



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

VELUX®

Catalogo dei prezzi

Valido a partire dal 1.4.2024

velux.ch

Istruzioni per la navigazione del PDF

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

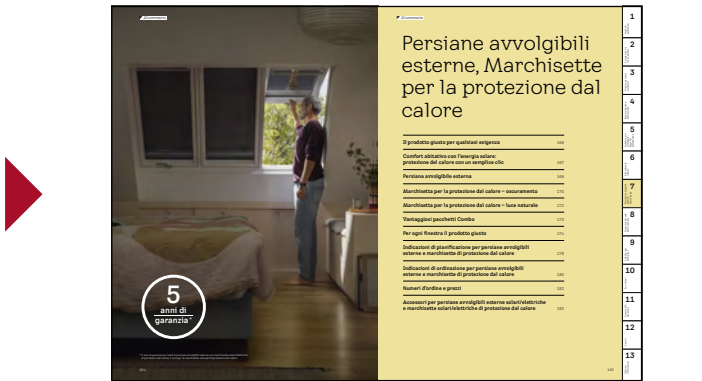
I singoli punti nella panoramica dei capitoli sono collegati ai relativi contenuti.

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

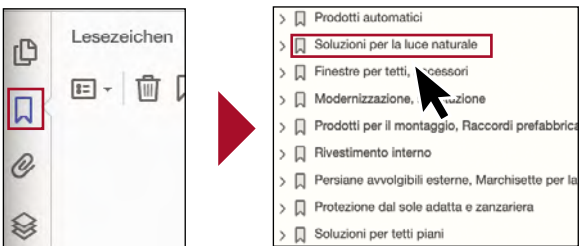


Soluzione per la luce naturale 2-IN-1

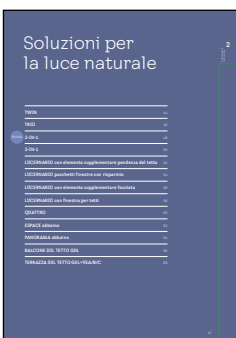
Combinabile con	Pagina
Comandi intelligenti per GGLS solari	35
Persiane avvolgibili esterne solari SSSL	169
Marchisette solari di protezione dal calore SSSS o MSL	171
Protezione dal sole	194



Utilizzo dei segnalibri come esempio con il programma Adobe Acrobat Reader



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



Avvertenza:
 Consigliamo di utilizzare Adobe Acrobat Reader, che può essere scaricato gratuitamente su www.adobe.com/it
 Per la comoda vista a due pagine, impostare la visualizzazione pagina. Due pagine con frontespizio.

Nuovo design, nuova struttura

Il nuovo catalogo dei prezzi si presenta con un design rinnovato, con colori più freschi e un layout più moderno. Ed ecco uno sguardo alle ulteriori novità:

Nuovi capitoli per più chiarezza di esposizione

- Ristrutturazione, sostituzione: tutte le informazioni e i consigli sulle varie opzioni per la sostituzione delle finestre
- Rivestimento interno
- Tende suddivise in due capitoli: «persiane avvolgibili esterne, marchisette di protezione dal calore (incl. pacchetti risparmio Combo) e «prodotti di protezione dal sole e zanzariere»
- Soluzioni per tetti piani: tutto su finestre per tetti piani e lucernari a cupola
- EFC: tutto sulle soluzioni di evacuazione fumo e calore per tetti piani e spioventi
- Il vecchio capitolo «Prestazioni» ora si chiama «Servizi»
- Numerazione dei capitoli per una navigazione rapida

Nuova struttura delle pagine

- Le finestre per tetti ora sono classificate nel capitolo in base al tipo e al materiale interno. Le tabelle dei prezzi includono oltre
 - alle finestre 1
 - anche il modello più comune di raccordo prefabbricato 2
 - e di persiana avvolgibile esterna 3
- In questo modo si vedono a colpo d'occhio tutti i prodotti principali
- I raccordi prefabbricati sono suddivisi nel capitolo in base al tipo di copertura del tetto
- Tutti i prodotti di protezione dal calore e dal sole vengono presentati sempre all'inizio del capitolo, seguiti dalle pagine con i prezzi. Queste sono ora strutturate diversamente, in modo da avere, per ogni generazione di finestre, una panoramica di tutti i prodotti automatici o manuali su una pagina
- Le informazioni importanti sui prodotti sono ora indicate in genere sempre sul lato destro
- Gli accessori per le finestre per tetti come anche per i prodotti di protezione dal calore e dal sole si trovano sempre alla fine del rispettivo capitolo

Designazione delle dimensioni delle finestre		FK06	FK08
Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm		66x118	66x140
1	GPU 008621	Elettrico Thermo 2, alluminio	2079.- 2204.-
	GPU 018621	Elettrico Thermo 2, rame	2257.- 2404.-
Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)			
2	EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	179.- 192.-
	EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	320.- 343.-
Persiane avvolgibili esterne elettriche			
5	SMH 0000S	Persiane avvolgibili esterne elettriche*, alluminio , incluso muro pre-programmata	855.- 910.-
	SMH 0100S	Persiane avvolgibili esterne elettriche*, rame , incluso muro pre-programmata	883.- 940.-

Istruzioni per gli ordini nei relativi capitoli

Spiegazioni per l'ordinazione di finestre per tetti, raccordi prefabbricati, protezione dal calore e dal sole sono consultabili nei rispettivi capitoli alle pagine 72, 132, 180 e 212.

Contenuto

Trasformare gli spazi in luoghi del cuore	4
Soluzioni per una vita all'insegna della sostenibilità	5
Questo è ciò che garantiamo	6
La finestra per tetti VELUX – Tutte le caratteristiche a colpo d'occhio	8
Novità	10
Pianificazione	16
1. Prodotti automatici	30
2. Soluzioni per la luce naturale	42
3. Finestre per tetti, Accessori	70
4. Modernizzazione, Sostituzione	104
5. Prodotti per il montaggio, Raccordi prefabbricati	116
6. Rivestimento interno	156
7. Persiane avvolgibili esterne, Marchisette per la protezione dal calore	164
8. Protezione dal sole adatta e zanzariera	194
9. Soluzioni per tetti piani	230
10. Sun-Tunnel	254
11. Finestra EFC, Accessori	258
12. Servizi	270
13. Ulteriori informazioni	278

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

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, e possono essere completate, anche successivamente, con persiane avvolgibili esterne, marchisette di protezione dal calore e prodotti di protezione 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.

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.

Abbiamo altresì in progetto di compensare l'equivalente delle nostre emissioni storiche di carbonio mediante la riforestazione e la conservazione delle foreste. In altre parole: esistono tanti buoni motivi per respirare profondamente e affacciarsi a una finestra per tetti VELUX.





Soluzioni per una vita all'insegna della sostenibilità

Entro il 2030 vogliamo diventare un'azienda a impatto zero e stiamo lavorando a pieno ritmo per raggiungere questo obiettivo. Stiamo trasformando tutta la nostra impresa per una maggiore sostenibilità e meno emissioni. A tal fine modifichiamo i processi nella produzione, cambiamo la nostra catena di approvvigionamento, riconsideriamo i nostri prodotti con i relativi componenti e molto altro. Mediante la riforestazione e la conservazione delle foreste, compensiamo altresì la quantità di CO₂ che abbiamo emesso dalla fondazione della nostra azienda.

Da sempre, una gestione all'insegna della sostenibilità caratterizza VELUX. Per questo motivo ci impegniamo a mettere in atto misure nuove e all'avanguardia. Tutto ciò su basi scientifiche e verificato da esperte/i. Ridurremo drasticamente le nostre future emissioni di CO₂. Convertiamo la nostra alimentazione di energia elettrica passando all'energia elettrica da fonti rinnovabili al 100%, rendiamo la nostra produzione notevolmente più efficiente dal punto di vista energetico e cambieremo radicalmente i materiali e le materie prime che usiamo per i nostri prodotti.

In questo modo, entro il 2030, abbasseremo l'impronta di CO₂ dei nostri prodotti del 50%. Saremo un'azienda a impatto zero e avremo dimezzato le emissioni di CO₂ per l'intera nostra catena di approvvigionamento. Contestualmente, entro il 2041 compenseremo la stessa quantità di CO₂ che abbiamo emesso dalla fondazione della nostra impresa. Per questo abbiamo avviato una partnership ventennale con il WWF (World Wildlife Fund for Nature) per progetti relativi alle foreste e alla natura in tutto il mondo. Acquistando un prodotto VELUX Lei farà parte di questo percorso. Approfitti anche Lei della tecnologia delle finestre per tetti che consente di vivere meglio, più in salute e con maggiore efficienza energetica

nella propria abitazione. Per esempio con vetrate triple efficienti dal punto di vista energetico o con l'impiego di soluzioni con finestre per tetti intelligenti e basate su sensori, che creano un clima domestico autoregolante, per vivere all'insegna di una maggiore sostenibilità. Oppure attraverso le tende della Nature Collection, che in gran parte sono realizzate con materiali riciclati, contribuendo così a diminuire ulteriormente l'impronta di CO₂. Tutti noi abbiamo bisogno di una casa salutare.

Anche madre natura. Con il nostro impegno per un'impresa sostenibile e un settore edile più green, facciamo il possibile per raggiungere questi obiettivi.

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il tintonaggio, Accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, da zanzara
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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

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 rimonaggio, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 **chiavistello 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.

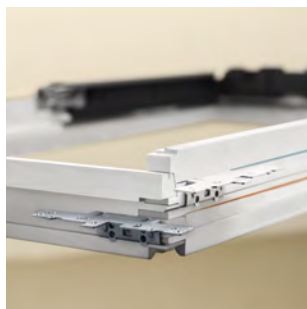


5 Tutte le **vetrate standard** si distinguono per le loro caratteristiche di alta qualità, come la laminazione di sicurezza, il vetro temprato, il filtro UV nonché il nostro eccezionale isolamento acustico per il rumore della pioggia.

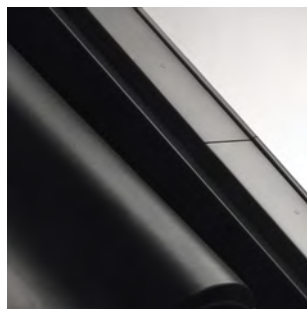


6 La **Thermo Technology™ VELUX** disperde meno energia e mantiene la Sua casa calda.

ThermoTechnology™



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

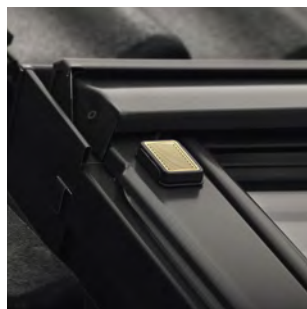


8 **Coperture cliccabili** rendono l'installazione più semplice, più veloce e più sicura.



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.



Raccordo prefabbricato combinato con grondaia flessibile e BDX

Novità
da aprile

La nuova 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. Inoltre, il set telaio termoisolante BDX è ora direttamente compreso nel raccordo combinato prefabbricato.

Vantaggi del prodotto

-  Sviluppato in cooperazione con partner professionali per un montaggio ancora migliore e più semplice della grondaia centrale, in modo che sia sempre adatta alle rispettive dimensioni in loco.
-  Indipendentemente dalla situazione sul cantiere, la grondaia flessibile può essere sempre adattata. Lei può quindi ordinare tranquillamente il raccordo prefabbricato senza che prima sia necessario prendere le misure esatte sul luogo. Questo Le consentirà, con le grandi soluzioni, di garantire ancora più facilmente ai Suoi clienti la luce naturale e l'aria fresca.

Combinabile sia



EKW



EKL





Regolazione flessibile
da 10 a 16 cm

1

Prodotti
automatici

2

Soluzioni per la
luce naturale

3

Finestre per tetti,
Accessori

4

Modernizzazione,
Sostituzione

5

Prodotti per il
nomadismo,
Recupero,
prefabbricati

6

Rivestimento
interno

7

Persiane avvolgibili
esercenti,
Marche/sette

8

Protezione dal sole,
dai zanzarone

9

Soluzioni per
tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC,
Accessori

12

Servizi

13

Ulteriori
informazioni



Novità
da aprile

Soluzione per la luce naturale 2-IN-1

Finestre doppie con semplice installazione.

La soluzione per la luce naturale 2-IN-1 è costituita da due finestre in un unico telaio ed è pertanto facile da installare come se fosse una sola finestra.

Accanto al battente con vetro fisso, l'elemento della finestra¹ sinistro può essere aperto.

Disponibile nella versione finestra con apertura a bilico o a vasistas.

Disponibile anche come finestra con apertura a bilico solare per un comfort ancora maggiore e azionamento automatico.

Vantaggi del prodotto

Due finestre, un solo montaggio

La soluzione 2-IN-1 è un sistema conveniente economicamente per avere più luce naturale nella stanza ed è facile da installare come un'unica finestra

Più luce naturale

Rispetto a una finestra singola, la soluzione 2-IN-1 fa entrare più del doppio di luce naturale nella stanza

Design esteticamente accattivante

Grazie ai profili sottili, la soluzione 2-IN-1 è caratterizzata da un design intramontabile e consente la massima penetrazione di luce naturale nella stanza

Programma completo di accessori

Un ampio assortimento per la protezione dal calore permette di proteggere in maniera ottimale la stanza dal calore e di mantenere un clima domestico oltremodo gradevole. Inoltre, le finestre possono essere completate all'interno con il ben noto e vasto assortimento per la protezione dal sole, consentendo ai Suoi clienti una regolazione ottimale della luce naturale



¹ Vista dall'interno

Nuovo pacchetto Combo vantaggioso per la protezione dal sole e dal calore

NOVITÀ
da aprile

Per proteggere in modo ottimale le case dei Suoi clienti dal calore e dalla luce accecante, è necessaria una combinazione di protezione termica esterna e protezione solare interna.

Se entrambi i prodotti vengono ordinati come pacchetto, i Suoi clienti risparmiano inoltre il 10% rispetto all'acquisto dei singoli prodotti.

Il nuovo pacchetto Combo per la protezione dal sole manuale

Marchisetta di protezione dal calore + tenda plissettata traslucida (FOL)

- Il pacchetto Combo attenua l'incidenza della luce senza oscurare completamente la stanza
- La tenda plissetta traslucida può essere posizionata in qualsiasi punto della finestra per ottenere la massima flessibilità sia dall'alto che dal basso



Una panoramica di tutti i pacchetti combo vantaggiosi la trova a pagina 173.



1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il monaggio, Recettori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili tessere, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

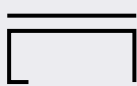
Scelta del tipo di finestra (funzione)

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

15°-90°



0°-15°



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.

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.

20%



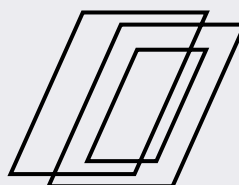
15 m² x 20%
= 3 m² superficie
finestrata



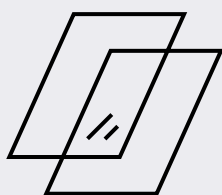
2. Calcolare la luce naturale

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

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, inoltre proteggono dal pericolo di infiltrazione di acqua, muffa e condensa, garantendo lunga durata e comfort abitativo.



