3366</b> | Thermo 2, legno laccato trasparente, <b>zinco di titanio</b> | 1      | 1      | 1      | 20 |

### Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento (montaggio standard)

|                 |   |       |       |       |    |
|-----------------|---|-------|-------|-------|----|
| <b>EDW 2000</b> | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>        | 263.- | 316.- | 325.- | 6  |
| <b>EDW 2100</b> | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>             | 471.- | 564.- | 581.- | 15 |
| <b>EDW 2300</b> | Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b> | 471.- | 564.- | 581.- | 15 |
| <b>EDL 2000</b> | Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>           | 263.- | 316.- | 325.- | 6  |
| <b>EDL 2100</b> | Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>                | 471.- | 564.- | 581.- | 15 |
| <b>EDL 2300</b> | Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b>    | 471.- | 564.- | 581.- | 15 |

### Designazione delle dimensioni del rivestimento interno

|                 |  | <b>MK10</b> | <b>PK10</b> | <b>SK10</b> | <b>WK04</b> |   |
|-----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| <b>LSB 2000</b> | Rivestimento interno 30 cm, sintetico, bianco, con barriera vapore BBX   | 242.-       | 246.-       | 252.-       |             | 6 |
| <b>LLB 2000</b> | Rivestimento interno - elemento supplementare pendenza del tetto/<br>BALCONE SUL TETTO 30 cm, sintetico, bianco, con barriera vapore BBX |             |             |             | 155.-       | 6 |

Il BALCONE SUL TETTO GDL viene fornito in 2 colli: elemento superiore incl. ringhiera (P1), elemento inferiore (P2). Ringhiera in tutte le versioni verniciata di nero.

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



## Materiale per telaio



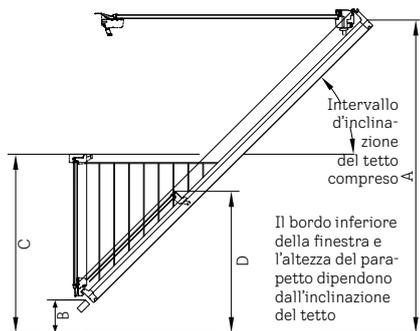
Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Einbauhinweise

|  | A                                  | B                     | C                                       | D                 |
|--|------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Intervallo d'inclinazione del tetto compreso | Finestra - bordo sup. <sup>3</sup> | Finestra - bordo inf. | Finestra - elem. sottostante bordo sup. | Altezza parapetto |
|  | cm                                 | cm                    | cm                                      | cm                |
| 53°  | 223                                | 23                    | 117                                     | 100               |
| 50°  | 217                                | 26                    | 119                                     | 100               |
| 45°  | 210                                | 31                    | 124                                     | 100               |
| 40°  | 200                                | 37                    | 130                                     | 101               |
| 35°  | 200                                | 54                    | 148                                     | 113               |



## Dimensioni consigliate per il montaggio

Bordo superiore della finestra: ca. 200 cm

## Vetrate

|  | Thermo 2<br>66<br>(MK19)      | Thermo 2<br>66<br>(PK19)    | Thermo 2<br>66<br>(SK19)    |
|--|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                       | 3 vetri                     | 3 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_{wW}/(m^2K)^2$                                | <b>1,3</b>                    | <b>1,1</b>                  | <b>1,1</b>                  |
| Valore U vetrate<br>$U_g W/(m^2K)$   | 0,6                           | 0,6                         | 0,7                         |
| Valore g   | 0,44                          | 0,44                        | 0,54                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo valore <math>R_{w}(C;C_{tr})</math></b><br>dB | <b>37,2</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>34</b><br><b>(-2;-5)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza UV $\tau_{uv}$            | 0,62/<br>0,05                 | 0,62/<br>0,05               | 0,70/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                                     | <b>3</b>                      | <b>3</b>                    | <b>3</b>                    |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                             | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                             | ✓                           | ✓                           |
| Effetto anti-ruggiada  | ✓                             | ✓                           | ✓                           |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304

Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrate standard sono indicati a pagina 22

## Avvertenza per gli ordini

Nelle combinazioni del BALCONE SUL TETTO GDL con le fasce luminose, ordinare i raccordi combinati prefabbricati, vedasi pagina 160

p.es. EKW SK10 2021M + ETW WK34 2000 + ETW WK34 2000M

## Avvertenze

- Non combinabile con marchisette elettriche/solari di protezione dal calore e persiane avvolgibili esterne VELUX
- Non combinabile con EDJ/EKJ e EDN/EKN
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare separatamente la lamiera di copertura inferiore del telaio

<sup>1</sup> Questo articolo è disponibile su misura. Prezzo e tempo di consegna su richiesta

<sup>2</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>3</sup> Altezza consigliata per il montaggio bordo superiore della finestra A: ca. 200 cm

# Soluzione per la luce naturale TERRAZZA SUL TETTO

Una combinazione composta da finestra e porta con cui è possibile creare una terrazza sul tetto interamente calpestabile e con la larghezza che si desidera



## Vantaggi del prodotto

- Terrazza calpestabile (senza riduzione dello spazio all'interno) solamente laddove il tetto non può comunque essere utilizzato a causa della scarsa altezza
- Elemento superiore GEL:
  - Battente a vasistas apribile in qualsiasi posizione fino a 45° con maniglia di comando sotto (la maniglia inferiore è dotata di un meccanismo di chiusura di sicurezza per impedire aperture inopportune)
  - Per pulire il vetro esterno, l'anta può essere ruotata di 180° e bloccata
- Elementi sottostanti:
  - VEA/VEB: apribile, di serie con maniglia chiudibile
  - VEC: con vetro fisso
- Predisposto di serie per facile montaggio del rivestimento interno VELUX e della protezione dal calore e dal sole VELUX
- Soglia della porta in legno duro (quercia, chiaro)

## Combinabile con

|   | Pagina |
|---|--------|
| Marchisette di protezione dal calore per elementi superiori (MHL) | 188    |
| Protezione dal sole   | 210    |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

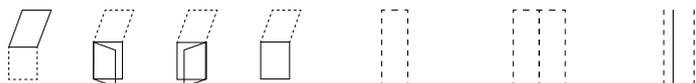
Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

GEL M08 78x136 VEA M35 78x109 VEB M35 78x109 VEC M35 78x109

Singolo raccordo prefabbricato

Raccordo combinato prefabbricato

Fissaggio ringhiera per raccordi prefabbricati singoli e combinati



### Finestre

|      |  |        |        |        |        |  |  |    |
|------|--|--------|--------|--------|--------|--|--|----|
| 2065 | Thermo 2, legno laccato bianco, <b>alluminio</b>             | 1442.- | 1558.- | 1558.- | 1558.- |  |  | 6  |
| 2165 | Thermo 2, legno laccato bianco, <b>rame</b>                  | 1697.- | 1833.- | 1833.- | 1833.- |  |  | 15 |
| 2365 | Thermo 2, legno laccato bianco, <b>zinco di titanio</b>      | 1697.- | 1833.- | 1833.- | 1833.- |  |  | 15 |
| 3065 | Thermo 2, legno laccato trasparente, <b>alluminio</b>        | 1442.- | 1558.- | 1558.- | 1558.- |  |  | 6  |
| 3165 | Thermo 2, legno laccato trasparente, <b>rame</b>             | 1697.- | 1833.- | 1833.- | 1833.- |  |  | 15 |
| 3365 | Thermo 2, legno laccato trasparente, <b>zinco di titanio</b> | 1697.- | 1833.- | 1833.- | 1833.- |  |  | 15 |

Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra della posizione dell'elemento: **1 = sinistra, 2 = centro, 3 = destra** (p. es. EEW M08 0003)

### Raccordo prefabbricato/Fissaggio ringhiera

|   |  |  |  |  |  |                       |                       |                       |                    |
|---|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Materiale di copertura profilato, <b>alluminio</b>        |  |  |  |  |  | EEW M08 0000<br>223.- | EEW M08 000_<br>446.- | EEX M35 0000<br>205.- | 6                  |
| Materiale di copertura profilato, <b>rame</b>             |  |  |  |  |  | EEW M08 0100<br>398.- | EEW M08 010_<br>796.- | EEX M35 0100<br>366.- | 15/20 <sup>1</sup> |
| Materiale di copertura profilato, <b>zinco di titanio</b> |  |  |  |  |  | EEW M08 0300<br>398.- | EEW M08 030_<br>796.- | EEX M35 0300<br>366.- | 15                 |
| Materiali piatti di copertura, <b>alluminio</b>           |  |  |  |  |  | EEL M08 0000<br>223.- | EEL M08 000_<br>446.- | EEX M35 0000<br>205.- | 6/15 <sup>2</sup>  |
| Materiali piatti di copertura, <b>rame</b>                |  |  |  |  |  | EEL M08 0100<br>398.- | EEL M08 010_<br>796.- | EEX M35 0100<br>366.- | 15/20 <sup>3</sup> |
| Materiali piatti di copertura, <b>zinco di titanio</b>    |  |  |  |  |  | EEL M08 0300<br>398.- | EEL M08 030_<br>796.- | EEX M35 0300<br>366.- | 15                 |

EEW/EEL valido fino a settembre 2025

Raccordo prefabbricato combinato: distanza tra gli elementi: sempre 10 cm

Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



## Materiale per telaio



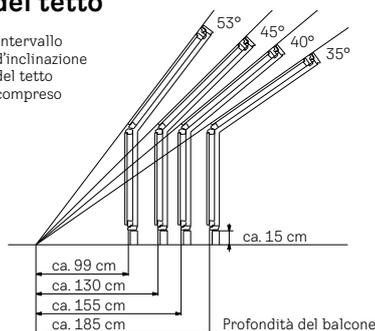
Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## La profondità della terrazza del tetto dipende dall'inclinazione del tetto

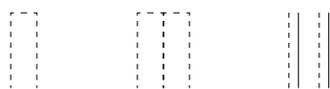
Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



Bordo superiore della finestra raccomandato: ca. 200 cm

Designazione delle dimensioni delle finestre

Singolo raccordo prefabbricato      Raccordo combinato prefabbricato      Fissaggio ringhiera per raccordi prefabbricati singoli e combinati



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra della posizione dell'elemento:  
1 = sinistra, 2 = centro, 3 = destra (p. es. EEW M08 2003)

Raccordo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDx e collare impermeabilizzante BFX

| Materiale di copertura profilato, alluminio incluso set per telaio termoisolante BDx        | EEW M08 2000<br>319.- | EEW M08 200_ 637.-  | EEX M35 0000<br>205.- | 6                  |
|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Materiale di copertura profilato, rame incluso set per telaio termoisolante BDx             | EEW M08 2100<br>569.- | EEW M08 210_ 1138.- | EEX M35 0100<br>366.- | 15/20 <sup>1</sup> |
| Materiale di copertura profilato, zinco di titanio incluso set per telaio termoisolante BDx | EEW M08 2300<br>569.- | EEW M08 230_ 1138.- | EEX M35 0300<br>366.- | 15                 |
| Materiali piatti di copertura, alluminio incluso set per telaio termoisolante BDx           | EEL M08 2000<br>319.- | EEL M08 200_ 637.-  | EEX M35 0000<br>205.- | 6/15 <sup>2</sup>  |
| Materiali piatti di copertura, rame incluso set per telaio termoisolante BDx                | EEL M08 2100<br>569.- | EEL M08 210_ 1138.- | EEX M35 0100<br>366.- | 15/20 <sup>3</sup> |
| Materiali piatti di copertura, zinco di titanio incluso set per telaio termoisolante BDx    | EEL M08 2300<br>569.- | EEL M08 230_ 1138.- | EEX M35 0300<br>366.- | 15                 |

Raccordo prefabbricato combinato: distanza tra gli elementi: sempre 10 cm

Tutti i prezzi IVA esclusa

Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno

## Vetrate

|   | Thermo 2<br>65<br>GEL      | Thermo 2<br>65<br>VEA/VEB/VEC |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| Tipo di vetrata   | 3 vetri                    | 3 vetri                       |
| Valore U finestra<br>$U_w W/(m^2K)^1$                             | 1,0 <sup>2</sup>           | 1,0 <sup>2</sup>              |
| Valore U vetrate<br>$U_g W/(m^2K)$                                | 0,5                        | 0,5                           |
| Valore g  | 0,44                       | 0,44                          |
| Isolamento dal rumore aereo valore $R_{w}(C;C_{tr})$ dB           | 35<br>(-1;-4) <sup>2</sup> | 35<br>(-1;-4) <sup>2</sup>    |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza UV $\tau_{UV}$ | 0,62/<br>0,05              | 0,62/<br>0,05                 |
| Classe di impermeabilità all'aria                                 | 3 <sup>2</sup>             | 3 <sup>2</sup>                |
| Effetto anti-rumore pioggia                                       | ✓                          | ✓                             |
| Effetto pulente naturale  | ✓                          | ✓                             |
| Effetto anti-ruggiada   | ✓                          | ✓                             |

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro  
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrate standard sono indicati a pagina 22

EEW/EEL incl. BDx novità da settembre 2025

## Raccordo prefabbricato per finestra di accesso alla terrazza sul tetto

Per l'installazione di un singolo elemento della terrazza sul tetto, costituito da 1 elemento superiore e 1 elemento sottostante, occorrono:

- 1 raccordo prefabbricato singolo per la terrazza sul tetto per il collegamento degli elementi con il tetto e per la connessione degli elementi tra di loro +
- 1 fissaggio per la ringhiera: EEX M35 per l'intera terrazza sul tetto (la ringhiera non è compresa nella fornitura standard, è a cura del cliente)

Per l'installazione di una terrazza sul tetto di qualsiasi larghezza, occorrono:

- 1 raccordo prefabbricato combinato per la terrazza sul tetto per ogni unità (costituito da 1 elemento superiore e 1 elemento sottostante) per il collegamento degli elementi con il tetto e per la connessione degli elementi tra di loro +
- 1 fissaggio per la ringhiera EEX M35 come per i singoli elementi della terrazza sul tetto

## Avvertenze

- Nelle combinazioni costituite da due o più elementi, per motivi statici è consentito solo 1 elemento con funzione porta (non come elemento centrale)
- VEA: sinistra (arresto visto dall'esterno)
- VEB: destra (arresto visto dall'esterno)
- VEC: con vetro fisso
- Nei singoli casi può essere necessaria una autorizzazione da parte di un ufficio tecnico locale
- Preparazione a cura del cliente: travetti, pavimento della terrazza, pareti laterali ringhiera (non sono inclusi nella fornitura)
- La sostituzione delle finestre di accesso alla terrazza sul tetto VELUX costruite prima del 2000 richiede dei lavori di adattamento per quanto concerne la struttura del tetto e il rivestimento interno
- Non combinabile con finestre delle dimensioni CK02 - UK10
- Non combinabile con marchisette elettriche/solari di protezione dal calore e persiane avvolgibili esterne VELUX

<sup>1</sup> EEW hanno tempi di consegna di 15 GL, EEX hanno tempi di consegna di 20 GL

<sup>2</sup> EEL hanno tempi di consegna di 15 GL, EEX hanno tempi di consegna di 6 GL

<sup>3</sup> EEL hanno tempi di consegna di 15 GL, EEX hanno tempi di consegna di 20 GL

<sup>4</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX

<sup>5</sup> Questi valori valgono per le combinazioni di elementi superiori ed elementi sottostanti



# Finestre per tetti, Accessori

**Finestre per tetti VELUX – ordinare è semplice** 72

## Finestra con apertura a bilico

### GGU (Poliuretano)

- Solar 74
- Elettrica 76
- Manuale 78

### GGL (Legno di pino)

- Solar 80
- Elettrica 82
- Manuale 84

## Finestra con apertura a vasistas

### GPU (Poliuretano)

- Elettrica 86
- Manuale 88

### GPL (Legno di pino)

- Manuale 90

## Elementi supplementari inferiori VELUX per le combinazioni di finestre

GIU/GIL Falda del tetto 92

VIU/VFE Facciata 94

## Finestre di uscita e per solai

GXU/GXL/GXLA/GXLB Finestra di accesso con funzione porta 96

GVT – Finestra di accesso per locali freddi 98

GVO – Finestra di accesso per locali freddi (tutela dei monumenti) 99

## Accessori

Prodotti per la cura e la manutenzione, accessori di sicurezza, set per installazioni successive «Plus» 100

Singoli componenti manuali, ausili di montaggio e trasporto per professionisti 102

## Avvertenza

Le finestre EFC e i relativi accessori sono disponibili al capitolo 11 (EFC)

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni



|   |     |      |         |
|---|-----|------|---------|
| <b>Tipo di finestra</b>                       | GGU | MK08 | 018630  |
| <b>Dimensioni delle finestre</b>              | GGU | MK08 | 018630  |
| <b>Versione</b>                               | GGU | MK08 | 018630  |
| <b>Numero di serie (codici di produzione)</b> |     |      | 49BG12V |

**Trattamento superficie di anta e telaio maestro**

- 0--- = superficie in poliuretano con anima in legno, NCS S 0500-N
- 2--- = legno di pino laccato bianco, NCS S 0500-N (~RAL 9003)
- 3--- = legno di pino laccato trasparente

**Trattamento esterno**

- 0-- = alluminio, laccato a fuoco color grigio ombra, colore NCS S 7500-N (~RAL 7043)
- 1-- = rame non trattata
- 3-- = zinco al titanio non trattata

**Tipo di vetrata**

- 86 = vetrata isolante tripla (Thermo 2 Plus)
- 66 = vetrata isolante tripla (Thermo 2)
- 70 = vetrata isolante doppia (Thermo 1)
- 67 = vetrata isolante tripla (Superenergy)
- 62 = vetrata isolante tripla (Supersound)

**Versione automatizzata**

- 30 = Finestra per tetti ad energia solare
- 21 = Finestra per tetti ad azionamento elettrico
- 40D = Finestra di evacuazione fumo e calore EFC

# Finestre per tetti VELUX – ordinare è semplice

## Esempio di ordinazione

- 1 Selezionare il tipo di finestra, ad esempio GGU
- 2 Scegliere le dimensioni della finestra, p. es. CK06
- 3 Definire il tipo, ad es. 038630, Solare Thermo 2 Plus, Zinco di titanio

Il numero completo dell'articolo è così composto:

Tipo di finestra + Dimensioni + Versione

GGU CK06 038630

### A Prezzi

Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa in franchi svizzeri (CHF). L'IVA e altre imposte sono a carico dell'acquirente.

| Designazione delle dimensioni delle finestre           |  | CK02   | CK04   | CK06   |
|--|--|--------|--------|--------|
| Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm |  | 55x78  | 55x98  | 55x118 |
| GGU 008630   | Solare Thermo 2 Plus, alluminio        | 1635.- | 1675.- | 1828.- |
| GGU 018630   | Solare Thermo 2 Plus, rame             | 1787.- | 1835.- | 2014.- |
| GGU 038630   | Solare Thermo 2 Plus, zinco di titanio | 1787.- | 1835.- | 2014.- |
| GGU 007030   | Solare Thermo 1, alluminio             | 1522.- | 1557.- | 1690.- |

### B Tempi di consegna

Le indicazioni relative ai tempi di consegna contenute nel catalogo dei prezzi s'intendono in giorni di lavoro.

I tempi di consegna dipendono dalla quantità ordinata. Si prega di fare riferimento alla conferma d'ordine.

| CK02   | CK04   | CK06   | GL   |
|--------|--------|--------|------|
| 55x78  | 55x98  | 55x118 | GL   |
| 1635.- | 1675.- | 1828.- | 2/10 |
| 1787.- | 1835.- | 2014.- | 2/10 |
| 1787.- | 1835.- | 2014.- | 2/10 |

## Gruppi di assortimento

Ai sensi delle nostre CG distinguiamo tra i seguenti gruppi di assortimento.

### Assortimento A

- Finestre per tetti
- Raccordo prefabbricato
- Prodotti di isolamento e collegamento
- Rivestimenti interni
- Sun-Tunnels
- Finestra per tetti piani
- Lucernari in materiale sintetico

### Assortimento B

- Marchisette di protezione dal calore Luce naturale (MSLS, MSL, MSI, MML, MHL, MAD, MAG, MSU, MSG)
- Tenda oscurante
- Tenda rotolante
- Tenda plissettata
- Tenda energetica
- Tenda alla veneziana
- Zanzariere

### Assortimento C

- Persiana avvolgibile esterna (SSLS, SSL, SML, SMH, SMG)
- Marchisette di protezione dal calore Oscuramento (SSSS, SSS, SSI)

### Assortimento D

- Accessori elettriche
- Comando manuale
- Accessori per cura, montaggio e di sicurezza
- Sistemi di evacuazione fumo e calore

Ulteriori informazioni su [velux.ch/agb](http://velux.ch/agb)

Per la panoramica delle varie dimensioni sulle pagine 318

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariere

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

# Finestra con apertura a bilico solare GGU

Aria fresca con un clic e montaggio senza cavi – ideale per la sostituzione delle finestre



## Vantaggi del prodotto

Come GGU manuale e inoltre:

- Incluso pannello solare, motore, sensore di pioggia e tastiera a muro telecomandata per comoda apertura e chiusura
- Semplice installazione senza cavi
- La tastiera a muro telecomandata è già programmata per consentire una facile installazione
- Si chiude automaticamente in caso di pioggia
- Autosufficiente dal punto di vista energetico grazie alla tecnologia solare
- Funzionamento diurno e notturno con batteria ad alta potenza
- Protezione anti-pinch grazie al riconoscimento di ostacoli in fase di chiusura
- Possibilità di inclusione in altri sistemi di domotica con interfaccia KLF 200 VELUX

## Combinabile con

| Combinabile con                             | Pagina |
|---|--------|
| Comandi intelligenti                        | 37     |
| Elementi supplementari                      | 92, 94 |
| Persiane avvolgibili esterne solari         | 184    |
| Marchisette solari di protezione dal calore | 186    |
| Protezione solare dal sole                  | 210    |
| Zanzariera                                  | 228    |
| Accessori automatici                        | 40     |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm

|   | CK02<br>55x78 | CK04<br>55x98 | CK06<br>55x118 | FK04<br>66x98 | FK06<br>66x118 | FK08<br>66x140 | MK04<br>78x98 | MK06<br>78x118 | MK08<br>78x140 | MK10<br>78x160 |
|---|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|   |               |               |                |               |                |                |               |                |                |                |
| <b>GGU 008630</b> Solare Thermo 2 Plus, <b>alluminio</b>        | 1635.-        | 1675.-        | 1828.-         | 1757.-        | 1838.-         | 1970.-         | 1787.-        | 1889.-         | 1990.-         | 2173.-         |
| <b>GGU 018630</b> Solare Thermo 2 Plus, <b>rame</b>             | 1787.-        | 1835.-        | 2014.-         | 1930.-        | 2026.-         | 2182.-         | 1966.-        | 2086.-         | 2205.-         | 2421.-         |
| <b>GGU 038630</b> Solare Thermo 2 Plus, <b>zinco di titanio</b> | 1787.-        | 1835.-        | 2014.-         | 1930.-        | 2026.-         | 2182.-         | 1966.-        | 2086.-         | 2205.-         | 2421.-         |
| <b>GGU 007030</b> Solare Thermo 1, <b>alluminio</b>             | 1522.-        | 1557.-        | 1690.-         | 1628.-        | 1699.-         | 1814.-         | 1655.-        | 1743.-         | 1831.-         | 1990.-         |
| <b>GGU 017030</b> Solare Thermo 1, <b>rame</b>                  | 1655.-        | 1696.-        | 1              | 1             | 1862.-         | 1998.-         | 1810.-        | 1914.-         | 2018.-         | 1              |
| <b>GGU 037030</b> Solare Thermo 1, <b>zinco di titanio</b>      | 1655.-        | 1696.-        | 1              | 1             | 1862.-         | 1              | 1810.-        | 1914.-         | 2018.-         | 1              |

### Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>        | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- | 211.- | 226.- |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>             | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |
| <b>EDW 2300</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

### Persiane avvolgibili esterne solari

|                   |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SSL 0000S?</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>alluminio</b> incluso muro pre-programmata          | 762.- | 789.- | 845.- | 817.- | 854.- | 909.- | 826.- | 854.- | 881.- | 946.- |
| <b>SSL 0100S?</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>rame</b> incluso muro pre-programmata               | 787.- | 816.- | 872.- | 844.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |
| <b>SSL 0700S?</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>zinco di titanio</b> , incluso muro pre-programmata | 787.- | 816.- | 872.- | 844.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |

### Intervallo d'inclinazione



### Materiale per telaio



Plastica bianca (Superficie in poliuretano con anima in legno)

### Vetrare

|  | Thermo 2 Plus 86            | Thermo 1 70                 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^1$                       | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W/(m^2K)$                                | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_w)$<br>dB          | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4<sup>e</sup></b>        | <b>4<sup>e</sup></b>        |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

### Altre versioni

| Versione           | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|--------------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>Thermo 2</b>    |                 |                         |   |
| Alluminio          | 006630          | 10                      | come Thermo 2                           |
| Rame               | 016630          | 10                      | Plus                                    |
| Zinco di titanio   | 036630          | 10                      |   |
| <b>Superenergy</b> |                 |                         |   |
| Alluminio          | 006730          |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame               | 016730          |                         |   |
| Zinco di titanio   | 036730          |                         |   |

### Avvertenza

- Per tutti i componenti elettrici integrati della finestra si applica una garanzia di 5 anni. Per la finestra per tetti la garanzia è valida per 10 anni
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120. Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu). La preghiamo di contattarci: 091 985 44 44
- Per il montaggio in profondità è prevista la Thermo 2
- Combinabile con protezione dal sole solare e persiane avvolgibili esterne/marchisette di protezione dal calore (interno ed esterno). La batteria del prodotto interno si carica soltanto quando la protezione dal calore esterna è retratta

| PK06<br>94x118 | PK08<br>94x140 | PK10<br>94x160 | SK06<br>114x118 | SK08<br>114x140 | SK10<br>114x160 | UK04<br>134x98 | UK08<br>134x140 | UK10<br>134x160 | ⌚<br>GL           |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                |                |                |                 |                 |                 |                |                 |                 |                   |
| 1950.-         | 2193.-         | 2346.-         | 2153.-          | 2295.-          | 1               | 2244.-         | 2488.-          | 1               | 2/10 <sup>2</sup> |
| 2158.-         | 2444.-         | 2624.-         | 2397.-          | 2564.-          | 1               | 2504.-         | 2791.-          | 1               | 2/10 <sup>2</sup> |
| 2158.-         | 2444.-         | 2624.-         | 2397.-          | 2564.-          | 1               | 2504.-         | 2791.-          | 1               | 10                |
| 1796.-         | 2008.-         | 2140.-         | 1973.-          | 2096.-          | 2229.-          | 2052.-         | 2264.-          | 2361.-          | 10                |
| 1              | 1              | 2382.-         | 2185.-          | 1               | 1               | 2278.-         | 2528.-          | 2642.-          | 10                |
| 1              | 1              | 2382.-         | 2185.-          | 1               | 1               | 1              | 2528.-          | 2642.-          | 10                |
| 217.-          | 226.-          | 240.-          | 234.-           | 240.-           | 249.-           | 247.-          | 266.-           | 285.-           | 2/6 <sup>3</sup>  |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 2/10 <sup>4</sup> |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 10                |
| 900.-          | 946.-          | 955.-          | 918.-           | 955.-           | 1019.-          | 936.-          | 1019.-          | 1102.-          | 2/10 <sup>4</sup> |
| 929.-          | 977.-          | 986.-          | 948.-           | 986.-           | 1053.-          | 967.-          | 1053.-          | 1138.-          | 2/10 <sup>4</sup> |
| 929.-          | 977.-          | 986.-          | 948.-           | 986.-           | 1053.-          | 967.-          | 1053.-          | 1138.-          | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

\* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C

<sup>1</sup> Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta

<sup>2</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08 e UK04

<sup>3</sup> Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

<sup>4</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

<sup>5</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>6</sup> GGU con dimensione PK10. Classe d'impermeabilità all'aria 3

<sup>7</sup> Per post-montaggio di persiane avvolgibili esterne solari su finestre solari esistenti, si prega di osservare le istruzioni di pianificazione nel capitolo Persiane avvolgibili esterne e marchisette di protezione dal calore, vedasi pagina 194

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Finestra con apertura a bilico elettrica GGU

Aria fresca con un clic – ideale per tetti nuovi e ampliamento di tetti già esistenti



## Vantaggi del prodotto

Come GGU manuale e inoltre:

- Incluso motore, sensore di pioggia e tastiera a muro telecomandata per comoda apertura e chiusura
- La tastiera a muro telecomandata è già programmata per consentire una facile installazione
- Allacciamento alla rete elettrica 230 V (lunghezza cavo incl. spina: 4 m)
- Si chiude automaticamente in caso di pioggia
- Protezione anti-pinch grazie al riconoscimento di ostacoli in fase di chiusura
- Possibilità di inclusione in altri sistemi di domotica con interfaccia KLF 200 VELUX

## Combinabile con

| Comandi intelligenti                            | Pagina |
|---|--------|
| Comandi intelligenti                            | 37     |
| Elementi supplementari                          | 92, 94 |
| Persiane avvolgibili esterne elettriche         | 184    |
| Marchisette elettriche di protezione dal calore | 188    |
| La protezione dal sole                          | 210    |
| Zanzariera                                      | 228    |
| Accessori automatici                            | 40     |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm

|  | CK02<br>55x78 | CK04<br>55x98 | CK06<br>55x118 | FK04<br>66x98 | FK06<br>66x118 | FK08<br>66x140 | MK04<br>78x98 | MK06<br>78x118 | MK08<br>78x140 | MK10<br>78x160 |
|--|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|  |               |               |                |               |                |                |               |                |                |                |
| <b>GGU 008621</b> Elettrico Thermo 2 Plus, <b>alluminio</b>        | 1454.-        | 1494.-        | 1647.-         | 1576.-        | 1657.-         | 1789.-         | 1606.-        | 1708.-         | 1809.-         | 1992.-         |
| <b>GGU 018621</b> Elettrico Thermo 2 Plus, <b>rame</b>             | 1606.-        | 1654.-        | 1833.-         | 1749.-        | 1845.-         | 2001.-         | 1785.-        | 1905.-         | 2024.-         | 2240.-         |
| <b>GGU 038621</b> Elettrico Thermo 2 Plus, <b>zinco di titanio</b> | 1606.-        | 1654.-        | 1833.-         | 1749.-        | 1845.-         | 2001.-         | 1785.-        | 1905.-         | 2024.-         | 2240.-         |
| <b>GGU 007021</b> Elettrico Thermo 1, <b>alluminio</b>             | 1341.-        | 1376.-        | 1509.-         | 1447.-        | 1518.-         | 1633.-         | 1474.-        | 1562.-         | 1650.-         | 1809.-         |
| <b>GGU 017021</b> Elettrico Thermo 1, <b>rame</b>                  | 1474.-        | 1515.-        | 1671.-         | <sup>1</sup>  | 1681.-         | 1817.-         | 1629.-        | 1733.-         | 1837.-         | 2024.-         |
| <b>GGU 037021</b> Elettrico Thermo 1, <b>zinco di titanio</b>      | 1474.-        | 1515.-        | 1671.-         | <sup>1</sup>  | 1681.-         | 1817.-         | 1629.-        | 1733.-         | 1837.-         | 2024.-         |

### Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>        | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- | 211.- | 226.- |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>             | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |
| <b>EDW 2300</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

### Persiane avvolgibili esterne elettriche

|                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SML 0000S</b> | Persiane avvolgibili esterne elettriche*, <b>alluminio</b> , incluso muro pre-programmata        | 564.- | 585.- | 626.- | 605.- | 632.- | 673.- | 612.- | 632.- | 653.- | 700.- |
| <b>SML 0100S</b> | Persiane avvolgibili esterne elettriche*, <b>rame</b> , incluso muro pre-programmata             | 583.- | 604.- | 646.- | 625.- | 653.- | 695.- | 632.- | 653.- | 674.- | 724.- |
| <b>SML 0700S</b> | Persiane avvolgibili esterne elettriche*, <b>zinco di titanio</b> , incluso muro pre-programmata | 583.- | 604.- | 646.- | 625.- | 653.- | 695.- | 632.- | 653.- | 674.- | 724.- |

### Intervallo d'inclinazione



### Materiale per telaio



Plastica bianca (Superficie in poliuretano con anima in legno)

### Vetrare

|  | Thermo 2 Plus 86            | Thermo 1 70                 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^5$                       | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W/(m^2K)$                                | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_w)$<br>dB          | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4<sup>e</sup></b>        | <b>4<sup>e</sup></b>        |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

### Altre versioni

| Versione          | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|-------------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>Thermo 2</b>   |                 |                         |   |
| Alluminio         | 006621          | 10                      | come Thermo 2                           |
| Rame              | 016621          | 10                      | Plus                                    |
| Zinco di titanio  | 036621          | 10                      |   |
| <b>Supereergy</b> |                 |                         |   |
| Alluminio         | 006721          |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame              | 016721          |                         |   |
| Zinco di titanio  | 036721          |                         |   |
| <b>Supersound</b> |                 |                         |   |
| Alluminio         | 006221          |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame              | 016221          |                         |   |
| Zinco di titanio  | 036221          |                         |   |

### Avvertenza

- Per tutti i componenti elettrici integrati della finestra si applica una garanzia di 5 anni. Per la finestra per tetti la garanzia è valida per 10 anni
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120. Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu). La preghiamo di contattarci: 091 985 44 44
- Per il montaggio in profondità è prevista la Thermo 2

| PK06<br>94x118 | PK08<br>94x140 | PK10<br>94x160 | SK06<br>114x118 | SK08<br>114x140 | SK10<br>114x160 | UK04<br>134x98 | UK08<br>134x140 | UK10<br>134x160 | ⌚<br>GL           |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                |                |                |                 |                 |                 |                |                 |                 |                   |
| 1769.-         | 2012.-         | 2165.-         | 1972.-          | 2114.-          | <sup>1</sup>    | 2063.-         | 2307.-          | <sup>1</sup>    | 2/10 <sup>2</sup> |
| 1977.-         | 2263.-         | 2443.-         | 2216.-          | 2383.-          | <sup>1</sup>    | 2323.-         | 2610.-          | <sup>1</sup>    | 2/10 <sup>4</sup> |
| 1977.-         | 2263.-         | 2443.-         | 2216.-          | 2383.-          | <sup>1</sup>    | 2323.-         | 2610.-          | <sup>1</sup>    | 10                |
| 1615.-         | 1827.-         | 1959.-         | 1792.-          | 1915.-          | 2048.-          | 1871.-         | 2083.-          | 2180.-          | 10                |
| 1796.-         | 2045.-         | 2201.-         | 2004.-          | 2149.-          | 2305.-          | 2097.-         | 2347.-          | 2461.-          | 10                |
| <sup>1</sup>   | <sup>1</sup>   | <sup>1</sup>   | 2004.-          | <sup>1</sup>    | 2305.-          | 2097.-         | 2347.-          | 2461.-          | 10                |
| 217.-          | 226.-          | 240.-          | 234.-           | 240.-           | 249.-           | 247.-          | 266.-           | 285.-           | 2/6 <sup>3</sup>  |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 2/10 <sup>4</sup> |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 10                |
| 666.-          | 700.-          | 707.-          | 680.-           | 707.-           | 755.-           | 694.-          | 755.-           | 816.-           | 2/10 <sup>4</sup> |
| 688.-          | 724.-          | 731.-          | 702.-           | 731.-           | 780.-           | 716.-          | 780.-           | 843.-           | 2/10 <sup>4</sup> |
| 688.-          | 724.-          | 731.-          | 702.-           | 731.-           | 780.-           | 716.-          | 780.-           | 843.-           | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

\* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C

<sup>1</sup> Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta

<sup>2</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08 e UK04

<sup>3</sup> Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

<sup>4</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 e UK10

<sup>5</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>6</sup> GGU con dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Finestra con apertura a bilico manuale GGU

Finestra di alta qualità in poliuretano con anima in legno e comando dall'alto



## Vantaggi del prodotto

- Maniglia superiore: facile da usare anche quando ci sono mobili davanti alla finestra
- Per pulire il vetro esterno, l'anta può essere ruotata di 180° e bloccata
- Fermo di sicurezza per bambini e antivento tramite chiavistello dietro alla maniglia
- Resistente all'umidità e particolarmente facile da pulire
- Disponibile anche in versione finestra elettrica o solare VELUX, pagina 74, 76 o integrabile successivamente, pagina 42

## Combinabile con

| Elementi supplementari                   | Pagina |
|--|--------|
| Set solari per installazioni successive  | 92, 94 |
| Persiane avvolgibili esterne solari      | 42     |
| Marchisetta per la protezione dal calore | 184    |
| Protezione dal sole                      | 186    |
| Zanzariera                               | 210    |
|  | 228    |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm

|  | CK02   | CK04   | CK06   | FK04   | FK06   | FK08   | MK04   | MK06   | MK08   | MK10   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 55x78  | 55x98  | 55x118 | 66x98  | 66x118 | 66x140 | 78x98  | 78x118 | 78x140 | 78x160 |
|  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>GGU 0086</b> Thermo 2 Plus, <b>alluminio</b>        | 864.-  | 904.-  | 1057.- | 986.-  | 1067.- | 1199.- | 1016.- | 1118.- | 1219.- | 1402.- |
| <b>GGU 0186</b> Thermo 2 Plus, <b>rame</b>             | 1016.- | 1064.- | 1243.- | 1159.- | 1255.- | 1411.- | 1195.- | 1315.- | 1434.- | 1650.- |
| <b>GGU 0386</b> Thermo 2 Plus, <b>zinco di titanio</b> | 1016.- | 1064.- | 1243.- | 1159.- | 1255.- | 1411.- | 1195.- | 1315.- | 1434.- | 1650.- |
| <b>GGU 0070</b> Thermo 1, <b>alluminio</b>             | 751.-  | 786.-  | 919.-  | 857.-  | 928.-  | 1043.- | 884.-  | 972.-  | 1060.- | 1219.- |
| <b>GGU 0170</b> Thermo 1, <b>rame</b>                  | 884.-  | 925.-  | 1081.- | 1008.- | 1091.- | 1227.- | 1039.- | 1143.- | 1247.- | 1434.- |
| <b>GGU 0370</b> Thermo 1, <b>zinco di titanio</b>      | 884.-  | 925.-  | 1081.- | 1008.- | 1091.- | 1227.- | 1039.- | 1143.- | 1247.- | 1434.- |

### Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>        | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- | 211.- | 226.- |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>             | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |
| <b>EDW 2300</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

### Persiane avvolgibili esterne solari

|                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SSL 0000S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>alluminio</b> incluso muro pre-programmata          | 762.- | 789.- | 845.- | 817.- | 854.- | 909.- | 826.- | 854.- | 881.- | 946.- |
| <b>SSL 0100S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>rame</b> incluso muro pre-programmata               | 787.- | 816.- | 872.- | 844.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |
| <b>SSL 0700S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>zinco di titanio</b> , incluso muro pre-programmata | 787.- | 816.- | 872.- | 844.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |

## Intervallo d'inclinazione



## Materiale per telaio



Plastica bianca (Superficie in poliuretano con anima in legno)

## Vetrare

|  | Thermo 2 Plus 86            | Thermo 1 70                 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^1$                       | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W/(m^2K)$                                | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_w)$<br>dB          | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4<sup>2</sup></b>        | <b>4<sup>2</sup></b>        |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

## Altre versioni

| Versione            | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|---------------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>Thermo 2</b>     |                 |                         |   |
| Alluminio           | 0066            | 10                      | come Thermo 2                           |
| Rame                | 0166            | 10                      | Plus                                    |
| Zinco di titanio    | 0366            | 10                      |   |
| <b>Supereenergy</b> |                 |                         |   |
| Alluminio           | 0067            |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame                | 0167            |                         |   |
| Zinco di titanio    | 0367            |                         |   |
| <b>Supersound</b>   |                 |                         |   |
| Alluminio           | 0062            |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame                | 0162            |                         |   |
| Zinco di titanio    | 0362            |                         |   |

## Avvertenza

- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120. Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu). La preghiamo di contattarci: 091 985 44 44
- Per il montaggio in profondità è prevista la Thermo 2

| PK06<br>94x118 | PK08<br>94x140 | PK10<br>94x160 | SK06<br>114x118 | SK08<br>114x140 | SK10<br>114x160 | UK04<br>134x98 | UK08<br>134x140 | UK10<br>134x160 | ⌚<br>GL           |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                |                |                |                 |                 |                 |                |                 |                 |                   |
| 1179.-         | 1422.-         | 1575.-         | 1382.-          | 1524.-          | 3               | 1473.-         | 1717.-          | 3               | 2/10 <sup>4</sup> |
| 1387.-         | 1673.-         | 1853.-         | 1626.-          | 1793.-          | 3               | 1733.-         | 2020.-          | 3               | 2/10 <sup>4</sup> |
| 1387.-         | 1673.-         | 1853.-         | 1626.-          | 1793.-          | 3               | 1733.-         | 2020.-          | 3               | 10                |
| 1025.-         | 1237.-         | 1369.-         | 1202.-          | 1325.-          | 1458.-          | 1281.-         | 1493.-          | 1590.-          | 10                |
| 1206.-         | 1455.-         | 1611.-         | 1414.-          | 1559.-          | 1715.-          | 1507.-         | 1757.-          | 1871.-          | 10                |
| 1206.-         | 1455.-         | 1611.-         | 1414.-          | 1559.-          | 1715.-          | 1507.-         | 1757.-          | 1871.-          | 10                |
| 217.-          | 226.-          | 240.-          | 234.-           | 240.-           | 249.-           | 247.-          | 266.-           | 285.-           | 2/6 <sup>5</sup>  |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 2/10 <sup>6</sup> |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 10                |
| 900.-          | 946.-          | 955.-          | 918.-           | 955.-           | 1019.-          | 936.-          | 1019.-          | 1102.-          | 2/10 <sup>5</sup> |
| 929.-          | 977.-          | 986.-          | 948.-           | 986.-           | 1053.-          | 967.-          | 1053.-          | 1138.-          | 2/10 <sup>6</sup> |
| 929.-          | 977.-          | 986.-          | 948.-           | 986.-           | 1053.-          | 967.-          | 1053.-          | 1138.-          | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Finestra con apertura a bilico solar GGL

Aria fresca con un clic e montaggio senza cavi – ideale per la sostituzione delle finestre



## Vantaggi del prodotto

Come GGL manuale e inoltre:

- Incluso pannello solare, motore, sensore di pioggia e tastiera a muro telecomandata per comoda apertura e chiusura
- Semplice installazione senza cavi
- La tastiera a muro telecomandata è già programmato per consentire una facile installazione
- Si chiude automaticamente in caso di pioggia
- Autosufficiente dal punto di vista energetico grazie alla tecnologia solare
- Funzionamento diurno e notturno con batteria ad alta potenza
- Protezione anti-pinch grazie al riconoscimento di ostacoli in fase di chiusura
- Possibilità di inclusione in altri sistemi di domotica con interfaccia KLF 200 VELUX

## Combinabile con

| Combinabile con                             | Pagina |
|---|--------|
| Comandi intelligenti                        | 37     |
| Elementi supplementari                      | 92, 94 |
| Persiane avvolgibili esterne solari         | 184    |
| Marchisette solari di protezione dal calore | 186    |
| Protezione solare dal sole                  | 210    |
| Zanzariera                                  | 228    |
| Accessori automatici                        | 40     |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm

| CK02  | CK04  | CK06   | FK04  | FK06   | FK08   | MK04  | MK06   | MK08   | MK10   |
|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 |



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:

2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente (p. es. GGL 218630)

|   |                  |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---|------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | <b>GGL_08630</b> | Solare Thermo 2 Plus, <b>alluminio</b>        | 1479.- | 1512.- | 1637.- | 1579.- | 1645.- | 1754.- | 1604.- | 1687.- | 1770.- | 1920.- |
|   | <b>GGL_18630</b> | Solare Thermo 2 Plus, <b>rame</b>             | 1604.- | 1643.- | 1790.- | 1721.- | 1800.- | 1927.- | 1751.- | 1849.- | 1947.- | 2123.- |
|   | <b>GGL_38630</b> | Solare Thermo 2 Plus, <b>zinco di titanio</b> | 1604.- | 1643.- | 1790.- | 1721.- | 1800.- | 1927.- | 1751.- | 1849.- | 1947.- | 2123.- |
|   | <b>GGL_07030</b> | Solare Thermo 1, <b>alluminio</b>             | 1387.- | 1416.- | 1524.- | 1473.- | 1531.- | 1626.- | 1495.- | 1568.- | 1640.- | 1770.- |
|   | <b>GGL_17030</b> | Solare Thermo 1, <b>rame</b>                  | 1495.- | 1529.- | 1      | 1      | 1666.- | 1      | 1623.- | 1708.- | 1793.- | 1      |
|   | <b>GGL_37030</b> | Solare Thermo 1, <b>zinco di titanio</b>      | 1495.- | 1529.- | 1      | 1      | 1666.- | 1      | 1623.- | 1708.- | 1793.- | 1      |

Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>        | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- | 211.- | 226.- |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>             | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |
| <b>EDW 2300</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

Persiane avvolgibili esterne solari

|   |                   |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>SSL 0000S*</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>alluminio</b> incluso muro pre-programmata          | 762.- | 789.- | 845.- | 817.- | 854.- | 909.- | 826.- | 854.- | 881.- | 946.- |
|   | <b>SSL 0100S*</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>rame</b> incluso muro pre-programmata               | 787.- | 816.- | 872.- | 844.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |
|   | <b>SSL 0700S*</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>zinco di titanio</b> , incluso muro pre-programmata | 787.- | 816.- | 872.- | 844.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |

### Intervallo d'inclinazione



### Materiale per telaio



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

### Vetrare

|  | Thermo 2 Plus 86            | Thermo 1 70                 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^5$                       | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W/(m^2K)$                                | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_{tr})$<br>dB       | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4</b>                    | <b>4</b>                    |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
 Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
 Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
 I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

### Altre versioni

| Versione           | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi            |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| <b>Thermo 2</b>    |                 |                         |                   |
| Alluminio          | _06630          | 10                      | come              |
| Rame               | _16630          | 10                      | Thermo 2          |
| Zinco di titanio   | _36630          | 10                      | Plus              |
| <b>Superenergy</b> |                 |                         |                   |
| Alluminio          | _06730          |                         | Prezzi e          |
| Rame               | _16730          |                         | tempi di consegna |
| Zinco di titanio   | _36730          |                         | su richiesta      |

**Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:**  
**2 = Legno laccato bianco,**  
**3 = Legno laccato trasparente**  
**(p. es. GGL 206730)**

### Avvertenza

- Per tutti i componenti elettrici integrati della finestra si applica una garanzia di 5 anni. Per la finestra per tetti la garanzia è valida per 10 anni
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120. Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu). La preghiamo di contattarci: 091 985 44 44
- Per il montaggio in profondità e dimensioni speciali è prevista la Thermo 2 prevista
- Combinabile con protezione dal sole solare e persiane avvolgibili esterne/marchisette di protezione dal calore (interno ed esterno). La batteria del prodotto interno si carica soltanto quando la protezione dal calore esterna è retratta

|  | PK06<br>94x118 | PK08<br>94x140 | PK10<br>94x160 | SK06<br>114x118 | SK08<br>114x140 | SK10<br>114x160 | UK04<br>134x98 | UK08<br>134x140 | UK10<br>134x160 | ⌚<br>GL           |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|  |                |                |                |                 |                 |                 |                |                 |                 |                   |
|  | 1737.-         | 1937.-         | 2062.-         | 1904.-          | 2020.-          | 2145.-          | 1979.-         | 2178.-          | 2270.-          | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 1908.-         | 2143.-         | 2290.-         | 2104.-          | 2241.-          | 2388.-          | 2192.-         | 2427.-          | 2535.-          | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 1908.-         | 2143.-         | 2290.-         | 2104.-          | 2241.-          | 2388.-          | 2192.-         | 2427.-          | 2535.-          | 10                |
|  | 1611.-         | 1785.-         | 1894.-         | 1756.-          | 1857.-          | 1966.-          | 1821.-         | 1995.-          | 2075.-          | 10                |
|  | 1              | 1              | 2092.-         | 1930.-          | 1               | 1               | 2006.-         | 2211.-          | 1               | 10                |
|  | 1              | 1              | 2092.-         | 1930.-          | 1               | 1               | 2006.-         | 2211.-          | 1               | 10                |
|  | 217.-          | 226.-          | 240.-          | 234.-           | 240.-           | 249.-           | 247.-          | 266.-           | 285.-           | 2/6 <sup>3</sup>  |
|  | 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 10                |
|  | 900.-          | 946.-          | 955.-          | 918.-           | 955.-           | 1019.-          | 936.-          | 1019.-          | 1102.-          | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 929.-          | 977.-          | 986.-          | 948.-           | 986.-           | 1053.-          | 967.-          | 1053.-          | 1138.-          | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 929.-          | 977.-          | 986.-          | 948.-           | 986.-           | 1053.-          | 967.-          | 1053.-          | 1138.-          | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Finestra con apertura a bilico elettrica GGL

Aria fresca con un clic – ideale per tetti nuovi e ampliamento di tetti già esistenti



## Vantaggi del prodotto

Come GGL manuale e inoltre:

- Incluso motore, sensore di pioggia e tastiera a muro telecomandata per comoda apertura e chiusura
- La tastiera a muro telecomandata è già programmata per consentire un facile montaggio
- Allacciamento alla rete elettrica 230 V (lunghezza cavo incl spina: 4 m)
- Si chiude automaticamente in caso di pioggia
- Protezione anti-pinch grazie al riconoscimento di ostacoli in fase di chiusura
- Possibilità di inclusione in altri sistemi di domotica con interfaccia KLF 200 VELUX

## Combinabile con

| Comandi intelligenti                            | Pagina |
|---|--------|
| Comandi intelligenti                            | 37     |
| Elementi supplementari                          | 92, 94 |
| Persiane avvolgibili esterne elettriche         | 184    |
| Marchisette elettriche di protezione dal calore | 188    |
| La protezione dal sole                          | 210    |
| Zanzariera                                      | 228    |
| Accessori automatici                            | 40     |

| Designazione delle dimensioni delle finestre           | CK02  | CK04  | CK06   | FK04  | FK06   | FK08   | MK04  | MK06   | MK08   | MK10   |
|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 |
|  |       |       |        |       |        |        |       |        |        |        |

Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:  
**2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente (p. es. GGL 218620)**

|  |                  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | <b>GGL_08621</b> | Elettrico Thermo 2 Plus, <b>alluminio</b>        | 1298.- | 1331.- | 1456.- | 1398.- | 1464.- | 1573.- | 1423.- | 1506.- | 1589.- | 1739.- |
|  | <b>GGL_18621</b> | Elettrico Thermo 2 Plus, <b>rame</b>             | 1423.- | 1462.- | 1609.- | 1540.- | 1619.- | 1746.- | 1570.- | 1668.- | 1766.- | 1942.- |
|  | <b>GGL_38621</b> | Elettrico Thermo 2 Plus, <b>zinco di titanio</b> | 1423.- | 1462.- | 1609.- | 1540.- | 1619.- | 1746.- | 1570.- | 1668.- | 1766.- | 1942.- |
|  | <b>GGL_07021</b> | Elettrico Thermo 1, <b>alluminio</b>             | 1206.- | 1235.- | 1343.- | 1292.- | 1350.- | 1445.- | 1314.- | 1387.- | 1459.- | 1589.- |
|  | <b>GGL_17021</b> | Elettrico Thermo 1, <b>rame</b>                  | 1314.- | 1348.- | 1476.- | 1416.- | 1485.- | 1595.- | 1442.- | 1527.- | 1612.- | 1766.- |
|  | <b>GGL_37021</b> | Elettrico Thermo 1, <b>zinco di titanio</b>      | 1314.- | 1348.- | 1      | 1      | 1      | 1      | 1442.- | 1527.- | 1612.- | 1      |

**Profiset per montaggio standard** (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>        | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- | 211.- | 226.- |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>             | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |
| <b>EDW 2300</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

**Persiane avvolgibili esterne elettriche**

|  |                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>SML 0000S</b> | Persiane avvolgibili esterne elettriche*, <b>alluminio</b> , incluso muro pre-programmata        | 564.- | 585.- | 626.- | 605.- | 632.- | 673.- | 612.- | 632.- | 653.- | 700.- |
|  | <b>SML 0100S</b> | Persiane avvolgibili esterne elettriche*, <b>rame</b> , incluso muro pre-programmata             | 583.- | 604.- | 646.- | 625.- | 653.- | 695.- | 632.- | 653.- | 674.- | 724.- |
|  | <b>SML 0700S</b> | Persiane avvolgibili esterne elettriche*, <b>zinco di titanio</b> , incluso muro pre-programmata | 583.- | 604.- | 646.- | 625.- | 653.- | 695.- | 632.- | 653.- | 674.- | 724.- |

### Intervallo d'inclinazione



### Materiale per telaio



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

### Vetrare

|  | Thermo 2 Plus 86            | Thermo 1 70                 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^4$                       | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W/(m^2K)$                                | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_{tr})$<br>dB       | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4</b>                    | <b>4</b>                    |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
 Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
 Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
 I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 25.

### Altre versioni

| Versione            | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|---------------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>Thermo 2</b>     |                 |                         |   |
| Alluminio           | _06621          | 10                      | come                                    |
| Rame                | _16621          | 10                      | Thermo 2                                |
| Zinco di titanio    | _36621          | 10                      | Plus                                    |
| <b>Supereenergy</b> |                 |                         |   |
| Alluminio           | _06721          |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame                | _16721          |                         |   |
| Zinco di titanio    | _36721          |                         |   |
| <b>Supersound</b>   |                 |                         |   |
| Alluminio           | _06221          |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame                | _16221          |                         |   |
| Zinco di titanio    | _36221          |                         |   |

Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:  
**2 = Legno laccato bianco,**  
**3 = Legno laccato trasparente**  
 (p. es. GGL 206721)

### Avvertenza

- Per tutti i componenti elettrici integrati della finestra si applica una garanzia di 5 anni. Per la finestra per tetti la garanzia è valida per 10 anni
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120. Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu) La preghiamo di contattarci: 091 985 44 44
- Per il montaggio in profondità e dimensioni speciali è prevista la Thermo 2 prevista

| PK06<br>94x118 | PK08<br>94x140 | PK10<br>94x160 | SK06<br>114x118 | SK08<br>114x140 | SK10<br>114x160 | UK04<br>134x98 | UK08<br>134x140 | UK10<br>134x160 | ⌚<br>GL           |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                |                |                |                 |                 |                 |                |                 |                 |                   |
| 1556.-         | 1756.-         | 1881.-         | 1723.-          | 1839.-          | 1964.-          | 1798.-         | 1997.-          | 2089.-          | 2/10 <sup>2</sup> |
| 1727.-         | 1962.-         | 2109.-         | 1923.-          | 2060.-          | 2207.-          | 2011.-         | 2246.-          | 2354.-          | 2/10 <sup>2</sup> |
| 1727.-         | 1962.-         | 2109.-         | 1923.-          | 2060.-          | 2207.-          | 2011.-         | 2246.-          | 2354.-          | 10                |
| 1430.-         | 1604.-         | 1713.-         | 1575.-          | 1676.-          | 1785.-          | 1640.-         | 1814.-          | 1894.-          | 10                |
| 1578.-         | 1783.-         | 1911.-         | 1749.-          | 1868.-          | 1996.-          | 1825.-         | 2030.-          | 2124.-          | 10                |
| 1              | 1              | 1911.-         | 1               | 1               | 1               | 1825.-         | 1               | 1               | 10                |
| 217.-          | 226.-          | 240.-          | 234.-           | 240.-           | 249.-           | 247.-          | 266.-           | 285.-           | 2/6 <sup>3</sup>  |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 2/10 <sup>2</sup> |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 10                |
| 666.-          | 700.-          | 707.-          | 680.-           | 707.-           | 755.-           | 694.-          | 755.-           | 816.-           | 2/10 <sup>2</sup> |
| 688.-          | 724.-          | 731.-          | 702.-           | 731.-           | 780.-           | 716.-          | 780.-           | 843.-           | 2/10 <sup>2</sup> |
| 688.-          | 724.-          | 731.-          | 702.-           | 731.-           | 780.-           | 716.-          | 780.-           | 843.-           | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

\* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C  
 1 Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta  
 2 Tempi di consegna 10 GL su dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 e UK10  
 3 Tempi di consegna 6 GL su dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 e UK10  
 4 Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Finestra con apertura a bilico manuale GGL

Finestra per tetti in legno di pino massiccio con comando dall'alto



## Vantaggi del prodotto

- Maniglia superiore: facile da usare anche con mobili davanti alla finestra
- Per pulire il vetro esterno, l'anta può essere ruotata di 180° e bloccata
- Fermo di sicurezza per bambini e antiventio tramite chiavistello dietro alla maniglia
- Disponibile anche in versione finestra elettrica o solare VELUX, pagina 80, 82 o integrabile successivamente, pagina 42

## Combinabile con

| Elementi supplementari                   | Pagina |
|--|--------|
| Set solari per installazioni successive  | 92, 94 |
| Persiane avvolgibili esterne solari      | 42     |
| Marchisetta per la protezione dal calore | 184    |
| Protezione dal sole                      | 186    |
| Zanzariera                               | 210    |
|  | 228    |

| Designazione delle dimensioni delle finestre           | CK02  | CK04  | CK06   | FK04  | FK06   | FK08   | MK04  | MK06   | MK08   | MK10   |
|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 |
|  |       |       |        |       |        |        |       |        |        |        |

Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:  
**2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente (p. es. GGL 2186)**

|  |                |  |       |       |        |       |        |        |       |        |        |        |
|--|----------------|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|  | <b>GGL_086</b> | Thermo 2 Plus, <b>alluminio</b>        | 708.- | 741.- | 866.-  | 808.- | 874.-  | 983.-  | 833.- | 916.-  | 999.-  | 1149.- |
|  | <b>GGL_186</b> | Thermo 2 Plus, <b>rame</b>             | 833.- | 872.- | 1019.- | 950.- | 1029.- | 1156.- | 980.- | 1078.- | 1176.- | 1352.- |
|  | <b>GGL_386</b> | Thermo 2 Plus, <b>zinco di titanio</b> | 833.- | 872.- | 1019.- | 950.- | 1029.- | 1156.- | 980.- | 1078.- | 1176.- | 1352.- |
|  | <b>GGL_070</b> | Thermo 1, <b>alluminio</b>             | 616.- | 645.- | 753.-  | 702.- | 760.-  | 855.-  | 724.- | 797.-  | 869.-  | 999.-  |
|  | <b>GGL_170</b> | Thermo 1, <b>rame</b>                  | 724.- | 758.- | 886.-  | 826.- | 895.-  | 1005.- | 852.- | 937.-  | 1022.- | 1176.- |
|  | <b>GGL_370</b> | Thermo 1, <b>zinco di titanio</b>      | 724.- | 758.- | 1      | 1     | 895.-  | 1005.- | 852.- | 937.-  | 1022.- | 1176.- |

**Profiset per montaggio standard** (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>        | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- | 211.- | 226.- |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>             | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |
| <b>EDW 2300</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

**Persiane avvolgibili esterne solari**

|  |                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>SSL 0000S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>alluminio</b> incluso muro pre-programmata          | 762.- | 789.- | 845.- | 817.- | 854.- | 909.- | 826.- | 854.- | 881.- | 946.- |
|  | <b>SSL 0100S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>rame</b> incluso muro pre-programmata               | 787.- | 816.- | 872.- | 844.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |
|  | <b>SSL 0700S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>zinco di titanio</b> , incluso muro pre-programmata | 787.- | 816.- | 872.- | 844.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |

### Intervallo d'inclinazione



### Materiale per telaio



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

### Vetrare

|  | Thermo 2 Plus 86            | Thermo 1 70                 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^2$                       | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W/(m^2K)$                                | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_w)$<br>dB          | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4</b>                    | <b>4</b>                    |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
 Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
 Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
 I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 25.

### Altre versioni

| Versione           | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|--------------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>Thermo 2</b>    |                 |                         |   |
| Alluminio          | _066            | 10                      | come Thermo 2                           |
| Rame               | _166            | 10                      | Plus                                    |
| Zinco di titanio   | _366            | 10                      |   |
| <b>Superenergy</b> |                 |                         |   |
| Alluminio          | _067            |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame               | _167            |                         |   |
| Zinco di titanio   | _367            |                         |   |
| <b>Supersound</b>  |                 |                         |   |
| Alluminio          | _062            |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame               | _162            |                         |   |
| Zinco di titanio   | _362            |                         |   |

Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:  
**2 = Legno laccato bianco,**  
**3 = Legno laccato trasparente**  
 (p. es. GGL 2166)

### Avvertenza

- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120. Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu). La preghiamo di contattarci: 091 985 44 44
- Per il montaggio in profondità e dimensioni speciali è prevista la Thermo 2 prevista

| PK06<br>94x118 | PK08<br>94x140 | PK10<br>94x160 | SK06<br>114x118 | SK08<br>114x140 | SK10<br>114x160 | UK04<br>134x98 | UK08<br>134x140 | UK10<br>134x160 | ⌚<br>GL           |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                |                |                |                 |                 |                 |                |                 |                 |                   |
| 966.-          | 1166.-         | 1291.-         | 1133.-          | 1249.-          | 1374.-          | 1208.-         | 1407.-          | 1499.-          | 2/10 <sup>3</sup> |
| 1137.-         | 1372.-         | 1519.-         | 1333.-          | 1470.-          | 1617.-          | 1421.-         | 1656.-          | 1764.-          | 2/10 <sup>3</sup> |
| 1137.-         | 1372.-         | 1519.-         | 1333.-          | 1470.-          | 1617.-          | 1421.-         | 1656.-          | 1764.-          | 10                |
| 840.-          | 1014.-         | 1123.-         | 985.-           | 1086.-          | 1195.-          | 1050.-         | 1224.-          | 1304.-          | 10                |
| 988.-          | 1193.-         | 1321.-         | 1159.-          | 1278.-          | 1406.-          | 1235.-         | 1440.-          | 1534.-          | 10                |
| 988.-          | 1193.-         | 1321.-         | 1159.-          | 1               | 1406.-          | 1              | 1440.-          | 1534.-          | 10                |
| 217.-          | 226.-          | 240.-          | 234.-           | 240.-           | 249.-           | 247.-          | 266.-           | 285.-           | 2/6 <sup>4</sup>  |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 2/10 <sup>3</sup> |
| 387.-          | 404.-          | 428.-          | 418.-           | 428.-           | 445.-           | 442.-          | 476.-           | 510.-           | 10                |
| 900.-          | 946.-          | 955.-          | 918.-           | 955.-           | 1019.-          | 936.-          | 1019.-          | 1102.-          | 2/10 <sup>3</sup> |
| 929.-          | 977.-          | 986.-          | 948.-           | 986.-           | 1053.-          | 967.-          | 1053.-          | 1138.-          | 2/10 <sup>3</sup> |
| 929.-          | 977.-          | 986.-          | 948.-           | 986.-           | 1053.-          | 967.-          | 1053.-          | 1138.-          | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

\* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C  
 1 Questo articolo è disponibile come prodotto su misura. Prezzo e tempo di consegna su richiesta.  
 2 Finestra senza telaio termoisolante BDX VELUX  
 3 Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10  
 4 Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Finestra con apertura a vasistas elettrica GPU

Aria fresca con un clic e vista libera all'esterno in qualsiasi condizione di spazio



## Vantaggi del prodotto

- Inclusi motori, sensore di pioggia e tastiera a muro telecomandata per comoda apertura e chiusura
- La tastiera a muro telecomandata è già programmata per consentire una facile installazione
- Allacciamento alla rete elettrica 230 V (lunghezza cavo incl. spina: 4 m)
- Si chiude automaticamente in caso di pioggia
- Apertura regolabile in continuo fino a 45°
- Protezione anti-pinch grazie al riconoscimento di ostacoli in fase di chiusura
- Funzione basculante manuale per apertura rapida e semplice pulizia del vetro esterno
- Protezione completa ottimale con persiana avvolgibile esterna elettrica SMH VELUX
- Possibilità di inclusione in altri sistemi di domotica con interfaccia KLF 200 VELUX

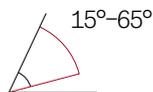
## Combinabile con

| Combinabile con  | Pagina |
|--|--------|
| Comandi intelligenti   | 37     |
| Elementi supplementari GIU                                       | 92     |
| Persiane avvolgibili esterne elettriche SMH <sup>1</sup>         | 184    |
| Marchisette elettriche di protezione dal calore MML più ZOZ 229S | 188    |
| Protezione dal sole manuale o solare                             | 210    |
| Zanzariera   | 228    |
| Accessori automatici   | 40     |

| Designazione delle dimensioni delle finestre   |  | FK06   | FK08   | MK06   | MK08   | PK06   | PK08   | SK06    | SK08    | ⌚                 |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------------|
| Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm   |  | 66x118 | 66x140 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | GL                |
|  |  |        |        |        |        |        |        |         |         |                   |
| ⌚  | <b>GPU 008621</b> Elettrico Thermo 2 Plus, <b>alluminio</b>  | 2142.- | 2274.- | 2193.- | 2294.- | 2254.- | 2497.- | 2457.-  | 2599.-  | 2                 |
|  | <b>GPU 018621</b> Elettrico Thermo 2 Plus, <b>rame</b>   | 2330.- | 2486.- | 2390.- | 2509.- | 2462.- | 2748.- | 2701.-  | 2868.-  | 2                 |
| <b>Profisets per montaggio standard</b> (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124) |  |        |        |        |        |        |        |         |         |                   |
|  | <b>EDW 2000</b> Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b> | 185.-  | 198.-  | 198.-  | 211.-  | 217.-  | 226.-  | 234.-   | 240.-   | 2/6 <sup>3</sup>  |
|  | <b>EDW 2100</b> Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>      | 330.-  | 353.-  | 353.-  | 377.-  | 387.-  | 404.-  | 418.-   | 428.-   | 2/10 <sup>4</sup> |
| <b>Persiane avvolgibili esterne elettriche</b>   |  |        |        |        |        |        |        |         |         |                   |
| ⌚  | <b>SMH 0000S</b> Persiane avvolgibili esterne elettriche*, <b>alluminio</b> , incluso muro pre-programmata         | 854.-  | 909.-  | 854.-  | 881.-  | 900.-  | 946.-  | 918.-   | 955.-   | 2/10 <sup>4</sup> |
|  | <b>SMH 0100S</b> Persiane avvolgibili esterne elettriche*, <b>rame</b> , incluso muro pre-programmata              | 882.-  | 939.-  | 882.-  | 910.-  | 929.-  | 977.-  | 948.-   | 986.-   | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Intervallo d'inclinazione



## Materiale per telaio



Plastica bianca  
(Superficie in poliuretano con anima in legno)

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro

Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

## Vetrate

|  | Thermo 2 Plus 86            |
|--|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2 K)^2$                    | <b>1,0</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W / (m^2 K)$                             | 0,6                         |
| Valore g   | 0,44                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C; C_{tr})$<br>dB      | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4</b>                    |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |

## VELUX persiane avvolgibili esterne elettriche SMH

- Funzione di apertura illimitata della finestra quando la persiana avvolgibile esterna elettrica VELUX è abbassata
- Il sensore di pioggia è già integrato nel cassone superiore della persiana avvolgibile esterna
- Montaggio combinato con persiane avvolgibili possibile solo in posizione affiancata. Distanza tra i telai maestri min. 10 cm
- SMH non può essere montato su GPU se viene impiegato un elemento sottostante GIU

## Protezione dal calore per soluzione per la luce naturale LUCERNARIO con finestre elettriche GPU

- Soluzione per la luce naturale LUCERNARIO (finestre elettriche GPU e GIU) ideale da abbinare alla marchisetta solare di protezione dal calore VELUX nelle varianti Luce naturale (MSI) od Oscuramento (SSI)
- Per il montaggio di MSI/SSI, per la finestra elettrica GPU occorre ordinare anche un kit di montaggio ZOZ 229S (Osservare la nota)

## Avvertenza

- Con l'impiego dei profili ZOZ 229S si verifica una penetrazione di luce laterale che riduce l'effetto oscurante della marchisetta SSS/SSI

## Avvertenza

- Per tutti i componenti elettrici integrati della finestra si applica una garanzia di 5 anni. Per la finestra per tetti la garanzia è valida per 10 anni
- Per l'installazione sulla linea rossa senza raccordo prefabbricato VELUX, NON occorre ordinare anche il set ZWC per la finestra elettrica GPU
- Per il montaggio in profondità (linea blu) con EDN ed EDJ, il relativo ZWP deve essere ordinato separatamente, vedi pagina 120
- Il fermavetro inferiore, Pos 7329, dev'essere ordinato a parte nel caso in cui la finestra venga installata senza raccordo prefabbricato tramite montaggio in profondità (linea blu)
- La finestra elettrica GPU non è adatta per:
  - montaggi gemellati con distanza tra i telai maestri  $a = 1,8$  cm
  - nelle combinazioni affiancate con elementi supplementari VIU
  - soluzione illuminotecnica PANORAMA (soluzione con abbaino)
- Distanza laterale tra i telai maestro  $a = \text{min. } 10$  cm. Distanza tra i telai maestro sovrapposti  $b = \text{min. } 30$  cm (raccordo prefabbricato in loco)
- Per un oscuramento ottimale consigliamo la persiana avvolgibile esterna SMH. Il montaggio di una marchisetta di protezione dal calore Oscuramento SSS con il kit ZOZ 229S si verifica una penetrazione di luce laterale
- Compatibile solo con tende interne manuali o ad energia solare



L'illustrazione mostra MSI

\* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C

1 Non possibile in combinazione con elemento sottostante GIU

2 Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX

3 Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

4 Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Finestra con apertura a vasistas manuale GPU

Finestra di alta qualità in poliuretano con anima in legno e comando dal basso



## Vantaggi del prodotto

- Libero accesso e affaccio dalla finestra aperta grazie alla funzione a vasistas con grande angolo di apertura di 45°
- Azionamento con maniglia di apertura posizionata in basso
- Per pulire il vetro esterno, l'anta può essere ruotata di 180° e bloccata
- Resistente all'umidità e particolarmente facile da pulire
- Disponibile anche in versione finestra elettrica VELUX, pagina 86

## Combinabile con

| Elementi supplementari                   | Pagina |
|--|--------|
| Elementi supplementari                   | 92, 94 |
| Persiane avvolgibili esterne solari      | 184    |
| Marchisetta per la protezione dal calore | 186    |
| Protezione dal sole                      | 210    |
| Zanzariera                               | 228    |

| Designazione delle dimensioni delle finestre           | CK02  | CK04  | CK06   | FK04  | FK06   | FK08   | MK04  | MK06   | MK08   | MK10   |
|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 |

|                 |  |  |        |        |  |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|--|--|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 |  |  |        |        |  |        |        |        |        |        |        |
| <b>GPU 0086</b> | Thermo 2 Plus, <b>alluminio</b>        |  | 1242.- | 1395.- |  | 1405.- | 1537.- | 1354.- | 1456.- | 1557.- | 1740.- |
| <b>GPU 0186</b> | Thermo 2 Plus, <b>rame</b>             |  | 1402.- | 1581.- |  | 1593.- | 1749.- | 1533.- | 1653.- | 1772.- | 1988.- |
| <b>GPU 0386</b> | Thermo 2 Plus, <b>zinco di titanio</b> |  | 1402.- | 1581.- |  | 1593.- | 1749.- | 1533.- | 1653.- | 1772.- | 1988.- |
| <b>GPU 0070</b> | Thermo 1, <b>alluminio</b>             |  | 1124.- | 1257.- |  | 1266.- | 1381.- | 1222.- | 1310.- | 1398.- | 1557.- |
| <b>GPU 0170</b> | Thermo 1, <b>rame</b>                  |  | 1263.- | 1419.- |  | 1429.- | 1565.- | 1377.- | 1481.- | 1585.- | 1772.- |
| <b>GPU 0370</b> | Thermo 1, <b>zinco di titanio</b>      |  | 1263.- | 1419.- |  | 1429.- | 1565.- | 1377.- | 1481.- | 1585.- | 1772.- |

## Profisiet per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |   |  |       |       |  |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|--|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>        |  | 167.- | 177.- |  | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- | 211.- | 226.- |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>             |  | 299.- | 316.- |  | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |
| <b>EDW 2300</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b> |  | 299.- | 316.- |  | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

## Persiane avvolgibili esterne solari

|                  |  |  |       |       |  |       |       |       |       |       |       |
|------------------|--|--|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SSL 0000S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>alluminio</b> incluso muro pre-programmata          |  | 789.- | 845.- |  | 854.- | 909.- | 826.- | 854.- | 881.- | 946.- |
| <b>SSL 0100S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>rame</b> incluso muro pre-programmata               |  | 816.- | 872.- |  | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |
| <b>SSL 0700S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>zinco di titanio</b> , incluso muro pre-programmata |  | 816.- | 872.- |  | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |

### Intervallo d'inclinazione



### Materiale per telaio



Plastica bianca  
(Superficie in poliuretano con anima in legno)

### Vetrare

|  | Thermo 2 Plus 86            | Thermo 1 70                 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^1$                       | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W/(m^2K)$                                | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_w)$<br>dB          | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4<sup>2</sup></b>        | <b>4<sup>2</sup></b>        |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

### Altre versioni

| Versione          | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|-------------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>Thermo 2</b>   |                 |                         |   |
| Alluminio         | 0066            | 10                      | come Thermo 2                           |
| Rame              | 0166            | 10                      | Plus                                    |
| Zinco di titanio  | 0366            | 10                      |   |
| <b>Supereergy</b> |                 |                         |   |
| Alluminio         | 0067            |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame              | 0167            |                         |   |
| Zinco di titanio  | 0367            |                         |   |
| <b>Supersound</b> |                 |                         |   |
| Alluminio         | 0062            |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame              | 0162            |                         |   |
| Zinco di titanio  | 0362            |                         |   |

### Avvertenza

- Per l'impiego di finestre per tetti manuali del tipo GPU con inclinazione da 56° a 75°, indicare l'inclinazione del tetto nell'ordine
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120. Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu). La preghiamo di contattarci: 091 985 44 44
- Per il montaggio in profondità è prevista la Thermo 2

| PK06<br>94x118 | PK08<br>94x140 | PK10<br>94x160 | SK06<br>114x118 | SK08<br>114x140 | SK10<br>114x160 | UK04<br>134x98 | UK08<br>134x140 | UK10<br>134x160 | ⌚<br>GL           |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                |                |                |                 |                 |                 |                |                 |                 |                   |
| 1517.-         | 1760.-         | 1913.-         | 1720.-          | 1862.-          | 2014.-          |                | 2055.-          |                 | 2/10 <sup>5</sup> |
| 1725.-         | 2011.-         | 2191.-         | 1964.-          | 2131.-          | 2310.-          |                | 2358.-          |                 | 2/10 <sup>5</sup> |
| 1725.-         | 2011.-         | 2191.-         | 1964.-          | 2131.-          | 2310.-          |                | 2358.-          |                 | 10                |
| 1363.-         | 1575.-         | 1707.-         | 1540.-          | 1663.-          | 1796.-          |                | 1831.-          |                 | 10                |
| 1544.-         | 1793.-         | 1949.-         | 1752.-          | 1897.-          | 2053.-          |                | 2095.-          |                 | 10                |
| 1544.-         | 1793.-         | 1949.-         | 1752.-          | 1897.-          | 2053.-          |                | 2095.-          |                 | 10                |
|                | 217.-          | 226.-          | 240.-           | 234.-           | 240.-           | 249.-          | 266.-           |                 | 2/6 <sup>4</sup>  |
|                | 387.-          | 404.-          | 428.-           | 418.-           | 428.-           | 445.-          | 476.-           |                 | 2/10 <sup>5</sup> |
|                | 387.-          | 404.-          | 428.-           | 418.-           | 428.-           | 445.-          | 476.-           |                 | 10                |
|                | 900.-          | 946.-          | 955.-           | 918.-           | 955.-           | 1019.-         | 1019.-          |                 | 2/10 <sup>5</sup> |
|                | 929.-          | 977.-          | 986.-           | 948.-           | 986.-           | 1053.-         | 1053.-          |                 | 2/10 <sup>5</sup> |
|                | 929.-          | 977.-          | 986.-           | 948.-           | 986.-           | 1053.-         | 1053.-          |                 | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

\* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C

<sup>1</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX

<sup>2</sup> GPU con dimensione PK10. Classe di impermeabilità all'aria 3

<sup>3</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

<sup>4</sup> Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

<sup>5</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Finestra con apertura a vasistas manuale GPL

Finestra per tetti in legno di pino massiccio con comando dal basso



## Vantaggi del prodotto

- Libero accesso e affaccio dalla finestra aperta grazie alla funzione a vasistas con grande angolo di apertura di 45°
- Azionamento con maniglia di apertura sottostante
- Per pulire il vetro esterno, l'anta può essere ruotata di 180° e bloccata

## Combinabile con

| Elementi supplementari                   | Pagina |
|--|--------|
| Persiane avvolgibili esterne solari      | 184    |
| Marchisetta per la protezione dal calore | 186    |
| Protezione dal sole                      | 210    |
| Zanzariera                               | 228    |

| Designazione delle dimensioni delle finestre           | CK02  | CK04  | CK06   | FK04  | FK06   | FK08   | MK04  | MK06   | MK08   | MK10   |
|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 |
|  |       |       |        |       |        |        |       |        |        |        |

Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:  
**2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente (p. es. GPL 2186)**

|  |                |  |        |        |        |              |        |        |        |        |
|--|----------------|--|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|
|  | <b>GPL_086</b> | Thermo 2 Plus, <b>alluminio</b>        | 1079.- | 1204.- | 1212.- | 1321.-       | 1171.- | 1254.- | 1337.- | 1487.- |
|  | <b>GPL_186</b> | Thermo 2 Plus, <b>rame</b>             | 1210.- | 1357.- | 1367.- | 1494.-       | 1318.- | 1416.- | 1514.- | 1690.- |
|  | <b>GPL_386</b> | Thermo 2 Plus, <b>zinco di titanio</b> | 1210.- | 1357.- | 1367.- | 1494.-       | 1318.- | 1416.- | 1514.- | 1690.- |
|  | <b>GPL_070</b> | Thermo 1, <b>alluminio</b>             | 983.-  | 1091.- | 1098.- | 1193.-       | 1062.- | 1135.- | 1207.- | 1337.- |
|  | <b>GPL_170</b> | Thermo 1, <b>rame</b>                  | 1096.- | 1224.- | 1233.- | 1343.-       | 1190.- | 1275.- | 1360.- | 1514.- |
|  | <b>GPL_370</b> | Thermo 1, <b>zinco di titanio</b>      | 1096.- | 1224.- | 1233.- | <sup>1</sup> | 1190.- | 1275.- | 1360.- | 1514.- |

**Profisets per montaggio standard** (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b>        | 167.- | 177.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- | 211.- | 226.- |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>             | 299.- | 316.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |
| <b>EDW 2300</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>zinco di titanio</b> | 299.- | 316.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

**Persiane avvolgibili esterne solari**

|  |                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>SSL 0000S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>alluminio</b> incluso muro pre-programmata          | 789.- | 845.- | 854.- | 909.- | 826.- | 854.- | 881.- | 946.- |
|  | <b>SSL 0100S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>rame</b> incluso muro pre-programmata               | 816.- | 872.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |
|  | <b>SSL 0700S</b> | Persiane avvolgibili esterne solari*, <b>zinco di titanio</b> , incluso muro pre-programmata | 816.- | 872.- | 882.- | 939.- | 853.- | 882.- | 910.- | 977.- |

### Intervallo d'inclinazione



### Materiale per telaio



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

### Vetrate

|  | Thermo 2 Plus 86             | Thermo 1 70                  |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                      | 2 vetri                      |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2 K)^2$                    | <b>1,0</b>                   | <b>1,3</b>                   |
| Valore U finestra<br>$U_g W / (m^2 K)$                             | 0,6                          | 1,0                          |
| Valore g   | 0,44                         | 0,46                         |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C; C_{tr})$<br>dB      | <b>37</b><br><b>(-2; -4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1; -3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05                | 0,68/<br>0,05                |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4</b>                     | <b>4</b>                     |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                            | ✓                            |
| Effetto pulente naturale   | ✓                            |                              |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                            |                              |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
 Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
 Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
 I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

### Altre versioni

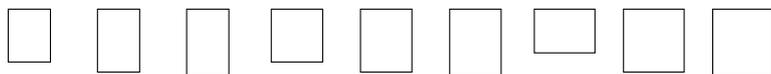
| Versione           | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|--------------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>Thermo 2</b>    |                 |                         |   |
| Alluminio          | _066            | 10                      | come Thermo 2                           |
| Rame               | _166            | 10                      | Plus                                    |
| Zinco di titanio   | _366            | 10                      |   |
| <b>Superenergy</b> |                 |                         |   |
| Alluminio          | _067            |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Rame               | _167            |                         |   |
| Zinco di titanio   | _367            |                         |   |

**Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:**  
**2 = Legno laccato bianco,**  
**3 = Legno laccato trasparente**  
 (p. es. GPL 2166)

### Avvertenza

- Per l'impiego di finestre per tetti manuali del tipo GPU con inclinazione da 56° a 75°, indicare l'inclinazione del tetto nell'ordine
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120.  
 Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu).  
 La preghiamo di contattarci:  
 091 985 44 44
- Per il montaggio in profondità è prevista la Thermo 2

| PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | GL |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----|
| 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 | GL |



|        |        |        |        |        |        |        |        |  |                   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-------------------|
| 1304.- | 1504.- | 1629.- | 1471.- | 1587.- | 1712.- | 1546.- | 1745.- |  | 2/10 <sup>3</sup> |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-------------------|

|        |        |        |        |        |        |        |        |  |                   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-------------------|
| 1475.- | 1710.- | 1857.- | 1671.- | 1808.- | 1955.- | 1759.- | 1994.- |  | 2/10 <sup>3</sup> |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-------------------|

|        |        |        |        |        |        |        |        |  |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|
| 1475.- | 1710.- | 1857.- | 1671.- | 1808.- | 1955.- | 1759.- | 1994.- |  | 10 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|

|        |        |        |        |        |        |        |        |  |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|
| 1178.- | 1352.- | 1461.- | 1323.- | 1424.- | 1533.- | 1388.- | 1562.- |  | 10 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|

|        |        |        |        |        |        |        |        |  |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|
| 1326.- | 1531.- | 1659.- | 1497.- | 1616.- | 1744.- | 1573.- | 1778.- |  | 10 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----|

|        |        |        |        |              |        |        |        |  |    |
|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--|----|
| 1326.- | 1531.- | 1659.- | 1497.- | <sup>1</sup> | 1744.- | 1573.- | 1778.- |  | 10 |
|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--|----|

|       |       |       |       |       |       |       |       |  |                  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|------------------|
| 217.- | 226.- | 240.- | 234.- | 240.- | 249.- | 247.- | 266.- |  | 2/6 <sup>4</sup> |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|------------------|

|       |       |       |       |       |       |       |       |  |                   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------------------|
| 387.- | 404.- | 428.- | 418.- | 428.- | 445.- | 442.- | 476.- |  | 2/10 <sup>5</sup> |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------------------|

|       |       |       |       |       |       |       |       |  |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----|
| 387.- | 404.- | 428.- | 418.- | 428.- | 445.- | 442.- | 476.- |  | 10 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----|

|       |       |       |       |       |        |       |        |  |                   |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--|-------------------|
| 900.- | 946.- | 955.- | 918.- | 955.- | 1019.- | 936.- | 1019.- |  | 2/10 <sup>5</sup> |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--|-------------------|

|       |       |       |       |       |        |       |        |  |                   |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--|-------------------|
| 929.- | 977.- | 986.- | 948.- | 986.- | 1053.- | 967.- | 1053.- |  | 2/10 <sup>5</sup> |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--|-------------------|

|       |       |       |       |       |        |       |        |  |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--|----|
| 929.- | 977.- | 986.- | 948.- | 986.- | 1053.- | 967.- | 1053.- |  | 10 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--|----|

Tutti i prezzi IVA esclusa

\* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C

<sup>1</sup> Questo articolo è disponibile come prodotto su misura. Prezzo e tempo di consegna su richiesta

<sup>2</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>3</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

<sup>4</sup> Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

<sup>5</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# GIU/GIL Falda del tetto – elementi supplementari inferiori

Per il prolungamento delle finestre per tetti VELUX verso il basso nella falda del tetto:  
per più luce naturale e una panoramica più ampia



## Vantaggi del prodotto

- GIU: Elemento supplementare a vetrata fissa per GGU, GPU
- GIL: Elemento supplementare a vetrata fissa per GGL, GPL
- Superfici vetrate quasi continue grazie ai sottili profili di transizione tra le finestre e l'elemento supplementare. La finestra del tetto e l'elemento supplementare vengono collegati tra loro direttamente con telaio maestro contro telaio maestro
- Ampie soluzioni per la luce naturale da pagina 44

## Combinabile con

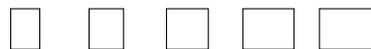
|   | Pagina   |
|---|----------|
| Finestra con apertura a bilico (GGU/GGL)  | 74       |
| Finestra con apertura a vasistas (GPU/GPL)  | 86       |
| Persiane avvolgibili esterne elettriche SMG   | 184      |
| Marchisetta per la protezione dal calore solar –<br>oscuramento (SSI), luce naturale (MSI) o<br>Marchisetta per la protezione dal calore<br>manuale (MHL+MAG) | 186, 188 |
| Protezione dal sole   | 210      |
| Zanzariere  | 228      |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm



FK34 66x92 MK34 78x92 PK34 94x92 SK34 114x92 UK34 134x92  GL



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:  
2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente (p. es. GIL 2166)

### Plastica (poliuretano)

| Modello  | Materiali                  | FK34  | MK34  | PK34   | SK34   | UK34   | GL |
|----------|----------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|----|
| GIU 0066 | Thermo 2, alluminio        | 743.- | 847.- | 960.-  | 1054.- | 1148.- | 10 |
| GIU 0166 | Thermo 2, rame             | 875.- | 996.- | 1129.- | 1240.- | 1351.- | 10 |
| GIU 0366 | Thermo 2, zinco di titanio | 875.- | 996.- | 1129.- | 1240.- | 1351.- | 10 |
| GIU 0070 | Thermo 1, alluminio        | 646.- | 737.- | 835.-  | 917.-  | 998.-  | 10 |
| GIU 0170 | Thermo 1, rame             | 761.- | 866.- | 982.-  | 1078.- | 1175.- | 10 |
| GIU 0370 | Thermo 1, zinco di titanio | 761.- | 866.- | 982.-  | 1078.- | 1175.- | 15 |

### Legno

| Modello  | Materiali                  | FK34 | MK34  | PK34  | SK34   | UK34   | GL                 |
|----------|----------------------------|------|-------|-------|--------|--------|--------------------|
| GIL _066 | Thermo 2, alluminio        |      | 750.- | 849.- | 933.-  | 1016.- | 10/15 <sup>2</sup> |
| GIL _166 | Thermo 2, rame             |      | 882.- | 999.- | 1097.- | 1195.- | 10/15 <sup>2</sup> |
| GIL _366 | Thermo 2, zinco di titanio |      | 882.- | 999.- | 1097.- | 1195.- | 10/15 <sup>2</sup> |
| GIL _070 | Thermo 1, alluminio        |      | 652.- | 739.- | 811.-  | 884.-  | 10/15 <sup>2</sup> |
| GIL _170 | Thermo 1, rame             |      | 767.- | 869.- | 954.-  | 1039.- | 10/15 <sup>2</sup> |
| GIL _370 | Thermo 1, zinco di titanio |      | 767.- | 869.- | 954.-  | 1039.- | 15                 |

### Designazione delle dimensioni dei raccordi prefabbricati/BDX (altezza di montaggio standard) (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 160)

| Modello  | Materiali  | FK34  | MK34  | PK34  | SK34  | UK34  | GL |
|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| ETW 2000 | Elementi di giunzione per EDW,<br>incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio        | 115.- | 115.- | 115.- | 115.- | 115.- | 6  |
| ETW 2100 | Elementi di giunzione per EDW,<br>incluso set per telaio termoisolante BDX, rame             | 206.- | 206.- | 206.- | 206.- | 206.- | 15 |
| ETW 2300 | Elementi di giunzione per EDW,<br>incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio | 206.- | 206.- | 206.- | 206.- | 206.- | 15 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Intervallo d'inclinazione



## Materiale per telaio



Plastica bianca  
(Superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrare

|  | Thermo 2<br>66              | Thermo 1<br>70              |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2K)^1$                     | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W / (m^2K)$                              | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_w)$<br>dB          | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>4</b>                    | <b>4</b>                    |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

## Altre versioni

| Versione          | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL                 | Prezzi |
|-------------------|-----------------|---|--------|
| <b>Supersound</b> |                 |   |        |
| Alluminio         | _062            | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |        |
| Rame              | _162            |   |        |
| Zinco di titanio  | _362            |   |        |

**Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:**  
**0 = Materiale sintetico (poliuretano),**  
**2 = Legno laccato bianco,**  
**3 = Legno laccato trasparente**  
(p. es. GIL 2162)

## Avvertenza

- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120.  
Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu).  
La preghiamo di contattarci:  
091 985 44 44

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

<sup>1</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>2</sup> Legno laccato bianco = 10 GL; Legno laccato trasparente = 15 GL

# VIU/VFE Facciata – elementi supplementari inferiori

Per il prolungamento verticale delle finestre per tetti VELUX verso il basso nelle zone del tetto con raccordo parete: per più luce naturale e una panoramica più ampia



## Vantaggi del prodotto

- VIU: elemento supplementare con vetrata fissa per GGU e GPU
- VFE: elemento supplementare con funzione di ribaltamento per GGL e GPL (Ampiezza di apertura ca. 11,5 cm, dopo lo sbloccaggio in posizione di pulitura ca. 45°)
- VIU/VFE da parete può essere impiegato anche con tetti con inclinazione continua. Ciò crea un'apertura del tetto esteticamente accattivante
- Superfici vetrate quasi continue grazie al sottile profilo di transizione tra finestra ed elemento supplementare. La finestra del tetto e l'elemento supplementare vengono collegati tra loro direttamente con telaio maestro contro telaio maestro
- Ampie soluzioni per la luce naturale da pagina 44

## Combinabile con

| Combinabile con                            | Pagina |
|--|--------|
| Finestra con apertura a bilico (GGU/GGL)   | 74     |
| Finestra con apertura a vasistas (GPU/GPL) | 86     |
| Protezione dal sole                        | 210    |
| Zanzariere                                 | 228    |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm

MK31 78x60 PK31 94x60 SK31 114x60 UK31 134x60 MK35 78x95 PK35 94x95 SK35 114x95 UK35 134x95



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:

2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente (p. es. VFE 2166)

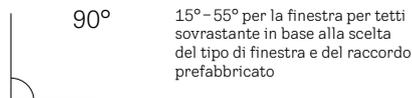
| Modello  | Materiali                  | MK31  | PK31   | SK31   | UK31   | MK35   | PK35   | SK35   | UK35   | GL |
|----------|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| VIU 0066 | Thermo 2, alluminio        | 772.- | 885.-  | 988.-  | 1073.- | 866.-  | 979.-  | 1073.- | 1167.- | 10 |
| VIU 0166 | Thermo 2, rame             | 908.- | 1041.- | 1163.- | 1262.- | 1019.- | 1151.- | 1262.- | 1373.- | 10 |
| VIU 0366 | Thermo 2, zinco di titanio | 3     | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |    |
| VIU 0070 | Thermo 1, alluminio        | 671.- | 769.-  | 859.-  | 933.-  | 753.-  | 851.-  | 933.-  | 1015.- | 10 |
| VIU 0170 | Thermo 1, rame             | 789.- | 905.-  | 1011.- | 1098.- | 886.-  | 1001.- | 1098.- | 1194.- | 10 |
| VIU 0370 | Thermo 1, zinco di titanio | 3     | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |    |

### Legno

| Modello | Materiali                  | MK31  | PK31  | SK31   | UK31   | MK35  | PK35   | SK35   | UK35   | GL                 |
|---------|----------------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------------------|
| VFE_066 | Thermo 2, alluminio        | 683.- | 783.- | 874.-  | 949.-  | 766.- | 866.-  | 949.-  | 1033.- | 10/15 <sup>3</sup> |
| VFE_166 | Thermo 2, rame             | 803.- | 921.- | 1029.- | 1117.- | 901.- | 1019.- | 1117.- | 1215.- | 10/15 <sup>3</sup> |
| VFE_366 | Thermo 2, zinco di titanio | 803.- | 921.- | 1029.- | 1117.- | 901.- | 1019.- | 1117.- | 1215.- | 10/15 <sup>3</sup> |
| VFE_070 | Thermo 1, alluminio        | 594.- | 681.- | 760.-  | 826.-  | 666.- | 753.-  | 826.-  | 898.-  | 10/15 <sup>3</sup> |
| VFE_170 | Thermo 1, rame             | 699.- | 801.- | 895.-  | 971.-  | 3     | 3      | 3      | 3      | 10/15 <sup>3</sup> |
| VFE_370 | Thermo 1, zinco di titanio | 699.- | 801.- | 895.-  | 971.-  | 3     | 3      | 3      | 3      | 15                 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Intervallo d'inclinazione



## Materiale per telaio



Plastica bianca  
(Superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrare

|  | Thermo 2<br>66              | Thermo 1<br>70              |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W / (m^2K)^1$                     | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W / (m^2K)$                              | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_w)$<br>dB          | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>3/4<sup>2</sup></b>      | <b>3/4<sup>2</sup></b>      |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

## Altre versioni

| Versione          | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL                 | Prezzi |
|-------------------|-----------------|---|--------|
| <b>Supersound</b> |                 |   |        |
| Alluminio         | _062            | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |        |
| Rame              | _162            |   |        |
| Zinco di titanio  | _362            |   |        |

Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:  
**0 = Materiale sintetico (poliuretano),**  
**2 = Legno laccato bianco,**  
**3 = Legno laccato trasparente**  
(p. es. VFE 2162)

## Avvertenza

- Trovate il raccordo prefabbricato per la combinazione finestra per tetti con VFE/VIU a pagina 162. Il collegamento della finestra VIU/VFE nella facciata avviene a cura del cliente
- Nella sostituzione di vecchi elementi di facciata in legno con nuovo VIU in poliuretano, fare attenzione all'altezza della finestra

<sup>1</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>2</sup> VIU = classe 4; VFE = classe 3

<sup>3</sup> Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta

<sup>4</sup> Legno laccato bianco = 10 GL; Legno laccato trasparente = 15 GL

|   |    |
|---|----|
| Prodotti automatici                       | 1  |
| Soluzioni per la luce naturale            | 2  |
| Finestre per tetti, Accessori             | 3  |
| Modernizzazione, Sostituzione             | 4  |
| Prodotti per il montaggio                 | 5  |
| Rivestimento interno                      | 6  |
| Persiane avvolgibili esterne, Marchisette | 7  |
| Protezione dal sole, dal zanzariera       | 8  |
| Soluzioni per tetti piani                 | 9  |
| Sun-Tunnel                                | 10 |
| Finestre EFC                              | 11 |
| Servizi                                   | 12 |
| Ulteriori informazioni                    | 13 |

# GXU/GXL/GXLA/GXLB Finestra di accesso con funzione porta

Adatta solo per mansarde abitate. Ideale uscita per artigiani



## Vantaggi del prodotto

- Facile apertura fino a 90° con maniglia della finestra montata lateralmente sul battente
- Incernieratura porta (vista dall'esterno)
  - GXU: alla consegna a destra, in fase di montaggio facilmente convertibile a sinistra
  - GXL (fino a sett. 2025): come GXU
  - GXLA (da sett. 2025): alla consegna a sinistra
  - GLB (da sett. 2025): alla consegna a destra
- Maniglia di aerazione con filtro dell'aria
- Apertura per accesso:
  - GXU CK04: ca. 40 x 90 cm
  - GXU CK06: ca. 40 x 110 cm
  - GXU/GXL FK06: ca. 51 x 110 cm

## Combinabile con

|                                      | Pagina |
|--------------------------------------|--------|
| Protezione dal sole (manuale/solare) | 210    |
| Zanzariera                           | 228    |

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm

**CK06** 55x118      **FK06** 66x118      GL



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:  
**2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente (p. es. GXL 2166)**

### Plastica (poliuretano)

|  |                 |                            |        |        |    |
|--|-----------------|----------------------------|--------|--------|----|
|  | <b>GXU 0066</b> | Thermo 2, <b>alluminio</b> | 1344.- | 1369.- | 6  |
|  | <b>GXU 0166</b> | Thermo 2, <b>rame</b>      | 1581.- | 1610.- | 6  |
|  | <b>GXU 0070</b> | Thermo 1, <b>alluminio</b> | 1168.- | 1190.- | 10 |
|  | <b>GXU 0170</b> | Thermo 1, <b>rame</b>      | 1374.- | 1400.- | 10 |

### Legno

|  |                |                            |  |        |    |
|--|----------------|----------------------------|--|--------|----|
|  | <b>GXL_066</b> | Thermo 2, <b>alluminio</b> |  | 1369.- | 6  |
|  | <b>GXL_166</b> | Thermo 2, <b>rame</b>      |  | 1610.- | 6  |
|  | <b>GXL_070</b> | Thermo 1, <b>alluminio</b> |  | 1190.- | 10 |
|  | <b>GXL_170</b> | Thermo 1, <b>rame</b>      |  | 1400.- | 10 |

**GXL**  
valido fino  
sett. 2025

### Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |  |       |       |   |
|-----------------|--|-------|-------|---|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b> | 177.- | 185.- | 2 |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>      | 316.- | 330.- | 2 |

## Intervallo d'inclinazione



## Materiale per telaio



Plastica bianca  
(Superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

## Vetrate

|  | Thermo 2<br>66              | Thermo 1<br>70              |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di vetrata  | 3 vetri                     | 2 vetri                     |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^1$                       | <b>1,0</b>                  | <b>1,3</b>                  |
| Valore U finestra<br>$U_g W/(m^2K)$                                | 0,6                         | 1,0                         |
| Valore g   | 0,44                        | 0,46                        |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_w)$<br>dB          | <b>37</b><br><b>(-2;-4)</b> | <b>35</b><br><b>(-1;-3)</b> |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05               | 0,68/<br>0,05               |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                           | <b>3/4<sup>2</sup></b>      | <b>3/4<sup>2</sup></b>      |
| Effetto anti-rumore pioggia  | ✓                           | ✓                           |
| Effetto pulente naturale   | ✓                           |                             |
| Effetto anti-rugiada   | ✓                           |                             |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305  
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 22 - 23.

## Dimensioni consigliate per il montaggio

- Bordo superiore della finestra: ca. 200 cm

## Avvertenza

- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120.  
Se la finestra viene installata con montaggio in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu).  
La preghiamo di contattarci:  
091 985 44 44
- Non combinabile con elementi supplementari
- Non combinabile con marchisette di protezione dal calore, persiane avvolgibili esterne e prodotti di protezione dal sole elettrici

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm

**GXLA/B**  
Novità da sett. 2025

**FK06**  
66x118

**GL**



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:  
**2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente (p. es. GXLB 2166)**

### Legno - incernieratura porta a sinistra (vista dall'esterno)

|                 |                            |        |    |
|-----------------|----------------------------|--------|----|
| <b>GXLA_066</b> | Thermo 2, <b>alluminio</b> | 1369.- | 6  |
| <b>GXLA_166</b> | Thermo 2, <b>rame</b>      | 1610.- | 6  |
| <b>GXLA_070</b> | Thermo 1, <b>alluminio</b> | 1190.- | 10 |
| <b>GXLA_170</b> | Thermo 1, <b>rame</b>      | 1400.- | 10 |

### Legno - incernieratura porta a destra (vista dall'esterno)

|                 |                            |        |    |
|-----------------|----------------------------|--------|----|
| <b>GXLB_066</b> | Thermo 2, <b>alluminio</b> | 1369.- | 6  |
| <b>GXLB_166</b> | Thermo 2, <b>rame</b>      | 1610.- | 6  |
| <b>GXLB_070</b> | Thermo 1, <b>alluminio</b> | 1190.- | 10 |
| <b>GXLB_170</b> | Thermo 1, <b>rame</b>      | 1400.- | 10 |

### Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |  |       |   |
|-----------------|--|-------|---|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>alluminio</b> | 185.- | 2 |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, <b>rame</b>      | 330.- | 2 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

<sup>2</sup> GXU = classe 4; GXL/GXLA/GXLB = classe 3

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# GVT Finestra di accesso per locali freddi

Finestra di accesso al tetto in poliuretano nero per artigiani e spazzacamini



**Designazione delle dimensioni delle finestre** **103**  
 Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm 54x83 GL



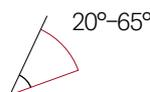
|  |                  |                                  |       |   |
|--|------------------|----------------------------------|-------|---|
|  | <b>GVT 0059Z</b> | PU, Nero <sup>1</sup><br>isolato | 439.- | 6 |
|--|------------------|----------------------------------|-------|---|

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Vantaggi del prodotto

- Per ambienti non isolati e non riscaldati, senza barriera vapore (locali freddi)
- Apertura di uscita: ca. 49 x 77 cm
- Vetrata isolante con riempimento di gas speciale
- Facile montaggio con apposite guide telescopiche che si adattano a qualsiasi distanza tra le travi
- Telaio maestro e raccordo prefabbricato in poliuretano colorato
- Battente con incernieratura a sinistra, in fase di montaggio convertibile a destra (visto dall'esterno)
- Superficie profilata antiscivolo
- Il limitatore di apertura di sicurezza brevettato evita la chiusura indesiderata del battente aperto
- Raccordo prefabbricato universale integrato per materiali di copertura tetti piani e profilati fino a 6 cm di altezza
- Non per tetti con aggraffatura in metallo

## Intervallo d'inclinazione



## Vetrata

Tipo di vetrata 2 vetri

**Valore U finestra**  
 $U_w W / (m^2 K)$  **3,1**

Valore U finestra  
 $U_g W / (m^2 K)$  1,4

Valore g 0,61

**Isolamento dal rumore aereo**  
 $R_w (C; C_{tr})$  **24**  
 dB **(0; -2)**

Trasmissione della luce  $\tau_v$  /  
 Trasmittanza  $U_v \tau_{uv}$  0,79/  
 0,28

**Classe di impermeabilità all'aria** **2**

**grassetto = finestra completa,**  
 normale = solo vetro

Spiegazioni dei valori tecnici,  
 vedasi pagina 304

Informazioni sui valori di isolamento  
 acustico, vedasi pagina 305

I valori di trasmittanza termica sono  
 superiori rispetto a tutte le altre finestre  
 VELUX. Raccomandiamo le finestre GXU/  
 GXL come finestre di accesso al tetto per  
 mansarde abitate, vedasi a pagina 96

# GVO Finestra di accesso per locali freddi (tutela dei monumenti)

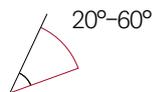
Finestra arrotondata ad arco con vetro isolante in poliuretano nero per edifici storici



## Vantaggi del prodotto

- Per ambienti non isolati e non riscaldati, senza barriera vapore (locali freddi)
- Apertura di uscita: 48,0 x 65,8 cm
- Vetrata isolante
- Apertura a vasistas
- Compresa tendina avvolgibile in rete
- Raccordo prefabbricato universale integrato per materiali di copertura tetti piani e profilati fino a 6 cm di altezza

## Intervallo d'inclinazione



Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm 54x76  GL



|   |                 |  |      |   |
|---|-----------------|--|------|---|
|  | <b>GVO 0059</b> | PU, Nero <sup>1</sup> con vetro isolante | 641- | 6 |
|---|-----------------|--|------|---|

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Vetrata

Tipo di vetrata 2 vetri

**Valore U finestra**  
U<sub>w</sub> W/(m<sup>2</sup>K) **3,1**

Valore U finestra  
U<sub>g</sub> W/(m<sup>2</sup>K) 1,4

Valore g 0,64

**Isolamento dal rumore aereo**  
R<sub>w</sub> (C,C<sub>v</sub>) dB **24 (0,-2)**

Trasmissione della luce τ<sub>v</sub> /  
Trasmittanza U<sub>v</sub> τ<sub>uv</sub> 0,82/  
0,37

**Classe di impermeabilità all'aria** 2

**grassetto = finestra completa,**  
normale = solo vetro

Spiegazioni dei valori tecnici,  
vedasi pagina 304

Informazioni sui valori di isolamento  
acustico, vedasi pagina 305

I valori di trasmittanza termica sono superiori rispetto a tutte le altre finestre VELUX. Raccomandiamo le finestre GXU/ GXL come finestre di accesso al tetto per mansarde abitate, vedasi a pagina 96

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

<sup>1</sup> Poliuretano nero NCS S 8505-B20 G, RAL 9011

# Prodotti per la cura e la manutenzione per una lunga durata

## Per finestre di materiale sintetico e di legno VELUX

### Kit di servizio per finestre di legno e poliuretano fino al 2013



Per finestre con dimensioni C0-U10, 102-810.

Contenuto: 30 g grasso per cerniere, 2,5 m filtro aria e 2,5 m guarnizione in schiuma per l'aletta di ventilazione. Sufficiente per 2-5 finestre.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZZZ 220 | 6 GL | 45.- |
|---------|------|------|

### Kit di servizio per finestre di legno e poliuretano dal 2013



Per finestre con dimensioni CK02-UK10.

Contenuto: 30 g grasso per cerniere, 3 m filtro aria e 2,5 m guarnizione in schiuma per l'aletta di ventilazione. Sufficiente per 2-5 finestre. ZZZ 220K incl. attrezzi per rimozione del blocco di sicurezza dell'aletta di ventilazione.

|          |      |      |
|----------|------|------|
| ZZZ 220K | 6 GL | 45.- |
|----------|------|------|

### Set con spatola fine in acrilico



Spatola fine in acrilico grigio ombra a base acqua per la riparazione di piccoli danni prima della verniciatura. (Vernice non compresa).

Contenuto: 400 g stucco acrilico.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZZZ 133 | 6 GL | 30.- |
|---------|------|------|

### Grasso per cerniere



Grasso per cerniere, 50 ml per tutte le generazioni di finestre.

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| ZZZ 148 | 6 GL | 8.- |
|---------|------|-----|

## Avvertenza

- Le schede tecniche di sicurezza per la manipolazione di prodotti chimici e miscele secondo il regolamento REACH possono essere visionate su: [velux.ch/schede-tecniche-di-sicurezza](http://velux.ch/schede-tecniche-di-sicurezza)

## Solo per finestre di legno

### Set di riparazione vernice per finestre in legno laccate trasparenti



Per eliminare danni alla vernice nelle finestre di legno VELUX laccate con colore trasparente.

Contenuto: 220 ml vernice acrilica diluibile in acqua, priva di solventi e incolore.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZZZ 176 | 6 GL | 41.- |
|---------|------|------|

### Set di riparazione vernice per finestre in legno laccate bianche



Per eliminare i danni della vernice nelle finestre di legno VELUX verniciate di bianco.

Contenuto: 220 ml vernice acrilica bianca priva di solventi (RAL 9003).

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZZZ 130 | 6 GL | 40.- |
|---------|------|------|

### Set di cura per finestre in legno laccate bianche



Il set comprende un detergente speciale (200 ml) e un prodotto di cura della vernice (200 ml) per finestre di legno VELUX verniciate di bianco.

Il detergente serve per eliminare oli e grassi. Questo trattamento curativo rende il legno nuovamente lucido e contribuisce a creare una superficie impermeabile all'acqua.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZZZ 131 | 6 GL | 41.- |
|---------|------|------|

## Solo per finestre di materiale sintetico

### Set di riparazione vernice per finestre di materiale sintetico



Il prodotto professionale per eliminare danni alla vernice, scheggiature e graffi alle finestre di materiale sintetico VELUX (poliuretano).

Contenuto: 220 ml vernice bianca per poliuretano (RAL 9003).

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZZZ 129 | 6 GL | 29.- |
|---------|------|------|

# Accessori per la sicurezza

## Limitatore



Per limitare l'apertura delle finestre con apertura a bilico manuali (con finestre di altezza K04 o superiore). La chiave ZOZ 011 deve essere ordinata separatamente.

|                       |      |      |
|-----------------------|------|------|
| ZOX 010K <sup>1</sup> | 6 GL | 56.- |
|-----------------------|------|------|



Chiave per limitatore di apertura ZOZ 010 / ZOZ 010K.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZOZ 011 | 6 GL | 19.- |
|---------|------|------|

## Cilindro di chiusura di sicurezza per finestra con apertura a bilico



Cilindro di chiusura incl. 2 chiavi, adatto a GGU e GGL di tutte le generazioni.

|                       |      |      |
|-----------------------|------|------|
| ZOZ 012K <sup>1</sup> | 6 GL | 63.- |
|-----------------------|------|------|

## Chiusura di sicurezza



Chiusura di sicurezza in acciaio con pulsante. All'occorrenza, la funzione basculante può essere bloccata.

|          |      |      |
|----------|------|------|
| ZOZ 159K | 6 GL | 13.- |
|----------|------|------|

# Set per installazioni successive «Plus»



Il nuovo set «Plus» permette l'installazione successiva di finestre esistenti, se sono esposte a speciali condizioni climatiche come temporali, forti precipitazioni, neve e ghiaccio sul tetto. Questo set contiene elementi della variante di finestra «Thermo 2 Plus».

| Generazione attuale dal 2013  | CK00             | FK00 | MK00 | PK00  | SK00  | UK00  | ⌚<br>GL |    |
|-------------------------------|------------------|------|------|-------|-------|-------|---------|----|
| Generazione 2000 - 2013       | C00              | F00  | M00  | P00   | S00   | U00   |         |    |
| Larghezza in cm               | 55               | 66   | 78   | 94    | 114   | 134   |         |    |
| <b>Set da neve e ghiaccio</b> |                  |      |      |       |       |       |         |    |
| ZIS 0000                      | Alluminio        | 72.- | 84.- | 96.-  | 108.- | 120.- | 132.-   | 15 |
| ZIS 0100                      | Rame             | 85.- | 97.- | 109.- | 121.- | 133.- | 145.-   | 15 |
| ZIS 0300                      | Zinco di titanio | 85.- | 97.- | 109.- | 121.- | 133.- | 145.-   | 15 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Soddisfa il requisito di sicurezza dei bambini ai sensi della norma EN16281:2013. Vale per finestre GGU/GGL dell'assortimento standard

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Singoli componenti manuali

## Asta telescopica



Per l'azionamento di GGU/GGLe tende interne. Lunghezza: 100-180 cm. Altezza max. d'ingombro della finestra <3 m (bordo superiore finestra). Escl. adattatore ZEG/ZED.



Prolunga di 100 cm per asta di comando telescopica ZXT 200.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZXT 200 | 6 GL | 42.- |
|---------|------|------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZCT 100 | 6 GL | 24.- |
|---------|------|------|

## Adattatore



Adattatore per il comando delle finestre con apertura a bilico GGU e GGL della generazione attuale.



Adattatore per il comando di finestre con apertura a bilico GGU e GGL della generazione anteriore a maggio 2013.

|          |      |      |
|----------|------|------|
| ZEG 300K | 6 GL | 22.- |
|----------|------|------|

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZEG 300 | 6 GL | 22.- |
|---------|------|------|

# Ausili di montaggio e trasporto

## Dispositivo di sollevamento per finestre VELUX (set da 2)



### Vantaggi per gli artigiani

- Lavoro in cantiere facilitato
- Ideale per finestre grandi e pesanti e spostamenti complessi in cantiere
- Adatto per tutte le comuni finestre per tetti VELUX
- Montaggio e smontaggio facile e veloce
- Adattamento flessibile all'inclinazione del tetto
- Elevata stabilità e durezza
- Marcatura CE

ZZZ 237      6 GL      529,-

### Occorrono inoltre

- Almeno 2 cinghie di sollevamento<sup>1</sup> incl. gancio/grillo con almeno 120 kg di peso complessivo
- (auto)gru
- Dotazione di sicurezza: casco, guanti, scarpe e occhiali antinfortunistica

Peso complessivo ammesso per la finestra agganciata: max. 120 kg

## Protect-Tool



### Vantaggi per gli artigiani

- Agevolazione del lavoro sul cantiere
- Protezione ottimale del telaio quando si aggancia/si sgancia il battente
- Ideale per tutte le comuni finestre VELUX
- Semplicità e rapidità di montaggio e smontaggio in corrispondenza del telaio

ZZZ 258      6 GL      38,-

## Cinghie di trasporto per finestre VELUX (set da 2)



### Vantaggi per gli artigiani

- Facilitazione del lavoro in cantiere con comode cinghie per finestre per tetti VELUX
- Ideali per finestre grandi e pesanti
- Adatte per tutte le comuni finestre per tetti VELUX
- Marchio GS

ZZZ 244      6 GL      118,-

## Avvertenza

- Le cinghie di trasporto VELUX devono essere controllate ogni 12 mesi da un tecnico qualificato

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Lunghezza minima della cinghia di sollevamento: 150 cm con finestra larga al massimo 110 cm; 250 cm con finestra larga più di 110 cm

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni



# Modernizzazione, Sostituzione

|   |     |
|---|-----|
| <b>Perché sostituire?</b>   | 106 |
| <b>Panoramica delle soluzioni di sostituzione VELUX</b>   | 107 |
| <b>Sostituzione con impiego di finestre più grandi per godere di più luce, aria e vista</b>                 | 108 |
| <b>Sostituzione delle finestre 1:1 con nuovo rivestimento interno per una maggiore penetrazione di luce</b> | 110 |
| <b>Sostituzione delle finestre 1:1 – il vecchio rivestimento interno viene preservato</b>                   |     |
| <b>Sostituzione di vecchie finestre VELUX prodotte tra il 1972 e il 1992</b>                                | 112 |
| · EW/EL – Raccordo prefabbricato sostitutivo  |     |
| · ELX – Adattatore sostitutivo  |     |
| <b>Sostituzione di vecchie finestre VELUX prodotte dal 1992 al 2000</b>                                     | 114 |
| · EW/EL – Raccordo prefabbricato sostitutivo  |     |
| · ELX – Adattatore sostitutivo  |     |
| <b>Sostituzione di vecchie finestre VELUX prodotte dal 2000</b>   | 116 |
| · EDW/EDL – Raccordo singolo prefabbricato  |     |
| · EW/EL – Raccordo prefabbricato sostitutivo  |     |
| · ELX – Adattatore sostitutivo  |     |

## Perché sostituire?

Le finestre per tetti di vecchia generazione solitamente non sono più conformi ai requisiti richiesti oggi giorno all'isolamento termico, al materiale isolante e a un sufficiente apporto di luce naturale nelle stanze. Grazie alla sostituzione, la Sua clientela avrà non soltanto una finestra isolata in modo migliore, ma anche il materiale isolante tutt'intorno potrà essere adattato agli standard odierni.

Sostituendo due finestre vecchie all'incirca 30 anni, la Sua clientela potrà ottenere un risparmio energetico fino al 16%<sup>1</sup>

Quando viene sostituita una finestra vecchia, si ha la possibilità di installare direttamente una soluzione più ampia.

Le soluzioni illuminotecniche VELUX garantiscono più luce naturale e aria fresca sotto al tetto, aumentando così il comfort abitativo.

Anche un ampliamento con aggiunta di una finestra in larghezza è fattibile in un solo giorno lavorativo.

### Esempio di calcolo

Sostituzione di vecchie finestre del periodo 1991 - 2000



Sostituendo 2 vecchie finestre con 2 finestre attuali ...

... con vetri **Thermo 2 Plus (86)** fino al **16%** di risparmio energetico<sup>1</sup>

Prima



Risparmio energetico fino al **16%**<sup>1</sup>

Dopo



<sup>1</sup> Dati di una stanza simulata orientata verso sud di 12 m<sup>2</sup> con due finestre per tetti GGU 86 VELUX di dimensione MK06 (78,0 x 117,8 cm), 1° dicembre fino 28 febbraio, rilevazione effettuata a Ginevra. Sulla base di uno studio effettuato da VELUX nel 2023 sugli effetti in inverno a causa della sostituzione delle finestre.

# Panoramica delle soluzioni di sostituzione VELUX

L'originale per qualsiasi sostituzione

## Sostituzione delle finestre con la soluzione illuminotecnica VELUX



### I vantaggi

- Molta più luce, aria e vista all'esterno grazie a finestre più grandi o finestre aggiuntive
- Maggiore penetrazione di luce e look moderno grazie al nuovo rivestimento interno (p. es. imbotte VELUX)
- Sostituzione dell'isolamento attorno alla finestra, p.es. mediante telaio isolante VELUX
- Raccordi con il tetto ottimizzati secondo le normative ZVDH

Maggiori informazioni nel capitolo Soluzioni illuminotecniche da pagina 44 o da pagina 108

## Sostituzione 1:1

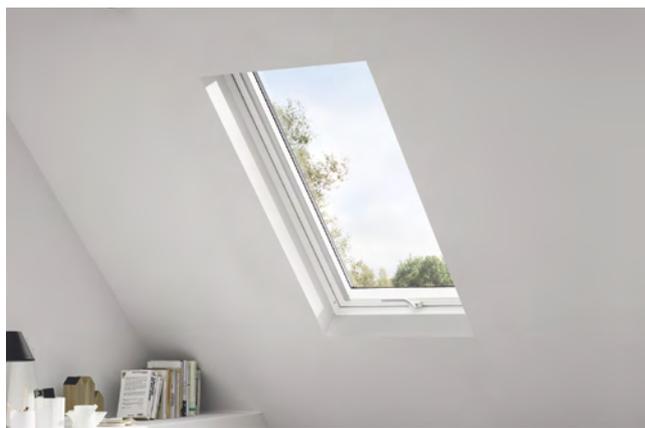
Se non si desidera un'ulteriore finestra (stanza piccola o corridoio), si può effettuare una sostituzione 1:1. Per collegamenti moderni e un isolamento ottimizzato, consigliamo la sostituzione con un nuovo rivestimento interno che garantirà una maggiore penetrazione di luce. Solamente se il vecchio rivestimento interno deve essere obbligatoriamente preservato (p.es. piastrelle nel bagno), la soluzione giusta è la sostituzione senza nuovo rivestimento interno.



### Sostituzione delle finestre 1:1 con nuovo rivestimento interno per una maggiore penetrazione di luce

- Maggiore penetrazione di luce e look moderno grazie al nuovo rivestimento interno
- Sostituzione dell'isolamento e raccordi con il tetto ottimizzati

Ulteriori informazioni a pagina 110

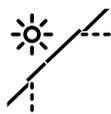


### Sostituzione della finestra 1:1 con vecchio rivestimento interno

- Il vecchio isolamento attorno alla finestra continuerà a essere utilizzato, pur non corrispondendo più agli standard attuali di isolamento termico
- Minore penetrazione di luce e nessuna possibilità di collegamento secondo lo standard attuale

Ulteriori informazioni a pagina 112

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |



## Sostituzione con impiego di finestre più grandi per godere di più luce, aria e vista



La sostituzione delle finestre rappresenta per la Sua clientela anche un'ottima opportunità per ampliare la superficie finestrata e godere così della massima quantità di luce e qualità di vita.

Per ambienti abitativi luminosi, l'assortimento VELUX offre combinazioni personalizzabili, che consentono alla Sua clientela il massimo comfort abitativo. Per Lei questo comporta un fatturato supplementare.

### I vantaggi

- Molta più luce, aria e vista all'esterno grazie a finestre più grandi o finestre aggiuntive
- Maggiore penetrazione di luce e look moderno grazie al nuovo rivestimento interno (p. es. imbotte VELUX)
- Sostituzione dell'isolamento attorno alla finestra (p.es. mediante telaio isolante VELUX)
- Ampio assortimento di prodotti e vetri
- Ampio assortimento di persiane avvolgibili esterne e prodotti di protezione dal calore e dal sole



Con le soluzioni illuminotecniche VELUX l'ammodernamento sarà particolarmente facile.

È possibile ampliare lateralmente la superficie finestrata verso la prossima campata installando una combinazione di finestre affiancate, dove il travetto nel mezzo viene mantenuto.

I nostri raccordi prefabbricati combinati con grondaia intermedia flessibile rendono il montaggio particolarmente semplice, poiché possono essere adattati a qualsiasi distanza tra i telai maestri compresa tra 10 e 16 cm. Maggiori informazioni sui raccordi prefabbricati combinati VELUX da pagina 132.

Per maggiori informazioni sulle combinazioni di finestre VELUX adatte condizioni edilizie individuali del Suo cliente può consultare anche il capitolo Soluzioni illuminotecniche, da pagina 44.

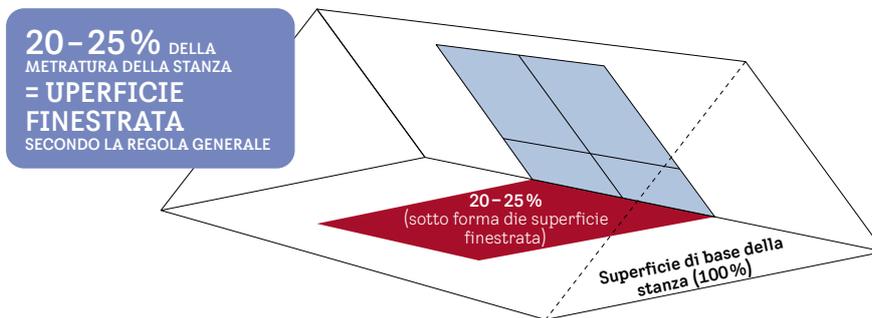
## Pianificazione conforme alla vigente norma sulla luce diurna SN EN 17037

Vari studi dimostrano che la luce naturale si ripercuote positivamente sul benessere, sull'efficienza, sull'umore e sulla salute. È quindi importante assicurare la migliore qualità possibile della luce naturale negli spazi interni.

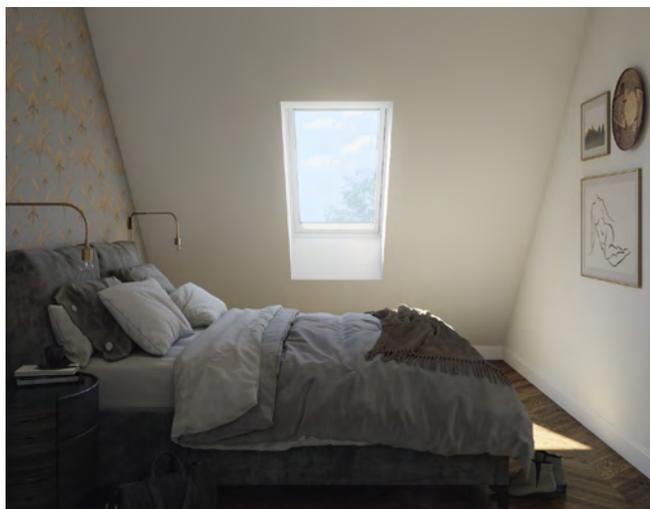
L'apporto di luce naturale negli spazi interni dipende dall'ubicazione, dall'ambiente circostante, dall'orientamento, dall'ora del giorno, dalle stagioni nonché dalle condizioni meteorologiche, e in gran parte dal collocamento ottimale dei vani delle finestre.

Per rendere il calcolo della superficie finestrata il più semplice possibile, si può adottare una semplice regola generale: il 20-25% della metratura della stanza deve essere pianificato come superficie finestrata. Ciò consente, di regola, di avere luce naturale e aria fresca a sufficienza.

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>Regolamenti edilizi</b><br/>(norma SIA: 10% superficie finestrata sulla superficie lorda della stanza)</p> <p>Superficie finestrata minima: circa 1/10 della superficie della stanza (a seconda del Cantone e del Comune)</p> <p>Esempio di calcolo:<br/>15 m<sup>2</sup> stanza ± 1,5 m<sup>2</sup> superficie finestrata</p> | <p>Attuale norma sulla luce diurna</p> | <p><b>SN EN 17037«Luce diurna negli edifici»</b><br/>(ultimo aggiornamento: 2019)</p> <p>Una stanza si considera sufficientemente illuminata con luce naturale quando viene raggiunta una intensità luminosa target su una percentuale del piano di riferimento all'interno della stanza. Stanza con lucernari: è auspicabile che vengano superati i 300 lux sul 100% della pertinente superficie della stanza per più della metà delle ore di luce naturale durante l'anno.</p> |
|--|--|--|



## Esempio di calcolo



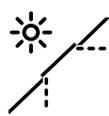
**Sostituzione 1:1 con nuovo rivestimento interno**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| CHF 1733.-                       | (GGU MK06 0186<br>+ EDW MK06 2000<br>+ LSB MK06 2000) |
| + ca. CHF 1500.-<br>a CHF 2200.- | (installazione)                                       |
| <hr/>                            |   |
| <b>= CHF 3233.- a CHF 3933.-</b> |   |

**Sostituzione con 2 finestre**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| CHF 3466.-                       | (2x GGU MK06 0186<br>+ 1x EKW MK06 2021M<br>+ 2x LSB MK06 2000) |
| + ca. CHF 2600.-<br>a CHF 3900.- | (installazione)   |
| <hr/>                            |   |
| <b>= CHF 6066.- a CHF 7366.-</b> |   |

Per maggiori informazioni su queste ed altre soluzioni illuminotecniche VELUX può consultare il capitolo Soluzioni illuminotecniche da pagina 44.



# Sostituzione delle finestre 1:1 con nuovo rivestimento interno per una maggiore penetrazione di luce



La sostituzione delle finestre incluso un nuovo isolamento attorno alla finestra e un nuovo rivestimento interno è sempre consigliabile al fine di realizzare efficacemente dal punto di vista energetico i collegamenti della finestra con il tetto. Inoltre spesso i rivestimenti interni non venivano installati dilatati, per cui arrivava meno luce naturale nella stanza. In genere, anche in caso di scostamenti dimensionali in altezza e larghezza, la sostituzione è fattibile senza problemi poiché in fase di installazione della nuova finestra questi scostamenti possono essere facilmente compensati.

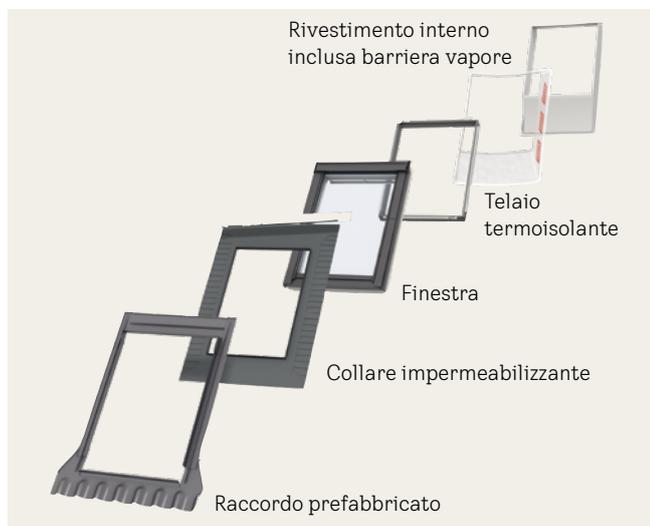
## I vantaggi

- Più penetrazione di luce e look moderno grazie al nuovo rivestimento interno (p. es. rivestimento interno VELUX)
- Sostituzione dell'isolamento attorno alla finestra (p. es. mediante telaio isolante VELUX)
- Collegamenti ottimizzati della finestra con il tetto, (p. es. mediante barriera vapore VELUX)
- Eccezionale rapporto spese-ricavi

## Risparmiare quando si sostituiscono le finestre – ecco come fare!

| Esempio sostituzione GGL-5 (70x118 cm) | Variante «nuovo rivestimento interno»  | VELUX consiglia | Variante «rivestimento interno viene preservato»  |
|--|--|-----------------|---|
| Vantaggi/svantaggi                     | + Minori costi per il materiale<br>+ Nuovo rivestimento interno; più spazio e luce naturale<br>+ Raccordi nuovi, sicuri e continui<br>+ Benefici energetici (altezza di montaggio, telaio isolante BDX)<br>+ Aspetto snello (altezza di montaggio)<br>+ Sostituzione successiva garantita<br>+ Piena compatibilità con le tende VELUX<br>+ Nuova finestra a libera scelta (finestra con apertura a bilico, finestra con apertura a vasistas, combinazioni di finestre)<br>+ Possibilità di scegliere finestra in legno o in materiale sintetico<br><br>- Più carico di lavoro (listelli di copertura o nuovo rivestimento interno) |                 | + Meno carico di lavoro<br><br>- Più costi per il materiale<br>- Efficienza energetica ridotta (livello di montaggio più alto)<br>- Rivestimento interno vecchio, vecchi raccordi<br>- Sostituzione successiva più difficile<br>- Compatibilità con tende VELUX<br>- Tempi di consegna più lunghi |
| Costi del materiale                    | Finestra GGL FK06 2186 CHF 1029.-<br>Profiset EDW FK06 2100 CHF 330.-<br>Rivestimento interno LSB FK06 CHF 214.-<br><b>Totale CHF 1573.-</b>   |                 | Finestra GGL 5 2166 CHF 1297.-<br>Raccordo prefabbricato CHF 264.-<br>Adattatore sostitutivo ELX CHF 232.-<br><b>Totale CHF 1793.-</b>  |

Prodotti da ordinare



Tutti i passaggi per una nuova finestra VELUX

- 1 Per la sostituzione della vecchia finestra, determini la relativa dimensione della finestra sostitutiva conformemente alla compatibilità sottoindicata.
- 2 Scegli il tipo/modello di finestra dall'attuale assortimento standard nel capitolo Finestre per tetti da pagina 70.
- 3 Scegli il tipo di raccordo prefabbricato dall'attuale assortimento standard come anche i prodotti di isolamento e collegamento nel capitolo Prodotti per il montaggio/Raccordi prefabbricati da pagina 118
- 4 Scegli il rivestimento interno adatto (inclusa la barriera vapore) in funzione dell'inclinazione e dello spessore del tetto nel capitolo Rivestimento interno da pagina 172

Sostituzione finestre della generazione VKI (1972 – 1992)



| Dimensione esterna telaio maestro delle finestre in cm | 55x70             | 55x98 | 70x110         | 70x118         | 78x98 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 |
|--|-------------------|-------|----------------|----------------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Vecchia dimensione della finestra VKI                  | 9                 | 6     | 5 <sup>1</sup> | 5 <sup>1</sup> | 1     | 2      | 3      | 4       | 7      | 8       |
| Dimensione della generazione attuale                   | CK01 <sup>2</sup> | CK04  | FK06           | FK06           | MK04  | MK08   | PK10   | SK06    | UK04   | UK08    |

<sup>1</sup> Vecchia dimensione della finestra 5 con dimensioni esterne del telaio maestro divergenti rispetto alla dimensione standard FK06

<sup>2</sup> Disponibile solo in versione GGL: Per prezzi e accessori vedasi: [velux.ch/catalogo](http://velux.ch/catalogo)  
In alternativa può scegliere per la nuova finestra la dimensione standard CK02 (55x78 cm) con misure diverse

Sostituzione finestre della generazione VES (1992 – 2000)



| Dimensione esterna telaio maestro delle finestre in cm | 55x70             | 55x78            | 55x98            | 66x118           | 78x98 | 78x118 | 78x104 | 78x160 | 94x118 | 94x140 |
|--|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vecchia dimensione della finestra VES                  | 101 <sup>1</sup>  | 102 <sup>1</sup> | 104 <sup>1</sup> | 206 <sup>1</sup> | 304   | 306    | 308    | 310    | 406    | 408    |
| Dimensione della generazione attuale                   | CK01 <sup>2</sup> | CK02             | CK04             | FK06             | MK04  | MK06   | MK08   | MK10   | PK06   | PK08   |

| Dimensione esterna telaio maestro delle finestre in cm | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 |
|--|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Vecchia dimensione della finestra VES                  | 410    | 606     | 608     | 610     | 804    | 808     | 810     |
| Dimensioni della generazione attuale                   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    |

<sup>1</sup> Sostituzione delle dimensioni 101/102/104/206: se il vecchio rivestimento interno viene preservato, in caso di sostituzione 1:1 per queste quattro dimensioni risulta una differenza della scanalatura totale di 5 mm per ciascun lato e di 7 mm in alto e in basso. Ciò può essere compensato servendosi di un listello di copertura

<sup>2</sup> Disponibile solo in versione GGL: Per prezzi e accessori vedasi: [velux.ch/catalogo](http://velux.ch/catalogo)  
In alternativa può scegliere per la nuova finestra la dimensione standard CK02 (55x78 cm) con misure diverse

Sostituzione finestre della generazione successiva all'anno 2000 (dalla generazione V21)

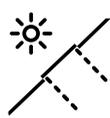


| Dimensione esterna telaio maestro delle finestre in cm | 55x70             | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 |
|--|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Vecchia dimensione della finestra V21                  | C01               | C02   | C04   | C06    | F06    | F08    | M04   | M06    | M08    | M10    |
| Dimensioni della generazione attuale                   | CK01 <sup>1</sup> | CK02  | CK04  | CK06   | FK06   | FK08   | MK04  | MK06   | MK08   | MK10   |

| Dimensione esterna telaio maestro delle finestre in cm | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 |
|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Vecchia dimensione della finestra V21                  | P06    | P08    | P10    | S06     | S08     | S10     | U04    | U08     | U10     |
| Dimensioni della generazione attuale                   | PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    |

In caso di sostituzione considerare sempre anche per tende VELUX -K- (nuova generazione) nell'indicazione della dimensione.

<sup>1</sup> Disponibile solo in versione GGL: Per prezzi e accessori vedasi: [velux.ch/catalogo](http://velux.ch/catalogo)  
In alternativa può scegliere per la nuova finestra la dimensione standard CK02 (55x78 cm) con misure diverse



# Sostituzione di vecchie finestre VELUX prodotte dal 1972 al 1992



Sostituzione delle finestre 1:1 – il vecchio rivestimento interno viene preservato

## Prodotti da ordinare



## 1 Situazione di installazione esistente

Le compatibilità delle vecchie dimensioni delle finestre e dell'attuale generazione sono riportate nella tabella qui sotto.

### La finestra esistente è installata singolarmente

- Scegli la finestra sostitutiva che desidera con la corrispondente dimensione nell'attuale assortimento standard da pagina 70
- Per individuare il raccordo prefabbricato corrispondente misurari la distanza come indicato a destra. I raccordi prefabbricati EW/EL sostitutivi, così come l'adattatore sostitutivo ELX li trova in basso – i raccordi prefabbricati EDW/EDL dell'attuale assortimento standard da pagina 124

### Trattasi di finestre che sono state installate in combinazione

- Scegli le finestre sostitutive che desidera con la corrispondente dimensione nell'attuale assortimento standard da pagina 70
- Per individuare il raccordo combinato prefabbricato corrispondente misuri la distanza come indicato a destra. Per i raccordi prefabbricati combinati EKW/EKL vedasi da pagina 136. Se indicato, ordina aggiuntivamente per ogni finestra il corrispondente adattatore sostitutivo ELX (per i prezzi vedasi sotto)

### Avvertenza

- Se si utilizza il raccordo prefabbricato EW/EL sostitutivo e il corrispondente adattatore sostitutivo ELX, non può essere impiegato il telaio termoisolante BDX

### Vecchia dimensione finestra

#### Definizione grandezza per nuova finestra/nuovo raccordo prefabbricato

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

Dimensioni scanalature del rivestimento interno in cm

|                   | 9         | 6         | 5 <sup>4</sup> | 5 <sup>5</sup> |
|-------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|
| CK01 <sup>3</sup> | 55x70     | 55x98     | 70x110         | 70x118         |
|                   | 49,5x63,9 | 49,5x91,9 | 64,5x103,9     | 64,5x111,9     |



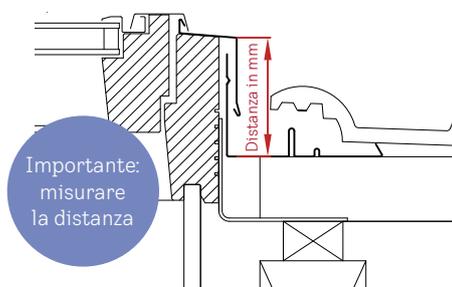
### Raccordo prefabbricato sostitutivo incl. mantella d'allacciamento BFX

| EW/EL       | Material                | 9     | 6     | 5 <sup>4</sup> | 5 <sup>5</sup> |
|-------------|-------------------------|-------|-------|----------------|----------------|
| EW/EL 1000  | alluminio               | 232.- | 247.- | 4              | 5              |
| EW/EL 1100  | rame                    | 416.- | 441.- | 4              | 5              |
| EW/EL 1300  | zinco di titanio        | 391.- | 414.- | 4              | 5              |
| EW/EL 6000F | alluminio, termoisolato | 270.- | 286.- | 4              | 5              |

Per distanze misurate superiore a 95 mm, ordinare aggiuntivamente a seconda dei raccordi prefabbricati scelti (vedasi sopra a destra punto 2)

| ELX      | Material   | 9     | 6     | 5 <sup>4</sup> | 5 <sup>5</sup> |
|----------|--|-------|-------|----------------|----------------|
| ELX 0000 | Adattatore sostitutivo <sup>2</sup> , alluminio        | 108.- | 114.- | 4              | 5              |
| ELX 0100 | Adattatore sostitutivo <sup>2</sup> , rame             | 193.- | 204.- | 4              | 5              |
| ELX 0300 | Adattatore sostitutivo <sup>2</sup> , zinco di titanio | 193.- | 204.- | 4              | 5              |

## 2 Misuri la distanza dal bordo superiore del rivestimento in lamiera del telaio maestro fino alla base del raccordo prefabbricato



Maggiori informazioni su [velux.ch/rimpiazzamento](http://velux.ch/rimpiazzamento)

Per individuare il corrispondente raccordo prefabbricato sostitutivo, misuri la distanza dal bordo superiore del rivestimento in lamiera del telaio maestro fino alla base del raccordo prefabbricato dei prodotti installati (per i punti di misurazione vedasi la grafica). Se non è montato alcun raccordo prefabbricato VELUX, misurare fino al listone grezzo su cui verrebbe collocato il raccordo prefabbricato.

In base alla distanza rilevata si ricava il corrispondente raccordo prefabbricato sostitutivo.

| Distanza     | Raccordi prefabbricati singoli   | Raccordi prefabbricati combinati  |
|--------------|--|---|
| fino a 71 mm | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>  |   |
| 72 - 94 mm   | Attuale assortimento standard EDW/EDL/EDS/EDB  | Attuale assortimento standard EKW/EKL/EKS/EKB   |
| 95 - 117 mm  | Assortimento EW/EL sostitutivo o in alternativa attuale assortimento standard EDW, EDL, EDS, EDB + adattatore sostitutivo ELX <sup>2</sup> | Attuale assortimento standard EKW/EKL/EKS/EKB + adattatore sostitutivo ELX <sup>2</sup> per ogni finestra |
| 118 - 148 mm | Assortimento EW/EL sostitutivo + adattatore sostitutivo ELX <sup>2</sup>   | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |
| oltre 148 mm | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>  |   |

### Avvertenze

- EW/EL:
  - EW: Per materiali profilati di copertura del tetto fino a un'altezza del profilo di 12 cm
  - EL: Per materiali piani di copertura del tetto fino a un'altezza del profilo di 1,6 cm (2x 0,8 cm)
  - Non per combinazioni di finestre o fasce luminose
  - Inclinazione del tetto consentita: 15° - 90°
- ELX non è compatibile con Thermo 2 Plus (L\_86)
- I prezzi e gli accessori per le finestre sostitutive GGL CK01 (55x70 cm) e GGL XK99 (sostituzione per dimensione finestra 5: 70x118 cm) sono consultabili su [velux.ch/catalogo](http://velux.ch/catalogo)

| 1         | 2          | 3          | 4           | 7          | 8           | Ⓛ  |
|-----------|------------|------------|-------------|------------|-------------|----|
| MK04      | MK08       | PK10       | SK06        | UK04       | UK08        | AT |
| 78x98     | 78x140     | 94x160     | 114x118     | 134x98     | 134x140     |    |
| 72,5x91,9 | 72,5x133,9 | 88,7x154,1 | 108,5x111,9 | 128,5x91,9 | 128,5x133,9 |    |



|       |       |       |       |       |       |                |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 280.- | 311.- | 353.- | 345.- | 364.- | 392.- | 2 <sup>6</sup> |
| 501.- | 556.- | 631.- | 616.- | 651.- | 701.- | 2 <sup>6</sup> |
| 471.- | 523.- | 593.- | 579.- | 612.- | 659.- | 15             |
| 325.- | 361.- | 409.- | 400.- | 422.- | 455.- | 6              |
| 130.- | 144.- | 164.- | 160.- | 169.- | 182.- | 2              |
| 232.- | 258.- | 292.- | 285.- | 302.- | 325.- | 2              |
| 232.- | 258.- | 292.- | 285.- | 302.- | 325.- | 15             |

Tutti i prezzi escl. IVA

<sup>1</sup> Consigliamo l'installazione di finestre per tetti VELUX alla profondità di montaggio standard incl. sostituzione dell'esistente rivestimento interno

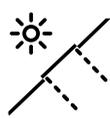
<sup>2</sup> L'adattatore sostitutivo ELX è disponibile come accessorio di serie

<sup>3</sup> Per prezzi e accessori per la finestra sostitutiva GGL CK01 vedasi: [velux.ch/catalogo](http://velux.ch/catalogo)

<sup>4</sup> Sostituzione della dimensione 5 (70x118 cm): La sostituzione 1:1 è effettuabile esclusivamente con una finestra speciale GGL XK99 con dimensioni 70x110 cm. In alternativa si può cambiare con la dimensione standard FK06, se viene sostituito il rivestimento interno

<sup>5</sup> Sostituzione della dimensione 5 (70x118 cm): La sostituzione 1:1 è effettuabile esclusivamente con una finestra speciale GGL XK99 con dimensioni 70x118 cm. In alternativa si può cambiare con la dimensione standard FK06, se viene sostituito il rivestimento interno

<sup>6</sup> EL = 6 - 10 giorni lavorativi



# Sostituzione di vecchie finestre VELUX prodotte dal 1992 al 2000



Sostituzione delle finestre 1:1 – il vecchio rivestimento interno viene preservato

## Prodotti da ordinare



## 1 Situazione di installazione esistente

Le compatibilità delle vecchie dimensioni delle finestre e dell'attuale generazione sono riportate nella tabella qui sotto.

### La finestra esistente è installata singolarmente

- Scegli la finestra sostitutiva che desidera con la corrispondente dimensione nell'attuale assortimento standard da pagina 70
- Per individuare il corrispondente raccordo prefabbricato misuri la distanza come indicato a destra. I raccordi prefabbricati EW/EL sostitutivi e i corrispondenti adattatori sostitutivi ELX sono indicati qui sotto – i raccordi prefabbricati EDW/EDL dell'attuale assortimento standard da pagina 124

### Trattasi di finestre che sono state installate in combinazione

- Scegli le finestre sostitutive che desidera con la corrispondente dimensione nell'attuale assortimento standard da pagina 70
- Per individuare il corrispondente raccordo combinato prefabbricato misuri la distanza come indicato a destra. Per i raccordi combinati prefabbricati EKW/EKL vedasi da pagina 136. Se indicato, ordini aggiuntivamente per ogni finestra il corrispondente adattatore sostitutivo ELX (per i prezzi vedasi sotto)

### Avvertenza

- Se si utilizza il raccordo prefabbricato EW/EL sostitutivo e il corrispondente adattatore sostitutivo ELX, non può essere impiegato il telaio termoisolante BDX

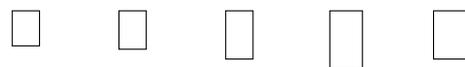
### Vecchia dimensione finestra

#### Definizione grandezza per nuova finestra/nuovo raccordo prefabbricato

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

Dimensioni scanalature del rivestimento interno in cm

| 101 <sup>3</sup><br>CK01 <sup>4</sup><br>55x70 | 102 <sup>3</sup><br>CK02<br>55x78 | 104 <sup>3</sup><br>CK04<br>55x98 | 206 <sup>3</sup><br>FK06<br>66x118 | 304<br>MK04<br>78x98 |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 49,5x63,9                                      | 49,5x71,9                         | 49,5x91,9                         | 60,5x111,9                         | 72,5x91,9            |



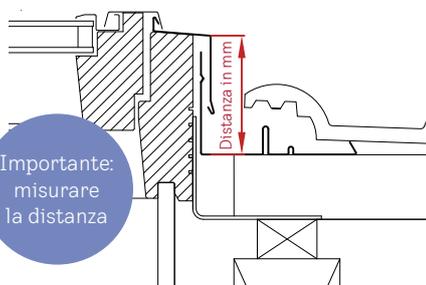
### Raccordo prefabbricato sostitutivo incl. mantella d'allacciamento BFX

| EW/EL 1000  | alluminio               | 232.- | 238.- | 247.- | 272.- | 280.- |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EW/EL 1100  | rame                    | 416.- | 426.- | 441.- | 486.- | 501.- |
| EW/EL 1300  | zinco di titanio        | 391.- | 400.- | 414.- | 457.- | 471.- |
| EW/EL 6000F | alluminio, termoisolato | 270.- | 276.- | 286.- | 315.- | 325.- |

Per distanze misurate superiore a 95 mm, ordinare aggiuntivamente a seconda dei raccordi prefabbricati scelti (vedasi sopra a destra punto 2)

|          |  |       |       |       |       |       |
|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| ELX 0000 | Adattatore sostitutivo <sup>2</sup> , alluminio        | 108.- | 110.- | 114.- | 126.- | 130.- |
| ELX 0100 | Adattatore sostitutivo <sup>2</sup> , rame             | 193.- | 197.- | 204.- | 225.- | 232.- |
| ELX 0300 | Adattatore sostitutivo <sup>2</sup> , zinco di titanio | 193.- | 197.- | 204.- | 225.- | 232.- |

## 2 Misuri la distanza dal bordo superiore del rivestimento in lamiera del telaio maestro fino alla base del raccordo prefabbricato



Maggiori informazioni su [velux.ch/rimpiazzamento](http://velux.ch/rimpiazzamento)

Per individuare il corrispondente raccordo prefabbricato sostitutivo, misuri la distanza dal bordo superiore del rivestimento in lamiera del telaio maestro fino alla base del raccordo prefabbricato dei prodotti installati (per i punti di misurazione vedasi la grafica). Se non è montato alcun raccordo prefabbricato VELUX, misurare fino al listone grezzo su cui verrebbe collocato il raccordo prefabbricato.

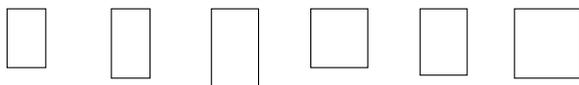
In base alla distanza rilevata si ricava il corrispondente raccordo prefabbricato sostitutivo.

| Distanza     | Raccordi prefabbricati singoli  | Raccordi prefabbricati combinati  |
|--------------|---|---|
| fino a 35 mm | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |   |
| 36 - 44 mm   | EDJ/EDN (esclusivamente l'installazione esistente con EDJ/EDN può essere sostituita 1:1)  | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |
| 45 - 71 mm   | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |   |
| 72 - 94 mm   | Attuale assortimento standard EDW/EDL/EDS/EDB   | Attuale assortimento standard EKW/EKL/EKS/EKB   |
| 95 - 117 mm  | Assortimento EW/EL sostitutivo o in alternativa attuale assortimento standard EDW/EDL/EDS/EDB + adattatore sostitutivo ELX <sup>2</sup> | Attuale assortimento standard EKW/EKL/EKS/EKB + adattatore sostitutivo ELX <sup>2</sup> per ogni finestra |
| 118 - 148 mm | Assortimento sostitutivo EW/EL + adattatore sostitutivo ELX <sup>2</sup>  | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |
| oltre 148 mm | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |   |

### Avvertenze

- EW/EL:
  - EW: Per materiali profilati di copertura del tetto fino a un'altezza del profilo di 12 cm
  - EL: Per materiali piani di copertura del tetto fino a un'altezza del profilo di 1,6 cm (2x 0,8 cm)
  - Non per combinazioni di finestre o fasce luminose
  - Inclinazione del tetto consentita: 15° - 90°
- ELX non è compatibile con Thermo 2 Plus (L\_86)
- Per prezzi e accessori per la finestra sostitutiva GGL CK01 (55x70 cm) vedasi: [velux.ch/catalogo](http://velux.ch/catalogo)

| 306 MK06   | 308 MK08   | 410 PK10   | 606 SK06    | 804 UK04   | 808 UK08    | Ⓛ AT |
|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------|
| 78x118     | 78x140     | 94x160     | 114x118     | 134x98     | 134x140     |      |
| 72,5x111,9 | 72,5x133,9 | 88,7x154,1 | 108,5x111,9 | 128,5x91,9 | 128,5x133,9 |      |



|       |       |       |       |       |       |                |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 291.- | 311.- | 353.- | 345.- | 364.- | 392.- | 2 <sup>5</sup> |
| 521.- | 556.- | 631.- | 616.- | 651.- | 701.- | 2 <sup>5</sup> |
| 490.- | 523.- | 593.- | 579.- | 612.- | 659.- | 15             |
| 338.- | 361.- | 409.- | 400.- | 422.- | 455.- | 6              |
| 135.- | 144.- | 164.- | 160.- | 169.- | 182.- | 2              |
| 241.- | 258.- | 292.- | 285.- | 302.- | 325.- | 2              |
| 241.- | 258.- | 292.- | 285.- | 302.- | 325.- | 15             |

Tutti i prezzi escl. IVA

<sup>1</sup> Consigliamo l'installazione di finestre per tetti VELUX alla profondità di montaggio standard incl. sostituzione dell'esistente rivestimento interno

<sup>2</sup> L'adattatore sostitutivo ELX è disponibile come accessorio di serie

<sup>3</sup> Sostituzione delle dimensioni 101/102/104/206: se il vecchio rivestimento interno viene preservato, in caso di sostituzione 1:1 per queste quattro dimensioni risulta una differenza della scanalatura totale di 5 mm per ciascun lato e di 7 mm in alto e in basso. Ciò può essere compensato servendosi di un listello di copertura.

<sup>4</sup> Per prezzi e accessori per la finestra sostitutiva GGL CK01 vedasi: [velux.ch/catalogo](http://velux.ch/catalogo)

<sup>5</sup> EL = 6 - 10 giorni lavorativi

# Sostituzione di vecchie finestre VELUX prodotte dal 2000

2000-2013



dal 2013



Sostituzione delle finestre 1:1 – il vecchio rivestimento interno viene preservato

## Prodotti da ordinare



## 1 Situazione di installazione esistente

Le compatibilità delle vecchie dimensioni delle finestre e dell'attuale generazione sono riportate nella tabella qui sotto.

### La finestra esistente è installata singolarmente

- Scegli la finestra sostitutiva che desidera con la corrispondente dimensione nell'attuale assortimento standard da pagina 70
- Per individuare il corrispondente raccordo prefabbricato misuri la distanza come indicato a destra. I raccordi prefabbricati EDW/EDL, risp. i raccordi prefabbricati EW/EL sostitutivi e gli adattatori sostitutivi ELX sono indicati qui sotto – i raccordi prefabbricati EDJ/EDN dell'attuale assortimento standard da pagina 124

### Trattasi di finestre che sono state installate in combinazione

- Scegli le finestre sostitutive che desidera con la corrispondente dimensione nell'attuale assortimento standard da pagina 70
- Per individuare il corrispondente raccordo combinato prefabbricato misuri la distanza come indicato a destra. Per i raccordi combinati prefabbricati EKW/EKL vedasi da pagina 136. Se indicato, ordini aggiuntivamente per ogni finestra il corrispondente adattatore sostitutivo ELX (per i prezzi vedasi sotto)

### Avvertenza

- Se si utilizza il raccordo prefabbricato EW/EL sostitutivo e il corrispondente adattatore sostitutivo ELX, non può essere impiegato il telaio termoisolante BDX

| Vecchia dimensione finestra<br>Definizione grandezza per nuova finestra/<br>nuovo raccordo prefabbricato | C02<br>CK02 | C04<br>CK04 | C06<br>CK06 | F04<br>FK04 | F06<br>FK06 | F08<br>FK08 | M04<br>MK04 | M06<br>MK06 | M08<br>MK08 | M10<br>MK10 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm   | 55x78       | 55x98       | 55x118      | 66x98       | 66x118      | 66x140      | 78x98       | 78x118      | 78x140      | 78x160      |
| Dimensioni scanalature del rivestimento interno in cm  | 49,5x71,9   | 49,5x91,9   | 49,5x111,9  | 60,5x91,9   | 60,5x111,9  | 60,5x133,9  | 72,5x91,9   | 72,5x111,9  | 72,5x133,9  | 72,5x154,1  |
|  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |

### Raccordo singolo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDX + mantella d'allacciamento BFX

|                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EDW/EDL 2000 alluminio        | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- | 211.- | 226.- |
| EDW/EDL 2100 rame             | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |
| EDW/EDL 2300 zinco di titanio | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- | 377.- | 404.- |

### Raccordo singolo prefabbricato incl. mantella d'allacciamento BFX

|                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EDW/EDL 1000 alluminio        | 142.- | 147.- | 155.- | 152.- | 162.- | 174.- | 167.- | 174.- | 185.- | 199.- |
| EDW/EDL 1100 rame             | 253.- | 262.- | 277.- | 271.- | 289.- | 310.- | 298.- | 310.- | 331.- | 355.- |
| EDW/EDL 1300 zinco di titanio | 253.- | 262.- | 277.- | 271.- | 289.- | 310.- | 298.- | 310.- | 331.- | 355.- |

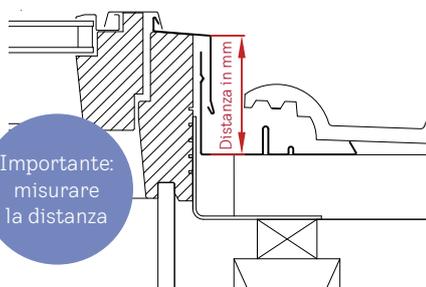
### Raccordo prefabbricato sostitutivo incl. mantella d'allacciamento BFX

|                                     |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|
| EW/EL 1000 alluminio                | 238.- | 247.- | 1     | 1     | 272.- | 1 | 280.- | 291.- | 311.- | 1     |
| EW/EL 1100 rame                     | 426.- | 441.- | 1     | 1     | 486.- | 1 | 501.- | 521.- | 556.- | 1     |
| EW/EL 1300 zinco di titanio         | 400.- | 414.- | 1     | 1     | 457.- | 1 | 471.- | 490.- | 523.- | 1     |
| EW/EL 6000F alluminio, termoisolato | 276.- | 286.- | 302.- | 296.- | 315.- | 1 | 325.- | 338.- | 361.- | 387.- |

Per distanze misurate superiore a 95 mm, ordinare aggiuntivamente a seconda dei raccordi prefabbricati scelti (vedasi sopra a destra punto 2)

|          |  |       |       |   |   |       |   |       |       |       |   |
|----------|--|-------|-------|---|---|-------|---|-------|-------|-------|---|
| ELX 0000 | Adattatore sostitutivo <sup>2</sup> , alluminio        | 110.- | 114.- | 1 | 1 | 126.- | 1 | 130.- | 135.- | 144.- | 1 |
| ELX 0100 | Adattatore sostitutivo <sup>2</sup> , rame             | 197.- | 204.- | 1 | 1 | 225.- | 1 | 232.- | 241.- | 258.- | 1 |
| ELX 0300 | Adattatore sostitutivo <sup>2</sup> , zinco di titanio | 197.- | 204.- | 1 | 1 | 225.- | 1 | 232.- | 241.- | 258.- | 1 |

## 2 Misuri la distanza dal bordo superiore del rivestimento in lamiera del telaio maestro fino alla base del raccordo prefabbricato



Importante: misurare la distanza

Per individuare il corrispondente raccordo prefabbricato sostitutivo, misuri la distanza dal bordo superiore del rivestimento in lamiera del telaio maestro fino alla base del raccordo prefabbricato dei prodotti installati (per i punti di misurazione vedasi la grafica). Se non è montato alcun raccordo prefabbricato VELUX, misurare fino al listone grezzo su cui verrebbe collocato il raccordo prefabbricato.

In base alla distanza rilevata si ricava il corrispondente raccordo prefabbricato sostitutivo.

| Distanza     | Raccordi prefabbricati singoli  | Raccordi prefabbricati combinati  |
|--------------|---|---|
| fino a 35 mm | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |   |
| 36 - 44 mm   | EDJ/EDN (esclusivamente installazione esistente con EDJ/EDN può essere sostituita 1 a 1)  | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |
| 45 - 71 mm   | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |   |
| 72 - 94 mm   | Attuale assortimento standard EDW/EDL/EDS/EDB   | Attuale assortimento standard EKW/EKL/EKS/EKB   |
| 95 - 117 mm  | Assortimento EW/EL sostitutivo o in alternativa attuale assortimento standard EDW/EDL/EDS/EDB + adattatore sostitutivo ELX <sup>2</sup> | Attuale assortimento standard EKW/EKL/EKS/EKB + adattatore sostitutivo ELX <sup>2</sup> per ogni finestra |
| 118 - 148 mm | Assortimento EW/EL sostitutivo + adattatore sostitutivo ELX <sup>2</sup>  | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |
| oltre 148 mm | Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile <sup>1</sup>   |   |

Maggiori informazioni su [velux.ch/rimpiazzamento](http://velux.ch/rimpiazzamento)

| P06<br>PK06          | P08<br>PK08          | P10<br>PK10          | S06<br>SK06            | S08<br>SK08            | S10<br>SK10            | U04<br>UK04          | U08<br>UK08            | U10<br>UK10            | ⌚<br>AT                    |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| 94x118<br>88,7x111,9 | 94x140<br>88,7x133,9 | 94x160<br>88,7x154,1 | 114x118<br>108,5x111,9 | 114x140<br>108,5x133,9 | 114x160<br>108,5x154,1 | 134x98<br>128,5x91,9 | 134x140<br>128,5x133,9 | 134x160<br>128,5x154,1 |                            |
|                      |                      |                      |                        |                        |                        |                      |                        |                        |                            |
| 217.-                | 226.-                | 240.-                | 234.-                  | 240.-                  | 249.-                  | 247.-                | 266.-                  | 285.-                  | 2/6 <sup>3</sup>           |
| 387.-                | 404.-                | 428.-                | 418.-                  | 428.-                  | 445.-                  | 442.-                | 476.-                  | 510.-                  | 2/10 <sup>4</sup>          |
| 387.-                | 404.-                | 428.-                | 418.-                  | 428.-                  | 445.-                  | 442.-                | 476.-                  | 510.-                  | 10                         |
| 190.-                | 199.-                | 210.-                | 205.-                  | 210.-                  | 219.-                  | 217.-                | 234.-                  | 250.-                  | 2/6 <sup>5</sup>           |
| 340.-                | 355.-                | 375.-                | 367.-                  | 375.-                  | 390.-                  | 387.-                | 417.-                  | 447.-                  | 2/6/<br>10/15 <sup>6</sup> |
| 340.-                | 355.-                | 375.-                | 367.-                  | 375.-                  | 390.-                  | 387.-                | 417.-                  | 447.-                  | 6/10<br>15 <sup>7</sup>    |
| 1                    | 1                    | 353.-                | 345.-                  | 1                      | 1                      | 364.-                | 392.-                  | 1                      | 2 <sup>8</sup>             |
| 1                    | 1                    | 631.-                | 616.-                  | 1                      | 1                      | 651.-                | 701.-                  | 1                      | 2 <sup>8</sup>             |
| 1                    | 1                    | 593.-                | 579.-                  | 1                      | 1                      | 612.-                | 659.-                  | 1                      | 15                         |
| 370.-                | 387.-                | 409.-                | 400.-                  | 409.-                  | 426.-                  | 422.-                | 455.-                  | 487.-                  | 6                          |
| 1                    | 1                    | 164.-                | 160.-                  | 1                      | 1                      | 169.-                | 182.-                  | 1                      | 2                          |
| 1                    | 1                    | 292.-                | 285.-                  | 1                      | 1                      | 302.-                | 325.-                  | 1                      | 2                          |
| 1                    | 1                    | 292.-                | 285.-                  | 1                      | 1                      | 302.-                | 325.-                  | 1                      | 15                         |

Tutti i prezzi escl. IVA

### Avvertenze

- Raccordi prefabbricati:
  - EW/EDW: Per materiali profilati di copertura del tetto fino a un'altezza del profilo di 12 cm
  - EDL/EL: Per materiali piani di copertura del tetto fino a un'altezza del profilo di 1,6 cm (2x 0,8 cm)
  - Non per combinazioni di finestre o fasce luminose
  - Inclinazione del tetto consentita: 15° - 90°
- ELX non è compatibile con Thermo 2 Plus ( \_86)

<sup>1</sup> Consigliamo l'installazione di finestre per tetti VELUX alla profondità di montaggio standard incl. sostituzione dell'esistente rivestimento interno

<sup>2</sup> L'adattatore sostitutivo ELX è disponibile come accessorio di serie

<sup>3</sup> EDW: FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10 = 6 GL  
EDL: CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04, UK10 = 6 GL

<sup>4</sup> EDW: FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10 = 10 GL  
EDL: CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04, UK10 = 10 GL

<sup>5</sup> EDW: FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10 = 6 GL  
EDL = 6 GL

<sup>6</sup> EDW: MK10, SK10, UK10 = 6 AT; SK08 = 10 AT e FK04 = 15 GL  
EDL = 6 GL

<sup>7</sup> EDW: CK04, MK06, MK08 = 10 GL  
CK02, CK06, PK10 = 15 GL  
EDL = 15 GL

<sup>8</sup> EL = 6 - 10 GL

10

anni de  
garanzia



# Prodotti per il montaggio, Raccordi prefabbricati

## Raccordo prefabbricato singolo

|  |     |
|--|-----|
| Lamiere di copertura ZWC/ZWP   | 120 |
| Raccordi prefabbricati montaggio standard e in profondità                          | 121 |
| Pacchetti di raccordi prefabbricati  | 122 |
| Raccordo prefabbricato singolo per materiali profilati di copertura tetti EDW, EDJ | 124 |
| Raccordo prefabbricato per materiali piatti di copertura tetti EDL, EDS, EDN, EDB  | 126 |

## Montaggio combi/Abbaino

|  |     |
|--|-----|
| Raccordo combi prefabbricato per soluzione di luce naturale TWIN   | 128 |
| Raccordo combi prefabbricato per soluzione di luce naturale TRIO   | 130 |
| Raccordi combinati prefabbricati con grondaia flessibile incl. BDX | 132 |
| Esempi di ordini di raccordo combi prefabbricato                   | 134 |

### Raccordo combi prefabbricato

|   |     |
|---|-----|
| • EKW incl. BDX + BFX                     | 136 |
| • EKW incl. BFX                           | 138 |
| • EKJ (fino a settembre 2025)             | 140 |
| • EKJ incl. BDX + BFX (da settembre 2025) | 142 |
| • EKL incl. BDX + BFX                     | 144 |
| • EKS incl. BDX + BFX                     | 146 |
| • EKB incl. BDX + BFX                     | 148 |
| • EKN (fino a settembre 2025)             | 150 |
| • EKN incl. BDX + BFX (da settembre 2025) | 152 |

|   |     |
|---|-----|
| ESPACE Abbaino – la soluzione ideale per tetti a inclinazione piana   | 154 |
| ESPACE Abbaino – per 1-3 finestre affiancate  | 156 |
| PANORAMA Abbaino – telaio inchiodato combinato termoisolato   | 158 |
| Raccordi prefabbricati per soluzione di luce naturale BALCONE SUL TETTO GDL   | 159 |
| Raccordi prefabbricati per elementi supplementari GIU/GIL   | 160 |
| Raccordo prefabbricato completo per installare fino a 3 finestre con elementi supplementari sotto VIU/VFE               | 162 |
| Raccordo prefabbricato completo incl. BDX per installare fino a 3 finestre con elementi supplementari sotto per VIU/VFE | 164 |

## Integrazione di finestre per tetti VELUX in sistemi fotovoltaici

|   |     |
|---|-----|
| Per pannelli FV integrati nel tetto: raccordo prefabbricato ODL/ODN VELUX     | 168 |
| Per pannelli FV integrati nel tetto: Profiset per Swisspearl Sunskin Roof Lap | 169 |

## Prodotti di isolamento e collegamento

170

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

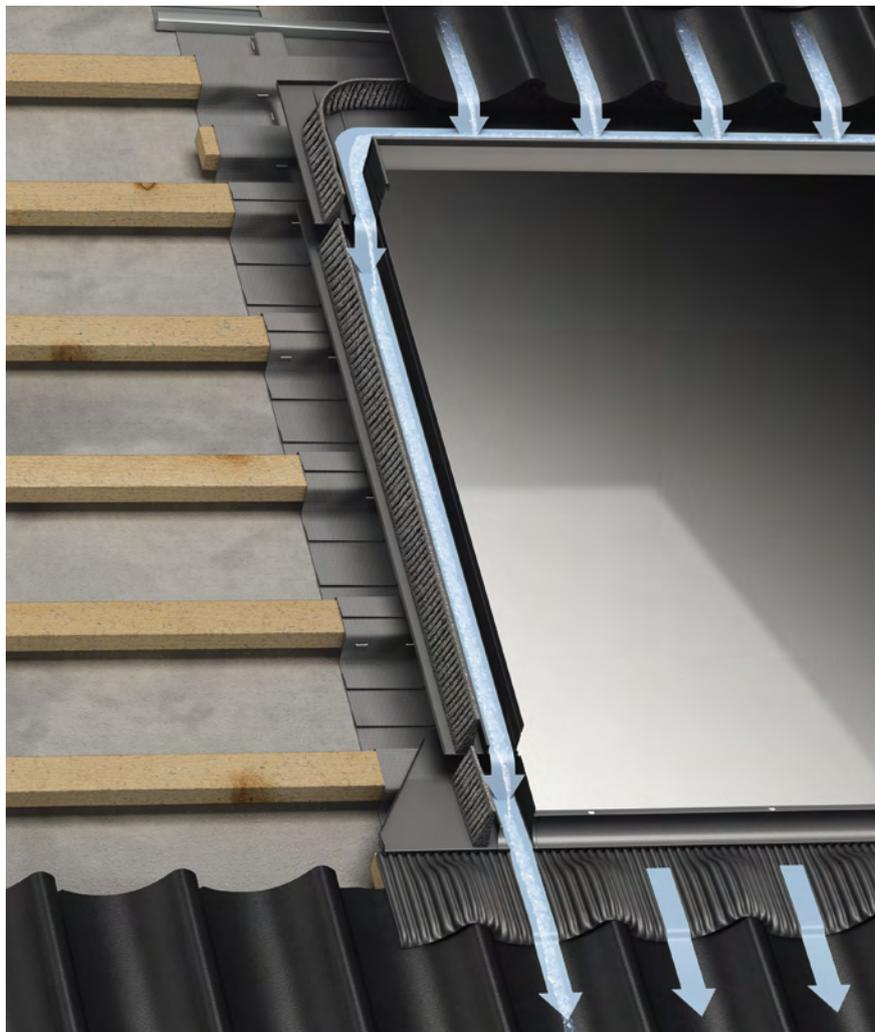
Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni



### Vantaggi del prodotto

- Facile montaggio delle finestre
- Collegamento perfetto per l'impermeabilizzazione del passaggio tra finestra e tetto
- Installazione resistente alle intemperie
- Armoniosa integrazione nel piano del tetto
- Raccordo prefabbricato disponibile per diverse coperture del tetto e diverse profondità di montaggio
- Disponibile in alluminio, rame e zinco di titanio
- Flessibile profilo di schiuma espansa nei raccordi prefabbricati per materiale del tetto ondulato



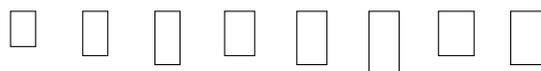
## Lamiere di copertura ZWC/ZWP

ZWC: per l'installazione standard (linea rossa) senza raccordo prefabbricato VELUX è necessario ordinare anche un ZWC della dimensione adatta.

ZWP: per il montaggio in profondità (linea blu) di una finestra elettrica GPU con raccordo prefabbricato EDJ/EDN è necessario ordinare anche un ZWP della dimensione adatta.

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118



Lamiere di copertura ZWC per GGU/GGL, GPU/GPL, GIU/GIL, GXU/GXL/GXLA/GXLB (altezza di montaggio standard)

| ZWC 0000 | Kit lamiere di copertura del telaio della finestra (laterali e inferiori), <b>alluminio</b>        | 26.- | 28.- | 32.- | 30.- | 33.- | 37.- | 31.- | 31.- |
|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ZWC 0100 | Kit lamiere di copertura del telaio della finestra (laterali e inferiori), <b>rame</b>             | 45.- | 47.- | 55.- | 51.- | 55.- | 62.- | 53.- | 53.- |
| ZWC 0300 | Kit lamiere di copertura del telaio della finestra (laterali e inferiori), <b>zinco di titanio</b> | 45.- | 47.- | 55.- | 51.- | 55.- | 62.- | 53.- | 53.- |

Lamiere di copertura ZWP per GPU finestre elettriche (montaggio in profondità)

|              |   |  |  |  |  |      |      |  |      |
|--------------|---|--|--|--|--|------|------|--|------|
| ZWP WK__0000 | Kit lamiere di copertura del telaio della finestra (laterali), <b>alluminio</b> |  |  |  |  | 68.- | 75.- |  | 68.- |
|--------------|---|--|--|--|--|------|------|--|------|

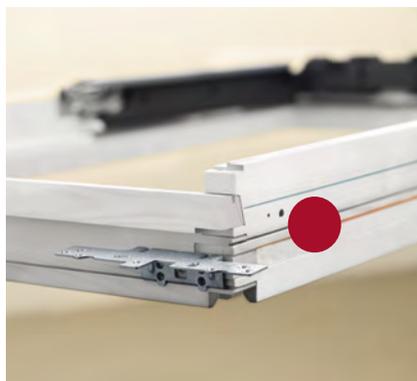
Per \_\_ indicare la lunghezza della finestra (06 o 08).

Per il montaggio in profondità (linea blu) di una finestra elettrica GPU senza raccordo prefabbricato VELUX occorre ordinare anche la lamiera per davanzale pos. 7329.

# VELUX Raccordi prefabbricati

I raccordi prefabbricati VELUX garantiscono un collegamento a prova di pioggia tra le finestre per tetti VELUX e la copertura del tetto, provvedendo a una integrazione armoniosa nel piano del tetto.

## Diversi livelli di installazione – per una maggiore flessibilità



### Montaggio standard (linea rossa)

- Ottimi valori di isolamento termico
- Montaggio standard
- Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 15° - 90°
- Estetica del tetto molto accattivante
- Montaggio ad angolo sopra e sotto sul telaio maestro (linea rossa)



### Montaggio in profondità (linea blu)

- Valori massimi di isolamento termico
- Altezza di montaggio 4 cm più in profondità
- Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 20° - 90°
- Integrazione ancora più armoniosa nel piano del tetto
- Montaggio ad angolo lateralmente sul telaio maestro (linea blu)
- Ideale per le esigenze di conservazione dei monumenti e di protezione del patrimonio
- Oltre 700-800 metri sul livello del mare non è consentita l'installazione per il pericolo di acqua d'infiltrazione

| MK08   | MK10   | PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | WK34 <sup>1</sup> | GL               |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-------------------|------------------|
| 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 | GIU/GIL           |                  |
|        |        |        |        |        |         |         |         |        |         |         |                   |                  |
| 37.-   | 46.-   | 36.-   | 43.-   | 48.-   | 42.-    | 47.-    | 51.-    | 45.-   | 52.-    | 56.-    | 31.-              | 2/6 <sup>2</sup> |
| 63.-   | 78.-   | 61.-   | 74.-   | 82.-   | 72.-    | 79.-    | 87.-    | 77.-   | 89.-    | 95.-    | 53.-              | 2/6 <sup>2</sup> |
| 63.-   | 78.-   | 61.-   | 74.-   | 82.-   | 72.-    | 79.-    | 87.-    | 77.-   | 89.-    | 95.-    | 53.-              | 2/6 <sup>2</sup> |
| 75.-   |        | 68.-   | 75.-   |        | 68.-    | 75.-    |         |        |         |         |                   | 2                |

### Avvertenze

- ZWC è adatto solo se la finestra viene montata all'altezza standard. Se la finestra viene montata in profondità senza raccordo prefabbricato VELUX (linea blu), siete pregati di contattarci: 091 985 44 44
- ZWC non combinabile con VIU e VFE

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Per gli elementi supplementari GIU/GIL occorre sempre la dimensione WK34.

<sup>2</sup> Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Prodotti di qualità per il montaggio a regola d'arte in un pacchetto



# Pacchetti di raccordi prefabbricati



Profiset: Raccordi prefabbricati incl. BDX + BFX  
(variante 2000)



Raccordi prefabbricati incl. BFX  
(variante 1000)

I nostri due kit dei raccordi prefabbricati comprendono tutto ciò che Le serve per una installazione con risultati ottimali.

Entrambi i pacchetti di raccordi prefabbricati sono stati sviluppati accuratamente per rendere ogni passaggio del processo di installazione quanto più semplice possibile.

Le viti magnetiche ad esempio semplificano il montaggio e la mantella d'allacciamento BFX è facile da srotolare.

Anche lo smaltimento è facile, dal momento che l'imballaggio non contiene più plastica. Lo si può smaltire semplicemente come rifiuto di cartone.

### Profiset raccordi prefabbricati 2000

Il set ottimale di raccordi prefabbricati per poter realizzare facilmente anche l'isolamento termico a regola d'arte tra la finestra e il tetto.

- Incluso telaio termoisolante BDX
- Incl. mantella d'allacciamento BFX e grondaia idrorepellente

### Raccordi prefabbricati 1000

Un set di raccordi prefabbricati facile da installare per il collegamento al tetto a prova di pioggia.

- Incl. mantella d'allacciamento BFX e grondaia idrorepellente

## Prodotti di isolamento e collegamento



### Telaio termoisolante BDX

- Isola la zona tra finestra e tetto per evitare ponti termici
- Telaio isolante flessibile che può essere compresso per un'installazione veloce
- La combinazione di schiuma rigida e morbida garantisce un montaggio a tenuta ed efficiente dal punto di vista energetico nella struttura del tetto



### Mantella d'allacciamento BFX

- Crea un collegamento perfetto e una tenuta impermeabile all'acqua tra finestra per tetti, listello e guaina sottotegola
- Facile da montare. È sufficiente posare sopra alla finestra per tetti e srotolare
- BFX comprende una grondaia idrorepellente regolabile, la quale dirotta lateralmente, verso la vicina campata, l'acqua presente sopra alla finestra del tetto

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

# Raccordo prefabbricato singolo per materiali profilati di copertura tetti

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EDW

Per materiali profilati di copertura tetti a 12 cm altezza del profilato.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra**  
15°-90°

**Altezza di montaggio**

● standard (linea rossa)



## EDJ

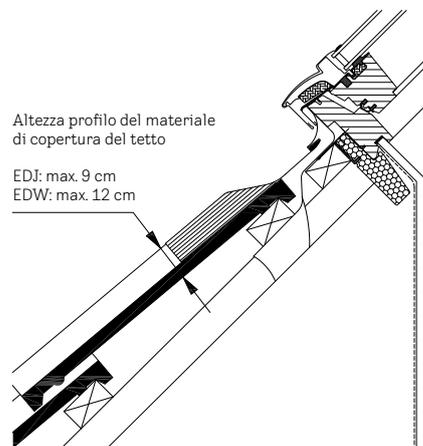
Per materiali profilati di copertura tetti a 9 cm altezza del profilato.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra**  
20°-90°

**Altezza di montaggio**

● in profondità (- 4 cm, linea blu)

## Rilevamento altezza dei materiali profilati



**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **CK06** 55x118   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118



**Profiset: Raccordo singolo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDx + mantella d'allacciamento BFX**

|            |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ● EDW 2000 | Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, <b>alluminio</b>             | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- |
| ● EDW 2100 | Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, <b>rame</b>                  | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- |
| ● EDW 2300 | Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, <b>zinco di titanio</b>      | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- |
| ● EDJ 2000 | Materiali profilati di copertura tetti, montaggio in profondità, <b>alluminio</b>        | 210.- | 218.- | 230.- | 225.- | 240.- | 257.- | 247.- | 257.- |
| ● EDJ 2100 | Materiali profilati di copertura tetti, montaggio in profondità, <b>rame</b>             | 375.- | 389.- | 411.- | 402.- | 428.- | 459.- | 442.- | 459.- |
| ● EDJ 2300 | Materiali profilati di copertura tetti, montaggio in profondità, <b>zinco di titanio</b> | 375.- | 389.- | 411.- | 402.- | 428.- | 459.- | 442.- | 459.- |

**Raccordo singolo prefabbricato incl. mantella d'allacciamento BFX**

|            |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ● EDW 1000 | Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, <b>alluminio</b>        | 142.- | 147.- | 155.- | 152.- | 162.- | 174.- | 167.- | 174.- |
| ● EDW 1100 | Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, <b>rame</b>             | 253.- | 262.- | 277.- | 271.- | 289.- | 310.- | 298.- | 310.- |
| ● EDW 1300 | Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, <b>zinco di titanio</b> | 253.- | 262.- | 277.- | 271.- | 289.- | 310.- | 298.- | 310.- |



**Montaggio standard**

Gli angolari di montaggio vengono montati, con l'impiego di un raccordo prefabbricato EDW, in alto e in basso sulla linea rossa del telaio maestro.



**Montaggio in profondità (- 4 cm)**

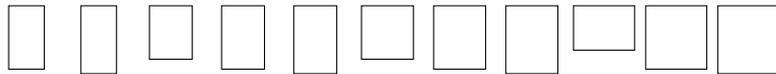
Gli angolari di montaggio vengono montati, con l'impiego di un raccordo prefabbricato EDJ, lateralmente sulla linea blu del telaio. Ideale per la tutela di edifici storici e del patrimonio culturale.

**Avvertenza**

Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)



**MK08** 78x140   **MK10** 78x160   **PK06** 94x118   **PK08** 94x140   **PK10** 94x160   **SK06** 114x118   **SK08** 114x140   **SK10** 114x160   **UK04** 134x98   **UK08** 134x140   **UK10** 134x160



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                            |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| 211.- | 226.- | 217.- | 226.- | 240.- | 234.- | 240.- | 249.- | 247.- | 266.- | 285.- | 2/6 <sup>1</sup>           |
| 377.- | 404.- | 387.- | 404.- | 428.- | 418.- | 428.- | 445.- | 442.- | 476.- | 510.- | 2/10 <sup>2</sup>          |
| 377.- | 404.- | 387.- | 404.- | 428.- | 418.- | 428.- | 445.- | 442.- | 476.- | 510.- | 10                         |
| 275.- | 294.- | 282.- | 294.- | 312.- | 304.- | 312.- | 324.- | 322.- | 346.- | 371.- | 10                         |
| 490.- | 526.- | 503.- | 526.- | 556.- | 543.- | 556.- | 579.- | 574.- | 618.- | 662.- | 10                         |
| 490.- | 526.- | 503.- | 526.- | 556.- | 543.- | 556.- | 579.- | 574.- | 618.- | 662.- | 10                         |
| 185.- | 199.- | 190.- | 199.- | 210.- | 205.- | 210.- | 219.- | 217.- | 234.- | 250.- | 2/6 <sup>1</sup>           |
| 331.- | 355.- | 340.- | 355.- | 375.- | 367.- | 375.- | 390.- | 387.- | 417.- | 447.- | 2/6/<br>10/15 <sup>3</sup> |
| 331.- | 355.- | 340.- | 355.- | 375.- | 367.- | 375.- | 390.- | 387.- | 417.- | 447.- | 6/10/15 <sup>4</sup>       |

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10  
<sup>2</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10  
<sup>3</sup> Il tempo di consegna per le dimensioni MK10, SK10, UK10 è di 6 GL; per SK08 = 10 GL e per FK04 = 15 GL  
<sup>4</sup> Il tempo di consegna per le dimensioni CK04, MK06, MK08 è di 10 GL; per CK02, CK06, PK10 = 15 GL

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Raccordo prefabbricato per materiali piatti di copertura tetti

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EDL

Per materiali di copertura piani fino a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm). Parti laterali sotto forma di lamiera di raccordo senza aggraffature.

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra

15°-90°

### Altezza di montaggio

● standard (linea rossa)



## EDS

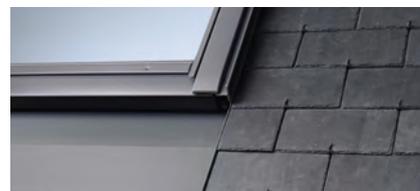
Per materiali di copertura piani fino a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm). Parti laterali sotto forma di lamiera di raccordo con aggraffature. Per pannelli di grande formato, moduli ciechi per installazione FV.

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra

15°-90°

### Altezza di montaggio

● standard (linea rossa)



## EDN

Per materiali di copertura piani fino a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm).

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra

20°-90°

### Altezza di montaggio

● in profondità (- 4 cm, linea blu)

#### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello che si desidera:

1 = rame, 3 = zinco di titanio (p.es. EDL 2100)

Profiset: Raccordo singolo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDx + mantella d'allacciamento BFX

|   | CK02  | CK04  | CK06  | FK04  | FK06  | FK08  | MK04  | MK06  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ● EDL 2000 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, alluminio             | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- |
| ● EDL 2_00 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, rame/zinco di titanio | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- |
| ● EDS 2000 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, alluminio             | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- |
| ● EDB 2000 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, alluminio             | 202.- | 209.- | 221.- | 216.- | 231.- | 247.- | 238.- | 247.- |
| ● EDB 2100 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, rame                  | 361.- | 374.- | 395.- | 386.- | 412.- | 442.- | 425.- | 442.- |
| ● EDN 2000 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio in profondità, alluminio        | 210.- | 218.- | 230.- | 225.- | 240.- | 257.- | 247.- | 257.- |

Raccordo singolo prefabbricato incl. mantella d'allacciamento BFX

|   | CK02  | CK04  | CK06  | FK04  | FK06  | FK08  | MK04  | MK06  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ● EDL 1000 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, alluminio             | 142.- | 147.- | 155.- | 152.- | 162.- | 174.- | 167.- | 174.- |
| ● EDL 1_00 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, rame/zinco di titanio | 253.- | 262.- | 277.- | 271.- | 289.- | 310.- | 298.- | 310.- |
| ● EDS 1000 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, alluminio             | 142.- | 147.- | 155.- | 152.- | 162.- | 174.- | 167.- | 174.- |
| ● EDB 1000 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, alluminio             | 177.- | 184.- | 194.- | 190.- | 202.- | 217.- | 209.- | 217.- |
| ● EDB 1100 Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, rame                  | 317.- | 328.- | 346.- | 339.- | 361.- | 387.- | 373.- | 387.- |



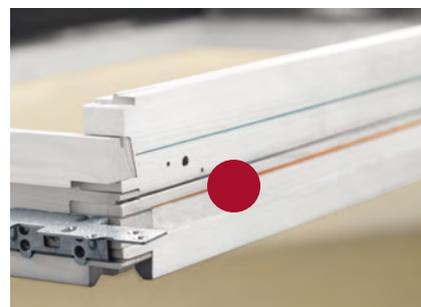
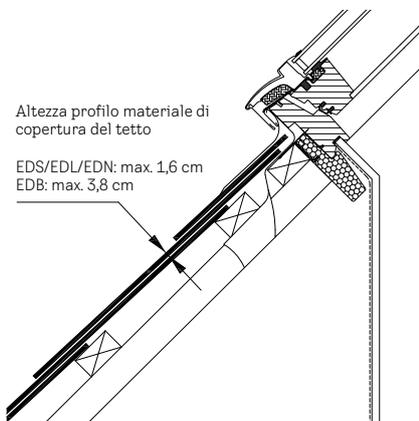
**EDB**

Per materiali di copertura piani fino a 3,8 cm altezza (2x 1,9 cm). Parti laterali sotto forma di lamiera di raccordo senza aggraffature, doppia copertura in embrici.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra**  
25° - 90°

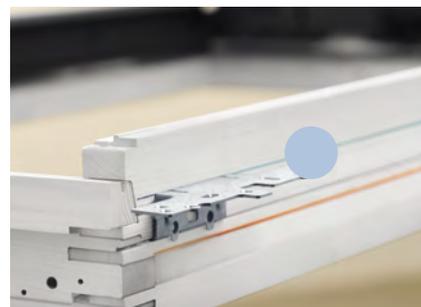
**Altezza di montaggio**  
● standard (linea rossa)

**Rilevamento altezza dei materiali piatti di copertura tetti**



**Montaggio standard**

Gli angolari di montaggio vengono montati, con l'impiego di un raccordo prefabbricato EDS, EDL, EDB in alto e in basso sulla linea rossa del telaio maestro.



**Montaggio in profondità (- 4 cm)**

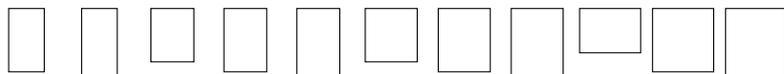
Gli angolari di montaggio vengono montati, con l'impiego di un raccordo prefabbricato EDN, lateralmente sulla linea blu del telaio. Ideale per la tutela di edifici storici e del patrimonio culturale.