3. Scegliere i vetri

Scelga l'opzione dei vetri che più si adatta alle esigenze del Suo cliente, dall'isolamento acustico supplementare fino ai tripli vetri per un'efficienza termica ottimizzata.

7. La giusta protezione dal sole e dal calore



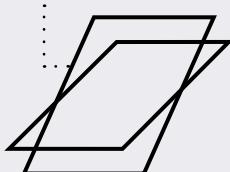
Scelga le tende interne per la regolazione della luce naturale.

Per questo Le mettiamo a disposizione un ampio assortimento di prodotti con molteplici colori.

Affinché le abitazioni dei Suoi clienti rimangano fresche anche nelle giornate e nelle notti più calde, consigliamo le persiane avvolgibili esterne e le marchisette di protezione dal calore.

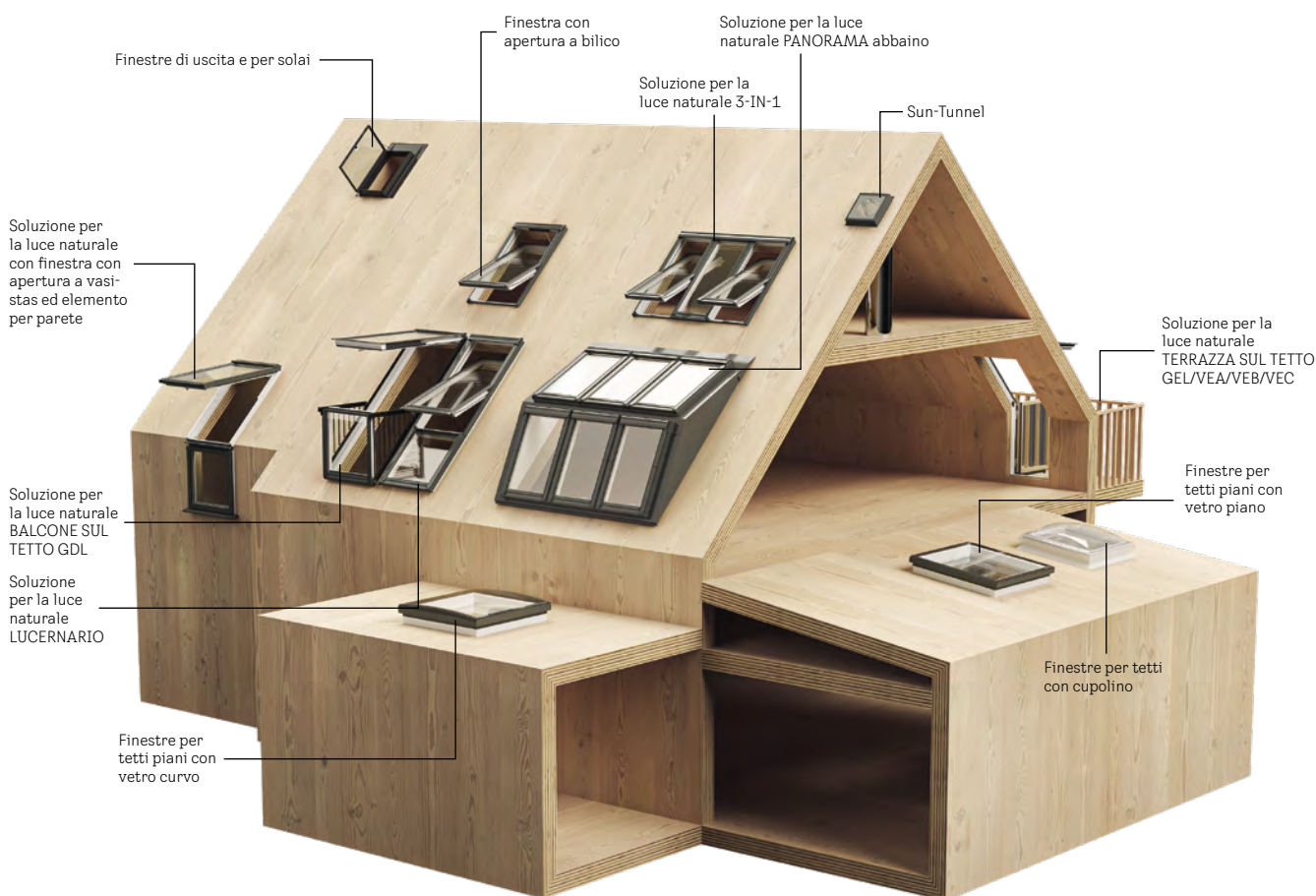
Finestre di materiale sintetico
Finestre di legno laccate bianche

Finestre di legno laccato
trasparente



4. Scegliere il materiale per il telaio

Le finestre per tetti VELUX sono disponibili in vari materiali che si adattano a qualsiasi stanza.



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 monaggio, Recettori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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.

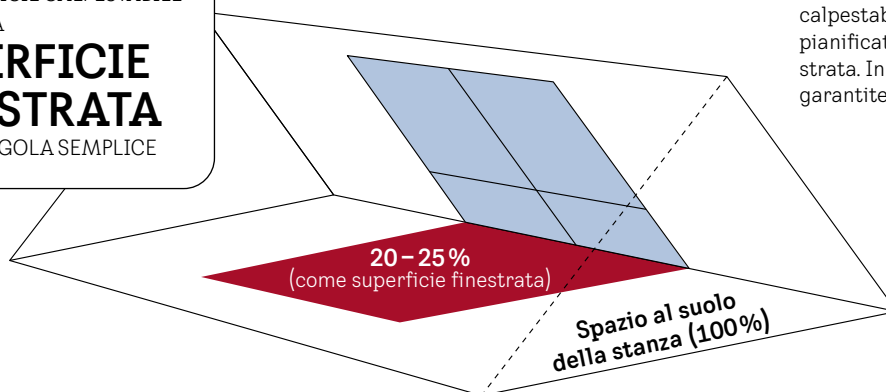
Locali con lucernari: 300 lx devono essere superati sul 100% dell'area del locale in questione in più della metà delle ore di luce all'anno.

20 – 25 %

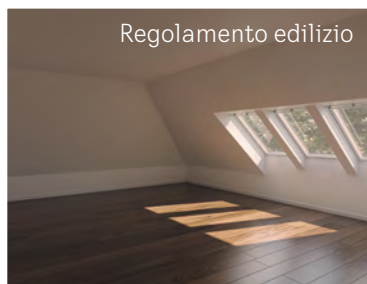
DELLA SUPERFICIE CALPESTABILE DELLA STANZA

= 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 del:

- 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.

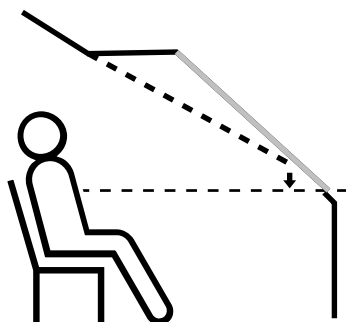
Per maggiori informazioni:
velux.ch/visualizer

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

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

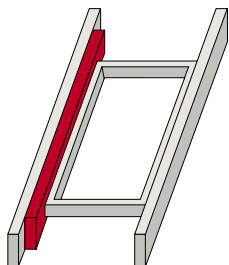


Nell'installazione delle finestre con il telaio inchioviato VELUX, la lunghezza delle finestre non viene scelta in base all'inclinazione del tetto, bensì in base all'inclinazione delle finestre, che a fronte del telaio inchioviato è di 10° più ripida.

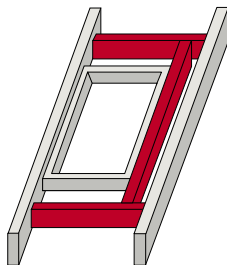
Combinazioni di finestre per più luce, aria e vista all'esterno

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

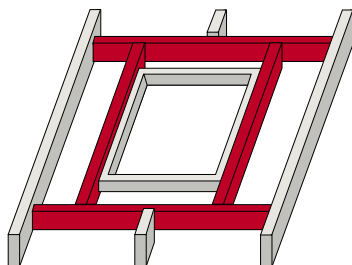
La corretta larghezza della finestra



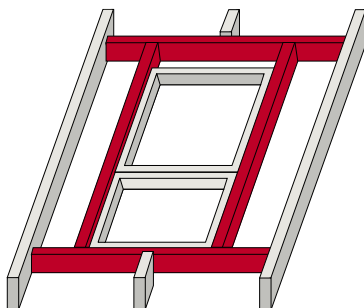
Distanza tra i correntini un po' troppo ampia: ampliare con un travetto il correntino



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
- Le aperture nel tetto possono essere adeguate in modo relativamente facile in qualsiasi momento alla larghezza delle finestre

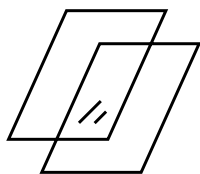
Combinazioni di finestre

- 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	$U_w 1,0$	■■■■□
Protezione dal calore	g 0,44	■■■■□
Guadagno termico solare	g 0,44	■■■■□
Isolamento del rumore aereo dB	37	■■■■□
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	$U_w 1,0^1$	■■■■□
Protezione dal calore	g 0,44	■■■■□
Guadagno termico solare	g 0,44	■■■■□
Isolamento del rumore aereo dB	37	■■■■□
Temporale e forti precipitazioni		■■■■□
Neve e ghiaccio		■■■■□
Tipo di vetrata	trippla	

Thermo 2 Plus (86) – forte, solida, affidabile

Thermo 2 Plus è la variante innovativa del triplo vetro VELUX, sviluppata appositamente per le esigenze della Svizzera. Grazie alla struttura raffinata e alle eccellenti proprietà termiche ed energetiche, Thermo 2 Plus offre prestazioni impareggiabili su ogni tetto – e allo stesso prezzo della normale vetrata Thermo 2.

TripleProtect¹



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	$U_w 1,3$	■■■□□
Protezione dal calore	g 0,46	■■■□□
Guadagno termico solare	g 0,46	■■■□□
Isolamento del rumore aereo dB	35	■■■□□
Temporale e forti precipitazioni		■■■□□
Neve e ghiaccio		■■■□□
Tipo di vetrata	doppia	

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

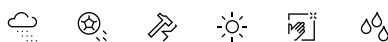


Lo spesso nastro di schiuma espansa sulla parte interna della lamiera di copertura dell'anta impedisce la formazione di ghiaccio e riduce i rumori della pioggia. Le intelaiature del vetro minimizzano la superficie di resistenza.



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.

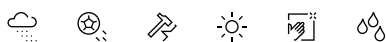


Coefficiente di trasmissione termica Finestra	U_w 0,92 fino a 0,96 ²	■■■■■
Protezione dal calore	g 0,47	■■■□□
Guadagno termico solare	g 0,47	■■■□□
Isolamento del rumore aereo dB	42	■■■■■
Temporale e forti precipitazioni		■■■□□
Neve e ghiaccio		■■■□□
Tipo di vetrata	tripla	



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 ³	■■■■■
Protezione dal calore	g 0,44	■■■□□
Guadagno termico solare	g 0,44	■■■□□
Isolamento del rumore aereo dB	38	■■■□□
Temporale e forti precipitazioni		■■■□□
Neve e ghiaccio		■■■□□
Tipo di vetrata	tripla	

¹ GGLS 3-IN-1 66: 1,0 - 1,1

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

³ 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, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 componenti¹ 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.¹

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).



¹ La vernice nella tonalità NCS 0500-N corrisponde approssimativamente a RAL 9003

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 154.

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

Varianti di azionamento

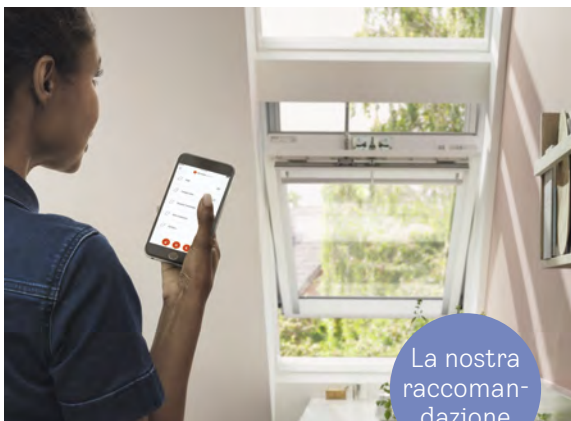
Scelga il comfort abitativo che i Suoi clienti desiderano



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
 - Tende
- 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
 - Tende
- 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
 - Tende



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

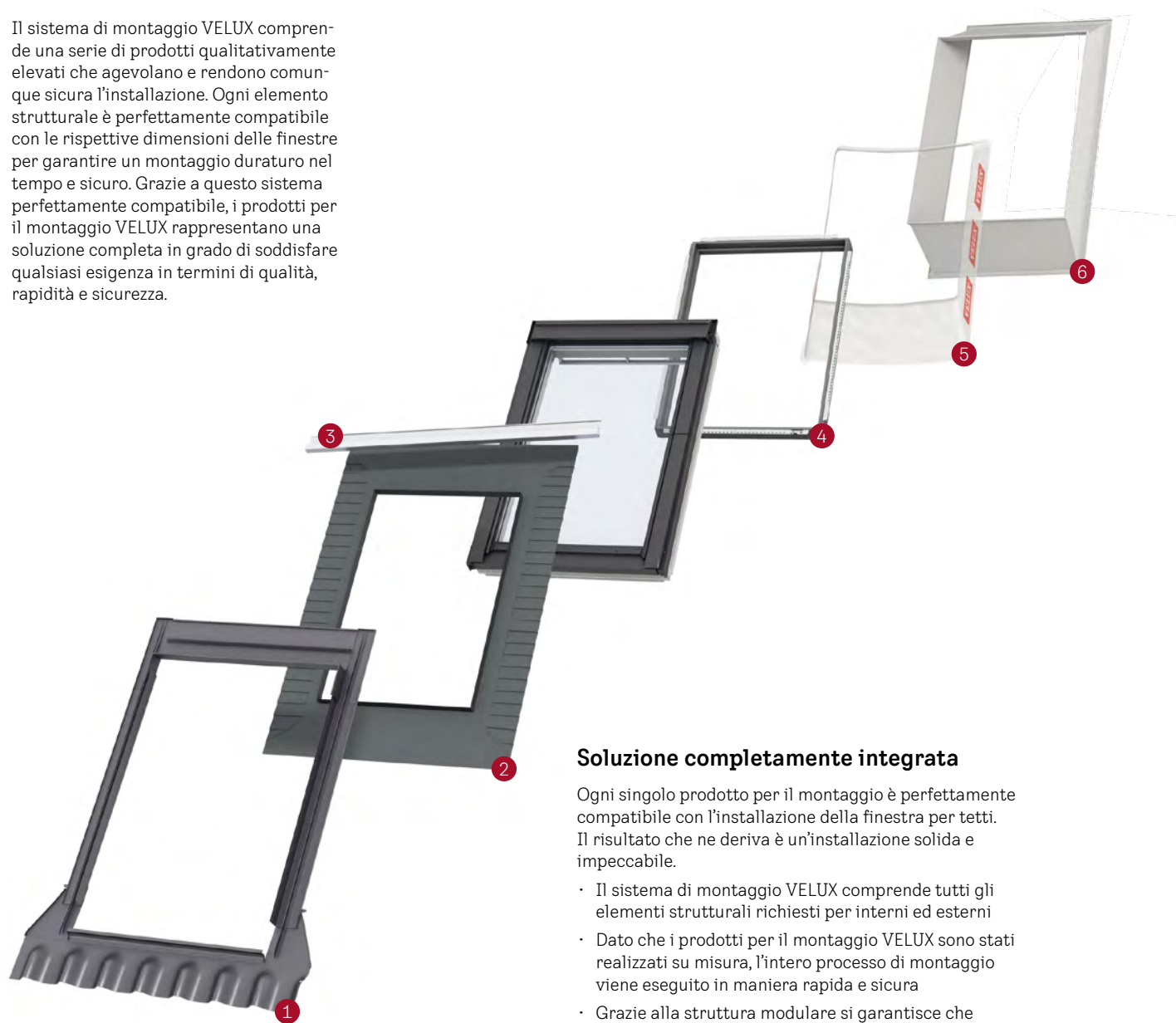
I prodotti solari sono particolarmente adatti per la sostituzione delle finestre, grazie al montaggio senza cavi

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il ricambio, Accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarari
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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

La nostra
raccoman-
dazione

	ED_ 1000	ED_ 2000	BDX 2000	BFX 1000	BBX 0000	LSB/LSC/LSD 2000
1 Raccordo prefabbricato VELUX Per un collegamento rapido e sicuro al tetto esterno.	✓	✓				
2 Mantella d'allacciamento BFX 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.	✓	✓	✓	✓		
3 Grondaia idrorepellente L'allegata grondaia idrorepellente dirotta l'umidità al disopra della finestra verso la vicina campata.	✓	✓	✓	✓		
4 Telaio termoisolante BDX 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.		✓	✓			
5 Barriera vapore BBX 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.					✓	✓
6 Rivestimento interno LSB/LSC/LSD Rivestimento interno prefabbricato per una semplice e completa installazione interna						✓

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

Tende di protezione dal calore e dal sole

Le finestre per tetti VELUX regalano alla Sua abitazione tanta luce naturale e aria fresca. Scegliendo la protezione dal calore e dal sole adeguata, saranno inoltre garantiti un clima domestico e un ambiente abitativo gradevoli.

Prodotti di protezione dal calore esterni

I prodotti esterni, come le persiane avvolgibili esterne e le marchisette di protezione dal calore, bloccano i raggi del sole prima che impattino sul vetro ed entrino nella stanza. In questo modo proteggono dal surriscaldamento offrendo una protezione dal calore ottimale nell'ambiente abitativo (del sottotetto).

Scelga un prodotto di protezione dal calore

Maggiori informazioni da pagina 164





Prodotti di protezione dal sole interni

I prodotti di protezione dal sole interni sono caratterizzati da molteplici funzioni: dalla regolazione individuale della luce e isolamento termico fino all'oscuramento ottimale. Sono disponibili in vari colori e modelli.

Scelga un prodotto di protezione dal sole interno


Maggiori informazioni da pagina 194

Consiglio

Integri con una zanzariera

Maggiori informazioni da pagina 210

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il ricambio, Recambi, prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 kitchen counter. The kitchen has large windows and a skylight with three panes, each with dark horizontal blinds. The scene is brightly lit, suggesting daytime. A large green plant is visible in the bottom right corner.

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

I vantaggi dei prodotti automatici VELUX	32
Azionate dall'energia solare: Finestre solari VELUX	34
Comandi intelligenti per ogni necessità	35
VELUX ACTIVE with NETATMO: Un clima domestico migliore: totalmente automatico	36
Accessori per prodotti automatici VELUX	38
Automazione successiva	40

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

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.



Migliore ventilazione 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

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il monicaggio, Recettori prefabbricati

6

Rivestimento interno

7

Perlane avvolgibili esterne, Marchette

8

Protezione dal sole, dai zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC, Accessori

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 integrata, applicata esternamente sulla finestra per tetti.

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
Per un semplice comando programmato



VELUX Touch
Per un comodo comando a casa



App Control VELUX
Per comandare in casa da qualsiasi posizione



VELUX ACTIVE with NETATMO
Per un clima domestico migliore: totalmente automatico

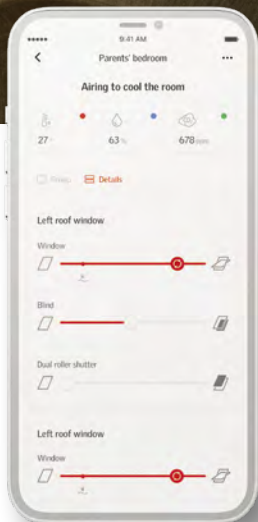
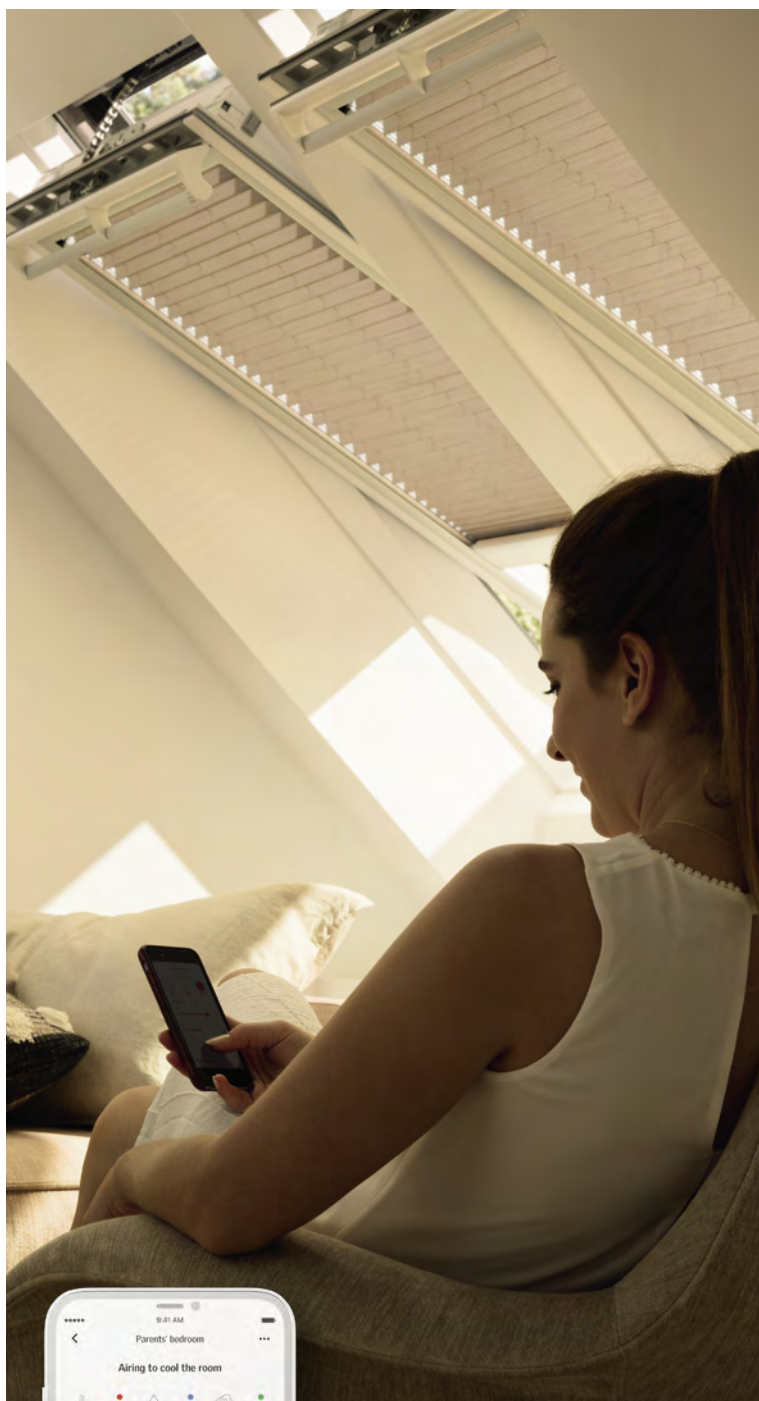
	Tastiera a muro VELUX	VELUX Touch	App Control VELUX	VELUX ACTIVE with NETATMO
Comando a gruppi	✓	✓	✓	✓
Comando di svariati prodotti VELUX (per esempio finestre e persiane avvolgibili esterne)		✓	✓	✓
Programmi di temporizzazione			✓	✓
Necessità del WLAN			✓	✓
Comodo comando di tutti i prodotti solari/elettrici 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 1x sensore per il clima domestico 1x interruttore di sicurezza
		CHF 105.-	CHF 95.-	CHF 191.-

Tutti i prezzi IVA esclusa

1	Prodotti automatici
3	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il riscaldamento, Accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 CO₂ 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:



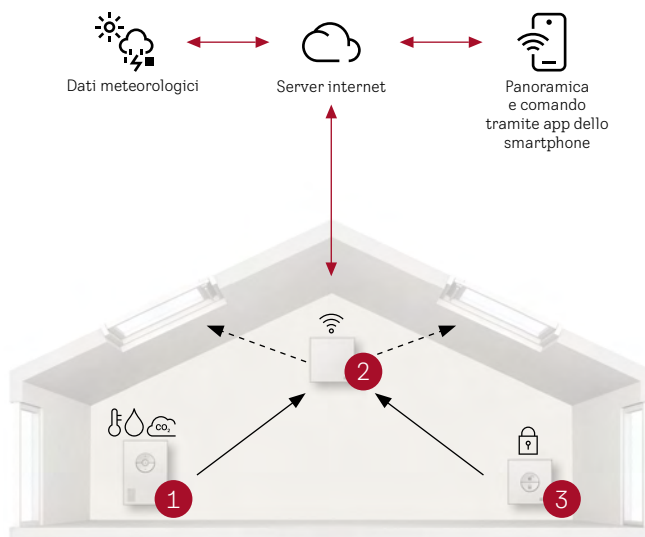
1. Sensore per il clima domestico: misura la temperatura ambientale, l'umidità dell'aria e il contenuto di CO₂ dell'aria e trasmette questi valori al gateway. Per l'uso ottimale di VELUX ACTIVE si consiglia un sensore per ogni stanza con i prodotti elettrici e solari VELUX. Per ampliare il sistema ACTIVE, è 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, è 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 velux.ch/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 CO₂: gamma da 0 a 5.000 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

Nota riguardo a Somfy

- Compatibile con prodotti di protezione dal calore e dal sole interni ed esterni di Somfy che usano io-homecontrol® come protocollo di comunicazione standard¹



¹ La compatibilità dei prodotti deve essere verificata dal rispettivo produttore

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

Accessori per prodotti automatici VELUX

Possibilità di azionamento

VELUX App Control



KIG 300 6 GL 95,-

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)

Comando del clima domestico VELUX ACTIVE

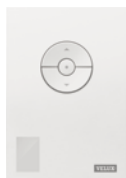


KIX 300 6 GL 191,-

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.

Sensore del clima domestico VELUX ACTIVE



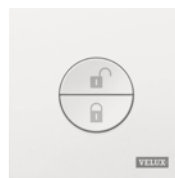
KLA 300 6 GL 70,-

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 CO₂ 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.

Interruttore di sicurezza VELUX ACTIVE



KLN 300 6 GL 52,-

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.

VELUX Touch



Telecomando touchscreen per tutti i prodotti solari/elettrici VELUX. Consente il raggruppamento di prodotti e la funzione timer. Funziona senza connessione wireless. Consiglio: 1 VELUX Touch per stanza

KLR 300	6 GL	105.-
---------	------	-------

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	39.-
---------	------	------

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	39.-
---------	------	------

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	39.-
---------	------	------

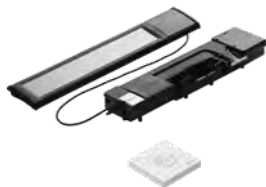
1	Prodotti automatici
	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il rinnovaggio, Recettori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzaniera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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	375.-
----------	------	-------

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 calore¹ e un prodotto solare interno di protezione dal sole².

Per dimensioni inferiori a CK04 su richiesta.

Set per installazioni elettriche successive



KMG 100K	6 GL	305.-
----------	------	-------

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	375.-
---------	------	-------

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 sole². 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	305.-
---------	------	-------

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 ⁺ S20004	6 GL	507.-
-------------------------	------	-------

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 ⁺ S20003	6 GL	507.-
-------------------------	------	-------

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

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

Altri accessori

Unità di comando elettrica VELUX

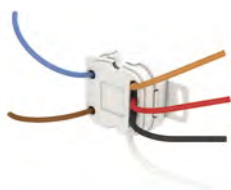


Per il comando di una finestra per tetti³ con relativo motore KMG 100K/ KMG 100 VELUX, una persiana avvolgibile elettrica esterna, una marchisetta di protezione dal calore elettrica o di una tenda interna elettrica. Compatibile con io-home-control®.

Dimensioni: 94 x 94 x 44 mm

KUX 110	6 GL	207.-
---------	------	-------

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 commutazione⁴.