**Avvertenza**

Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)



|                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        |                       |                        |                        |         |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------|
| <b>MK08</b><br>78x140 | <b>MK10</b><br>78x160 | <b>PK06</b><br>94x118 | <b>PK08</b><br>94x140 | <b>PK10</b><br>94x160 | <b>SK06</b><br>114x118 | <b>SK08</b><br>114x140 | <b>SK10</b><br>114x160 | <b>UK04</b><br>134x98 | <b>UK08</b><br>134x140 | <b>UK10</b><br>134x160 | ⌚<br>AT |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------|



|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|  | 211.- | 226.- | 217.- | 226.- | 240.- | 234.- | 240.- | 249.- | 247.- | 266.- | 285.- | 2/6 <sup>1</sup>  |
|  | 377.- | 404.- | 387.- | 404.- | 428.- | 418.- | 428.- | 445.- | 442.- | 476.- | 510.- | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 211.- | 226.- | 217.- | 226.- | 240.- | 234.- | 240.- | 249.- | 247.- | 266.- | 285.- | 6                 |
|  | 264.- | 283.- | 271.- | 283.- | 300.- | 292.- | 300.- | 312.- | 309.- | 333.- | 357.- | 6                 |
|  | 471.- | 505.- | 484.- | 505.- | 535.- | 522.- | 535.- | 556.- | 552.- | 595.- | 637.- | 10                |
|  | 275.- | 294.- | 282.- | 294.- | 312.- | 304.- | 312.- | 324.- | 322.- | 346.- | 371.- | 10                |
|  | 185.- | 199.- | 190.- | 199.- | 210.- | 205.- | 210.- | 219.- | 217.- | 234.- | 250.- | 6                 |
|  | 331.- | 355.- | 340.- | 355.- | 375.- | 367.- | 375.- | 390.- | 387.- | 417.- | 447.- | 6                 |
|  | 185.- | 199.- | 190.- | 199.- | 210.- | 205.- | 210.- | 219.- | 217.- | 234.- | 250.- | 6                 |
|  | 232.- | 248.- | 238.- | 248.- | 263.- | 257.- | 263.- | 273.- | 271.- | 292.- | 313.- | 10                |
|  | 413.- | 443.- | 425.- | 443.- | 469.- | 458.- | 469.- | 488.- | 484.- | 522.- | 559.- | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

**Altre versioni**

| Versione         | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|------------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>EDS</b>       |                 |                         |   |
| Rame             | 2100/1100       |                         |   |
| Zinco di titanio | 2300/1300       |                         |   |
| <b>EDB</b>       |                 |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| Zinco di titanio | 2300/1300       |                         |   |
| <b>EDN</b>       |                 |                         |   |
| Rame             | 2100            |                         |   |
| Zinco di titanio | 2300            |                         |   |

<sup>1</sup> Tempi di consegna 6 GL su dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 e UK10  
<sup>2</sup> Tempi di consegna 10 GL su dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 e UK10

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Raccordo combi prefabbricato per soluzione di luce naturale TWIN

Per materiali profilati e piatti di copertura tetti



## EBW/EKW

Per materiali profilati di copertura tetti da 1,5 cm a 12 cm altezza.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra**  
15° - 90°

**Distanza tra telai maestri**  
EBW: 1,8 cm  
EKW: 10 cm



## EBL/EKL

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm). Parti laterali continue senza aggraffature.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra**  
15° - 90°

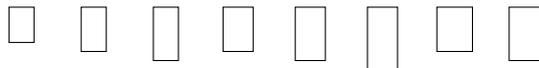
**Distanza tra telai maestri**  
EBL: 1,8 cm  
EKL: 10 cm

## Avvertenze

- Altezza di montaggio per tutti i tipi di raccordi prefabbricati: standard (linea rossa)
- Nella combinazione con finestre elettriche GPU e/o persiane avvolgibili esterne, la distanza tra i telai maestri deve essere a = 10 cm (EKW/EKL)
- A seconda della struttura del tetto, devono essere impiegate da parte del cliente giunzioni angolari

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **CK06** 55x118   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del listello di copertura centrale che si desidera (per interni):  
**2 = Per finestre bianche, 3 = Per finestre in legno laccato trasparente (p. es. EKW 4121E2)**

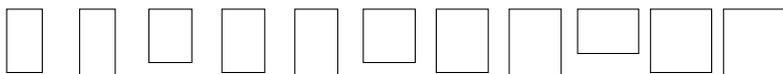
**TWIN-Kit Profisets<sup>1</sup> per altezza di montaggio standard**

|                   |  |       |       |        |       |        |        |        |        |
|-------------------|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| <b>EBW 4021B_</b> | Materiali profilati di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, <b>alluminio</b> | 627.- | 656.- | 693.-  | 677.- | 719.-  | 764.-  | 728.-  | 760.-  |
| <b>EBW 4121B_</b> | Materiali profilati di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, <b>rame</b>      | 918.- | 957.- | 1011.- | 988.- | 1051.- | 1120.- | 1071.- | 1116.- |
| <b>EBL 4021B_</b> | Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, <b>alluminio</b>    | 627.- | 656.- | 693.-  | 677.- | 719.-  | 764.-  | 728.-  | 760.-  |
| <b>EBL 4121B_</b> | Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, <b>rame</b>         | 918.- | 957.- | 1011.- | 988.- | 1051.- | 1120.- | 1071.- | 1116.- |
| <b>EKW 4021E_</b> | Materiali profilati di copertura tetti, distanza finestre 10 cm, montaggio standard, <b>alluminio</b>  | 580.- | 607.- | 641.-  | 627.- | 665.-  | 706.-  | 672.-  | 702.-  |
| <b>EKW 4121E_</b> | Materiali profilati di copertura tetti, distanza finestre 10 cm, montaggio standard, <b>rame</b>       | 834.- | 871.- | 919.-  | 899.- | 955.-  | 1016.- | 972.-  | 1012.- |
| <b>EKL 4021E_</b> | Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 10 cm, montaggio standard, <b>alluminio</b>     | 580.- | 607.- | 641.-  | 627.- | 665.-  | 706.-  | 672.-  | 702.-  |
| <b>EKL 4121E_</b> | Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 10 cm, montaggio standard, <b>rame</b>          | 834.- | 871.- | 919.-  | 899.- | 955.-  | 1016.- | 972.-  | 1012.- |



Rivestimento  
interno gemel-  
lato adatto  
a pagina 177

MK08 78x140 MK10 78x160 PK06 94x118 PK08 94x140 PK10 94x160 SK06 114x118 SK08 114x140 SK10 114x160 UK04 134x98 UK08 134x140 UK10 134x160



|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 805.-  | 860.-  | 822.-  | 858.-  | 910.-  | 900.-  | 928.-  | 971.-  | 937.-  | 1010.- | 6 |
| 1186.- | 1267.- | 1213.- | 1265.- | 1340.- | 1320.- | 1358.- | 1419.- | 1382.- | 1489.- | 6 |
| 805.-  | 860.-  | 822.-  | 858.-  | 910.-  | 900.-  | 928.-  | 971.-  | 937.-  | 1010.- | 6 |
| 1186.- | 1267.- | 1213.- | 1265.- | 1340.- | 1320.- | 1358.- | 1419.- | 1382.- | 1489.- | 6 |
| 743.-  | 794.-  | 759.-  | 792.-  | 841.-  | 832.-  | 859.-  | 898.-  | 865.-  | 932.-  | 6 |
| 1075.- | 1150.- | 1099.- | 1148.- | 1217.- | 1200.- | 1235.- | 1290.- | 1255.- | 1352.- | 6 |
| 743.-  | 794.-  | 759.-  | 792.-  | 841.-  | 832.-  | 859.-  | 898.-  | 865.-  | 932.-  | 6 |
| 1075.- | 1150.- | 1099.- | 1148.- | 1217.- | 1200.- | 1235.- | 1290.- | 1255.- | 1352.- | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

### Esempio di ordine

1x TWIN-Kit per l'installazione di due finestre per tetti bianche in rame, dimensione MK08 e persiane avvolgibili esterne in un tetto a tegole:

| Quantità | Prodotto        | Designazione  |
|----------|-----------------|---|
| 1x       | EKW MK08 4121E2 | Raccordo combinato prefabbricato, per materiali profilati di copertura del tetto incl. montaggio e prodotti di collegamento per finestre bianche <sup>1</sup> |

Ordinare separatamente le finestre e le persiane avvolgibili esterne

<sup>1</sup> La fornitura standard comprende: raccordo combinato prefabbricato, trave di supporto per la sottostruttura, set telaio termoisolante BDx su misura incl. isolamento tra le finestre, mantella d'allacciamento BFX per l'intera soluzione, listello di copertura centrale per interni

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Raccordo combi prefabbricato per soluzione di luce naturale TRIO

Per materiali profilati e piatti di copertura tetti



## EBW/EKW

Per materiali profilati di copertura tetti da 1,5 cm a 12 cm altezza.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra**  
15°-90°

**Distanza tra telai maestri**  
EBW: 1,8 cm  
EKW: 10 cm



## EBL/EKL

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm). Parti laterali continue senza aggraffature.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra**  
15°-90°

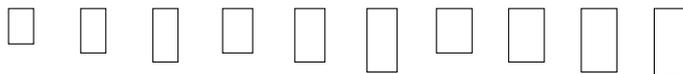
**Distanza tra telai maestri**  
EBL: 1,8 cm  
EKL: 10 cm

## Avvertenze

- Altezza di montaggio per tutti i tipi di raccordi prefabbricati: standard (linea rossa)
- Nella combinazione con finestre elettriche GPU e/o persiane avvolgibili esterne, la distanza tra i telai maestri deve essere a = 10 cm (EKW/EKL)
- Per combinazioni di 3 finestre affiancate nella versione in rame si prega di selezionare i raccordi combinati prefabbricati normali da pagina 136
- A seconda della struttura del tetto, devono essere impiegate da parte del cliente giunzioni angolari

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



**Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del listello di copertura centrale che si desidera (per interni):**  
**2 = Per finestre bianche, 3 = Per finestre in legno laccato trasparente (p. es. EKW 4031E2)**

**TRIO-Kit Profisets<sup>1</sup> per altezza di montaggio standard**

|                   |  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|-------------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| <b>EBW 4031B_</b> | Materiali profilati di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, <b>alluminio</b> | 991.- | 1044.- | 1106.- | 1102.- | 1171.- | 1247.- | 1184.- | 1238.- | 1314.- | 1406.- | 10 |
| <b>EBL 4031B_</b> | Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, <b>alluminio</b>    | 991.- | 1044.- | 1106.- | 1102.- | 1171.- | 1247.- | 1184.- | 1238.- | 1314.- | 1406.- | 10 |
| <b>EKW 4031E_</b> | Materiali profilati di copertura tetti, istanza finestre 10 cm, montaggio standard, <b>alluminio</b>   | 937.- | 987.-  | 1046.- | 1044.- | 1109.- | 1180.- | 1118.- | 1171.- | 1241.- | 1330.- | 6  |
| <b>EKL 4031E_</b> | Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 10 cm, montaggio standard, <b>alluminio</b>     | 937.- | 987.-  | 1046.- | 1044.- | 1109.- | 1180.- | 1118.- | 1171.- | 1241.- | 1330.- | 6  |

Tutti i prezzi IVA esclusa



- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

### Altre versioni

| Versione       | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL | Prezzi                                  |
|----------------|-----------------|-------------------------|---|
| <b>EBW/EBL</b> |                 |                         |   |
| Rame           | 4131B_          |                         | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |
| <b>EKW/EKL</b> |                 |                         |   |
| Rame           | 4131E_          |                         |   |

### Esempio di ordine

1x TRIO-Kit per l'installazione di tre finestre per tetti bianche in alluminio, dimensione MK08 e persiane avvolgibili esterne in un tetto a tegole:

| Quantità | Prodotto        | Designazione  |
|----------|-----------------|---|
| 1x       | EKW MK08 4031E2 | Raccordo combinato prefabbricato, per materiali profilati di copertura del tetto incl. montaggio e prodotti di collegamento per finestre bianche <sup>1</sup> |

Ordinare separatamente le finestre e le persiane avvolgibili esterne

<sup>1</sup> La fornitura standard comprende: raccordo combinato prefabbricato, trave di supporto per la sottostruttura, set telaio termoisolante BDx su misura incl. isolamento tra le finestre, mantella d'allacciamento BFX per l'intera soluzione, listello di copertura centrale per interni

# Raccordi combinati prefabbricati con grondaia flessibile incl. BDX

## Tutto ciò che serve per ottimizzare il montaggio delle soluzioni per la luce naturale

I raccordi combinati prefabbricati con grondaia flessibile sono equipaggiati con tutti i componenti di cui si ha bisogno per una installazione facile e precisa delle soluzioni per la luce naturale. La nuova, innovativa grondaia flessibile brevettata rende l'installazione ancora più semplice.

Per le combinazioni affiancate, la grondaia centrale può essere regolata in maniera flessibile da 10 a 16 cm, in modo che sia sempre adeguata alla relativa distanza tra i telai maestri.

Lei può quindi ordinare tranquillamente il raccordo prefabbricato senza che prima sia necessario prendere le misure esatte in loco.

Si assicuri un allettante fatturato supplementare! Ora è possibile installare ancora più facilmente soluzioni per la luce naturale di grandi dimensioni, garantendo ai Suoi clienti più luce naturale e aria fresca sotto il tetto.

### Vantaggi del prodotto

- Tutto quello di cui Lei ha bisogno in un unico ordine
- La garanzia di un collegamento impermeabile all'acqua tra finestra, trave e membrana
- Consente un'installazione su misura



## Ordinazione facile in 3 passaggi

**1 Determinare la copertura del tetto**  
Stabilire il materiale di copertura del tetto del proprio progetto e anche il relativo raccordo combinato prefabbricato.

Se il raccordo combinato prefabbricato occorrente è disponibile con la grondaia flessibile, effettuare i passaggi successivi. In caso contrario, ordinare come di consueto.

**2 Scegliere gli elementi necessari**  
Stabilire gli elementi che occorrono per la combinazione. Esempi di ordinazione sono riportati a pagina 134.

Faccia attenzione, esaminando questi esempi di ordinazione, alla corrispondenza con il raccordo prefabbricato scelto.

**3 Ordinare gli elementi necessari**  
Ordinare gli elementi necessari con la lettera M al termine del numero dell'articolo, p.es. **EKW MK08 2021M**

Nelle combinazioni sovrapposte occorre indicare per \_ anche la lettera delle distanze necessarie tra i telai maestri sovrapposti (E, J), p.es. **EKW MK08 2004MJ**

Il set telaio termoisolante BDX e la mantella d'allacciamento BFX non devono essere ordinati aggiuntivamente, poiché sono inclusi automaticamente in tutti i raccordi combinati prefabbricati con grondaia flessibile.

## Tutti i prodotti in un numero d'ordine p.es. EKW MK06 2021M



Raccordo prefabbricato

Grondaia flessibile

Mantella d'allacciamento BFX

Set per telaio termoisolante BDX

## Disponibile per



EKW



EKJ



EKL



EKS



EKB



EKN

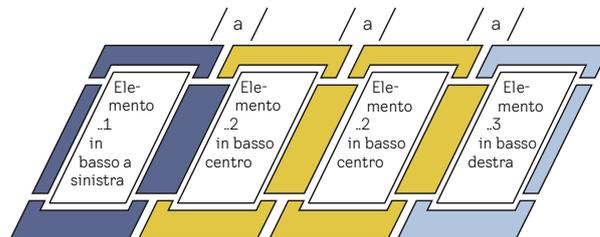
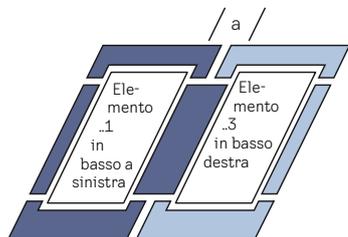
|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Esempi di ordini di raccordo combi prefabbricato

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Esempio di ordinazione EKJ, EKN valido fino a settembre 2025, dopodiché ordine come per restanti raccordi combinati prefabbricati

## Finestre affiancate



### 2 finestre affiancate (elemento di base \_\_21)

Esempio di ordine

EKW, EKL, EKS, EKB:

Distanza tra telai maestri a:  
12 cm

- 1 EKW MK08 2021M

Composto da

1 EKW MK08 2001M (sinistra)

e 1 EKW MK08 2003M (destra)

Esempio di ordine

EKJ, EKN (fino a sett. 2025):

Distanza tra telai maestri a:  
12 cm

- 1 EKJ MK08 0021F

• 2 BDX MK08 2000F

### 4 finestre affiancate

Esempio di ordine

EKW, EKL, EKS, EKB:

Distanza tra telai maestri a:  
14 cm

- 1 EKW MK08 2021M

• 2 EKW MK08 2002M

Esempio di ordine

EKJ, EKN (fino a sett. 2025):

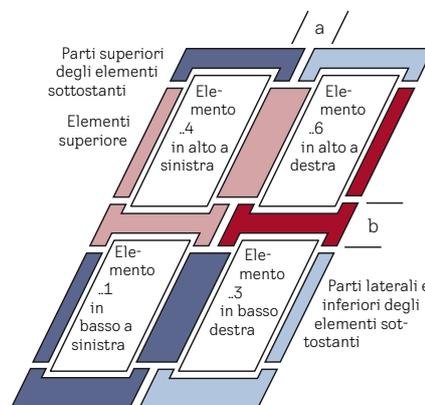
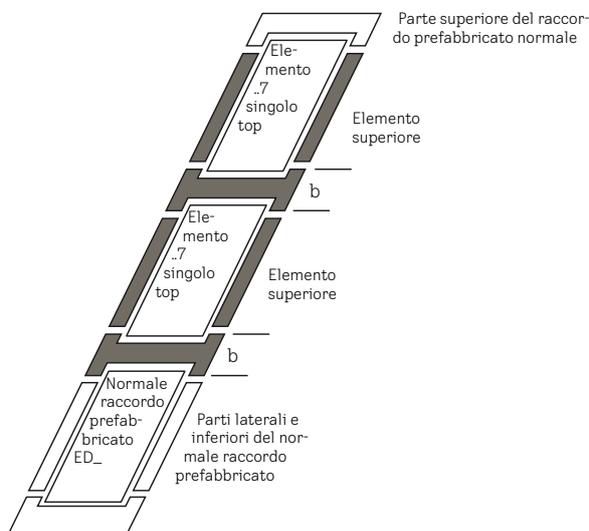
Distanza tra telai maestri a:  
14 cm

- 1 EKJ MK08 0021G

• 2 EKJ MK08 0002G e

4 BDX MK08 2000F

## Finestre sovrapposte



### 3 finestre sovrapposte

Esempio di ordine

EKW, EKL, EKS, EKB

Distanza tra telai maestri b:  
25 cm

- 1 EDW MK08 2000
- 2 EKW MK08 2007MJ

Esempio di ordine

EKJ, EKN (fino a sett. 2025):

Distanza tra telai maestri b:  
25 cm

- 1 EDJ MK08 2000
- 2 EKJ MK08 0007J e
- 2 BDX MK08 2000F

### Cassetta da 4 (QUATTRO)

Esempio di ordine

EKW, EKL, EKS, EKB:

Distanza tra telai maestri a:  
12 cm, b: 10 cm

- 1 EKW MK08 2021M
- 1 EKW MK08 2004ME
- 1 EKW MK08 2006ME

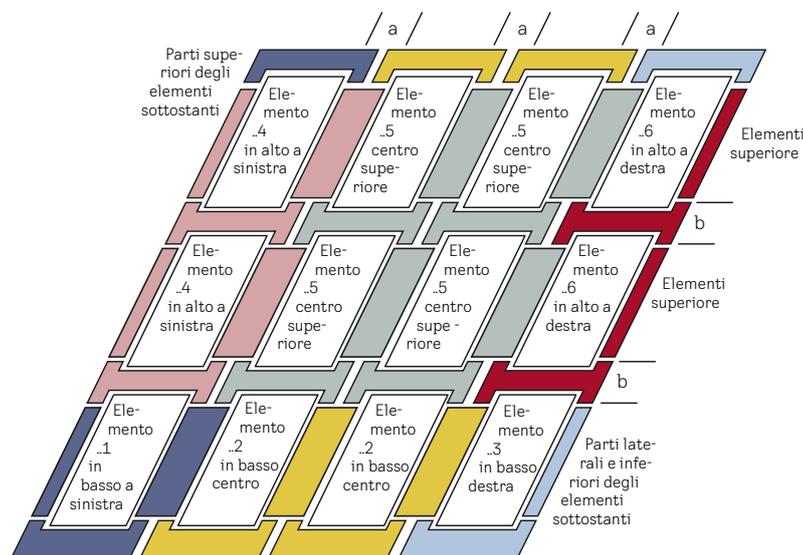
Esempio di ordine

EKJ, EKN (fino a sett. 2025):

Distanza tra telai maestri a:  
12 cm, b: 10 cm

- 1 EKJ MK08 0021F
- 1 EKJ MK08 0004FE
- 1 EKJ MK08 0006E e
- 4 BDX MK08 2000F

## Finestre affiancate e sovrapposte



Cassetta da 12

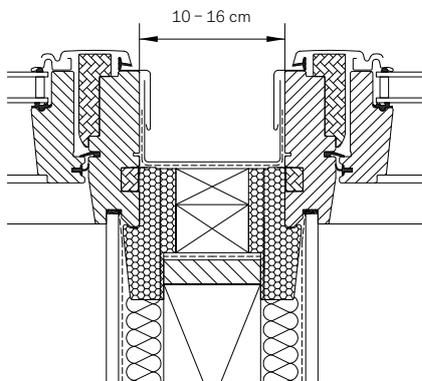
## Esempio d'ordine

- La posizione degli elementi viene sempre determinata vista dall'esterno
- **Affiancati: spazio libero tra i telai maestri «a».**  
Per tutti gli elementi per i quali nei disegni è indicata la «a», per determinare la relativa grondaia, deve essere indicato in fase di ordinazione lo spazio libero tra i telai maestri rispetto alla finestra per tetti posizionata accanto sulla destra. **M (10 – 16 cm) per EKW, EKL, EKS e EKB o a scelta E (10 cm), F (12 cm), G (14 cm) o H (16 cm) per EKJ e EKN (fino a settembre 2025, dopodiché parimenti M (10 – 16 cm) come i restanti raccordi combinati prefabbricati. Si prega di integrare con la relativa lettera nell'ultima posizione del numero dell'articolo**
- La dimensione della distanza tra i telai maestri e la larghezza della grondaia non sono identiche
- Nella scelta occorre tenere conto delle tolleranze dimensionali su tutti i lati per l'isolamento perimetrale (BDX) supplementare: laterale 3 cm, sopra 2,5 cm e sotto 2 cm
- **Sovrapposti: spazio libero tra i telai maestri «b».**  
Per tutti gli elementi per i quali nei disegni è indicata la «b», deve essere indicato in fase di ordinazione lo spazio libero tra i telai maestri rispetto alla finestra per tetti sottostante, **a scelta E (10 cm) per le finestre per tetti senza persiana avvolgibile esterna o marchi-setta solare/elettrica di protezione dal calore, J (25 cm) per le finestre per tetti con persiana avvolgibile esterna o marchi-setta solare/elettrica di protezione dal calore. Si prega di integrare con la relativa lettera nell'ultima posizione del numero dell'articolo**
- Tutte le finestre per tetti affiancate devono avere la stessa lunghezza
- Tutte le finestre per tetti sovrapposte devono avere la stessa larghezza
- Per combinazioni sovrapposte con persiana avvolgibile esterna elettrica SMH sono necessari per b = min. 30 cm (raccordo prefabbricato a cura del cliente)

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Raccordo combi prefabbricato EKW incl. BDX + BFX (Altezza di montaggio standard)

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



Consiglio

## EKW

Per materiali profilati di copertura tetti da 1,5 cm a 12 cm altezza.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 15° - 90°**

**Altezza di montaggio**  
● standard (linea rossa)

## Raccordo combi prefabbricato

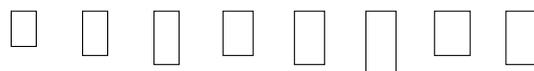
Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10 - 16 cm.

## Soluzione per la luce naturale TWIN/TRIO

2 o 3 finestre per tetti VELUX installate affiancate senza ingombranti travetti e distanza tra i telai maestri 10 cm, vedasi soluzione per la luce naturale ottimizzata TWIN pagina 46 o soluzione per la luce naturale TRIO pagina 48

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti (E, J): E = 10 cm, J = 25 cm (p. es. EKW 2104MJ). Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti. Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno.

### Versione alluminio

|  |                             |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKW 2021M</b>            | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>alluminio</b>                       | 324.- | 334.- | 354.- | 346.- | 370.- | 396.- | 380.- | 396.- |
|  | <b>EKW 2002M</b>            | Elemento in basso centro, <b>alluminio</b>                                    | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EKW 2004M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>alluminio</b>                                 | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EKX 2005M_</b>           | Elemento centro superiore, <b>alluminio</b>                                   | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EKW 2006M_</b>           | Elemento in alto a destra, <b>alluminio</b>                                   | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EDW 2000<sup>1</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>alluminio</b> | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- |
|  | <b>EKW 2007M_</b>           | Elemento superiore singolo, <b>alluminio</b>                                  | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |

### Versione rame<sup>2</sup>

|  |                             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKW 2121M</b>            | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>rame</b>                       | 578.- | 598.- | 632.- | 618.- | 660.- | 706.- | 680.- | 706.- |
|  | <b>EKW 2102M</b>            | Elemento in basso centro, <b>rame</b>                                    | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKW 2104M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>rame</b>                                 | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKX 2105M_</b>           | Elemento centro superiore, <b>rame</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKW 2106M_</b>           | Elemento in alto a destra, <b>rame</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EDW 2100<sup>1</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>rame</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- |
|  | <b>EKW 2107M_</b>           | Elemento superiore singolo, <b>rame</b>                                  | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |

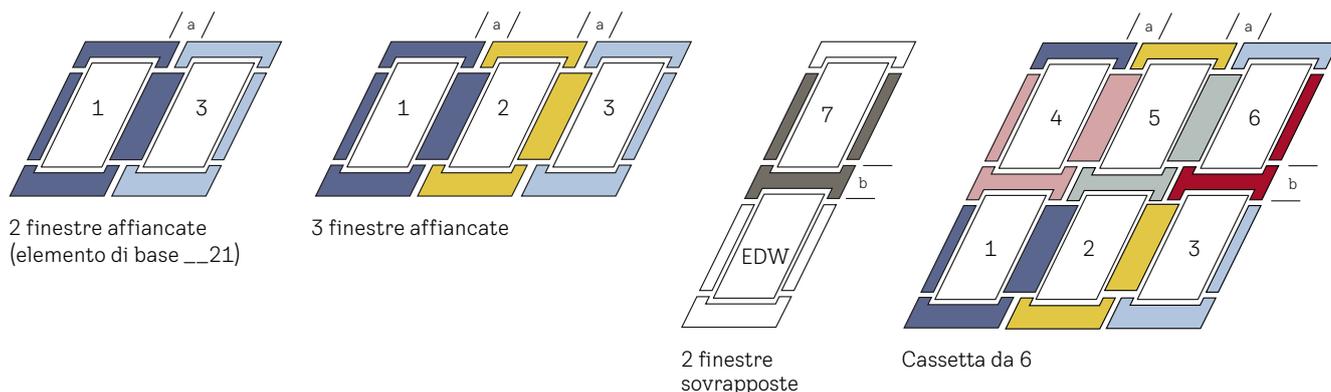
### Versione zinco di titanio<sup>3</sup>

|  |                             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKW 2301M</b>            | Elemento in basso a sinistra, <b>zinco di titanio</b>                                | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKW 2302M</b>            | Elemento in basso centro, <b>zinco di titanio</b>                                    | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKW 2303M</b>            | Elemento in basso destra, <b>zinco di titanio</b>                                    | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKW 2304M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>zinco di titanio</b>                                 | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKX 2305M_</b>           | Elemento centro superiore, <b>zinco di titanio</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKW 2306M_</b>           | Elemento in alto a destra, <b>zinco di titanio</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EDW 2300<sup>1</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>zinco di titanio</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- |
|  | <b>EKW 2307M_</b>           | Elemento superiore singolo, <b>zinco di titanio</b>                                  | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |

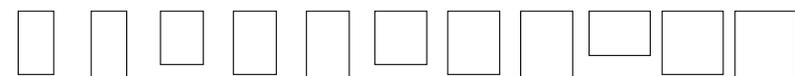
Con grondaia flessibile  
incl. BDX + BFX

Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.

Combinazioni di esempio



MK08 78x140 MK10 78x160 PK06 94x118 PK08 94x140 PK10 94x160 SK06 114x118 SK08 114x140 SK10 114x160 UK04 134x98 UK08 134x140 UK10 134x160



|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                   |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------------|
|  | 422.- | 452.- | 434.- | 452.- | 480.- | 468.- | 480.- | 498.- | 494.- | 532.- | 570.-  | 6                 |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.-  | 6                 |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.-  | 6                 |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.-  | 6                 |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.-  | 6                 |
|  | 211.- | 226.- | 217.- | 226.- | 240.- | 234.- | 240.- | 249.- | 247.- | 266.- | 285.-  | 2/6 <sup>4</sup>  |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.-  | 6                 |
|  | 754.- | 808.- | 774.- | 808.- | 856.- | 836.- | 856.- | 890.- | 884.- | 952.- | 1020.- | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 377.- | 404.- | 387.- | 404.- | 428.- | 418.- | 428.- | 445.- | 442.- | 476.- | 510.-  | 2/10 <sup>5</sup> |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 377.- | 404.- | 387.- | 404.- | 428.- | 418.- | 428.- | 445.- | 442.- | 476.- | 510.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

Avvertenze

- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 10 cm
  - sovrapposti: 25 cm
- Per la persiana avvolgibile esterna elettrica SMH è richiesta una distanza minima tra i telai maestri sovrapposti di 30 cm, per cui non può essere impiegato il raccordo prefabbricato combinato
- Per il montaggio di marchisette di protezione dal calore elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 1,8 cm
  - sovrapposti: 25 cm

Avvertenza



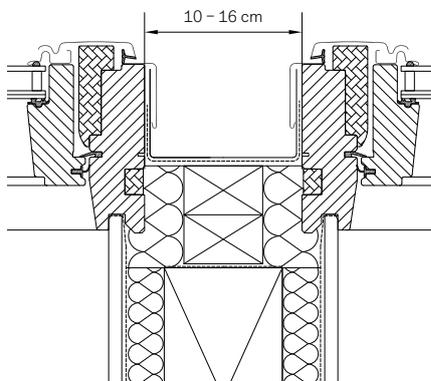
Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

<sup>1</sup> Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard  
<sup>2</sup> Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio ombra, NCS S 7500-N, circa RAL 7043  
<sup>3</sup> Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio chiaro NCS S3502-G  
<sup>4</sup> Le dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 hanno tempi di consegna di 6 GL  
<sup>5</sup> Le dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 hanno tempi di consegna di 10 GL

# Raccordo combi prefabbricato EKW incl. BFX (Altezza di montaggio standard)

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Novità  
da maggio  
2025



## EKW

Per materiali profilati di copertura tetti da 1,5 cm a 12 cm altezza.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 15° - 90°**

**Altezza di montaggio**

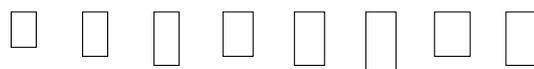
● standard (linea rossa)

## Raccordo combi prefabbricato

Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10 - 16 cm.

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **CK06** 55x118   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118



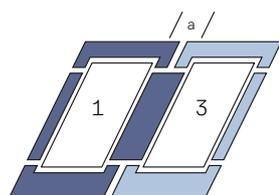
Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti.  
Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno.

### Version aluminium

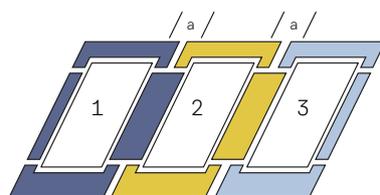
|  |                  |   |       |       |  |       |       |       |       |
|--|------------------|---|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKW 1021M</b> | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>alluminio</b> | 284.- | 294.- |  | 324.- | 348.- | 334.- | 348.- |
|  | <b>EKW 1002M</b> | Elemento in basso centro, <b>alluminio</b>              |       |       |  |       |       |       | 191.- |

Per l'installazione di un numero a piacere di finestre per tetti affiancate:

### Combinazioni di esempio



2 finestre affiancate  
(elemento di base \_\_21)



3 finestre affiancate



### Avvertenze

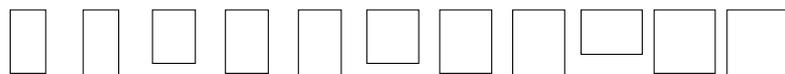
- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 10 cm
- Per il montaggio di marchisette di protezione dal calore elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 1,8 cm

### Avvertenza



Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

| MK08   | MK10   | PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 |



|       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 370.- | 380.- | 398.- | 420.- | 410.- | 420.- | 438.- | 468.- | 6 |
| 204.- |       |       |       | 226.- |       |       |       | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

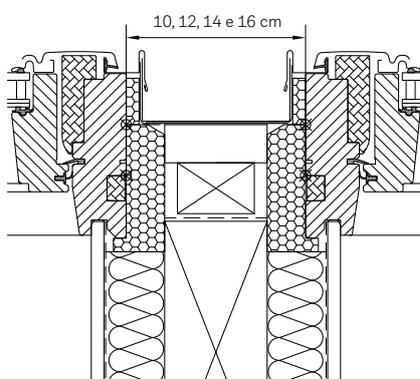
<sup>1</sup> Collare della parte inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio ombra NCS S 7500-N, simil RAL 7043  
<sup>2</sup> Collare della parte inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio chiaro NCS S3502-G

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Raccordo combi prefabbricato EKJ (montaggio in profondità)

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Valido fino a settembre 2025



## EKJ

Per materiali profilati di copertura tetti da 1,5 a 9 cm altezza.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 20° - 90°**

**Altezza di montaggio**

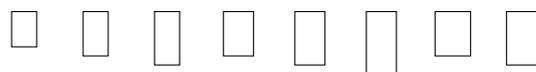
- in profondità (- 4 cm, linea blu)

## Raccordo combi prefabbricato

Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10, 12, 14 o 16 cm.

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **CK06** 55x118   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri affiancati (E, F, G, H) e sovrapposti (E, J) (dappima la lettera per affiancati): **E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm** (p. es. EKJ 0104EJ).

Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti. Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno.

### Versione alluminio

|  |                               |   |       |       |       |              |       |       |       |       |
|--|-------------------------------|---|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKJ 0021_</b>              | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>alluminio</b>                       | 382.- | 394.- | 418.- | <sup>1</sup> | 436.- | 466.- | 448.- | 466.- |
|  | <b>EKJ 0002_</b>              | Elemento in basso centro, <b>alluminio</b>                                    | 191.- | 197.- | 209.- | 204.-        | 218.- | 233.- | 224.- | 233.- |
|  | <b>EKJ 0004_</b>              | Elemento in alto a sinistra, <b>alluminio</b>                                 | 191.- | 197.- | 209.- | 204.-        | 218.- | 233.- | 224.- | 233.- |
|  | <b>EKX 0005_</b> F            | Elemento centro superiore, <b>alluminio</b>                                   | 147.- | 152.- | 160.- | 157.-        | 167.- | 179.- | 173.- | 179.- |
|  | <b>EKJ 0006_</b>              | Elemento in alto a destra, <b>alluminio</b>                                   | 191.- | 197.- | 209.- | 204.-        | 218.- | 233.- | 224.- | 233.- |
|  | <b>EDJ 2000</b> <sup>2</sup>  | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>alluminio</b> | 210.- | 218.- | 230.- | 225.-        | 240.- | 257.- | 247.- | 257.- |
|  | <b>EKJ 0007_</b> <sup>3</sup> | Elemento superiore singolo, <b>alluminio</b>                                  | 191.- | 197.- | 209.- | 204.-        | 218.- | 233.- | 224.- | 233.- |

### Versione rame<sup>4</sup>

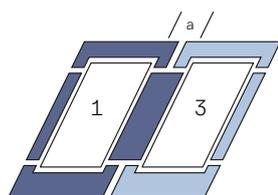
|  |                               |  |       |       |       |              |       |       |       |       |
|--|-------------------------------|--|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKJ 0121_</b>              | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>rame</b>                       | 680.- | 706.- | 746.- | <sup>1</sup> | 778.- | 834.- | 802.- | 834.- |
|  | <b>EKJ 0102_</b>              | Elemento in basso centro, <b>rame</b>                                    | 340.- | 353.- | 373.- | 365.-        | 389.- | 417.- | 401.- | 417.- |
|  | <b>EKJ 0104_</b>              | Elemento in alto a sinistra, <b>rame</b>                                 | 340.- | 353.- | 373.- | 365.-        | 389.- | 417.- | 401.- | 417.- |
|  | <b>EKX 0105_</b> F            | Elemento centro superiore, <b>rame</b>                                   | 262.- | 271.- | 287.- | 280.-        | 299.- | 320.- | 308.- | 320.- |
|  | <b>EKJ 0106_</b>              | Elemento in alto a destra, <b>rame</b>                                   | 340.- | 353.- | 373.- | 365.-        | 389.- | 417.- | 401.- | 417.- |
|  | <b>EDJ 2100</b> <sup>2</sup>  | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>rame</b> | 375.- | 389.- | 411.- | 402.-        | 428.- | 459.- | 442.- | 459.- |
|  | <b>EKJ 0107_</b> <sup>3</sup> | Elemento superiore singolo, <b>rame</b>                                  | 340.- | 353.- | 373.- | 365.-        | 389.- | 417.- | 401.- | 417.- |

### Versione zinco di titanio<sup>5</sup>

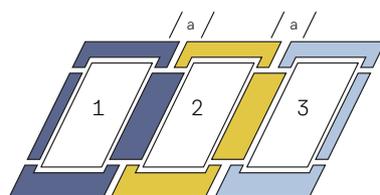
|  |                               |  |       |       |       |              |       |       |       |       |
|--|-------------------------------|--|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKJ 0321_</b>              | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>zinco di titanio</b>                       | 680.- | 706.- | 746.- | <sup>1</sup> | 778.- | 834.- | 802.- | 834.- |
|  | <b>EKJ 0302_</b>              | Elemento in basso centro, <b>zinco di titanio</b>                                    | 340.- | 353.- | 373.- | 365.-        | 389.- | 417.- | 401.- | 417.- |
|  | <b>EKJ 0304_</b>              | Elemento in alto a sinistra, <b>zinco di titanio</b>                                 | 340.- | 353.- | 373.- | 365.-        | 389.- | 417.- | 401.- | 417.- |
|  | <b>EKX 0305_</b> F            | Elemento centro superiore, <b>zinco di titanio</b>                                   | 262.- | 271.- | 287.- | 280.-        | 299.- | 320.- | 308.- | 320.- |
|  | <b>EKJ 0306_</b>              | Elemento in alto a destra, <b>zinco di titanio</b>                                   | 340.- | 353.- | 373.- | 365.-        | 389.- | 417.- | 401.- | 417.- |
|  | <b>EDJ 2300</b> <sup>2</sup>  | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>zinco di titanio</b> | 375.- | 389.- | 411.- | 402.-        | 428.- | 459.- | 442.- | 459.- |
|  | <b>EKJ 0307_</b> <sup>3</sup> | Elemento superiore singolo, <b>zinco di titanio</b>                                  | 340.- | 353.- | 373.- | 365.-        | 389.- | 417.- | 401.- | 417.- |

Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.

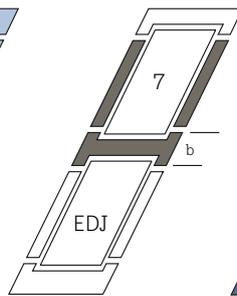
**Combinazioni di esempio**



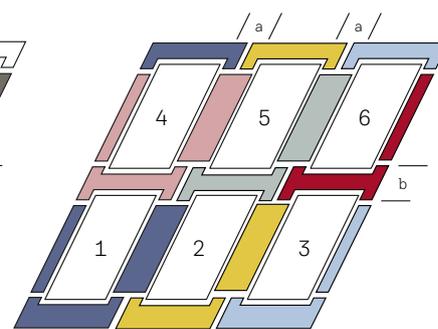
2 finestre affiancate (elemento di base \_\_21)



3 finestre affiancate



2 finestre sovrapposte



Cassetta da 6

**Avvertenze**

- Il telaio termoisolante BDX 2000F deve essere ordinato separatamente per ogni elemento di finestra da 1 a 7 della combinazione, vedere a pagina 170
- Ideale per la tutela di edifici storici e del patrimonio culturale
- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 10 cm
  - sovrapposti: 25 cm
- Per la persiana avvolgibile esterna elettrica SMH è richiesta una distanza minima tra i telai maestri sovrapposti di 30 cm, per cui non può essere impiegato il raccordo prefabbricato combinato prefabbricato
- Per il montaggio di marchisette di protezione dal calore elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 1,8 cm
  - sovrapposti: 25 cm

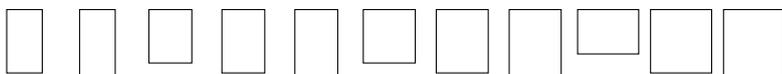
**Avvertenza**



Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

<sup>1</sup> In questa dimensione, gli elementi del raccordo prefabbricato per in basso a sinistra (000L\_) e in basso a destra (0003) devono essere ordinati singolarmente. Prezzo e tempi di consegna su richiesta  
<sup>2</sup> Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard  
<sup>3</sup> Il telaio termoisolante BDX 2000F per la finestra superiore deve essere ordinato separatamente, vedasi pagina 170  
<sup>4</sup> Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio ombra, NCS S 7500-N, circa RAL 7043  
<sup>5</sup> Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio chiaro, NCS S2502-G

| MK08   | MK10   | PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | Ⓛ  |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----|
| 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 | GL |



|       |       |       |       |        |       |        |        |        |        |              |    |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------|----|
| 498.- | 534.- | 512.- | 534.- | 566.-  | 552.- | 566.-  | 588.-  | 584.-  | 628.-  | <sup>1</sup> | 6  |
| 249.- | 267.- | 256.- | 267.- | 283.-  | 276.- | 283.-  | 294.-  | 292.-  | 314.-  | 336.-        | 6  |
| 249.- | 267.- | 256.- | 267.- | 283.-  | 276.- | 283.-  | 294.-  | 292.-  | 314.-  | 336.-        | 6  |
| 192.- | 205.- | 197.- | 205.- | 217.-  | 212.- | 217.-  | 226.-  | 224.-  | 242.-  | 259.-        | 6  |
| 249.- | 267.- | 256.- | 267.- | 283.-  | 276.- | 283.-  | 294.-  | 292.-  | 314.-  | 336.-        | 6  |
| 275.- | 294.- | 282.- | 294.- | 312.-  | 304.- | 312.-  | 324.-  | 322.-  | 346.-  | 371.-        | 10 |
| 249.- | 267.- | 256.- | 267.- | 283.-  | 276.- | 283.-  | 294.-  | 292.-  | 314.-  | 336.-        | 6  |
| 890.- | 954.- | 914.- | 954.- | 1010.- | 986.- | 1010.- | 1050.- | 1042.- | 1122.- | <sup>1</sup> | 10 |
| 445.- | 477.- | 457.- | 477.- | 505.-  | 493.- | 505.-  | 525.-  | 521.-  | 561.-  | 601.-        | 10 |
| 445.- | 477.- | 457.- | 477.- | 505.-  | 493.- | 505.-  | 525.-  | 521.-  | 561.-  | 601.-        | 10 |
| 342.- | 367.- | 351.- | 367.- | 388.-  | 379.- | 388.-  | 404.-  | 401.-  | 431.-  | 462.-        | 10 |
| 445.- | 477.- | 457.- | 477.- | 505.-  | 493.- | 505.-  | 525.-  | 521.-  | 561.-  | 601.-        | 10 |
| 490.- | 526.- | 503.- | 526.- | 556.-  | 543.- | 556.-  | 579.-  | 574.-  | 618.-  | 662.-        | 10 |
| 445.- | 477.- | 457.- | 477.- | 505.-  | 493.- | 505.-  | 525.-  | 521.-  | 561.-  | 601.-        | 10 |
| 890.- | 954.- | 914.- | 954.- | 1010.- | 986.- | 1010.- | 1050.- | 1042.- | 1122.- | <sup>1</sup> | 10 |
| 445.- | 477.- | 457.- | 477.- | 505.-  | 493.- | 505.-  | 525.-  | 521.-  | 561.-  | 601.-        | 10 |
| 445.- | 477.- | 457.- | 477.- | 505.-  | 493.- | 505.-  | 525.-  | 521.-  | 561.-  | 601.-        | 10 |
| 342.- | 367.- | 351.- | 367.- | 388.-  | 379.- | 388.-  | 404.-  | 401.-  | 431.-  | 462.-        | 10 |
| 445.- | 477.- | 457.- | 477.- | 505.-  | 493.- | 505.-  | 525.-  | 521.-  | 561.-  | 601.-        | 10 |
| 490.- | 526.- | 503.- | 526.- | 556.-  | 543.- | 556.-  | 579.-  | 574.-  | 618.-  | 662.-        | 10 |
| 445.- | 477.- | 457.- | 477.- | 505.-  | 493.- | 505.-  | 525.-  | 521.-  | 561.-  | 601.-        | 10 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

# Raccordo combi prefabbricato EKJ incl. BDX + BFX (montaggio in profondità)

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EKJ

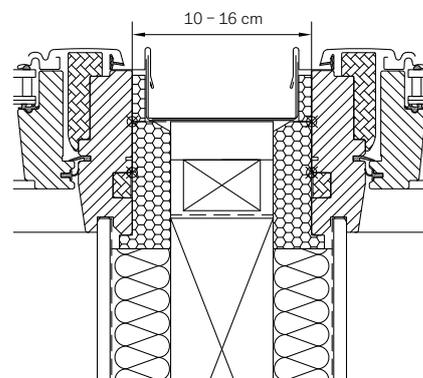
Per materiali profilati di copertura tetti da 1,5 a 9 cm altezza.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 20°-90°**

**Altezza di montaggio**

● in profondità (- 4 cm, linea blu)

Novità  
da settembre  
2025

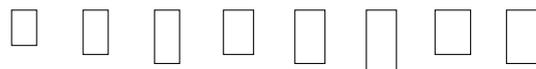


## Raccordo combi prefabbricato

Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10 - 16 cm.

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti (E, J): E = 10 cm, J = 25 cm (p. es. EKJ 2104MJ). Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti. Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno.

### Versione alluminio

|  |                             |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKJ 2021M</b>            | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>alluminio</b>                       | 420.- | 436.- | 460.- | 450.- | 480.- | 514.- | 494.- | 514.- |
|  | <b>EKJ 2002M</b>            | Elemento in basso centro, <b>alluminio</b>                                    | 231.- | 239.- | 253.- | 248.- | 264.- | 283.- | 272.- | 283.- |
|  | <b>EKJ 2004M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>alluminio</b>                                 | 231.- | 239.- | 253.- | 248.- | 264.- | 283.- | 272.- | 283.- |
|  | <b>EKX 2005M_F</b>          | Elemento centro superiore, <b>alluminio</b>                                   | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EKJ 2006M</b>            | Elemento in alto a destra, <b>alluminio</b>                                   | 231.- | 239.- | 253.- | 248.- | 264.- | 283.- | 272.- | 283.- |
|  | <b>EDJ 2000<sup>1</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>alluminio</b> | 210.- | 218.- | 230.- | 225.- | 240.- | 257.- | 247.- | 257.- |
|  | <b>EKJ 2007M</b>            | Elemento superiore singolo, <b>alluminio</b>                                  | 231.- | 239.- | 253.- | 248.- | 264.- | 283.- | 272.- | 283.- |

### Versione rame<sup>2</sup>

|  |                             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKJ 2101M</b>            | Elemento in basso a sinistra, <b>rame</b>                                | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EKJ 2102M</b>            | Elemento in basso centro, <b>rame</b>                                    | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EKJ 2103M</b>            | Elemento in basso a destra, <b>rame</b>                                  | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EKJ 2104M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>rame</b>                                 | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EKX 2105M_F</b>          | Elemento centro superiore, <b>rame</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKJ 2106M</b>            | Elemento in alto a destra, <b>rame</b>                                   | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EDJ 2100<sup>1</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>rame</b> | 375.- | 389.- | 411.- | 402.- | 428.- | 459.- | 442.- | 459.- |
|  | <b>EKJ 2107M</b>            | Elemento superiore singolo, <b>rame</b>                                  | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |

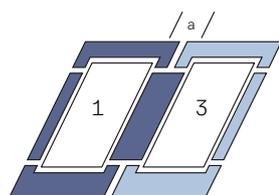
### Versione zinco di titanio<sup>3</sup>

|  |                             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKJ 2301M</b>            | Elemento in basso a sinistra, <b>zinco di titanio</b>                                | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EKJ 2302M</b>            | Elemento in basso centro, <b>zinco di titanio</b>                                    | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EKJ 2303M</b>            | Elemento in basso a destra, <b>zinco di titanio</b>                                  | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EKJ 2304M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>zinco di titanio</b>                                 | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EKX 2305M_F</b>          | Elemento centro superiore, <b>zinco di titanio</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKJ 2306M</b>            | Elemento in alto a destra, <b>zinco di titanio</b>                                   | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |
|  | <b>EDJ 2300<sup>1</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>zinco di titanio</b> | 375.- | 389.- | 411.- | 402.- | 428.- | 459.- | 442.- | 459.- |
|  | <b>EKJ 2307M</b>            | Elemento superiore singolo, <b>zinco di titanio</b>                                  | 413.- | 428.- | 452.- | 442.- | 471.- | 505.- | 486.- | 505.- |

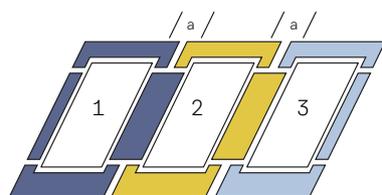


Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.

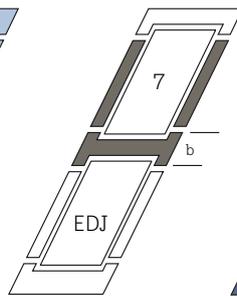
**Combinazioni di esempio**



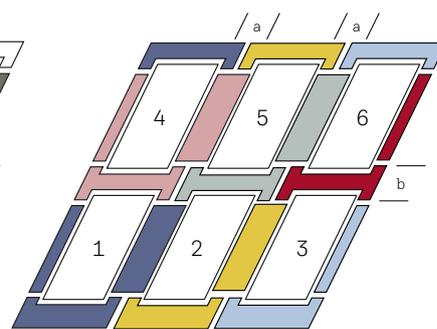
2 finestre affiancate (elemento di base \_\_\_21)



3 finestre affiancate

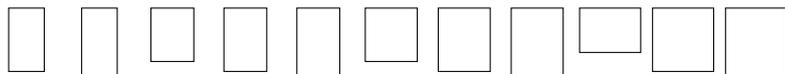


2 finestre sovrapposte



Cassetta da 6

**MK08** 78x140   **MK10** 78x160   **PK06** 94x118   **PK08** 94x140   **PK10** 94x160   **SK06** 114x118   **SK08** 114x140   **SK10** 114x160   **UK04** 134x98   **UK08** 134x140   **UK10** 134x160



|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|  | 550.- | 588.- | 564.- | 588.- | 624.- | 608.- | 624.- | 648.- | 644.- | 692.- | 742.- | 6  |
|  | 302.- | 324.- | 310.- | 324.- | 343.- | 335.- | 343.- | 356.- | 354.- | 381.- | 408.- | 6  |
|  | 302.- | 324.- | 310.- | 324.- | 343.- | 335.- | 343.- | 356.- | 354.- | 381.- | 408.- | 6  |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6  |
|  | 302.- | 324.- | 310.- | 324.- | 343.- | 335.- | 343.- | 356.- | 354.- | 381.- | 408.- | 6  |
|  | 275.- | 294.- | 282.- | 294.- | 312.- | 304.- | 312.- | 324.- | 322.- | 346.- | 371.- | 10 |
|  | 302.- | 324.- | 310.- | 324.- | 343.- | 335.- | 343.- | 356.- | 354.- | 381.- | 408.- | 6  |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 490.- | 526.- | 503.- | 526.- | 556.- | 543.- | 556.- | 579.- | 574.- | 618.- | 662.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |
|  | 490.- | 526.- | 503.- | 526.- | 556.- | 543.- | 556.- | 579.- | 574.- | 618.- | 662.- | 10 |
|  | 539.- | 578.- | 554.- | 578.- | 612.- | 598.- | 612.- | 636.- | 632.- | 680.- | 729.- | 10 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

**Avvertenze**

- Ideale per i requisiti di tutela di edifici storici e del patrimonio culturale
- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 10 cm
  - sovrapposti: 25 cm
- Per la persiana avvolgibile esterna elettrica SMH è richiesta una distanza minima tra i telai maestri sovrapposti di 30 cm, per cui non può essere impiegato il raccordo prefabbricato combinato
- Per il montaggio di marchisette di protezione dal calore elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 1,8 cm
  - sovrapposti: 25 cm

**Avvertenza**



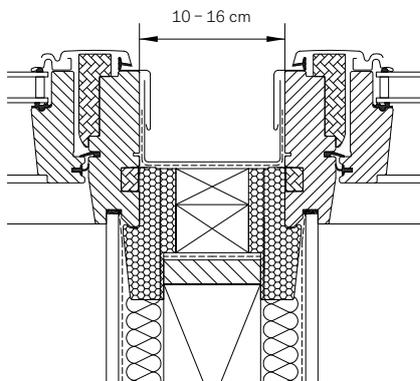
Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

<sup>1</sup> Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard  
<sup>2</sup> Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio ombra, NCS S 7500-N, circa RAL 7043  
<sup>3</sup> Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio chiaro, NCS S2502-G

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Raccordo combi prefabbricato EKL incl. BDX + BFX (Altezza di montaggio standard)

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EKL

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm).

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 15°-90°**

**Altezza di montaggio**

● standard (linea rossa)

## Raccordo combi prefabbricato

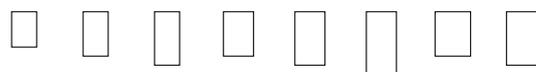
Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10 - 16 cm.

## Soluzione per la luce naturale TWIN/TRIO

2 o 3 finestre per tetti VELUX installate affiancate senza ingombranti travetti e distanza tra i telai maestri 10 cm, vedasi soluzione per la luce naturale ottimizzata TWIN pagina 46 o soluzione per la luce naturale TRIO pagina 48.

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **CK06** 55x118   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti (E, J): E = 10 cm, J = 25 cm (p. es. EKL 2104MJ). Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti. Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno.

### Versione alluminio

|  |                             |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKL 2021M</b>            | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>alluminio</b>                       | 324.- | 334.- | 354.- | 346.- | 370.- | 396.- | 380.- | 396.- |
|  | <b>EKL 2002M</b>            | Elemento in basso centro, <b>alluminio</b>                                    | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EKL 2004M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>alluminio</b>                                 | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EKL 2005M_</b>           | Elemento centro superiore, <b>alluminio</b>                                   | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EKL 2006M_</b>           | Elemento in alto a destra, <b>alluminio</b>                                   | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EDL 2000<sup>+</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>alluminio</b> | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- |
|  | <b>EKL 2007M_</b>           | Elemento superiore singolo, <b>alluminio</b>                                  | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |

### Versione rame

|  |                             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKL 2121M</b>            | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>rame</b>                       | 578.- | 598.- | 632.- | 618.- | 660.- | 706.- | 680.- | 706.- |
|  | <b>EKL 2102M</b>            | Elemento in basso centro, <b>rame</b>                                    | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKL 2104M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>rame</b>                                 | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKL 2105M_</b>           | Elemento centro superiore, <b>rame</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKL 2106M_</b>           | Elemento in alto a destra, <b>rame</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EDL 2100<sup>+</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>rame</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- |
|  | <b>EKL 2107M_</b>           | Elemento superiore singolo, <b>rame</b>                                  | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |

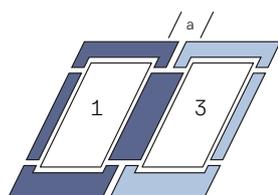
### Versione zinco di titanio

|  |                             |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKL 2301M</b>            | Elemento in basso a sinistra, <b>zinco di titanio</b>                                | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKL 2302M</b>            | Elemento in basso centro, <b>zinco di titanio</b>                                    | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKL 2303M</b>            | Elemento in basso a destra, <b>zinco di titanio</b>                                  | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKL 2304M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>zinco di titanio</b>                                 | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKL 2305M_</b>           | Elemento centro superiore, <b>zinco di titanio</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EKL 2306M_</b>           | Elemento in alto a destra, <b>zinco di titanio</b>                                   | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |
|  | <b>EDL 2300<sup>+</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>zinco di titanio</b> | 289.- | 299.- | 316.- | 309.- | 330.- | 353.- | 340.- | 353.- |
|  | <b>EKL 2307M_</b>           | Elemento superiore singolo, <b>zinco di titanio</b>                                  | 318.- | 329.- | 348.- | 340.- | 362.- | 389.- | 374.- | 389.- |

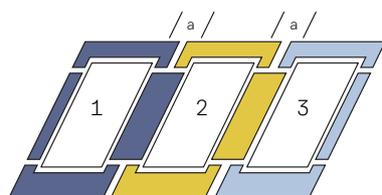
Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.



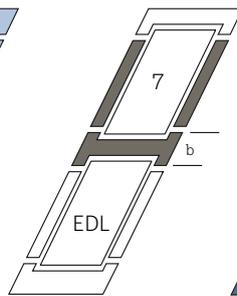
Combinazioni di esempio



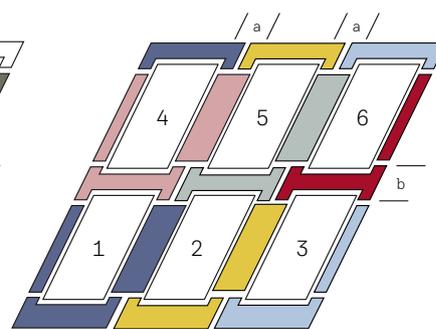
2 finestre affiancate (elemento di base \_\_21)



3 finestre affiancate

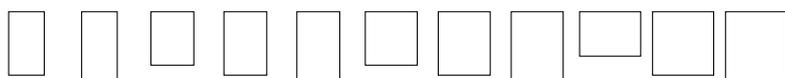


2 finestre sovrapposte



Cassetta da 6

MK08 78x140 MK10 78x160 PK06 94x118 PK08 94x140 PK10 94x160 SK06 114x118 SK08 114x140 SK10 114x160 UK04 134x98 UK08 134x140 UK10 134x160 GL



|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
|  | 422.- | 452.- | 434.- | 452.- | 480.- | 468.- | 480.- | 498.- | 494.- | 532.- | 570.- | 6                |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6                |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6                |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6                |
|  | 211.- | 226.- | 217.- | 226.- | 240.- | 234.- | 240.- | 249.- | 247.- | 266.- | 285.- | 2/6 <sup>2</sup> |
|  | 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6                |

|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                   |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------------|
|  | 754.- | 808.- | 774.- | 808.- | 856.- | 836.- | 856.- | 890.- | 884.- | 952.- | 1020.- | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 6                 |
|  | 377.- | 404.- | 387.- | 404.- | 428.- | 418.- | 428.- | 445.- | 442.- | 476.- | 510.-  | 2/10 <sup>3</sup> |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.-  | 10                |

|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.- | 10 |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.- | 10 |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.- | 10 |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.- | 10 |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.- | 10 |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.- | 10 |
|  | 377.- | 404.- | 387.- | 404.- | 428.- | 418.- | 428.- | 445.- | 442.- | 476.- | 510.- | 10 |
|  | 415.- | 445.- | 426.- | 445.- | 471.- | 460.- | 471.- | 490.- | 486.- | 523.- | 561.- | 10 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

Avvertenze

- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 10 cm
  - sovrapposti: 25 cm
- Per la persiana avvolgibile esterna elettrica SMH è richiesta una distanza minima tra i telai maestri sovrapposti di 30 cm, per cui non può essere impiegato il raccordo prefabbricato combinato
- Per il montaggio di marchisette di protezione dal calore elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 1,8 cm
  - sovrapposti: 25 cm

Avvertenza



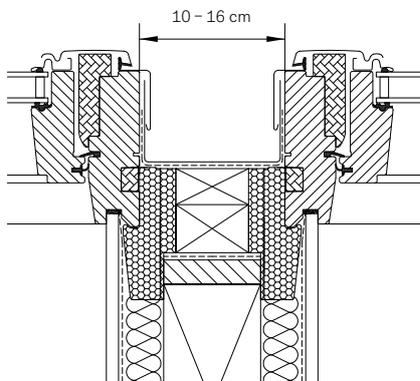
Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

<sup>1</sup> Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard  
<sup>2</sup> Le dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04, UK10 hanno tempi di consegna di 6 GL  
<sup>3</sup> Le dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04, UK10 hanno tempi di consegna di 10 GL

# Raccordo combi prefabbricato EKS incl. BDX + BFX (Altezza di montaggio standard)

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Novità da marzo 2025



## EKS

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm). Parti laterali sotto forma di lamiera di raccordo con aggraffature. Per pannelli di grande formato. O con moduli ciechi per installazione FV.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 15° - 90°**

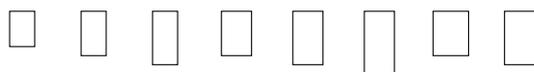
**Altezza di montaggio**  
● standard (linea rossa)

## Raccordo combi prefabbricato

Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10-16 cm.

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti (E, J): E = 10 cm, J = 25 cm (p. es. EKS 2004MJ). Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti. Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno.

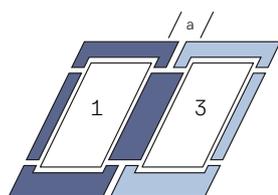
### Versione alluminio

| Elemento  | Descrizione   | CK02  | CK04  | CK06  | FK04  | FK06  | FK08  | MK04  | MK06  |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  <b>EKS 2021M</b>            | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>alluminio</b>                       | 324.- | 334.- | 354.- | 346.- | 370.- | 396.- | 380.- | 396.- |
|  <b>EKS 2002M</b>            | Elemento in basso centro, <b>alluminio</b>                                    | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  <b>EKS 2004M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>alluminio</b>                                 | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  <b>EKX 2005M_</b>           | Elemento centro superiore, <b>alluminio</b>                                   | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  <b>EKS 2006M_</b>           | Elemento in alto a destra, <b>alluminio</b>                                   | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  <b>EDS 2000<sup>+</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>alluminio</b> | 162.- | 167.- | 177.- | 173.- | 185.- | 198.- | 190.- | 198.- |
|  <b>EKS 2007M_</b>           | Elemento superiore singolo, <b>alluminio</b>                                  | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |

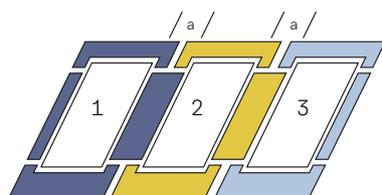
Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.



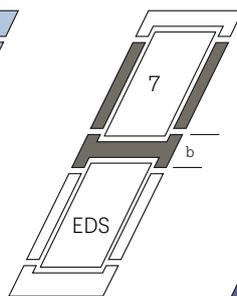
Combinazioni di esempio



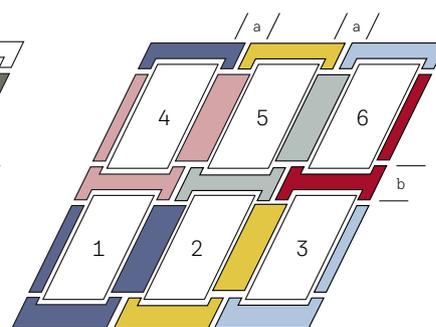
2 finestre affiancate (elemento di base \_\_21)



3 finestre affiancate



2 finestre sovrapposte



Cassetta da 6

Avvertenze

- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 10 cm
  - sovrapposti: 25 cm
- Per la persiana avvolgibile esterna elettrica SMH è richiesta una distanza minima tra i telai maestri sovrapposti di 30 cm, per cui non può essere impiegato il raccordo prefabbricato combinato
- Per il montaggio di marchisette di protezione dal calore elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 1,8 cm
  - sovrapposti: 25 cm

Avvertenza



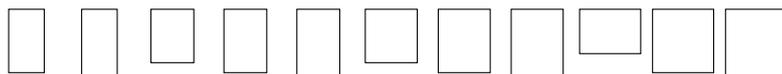
Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

Altre versioni

| Versione         | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL                 | Prezzi |
|------------------|-----------------|---|--------|
| Rame             | 21__            | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |        |
| Zinco di titanio | 23__            |   |        |

<sup>1</sup> Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard

| MK08   | MK10   | PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | GL |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----|
| 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 |    |



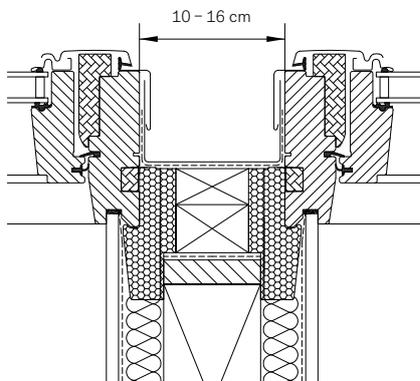
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 422.- | 452.- | 434.- | 452.- | 480.- | 468.- | 480.- | 498.- | 494.- | 532.- | 570.- | 6 |
| 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6 |
| 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6 |
| 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6 |
| 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6 |
| 211.- | 226.- | 217.- | 226.- | 240.- | 234.- | 240.- | 249.- | 247.- | 266.- | 285.- | 6 |
| 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

# Raccordo combi prefabbricato EKB inkl. BDX + BFX (Altezza di montaggio standard)

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Novità  
da marzo  
2025



## EKB

Per materiali di copertura piani di fino a 3,8 cm altezza (2x 1,9 cm). Parti laterali sotto forma di lamiere di raccordo senza aggirature. Per doppia copertura di tegole a coda di castoreo.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 15° - 90°**

**Altezza di montaggio**

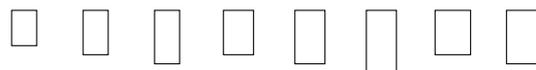
● standard (linea rossa)

## Raccordo combi prefabbricato

Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10 - 16 cm.

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **CK06** 55x118   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti (E, J): E = 10 cm, J = 25 cm (p. es. EKB 2004MJ). Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti. Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno.

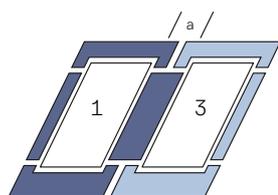
**Versione alluminio**

|  |                             |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>EKB 2021M</b>            | Elemento in basso a sinistra e destra, <b>alluminio</b>                       | 404.- | 418.- | 442.- | 432.- | 462.- | 494.- | 476.- | 494.- |
|  | <b>EKB 2002M</b>            | Elemento in basso centro, <b>alluminio</b>                                    | 222.- | 230.- | 243.- | 238.- | 254.- | 272.- | 262.- | 272.- |
|  | <b>EKB 2004M_</b>           | Elemento in alto a sinistra, <b>alluminio</b>                                 | 222.- | 230.- | 243.- | 238.- | 254.- | 272.- | 262.- | 272.- |
|  | <b>EKB 2005M_</b>           | Elemento centro superiore, <b>alluminio</b>                                   | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
|  | <b>EKB 2006M_</b>           | Elemento in alto a destra, <b>alluminio</b>                                   | 222.- | 230.- | 243.- | 238.- | 254.- | 272.- | 262.- | 272.- |
|  | <b>EDB 2000<sup>1</sup></b> | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>alluminio</b> | 202.- | 209.- | 221.- | 216.- | 231.- | 247.- | 238.- | 247.- |
|  | <b>EKB 2007M_</b>           | Elemento superiore singolo, <b>alluminio</b>                                  | 222.- | 230.- | 243.- | 238.- | 254.- | 272.- | 262.- | 272.- |

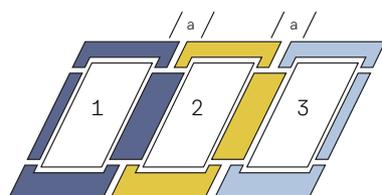
Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.



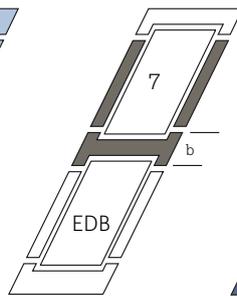
Combinazioni di esempio



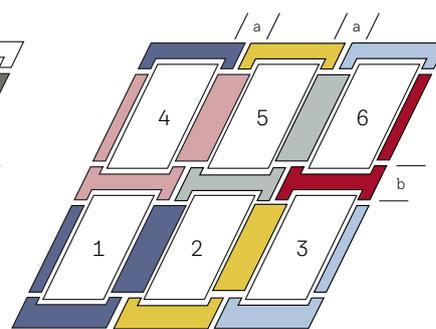
2 finestre affiancate (elemento di base \_\_21)



3 finestre affiancate



2 finestre sovrapposte



Cassetta da 6

Avvertenze

- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 10 cm
  - sovrapposti: 25 cm
- Per la persiana avvolgibile esterna elettrica SMH è richiesta una distanza minima tra i telai maestri sovrapposti di 30 cm, per cui non può essere impiegato il raccordo prefabbricato combinato
- Per il montaggio di marchisette di protezione dal calore elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 1,8 cm
  - sovrapposti: 25 cm

Avvertenza



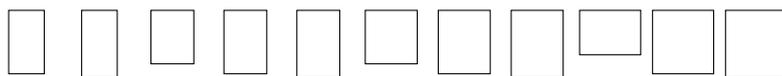
Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

Altre versioni

| Versione         | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL                 | Prezzi |
|------------------|-----------------|---|--------|
| Rame             | 21__            | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |        |
| Zinco di titanio | 23__            |   |        |

<sup>1</sup> Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard

| MK08   | MK10   | PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | GL |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----|
| 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 |    |



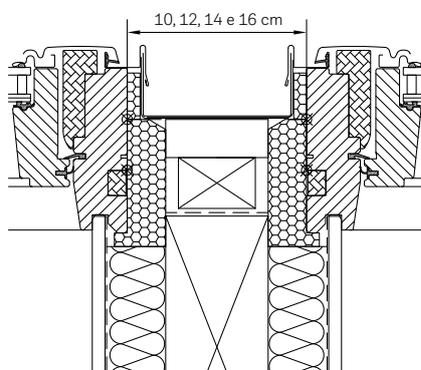
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 528.- | 566.- | 542.- | 566.- | 600.- | 584.- | 600.- | 624.- | 618.- | 666.- | 714.- | 6 |
| 290.- | 311.- | 298.- | 311.- | 330.- | 322.- | 330.- | 343.- | 340.- | 366.- | 392.- | 6 |
| 290.- | 311.- | 298.- | 311.- | 330.- | 322.- | 330.- | 343.- | 340.- | 366.- | 392.- | 6 |
| 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6 |
| 290.- | 311.- | 298.- | 311.- | 330.- | 322.- | 330.- | 343.- | 340.- | 366.- | 392.- | 6 |
| 264.- | 283.- | 271.- | 283.- | 300.- | 292.- | 300.- | 312.- | 309.- | 333.- | 357.- | 6 |
| 290.- | 311.- | 298.- | 311.- | 330.- | 322.- | 330.- | 343.- | 340.- | 366.- | 392.- | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

# Raccordo combi prefabbricato EKN (montaggio in profondità)

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Valido fino a settembre 2025



## EKN

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm).

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 20° - 90°**

**Altezza di montaggio**

- in profondità (- 4 cm, linea blu)

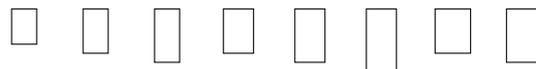
## Raccordo combi prefabbricato

Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10, 12, 14 o 16 cm.

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri affiancati (E, F, G, H) e sovrapposti (E, J) (dapprima la lettera per affiancati): E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm (p. es. EKN 0004EJ).

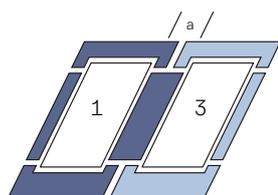
Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti. Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno

### Versione alluminio

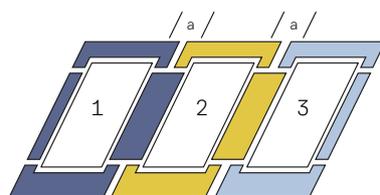
| Articolo               | Descrizione  | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 |
|------------------------|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
| EKN 0021_              | Elemento in basso a sinistra e destra, alluminio                       | 382.- | 394.- | 418.-  | 408.- | 436.-  | 466.-  | 448.- | 466.-  |
| EKN 0002_              | Elemento in basso centro, alluminio                                    | 191.- | 197.- | 209.-  | 204.- | 218.-  | 233.-  | 224.- | 233.-  |
| EKN 0004_              | Elemento in alto a sinistra, alluminio                                 | 191.- | 197.- | 209.-  | 204.- | 218.-  | 233.-  | 224.- | 233.-  |
| EKN 0005_F             | Elemento centro superiore, alluminio                                   | 147.- | 152.- | 160.-  | 157.- | 167.-  | 179.-  | 173.- | 179.-  |
| EKN 0006_              | Elemento in alto a destra, alluminio                                   | 191.- | 197.- | 209.-  | 204.- | 218.-  | 233.-  | 224.- | 233.-  |
| EDN 2000 <sup>1</sup>  | Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, alluminio | 210.- | 218.- | 230.-  | 225.- | 240.-  | 257.-  | 247.- | 257.-  |
| EKN 0007_ <sup>2</sup> | Elemento superiore singolo, alluminio                                  | 191.- | 197.- | 209.-  | 204.- | 218.-  | 233.-  | 224.- | 233.-  |

Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.

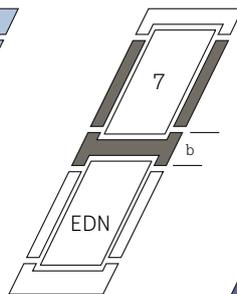
**Combinazioni di esempio**



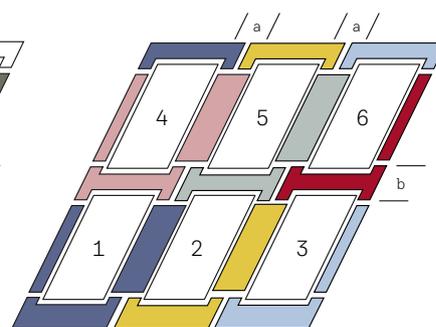
2 finestre affiancate (elemento di base \_\_21)



3 finestre affiancate



2 finestre sovrapposte



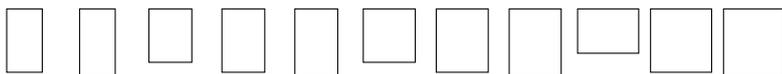
Cassetta da 6

**Avvertenza**



Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

|        |        |        |        |        |         |         |         |        |         |         |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----|
| MK08   | MK10   | PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | GL |
| 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 |    |



**Avvertenze**

- Il telaio termoisolante BDX 2000F deve essere ordinato separatamente per ogni elemento di finestra da 1 a 7 della combinazione, vedere a pagina 170
- Ideale per la tutela di edifici storici e del patrimonio culturale
- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 10 cm
  - sovrapposti: 25 cm
- Per la persiana avvolgibile esterna elettrica SMH è richiesta una distanza minima tra i telai maestri sovrapposti di 30 cm, per cui non può essere impiegato il raccordo prefabbricato combinato
- Per il montaggio di marchisette di protezione dal calore elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 1,8 cm
  - sovrapposti: 25 cm

**Altre versioni**

| Versione         | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL                 | Prezzi |
|------------------|-----------------|---|--------|
| Rame             | 01_             | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |        |
| Zinco di titanio | 03_             |   |        |

<sup>1</sup> Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard  
<sup>2</sup> Il telaio termoisolante BDX 2000F per la finestra superiore deve essere ordinato separatamente, vedere a pagina 170

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 498.- | 534.- | 512.- | 534.- | 566.- | 552.- | 566.- | 588.- | 584.- | 628.- | 672.- | 6  |
| 249.- | 267.- | 256.- | 267.- | 283.- | 276.- | 283.- | 294.- | 292.- | 314.- | 336.- | 6  |
| 249.- | 267.- | 256.- | 267.- | 283.- | 276.- | 283.- | 294.- | 292.- | 314.- | 336.- | 6  |
| 192.- | 205.- | 197.- | 205.- | 217.- | 212.- | 217.- | 226.- | 224.- | 242.- | 259.- | 6  |
| 249.- | 267.- | 256.- | 267.- | 283.- | 276.- | 283.- | 294.- | 292.- | 314.- | 336.- | 6  |
| 275.- | 294.- | 282.- | 294.- | 312.- | 304.- | 312.- | 324.- | 322.- | 346.- | 371.- | 10 |
| 249.- | 267.- | 256.- | 267.- | 283.- | 276.- | 283.- | 294.- | 292.- | 314.- | 336.- | 6  |

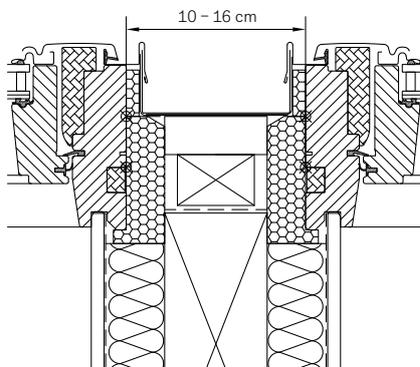
Tutti i prezzi IVA esclusa

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Raccordo combi prefabbricato EKN incl. BDX + BFX (montaggio in profondità)

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Novità  
da settembre  
2025



## EKN

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm).

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 20° - 90°**

### Altezza di montaggio

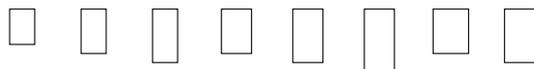
- in profondità (- 4 cm, linea blu)

## Raccordo combi prefabbricato

Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10 - 16 cm.

**Designazione delle dimensioni delle finestre**  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **CK06** 55x118   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti [E, J]; E = 10 cm, J = 25 cm (p. es. EKN 2004MJ)  
Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti. Nelle combinazioni, la posizione degli elementi s'intende sempre vista dall'esterno

### Versione alluminio

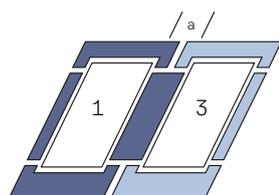
| Elemento  | CK02  | CK04  | CK06  | FK04  | FK06  | FK08  | MK04  | MK06  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>EKN 2021M</b> Elemento in basso a sinistra e destra, <b>alluminio</b>                                  | 420.- | 436.- | 460.- | 450.- | 480.- | 514.- | 494.- | 514.- |
| <b>EKN 2002M</b> Elemento in basso centro, <b>alluminio</b>   | 231.- | 239.- | 253.- | 248.- | 264.- | 283.- | 272.- | 283.- |
| <b>EKN 2004M_</b> Elemento in alto a sinistra, <b>alluminio</b>   | 231.- | 239.- | 253.- | 248.- | 264.- | 283.- | 272.- | 283.- |
| <b>EKN 2005M_F</b> Elemento centro superiore, <b>alluminio</b>  | 178.- | 184.- | 195.- | 190.- | 203.- | 218.- | 209.- | 218.- |
| <b>EKN 2006M</b> Elemento in alto a destra, <b>alluminio</b>  | 231.- | 239.- | 253.- | 248.- | 264.- | 283.- | 272.- | 283.- |
| <b>EDN 2000<sup>1</sup></b> Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, <b>alluminio</b> | 210.- | 218.- | 230.- | 225.- | 240.- | 257.- | 247.- | 257.- |
| <b>EKN 2007M</b> Elemento superiore singolo, <b>alluminio</b>   | 231.- | 239.- | 253.- | 248.- | 264.- | 283.- | 272.- | 283.- |

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

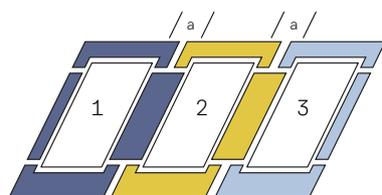
Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.



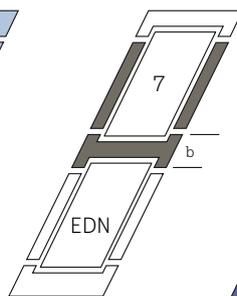
Combinazioni di esempio



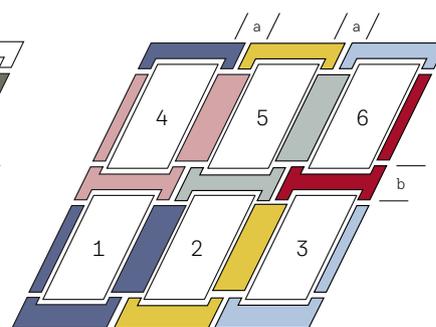
2 finestre affiancate (elemento di base \_\_21)



3 finestre affiancate



2 finestre sovrapposte



Cassetta da 6

Avvertenze

- Ideale per i requisiti di tutela di edifici storici e del patrimonio culturale
- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 10 cm
  - sovrapposti: 25 cm
- Per la persiana avvolgibile esterna elettrica SMH è richiesta una distanza minima tra i telai maestri sovrapposti di 30 cm, per cui non può essere impiegato il raccordo prefabbricato combinato
- Per il montaggio di marchisette di protezione dal calore elettriche o solari occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:
  - affiancati: 1,8 cm
  - sovrapposti: 25 cm

Avvertenza



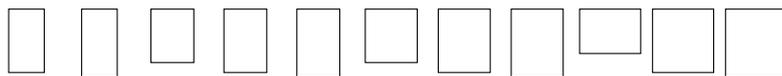
Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

Altre versioni

| Versione         | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL                 | Prezzi |
|------------------|-----------------|---|--------|
| Rame             | 21__            | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |        |
| Zinco di titanio | 23__            |   |        |

<sup>1</sup> Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard

| MK08   | MK10   | PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | GL |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----|
| 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 |    |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 550.- | 588.- | 564.- | 588.- | 624.- | 608.- | 624.- | 648.- | 644.- | 692.- | 742.- | 6  |
| 302.- | 324.- | 310.- | 324.- | 343.- | 335.- | 343.- | 356.- | 354.- | 381.- | 408.- | 6  |
| 302.- | 324.- | 310.- | 324.- | 343.- | 335.- | 343.- | 356.- | 354.- | 381.- | 408.- | 6  |
| 232.- | 249.- | 239.- | 249.- | 264.- | 257.- | 264.- | 274.- | 272.- | 293.- | 314.- | 6  |
| 302.- | 324.- | 310.- | 324.- | 343.- | 335.- | 343.- | 356.- | 354.- | 381.- | 408.- | 6  |
| 275.- | 294.- | 282.- | 294.- | 312.- | 304.- | 312.- | 324.- | 322.- | 346.- | 371.- | 10 |
| 302.- | 324.- | 310.- | 324.- | 343.- | 335.- | 343.- | 356.- | 354.- | 381.- | 408.- | 6  |

Tutti i prezzi IVA esclusa

# ESPACE Abbaino – la soluzione ideale per tetti a inclinazione piana

Grazie al telaio inchiavettato termoisolato VELUX, si acquista sufficiente margine di altezza anche con tetti a inclinazione piana, in modo da poter stare comodamente in piedi anche direttamente davanti alla finestra per tetti



## Vantaggi del prodotto

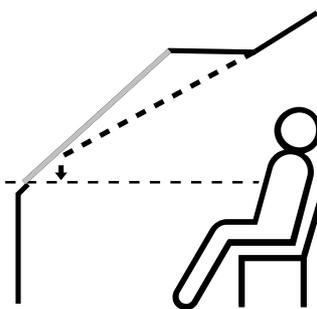
- Più spazio e sicurezza di collegamento ottimale
- Pacchetto completo: telaio inchiavettato termoisolato incl. mantella d'allacciamento BFX
- Materiale isolante = schiuma di poliuretano
- Come telaio inchiavettato combinato incl. trave ad angolo vivo

## Avvertenze

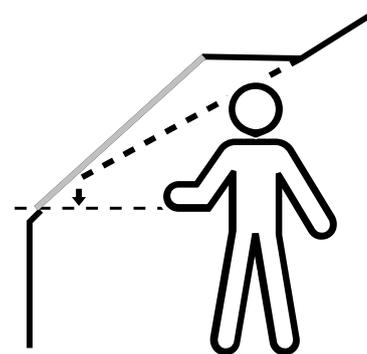
- Con l'impiego del telaio inchiavettato VELUX, la lunghezza della finestra non si basa sull'inclinazione del tetto, bensì sull'inclinazione più ripida della finestra di 10°
- Telai inchiavettati per tetti in lamiera aggraffata e tetti, costituiti da membrane saldate, non sono disponibili

## Utilizzo previsto

- In genere, il bordo superiore della finestra deve essere installato a un'altezza di circa 200 cm
- Per tetti con inclinazione inferiore a 35°, non esiste alcuna finestra che sia sufficientemente lunga per raggiungere il bordo inferiore richiesto di
  - 100 cm nelle finestre per tetti con comando dall'alto
  - 120 cm nelle finestre per tetti con comando dal basso
- L'impiego di un telaio inchiavettato VELUX in questo caso è la soluzione ideale
- In alternativa la superficie di affaccio si può ampliare con elementi supplementari verso il basso, vedasi da pagina 92



Il punto di visuale inferiore è più basso perché la finestra per tetti è 10° più ripida del tetto. Con la stessa altezza del bordo superiore della finestra, si allunga di più verso il basso.



Più margine di altezza e ulteriore guadagno di spazio perché il bordo superiore della finestra per tetti sporge più verso l'esterno e si acquista più superficie abitativa con completa altezza d'uomo.

## Montaggio facile e veloce



1. Montare le parti isolanti incluse nella fornitura standard.



2. Applicare le parti isolanti sull'apertura allestita nel tetto e collegare con la sottostruttura.



3. Inserire il telaio maestro della finestra nell'isolamento e avvitarlo.



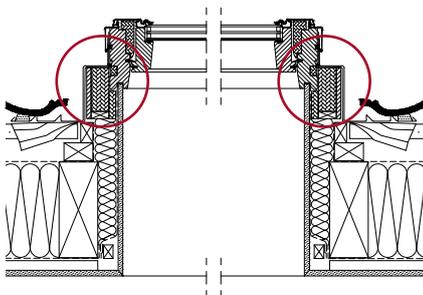
4. Per il collegamento a prova di pioggia montare la mantella d'allacciamento BFX in dotazione.



5. Successivamente applicare la lamiera esterna e inserire il battente della finestra.

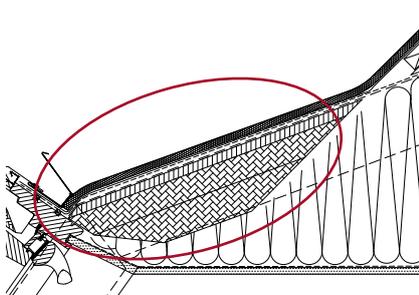
## Dettagli dell'isolamento termico di serie

Il materiale dell'isolamento termico di serie è costituito da un pannello di compensato con schiuma di poliuretano disposto sopra e di lato.



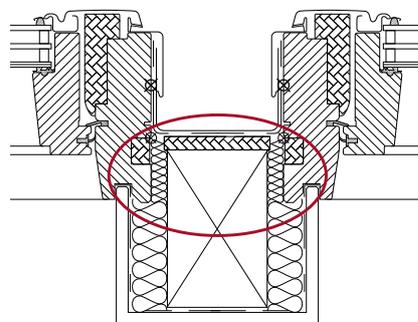
### Isolamento termico delle parti laterali

Lo spessore dell'isolamento delle parti laterali è di 5,1 cm.



### Isolamento termico della parte superiore

Nella parte superiore lo spessore dell'isolamento termico è di 8,1 cm.



### Isolamento termico e distanza delle finestre per tetti con il telaio inchiovevettato combinato

Lo spazio libero tra i telai maestri è di 10 cm.

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

# ESPACE Abbaino – telaio inchiavettato termoisolato/telaio inchiavettato combinato termoisolato

Per GGU, GGL, GPU, GPL



## Telaio inchiavettato singolo

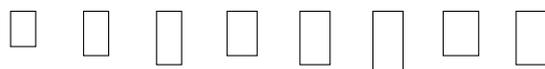
- Per l'installazione di singole finestre, 10° più ripido del tetto
- Pacchetto completo: telaio inchiavettato termoisolato incl. mantella d'allacciamento BFX

## Telaio inchiavettato combinato per massimo 3 finestre per tetti affiancate

- Per l'installazione delle finestre con 10 cm di distanza tra i telai maestri, 10° più ripido del tetto
- Pacchetto completo: telaio inchiavettato combinato termoisolato incl. mantella d'allacciamento BFX, trave ad angolo vivo e materiale di fissaggio

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118



### Espace 1, telaio inchiavettato, isolamento termico, incl. mantella d'allacciamento

| Modello  | Materiali profilati di copertura tetti, alluminio | Materiali profilati di copertura tetti, rame | Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio | Materiali piatti di copertura tetti, alluminio | Materiali piatti di copertura tetti, rame | Materiali piatti di copertura tetti, zinco di titanio |
|----------|---|--|--|--|---|---|
| EAW 6000 | 541.-   | 580.-  | 557.-  | 580.-  |   |   |
| EAW 6100 |   | 793.-  | 851.-  | 818.-  | 851.-                                     |   |
| EAW 6300 |   | 793.-  | 851.-  | 818.-  | 851.-                                     |   |
| EAS 6000 | 541.-   | 580.-  | 557.-  | 580.-  |   |   |
| EAS 6100 |   | 793.-  | 851.-  | 818.-  | 851.-                                     |   |
| EAS 6300 |   | 793.-  | 851.-  | 818.-  | 851.-                                     |   |

### Espace 2, telaio inchiavettato, isolamento termico, incl. mantella d'allacciamento

|           |  |        |        |        |        |  |
|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--|
| EAW 6021E |  | 1081.- | 1160.- | 1115.- | 1160.- |  |
| EAW 6121E |  | 1587.- | 1701.- | 1636.- | 1701.- |  |
| EAW 6321E |  | 1587.- | 1701.- | 1636.- | 1701.- |  |
| EAS 6021E |  | 1081.- | 1160.- | 1115.- | 1160.- |  |
| EAS 6121E |  | 1587.- | 1701.- | 1636.- | 1701.- |  |
| EAS 6321E |  | 1587.- | 1701.- | 1636.- | 1701.- |  |

### Espace 3, telaio inchiavettato, isolamento termico, incl. mantella d'allacciamento

|           |  |        |        |        |        |  |
|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--|
| EAW 6031E |  | 1622.- | 1739.- | 1672.- | 1739.- |  |
| EAW 6131E |  | 2380.- | 2552.- | 2454.- | 2552.- |  |
| EAW 6331E |  | 2380.- | 2552.- | 2454.- | 2552.- |  |
| EAS 6031E |  | 1622.- | 1739.- | 1672.- | 1739.- |  |
| EAS 6131E |  | 2380.- | 2552.- | 2454.- | 2552.- |  |
| EAS 6331E |  | 2380.- | 2552.- | 2454.- | 2552.- |  |



**EAW**

Per materiali profilati di copertura tetti da 1,5 a 12 cm altezza.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 10° - 75°**



**EAS**

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm).

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 20° - 75°**

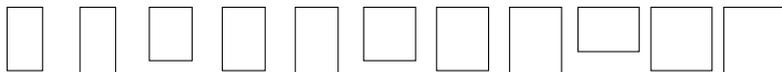
**Avvertenze**

- Le finestre per tetti non sono comprese nella fornitura e devono essere ordinate separatamente
- Per l'impiego di finestre per tetti manuali del tipo GPU/GPL con inclinazione da 56° a 75° (inclusa inchiodatura), indicare l'inclinazione del tetto nell'ordine
- Non abbinabile con telaio termoisolante BDx (isolamento in loco)
- Barriera vapore ordinabile separatamente
- Facilmente abbinabile a persiane avvolgibili esterne, marchisette di protezione dal calore e tende interne VELUX
- Il rivestimento interno deve essere realizzato in loco

**Ulteriori informazioni su**

[velux.ch/espac](http://velux.ch/espac)

**MK08** 78x140   **MK10** 78x160   **PK06** 94x118   **PK08** 94x140   **PK10** 94x160   **SK06** 114x118   **SK08** 114x140   **SK10** 114x160   **UK04** 134x98   **UK08** 134x140   **UK10** 134x160



|  |        |        |        |        |              |        |        |              |        |        |              |                   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|-------------------|
|  | 619.-  | 663.-  | 636.-  | 663.-  | 702.-        | 686.-  | 702.-  | 730.-        | 725.-  | 780.-  | 836.-        | 6/20 <sup>2</sup> |
|  | 908.-  | 973.-  | 933.-  | 973.-  | 1031.-       | 1006.- | 1031.- | 1072.-       |        | 1145.- | 1227.-       | 35                |
|  | 908.-  | 973.-  | 933.-  | 973.-  | <sup>1</sup> | 1006.- | 1031.- | <sup>1</sup> |        | 1145.- | <sup>1</sup> | 35                |
|  | 619.-  | 663.-  | 636.-  | 663.-  | 702.-        | 686.-  | 702.-  | 730.-        |        | 780.-  | 836.-        | 6/20 <sup>2</sup> |
|  | 908.-  | 973.-  | 933.-  | 973.-  | 1031.-       | 1006.- | 1031.- | 1072.-       |        | 1145.- | 1227.-       | 35                |
|  | 908.-  | 973.-  | 933.-  | 973.-  | <sup>1</sup> | 1006.- | 1031.- | <sup>1</sup> |        | 1145.- | <sup>1</sup> | 35                |
|  | 1238.- | 1327.- | 1271.- | 1327.- | 1405.-       | 1371.- | 1405.- | 1461.-       | 1449.- | 1561.- |              | 20                |
|  | 1816.- | 1947.- | 1865.- | 1947.- | 2061.-       | 2012.- | 2061.- | 2143.-       |        | 2290.- |              | 35                |
|  | 1816.- | 1947.- | 1865.- | 1947.- | <sup>1</sup> | 2012.- | 2061.- | <sup>1</sup> |        | 2290.- |              | 35                |
|  | 1238.- | 1327.- | 1271.- | 1327.- | 1405.-       | 1371.- | 1405.- | 1461.-       |        | 1561.- |              | 20                |
|  | 1816.- | 1947.- | 1865.- | 1947.- | 2061.-       | 2012.- | 2061.- | 2143.-       |        | 2290.- |              | 35                |
|  | 1816.- | 1947.- | 1865.- | 1947.- | <sup>1</sup> | 2012.- | 2061.- | <sup>1</sup> |        | 2290.- |              | 35                |
|  | 1856.- | 1990.- |        |        |              |        |        |              |        |        |              | 20                |
|  | 2724.- | 2920.- |        |        |              |        |        |              |        |        |              | 35                |
|  | 2724.- | 2920.- |        |        |              |        |        |              |        |        |              | 35                |
|  | 1856.- | 1990.- |        |        |              |        |        |              |        |        |              | 20                |
|  | 2724.- | 2920.- |        |        |              |        |        |              |        |        |              | 35                |
|  | 2724.- | 2920.- |        |        |              |        |        |              |        |        |              | 35                |

<sup>1</sup> Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta

<sup>2</sup> Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK06, MK04, MK06, MK08, SK06, SK08 e UK08

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# PANORAMA Abbaino – telaio inchiavettato combinato termoisolato

Per GGU, GGL, GPU, GPL



## Telaio inchiavettato combinato per 4 o 6 finestre per realizzare la soluzione per la luce naturale PANORAMA

- Distanza tra i telai maestri delle finestre per tetti affiancate: 1,8 cm
- Le finestre sottostanti sono più ripide di 20° e le finestre superiori sono 20° più piane del tetto
- Pacchetto completo: telaio inchiavettato combinato termoisolato incl. isolamento, mantella d'allacciamento BFX, traverse e materiale di fissaggio

## EBW

Per materiali profilati di copertura tetti da 1,5 a 12 cm altezza.