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	56.-
---------	------	------

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	192.-
---------	------	-------

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ 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. 174

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

³ 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

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



Pacchetto finestra
con GIL/GIU
risparmio* fino a
CHF 200.-

*Il risparmio si ottiene solamente indicando nell'ordine il relativo numero del pacchetto

Soluzioni per la luce naturale

TWIN	44
TRIO	46
Novità 2-IN-1	48
3-IN-1	50
LUCERNARIO con elemento supplementare pendenza del tetto	52
LUCERNARIO pacchetti finestre con risparmio	54
LUCERNARIO con elemento supplementare facciata	56
LUCERNARIO con finestra per tetti	58
QUATTRO	60
SPACE 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 riciclaggio, Recupero prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 161
- 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)

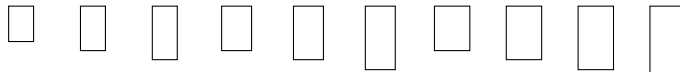
Combinabile con

Combinabile con	Pagina
Persiana avvolgibile esterna	169
Marchisetta per la protezione dal calore	171
Protezione dal sole	194

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

	GPU 0186	Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame	2	1339.-	1508.-	2	1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
--	----------	---	---	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

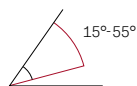
TWIN-Kit Profiset¹ per altezza di montaggio standard

EBW 4121B	Materiali di copertura profilato, distanza finestre 1,8 cm, rame	892.-	929.-	980.-	956.-	1022.-	1083.-	1043.-	1085.-	1154.-	1219.-
EBL 4121B	Materiali piatti di copertura, distanza finestre 1,8 cm, rame	892.-	929.-	980.-	956.-	1022.-	1083.-	1043.-	1085.-	1154.-	1219.-
EKW 4121E_	Materiali di copertura profilato, distanza finestre 10 cm, rame	893.-	933.-	984.-	964.-	1022.-	1090.-	1042.-	1085.-	1153.-	1234.-
EKL 4121E_	Materiali piatti di copertura, distanza finestre 10 cm, rame	893.-	933.-	984.-	964.-	1022.-	1090.-	1042.-	1085.-	1153.-	1234.-

Per _ indicare la cifra del listello di copertura mediano necessario (per l'interno): 2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente

Prezzo totale TWIN modello Thermo 2 Plus 0186, 1,8 cm	3607.-	3996.-	4062.-	4417.-	3969.-	4237.-	4532.-	5005.-
Prezzo totale TWIN modello Thermo 2 Plus 0186, 10 cm	3611.-	4000.-	4062.-	4424.-	3968.-	4237.-	4531.-	5020.-

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



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	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^3$	1,0	1,3
Valore U vetrate $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4*	4*
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-ruggiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

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 4121B	Raccordo combinato prefabbricato, per materiali profilati di copertura del tetto incl. prodotti per montaggio e collegamento ¹

In opzione: apposita barriera vapore BBX 0021B, vedasi pagina 154

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 126)
- Per la soluzione per la luce naturale con distanza tra le finestre di 1,8 cm, il listello di copertura mediano interno è disponibile anche in materiale effetto legno per le finestre di legno laccate con colore trasparente. Ordinare 1x ZZZ 259__B adatto alla lunghezza della finestra (nella fornitura standard è compreso un listello di copertura bianco):



Lunghezza finestra	Prodotto	Prezzo
02: 78 cm	ZZZ 259 02B	43.-
04: 98 cm	ZZZ 259 04B	43.-
06: 118 cm	ZZZ 259 06B	43.-
08: 140 cm	ZZZ 259 08B	43.-
10: 160 cm	ZZZ 259 10B	43.-

- A seconda della struttura del tetto, devono essere impiegate da parte del cliente giunzioni angolari

¹ 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
² 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 70
³ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
⁴ GPU con dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3
⁵ Tempi di consegna 10 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	Ⓛ GL
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-	²	2243.-		2/10 ⁵
1171.-	1217.-	1287.-	1252.-	1288.-	1343.-	1302.-	1403.-		10
1171.-	1217.-	1287.-	1252.-	1288.-	1343.-	1302.-	1403.-		10
1179.-	1232.-	1305.-	1285.-	1323.-	1381.-	1346.-	1450.-		6
1179.-	1232.-	1305.-	1285.-	1323.-	1381.-	1346.-	1450.-		6
4459.-	5047.-	5457.-	4992.-	5344.-	5739.-		5889.-		10
4467.-	5062.-	5475.-	5025.-	5379.-	5777.-		5936.-		6/10 ⁵

Tutti i prezzi IVA esclusa

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 integrati¹ 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)

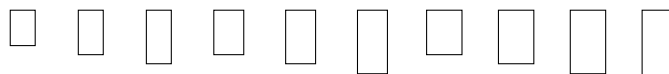
Combinabile con

Combinabile con	Pagina
Persiana avvolgibile esterna	169
Marchisetta per la protezione dal calore	171
Protezione dal sole	194

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

GPU 0086	Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, alluminio	2	1188.-	1332.-	2	1342.-	1467.-	1294.-	1390.-	1486.-	1659.-	2/10 ⁵
----------	--	---	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------------------

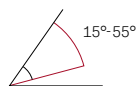
TWIN-Kit Profiset¹ per altezza di montaggio standard

EBW 4031B	Materiale di copertura profilato, distanza finestre 1,8 cm, alluminio	1088.-	1135.-	1199.-	1194.-	1276.-	1349.-	1303.-	1356.-	1442.-	1517.-	10
EBL 4031B	Materiali piatti di copertura, distanza finestre 1,8 cm, alluminio	1088.-	1135.-	1199.-	1194.-	1276.-	1349.-	1303.-	1356.-	1442.-	1517.-	10
EKW 4031E_	Materiale di copertura profilato, distanza finestre 10 cm, alluminio	963.-	1016.-	1074.-	1073.-	1138.-	1212.-	1151.-	1203.-	1278.-	1369.-	6
EKL 4031E_	Materiali piatti di copertura, distanza finestre 10 cm, alluminio	963.-	1016.-	1074.-	1073.-	1138.-	1212.-	1151.-	1203.-	1278.-	1369.-	6

Per _ indicare la cifra dei listelli di copertura necessari (per l'interno): 2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente

Prezzo totale TRIO modello Thermo 2 Plus 0086, 1,8 cm	4699.-	5195.-	5302.-	5750.-	5185.-	5526.-	5900.-	6494.-	10
Prezzo totale TRIO modello Thermo 2 Plus 0086, 10 cm	4580.-	5070.-	5164.-	5613.-	5033.-	5373.-	5736.-	6346.-	6/10 ⁵

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



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	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W / (m^2 K)^3$	1,0	1,3
Valore U vetrate $U_g W / (m^2 K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C; C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce $\tau_v /$ Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4*	4*
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-ruggiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

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 4031B	Raccordo combinato prefabbricato per materiali profilati di copertura del tetto incl. prodotti per montaggio e collegamento ¹

Avvertenze

- Altre distanze laterali possono essere realizzate con il raccordo combinato prefabbricato (pagina 134)
- Per la soluzione per la luce naturale con distanza tra le finestre di 1,8 cm, i due listelli di copertura interni sono disponibili anche in materiale effetto legno per le finestre di legno laccate con colore trasparente. Ordinare 2x ZZZ 259__B adatto alla lunghezza della finestra (nella fornitura standard sono compresi i listelli di copertura bianchi):



Lunghezza finestra	Prodotto	Prezzo
02: 78 cm	ZZZ 259 02B	43.-
04: 98 cm	ZZZ 259 04B	43.-
06: 118 cm	ZZZ 259 06B	43.-
08: 140 cm	ZZZ 259 08B	43.-
10: 160 cm	ZZZ 259 10B	43.-

- A seconda della struttura del tetto, devono essere impiegate da parte del cliente giunzioni angolari

¹ La fornitura standard comprende: raccordo combinato prefabbricato, set telaio termoisolante BDx su misura incl. isolamento tra le finestre, collare impermeabilizzante BFX per l'intera soluzione, listelli di copertura interni

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

³ Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX

⁴ GPU con dimensione PK10. Classe di impermeabilità all'aria 3

⁵ 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, raccordi, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sur-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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

Combinabile con	Pagina
Comandi intelligenti per GGLS solari	35
Persiane avvolgibili esterne solari SSLS	169
Marchisette solari di protezione dal calore SSSS o MSLS	171
Protezione dal sole	194

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

	GGLS 2066	Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, alluminio	1428.-	1565.-	1473.-	1595.-	1595.-	1732.-	1519.-	1625.-	6/10/15 ³
	GGLS 206630	Solare, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, alluminio	2199.-	2336.-	2244.-	2366.-	2366.-	2503.-	2290.-	2396.-	6/15 ⁴
	GPLS 2066	Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a vasistas, alluminio	1761.-	1898.-	1806.-	1928.-	1928.-	2065.-	1852.-	1958.-	6/15 ⁴

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

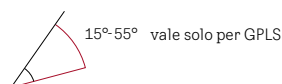
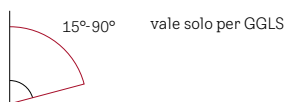
EDWS 2000	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDx, alluminio	369.-	388.-	377.-	400.-	404.-	423.-	388.-	412.-	6/15 ⁵
EDLS 2000	Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDx, alluminio	369.-	388.-	377.-	400.-	404.-	423.-	388.-	412.-	6/15 ⁶
BBX 0000	VELUX barriera vapore	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	6

Soluzioni di protezione dal calore

SSLS 0000S	Persiane avvolgibili esterne solari*, alluminio incluso muro pre-programmata	1710.-	1820.-	1710.-	1792.-	1756.-	1857.-	1710.-	1764.-	8/15 ⁷
	SSSS 0000S Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento solar, alluminio	1214.-	1292.-	1214.-	1272.-	1246.-	1318.-	1214.-	1252.-	6/15 ⁵
	MSLS 5060S Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale solar, alluminio	1018.-	1084.-	1018.-	1068.-	1046.-	1106.-	1018.-	1052.-	6/8/15 ⁸
ZOZ 246	Regolatore di carica solare ¹	57.-	57.-	57.-	57.-	57.-	57.-	57.-	57.-	6

Tutti i prezzi IVA esclusa

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



Materiale per telaio



Vetrare

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282

Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

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

Avvertenza

- **NUOVO: Tutti i integrati componenti elettrici della finestra sono coperti da una garanzia estesa di 5 anni. Per la finestra da tetto ancora 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 SSLS, 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.



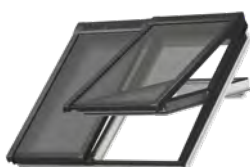
VELUX Persiana avvolgibile esterna (SSLS)

- 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

¹ Per il montaggio di SSLS, SSSS o MSLS su GGLS solare per le dimensioni FFK06-FPK08 è necessario ordinare separatamente anche un regolatore di carica solare ZOZ 246

² Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

³ Le dimensioni MMK06, MMK08 hanno tempi di consegna di 6 GL, le dimensioni FFK06 hanno tempi di consegna di 10 GL

⁴ Le dimensioni MMK08 hanno tempi di consegna di 6 GL
⁵ Le dimensioni FMK08, FPK08 hanno tempi di consegna di 15 GL

⁶ Le dimensioni FMK06, FMK08, FPK06, FPK08 hanno tempi di consegna di 15 GL

⁷ Le dimensioni FMK08, FPK08, MMK08 hanno tempi di consegna di 15 GL

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

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

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

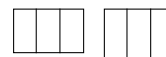
- La soluzione per la luce naturale 3-IN-1 garantisce tanta luminosità e luce naturale nella stanza
- Ampia vista all'esterno grazie alla combinazione di 3 battenti
- Installazione semplice e veloce: 3 finestre si installano facilmente come un'unica finestra
- Oltre al battente centrale a vetrata fissa, 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	35
Persiane avvolgibili esterne solari SSLS	169
Marchisette solari di protezione dal calore SSSS o MSLS	171
Protezione dal sole (FK06/FK08) solare o manuale	194

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

FFKF06 188x118 **FFKF08** 188x140



Finestra

	GGLS 2066	Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, alluminio	1975.-	2157.-	6
	GGLS 2166	Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, rame	2323.-	2538.-	15
	GGLS 206630	Solare, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, alluminio	3517.-	3699.-	15
	GGLS 216630	Solare, Thermo 2, finestra con apertura a bilico, rame	3865.-	4080.-	15
	GPLS 2066	Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a vasistas, alluminio	2641.-	2823.-	6
	GPLS 2166	Manuale, Thermo 2, finestra con apertura a vasistas, rame	2989.-	3204.-	15

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

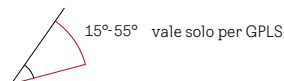
EDWS 2000	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDx, alluminio	509.-	536.-	6
EDWS 2100	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDx, rame	909.-	957.-	15
EDLS 2000	Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDx, alluminio	509.-	536.-	6
EDLS 2100	Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDx, rame	909.-	957.-	15
BBX 0000	VELUX barriera vapore	47.-	47.-	6

Soluzioni di protezione dal calore

SSLS 0000S	Persiane avvolgibili esterne solari, alluminio	2565.-	2730.-	8	
	SSSS 0000S	Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento solar, alluminio	1821.-	1938.-	5
	MSLS 5060S	Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale solar, alluminio	1527.-	1626.-	5
ZOZ 246	Regolatore di carica solare ¹ (prezzo unitario)	57.-	57.-	5	
ZOZ 251	Profili di rame per il montaggio di persiane avvolgibili esterne e marchisette solari su 3-IN-1, rame	88.-	91.-	6	

Tutti i prezzi IVA esclusa

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



Materiale per telaio



Vetrare

	Thermo 2 GGLS	Thermo 2 GPLS
Tipo di vetrata	3 vetri	3 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^2$	1,1/1,0³	1,2/1,1⁴
Valore U vetrate $U_g W/(m^2K)$	0,6	0,6
Valore g	0,51	0,51
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C;C_{tr})$ dB	36 (-1;-5)	36 (-1;-5)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza UV τ_{uv}	0,71/ 0,05	0,71/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4	4
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	✓
Effetto anti-rugiada	✓	✓

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
 Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
 Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
 I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

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

- **NUOVO: Tutti i integrati componenti elettrici della finestra sono coperti da una garanzia estesa di 5 anni. Per la finestra da tetto ancora 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

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

² Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

³ FFKF06: 1,1/FFKF08; 1,0

⁴ 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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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



Pacchetti finestre con risparmio fino a 200.- CHF vedasi pagin 54/55

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 157
- 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 al titanio)

Combinabile con

Combinabile con	Pagina
Persiane avvolgibili esterne elettriche SMG	169
Marchisette solari di protezione dal calore	
Oscuramento SSI o Luce naturale MSI	171, 172
Marchisette manuali di protezione dal calore MHL e MAG	172
Protezione dal sole	194
Zanzariere	210

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									
					1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-

Finestra sopra: Raccordi prefabbricati/BDX (montaggio standard)

EDW 2100	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame									
					320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Finestra sotto

GIU 0166	Thermo 2, Elemento supplementare con vetrata fissa, rame				FK34	FK34	MK34	MK34	MK34	MK34
					862.-	862.-	982.-	982.-	982.-	982.-

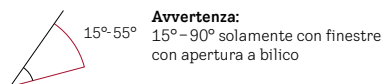
Finestra sotto: Raccordi prefabbricati/BDX (montaggio standard)

ETW 2100	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame				WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34
					200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-

Prezzo totale LUCERNARIO Thermo 2 Plus, 0186

2902.- 3072.- 2974.- 3101.- 3237.- 3467.-

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	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W / (m^2 K)^1$	1,0	1,3
Valore U vetrate $U_g W / (m^2 K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C; C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce $\tau_v /$ Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4²	4²
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282

Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

Vetrare GIU

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282

Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

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)

¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

² GPU con dimensione PK10. Classe di impermeabilità all'aria 3

³ Tempi di consegna 10 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-		2243.-		2/10 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-		461.-		2/10 ³
PK34	PK34	PK34	SK34	SK34	SK34		UK34		
1113.-	1113.-	1113.-	1223.-	1223.-	1223.-		1332.-		10
WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34		WK34		
200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-		200.-		15
3333.-	3620.-	3813.-	3698.-	3866.-	4053.-		4236.-		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 monoscio, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Soluzione per la luce naturale LUCERNARIO pacchetti finestre con risparmio

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



Pacchetti finestre con risparmio fino a 200.- CHF

Vantaggi del prodotto

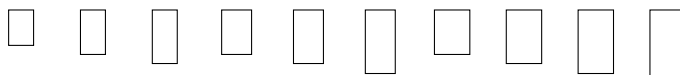
- Combinazione di una finestra con elemento supplementare a vetrata fissa per una maggiore penetrazione di luce e vista all'esterno nei tetti con pendenza continua
- Superfici vetrate quasi continue grazie a raccordi sottili. La finestra del tetto e l'elemento supplementare vengono collegati tra loro direttamente con telaio maestro contro telaio maestro
- Montaggio più rapido e più facile
- Rivestimento interno VELUX da abbinare a pagina 157
- 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)

Combinabile con	Pagina
Persiane avvolgibili esterne elettriche SMG	169
Marchisette solari di protezione dal calore	
Oscuramento SSI o Luce naturale MSI	171, 172
Marchisette manuali di protezione dal calore	
MHL e MAG	172
Protezione dal sole	194
Zanzariere	210