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 35°-70°**

## Avvertenze

- Le finestre per tetti non sono comprese nella fornitura e devono essere ordinate separatamente
- **Nell'ordine indicare assolutamente l'inclinazione del tetto**
- Per l'impiego di finestre per tetti manuali del tipo GPU/GPL con inclinazione da 56° a 75° (inclusa inchiavettatura), indicare l'inclinazione del tetto nell'ordine
- La mantella d'allacciamento e il telaio termoisolante per il nodo costruttivo ottimale sono compresi nella fornitura
- Secondo le indicazioni della norma SIA 261 sul carico di neve, la combinazione da 6 è permessa fino a un'altezza assoluta di max. 700 m s.l.m. e la combinazione da 4 fino a 1000 m s.l.m. Modelli che divergono da questa specifica vengono realizzati su richiesta. Per ulteriori informazioni è a disposizione il consulente VELUX
- Non possono essere impiegate le finestre elettriche GPU
- Facilmente abbinabile a marchisette di protezione dal calore e tende interne VELUX
- Il rivestimento interno deve essere realizzato in loco

## Ulteriori informazioni su

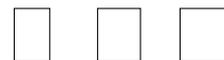
[velux.ch/panorama](http://velux.ch/panorama)

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

MK06 78x118    PK06 94x118    SK06 114x118



GL



### ☐☐ PANORAMA, telaio inchiavettato combinato per combinazione da 4, 2x2 finestre affiancate

| Modello    | Materiali profilati di copertura tetti, alluminio        | 3128.- | 3252.- | 3374.- | 25 |
|------------|--|--------|--------|--------|----|
| EBW 2022BK | Materiali profilati di copertura tetti, alluminio        | 3128.- | 3252.- | 3374.- | 25 |
| EBW 2122BK | Materiali profilati di copertura tetti, rame             | 3596.- | 3738.- | 3890.- | 35 |
| EBW 2322BK | Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio | 3596.- | 3738.- | 3890.- | 35 |

### ☐☐☐ PANORAMA, telaio inchiavettato combinato per combinazione da 6, 3x2 finestre affiancate

| Modello    | Materiali profilati di copertura tetti, alluminio        | 3496.- |  |  | 25 |
|------------|--|--------|--|--|----|
| EBW 2032BK | Materiali profilati di copertura tetti, alluminio        | 3496.- |  |  | 25 |
| EBW 2132BK | Materiali profilati di copertura tetti, rame             | 4019.- |  |  | 35 |
| EBW 2332BK | Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio | 4019.- |  |  | 35 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

# Raccordo prefabbricato per soluzione di luce naturale BALCONE SUL TETTO GDL

Per GDL (montaggio standard)



## EDW

Per materiali profilati di copertura tetti a 12 cm altezza del profilato.

## EDL/EDS

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm (2x 8 mm) altezza del profilato.

EDS: in continuo senza aggraffature

**Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra 35°-53°**

## Avvertenze

- Non combinabile con marchisette elettriche/solari di protezione dal calore e persiane avvolgibili esterne VELUX
- Non combinabile con EDJ/EKJ e EDN/EKN

## Avvertenza per combinazioni

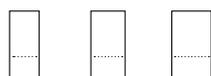
Per le combinazioni di svariati BALCONI SUL TETTO GDL affiancati o combinazioni di BALCONE SUL TETTO GDL con fasce luminose (finestra +GIU/GIL), ordinare raccordi combinati prefabbricati, p.es.:

| Quantità | Prodotto       | Designazione   |
|----------|----------------|--|
| 1x       | EKW SK10 2121M | Raccordo combinato prefabbricato per sopra (vedere a pagina 136)                                     |
| + 1x     | ETW WK34 2100  | Elementi di giunzione raccordo prefabbricato per sotto (vedere a pagina 160)                         |
| + 1x     | ETW WK34 2100M | Elemento di giunzione per grondaia intermedia raccordo combinato prefabbricato (vedere a pagina 160) |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

**MK19** 78x252    **PK19** 94x252    **SK19** 114x252



### Raccordo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDX e mantella d'allacciamento BFX (montaggio standard)

| Modello         | Materiali profilati di copertura tetti, <b>alluminio</b>        | 263.- | 316.- | 325.- | 6  |
|-----------------|---|-------|-------|-------|----|
| <b>EDW 2000</b> | Materiali profilati di copertura tetti, <b>alluminio</b>        | 263.- | 316.- | 325.- | 6  |
| <b>EDW 2100</b> | Materiali profilati di copertura tetti, <b>rame</b>             | 471.- | 564.- | 581.- | 15 |
| <b>EDW 2300</b> | Materiali profilati di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b> | 471.- | 564.- | 581.- | 15 |
| <b>EDL 2000</b> | Materiali piatti di copertura tetti, <b>alluminio</b>           | 263.- | 316.- | 325.- | 6  |
| <b>EDL 2100</b> | Materiali piatti di copertura tetti, <b>rame</b>                | 471.- | 564.- | 581.- | 15 |
| <b>EDL 2300</b> | Materiali piatti di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b>    | 471.- | 564.- | 581.- | 15 |
| <b>EDS 2000</b> | Materiali profilati di copertura tetti, <b>alluminio</b>        | 263.- | 316.- | 325.- | 15 |

### Raccordo prefabbricato incl. mantella d'allacciamento BFX (montaggio standard)

| Modello         | Materiali profilati di copertura tetti, <b>alluminio</b>        | 231.- | 277.- | 285.- | 6  |
|-----------------|---|-------|-------|-------|----|
| <b>EDW 1000</b> | Materiali profilati di copertura tetti, <b>alluminio</b>        | 231.- | 277.- | 285.- | 6  |
| <b>EDW 1100</b> | Materiali profilati di copertura tetti, <b>rame</b>             | 413.- | 495.- | 510.- | 15 |
| <b>EDW 1300</b> | Materiali profilati di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b> | 413.- | 495.- | 510.- | 15 |
| <b>EDL 1000</b> | Materiali piatti di copertura tetti, <b>alluminio</b>           | 231.- | 277.- | 285.- | 6  |
| <b>EDL 1100</b> | Materiali piatti di copertura tetti, <b>rame</b>                | 413.- | 495.- | 510.- | 15 |
| <b>EDL 1300</b> | Materiali piatti di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b>    | 413.- | 495.- | 510.- | 15 |
| <b>EDS 1000</b> | Materiali piatti di copertura tetti, <b>alluminio</b>           | 231.- | 277.- | 285.- | 15 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Raccordi prefabbricati per elementi supplementari GIU/GIL

Per GIU/GIL (Soluzione di luce naturale LUCERNARIO)



## ETW

Per materiali profilati di copertura tetti a 12 cm altezza del profilato (montaggio standard).

## ETJ

Per materiali profilati di copertura tetti a 9 cm altezza del profilato (montaggio in profondità).

## ETL/ETS/ETN

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm (2x 8 mm) altezza del profilato. Per EDS: in continuo senza aggraffature.

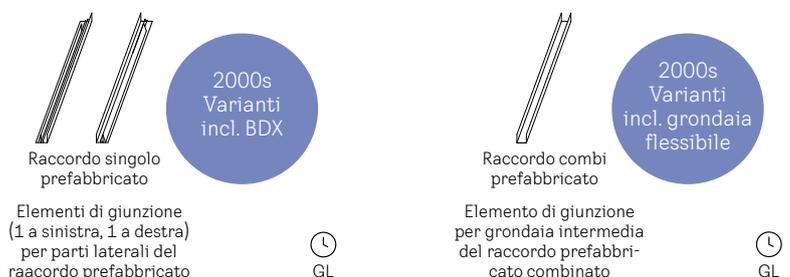
ETL/ETS: Montaggio standard

ETN: Montaggio in profondità

## Avvertenze

- Per il montaggio in profondità (ETJ/ETN) occorre fino a settembre 2025 ordinare separatamente gli adeguati telai termoisolanti BDX, vedere a pagina 170

## Montaggio standard



### Raccordo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDX e mantella d'allacciamento BFX (montaggio standard)

|   |                      |       |    |  |                       |       |    |
|---|----------------------|-------|----|--|-----------------------|-------|----|
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>alluminio</b>        | <b>ETW WK34 2000</b> | 115.- | 6  |  | <b>ETW WK34 2000M</b> | 173.- | 6  |
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>rame</b>             | <b>ETW WK34 2100</b> | 206.- | 15 |  | <b>ETW WK34 2100M</b> | 309.- | 15 |
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b> | <b>ETW WK34 2300</b> | 206.- | 15 |  | <b>ETW WK34 2300M</b> | 309.- | 15 |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>alluminio</b>           | <b>ETL WK34 2000</b> | 115.- | 6  |  | <b>ETL WK34 2000M</b> | 173.- | 6  |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>rame</b>                | <b>ETL WK34 2100</b> | 206.- | 15 |  | <b>ETL WK34 2100M</b> | 309.- | 15 |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b>    | <b>ETL WK34 2300</b> | 206.- | 15 |  | <b>ETL WK34 2300M</b> | 309.- | 15 |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>alluminio</b>           | <b>ETS WK34 2000</b> | 115.- | 6  |  | <b>ETS WK34 2000M</b> | 173.- | 6  |

### Raccordo prefabbricato incl. mantella d'allacciamento BFX (montaggio standard)

|   |                      |       |    |  |              |  |  |
|---|----------------------|-------|----|--|--------------|--|--|
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>alluminio</b>        | <b>ETW WK34 1000</b> | 99.-  | 6  |  | <sup>1</sup> |  |  |
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>rame</b>             | <b>ETW WK34 1100</b> | 177.- | 15 |  | <sup>1</sup> |  |  |
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b> | <b>ETW WK34 1300</b> | 177.- | 15 |  | <sup>1</sup> |  |  |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>alluminio</b>           | <b>ETL WK34 1000</b> | 99.-  | 6  |  | <sup>1</sup> |  |  |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>rame</b>                | <b>ETL WK34 1100</b> | 177.- | 15 |  | <sup>1</sup> |  |  |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b>    | <b>ETL WK34 1300</b> | 177.- | 15 |  | <sup>1</sup> |  |  |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>alluminio</b>           | <b>ETS WK34 1000</b> | 99.-  | 6  |  | <sup>1</sup> |  |  |

<sup>1</sup> Per montaggio combi uso elementi di giunzione incl. BDX

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Avvertenze

Installazione di singole finestre per tetti VELUX con elementi supplementari GIU/GIL (soluzione di luce naturale LUCERNARIO)

Oltre al raccordo prefabbricato delle finestre posizionate sopra, occorre:

- 1 set di elementi di giunzione per raccordi prefabbricati ETW/ETL/ETS/ETJ/ETN, adatti nel profilo al modello del raccordo prefabbricato

Esempio di ordine per  
1x finestra per tetti MK04  
+ 1x GIU/GIL MK34, rame  
Montaggio con EDW:

| Quantità | Prodotto      | Designazione  |
|----------|---------------|---|
| 1x       | EDW MK04 2100 | Raccordo prefabbricato per finestra per tetti sopra (vedere a pagina 124) |
| + 1x     | ETW WK34 2100 | Elementi di giunzione per raccordo prefabbricato per GIU/GIL              |

Montaggio di varie finestre per tetti VELUX affiancate con elementi supplementari GIU/GIL

Oltre ai raccordi combinati prefabbricati delle finestre posizionate in alto, occorre:

- 1 set di elementi di giunzione per raccordi prefabbricati ETW/ETL/ETS/ETJ/ETN, adatti nel profilo al modello dei raccordi combinati prefabbricati
- 1 grondaia intermedia del raccordo prefabbricato per ogni intercapedine della finestra con la stessa distanza tra i telai maestri dei raccordi combinati prefabbricati

Esempio di ordine per  
2x finestre per tetti MK04  
+ 2x GIU/GIL MK34, rame, montaggio con EKW, distanza tra i telai maestri: 12 cm

| Quantità | Prodotto       | Designazione  |
|----------|----------------|---|
| 1x       | EKW MK04 2121M | Raccordo prefabbricato combinato per finestra per tetti sopra (vedere a pagina 136) |
| + 1x     | ETW WK34 2100  | Elementi di giunzione per raccordo prefabbricato per GIU/GIL                        |
| + 1x     | ETW WK34 2100M | Elemento di giunzione per grondaia intermedia                                       |

## Montaggio in profondità



Raccordo singolo prefabbricato

Elementi di giunzione (1 a sinistra, 1 a destra) per parti laterali del raccordo prefabbricato



GL



Raccordo combi prefabbricato

Elemento di giunzione per grondaia intermedia del raccordo prefabbricato combinato



GL

Nel numero dell'articolo per la grondaia intermedia sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri (E, F, G, H):  
E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm (p. es. ETJ WK34 0100E).

### Raccordo prefabbricato (montaggio in profondità)

|  |               |       |   |                |       |    |
|--|---------------|-------|---|----------------|-------|----|
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>alluminio</b> <sup>1</sup>        | ETJ WK34 0000 | 104.- | 6 | ETJ WK34 0000_ | 104.- | 10 |
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>rame</b> <sup>1</sup>             | ETJ WK34 0100 | 186.- | 6 | ETJ WK34 0100_ | 186.- | 10 |
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b> <sup>1</sup> | ETJ WK34 0300 | 186.- | 6 | ETJ WK34 0300_ | 186.- | 10 |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>alluminio</b> <sup>1</sup>           | ETN WK34 0000 | 104.- | 6 | ETN WK34 0000_ | 104.- | 10 |

Valido fino a sett. 2025.

### Raccordo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDX e mantella d'allacciamento BFX (montaggio in profondità)

|   |               |       |   |                |       |    |
|---|---------------|-------|---|----------------|-------|----|
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>alluminio</b>        | ETJ WK34 2000 | 149.- | 6 | ETJ WK34 2000M | 223.- | 10 |
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>rame</b>             | ETJ WK34 2100 | 266.- | 6 | ETJ WK34 2100M | 398.- | 10 |
| Materiali profilati di copertura tetti, <b>zinco di titanio</b> | ETJ WK34 2300 | 266.- | 6 | ETJ WK34 2300M | 398.- | 10 |
| Materiali piatti di copertura tetti, <b>alluminio</b>           | ETN WK34 2000 | 149.- | 6 | ETN WK34 2000M | 223.- | 10 |

Novità: da sett. 2025.

<sup>1</sup> Gli adeguati telaio termoisolante BDX devono essere ordinati separatamente, vedasi pagina 170

# Raccordo prefabbricato completo per installare fino a 3 finestre con elementi supplementari sotto

Per VIU, VFE



## Per l'installazione di singole finestre per tetti VELUX con elementi supplementari VIU/VFE

La fornitura standard comprende:

- una parte superiore per raccordo prefabbricato
- due parti laterali per raccordo prefabbricato
- una grondaia
- un set di elementi di giunzione per raccordi prefabbricati, adatti nel profilo al modello del raccordo prefabbricato per sporgenza del tetto fino a 1 m

La fornitura standard non comprende il davanzale.

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra

EFW/EFL: 15° - 55°

EFJ/EFN: 20° - 55°

## Esempio di ordine

1x set di raccordi prefabbricati per l'installazione di

1x finestra per tetti, dimensione MK04

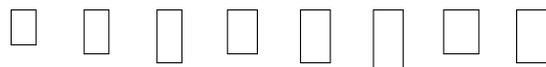
+ 1x VIU/VFE, rame, in un tetto a tegole:

| Quantità | Prodotto      | Designazione  |
|----------|---------------|---|
| 1x       | EFW MK04 0112 | Singolo raccordo prefabbricato  |
| + 1x     | BDX MK04 2000 | Set telaio termoisolante per finestra per tetti (vedere a pagina 170) |

Disponibile fino a sett. 2025

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118



### Raccordo singolo prefabbricato per altezza di montaggio standard

|  |              |                  |  |  |  |  |  |       |       |
|--|--------------|------------------|--|--|--|--|--|-------|-------|
|  | EFW/EFL 0012 | alluminio        |  |  |  |  |  | 208.- | 216.- |
|  | EFW 0112     | rame             |  |  |  |  |  | 371.- | 386.- |
|  | EFW 0312     | zinco di titanio |  |  |  |  |  | 371.- | 386.- |

### Raccordo combi prefabbricato per altezza di montaggio standard

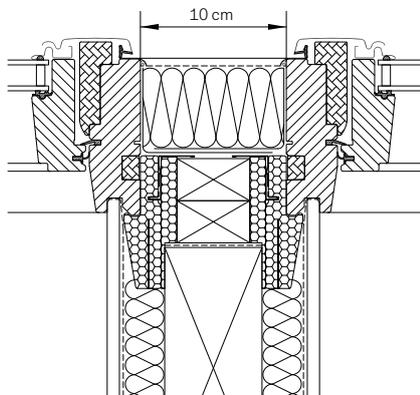
|  |               |                                  |  |  |  |  |  |       |       |
|--|---------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|-------|-------|
|  | EFW/EFL 0022E | 2 finestre affiancate, alluminio |  |  |  |  |  | 416.- | 432.- |
|  | EFW 0122E     | 2 finestre affiancate, rame      |  |  |  |  |  | 742.- | 772.- |
|  | EFW/EFL 0032E | 3 finestre affiancate, alluminio |  |  |  |  |  | 623.- | 648.- |

### Raccordo singolo prefabbricato per montaggio in profondità

|  |              |           |  |  |  |  |  |       |       |
|--|--------------|-----------|--|--|--|--|--|-------|-------|
|  | EFJ/EFN 0012 | alluminio |  |  |  |  |  | 234.- | 243.- |
|--|--------------|-----------|--|--|--|--|--|-------|-------|

### Raccordo combi prefabbricato per montaggio in profondità

|  |               |                                  |  |  |  |  |  |       |       |
|--|---------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|-------|-------|
|  | EFJ/EFN 0022E | 2 finestre affiancate, alluminio |  |  |  |  |  | 467.- | 486.- |
|  | EFN 0032E     | 3 finestre affiancate, alluminio |  |  |  |  |  | 701.- | 729.- |



### Per l'installazione di 2 o 3 finestre per tetti VELUX con elementi supplementari VIU/VFE

Montaggio con 10 cm di distanza tra i telai maestri (altre distanze su richiesta).

La fornitura standard comprende anche:

- grondaie centrali posizionate in alto
- lamiere di copertura per la distanza tra gli elementi supplementari

La fornitura standard non comprende il davanzale.

### Raccordo combi prefabbricato (grondaia centrale posizionata in alto)

Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con distanza tra i telai maestri di 10 cm.

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra

EFW/EFL: 15° - 55°  
EFJ/EFN: 20° - 55°

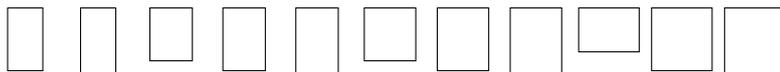
### Avvertenze

- EFW per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 12 cm (altezza di montaggio standard)
- EFJ per materiali profilati di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 9 cm (montaggio in profondità)
- EFL/EFN per materiali piatti di copertura tetti fino ad un'altezza del profilato di 1,6 cm (2x 0,8 cm)
  - EFL: montaggio standard
  - EFN: montaggio in profondità
- Il raccordo prefabbricato per VIU/VFE è identico al raccordo prefabbricato singolo (EDW/EDL/EDJ/EDN), ma presenta in aggiunta lamiere supplementari per un collegamento ottimale al tetto o alla facciata. Il collegamento per l'elemento supplementare VIU/VFE nella facciata avviene a cura del cliente
- Non possono essere impiegate le finestre elettriche GPU
- I telai termoisolanti BDX per le finestre superiori devono essere ordinati separatamente, vedere a pagina 170

### Autres versions

| Versione                | Codice per tipo | Tempi di consegna in GL                 | Prezzi |
|-------------------------|-----------------|---|--------|
| <b>Raccordo singolo</b> |                 |   |        |
| <b>EFL/EFJ/EFN</b>      |                 |   |        |
| Rame                    | 0112            |   |        |
| Zinco di titanio        | 0312            |   |        |
| <b>Raccordo combi</b>   |                 |   |        |
| <b>EFW</b>              |                 |   |        |
| Rame                    | 0132E           |   |        |
| Zinco di titanio        | 0322E/0332E     |   |        |
| <b>EFL</b>              |                 |   |        |
| Rame                    | 0122E/0132E     | Prezzi e tempi di consegna su richiesta |        |
| Zinco di titanio        | 0322E/0332E     |   |        |
| <b>EFJ</b>              |                 |   |        |
| Alluminio               | 0032E           |   |        |
| Rame                    | 0122E/0132E     |   |        |
| Zinco di titanio        | 0322E/0332E     |   |        |
| <b>EFN</b>              |                 |   |        |
| Rame                    | 0122E/0132E     |   |        |
| Zinco di titanio        | 0322E/0332E     |   |        |

|        |        |        |        |        |         |         |         |        |         |         |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----|
| MK08   | MK10   | PK06   | PK08   | PK10   | SK06    | SK08    | SK10    | UK04   | UK08    | UK10    | GL |
| 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 |    |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----|
| 231.- | 247.- | 237.- | 247.- | 262.- | 256.- | 262.- | 272.- | 270.- | 291.-  | 312.-  | 10 |
| 412.- |       |       |       | 467.- | 456.- | 467.- | 486.- | 482.- | 519.-  | 557.-  | 10 |
| 412.- | 441.- | 423.- | 441.- | 467.- | 456.- | 467.- | 486.- | 482.- | 519.-  | 557.-  | 15 |
| 461.- | 494.- | 474.- | 494.- | 524.- | 511.- | 524.- | 544.- | 540.- | 582.-  | 623.-  | 10 |
| 824.- | 883.- | 846.- | 883.- | 935.- | 913.- | 935.- | 972.- | 965.- | 1039.- | 1113.- | 10 |
| 692.- | 742.- |       |       |       |       |       |       |       |        |        | 10 |
| 259.- | 278.- | 266.- | 278.- | 294.- | 287.- | 294.- | 306.- | 304.- | 327.-  | 351.-  | 10 |
| 519.- | 556.- | 533.- | 556.- | 589.- | 575.- | 589.- | 612.- | 608.- | 654.-  | 701.-  | 10 |
| 778.- |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | 10 |

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Raccordo prefabbricato completo per installare fino a 3 finestre con elementi supplementari sotto

Per VIU, VFE



## Per l'installazione di singole finestre per tetti VELUX con elementi supplementari VIU/VFE

La fornitura standard comprende:

- una parte superiore per raccordo prefabbricato
- due parti laterali per raccordo prefabbricato
- una grondaia
- un set di elementi di giunzione per raccordi prefabbricati, adatti nel profilo al modello del raccordo prefabbricato per sporgenza del tetto fino a 1 m
- Set telaio termoisolante per la finestra sovrastante

La fornitura standard non comprende il davanzale.

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra

EFW/EFL: 15° - 55°

EFJ/EFN: 20° - 55°

## Esempio di ordine

1x set di raccordi prefabbricati per l'installazione di

1x finestra per tetti, dimensione MK04

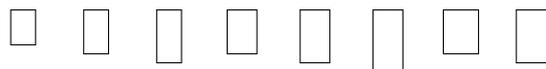
+ 1x VIU/VFE, rame, in un tetto a tegole:

| Quantità | Prodotto      | Designazione  |
|----------|---------------|---|
| 1x       | EFW MK04 2112 | Raccordo prefabbricato singolo incl. telaio termoisolante BDX |

Novità:  
incl. BDX da  
sett. 2025

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118



### Raccordo prefabbricato singolo incl. telaio termoisolante BDX e mantella d'allacciamento BFX (montaggio standard)

|  |              |                  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
|--|--------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------|
|  | EFW/EFL 2012 | alluminio        |  |  |  |  |  |  |  | 297.- | 309.- |
|  | EFW/EFL 2112 | rame             |  |  |  |  |  |  |  | 531.- | 552.- |
|  | EFW/EFL 2312 | zinco di titanio |  |  |  |  |  |  |  | 531.- | 552.- |

### Raccordo combinato prefabbricato incl. telaio termoisolante BDX e mantella d'allacciamento BFX (montaggio standard)

|  |               |                                  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |
|--|---------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
|  | EFW/EFL 2022E | 2 finestre affiancate, alluminio |  |  |  |  |  |  |  | 594.-  | 618.-  |
|  | EF 2122E      | 2 finestre affiancate, rame      |  |  |  |  |  |  |  | 1061.- | 1104.- |
|  | EFW/EFL 2032E | 3 finestre affiancate, alluminio |  |  |  |  |  |  |  | 891.-  | 927.-  |

### Raccordo prefabbricato singolo incl. telaio termoisolante BDX e mantella d'allacciamento BFX (montaggio in profondità)

|  |              |           |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
|--|--------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------|
|  | EFJ/EFN 2012 | alluminio |  |  |  |  |  |  |  | 334.- | 348.- |
|--|--------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------|

### Raccordo combinato prefabbricato incl. telaio termoisolante BDX e mantella d'allacciamento BFX (montaggio in profondità)

|  |               |                                  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |
|--|---------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
|  | EFJ/EFN 2022E | 2 finestre affiancate, alluminio |  |  |  |  |  |  |  | 668.-  | 695.-  |
|  | EFN 2032E     | 3 finestre affiancate, alluminio |  |  |  |  |  |  |  | 1003.- | 1043.- |





# Integrazione di finestre per tetti VELUX in sistemi fotovoltaici

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Le finestre per tetti VELUX di norma si possono combinare con tutti i comuni sistemi fotovoltaici (FV) sopra tetto.

Se i moduli fotovoltaici devono essere integrati nel tetto accanto alla finestra VELUX, offriamo speciali raccordi prefabbricati, caratterizzati da una comprovata resistenza agli agenti atmosferici e alla pioggia.

Di norma, le finestre per tetti VELUX possono essere anche essere dotate di persiane avvolgibili esterne VELUX come di consueto.

Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [velux.ch/pv](http://velux.ch/pv) o presso il Suo consulente tecnico del servizio esterno.

## Panoramica dei sistemi FV



### Sistemi nel tetto

- I moduli FV vengono fissati al tetto tramite un sistema di guide
- Poiché le finestre non sono direttamente collegate all'impianto FV sul tetto, tutte le finestre per tetti e le soluzioni d'illuminazione VELUX a catalogo possono essere messe a piano
- Qui si possono utilizzare i raccordi prefabbricati standard VELUX

### Sistemi FV integrati (BIPV)

- Negli impianti FV nel tetto, l'impianto stesso diventa parte del manto del tetto. I moduli FV sono integrati nella copertura del tetto al posto delle tegole
- Per l'integrazione delle finestre per tetti VELUX, sono adatti in genere, a seconda del produttore del sistema fotovoltaico, i raccordi prefabbricati ODL/ODN VELUX e/o per Swisspearl Sunskin Roof il Profiset XCH PV EDL/EDN come anche EDS/EKS per singole finestre e combinazioni di finestre

### Tegole solari

- Le tegole solari vengono utilizzate al posto delle normali tegole per tetti
- Tutte le finestre per tetti e soluzioni d'illuminazione VELUX a catalogo sono generalmente integrabili
- Qui si possono utilizzare i raccordi prefabbricati standard VELUX

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Per pannelli FV integrati nel tetto: raccordo prefabbricato ODL/ODN VELUX

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



I raccordi prefabbricati del tipo ODL e ODN di VELUX sono stati appositamente progettati per poter abbinare esteticamente le finestre per tetti VELUX a una grande varietà di pannelli integrati nel tetto (BIPV).

Nuove dimensioni e varianti seguiranno a partire dal 2025  
Maggiori informazioni su [velux.ch/pv](http://velux.ch/pv)

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra



## Integrazione in loco nei sistemi FV integrati

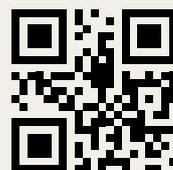
- Per le integrazioni in loco può essere utilizzato il raccordo prefabbricato EDS VELUX, vedere a pagina 126

## Avvertenze

- Il sistema è semplice, veloce e perfetto da installare, nonché compatibile con una selezione di pannelli FV
- La distanza laterale flessibile fino a 2,5 cm consente un posizionamento perfetto
- Massima resistenza agli agenti atmosferici e impermeabilità
- Nessuna ombreggiatura dovuta al raccordo prefabbricato, per cui è garantito il massimo rendimento della produzione di energia
- Raccordi prefabbricati disponibili per finestre singole e soluzioni illuminotecniche TWIN, LUCERNARIO e BALCONE SUL TETTO

## Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sull'integrazione delle finestre per tetti VELUX nei sistemi di pannelli solari integrati nel tetto, scansionare il codice QR o andare online su [velux.ch/pv](http://velux.ch/pv)



### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

|  | MK06   | MK08   | PK06   | PK08   | PK10   | SK10    | ⌚<br>GL |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|  | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x160 |         |
|  |        |        |        |        |        |         |         |

### Raccordo singolo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDX per l'installazione in Creaton/GSE, Ennogie, Homij und Veridian (montaggio standard)

|                   |   |       |       |       |       |       |       |    |
|-------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| <b>ODL 200001</b> | Alluminio grigio <sup>1</sup> per ENNOGIE, Creaton/GSE, Homiji, Viridian, Megaslate, 3S | 297.- | 317.- | 324.- | 340.- | 360.- | 374.- | 25 |
| <b>ODL 250001</b> | Alluminio nero <sup>2</sup> per ENNOGIE, Creaton/GSE, Homiji, Viridian, Megaslate, 3S   | 297.- | 317.- | 324.- | 340.- | 360.- | 374.- | 25 |

### Raccordo singolo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDX per l'installazione in Emergo (montaggio in profondità)

|                   |   |       |       |       |  |  |       |    |
|-------------------|---|-------|-------|-------|--|--|-------|----|
| <b>ODN 250002</b> | Alluminio nero <sup>2</sup> per Emergo, Viridian, Megaslate, 3S | 297.- | 317.- | 340.- |  |  | 374.- | 25 |
|-------------------|---|-------|-------|-------|--|--|-------|----|

<sup>1</sup> RAL 7043

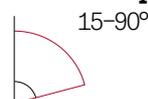
<sup>2</sup> RAL 9005

# Per pannelli FV integrati nel tetto: Profiset per Swisspearl Sunskin Roof Lap

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



Intervallo d'inclinazione del  
tetto compreso tra



## Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sull'integrazione delle finestre per tetti VELUX nei sistemi di pannelli solari integrati nel tetto, scansionare il codice QR o andare online su [velux.ch/pv](http://velux.ch/pv)



Si tratta di un set professionale grigio alluminio. Comprende il raccordo prefabbricato EDL adattato con speciale lamiera, il telaio termoisolante BDx, la mantella d'allacciamento BFX e la grondaia idrorepellente. Adatto per un'installazione totalmente o parzialmente integrata nel Sunskin Roof di Swisspearl Svizzera SA, dimensioni del modulo L con finestre con apertura a vasistas o a bilico VELUX.

### Profiset XCH PV EDL per altezza di montaggio standard



|   |       |   |
|---|-------|---|
| Per finestre per tetti a un campo SK25 (114 x 55 cm) per Swisspearl Sunskin Roof Lap<br><b>XCH PV EDL SK25 EL</b>   | 601.- | 6 |
| Per finestre per tetti a due campi SK06 (114 x 118 cm) per Swisspearl Sunskin Roof Lap<br><b>XCH PV EDL SK06 EL</b> | 676.- | 6 |

### Profiset XCH PV EDN per montaggio in profondità

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Per finestre per tetti a due campi SK06 (114 x 118 cm) per Swisspearl Sunskin Roof Lap<br><b>XCH PV EDN SK06 EL</b> | 766.- | 6 |
|---|-------|---|

Tutti i prezzi IVA esclusa

# Prodotti di isolamento e collegamento

Per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## BDX 2000 Telaio termoisolante-Set

- Telaio termoisolante in poliuretano con profili di montaggio in acciaio incluso mantella d'allacciamento BFX e grondaia idrorepellente. Grazie all'installazione di un telaio isolante si contrasta in modo duraturo la formazione di ponti termici nella finestra
- La mantella d'allacciamento compresa nel set costituisce il raccordo con il sottotetto; mentre la grondaia idrorepellente dirotta l'umidità al di sopra della finestra verso la vicina campata
- Materiale del telaio isolante: polietilene espanso, livello di conducibilità termica 039
- Idoneo per tetti con isolamento sui travetti, tetti con cassetta e tetti con isolamento tra i correntini con guaina sottotegola o membrana sottocopertura di protezione
- **Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra**  
15°-90° a seconda del raccordo prefabbricato scelto



## BFX 1000 Mantella d'allacciamento

- Per un collegamento a prova di pioggia a diversi tipi di sottotetto
- Mantella d'allacciamento preconfezionata in tessuto fibroso con parti laterali plissettate e nastri adesivi per il montaggio sulla finestra
- Più semplice e più rapido grazie al fissaggio autoadesivo
- Inclusa grondaia idrorepellente



## BBX 0000 Barriera vapore

- Collegamento ermetico all'aria e al vapore in corrispondenza dello strato di tenuta all'aria sul lato del tetto e alla barriera vapore, incl. nastro adesivo
- Nastro di sigillatura adattato alle dimensioni della finestra con angoli saldati e profili di serraggio
- Barriera vapore preconfezionata con angoli rinforzati e fissaggio angolare con viti. Compreso l'utensile di montaggio per il fissaggio rapido e sicuro nella scanalatura della finestra
- Materiale: polietilene  
Spessore materiale: 0,15 mm  
Valore  $s_d = 80$  m
- Adatto per spessori del tetto fino a 53 cm
- **Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra**  
15°-90° (tra 30° e 60° con collegamento superiore orizzontale e collegamento inferiore verticale)

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118

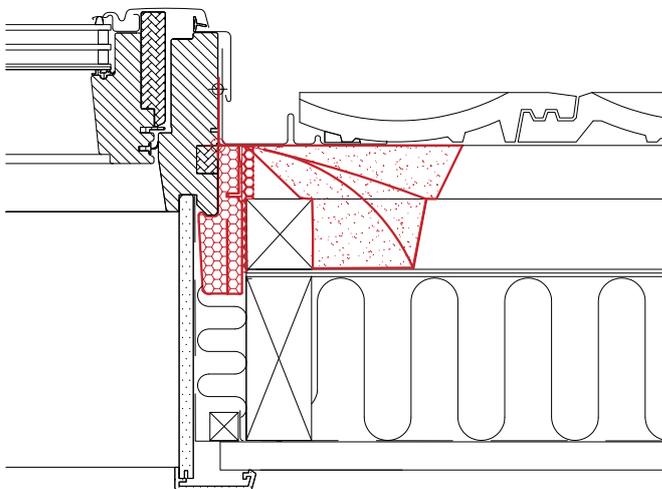


### Per altezza di montaggio standard

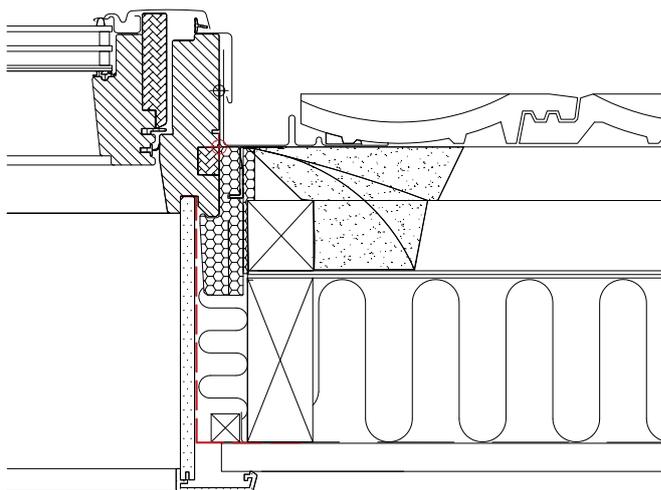
| Prodotto  | Descrizione   | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06  | FK08  | MK04  | MK06  |
|-----------|---|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| BDX 2000  | Telaio termoisolante per singole finestre                                     | 87.- | 92.- | 96.- | 94.- | 100.- | 104.- | 100.- | 104.- |
| BFX 1000  | Mantella d'allacciamento, plissettate   | 48.- | 48.- | 48.- | 48.- | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  |
| BFX 0000  | Prolunga per mantella d'allacciamento   |      |      |      |      |       |       |       |       |
| BBX 0000  | Barriera vapore per singole finestre  | 48.- | 48.- | 48.- | 48.- | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  |
| BBX 0021B | Barriera vapore per soluzione di luce naturale TWIN, 1,8 cm distanza finestre | 96.- | 96.- | 96.- | 96.- | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  |
| BBX 0021E | Barriera vapore per soluzione di luce naturale TWIN, 10 cm distanza finestre  | 96.- | 96.- | 96.- | 96.- | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  |

### Per montaggio in profondità

| Prodotto               | Descrizione   | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06  | FK08  | MK04  | MK06  |
|------------------------|---|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| BDX 2000F <sup>1</sup> | Telaio termoisolante per raccordo combi prefabbricato EKJ/EKN (in profondità) | 87.- | 92.- | 96.- | 94.- | 100.- | 104.- | 100.- | 104.- |
| BFX 1000F              | Mantella d'allacciamento, plissettate   | 48.- | 48.- | 48.- | 48.- | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  |
| BFX 0000               | Prolunga per mantella d'allacciamento   |      |      |      |      |       |       |       |       |
| BBX 0000               | Barriera vapore per singole finestre  | 48.- | 48.- | 48.- | 48.- | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  |

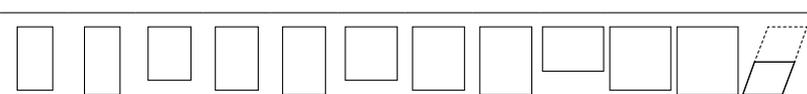


BDV e BFX in un tetto con isolamento tra giunti



BBX sull'esempio di un isolamento tra travi giunti

**MK08** **MK10** **PK06** **PK08** **PK10** **SK06** **SK08** **SK10** **UK04** **UK08** **UK10** **WK34** **GIU/GIL**



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------------|
| 109.- | 112.- | 109.- | 112.- | 118.- | 113.- | 118.- | 124.- | 113.- | 123.- | 127.- | 42.- | 2/6 <sup>2</sup> |
| 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  |      | 2/6 <sup>2</sup> |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 48.- | 6                |
| 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.- | 2/6 <sup>2</sup> |
| 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  |       |      | 6                |
| 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  | 96.-  |       |      | 6                |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------------|
| 109.- | 112.- | 109.- | 112.- | 118.- | 113.- | 118.- | 124.- | 113.- | 123.- | 127.- | 42.- | 6                |
| 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  |      | 6                |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 48.- | 6                |
| 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.- | 2/6 <sup>2</sup> |

Tutti i prezzi IVA esclusa

### Avvertenze

- Per tutti i raccordi prefabbricati singoli, la mantella d'allacciamento BFX è compresa nella fornitura standard
- Nel rivestimento interno originale VELUX la barriera vapore BBX è compresa nella fornitura standard

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

<sup>1</sup> Per ogni elemento della finestra 1-7 della combinazione si deve ordinare un BDV 2000F

<sup>2</sup> Tempi di consegna ZWC 6 GL su dimensioni FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10



# Rivestimento interno

|   |     |
|---|-----|
| <b>Il rivestimento interno VELUX –<br/>Questo telaio è perfetto per tutte le finestre per tetti VELUX</b> | 174 |
| <b>Rivestimento interno – elementi di base</b>  | 176 |
| <b>Rivestimento interno soluzione per la luce naturale TWIN</b>   | 177 |
| <b>Rivestimento interno – elementi supplementari<br/>PENDENZA DEL TETTO e BALCONE SUL TETTO GDL</b>       | 178 |



1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni



# Il rivestimento interno VELUX – questo telaio è perfetto per tutte le finestre per tetti VELUX

Il rivestimento interno VELUX è fatto su misura per le finestre per tetti VELUX e con il suo design bianco contribuisce a un arredamento esteticamente accattivante della stanza.

 **Penetrazione di luce ottimizzata**  
grazie alla parte superiore orizzontale e alla parte inferiore verticale.<sup>1</sup>

 **Meno formazione di condensa**  
grazie alla parte superiore orizzontale larga e al collegamento verticale sotto alla finestra.

 **Pulizia facile**  
tutte le parti sono facili da pulire e da mantenere pulite.

 **Più spazio per l'isolamento termico**  
nel passaggio tra la finestra del tetto e il tetto.

 **Look moderno**  
grazie alle viti a scomparsa. Tutte le superfici sono bianche (NCS S 0500 N).

 **Collegamento tecnico ottimizzato**  
grazie all'ottima adattabilità per le finestre per tetti VELUX.

 **Protezione dai danni della condensa**  
grazie alla barriera vapore di precisione che viene fornita in dotazione da collegare alla barriera vapore lato tetto.

 **Resistenza all'umidità**  
e quindi ideale per ambienti umidi come p.es. i bagni.

 **Installazione semplice e veloce**  
grazie ai componenti prefabbricati. Minuterie, colori o adesivi non sono necessari.

## Il rivestimento interno VELUX – materiale di alta qualità e montaggio semplice



### Materiale

Il rivestimento interno è in materiale sintetico (PVC)<sup>2</sup> ed è totalmente resistente all'umidità, per cui è anche facile da pulire con un panno umido.



### Montaggio

Grazie a un'innovativa tecnica di montaggio dei listelli di copertura, è facile eseguire una ottimale lavorazione di bisellatura negli angoli, in gran parte anche senza l'uso di viti.

### Montaggio semplice grazie a

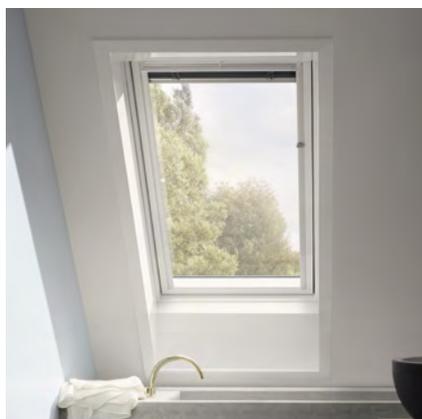
- barriera vapore BBX compresa nella fornitura standard, incluso il nastro adesivo
- una speciale sagoma per facilitare la misurazione
- una pellicola protettiva rimovibile per proteggere la superficie durante la fase di costruzione
- fori delle viti preforati
- eccezionale flessibilità in loco per quanto concerne l'inclinazione e lo spessore del tetto

<sup>1</sup> Con una inclinazione del tetto da 30° a 60°

<sup>2</sup> La superficie bianca nella tonalità NCS S 0500-N corrisponde all'incirca a RAL 9003

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Rivestimento interno – elementi di base



## LSB/LSC/LSD 2000

Elemento di base 30 cm/40 cm/50 cm per spessori del tetto da 17 a 33/43/53 cm (vedasi indicazione: Rilevamento dello spessore del tetto). Per il collegamento delle finestre per tetti VELUX alla pendenza del tetto interno occorre sempre un elemento di base del rivestimento interno VELUX.

In aggiunta consigliamo:

- elementi supplementari, a seconda della situazione edilizia, da pagina 179

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso

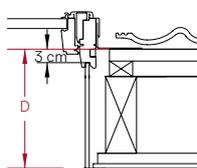
15°–90° (Per inclinazioni inferiori a 30° o superiori a 60° con parte superiore e inferiore leggermente inclinata.)

## Avvertenze generali

- Larghezza dei listelli di copertura: 5,7 cm
- Larghezza e profondità della scanalatura del rivestimento interno: 1,2 cm

## Misurazione dello spessore del tetto

D = Spessore tetto:  
Misurato dal bordo superiore dell'orditura di tegole fino al bordo interno del rivestimento del tetto.



Spessore del tetto massimo ottenibile:

**LSB 2000:** 33 cm

**LSC 2000:** 43 cm

**LSD 2000:** 53 cm

## Avvertenze di ordinazione per LSB/LSC/LSD

- Per installazioni senza esistente taglio nel muro (prima installazione, p.es. nelle nuove costruzioni o in ampliamenti successivi) ordinare il relativo elemento di base LSB/C/D conformemente allo spessore del tetto
- Per installazioni con esistente taglio nel muro (sostituzione di un vecchio rivestimento interno, con parte superiore orizzontale e parte inferiore verticale) ordinare il relativo elemento di base LSB/C/D attenendosi alla seguente tabella e all'esempio di ordinazione:

- 1 Individuare l'inclinazione del tetto: p.es. 38°
- 2 Rilevare lo spessore del tetto: p.es. 26 cm
- 3 Tipo di rivestimento interno da scegliere: elemento di base LSB

| Inclinazione tetto                        | Spessore del tetto in cm |       |       |                    |
|---|--------------------------|-------|-------|--------------------|
| 15°–19°/70°–72°                           | –                        | –     | –     | 18–53              |
| 20°–24°/67°–69°                           | –                        | 18–22 | 23–28 | 29–53              |
| 25°–27°/64°–66°                           | 18–20                    | 21–28 | 29–36 | 37–53              |
| 28°–30°/61°–63°                           | 18–22                    | 23–32 | 33–41 | 40–53              |
| 31°–33°/58°–60°                           | 18–25                    | 26–36 | 37–46 | 47–53              |
| 34°–36°/55°–57°                           | 18–28                    | 29–40 | 41–52 | 53                 |
| 1 37°–39°/52°–54°                         | 2 18–32                  | 33–43 | 44–52 | –                  |
| 40°–42°/49°–51°                           | 18–33                    | 34–43 | 44–53 | –                  |
| 43°–48°                                   | 18–33                    | 34–43 | 44–53 | –                  |
| Tipo di rivestimento interno da scegliere | 3 LSB                    | LSC   | LSD   | a cura del cliente |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm

|  | CK02  | CK04  | CK06   | FK04  | FK06   | FK08   | MK04  | MK06   | MK08   | MK10   |
|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|  | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 |

Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri affiancati (B, E): B = 1,8 cm, E = 10 cm (p. es. LSB 2021B)

### Elementi di base

|                 |   | 184.– | 192.– | 200.– | 196.– | 214.– | 224.– | 202.– | 220.– | 228.– | 242.– |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>LSB 2000</b> | 30 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>LSC 2000</b> | 40 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX | 227.– | 237.– | 247.– | 242.– | 264.– | 276.– | 249.– | 271.– | 281.– | 299.– |
| <b>LSD 2000</b> | 50 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX | 427.– | 440.– | 451.– | 464.– | 490.– | 503.– | 463.– | 489.– | 500.– | 521.– |

### Rivestimento interno Soluzione per la luce naturale TWIN

|                  |   | 367.– | 383.– | 399.– | 391.– | 428.– | 448.– | 403.– | 440.– | 456.– | 484.– |
|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>LSB 2021_</b> | 30 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>LSC 2021_</b> | 40 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX | 453.– | 473.– | 493.– | 483.– | 528.– | 553.– | 498.– | 543.– | 563.– | 598.– |

# Rivestimento interno soluzione per la luce naturale TWIN



## Avvertenze

- **LSB 2021B:** bianco NCS S 0500 N. Spessore tetto 17–33 cm, Distanza tra i telai maestro 1,8 cm
- **LSB 2021E:** bianco NCS S 0500 N. Spessore tetto 17–33 cm, Distanza tra i telai maestro 10 cm
- **LSC 2021B:** bianco NCS S 0500 N. Spessore tetto 17–43 cm, Distanza tra i telai maestro 1,8 cm
- **LSC 2021E:** bianco NCS S 0500 N. Spessore tetto 17–43 cm, Distanza tra i telai maestro 10 cm

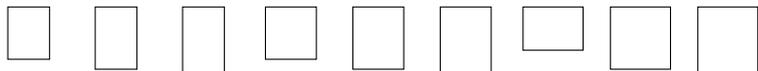
## Rivestimento interno Soluzione per la luce naturale TWIN LSB/LSC

Rivestimento interno di precisione per combinazione di finestre con il kit TWIN e quindi perfetto abbinato al kit profiset TWIN EBW/EBL e EKW/EKL (consultare pagina 128).

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso

15°–90° (Per inclinazioni inferiori a 30° o superiori a 60° con parte superiore e inferiore leggermente inclinata.)

PK06 94x118   PK08 94x140   PK10 94x160   SK06 114x118   SK08 114x140   SK10 114x160   UK04 134x98   UK08 134x140   UK10 134x160   ⌚ GL



|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|  | 220.- | 226.- | 246.- | 240.- | 246.- | 252.- | 236.- | 260.- | 272.- | 6  |
|  | 271.- | 279.- | 304.- | 296.- | 304.- | 311.- | 291.- | 321.- | 336.- | 6  |
|  | 527.- | 535.- | 563.- | 550.- | 559.- | 567.- | 561.- | 597.- | 614.- | 6  |
|  | 440.- | 452.- | 492.- | 480.- | 492.- | 504.- | 472.- | 520.- |       | 15 |
|  | 543.- | 558.- | 608.- | 593.- | 608.- | 623.- | 583.- | 642.- |       | 15 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni



# Rivestimento interno – elementi supplementari PENDENZA DEL TETTO e BALCONE SUL TETTO GDL



## Elemento supplementare tetto a falda LLB/LLC

A integrazione degli elementi di base LSB/LSC per le finestre per tetti con elemento supplementare GIU PENDENZA DEL TETTO o GIL PENDENZA DEL TETTO.

**Necessario per installazione**  
elemento di base LSB/LSC

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso

15° – 90° (Per inclinazioni inferiori a 30° o superiori a 60° con parte superiore e inferiore leggermente inclinata)

## Elemento supplementare LLB/LLC BALCONE SUL TETTO GDL

A integrazione degli elementi di base LSB/LSC per BALCONE SUL TETTO GDL.

**Necessario per installazione**  
LSB/LSC MK10/PK10 oppure elemento di base SK10

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso

35° – 53°

## Avvertenze

- **LLB 2000:** bianco NCS S 0500 N. Spessore tetto 17 – 33 cm
- **LLC 2000:** bianco NCS S 0500 N. Spessore tetto 17 – 43 cm

| Designazione delle dimensioni delle finestre     | Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm  |               |               |                |                |                         |               |                | GL |
|--|---|---------------|---------------|----------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------|----|
|  | GIU   | GIU/GIL       | GIU/GIL       | GIU/GIL        | GIU/GIL        | GDL                     | GDL           | GDL            |    |
|  | FK34<br>66x92   | MK34<br>78x92 | PK34<br>94x92 | SK34<br>114x92 | UK34<br>134x92 | MK19<br>78x92           | PK19<br>94x92 | SK19<br>114x92 |    |
|  |   |               |               |                |                |                         |               |                |    |
|  | PENDENZA DEL TETTO  |               |               |                |                | BALCONE DEL TETTO sotto |               |                |    |
| <b>Designazione delle dimensioni per LLB/LLC</b> | <b>WK04</b>   |               |               |                |                |                         |               |                |    |
| <b>LLB 2000</b>                                  | Elemento supplementare PENDENZA DEL TETTO/ BALCONE SUL TETTO, 30 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX |               |               |                |                |                         |               |                |    |
|  | 155.-   | 155.-         | 155.-         | 155.-          | 155.-          | 155.-                   | 155.-         | 155.-          | 6  |
| <b>LLC 2000</b>                                  | Elemento supplementare PENDENZA DEL TETTO/ BALCONE SUL TETTO, 40 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX |               |               |                |                |                         |               |                |    |
|  | 192.-   | 192.-         | 192.-         | 192.-          | 192.-          | 192.-                   | 192.-         | 192.-          | 6  |

Tutti i prezzi IVA esclusa

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni



**5**  
anni di  
garanzia\*

\* 5 anni di garanzia per tutte le persiane avvolgibili esterne e le marchisette solari/elettriche di protezione dal calore, 3 anni per le marchisette manuali di protezione dal calore

# Persiane avvolgibili esterne, Marchisette per la protezione dal calore

|  |     |
|--|-----|
| <b>Il prodotto giusto per qualsiasi esigenza</b>   | 182 |
| <b>Vantaggiosi pacchetti Combo</b>   | 183 |
| <b>Persiana avvolgibile esterna</b>  | 185 |
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento</b>  | 187 |
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale</b>  | 189 |
| <b>Per ogni finestra il prodotto giusto</b>  | 190 |
| <b>Indicazioni di pianificazione per persiane avvolgibili esterne e marchisette di protezione dal calore</b>                 | 194 |
| <b>Indicazioni di ordinazione per persiane avvolgibili esterne e marchisette di protezione dal calore</b>                    | 196 |
| <b>Numeri d'ordine e prezzi</b>  | 198 |
| <b>Accessori per persiane avvolgibili esterne solari/elettriche e marchisette solari/elettriche di protezione dal calore</b> | 208 |

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

# Il prodotto giusto per qualsiasi esigenza – persiane avvolgibili esterne e protezione esterna dal calore

La protezione dal calore VELUX blocca i raggi del sole prima che impattino sul vetro della finestra. Scegli la protezione dal calore che si adatta perfettamente alla Sua casa.

|   | Protezione efficace dagli agenti atmosferici e comfort per tutto l'anno                         | Protezione dal calore estivo e comfort      |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
| <p>  Valore massimo<br/>  Eccellente<br/>  Molto bene<br/>  Bene                 </p> |   |   |   |
| <p>Protezione dal calore</p>  |   |   |   |
| <p>Oscuramento</p>  |   |   | -   |
| <p>Isolamento termico</p>   |   |   | -   |
| <p>Penetrazione di luce naturale</p>  | -   | -   |   |
| <p>Protezione dagli agenti atmosferici pioggia</p>                                    |   |   |   |
| <p>Protezione antieffrazione</p>  | ✓   |   |   |
| <p>Garanzia</p>   | 5 anni di garanzia  | 5 anni di garanzia                          | 5 anni di garanzia  |
| <p>Prezzo da/Pagina</p>   | Solar: a partire da CHF 762.-<br>Elettriche: a partire da CHF 564.-<br>consultare la pagina 198 | Solar: a partire da CHF 452.-<br>Pagina 200 | Solar: a partire da CHF 367.-<br>Elettriche: a partire da CHF 367.-<br>Pagina 202 |

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Vantaggiosi pacchetti Combo

Più comfort abitativo a un prezzo vantaggioso<sup>1</sup>

Per un clima interno ottimale consigliamo la combinazione di protezione dal calore esterna e protezione dal sole interna.

Oscuranti o traslucide: saranno i Suoi clienti a decidere quali sono le condizioni di luce adatte alla stanza.

Protezione di base dal calore estivo



Marchisette per la protezione dal calore - luce naturale - manuale



-

-



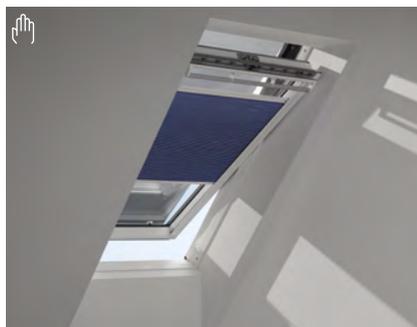
-

3 anni di garanzia

Manuali: a partire da CHF 109.-

Pagina 204

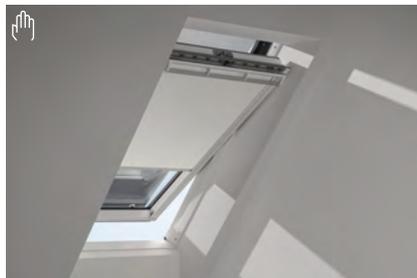
Tutti i prezzi IVA esclusa



## Combo energia

**Marchisette per la protezione dal calore + Tenda energetica con effetto oscurante (FOP)**

- Efficace protezione dal calore e oscuramento liberamente posizionabile
- Isolamento termico aggiuntivo grazie alla struttura a nido d'ape



## Combo oscuramento

**Marchisette per la protezione dal calore + Tenda oscurante (DOP)**

- Protezione efficace e oscuramento ottimale
- Design snello e moderno



## Combo tenda rotolante

**Marchisette per la protezione dal calore + Tenda rotolante traslucida (ROF)**

- Efficace protezione dal calore e da luce abbagliante
- Protezione decorativa a tutela della privacy



## Combo tenda plissettata

**Marchisette per la protezione dal calore + Tenda plissettata traslucida (FOL)**

- Efficace protezione dal calore e da luce abbagliante
- Protezione decorativa a tutela della privacy

<sup>1</sup> Rispetto all'acquisto di prodotti manuali singoli



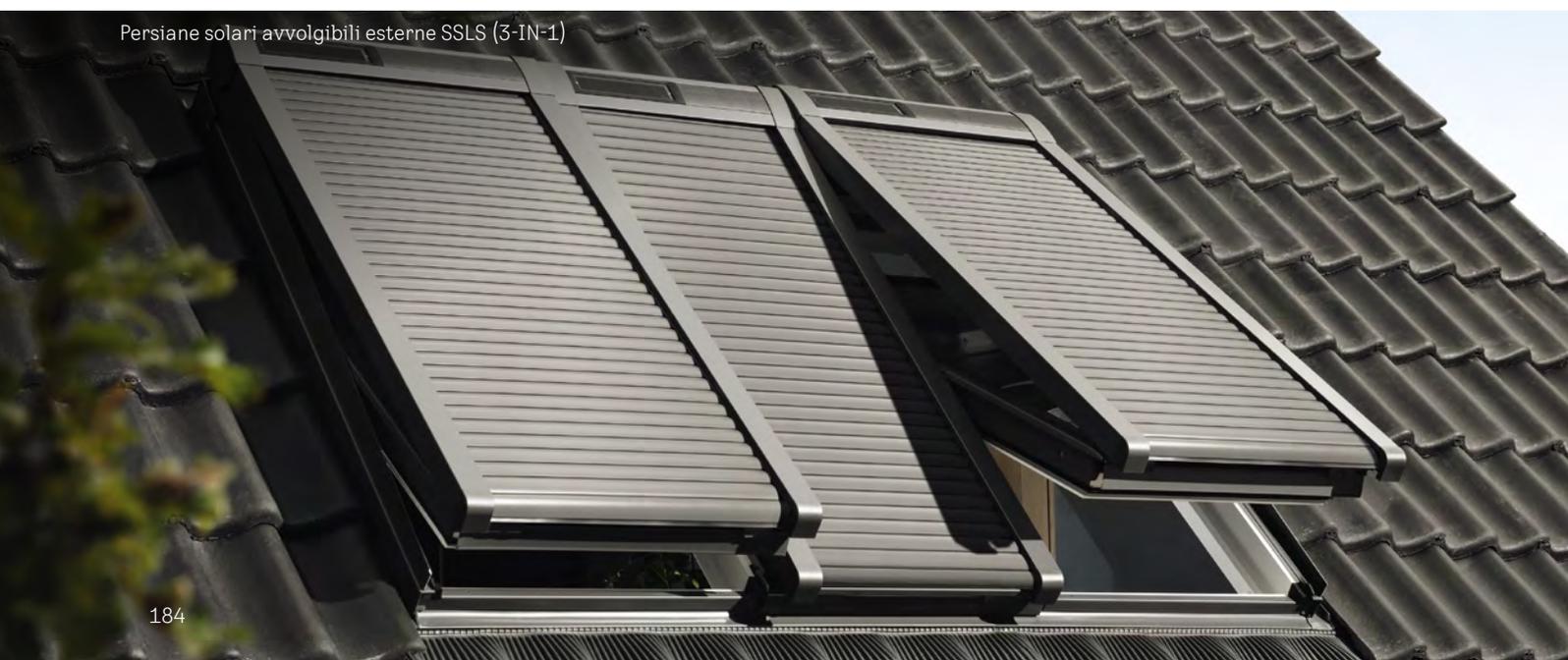
Persiane avvolgibili esterne elettriche SMG



Persiane avvolgibili esterne elettriche SML



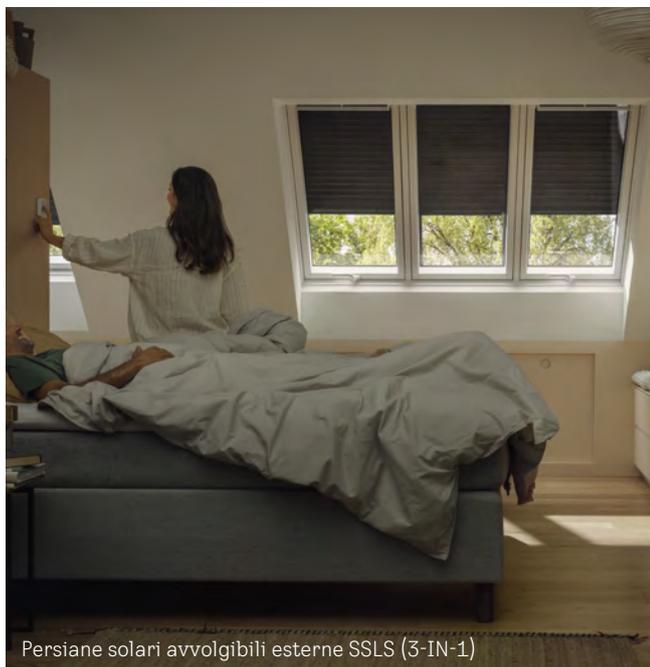
Persiane avvolgibili esterne elettriche SMH



Persiane solari avvolgibili esterne SSLS (3-IN-1)

# Persiana avvolgibile esterna

Protezione completa tutto l'anno



Persiane solari avvolgibili esterne SSLS (3-IN-1)



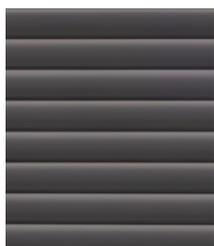
Persiane solari avvolgibili esterne SSL

Protezione dal calore e oscuramento ottimali in estate come anche un maggiore isolamento termico nei mesi più freddi – le persiane avvolgibili esterne VELUX garantiscono un clima domestico gradevole e benessere abitativo ottimale in qualsiasi periodo dell'anno.

## Vantaggi del prodotto

- Protezione completa ottimale
- Efficiente protezione dal calore – Fino a 5,6 °C in meno nella stanza in estate<sup>1</sup>
- Oscuramento ideale con ulteriore protezione da sguardi indiscreti, da rumore e antieffrazione
- Aumento dell'isolamento termico in inverno per un bilancio energetico ottimizzato
- Riduzione dei rumori della pioggia
- Struttura in alluminio stabile e resistente agli agenti atmosferici
- Facile installazione dall'interno della stanza
- Ideale anche per installazione successiva
- Batteria potente per persiana avvolgibile esterna ad energia solare

## Dettagli del prodotto



## Possibilità di azionamento

-  Solari
-  Elettriche

## Possibili abbinamenti

- Protezione dal sole interna
- Zanzariera

## Accessori



Il braccio di sollevamento ZOX 217 a 3 posizioni per persiane avvolgibili esterne garantisce una ulteriore penetrazione

di luce e comfort di ventilazione anche quando il telo della persiana è abbassato.

## Avvertenze

- Installabile fino a massimo 85°
- Per i dettagli di installazione vedasi [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)



<sup>1</sup> Dati di simulazione di una stanza simulata orientata verso sud con due finestre per tetti GGU 66 VELUX di dimensione MK06 (78,0 x 117,8 cm), luglio – agosto 2023, rilevati a Ginevra. Sulla base di uno studio effettuato da VELUX nel 2023 sugli effetti degli accessori in estate

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |



Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento SSSS (3-in-1)



Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento SSS (PANORAMA)



Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento SSI (LUCERNARIO)



Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento SSS

# Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento

Ideale per efficace protezione dal calore e oscuramento



Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento SSSS (3-IN-1)

Le marchisette di protezione dal calore Oscuramento uniscono una efficace protezione dal calore con un ottimale oscuramento – il prodotto combinato ideale ad un prezzo oltremodo allettante.

## Vantaggi del prodotto

- Efficace protezione dal calore e oscuramento nel contempo
- Fino a 5,6 °C in meno nella stanza in estate<sup>1</sup>
- Telaio particolarmente sottile, posizionato direttamente sul battente della finestra: la finestra si può aprire come di consueto
- Robusto tessuto opaco, a tenuta di luce, con traverse in alluminio
- Facile installazione dall'interno della stanza
- Adatte per installazione successiva
- Azionabili con l'app VELUX ACTIVE
- Batteria potente per Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento ad energia solare

## Dettagli del prodotto



## Possibilità di azionamento

-  Solari

## Possibili abbinamenti

- Protezione dal sole interna
- Zanzariera

## Avvertenza

- Per i dettagli di installazione vedasi [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)



<sup>1</sup> Dati di simulazione di una stanza simulata orientata verso sud con due finestre per tetti GGU 66 VELUX di dimensione MK06 (78,0 x 117,8 cm), luglio – agosto 2023, rilevati a Ginevra. Sulla base di uno studio effettuato da VELUX nel 2023 sugli effetti degli accessori in estate

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |



Marchisette solari di protezione dal calore  
Luce naturale MSL



Marchisette solari di protezione dal calore  
Luce naturale MSLS (3-IN-1)



Marchisette solari di protezione dal calore  
Luce naturale MSI (LUCERNARIO)



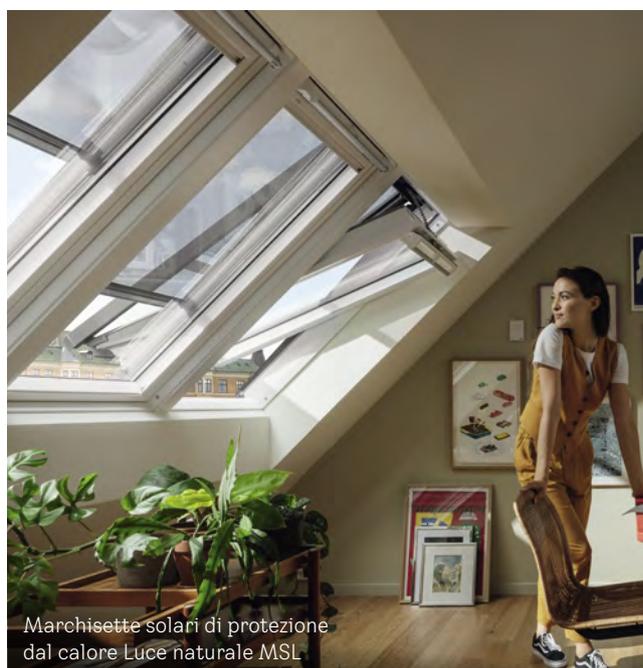
Marchisette elettriche di protezione dal calore  
Luce naturale MML



Marchisette manuali di protezione  
dal calore Luce naturale MHL

# Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale

Luce naturale sì – calore no

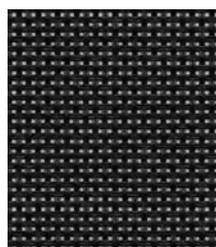


Le marchisette per la protezione dal calore – luce naturale proteggono la casa da surriscaldamento ma, proprio grazie al tessuto trasparente, riesce a entrare sufficiente luce naturale nelle stanze, garantendo così una piacevole luminosità e una vista indisturbata all'esterno. Grazie all'efficace protezione anti-abbagliamento, le marchisette Luce naturale sono ideali anche per postazioni di lavoro al computer.

## Vantaggi del prodotto

- Protezione dal calore senza compromettere la vista all'esterno
- Fino a 4,3 °C in meno nella stanza in estate<sup>2</sup>
- Telaio particolarmente sottile, posizionato direttamente sul battente, consentendo di aprire la finestra come di consueto
- Tessuto traslucido resistente alle intemperie
- Design snello
- Facile installazione dall'interno della stanza
- Adatte per installazione successiva
- Marchisette elettriche e solari di protezione dal calore azionabili con app VELUX ACTIVE
- Batteria potente per Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale ad energia solare

## Dettagli del prodotto



## Possibilità di azionamento

-  Solari
-  Elettriche
-  Manuale

## Possibili abbinamenti

- Protezione dal sole interna
- Zanzariera

<sup>1</sup> 5 anni di garanzia per tutte le marchisette solari/elettriche di protezione dal calore, 3 anni per le marchisette manuali di protezione dal calore

<sup>2</sup> Dati di simulazione di una stanza simulata orientata verso sud con due finestre per tetti GGU 66 VELUX di dimensione MK06 (78,0 x 117,8 cm), luglio – agosto 2023, rilevati a Ginevra. Sulla base di uno studio effettuato da VELUX nel 2023 sugli effetti degli accessori in estate

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Per ogni finestra il prodotto giusto

Quale soluzione per la protezione dal calore per quale finestra?

|   |                             | Persiane avvolgibili esterna VELUX  |                        |
|---|-----------------------------|---|------------------------|
| Tipo di finestra  |                             | Solari  | Elettriche             |
| Finestra per tetti manuale<br>                   | GGU/GGL, GPU/GPL            | <b>SSL</b>  | <b>SML<sup>1</sup></b> |
|   |                             | <small>Richiedi kit di montaggio supplementari per GGL/GGU e GPL/GPU nelle dimensioni 101-206 (ZOZ 253) oppure 304-810, 064, 1-14, 31 (ZOZ 254)</small>                   |                        |
| Finestra con apertura a bilico solare<br>        | Finestre solari GGU/GGL     | <b>SSL</b>  | -                      |
|   |                             | <small>Vedasi pagina Indicazioni per la pianificazione delle persiane avvolgibili esterne per importanti informazioni sulle dimensioni e combinazioni con ZOZ 246</small> |                        |
| Finestra con apertura a bilico elettrica<br>   | Finestre elettriche GGU/GGL | -   | <b>SML</b>             |
| Finestra con apertura a vasistas elettrica<br> | Finestre elettriche GPU     | -   | <b>SMH</b>             |



## Indicazione per l'installazione

- Per l'installazione di marchisette e persiane avvolgibili esterne solari/elettriche sovrapposte è richiesta una distanza minima di 25 cm (per SMH, 30 cm)

| Marchisetta per la protezione dal calore VELUX  |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Solari Oscuramento Tessuto opaco  | Solari Luce naturale Tessuto trasparente | Elettriche Luce naturale Tessuto trasparente          | Manuali Luce naturale Tessuto trasparente |
| <b>SSS</b>  | <b>MSL</b>                               | <b>MML<sup>1</sup></b>                                | <b>MHL</b>                                |
| Per il montaggio sulle finestre GGL/GGU della generazione 1992-2000 è richiesto un kit di montaggio ZOZ 238. Non compatibile con GPL/GPU nelle dimensioni 102-810 |  |   |   |
| <b>SSS</b>  | <b>MSL</b>                               | -   | -   |
| Abbinabile con finestre nelle dimensioni CK02/C02 - UK10/U10. Richiesto ZOZ 246 per le dimensioni CK/FK e C02-U10   |  |   |   |
| -   | -  | <b>MML</b>  | -   |
| -   | -  | <b>MML</b>  | -   |
| Si consigliano le varianti elettriche SMH/MML   |  | In più, occorre ordinare il kit di montaggio ZOZ 229S |   |



## Accessori di montaggio



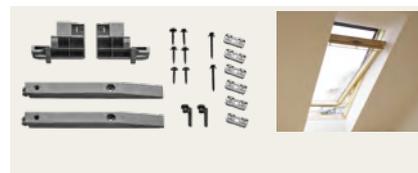
Regolatore di carica solare **ZOZ 246** per persiane avvolgibili SSL e marchisette solari SSS o MSL.

Per il montaggio su finestre solar, maggiori informazioni a pagina 209



Kit di montaggio **ZOZ 229S** per marchisette elettriche e solari per montaggio su finestre elettriche GPU VELUX.

**Nota bene:** L'impiego dei profili laterali riduce l'effetto oscurante della marchisetta SSS



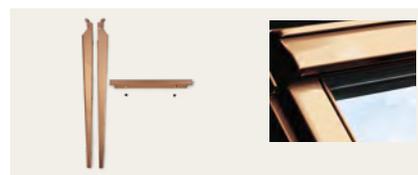
Kit di montaggio **ZOZ 238** per marchisette elettriche e solari.

Per il montaggio sulle finestre per tetti GGU/GGL VELUX con dimensioni 102-810



Kit **ZOZ 253/254** per il montaggio di persiane avvolgibili esterne.

Per il montaggio di SSL/SML su GGU/GGL e GPU/GPL con dimensioni 101-206 (ZOZ 253) e 304-810, 064, 1-14, 31 (ZOZ 254)



Profilo in rame **ZOZ\_K\_240** per marchisette elettriche e solari.

Per il montaggio su finestre con copertura in rame (3 pezzi)

<sup>1</sup> Per combinazioni di persiane avvolgibili esterne elettriche o marchisette elettriche su finestre per tetti manuali è necessario un sistema di comando KUX 110

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Per ogni finestra il prodotto giusto

Quale protezione dal calore per quale soluzione per la luce naturale?

|   |  | Persiane avvolgibili esterna VELUX   |  |
|---|--|--|--|
| Soluzioni per la luce naturale  |  | Solari   | Elettriche   |
|    | TWIN/TRIO  | <b>SSL</b><br>È necessaria una distanza tra le finestre affiancate di almeno 10 cm | <b>SML<sup>1</sup></b><br>È necessaria una distanza tra le finestre affiancate di almeno 10 cm |
|    | 2-IN-1/3-IN-1  | <b>SSLS</b>  | -  |
|    | LUCERNARIO<br>Elemento supplementare inferiore GIU/GIL | -  | <b>SMG</b>   |
|    | LUCERNARIO<br>Elemento supplementare inferiore VIU/VFE | <b>SSL</b><br>Solo per elemento superiore  | <b>SML</b><br>Solo per elemento superiore  |
|  | TANDEM   | <b>SSL</b>   | <b>SML</b>   |
|  | QUATTRO (cassetta da 4)                                | <b>SSL</b>   | <b>SML</b>   |
|  | ESPACE   | <b>SSL</b>   | <b>SML</b>   |
|  | PANORAMA   | -  | -  |
|  | BALCONE SUL TETTO GDL                                  | -  | -  |
|  | TERRAZZA SUL TETTO GEL                                 | -  | -  |

## Indicazione per l'installazione

- Per l'installazione di marchisette e persiane avvolgibili esterne solari/elettriche sovrapposte è richiesta una distanza minima di 25 cm

| Marchisetta per la protezione dal calore VELUX   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Solari Oscuramento Tessuto opaco   | Solari Luce naturale Tessuto trasparente          | Elettriche Luce naturale Tessuto trasparente      | Manuali Luce naturale Tessuto trasparente         |
| SSS  | MSL   | MML <sup>1</sup>                                  | MHL   |
| SSSS   | MSLS  | -   | -   |
| SSI<br><small>Anche per combinazioni con finestre elettriche GPU con ZOZ 229S (possibilità di penetrazione di luce laterale)</small> | MSI   | -   | MHL sopra<br>MAG sotto                            |
| SSS<br><small>Solo per elemento superiore</small>  | MSL<br><small>Solo per elemento superiore</small> | MML<br><small>Solo per elemento superiore</small> | MHL<br><small>Solo per elemento superiore</small> |
| SSS  | MSL   | MML   | MHL   |
| SSS  | MSL   | MML   | MHL   |
| SSS  | MSL   | MML   | MHL   |
| SSS  | MSL   | MML   | -   |
| -  | -   | -   | MHL sopra<br>MAD sotto                            |
| -  | -   | -   | MHL<br><small>Solo per elemento superiore</small> |

## Accessori di montaggio



Regolatore di carica solare **ZOZ 246** per persiane avvolgibili SSL e marchisette solari SSS o MSL.

Per il montaggio su finestre solar, maggiori informazioni a pagina 209



Kit di montaggio **ZOZ 229S** per marchisette elettriche e solari per montaggio su finestre elettriche GPU VELUX.

**Nota bene:** L'impiego dei profili laterali riduce l'effetto oscurante della marchisetta SSS



**ZOZ FFKF06-08 251** profili in rame per persiane solari avvolgibili esterne SSS e marchisette solari di protezione dal calore Luce naturale MSLS per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame.

## Avvertenza

- Anche nelle soluzioni per la luce naturale sono richiesti kit di montaggio (ZOZ) per marchisette e persiane avvolgibili esterne solari/elettriche. Si prega di verificare ciò previamente per le tipologie di finestre scelte a pagina 190

<sup>1</sup> Per combinazioni di persiane avvolgibili esterne elettriche o marchisette elettriche su finestre per tetti manuali è necessario un sistema di comando KUX 110

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Indicazioni di pianificazione per persiane avvolgibili esterne

## Indicazioni di carattere generale per persiane avvolgibili esterne

- Per le finestre per tetti che vengono installate sovrapposte o affiancate, occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri: affiancate: 10 cm sovrapposte: 25 cm / SMH: 30 cm
- La persiana avvolgibile esterna non può essere utilizzata per l'installazione delle finestre:
  - GDL, GEL, GVK, GVT, GVR, GXU/GXL/GXLA/GXLB e finestre per tetti piani
  - per la soluzione con abbaino PANORAMA
- La persiana avvolgibile esterna consente di oscurare la stanza quasi completamente (non oscuramento in senso fisico). Su tutti i lati le lamiere di montaggio della persiana avvolgibile esterna sono abbassate fino al telaio maestro della finestra
- Temperature estremamente basse possono limitare il funzionamento di comando della persiana avvolgibile esterna a causa del gelo
- Per prevenire danni alla persiana avvolgibile esterna causati dalla neve, occorre rispettare le pratiche costruttive locali (p.es. griglia paraneve) e le normative ben note
- In casi eccezionali l'uso della persiana avvolgibile esterna solare VELUX può essere limitato, ad esempio quando i pannelli solari sono all'ombra o la penetrazione di luce è fortemente ridotta a causa di particolari circostanze

## Opzioni cromatiche e verniciature speciali delle persiane avvolgibili esterne

- La tonalità standard della persiana avvolgibile esterna in 0000 grigio scuro è NCS S 7500-N (simil RAL 7043)
- Nella versione 0100 rame, le lamiere di montaggio e la lamiera di copertura inferiore sono in rame. **Le lamelle e gli altri componenti sono 0000 alluminio**
- La versione 0700 zinco di titanio è la tonalità RAL 7038 (grigio agata). Tutta la componentistica della persiana avvolgibile è in questa tonalità cromatica. (Eccetto la barra nera di materiale sintetico nel cassone superiore)



0000 Alluminio



0100 Rame



0700 Zinco di titanio

## Indicazioni di pianificazione per persiane avvolgibili esterne

### Persiane solari avvolgibili esterne SSL

- Combinazioni di persiane avvolgibili esterne solari con finestre solari con apertura a bilico o kit solari di post-montaggio KSX 100/KSX 100K sono possibili come indicato qui di seguito:
- Attuale generazione di finestre solari da luglio 2019: possibilità di combinare tutte le dimensioni CK-UK
- Attuale generazione di finestre solari dal 2013 fino a giugno 2019: possibilità di combinare tutte le dimensioni, solo la persiana avvolgibile esterna di dimensione BK04 ovvero di larghezza CK richiede anche un regolatore di carica solare ZOZ 246
- Generazione precedente fino a metà 2013: possibilità di combinare tutte le dimensioni a partire dalla larghezza C mediante utilizzo di un regolatore di carica solare ZOZ 246
- Per il montaggio su finestre della generazione 1992-2000 occorre ordinare i seguenti kit di montaggio (non compresi nella fornitura standard a partire dai codici di produzione 49BN12KH/R/B): ZOZ 253 per le dimensioni 101-206 ZOZ 254 per le dimensioni 304-810, 064, 1-14, 31
- Non possibile per le combinazioni di finestre con gli elementi inferiori GIU/GIL

### Persiane solari avvolgibili esterne SSLS

- SSLS per 3-in-1 comprende 3 persiane avvolgibili esterne nella fornitura standard. SSLS per 2-in-1 comprende 2 persiane avvolgibili esterne nella fornitura standard. Il montaggio viene effettuato sui battenti (come per le marchisette SSSS/MSLS)
- Per il montaggio su finestre solari occorre ordinare un regolatore di carica solare ZOZ 246 per ogni motore della finestra. Per le finestre solari 2-IN-1 con dimensioni MMK06 e MMK08 non occorre ZOZ 246
- Con il kit rame ZOZ 251 può essere effettuato il montaggio sulle finestre 3-in-1 con lamiera esterna in rame

### Persiane avvolgibili esterne elettriche SML

- La tensione di esercizio delle persiane avvolgibili esterne elettriche è di 24 V DC
- È necessaria l'unità di comando KUX 110 o il collegamento a una finestra elettrica VELUX
- Per il montaggio su finestre della generazione 1992-2000 occorre ordinare i seguenti kit di montaggio (a partire dai codici di produzione 49BN12KH/R/B non compresi nella fornitura standard): ZOZ 253 per le dimensioni 101-206 ZOZ 254 per le dimensioni 304-810, 064, 1-14, 31
- Persiane avvolgibili elettriche non combinabili con Smart Ventilation VELUX
- Non possibile per combinazioni di finestre con gli elementi inferiori GIU/GIL

### Persiane avvolgibili esterne elettriche SMH

- Nella finestra elettrica con apertura a vasistas GPU VELUX è possibile la piena apertura della finestra grazie al montaggio sui battenti
- Non combinabile con finestre manuali, finestre elettriche e solari VELUX, finestre GGU/GGL e combinazioni con GIU/GIL
- Per SMH è richiesta una distanza minima tra i telai maestri di 30 cm in sovrapposizione, per cui non può essere utilizzato il raccordo prefabbricato combinato
- Disponibile anche nella versione in rame

### Persiane avvolgibili esterne elettriche SMG

- Nella fornitura standard sono comprese due persiane avvolgibili esterne (per la finestra superiore e l'elemento supplementare inferiore a vetrata fissa GIU/GIL)
- Per il montaggio su finestre manuali serve un sistema di comando KUX 110 che controlli entrambe le persiane avvolgibili
- La persiana avvolgibile esterna SMG è compatibile con le finestre dalla metà del 2000
- Non è possibile il montaggio di SMG sulle finestre 304-810
- Le persiane avvolgibili esterne SMG non sono combinabili con le finestre elettriche GPU e la Smart Ventilation VELUX. Per il montaggio su rame si prega di chiedere al centro clienti
- Da una inclinazione del tetto di 75° possono verificarsi limitazioni della vista all'esterno a causa del cassone superiore della persiana avvolgibile esterna

# Indicazioni di pianificazione per le marchisette di protezione dal calore

## Indicazioni generali per le marchisette solari ed elettriche di protezione dal calore

- Per le finestre per tetti che vengono installate sovrapposte o affiancate, occorre rispettare le seguenti distanze minime tra i telai maestri:  
affiancate: 1,8 cm  
sovrapposte: 25 cm
- La marchisetta non può essere utilizzata per l'installazione delle finestre:
  - GDL, GEL, GVO, GVT, GXU/GXL/GXLA/GXLB, GPL/GPU nelle dimensioni 102-810 e finestre per tetti piani
- in combinazione con vetro \_\_62 per le finestre della generazione precedente C02-U10
- Temperature estremamente basse possono limitare il funzionamento di comando della marchisetta a causa del gelo.
- Per prevenire danni alla marchisetta causati dalla neve, occorre rispettare le pratiche costruttive locali (p.es. griglia paraneve) e le normative ben note.
- Il peut arriver, exceptionnellement, que l'usage du volet roulant extérieur VELUX solaire soit entravé, par exemple, si les cellules solaires se retrouvent à l'ombre ou si l'incidence de la lumière est fortement restreinte par des circonstances particulières

## Opzioni cromatiche e verniciature speciali delle marchisette solari ed elettriche di protezione dal calore

- Il telaio (cassone superiore e guide) è realizzato in alluminio grigio umbro, con vernice a fuoco (NCS S 7500-N, simil RAL 7043)
- Per finestre in rame, oltre alla marchisetta standard in grigio umbro (0000/5060), sono richiesti anche i seguenti componenti di montaggio (in rame):
- Per SSS/MSL/MML con dimensioni finestre CK02-UK10 e C02-U10 è richiesto un kit ZOZ\_K\_\_240. Il kit comprende 3 pezzi e viene ordinato in base alla dimensione della marchisetta
- Per SSSS/MSLS con dimensioni finestre FFKF06 e FFKF08 è richiesto 1 kit ZOZ\_FFKF0\_251 (corrispondente alla dimensione della finestra). Il kit comprende 5 pezzi
- Tutte le altre marchisette e marchisette con dimensioni extra non sono disponibili per finestre nella versione in rame

0000 Oscuramento

5060 Luce naturale

## Indicazioni di pianificazione per marchisette

### Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento SSS e Luce naturale MSL

- Le marchisette solari SSS e MSL VELUX sono compatibili soltanto con finestre solari della generazione attuale e precedente: Dimensioni CK02-UK10, nonché C02-U10
- Per il montaggio su finestre solari delle dimensioni CK02-FK08, come anche per le dimensioni C02-U10 è richiesto anche un regolatore di carica solare ZOZ 246
- Il post-montaggio di marchisette solari SSS e MSL VELUX su finestre solari di più vecchia generazione (102-810) non è possibile
- Per il montaggio su GGU/GGL manuali nelle dimensioni 102-810 è richiesto anche un kit ZOZ 238
- GPU/GPL/GHL nelle dimensioni 102-810 non combinabili con SSS/MSL
- Per il montaggio su finestre elettriche GPU VELUX occorre ordinare anche il kit di montaggio ZOZ 229S. I profili laterali fanno entrare la luce lateralmente, riducendo quindi l'effetto oscurante delle marchisette SSS

### Marchisette elettriche di protezione dal calore Luce naturale MML

- Tensione d'esercizio delle marchisette elettriche: 24 V DC
- È richiesta una unità di comando KUX 110 o il collegamento a una finestra elettrica

- Le marchisette elettriche VELUX non sono combinabili con la Smart Ventilation VELUX
- Per il montaggio su GGU/GGL manuali nelle dimensioni 102-810 è richiesto anche un kit ZOZ 238
- GPU/GPL/GHL nelle dimensioni 102-810 non combinabili con MML
- Per il montaggio su finestre elettriche GPU VELUX occorre ordinare anche il kit di montaggio ZOZ 229S
- Le MML non possono essere montate su una soluzione per la luce naturale LUCERNARIO con elementi inferiori GIU/GIL

### Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento SSI e Luce naturale MSI

- Le marchisette solari SSI/MSI VELUX per soluzione per la luce naturale LUCERNARIO con GIU/GIL comprendono 2 marchisette nella fornitura standard. Singole SSS/MSL non possono essere montate su LUCERNARIO
- Per il montaggio di SSI/MSI su LUCERNARIO con finestra elettrica GPU VELUX è richiesto anche un kit di montaggio ZOZ 229S. Nel modello SSI i profili laterali riducono l'effetto oscurante
- Compatibile solo con generazioni di finestre dall'anno di produzione 2000

### Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento SSSS e Luce naturale MSLS

- Le marchisette solari SSSS/MSLS VELUX per 3-in-1 comprendono 3 marchisette nella fornitura standard
- Per il montaggio su finestre solari occorre ordinare un regolatore di carica solare ZOZ 246 per ogni motore della finestra. Per le finestre solari 2-IN-1 con dimensioni MMK06 e MMK08 non occorre ZOZ 246.
- In caso di installazione su finestre solari, è necessario ordinare i kit solari ZOZ 246 per ogni motore finestra (finestre esterne)

### Marchisetta manuale Luce naturale MHL

- La marchisetta ad azionamento manuale con tessuto trasparente senza guide laterali viene estratta/retratta manualmente e agganciata alle graffe di tenuta. Altezza di montaggio max. 2,00 m (bordo superiore finestra per tetti)
- Il modello MHL può essere montato unicamente su finestre manuali

**Nota:** il colore delle tende standard (bauletto, binari, tessuto) rimane grigio umbra dopo l'installazione!

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Indicazioni di ordinazione per persiane avvolgibili esterne

## Come riesco a individuare il numero d'ordine e il prezzo?

Per l'ordinazione di persiane avvolgibili esterne VELUX occorrono i dati relativi al modello e alle dimensioni della finestra riportate sulla targhetta d'identificazione. La targhetta d'identificazione si trova, a finestra aperta, in alto dietro alla maniglia.

### Leggere la targhetta d'identificazione per individuare il modello e le dimensioni della finestra:

p.es. GGU MK08



p.es. GGU M08



Individuare il numero d'ordine per una persiana avvolgibile esterna VELUX

**A** Cercare il modello e le dimensioni della finestra:  
p.es. GGU MK08 0186

**B** Determinare il modello di persiana avvolgibile esterna  
p.es. persiana avvolgibile esterna solare in rame 0100S

Numero d'ordine: SSL MK08 0100S

**C** Individuare il prezzo e il tempo di consegna

Prezzo SSL MK08: CHF 910.- (IVA esclusa)  
Tempo di consegna: 10 giorni lavorativi

**A** Per GGU/GGL



**A**

FK08  
F08

MK04  
M04

MK06  
M06

**A** MK08  
M08

GL

**B** Persiane avvolgibili esterne inclusa radio-tastiera a muro pre-program

| Solari <sup>1</sup>          | SSL FK08...S | SSL MK04...S | SSL MK06...S | SSL MK08...S |                         |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| <b>0000</b> Alluminio        | 909.-        | 826.-        | 854.-        | 881.-        | 2/10 <sup>2</sup>       |
| <b>0100</b> Rame             | 939.-        | 853.-        | 882.-        | <b>910.-</b> | <b>2/10<sup>2</sup></b> |
| <b>0700</b> Zinco di titanio | 939.-        | 853.-        | 882.-        | 910.-        | 10                      |

Persiane avvolgibili esterne inclusa radio-tastiera a muro pre-program

| Elettriche                   | SML FK08...S | SML MK04...S | SML MK06...S | SML MK08...S |                   |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| <b>0000</b> Alluminio        | 673.-        | 612.-        | 632.-        | 653.-        | 2/10 <sup>2</sup> |
| <b>0100</b> Rame             | 695.-        | 632.-        | 653.-        | 674.-        | 2/10 <sup>2</sup> |
| <b>0700</b> Zinco di titanio | 695.-        | 632.-        | 653.-        | 674.-        | 10                |

## Avvertenze

- Per la disponibilità dei singoli prodotti sono sempre determinanti le tabelle dei prezzi. Se la dimensione da Lei indicata non risulta nelle tabelle, significa che questo prodotto non è disponibile per la Sua finestra
- Si prega di osservare le indicazioni di pianificazione per le persiane avvolgibili esterne a pagina 194 come anche le panoramiche delle compatibilità a pagina 190 - 193

## Codici di produzione

Esempio: BG 12

| Anno di fabbricazione |           | Mese di fabbricazione |           |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| N = 1990              | AV = 2008 | 01 =                  | Gennaio   |
| 0 = 1991              | AX = 2009 | 02 =                  | Febbraio  |
| AA = 1992             | AZ = 2010 | 03 =                  | Marzo     |
| AB = 1993             | BA = 2011 | 04 =                  | Aprile    |
| AC = 1994             | BB = 2012 | 05 =                  | Maggio    |
| AD = 1995             | BC = 2013 | 06 =                  | Giugno    |
| AE = 1996             | BD = 2014 | 07 =                  | Luglio    |
| AF = 1997             | BE = 2015 | 08 =                  | Agosto    |
| AG = 1998             | BF = 2016 | 09 =                  | Settembre |
| AH = 1999             | BG = 2017 | 10 =                  | Ottobre   |
| AI = 2000             | BH = 2018 | 11 =                  | Novembre  |
| AK = 2001             | BI = 2019 | 12 =                  | Dicembre  |
| AM = 2002             | BK = 2020 |                       |           |
| AN = 2003             | BM = 2021 |                       |           |
| AP = 2004             | BN = 2022 |                       |           |
| AR = 2005             | BP = 2023 |                       |           |
| AS = 2006             | BR = 2024 |                       |           |
| AT = 2007             | BS = 2025 |                       |           |

# Indicazioni di ordinazione per marchisette di protezione dal calore

## Come riesco a individuare il numero d'ordine e il prezzo?

Per l'ordinazione di marchisette di protezione dal calore occorrono i dati relativi al modello e alle dimensioni della finestra che sono riportati sulla targhetta d'identificazione. La targhetta d'identificazione si trova, a finestra aperta, in alto a sinistra dietro alla maniglia.