Esempio: Pacchetto GPU + GIU (Thermo 2)

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



Pacchetto finestra

GPU S11004	Pacchetto finestra GPU+GIU, Thermo 2, finestra con apertura a vasistas, rame					2182.-	2329.-	2245.-	2358.-	2471.-	2675.-
Risparmio rispetto all'acquisto di prodotti singoli						200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-

Finestra sopra: Raccordi prefabbricati/BDX (non compreso nel pacchetto finestra)

EDW 2100	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame					320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
----------	---	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

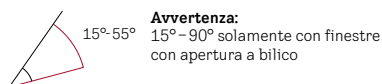
Finestra sotto: Raccordi prefabbricati/BDX (non compreso nel pacchetto finestra)

ETW 2100	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame					200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-
----------	---	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Prezzo totale LUCERNARIO Thermo 2, S11004

2702.- 2872.- 2774.- 2901.- 3037.- 3267.-

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



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	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W / (m^2 K)^1$	1,0	1,3
Valore U vetrate $U_g W / (m^2 K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C,C_v)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce $\tau_v /$ Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4²	4²
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

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 MK08
- Vetro Thermo 2
- Raccordo prefabbricato in rame per materiali profilati di copertura del tetto

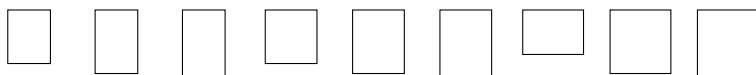
Quantità	Prodotto	Designazione
1x	GPU MK08 S11004	Finestra per tetti ed elemento sottostante
+ 1x	EDW MK08 2100	Raccordi prefabbricati con set telaio termoisolante
+ 1x	ETW WK34 2100	Elementi di giunzione per raccordo prefabbricato incl. set per telaio termoisolante iper la finestra sottostante

Avvertenza



Disponibile anche in altre versioni: per maggiori informazioni scansionare il codice QR o consultare online: velux.ch/profi/lichtband

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



2557.- 2828.- 2998.- 2893.- 3051.- 3221.- 3375.- 10

200.- 200.- 200.- 200.- 200.- 200.- 200.-

376.- 392.- 415.- 405.- 415.- 432.- 461.- 2/10³

WK34 WK34 WK34 WK34 WK34 WK34 WK34

200.- 200.- 200.- 200.- 200.- 200.- 200.- 15

3133.- 3420.- 3613.- 3498.- 3666.- 3853.- 4036.- 15

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
² GPU con dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3
³ 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 monaaggio, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

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)

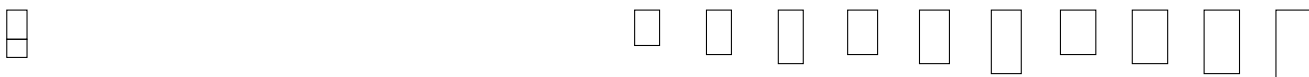
Combinabile con

Combinabile con	Pagina
Persiane avvolgibili esterne per elemento superiore	169
Marchisette di protezione dal calore per elemento superiore	171
Protezione dal sole	194
Zanzariere	210

Esempio: Pacchetto 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 vasistas, rame						1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
----------	---	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------

Finestra sotto

VIU 0166	Thermo 2, elemento supplementare con vetrata fissa, rame						1004.-	1004.-	1004.-	1004.-
----------	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------

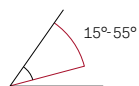
Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento (montaggio standard)

EFW 0112	Materiale di copertura profilato, rame						360.-	374.-	400.-	428.-
BDX 2000	Set telaio termoisolante per singole finestre						97.-	101.-	106.-	109.-

Prezzo totale LUCERNARIO con elemento supplementare facciata Thermo 2 Plus, 0186

2924.- 3055.- 3199.- 3434.-

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

Vetrate GPU

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W / (m^2 K)^1$	1,0	1,3
Valore U vetrate $U_g W / (m^2 K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C; C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce $\tau_v /$ Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4²	4²
☁ Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
☁ Effetto pulente naturale	✓	
☁ Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

Vetrate VIU

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

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	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

¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
² GPU con dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3
³ Tempi di consegna 10 GL per dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10
⁴ Tempi di consegna 6 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-		2243.-		2/10 ³
PK35	PK35	PK35	SK35	SK35	SK35		UK35		10
1135.-	1135.-	1135.-	1244.-	1244.-	1244.-		1354.-		
PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10		UK08		6
410.-	428.-	454.-	443.-	454.-	472.-		504.-		
106.-	109.-	114.-	110.-	114.-	120.-		119.-		2/6 ⁴
3295.-	3587.-	3788.-	3667.-	3840.-	4034.-		4220.-		10

Tutti i prezzi IVA esclusa

Soluzione per la luce naturale LUCERNARIO con finestra per tetti

Molta luce naturale grazie al posizionamento delle finestre per tetti sovrapposte



Vantaggi del prodotto

- Combinazione di 4 finestre affiancate e sovrapposte (2 sopra/ 2 sotto) con almeno 100 mm di distanza tra i telai maestri, per combinazioni con 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 titaSi possono combinare anche finestre con lunghezze diverse

Combinabile con

Comandi intelligenti	Pagina
Comandi intelligenti	35
Persiana avvolgibile esterna	169
Marchisetta per la protezione dal calore	171
Protezione dal sole	194
Zanzariere	210

Esempio: GGU Elettrico + 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 sopra

GGU 018621	Elettrico, Thermo 2 Plus, finestra con apertura a bilico, con sistema di comando, motore, sensore di pioggia, rame	1551.-	1596.-	1765.-	1686.-	1777.-	1924.-	1720.-	1833.-	1946.-	2150.-

Finestra sotto

GPU 0186	Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame	2	1339.-	1508.-	2	1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-

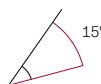
Raccordo prefabbricato/BDX (montaggio standard)

EDW 2100	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EKW 2107M_	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-	421.-	451.-

Per _ indicare la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti (E,J).
E = 10 cm, J = 25 cm

Prezzo totale LUCERNARIO con finestra per tetti Thermo 2 Plus, 018621/0186	3558.-	3931.-	3985.-	4328.-	3891.-	4146.-	4422.-	4886.-

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



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	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W / (m^2 K)^6$	1,0	1,3
Valore U vetrate $U_g W / (m^2 K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C; C_{tr})$ dB	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)
Trasmissione della luce $\tau_v /$ Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62 / 0,05	0,68 / 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4⁷	4⁷
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

Avvertenza per gli ordini

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

Esempio di ordine per:

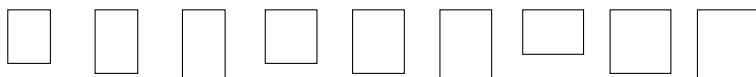
- Finestre elettriche con apertura a bilico in materiale sintetico
- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK08
- Vetro Thermo 2 Plus
- Raccordo combinato prefabbricato in rame per materiali profilati di copertura del tetto
- Distanza tra i telai 25 cm

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



1901.-	2172.-	2342.-	2127.-	2285.-	3	2229.-	2500.-	3	2/10 ⁴
--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	---	-------------------

1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-	1	2243.-	2	2/10 ⁵
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	---	-------------------

376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁵
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------------

432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

4353.-	4930.-	5319.-	4868.-	5205.-			5735.-		6/10 ⁵
--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--------	--	-------------------

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ 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

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

³ Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta

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

⁵ Tempi di consegna 10 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10

⁶ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

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

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 titanio)
- Le finestre in posizione sovrapposta possono avere anche diverse lunghezze

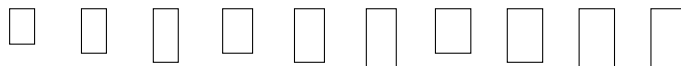
Combinabile con

Combinabile con	Pagina
Comandi intelligenti	35
Persiana avvolgibile esterna	169
Marchisetta per la protezione dal calore	171
Protezione dal sole	194

Esempio: GGU Elettrico + 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 sopra

Designazione	Descrizione	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GGU 018621	Elettrico, Thermo 2 Plus, finestra con apertura a bilico, con sistema di comando, motore, sensore di pioggia, rame	1551.-	1596.-	1765.-	1686.-	1777.-	1924.-	1720.-	1833.-	1946.-	2150.-

Finestra sotto

GPU 0186	Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame	2	1339.-	1508.-	2	1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
----------	---	---	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

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

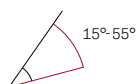
EKW 2121M	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	644.-	667.-	705.-	690.-	735.-	788.-	758.-	788.-	841.-	902.-
EKW 2104M	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-	421.-	451.-
EKW 2106M	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-	421.-	451.-

Per _ indicare la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri sovrapposti (E,J).
E = 10 cm, J = 25 cm

Prezzo totale QUATTRO Thermo 2 Plus, 018621/0186	7203.-	7955.-	8065.-	8758.-	7882.-	8394.-	8953.-	9890.-
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Novità:
con grondaia flessibile incl. telaio termoisolante BDX

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



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	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^3$	1,0	1,3
Valore U vetrate $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4^e	4^e
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

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:

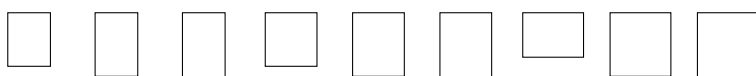
- Finestre elettriche con apertura a bilico in materiale sintetico
- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK06
- Vetro Thermo 2 Plus
- Raccordo combinato prefabbricato in rame per materiali profilati di copertura del tetto
- Distanza tra i telai affiancati 10 - 16 cm, 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 solari/elettriche o marchisette di protezione dal calore) è necessaria una distanza tra i telai di almeno 25 cm

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



1901.- 2172.- 2342.- 2127.- 2285.- 3 2229.- 2500.- 3 2/10⁷

1644.- 1915.- 2085.- 1870.- 2028.- 2198.- 1 2243.- 2 2/10⁴

864.- 902.- 955.- 932.- 955.- 993.- 985.- 1061.- 1137.- 6

432.- 451.- 477.- 466.- 477.- 496.- 493.- 531.- 568.- 6

432.- 451.- 477.- 466.- 477.- 496.- 493.- 531.- 568.- 6

8818.- 9978.- 10763.- 9858.- 10535.- 11609.- 6/10⁴

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ 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
² Per le dimensioni CK02, FK04 e UK10 si prega di scegliere le finestre con apertura a bilico
³ Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta
⁴ Tempi di consegna 10 GL su dimensioni MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10
⁵ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
⁶ GGU/GPU nella dimensione PK10: Classe di impermeabilità all'aria 3
⁷ 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 monacaggio, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 titanio)
- Possibile anche come installazione singola o combinazione da tre, vedasi pagina 144

Combinabile con

Combinabile con	Pagina
Persiana avvolgibile esterna	169
Marchisetta per la protezione dal calore	171
Protezione dal sole	194

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

	GPU 0186	Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame					1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
--	----------	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

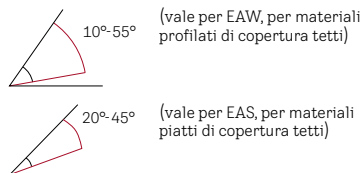
Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento

EAW 6121E	Materiale di copertura profilato, termoisolato, con mantella d'allacciamento BFX, rame						1540.-	1652.-	1588.-	1652.-	1763.-	1890.-
EAS 6121E	Materiale di copertura profilato, termoisolato, con mantella d'allacciamento BFX, rame						1540.-	1652.-	1588.-	1652.-	1763.-	1890.-

Prezzo totale ESPACE Thermo 2 Plus, 0186

4580.- 4986.- 4514.- 4804.- 5141.- 5676.-

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



Avvertenza:
Da 66° esclusivamente con finestra con apertura a bilico.
Da 46° a 65° su richiesta con finestra con apertura a vasistas.

Materiale per telaio



Plastica bianco (superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

Vetrate

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valore U vetrate $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4²	4²
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

Avvertenza per gli ordini

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

Esempio di ordine per:

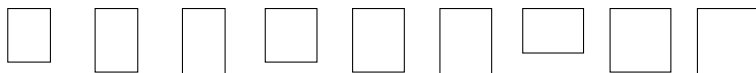
- Finestre con apertura a vasistas in materiale sintetico
- Dimensione MK08
- Vetro Thermo 2 Plus
- Telaio inchiodato combinato in rame per materiali profilati di copertura del tetto
- Distanza tra i telai 10 cm

Quantità	Prodotto	Designazione
2x	GPU MK08 0186	Finestra per tetti
+ 1x	EAW MK08 6121E	Telaio inchiodato 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. inchiodatura, indicarlo nell'ordine

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



1644.- 1915.- 2085.- 1870.- 2028.- 2198.- 2243.- 2/10³

1810.- 1890.- 2001.- 1953.- 2001.- 2080.- 2223.- 20

1810.- 1890.- 2001.- 1953.- 2001.- 2080.- 2223.- 20

5098.- 5720.- 6171.- 5693.- 6057.- 6476.- 6709.- 20

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
² GPU con dimensione PK10. Classe di impermeabilità all'aria 3
³ 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 ricambio, accessori, prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 titanio)

Combinabile con

	Pagina
Marchisetta per la protezione dal calore	171
Protezione dal sole	194

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  GL



Finestra sopra

 GGU 0186	Thermo 2 Plus, finestra con apertura a bilico, rame	1243.-	1311.-	1537.-	2
--	--	--------	--------	--------	---



Finestra sotto

 GPU 0186	Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame	1576.-	1644.-	1870.-	2/10 ⁵
--	--	--------	--------	--------	-------------------

Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento

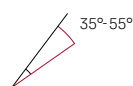
EBW 2122BK	Materiale di copertura profilato, termoisolato, con mantella d'allacciamento BFX, rame	3495.-	3633.-	3780.-	35
------------	---	--------	--------	--------	----

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

 SSS 0000S ⁴	Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento solar	607.-	639.-	652.-	2/6 ⁵
 MSL 5060S ⁴	Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale solar	509.-	537.-	548.-	6
ZOZ 240	Profili di rame per il montaggio di marchisette solari di protezione dal calore su finestre con copertura esterna in rame	125.-	135.-	145.-	6

Prezzo totale PANORAMA abbaino 2x GGU, 2x GPU Thermo 2 Plus 0186		9133.-	9543.-	10594.-	35
---	--	--------	--------	---------	----

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



Avvertenza:
35°-70° 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	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_{w,W}/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valore U vetrate $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4²	4²
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282

Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21

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 inchiovetto 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 inchiovetto 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:⁴
 - 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

	GGU 0186	Thermo 2 Plus, finestra con apertura a bilico, rame	1243.-	2
--	----------	---	--------	---

Finestra sotto

	GPU 0186	Thermo 2 Plus, finestra con apertura a vasistas, rame	1576.-	2
--	----------	---	--------	---

Raccordo prefabbricato/prodotti di isolamento e collegamento

EBW 2132BK	Materiale di copertura profilato, termoisolato, con mantella d'allacciamento BFX, rame	3906.-	35
------------	--	--------	----

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

	SSS 0000S ⁴	Marchisetta per la protezione dal calore - oscuramento solar	607.-	2
	MSL 5060S ⁴	Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale solar	509.-	6
	ZOZ 240	Profili di rame per il montaggio di marchisette solari di protezione dal calore su finestre con copertura esterna in rame	125.-	6