### Leggere la targhetta d'identificazione per individuare il modello e le dimensioni della finestra:

p. es. finestra elettrica  
GPU (GPU 008621) FK06



Individuare il numero d'ordine per una marchisetta di protezione dal calore

- A** Cercare il modello e le dimensioni della finestra  
p.es. GPU FK06
- B** Determinare il modello di marchisetta,  
p.es. marchisetta di protezione dal calore  
Luce naturale versione elettrica  
standard 5060S

Numero d'ordine: MML FK06 5060S

- C** Individuare il prezzo e il tempo di consegna

Prezzo MML FK06: CHF 411.- (IVA esclusa)  
Tempo di consegna: 6 giorni lavorativi

- D** Controllare i necessari accessori di montaggio a pagina 209

Prezzo ZOZ 229S: CHF 42.- (IVA esclusa)  
Tempo di consegna: 6 giorni lavorativi

**A** Per GPU/GPL



CK02 C02      CK06 C06      FK04 F04      **A** FK06 F06      GL

**Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale** inclusa radio-tastiera a muro pre-program

| Solari             | MSL CK02...S | MSL CK06...S | MSL FK04...S | MSL FK06...S |   |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 5060 Luce naturale | 367.-        | 407.-        | 393.-        | 411.-        | 6 |

**B** **Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale** inclusa radio-tastiera a muro pre-program

| Elettriche         | MML CK02...S | MML CK06...S | MML FK04...S | MML FK06...S   |   |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---|
| 5060 Luce naturale | 367.-        | 407.-        | 393.-        | <b>C</b> 411.- | 6 |

**Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale solar/elettriche LUCERNARIO**

| Solari             |  | MSI FK04...S | MSI FK06...S |   |
|--------------------|--|--------------|--------------|---|
| 5060 Luce naturale |  | 751.-        | 769.-        | 8 |

## Avvertenze

- Per la disponibilità dei singoli prodotti sono sempre determinanti le tabelle dei prezzi. Se la dimensione da Lei indicata non risulta nelle tabelle, significa che questo prodotto non è disponibile per la Sua finestra
- Si prega di osservare le indicazioni di pianificazione per le marchisette di protezione dal calore a pagina 195 come anche le panoramiche delle compatibilità a pagina 190 - 193

# Persiane avvolgibili esterne solari ed elettriche

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, LUCERNARIO (GIU/GIL)

|   | CK02<br>C02  | CK04<br>C04  | CK06<br>C06  | FK04<br>F04  | FK06<br>F06  | FK08<br>F08  | MK04<br>M04  | MK06<br>M06  | MK08<br>M08  |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Persiane avvolgibili esterne</b> inclusa radio-tastiera a muro pre-program                               |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Solari<sup>1</sup></b> | SSL CK02...S | SSL CK04...S | SSL CK06...S | SSL FK04...S | SSL FK06...S | SSL FK08...S | SSL MK04...S | SSL MK06...S | SSL MK08...S |
| 0000 Alluminio  | 762.-        | 789.-        | 845.-        | 817.-        | 854.-        | 909.-        | 826.-        | 854.-        | 881.-        |
| 0100 Rame   | 787.-        | 816.-        | 872.-        | 844.-        | 882.-        | 939.-        | 853.-        | 882.-        | 910.-        |
| 0700 Zinco di titanio   | 787.-        | 816.-        | 872.-        | 844.-        | 882.-        | 939.-        | 853.-        | 882.-        | 910.-        |

|   | SML CK02...S | SML CK04...S | SML CK06...S | SML FK04...S | SML FK06...S | SML FK08...S | SML MK04...S | SML MK06...S | SML MK08...S |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Persiane avvolgibili esterne</b> inclusa radio-tastiera a muro pre-program                       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Elettriche</b> | SML CK02...S | SML CK04...S | SML CK06...S | SML FK04...S | SML FK06...S | SML FK08...S | SML MK04...S | SML MK06...S | SML MK08...S |
| 0000 Alluminio  | 564.-        | 585.-        | 626.-        | 605.-        | 632.-        | 673.-        | 612.-        | 632.-        | 653.-        |
| 0100 Rame   | 583.-        | 604.-        | 646.-        | 625.-        | 653.-        | 695.-        | 632.-        | 653.-        | 674.-        |
| 0700 Zinco di titanio   | 583.-        | 604.-        | 646.-        | 625.-        | 653.-        | 695.-        | 632.-        | 653.-        | 674.-        |

|  |  |  |  | SMG FK04...S | SMG FK06...S | SMG FK08...S | SMG MK04...S | SMG MK06...S | SMG MK08...S |
|--|--|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Persiane avvolgibili esterne per combinazioni di finestre LUCERNARIO con elementi inferiori GIU/GIL</b> inclusa 2 radio-tastiera a muro pre-program |  |  |  |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Elettriche</b>  |  |  |  | SMG FK04...S | SMG FK06...S | SMG FK08...S | SMG MK04...S | SMG MK06...S | SMG MK08...S |
| 0000 Alluminio   |  |  |  | 1428.-       | 1492.-       | 1589.-       | 1444.-       | 1492.-       | 1541.-       |
| 0700 Zinco di titanio  |  |  |  | 1475.-       | 1542.-       | 1641.-       | 1492.-       | 1542.-       | 1591.-       |

## Persiane avvolgibili esterne solari per 2-IN-1 e 3-IN-1

|   | FFK06<br>per 2-IN-1 | FFK08<br>per 2-IN-1 | FMK06<br>per 2-IN-1 | FMK08<br>per 2-IN-1 | FPK06<br>per 2-IN-1 | FPK08<br>per 2-IN-1 | MMK06<br>per 2-IN-1 | MMK08<br>per 2-IN-1 | FFKF06<br>per 3-IN-1 | FFKF08<br>per 3-IN-1 | GL |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----|
| <b>Persiane avvolgibili esterne per 2-IN-1 e 3-IN-1</b> inclusa radio-tastiera a muro pre-program             |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |    |
|  <b>Solari<sup>3</sup></b> | SSLS<br>FFK06...S   | SSLS<br>FFK08...S   | SSLS<br>FMK06...S   | SSLS<br>FMK08...S   | SSLS<br>FPK06...S   | SSLS<br>FPK08...S   | SSLS<br>MMK06...S   | SSLS<br>MMK08...S   | SSLS<br>FFKF06...S   | SSLS<br>FFKF08...S   |    |
| 0000 Alluminio  | 1708.-              | 1818.-              | 1708.-              | 1790.-              | 1754.-              | 1855.-              | 1708.-              | 1762.-              | 2562.-               | 2727.-               | 8  |

### Avvertenza

- Per montaggio 3-IN-1 su finestre in rame occorre ordinare ulteriori profili in rame, vedasi accessori, pagina 199. Per 2-IN-1 non disponibile nella versione in rame

## Persiane avvolgibili esterne elettriche per finestre elettriche GPU

|   | FK06         | FK08         | MK06         | MK08         | PK06         | PK08         | SK06         | SK08         | GL                |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| <b>Persiane avvolgibili esterne</b> inclusa radio-tastiera a muro pre-program                         |              |              |              |              |              |              |              |              |                   |
|  <b>Elettriche</b> | SMH FK06...S | SMH FK08...S | SMH MK06...S | SMH MK08...S | SMH PK06...S | SMH PK08...S | SMH SK06...S | SMH SK08...S |                   |
| 0000 Alluminio  | 854.-        | 909.-        | 854.-        | 881.-        | 900.-        | 946.-        | 918.-        | 955.-        | 2/10 <sup>2</sup> |
| 0100 Rame   | 882.-        | 939.-        | 882.-        | 910.-        | 929.-        | 977.-        | 948.-        | 986.-        | 10                |



**CK02-UK10**  
Dal 2013  
**C02-U10**  
2000-2013

|  | MK10<br>M10  | PK06<br>P06  | PK08<br>P08  | PK10<br>P10  | SK06<br>S06  | SK08<br>S08  | SK10<br>S10  | UK04<br>U04  | UK08<br>U08  | UK10<br>U10  | GL                |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|  | SSL MK10...S | SSL PK06...S | SSL PK08...S | SSL PK10...S | SSL SK06...S | SSL SK08...S | SSL SK10...S | SSL UK04...S | SSL UK08...S | SSL UK10...S |                   |
|  | 946.-        | 900.-        | 946.-        | 955.-        | 918.-        | 955.-        | 1019.-       | 936.-        | 1019.-       | 1102.-       | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 977.-        | 929.-        | 977.-        | 986.-        | 948.-        | 986.-        | 1053.-       | 967.-        | 1053.-       | 1138.-       | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 977.-        | 929.-        | 977.-        | 986.-        | 948.-        | 986.-        | 1053.-       | 967.-        | 1053.-       | 1138.-       | 10                |
|  | SML MK10...S | SML PK06...S | SML PK08...S | SML PK10...S | SML SK06...S | SML SK08...S | SML SK10...S | SML UK04...S | SML UK08...S | SML UK10...S |                   |
|  | 700.-        | 666.-        | 700.-        | 707.-        | 680.-        | 707.-        | 755.-        | 694.-        | 755.-        | 816.-        | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 724.-        | 688.-        | 724.-        | 731.-        | 702.-        | 731.-        | 780.-        | 716.-        | 780.-        | 843.-        | 2/10 <sup>2</sup> |
|  | 724.-        | 688.-        | 724.-        | 731.-        | 702.-        | 731.-        | 780.-        | 716.-        | 780.-        | 843.-        | 10                |
|  | SMG MK10...S | SMG PK06...S | SMG PK08...S | SMG PK10...S | SMG SK06...S | SMG SK08...S | SMG SK10...S | SMG UK04...S | SMG UK08...S | SMG UK10...S |                   |
|  | 1653.-       | 1573.-       | 1653.-       | 1669.-       | 1605.-       | 1669.-       | 1781.-       | 1637.-       | 1781.-       | 1926.-       | 10                |
|  | 1707.-       | 1625.-       | 1707.-       | 1724.-       | 1658.-       | 1724.-       | 1840.-       | 1691.-       | 1840.-       | 1989.-       | 10                |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Accessori

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Unità di comando<br><b>KUX 110</b><br>Per il collegamento di persiane avvolgibili esterne elettriche con una finestra manuale   | 6 GL | 213.- |
| Braccio di sollevamento per persiane avvolgibili esterne<br><b>ZOZ 217</b><br>Solo per finestre manuali, da metà anno 2000  | 6 GL | 101.- |
| Regolatore di carica solare<br><b>ZOZ 246</b><br>Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne solari su finestre solari di determinate dimensioni, vedasi indicazioni di pianificazione | 6 GL | 59.-  |
| Kit di montaggio per persiane avvolgibili esterne<br><b>ZOZ 253</b><br>Per il montaggio di SSL/SML su GGU/GGL e GPU/GPL con dimensioni 101-206  | 6 GL | 31.-  |
| Kit di montaggio per persiane avvolgibili esterne<br><b>ZOZ 254</b><br>Per il montaggio di SSL/SML su GGU/GGL e GPU/GPL con dimensioni 304-810, 064, 1-14, 31                               | 6 GL | 31.-  |

Profilo in rame  
**ZOZ FFK06 251**  
Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame
 8 GL | 132.- |

Profilo in rame  
**ZOZ FFK08 251**  
Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame
 8 GL | 137.- |

Ulteriori informazioni sugli accessori per le persiane avvolgibili esterne da pagina 209

## Avvertenza per gli ordini

- Per informazioni su compatibilità, accessori di montaggio supplementari richiesti e post-montaggio vedasi le indicazioni di pianificazione a pagina 194

<sup>1</sup> Si prega di controllare se per l'installazione sono necessari dei regolatori di carica solare

<sup>2</sup> Le dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 hanno tempi di consegna di 10 GL

<sup>3</sup> Per il montaggio su finestre solari con dimensione F (prima lettera) occorre ordinare per ogni motore della finestra un regolatore di carica solare ZOZ 246

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, LUCERNARIO (GIU/GIL)

|  | CK02<br>C02  | CK04<br>C04  | CK06<br>C06  | FK04<br>F04  | FK06<br>F06  | FK08<br>F08  | MK04<br>M04  | MK06<br>M06  | MK08<br>M08  |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento</b> inclusa radio-tastiera a muro pre-program  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  Solari <sup>1</sup>  | SSS CK02...S | SSS CK04...S | SSS CK06...S | SSS FK04...S | SSS FK06...S | SSS FK08...S | SSS MK04...S | SSS MK06...S | SSS MK08...S |
| 0000 Oscuramento   | 452.-        | 468.-        | 500.-        | 484.-        | 506.-        | 539.-        | 490.-        | 506.-        | 522.-        |
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore - oscuramento per combinazioni di finestre LUCERNARIO con elementi inferiori GIU/GIL</b> inclusa 2 radio-tastiera a muro pre-program |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  Solari <sup>1</sup>  |              |              |              | SSI FK04...S | SSI FK06...S | SSI FK08...S | SSI MK04...S | SSI MK06...S | SSI MK08...S |
| 0000 Oscuramento   |              |              |              | 925.-        | 947.-        | 980.-        | 947.-        | 963.-        | 979.-        |

## Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento per 2-IN-1 e 3-IN-1

|   | FFK06<br>per 2-IN-1 | FFK08<br>per 2-IN-1 | FMK06<br>per 2-IN-1 | FMK08<br>per 2-IN-1 | FPK06<br>per 2-IN-1 | FPK08<br>per 2-IN-1 | MMK06<br>per 2-IN-1 | MMK08<br>per 2-IN-1 | FFKF06<br>per 3-IN-1 | FFKF08<br>per 3-IN-1 | <br>GL |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---|
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento per 2-IN-1 e 3-IN-1</b> inclusa radio-tastiera a muro pre-program |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |   |
|  Solari <sup>3</sup>                       | SSSS<br>FFK06...S   | SSSS<br>FFK08...S   | SSSS<br>FMK06...S   | SSSS<br>FMK08...S   | SSSS<br>FPK06...S   | SSSS<br>FPK08...S   | SSSS<br>MMK06...S   | SSSS<br>MMK08...S   | SSSS<br>FFKF06...S   | SSSS<br>FFKF08...S   |   |
| 0000 Oscuramento  | 1012.-              | 1078.-              | 1012.-              | 1061.-              | 1039.-              | 1099.-              | 1012.-              | 1044.-              | 1518.-               | 1617.-               | 6   |

### Avvertenza

- Per montaggio 3-IN-1 su finestre in rame occorre ordinare ulteriori profili in rame, vedasi accessori, pagina 201. Per 2-IN-1 non disponibile nella versione in rame



**CK02-UK10**  
Dal 2013  
**C02-U10**  
2000-2013

| MK10<br>M10  | PK06<br>P06  | PK08<br>P08  | PK10<br>P10  | SK06<br>S06  | SK08<br>S08  | SK10<br>S10  | UK04<br>U04  | UK08<br>U08  | UK10<br>U10  | GL               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| SSS MK10...S | SSS PK06...S | SSS PK08...S | SSS PK10...S | SSS SK06...S | SSS SK08...S | SSS SK10...S | SSS UK04...S | SSS UK08...S | SSS UK10...S | 2/6 <sup>2</sup> |
| 560.-        | 533.-        | 560.-        | 566.-        | 544.-        | 566.-        | 604.-        | 555.-        | 604.-        | 653.-        |                  |

| SSI MK10...S | SSI PK06...S | SSI PK08...S | SSI PK10...S | SSI SK06...S | SSI SK08...S | SSI SK10...S | SSI UK04...S | SSI UK08...S | SSI UK10...S | GL |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| 1017.-       | 1033.-       | 1060.-       | 1066.-       | 1164.-       | 1186.-       | 1224.-       | 1268.-       | 1317.-       | 1366.-       | 8  |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Accessori

### Kit di montaggio ZOX 229S

Per il montaggio su finestre elettriche GPU 6 GL 42.-

**Nota bene:** L'impiego dei profili laterali riduce l'effetto oscurante della marchisetta SSS

### Regolatore di carica solare ZOX 246

Per il montaggio di marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento su finestre solari di determinate dimensioni, vedasi indicazioni di pianificazione 6 GL 59.-

### Profilo in rame

#### ZOX K\_\_ 240

Per il montaggio su finestre singole con copertura in rame

|              |      |       |
|--------------|------|-------|
| ZOX CK02 240 | 8 GL | 108.- |
| ZOX CK04 240 | 8 GL | 114.- |
| ZOX CK06 240 | 8 GL | 118.- |
| ZOX FK04 240 | 8 GL | 118.- |
| ZOX FK06 240 | 8 GL | 123.- |
| ZOX FK08 240 | 8 GL | 128.- |
| ZOX MK04 240 | 8 GL | 122.- |
| ZOX MK06 240 | 8 GL | 128.- |
| ZOX MK08 240 | 8 GL | 134.- |
| ZOX MK10 240 | 8 GL | 141.- |
| ZOX PK06 240 | 8 GL | 138.- |
| ZOX PK08 240 | 8 GL | 146.- |
| ZOX PK10 240 | 8 GL | 154.- |
| ZOX SK06 240 | 8 GL | 148.- |
| ZOX SK08 240 | 8 GL | 159.- |
| ZOX SK10 240 | 8 GL | 166.- |
| ZOX UK04 240 | 8 GL | 147.- |
| ZOX UK08 240 | 8 GL | 172.- |
| ZOX UK10 240 | 8 GL | 184.- |

### Profilo in rame

#### ZOX FFKF06 251

Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame 8 GL 132.-

### Profilo in rame

#### ZOX FFKF08 251

Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame 8 GL 137.-

Ulteriori informazioni sugli accessori di montaggio a pagina 209

## Avvertenza per gli ordini

- Distanza minima sovrapposte: almeno 25 cm
- Le marchisette non si possono installare su generazioni di finestre antecedenti al 1992 e su GPU/GPL/GHL dal 1992 al 2000
- Per indicazioni su compatibilità, ulteriori accessori necessari e post-montaggio vedasi informazioni di pianificazione a pagina 195

<sup>1</sup> Si prega di controllare se per l'installazione sono necessari dei regolatori di carica solare

<sup>2</sup> Le dimensioni FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 hanno tempi di consegna di 6 GL

<sup>3</sup> Per il montaggio su finestre solari con dimensione F (prima lettera) occorre ordinare per ogni motore della finestra un regolatore di carica solare ZOX 246

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Marchisette solari ed elettriche di protezione dal calore Luce naturale

Per GGU/GGL, GPU/GPL, LUCERNARIO (GIU/GIL)

|  | CK02<br>C02  | CK04<br>C04  | CK06<br>C06  | FK04<br>F04  | FK06<br>F06  | FK08<br>F08  | MK04<br>M04  | MK06<br>M06  | MK08<br>M08  |  |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale</b> inclusa radio-tastiera a muro pre-program  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |  |
|  Solari <sup>1</sup>  | MSL CK02...S | MSL CK04...S | MSL CK06...S | MSL FK04...S | MSL FK06...S | MSL FK08...S | MSL MK04...S | MSL MK06...S | MSL MK08...S |  |
| 5060 Luce naturale   | 367.-        | 380.-        | 407.-        | 393.-        | 411.-        | 438.-        | 398.-        | 411.-        | 424.-        |  |
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale</b> inclusa radio-tastiera a muro pre-program  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |  |
|  Elettriche   | MML CK02...S | MML CK04...S | MML CK06...S | MML FK04...S | MML FK06...S | MML FK08...S | MML MK04...S | MML MK06...S | MML MK08...S |  |
| 5060 Luce naturale   | 367.-        | 380.-        | 407.-        | 393.-        | 411.-        | 438.-        | 398.-        | 411.-        | 424.-        |  |
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale per combinazioni di finestre LUCERNARIO con elementi inferiori GIU/GIL</b> inclusa 2 radio-tastiera a muro pre-program |              |              |              |              |              |              |              |              |              |  |
|  Solari <sup>1</sup>  |              |              |              | MSI FK04...S | MSI FK06...S | MSI FK08...S | MSI MK04...S | MSI MK06...S | MSI MK08...S |  |
| 5060 Luce naturale   |              |              |              | 751.-        | 769.-        | 796.-        | 769.-        | 782.-        | 795.-        |  |

## Marchisette solari di protezione dal calore Luce naturale per 2-IN-1 e 3-IN-1

|  | FFK06<br>per 2-IN-1 | FFK08<br>per 2-IN-1 | FMK06<br>per 2-IN-1 | FMK08<br>per 2-IN-1 | FPK06<br>per 2-IN-1 | FPK08<br>per 2-IN-1 | MMK06<br>per 2-IN-1 | MMK08<br>per 2-IN-1 | FFKF06<br>per 3-IN-1 | FFKF08<br>per 3-IN-1 |  GL |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--|
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale per 3-IN-1</b> inclusa radio-tastiera a muro pre-program |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |  |
|  Solari <sup>2</sup>              | MSLS<br>FFK06...S   | MSLS<br>FFK08...S   | MSLS<br>FMK06...S   | MSLS<br>FMK08...S   | MSLS<br>FPK06...S   | MSLS<br>FPK08...S   | MSLS<br>MMK06...S   | MSLS<br>MMK08...S   | MSLS<br>FFKF06...S   | MSLS<br>FFKF08...S   |  |
| 5060 Luce naturale   | 822.-               | 876.-               | 822.-               | 862.-               | 844.-               | 893.-               | 822.-               | 848.-               | 1233.-               | 1314.-               | 6  |

### Avvertenza

- Per montaggio 3-IN-1 su finestre in rame occorre ordinare ulteriori profili in rame, vedasi accessori, pagina 203. Per 2-IN-1 non disponibile nella versione in rame



**CK02-UK10**  
Dal 2013  
**C02-U10**  
2000-2013

|              | MK10<br>M10  | PK06<br>P06  | PK08<br>P08  | PK10<br>P10  | SK06<br>S06  | SK08<br>S08  | SK10<br>S10  | UK04<br>U04  | UK08<br>U08  | UK10<br>U10 | GL |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----|
| MSL MK10...S | MSL PK06...S | MSL PK08...S | MSL PK10...S | MSL SK06...S | MSL SK08...S | MSL SK10...S | MSL UK04...S | MSL UK08...S | MSL UK10...S |             |    |
|              | 455.-        | 433.-        | 455.-        | 460.-        | 442.-        | 460.-        | 491.-        | 451.-        | 491.-        | 530.-       | 6  |
| MML MK10...S | MML PK06...S | MML PK08...S | MML PK10...S | MML SK06...S | MML SK08...S | MML SK10...S | MML UK04...S | MML UK08...S | MML UK10...S |             |    |
|              | 455.-        | 433.-        | 455.-        | 460.-        | 442.-        | 460.-        | 491.-        | 451.-        | 491.-        | 530.-       | 6  |
| MSI MK10...S | MSI PK06...S | MSI PK08...S | MSI PK10...S | MSI SK06...S | MSI SK08...S | MSI SK10...S | MSI UK04...S | MSI UK08...S | MSI UK10...S |             |    |
|              | 826.-        | 840.-        | 862.-        | 867.-        | 946.-        | 964.-        | 995.-        | 1030.-       | 1070.-       | 1109.-      | 8  |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Accessori

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Unità di comando<br><b>KUX 110</b><br>Per collegamento marchisetta elettrica a una finestra manuale  | 6 GL | 213.- |
| Kit di montaggio<br><b>ZOZ 229S</b><br>Per il montaggio su finestre elettriche GPU   | 6 GL | 42.-  |
| Regolatore di carica solare<br><b>ZOZ 246</b><br>Per montaggio di marchisette solari di protezione dal calore Luce naturale su finestre solari di determinate dimensioni, vedasi indicazioni di pianificazione | 6 GL | 59.-  |

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Profilo in rame<br><b>ZOZ_K__ 240</b><br>Per il montaggio su finestre singole con copertura in rame |      |       |
| <b>ZOZ CK02 240</b>   | 8 GL | 108.- |
| <b>ZOZ CK04 240</b>   | 8 GL | 114.- |
| <b>ZOZ CK06 240</b>   | 8 GL | 118.- |
| <b>ZOZ FK04 240</b>   | 8 GL | 118.- |
| <b>ZOZ FK06 240</b>   | 8 GL | 123.- |
| <b>ZOZ FK08 240</b>   | 8 GL | 128.- |
| <b>ZOZ MK04 240</b>   | 8 GL | 122.- |
| <b>ZOZ MK06 240</b>   | 8 GL | 128.- |
| <b>ZOZ MK08 240</b>   | 8 GL | 134.- |
| <b>ZOZ MK10 240</b>   | 8 GL | 141.- |
| <b>ZOZ PK06 240</b>   | 8 GL | 138.- |
| <b>ZOZ PK08 240</b>   | 8 GL | 146.- |
| <b>ZOZ PK10 240</b>   | 8 GL | 154.- |
| <b>ZOZ SK06 240</b>   | 8 GL | 148.- |
| <b>ZOZ SK08 240</b>   | 8 GL | 159.- |
| <b>ZOZ SK10 240</b>   | 8 GL | 166.- |
| <b>ZOZ UK04 240</b>   | 8 GL | 147.- |
| <b>ZOZ UK08 240</b>   | 8 GL | 172.- |
| <b>ZOZ UK10 240</b>   | 8 GL | 184.- |

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Profilo in rame<br><b>ZOZ FFK06 251</b><br>Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame | 8 GL | 132.- |
| Profilo in rame<br><b>ZOZ FFK08 251</b><br>Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame | 8 GL | 137.- |

Ulteriori informazioni sugli accessori di montaggio a pagina 209

## Avvertenza per gli ordini

- Distanza minima sovrapposte: almeno 25 cm
- Marchisette di protezione dal calore non installabili su generazioni di finestre antecedenti al 1992 e su GPU/GPL/GHL dal 1992 al 2000
- Per informazioni su compatibilità, accessori di montaggio supplementari richiesti e post-montaggio vedasi le indicazioni di pianificazione a pagina 195

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Moderna sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

<sup>1</sup> Si prega di controllare se per l'installazione sono necessari dei regolatori di carica solare  
<sup>2</sup> Per il montaggio su finestre solari con dimensione F (prima lettera) occorre ordinare per ogni motore della finestra un regolatore di carica solare ZOZ 246

# Marchisette di protezione dal calore manuali

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GEL

|  | CK02<br>C02  | CK04<br>C04  | CK06<br>C06  | FK04<br>F04  | FK06<br>F06  | FK08<br>F08  | MK04<br>M04  | MK06<br>M06  | MK08<br>M08  |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Marchisette di protezione del calore</b> , manuali con graffe di tenuta                       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b> | MHL CK00...S | MHL CK00...S | MHL CK00...S | MHL FK00...S | MHL FK00...S | MHL FK00...S | MHL MK00...S | MHL MK00...S | MHL MK00...S |
| <b>5060</b> Luce naturale  | 109.-        | 109.-        | 109.-        | 122.-        | 122.-        | 122.-        | 136.-        | 136.-        | 136.-        |

## Marchisette di protezione dal calore manuali per GIU/GIL<sup>1</sup>

|  | FK34        | MK34<br>M34 | PK34<br>P34 | SK34<br>S34 | UK34<br>U34 | <br>GL |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| <b>Marchisette di protezione dal calore per elementi inferiori GIU/GIL</b> , manuali con cordicella <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |   |
|  <b>Manuale</b>                 | MAG FK34... | MAG MK34... | MAG PK34... | MAG SK34... | MAG UK34... |   |
| <b>5060</b> Luce naturale  | 138.-       | 143.-       | 156.-       | 194.-       | 223.-       | 6   |

## Marchisette di protezione dal calore manuali per BALCONE SUL TETTO GDL

|  | MK19        | PK19                  | SK19        | <br>GL |
|--|-------------|-----------------------|-------------|---|
| <b>Marchisette di protezione dal calore per elemento superiore BALCONE SUL TETTO GDL</b>           |             |                       |             |   |
|  <b>Manuale</b> | MHL MK00... | MHL PK00...           | MHL SK00... |   |
| <b>5060</b> Luce naturale  | 136.-       | 156.-                 | 169.-       | 6   |
| <b>Marchisette di protezione dal calore per elemento inferiore BALCONE SUL TETTO GDL</b>           |             |                       |             |   |
|  <b>Manuale</b> | MAD MK04    | MAD PK04 <sup>3</sup> | MAD SK04    |   |
| <b>5060</b> Luce naturale  | 153.-       | 158.-                 | 167.-       | 6   |

Tutti i prezzi IVA esclusa



**CK02-UK10**  
Dal 2013  
**C02-U10**  
2000-2013

| MK10<br>M10  | PK06<br>P06  | PK08<br>P08  | PK10<br>P10  | SK06<br>S06  | SK08<br>S08  | SK10<br>S10  | UK04<br>U04  | UK08<br>U08  | UK10<br>U10  | GL |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| MHL MK00...S | MHL PK00...S | MHL PK00...S | MHL PK00...S | MHL SK00...S | MHL SK00...S | MHL SK00...S | MHL UK00...S | MHL UK00...S | MHL UK00...S |    |
| 136.-        | 156.-        | 156.-        | 156.-        | 169.-        | 169.-        | 169.-        | 184.-        | 184.-        | 184.-        | 6  |

### Avvertenze

- MHL non compatibile con finestre elettriche, solari e kit di conversione solari/elettrici
- Non utilizzabile in combinazione con vetro \_\_62 per le finestre della generazione precedente C02 - U10

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

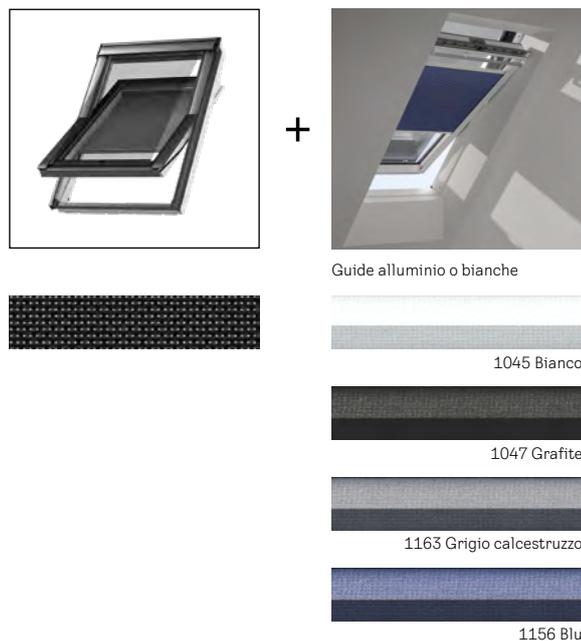
<sup>1</sup> Per la finestra superiore ordinare la marchisetta di protezione dal calore manuale MHL  
<sup>2</sup> Montaggio MAG possibile solo dall'esterno. Comando MAG possibile solo con finestra aperta. Non possibile in combinazione con MML/MSL  
<sup>3</sup> MAD sono adatti solo a partire dal codice di produzione AK04

# Vantaggiosi pacchetti Combo

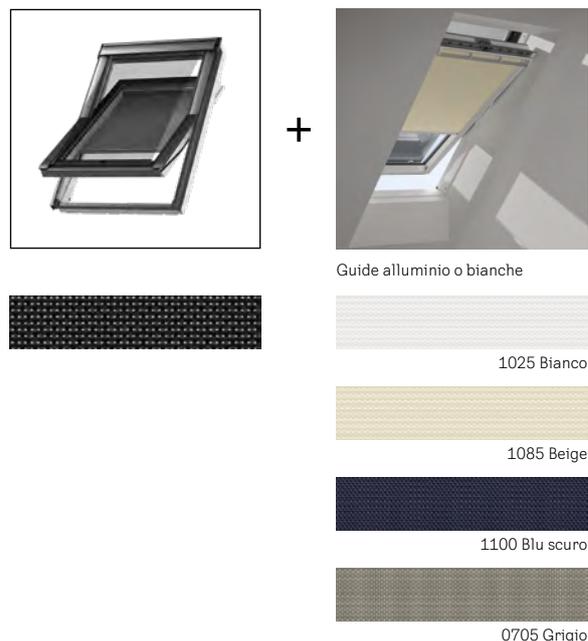
Per GGU/GGL, GPU/GPL

|  | CK02         | CK04         | CK06         | FK04         | FK06         | FK08         | MK04         | MK06         | MK08         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Combo energia: marchisetta manuale + tenda energetica manuale</b>                             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b> | FOP CK02...S | FOP CK04...S | FOP CK06...S | FOP FK04...S | FOP FK06...S | FOP FK08...S | FOP MK04...S | FOP MK06...S | FOP MK08...S |
| Predefinito  | 226.-        | 239.-        | 254.-        | 264.-        | 275.-        | 283.-        | 282.-        | 295.-        | 306.-        |
| <b>Combo oscuramento: marchisetta manuale + tenda oscurante manuale</b>                          |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b> | DOP CK02...S | DOP CK04...S | DOP CK06...S | DOP FK04...S | DOP FK06...S | DOP FK08...S | DOP MK04...S | DOP MK06...S | DOP MK08...S |
| Predefinito  | 197.-        | 207.-        | 218.-        | 229.-        | 237.-        | 243.-        | 245.-        | 255.-        | 264.-        |
| <b>Combo tenda rotolante: marchisetta manuale + tenda rotolante manuale</b>                      |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b> | ROF CK02...S | ROF CK04...S | ROF CK06...S | ROF FK04...S | ROF FK06...S | ROF FK08...S | ROF MK04...S | ROF MK06...S | ROF MK08...S |
| Predefinito  | 197.-        | 207.-        | 218.-        | 229.-        | 237.-        | 243.-        | 245.-        | 255.-        | 264.-        |
| <b>Marchisetta per la protezione dal calore + tenda plissettata traslucida manuale</b>           |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b> | FOL CK02...S | FOL CK04...S | FOL CK06...S | FOL FK04...S | FOL FK06...S | FOL FK08...S | FOL MK04...S | FOL MK06...S | FOL MK08...S |
| Predefinito  | 217.-        | 228.-        | 241.-        | 252.-        | 262.-        | 270.-        | 270.-        | 282.-        | 292.-        |

## Marchisetta per la protezione dal calore + Tenda energetica con effetto oscurante FOP



## Marchisetta per la protezione dal calore + Tenda oscurante DOP



### Avvertenze

- Non combinabili con i seguenti prodotti VELUX: persiane avvolgibili esterne, motori per finestre, finestre elettriche e solari e Smart Ventilation VELUX
- La protezione dal sole VELUX è disponibile con guide laterali bianche (-SWL) o color alluminio (-S), p.es. DOP MK06 1025SWL oppure DOP MK06 1025S
- Le immagini dei colori, dei motivi ornamentali e delle strutture del tessuto possono variare leggermente rispetto all'originale
- Verificare in anticipo se sono presenti i supporti di montaggio preassemblate di serie con le finestre per tetti VELUX. Se sono necessari nuovi supporti, ordinare 1 set di ZOZ 230 se necessario

**10%  
Risparmio**  
rispetto all'acquisto  
di prodotti singoli



**CK02-UK10**  
Dal 2013

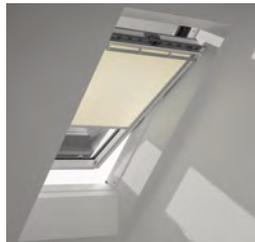
| MK10         | PK06         | PK08         | PK10         | SK06         | SK08         | SK10         | UK04         | UK08         | UK10         | GL |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| FOP MK10...S | FOP PK06...S | FOP PK08...S | FOP PK10...S | FOP SK06...S | FOP SK08...S | FOP SK10...S | FOP UK04...S | FOP UK08...S | FOP UK10...S |    |
| 317.-        | 329.-        | 347.-        | 360.-        | 367.-        | 376.-        | 402.-        | 387.-        | 413.-        | 432.-        | 8  |
| DOP MK10...S | DOP PK06...S | DOP PK08...S | DOP PK10...S | DOP SK06...S | DOP SK08...S | DOP SK10...S | DOP UK04...S | DOP UK08...S | DOP UK10...S |    |
| 272.-        | 286.-        | 299.-        | 309.-        | 318.-        | 325.-        | 345.-        | 336.-        | 356.-        | 370.-        | 8  |
| ROF MK10...S | ROF PK06...S | ROF PK08...S | ROF PK10...S | ROF SK06...S | ROF SK08...S | ROF SK10...S | ROF UK04...S | ROF UK08...S | ROF UK10...S |    |
| 272.-        | 286.-        | 299.-        | 309.-        | 318.-        | 325.-        | 345.-        | 336.-        | 356.-        | 370.-        | 8  |
| FOL MK10...S | FOL PK06...S | FOL PK08...S | FOL PK10...S | FOL SK06...S | FOL SK08...S | FOL SK10...S | FOL UK04...S | FOL UK08...S | FOL UK10...S |    |
| 303.-        | 315.-        | 331.-        | 342.-        | 350.-        | 359.-        | 382.-        | 370.-        | 394.-        | 412.-        | 8  |

Tutti i prezzi IVA esclusa

**Marchisetta per la protezione dal calore +  
Tenda rotolante traslucida ROF**



+



Guide alluminio o bianche



1028 Bianco



1086 Beige

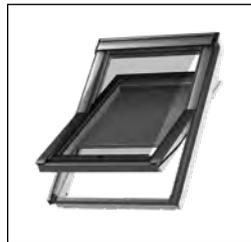


9050 Blu scuro

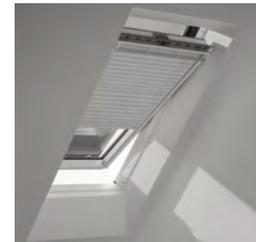


4161 Grigio

**Marchisetta per la protezione dal calore +  
Tenda plissettata traslucida FOL**



+



Guide alluminio o bianche



1028 Bianco



1274 Grafite



1259 Sabbia



1282 Grigio

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Accessori per persiane avvolgibili esterne solari/elettriche e marchisette solari/elettriche di protezione dal calore

## Comando del clima ambientale VELUX ACTIVE



**KIX 300 EU2** 6 GL 197,-

Consente il comando di tutti i prodotti solari/elettrici VELUX anche da remoto con lo smartphone o con comando vocale attraverso la compatibilità con l'assistente vocale Apple HomeKit® o Google Assistant. Inoltre, il comando intelligente con sensore, attraverso la chiusura e l'apertura automatica dei prodotti solari/elettrici VELUX, garantisce un clima interno salutare (io-homecontrol®).

Il sistema comprende:  
1 sensore del clima domestico,  
1 interruttore di sicurezza e  
1 gateway internet.

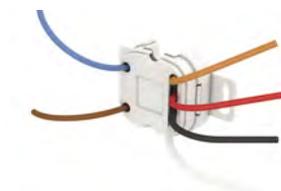
## VELUX Touch



**KLR 300** 6 GL 108,-

Telecomando touchscreen per tutti i prodotti solari/elettrici VELUX. Consente il raggruppamento di prodotti e la chiusura automatica delle finestre aperte dopo un tempo predefinito. Funziona senza WLAN. Consiglio: 1 VELUX Touch per stanza

## Interfaccia per interruttore



**KLF 050** 6 GL 58,-

Per il comando a potenziale zero e il collegamento diretto di tasti doppi sbloccati di tutti i comuni programmi di commutazione o attuatori di commutazione<sup>2</sup>. Comando wireless via radio di un prodotto o di un gruppo di prodotti io-homecontrol®. Montaggio standard in presa fissa da incasso a cura di un elettricista (collegamento 230 V). Dimensioni: 43 x 43 x 25 mm

## Accessori per persiane avvolgibili esterne

### Braccio di sollevamento per persiane avvolgibili esterne



**ZOX 217** 6 GL 101,-

Per ulteriore comfort di ventilazione e penetrazione di luce quando il telo della persiana avvolgibile esterna è abbassata. Solo per finestre manuali VELUX dalla metà dell'anno 2000. Per GPU/GPL, il comando del braccio di sollevamento delle persiane avvolgibili esterne viene effettuato mediante la funzione basculante. Per il montaggio con una persiana avvolgibile esterna per la LUCERNARIO (SMG) o sopra a VIU/VFE, si prega di rivolgersi al nostro centro clienti.

## VELUX App Control



**KIG 300 EU** 6 GL 98,-

Consente di gestire tutti i prodotti elettrici e solari VELUX da remoto con lo smartphone o con comando vocale grazie alla compatibilità con l'assistente vocale Apple HomeKit® o Google Assistant. Fornitura standard: 1 gateway internet. Convertibile successivamente in un comando del clima domestico VELUX ACTIVE (sensore del clima domestico KLA 300 e interruttore di sicurezza KLN 300 ordinabili separatamente). Vedi pagina 40

## Unità di comando elettrica



**KUX 110** 6 GL 213,-

Per il comando di una finestra per tetti<sup>1</sup> con relativo motore KMG 100K/ KMG 100 VELUX, di una persiana avvolgibile elettrica esterna, di una marchisetta elettrica di protezione dal calore o di una tenda interna elettrica. Dimensioni: 94 x 94 x 44 mm

## Interface programmable



**KLF 200** 6 GL 198,-

Per il radiocomando di prodotti io-homecontrol® per mezzo di interruttori, sensori o sistemi di commutazione (comando a potenziale zero) a cura del cliente. Per il comando di 5 prodotti o 5 gruppi di prodotti attraverso 5 ingressi separati. In alternativa utilizzabile anche come amplificatore radio (repeater). Incl. alimentatore da 5V. Dimensioni: 136 x 127 x 34 mm

## Kit di montaggio



**ZOX 253/254** 6 GL 31,-

Per il montaggio di SML/SSL (a partire dai codici di produzione 49BN12KH, 49BN12R oppure 49BN12B) su finestre GGU/GGL e GPU/GPL con dimensioni:  
· 102-206 con ZOZ 253  
· 304-810/064, 1-14, 31 con ZOZ 254

## Accessori per persiane avvolgibili esterne solari e marchisette di protezione dal calore

### Regolatore di carica solare



Necessario per il montaggio/post-montaggio su finestre solari o in combinazione con kit di conversione solari:

- Per persiane avvolgibili esterne SSL su finestre solari antecedenti ad aprile 2019 (codice di produzione BI04) di determinate dimensioni
- Per marchisette SSS e MSL su finestre solari con dimensioni CK02-FK08 o C02-U10
- Per SSSL/SSSS/MSLS su finestre solari 3-IN-1 con dimensioni FFKF06 e FFKF08

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZOZ 246 | 6 GL | 59,- |
|---------|------|------|

### Set in rame 3-IN-1 (5 pezzi)

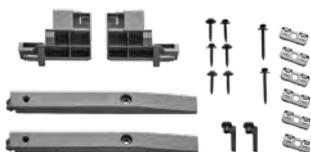


Per montaggio su soluzioni per la luce naturale 3-IN-1 con copertura in rame.

|                |      |       |
|----------------|------|-------|
| ZOZ FFKF06 251 | 8 GL | 132,- |
| ZOZ FFKF08 251 | 8 GL | 137,- |

## Accessori per marchisette solari/elettriche di protezione dal calore

### Kit di montaggio



Per il montaggio su finestre con apertura a bilico GGU/GGL 102-810.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZOZ 238 | 8 GL | 29,- |
|---------|------|------|

### Kit di montaggio



Per il montaggio su finestre elettriche GPU VELUX.

**Nota bene:** L'impiego dei profili laterali riduce l'effetto oscurante della marchisetta SSS

|          |      |      |
|----------|------|------|
| ZOZ 229S | 6 GL | 42,- |
|----------|------|------|

### Set in rame (3 pezzi)



Per finestre con lamiera esterna in rame. Per finestre con dimensioni CK02-UK10 e C02-U10.

|              |      |       |
|--------------|------|-------|
| ZOZ CK02 240 | 8 GL | 108,- |
| ZOZ CK04 240 | 8 GL | 114,- |
| ZOZ CK06 240 | 8 GL | 118,- |
| ZOZ FK04 240 | 8 GL | 118,- |
| ZOZ FK06 240 | 8 GL | 123,- |
| ZOZ FK08 240 | 8 GL | 128,- |
| ZOZ MK04 240 | 8 GL | 122,- |
| ZOZ MK06 240 | 8 GL | 128,- |
| ZOZ MK08 240 | 8 GL | 134,- |
| ZOZ MK10 240 | 8 GL | 141,- |
| ZOZ PK06 240 | 8 GL | 138,- |
| ZOZ PK08 240 | 8 GL | 146,- |
| ZOZ PK10 240 | 8 GL | 154,- |
| ZOZ SK06 240 | 8 GL | 148,- |
| ZOZ SK08 240 | 8 GL | 159,- |
| ZOZ SK10 240 | 8 GL | 166,- |
| ZOZ UK04 240 | 8 GL | 147,- |
| ZOZ UK08 240 | 8 GL | 172,- |
| ZOZ UK10 240 | 8 GL | 184,- |

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Al motore per finestra KMG 100K e KMG 100 si può collegare una persiana avvolgibile esterna elettrica o una marchisetta di protezione dal calore elettrica come anche un prodotto interno elettrico di protezione dal sole

<sup>2</sup> Per il comando congiunto di più prodotti io, è necessario anche un dispositivo d'interfaccia KLF 050

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

Novità  
5 anni di  
garanzia  
per la protezione  
dal sole elettrica/  
solare



# Protezione dal sole adatta e zanzariera

|  |     |
|--|-----|
| <b>Buoni motivi per scegliere VELUX</b>                    | 212 |
| <b>Il prodotto giusto per qualsiasi esigenza</b>           | 214 |
| <b>Nature Collection</b>                                   | 216 |
| <b>Color by you!</b>                                       | 218 |
| <b>Kids Collection</b>                                     | 220 |
| <b>Oscuramento</b>   |     |
| Tenda oscurante  | 222 |
| Tenda oscurante Duo  | 223 |
| Tende energetiche con effetto oscurante                    | 224 |
| <b>Protezione dall'abbagliamento e sguardi indiscreti</b>  |     |
| Tende plissettate traslucide                               | 225 |
| Tende a rullo traslucide                                   | 226 |
| Tenda alla veneziana                                       | 227 |
| <b>Zanzariera</b>  | 228 |
| <b>VELUX protezione dal sole adatta – basta ordinare</b>   | 230 |
| <b>Prezzi e numeri d'ordine</b>                            | 232 |
| <b>Accessori di comando per protezione dal sole adatta</b> | 246 |

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

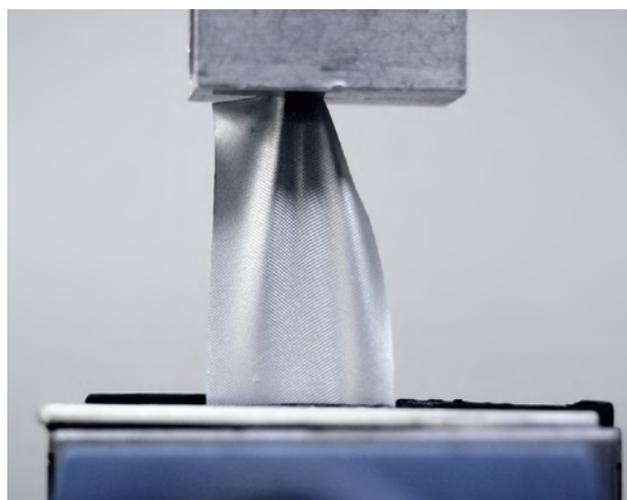
## Buoni motivi per scegliere VELUX

Le nostre finestre per tetti VELUX sono sinonimo di qualità, innovazione e soluzioni sofisticate per più vista all'esterno e più luce naturale. Una integrazione dall'interno ai prodotti esterni di protezione dal calore e di regolazione della luce naturale è quasi sempre la soluzione più indicata e va a completare il pacchetto generale di finestre per tetti. Per questo motivo anche gli accessori VELUX, ormai da decenni, devono soddisfare gli stessi requisiti rigorosi in fatto di design, qualità e funzionalità!

### Qualità eccellente

Con speciali procedure di prova vengono testati il funzionamento e il materiale, tra l'altro aprendo e chiudendo i prodotti migliaia di volte, mediante estrema radiazione termica o esposizione ai raggi UV. Tutti i tessuti e i materiali si caratterizzano per colori che non stingono, resistenza agli strappi e garantiscono sempre la massima funzionalità e un aspetto esteticamente accattivante: lunga vita assicurata, dunque, ai prodotti di protezione dal sole!

L'alta qualità delle tende VELUX è evidenziata dalle eccellenti prestazioni in garanzia. Offriamo **3 anni di garanzia** su tutte le soluzioni di protezione dal sole interne azionabili manuali e sulle marchisette di protezione dal calore manuali inclusi gli accessori di comando manuale nonché **5 anni di garanzia** sulle persiane avvolgibili esterne, sulle marchisette di protezione dal calore elettriche e solari e i nuovi prodotti di protezione dal sole a energia elettrica e solare inclusi i relativi componenti elettrici installati.



### Montaggio semplice e veloce

Ogni finestra per tetti VELUX è allestita per l'installazione dei relativi prodotti di protezione dal sole VELUX grazie ad appositi supporti integrati. Ciò facilita il montaggio e garantisce la massima precisione dimensionale. L'installazione generalmente richiede pochi minuti.

**Consiglio:** Qualora i supporti per gli accessori sulla finestra non fossero (più) disponibili, possono essere ordinati anche successivamente senza problemi (ZOZ 230).

### Sicurezza e sostenibilità

I prodotti di protezione dal sole VELUX scorrono su guide, senza corde a vista. Questo consente di utilizzare tranquillamente i prodotti anche nelle camere dei bambini.<sup>1</sup>

La Nature Collection è caratterizzata da materie prime riciclate, più sostenibili. Inoltre tutti i prodotti di protezione dal sole sono certificati OEKO-TEX® Standard 100.

 Certificazione secondo Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI) – privi di sostanze nocive

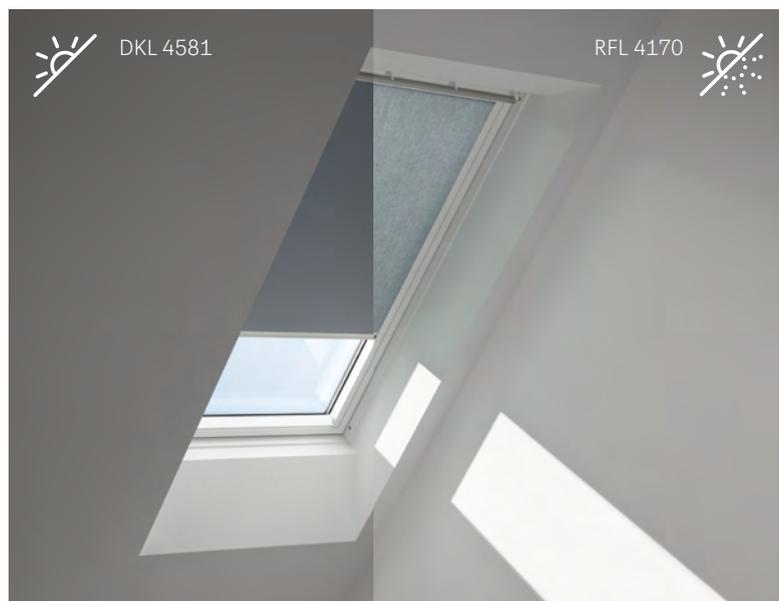
 Design a prova di bambino – senza corde di regolazione<sup>1</sup>



## Ricco corredo di decorazioni

La collezione dei prodotti di protezione dal sole presenta colori di tendenza, delicati e moderni, che si ispirano al comfort tipicamente scandinavo. Per una varietà ancora maggiore e richieste di colori personalizzati, l'offerta è integrata da altre tre collezioni esclusive.

Oscuramento, protezione della privacy o anti-abbagliamento: garantiamo colori e prodotti adatti per le più svariate esigenze e situazioni abitative.



## Oscurante o trasparente

Lei desidera oscurare completamente la Sua stanza o farvi entrare la luce naturale evitando comunque l'abbagliamento del sole?

Il concetto cromatico uniforme le faciliterà la decisione, poiché i colori uguali o simili sono disponibili sia in versione trasparente che oscurante.

## 100 % precisione e adattabilità

Anche a livello estetico è garantita la massima precisione dimensionale con le finestre VELUX. Le guide dei prodotti di protezione dal sole interni sono particolarmente sottili e quasi invisibili quando non utilizzate.

Inoltre si possono scegliere due colori diversi. Le guide in alluminio laccato bianco sono ideali abbinare a finestre bianche. Le guide di scorrimento color alluminio sono un'ottima scelta per finestre in legno laccato trasparente.



Alluminio



Bianco totale



<sup>1</sup> Tutti i prodotti di protezione dal sole interni VELUX sono conformi ai requisiti EN 13120:2009+A1:2014 nonché EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:A12:2015

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

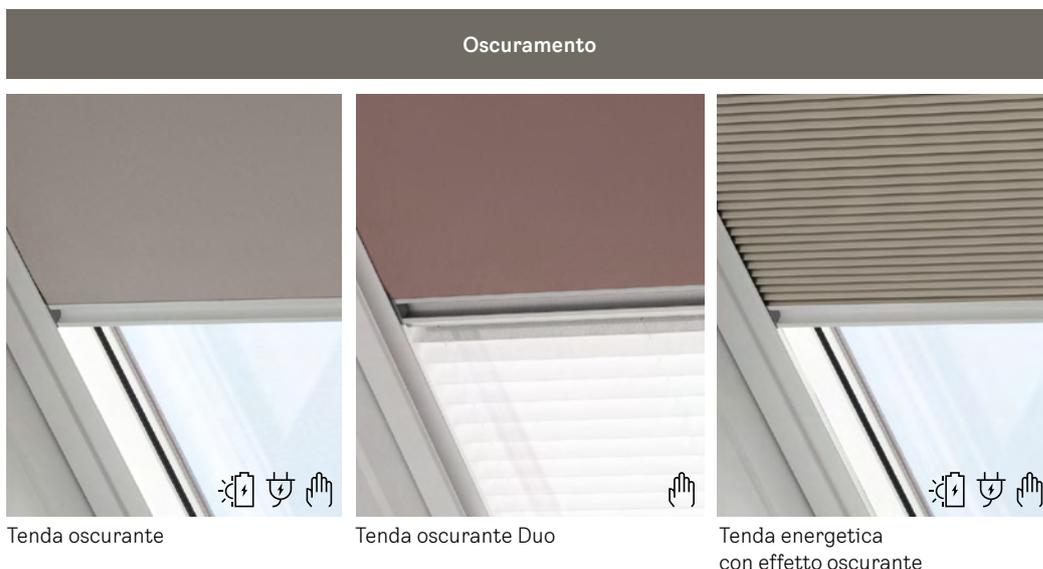
13

Ulteriori informazioni

# Il prodotto giusto per qualsiasi esigenza

Soluzioni con protezione interna dal sole per la regolazione personalizzata della luce naturale

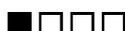
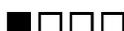
■■■■ Valore massimo  
 ■■■□ Eccellente  
 ■■□□ Molto bene  
 ■□□□ Bene



Oscuramento



Isolamento termico



Antiabbagliamento  
(adatto, ad esempio, alle postazioni di lavoro dei computer)



Protezione da  
sguardi indiscreti



Collezioni

4 motivi ornamentali Standard  
12 motivi ornamentali Trend  
Colour by you!  
Kids Collection  
Nature Collection

4 motivi ornamentali Standard  
12 motivi ornamentali Trend  
Colour by you!  
Kids Collection

4 motivi ornamentali Standard  
12 motivi ornamentali Trend

Pagina

Pagina 222

Pagina 223

Pagina 224

## Protezione dal calore

Consiglio

Solamente le soluzioni esterne trattengono il calore prima che penetri attraverso la finestra. In questo modo si evita anche un accumulo di calore tra il vetro della finestra e la protezione dal sole interna abbassata.

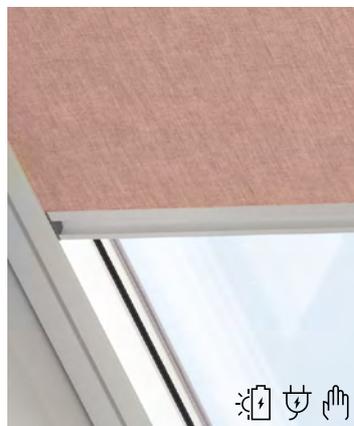
- Le persiane avvolgibili esterne VELUX sono il prodotto versatile perfetto per tutto l'anno. Oltre all'efficace protezione dal calore e a un maggiore isolamento termico nei periodi più freddi dell'anno, assicurano un oscuramento ottimale e una riduzione dei rumori della pioggia e della grandine.

- Le marchisette di protezione dal calore VELUX, grazie alle diverse varianti di tessuto Luce naturale od Oscuramento, offrono soluzioni adatte per le diverse esigenze delle stanze.

Protezione dall'abbagliamento e sguardi indiscreti



Tenda plissettata traslucida



Tenda rotolante traslucida



Tenda alla veneziana

■ □ □ □ □  
dipende dal motivo ornamentale

■ □ □ □ □  
dipende dal motivo ornamentale

■ ■ □ □ □

-

-

-

■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ □  
dipende dal motivo ornamentale

■ ■ ■ ■ □  
dipende dal motivo ornamentale

■ ■ ■ ■ □

4 motivi ornamentali Standard  
12 motivi ornamentali Trend

4 motivi ornamentali Standard  
12 motivi ornamentali Trend  
Colour by you!  
Nature Collection

2 motivi ornamentali Standard

Pagina 225

Pagina 226

Pagina 227

Consiglio sul prezzo

Consiglio

I vantaggiosi pacchetti Combo VELUX abbinano la marchisetta manuale di protezione dal calore Luce naturale con la protezione dal sole interna offrendo uno sconto del 10%, vedasi pagina 206.

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni



**NATURE**  
Collection  
[velux.ch/nature](http://velux.ch/nature)

# Nature Collection

## In sintonia con la natura

- Tende interne con l'inconfondibile, sottile design VELUX, però con apposito impiego di materiale realizzato per la maggior parte con componenti riciclati
- Per tutte le persone a cui preme la natura e la protezione dell'ambiente in genere e in particolare l'impiego di prodotti sostenibili
- Disponibile con 2 varianti di tende interne in tessuto liscio e con comando manuale:
  - Tenda oscurante DKY in tessuto con ottimo effetto oscurante
  - Tenda rotolante RFY in tessuto a regolazione di luce naturale
- Disponibile con guide bianche o color alluminio
- Per finestre della generazione attuale dal 2013 (larghezze CK-UK) o della generazione precedente 2000-2013 (larghezze C-U)

 Certificazione secondo Standard 100 by OEKO-TEX® (riciclato): 2276-378 DTI

min.  
50%

### Tessuti riciclati

Le tende rotolanti RFY sono realizzate addirittura al 100% in poliestere riciclato.

min.  
75%

### Alluminio riciclato

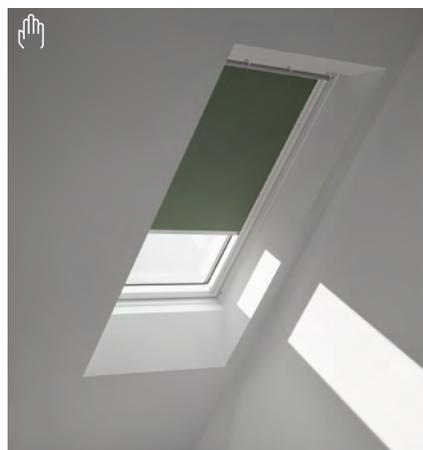
Per guide laterali delle tende.

100%

### Imballaggio plastic-free

Scatole di cartone certificate FSC.

## Tenda oscurante



4901 Forest



4902 Marsh

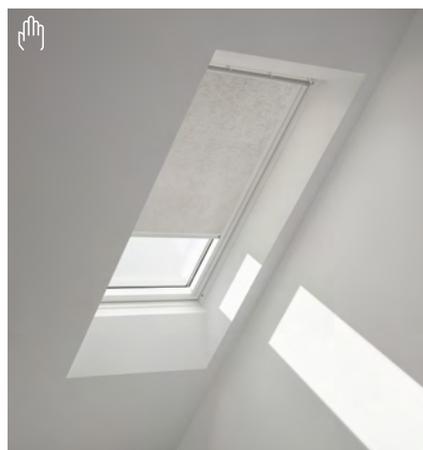


4903 Lake



4904 Cave

## Tende rotolanti traslucide



4951 Clouds



4952 Dunes



4953 Woods



4954 Cliffs

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Colour by you! – I Suoi clienti possono scegliere il loro colore preferito

Oscuramento ottimale o protezione anti-abbagliamento non devono necessariamente essere sinonimo di decori scuri e giammai solo di bianco, beige o grigio.

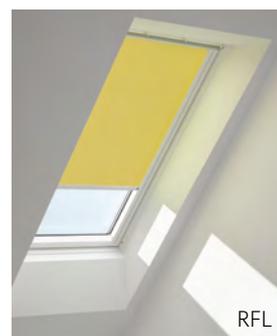
Colour by You! offre una scelta di colori quasi illimitata con la ben nota qualità. Sono disponibili oltre 1800 tonalità per il colore della tenda, in modo da poterla abbinare perfettamente al proprio stile di vita e di arredamento.

- Oscurante (tenda oscurante DKL, tenda oscurante Duo DFD) o trasparente (tenda a rotolante traslucida RFL)
- Disponibile anche nelle varianti con azionamento elettrico e solare
- In opzione con guide bianche o color alluminio

Per maggiori informazioni consultare [velux.ch/cby](http://velux.ch/cby)



DFD



RFL



DKL

 Certificazione secondo Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI) – privi di sostanze nocive



|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |





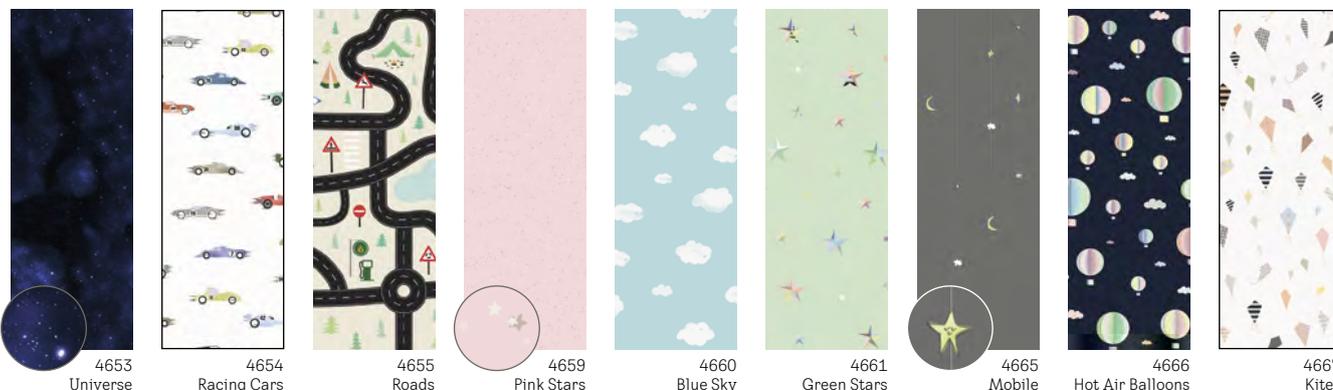
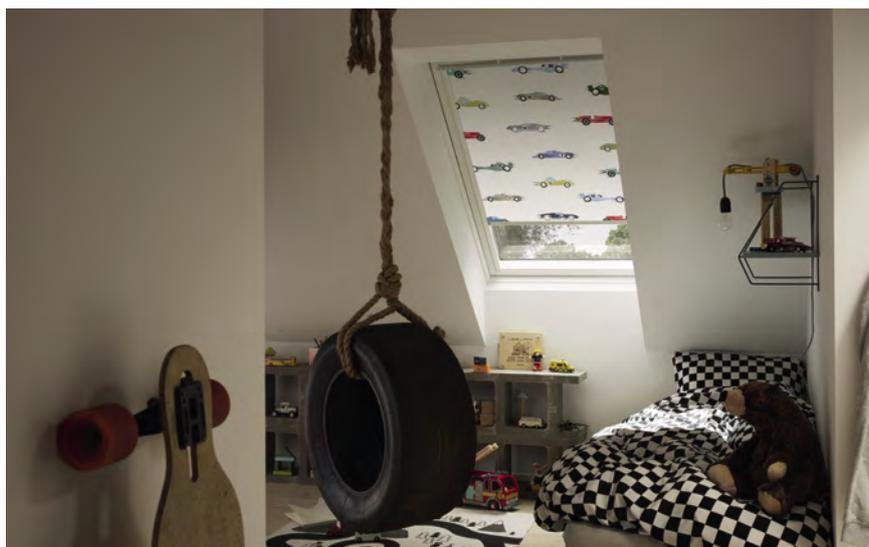
# Kids Collection – per sogni bellissimi nella camera dei bambini



Idealmente, le camere dei bambini dovrebbero essere stanze aperte e luminose con molto spazio per ispirazione e idee di gioco. Per un riposo sano è comunque essenziale una stanza ben oscurata senza fastidiose fonti di luce. La VELUX Kids Collection coniuga entrambi i requisiti: design stimolanti per i bambini e un effetto di oscuramento ottimale.

- Disponibile anche come tenda oscurante Duo
  - La combinazione ideale di tenda oscurante per dormire e tenda plissettata traslucida per giocare
- Tutte le varianti disponibili in opzione con guide bianche o color alluminio

 Certificazione secondo Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI) – privi di sostanze nocive



## Avvertenze

La Kids Collection è disponibile esclusivamente in versione manuale (DKL o DFD). I motivi sono adattati alle dimensioni effettive delle tende. Si prega di tenere conto che i colori e i motivi reali possono variare leggermente dalle illustrazioni. Per finestre della generazione attuale dal 2013 (larghezze CK – UK) o della generazione precedente 2000 – 2013 (larghezze C – U)

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Tende oscuranti DKL / DKY / DSL / DML

Oscuramento ottimale in qualsiasi momento

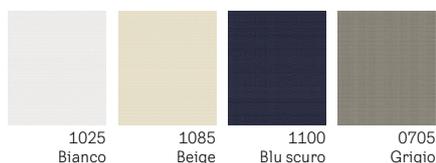


Fino a  
**5**  
anni di  
garanzia<sup>1</sup>

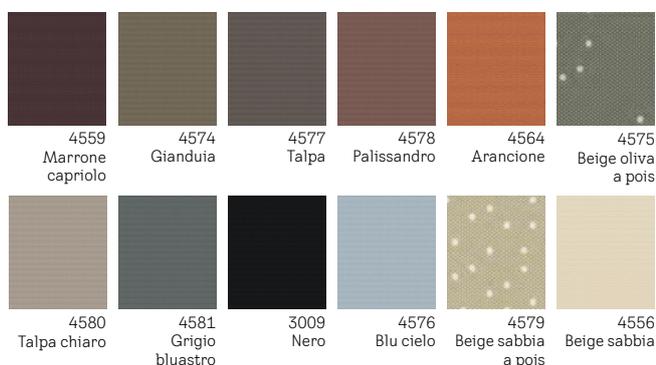


Le tende oscuranti VELUX oscurano la stanza in maniera ottimale. Sono ideali per camere da letto e camere dei bambini e garantiscono un sonno riposante alla Sua clientela. Inoltre, l'armonioso mix di colori crea un benessere abitativo eccezionale.

## Standard



## Trend



## Caratteristiche del prodotto

- Effetto oscurante ottimale
- Scorrimento facile e regolabili in qualsiasi posizione
- Design moderno e sottile
- Guide di scorrimento laterali in alluminio o bianche
- Tende oscuranti elettriche o solari, azionabili con l'app VELUX ACTIVE
- Certificazione OEKO-TEX®

## Possibili abbinamenti

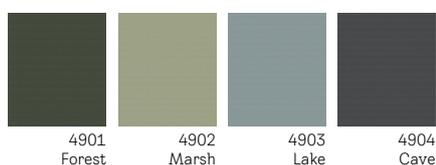
- Persiane avvolgibili esterne e marchisette per un'efficace protezione dal calore
- Zanzariera per beneficiare dell'aria fresca senza noiosi insetti

## Possibilità di azionamento

- ☀️ Solari (prezzi da pagina 232)
- ⚡️ Elettrico (prezzi da pagina 232)
- 🖱️ Manuale (prezzi da pagina 238)

**Nota bene:** Kids Collection e Nature Collection disponibili soltanto nella variante manuale

## Nature Collection DKY



## Combinare e risparmiare

**Consiglio** Combo oscuramento: Marchisetta di protezione dal calore + Tenda oscurante (DOP) (prezzi da pagina 206)

<sup>1</sup> 5 anni di garanzia sulle tende oscuranti solari/elettriche, 3 anni sulle tende oscuranti manuali

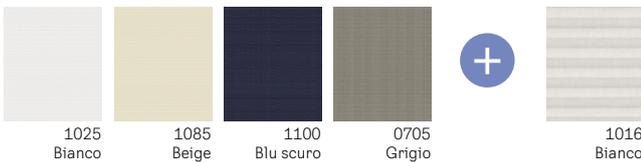
# Tende oscuranti Duo DFD

Due soluzioni in un'unica combinazione

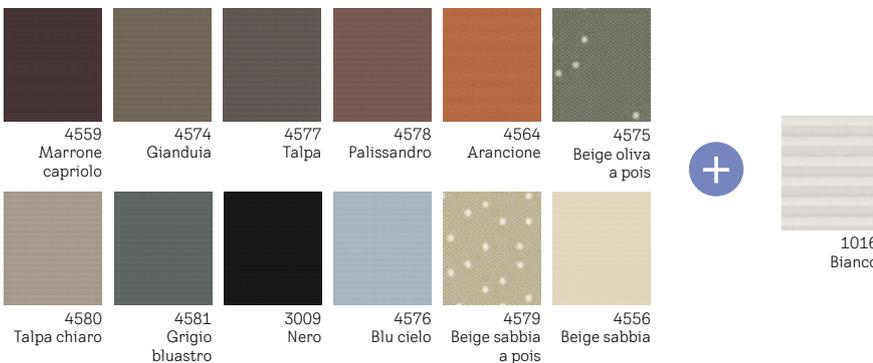


Le tende oscuranti Duo di VELUX uniscono due prodotti, cioè la tenda oscurante e la tenda plissettata – in una combinazione per la regolazione di luce e ombra, proprio in base alle singole esigenze.

## Standard



## Trend



## Caratteristiche del prodotto

- Oscuramento ottimale combinato con tenda plissettata trasparente
- Possibilità di impiego flessibile, in base al fabbisogno
- Scorrimento facile e regolabili in qualsiasi posizione
- Design moderno e sottile
- Guide di scorrimento laterali in alluminio o bianche
- Certificazione OEKO-TEX®

## Possibili abbinamenti

- Persiane avvolgibili esterne e marchi-sette per un'efficace protezione dal calore
- Zanzariera per beneficiare dell'aria fresca senza noiosi insetti

## Possibilità di azionamento

- Manuale (prezzi da pagina 238)

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

# Tende energetiche con effetto oscurante FHC / FSC / FMC

Il modo più decorativo di oscurare



Fino a  
**5**  
anni di  
garanzia<sup>1</sup>

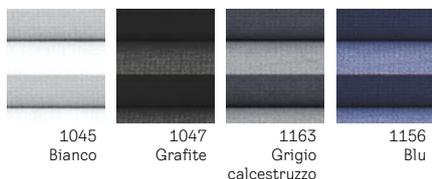


Con le tende energetiche VELUX sarà la Sua clientela a decidere la quantità di oscuramento, di vista all'esterno o di privacy: la tenda energetica con effetto oscurante, nella variante manuale, può essere regolata nella posizione desiderata sia dall'alto che dal basso.

## Caratteristiche del prodotto

- Oscuramento ottimale grazie al rivestimento in alluminio della struttura a nido d'ape
- Eleganti accenti decorativi
- Protezione aggiuntiva dalla dispersione di calore grazie alla struttura a nido d'ape
- Scorrimento facile e regolabili in qualsiasi posizione, nella variante di azionamento manuale sia dall'alto che dal basso
- Guide di scorrimento laterali in alluminio o bianche
- Tende energetiche elettriche o solari, azionabili con l'app VELUX ACTIVE
- Certificazione OEKO-TEX®

## Standard



## Trend



## Combinare e risparmiare



Combo energia:  
Marchisetta di protezione dal calore + Tende energetiche con effetto oscurante (FOP) (prezzi da pagina 206)

## Possibili abbinamenti

- Persiane avvolgibili esterne e marchisette per un'efficace protezione dal calore
- Zanzariera per beneficiare dell'aria fresca senza noiosi insetti

## Possibilità di azionamento

- ☀️ Solari (prezzi da pagina 232)
- ⚡️ Elettrico (prezzi da pagina 232)
- 🖱️ Manuale (prezzi da pagina 238)

<sup>1</sup> 5 anni di garanzia sulle tende energetiche solari/elettriche con effetto oscurante, 3 anni sulle tende energetiche manuali con effetto oscurante

# Tende plissettate traslucide FHL / FSL / FML

Protezione flessibile da luce e sguardi indiscreti

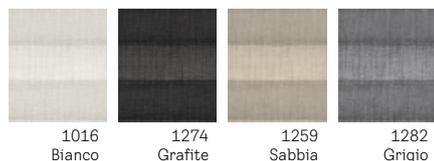


Fino a **5** anni di garanzia<sup>1</sup>



Le tende plissettate traslucide VELUX immergeranno le stanze della Sua clientela in un'atmosfera di luce particolarmente elegante e soft, creando accenti decorativi individuali. La tenda plissettata traslucida, nella variante manuale, può essere regolata nella posizione desiderata sia dall'alto che dal basso.

## Standard



## Trend



## Combinare e risparmiare



Combo tenda rotolante: Marchisetta di protezione dal calore + Tende plissettate traslucide (FOL) (prezzi da pagina 206)

## Caratteristiche del prodotto

- Regolazione della luce che crea un'atmosfera accogliente
- Accenti di colore molto decorativi
- Scorrimento facile e regolabili in qualsiasi posizione, nella variante di azionamento manuale sia dall'alto che dal basso
- Guide di scorrimento laterali in alluminio o bianche
- Tende plissettate elettriche o solari, azionabili con l'app VELUX ACTIVE
- Certificazione OEKO-TEX®

## Possibili abbinamenti

- Persiane avvolgibili esterne e marchi-sette per un'efficace protezione dal calore
- Zanzariera per beneficiare dell'aria fresca senza noiosi insetti

## Possibilità di azionamento

- Solari (prezzi da pagina 232)
- Elettrico (prezzi da pagina 232)
- Manuale (prezzi da pagina 238)

<sup>1</sup> 5 anni di garanzia sulle tende plissettate solari/elettriche traslucide, 3 anni sulle tende plissettate manuali traslucide

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Tende a rullo traslucide RFL / RFY / RSL / RML

Effetti luminosi armoniosi e più privacy

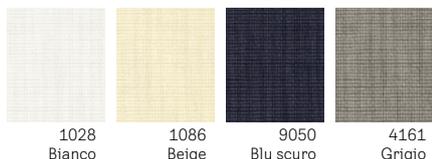


Fino a  
**5**  
anni di  
garanzia<sup>1</sup>

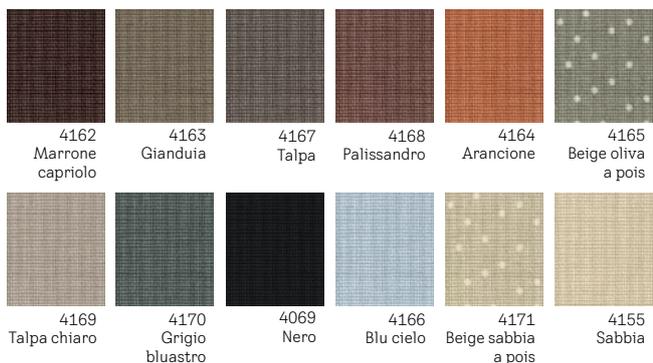


Tende rotolanti traslucide VELUX sono una soluzione decorativa ed efficace per attenuare la luce del sole abbagliante. Queste tende garantiscono protezione da sguardi indiscreti ed effetti luminosi vivaci nelle stanze sotto il tetto.

## Standard



## Trend



## Nature Collection RFY



## Caratteristiche del prodotto

- Luce diffusa e accogliente
- Diffondono e attenuano la luce solare che entra nella stanza
- Scorrimento facile e regolabili in qualsiasi posizione
- Guide di scorrimento laterali in alluminio o bianche
- Tende a rullo traslucide, elettriche o solari, azionabili con l'app VELUX ACTIVE
- Certificazione OEKO-TEX®

## Possibili abbinamenti

- Persiane avvolgibili esterne e marchisette per un'efficace protezione dal calore
- Zanzariera per beneficiare dell'aria fresca senza noiosi insetti

## Possibilità di azionamento

- ☀️ Solari (prezzi da pagina 232)
- ⚡️ Elettrico (prezzi da pagina 232)
- 🖱️ Manuale (prezzi da pagina 238)

**Nota bene:** Nature Collection disponibile soltanto nella variante manuale

## Combinare e risparmiare

**Consiglio**  
Combo tenda rotolante:  
Marchisetta di protezione dal calore + Tende rotolanti traslucide (ROF)  
(prezzi da pagina 206)

<sup>1</sup> 5 anni di garanzia su tende a rullo solari/elettriche traslucide, 3 anni su tende a rullo traslucide manuali

# Tende alla veneziana PAL

Eleganza classica



Le tende alla veneziana VELUX sono la soluzione classica per la regolazione variabile di luce e ombra, come anche per la protezione della sfera privata. Sono ideali per stanze con molta umidità, come cucine e bagni.

## Standard



7001  
Bianco



7057  
Argento spazzolato

## Caratteristiche del prodotto

- Regolazione della luce variabile
- Lamelle in alluminio per una lunga durata
- Scorrimento facile e regolabili in qualsiasi posizione – senza corde di regolazione
- Guide di scorrimento laterali in alluminio o bianche

## Possibili abbinamenti

- Persiane avvolgibili esterne e marchi-sette per un'efficace protezione dal calore
- Zanzariera per beneficiare dell'aria fresca senza noiosi insetti

## Possibilità di azionamento

-  Manuale (prezzi da pagina 238)

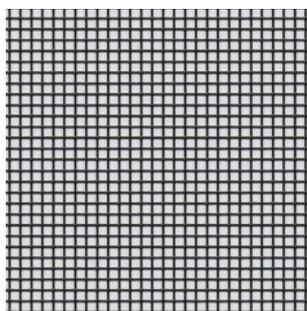
|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Zanzariere ZIL

Aria fresca ma senza insetti!



Le zanzariere VELUX proteggono le abitazioni della Sua clientela dagli insetti, senza compromettere la vista all'esterno e le funzioni della finestra.



0000  
Grigio

## Montaggio con pochi semplici passaggi

- 1 Misurare esattamente la lunghezza e adattare di conseguenza le guide
- 2 Assemblare il telaio della tenda comodamente su un piano di lavoro o sul pavimento
- 3 Agganciare il telaio completo con un angolare di montaggio e avvitarlo – FATTO!

## Caratteristiche del prodotto

- Ottimale protezione dagli insetti
- Rete trasparente senza limitazione della vista all'esterno
- Tessuto in fibra di vetro resistente e lavabile
- Design sobrio: telaio bianco e cassonetto sottile
- Quando non utilizzata, la rete sparisce, protetta, nel cassonetto
- Facile montaggio sulla parete interna

## Possibili abbinamenti

- Persiane avvolgibili esterne e marchi-sette per un'efficace protezione dal calore
- Protezione dal sole interna per una regolazione flessibile della luce naturale

## Possibilità di azionamento

-  Manuale (prezzi da pagina 244)



Montaggio consigliato sul rivestimento interno della finestra per tetti.



Montaggio sulla finestra per tetti con elemento inferiore supplementare tramite set di collegamento ZOZ 157SWL.

## Indicazioni per il montaggio

- Per un movimento ottimale della rete nella guida laterale, è fondamentale effettuare il montaggio su una base piana. È opportuno pertanto verificare prima le caratteristiche della base
- La zanzariera viene montata sul rivestimento del soffitto e necessita di una superficie piana di almeno 5 cm attorno al cassonetto
- Per lunghezze superiori a 120 cm le guide laterali sono composte da 2 pezzi
- La tensione ottimale della rete si ottiene quando è completamente aperta. Si consiglia di installare la tenda con il cassonetto verso l'alto
- Azionamento manuale con maniglia. Altezza d'ingombro raccomandata max. 2 m (bordo superiore finestre per tetti). La zanzariera si può montare al di sopra del cassonetto (per l'azionamento dall'alto verso il basso) oppure al di sotto del cassonetto (per l'azionamento dal basso verso l'alto)

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# VELUX protezione dal sole adatta – basta ordinare

## Come scegliere la protezione dal sole VELUX giusta?

### 1 Funzione

- Oscuramento
  - Protezione da abbagliamento e privacy
- p.es. Oscuramento

### Codice di produzione

| Esempio               | BB     | 12                    |
|-----------------------|--------|-----------------------|
| Anno di fabbricazione |        | Mese di fabbricazione |
| N                     | = 1990 | 01 = Gennaio          |
| O                     | = 1991 | 02 = Febbraio         |
| AA                    | = 1992 | 03 = Marzo            |
| AB                    | = 1993 | 04 = Aprile           |
| AC                    | = 1994 | 05 = Maggio           |
| AD                    | = 1995 | 06 = Giugno           |
| AE                    | = 1996 | 07 = Luglio           |
| AF                    | = 1997 | 08 = Agosto           |
| AG                    | = 1998 | 09 = Settembre        |
| AH                    | = 1999 | 10 = Ottobre          |
| AI                    | = 2000 | 11 = Novembre         |
| AK                    | = 2001 | 12 = Dicembre         |
| AM                    | = 2002 |                       |
| AN                    | = 2003 |                       |
| AP                    | = 2004 |                       |
| AR                    | = 2005 |                       |
| AS                    | = 2006 |                       |
| AT                    | = 2007 |                       |
| AV                    | = 2008 |                       |
| AX                    | = 2009 |                       |
| AZ                    | = 2010 |                       |
| BA                    | = 2011 |                       |
| BB                    | = 2012 |                       |
| BC                    | = 2013 |                       |
| BD                    | = 2014 |                       |
| BE                    | = 2015 |                       |
| BF                    | = 2016 |                       |
| BG                    | = 2017 |                       |
| BH                    | = 2018 |                       |
| BI                    | = 2019 |                       |
| BK                    | = 2020 |                       |
| BM                    | = 2021 |                       |
| BN                    | = 2022 |                       |
| BP                    | = 2023 |                       |
| BR                    | = 2024 |                       |
| BS                    | = 2025 |                       |

### 2 Tipi di azionamento – p.es. Manuale



Solari



Elettrico



Manuale

### 3 Prodotto – p.es. Tenda oscurante (DKL)



Tenda oscurante (DKL)

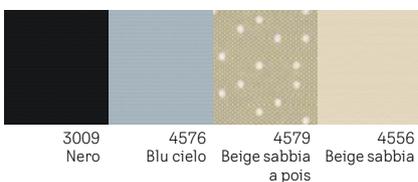
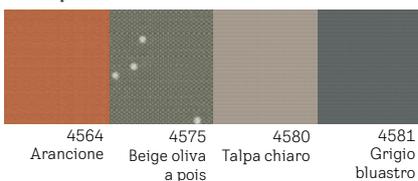
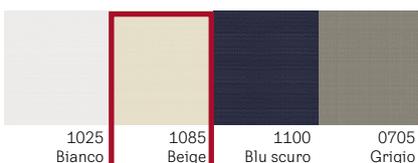


Tenda oscurante Duo (DFD)



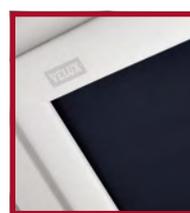
Tenda energetica con effetto oscurante (FHC)

### 4 Colore



Pregasi tenere presente:  
i colori possono variare leggermente rispetto all'originale

### 5 Colore delle guide di scorrimento



Guide bianche,  
p.es. DKL...SWL



Guide di alluminio,  
p.es. DKL...S

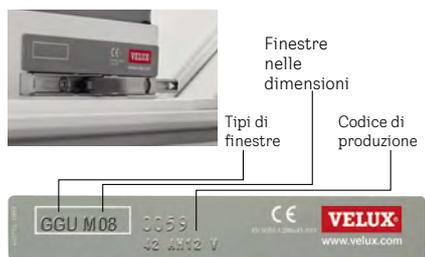
Per tutti i colori vedasi retro sulle pagine 316

## Come riesco a individuare il numero d'ordine e il prezzo?

Leggere la targhetta d'identificazione: nella dicitura sono indicati il tipo e la dimensione della finestra: per le finestre della generazione attuale, p.es. GGU FK04



Per finestre della generazione precedente, p.es. GGU M08



Individuare il numero d'ordine

**A** Potrà trovare la pagina dei prezzi corrispondente in base al simbolo del tipo di azionamento, della generazione e del modello di finestra

**B** Il numero dell'articolo si può individuare con il modello del prodotto e la relativa dimensione. Per guide bianche è sufficiente l'integrazione del supplemento «WL»: p.es. tenda oscurante manuale di dimensione FK04 con guide bianche

Unico numero d'ordine: DKL FK04 1085SWL

**C** Il prezzo e il tempo di consegna vengono rilevati attraverso le righe della classificazione della decorazione Standard/Trend/Colour by You (CBY)/Kids/Nature Collection:

Prezzo: CHF 132.- (IVA escl.)  
Tempo di consegna: 6 giorni lavorativi

**A** Per GGU/GGL, GPU/GPL, GXU/GXL



|                            | CK02         | CK04         | CK06         | B FK04       | GL |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| <b>Tende oscuranti</b>     |              |              |              |              |    |
| <b>Manuale</b>             | DKL CK02...S | DKL CK04...S | DKL CK06...S | DKL FK04...S |    |
| Standard                   | 110.-        | 121.-        | 133.-        | 132.-        | 6  |
| Trend/CBY/Kids             | 126.-        | 139.-        | 153.-        | 151.-        | 8  |
| <b>Manuale</b>             |              |              |              |              |    |
|                            | DKY CK02...S | DKY CK04...S | DKY CK06...S | DKY FK04...S |    |
| Nature Collection          | 126.-        | 139.-        | 153.-        | 151.-        | 13 |
| <b>Tende oscuranti Duo</b> |              |              |              |              |    |
| <b>Manuale</b>             | DFD CK02...S | DFD CK04...S | DFD CK06...S | DFD FK04...S |    |
| Standard                   | 142.-        | 157.-        | 173.-        | 171.-        | 8  |
| Trend/CBY/Kids             | 164.-        | 180.-        | 199.-        | 197.-        | 8  |
| <b>Tende energetiche</b>   |              |              |              |              |    |
| <b>Manuale</b>             | FHC CK02...S | FHC CK04...S | FHC CK06...S | FHC FK04...S |    |
| Standard                   | 142.-        | 157.-        | 173.-        | 171.-        | 8  |
| Trend                      | 164.-        | 180.-        | 199.-        | 197.-        | 8  |
| <b>Tende rotolanti</b>     |              |              |              |              |    |
| <b>Manuale</b>             | RFL CK02...S | RFL CK04...S | RFL CK06...S | RFL FK04...S |    |
| Standard                   | 110.-        | 121.-        | 133.-        | 132.-        | 8  |
| Trend/CBY                  | 126.-        | 139.-        | 153.-        | 151.-        | 8  |
| <b>Manuale</b>             |              |              |              |              |    |
|                            | RFY CK02...S | RFY CK04...S | RFY CK06...S | RFY FK04...S |    |
| Nature Collection          | 126.-        | 139.-        | 153.-        | 151.-        | 13 |
| <b>Tende plissettate</b>   |              |              |              |              |    |
| <b>Manuale</b>             | FHL CK02...S | FHL CK04...S | FHL CK06...S | FHL FK04...S |    |
| Standard                   | 132.-        | 145.-        | 159.-        | 158.-        | 8  |
| Trend                      | 151.-        | 166.-        | 183.-        | 181.-        | 8  |

## Avvertenza

Per la disponibilità dei singoli prodotti sono sempre determinanti le tabelle dei prezzi. Se la dimensione da Lei indicata non risulta nelle tabelle, significa che questo prodotto non è disponibile per la Sua finestra



ZOX 230

I supporti per gli accessori nella maggior parte delle finestre sono già premontati. Qualora i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente

WL = per Linea Bianca (colore bianco della guida)  
GL = tempo di consegna in giorni lavorativi

1 Prodotti automatici

2 Soluzioni per la luce naturale

3 Finestre per tetti, Accessori

4 Modernizzazione, Sostituzione

5 Prodotti per il montaggio

6 Rivestimento interno

7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8 Protezione dal sole, dal zanzariera

9 Soluzioni per tetti piani

10 Sun-Tunnel

11 Finestre EFC

12 Servizi

13 Ulteriori informazioni

# Tende oscuranti, tende energetiche Tende rotolanti e tende plissettate

Per GGU/GGL, GPU<sup>1</sup>/GPL, GXU<sup>1</sup>/GXL<sup>1</sup>/GXLA<sup>1</sup>/GXLB<sup>1</sup>, 2-IN-1<sup>1</sup>/3-IN-1<sup>1</sup>

|  | CK02         | CK04         | CK06         | FK04         | FK06         | FK08         | MK04         | MK06         | MK08         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Tende oscuranti</b>   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Solari</b>                  | DSL CK02...K | DSL CK04...K | DSL CK06...K | DSL FK04...K | DSL FK06...K | DSL FK08...K | DSL MK04...K | DSL MK06...K | DSL MK08...K |
| Standard   | 258.-        | 269.-        | 281.-        | 280.-        | 289.-        | 296.-        | 285.-        | 296.-        | 306.-        |
| Trend/CBY  | 274.-        | 287.-        | 301.-        | 299.-        | 310.-        | 318.-        | 306.-        | 318.-        | 329.-        |
|  <b>Elettrico<sup>1</sup></b>   | DML CK02...K | DML CK04...K | DML CK06...K | DML FK04...K | DML FK06...K | DML FK08...K | DML MK04...K | DML MK06...K | DML MK08...K |
| Standard   | 258.-        | 269.-        | 281.-        | 280.-        | 289.-        | 296.-        | 285.-        | 296.-        | 306.-        |
| Trend/CBY  | 274.-        | 287.-        | 301.-        | 299.-        | 310.-        | 318.-        | 306.-        | 318.-        | 329.-        |
| <b>Tende energetiche</b>   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Solari</b>                  | FSC CK02...K | FSC CK04...K | FSC CK06...K | FSC FK04...K | FSC FK06...K | FSC FK08...K | FSC MK04...K | FSC MK06...K | FSC MK08...K |
| Standard   | 290.-        | 305.-        | 321.-        | 319.-        | 331.-        | 340.-        | 326.-        | 340.-        | 353.-        |
| Trend  | 312.-        | 328.-        | 347.-        | 345.-        | 359.-        | 369.-        | 353.-        | 369.-        | 384.-        |
|  <b>Elettrico<sup>1</sup></b>   | FMC CK02...K | FMC CK04...K | FMC CK06...K | FMC FK04...K | FMC FK06...K | FMC FK08...K | FMC MK04...K | FMC MK06...K | FMC MK08...K |
| Standard   | 290.-        | 305.-        | 321.-        | 319.-        | 331.-        | 340.-        | 326.-        | 340.-        | 353.-        |
| Trend  | 312.-        | 328.-        | 347.-        | 345.-        | 359.-        | 369.-        | 353.-        | 369.-        | 384.-        |
| <b>Tende rotolanti</b>   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Solari</b>                | RSL CK02...K | RSL CK04...K | RSL CK06...K | RSL FK04...K | RSL FK06...K | RSL FK08...K | RSL MK04...K | RSL MK06...K | RSL MK08...K |
| Standard   | 258.-        | 269.-        | 281.-        | 280.-        | 289.-        | 296.-        | 285.-        | 296.-        | 306.-        |
| Trend/CBY  | 274.-        | 287.-        | 301.-        | 299.-        | 310.-        | 318.-        | 306.-        | 318.-        | 329.-        |
|  <b>Elettrico<sup>1</sup></b> | RML CK02...K | RML CK04...K | RML CK06...K | RML FK04...K | RML FK06...K | RML FK08...K | RML MK04...K | RML MK06...K | RML MK08...K |
| Standard   | 258.-        | 269.-        | 281.-        | 280.-        | 289.-        | 296.-        | 285.-        | 296.-        | 306.-        |
| Trend/CBY  | 274.-        | 287.-        | 301.-        | 299.-        | 310.-        | 318.-        | 306.-        | 318.-        | 329.-        |
| <b>Tende plissettate</b>   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Solari</b>                | FSL CK02...K | FSL CK04...K | FSL CK06...K | FSL FK04...K | FSL FK06...K | FSL FK08...K | FSL MK04...K | FSL MK06...K | FSL MK08...K |
| Standard   | 280.-        | 293.-        | 307.-        | 306.-        | 317.-        | 326.-        | 312.-        | 326.-        | 337.-        |
| Trend/CBY  | 299.-        | 314.-        | 331.-        | 329.-        | 343.-        | 352.-        | 337.-        | 352.-        | 365.-        |
|  <b>Elettrico<sup>1</sup></b> | FML CK02...K | FML CK04...K | FML CK06...K | FML FK04...K | FML FK06...K | FML FK08...K | FML MK04...K | FML MK06...K | FML MK08...K |
| Standard   | 280.-        | 293.-        | 307.-        | 306.-        | 317.-        | 326.-        | 312.-        | 326.-        | 337.-        |
| Trend/CBY  | 299.-        | 314.-        | 331.-        | 329.-        | 343.-        | 352.-        | 337.-        | 352.-        | 365.-        |

## Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 316
- Guide bianche senza sovrapprezzo! Ai prodotti automatici di protezione dal sole con guide bianche viene aggiunta la sigla «WL» al numero d'ordine, p.es.: DSL MK06 1100KWL. I tempi di consegna sono gli stessi di quelli della variante del colore alluminio
- La protezione dal sole elettrica/solare VELUX viene fornita con inclusa radio-tastiera a muro pre-programmata
- Per la protezione dal sole elettrica VELUX è richiesta una unità di comando VELUX o il collegamento a una finestra elettrica VELUX. In caso di montaggio su una finestra manuale è necessario anche il kit ZOZ 241
- Per il montaggio di una tenda interna consigliamo sempre anche un prodotto di protezione dal calore esterno per proteggere la finestra esternamente dal calore. Una valida alternativa per l'oscuramento e la protezione dal calore tutto in uno è la persiana avvolgibile esterna o la marchisetta di protezione dal calore Oscuramento VELUX
- I supporti per gli accessori nella maggior parte delle finestre sono già premontati. Quando i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente

## Per protezione dal sole elettrica

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Unità di comando<br><b>KUX 110</b>                                       | 6 GL | 213.- |
| Kit di montaggio per l'attuale generazione di finestre<br><b>ZOZ 241</b> | 6 GL | 15.-  |



CK02-UK10  
Dal 2013

|  | MK10         | PK06         | PK08         | PK10         | SK06         | SK08         | SK10         | UK04         | UK08         | UK10         | GL |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
|  | DSL MK10...K | DSL PK06...K | DSL PK08...K | DSL PK10...K | DSL SK06...K | DSL SK08...K | DSL SK10...K | DSL UK04...K | DSL UK08...K | DSL UK10...K |    |
|  | 315.-        | 310.-        | 325.-        | 336.-        | 332.-        | 340.-        | 362.-        | 337.-        | 359.-        | 375.-        | 8  |
|  | 340.-        | 334.-        | 351.-        | 364.-        | 359.-        | 369.-        | 394.-        | 365.-        | 391.-        | 410.-        | 8  |
|  | DML MK10...K | DML PK06...K | DML PK08...K | DML PK10...K | DML SK06...K | DML SK08...K | DML SK10...K | DML UK04...K | DML UK08...K | DML UK10...K |    |
|  | 315.-        | 310.-        | 325.-        | 336.-        | 332.-        | 340.-        | 362.-        | 337.-        | 359.-        | 375.-        | 8  |
|  | 340.-        | 334.-        | 351.-        | 364.-        | 359.-        | 369.-        | 394.-        | 365.-        | 391.-        | 410.-        | 8  |
|  | FSC MK10...K | FSC PK06...K | FSC PK08...K | FSC PK10...K | FSC SK06...K | FSC SK08...K | FSC SK10...K | FSC UK04...K | FSC UK08...K | FSC UK10...K |    |
|  | 365.-        | 358.-        | 378.-        | 392.-        | 387.-        | 397.-        | 426.-        | 394.-        | 422.-        | 444.-        | 8  |
|  | 398.-        | 390.-        | 412.-        | 429.-        | 422.-        | 435.-        | 468.-        | 431.-        | 463.-        | 488.-        | 8  |
|  | FMC MK10...K | FMC PK06...K | FMC PK08...K | FMC PK10...K | FMC SK06...K | FMC SK08...K | FMC SK10...K | FMC UK04...K | FMC UK08...K | FMC UK10...K |    |
|  | 365.-        | 358.-        | 378.-        | 392.-        | 387.-        | 397.-        | 426.-        | 394.-        | 422.-        | 444.-        | 8  |
|  | 398.-        | 390.-        | 412.-        | 429.-        | 422.-        | 435.-        | 468.-        | 431.-        | 463.-        | 488.-        | 8  |
|  | RSL MK10...K | RSL PK06...K | RSL PK08...K | RSL PK10...K | RSL SK06...K | RSL SK08...K | RSL SK10...K | RSL UK04...K | RSL UK08...K | RSL UK10...K |    |
|  | 315.-        | 310.-        | 325.-        | 336.-        | 332.-        | 340.-        | 362.-        | 337.-        | 359.-        | 375.-        | 8  |
|  | 340.-        | 334.-        | 351.-        | 364.-        | 359.-        | 369.-        | 394.-        | 365.-        | 391.-        | 410.-        | 8  |
|  | RML MK10...K | RML PK06...K | RML PK08...K | RML PK10...K | RML SK06...K | RML SK08...K | RML SK10...K | RML UK04...K | RML UK08...K | RML UK10...K |    |
|  | 315.-        | 310.-        | 325.-        | 336.-        | 332.-        | 340.-        | 362.-        | 337.-        | 359.-        | 375.-        | 8  |
|  | 340.-        | 334.-        | 351.-        | 364.-        | 359.-        | 369.-        | 394.-        | 365.-        | 391.-        | 410.-        | 8  |
|  | FSL MK10...K | FSL PK06...K | FSL PK08...K | FSL PK10...K | FSL SK06...K | FSL SK08...K | FSL SK10...K | FSL UK04...K | FSL UK08...K | FSL UK10...K |    |
|  | 349.-        | 342.-        | 360.-        | 373.-        | 368.-        | 378.-        | 404.-        | 375.-        | 401.-        | 421.-        | 8  |
|  | 379.-        | 371.-        | 392.-        | 407.-        | 401.-        | 413.-        | 443.-        | 409.-        | 439.-        | 462.-        | 8  |
|  | FML MK10...K | FML PK06...K | FML PK08...K | FML PK10...K | FML SK06...K | FML SK08...K | FML SK10...K | FML UK04...K | FML UK08...K | FML UK10...K |    |
|  | 349.-        | 342.-        | 360.-        | 373.-        | 368.-        | 378.-        | 404.-        | 375.-        | 401.-        | 421.-        | 8  |
|  | 379.-        | 371.-        | 392.-        | 407.-        | 401.-        | 413.-        | 443.-        | 409.-        | 439.-        | 462.-        | 8  |

<sup>1</sup> Protezione dal sole elettrica (DML, FMC, RML, FML) non combinabile con finestre elettriche GPU, GXU/GXL/GXLA/GXLB e soluzioni per la luce naturale 2-IN-1 e 3-IN-1

Tutti i prezzi esclusa IVA

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Tende oscuranti, tende energetiche Tende rotolanti e tende plissettate

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL<sup>1</sup>, GEL

|  | C02         | C04         | C06         | F04         | F06         | F08         | M04         | M06         | M08         |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Tende oscuranti</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Solari</b>                  | DSL C02...K | DSL C04...K | DSL C06...K | DSL F04...K | DSL F06...K | DSL F08...K | DSL M04...K | DSL M06...K | DSL M08...K |
| Standard   | 258.-       | 269.-       | 281.-       | 280.-       | 289.-       | 296.-       | 285.-       | 296.-       | 306.-       |
| Trend/CBY  | 274.-       | 287.-       | 301.-       | 299.-       | 310.-       | 318.-       | 306.-       | 318.-       | 329.-       |
|  <b>Elettrico<sup>1</sup></b>   | DML C02...K | DML C04...K | DML C06...K | DML F04...K | DML F06...K | DML F08...K | DML M04...K | DML M06...K | DML M08...K |
| Standard   | 258.-       | 269.-       | 281.-       | 280.-       | 289.-       | 296.-       | 285.-       | 296.-       | 306.-       |
| Trend/CBY  | 274.-       | 287.-       | 301.-       | 299.-       | 310.-       | 318.-       | 306.-       | 318.-       | 329.-       |
| <b>Tende energetiche</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Solari</b>                  | FSC C02...K | FSC C04...K | FSC C06...K | FSC F04...K | FSC F06...K | FSC F08...K | FSC M04...K | FSC M06...K | FSC M08...K |
| Standard   | 290.-       | 305.-       | 321.-       | 319.-       | 331.-       | 340.-       | 326.-       | 340.-       | 353.-       |
| Trend  | 312.-       | 328.-       | 347.-       | 345.-       | 359.-       | 369.-       | 353.-       | 369.-       | 384.-       |
|  <b>Elettrico<sup>1</sup></b>   | FMC C02...K | FMC C04...K | FMC C06...K | FMC F04...K | FMC F06...K | FMC F08...K | FMC M04...K | FMC M06...K | FMC M08...K |
| Standard   | 290.-       | 305.-       | 321.-       | 319.-       | 331.-       | 340.-       | 326.-       | 340.-       | 353.-       |
| Trend  | 312.-       | 328.-       | 347.-       | 345.-       | 359.-       | 369.-       | 353.-       | 369.-       | 384.-       |
| <b>Tende rotolanti</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Solari</b>                | RSL C02...K | RSL C04...K | RSL C06...K | RSL F04...K | RSL F06...K | RSL F08...K | RSL M04...K | RSL M06...K | RSL M08...K |
| Standard   | 258.-       | 269.-       | 281.-       | 280.-       | 289.-       | 296.-       | 285.-       | 296.-       | 306.-       |
| Trend/CBY  | 274.-       | 287.-       | 301.-       | 299.-       | 310.-       | 318.-       | 306.-       | 318.-       | 329.-       |
|  <b>Elettrico<sup>1</sup></b> | RML C02...K | RML C04...K | RML C06...K | RML F04...K | RML F06...K | RML F08...K | RML M04...K | RML M06...K | RML M08...K |
| Standard   | 258.-       | 269.-       | 281.-       | 280.-       | 289.-       | 296.-       | 285.-       | 296.-       | 306.-       |
| Trend/CBY  | 274.-       | 287.-       | 301.-       | 299.-       | 310.-       | 318.-       | 306.-       | 318.-       | 329.-       |
| <b>Tende plissettate</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Solari</b>                | FSL C02...K | FSL C04...K | FSL C06...K | FSL F04...K | FSL F06...K | FSL F08...K | FSL M04...K | FSL M06...K | FSL M08...K |
| Standard   | 280.-       | 293.-       | 307.-       | 306.-       | 317.-       | 326.-       | 312.-       | 326.-       | 337.-       |
| Trend  | 299.-       | 314.-       | 331.-       | 329.-       | 343.-       | 352.-       | 337.-       | 352.-       | 365.-       |
|  <b>Elettrico<sup>1</sup></b> | FML C02...K | FML C04...K | FML C06...K | FML F04...K | FML F06...K | FML F08...K | FML M04...K | FML M06...K | FML M08...K |
| Standard   | 280.-       | 293.-       | 307.-       | 306.-       | 317.-       | 326.-       | 312.-       | 326.-       | 337.-       |
| Trend  | 299.-       | 314.-       | 331.-       | 329.-       | 343.-       | 352.-       | 337.-       | 352.-       | 365.-       |

## Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 316
- Guide bianche senza sovrapprezzo! Ai prodotti automatici di protezione dal sole con guide bianche viene aggiunta la sigla «WL» al numero d'ordine, p.es.: DSL M06 1100KWL. I tempi di consegna sono gli stessi di quelli della variante del colore alluminio
- La protezione dal sole elettrica/solare VELUX viene fornita con inclusa radio-tastiera a muro pre-programmata
- Per la protezione dal sole elettrica VELUX è richiesta una unità di comando VELUX o il collegamento a una finestra elettrica VELUX. In caso di montaggio su una finestra manuale è necessario anche il kit ZOZ 243
- Per il montaggio di una tenda interna consigliamo sempre anche un prodotto di protezione dal calore esterno per proteggere la finestra esternamente dal calore. Una valida alternativa per l'oscuramento e la protezione dal calore tutto in uno è la persiana avvolgibile esterna o la marchisetta di protezione dal calore Oscuramento VELUX
- I supporti per gli accessori nella maggior parte delle finestre sono già premontati. Quora i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente

## Per protezione dal sole elettrica

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Unità di comando<br><b>KUX 110</b>   | 6 GL | 213.- |
| Kit di montaggio per generazione più vecchia di finestre<br><b>ZOZ 243</b> | 6 GL | 15.-  |



C02-U10  
2000-2013



| M10                | P06                | P08                | P10                | S06                | S08                | S10                | U04                | U08                | U10                | GL |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|
| <b>DSL M10...K</b> | <b>DSL P06...K</b> | <b>DSL P08...K</b> | <b>DSL P10...K</b> | <b>DSL S06...K</b> | <b>DSL S08...K</b> | <b>DSL S10...K</b> | <b>DSL U04...K</b> | <b>DSL U08...K</b> | <b>DSL U10...K</b> |    |
| 315.-              | 310.-              | 325.-              | 336.-              | 332.-              | 340.-              | 362.-              | 337.-              | 359.-              | 375.-              | 8  |
| 340.-              | 334.-              | 351.-              | 364.-              | 359.-              | 369.-              | 394.-              | 365.-              | 391.-              | 410.-              | 8  |
| <b>DML M10...K</b> | <b>DML P06...K</b> | <b>DML P08...K</b> | <b>DML P10...K</b> | <b>DML S06...K</b> | <b>DML S08...K</b> | <b>DML S10...K</b> | <b>DML U04...K</b> | <b>DML U08...K</b> | <b>DML U10...K</b> |    |
| 315.-              | 310.-              | 325.-              | 336.-              | 332.-              | 340.-              | 362.-              | 337.-              | 359.-              | 375.-              | 8  |
| 340.-              | 334.-              | 351.-              | 364.-              | 359.-              | 369.-              | 394.-              | 365.-              | 391.-              | 410.-              | 8  |
| <b>FSC M10...K</b> | <b>FSC P06...K</b> | <b>FSC P08...K</b> | <b>FSC P10...K</b> | <b>FSC S06...K</b> | <b>FSC S08...K</b> | <b>FSC S10...K</b> | <b>FSC U04...K</b> | <b>FSC U08...K</b> | <b>FSC U10...K</b> |    |
| 365.-              | 358.-              | 378.-              | 392.-              | 387.-              | 397.-              | 426.-              | 394.-              | 422.-              | 444.-              | 8  |
| 398.-              | 390.-              | 412.-              | 429.-              | 422.-              | 435.-              | 468.-              | 431.-              | 463.-              | 488.-              | 8  |
| <b>FMC M10...K</b> | <b>FMC P06...K</b> | <b>FMC P08...K</b> | <b>FMC P10...K</b> | <b>FMC S06...K</b> | <b>FMC S08...K</b> | <b>FMC S10...K</b> | <b>FMC U04...K</b> | <b>FMC U08...K</b> | <b>FMC U10...K</b> |    |
| 365.-              | 358.-              | 378.-              | 392.-              | 387.-              | 397.-              | 426.-              | 394.-              | 422.-              | 444.-              | 8  |
| 398.-              | 390.-              | 412.-              | 429.-              | 422.-              | 435.-              | 468.-              | 431.-              | 463.-              | 488.-              | 8  |
| <b>RSL M10...K</b> | <b>RSL P06...K</b> | <b>RSL P08...K</b> | <b>RSL P10...K</b> | <b>RSL S06...K</b> | <b>RSL S08...K</b> | <b>RSL S10...K</b> | <b>RSL U04...K</b> | <b>RSL U08...K</b> | <b>RSL U10...K</b> |    |
| 315.-              | 310.-              | 325.-              | 336.-              | 332.-              | 340.-              | 362.-              | 337.-              | 359.-              | 375.-              | 8  |
| 340.-              | 334.-              | 351.-              | 364.-              | 359.-              | 369.-              | 394.-              | 365.-              | 391.-              | 410.-              | 8  |
| <b>RML M10...K</b> | <b>RML P06...K</b> | <b>RML P08...K</b> | <b>RML P10...K</b> | <b>RML S06...K</b> | <b>RML S08...K</b> | <b>RML S10...K</b> | <b>RML U04...K</b> | <b>RML U08...K</b> | <b>RML U10...K</b> |    |
| 315.-              | 310.-              | 325.-              | 336.-              | 332.-              | 340.-              | 362.-              | 337.-              | 359.-              | 375.-              | 8  |
| 340.-              | 334.-              | 351.-              | 364.-              | 359.-              | 369.-              | 394.-              | 365.-              | 391.-              | 410.-              | 8  |
| <b>FSL M10...K</b> | <b>FSL P06...K</b> | <b>FSL P08...K</b> | <b>FSL P10...K</b> | <b>FSL S06...K</b> | <b>FSL S08...K</b> | <b>FSL S10...K</b> | <b>FSL U04...K</b> | <b>FSL U08...K</b> | <b>FSL U10...K</b> |    |
| 349.-              | 342.-              | 360.-              | 373.-              | 368.-              | 378.-              | 404.-              | 375.-              | 401.-              | 421.-              | 8  |
| 379.-              | 371.-              | 392.-              | 407.-              | 401.-              | 413.-              | 443.-              | 409.-              | 439.-              | 462.-              | 8  |
| <b>FML M10...K</b> | <b>FML P06...K</b> | <b>FML P08...K</b> | <b>FML P10...K</b> | <b>FML S06...K</b> | <b>FML S08...K</b> | <b>FML S10...K</b> | <b>FML U04...K</b> | <b>FML U08...K</b> | <b>FML U10...K</b> |    |
| 349.-              | 342.-              | 360.-              | 373.-              | 368.-              | 378.-              | 404.-              | 375.-              | 401.-              | 421.-              | 8  |
| 379.-              | 371.-              | 392.-              | 407.-              | 401.-              | 413.-              | 443.-              | 409.-              | 439.-              | 462.-              | 8  |

<sup>1</sup> Protezione dal sole elettrica (DML, FMC, RML und FML) non combinabile con GXU/GXL

Tutti i prezzi esclusa IVA

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Tende oscuranti, tende energetiche Tende rotolanti e tende plissettate

Per BALCONE SUL TETTO GDL

| BALCONE SUL TETTO GDL   | Elemento superiore |              |              | Elemento inferiore |             |             | GL |
|---|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|----|
|   | MK19               | PK19         | SK19         | MK19               | PK19        | SK19        |    |
| <b>Tende oscuranti</b>  |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Solari</b>   | DSL MK10...K       | DSL PK10...K | DSL SK10...K | DSL M04...K        | DSL P04...K | DSL S04...K |    |
| Standard  | 315.-              | 336.-        | 362.-        | 285.-              | 304.-       | 325.-       | 8  |
| Trend/CBY   | 340.-              | 364.-        | 394.-        | 306.-              | 328.-       | 351.-       | 8  |
| <b>Tende energetiche</b>  |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Solari</b>   | FSC MK10...K       | FSC PK10...K | FSC SK10...K | FSC M04...K        | FSC P04...K | FSC S04...K |    |
| Standard  | 365.-              | 392.-        | 426.-        | 326.-              | 351.-       | 378.-       | 8  |
| Trend   | 398.-              | 429.-        | 468.-        | 353.-              | 381.-       | 412.-       | 8  |
| <b>Tende rotolanti</b>  |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Solari</b>   | RSL MK10...K       | RSL PK10...K | RSL SK10...K | RSL M04...K        | RSL P04...K | RSL S04...K |    |
| Standard  | 315.-              | 336.-        | 362.-        | 285.-              | 304.-       | 325.-       | 8  |
| Trend/CBY   | 340.-              | 364.-        | 394.-        | 306.-              | 328.-       | 351.-       | 8  |
| <b>Tende plissettate</b>  |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Solari</b> | FSL MK10...K       | FSL PK10...K | FSL SK10...K | FSL MK04...K       | FSL P04...K | FSL S04...K |    |
| Standard  | 349.-              | 373.-        | 404.-        | 312.-              | 335.-       | 360.-       | 8  |
| Trend   | 379.-              | 407.-        | 443.-        | 337.-              | 364.-       | 392.-       | 8  |

## Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 316
- Ai prodotti automatici di protezione dal sole con guide bianche viene aggiunta la sigla «WL» al numero d'ordine, p.es.: RSL M04 4161KWL. I prezzi e i tempi di consegna sono identici alla variante del colore alluminio
- La protezione dal sole solare VELUX viene fornita con inclusa radio-tastiera a muro pre-programmata
- Protezione solare per elementi della terrazza sul tetto GEL M08 e VEA/B/C M35 (M06) sono riportati sulla precedente pagina dei prezzi
- Per il montaggio di una tenda interna consigliamo sempre anche un prodotto di protezione dal calore esterno per proteggere la finestra esternamente dal calore. Per LUCERNARIO con GIU/GIL: Una valida alternativa per l'oscuramento e la protezione dal calore tutto in uno è la persiana avvolgibile esterna o la marchisetta di protezione dal calore Oscuramento VELUX
- I supporti per gli accessori nella maggior parte delle finestre sono già premontati. Qualora i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente

Nuova  
versione  
tende solari/  
elettriche



**BALCONE SUL  
TETTO GDL**  
MK19-SK19  
**Elemento  
supplementare  
inferiore**  
FK34-UK35

Per elemento supplementare inferiore GIU/GIL, VIU/VFE

| GIU/GIL,<br>VIU/VFE      | FK34        | MK34<br>MK35 | PK34<br>PK35 | SK34<br>SK35 | UK34<br>UK35 | GL |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| <b>Tende oscuranti</b>   |             |              |              |              |              |    |
| <b>Solari</b>            | DSL F04...K | DSL M04...K  | DSL P04...K  | DSL S04...K  | DSL U04...K  |    |
| Standard                 | 280.-       | 285.-        | 304.-        | 325.-        | 337.-        | 8  |
| Trend/CBY                | 299.-       | 306.-        | 328.-        | 351.-        | 365.-        | 8  |
| <b>Tende energetiche</b> |             |              |              |              |              |    |
| <b>Solari</b>            | FSC F04...K | FSC M04...K  | FSC P04...K  | FSC S04...K  | FSC U04...K  |    |
| Standard                 | 319.-       | 326.-        | 351.-        | 378.-        | 394.-        | 8  |
| Trend                    | 345.-       | 353.-        | 381.-        | 412.-        | 431.-        | 8  |
| <b>Tende rotolanti</b>   |             |              |              |              |              |    |
| <b>Solari</b>            | RSL F04...K | RSL M04...K  | RSL P04...K  | RSL S04...K  | RSL U04...K  |    |
| Standard                 | 280.-       | 285.-        | 304.-        | 325.-        | 337.-        | 8  |
| Trend/CBY                | 299.-       | 306.-        | 328.-        | 351.-        | 365.-        | 8  |
| <b>Tende plissettate</b> |             |              |              |              |              |    |
| <b>Solari</b>            | FSL F04...K | FSL M04...K  | FSL P04...K  | FSL S04...K  | FSL U04...K  |    |
| Standard                 | 306.-       | 312.-        | 335.-        | 360.-        | 375.-        | 8  |
| Trend                    | 329.-       | 337.-        | 364.-        | 392.-        | 409.-        | 8  |

1

Prodotti  
automatici

2

Soluzioni  
per la luce  
naturale

3

Finestre  
per tetti,  
Accessori

4

Modernizzazione,  
Sostituzione

5

Prodotti per il  
montaggio

6

Rivestimento  
interno

7

Persiane  
avvolgibili  
esterne,  
Marchisette

8

Protezione dal  
sole, dal  
zanzariera

9

Soluzioni per  
tetti piani

10

Sun-  
Tunnel

11

Finestre  
EFC

12

Servizi

13

Ulteriori  
informa-  
zioni

# Tende oscuranti, tende oscuranti Duo, tende energetiche

# Tende rotolanti e tende plissettate, tende alla veneziana

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GXU/GXL/GXLA/GXLB, 2-IN-1/3-IN-1

|  | CK02         | CK04         | CK06         | FK04         | FK06         | FK08         | MK04         | MK06         | MK08         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Tende oscuranti</b>   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b>   | DKL CK02...S | DKL CK04...S | DKL CK06...S | DKL FK04...S | DKL FK06...S | DKL FK08...S | DKL MK04...S | DKL MK06...S | DKL MK08...S |
| Standard   | 110.-        | 121.-        | 133.-        | 132.-        | 141.-        | 148.-        | 137.-        | 148.-        | 158.-        |
| Trend/CBY/Kids   | 126.-        | 139.-        | 153.-        | 151.-        | 162.-        | 170.-        | 158.-        | 170.-        | 181.-        |
|  <b>Manuale</b>   | DKY CK02...S | DKY CK04...S | DKY CK06...S | DKY FK04...S | DKY FK06...S | DKY FK08...S | DKY MK04...S | DKY MK06...S | DKY MK08...S |
| Nature Collection  | 126.-        | 139.-        | 153.-        | 151.-        | 162.-        | 170.-        | 158.-        | 170.-        | 181.-        |
| <b>Tende oscuranti Duo</b>   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b>   | DFD CK02...S | DFD CK04...S | DFD CK06...S | DFD FK04...S | DFD FK06...S | DFD FK08...S | DFD MK04...S | DFD MK06...S | DFD MK08...S |
| Standard   | 142.-        | 157.-        | 173.-        | 171.-        | 183.-        | 192.-        | 178.-        | 192.-        | 205.-        |
| Trend/CBY/Kids   | 164.-        | 180.-        | 199.-        | 197.-        | 211.-        | 221.-        | 205.-        | 221.-        | 236.-        |
| <b>Tende energetiche</b>   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b>   | FHC CK02...S | FHC CK04...S | FHC CK06...S | FHC FK04...S | FHC FK06...S | FHC FK08...S | FHC MK04...S | FHC MK06...S | FHC MK08...S |
| Standard   | 142.-        | 157.-        | 173.-        | 171.-        | 183.-        | 192.-        | 178.-        | 192.-        | 205.-        |
| Trend  | 164.-        | 180.-        | 199.-        | 197.-        | 211.-        | 221.-        | 205.-        | 221.-        | 236.-        |
| <b>Tende rotolanti</b>   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b> | RFL CK02...S | RFL CK04...S | RFL CK06...S | RFL FK04...S | RFL FK06...S | RFL FK08...S | RFL MK04...S | RFL MK06...S | RFL MK08...S |
| Standard   | 110.-        | 121.-        | 133.-        | 132.-        | 141.-        | 148.-        | 137.-        | 148.-        | 158.-        |
| Trend/CBY  | 126.-        | 139.-        | 153.-        | 151.-        | 162.-        | 170.-        | 158.-        | 170.-        | 181.-        |
|  <b>Manuale</b> | RFY CK02...S | RFY CK04...S | RFY CK06...S | RFY FK04...S | RFY FK06...S | RFY FK08...S | RFY MK04...S | RFY MK06...S | RFY MK08...S |
| Nature Collection  | 126.-        | 139.-        | 153.-        | 151.-        | 162.-        | 170.-        | 158.-        | 170.-        | 181.-        |
| <b>Tende plissettate</b>   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b> | FHL CK02...S | FHL CK04...S | FHL CK06...S | FHL FK04...S | FHL FK06...S | FHL FK08...S | FHL MK04...S | FHL MK06...S | FHL MK08...S |
| Standard   | 132.-        | 145.-        | 159.-        | 158.-        | 169.-        | 178.-        | 164.-        | 178.-        | 189.-        |
| Trend  | 151.-        | 166.-        | 183.-        | 181.-        | 195.-        | 204.-        | 189.-        | 204.-        | 217.-        |
| <b>Tende alla veneziana</b>  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|  <b>Manuale</b> | PAL CK02...S | PAL CK04...S | PAL CK06...S | PAL FK04...S | PAL FK06...S | PAL FK08...S | PAL MK04...S | PAL MK06...S | PAL MK08...S |
| Standard   | 142.-        | 157.-        | 173.-        | 171.-        | 183.-        | 192.-        | 178.-        | 192.-        | 205.-        |

## Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 316
- Guide bianche senza sovrapprezzo! Ai prodotti manuali di protezione dal sole con guide bianche viene aggiunta la sigla «WL» al numero d'ordine, p.es.: DKL MK06 1100SWL. I tempi di consegna sono gli stessi di quelli della variante del colore alluminio
- Per il montaggio di una tenda interna consigliamo sempre anche un prodotto di protezione dal calore esterno per proteggere la finestra esternamente dal calore. Una valida alternativa per l'oscuramento e la protezione dal calore tutto in uno è la persiana avvolgibile esterna o la marchisetta di protezione dal calore Oscuramento VELUX
- I supporti per gli accessori nella maggior parte delle finestre sono già premontati. qualora i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente
- Protezione dal sole disponibile anche per finestre di legno con vernice trasparente antecedenti al 2000, per le dimensioni da 304 (corrisponde alla dimensione della tenda M04) fino a 810 (corrisponde alla dimensione della tenda U10)



**CK02-UK10**  
Dal 2013

|  | MK10         | PK06         | PK08         | PK10         | SK06         | SK08         | SK10         | UK04         | UK08         | UK10         | Ⓛ<br>GL |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
|  | DKL MK10...S | DKL PK06...S | DKL PK08...S | DKL PK10...S | DKL SK06...S | DKL SK08...S | DKL SK10...S | DKL UK04...S | DKL UK08...S | DKL UK10...S |         |
|  | 167.-        | 162.-        | 177.-        | 188.-        | 184.-        | 192.-        | 214.-        | 189.-        | 211.-        | 227.-        | 6       |
|  | 192.-        | 186.-        | 203.-        | 216.-        | 211.-        | 221.-        | 246.-        | 217.-        | 243.-        | 262.-        | 8       |
|  | DKY MK10...S | DKY PK06...S | DKY PK08...S | DKY PK10...S | DKY SK06...S | DKY SK08...S | DKY SK10...S | DKY UK04...S | DKY UK08...S | DKY UK10...S |         |
|  | 192.-        | 186.-        | 203.-        | 216.-        | 211.-        | 221.-        | 246.-        | 217.-        | 243.-        | 262.-        | 13      |
|  | DFD MK10...S | DFD PK06...S | DFD PK08...S | DFD PK10...S | DFD SK06...S | DFD SK08...S | DFD SK10...S | DFD UK04...S | DFD UK08...S | DFD UK10...S |         |
|  | 217.-        | 210.-        | 230.-        | 244.-        | 239.-        | 249.-        | 278.-        | 246.-        | 274.-        | 296.-        | 8       |
|  | 250.-        | 242.-        | 264.-        | 281.-        | 274.-        | 287.-        | 320.-        | 283.-        | 315.-        | 340.-        | 8       |
|  | FHC MK10...S | FHC PK06...S | FHC PK08...S | FHC PK10...S | FHC SK06...S | FHC SK08...S | FHC SK10...S | FHC UK04...S | FHC UK08...S | FHC UK10...S |         |
|  | 217.-        | 210.-        | 230.-        | 244.-        | 239.-        | 249.-        | 278.-        | 246.-        | 274.-        | 296.-        | 8       |
|  | 250.-        | 242.-        | 264.-        | 281.-        | 274.-        | 287.-        | 320.-        | 283.-        | 315.-        | 340.-        | 8       |
|  | RFL MK10...S | RFL PK06...S | RFL PK08...S | RFL PK10...S | RFL SK06...S | RFL SK08...S | RFL SK10...S | RFL UK04...S | RFL UK08...S | RFL UK10...S |         |
|  | 167.-        | 162.-        | 177.-        | 188.-        | 184.-        | 192.-        | 214.-        | 189.-        | 211.-        | 227.-        | 8       |
|  | 192.-        | 186.-        | 203.-        | 216.-        | 211.-        | 221.-        | 246.-        | 217.-        | 243.-        | 262.-        | 8       |
|  | RFY MK10...S | RFY PK06...S | RFY PK08...S | RFY PK10...S | RFY SK06...S | RFY SK08...S | RFY SK10...S | RFY UK04...S | RFY UK08...S | RFY UK10...S |         |
|  | 192.-        | 186.-        | 203.-        | 216.-        | 211.-        | 221.-        | 246.-        | 217.-        | 243.-        | 262.-        | 13      |
|  | FHL MK10...S | FHL PK06...S | FHL PK08...S | FHL PK10...S | FHL SK06...S | FHL SK08...S | FHL SK10...S | FHL UK04...S | FHL UK08...S | FHL UK10...S |         |
|  | 201.-        | 194.-        | 212.-        | 225.-        | 220.-        | 230.-        | 256.-        | 227.-        | 253.-        | 273.-        | 8       |
|  | 231.-        | 223.-        | 244.-        | 259.-        | 253.-        | 265.-        | 295.-        | 261.-        | 291.-        | 314.-        | 8       |
|  | PAL MK10...S | PAL PK06...S | PAL PK08...S | PAL PK10...S | PAL SK06...S | PAL SK08...S | PAL SK10...S | PAL UK04...S | PAL UK08...S | PAL UK10...S |         |
|  | 217.-        | 210.-        | 230.-        | 244.-        | 239.-        | 249.-        | 278.-        | 246.-        | 274.-        | 296.-        | 15      |

Tutti i prezzi esclusa IVA

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Tende oscuranti, tende oscuranti Duo, tende energetiche

## Tende rotolanti e tende plissettate, tende alla veneziana

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL, GEL

|  | C02         | C04         | C06         | F04         | F06         | F08         | M04         | M06         | M08         |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Tende oscuranti</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Manuale</b>   | DKL C02...S | DKL C04...S | DKL C06...S | DKL F04...S | DKL F06...S | DKL F08...S | DKL M04...S | DKL M06...S | DKL M08...S |
| Standard   | 110.-       | 121.-       | 133.-       | 132.-       | 141.-       | 148.-       | 137.-       | 148.-       | 158.-       |
| Trend/CBY/Kids   | 126.-       | 139.-       | 153.-       | 151.-       | 162.-       | 170.-       | 158.-       | 170.-       | 181.-       |
|  <b>Manuale</b>   | DKY C02...S | DKY C04...S | DKY C06...S | DKY F04...S | DKY F06...S | DKY F08...S | DKY M04...S | DKY M06...S | DKY M08...S |
| Nature Collection  | 126.-       | 139.-       | 153.-       | 151.-       | 162.-       | 170.-       | 158.-       | 170.-       | 181.-       |
| <b>Tende oscuranti Duo</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Manuale</b>   | DFD C02...S | DFD C04...S | DFD C06...S | DFD F04...S | DFD F06...S | DFD F08...S | DFD M04...S | DFD M06...S | DFD M08...S |
| Standard   | 142.-       | 157.-       | 173.-       | 171.-       | 183.-       | 192.-       | 178.-       | 192.-       | 205.-       |
| Trend/CBY/Kids   | 164.-       | 180.-       | 199.-       | 197.-       | 211.-       | 221.-       | 205.-       | 221.-       | 236.-       |
| <b>Tende energetiche</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Manuale</b>   | FHC C02...S | FHC C04...S | FHC C06...S | FHC F04...S | FHC F06...S | FHC F08...S | FHC M04...S | FHC M06...S | FHC M08...S |
| Standard   | 142.-       | 157.-       | 173.-       | 171.-       | 183.-       | 192.-       | 178.-       | 192.-       | 205.-       |
| Trend  | 164.-       | 180.-       | 199.-       | 197.-       | 211.-       | 221.-       | 205.-       | 221.-       | 236.-       |
| <b>Tende rotolanti</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Manuale</b> | RFL C02...S | RFL C04...S | RFL C06...S | RFL F04...S | RFL F06...S | RFL F08...S | RFL M04...S | RFL M06...S | RFL M08...S |
| Standard   | 110.-       | 121.-       | 133.-       | 132.-       | 141.-       | 148.-       | 137.-       | 148.-       | 158.-       |
| Trend/CBY  | 126.-       | 139.-       | 153.-       | 151.-       | 162.-       | 170.-       | 158.-       | 170.-       | 181.-       |
|  <b>Manuale</b> | RFY C02...S | RFY C04...S | RFY C06...S | RFY F04...S | RFY F06...S | RFY F08...S | RFY M04...S | RFY M06...S | RFY M08...S |
| Nature Collection  | 126.-       | 139.-       | 153.-       | 151.-       | 162.-       | 170.-       | 158.-       | 170.-       | 181.-       |
| <b>Tende plissettate</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Manuale</b> | FHL C02...S | FHL C04...S | FHL C06...S | FHL F04...S | FHL F06...S | FHL F08...S | FHL M04...S | FHL M06...S | FHL M08...S |
| Standard   | 132.-       | 145.-       | 159.-       | 158.-       | 169.-       | 178.-       | 164.-       | 178.-       | 189.-       |
| Trend  | 151.-       | 166.-       | 183.-       | 181.-       | 195.-       | 204.-       | 189.-       | 204.-       | 217.-       |
| <b>Tende alla veneziana</b>  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|  <b>Manuale</b> | PAL C02...S | PAL C04...S | PAL C06...S | PAL F04...S | PAL F06...S | PAL F08...S | PAL M04...S | PAL M06...S | PAL M08...S |
| Standard   | 142.-       | 157.-       | 173.-       | 171.-       | 183.-       | 192.-       | 178.-       | 192.-       | 205.-       |

### Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 316
- Guide bianche senza sovrapprezzo! Ai prodotti manuali di protezione dal sole con guide bianche viene aggiunta la sigla «WL» al numero d'ordine, p.es.: DKL M06 1100SWL. I tempi di consegna sono gli stessi di quelli della variante del colore alluminio
- Per il montaggio di una tenda interna consigliamo sempre anche un prodotto di protezione dal calore esterno per proteggere la finestra esternamente dal calore. Una valida alternativa per l'oscuramento e la protezione dal calore tutto in uno è la persiana avvolgibile esterna o la marchisetta di protezione dal calore Oscuramento VELUX
- I supporti per gli accessori nella maggior parte delle finestre sono già premontati. Quando i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente
- Protezione dal sole disponibile anche per finestre di legno con vernice trasparente antecedenti al 2000, per le dimensioni da 304 (corrisponde alla dimensione della tenda M04) fino a 810 (corrisponde alla dimensione della tenda U10)



C02-U10  
2000-2013

|  | M10         | P06         | P08         | P10         | S06         | S08         | S10         | U04         | U08         | U10         | Ⓛ<br>GL |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
|  | DKL M10...S | DKL P06...S | DKL P08...S | DKL P10...S | DKL S06...S | DKL S08...S | DKL S10...S | DKL U04...S | DKL U08...S | DKL U10...S |         |
|  | 167.-       | 162.-       | 177.-       | 188.-       | 184.-       | 192.-       | 214.-       | 189.-       | 211.-       | 227.-       | 6       |
|  | 192.-       | 186.-       | 203.-       | 216.-       | 211.-       | 221.-       | 246.-       | 217.-       | 243.-       | 262.-       | 8       |
|  | DKY M10...S | DKY P06...S | DKY P08...S | DKY P10...S | DKY S06...S | DKY S08...S | DKY S10...S | DKY U04...S | DKY U08...S | DKY U10...S |         |
|  | 192.-       | 186.-       | 203.-       | 216.-       | 211.-       | 221.-       | 246.-       | 217.-       | 243.-       | 262.-       | 13      |
|  | DFD M10...S | DFD P06...S | DFD P08...S | DFD P10...S | DFD S06...S | DFD S08...S | DFD S10...S | DFD U04...S | DFD U08...S | DFD U10...S |         |
|  | 217.-       | 210.-       | 230.-       | 244.-       | 239.-       | 249.-       | 278.-       | 246.-       | 274.-       | 296.-       | 8       |
|  | 250.-       | 242.-       | 264.-       | 281.-       | 274.-       | 287.-       | 320.-       | 283.-       | 315.-       | 340.-       | 8       |
|  | FHC M10...S | FHC P06...S | FHC P08...S | FHC P10...S | FHC S06...S | FHC S08...S | FHC S10...S | FHC U04...S | FHC U08...S | FHC U10...S |         |
|  | 217.-       | 210.-       | 230.-       | 244.-       | 239.-       | 249.-       | 278.-       | 246.-       | 274.-       | 296.-       | 8       |
|  | 250.-       | 242.-       | 264.-       | 281.-       | 274.-       | 287.-       | 320.-       | 283.-       | 315.-       | 340.-       | 8       |
|  | RFL M10...S | RFL P06...S | RFL P08...S | RFL P10...S | RFL S06...S | RFL S08...S | RFL S10...S | RFL U04...S | RFL U08...S | RFL U10...S |         |
|  | 167.-       | 162.-       | 177.-       | 188.-       | 184.-       | 192.-       | 214.-       | 189.-       | 211.-       | 227.-       | 8       |
|  | 192.-       | 186.-       | 203.-       | 216.-       | 211.-       | 221.-       | 246.-       | 217.-       | 243.-       | 262.-       | 8       |
|  | RFY M10...S | RFY P06...S | RFY P08...S | RFY P10...S | RFY S06...S | RFY S08...S | RFY S10...S | RFY U04...S | RFY U08...S | RFY U10...S |         |
|  | 192.-       | 186.-       | 203.-       | 216.-       | 211.-       | 221.-       | 246.-       | 217.-       | 243.-       | 262.-       | 13      |
|  | FHL M10...S | FHL P06...S | FHL P08...S | FHL P10...S | FHL S06...S | FHL S08...S | FHL S10...S | FHL U04...S | FHL U08...S | FHL U10...S |         |
|  | 201.-       | 194.-       | 212.-       | 225.-       | 220.-       | 230.-       | 256.-       | 227.-       | 253.-       | 273.-       | 8       |
|  | 231.-       | 223.-       | 244.-       | 259.-       | 253.-       | 265.-       | 295.-       | 261.-       | 291.-       | 314.-       | 8       |
|  | PAL M10...S | PAL P06...S | PAL P08...S | PAL P10...S | PAL S06...S | PAL S08...S | PAL S10...S | PAL U04...S | PAL U08...S | PAL U10...S |         |
|  | 217.-       | 210.-       | 230.-       | 244.-       | 239.-       | 249.-       | 278.-       | 246.-       | 274.-       | 296.-       | 15      |

Tutti i prezzi esclusa IVA

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Tende oscuranti, tende oscuranti Duo, tende energetiche

## Tende rotolanti e tende plissettate, tende alla veneziana

Per BALCONE SUL TETTO GDL

| BALCONE SUL TETTO GDL  | Elemento superiore |              |              | Elemento inferiore |             |             | GL |
|--|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|----|
|  | MK19               | PK19         | SK19         | MK19               | PK19        | SK19        |    |
| <b>Tende oscuranti</b>   |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Manuale</b>   | DKL MK10...S       | DKL PK10...S | DKL SK10...S | DKL M04...S        | DKL P04...S | DKL S04...S |    |
| Standard   | 167.-              | 188.-        | 214.-        | 137.-              | 156.-       | 177.-       | 6  |
| Trend/CBY/Kids   | 192.-              | 216.-        | 246.-        | 158.-              | 180.-       | 203.-       | 8  |
|  <b>Manuale</b>   | DKY MK10...S       | DKY PK10...S | DKY SK10...S | DKY M04...S        | DKY P04...S | DKY S04...S |    |
| Nature Collection  | 192.-              | 216.-        | 246.-        | 158.-              | 180.-       | 203.-       | 8  |
| <b>Tende oscuranti Duo</b>   |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Manuale</b>   | DFD MK10...S       | DFD PK10...S | DFD SK10...S | DFD M04...S        | DFD P04...S | DFD S04...S |    |
| Standard   | 217.-              | 244.-        | 278.-        | 178.-              | 203.-       | 230.-       | 8  |
| Trend/CBY/Kids   | 250.-              | 281.-        | 320.-        | 205.-              | 233.-       | 264.-       | 8  |
| <b>Tende energetiche</b>   |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Manuale</b>  | FHC MK10...S       | FHC PK10...S | FHC SK10...S | FHC M04...S        | FHC P04...S | FHC S04...S |    |
| Standard   | 217.-              | 244.-        | 278.-        | 178.-              | 203.-       | 230.-       | 8  |
| Trend  | 250.-              | 281.-        | 320.-        | 205.-              | 233.-       | 264.-       | 8  |
| <b>Tende rotolanti</b>   |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Manuale</b> | RFL MK10...S       | RFL PK10...S | RFL SK10...S | RFL M04...S        | RFL P04...S | RFL S04...S |    |
| Standard   | 167.-              | 188.-        | 214.-        | 137.-              | 156.-       | 177.-       | 8  |
| Trend/CBY  | 192.-              | 216.-        | 246.-        | 158.-              | 180.-       | 203.-       | 8  |
|  <b>Manuale</b> | RFY MK10...S       | RFY PK10...S | RFY SK10...S | RFY M04...S        | RFY P04...S | RFY S04...S |    |
| Nature Collection  | 192.-              | 216.-        | 246.-        | 158.-              | 180.-       | 203.-       | 8  |
| <b>Tende plissettate</b>   |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Manuale</b> | FHL MK10...S       | FHL PK10...S | FHL SK10...S | FHL M04...S        | FHL P04...S | FHL S04...S |    |
| Standard   | 201.-              | 225.-        | 256.-        | 164.-              | 187.-       | 212.-       | 8  |
| Trend  | 231.-              | 259.-        | 295.-        | 189.-              | 216.-       | 244.-       | 8  |
| <b>Tende alla veneziana</b>  |                    |              |              |                    |             |             |    |
|  <b>Manuale</b> | PAL MK10...S       | PAL PK10...S | PAL SK10...S | PAL M04...S        | PAL P04...S | PAL S04...S |    |
| Standard   | 217.-              | 244.-        | 278.-        | 178.-              | 203.-       | 230.-       | 15 |

### Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 316
- Guide bianche senza sovrapprezzo! Ai prodotti manuali di protezione dal sole con guide bianche viene aggiunta la sigla «WL» al numero d'ordine, p.es.: DKL MK10 1100SWL.  
I tempi di consegna sono gli stessi di quelli della variante del colore alluminio, salvo diversamente indicato
- Protezione solare per elementi della terrazza sul tetto GEL M08 e VEA/B/C M35 (M06) sono riportati sulla pagina dei prezzi «Manuale C02-U10»
- Per il montaggio di una tenda interna consigliamo sempre anche un prodotto di protezione dal calore esterno per proteggere la finestra esternamente dal calore. Per LUCERNARIO con GIU/GIL: una valida alternativa per l'oscuramento e la protezione dal calore tutto in uno è la persiana avvolgibile esterna o la marchisetta di protezione dal calore Oscuramento VELUX
- I supporti per gli accessori nella maggior parte delle finestre sono già premontati. Qualora i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente
- Protezione dal sole disponibile anche per finestre di legno con vernice trasparente antecedenti al 2000, per le dimensioni da 304 (corrisponde alla dimensione della tenda M04) fino a 810 (corrisponde alla dimensione della tenda U10)



**BALCONE SUL  
TETTO GDL**  
MK19-SK19  
**Elemento  
supplementare  
inferiore**  
FK34-UK34



Per Elemento supplementare inferiore GIU/GIL, VIU/VFE

| GIU/GIL,<br>VIU/VFE   | FK34        | MK34<br>MK35 | PK34<br>PK35 | SK34<br>SK35 | UK34<br>UK35 | ⌚<br>GL |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| <b>Tende oscuranti</b> per finestre in materiale sintetico e in legno   |             |              |              |              |              |         |
| <b>Manuale</b>  | DKL F04...S | DKL M04...S  | DKL P04...S  | DKL S04...S  | DKL U04...S  |         |
| Standard  | 132.-       | 137.-        | 156.-        | 177.-        | 189.-        | 6       |
| Trend/CBY/Kids  | 151.-       | 158.-        | 180.-        | 203.-        | 217.-        | 8       |
| <b>Tende energetiche</b> per finestre in materiale sintetico e in legno |             |              |              |              |              |         |
| <b>Manuale</b>  | FHC F04...S | FHC M04...S  | FHC P04...S  | FHC S04...S  | FHC U04...S  |         |
| Standard  | 171.-       | 178.-        | 203.-        | 230.-        | 246.-        | 8       |
| Trend   | 197.-       | 205.-        | 233.-        | 264.-        | 283.-        | 8       |

Disponibile anche in versione DKY/RFY (stesso prezzo di DKL Trend/CBY/Kids) e RFL (stesso prezzo di DKL), come anche PAL e DFD (stesso prezzo di FHC). Per i prezzi per FHL nelle dimensioni F04, M04, P04, S04, U04 come anche M08, P08, S08 e U08, vedasi le precedenti pagine dei prezzi.

Tutti i prezzi esclusa IVA

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Zanzariere

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL/GXLA/GXLB



Design  
sottile con  
guide  
bianche



## Esempio d'ordine

Zanzariera + Misurare + Codice colore

ZIL MK10 0000 SWL

Unico numero d'ordine

Per l'ordine della zanzariera inserire la dimensione nel codice di ordinazione.

## Avvertenza

- La zanzariera viene montata al rivestimento del soffitto, per cui deve essere prevista una superficie piana di 5 cm attorno all'angolo della parete
- Le lunghezze delle guide laterali devono essere adattate per l'apertura del tetto con una sega per metalli, mentre la larghezza del cassone è predefinita (sempre 5 cm più larga della massima larghezza dell'apertura del tetto)
- La panoramica delle dimensioni è valida solamente tenendo conto del rivestimento interno VELUX. Altrimenti fare riferimento alle massime aperture del tetto indicate

## Set di collegamento

ZOZ 157SWL 6 GL 59,-

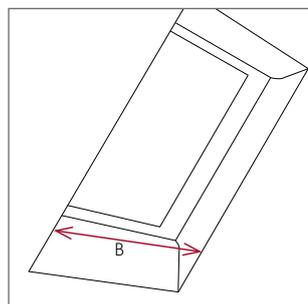
| Apertura max. del tetto in cm | 43,8 x 160 | 53x160   | 53x200   | 64x240   | 76x200   | 76x240   | 92,2x200 | 92,2x240 | 112x200  | 112x240  | 128,5x160 | 128,5x240 |   |
|-------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---|
| <b>Zanzariera</b>             |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |   |
| <b>Manuale</b>                | ZIL BK04   | ZIL CK02 | ZIL CK06 | ZIL FK08 | ZIL MK06 | ZIL MK10 | ZIL PK06 | ZIL PK10 | ZIL SK06 | ZIL SK10 | ZIL UK04  | ZIL UK10  |   |
| <b>0000SWL Standard</b>       | 180,-      | 164,-    | 199,-    | 222,-    | 205,-    | 250,-    | 242,-    | 281,-    | 274,-    | 319,-    | 282,-     | 341,-     | 6 |

Tutti i prezzi esclusa IVA

## Tabella di pianificazione delle dimensioni

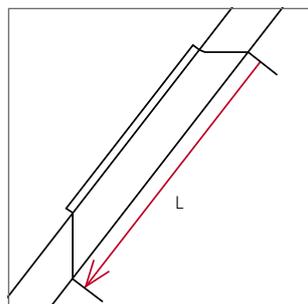
| Codice dimensioni finestra | Tipi di finestre | Finestre nelle dimensioni |  | Massima larghezza dell'apertura nel tetto in cm | Massima altezza dell'apertura nel tetto in cm | Dimensioni Zanzariera |
|----------------------------|------------------|---------------------------|--|---|---|-----------------------|
|                            |                  | BK04                      |  |   | 43,8  | 160                   |
|                            | CK02             | C02, C04                  |  | 53  | 160   | CK02                  |
|                            | CK04, CK06       | C06                       |  | 53  | 200   | CK06                  |
|                            | FK04, FK06, FK08 | F04, F06, F08             |  | 64  | 240   | FK08                  |
|                            | MK04, MK06, MK08 | M04, M06, M08             |  | 76  | 200   | MK06                  |
|                            | MK10, MK12       | M10                       |  | 76  | 240   | MK10                  |
|                            | PK06             | P06                       |  | 92,2  | 200   | PK06                  |
|                            | PK08, PK10       | P08, P10                  |  | 92,2  | 240   | PK10                  |
|                            | SK06             | S06                       |  | 112   | 200   | SK06                  |
|                            | SK08, SK10       | S08, S10                  |  | 112   | 240   | SK10                  |
|                            | UK04             |                           |  | 128,5   | 160   | UK04                  |
|                            | UK08, UK10       | U08                       |  | 128,5   | 240   | UK10                  |

### Avvertenza per varie aperture nel tetto



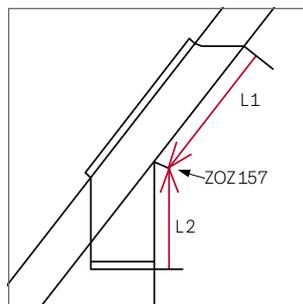
Apertura dal davanti

La zanzariera viene montata sul rivestimento interno e/o alla parete. Pertanto, per la determinazione della dimensione della zanzariera viene misurata l'apertura del tetto (B rivestimento interno). La larghezza della zanzariera dipende dalla larghezza della finestra.



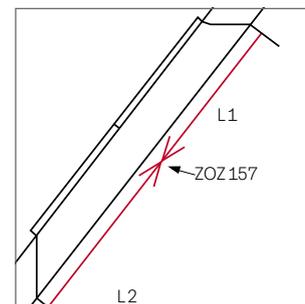
Tetto senza parete verticale

La zanzariera viene montata sul rivestimento interno e/o alla parete. Pertanto, per la determinazione della dimensione della zanzariera viene misurata l'apertura del tetto (L rivestimento interno). La lunghezza della zanzariera può essere adattata in modo variabile.



Tetto con parete verticale

Per le finestre con elementi verticali (parete verticale) occorrono due zanzariere (L1 + L2), che vengono unite con un set di collegamento ZOZ 157SWL.



Apertura nel tetto (rivestimento interno) oltre 240 cm

Per aperture del tetto (rivestimento interno) superiori a 240 cm possono essere applicate due zanzariere (L1 + L2) e unite con un set di collegamento ZOZ 157SWL.

# Accessori per prodotti automatici VELUX

## VELUX App Control



Consente di gestire tutti i prodotti solari ed elettrici VELUX da remoto con lo smartphone o con comando vocale per mezzo della compatibilità con l'assistente vocale Apple Home-Kit® o Google Assistant.

La fornitura comprende: 1 gateway internet.

Convertibile successivamente in un sistema di comando del clima ambientale VELUX ACTIVE con il sensore del clima ambientale KLA 300 e l'interruttore di sicurezza KLA 300 (entrambi disponibili separatamente, vedi pagina 40)

**KIG 300** 6 GL 98,-

## VELUX Touch



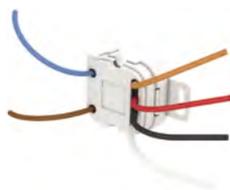
Telecomando touchscreen per tutti i prodotti solari/elettrici VELUX. Consente il raggruppamento di prodotti e la chiusura automatica delle finestre aperte dopo un tempo prestabilito.

Funziona senza connessione wireless.

Consiglio: 1 VELUX Touch per stanza

**KLR 300** 6 GL 108,-

## Interfaccia per interruttore



Per il comando a potenziale zero e il collegamento diretto di tasti doppi sbloccati di tutti i comuni programmi di commutazione o attuatori di commutazione<sup>2</sup>.

Comando wireless via radio di un prodotto o di un gruppo di prodotti io-homecontrol®. Montaggio standard in presa fissa da incasso a cura di un elettricista (collegamento 230 V).

Dimensioni: 43 x 43 x 25 mm

**KLF 050** 6 GL 58,-

## Kit di montaggio per cablaggio per attuale generazione di finestre CK02 - UK10



Comprende tutti i pezzi necessari come cavi, maschera di foratura e traccia dei cavi per il montaggio della protezione dal sole elettrica (DML, FML, FMC, RML) su finestre manuali VELUX.

**ZOZ 241** 6 GL 15,-

## Comando del clima ambientale VELUX ACTIVE



Consente di gestire tutti i prodotti solari ed elettrici VELUX da remoto con lo smartphone o con comando vocale per mezzo della compatibilità con l'assistente vocale Apple Home-Kit® o Google Assistant. Inoltre, il comando intelligente con sensore, attraverso la chiusura e l'apertura automatica dei prodotti solari/elettrici VELUX, garantisce un clima interno salutare (io-homecontrol®).

Il sistema comprende: 1 sensore per il clima domestico, 1 interruttore di sicurezza e 1 gateway internet.

**KIX 300** 6 GL 197,-

## Unità di comando elettrica



Per il comando di una finestra per tetti<sup>1</sup> con relativo motore KMG 100K/ KMG 100 VELUX, di una persiana avvolgibile elettrica esterna, di una marchisetta elettrica di protezione dal calore o di una tenda interna elettrica.

Compatibile con io-homecontrol®.

Dimensioni: 94 x 94 x 44 mm

**KUX 110** 6 GL 213,-

## Interface programmabile



Per il radiocomando dei prodotti io-homecontrol® per mezzo di interruttori, sensori o sistemi di commutazione (comando a potenziale zero) a cura del cliente.

Per il comando di 5 prodotti o 5 gruppi di prodotti. Possibilità di impostazione della posizione e del segnale.

In alternativa utilizzabile anche come amplificatore radio (repeater).

Incl. alimentatore da 5V.

Dimensioni: 136 x 127 x 34 mm

**KLF 200** 6 GL 198,-

## Kit di montaggio per cablaggio per generazione di finestre più vecchie C02 - U10 e 102 - 810



Comprende tutti i pezzi necessari come cavi, maschera di foratura e traccia dei cavi per il montaggio della protezione dal sole elettrica (DML, FML, FMC, RML) su finestre manuali VELUX.

**ZOZ 243** 6 GL 15,-

# Accessori per protezione dal sole manuale

## Asta telescopica



Asta telescopica per l'azionamento di GGU/GGL e tende interne. Lunghezza: 100-180 cm. Altezza max. d'ingombro della finestra <3 m (bordo superiore finestra). Adattatore esclusivo ZEG/ZED.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZXT 200 | 6 GL | 42.- |
|---------|------|------|

## Prolungamento asta telescopica



Prolungamento 100 cm per asta telescopica ZXT 200.

|         |      |      |
|---------|------|------|
| ZCT 100 | 6 GL | 24.- |
|---------|------|------|

## Adattatore per prodotti di protezione dal sole<sup>2</sup>



Adattatore per comando tende interne.

|          |      |      |
|----------|------|------|
| ZED 300S | 6 GL | 10.- |
|----------|------|------|

## Supporti per accessori per prodotti di protezione dal sole



Supporti per accessori per l'installazione della protezione dal sole sulle finestre VELUX, adatti per prodotti di protezione dal sole a partire dal 2000.

I supporti per gli accessori, nella maggior parte delle finestre, specialmente quelle di nuova generazione, sono già premontati. Qualora i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente per i seguenti prodotti (poiché non compresi nella fornitura standard):

- Protezione dal sole manuale dell'attuale generazione CK02-UK10
- Tutti i prodotti di protezione dal sole con guide bianche (suffisso «SWL»)
- Tutti i prodotti di protezione dal sole elettrici e solari

## Consiglio per un comfort ancora maggiore

Con tende interne solari ed elettriche VELUX, la Sua clientela potrà beneficiare della massima comodità d'uso. Con il loro design sottile, sono perfettamente integrabili nelle finestre per tetti VELUX e flessibili da comandare tramite l'app VELUX ACTIVE o la tastiera a muro o slider direttamente sul prodotto.

Consiglio

Tutti i prezzi esclusa IVA

<sup>1</sup> Per il comando congiunto di più prodotti io, è necessario anche un dispositivo d'interfaccia KLF 050

<sup>2</sup> Necessario per l'utilizzo con asta telescopica ZXT 200

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

Novità  
da settembre



# Soluzioni per tetti piani

**L'assortimento completo** 250

## Finestre per tetti piani con vetro curvo e vetro piano

|  |     |
|--|-----|
| Design e struttura   | 252 |
| Finestre per tetti piani con vetro curvo CVU/CFU   | 254 |
| Finestre per tetti piani con vetro piano CVU/CFU   | 256 |
| Novità Finestra di accesso per tetti piani elettrica CXU                                 | 258 |
| Accessori di montaggio per finestre per tetti piani CVU/CFU/CXU                          | 260 |
| Protezione dal calore, dal sole e dagli insetti per finestre per tetti piani CVU/CFU/CXU | 262 |

## Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico

|   |     |
|---|-----|
| Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico CVP/CFP                | 264 |
| Finestre per tetti piani uscita (di accesso al tetto) per artigiani manuale CXP     | 266 |
| Accessori di montaggio per finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP/CSP                 | 268 |
| Protezione da calore e sole per finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP/CSP            | 270 |
| Proposte di montaggio per telai di estensione                                       | 272 |
| Valori tecnici  | 273 |
| Vetro piano e vetro curvo in sezione trasversale                                    | 274 |
| Finestra per tetti piani con cupolino in materiale sintetico in sezione trasversale | 275 |

## Lucernari in materiale sintetico AMBIENTE NON RISCALDATO

|  |     |
|--|-----|
| Lucernari in materiale sintetico AMBIENTE NON RISCALDATO CVJ/CFJ                 | 276 |
| Lucernario in materiale sintetico AMBIENTE NON RISCALDATO in sezione trasversale | 278 |

## Avvertenza

Le finestre per tetti piani EFC CSP e i relativi accessori sono disponibili al capitolo 11 (EFC)

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

# L'assortimento completo

Finestre per tetti piani

Nuova generazione



Finestre per tetti piani con vetro curvo

Prestazioni eccezionali grazie a CurveTech

Massima superficie di luce naturale

Eccellente efficienza energetica

Design moderno

Eccellente isolamento acustico

Vista indisturbata e rapido deflusso dell'acqua piovana grazie a CurveTech



Da **1137.- CHF**

Nuova generazione



Finestre per tetti piani con vetro piano

Luce naturale, design ed estetica

Massima superficie di luce naturale

Eccellente efficienza energetica

Design moderno

Eccellente isolamento acustico

Da **1022.- CHF**

Vecchia generazione



Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico

Cupolino in materiale sintetico nella versione ben conosciuta

Buona superficie di luce naturale

Buona efficienza energetica

Design classico

Buon isolamento acustico

Da **781.- CHF**



Lucernari in materiale sintetico  
**AMBIENTE NON RISCALDATO**

Per locali ed edifici non riscaldati

Soddisfano i requisiti di base della superficie di luce naturale e requisiti di base dell'efficienza energetica

Da **522.- CHF**

Tutti i prezzi IVA esclusa

Finestre per tetti piani con funzione speciale

Nuova generazione



Novità da settembre

**Finestra di accesso per tetti piani elettrica CXU**

Uscita di accesso al tetto per artigiani con elemento superiore vetro curvo o vetro piano.

Si apre con sistema elettrico fino a 60° per agevolare l'uscita.

Vecchia generazione



**Finestra per tetti piani CSP EFC**

Evacuazione fumo con doppio vetro isolante, per il massimo comfort. Vedasi capitolo 11 (EFC)

Vecchia generazione



**Finestre per tetti piani uscita (di accesso al tetto) per artigiani manuale CXP**

Uscita di accesso al tetto per artigiani con doppio vetro isolante ed eccezionale isolamento acustico. Si apre manuale fino a 60° per agevolare l'uscita.



| Specifiche tecniche                             | Nuova generazione   | Nuova generazione   | Vecchia generazione   |  |
|---|---|---|---|--|
|   | <b>Finestre per tetti piani con vetro curvo</b>   | <b>Finestre per tetti piani con vetro piano</b>   | <b>Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico</b>   | <b>Lucernari in materiale sintetico AMBIENTE NON RISCALDATO</b>  |
| Campo d'impiego                                 | Stanze riscaldate   | Stanze riscaldate   | Stanze riscaldate   | Stanze non riscaldate ed edifici come magazzini, garage, capannoni o fabbricati industriali  |
| Inclinazione del tetto                          | 0° - 15°  | 2° - 15°  | 0° - 15°  | 0° - 15°   |
| Design  | Vetro curvo<br><br>88% superficie di luce naturale <sup>1</sup><br>Vista all'esterno ideale grazie alla copertura in vetro senza bordo<br>Motore integrato incl. radio-tastiera a muro e sensore di pioggia<br>Migliore vista all'esterno e deflusso dell'acqua piovana grazie all'innovativa CurveTechnology   | Vetro piano<br><br>88% superficie di luce naturale <sup>1</sup><br>Vista all'esterno ideale grazie alla copertura in vetro senza bordo<br>Motore integrato incl. radio-tastiera a muro e sensore di pioggia<br>-  | Cupolino in acrilico o policarbonato<br><br>70% superficie di luce naturale <sup>1</sup><br>-<br>Motore integrato incl. radio-tastiera a muro e sensore di pioggia<br>-   | Cupola in acrilico opalino<br><br>64% superficie di luce naturale <sup>1</sup><br>-  |
| Indicatori di efficienza                        | Doppio o triplo vetro<br><br>Vetrata isolante con vetro stratificato interno (P4A)<br>Motore elettrico e solare<br><br>Coefficiente di trasmissione termica <sup>2</sup><br>$U_{rc,ref}300 = \text{bis zu } 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>Superficie esterna $A_{rc,ref}300: 4,4 \text{ m}^2$<br><br>Isolamento dal rumore aereo<br>$R_w = \text{bis zu } 42 \text{ dB}$<br><br>Protezione antieffrazione RC2 di serie | Doppio o triplo vetro<br><br>Vetrata isolante con vetro stratificato interno (P4A)<br>Motore elettrico e solare<br><br>Coefficiente di trasmissione termica <sup>2</sup><br>$U_{rc,ref}300 = \text{bis zu } 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>Superficie esterna $A_{rc,ref}300: 4,1 \text{ m}^2$<br><br>Isolamento dal rumore aereo<br>$R_w = \text{bis zu } 41 \text{ dB}$<br><br>Protezione antieffrazione RC2 di serie | Doppio vetro<br><br>Vetrata isolante con vetro stratificato interno (P4A)<br>Motore elettrico<br><br>Coefficiente di trasmissione termica <sup>2</sup><br>$U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>Superficie esterna $A: 3,2 \text{ m}^2$<br><br>Isolamento dal rumore aereo<br>$R_w = 36 \text{ dB}$<br><br>Protezione antieffrazione RC2 di serie | 2 o 3 strati<br><br>Senza vetrata isolante<br>Motore elettrico e manuale<br><br>Coefficiente di trasmissione termica <sup>2</sup><br>$U = \text{bis zu } 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>Superficie esterna $A: \text{fino a } 4,4 \text{ m}^2$<br><br>Isolamento dal rumore aereo<br>$R_w = 22 \text{ dB}$<br><br>- |
| Protezione dal calore, dal sole e dagli insetti | Marchisetta di protezione dal calore<br>o<br>tenda oscurante<br><br>Zanzariera  | Marchisetta di protezione dal calore<br>o<br>tenda oscurante<br><br>Zanzariera  | Marchisetta di protezione dal calore<br><br>Tenda energetica con effetto oscurante<br><br>-   | -<br><br>-   |



## Senza pensieri con la garanzia del sistema VELUX

Con l'acquisto di una finestra per tetti piani VELUX si investe in qualcosa di più di un semplice prodotto: la nostra offerta è integrata da una vasta gamma di servizi. VELUX è un partner affidabile con brevi tempi di consegna, un servizio clienti e un team di assistenza locale. Solo VELUX offre 10 anni di garanzia sulle finestre per tetti piani o sui lucernari (esclusi i componenti elettrici e i prodotti di protezione dal sole).

<sup>1</sup> Superficie di luce naturale secondo il metodo EAD 220062-00-0401 (marcatura CE). Le cifre indicate si riferiscono a una finestra di dimensione 100100

<sup>2</sup> Il coefficiente di trasmissione termica viene indicato per finestre per tetti piani con cupolini CVP/CFP nella variante Q con doppi vetri (finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico) o per CVU/CFU con tripli vetri (finestre per tetti piani con vetro piano o vetro curvo nonche per cupolini CVJ (PVC) nella versione a tre strati). Il valore U si riferisce a una finestra di dimensioni 1,2 x 1,2 m con telaio di estensione di 31 cm. I valori sono stati determinati con il metodo previsto dalla norma EN 1873:2014+A1:2016.

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni



|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Finestre per tetti piani con vetro curvo e vetro piano – Design e struttura

Le finestre per tetti piani con vetro curvo e vetro piano sono caratterizzate da un design moderno e dall'esclusiva costruzione



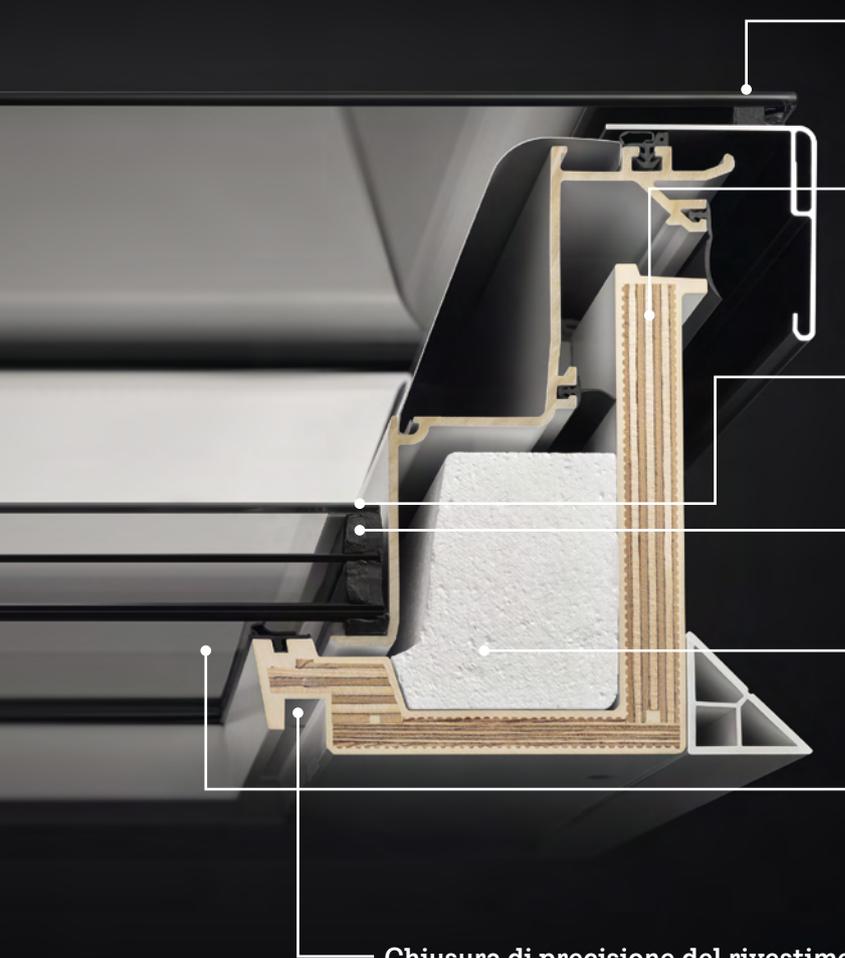
Fino al 52% in più di penetrazione di luce naturale grazie ai profili del telaio particolarmente sottili.



Ogni modello è abbinabile con marchisetta di protezione dal calore o tenda oscurante e zanzariera per offrire ulteriore comfort abitativo.



La versione solare consente l'installazione senza cavi di una finestra per tetti piani. Disponibili con vetro doppio e triplo. Ideali per la sostituzione delle finestre.



## Estetica con linee chiare e ben definite

Cupolini completamente senza bordo in vetro di sicurezza temprato monolastra con sigillatura di precisione per un deflusso ancora più facile dell'acqua piovana e dello sporco.

## Migliori prestazioni

Profili del telaio particolarmente sottili in materiale sintetico (poliuretano), rivestiti senza giunture con un'anima in legno per garantire stabilità molto elevata, resistenza al calore e lunga durata.

## Vetrate per esigenze individuali

Disponibili in versione vetrata isolante doppia o tripla con vetro di sicurezza stratificato (VSG) per una maggiore riduzione dei rumori e un migliore bilancio energetico.

## Sicurezza certificata

Sicurezza anticaduta collaudata e maggiore protezione antieffrazione (RC2 a norma SN EN 1627).

## Efficienza energetica ottimizzata

Struttura complessiva priva di ponti termici conforme alla ThermoTechnology™ VELUX con elementi isolanti in polistirolo (EPS) per un eccellente isolamento termico.

## Fino al 52%\* in più di superficie di illuminazione

Telaio particolarmente sottile, quasi invisibile con componenti del motore integrati per massima illuminazione naturale e vista all'esterno.

## Chiusura di precisione del rivestimento interno

La scanalatura serve per l'alloggiamento della barriera vapore BBX interna e del rivestimento interno.

\*Superficie d'illuminazione nelle dimensioni 60 x 60 cm di CVU/CFU senza prodotti di protezione dal sole nel confronto con CVP/CFP

# Finestre per tetti piani con vetro curvo CVU/CFU

Design di alta qualità con vetro curvo per tetti piani da 0° - 15°



## Vantaggi del prodotto

- Vetro curvo e superficie senza bordo per un automatico deflusso dell'acqua piovana e dello sporco
- Vista indisturbata verso il cielo e tanta penetrazione di luce naturale grazie ai profili del telaio particolarmente sottili e ottimizzati
- Vetri doppi o tripli per un eccellente isolamento termico
- Telaio di 15 cm integrato
- Versioni:
  - Versione solare/elettrica ad apertura automatica (CVU), incl. radio-tastiera a muro preprogrammata e sensore di pioggia
  - Modello con vetrata fissa (CFU) (CFU)
- Scanalatura per fissare il rivestimento interno
- Maggiore protezione antieffrazione (RC2 a norma EN 1627)
- Sicurezza anticaduta collaudata
- Particolarmente resistente a vento, neve e grandine (iscrizione nel Registro di protezione contro la grandine dell'AICAA)
- Resistenza agli urti di 1200 joule conforme alla norma EN 14351-1

## Combinabile con

|  | Pagina |
|--|--------|
| Comandi intelligenti (CVU)                 | 37     |
| Marchisette solari o tenda oscurante solar | 262    |
| Zanzariera (CVU)                           | 263    |

## Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090  
61x61 81x81 91x61 91x91 101x101 121x91



### 1 Elemento superiore

| ISU 1093 | Copertura vetro curvo | 619.- | 749.- | 709.- | 888.- | 998.- | 1058.- |
|----------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|----------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|

### 2 Elemento di base, altezza telaio: 15 cm

|  |                  |   |        |        |        |        |        |        |
|--|------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | <b>CVU 0320Q</b> | Modello a energia solare, Doppio vetro incl. radio-tastiera a muro      | 1341.- | 1440.- | 1416.- | 1547.- | 1646.- | 1712.- |
|  | <b>CVU 0325Q</b> | Modello a energia solare, Triplo vetro incl. radio-tastiera a muro      | 1497.- | 1625.- | 1593.- | 1765.- | 1893.- | 1978.- |
|  | <b>CVU 0220Q</b> | Modello ad apertura elettrica, Doppio vetro incl. radio-tastiera a muro | 1341.- | 1440.- | 1416.- | 1547.- | 1646.- | 1712.- |
|  | <b>CVU 0225Q</b> | Modello ad apertura elettrica, Triplo vetro incl. radio-tastiera a muro | 1497.- | 1625.- | 1593.- | 1765.- | 1893.- | 1978.- |
|  | <b>CFU 0020Q</b> | Modello con vetrata fissa, Doppio vetro                                 | 518.-  | 617.-  | 593.-  | 724.-  | 823.-  | 889.-  |
|  | <b>CFU 0025Q</b> | Modello con vetrata fissa, Triplo vetro                                 | 674.-  | 802.-  | 770.-  | 942.-  | 1070.- | 1155.- |

### Protezione dal calore

|  |                               |   |       |       |       |       |       |       |
|--|-------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>MSU 5070WL<sup>1</sup></b> | Marchisette solari, bianco, incl. radio-tastiera a muro | 495.- | 516.- | 505.- | 527.- | 538.- | 548.- |
|--|-------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

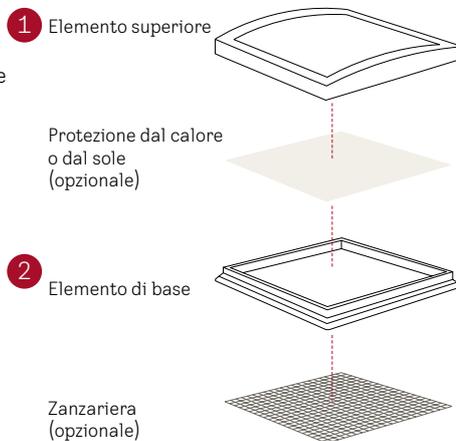
### Accessori di montaggio

|                 |   |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>ZCU S000</b> | Set di telai di estensione costituito da ZCU 0015 + ZCU 1015 (altezza escl. finestre 32 cm) | 481.- | 592.- | 571.- | 654.- | 688.- | 729.- |
| <b>ZZZ 210U</b> | Guida di fissaggio, alluminio, nera, incl. viti di fissaggio                                | 60.-  | 73.-  | 71.-  | 81.-  | 85.-  | 90.-  |

**Nota bene:** Per ulteriori accessori di montaggio vedere pagina 260, per protezione dal sole e zanzariere vedere pagina 262

### Avvertenza per gli ordini

- Per una finestra per tetti piani VELUX con vetro curvo ordinare:  
1 Elemento superiore + 1 Elemento di base  
ad. es. 1x ISU 100100 1093 +  
1x CVU 100100 0220Q
- Ulteriori informazioni su eventuali accessori di montaggio sono riportate a pag. 260



### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



### Valori tecnici

|  | Doppio vetro      | Triplo vetro      |
|--|-------------------|-------------------|
| $U_{\text{tot,ref300}}$<br>W/(m²K)           | 0,65 <sup>2</sup> | 0,55 <sup>2</sup> |
| Valore g                                     | 0,52              | 0,49              |
| Isolamento dal rumore aereo<br>$R_{w}$<br>dB | 39                | 42                |
| Trasmissione della luce $\tau_v$             | 0,69              | 0,63              |
| Classe di impermeabilità all'aria            | 4                 | 4                 |

In combinazione con MSU fa entrare il 60% in meno di energia solare nella stanza ( $g_{\text{net}}$ )  
grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

### Avvertenze

- CVU, CFU: colore telaio = bianco NCS S-0500 N simile a RAL 9016
- Nelle forme rettangolari, il motore si trova sul lato **lungo**
- Per il montaggio nell'inclinazione, il motore deve essere collocato nel punto più basso
- Lunghezza cavi 2,2 m
- Maggiori informazioni sulla finestra per tetti piani VELUX su [velux.ch/tetto-piano](http://velux.ch/tetto-piano)

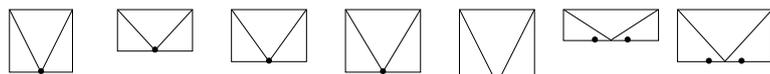


Avvertenza per la traccia dei cavi (CVU)  
[velux.ch/uscita-cavi-cvu](http://velux.ch/uscita-cavi-cvu)

120120 121x121    150080 151x81    150100 151x101    150120 151x121    150150 151x151    200060 201x61    200100 201x101



GL



|        |        |        |        |        |        |        |   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 1257.- | 1208.- | 1387.- | 1417.- | 1459.- | 1397.- | 1796.- | 6 |
| 1852.- | 1745.- | 1975.- | 2016.- | 2058.- | 1975.- | 2181.- | 6 |
| 2160.- | 2021.- | 2321.- | 2374.- | 2428.- | 2321.- | 2588.- | 6 |
| 1852.- | 1745.- | 1975.- | 2016.- | 2058.- | 1975.- | 2181.- | 6 |
| 2160.- | 2021.- | 2321.- | 2374.- | 2428.- | 2321.- | 2588.- | 6 |
| 1029.- | 922.-  | 1152.- | 1193.- | 1235.- | 1152.- | 1358.- | 6 |
| 1337.- | 1198.- | 1498.- | 1551.- | 1605.- | 1498.- | 1765.- | 6 |
| 559.-  | 554.-  | 570.-  | 586.-  | 672.-  | 602.-  | 704.-  | 6 |
| 777.-  | 757.-  | 798.-  | 860.-  | 894.-  | 825.-  | 949.-  | 6 |
| 96.-   | 94.-   | 99.-   | 107.-  | 111.-  | 102.-  | 118.-  | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Assortimento B

<sup>2</sup> A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione Arc, ref300 = 4,4 m²

# Finestre per tetti piani con vetro piano CVU/CFU

Linee chiare e ben definite per una integrazione armoniosa nei tetti a inclinazione piana 2° - 15°



Installare subito anche la protezione dal calore!

reddot winner 2021

## Vantaggi del prodotto

- Superficie in vetro senza bordi per facilitare il drenaggio dell'acqua piovana e dello sporco
- Vista indisturbata verso il cielo e tanta penetrazione di luce naturale grazie ai profili del telaio particolarmente sottili e ottimizzati
- Vetri doppi o tripli per un eccellente isolamento termico
- Telaio di 15 cm integrato
- Versioni:
  - Versione solare/elettrica ad apertura automatica (CVU), incl. radio-tastiera a muro preprogrammata e sensore di pioggia
  - Modello con vetrata fissa (CFU)
- Scanalatura per fissare il rivestimento interno
- Maggiore protezione antieffrazione (RC2 a norma EN 1627)
- Sicurezza anticaduta collaudata
- Particolarmente resistente a vento, neve e grandine (iscrizione nel Registro di protezione contro la grandine dell'AICAA)

## Combinabile con

| Combinabile con                            | Pagina |
|--|--------|
| Comandi intelligenti (CVU)                 | 37     |
| Marchisette solari o tenda oscurante solar | 262    |
| Zanzariera (CVU)                           | 263    |

## Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090  
61x61 81x81 91x61 91x91 101x101 121x91



### 1 Elemento superiore

| ISU 2093 | Copertura vetro piano | 504.- | 610.- | 577.- | 724.- | 813.- | 862.- |
|----------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|----------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### 2 Elemento di base, altezza telaio: 15 cm

|  |                  |   |        |        |        |        |        |        |
|--|------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | <b>CVU 0320Q</b> | Modello a energia solare, Doppio vetro incl. radio-tastiera a muro      | 1341.- | 1440.- | 1416.- | 1547.- | 1646.- | 1712.- |
|  | <b>CVU 0325Q</b> | Modello a energia solare, Triplo vetro incl. radio-tastiera a muro      | 1497.- | 1625.- | 1593.- | 1765.- | 1893.- | 1978.- |
|  | <b>CVU 0220Q</b> | Modello ad apertura elettrica, Doppio vetro incl. radio-tastiera a muro | 1341.- | 1440.- | 1416.- | 1547.- | 1646.- | 1712.- |
|  | <b>CVU 0225Q</b> | Modello ad apertura elettrica, Triplo vetro incl. radio-tastiera a muro | 1497.- | 1625.- | 1593.- | 1765.- | 1893.- | 1978.- |
|  | <b>CFU 0020Q</b> | Modello con vetrata fissa, Doppio vetro                                 | 518.-  | 617.-  | 593.-  | 724.-  | 823.-  | 889.-  |
|  | <b>CFU 0025Q</b> | Modello con vetrata fissa, Triplo vetro                                 | 674.-  | 802.-  | 770.-  | 942.-  | 1070.- | 1155.- |

### Protezione dal calore

|  |                               |   |       |       |       |       |       |       |
|--|-------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>MSU 5070WL<sup>1</sup></b> | Marchisette solari, bianco, incl. radio-tastiera a muro | 495.- | 516.- | 505.- | 527.- | 538.- | 548.- |
|--|-------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

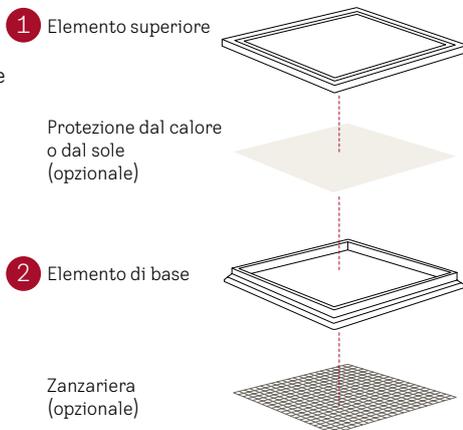
### Accessori di montaggio

|                 |   |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>ZCU S000</b> | Set di telai di estensione costituito da ZCU 0015 + ZCU 1015 (altezza escl. finestre 32 cm) | 481.- | 592.- | 571.- | 654.- | 688.- | 729.- |
| <b>ZZZ 210U</b> | Guida di fissaggio, alluminio, nera, incl. viti di fissaggio                                | 60.-  | 73.-  | 71.-  | 81.-  | 85.-  | 90.-  |

**Nota bene:** Per ulteriori accessori di montaggio vedere pagina 260, per protezione dal sole e zanzariere vedere pagina 262

### Avvertenza per gli ordini

- Per una finestra per tetti piani VELUX con vetro piano ordinare:  
1 Elemento superiore + 1 Elemento di base  
ad. es. 1x ISU 100100 2093 +  
1x CVU 100100 0220Q
- Ulteriori informazioni su eventuali accessori di montaggio sono riportate a pag. 260



### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso

2°-15°  
L'inclinazione del tetto di min. 2° deve essere realizzata a cura del cliente

### Valori tecnici

|  | Doppio vetro      | Triplo vetro      |
|--|-------------------|-------------------|
| $U_{\text{ref}, \text{ref}300}$<br>W/(m²K) | 0,75 <sup>1</sup> | 0,60 <sup>1</sup> |
| Valore g                                   | 0,52              | 0,49              |
| Isolamento dal rumore aereo<br>$R_w$<br>dB | 39                | 41                |
| Trasmissione della luce $\tau_v$           | 0,68              | 0,63              |
| Classe di impermeabilità all'aria          | 4                 | 4                 |

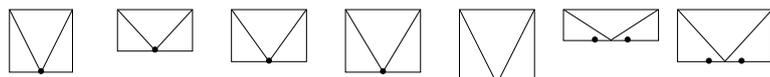
In combinazione con MSU fa entrare il 60% in meno di energia solare nella stanza ( $Q_{\text{sol}}$ )  
grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

### Avvertenze

- CVU/CFU: colore telaio = bianco NCS S-0500 N simile a RAL 9016
- Nelle forme rettangolari, il motore si trova sul lato **lungo**
- Per il montaggio nell'inclinazione, il motore deve essere collocato nel punto più basso
- Lunghezza cavi 2,2 m
- Maggiori informazioni sulla finestra per tetti piani VELUX su [velux.ch/tetto-piano](http://velux.ch/tetto-piano)

Avvertenza per la traccia dei cavi (CVU)  
[velux.ch/uscita-cavi-cvu](http://velux.ch/uscita-cavi-cvu)

120120 150080 150100 150120 150150 200060 200100 GL



|        |        |        |        |        |        |        |   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 1025.- | 984.-  | 1131.- | 1155.- | 1188.- | 1139.- | 1464.- | 6 |
| 1852.- | 1745.- | 1975.- | 2016.- | 2058.- | 1975.- | 2181.- | 6 |
| 2160.- | 2021.- | 2321.- | 2374.- | 2428.- | 2321.- | 2588.- | 6 |
| 1852.- | 1745.- | 1975.- | 2016.- | 2058.- | 1975.- | 2181.- | 6 |
| 2160.- | 2021.- | 2321.- | 2374.- | 2428.- | 2321.- | 2588.- | 6 |
| 1029.- | 922.-  | 1152.- | 1193.- | 1235.- | 1152.- | 1358.- | 6 |
| 1337.- | 1198.- | 1498.- | 1551.- | 1605.- | 1498.- | 1765.- | 6 |
| 559.-  | 554.-  | 570.-  | 586.-  | 672.-  | 602.-  | 704.-  | 6 |
| 777.-  | 757.-  | 798.-  | 860.-  | 894.-  | 825.-  | 949.-  | 6 |
| 96.-   | 94.-   | 99.-   | 107.-  | 111.-  | 102.-  | 118.-  | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> Assortimento B

<sup>2</sup> A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione Arc, ref300 = 4,1 m²

# Finestra di accesso per tetti piani elettrica CXU

Novità  
da settembre

Finestra di accesso ai tetti piani fino a 15°, da aprire con sistema elettrico



Installare subito anche la protezione dal calore!

## Vantaggi del prodotto

- Accesso al tetto semplice e sicuro
- Versione elettrica ad apertura automatica per consentire una facile ventilazione o la comoda uscita per l'accesso al tetto
- Grande apertura per accesso al tetto con angolo di apertura di 60°
- Incluso interruttore per ventilazione comfort, sensore di pioggia e chiave per attivazione della funzione di uscita sul tetto  
**Per il funzionamento è sempre necessario anche un sistema di comando (p.es. KES 305 EU)**
- Elemento superiore vetro piano o vetro curvo
- Vista indisturbata verso il cielo e tanto ingresso di luce naturale grazie ai profili del telaio particolarmente sottili e ottimizzati
- Vetri doppi o tripli per un eccellente isolamento termico
- Vista indisturbata grazie ai componenti del motore integrati
- Telaio di estensione di 15 cm integrato
- Scanalatura per fissare il rivestimento interno · Sicurezza anticaduta collaudata

## Combinabile con

Marchisette solari<sup>1</sup> o tenda oscurante solar

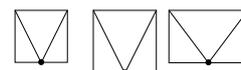
Pagina

262

## Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

100100 120120 150100  
101x101 121x121 151x101



### 1 Elemento superiore

| Modello  | Descrizione           | 100100 | 120120 | 150100 | Accessori |
|----------|-----------------------|--------|--------|--------|-----------|
| ISU 1093 | Copertura vetro curvo | 998.-  | 1257.- | 1387.- | 6         |
| ISU 2093 | Copertura vetro piano | 813.-  | 1025.- | 1131.- | 6         |

### 2 Elemento di base, altezza telaio: 15 cm

| Modello     | Descrizione  | 100100 | 120120 | 150100 | Accessori |
|-------------|--|--------|--------|--------|-----------|
| CXU 0220K01 | Modello ad apertura elettrica, doppio vetro incl. radio-tastiera a muro, sensore di pioggia e chiave | 4138.- | 5063.- | 5619.- | 6         |
| CXU 0225K01 | Modello ad apertura elettrica, triplo vetro incl. radio-tastiera a muro, sensore di pioggia e chiave | 5249.- | 6452.- | 7174.- | 6         |

### Unità di comando (necessaria per il funzionamento!)

| Modello    | Descrizione  | 100100 | 120120 | 150100 | Accessori |
|------------|--|--------|--------|--------|-----------|
| KES 305 EU | Unità di comando (5A) per 1 finestra di accesso al tetto piano CXU | 197.-  | 197.-  | 197.-  | 6         |

### Protezione dal calore

| Modello                 | Descrizione   | 100100 | 120120 | 150100 | Accessori |
|-------------------------|---|--------|--------|--------|-----------|
| MSU 5070WL <sup>1</sup> | Marchisette solari, bianco, incl. radio-tastiera a muro | 538.-  | 559.-  | 570.-  | 6         |

### Accessori di montaggio

| Modello  | Descrizione   | 100100 | 120120 | 150100 | Accessori |
|----------|---|--------|--------|--------|-----------|
| ZCU S000 | Set di telai di estensione costituito da ZCU 0015 + ZCU 1015 (altezza escl. finestre 32 cm) | 688.-  | 777.-  | 798.-  | 6         |
| ZZZ 210U | Guida di fissaggio, alluminio, nera, incl. viti di fissaggio                                | 85.-   | 96.-   | 99.-   | 6         |

**Nota bene:** Per ulteriori accessori di montaggio vedere pagina 260, per protezione dal sole vedere pagina 262

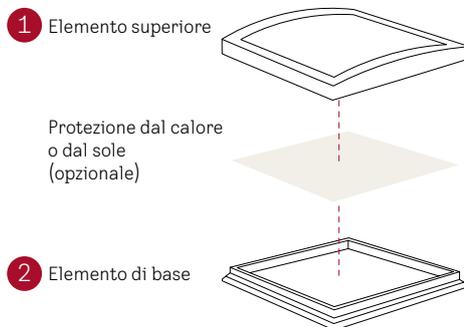
### Avvertenza per gli ordini

- Per una finestra per tetti piani VELUX con vetro curvo ordinare: 1 elemento superiore + 1 elemento di base  

p.es. 1x ISU 100100 1093 +  
 1x CXU 100100 0225K01
- Per il funzionamento è sempre necessario un sistema di comando,  

p.es. 1x KES 305 EU

Ulteriori informazioni su eventuali accessori di montaggio sono riportate a pag. 260



Funzione di ventilazione

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



### Valori tecnici

|  | Vetro Curvo doppio vetro | Vetro Piano triplo vetro |
|--|--------------------------|--------------------------|
| $U_{rc,ref300}$ W/(m <sup>2</sup> K)           | 0,75 <sup>2</sup>        | 0,65 <sup>2</sup>        |
| Valore g                                       | 0,49                     | 0,49                     |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w$ dB | 39 (-1;-5)/3             | 41(-1;-5)/4              |
| Trasmissione della luce $\tau_v$               | 0,63                     | 0,63                     |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>       | 4                        | 4                        |
|  | Vetro Curvo doppio vetro | Vetro Piano triplo vetro |
| $U_{rc,ref300}$ W/(m <sup>2</sup> K)           | 0,80 <sup>3</sup>        | 0,70 <sup>3</sup>        |
| Valore g                                       | 0,49                     | 0,49                     |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w$ dB | 39(-1;-5)/3              | 41(-1;-5)/4              |
| Trasmissione della luce $\tau_v$               | 0,63                     | 0,63                     |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>       | 4                        | 4                        |

In combinazione con MSU fa entrare il 60% in meno di energia solare nella stanza ( $g_{tot}$ )  
**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro

### Avvertenze

- Nelle forme rettangolari, il motore si trova sul lato **lungo**
- Per il montaggio nell'inclinazione, il motore deve essere collocato nel punto più basso
- Lunghezza cavi 2,2 m
- Maggiori informazioni sulla finestra per tetti piani VELUX su [velux.ch/tetto-piano](http://velux.ch/tetto-piano)

<sup>1</sup> Assortimento B

<sup>2</sup> A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione Arc, ref300 = 4,41 m<sup>2</sup>

<sup>3</sup> A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione Arc, ref300 = 4,14 m<sup>2</sup>

# Accessori di montaggio per finestre per tetti piani CVU/CFU/CXU

Soluzioni a regola d'arte per un collegamento sicuro e una maggiore flessibilità



## Guida di fissaggio ZCC 210U

- Per il fissaggio sicuro del materiale del tetto (come p.es. membrane di bitume) alla finestra per tetti piani CVU/CFU/CXU VELUX
- Set di guide in alluminio su misura incl. viti di fissaggio
- Design nero per un'integrazione armoniosa nel tetto



## Barriera vapore BBX

- Collegamento della finestra per tetti piani allo strato di ermeticità all'aria
- Nastro di sigillatura di precisione con angoli saldati incl. nastro adesivo
- Materiale: polietilene (spessore materiale: 0,15 mm valore sd = 80 m)



## Rivestimento interno LSF

- L'ausilio ideale per il montaggio in caso di ristrutturazioni e sostituzioni, per una chiusura di precisione del rivestimento interno
- In PVC di alta qualità per pozzetti verticali fino a max. 67,5 cm di profondità
- Montaggio rapido mediante forature e semplice inserimento nella scanalatura della finestra
- Listelli di copertura larghi (8,7 cm) e barriera vapore BBX compresi nella fornitura
- Fornitura con pellicole protettive rimovibili per proteggere le superfici
- Prefabbricato per tutte le dimensioni (CVU/CFU/CXU)
- Può essere utilizzato su tetti con un'inclinazione compresa tra 0° e 5°
- Il rivestimento interno deve scorrere in verticale con angolo di 90° rispetto alla scanalatura

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060

61x61

080080

81x81

090060

91x61

090090

91x91

100100

101x101

120090

121x91



### Accessori di montaggio

|          |  | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100 | 120090 |
|----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ZCU 0015 | Telaio di estensione, 16 cm con flangia, colore grigio <sup>1</sup> , incl. viti di fissaggio                              | 298.-  | 366.-  | 354.-  | 405.-  | 426.-  | 452.-  |
| ZCU 1015 | Telaio di estensione, 16 cm senza flangia (max. 3 pezzi combinabili), colore grigio <sup>1</sup> , incl. viti di fissaggio | 268.-  | 330.-  | 318.-  | 364.-  | 383.-  | 406.-  |
| ZCU S000 | Set di telai di estensione costituito da ZCU 0015 + ZCU 1015 (altezza escl. finestre 32 cm)                                | 481.-  | 592.-  | 571.-  | 654.-  | 688.-  | 729.-  |
| EPS F-20 | Adattatore per telaio di estensione per finestre tonde   |        | 2      |        | 2      | 2      |        |
| ZCC 210U | Guida di fissaggio, alluminio, nera, incl. viti di fissaggio   | 60.-   | 73.-   | 71.-   | 81.-   | 85.-   | 90.-   |

### Designazione delle dimensioni per LSF/BBX

|           |   | 060060 | 080080 | 060090 | 090090 | 100100 | 090120 |
|-----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LSF 2000  | Rivestimento interno, in materiale sintetico, bianco, 67,5 cm incl. barriera vapore BBX | 307.-  | 336.-  | 329.-  | 350.-  | 365.-  | 372.-  |
| BBX 0000C | Barriera vapore BBX   | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 48.-   |



### Rialzamento di base per telaio di estensione ZCU 0015

- Rialzamento del telaio di estensione con flangia perimetrale, colore grigio<sup>1</sup>, altezza 16 cm
- Montaggio facile

### Avvertenza

- Noi consigliamo il set di telai di estensione ZCU S000 con prezzo vantaggioso



Utilizzare solo in combinazione con ZCU 0015

### Rialzamento aggiuntivo per telaio di estensione ZCU 1015

- Rialzamento per telaio di estensione senza flangia (max. 3 pezzi), colore grigio<sup>1</sup>, altezza 16 cm
- Montaggio facile

### Soluzioni per rialzamenti per telaio di estensione

- Finestra per tetti piani + 1x ZCU 0015 (Telaio di estensione con flangia) per un'altezza complessiva di 31 cm
- Finestra per tetti piani + 1x ZCU 0015 (Telaio di estensione con flangia) + max. 3x ZCU 1015 (Telaio di estensione senza flangia) per un'altezza complessiva da 47 a 79 cm



Altezza complessiva raffigurata: 47 cm

- ① Finestra per tetti piani con altezza telaio finestra 15 cm
- ② Opzionale: Rialzamento aggiuntivo per telaio di estensione 16 cm senza flangia (ZCU 1015; max. 3 pezzi)
- ③ Opzionale: Rialzamento di base per telaio di estensione 16 cm con flangia (ZCU 0015)

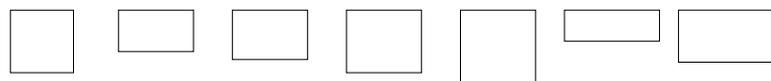
### Avvertenze

- Il telaio di estensione con flangia (ZCU 0015) deve essere installato per poter montare un telaio di estensione ZCU 1015 supplementare
- I telai di estensione ZCU non sono compatibili con CVP/CFP/CXP/CSP

<sup>1</sup> I telai di adattamento ZCU vengono installati nell'area non visibile

<sup>2</sup> Su richiesta

|                   |                  |                   |                   |                   |                  |                   |         |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------|
| 120120<br>121x121 | 150080<br>151x81 | 150100<br>151x101 | 150120<br>151x121 | 150150<br>151x151 | 200060<br>201x61 | 200100<br>201x101 | ⌚<br>GL |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------|



|   |        |        |        |        |        |        |        |   |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
|   | 481.-  | 469.-  | 494.-  | 533.-  | 554.-  | 511.-  | 588.-  | 6 |
|   | 433.-  | 422.-  | 445.-  | 479.-  | 498.-  | 460.-  | 529.-  | 6 |
|   | 777.-  | 757.-  | 798.-  | 860.-  | 894.-  | 825.-  | 949.-  | 6 |
| 2 |        |        |        | 2      |        |        |        |   |
|   | 96.-   | 94.-   | 99.-   | 107.-  | 111.-  | 102.-  | 118.-  | 6 |
|   | 120120 | 150080 | 100150 | 150120 | 150150 | 200060 | 200100 |   |
|   | 394.-  | 376.-  | 402.-  | 409.-  | 438.-  | 420.-  | 456.-  | 6 |
|   | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 6 |

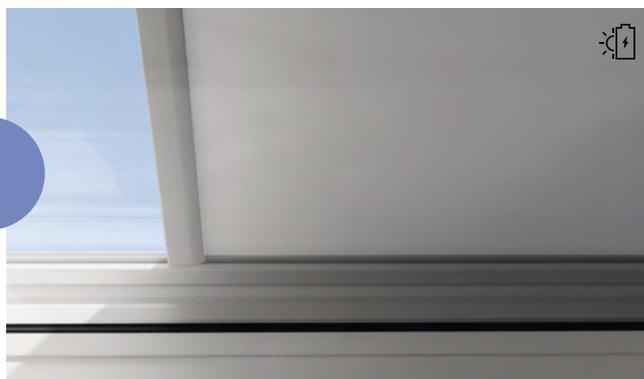
Tutti i prezzi IVA esclusa

# Protezione dal calore, dal sole e dagli insetti per finestre per tetto piano CVU/CFU/CXU

Installare subito assieme come integrazione ottimale alla finestra per tetti piani



Consiglio per clima domestico ottimale



## Marchisette solari MSU

- Efficace riduzione del calore
- Tessuto a rete traslucido bianco garantisce una sobria penetrazione di luce
- Montaggio protetto tra elemento superiore ed elemento di base
- Ideale in combinazione con VELUX ACTIVE per protezione automatica contro il surriscaldamento
- Installazione semplice senza cavi
- Profili del telaio sottili integrati in maniera ottimale – in caso di non utilizzo sono quasi invisibili per consentire la massima penetrazione di luce naturale e vista all'esterno
- 5 anni di garanzia

Vista in dettaglio



5070

## Tenda oscurante solar DSU

- Oscuramento efficace
- Tessuto bianco a trama fitta
- Montaggio protetto tra elemento superiore ed elemento di base
- Installazione semplice senza cavi
- Profili del telaio sottili integrati in maniera ottimale – in caso di non utilizzo sono quasi invisibili per consentire la massima penetrazione di luce naturale e vista all'esterno
- 5 anni di garanzia

Vista in dettaglio



4550

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090  
61x61 81x81 91x61 91x91 101x101 121x91



Protezione dal calore, dal sole e dagli insetti

|  |   | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100 | 120090 |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | <b>MSU 5070WL</b> Marchisette solari, bianco incl. radio-tastiera a muro    | 495.-  | 516.-  | 505.-  | 527.-  | 538.-  | 548.-  |
|  | <b>DSU 4550WL</b> Tenda oscurante solar, bianco incl. radio-tastiera a muro | 495.-  | 516.-  | 505.-  | 527.-  | 538.-  | 548.-  |
|  | <b>ZIU 0000WL</b> Zanzariera  | 124.-  | 129.-  | 126.-  | 132.-  | 134.-  | 137.-  |



### Zanzariera ZIU

- Aria fresca ma senza noiosi insetti
- Telaio fisso per zanzariera
- Facile da installare sotto alla finestra, anche successivamente
- 3 anni di garanzia

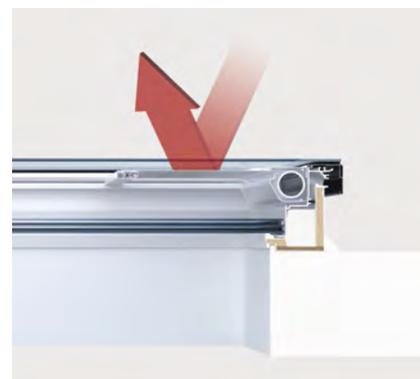
### Avvertenza

- Per il montaggio ad arte della zanzariera ZIU si consiglia di utilizzare il rivestimento interno originale VELUX. Opzione anche con lastra di cartongesso con finitura o rivestimento in legno. Non possibile con abrasivo o intonaco sul rivestimento interno

Vista in dettaglio



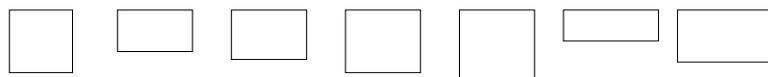
0000



### Avvertenze

- Il montaggio della protezione dal calore o dal sole può essere effettuato solamente dal tetto da parte di un esperto – direttamente tra elemento superiore ed elemento di base della finestra per tetti piani
- Consigli quindi ai Suoi clienti il prodotto adatto di protezione dal calore o dal sole direttamente in fase di acquisto della finestra, perché così Lei riuscirà ad assicurarsi tempestivamente il Suo fatturato addizionale ed evitare complessi montaggi successivi
- Importante: può essere integrato esattamente un prodotto di protezione dal calore o dal sole. Non è possibile una combinazione di marchisetta di protezione dal calore e tenda oscurante
- Per la regolazione del clima interno occorre utilizzare la marchisetta di protezione dal calore MSU. La tenda oscurante DSU invece non deve essere usata come protezione per il calore
- In combinazione con MSU fa entrare il 60% in meno di energia solare nella stanza ( $g_{tot}$ )

|                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |         |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|
| <b>120120</b><br>121x121 | <b>150080</b><br>151x81 | <b>150100</b><br>151x101 | <b>150120</b><br>151x121 | <b>150150</b><br>151x151 | <b>200060</b><br>201x61 | <b>200100</b><br>201x101 | ⌚<br>GL |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|



|       |       |       |       |       |       |       |   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 559.- | 554.- | 570.- | 586.- | 672.- | 602.- | 704.- | 6 |
| 559.- | 554.- | 570.- | 586.- | 672.- | 602.- | 704.- | 8 |
| 140.- | 138.- | 142.- | 146.- | 168.- | 151.- | 176.- | 8 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico CVP/CFP

Cupolino in materiale sintetico nella versione ben conosciuta per tetti piani da 0° - 15°



Installare subito anche la protezione dal calore!