Prezzo totale PANORAMA abbaino 3x GGU, 3x GPU Thermo 2 Plus 0186	12363.-	35
---	----------------	-----------

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

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

³ La dimensione PK06 ha un tempo di consegna di 10 GL

⁴ 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

⁵ La dimensione PK06 ha un tempo di consegna di 6 GL

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

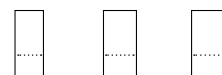
- E' progettata per spazi in cui l'installazione di un balcone si presenta difficoltosa e dove comunque non si vuole rinunciare ad una stupenda vista all'esterno
- Ulteriori vantaggi del battente superiore:
Per pulire la lastra esterna, l'anta può essere ruotata di 180° e bloccata
- Predisposto di serie 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)	171
Protezione dal sole	194

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

MK19 78x252
PK19 94x252
SK19 114x252



Finestra

GDL 2066	Thermo 2, legno laccato bianco, alluminio	3365.-	3781.-	4045.-	6
GDL 2166	Thermo 2, legno laccato bianco, rame	3959.-	4448.-	4759.-	20
GDL 2366	Thermo 2, legno laccato bianco, zinco al titanio	3959.-	4448.-	4759.-	20
GDL 3066	Thermo 2, legno laccato trasparente, alluminio	3365.-	3781.-	4045.-	15
GDL 3166	Thermo 2, legno laccato trasparente, rame	3959.-	4448.-	4759.-	20
GDL 3366	Thermo 2, legno laccato trasparente, zinco al titanio	3959.-	4448.-	4759.-	20

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

EDW 2000	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	256.-	306.-	315.-	6
EDW 2100	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	456.-	547.-	563.-	15
EDW 2300	Materiale di copertura profilato, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco al titanio	456.-	547.-	563.-	15
EDL 2000	Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	256.-	306.-	315.-	6
EDL 2100	Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	456.-	547.-	563.-	15
EDL 2300	Materiali piatti di copertura, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco al titanio	456.-	547.-	563.-	15

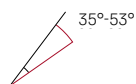
Designazione delle dimensioni del rivestimento interno

		MK10	PK10	SK10	WK04	
LSB 2000	Rivestimento interno 30 cm, sintetico, bianco, con barriera vapore BBX	235.-	239.-	245.-		6
LLB 2000	Rivestimento interno - elemento supplementare pendenza del tetto/ BALCONE SUL TETTO 30 cm, sintetico, bianco, con barriera vapore BBX				151.-	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



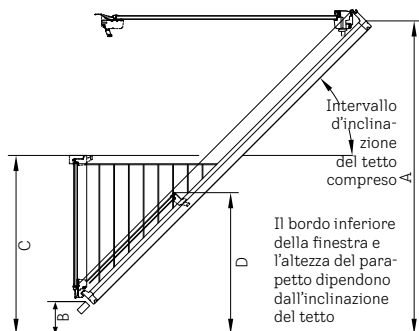
Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

Einbauhinweise

	A	B	C	D
Intervallo d'inclinazione del tetto compreso	Finestra - bordo sup. ²	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 (MK19)	Thermo 2 (PK19)	Thermo 2 (SK19)
Tipo di vetrata	3 vetri	3 vetri	3 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^1$	1,3	1,1	1,1
Valore U vetrate $U_g W/(m^2K)$	0,6	0,6	0,7
Valore g	0,44	0,44	0,54
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C;C_w)$ dB	37,2 (-2;-4)	37 (-2;-4)	34 (-2;-5)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05	0,70/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	3	3	3
☁ Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓	✓
☀ Effetto pulente naturale	✓	✓	✓
💧 Effetto anti-rugiada	✓	✓	✓

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282

Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrate standard sono indicati a pagina 20 - 21

Avvertenza per gli ordini

Nelle combinazioni del BALCONE SUL TETTO GDL con le fasce luminose, ordinare i raccordi combinati prefabbricati, vedasi pagina 148

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

¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

² Altezza consigliata per il montaggio bordo superiore della finestra A: ca. 200 cm

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

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 la lastra esterna, 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)	172
Protezione dal sole	194

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

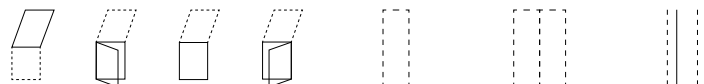
GEL M08 78x136 **VEA M35** 78x109 **VEB M35** 78x109 **VEC M35** 78x109

Singolo raccordo prefabbricato

Raccordo combinato prefabbricato

Fissaggio ringhiera per raccordi prefabbricati singoli e combinati

⌚
GL



Finestre

2065	Thermo 2, legno laccato bianco, alluminio	1419.-	1532.-	1532.-	1532.-				6
2165	Thermo 2, legno laccato bianco, rame	1669.-	1803.-	1803.-	1803.-				15
2365	Thermo 2, legno laccato bianco, zinco al titanio	1669.-	1803.-	1803.-	1803.-				15
3065	Thermo 2, legno laccato trasparente, alluminio	1419.-	1532.-	1532.-	1532.-				6
3165	Thermo 2, legno laccato trasparente, rame	1669.-	1803.-	1803.-	1803.-				15
3365	Thermo 2, legno laccato trasparente, zinco al titanio	1669.-	1803.-	1803.-	1803.-				15

Raccordo prefabbricato/Fissaggio ringhiera

Materiale di copertura profilato, alluminio					EEW M08 0000 216.-	EEW M08 000_ 432.-	EEX M35 0000 199.-	6
Materiale di copertura profilato, rame					EEW M08 0100 386.-	EEW M08 010_ 772.-	EEX M35 0100 355.-	15/20 ³
Materiale di copertura profilato, zinco al titanio					EEW M08 0300 386.-	EEW M08 030_ 772.-	EEX M35 0300 355.-	15
Materiali piatti di copertura, alluminio					EEL M08 0000 216.-	EEL M08 000_ 432.-	EEX M35 0000 199.-	6/15 ⁴
Materiali piatti di copertura, rame					EEL M08 0100 386.-	EEL M08 010_ 772.-	EEX M35 0100 355.-	15/20 ⁵
Materiali piatti di copertura, zinco al titanio					EEL M08 0300 386.-	EEL M08 030_ 772.-	EEX M35 0300 355.-	15

Per _ inserire l'identificativo della posizione dell'elemento: **1 = sinistra, 2 = centro, 3 = destra**

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



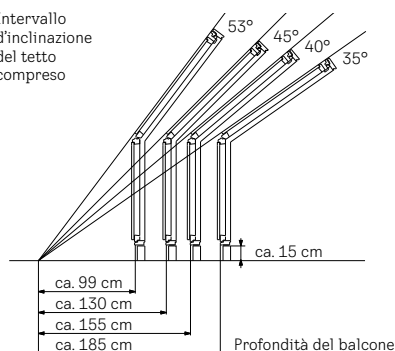
Legno laccato bianco



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

Vetrate

	Thermo 2 GEL	Thermo 2 VEA/VEB/VEC
Tipo di vetrata	3 vetri	3 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^1$	1,0²	1,0²
Valore U vetrate $U_g W/(m^2K)$	0,5	0,5
Valore g	0,44	0,44
Isolamento dal rumore aereo valore $R_w (C;C_w)$ dB	35 (-1;-4)²	35 (-1;-4)²
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	3²	3²
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	✓
Effetto anti-rugiada	✓	✓

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Per spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282

Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrate standard sono indicati a pagina 20 - 21

Avvertenze

- VEA: sinistra (arresto visto dall'esterno)
- VEB: destra (arresto visto dall'esterno)
- VEC: con vetro fisso
- Nelle combinazioni costituite da due o più elementi, per motivi statici è consentito solo 1 elemento con funzione porta (non come elemento centrale)
- 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 e 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 marchiette elettriche/solari di protezione dal calore e persiane avvolgibili esterne VELUX

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

¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
² Questi valori valgono per le combinazioni di elementi superiori ed elementi sottostanti
³ EEW hanno tempi di consegna di 15 GL, EEX hanno tempi di consegna di 20 GL
⁴ EEL hanno tempi di consegna di 15 GL, EEX hanno tempi di consegna di 6 GL
⁵ EEL hanno tempi di consegna di 15 GL, EEX hanno tempi di consegna di 20 GL



Finestre per tetti, Accessori

Finestre per tetti VELUX – ordinare è semplice 73

Finestra con apertura a bilico

GGU

- Solar 74
- Elettrica 76
- Manuale 78

GGL

- Solar 80
- Elettrica 82
- Manuale 84

Finestra con apertura a vasistas

GPU

- Elettrica 86
- Manuale 88

GPL

- 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, GVO – Finestra di accesso per locali freddi 98

GVT, GVK, GVR – 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 ora 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, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni



Trattamento superficie di anta e telaio maestro

- 0--- = superficie in poliuretano con anima in legno, NCS S 0500-N
- 2--- = legno di pino con vernice bianca, NCS S 0500-N (~RAL 9003)
- 3--- = legno di pino 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 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 al 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	1588.-	1626.-	1770.-
GGU 018630	Solare Thermo 2 Plus, rame	1732.-	1777.-	1946.-
GGU 038630	Solare Thermo 2 Plus, zinco di titanio	1732.-	1777.-	1946.-
GGU 007030	Solare Thermo 1, alluminio	1481.-	1514.-	1640.-

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	
1588.-	1626.-	1770.-	2/10
1732.-	1777.-	1946.-	2/10
1732.-	1777.-	1946.-	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, MIE, MSU, MSG)
- Tenda oscurante
- Tenda rotolante
- Tenda plissettata
- Tenda energetica
- Tenda alla veneziana
- Zanzariere

Assortimento C

- Persiana avvolgibile esterna
- 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

Per la panoramica delle varie dimensioni sulle pagine 290 – 291

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio, Raccordi prefabbricati

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchisette

8

Protezione dal sole, dai zanzariere

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC, Accessori

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 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

Comandi intelligenti	Pagina
Comandi intelligenti	35
Elementi supplementari	92, 94
Persiane avvolgibili esterne solari	169
Marchisette solari di protezione dal calore	171
Protezione solare dal sole	194
Zanzariera	210
Accessori automatici	38

Designazione delle dimensioni delle finestre
Misura esterna 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
GGU 008630 Solare Thermo 2 Plus, alluminio	1588.-	1626.-	1770.-	1703.-	1780.-	1905.-	1732.-	1828.-	1924.-	2097.-
GGU 018630 Solare Thermo 2 Plus, rame	1732.-	1777.-	1946.-	1867.-	1958.-	2105.-	1901.-	2014.-	2127.-	2331.-
GGU 038630 Solare Thermo 2 Plus, zinco di titanio	1732.-	1777.-	1946.-	1867.-	1958.-	2105.-	1901.-	2014.-	2127.-	2331.-
GGU 007030 Solare Thermo 1, alluminio	1481.-	1514.-	1640.-	1581.-	1648.-	1757.-	1606.-	1690.-	1773.-	1924.-
GGU 017030 Solare Thermo 1, rame	1606.-	1646.-	1793.-	¹	1803.-	1931.-	1754.-	1852.-	1950.-	2127.-
GGU 037030 Solare Thermo 1, zinco di titanio	1606.-	1646.-	1793.-	¹	1803.-	1931.-	1754.-	1852.-	1950.-	2127.-

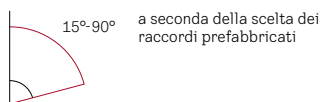
Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Persiane avvolgibili esterne solari

SSL 0000S ⁷	Persiane avvolgibili esterne solari*, alluminio incluso muro pre-programmata	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S ⁷	Persiane avvolgibili esterne solari*, rame incluso muro pre-programmata	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S ⁷	Persiane avvolgibili esterne solari*, zinco di titanio , incluso muro pre-programmata	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Intervallo d'inclinazione



15°-90° a seconda della scelta dei raccordi prefabbricati

Materiale per telaio



Plastica bianca (Superficie in poliuretano con anima in legno)

Vetrare

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

Versione	Codice per tipo	Tempi di consegna in GL	Prezzi
Thermo 2			
Alluminio	006630	10	come Thermo 2
Rame	016630	10	
Zinco di titanio	036630	10	Plus
Supereergy			
Alluminio	006730		Prezzi e tempi di consegna su richiesta
Rame	016730		
Zinco di titanio	036730		

Avvertenza

- **NUOVO: Tutti i integrati componenti elettrici della finestra sono coperti da una garanzia estesa di 5 anni. Per la finestra da tetto ancora 10 anni**
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 118. 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
- 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 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
1885.-	2116.-	2260.-	2078.-	2212.-	¹	2164.-	2395.-	¹	2/10 ²
2082.-	2353.-	2523.-	2308.-	2466.-	¹	2410.-	2681.-	¹	2/10 ²
2082.-	2353.-	2523.-	2308.-	2466.-	¹	2410.-	2681.-	¹	10
1740.-	1941.-	2066.-	1907.-	2024.-	2149.-	1982.-	2183.-	2275.-	10
¹	¹	2294.-	2108.-	¹	2393.-	2196.-	2432.-	2540.-	10
¹	¹	2294.-	2108.-	¹	2393.-	2196.-	2432.-	2540.-	10
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁴
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ⁴
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ⁴
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	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 e UK04
³ Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10
⁴ Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10
⁵ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
⁶ GGU con dimensione PK10. Classe d'impermeabilità all'aria 3
⁷ 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 178

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il montaggio, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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	Pagina
Comandi intelligenti	35
Elementi supplementari	92, 94
Persiane avvolgibili esterne elettriche	169
Marchisette elettriche di protezione dal calore	171
La protezione dal sole	194
Zanzariera	210
Accessori automatici	38

Designazione delle dimensioni delle finestre
Misura esterna 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
GGU 008621 Elettico Thermo 2 Plus, alluminio	1407.-	1445.-	1589.-	1522.-	1599.-	1724.-	1551.-	1647.-	1743.-	1916.-
GGU 018621 Elettico Thermo 2 Plus, rame	1551.-	1596.-	1765.-	1686.-	1777.-	1924.-	1720.-	1833.-	1946.-	2150.-
GGU 038621 Elettico Thermo 2 Plus, zinco di titanio	1551.-	1596.-	1765.-	1686.-	1777.-	1924.-	1720.-	1833.-	1946.-	2150.-
GGU 007021 Elettico Thermo 1, alluminio	1300.-	1333.-	1459.-	1400.-	1467.-	1576.-	1425.-	1509.-	1592.-	1743.-
GGU 017021 Elettico Thermo 1, rame	1425.-	1465.-	1612.-	1543.-	1622.-	1750.-	1573.-	1671.-	1769.-	1946.-
GGU 037021 Elettico Thermo 1, zinco di titanio	1425.-	1465.-	1612.-	¹	1622.-	1750.-	1573.-	1671.-	1769.-	1946.-

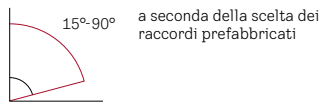
Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Persiane avvolgibili esterne elettriche

SML 0000S	Persiane avvolgibili esterne elettriche*, alluminio , incluso muro pre-programmata	564.-	585.-	626.-	605.-	632.-	673.-	612.-	632.-	653.-	700.-
SML 0100S	Persiane avvolgibili esterne elettriche*, rame , incluso muro pre-programmata	583.-	604.-	646.-	625.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-	724.-
SML 0700S	Persiane avvolgibili esterne elettriche*, zinco di titanio , 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	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^5$	1,0	1,3
Valore U finestra $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4^e	4^e
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rigiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