## Vantaggi del prodotto

- Elemento superiore cupolino di materiale sintetico in acrilico antigraffio o policarbonato
- Forma a cupolino per naturale smaltimento delle acque piovane
- Buone proprietà di isolamento termico
- Riduzione dei rumori della pioggia grazie al doppio vetro isolante
- Telaio di 15 cm integrato
- Versioni:
  - Versione elettrica ad apertura automatica (CVP), incl. radio-tastiera a muro preprogrammata e sensore di pioggia
  - Modello con vetrata fissa (CFP)
- Scanalatura per fissare il rivestimento interno
- Maggiore protezione antieffrazione (RC2 a norma EN 1627)
- Sicurezza anticaduta collaudata
- Cupolino con iscrizione nel Registro di protezione contro la grandine dell'AICAA

## Combinabile con

|  | Pagina |
|--|--------|
| Comandi intelligenti (CVP)             | 37     |
| Marchisette solari                     | 270    |
| Tenda energetica con effetto oscurante | 270    |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 60x60    060090 60x90    080080 80x80    090090 90x90    090120 90x120    100100 100x100    100150 100x150    120120 120x120    150150 150x150



### 1 Elemento superiore

| Modello  | Descrizione                            | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | GL |
|----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| ISD 0000 | Cupolino in acrilico, trasparente      | 309.-  | 354.-  | 374.-  | 444.-  | 529.-  | 499.-  | 694.-  | 629.-  | 848.-  | 6  |
| ISD 0100 | Cupolino in acrilico, opaco            | 309.-  | 354.-  | 374.-  | 444.-  | 529.-  | 499.-  | 694.-  | 629.-  | 848.-  | 6  |
| ISD 0010 | Cupolino in policarbonato, trasparente | 334.-  | 383.-  | 404.-  | 480.-  | 571.-  | 539.-  | 749.-  | 679.-  | 916.-  | 6  |
| ISD 0110 | Cupolino in policarbonato, opaco       | 334.-  | 383.-  | 404.-  | 480.-  | 571.-  | 539.-  | 749.-  | 679.-  | 916.-  | 6  |

### 2 Elemento di base

| Modello    | Descrizione   | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | GL |
|------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| CVP 0673QV | Modello ad apertura elettrica incl. radio-tastiera a muro | 1220.- | 1287.- | 1310.- | 1407.- | 1557.- | 1497.- | 1797.- | 1684.- | 1984.- | 6  |
| CFP 0073QV | Modello con vetrata fissa                                 | 472.-  | 539.-  | 562.-  | 659.-  | 809.-  | 749.-  | 1049.- | 936.-  |        | 6  |
| CFP 0063QV | Modello con vetrata fissa dimensioni 150x150              |        |        |        |        |        |        |        |        | 1236.- | 6  |

### Protezione dal calore

| Modello                    | Descrizione   | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | GL |
|----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| MSG 6090KWL <sup>1,2</sup> | Marchisette solari, bianco, incl. radio-tastiera a muro | 412.-  | 421.-  | 430.-  | 439.-  | 457.-  | 448.-  | 484.-  | 475.-  |        | 6  |

### Accessori di montaggio

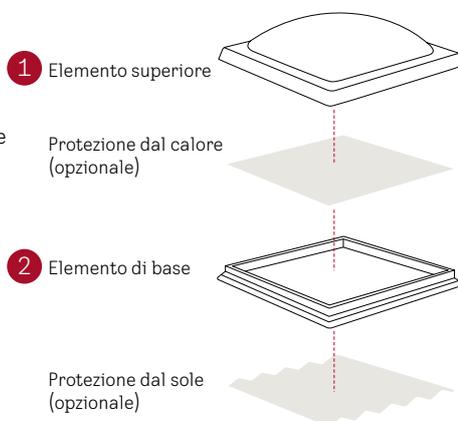
| Modello               | Descrizione   | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | GL |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| ZCE S000 <sup>3</sup> | Set di telai di estensione costituito da ZCE 0015 + ZCE 1015 (altezza escl. finestre 32 cm) | 481.-  | 571.-  | 592.-  | 654.-  | 729.-  | 688.-  | 798.-  | 777.-  | 894.-  | 6  |
| ZZZ 210               | Guida di fissaggio, alluminio, argento, incl. viti di fissaggio                             | 60.-   | 71.-   | 73.-   | 81.-   | 90.-   | 85.-   | 99.-   | 96.-   | 111.-  | 6  |

Nota bene: Per ulteriori accessori di montaggio vedere pagina 268, per protezione dal sole vedere pagina 270

Tutti i prezzi IVA esclusa

### Avvertenza per gli ordini

- Per una finestra per tetti piani VELUX con cupolino in materiale sintetico ordinare:  
1 Elemento superiore + 1 Elemento di base  
ad. es. 1x ISD 100100 0000 +  
1x CVP 100100 0673QV
- Per ulteriori informazioni su eventuale protezione dal sole e accessori da installare vedasi le pagine 268 e 270



### Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico nel dettaglio



### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



### Valori tecnici

|   | CVP/CFP, Cupolino in acrilico, trasparente | CVP/CFP, Cupolino in acrilico, opaco |
|---|--|--------------------------------------|
| U<br>W/(m²K)  | 0,80 <sup>4,5</sup>                        | 0,80 <sup>4,6</sup>                  |
| Valore g  | 0,53 <sup>5</sup>                          | 0,20 <sup>6</sup>                    |
| Isolamento dal rumore aereo<br>R <sub>w</sub><br>dB | 36(-1;-4)                                  | 36(-1;-4)                            |
| Trasmissione della luce τ <sub>v</sub>              | 0,72                                       | 0,25                                 |
| Classe di impermeabilità all'aria                   | A3/4 <sup>6</sup>                          | A3/4 <sup>6</sup>                    |

|   | CVP/CFP Cupolino in policarbonato, trasparente | CVP/CFP Cupolino in policarbonato, opaco |
|---|--|--|
| U<br>W/(m²K)  | 0,80 <sup>4,5</sup>                            | 0,80 <sup>4,6</sup>                      |
| Valore g  | 0,50 <sup>5</sup>                              | 0,23 <sup>6</sup>                        |
| Isolamento dal rumore aereo<br>R <sub>w</sub><br>dB | 36(-1;-4)                                      | 36(-1;-4)                                |
| Trasmissione della luce τ <sub>v</sub>              | 0,70   | 0,26                                     |
| Classe di impermeabilità all'aria                   | A3/4 <sup>7</sup>                              | A3/4 <sup>7</sup>                        |

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

### Avvertenze

- CVP/CFP: colore telaio = bianco NCS S-0500 N simile a RAL 9016
- Nelle forme rettangolari, il motore si trova sul lato **corto**, lunghezza cavo 2,2 m escl. spina 
- Per il montaggio nell'inclinazione, il motore deve essere collocato nel punto più basso
- Maggiori informazioni sulla finestra per tetti piani VELUX su [velux.ch/finestre-per-tetti-piani](http://velux.ch/finestre-per-tetti-piani)

<sup>1</sup> Assortimento B

<sup>2</sup> Abbinabile soltanto a cupolino trasparente

<sup>3</sup> I telai di adattamento ZCE vengono installati nell'area non visibile

<sup>4</sup> A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 3,4 m²

<sup>5</sup> Valori per dimensione 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49

<sup>6</sup> Valori per dimensione 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14

<sup>7</sup> CFP = A3, CVP = 4

# Finestre per tetti piani uscita (di accesso al tetto) per artigiani CXP

La comoda finestra di accesso al tetto per tetti piani da 0° - 15°



Combinabile  
con tenda  
energetica con  
effetto oscurante  
VELUX

## Vantaggi del prodotto

- Buone proprietà di isolamento termico
- Riduzione dei rumori della pioggia grazie al doppio vetro isolante
- Grande apertura di uscita con angolo di apertura 60°
- Maniglia incassata nel battente della finestra
- La funzione di apertura manuale e sostenuta da molle a gas
- Telaio integrato di 15 cm
- Scanalatura per fissare il rivestimento interno
- Sicurezza anticaduta collaudata
- Cupolino con iscrizione nel Registro di protezione contro la grandine dell'AICAA

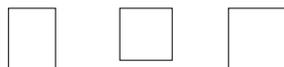
## Combinabile con

|  | Pagina |
|--|--------|
| Marchisette solari <sup>5</sup>        | 270    |
| Tenda energetica con effetto oscurante | 270    |

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

090120 100100 120120 



### 1 Elemento superiore

|          |  |       |       |       |   |
|----------|--|-------|-------|-------|---|
| ISD 0000 | Cupolino in acrilico, trasparente      | 529.- | 499.- | 629.- | 6 |
| ISD 0100 | Cupolino in acrilico, opaco            | 529.- | 499.- | 629.- | 6 |
| ISD 0010 | Cupolino in policarbonato, trasparente | 571.- | 539.- | 679.- | 6 |
| ISD 0110 | Cupolino in policarbonato, opaco       | 571.- | 539.- | 679.- | 6 |

### 2 Elemento di base

|   |                               |        |        |        |   |
|---|-------------------------------|--------|--------|--------|---|
|  CXP 0473Q | Modello da aprire manualmente | 1375.- | 1273.- | 1592.- | 6 |
|---|-------------------------------|--------|--------|--------|---|

### Protezione dal sole

|  |  |       |       |       |   |
|--|--|-------|-------|-------|---|
|  FSK ... KWL <sup>1,2</sup> | Tenda energetica solare con effetto oscurante, 1045 bianco, 1047 nera, incl. radio-tastiera a muro | 440.- | 432.- | 457.- | 8 |
|--|--|-------|-------|-------|---|

### Accessori di montaggio

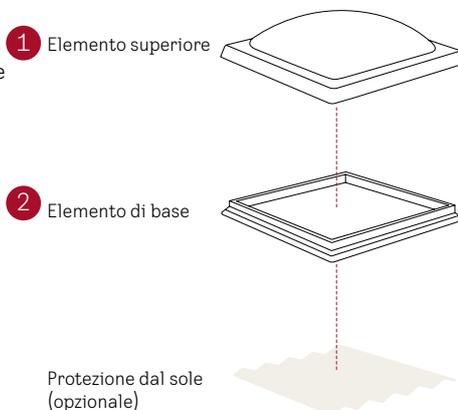
|                       |   |       |       |       |   |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|---|
| ZCE S000 <sup>3</sup> | Set di telai di estensione costituito da ZCE 0015 + ZCE 1015 (altezza escl. finestre 32 cm) | 729.- | 688.- | 777.- | 6 |
| ZZZ 210               | Guida di fissaggio, alluminio, argento, incl. viti di fissaggio                             | 90.-  | 85.-  | 96.-  | 6 |

Nota bene: Per ulteriori accessori di montaggio vedere pagina 268

Tutti i prezzi IVA esclusa

### Avvertenza per gli ordini

- Per una finestra per tetti piani VELUX con uscita di accesso al tetto ordinare: **1** Elemento superiore + 1 Elemento di base  
ad. es. 1x ISD 100100 0000 + 1x CXP 100100 0473Q
- Ulteriori informazioni su eventuali accessori di montaggio sono riportate a pag. 268 **2** Elemento di base



### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



### Valori tecnici

|  | CXP, Cupolino in acrilico, trasparente | CXP, Cupolino in acrilico, opaco |
|--|--|----------------------------------|
| <b>U</b><br>W/(m²K)  | 0,86 <sup>4</sup>                      | 0,86 <sup>4</sup>                |
| Valore g   | 0,53                                   | 0,20                             |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br><b>R<sub>w</sub></b><br>dB | 36(-1;-4)                              | 36(-1;-4)                        |
| Trasmissione della luce τ <sub>v</sub>                           | 0,72                                   | 0,25                             |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                         | 4                                      | 4                                |
| <b>U</b><br>W/(m²K)  | 0,86 <sup>4</sup>                      | 0,86 <sup>4</sup>                |
| Valore g   | 0,50                                   | 0,23                             |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br><b>R<sub>w</sub></b><br>dB | 36(-1;-4)                              | 36(-1;-4)                        |
| Trasmissione della luce τ <sub>v</sub>                           | 0,72                                   | 0,25                             |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                         | 4                                      | 4                                |

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

### Finestre per tetti piani uscita (di accesso al tetto) per artigiani nel dettaglio



### Combinabile con i seguenti prodotti di schermatura solare VELUX



Tenda energetica solare con effetto oscurante FSK

**Avvertenza:** In combinazione con CXP non è da escludere una leggera penetrazione di luce nella parte inferiore della finestra quando la tenda energetica con effetto oscurante è chiusa.

### Avvertenze

- CXP: colore telaio = bianco NCS S-0500 N simile a RAL 9016
- Cerniere sul lato stretto o lato **corto** del telaio
- Maggiori informazioni sulla finestra per tetti piani VELUX su [velux.ch/finestre-per-tetti-piani](http://velux.ch/finestre-per-tetti-piani)

<sup>1</sup> Assortimento B

<sup>2</sup> Abbinabile soltanto a cupolino trasparente

<sup>3</sup> I telai di adattamento ZCE vengono installati nell'area non visibile

<sup>4</sup> A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 3,4 m²

<sup>5</sup> Per la combinazione con la finestra per tetti piani uscita (di accesso al tetto) per artigiani CXP, l'MSG deve essere fissato in loco

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Accessori di montaggio per finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP/CSP

Soluzioni a regola d'arte per un collegamento sicuro e una maggiore flessibilità



## Guida di fissaggio ZZZ 210

- Per il fissaggio sicuro del materiale del tetto (come p.es. membrane di bitume) alla finestra per tetti piani CVP/CFP/CXP/CSP VELUX
- Set di guide in alluminio su misura incl. viti di fissaggio



## Barriera vapore BBX

- Collegamento della finestra per tetti piani allo strato di ermeticità all'aria
- Nastro di sigillatura di precisione con angoli saldati incl. nastro adesivo
- Materiale: polietilene (spessore materiale: 0,15 mm valore sd = 80 m)

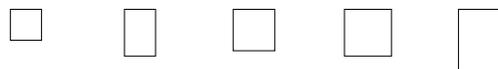


## Rivestimento interno LSF

- L'ausilio ideale per il montaggio in caso di ristrutturazioni e sostituzioni, per una chiusura di precisione del rivestimento interno
- In PVC di alta qualità per pozzetti verticali fino a max. 67,5 cm di profondità
- Montaggio rapido mediante forature e semplice inserimento nella scanalatura della finestra
- Listelli di copertura larghi (8,7 cm) e barriera vapore BBX compresi nella fornitura
- Fornitura con pellicole protettive rimovibili per proteggere le superfici
- Prefabbricato per tutte le dimensioni (CVP/CFP/CXP/CSP)
- Può essere utilizzato su tetti con un'inclinazione compresa tra 0° e 5°
- Il rivestimento interno deve scorrere in verticale con angolo di 90° rispetto alla scanalatura

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 060090 080080 090090 090120  
60x60 60x90 80x80 90x90 90x120



## Accessori di montaggio

|           |  | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 |
|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| ZCE 0015  | Telaio di estensione, 16 cm con flangia, colore grigio <sup>1</sup> , incl. viti di fissaggio                                  | 298.-  | 354.-  | 366.-  | 405.-  | 452.-  |
| ZCE 1015  | Telaio di estensione, 16 cm senza flangia (max. 3 pezzi combinabili), colore grigio <sup>1</sup> , incl. viti di fissaggio     | 268.-  | 318.-  | 330.-  | 364.-  | 406.-  |
| ZCE S000  | Set di telai di estensione costituito da ZCE 0015 + ZCE 1015 (altezza escl. finestre 32 cm)                                    | 481.-  | 571.-  | 592.-  | 654.-  | 729.-  |
| EPS F-20  | Adattatore per telaio di estensione per finestre tonde   |        |        | 2      | 2      |        |
| LSF 2000  | Rivestimento interno, in materiale sintetico, bianco, listelli di copertura con rivestimento bianco, incl. barriera vapore BBX | 307.-  | 329.-  | 336.-  | 350.-  | 372.-  |
| BBX 0000C | Barriera vapore BBX  | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 48.-   | 48.-   |
| ZZZ 210   | Guida di fissaggio, alluminio, argento, incl. viti di fissaggio  | 60.-   | 71.-   | 73.-   | 81.-   | 90.-   |



### Rialzamento di base per telaio di estensione ZCE 0015

- Rialzamento del telaio di estensione con flangia perimetrale, PVC riciclato (grigio<sup>1</sup>), altezza 16 cm
- Montaggio facile

### Avvertenza

- Noi consigliamo il set di telai di estensione ZCE S000 con prezzo vantaggioso



### Adattatore per telaio di estensione ZCE 1015

- Rialzamento per telaio di estensione senza flangia (max. 3 pezzi), PVC riciclato (grigio<sup>1</sup>), altezza 16 cm
- Montaggio facile

Utilizzare solo in combinazione con ZCE 0015

## Soluzioni per rialzamenti per telaio di estensione

- Finestra per tetti piani + 1x ZCE 0015 (Telaio di estensione con flangia) per un'altezza complessiva di 31 cm
- Finestra per tetti piani + 1x ZCE 0015 (Telaio di estensione con flangia) + max. 3x ZCE 1015 (Telaio di estensione senza flangia) per un'altezza complessiva da 47 a 79 cm



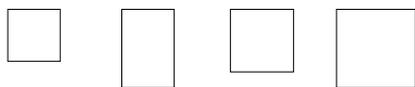
Altezza complessiva raffigurata: 47 cm

- 1 Finestra per tetti piani con telaio di estensione 15 cm integrato
- 2 Opzionale: Rialzamento aggiuntivo per telaio di estensione 16 cm senza flangia (ZCE 1015; max. 3 pezzi)
- 3 Opzionale: Rialzamento di base per telaio di estensione 16 cm con flangia (ZCE 0015)

### Avvertenze

- Il telaio di estensione con flangia (ZCE 0015) deve essere installato per poter montare un telaio di estensione ZCE 1015 supplementare
- Rialzamenti per telaio di estensione ZCE 0015/1015 non combinabili con CSP/CFU/CVU/CXU

| 100100<br>100x100 | 100150<br>100x150 | 120120<br>120x120 | 150150<br>150x150 | ⌚<br>GL |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|



|  |       |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|-------|---|
|  | 426.- | 494.- | 481.- | 554.- | 6 |
|  | 383.- | 445.- | 433.- | 498.- | 6 |
|  | 688.- | 798.- | 777.- | 894.- | 6 |
|  | 2     |       | 2     | 2     | 2 |
|  | 365.- | 402.- | 394.- | 438.- | 6 |
|  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 48.-  | 6 |
|  | 85.-  | 99.-  | 96.-  | 111.- | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

<sup>1</sup> I telai di adattamento ZCE vengono installati nell'area non visibile

<sup>2</sup> Su richiesta

# Protezione dal calore e dal sole per finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP/CSP



## Marchisette solari

- Efficace riduzione del calore
- Sobria penetrazione di luce grazie al tessuto a rete traslucido
- Montaggio protetto tra elemento superiore ed elemento di base
- Ideale in combinazione con VELUX ACTIVE per protezione automatica contro il surriscaldamento
- 5 anni di garanzia

Vista in dettaglio

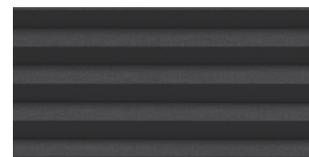


6090

## Tenda energetica solare o elettrica con effetto oscurante

- La struttura a nido d'ape con rivestimento in alluminio garantisce un efficace oscuramento
- Facile da montare anche successivamente perché l'installazione si può effettuare dall'interno
- Novità: 5 anni di garanzia

Vista in dettaglio (Opzioni cromatiche)



1045

1047

## Avvertenza

- La batteria dei prodotti solari interni di protezione dal sole si carica solamente con marchisetta chiusa e cupolino trasparente
- In combinazione con MSG fa entrare il 78% in meno di energia solare nella stanza ( $g_{tot}$ )
- NOVITÀ: Nuove varianti -KWL con blocco motore più snello

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060  
60x60

060090  
60x90

080080  
80x80

090090  
90x90

090120  
90x120



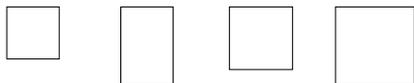
### Protezione dal calore e dal sole

|  |  |       |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>MSG 6090KWL<sup>1,2</sup></b> Marchisette solari, bianco, incl. radio-tastiera a muro                       | 412.- | 421.- | 430.- | 439.- | 457.- |
|  | <b>FSK ... KWL<sup>1,4</sup></b> Tenda energetica solare con effetto oscurante, incl. radio-tastiera a muro    | 397.- | 406.- | 414.- | 423.- | 440.- |
|  | <b>FMK ... KWL<sup>3,5</sup></b> Tenda energetica elettrica con effetto oscurante, incl. radio-tastiera a muro | 362.- | 370.- | 378.- | 386.- | 401.- |
|  | <b>KUX 110</b> Unità di comando per accessori, nel modello CFP necessario solo per FMK                         |       |       |       |       | 213.- |
|  | <b>KIX 300</b> VELUX ACTIVE System Comando a sensori intelligente  |       |       |       |       | 197.- |

Avvertenza per gli ordini: ... = inserire il numero a quattro cifre del colore desiderato: 1045 (bianco) o 1047 (nera)



100100 100x100    100150 100x150    120120 120x120    150150 150x150    ⌚ GL



|  |       |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|-------|---|
|  | 448.- | 484.- | 475.- |       | 6 |
|  | 432.- | 466.- | 457.- | 475.- | 8 |
|  | 393.- | 425.- | 417.- | 433.- | 8 |
|  |       |       |       |       | 6 |
|  |       |       |       |       | 6 |

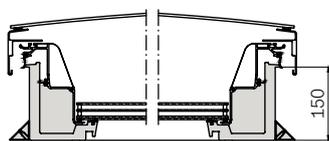
Tutti i prezzi IVA esclusa

- 1 Abbinabile soltanto a cupolino trasparente
- 2 Nella combinazione con l'uscita di accesso al tetto della finestra per tetti piani CXP, la tenda MSG deve essere fissata a cura del cliente. Per finestra CSP previo consulto con l'autorità locale di protezione antincendio
- 3 Non combinabile con l'uscita di accesso al tetto della finestra per tetti piani CXP e finestra di evacuazione di fumo e calore CSP
- 4 Non combinabile con finestre di evacuazione di fumo e calore CSP
- 5 Per la finestra per tetti piani con vetrata fissa CFP occorre ordinare anche un'unità di comando KUX 110 VELUX

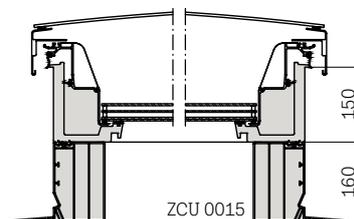
- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

# Proposte di montaggio per telai di estensione

Nuova generazione



Finestra per tetti piani CVU/CFU



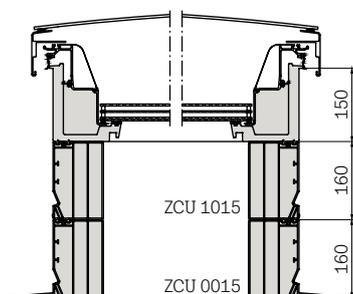
Finestra per tetti piani CVU/CFU con telaio di estensione ZCU 0015



ZCU 0015

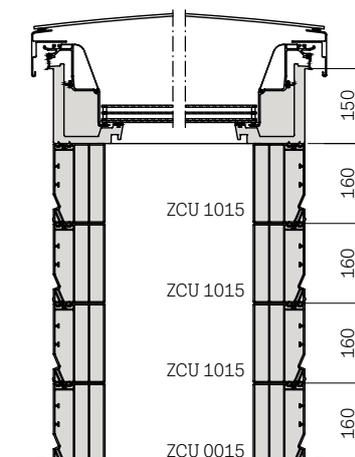


ZCU 1015



Finestra per tetti piani CVU/CFU con telai di estensione ZCU 0015 e ZCU 1015

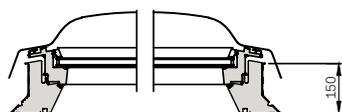
Versione set ZCU S000



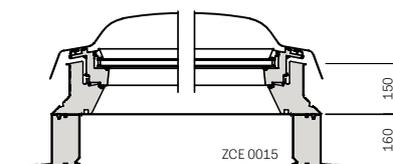
Finestra per tetti piani CVU/CFU con set di telai di estensione ZCU S000, composto dai telai di estensione ZCU 0015 e ZCU 1015 + adattatori per telaio di estensione ZCU 1015. È possibile impilare un massimo di tre adattatori per telai di estensione ZCU 1015.

Altezza massima: 790 mm

Vecchia generazione



Finestra per tetti piani CVP/CFP



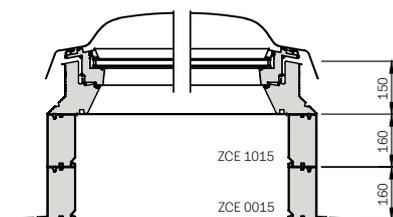
Finestra per tetti piani CVP/CFP con telaio di estensione ZCE 0015



ZCE 0015

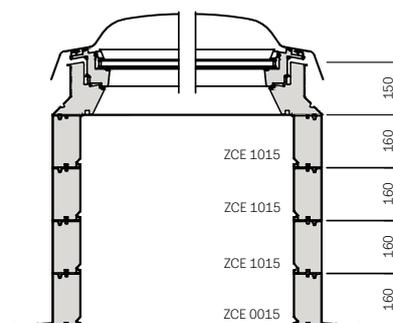


ZCE 1015



Finestra per tetti piani CVP/CFP con telai di estensione ZCE 0015 e ZCE 1015

Versione set ZCE S000



Finestra per tetti piani CVP/CFP con set di telai di estensione ZCE S000, composto dai telai di estensione ZCE 0015 e ZCE 1015 + adattatori per telai di estensione ZCE 1015. È possibile impilare un massimo di tre adattatori per telai di estensione ZCE 1015.

Altezza massima: 790 mm

# Valori tecnici

Nuova generazione

| Finestre per tetti piani   | CVU/CFU<br>0220Q/0020Q/0320Q                 | CVU/CFU<br>0225Q/0025Q/0325Q                 | CXU<br>0220K01                               | CXU<br>0225K01                               | Conforme a                     |
|--|--|--|--|--|--------------------------------|
|  | Doppia vetrata                               | Tripla vetrata                               | Doppia vetrata                               | Tripla vetrata                               |                                |
| Indicatore energetico<br>$U_{\text{rc,ref500}}$ (W/m <sup>2</sup> K) | 0,65 vetro curvo ISU<br>0,75 Vetro piano ISU | 0,55 Vetro curvo ISU<br>0,60 Vetro piano ISU | 0,75 Vetro curvo ISU<br>0,80 Vetro piano ISU | 0,65 Vetro curvo ISU<br>0,70 Vetro piano ISU | SN EN 1873+A1:2016             |
| Superficie esterna<br>$A_{\text{rc,ref500}}$ (m <sup>2</sup> )       | 4,4 Vetro curvo ISU<br>4,1 Vetro piano ISU   | SN EN 1873+A1:2016             |
| $R_w$ (dB)   | 39 Vetro curvo ISU<br>39 Vetro piano ISU     | 42 Vetro curvo ISU<br>41 Vetro piano ISU     | 39 Vetro curvo ISU<br>39 Vetro piano ISU     | 41 Vetro curvo ISU<br>41 Vetro piano ISU     | EN ISO 717-1                   |
| Valore g per vetro curvo   | 0,52   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | EN 410                         |
| Valore g per vetro piano   | 0,52   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | EN 410                         |
| Reazione al fuoco  | B-s2,d2                                      | B-s2,d2                                      | B-s2,d2                                      | B-s2,d2                                      | SN EN 13501-1:2007<br>+A1:2009 |
| Protezione antieffrazione  | RC2  | RC2  | RC2  | RC2  | EN 1627                        |

Sicurezza anticaduta collaudata senza griglia anticaduta

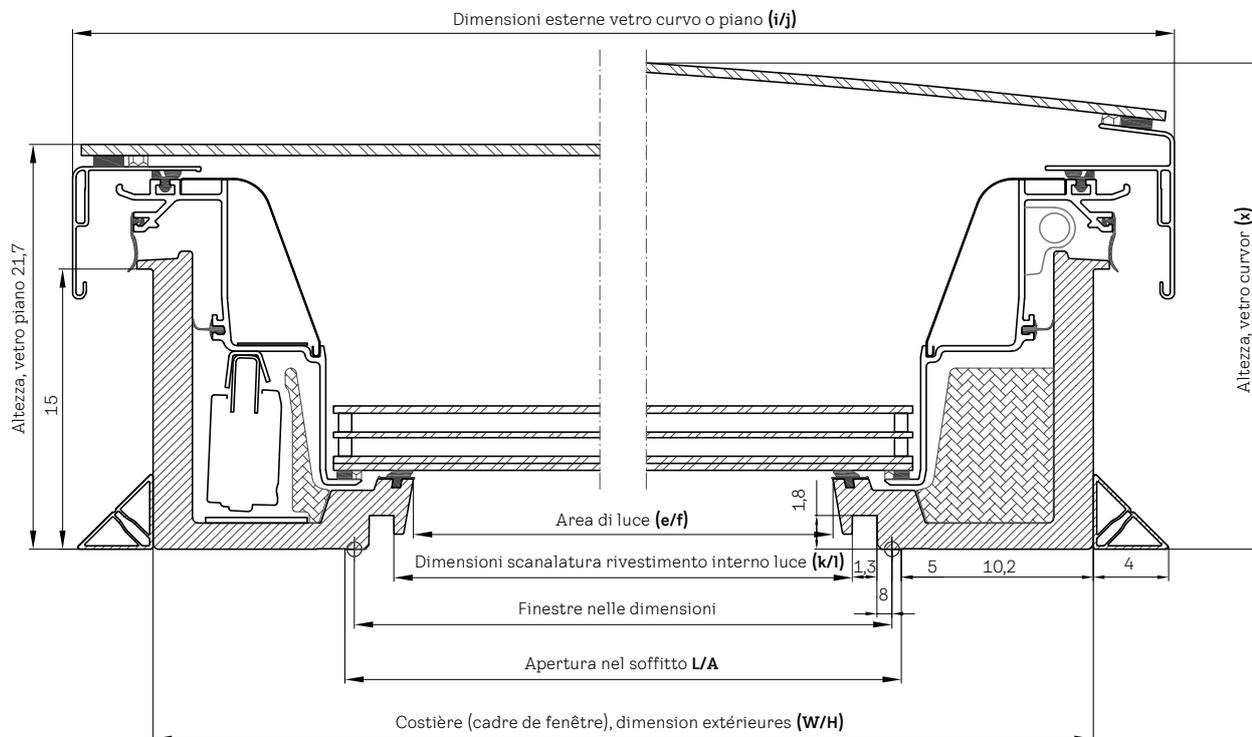
Vecchia generazione

| Finestre per tetti piani   | CVP / CFP<br>--73                | CXP<br>--73                      | Conforme a                     |
|--|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|  | Doppia vetrata                   | Doppia vetrata                   |                                |
| Indicatore energetico<br>$U_{\text{rc,ref500}}$ (W/m <sup>2</sup> K) | 0,80 acrilico o<br>policarbonato | 0,86 acrilico o<br>policarbonato | SN EN 1873+A1:2016             |
| Superficie esterna<br>$A_{\text{rc,ref500}}$ (m <sup>2</sup> )       | 3,4                              | 3,4                              | SN EN 1873+A1:2016             |
| $R_w$ (dB)   | 36 (-1; -4)                      | 36 (-1; -4)                      | EN ISO 717-1                   |
| Valore g per cupolino in acrilico<br>trasparente                     | 0,53                             | 0,53                             | EN 410                         |
| Valore g per cupolino in acrilico opaco                              | 0,20                             | 0,20                             | EN 410                         |
| Valore g per cupolino in policarbonato<br>trasparente                | 0,50                             | 0,50                             | EN 410                         |
| Valore g per cupolino in policarbonato<br>opaco                      | 0,23                             | 0,23                             | EN 410                         |
| Reazione al fuoco  | B-s1,d0                          | B-s1,d0                          | SN EN 13501-1:2007<br>+A1:2009 |
| Protezione antieffrazione  | RC2                              | -                                | EN 1627                        |

Sicurezza anticaduta collaudata senza griglia anticaduta

- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni

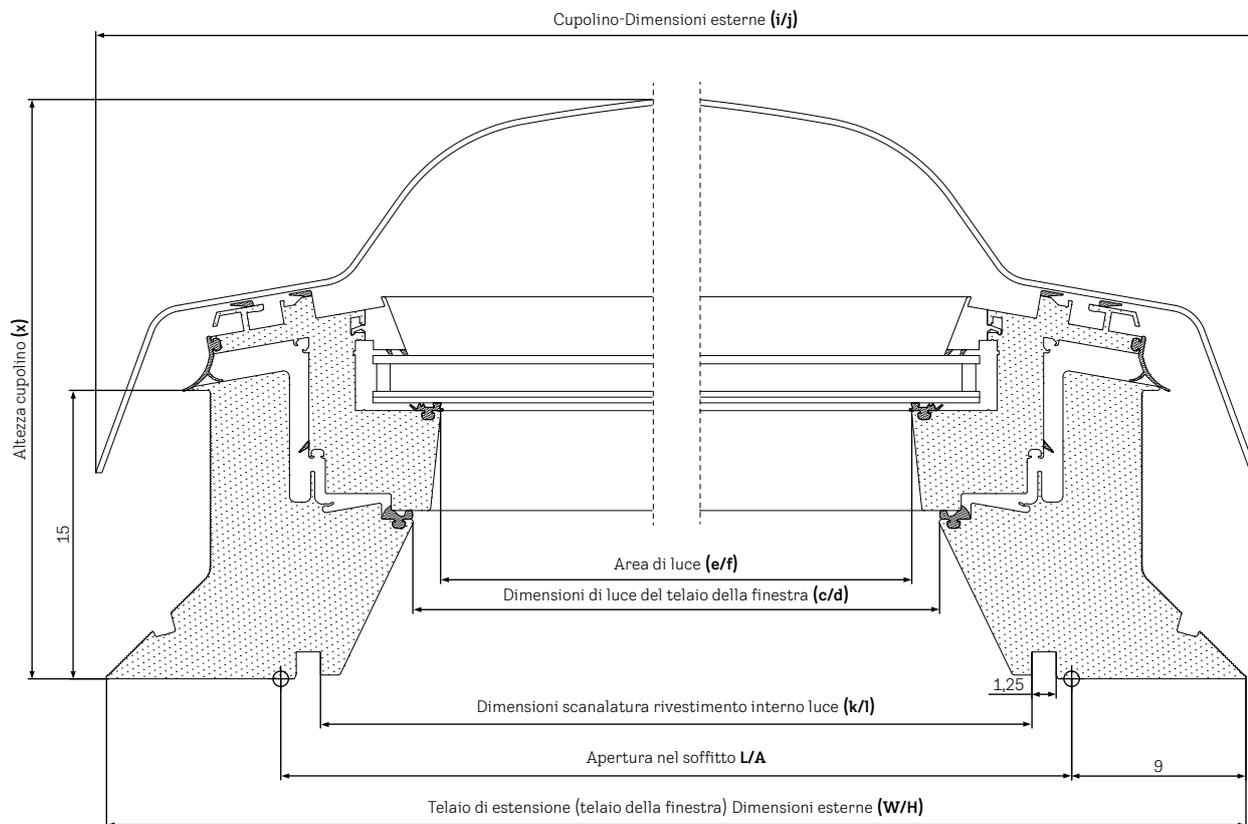
# Vetro piano e vetro curvo in sezione trasversale



| Misure              | Apertura max. nel soffitto, cm<br>L/A | Misure esterne telaio di estensione (telaio della finestra) W/H | Area di luce<br>Diametro interno vetro, cm e / f | Superficie di illuminazione<br>Diametro interno vetro, m <sup>2</sup> | Luca scanalatura del rivestimento interno, cm k / l | Misure esterne vetro curvo/piano, cm i / j | Altezza vetro curvo, cm x | Peso netto CVU 0220Q con vetro curvo, kg | Peso netto CVU 0225Q con vetro curvo, kg |
|---------------------|---------------------------------------|---|--|---|---|--|---------------------------|--|--|
| 060060              | 61x61                                 | 81,4x81,4   | 53,8x53,8  | 0,29  | 55,9x55,9   | 90,1x90,1                                  | 25,3                      | 55                                       | 58                                       |
| 080080              | 81x81                                 | 101,4x101,4   | 73,8x73,8  | 0,54  | 75,9x75,9   | 110,1x110,1                                | 26,2                      | 75                                       | 80                                       |
| 090060 <sup>1</sup> | 91x61                                 | 111,4x81,4  | 83,8x53,8  | 0,45  | 85,9x55,9   | 120,1x90,1                                 | 25,3                      | 69                                       | 73                                       |
| 090090              | 91x91                                 | 111,4x111,4   | 83,8x83,8  | 0,70  | 85,9x85,9   | 120,1x120,1                                | 26,7                      | 86                                       | 93                                       |
| 100100              | 101x101                               | 121,4x121,4   | 93,8x93,8  | 0,88  | 95,9x95,9   | 130,1x130,1                                | 27,3                      | 98                                       | 106                                      |
| 120090 <sup>1</sup> | 121x91                                | 141,4x111,4   | 113,8x83,8                                       | 0,95  | 115,9x85,9  | 150,1x120,1                                | 26,7                      | 103                                      | 112                                      |
| 120120              | 121x121                               | 141,4x141,4   | 113,8x113,8                                      | 1,30  | 115,9x115,9   | 150,1x150,1                                | 28,6                      | 124                                      | 135                                      |
| 150080 <sup>1</sup> | 151x81                                | 171,4x101,4   | 143,8x73,8                                       | 1,06  | 145,9x75,9  | 180,1x110,1                                | 31                        | 125                                      | 138                                      |
| 150100 <sup>1</sup> | 151x101                               | 171,4x121,4   | 143,8x93,8                                       | 1,35  | 145,9x95,9  | 180,1x130,1                                | 27,3                      | 133                                      | 145                                      |
| 150120 <sup>1</sup> | 151x121                               | 171,4x141,4   | 143,8x113,8                                      | 1,64  | 145,9x115,9   | 180,1x150,1                                | 31                        | 210                                      | 198                                      |
| 150150              | 151x151                               | 171,4x171,4   | 143,8x143,8                                      | 2,07  | 145,9x145,9   | 180,1x180,1                                | 31                        | 212                                      | 235                                      |
| 200060 <sup>1</sup> | 201x61                                | 221,4x81,4  | 193,8x53,8                                       | 1,04  | 195,9x55,9  | 230,1x90,1                                 | 35,9                      | 152                                      | 164                                      |
| 200100 <sup>1</sup> | 201x101                               | 221,4x121,4   | 193,8x93,8                                       | 1,82  | 195,9x95,9  | 230,1x130,1                                | 27,3                      | 192                                      | 212                                      |

<sup>1</sup> Nelle forme rettangolari il motore e l'apertura sono collocati sul lato lungo!

# Finestra per tetti piani con cupolino in materiale sintetico in sezione trasversale



| Misure              | Apertur max. nel soffitto, cm<br>L/A | Misure esterne telaio di estensione (telaio della finestra) W/H | Superficie d'illuminazione Luce vetro, cm e / f | Superficie di illuminazione Diametro interno vetro, m <sup>2</sup> | Luce scanalatura del rivestimento interno, cm k / l | Misure esterne cupolino, cm<br>i / j | Altezza cupolino, cm<br>x | Peso netto Combinazione CVP con cupolino in policarbonato, kg |
|---------------------|--------------------------------------|---|---|--|---|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 060060              | 60x60                                | 78x78   | 43,5x43,5                                       | 0,19   | 55,9x55,9   | 79,1x79,1                            | 30,7                      | 32  |
| 080080              | 80x80                                | 98x98   | 63,5x63,5                                       | 0,40   | 75,9x75,9   | 99,1x99,1                            | 30,7                      | 46  |
| 060090 <sup>1</sup> | 60x90                                | 78x108  | 43,5x73,5                                       | 0,32   | 55,9x85,9   | 79,1x109,1                           | 30,7                      | 41  |
| 090090              | 90x90                                | 108x108   | 73,5x73,5                                       | 0,54   | 85,9x85,9   | 109,1x109,1                          | 35,7                      | 56  |
| 090120 <sup>1</sup> | 90x120                               | 108x138   | 73,5x103,5                                      | 0,76   | 85,9x115,9  | 109,1x139,1                          | 35,7                      | 69  |
| 100100              | 100x100                              | 118x118   | 83,5x83,5                                       | 0,70   | 95,9x95,9   | 119,1x119,1                          | 35,7                      | 66  |
| 100150 <sup>1</sup> | 100x150                              | 118x168   | 83,5x133,5                                      | 1,11   | 95,9x145,9  | 119,1x169,1                          | 40,7                      | 92  |
| 120120              | 120x120                              | 138x138   | 103,5x103,5                                     | 1,07   | 115,9x115,9   | 139,1x139,1                          | 40,7                      | 87  |
| 150150              | 150x150                              | 168x168   | 133,5x133,5                                     | 1,78   | 145,9x145,9   | 169,1x169,1                          | 40,7                      | 132   |

<sup>1</sup> Nelle forme rettangolari il motore e l'apertura sono collocati sul lato corto!

## Avvertenza

- Schede tecniche dei prodotti, istruzioni di montaggio e disegni tecnici per le finestre per tetti piani VELUX sono consultabili su: [velux.ch/tecnica](http://velux.ch/tecnica)

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Lucernari AMBIENTE NON RISCALDATO CVJ/CFJ

Per edifici non riscaldati sotto tetti piani di 0° - 15°

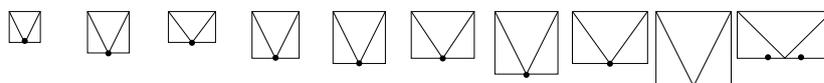


## Vantaggi del prodotto

- Ideali per l'impiego in edifici non riscaldati, come p.es. officine o piccoli magazzini
- Molto versatili, utilizzabili sia per risanamenti che per nuove costruzioni
- Grande robustezza e lunga durevolezza
- Versioni:
  - CVJ: ad apertura elettrica incl. telaio di ventilazione e perno motorizzato 230 V, 30 cm
  - CFJ: fisso o combinabile con kit telaio di ventilazione incl. perno di apertura manuale, corsa 30 cm
- Luce diffusa grazie alla copertura opaca in acrilico a scelta a 2 strati (per requisiti standard) o a 3 strati (per requisiti più rigorosi)
- Elementi di base termoisolati, a scelta 15 cm (PVC), 30 cm (PVC) o 50 cm (PRFV)
- La tradizionale assistenza VELUX incl. 10 anni di garanzia, esclusi i componenti elettrici

Designazione delle dimensioni  
delle Lucernari AMBIENTE NON RISCALDATO  
Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090 120120 150100 150150 200100  GL



### 1 Elemento superiore

|                 |  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |   |
|-----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---|
| <b>ISJ 0102</b> | Cupolino in materiale sintetico, acrilico, 2 strati, opaco | 259.- | 313.- | 309.- | 372.- | 420.- | 428.- | 533.- | 625.- | 833.-  | 833.-  | 6 |
| <b>ISJ 0103</b> | Cupolino in materiale sintetico, acrilico, 3 strati, opaco | 390.- | 475.- | 468.- | 556.- | 627.- | 644.- | 789.- | 906.- | 1197.- | 1206.- | 5 |

### 2 Elemento di base (termoisolato)

|   |                 |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|---|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|  | <b>CVJ 0210</b> | Ad apertura el., 230 V <sup>1</sup> , PVC, 15 cm | 937.-  | 1064.- | 1039.- | 1104.- | 1192.- | 1210.- | 1259.- | 1265.- | 1434.- | 1386.- | 6  |
|  | <b>CVJ 1210</b> | Ad apertura el., 230 V <sup>1</sup> , PVC, 30 cm | 1025.- | 1164.- | 1111.- | 1237.- | 1313.- | 1340.- | 1381.- | 1458.- | 1582.- |        | 6  |
|  | <b>CVJ 2220</b> | Ad apertura el., 230 V <sup>1</sup> , GFK, 50 cm | 1215.- | 1413.- | 1397.- | 1482.- | 1642.- | 1665.- | 1768.- | 1874.- | 2096.- |        | 25 |
|   | <b>CFJ 0010</b> | Fisso, PVC, 15 cm                                | 263.-  | 347.-  | 326.-  | 382.-  | 434.-  | 449.-  | 480.-  | 480.-  | 615.-  | 572.-  | 6  |
|   | <b>CFJ 1010</b> | Fisso, PVC, 30 cm                                | 350.-  | 448.-  | 397.-  | 512.-  | 557.-  | 578.-  | 602.-  | 672.-  | 760.-  |        | 5  |
|   | <b>CFJ 2020</b> | Fisso, GFK, 50 cm                                | 558.-  | 712.-  | 701.-  | 778.-  | 902.-  | 923.-  | 1006.- | 1107.- | 1297.- |        | 25 |

### Accessori di montaggio

|                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |   |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|
| <b>ZZZ 257</b>  | Griglia anticaduta, acciaio (a norma GS-BAU-18)                 | 111.- | 159.- | 144.- | 186.- | 217.- | 227.- | 280.- | 291.- | 396.- |  | 6 |
| <b>ZZZ 210J</b> | Guida di fissaggio, alluminio, argento, incl. viti di fissaggio | 79.-  | 90.-  | 89.-  | 96.-  | 104.- | 111.- | 123.- | 127.- | 154.- |  | 6 |

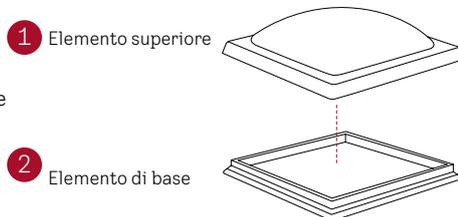
### Prodotti supplementari (opzionale)

|   |                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |   |
|---|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|
|   | <b>ZCJ 0000</b> | Telaio di rinnovamento, (alluminio, saldato)                            | 165.- | 180.- | 175.- | 189.- | 197.- | 206.- | 235.- | 245.- |  | 6 |
|  | <b>ZCJ 1210</b> | Set telaio di ventilazione incl. motore 230 V                           | 671.- | 714.- |       | 719.- | 753.- |       | 775.- |       |  | 6 |
|  | <b>ZCJ 1112</b> | Set telaio di ventilazione incl. perno di apertura manuale <sup>2</sup> | 336.- | 357.- | 354.- | 360.- | 377.- | 379.- | 388.- | 390.- |  | 6 |
|   | <b>ZCT 300</b>  | Asta di comando, 100 - 300 cm   |       |       |       |       | 51.-  |       |       |       |  | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

### Avvertenza per gli ordini

- Per il modello di lucernario a cupola in materiale sintetico Ambiente non riscaldato ordinare:  
1 Elemento superiore + 1 Elemento di base  
ad. es. 1x ISJ 100100 0103 +  
1x CVJ 100100 0210



### Prodotti accessori



Griglia anticaduta (ZZZ 257)



Telaio di rinnovamento (ZCJ 0000)



Set telaio di ventilazione, elettrica (ZCJ 1210)



Set telaio di ventilazione, manuale (ZCJ 1112)

### Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



### Valori tecnici

|                           | CVJ, lucernario, 2 strati, PVC                   | CVJ, lucernario, 3 strati, PVC                   |
|---------------------------|--|--|
| U<br>W/(m <sup>2</sup> K) | 2,0 (PVC) <sup>4</sup><br>1,7 (GFK) <sup>4</sup> | 1,6 (PVC) <sup>4</sup><br>1,4 (GFK) <sup>4</sup> |
| Valore g                  | 0,75   | 0,69   |

|  | CFJ, lucernario, 2 strati, PVC | CFJ, lucernario, 3 strati, PVC |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>R <sub>w</sub> | 20                             | 22                             |
| Trasmissione della luce τ <sub>v</sub>               | 0,80                           | 0,75                           |

|                           | CFJ, lucernario, 2 strati, PVC                   | CFJ, lucernario, 3 strati, PVC                   |
|---------------------------|--|--|
| U<br>W/(m <sup>2</sup> K) | 2,2 (PVC) <sup>3</sup><br>1,8 (GFK) <sup>3</sup> | 1,7 (PVC) <sup>3</sup><br>1,5 (GFK) <sup>3</sup> |
| Valore g                  | 0,75   | 0,69   |

|  | CFJ, lucernario, 2 strati, PVC | CFJ, lucernario, 3 strati, PVC |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>R <sub>w</sub> | 20                             | 22                             |
| Trasmissione della luce τ <sub>v</sub>               | 0,80                           | 0,75                           |

### Avvertenze

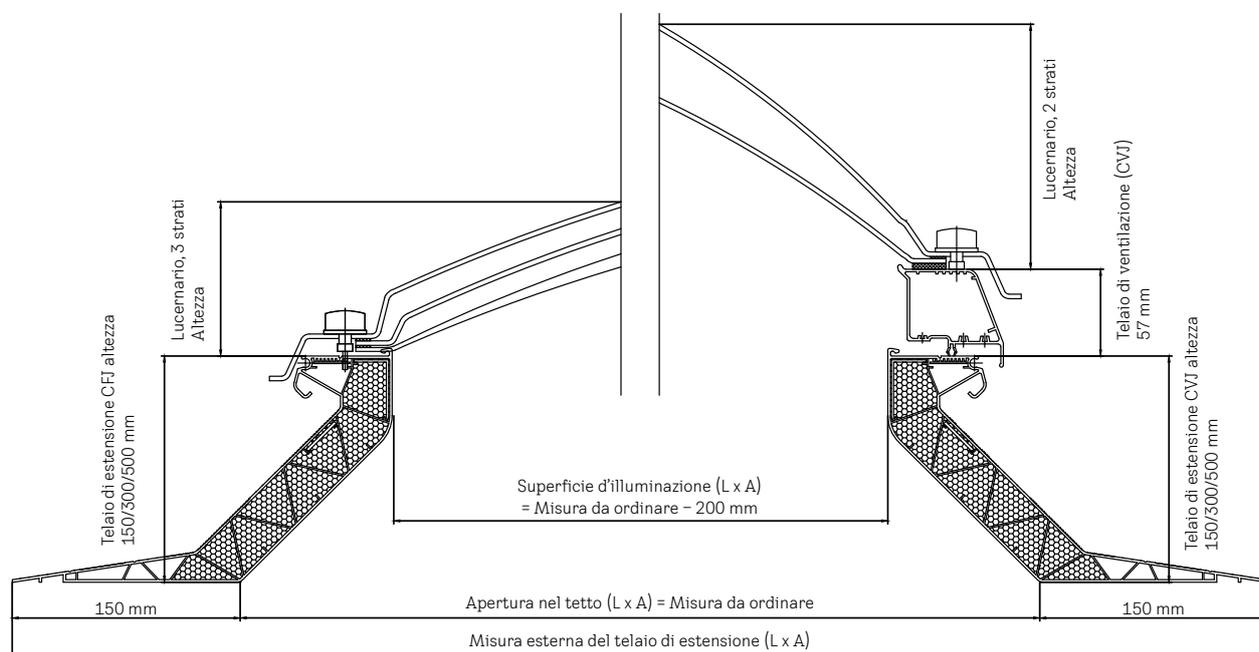
- Nelle forme rettangolari, il motore si trova sul lato **lungo**
- Per il montaggio nell'inclinazione, il motore deve essere collocato nel punto più basso
- Il modello con apertura elettrica CVJ con telaio di ventilazione preinstallato si può comandare attraverso i comuni programmi di commutazione
- Le viti per fissare il telaio di estensione non sono comprese nella fornitura
- Per ristrutturazioni: Il telaio di rinnovamento viene avvitato sulla sottostruttura esistente. In aggiunta si deve ordinare una copertura ISJ
- I set dei telai di ventilazione ZCJ 1210 e ZCJ 1112 si possono abbinare a telai di estensione fissi CFJ o al telaio di rinnovamento ZCJ 0000. In aggiunta si deve ordinare una copertura ISJ
- Guida di fissaggio (ZZZ 210J) non compatibile con CVJ 2220/CFJ 2020 (50 cm)
- Maggiori informazioni sono disponibili su [velux.ch/lucernari](http://velux.ch/lucernari)

<sup>1</sup> Il motore di rotazione 230 V viene azionato direttamente e non è dotato di interfaccia radio. Incl. cavo di rete 1,8 m  
<sup>2</sup> In aggiunta si deve ordinare un'asta di comando ZCT 300  
<sup>3</sup> A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 2,6 m<sup>2</sup> (PVC)/4,0 m<sup>2</sup> (PRFV)  
<sup>4</sup> A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 3,1 m<sup>2</sup> (PVC)/4,0 m<sup>2</sup> (PRFV)

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Lucernario in materiale sintetico AMBIENTE NON RISCALDATO in sezione trasversale

Per edifici non riscaldati sotto tetti piani di 0° - 15°



| Misure              | Apertura nel tetto mm (L x A) | Misura esterna del telaio di estensione mm (L x A) | Superficie d'illuminazione mm (L x A) | Altezza lucernario 2-/3-strati mm |
|---------------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 060060              | 600x600                       | 900x900  | 400x400                               | 137                               |
| 080080              | 800x800                       | 1100x1100  | 600x600                               | 177                               |
| 090060 <sup>1</sup> | 900x600                       | 1200x900   | 700x400                               | 177                               |
| 090090              | 900x900                       | 1200x1200  | 700x700                               | 197                               |
| 100100              | 1000x1000                     | 1300x1300  | 800x800                               | 217                               |
| 120090 <sup>1</sup> | 1200x900                      | 1500x1200  | 1000x700                              | 197                               |
| 120120              | 1200x1200                     | 1500x1500  | 1000x1000                             | 268                               |
| 150100 <sup>1</sup> | 1500x1000                     | 1800x1300  | 1300x800                              | 217                               |
| 150150              | 1500x1500                     | 1800x1800  | 1300x1300                             | 328                               |
| 200100 <sup>1</sup> | 2000x1000                     | 2300x1300  | 1800x800                              | 217                               |

## Valori tecnici

|  | Lucernario CFJ, 2 strati                             | Lucernario CFJ, 3 strati                             | Lucernario CVJ, 2 strati                             | Lucernario CVJ, 3 strati                             |
|--|--|--|--|--|
| U (W/m <sup>2</sup> K) <sup>2</sup>                          | 2,2 (PVC) / 1,8 (PRFV)                               | 1,7 (PVC) / 1,5 (PRFV)                               | 2,0 (PVC) / 1,7 (PRFV)                               | 1,6 (PVC) / 1,4 (PRFV)                               |
| Superficie di lavorazione (n) A (m <sup>2</sup> )            | 2,6 m <sup>2</sup> (PVC) / 4,0 m <sup>2</sup> (PRFV) | 2,6 m <sup>2</sup> (PVC) / 4,0 m <sup>2</sup> (PRFV) | 3,1 m <sup>2</sup> (PVC) / 4,0 m <sup>2</sup> (PRFV) | 3,1 m <sup>2</sup> (PVC) / 4,0 m <sup>2</sup> (PRFV) |
| Valore g (coefficiente globale di trasmittanza dell'energia) | 0,75   | 0,69   | 0,75   | 0,69   |
| R <sub>w</sub> dB  | 20   | 22   | 20   | 22   |
| τ <sub>v</sub>   | 0,80   | 0,75   | 0,80   | 0,75   |

<sup>1</sup> Nelle forme rettangolari il motore e l'apertura sono collocati sul lato **lungo!**

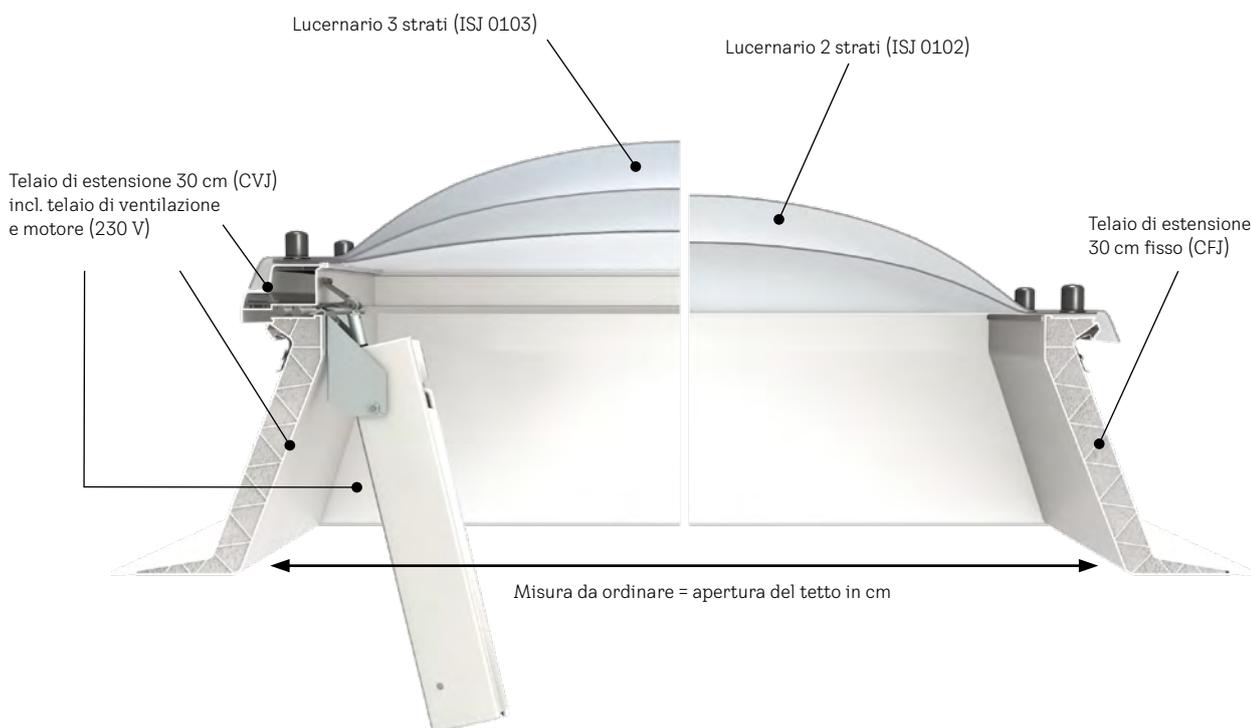
<sup>2</sup> Valore U secondo lo sviluppo della superficie ai sensi della norma SN EN 1873 + A1:2016

### Misure dell'apertura nel tetto<sup>1</sup>

| cm  | 61                       | 81                       | 91                       | 101                      | 121                      | 151                      | 201                      |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 61  | <b>060060</b><br>CFJ CVJ |                          | <b>090060</b><br>CFJ CVJ |                          |                          |                          |                          |
| 81  |                          | <b>080080</b><br>CFJ CVJ |                          |                          |                          |                          |                          |
| 91  |                          |                          | <b>090090</b><br>CFJ CVJ |                          | <b>120090</b><br>CFJ CVJ |                          |                          |
| 101 |                          |                          |                          | <b>100100</b><br>CFJ CVJ |                          | <b>150100</b><br>CFJ CVJ | <b>200100</b><br>CFJ CVJ |
| 121 |                          |                          |                          |                          | <b>120120</b><br>CFJ CVJ |                          |                          |
| 151 |                          |                          |                          |                          |                          | <b>150150</b><br>CFJ CVJ |                          |

<sup>1</sup> Dimensione per il taglio del tetto. Larghezza e altezza per CVJ/CFJ = misura fornita meno 1 cm

### Lucernari VELUX nel dettaglio



- 1 Prodotti automatici
- 2 Soluzioni per la luce naturale
- 3 Finestre per tetti, Accessori
- 4 Modernizzazione, Sostituzione
- 5 Prodotti per il montaggio
- 6 Rivestimento interno
- 7 Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
- 8 Protezione dal sole, dal zanzariera
- 9 Soluzioni per tetti piani
- 10 Sun-Tunnel
- 11 Finestre EFC
- 12 Servizi
- 13 Ulteriori informazioni



# Sun-Tunnel

Per tetti inclinati da 15° a 60°

282



1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dal zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

# Sun-Tunnel per tetti inclinati da 15° a 60°

Luce naturale anche negli ambienti interni privi di finestre sotto la soffitta



## Vantaggi del prodotto

- Installazione rapida e semplice grazie all'innovativo sistema a innesto: i tubi si montano senza viti
- Flessibilità d'installazione mediante la possibilità di montaggio dei tubi e configurazione dell'intero sistema dall'esterno
- Montaggio nel tetto per una integrazione armoniosa nel tetto
- Con raccordo prefabbricato in poliuretano integrato (TWF/TWR) per materiali profilati di copertura del tetto fino a un'altezza di 12 cm o alluminio (TLF/TLR) per materiali piatti di copertura del tetto fino a un'altezza di 1,6 cm (2x 0,8 cm). Non per tetti in lamiera aggraffata
- Esternamente vetro di sicurezza temprato monolastra di 4 mm con effetto pulente naturale
- Design innovativo della schermatura per una distribuzione ottimizzata della luce
- Alta disponibilità di luce naturale grazie all'installazione con tubo rigido estremamente riflettente e schermatura interna in policarbonato
- La fornitura comprende:
  - Sun-Tunnel con tubo rigido (incl. 2 giunti a snodo regolabili) e/o con tubo flessibile – diametro del tubo: 35 cm
  - Barriera vapore BBX per un collegamento ineccepibile e sicuro della copertura interna al lato interno del tetto
  - Diffusore con doppio vetro in policarbonato (opaco) e anello per soffitti integrato, bianco

### Designazione delle dimensioni

Dimensioni in cm (Telaio dimensioni esterne)  
Diametro del taglio del soffitto interno in cm

**OK14**  
47x47  
41,0



### Sun-Tunnel per materiali profilati di copertura tetti

|                      |  |       |   |
|----------------------|--|-------|---|
| <b>TWF OK14 2010</b> | Sun-Tunnel con tubo flessibile, lunghezza totale 200 cm, poliuretano nero, mantella in alluminio grigio NCS-S 7500 N, per materiali profilati di copertura tetti, incl. BBX                | 512.- | 6 |
| <b>TWR OK14 2010</b> | Sun-Tunnel con tubo rigido e 2 giunti a snodo, lunghezza totale 170 cm, poliuretano nero, mantella in alluminio grigio NCS-S 7500 N, per materiali profilati di copertura tetti, incl. BBX | 640.- | 6 |

### Sun-Tunnel per materiali piatti di copertura tetti

|                      |   |       |   |
|----------------------|---|-------|---|
| <b>TLF OK14 2010</b> | Sun-Tunnel con tubo flessibile, lunghezza totale 200 cm, alluminio grigio NCS-S 7500 N, per materiali piatti di copertura tetti, incl. BBX                | 512.- | 6 |
| <b>TLR OK14 2010</b> | Sun-Tunnel con tubo rigido e 2 giunti a snodo, lunghezza totale 170 cm, alluminio grigio NCS-S 7500 N, per materiali piatti di copertura tetti, incl. BBX | 640.- | 6 |

### Prodotti accessori

|                       |  |       |   |
|-----------------------|--|-------|---|
| <b>BFX OK14 1000T</b> | Mantella d'allacciamento per un collegamento ermetico          | 67.-  | 6 |
| <b>ZTB OK14 2002</b>  | Set di isolamento termico per un isolamento termico maggiorato | 80.-  | 6 |
| <b>ZTR OK14 0062</b>  | Tubo di prolunga per TWR/TLR, lunghezza 62 cm                  | 106.- | 6 |
| <b>ZTR OK14 0124</b>  | Tubo di prolunga per TWR/TLR, lunghezza 124 cm                 | 178.- | 6 |
| <b>ZTV 014</b>        | Adattatore di ventilazione (nur für TWF/TWR)                   | 267.- | 6 |
| <b>ZTL 014</b>        | Set luce <sup>1</sup> incl. lampadina (LED)                    | 106.- | 6 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Prodotti accessori



### Set di isolamento termico ZTB

Un doppio vetro in policarbonato e una guarnizione supplementare nell'anello per soffitti migliorano l'isolamento termico del Sun-Tunnel. Entrambi vengono applicati direttamente sul diffusore, dietro alla schermatura vera a propria, per ottenere all'interno una vetrata quadrupla ad alto isolamento.



### Adattatore di ventilazione ZTV

L'apposito adattatore completa la ventilazione della stanza (necessarie integrazioni da parte del cliente) e dirige l'aria umida o viziata verso l'esterno (solo per WF/TWR). Contiene il collegamento per il tubo di ventilazione. Diametro raccordo tubo: 10 cm. Non utilizzabile in combinazione con la mantella d'allacciamento BFX.



### Set luce <sup>1</sup>

In particolare nelle ore serali, il kit d'illuminazione funge da sorgente di luce aggiuntiva, quando la luce naturale non è più sufficiente. Nella fornitura standard è compresa una lampada LED a basso consumo energetico da 4 watt (corrisponde a una lampadina a incandescenza da 40 watt). È possibile effettuare in qualsiasi momento un post-montaggio anche con il Sun-Tunnel già installato.



### Tubo di prolunga ZTR

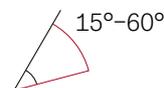
Se la distanza tra soffitto e tetto supera i 170 cm, si consiglia l'estensione del tubo rigido con il tubo di prolunga ZTR. In questo modo si ottiene una lunghezza totale fino a 600 cm (solo per TWR/TLR).



### Mantella d'allacciamento BFX

La mantella d'allacciamento BFX dotata di apertura elastica si adatta con precisione al modulo del tetto e trattiene l'umidità isolando così efficacemente la finestra. L'apertura elastica è fissata a quattro ganci all'interno del modulo del tetto. Il Set BFX include inoltre un canaletto di scolo.

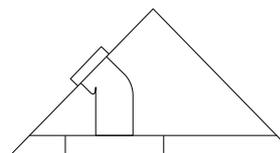
## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



## Adatto per materiale di copertura del tetto

- TWF/TWR: per materiali di copertura profilati di fino a 12 cm
- TLF/TLR: per materiali di copertura piani di fino a 1,6 cm (2x 0,8 cm)

## Consigli d'impiego



Installazione di un Sun-Tunnel VELUX, p.es. per corridoi o bagni interni

## Avvertenza

- Se la struttura del tetto è troppo complessa per un tubo rigido, è possibile utilizzare il Sun-Tunnel TWF/TLF con tubo flessibile. In caso di installazione con tubo flessibile di alluminio, non può essere più lungo di 2 m
- Per una tenuta ancora più efficiente dal punto di vista economico, consigliamo al committente di dotare i tubi del Sun-Tunnel di un ulteriore isolamento
- Lunghezza minima del tubo dal bordo superiore copertura tetto fino alla parete interna = 90 cm, TWR/TLR estensibile fino a una lunghezza massima del tubo di 600 cm.  
Campo d'impiego:
  - TWR/TLR: 90 - 170 cm
  - TWR/TLR + ZTR: 170 - 600 cm
  - TWF/TLF: 90 - 200 cm

## Dati tecnici

|  | TWR/TLR | TWF/TLF |
|--|---------|---------|
| Valore U senza isolamento termico (W/m <sup>2</sup> K)                           | 2,9     | 2,9     |
| Valore U con tubo ad isolamento termico e set ZTB OK14 2002 (W/m <sup>2</sup> K) | 1,7     | 1,7     |
| Emissione max. lumen   | 6500    | 2100    |

<sup>1</sup> Richiede un allacciamento di 230 V

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 |   |
| 13 | Servizi                                   |
|    | Ulteriori informazioni                    |



# Finestre EFC, Accessori

|   |     |
|---|-----|
| Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGU/GGL EFC | 286 |
| Finestra per evacuazione fumi CSP EFC                   | 288 |
| Schema funzionale per impianti EFC                      | 290 |

## Informazioni su centraline di comando EFC e accessori



Per informazioni su centraline di comando EFC e accessori basta scansionare il codice QR o consultare la pagina web: [velux.ch/sistemidicomando](http://velux.ch/sistemidicomando)

# Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGU/GGL EFC

Con marchio CE, secondo la norma EN 12101-2, per l'area di apertura geometrica



## Vantaggi del prodotto

- Certificato secondo la norma EN 12101-2
- Consolidata tecnologia di installazione
- Semplice installazione grazie al motore premontato
- Flessibilità di pianificazione grazie a 9 dimensioni di finestre e 2 varianti di vetri
- Il sistema di evacuazione fumo e calore all'interno dei vani scala viene impiegato in abbinamento a finestre dotate di motore EFC (24 V DC/2,5 A) preinstallato.

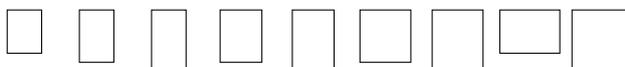
## Il nostro servizio di assistenza per i sistemi per l'evacuazione di fumo e calore VELUX

- Il Suo impianto EFC deve essere sottoposto a manutenzione o collaudato a regola d'arte? Ben volentieri lo facciamo noi per Lei. L'importante è che fissi per tempo entrambi gli interventi, semplicemente attraverso il nostro modulo online su [velux.ch/24x7](http://velux.ch/24x7)
- Ha domande riguardo all'argomento? Ci contatti telefonicamente allo 091 985 44 44 o via e-mail all'indirizzo [info@velux.ch](mailto:info@velux.ch)

### Designazione delle dimensioni delle finestre

Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm

**MK04** 78x98   
 **MK06** 78x118   
 **MK08** 78x140   
 **PK06** 94x118   
 **PK08** 94x140   
 **SK06** 114x118   
 **SK08** 114x140   
 **UK04** 134x98   
 **UK08** 134x140



Nel numero dell'articolo sostituire il trattino basso con la cifra del modello di telaio per finestra che si desidera:

2 = Legno, laccato bianco, 3 = Legno, laccato trasparente (p. es. GGL 216640D)

### Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGU EFC (poliuretano)

|   |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| U | <b>GGU 006640D</b> Thermo 2, <b>Alluminio</b>        | 1934.- | 2036.- | 2137.- | 2097.- | 2340.- | 2300.- | 2442.- | 2391.- | 2635.- | 10 |
|   | <b>GGU 016640D</b> Thermo 2, <b>Rame</b>             | 2113.- | 2233.- | 2352.- | 2305.- | 2591.- | 2544.- | 2711.- | 2651.- | 2938.- | 15 |
|   | <b>GGU 036640D</b> Thermo 2, <b>Zinco di titanio</b> | 2113.- | 2233.- | 2352.- | 2305.- | 2591.- | 2544.- | 2711.- | 2651.- | 2938.- | 15 |
|   | <b>GGU 007040D</b> Thermo 1, <b>Alluminio</b>        | 1802.- | 1890.- | 1978.- | 1943.- | 2155.- | 2120.- | 2243.- | 2199.- | 2411.- | 10 |
|   | <b>GGU 017040D</b> Thermo 1, <b>Rame</b>             | 1957.- | 2061.- | 2165.- | 2124.- | 2373.- | 2332.- | 2477.- | 2425.- | 2675.- | 15 |
|   | <b>GGU 037040D</b> Thermo 1, <b>Zinco di titanio</b> | 1957.- | 2061.- | 2165.- | 2124.- | 2373.- | 2332.- | 2477.- | 2425.- | 2675.- | 15 |

### Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGL EFC (legno)

|   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| U | <b>GGL_06640D</b> Thermo 2, <b>Alluminio</b>        | 1751.- | 1834.- | 1917.- | 1884.- | 2084.- | 2051.- | 2167.- | 2126.- | 2325.- | 10/15 <sup>2</sup> |
|   | <b>GGL_16640D</b> Thermo 2, <b>Rame</b>             | 1898.- | 1996.- | 2094.- | 2055.- | 2290.- | 2251.- | 2388.- | 2339.- | 2574.- | 15                 |
|   | <b>GGL_36640D</b> Thermo 2, <b>Zinco di titanio</b> | 1898.- | 1996.- | 2094.- | 2055.- | 2290.- | 2251.- | 2388.- | 2339.- | 2574.- | 15                 |
|   | <b>GGL_07040D</b> Thermo 1, <b>Alluminio</b>        | 1642.- | 1715.- | 1787.- | 1758.- | 1932.- | 1903.- | 2004.- | 1968.- | 2142.- | 10/15 <sup>2</sup> |
|   | <b>GGL_17040D</b> Thermo 1, <b>Rame</b>             | 1770.- | 1855.- | 1940.- | 1906.- | 2111.- | 2077.- | 2196.- | 2153.- | 2358.- | 15                 |
|   | <b>GGL_37040D</b> Thermo 1, <b>Zinco di titanio</b> | 1770.- | 1855.- | 1940.- | 1906.- | 2111.- | 2077.- | 2196.- | 2153.- | 2358.- | 15                 |

### Profiset per montaggio standard (ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 124)

|                 |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| <b>EDW 2000</b> | Materiale di copertura profilato inclusa set per telaio termoisolante BD, <b>Alluminio</b>        | 190.- | 198.- | 211.- | 217.- | 226.- | 234.- | 240.- | 247.- | 266.- | 5 |
| <b>EDW 2100</b> | Materiale di copertura profilato inclusa set per telaio termoisolante BD, <b>Rame</b>             | 340.- | 353.- | 377.- | 387.- | 404.- | 418.- | 428.- | 442.- | 476.- | 5 |
| <b>EDW 2300</b> | Materiale di copertura profilato inclusa set per telaio termoisolante BD, <b>Zinco di titanio</b> | 340.- | 353.- | 377.- | 387.- | 404.- | 418.- | 428.- | 442.- | 476.- | 5 |

Tutti i prezzi IVA esclusa

## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



## Materiale per telaio



## Vetrate

|   | Thermo 2<br>66       | Thermo 1<br>70       |
|---|----------------------|----------------------|
| Tipo di vetrata   | triplice             | doppia               |
| <b>Valore U finestra</b><br>$U_w W/(m^2K)^s$                      | <b>1,0</b>           | <b>1,3</b>           |
| Valore U lastra<br>$U_g W/(m^2K)$                                 | 0,6                  | 1,0                  |
| Valore g  | 0,44                 | 0,46                 |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>$R_w (C;C_{tr})$<br>dB      | <b>37</b><br>(-2;-4) | <b>35</b><br>(-1;-3) |
| Trasmissione della luce $\tau_v$ /<br>Trasmissione UV $\tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05        | 0,68/<br>0,05        |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                          | <b>3</b>             | <b>3</b>             |
| Effetto anti-rumore pioggia                                       | ✓                    | ✓                    |
| Effetto pulente naturale  | ✓                    |                      |
| Effetto anti-rugiada  | ✓                    |                      |

**grassetto = finestra completa**, normale = solo vetro  
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 304  
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 305

## Consigli d'impiego

- Per vani scale interni necessari



## Avvertenza

- Le varianti delle finestra per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato devono essere conformi alle disposizioni locali e alle normative vigenti. Vi invitiamo a rivolgervi per tempo all'ente competente (autorità cantonale antincendio)
- Il sistema di evacuazione fumo e calore GGU/GGL VELUX ha una classificazione di carico da neve di 1000 SL e non può essere utilizzato ovunque a causa dei diversi requisiti di carico da neve. I proprietari o gli operatori dell'impianto sono responsabili di assicurare che l'EFC sia sempre pronto per il funzionamento (ad esempio in caso di neve, ghiaccio, ecc.)
- La protezione dal calore esterna (persiane avvolgibili esterne, marchisette) non è consentita nelle finestre EFC. L'utilizzo di tende interne e da chiarire con l'ente competente
- Non consentita come finestra di accesso al tetto
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 120
- La finestra (GGU o GGL) viene fornita con motore per l'estrazione di fumo montato. Per il funzionamento è necessario un sistema di comando EFC

## Finestra per l'evacuazione di fumo e calore VELUX

| Dimensioni delle finestre<br>Misura esterna del telaio maestro<br>in cm | MK04<br>78x98 | MK06<br>78x118 | MK08<br>78x140 | PK06<br>94x118 | PK08<br>94x140 | SK06<br>114x118 | SK08<br>114x140 | UK04<br>134x98 | UK08<br>134x140 |
|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Area di apertura geometrica<br>$A_v$ in m <sup>2</sup>                  | 0,63          | 0,77           | 0,92           | 0,95           | 1,14           | 1,17            | 1,40            | 1,13           | 1,67            |
| Angolo di apertura  | 90°           |                |                |                |                |                 |                 |                |                 |
| Tensione d'esercizio in V<br>Elettricità A                              | 24 (2,5 A)    |                |                |                |                |                 |                 |                |                 |

## Classificazione ai sensi dei requisiti della norma UE EN 12101-2

Requisiti richiesti alle finestre di evacuazione fumo e calore VELUX

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sicurezza di funzionamento (Re) | Re 1000 + 10000                  |
| Carico da neve (SL)             | SL 1000                          |
| Bassa temperatura ambiente (T)  | T (-15)                          |
| Carico da vento (WL)            | WL 3000 eccetto UK08 con WL 1500 |
| Resistenza al calore (B)        | B 300                            |
| Reazione al fuoco (GGU)         | D-s2, d2                         |
| Reazione al fuoco (GGL)         | C-s1, d2                         |

## Ordinazione di centraline di comando EFC e accessori



Scansionare il codice QR o consultare la pagina web: [velux.ch/systemdicomando](http://velux.ch/systemdicomando)

<sup>1</sup> Ulteriori accessori come tasto di evacuazione fumo, rilevatore di fumo e tasto di ventilazione devono essere ordinati separatamente

<sup>2</sup> Legno, laccato bianco = 10 GL, Legno, laccato trasparente = 15 GL

<sup>3</sup> Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Finestra per evacuazione fumi CSP EFC

Con marchio CE, secondo la norma EN 12101-2, per l'area di apertura geometriche o aerodinamiche EFC



Installare subito anche la protezione dal calore!

## Vantaggi del prodotto

- Telaio di 31 cm integrato fisso
- Disponibile con cupolino in acrilico o policarbonato, trasparente o opaco
- Con marchio CE, testato ai sensi della norma EN 12101-2
- Per aree d'apertura EFC geometriche o aerodinamiche
- Vista indisturbata grazie all'integrazione dei motori nel telaio
- Apertura 50 cm con funzione di evacuazione fumo e calore attivata
- Possibile utilizzo per ventilazione comfort quotidiana mediante tasto di ventilazione (apertura di 15 cm)
- Anticaduta certificata (EN 1873/SB 1200)
- Scanalatura per fissare il rivestimento interno
- Maggiore protezione antieffrazione (RC2 a norma EN 1627)

## Il nostro servizio di assistenza per i sistemi per l'evacuazione di fumo e calore VELUX

- Il Suo impianto EFC deve essere sottoposto a manutenzione o collaudato a regola d'arte? Ben volentieri lo facciamo noi per Lei. L'importante è che fissi per tempo entrambi gli interventi, semplicemente attraverso il nostro modulo online su [velux.ch/24x7](http://velux.ch/24x7)
- Ha domande riguardo all'argomento? Ci contatti telefonicamente allo 091 985 44 44 o via e-mail all'indirizzo [info@velux.ch](mailto:info@velux.ch)

Designazione delle dimensioni delle finestre  
Dimensioni del taglio del tetto<sup>1</sup> in cm

100100  
100x100

120120  
120x120



### 1 Elemento superiore

| Modello  | Descrizione                            | 100100 | 120120 | GL |
|----------|--|--------|--------|----|
| ISD 0000 | Cupolino in acrilico, trasparente      | 499.-  | 629.-  | 6  |
| ISD 0100 | Cupolino in acrilico, opaco            | 499.-  | 629.-  | 6  |
| ISD 0010 | Cupolino in policarbonato, trasparente | 539.-  | 679.-  | 6  |
| ISD 0110 | Cupolino in policarbonato, opaco       | 539.-  | 679.-  | 6  |

### 2 Elemento di base

| Modello   | Descrizione                   | 100100 | 120120 | GL |
|-----------|-------------------------------|--------|--------|----|
| CSP 1073Q | Modello ad apertura elettrica | 2764.- | 3123.- | 6  |

### Protezione dal calore

| Modello                    | Descrizione   | 100100 | 120120 | GL |
|----------------------------|---|--------|--------|----|
| MSG 6090KWL <sup>2,3</sup> | Marchisette solari, bianco, inclusa radio-tastiera a muro pre-program | 448.-  | 475.-  | 6  |

### Accessori di montaggio

| Modello   | Descrizione  | 100100       | 120120       | GL |
|-----------|--|--------------|--------------|----|
| XCH ZCE   | Adattatore per telaio di estensione in Purenit®, altezza 14,5 cm   | 945.-        | 1006.-       | 6  |
| EPS F-20  | Adattatore per telaio di estensione per finestre tonde. In lastra di EPS bianco, 20 kg/m <sup>2</sup>                            | Su richiesta | Su richiesta |    |
| LSF 2000  | Rivestimento interno, in materiale sintetico, bianco. Listelli di copertura con rivestimento bianco, inclusa Barriera vapore BBX | 365.-        | 394.-        | 6  |
| BBX 0000C | Barriera vapore BBX (altezza flangia: 82 cm)   | 48.-         | 48.-         | 6  |
| ZZZ 210   | Guida di fissaggio, alluminio, argento, incl. viti di fissaggio  | 85.-         | 96.-         | 6  |

Tutti i prezzi IVA esclusa

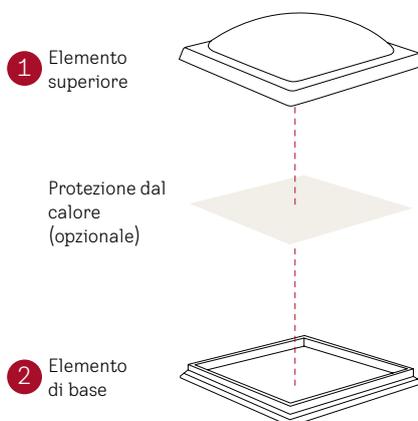
## Avvertenze per l'ordinazione

- Per una finestra di evacuazione fumo e calore per tetti piani VELUX ordinare: 1 elemento superiore + 1 elemento di base  
ad. es. 1x ISD 100100 0000  
+ 1x CSP 100100 1073Q  
+ 1x XCH ZCE 100100

### Ordinazione di centraline di comando EFC e accessori

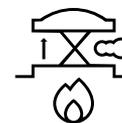


Scansionare il codice QR o consultare la pagina web: [velux.ch/sistemidicomando](http://velux.ch/sistemidicomando)



## Consigli d'impiego

- Per tetti piani che richiedono aree d'apertura EFC geometriche e aerodinamiche



## Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



## Valori tecnici

|   | CSP, Cupolino in acrilico, trasparente      | CSP, Cupolino in acrilico, opaco      |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>U</b>  | 0,99 <sup>6</sup>                           | 0,99 <sup>6</sup>                     |
| Valore g  | 0,53  | 0,20                                  |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>R <sub>w</sub> dB | 33 (-1;-4)                                  | 33 (-1;-4)                            |
| Trasmissione della luce T <sub>v</sub>                  | 0,72  | 0,25                                  |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                | 4   | 4                                     |
|   | CSP, Cupolino in policarbonato, trasparente | CSP, Cupolino in policarbonato, opaco |
| <b>U</b>  | 0,99 <sup>6</sup>                           | 0,99 <sup>6</sup>                     |
| Valore g  | 0,5   | 0,23                                  |
| <b>Isolamento dal rumore aereo</b><br>R <sub>w</sub> dB | 33 (-1;-3)                                  | 33 (-1;-3)                            |
| Trasmissione della luce T <sub>v</sub>                  | 0,70  | 0,26                                  |
| <b>Classe di impermeabilità all'aria</b>                | 4   | 4                                     |

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

## Classificazione ai sensi dei requisiti della norma UE EN 12101-2

| Designazione delle dimensioni                  | 100100               | 120120              |
|--|----------------------|---------------------|
| Sicurezza di funzionamento (Re)                | Re 1000 + 10000      |                     |
| Carico da neve (SL)                            | SL 1000 <sup>4</sup> | SL 500 <sup>4</sup> |
| Bassa temperatura ambiente (T)                 | T (-15)              |                     |
| Carico da vento (WL)                           | WL 3000              |                     |
| Resistenza al calore (B)                       | B 300                |                     |
| Reazione al fuoco (SN EN 13501-1)              | B-s1, do             |                     |
| Reazione al fuoco dall'esterno (SN EN 13501-1) | BROOF(t1)            |                     |

## Misure

| Designazione delle dimensioni   | 100100  | 120120 |
|---|---------|--------|
| Area di apertura aerodinamica <sup>5</sup> A <sub>a</sub> in m <sup>2</sup> | 0,42    | 0,58   |
| Area di apertura geometrica <sup>5</sup> A <sub>g</sub> in m <sup>2</sup>   | 0,88    | 1,30   |
| Alzata per evacuazione di fumo e calore/ventilazione comfort in mm          | 500/150 |        |
| Tensione d'esercizio in V / Elettricità A                                   | 24V/10A |        |

## Combinabile con Marchisette solari MSG



**Nota:** Previ accordi con le autorità locali per la protezione antincendio, combinabile con marchisette solari di protezione dal calore MSG VELUX (utilizzare solo con cupolino trasparente)

<sup>1</sup> Normalmente per il calcolo di un sistema per l'evacuazione di fumo e calore è determinante l'area d'apertura geometrica della finestra EFC

<sup>2</sup> Assortimento B

<sup>3</sup> Previo consulto con l'autorità locale di protezione antincendio. Abbinabile soltanto a cupolino trasparente

<sup>4</sup> I sistemi per l'evacuazione di fumo e calore EFC di VELUX sono caratterizzati da classificazioni del carico da neve pari a SL 500 o SL 1000 e, a seconda dei diversi requisiti richiesti per il carico di neve, non possono essere impiegati in tutti i luoghi. I proprietari o gli operatori dell'impianto sono responsabili di assicurare che l'EFC sia sempre pronto per il funzionamento (ad esempio in caso di neve, ghiaccio, ecc)

<sup>5</sup> Le aree d'apertura indicate possono variare in base alle condizioni locali e architettoniche. Occorre tenere conto di tutti i fattori che influiscono sull'area d'apertura utile. Tra di essi ci sono in particolare: intradossi, puntelli per solai o controsoffitti, pareti intermedie, travi del tetto

<sup>6</sup> A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 3,4 m<sup>2</sup>

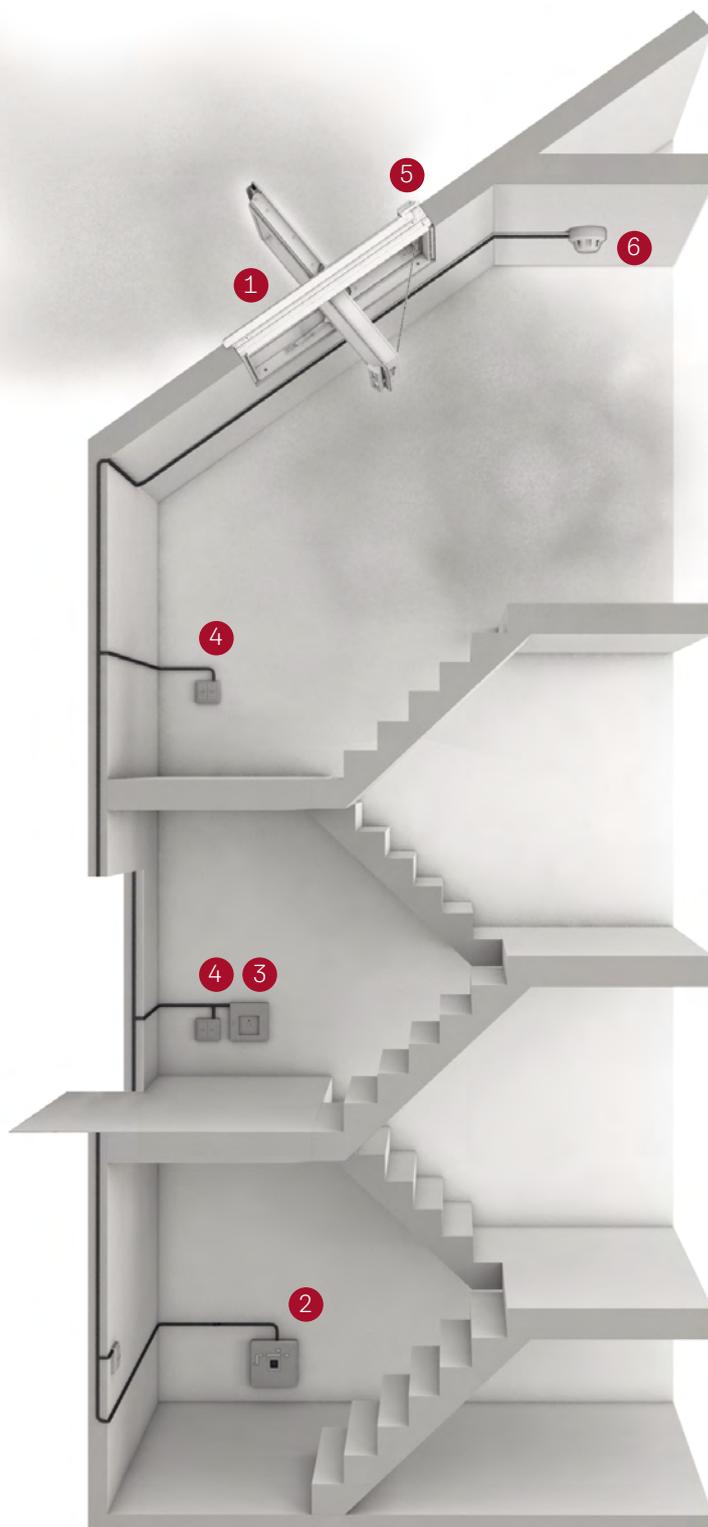
## Avvertenza

- Le varianti della finestra per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato devono essere conformi alle disposizioni locali e alle normative vigenti. Vi invitiamo a rivolgervi per tempo all'ente competente (autorità cantonale antincendio)
- CSP: colore telaio = bianco NCS S-0500 N simile a RAL 9016 XCH ZCE: adattatore in Purenit, colore = marrone senza codice NCS
- La finestra viene fornita con motori EFC premontati e non visibili quando sono chiusi, incl. cavo 2,5 m
- Non combinabili con telai di estensione ZCE
- Per l'utilizzo della comoda funzione di ventilazione occorre ordinare separatamente il tasto di ventilazione WSK 300

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Schema funzionale per impianti EFC

## Tromba delle scale con finestra di evacuazione fumo e calore per tetti inclinati



- 1 Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGU/GGL
- 2 Centralina di comando
- 3 Tasto di evacuazione fumo
- 4 Tasto di ventilazione
- 5 Sensore di pioggia
- 6 Rilevatore di fumo

### Avvertenze

- Prima di effettuare l'ordine, si prega di informarsi presso il tecnico qualificato responsabile o l'ufficio tecnico preposto riguardo a quale colore è richiesto per il tasto di evacuazione fumo

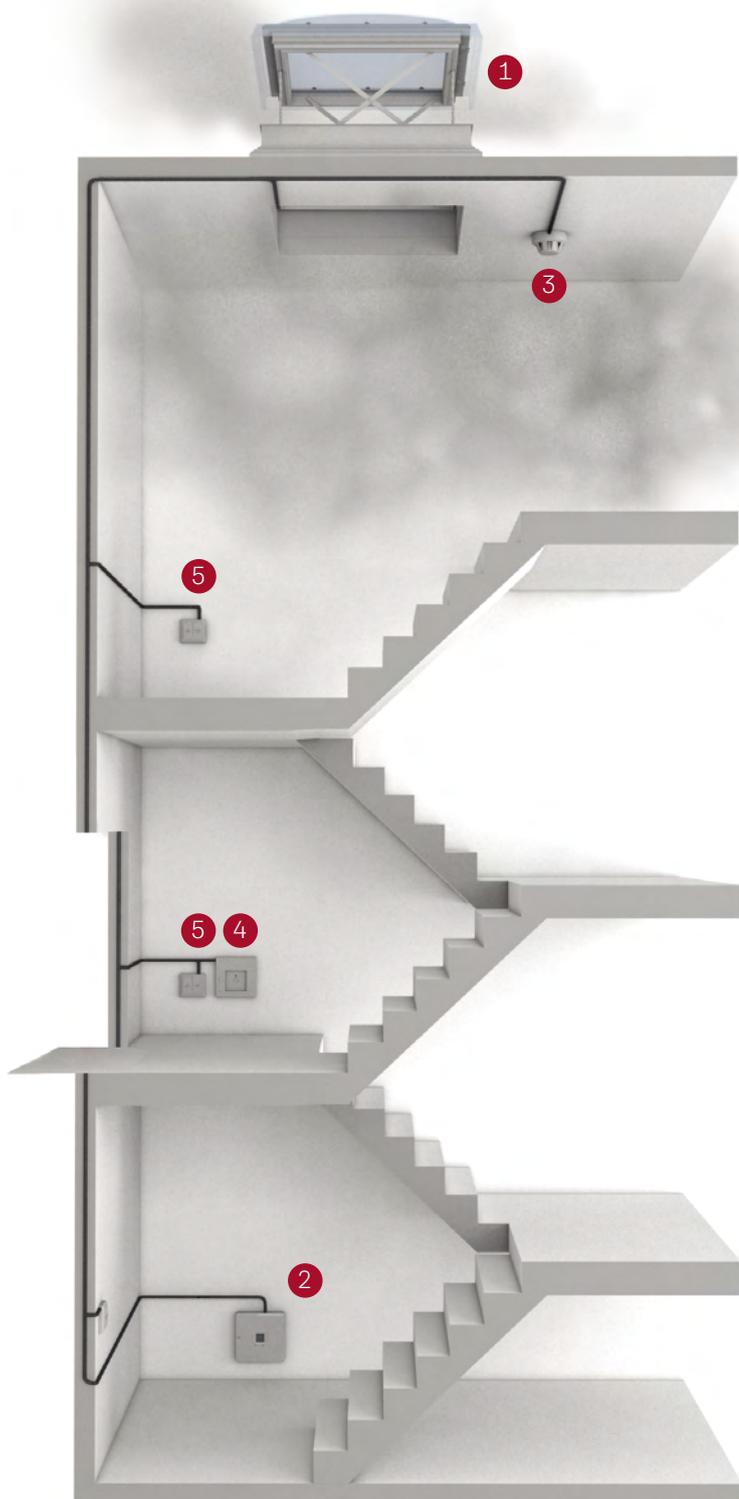
### Ordinazione di centraline di comando EFC e accessori

Per il funzionamento è necessario un sistema di comando EFC.