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

Avvertenza

- **NUOVO: Tutti i integrati componenti elettrici della finestra sono coperti da una garanzia estesa di 5 anni. Per la finestra da tetto ancora 10 anni**
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 118. 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

PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
1704.-	1935.-	2079.-	1897.-	2031.-	¹	1983.-	2214.-	¹	2/10 ²
1901.-	2172.-	2342.-	2127.-	2285.-	¹	2229.-	2500.-	¹	2/10 ⁴
1901.-	2172.-	2342.-	2127.-	2285.-	¹	2229.-	2500.-	¹	10
1559.-	1760.-	1885.-	1726.-	1843.-	1968.-	1801.-	2002.-	2094.-	10
1730.-	1966.-	2113.-	1927.-	2064.-	2212.-	2015.-	2251.-	2359.-	10
¹	¹	2113.-	1927.-	¹	2212.-	2015.-	2251.-	2359.-	10
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁴
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
666.-	700.-	707.-	680.-	707.-	755.-	694.-	755.-	816.-	2/10 ⁴
688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	2/10 ⁴
688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	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 e UK04

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

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

⁵ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX

⁶ 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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchi sette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 40

Combinabile con

Combinabile con	Pagina
Elementi supplementari	92, 94
Set solari per installazioni successive	40
Persiane avvolgibili esterne solari	169
Marchisetta per la protezione dal calore	171
Protezione dal sole	194
Zanzariera	210

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	
	GGU 0086	Thermo 2 Plus, alluminio	817.-	855.-	999.-	932.-	1009.-	1134.-	961.-	1057.-	1153.-	1326.-
	GGU 0186	Thermo 2 Plus, rame	961.-	1006.-	1175.-	1096.-	1187.-	1334.-	1130.-	1243.-	1356.-	1560.-
	GGU 0386	Thermo 2 Plus, zinco di titanio	961.-	1006.-	1175.-	1096.-	1187.-	1334.-	1130.-	1243.-	1356.-	1560.-
	GGU 0070	Thermo 1, alluminio	710.-	743.-	869.-	810.-	877.-	986.-	835.-	919.-	1002.-	1153.-
	GGU 0170	Thermo 1, rame	835.-	875.-	1022.-	953.-	1032.-	1160.-	983.-	1081.-	1179.-	1356.-
	GGU 0370	Thermo 1, zinco di titanio	835.-	875.-	1022.-	953.-	1032.-	1160.-	983.-	1081.-	1179.-	1356.-

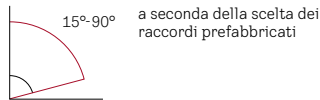
Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Persiane avvolgibili esterne solari

SSL 0000S	Persiane avvolgibili esterne solari*, alluminio incluso muro pre-programmata	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-	
	SSL 0100S	Persiane avvolgibili esterne solari*, rame incluso muro pre-programmata	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
	SSL 0700S	Persiane avvolgibili esterne solari*, zinco di titanio , incluso muro pre-programmata	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Intervallo d'inclinazione



Materiale per telaio



Plastica bianca (Superficie in poliuretano con anima in legno)

Vetrare

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valore U finestra $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4²	4²
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

Versione	Codice per tipo	Tempi di consegna in GL	Prezzi
Thermo 2			
Alluminio	0066	10	come Thermo 2
Rame	0166	10	Plus
Zinco di titanio	0366	10	
Superenergy			
Alluminio	0067		Prezzi e tempi di consegna su richiesta
Rame	0167		
Zinco di titanio	0367		
Supersound			
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 118. 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 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
	1114.-	1345.-	1489.-	1307.-	1441.-	3	1393.-	1624.-	3	2/10 ⁴
	1311.-	1582.-	1752.-	1537.-	1695.-	3	1639.-	1910.-	3	2/10 ⁴
	1311.-	1582.-	1752.-	1537.-	1695.-	3	1639.-	1910.-	3	10
	969.-	1170.-	1295.-	1136.-	1253.-	1378.-	1211.-	1412.-	1504.-	10
	1140.-	1376.-	1523.-	1337.-	1474.-	1622.-	1425.-	1661.-	1769.-	10
	1140.-	1376.-	1523.-	1337.-	1474.-	1622.-	1425.-	1661.-	1769.-	10
	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ⁵
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁶
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ⁵
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ⁶
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	10

Tutti i prezzi IVA esclusa

* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C
¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
² GGU con dimensione PK10. Classe di impermeabilità all'aria 3
³ Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta
⁴ Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08 e SK08
⁵ Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10
⁶ 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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchi sette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 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

	Pagina
Comandi intelligenti	35
Elementi supplementari	92, 94
Persiane avvolgibili esterne solari	169
Marchisette solari di protezione dal calore	171
Protezione solare dal sole	194
Zanzariera	210
Accessori automatici	38

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
GGL_08630 Solare Thermo 2 Plus, alluminio	1469.-	1502.-	1625.-	1567.-	1633.-	1740.-	1592.-	1674.-	1756.-	1904.-
GGL_18630 Solare Thermo 2 Plus, rame	1592.-	1631.-	1776.-	1708.-	1785.-	1911.-	1737.-	1834.-	1930.-	2104.-
GGL_38630 Solare Thermo 2 Plus, zinco di titanio	1592.-	1631.-	1776.-	1708.-	1785.-	1911.-	1737.-	1834.-	1930.-	2104.-
GGL_07030 Solare Thermo 1, alluminio	1378.-	1406.-	1514.-	1464.-	1521.-	1614.-	1485.-	1556.-	1628.-	1756.-
GGL_17030 Solare Thermo 1, rame	1485.-	1519.-	1645.-	¹	1653.-	1762.-	1611.-	1695.-	1779.-	1930.-
GGL_37030 Solare Thermo 1, zinco di titanio	1485.-	1519.-	1645.-	¹	1653.-	1762.-	1611.-	1695.-	1779.-	1930.-

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera: **2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente**

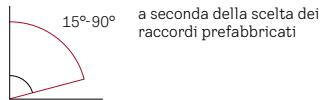
Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Persiane avvolgibili esterne solari

SSL 0000S ⁴	Persiane avvolgibili esterne solari*, alluminio incluso muro pre-programmata	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S ⁴	Persiane avvolgibili esterne solari*, rame incluso muro pre-programmata	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S ⁴	Persiane avvolgibili esterne solari*, zinco di titanio , incluso muro pre-programmata	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Intervallo d'inclinazione



Materiale per telaio



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

Vetrare

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
 Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
 Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
 I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

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

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera:
2 = Legno laccato bianco,
3 = Legno laccato trasparente

Avvertenza

- **NUOVO: Tutti i integrati componenti elettrici della finestra sono coperti da una garanzia estesa di 5 anni. Per la finestra da tetto ancora 10 anni**
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 118.
 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 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
1723.-	1921.-	2044.-	1888.-	2003.-	2126.-	1962.-	2159.-	2249.-	2/10 ²
1892.-	2123.-	2268.-	2085.-	2220.-	2365.-	2172.-	2404.-	2510.-	2/10 ²
1892.-	2123.-	2268.-	2085.-	2220.-	2365.-	2172.-	2404.-	2510.-	10
1599.-	1771.-	1878.-	1742.-	1842.-	1949.-	1806.-	1978.-	2056.-	10
1	1	2073.-	1913.-	1	1	1989.-	2191.-	1	10
1	1	2073.-	1913.-	1	1	1989.-	2191.-	1	10
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ²
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ²
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	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 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 178

⁵ 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 monaaggio, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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	Pagina
Comandi intelligenti	35
Elementi supplementari	92, 94
Persiane avvolgibili esterne elettriche	169
Marchisette elettriche di protezione dal calore	171
La protezione dal sole	194
Zanzariera	210
Accessori automatici	38

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
GGL_08621	Elettrico Thermo 2 Plus, alluminio	1288.-	1321.-	1444.-	1386.-	1452.-	1559.-	1411.-	1493.-	1575.-	1723.-
GGL_18621	Elettrico Thermo 2 Plus, rame	1411.-	1450.-	1595.-	1527.-	1604.-	1730.-	1556.-	1653.-	1749.-	1923.-
GGL_38621	Elettrico Thermo 2 Plus, zinco di titanio	1411.-	1450.-	1595.-	1527.-	1604.-	1730.-	1556.-	1653.-	1749.-	1923.-
GGL_07021	Elettrico Thermo 1, alluminio	1197.-	1225.-	1333.-	1283.-	1340.-	1433.-	1304.-	1375.-	1447.-	1575.-
GGL_17021	Elettrico Thermo 1, rame	1304.-	1338.-	1464.-	1405.-	1472.-	1581.-	1430.-	1514.-	1598.-	1749.-
GGL_37021	Elettrico Thermo 1, zinco di titanio	1304.-	1338.-	1464.-	¹	1472.-	1581.-	1430.-	1514.-	1598.-	¹

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera: **2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente**

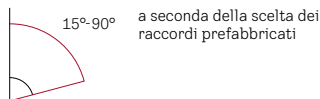
Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Persiane avvolgibili esterne elettriche

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

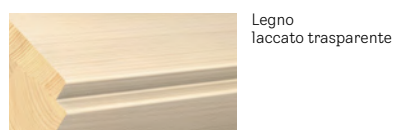
Intervallo d'inclinazione



Materiale per telaio



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

Vetrate

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
 Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
 Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
 I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

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

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera:
2 = Legno laccato bianco,
3 = Legno laccato trasparente

Avvertenza

- **NUOVO: Tutti i integrati componenti elettrici della finestra sono coperti da una garanzia estesa di 5 anni. Per la finestra da tetto ancora 10 anni**
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 118. 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 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
1542.-	1740.-	1863.-	1707.-	1822.-	1945.-	1781.-	1978.-	2068.-	2/10 ²
1711.-	1942.-	2087.-	1904.-	2039.-	2184.-	1991.-	2223.-	2329.-	2/10 ²
1711.-	1942.-	2087.-	1904.-	2039.-	2184.-	1991.-	2223.-	2329.-	10
1418.-	1590.-	1697.-	1561.-	1661.-	1768.-	1625.-	1797.-	1875.-	10
1564.-	1766.-	1892.-	1732.-	1850.-	1976.-	1808.-	2010.-	2102.-	10
1	1	1892.-	1732.-	1	1	1808.-	2010.-	1	10
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
666.-	700.-	707.-	680.-	707.-	755.-	694.-	755.-	816.-	2/10 ²
688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	2/10 ²
688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 40

Combinabile con

Elementi supplementari	Pagina
Set solari per installazioni successive	92, 94
Persiane avvolgibili esterne solari	40
Marchisetta per la protezione dal calore	169
Protezione dal sole	171
Zanzariera	194
	210

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
GGL_086 Thermo 2 Plus, alluminio	698.-	731.-	854.-	796.-	862.-	969.-	821.-	903.-	985.-	1133.-
GGL_186 Thermo 2 Plus, rame	821.-	860.-	1005.-	937.-	1014.-	1140.-	966.-	1063.-	1159.-	1333.-
GGL_386 Thermo 2 Plus, zinco di titanio	821.-	860.-	1005.-	937.-	1014.-	1140.-	966.-	1063.-	1159.-	1333.-
GGL_070 Thermo 1, alluminio	607.-	635.-	743.-	693.-	750.-	843.-	714.-	785.-	857.-	985.-
GGL_170 Thermo 1, rame	714.-	748.-	874.-	815.-	882.-	991.-	840.-	924.-	1008.-	1159.-
GGL_370 Thermo 1, zinco di titanio	714.-	748.-	874.-	815.-	882.-	991.-	840.-	924.-	1008.-	1159.-

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera: **2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente**

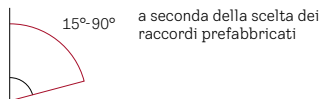
Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDx, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDx, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDx, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

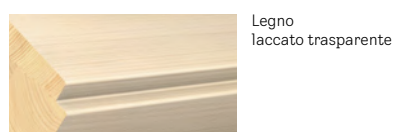
Persiane avvolgibili esterne solari

SSL 0000S	Persiane avvolgibili esterne solari*, alluminio incluso muro pre-programmata	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S	Persiane avvolgibili esterne solari*, rame incluso muro pre-programmata	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S	Persiane avvolgibili esterne solari*, zinco di titanio , incluso muro pre-programmata	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Intervallo d'inclinazione



Materiale per telaio



Vetrate

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
 Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
 Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
 I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

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

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera:
2 = Legno laccato bianco,
3 = Legno laccato trasparente

Avvertenza

- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 118. 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 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	🕒 GL
952.-	1150.-	1273.-	1117.-	1232.-	1355.-	1191.-	1388.-	1478.-	2/10 ²
1121.-	1352.-	1497.-	1314.-	1449.-	1594.-	1401.-	1633.-	1739.-	2/10 ²
1121.-	1352.-	1497.-	1314.-	1449.-	1594.-	1401.-	1633.-	1739.-	10
828.-	1000.-	1107.-	971.-	1071.-	1178.-	1035.-	1207.-	1285.-	10
974.-	1176.-	1302.-	1142.-	1260.-	1386.-	1218.-	1420.-	1512.-	10
974.-	1176.-	1302.-	1142.-	1260.-	1386.-	1218.-	1420.-	1512.-	10
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ²
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ²
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	10

Tutti i prezzi IVA esclusa

* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C
¹ Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX
² Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10
³ 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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchiavette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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	35
Elementi supplementari GIU	92
Persiane avvolgibili esterne elettriche SMH ¹	169
Marchisette elettriche di protezione dal calore MML più ZOZ 229S	171
Protezione dal sole manuale o solare	194
Zanzariera	210
Accessori automatici	38

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
⌚	GPU 008621 Elettrico Thermo 2, alluminio	2079.-	2204.-	2127.-	2223.-	2184.-	2415.-	2377.-	2511.-	2
	GPU 018621 Elettrico Thermo 2, rame	2257.-	2404.-	2313.-	2426.-	2381.-	2652.-	2607.-	2765.-	2

Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

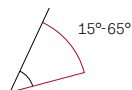
EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	179.-	192.-	192.-	205.-	210.-	220.-	227.-	232.-	2/6 ³
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	320.-	343.-	343.-	366.-	376.-	392.-	405.-	415.-	2/10 ⁴

Persiane avvolgibili esterne elettriche

⌚	SMH 0000S	Persiane avvolgibili esterne elettriche*, alluminio , incluso muro pre-programmata	855.-	910.-	855.-	882.-	901.-	947.-	919.-	956.-	2/10 ⁴
	SMH 0100S	Persiane avvolgibili esterne elettriche*, rame , incluso muro pre-programmata	883.-	940.-	883.-	911.-	930.-	978.-	949.-	987.-	10

Tutti i prezzi IVA esclusa

Intervallo d'inclinazione



Materiale per telaio



Plastica bianca
(Superficie in poliuretano con anima in legno)