Scansionare il codice QR o consultare la pagina web: [velux.ch/sistemidicomando](http://velux.ch/sistemidicomando)

## Tromba delle scale con finestra di evacuazione fumo e calore per tetti piani



- 1 Finestra per tetti piani CSP
- 2 Centralina di comando
- 3 Rilevatore di fumo
- 4 Tasto di evacuazione fumo
- 5 Tasto di ventilazione
- 6 Sensore di pioggia

### Avvertenze

- Prima di effettuare l'ordine, si prega di informarsi presso il tecnico qualificato responsabile o l'ufficio tecnico preposto riguardo a quale colore è richiesto per il tasto di evacuazione fumo

### Ordinazione di centraline di comando EFC e accessori

Per il funzionamento è necessario un sistema di comando EFC.



Scansionare il codice QR o consultare la pagina web: [velux.ch/sistemicomando](http://velux.ch/sistemicomando)



# Servizi

|   |     |
|---|-----|
| <b>Portale PRIMA di VELUX:<br/>partiamo alla grande, ora, insieme</b>         | 294 |
| <b>Portale del marketing VELUX:<br/>il nostro aiuto per la Sua pubblicità</b> | 295 |
| <b>Seminari VELUX:<br/>essere un passo avanti grazie al sapere</b>            | 296 |
| <b>Diventi fonte di ispirazione per i Suoi clienti</b>                        | 297 |
| <b>Servizi online VELUX: assistenza nel quotidiano</b>                        | 298 |
| <b>Servizio WhatsApp per artigiani</b>  | 300 |
| <b>Assistenza clienti VELUX</b>   | 301 |

1

Prodotti  
automatici

2

Soluzioni  
per la luce  
naturale

3

Finestre  
per tetti,  
Accessori

4

Modernizzazione,  
Sostituzione

5

Prodotti per il  
montaggio

6

Rivestimento  
interno

7

Persiane  
avvolgibili  
esterne,  
Marchisette

8

Protezione dal  
sole, dal  
zanzariera

9

Soluzioni per  
tetti piani

10

Sun-  
Tunnel

11

Finestre  
EFC

12

Servizi

13

Ulteriori  
informa-  
zioni

# Portale PRIMA di VELUX: partiamo alla grande, ora, insieme



## Raccolta punti e molto altro

Il portale PRIMA di VELUX offre molteplici possibilità! Può ordinare prodotti ma anche raccogliere e convertire i punti.

### Ma c'è ancora tanto altro da scoprire!

Potrà processare le richieste dei clienti che riceve attraverso la ricerca artigiani VELUX, ordinare con la massima semplicità online il materiale pubblicitario VELUX più recente e gestire le impostazioni del Suo account. La aspettiamo!

### Tutto sotto un unico tetto nel portale PRIMA di VELUX:

- Creare offerte per i clienti e ordinare direttamente online nello strumento per artigiani
- Raccogliere punti e convertirli in allettanti premi
- Accesso diretto a tanti servizi (marketing, ordini di riparazione, corsi di formazione ecc.)

### Cosa devo fare per partecipare?

Se non ha ancora un login per il portale PRIMA di VELUX, si registri gratuitamente su [velux.ch/prima](http://velux.ch/prima)

Non appena avrà effettuato la registrazione, confermeremo i Suoi dati e subito dopo potrà beneficiare dei vantaggi del portale PRIMA.

### Chi può partecipare?

Possono partecipare tutte le imprese artigiane in Svizzera e nel Liechtenstein. Prerequisito essenziale è che Lei disponga di un numero cliente VELUX, che si registri sul portale PRIMA e che accetti le condizioni di partecipazione.

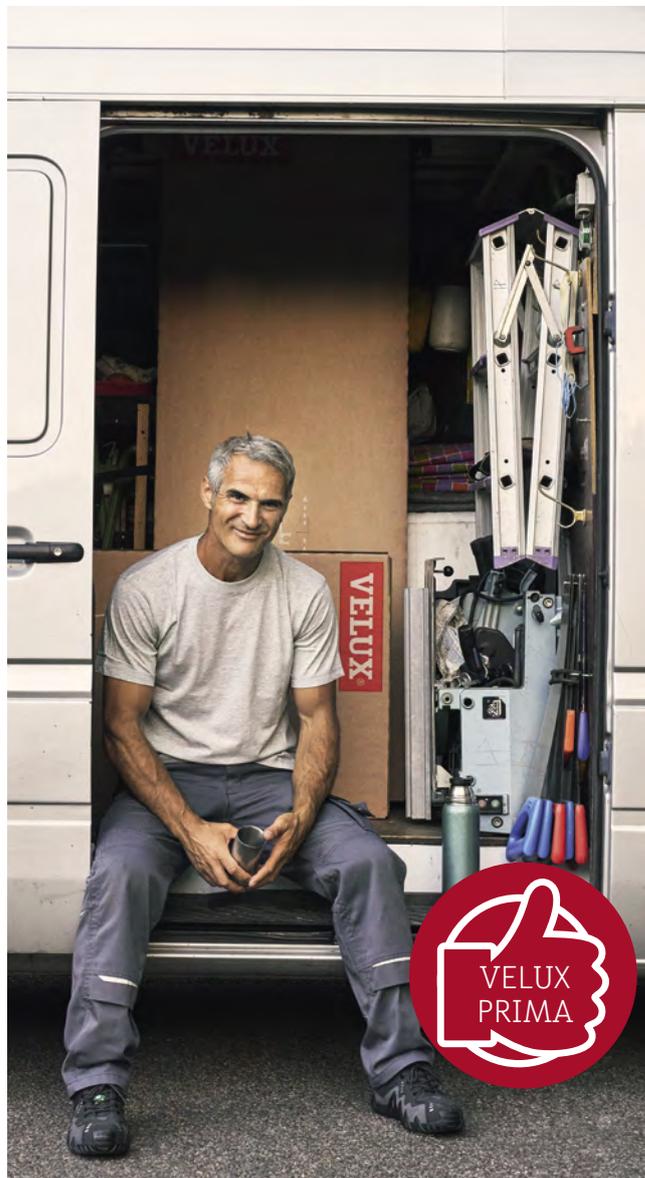
Tutti i clienti registrati riceveranno i punti bonus non appena ordineranno online i prodotti VELUX che danno diritto a riceverli.

### Con quali prodotti ricevo i punti?

Su [velux.ch/prima](http://velux.ch/prima) può scoprire quali prodotti danno diritto a punti bonus tutto l'anno. Nell'ambito di campagne promozionali selezionate verranno presentati altri prodotti che danno diritto ai punti. Fa fede la data dell'ordine. Un punto PRIMA VELUX corrisponde al valore di un franco svizzero per i premi.



Maggiori informazioni su:  
[velux.ch/prima](http://velux.ch/prima) oppure su [velux.ch/24x7](http://velux.ch/24x7)



## È semplicissimo

### 1. Si registri sul link [velux.ch/prima](http://velux.ch/prima)

e tenga a portata di mano il Suo numero cliente VELUX.

Non ha ancora un numero cliente VELUX? Contatti il nostro servizio clienti tramite e-mail:

[prima@velux.ch](mailto:prima@velux.ch)

Controlleremo i Suoi dati appena l'iscrizione sarà andata a buon fine.

### 2. Non appena Le daremo il via libera sul portale PRIMA di VELUX, avrà accesso

- allo strumento per artigiani VELUX
- al portale del marketing
- e a ulteriori servizi

Tra l'altro ampliamo costantemente questi servizi per Lei.

### 3. Ordini i prodotti VELUX online per raccogliere automaticamente i punti bonus PRIMA tutto l'anno.

Converta i Suoi punti PRIMA direttamente nel portale PRIMA presso i nostri partner del programma punti o il Suo rivenditore di materiali da costruzione.

# Portale del marketing VELUX: il nostro aiuto per la Sua pubblicità



Sfrutti il nostro supporto per le Sue operazioni pubblicitarie individuali e potrà acquisire maggiore notorietà nella Sua regione



## Approfitti del marketing individuale

Con il portale del marketing VELUX la pubblicità nella Sua regione sarà semplice, veloce ed economica. Può effettuare i Suoi ordini con pochi clic 24 ore su 24.

## Ha altre domande sul portale del marketing VELUX?

Non esiti a contattarci, siamo a Sua disposizione:  
Lun - Ven: ore 09:00 - 16:00

E-mail: [service\\_velux@marcapo.com](mailto:service_velux@marcapo.com)  
Telefono: +41 919854441

## Vantaggi che convincono

Faccia vedere che è un professionista, utilizzi il materiale pubblicitario personalizzabile e gadget in omaggio, come p.es.:

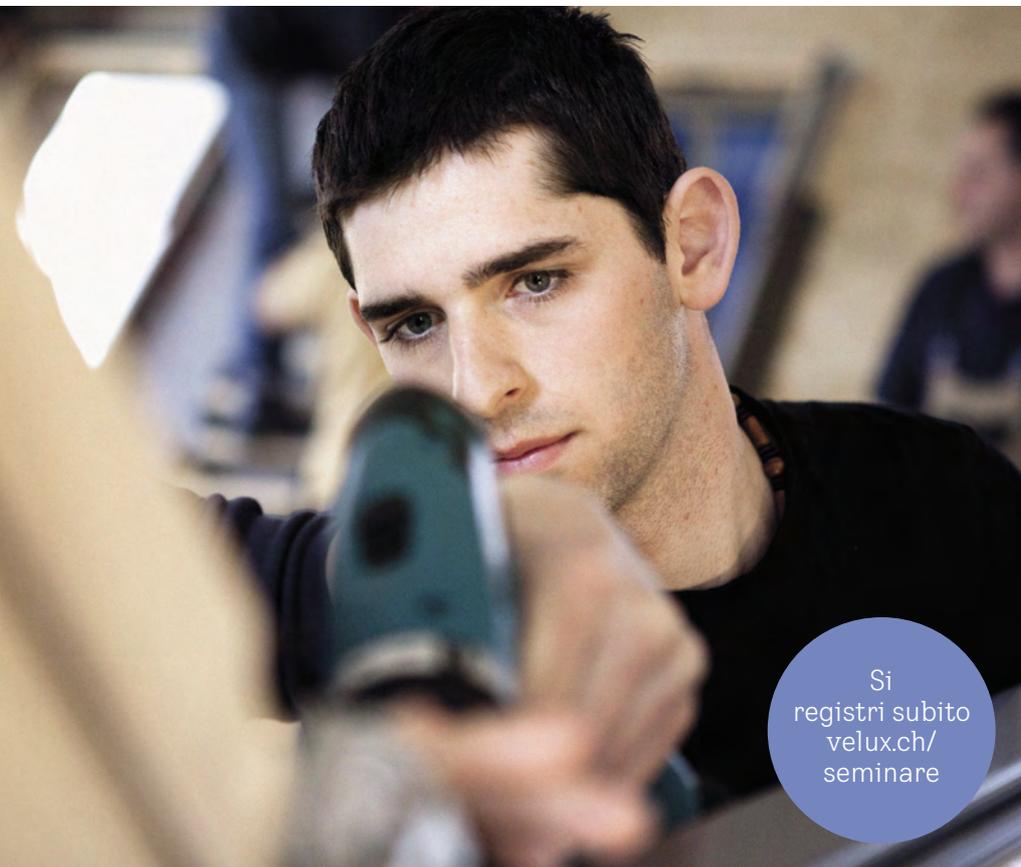
- Giacche softshell, accendini, penne VELUX e molto altro
- Materiale pubblicitario per incrementare le vendite
  - adesivi
  - banner
  - cartella per progetti VELUX
- Teli personalizzabili per ponteggi per i Suoi cantieri
- Scritte sui veicoli per il Suo parco macchine
- Semplice e rapida ordinazione della documentazione di vendita per il Suo colloquio di consulenza
- Ottimizzazione Google
- Servizio di posting sui social media
- Modelli attuali da scaricare per la pubblicità con annunci o sui social media
- Annunci display di Google e annunci sui social media in co-branding
- Annunci di ricerca di Google

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Seminari VELUX: essere un passo avanti grazie al sapere



Offerta di corsi di formazione pratica per ogni esigenza



Si  
registri subito  
[velux.ch/  
seminare](http://velux.ch/seminare)

Il mix ben bilanciato di webinar e seminari professionali si è dimostrato essere un concept di aggiornamento professionale al passo con i tempi e vogliamo continuare così anche in futuro.

Oltre al nostro corso di formazione su nuovi prodotti, ci sono in primo piano le soluzioni illuminotecniche VELUX, con le quali potrà portare tanta luce naturale e aria fresca nelle abitazioni dei Suoi clienti.

I nostri corsi di formazione sono rivolti a pianificatori, consulenti, artigiani e scuole. Abbiamo raggruppato argomenti rilevanti e adatti per chiunque, dal principiante all'esperto.

Tutte le informazioni sulla nostra vasta offerta di seminari, incluse le varie date, sono comodamente consultabili online.

Basta che consulti [velux.ch/it-ch/seminari](http://velux.ch/it-ch/seminari) dove potrà prenotare direttamente il Suo webinar online o iscriversi al seminario VELUX ad Aarburg o Gampelen.



Venite a trovarci per un interessante e pratico seminario in aula presso il VELUX Erlebniswelt in Bahnhofstrasse 40, 4663 Aarburg.



Nuova  
sede per la  
Svizzera  
francese

I nostri clienti francofoni hanno ora a disposizione un proprio centro di formazione in Gewerbestrasse 9b, 3236 Gampelen

# Diventi fonte di ispirazione per i Suoi clienti

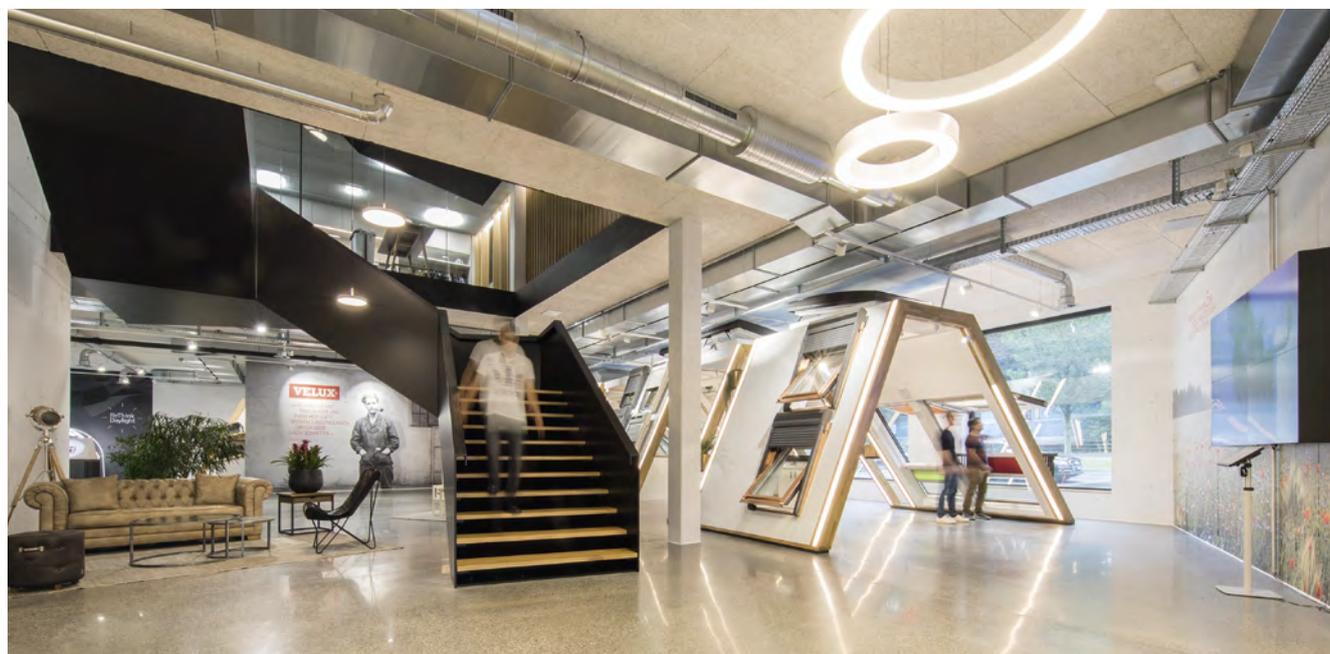
## Ispirazione dal vivo in loco

Lo showroom «VELUX Erlebnisswelt» nel comune ben raggiungibile di Aarburg (AG), su un'area espositiva di 300 m<sup>2</sup>, mostrerà a Lei e ai Suoi clienti

- tutti gli attuali modelli di finestre VELUX
- tende
- sistemi di ombreggiamento
- e accessori

Scoprire, ispirarsi, toccare, decidere. Venga a visitarci assieme ai Suoi clienti: La aspettiamo con piacere!

 Prenotare ora un appuntamento per la consulenza: [velux.ch/erlebnisswelt](http://velux.ch/erlebnisswelt)



## Pianificazione della luce naturale e clima domestico sano

Utilizzi i nostri strumenti di pianificazione per la simulazione della luce naturale. Oppure visualizzi l'influsso di diversi fattori sul bilancio energetico degli edifici.

 [velux.ch/visualizer](http://velux.ch/visualizer)

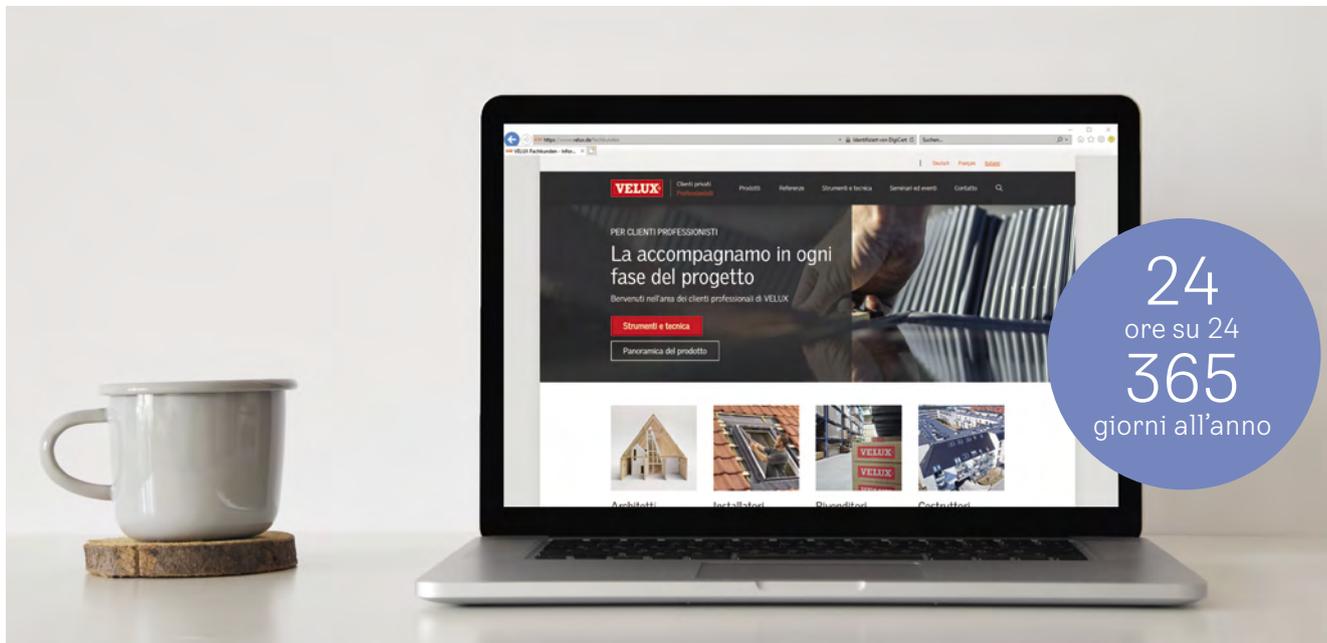


|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Servizi online VELUX: assistenza nel quotidiano



Con la nostra offerta di servizi La assistiamo con competenza nelle Sue attività quotidiane.



## velux.ch/professionisti – basta scaricare la documentazione

Sul sito internet di VELUX nell'area dei clienti professionali potrà trovare tutte le informazioni tecniche, p.es.:

- documentazione di pianificazione
- certificati di prova
- schede tecniche dei prodotti
- schede con i dati principali degli articoli
- istruzioni e video per il montaggio
- panoramiche dei pezzi di ricambio e ulteriori dati tecnici

Sono disponibili per il download anche documenti di marketing e di vendita, p.es.:

- cataloghi dei prezzi
- brochure
- loghi
- dati delle immagini



## Resi

Richieda comodamente un reso della merce indipendentemente dal luogo e dalla data. Il Suo numero cliente VELUX e il numero dell'ordine sono sufficienti: riceverà per e-mail la conferma del ritiro.



[retouren.velux.ch/it](http://retouren.velux.ch/it)



## Facilmente e in qualsiasi momento: fare gli ordini di riparazione

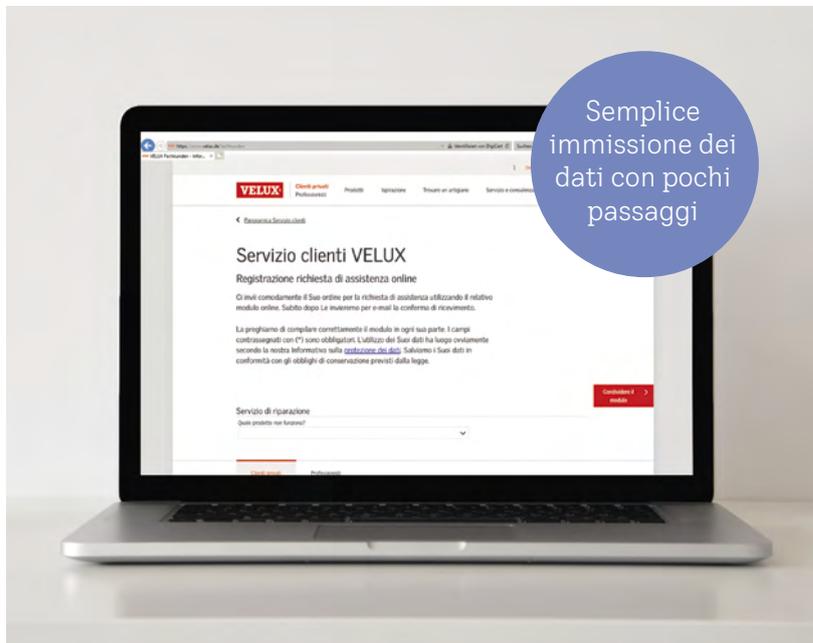
Richieda rapidamente e comodamente online, 24 ore su 24, il nostro supporto per l'assistenza.

Il nostro modulo online guiderà Lei e i Suoi clienti passo per passo attraverso il processo per poter effettuare la riparazione in maniera rapida ed efficiente.

Per avviare un disbrigo rapido Lei può allegare varie foto al modulo e condividere l'ordine con il Suo cliente (per verificare o integrare i vari dati).



[velux.ch/24x7](http://velux.ch/24x7)



## Collaudi di impianti di evacuazione di fumo e calore EFC

Desidera far collaudare un impianto di evacuazione fumo e calore (EFC) a regola d'arte? Usi il nostro semplice modulo per gli ordini e noi La contatteremo immediatamente per fissare un appuntamento presso la Sua sede.

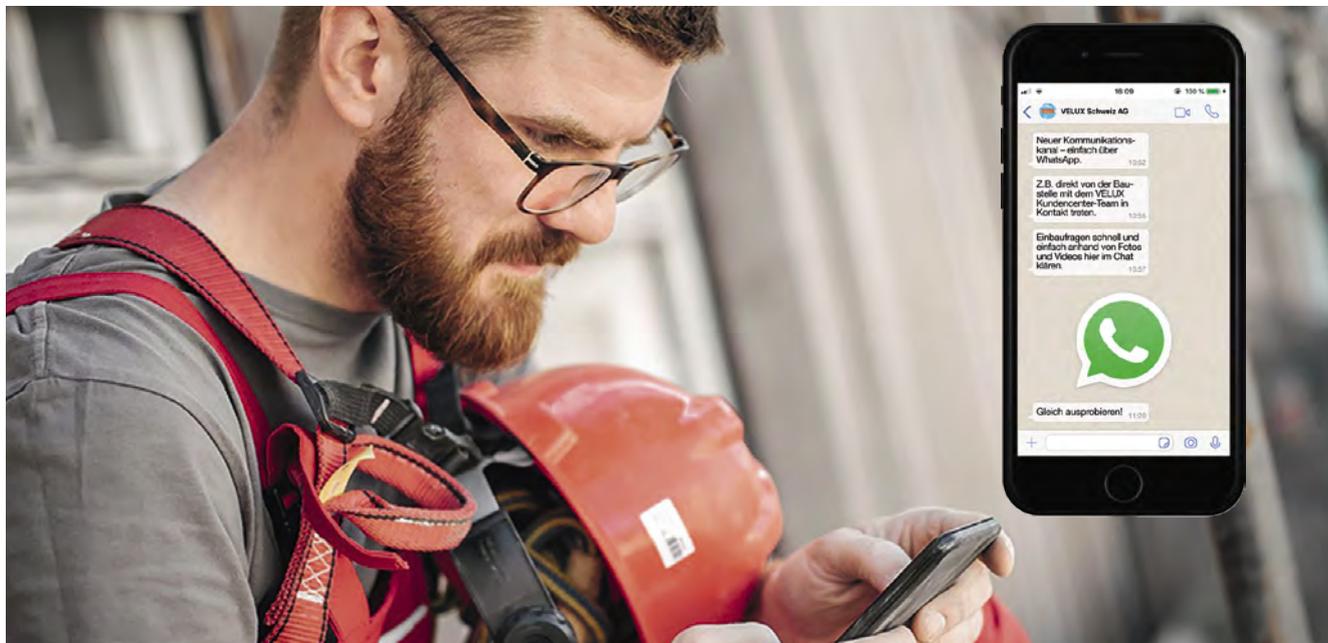


[velux.ch/24x7](http://velux.ch/24x7)

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Servizio WhatsApp per artigiani Semplice, pratico e diretto

Assistenza diretta, ovunque!



È da un Suo cliente, è in viaggio o sul cantiere e ha bisogno velocemente di una informazione su un prodotto VELUX? Basta che ci scriva su WhatsApp e il nostro team VELUX addetto al servizio interno sarà felice di aiutarla.

## I vantaggi per Lei

- **Semplicità e flessibilità:** Lei ci contatta quando va bene per Lei, senza dover passare dal nostro sito web o dalla hotline
- **Rapidità:** Riceverà una risposta ancora più veloce, p. es. riguardo a una Sua domanda relativa all'installazione, dal momento che potrà allegare direttamente foto e video esplicativi

## È semplicissimo

Esegua la scansione del codice QR con il Suo smartphone e salvi il nostro servizio WhatsApp direttamente come nuovo contatto!



In alternativa può salvare il seguente numero anche manualmente:

**+41 62 289 44 44**

Lei ci invia la Sua domanda per WhatsApp e il nostro servizio interno VELUX La ricontatterà a breve termine durante gli orari di servizio e Le fornirà la risposta adeguata.

### I nostri orari di servizio

**Lun – Giovedì:** ore 08:00 – 12:00  
ore 13:00 – 16:30

**Venerdì:** ore 08:00 – 12:00  
ore 13:00 – 16:00

I messaggi pervenuti al di fuori degli orari d'ufficio verranno evasi il giorno lavorativo successivo.

**Buono a sapersi** In conformità alla normativa sui messaggi di WhatsApp Business, purtroppo è possibile una risposta alla Sua richiesta solo entro 24 ore.

A tale proposito, per consentire l'evasione senza intoppi della Sua richiesta, La preghiamo di usare il nostro servizio WhatsApp fino alle ore 16:00 di venerdì e non nel fine settimana o nei giorni festivi.

Sul nostro numero di WhatsApp rispondiamo esclusivamente a messaggi WhatsApp. Se desidera parlare personalmente con noi, ci chiami al seguente numero fisso: **+41 62 289 44 44**

# Assistenza clienti VELUX: un punto fermo su cui fare affidamento

Veloce elaborazione degli ordini con pezzi di ricambio originali



## Semplice ordine online per la richiesta di riparazione

Se uno dei Suoi clienti ha un prodotto VELUX che deve essere riparato, usi semplicemente il nostro modulo online per inserire l'ordine per la riparazione.

In questo modulo vengono richieste, passo per passo, tutte le principali informazioni di cui il team VELUX ha bisogno per processare il Suo ordine di riparazione. Il modulo offre inoltre l'opzione di condividere l'ordine con il Suo cliente (per verificare o integrare i vari dati).



Vai direttamente al modulo online. Scansionare semplicemente il codice QR [velux.ch/24x7](https://velux.ch/24x7)

## I vantaggi a colpo d'occhio:

- facile da immissione dei dati con pochi passaggi
- gli ordini possono essere memorizzati nella cache, qualora manchino ancora dei dati
- possibilità di allegare varie foto al modulo
- immediata conferma di ricevimento scritta via e-mail
- appuntamento a breve termine con il Suo cliente
- stato attuale dell'ordine visualizzabile online in qualsiasi momento



## Più tempo per le cose importanti con il negozio per i pezzi di ricambio per clienti finali

Per piccoli danni alle finestre VELUX, che il Suo cliente può risolvere facilmente in autonomia, offriamo pezzi di ricambio di uso corrente nel nostro negozio di pezzi di ricambio. Questo consente di risparmiare tempo e denaro.



[ricambi.veluxshop.ch](https://ricambi.veluxshop.ch)



## FAQ

Le risposte alle domande più frequenti e anche preziosi consigli e video per la cura e la riparazione dei prodotti VELUX sono sempre disponibili online.



[velux.ch/it-ch/servizio/help-contatti](https://velux.ch/it-ch/servizio/help-contatti)

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |



# Ulteriori informazioni

## Da sapere

|   |     |
|---|-----|
| Spiegazione dei valori tecnici delle finestre per tetti | 304 |
| In fatto di qualità diamo l'esempio                     | 306 |
| Garanzia VELUX – la qualità per noi è molto importante  | 308 |
| Condizioni generali                                     | 309 |
| Condizioni di assistenza post-vendita                   | 309 |

## Compatibilità e dimensioni delle finestre

|  |     |
|--|-----|
| Compatibilità  | 310 |
| Le principali dimensioni delle finestre  | 311 |
| Avvertenze per gli ordini di VELUX   | 312 |
| Opzioni cromatiche persiane avvolgibili esterne, protezione dal calore e dagli insetti | 315 |
| Panoramica colori tende interne  | 316 |
| Griglia di dimensioni  | 318 |

# Spiegazione dei valori tecnici delle finestre per tetti

I valori tecnici descrivono le caratteristiche prestazionali della finestra per tetti e della finestra per tetti piani  
Aggiornato al: 1.3.2025



## Bilancio energetico

Una eccellente efficienza energetica presuppone non soltanto eccellenti valori  $U_w$ . È importante tenere conto anche del potenziale del guadagno termico solare (valore  $g$ ). Solamente i guadagni termici e le dispersioni di calore congiuntamente garantiscono un eccellente bilancio energetico.

## Coefficiente di trasmissione termica $U_w$ della finestra

Le proprietà di isolamento termico di una finestra vengono indicate con il coefficiente di trasmissione termica  $U_w$ . Il valore nominale del coefficiente di trasmissione termica per finestre per tetti viene determinato in conformità alla norma sui prodotti SN EN 14351-1 mediante misurazione secondo SN EN ISO 12567-2 in situazione d'installazione verticale e/o calcolato secondo SN EN ISO 10077-1/2.

Per le finestre VELUX esistono certificati di prova/perizie di istituti di controllo imparziali oppure i valori  $U_w$  sono stati rilevati mediante controlli interni dell'azienda.

Il valore  $U_w$  indica quanta energia in watt (watt = quantità di calore al secondo in joule/secondo) va persa

- attraverso 1 m<sup>2</sup> di superficie finestrata
- con una differenza di temperatura tra interno ed esterno di 1K (1K corrisponde a 1 °C)<sup>1</sup>

Quanto più basso è il valore  $U_w$ , tanto meno calore andrà perso attraverso la finestra e tanto migliore sarà di conseguenza il valore di isolamento termico.

Risparmio energetico  $U$  in % con persiane avvolgibili: il valore  $U$  in W/(m<sup>2</sup>K) descrive l'isolamento: minore è il valore  $U$ , maggiore è l'isolamento e il risparmio energetico. Con l'utilizzo delle persiane avvolgibili, il valore  $U_w$  della finestra diminuisce. Questo valore viene indicato come differenza  $U$  in %.

## Finestre per tetti piani e lucernari a cupola

Parimenti vengono indicate le proprietà di isolamento termico delle finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico (CVP, CFP, CXP, CSP) con telaio di estensione e dei lucernari a cupola in materiale sintetico (CVJ, CFJ) mediante il coefficiente di trasmissione termica  $U$  in riferimento alla superficie di lavorazione  $A$ .

Per le finestre per tetti piani con vetro curvo e piano le proprietà di isolamento termico vengono indicate con il valore  $U_{rc,ref300}$  riferito alla superficie di lavorazione  $A_{rc,ref300}$ . Il coefficiente di trasmissione termica e il marchio CE delle finestre per tetti piani e dei lucernari a cupola vengono individuati sulla base della norma sui prodotti SN EN 1873.

Per le finestre per tetti piani VELUX esistono certificati di prova/perizie/calcoli di istituti di controllo imparziali.

## Coefficiente di trasmissione termica del vetro $U_g$

Le proprietà di isolamento termico di un vetro vengono indicate con il coefficiente di trasmissione termica  $U_g$ .

Il valore nominale del coefficiente di trasmissione termica per i vetri viene rilevato con il calcolo secondo SN EN 673.

Il valore  $U_g$  di un vetro di per sé non fornisce alcuna indicazione sulle proprietà di isolamento termico di una finestra. Determinante è il valore  $U_w$  della finestra nel suo insieme e non il valore riferito soltanto al vetro. Non è sufficiente impiegare vetri ad alto isolamento termico se la costruzione e il materiale del resto della finestra non corrispondono alla qualità dei vetri.

## Coefficiente globale di trasmittanza dell'energia $g$

Le proprietà di protezione dal calore di un vetro vengono indicate con il coefficiente globale di trasmittanza dell'energia  $g$  secondo SN EN 410.

## Fattore $g_{tot}$

Il fattore  $g_{tot}$  indica la percentuale di energia solare che viene fatta entrare nella stanza attraverso la combinazione di vetri e protezione dal sole, come p.es. persiane avvolgibili esterne o marchisette di protezione dal calore.

Questo valore può essere dedotto dalle indicazioni garantite del produttore.

I fattori  $g_{tot}$  che ne conseguono sono sempre prudenziali e per tutti i vetri di finestre VELUX risulta un forte scostamento dal valore effettivo. Per questo VELUX indica per tutti i vetri e le tende il fattore  $g_{tot}$  effettivo.

**Indice di attenuazione sonora  $R_w$  e valori di adattamento allo spettro C e  $C_{tr}$**

Le proprietà di isolamento acustico di una finestra vengono espresse con l'«indice di attenuazione sonora apparente ponderato risultante  $R_w$ ».

L'indice  $R_w$  indica il potere fonoisolante della finestra. Maggiore è il valore, maggiore sarà la riduzione del rumore e di conseguenza meno rumore entrerà nella stanza. L'indice  $R_w$  è espresso in dB (decibel).

I valori di isolamento acustico delle finestre vengono rilevati:

- mediante misurazioni in banchi di prova a norma SN EN ISO 10140-2 e valutazione secondo SN EN ISO 717-1

In particolare per quanto concerne le proprietà di isolamento acustico di una finestra, è determinante non solo l'alto grado di isolamento acustico del vetro, ma contano anche la robustezza e le caratteristiche di isolamento dei materiali impiegati per i battenti e il telaio maestro, oltre all'ermeticità dell'intera finestra e ai collegamenti al corpo dell'edificio.

I valori di adattamento allo spettro C e  $C_{tr}$  sono stati introdotti per tenere conto di diversi spettri di rumore, in particolare quelli di bassa frequenza, come il cosiddetto «rumore rosa» (che corrisponde al normale rumore ambientale) e il rumore del traffico stradale.

Esempi di fonti di rumore di questo tipo:

- valore di adattamento allo spettro C
- («rumore rosa»):
  - azioni nel contesto abitativo quotidiano (parlare, musica, radio, TV)
  - giochi di bambini
  - traffico ferroviario a media e alta velocità
  - traffico autostradale > 80 km/h
  - jet in volo a distanza ravvicinata
  - imprese che prevalentemente emettono rumore a media e alta frequenza
- valore di adattamento allo spettro  $C_{tr}$ :
  - traffico cittadino
  - traffico ferroviario a bassa velocità
  - aeroplano a elica
  - jet in volo a grande distanza
  - musica da discoteca
  - imprese che prevalentemente emettono rumore a bassa e media frequenza

I valori vengono espressi nei seguenti formati:  $R_w(C;C_{tr})$ , p.es.:  $R_w(C;C_{tr}) = 35 (-1;-4)$  dB.

I valori di adattamento allo spettro vengono indicati nel marchio CE. Ufficialmente non sono comunque ancora richiesti.

**Trasmissione luminosa  $\tau_v$  o  $\tau_{D65}$**

I valori di trasmissione della luce  $\tau_v$  a norma SN EN 410 o  $\tau_{D65}$  a norma SN EN 1873 indicano la percentuale di luce visibile all'occhio umano che penetra attraverso i vetri. Maggiore è questo valore, più trasparente è il vetro.

**Trasmissione ultravioletta  $\tau_{UV}$**

Il valore della trasmissione ultravioletta  $\tau_{UV}$  a norma SN EN 410 indica la percentuale di raggi UV non visibili all'occhio umano che penetra attraverso i vetri. Maggiore è il valore  $\tau_{UV}$ , più permeabile è il vetro a questi raggi.

**Classi di permeabilità all'aria per le finestre**

In funzione della quantità d'aria che, in occasione di una prova a norma SN EN 1026, passa attraverso tutte le fughe di una finestra, viene effettuata la classificazione delle finestre secondo la norma SN EN 12207. Le finestre VELUX<sup>2</sup> della generazione attuale sono caratterizzate dalla classe di permeabilità all'aria<sup>4</sup> a norma SN EN 12207.

**Classi di permeabilità all'aria per i lucernari a cupola**

In funzione della quantità d'aria che, in occasione di una prova a norma SN EN 12153, passa attraverso tutte le fughe di un lucernario a cupola, viene effettuata la classificazione dei lucernari a cupola. Per i lucernari a cupola apribili come per le finestre a norma SN EN 12207, per tutti gli altri a norma SN EN 12152.

**Il marchio CE**

Dal 1° febbraio 2010 i produttori sono tenuti a dotare finestre e lucernari a cupola di un marchio CE.

Il marchio CE, come finora il marchio Ü, contiene informazioni sui principali valori tecnici della finestra. Poiché, a differenza del marchio Ü, con il marchio CE vengono indicati rispettivamente i valori nominali invece dei valori di dimensionamento, i dati possono in parte differire.

Tutti i valori tecnici riportati nel marchio CE sono conformi alle prescrizioni della norma sui prodotti SN EN 14351-1 o EN 1873.

Le finestre per tetti e per tetti piani e i lucernari a cupola VELUX originali sono pertanto una garanzia di finestre conformi alle norme di legge.

L'ordinanza sui prodotti da costruzione entrata in vigore il 1° luglio 2013 (ordinanza UE n. 305/2011) sostituisce la direttiva sui prodotti da costruzione finora vigente (89/106/CEE). Tutti i prodotti VELUX sono conformi ai requisiti della nuova ordinanza sui prodotti da costruzione.

La documentazione CE ha la funzione di dichiarazione di prestazione. La si può trovare su

**velux.ch/it-ch/informazioni-legali/marchio-ce**

<sup>1</sup> Kelvin è una scala di temperatura come Celsius o Fahrenheit. Le differenze di temperatura da grado a grado corrispondono a quelle della scala Celsius, solo che la scala Kelvin inizia dallo zero assoluto = ca. -273° (p.es. 0 °C = 273 K, 10 °C = 283 K, una differenza di temperatura di 10 K è identica a una differenza di temperatura di 10 °C ecc.)

<sup>2</sup> GGU/GPU nella dimensione PK10: classe di permeabilità all'aria 3

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# In fatto di qualità diamo l'esempio

Severi controlli di qualità in fabbrica e le certificazioni di svariati istituti indipendenti garantiscono i nostri livelli costantemente elevati di qualità

## Il marchio CE

Dal 1° febbraio 2010 i produttori sono tenuti a dotare finestre e lucernari a cupola di un marchio CE. I valori tecnici specificati nel marchio CE corrispondono alle prescrizioni della norma sui prodotti SN EN 14351-1 o EN 1873. Il marchio CE prevede che le finestre soddisfino le norme europee applicabili.

L'ordinanza sui prodotti da costruzione entrata in vigore il 1° luglio 2013 (ordinanza UE n. 305/2011) sostituisce la direttiva sui prodotti da costruzione finora vigente.

La documentazione CE in conformità all'ordinanza sui prodotti da costruzione ha la funzione di dichiarazione di prestazione (Declaration of Performance/DoP). Per questa documentazione CE vedasi [velux.ch/it-ch/informazioni-legali](http://velux.ch/it-ch/informazioni-legali)



## SN EN ISO 9001

I prodotti VELUX si contraddistinguono per l'alto livello di qualità. I controlli di qualità in fabbrica sono sottoposti a severe direttive e vengono costantemente verificati per valutare se soddisfano i requisiti da noi richiesti.



GGU MK08 0186 04BR01  
Garantisce luce naturale e/ o aria fresca negli edifici

Norma tecnica armonizzata  
Finestre per tetti  
EN 14351:2006+A2:2016

| Caratteristiche principali                        | Efficienza   | §     | NB # |
|---|--|-------|------|
| Resistenza al carico del vento                    | Classe C3 <sup>1</sup>   | 4.2   | 0757 |
| Resistenza al carico della neve                   | 4 mm vetro temprato –<br>13 mm – 3 mm vetro termicamente temprato –<br>13 mm – 6,8 mm vetro float laminato | 4.3   | –    |
| Reazione al fuoco                                 | Classe D-s3,d2   | 4.4.1 | 0402 |
| Comportamento di resistenza al fuoco dall'esterno | NPD  | 4.4.2 | –    |
| Tenuta alla pioggia battente                      | Classe E900  | 4.5   | 0757 |
| Resistenza alla rottura                           | Classe 3 <sup>2</sup>  | 4.7   | 1235 |
| Capacità di carico di dispositivi di sicurezza    | passed   | 4.8   | 1235 |
| Protezione acustica                               | 37 (-2;-4) dB  | 4.11  | 0679 |
| Coefficiente di trasmittanza termica <sup>3</sup> | 1,0 W/m <sup>2</sup> K   | 4.12  | 1235 |
| Fattore di trasmissione energetica                | 0,44   | 4.13  | 0757 |
| Fattore di trasmissione luminosa                  | 0,62   | 4.13  | 0757 |
| Permeabilità all'aria                             | Classe 4   | 4.14  | 0757 |

## Avvertenza

- NPD: No Performance Determined – nessuna prestazione determinata, passed: prova superata

<sup>1</sup> Per finestre con larghezza > 1140 mm o altezza > 1398 mm: NPD

<sup>2</sup> Per finestre con larghezza < 550 mm o altezza < 778 mm: NPD

<sup>3</sup> Per grandezza di riferimento 1,23 x 1,48 m, installazione 90°, in conformità a norma EN 10077-1/2

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Garanzia VELUX – la qualità per noi è molto importante

Offra la sicurezza ai Suoi clienti: con l'acquisto di prodotti VELUX, Lei riceverà anche straordinarie prestazioni in garanzia. Per i prodotti VELUX dal 1° marzo 2025 offriamo:



VELUX offre 10 anni di garanzia su:

- finestre per tetti<sup>1</sup>
- finestre per tetti piani<sup>1</sup>
- lucernari a cupola in materiale sintetico<sup>1</sup>
- pertinenti prodotti per il montaggio
- Sun Tunnels<sup>2</sup>



VELUX offre 5 anni di garanzia su:

- persiane avvolgibili esterne e marchisette di protezione dal calore elettriche o solar<sup>2</sup>
- prodotti di protezione dal sole elettrici e solari<sup>4</sup>
- componenti elettrici integrati di finestre per tetti<sup>3</sup> persiane avvolgibili esterne e marchisette di protezione dal calore<sup>2</sup>
- vetri di ricambio



VELUX offre 3 anni di garanzia su:

- marchisette di protezione dal calore manuali<sup>2</sup>
- prodotti di protezione dal sole manuali inclusi gli accessori di comando manuali<sup>2</sup>
- accessori elettrici<sup>2</sup>



VELUX offre 2 anni di garanzia su:

- tutti gli ulteriori prodotti, come pezzi di ricambio ecc.

Per i dettagli sulle condizioni di garanzia VELUX si prega di consultare la pagina web [velux.ch/garanzia](http://velux.ch/garanzia)

<sup>1</sup> Eccetto componenti elettrici

<sup>2</sup> Garanzia prima del 1.1.2023 = 2 anni

<sup>3</sup> Garanzia prima del 1.4.2024 = 3 anni

<sup>4</sup> Garanzia prima del 1.3.2025 = 3 anni



|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |



## Condizioni generali di contratto

Per tutti gli ordini, le forniture e le prestazioni si applicano le nostre condizioni generali di contratto vigenti al momento della stipula del contratto. Per queste condizioni vedasi il seguente link sul nostro sito web. Su richiesta, possiamo fornire le condizioni vigenti anche in PDF o in versione cartacea.

[velux.ch/agb](http://velux.ch/agb)



## Condizioni di assistenza post-vendita

Si applicano le nostre condizioni di assistenza post-vendita vigenti al momento della stipula del contratto. Per queste condizioni vedasi il seguente link sul nostro sito web. Su richiesta, possiamo fornire le condizioni vigenti anche in PDF o in versione cartacea.

[velux.ch/it-ch/service/servizio-clienti](http://velux.ch/it-ch/service/servizio-clienti)



# Compatibilità

Per ragioni di isolamento termico le finestre per tetti vengono integrate nel tetto quanto più profondamente possibile. Dall'anno 2000 il sistema di installazione standard tiene conto di questo requisito e la finestra viene posata 2,7 cm più in basso rispetto alle generazioni precedenti. Per questo motivo si raccomanda la sostituzione del rivestimento interno (vedasi pagina 110).



| Dimensioni in cm | 1970-1992      | 1992-2000        | Informazioni                          | 2000-2013  | dal 2013    |
|------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|------------|-------------|
| 55x70            | 9              | 101 <sup>1</sup> | Su richiesta                          | <b>C01</b> | <b>CK01</b> |
| 55x78            |                | 102 <sup>1</sup> | Differenze per dimensione scanalatura | <b>C02</b> | <b>CK02</b> |
| 55x98            | 6              |                  |                                       | <b>C04</b> | <b>CK04</b> |
| 55x98            |                | 104 <sup>1</sup> | Differenze per dimensione scanalatura | <b>C04</b> | <b>CK04</b> |
| 55x118           |                |                  |                                       | <b>C06</b> | <b>CK06</b> |
| 66x98            |                |                  |                                       |            | <b>FK04</b> |
| 66x118           |                | 206 <sup>1</sup> | Differenze per dimensione scanalatura | <b>F06</b> | <b>FK06</b> |
| 66x140           |                |                  |                                       | <b>F08</b> | <b>FK08</b> |
| 70x118           | 5 <sup>2</sup> |                  | Su richiesta                          |            |             |
| 78x98            | 1              | 304              |                                       | <b>M04</b> | <b>MK04</b> |
| 78x118           |                | 306              |                                       | <b>M06</b> | <b>MK06</b> |
| 78x140           | 2              | 308              |                                       | <b>M08</b> | <b>MK08</b> |
| 78x160           |                | 310              |                                       | <b>M10</b> | <b>MK10</b> |
| 94x118           |                | 406              |                                       | <b>P06</b> | <b>PK06</b> |
| 94x140           |                | 408              |                                       | <b>P08</b> | <b>PK08</b> |
| 94x160           | 3              | 410              |                                       | <b>P10</b> | <b>PK10</b> |
| 114x118          | 4              | 606              |                                       | <b>S06</b> | <b>SK06</b> |
| 114x140          |                | 608              |                                       | <b>S08</b> | <b>SK08</b> |
| 114x160          |                | 610              |                                       | <b>S10</b> | <b>SK10</b> |
| 134x98           | 7              | 804              |                                       | <b>U04</b> | <b>UK04</b> |
| 134x140          | 8              | 808              |                                       | <b>U08</b> | <b>UK08</b> |
| 134x160          |                | 810              |                                       | <b>U10</b> | <b>UK10</b> |

## Dati in grigio

- p.es. dimensione 102  
Per queste grandezze, la dimensione della scanalatura del rivestimento interno è stata cambiata
- 1° possibilità  
Sostituzione del rivestimento interno, installazione secondo lo standard attuale
- 2° possibilità  
Adattamento del rivestimento interno alla dimensione attuale e utilizzo dell'adattatore sostitutivo

## Dati in nero

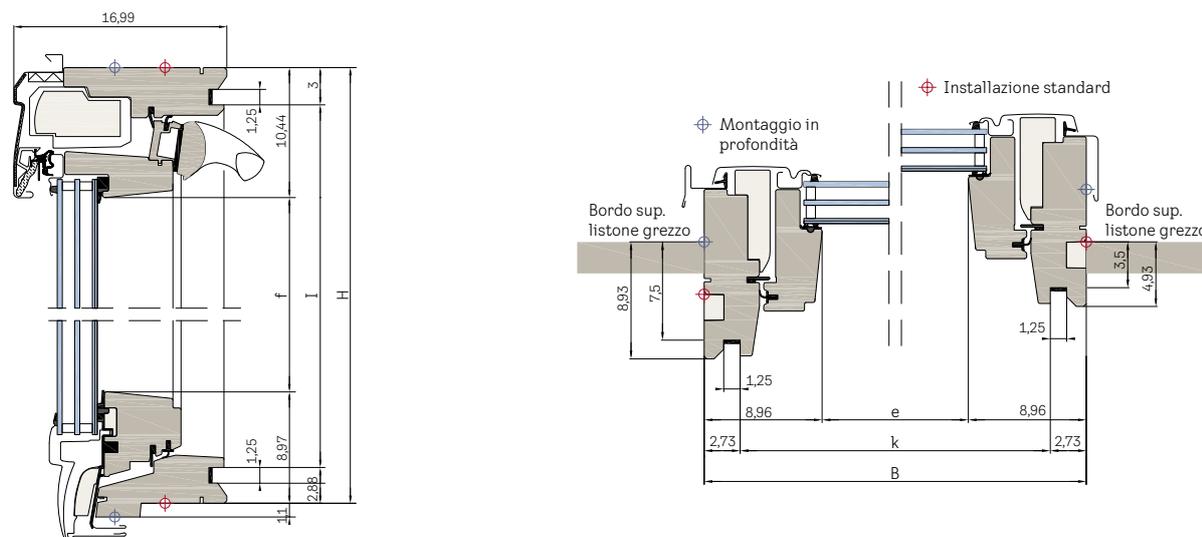
- p.es. dimensione 1 o 304  
La dimensione della scanalatura del rivestimento interno coincide con il montaggio attuale
- 1° possibilità  
Sostituzione del rivestimento interno, installazione secondo lo standard attuale
- 2° possibilità  
Preservare il rivestimento interno e utilizzare l'adattatore sostitutivo

Dimensioni dei telai maestri esterni L x A in cm

<sup>1</sup> Prezzi tende interne su richiesta

<sup>2</sup> Ulteriori informazioni a pagina 112

# Le principali dimensioni delle finestre



|            | Dimensione est. telaio maestro |        | Dimens. apertura vetro |            | Dimensione rivestimento interno |        | Superficie di luce |
|------------|--------------------------------|--------|------------------------|------------|---------------------------------|--------|--------------------|
| Dimensione | B [cm]                         | H [cm] | e [cm]                 | f [cm]     | k [cm]                          | l [cm] | [m <sup>2</sup> ]  |
| CK02       | 55,0                           | 77,8   | 37,1                   | 58,4       | 49,5                            | 71,9   | 0,22               |
| CK04       | 55,0                           | 97,8   | 37,1                   | 78,4       | 49,5                            | 91,9   | 0,29               |
| CK06       | 55,0                           | 117,8  | 37,1                   | 98,4       | 49,5                            | 111,9  | 0,36               |
| FK04       | 66,0                           | 97,8   | 48,1                   | 78,4       | 60,5                            | 91,9   | 0,38               |
| FK06       | 66,0                           | 117,8  | 48,1                   | 98,4       | 60,5                            | 111,9  | 0,47               |
| FFK06      | 127,0                          | 117,8  | 2x 48,1                | 2x 98,4    | 121,6                           | 111,9  | 0,94               |
| FMK06      | 139,0                          | 117,8  | 48,1 + 60,1            | 2x 98,4    | 133,6                           | 111,9  | 1,06               |
| FPK06      | 155,2                          | 117,8  | 48,1 + 76,3            | 2x 98,4    | 149,8                           | 111,9  | 1,22               |
| FFKF06     | 188,0                          | 117,8  | 3x 48,1                | 3x 98,4    | 182,6                           | 111,9  | 1,41               |
| FK08       | 66,0                           | 139,8  | 48,1                   | 120,4      | 60,5                            | 133,9  | 0,58               |
| FFK08      | 127,0                          | 139,8  | 2x 48,1                | 2x 120,4   | 121,6                           | 133,9  | 1,16               |
| FMK08      | 139,0                          | 139,8  | 48,1 + 60,1            | 2x 120,4   | 133,6                           | 133,9  | 1,30               |
| FPK08      | 155,2                          | 139,8  | 48,1 + 76,3            | 2x 120,4   | 149,8                           | 133,9  | 1,50               |
| FFKF08     | 188,0                          | 139,8  | 3x 48,1                | 3x 120,4   | 182,6                           | 133,9  | 1,74               |
| MK04       | 78,0                           | 97,8   | 60,1                   | 78,4       | 72,5                            | 91,9   | 0,47               |
| MK06       | 78,0                           | 117,8  | 60,1                   | 98,4       | 72,5                            | 111,9  | 0,59               |
| MMK06      | 151,0                          | 117,8  | 2x 60,1                | 2x 98,4    | 145,6                           | 111,9  | 1,18               |
| MK08       | 78,0                           | 139,8  | 60,1                   | 120,4      | 72,5                            | 133,9  | 0,72               |
| MMK08      | 151,0                          | 139,8  | 2x 60,1                | 2x 120,4   | 145,6                           | 133,9  | 1,44               |
| MK10       | 78,0                           | 160,0  | 60,1                   | 140,6      | 72,5                            | 154,1  | 0,85               |
| MK19       | 78,0                           | 252,0  | 60,1                   | 140,6/72,9 | 72,5                            | 246,1  | 1,28               |
| PK06       | 94,2                           | 117,8  | 76,3                   | 98,4       | 88,7                            | 111,9  | 0,75               |
| PK08       | 94,2                           | 139,8  | 76,3                   | 120,4      | 88,7                            | 133,9  | 0,92               |
| PK10       | 94,2                           | 160,0  | 76,3                   | 140,6      | 88,7                            | 154,1  | 1,07               |
| PK19       | 94,2                           | 252,0  | 76,3                   | 140,6/72,9 | 88,7                            | 246,1  | 1,63               |
| SK06       | 114,0                          | 117,8  | 96,1                   | 98,4       | 108,5                           | 111,9  | 0,94               |
| SK08       | 114,0                          | 139,8  | 96,1                   | 120,4      | 108,5                           | 133,9  | 1,16               |
| SK10       | 114,0                          | 160,0  | 96,1                   | 140,6      | 108,5                           | 154,1  | 1,35               |
| SK19       | 114,0                          | 252,0  | 96,1                   | 140,6/72,9 | 108,5                           | 246,1  | 2,05               |
| UK04       | 134,0                          | 97,8   | 116,1                  | 78,4       | 128,5                           | 91,9   | 0,91               |
| UK08       | 134,0                          | 139,8  | 116,1                  | 120,4      | 128,5                           | 133,9  | 1,4                |
| UK10       | 134,0                          | 160,0  | 116,1                  | 140,6      | 128,5                           | 154,1  | 1,63               |

Dimensioni della scanalatura (per rivestimento interno) k+l: tolleranza +/- 0,15 cm

GIU/GIL prolungamenti/dimensione scanalatura: Larghezza imbotte = misura rivestimento interno (k)

Lunghezza imbotte = dimensione esterna telaio maestro finestra (H) + GIU/GIL  
dimensione esterna telaio maestro (sempre 92 cm) - meno 5,9 cm = dimensione  
rivestimento interno in totale (l)

Ulteriori dati tecnici sono consultabili su [velux.ch/tecnica-finestre-per-tetti](http://velux.ch/tecnica-finestre-per-tetti)

# Avvertenze per gli ordini di VELUX



|  |                 |
|--|-----------------|
| Tipo di finestra   | GGU MK08 018630 |
| Dimensione finestra  | GGU MK08 018630 |
| Esecuzione (trattamento superficie di battenti e telaio maestro) | GGU MK08 018630 |
| Esecuzione (copertura esterna)                                   | GGU MK08 018630 |
| Esecuzione (vetri)   | GGU MK08 018630 |
| Versione automatizzata   | GGU MK08 018630 |
| Numero di serie (codice di produzione)                           | 49BG12V         |

## Trattamento superficie di anta e telaio maestro

- 0--- = superficie in poliuretano con anima in legno, NCS S 0500-N (GGU/GPU, ecc.)
- 2--- = laccata bianca, NCS S 0500-N (~RAL 9003)
- 3--- = laccata trasparente

## Trattamento esterno

- 0-- = alluminio, laccato a fuoco color grigio ombra, Colore NCS S 7500-N (~RAL 7043)
- 1-- = rame non trattata
- 3-- = zinco di titanio non trattata

## Vetrata isolante

- 86 = ad alto potere insonorizzante, anti sfondamento, temprata, VSG, Vetrata isolante tripla (Thermo 2 Plus)
- 66 = ad alto potere insonorizzante, anti sfondamento, temprata, VSG, Vetrata isolante tripla (Thermo 2)
- 70 = Protezione termoisolante, acustica e contro la grandine, vetrata isolante doppia VSG (Thermo 1)

## Versione automatizzata

- 30 = Finestra per tetti ad energia solare
- 21 = Finestra per tetti ad azionamento elettrico
- 4D0 = finestra di evacuazione fumo e calore EFC

## Codici di produzione

|                       |           |                       |           |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| Esempio: BG 12        |           |                       |           |
| Anno di fabbricazione |           | Mese di fabbricazione |           |
| N = 1990              | AV = 2008 | 01 =                  | Gennaio   |
| O = 1991              | AX = 2009 | 02 =                  | Febbraio  |
| AA = 1992             | AZ = 2010 | 03 =                  | Marzo     |
| AB = 1993             | BA = 2011 | 04 =                  | Aprile    |
| AC = 1994             | BB = 2012 | 05 =                  | Maggio    |
| AD = 1995             | BC = 2013 | 06 =                  | Giugno    |
| AE = 1996             | BD = 2014 | 07 =                  | Luglio    |
| AF = 1997             | BE = 2015 | 08 =                  | Agosto    |
| AG = 1998             | BF = 2016 | 09 =                  | Settembre |
| AH = 1999             | BG = 2017 | 10 =                  | Ottobre   |
| AI = 2000             | BH = 2018 | 11 =                  | Novembre  |
| AK = 2001             | BI = 2019 | 12 =                  | Dicembre  |
| AM = 2002             | BK = 2020 |                       |           |
| AN = 2003             | BM = 2021 |                       |           |
| AP = 2004             | BN = 2022 |                       |           |
| AR = 2005             | BP = 2023 |                       |           |
| AS = 2006             | BR = 2024 |                       |           |
| AT = 2007             | BS = 2025 |                       |           |

## Tipi di finestre

|         |   |
|---------|---|
| GGL     | Finestra con apertura a bilico in legno   |
| GGU     | Finestra con apertura a bilico in poliuretano   |
| GGLS    | 3-IN-1 Finestra con apertura a bilico in legno  |
| GPLS    | Finestre con apertura a vasistas 3-in-1 in legno  |
| GPL     | Finestra con apertura a vasistas in legno, 45° <sup>1</sup>   |
| GPU     | Finestra con apertura a vasistas in poliuretano, 45° <sup>1</sup>   |
| GIL     | Elemento supplementare a vetrata fissa inferiore in legno   |
| GIU     | Elemento supplementare a vetrata fissa inferiore in poliuretano   |
| VFE     | Elemento facciata ribaltabile inferiore in legno  |
| VIU     | Elemento facciata a vetrata fissa inferiore in poliuretano  |
| GDL     | Balconata, uscita al tetto simile a un balcone <sup>1</sup>   |
| GEL     | TERRAZZA SUL TETTO, elemento inclinato in alto, legno   |
| VEA     | TERRAZZA SUL TETTO, elemento porta apribile verticalmente a sinistra (vista all'esterno, cerniera lato sinistro), legno |
| VEB     | TERRAZZA SUL TETTO, elemento porta apribile verticalmente a destra (vista all'esterno, cerniera lato destro), legno     |
| VEC     | TERRAZZA SUL TETTO, elemento fisso, legno   |
| GVT     | Finestra di accesso al tetto per ambienti non riscaldati  |
| GVO     | Finestra di accesso al tetto per edifici storici  |
| GXL     | Finestra di accesso al tetto in legno   |
| GXLA    | Finestra di accesso al tetto in legno (incernieratura porta a sinistra, vista dall'esterno)                             |
| GXLB    | Finestra di accesso al tetto in legno (incernieratura porta a destra, vista dall'esterno)                               |
| GXU     | Finestra di accesso al tetto in poliuretano   |
| TWF/TLF | Sun-Tunnel (tubo flessibile)  |
| TWR/TLR | Sun-Tunnel (tubo rigido)  |
| CVP/CVU | Finestra per tetti piani (elettrica/solare)   |
| CFP/CFU | Finestra per tetti piani (con vetrata fissa)  |
| CSP     | Finestra per tetti piani (EFC)  |
| CVJ/CFJ | Lucernari (sintetico) AMBIENTE NON RISCALDATO   |
| CXU     | Finestra per tetti piani elettrica con uscita di accesso al tetto per artigiani, 60° <sup>1</sup>                       |
| CXP     | Finestra per tetti piani manuale con uscita di accesso al tetto per artigiani, 60° <sup>1</sup>                         |

<sup>1</sup> Angolo di apertura regolabile in continuo

## Accessori di montaggio e rivestimento interno

|         |  |
|---------|--|
| ZWC/ZWP | Lamiere di copertura   |
| ED_     | Raccordo prefabbricato singolo   |
| EK_     | Raccordo combi prefabbricato   |
| EA_     | ESPACE Abbaino   |
| EB_     | Raccordo prefabbricato combinato con 1,8 cm di distanza tra i telai maestri affiancati     |
| ET_     | Raccordi prefabbricati per elementi supplementari GIU/GIL                                  |
| EF_     | Raccordo prefabbricato per l'installazione di finestre con elementi supplementari sotto    |
| BDX     | Telaio termoisolante   |
| BFX     | Mantella d'allacciamento   |
| BBX     | Barriera vapore  |
| LS_     | Rivestimento interno elementi di base  |
| LL_     | Rivestimento interno – elementi supplementari<br>PENDEZA DEL TETTO e BALCONE SUL TETTO GDL |

## Protezione dalle intemperie e dal calore

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| SSL / SML / SMH / SMG / SLS | Persiane avvolgibili esterna   |
| SSS / SSI / SSSS            | Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento                           |
| MSL / MML / MSLS / MSI      | Marchisetta automatica per la protezione dal calore – luce naturale              |
| MHL / MAG / MAD             | Marchisetta manuale per la protezione dal calore – luce naturale                 |
| FOP / DOP / ROF / FOL       | Vantaggiosi pacchetti Combo  |
| MSU/MSG                     | Marchisette di protezione dal calore a energia solare (finestre per tetti piani) |

## Protezione dal sole e zanzariere

|                       |  |
|-----------------------|--|
| DKL / DKY / DSL / DML | Tenda oscurante  |
| DFD                   | Tenda oscurante Duo  |
| FHC / FSC / FMC       | Tenda energetica con effetto oscurante   |
| FHL / FSL / FML       | Tenda plissettata traslucida   |
| RFL / RFY / RSL / RML | Tende rotolanti traslucide   |
| PAL                   | Tenda alla veneziana   |
| ZIL                   | Zanzariera   |
| DSU                   | Tende oscuranti a energia solare (finestre per tetti piani)                    |
| FSK/FMK               | Tende energetiche automatiche con effetto oscurante (finestre per tetti piani) |
| ZIU                   | Zanzariera (finestre per tetti piani)  |



# Opzioni cromatiche persiane avvolgibili esterne, protezione dal calore e dagli insetti

Persiane avvolgibile esterna

Marchisetta per la protezione dal calore

Zanzariere



Combo energia



**Marchisetta di protezione dal calore + tenda energetica con effetto oscurante (FOP)**

- Efficace riduzione del calore e oscuramento liberamente posizionabile



10% Risparmio rispetto all'acquisto di prodotti singoli

Combo oscuramento



**Marchisetta di protezione dal calore + tende oscuranti (DOP)**

- Efficace riduzione del calore e oscuramento ottimale



10% Risparmio rispetto all'acquisto di prodotti singoli

Combo tenda rotolante



**Marchisetta di protezione dal calore + tenda rotolante traslucida (ROF)**

- Efficace protezione dal calore e da luce abbagliante



10% Risparmio rispetto all'acquisto di prodotti singoli

Combo tenda plissettata



**Marchisetta di protezione dal calore + tenda plissettata traslucida (FOL)**

- Efficace protezione dal calore e da luce abbagliante



10% Risparmio rispetto all'acquisto di prodotti singoli

Le immagini dei colori, dei motivi ornamentali o delle strutture del tessuto possono variare leggermente rispetto all'originale

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

# Panoramica colori tende interne



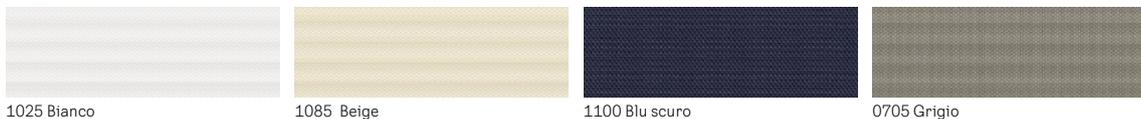
## Oscurante

Il rivestimento in alluminio del tessuto non fa penetrare i raggi di luce attraverso la stoffa

### Tenda oscurante e tenda oscurante duo

(Prodotto combinato: tenda oscurante manuale con tenda plissettata bianca trasparente (1016))

#### Standard



1025 Bianco

1085 Beige

1100 Blu scuro

0705 Grigio

#### Trend



4559 Marrone capriolo

4574 Gianduia

4577 Talpa

4578 Palissandro

4564 Arancione

4575 Beige oliva a pois

4580 Talpa chiaro

4581 Grigio bluastrò

3009 Nero

4576 Blu cielo

4579 Beige sabbia a pois

4556 Beige sabbia



Configurare il proprio colore preferito scegliendo tra 1800 tonalità.  
Maggiori informazioni su [velux.ch/cby](http://velux.ch/cby)



4901 Forest

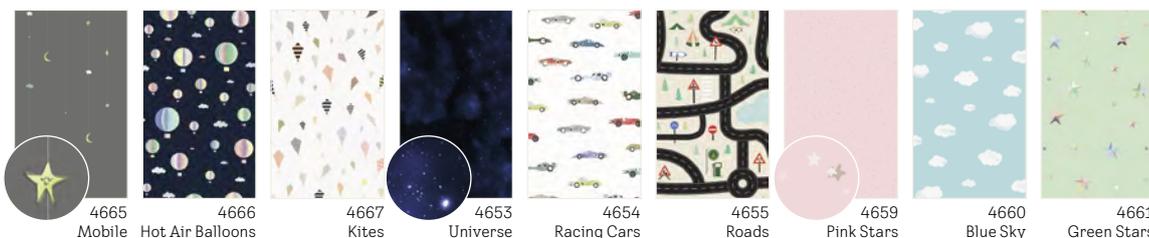
4902 Marsh

4903 Lake

4904 Cave

Avvertenza: Disponibile come tenda manuale oscurante DKY

#### Kids Collection



4665 Mobile

4666 Hot Air Balloons

4667 Kites

4653 Universe

4654 Racing Cars

4655 Roads

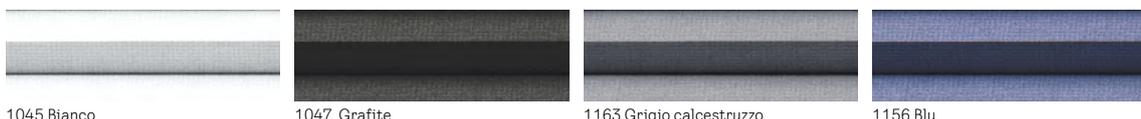
4659 Pink Stars

4660 Blue Sky

4661 Green Stars

### Tenda energetica con effetto oscurante

#### Standard



1045 Bianco

1047 Grafite

1163 Grigio calcestruzzo

1156 Blu

#### Trend



1164 Grigio ardesia

1165 Noce moscata

1166 Avorio

1167 Arancione

1168 Verde pallido

1169 Blu ghiaccio

1155 Beige

1170 Grigio-talpa

1049 Beige oro

1171 Grigio crema

1172 Grigio luce

1173 Petrolio

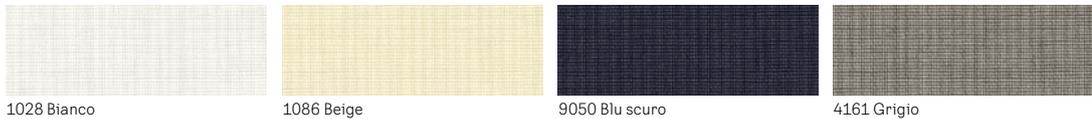


## Trasparente

Il tipo di tessuto traslucido fa penetrare i raggi di luce nella stanza

### Tenda rotolante traslucida

#### Standard



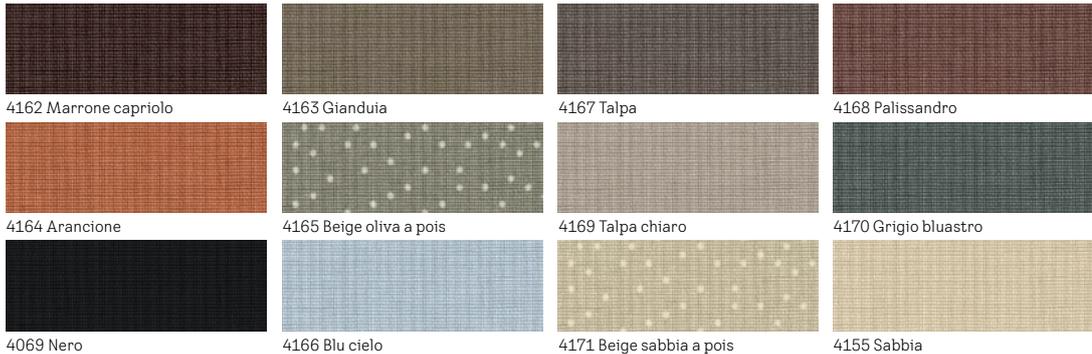
1028 Bianco

1086 Beige

9050 Blu scuro

4161 Grigio

#### Trend



4162 Marrone capriolo

4163 Gianduia

4167 Talpa

4168 Palissandro

4164 Arancione

4165 Beige oliva a pois

4169 Talpa chiaro

4170 Grigio bluastro

4069 Nero

4166 Blu cielo

4171 Beige sabbia a pois

4155 Sabbia



Configurare il proprio colore preferito scegliendo tra 1.800 tonalità.  
Maggiori informazioni su [velux.ch/cby](http://velux.ch/cby)



4951 Clouds

4952 Dunes

4953 Woods

4954 Cliffs

Avvertenza: Disponibile come tenda manuale a rullo traslucida RFY

### Tenda alla veneziana

#### Standard



7001 Bianco

7057 Argento spazzolato

### Tenda plissettata traslucida

#### Standard



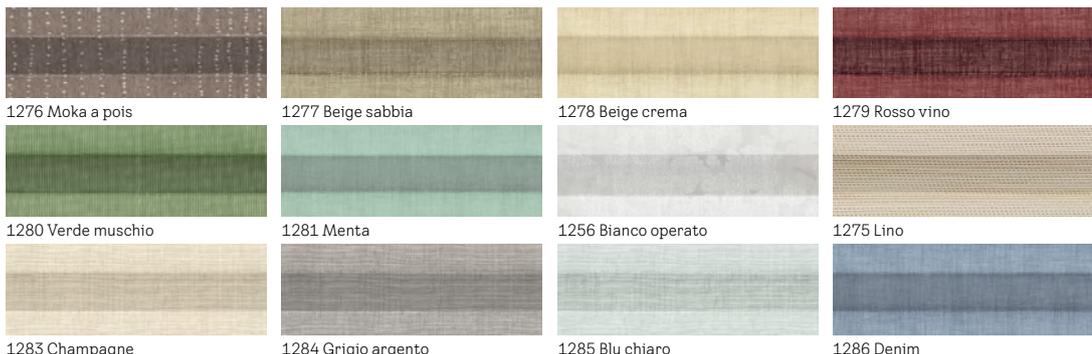
1016 Bianco

1274 Grafite

1259 Sabbia

1282 Grigio

#### Trend



1276 Moka a pois

1277 Beige sabbia

1278 Beige crema

1279 Rosso vino

1280 Verde muschio

1281 Menta

1256 Bianco operato

1275 Lino

1283 Champagne

1284 Grigio argento

1285 Blu chiaro

1286 Denim

# Griglia di dimensioni

## Finestre per tetti

|      |    |                         |  |  |                                 |                                |                                 |                                |
|------|----|-------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| GGU  | cm | 47                      | 55                                       | 66   | 78                              | 94                             | 114                             | 134                            |
| GGL  |    |                         |  |  |                                 |                                |                                 |                                |
| GPU  |    |                         |  |  |                                 | <b>PK25,</b><br>P25, 425       |                                 |                                |
| GPL  |    |                         |  |  |                                 | GGL                            |                                 |                                |
| GXU  |    |                         |  |  |                                 | 0,27                           |                                 |                                |
| GXL  |    |                         |  |  | <b>MK27</b><br>M27              |                                |                                 |                                |
| GXLA |    |                         |  |  | GGL                             |                                |                                 |                                |
| GXLB |    |                         |  |  | 0,26                            |                                |                                 |                                |
|      |    |                         | <b>CK01</b><br>C01, 101<br>(9)           |  |                                 |                                | <b>SK01</b><br>S01, 601         |                                |
|      |    |                         | GGL                                      |  |                                 |                                | GGL                             |                                |
|      |    |                         | 0,19                                     |  |                                 |                                | 0,48                            |                                |
|      |    |                         | <b>CK02</b><br>C02, 102                  |  |                                 |                                |                                 |                                |
|      |    |                         | GGU GGL                                  |  |                                 |                                |                                 |                                |
|      |    |                         | 0,22                                     |  |                                 |                                |                                 |                                |
|      |    | <b>BK04</b><br>B04, 064 | <b>CK04</b><br>C04, 104<br>(6)           | <b>FK04</b><br>F04, 204                    | <b>MK04</b><br>M04, 304<br>(1)  | <b>PK04</b><br>P04, 404<br>(3) |                                 | <b>UK04</b><br>U04, 804<br>(7) |
|      |    | GGL                     | GGU GGL<br>GPU GPL<br>GXU                | GGU GGL                                    | GGU GGL<br>GPU GPL              | GGL-GPL                        |                                 | GGU GGL<br>GPL                 |
|      |    | 0,23                    | 0,29                                     | 0,38                                       | 0,47                            | 0,60                           |                                 | 0,91                           |
|      |    |                         | <b>CK06</b><br>GGU GGL<br>GPU GPL<br>GXU | <b>FK06</b><br>F06, 206 (5)                | <b>MK06</b><br>M06, 306<br>(14) | <b>PK06</b><br>P06, 406        | <b>SK06</b><br>S06, 606<br>(4)  |                                |
|      |    |                         | GGU GGL<br>GPU GPL<br>GXU                | GGU GGL<br>GPU GPL<br>GXU GXL<br>GXLA GXLB | GGU GGL<br>GPU GPL              | GGU GGL<br>GPU GPL             | GGU GGL<br>GPU GPL              |                                |
|      |    |                         | 0,37                                     | 0,47                                       | 0,59                            | 0,75                           | 0,95                            |                                |
|      |    |                         |  | <b>FK08</b><br>F08                         | <b>MK08</b><br>M08, 308<br>(2)  | <b>PK08</b><br>P08, 408        | <b>SK08</b><br>S08, 608<br>(10) | <b>UK08</b><br>U08, 808<br>(8) |
|      |    |                         |  | GGU GGL<br>GPU GPL                         | GGU GGL<br>GPU GPL              | GGU GGL<br>GPU GPL             | GGU GGL<br>GPU GPL              | GGU GGL<br>GPU GPL             |
|      |    |                         |  | 0,58                                       | 0,72                            | 0,92                           | 1,16                            | 1,40                           |
|      |    |                         |  |  | <b>MK10</b><br>M10, 310<br>(13) | <b>PK10</b><br>P10, 410<br>(3) | <b>SK10</b><br>S10, 610         | <b>UK10</b><br>U10, 810        |
|      |    |                         |  |  | GGU GGL<br>GPU GPL              | GGU GGL<br>GPU GPL             | GGU GGL<br>GPU GPL              | GGU GGL                        |
|      |    |                         |  |  | 0,85                            | 1,07                           | 1,35                            | 1,63                           |
|      |    |                         |  |  | <b>MK12</b><br>M12, 312<br>(11) |                                |                                 |                                |
|      |    |                         |  |  | GGL                             |                                |                                 |                                |
|      |    |                         |  |  | 0,96                            |                                |                                 |                                |

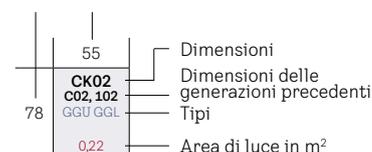
## Elementi supplementari per il prolungamento verso il basso nella pendenza del tetto

|     |    |  |                    |                         |                         |                         |                         |
|-----|----|--|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| GIU |    |  | <b>FK34</b><br>GIU | <b>MK34</b><br>M34, 334 | <b>PK34</b><br>P34, 434 | <b>SK34</b><br>S34, 634 | <b>UK34</b><br>U34, 834 |
| GIL |    |  | GIU                | GIU GIL                 | GIU GIL                 | GIU GIL                 | GIU GIL                 |
|     | 92 |  | 0,35               | 0,44                    | 0,56                    | 0,70                    | 0,84                    |

## Elementi supplementari per il prolungamento verso il basso in una parete esterna (muro d'imposta/raccordo parete/soffitto) che giunge fino al sottotetto

|     |     |  |  |                         |                         |                         |                         |
|-----|-----|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| VIU |     |  |  | <b>MK31</b><br>M31      | <b>PK31</b><br>P31      | <b>SK31</b><br>S31      | <b>UK31</b><br>U31      |
| VFE |     |  |  | VIU VFE                 | VIU VFE                 | VIU VFE                 | VIU VFE                 |
|     | 60  |  |  | 0,22                    | 0,28                    | 0,36                    | 0,43                    |
|     |     |  |  | <b>MK35</b><br>M34, 334 | <b>PK35</b><br>P34, 434 | <b>SK35</b><br>S34, 634 | <b>UK35</b><br>U34, 834 |
|     | 95  |  |  | VIU VFE                 | VIU VFE                 | VIU VFE                 | VIU VFE                 |
|     |     |  |  | 0,44                    | 0,55                    | 0,70                    | 0,85                    |
|     |     |  |  | <b>MK36</b><br>M36, 336 | <b>PK36</b><br>P36, 436 | <b>SK36</b><br>S36, 636 | <b>UK36</b><br>U36      |
|     | 115 |  |  | VIU VFE                 | VIU VFE                 | VIU VFE                 | VIU VFE                 |
|     |     |  |  | 0,56                    | 0,71                    | 0,89                    | 1,08                    |
|     |     |  |  | <b>MK38</b><br>M38, 338 | <b>PK38</b><br>P38, 438 | <b>SK38</b><br>S38, 638 | <b>UK38</b><br>U38      |
|     | 137 |  |  | VIU VFE                 | VIU VFE                 | VIU VFE                 | VIU VFE                 |
|     |     |  |  | 0,69                    | 0,87                    | 1,10                    | 1,33                    |

Dimensione esterna (LxA) in cm



Dimensioni standard: i prezzi e i tempi di consegna sono contenuti nel listino prezzi

Dimensioni internazionali: prezzi e tempi di consegna su richiesta

### Soluzione per la luce naturale 2-IN-1

| cm  | 127                                  | 139                                  | 155                                  | 151                                  |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 118 | <b>FFK06</b><br>GGLS<br>GPLS<br>0,94 | <b>FMK06</b><br>GGLS<br>GPLS<br>1,06 | <b>FPK06</b><br>GGLS<br>GPLS<br>1,22 | <b>MMK06</b><br>GGLS<br>GPLS<br>1,18 |
| 140 | <b>FFK08</b><br>GGLS<br>GPLS<br>1,16 | <b>FMK08</b><br>GGLS<br>GPLS<br>1,30 | <b>FPK08</b><br>GGLS<br>GPLS<br>1,50 | <b>MMK08</b><br>GGLS<br>GPLS<br>1,44 |

### Soluzione per la luce naturale 3-IN-1

| cm  | 188                                   |
|-----|---------------------------------------|
| 118 | <b>FFKF06</b><br>GGLS<br>GPLS<br>1,41 |
| 140 | <b>FFKF08</b><br>GGLS<br>GPLS<br>1,74 |

### Soluzione per la luce naturale BALCONE SUL TETTO GDL

| cm  | 78                         | 94                                     | 114                        |
|-----|----------------------------|--|----------------------------|
| 252 | <b>MK19</b><br>GDL<br>0,85 | <b>PK19</b><br>P19, 419<br>GDL<br>1,07 | <b>SK19</b><br>GDL<br>1,35 |
|     | 0,44                       | 0,56                                   | 0,70                       |

### Soluzione per la luce naturale TERRAZZA SUL TETTO GEL + VEA/B/C

| cm  | 78  |
|-----|---|
| 136 | <b>M08</b><br>308<br>GEL<br>0,69            |
| 109 | <b>M35</b><br>335<br>VEA VEC<br>VEB<br>0,56 |

### Finestre di accesso al tetto e per solai

| cm | 54                 |
|----|--------------------|
| 76 | <b>GVO</b><br>0,22 |

| cm | 54                        |
|----|---------------------------|
| 83 | <b>103</b><br>GVT<br>0,37 |

|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

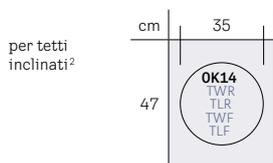
# Griglia di dimensioni

Finestre per tetti piani e lucernari in materiale sintetico<sup>1</sup>

| cm  | 61   | 81   | 91   | 101  | 121  | 151  | 201                                 |
|-----|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
| 61  | <b>060060</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP<br>CFJ CVJ |  | <b>090060</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP<br>CFJ CVJ |  |  |  | <b>200060</b><br>CFU CVU            |
| 81  |  | <b>080080</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP<br>CFJ CVJ |  |  |  | <b>150080</b><br>CFU CVU                       |                                     |
| 91  | <b>060090</b><br>CFP CVP                       |  | <b>090090</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP<br>CFJ CVJ |  | <b>120090</b><br>CFU CVU<br>CFJ CVJ                              |  |                                     |
| 101 |  |  |  | <b>100100</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP<br>CXP CSP<br>CFJ CVJ<br>CXU |  | <b>150100</b><br>CFU CVU<br>CFJ CVJ<br>CXU     | <b>200100</b><br>CFU CVU<br>CFJ CVJ |
| 121 |  |  | <b>090120</b><br>CFP CVP<br>CXP                |  | <b>120120</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP<br>CXP CSP<br>CFJ CVJ<br>CXU | <b>150120</b><br>CFU CVU                       |                                     |
| 151 |  |  |  | <b>100150</b><br>CFP CVP   |  | <b>150150</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP<br>CFJ CVJ |                                     |

<sup>1</sup> Dimensione per il taglio del tetto. Larghezza e altezza per CVP/CFP, CXP, CSP e CVJ/CFJ = misura fornita meno 1 cm

## Sun-Tunnel



<sup>2</sup> Diametro necessario del taglio del soffitto interno  
per dimensione OK14 = 41,0 cm



|    |   |
|----|---|
| 1  | Prodotti automatici                       |
| 2  | Soluzioni per la luce naturale            |
| 3  | Finestre per tetti, Accessori             |
| 4  | Modernizzazione, Sostituzione             |
| 5  | Prodotti per il montaggio                 |
| 6  | Rivestimento interno                      |
| 7  | Persiane avvolgibili esterne, Marchisette |
| 8  | Protezione dal sole, dal zanzariera       |
| 9  | Soluzioni per tetti piani                 |
| 10 | Sun-Tunnel                                |
| 11 | Finestre EFC                              |
| 12 | Servizi                                   |
| 13 | Ulteriori informazioni                    |

VELUX Svizzera SA  
Bahnhofstrasse 40  
4663 Aarburg

info@velux.ch  
velux.ch

**Clienti aziendali**

Telefono: 091 985 44 44

**Clienti privati**

Telefono: 091 985 44 45



[natureOffice.com/DE-149-NYEGXY3](https://natureOffice.com/DE-149-NYEGXY3)