Vetrate

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Avvertenza

- **NUOVO: Tutti i integrati componenti elettrici della finestra sono coperti da una garanzia estesa di 5 anni. Per la finestra da tetto ancora 10 anni**
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 118
- Per il montaggio in profondità (linea blu) con EDN ed EDJ, il relativo ZWP deve essere ordinato separatamente, vedi pagina 118
- 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 $a = 1,8$ cm, elementi supplementari VIU/VFE e soluzione per la luce naturale con abbaino PANORAMA
- Distanza laterale tra i telai maestro $a = \text{min. } 10$ cm. Distanza tra i telai maestro sovrapposti $b = \text{min. } 35$ 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 consente la penetrazione di luce laterale
- Compatibile solo con tende interne manuali o ad energia solare



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



L'illustrazione mostra MSI

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/SSI⁵, per la finestra elettrica GPU occorre ordinare anche un kit di montaggio ZOZ 229S

* 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

⁵ Con l'impiego dei profili ZOZ 229S si verifica una penetrazione di luce laterale che riduce l'effetto oscurante della marchisetta SSS/SSI

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il montaggio, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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
Persiane avvolgibili esterne solari	92, 94
Marchisetta per la protezione dal calore	169
Protezione dal sole	171
Zanzariera	194
	210

Designazione delle dimensioni delle finestre
Misura esterna 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
GPU 0086 Thermo 2 Plus, alluminio		1188.-	1332.-		1342.-	1467.-	1294.-	1390.-	1486.-	1659.-
GPU 0186 Thermo 2 Plus, rame		1339.-	1508.-		1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
GPU 0386 Thermo 2 Plus, zinco di titanio		1339.-	1508.-		1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
GPU 0070 Thermo 1, alluminio		1076.-	1202.-		1210.-	1319.-	1168.-	1252.-	1335.-	1486.-
GPU 0170 Thermo 1, rame		1208.-	1355.-		1365.-	1493.-	1316.-	1414.-	1512.-	1689.-
GPU 0370 Thermo 1, zinco di titanio		1208.-	1355.-		1365.-	1493.-	1316.-	1414.-	1512.-	1689.-

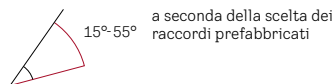
Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	162.-	172.-		179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	290.-	306.-		320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	290.-	306.-		320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Persiane avvolgibili esterne solari

SSL 0000S	Persiane avvolgibili esterne solari*, alluminio incluso muro pre-programmata	790.-	845.-		855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S	Persiane avvolgibili esterne solari*, rame incluso muro pre-programmata	816.-	873.-		883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S	Persiane avvolgibili esterne solari*, zinco di titanio , incluso muro pre-programmata	816.-	873.-		883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Intervallo d'inclinazione



Materiale per telaio



Plastica bianca
(Superficie in poliuretano con anima in legno)

Vetrare

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valore U finestra $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	4²	4²
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

Versione	Codice per tipo	Tempi di consegna in GL	Prezzi
Thermo 2			
Alluminio	0066	10	come Thermo 2 Plus
Rame	0166	10	
Zinco di titanio	0366	10	
Superenergy			
Alluminio	0067	Prezzi e tempi di consegna su richiesta	
Rame	0167		
Zinco di titanio	0367		
Supersound			
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 118. 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 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
1447.-	1678.-	1822.-	1640.-	1774.-	1918.-		1957.-		2/10 ³
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-		2243.-		2/10 ³
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-		2243.-		10
1302.-	1503.-	1628.-	1469.-	1586.-	1711.-		1745.-		10
1473.-	1709.-	1856.-	1670.-	1807.-	1955.-		1994.-		10
1473.-	1709.-	1856.-	1670.-	1807.-	1955.-		1994.-		10
	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	258.-		2/6 ⁴
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	461.-		2/10 ⁵
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	461.-		10
	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	1020.-		2/10 ⁵
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	1054.-		2/10 ⁵
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	1054.-		10

Tutti i prezzi IVA esclusa

* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C
¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
² GPU con dimensione PK10. Classe di impermeabilità all'aria 3
³ Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10
⁴ Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10
⁵ 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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchi sette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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	Pagina
Elementi supplementari	92, 94
Persiane avvolgibili esterne solari	169
Marchisetta per la protezione dal calore	171
Protezione dal sole	194
Zanzariera	210

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
GPL_086	Thermo 2 Plus, alluminio		1064.-	1187.-		1195.-	1302.-	1154.-	1236.-	1318.-	1466.-
GPL_186	Thermo 2 Plus, rame		1193.-	1338.-		1347.-	1473.-	1299.-	1396.-	1492.-	1666.-
GPL_386	Thermo 2 Plus, zinco di titanio		1193.-	1338.-		1347.-	1473.-	1299.-	1396.-	1492.-	1666.-
GPL_070	Thermo 1, alluminio		968.-	1076.-		1083.-	1176.-	1047.-	1118.-	1190.-	1318.-
GPL_170	Thermo 1, rame		1081.-	1207.-		1215.-	1324.-	1173.-	1257.-	1341.-	1492.-
GPL_370	Thermo 1, zinco di titanio		1081.-	1207.-		1215.-	1324.-	1173.-	1257.-	1341.-	1492.-

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera: **2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente**

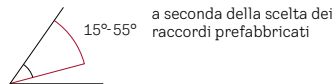
Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	162.-	172.-		179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	290.-	306.-		320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	290.-	306.-		320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Persiane avvolgibili esterne solari

SSL 0000S	Persiane avvolgibili esterne solari*, alluminio incluso muro pre-programmata	790.-	845.-		855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S	Persiane avvolgibili esterne solari*, rame incluso muro pre-programmata	816.-	873.-		883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S	Persiane avvolgibili esterne solari*, zinco di titanio , incluso muro pre-programmata	816.-	873.-		883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Intervallo d'inclinazione



Materiale per telaio



Legno laccato bianco



Legno laccato trasparente

Vetrare

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

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

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera:
2 = Legno laccato bianco,
3 = Legno laccato trasparente

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 118. 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 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
	1285.-	1483.-	1606.-	1450.-	1565.-	1688.-	1524.-	1721.-		2/10 ²
	1454.-	1685.-	1830.-	1647.-	1782.-	1927.-	1734.-	1966.-		2/10 ²
	1454.-	1685.-	1830.-	1647.-	1782.-	1927.-	1734.-	1966.-		10
	1161.-	1333.-	1440.-	1304.-	1404.-	1511.-	1368.-	1540.-		10
	1307.-	1509.-	1635.-	1475.-	1593.-	1719.-	1551.-	1753.-		10
	1307.-	1509.-	1635.-	1475.-	1593.-	1719.-	1551.-	1753.-		10
	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-		2/6 ³
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-		2/10 ⁴
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-		10
	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-		2/10 ⁴
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-		2/10 ⁴
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-		10

Tutti i prezzi IVA esclusa

* Persiana avvolgibile esterna: Assortimento C
¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
² Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 e SK10
³ Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10
⁴ 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 ricambio, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarari
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 illuminotecniche da pagina 42

Combinabile con

	Pagina
Finestra con apertura a bilico (GGU/GGL)	74
Finestra con apertura a vasistas (GPU/GPL)	86
Persiane avvolgibili esterne elettriche SMG	169
Marchisetta per la protezione dal calore solar – oscuramento (SSI), luce naturale (MSI) o Marchisetta per la protezione dal calore manuale (MHL+MAG)	171, 172
Protezione dal sole	194
Zanzariere	210

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



Plastica (poliuretano)

Modello	Materiali	FK34	MK34	PK34	SK34	UK34	GL
GIU 0066	Thermo 2, alluminio	733.-	835.-	946.-	1039.-	1132.-	10
GIU 0166	Thermo 2, rame	862.-	982.-	1113.-	1223.-	1332.-	10
GIU 0366	Thermo 2, zinco di titanio	862.-	982.-	1113.-	1223.-	1332.-	10
GIU 0070	Thermo 1, alluminio	637.-	726.-	823.-	904.-	984.-	10
GIU 0170	Thermo 1, rame	750.-	854.-	968.-	1063.-	1158.-	10
GIU 0370	Thermo 1, zinco di titanio	750.-	854.-	968.-	1063.-	1158.-	15

Legno

Modello	Materiali	FK34	MK34	PK34	SK34	UK34	GL
GIL_066	Thermo 2, alluminio		739.-	838.-	920.-	1002.-	10/15 ²
GIL_166	Thermo 2, rame		869.-	985.-	1082.-	1179.-	10/15 ²
GIL_366	Thermo 2, zinco di titanio		869.-	985.-	1082.-	1179.-	10/15 ²
GIL_070	Thermo 1, alluminio		643.-	728.-	800.-	871.-	10/15 ²
GIL_170	Thermo 1, rame		756.-	857.-	941.-	1025.-	10/15 ²
GIL_370	Thermo 1, zinco di titanio		756.-	857.-	941.-	1025.-	15

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera: **2 = Legno laccato bianco**, **3 = Legno laccato trasparente**

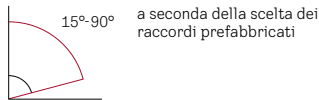
Designazione delle dimensioni dei raccordi prefabbricati/BDX (altezza di montaggio standard)
(Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

WK34 **WK34** **WK34** **WK34** **WK34**

Modello	Materiali	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	GL
ETW 2000	Elementi di giunzione per EDW, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	112.-	112.-	112.-	112.-	112.-	6
ETW 2100	Elementi di giunzione per EDW, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	15
ETW 2300	Elementi di giunzione per EDW, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	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

Consiglio

Risparmiare fino a CHF 200.- per il pacchetto finestra composto da finestra per tetti ed elemento supplementare con un unico numero d'ordine, vedasi p. 54 oppure online su velux.ch/profi/lichtband



Vetrare

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

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282

Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

I dettagli sulle vetrare standard e su ulteriori vetrare per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

Versione	Codice per tipo	Tempi di consegna in GL	Prezzi
Supersound			
Alluminio	_062	Prezzi e tempi di consegna su richiesta	
Rame	_162		
Zinco di titanio	_362		

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera:

- 0 = Materiale sintetico (poliuretano),
- 2 = Legno laccato bianco,
- 3 = Legno laccato trasparente

Avvertenza

- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 118. 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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

¹ Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX

² 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 42

Combinabile con

	Pagina
Finestra con apertura a bilico (GGU/GGL)	74
Finestra con apertura a vasistas (GPU/GPL)	86
Protezione dal sole	194
Zanzariere	210

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 GL



Plastica (poliuretano)

VIU 0066	Thermo 2, alluminio	761.-	872.-	974.-	1058.-	854.-	965.-	1058.-	1151.-	10
VIU 0166	Thermo 2, rame	895.-	1026.-	1146.-	1244.-	1004.-	1135.-	1244.-	1354.-	10
VIU 0366	Thermo 2, zinco di titanio	3	3	3	3	3	3	3	3	
VIU 0070	Thermo 1, alluminio	662.-	758.-	847.-	920.-	742.-	839.-	920.-	1000.-	10
VIU 0170	Thermo 1, rame	778.-	892.-	997.-	1082.-	873.-	987.-	1082.-	1177.-	10
VIU 0370	Thermo 1, zinco di titanio	3	3	3	3	3	3	3	3	

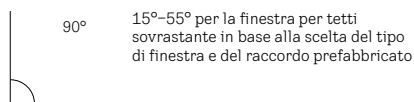
Legno

VFE_066	Thermo 2, alluminio	673.-	772.-	862.-	936.-	755.-	854.-	936.-	1018.-	10/15 ³
VFE_166	Thermo 2, rame	792.-	908.-	1014.-	1101.-	889.-	1005.-	1101.-	1198.-	10/15 ³
VFE_366	Thermo 2, zinco di titanio	792.-	908.-	1014.-	1101.-	889.-	1005.-	1101.-	1198.-	10/15 ³
VFE_070	Thermo 1, alluminio	585.-	671.-	750.-	814.-	657.-	743.-	814.-	885.-	10/15 ³
VFE_170	Thermo 1, rame	689.-	790.-	882.-	958.-	773.-	874.-	958.-	1042.-	10/15 ³
VFE_370	Thermo 1, zinco di titanio	689.-	790.-	882.-	958.-	773.-	874.-	958.-	1042.-	15

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera: **2 = Legno laccato bianco**, **3 = Legno laccato trasparente**

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

Vetrate

	Thermo 2	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W / (m^2 K)^1$	1,0	1,3
Valore U finestra $U_g W / (m^2 K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo $R_w (C; C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza $U_v L_{uv}$	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	3/4²	3/4²
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Altre versioni

Versione	Codice per tipo	Tempi di consegna in GL	Prezzi
Supersound			
Alluminio	_062	Prezzi e tempi di consegna su richiesta	
Rame	_162		
Zinco di titanio	_362		

Per indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera:
0 = Materiale sintetico (poliuretano),
2 = Legno laccato bianco,
3 = Legno laccato trasparente

Avvertenza

- Trovate il raccordo prefabbricato per la combinazione finestra per tetti con VFE/VIU a pagina 150. 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

¹ Finestre senza telaio termoisolante BDx di VELUX

² VIU = classe 4; VFE = classe 3

³ Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta

⁴ Legno laccato bianco = 10 GL; Legno laccato trasparente = 15 GL

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il rinnovaggio, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterni, Marchiavette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

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. 2024): come GXU
 - GXLA (da sett. 2024): alla consegna a sinistra
 - GXLB (da sett. 2024): alla consegna a destra
- Aletta di ventilazione con filtro dell'aria
- Apertura per accesso:
 - GXU CK04: ca. 43 x 90 cm
 - GXU CK06: ca. 43 x 110 cm
 - GXU/GXL FK06: ca. 53 x 110 cm

Combinabile con

	Pagina
Protezione dal sole (manuale/solare)	194
Zanzariera	210

Designazione delle dimensioni delle finestre
Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm

CK06 55x118 FK06 66x118 GL



Plastica (poliuretano)

	GXU 0066	Thermo 2, alluminio	1322.-	1346.-	6
	GXU 0166	Thermo 2, rame	1555.-	1584.-	6
	GXU 0366	Thermo 2, zinco di titanio	1555.-	1584.-	10
	GXU 0070	Thermo 1, alluminio	1149.-	1170.-	10
	GXU 0170	Thermo 1, rame	1352.-	1377.-	10
	GXU 0370	Thermo 1, zinco di titanio	1352.-	1377.-	10

Legno

	GXL_066	Thermo 2, alluminio		1346.-	6
	GXL_166	Thermo 2, rame		1584.-	6
	GXL_366	Thermo 2, zinco di titanio		1584.-	10
	GXL_070	Thermo 1, alluminio		1170.-	10
	GXL_170	Thermo 1, rame		1377.-	10
	GXL_370	Thermo 1, zinco di titanio		1377.-	10

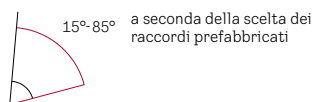
GXL
valido fino a
sett. 2024

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera:
2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente

Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

	EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	172.-	179.-	2
	EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	306.-	320.-	2
	EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	306.-	320.-	10

Intervallo d'inclinazione



Materiale per telaio



Vetrate

	Thermo 2	Thermo 1
Tipo di vetrata	3 vetri	2 vetri
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valore U finestra $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmittanza $U_v T_{uv}$	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	3/4²	3/4²
Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
Effetto pulente naturale	✓	
Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
 Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
 Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283
 I dettagli sulle vetrate standard e su ulteriori vetrate per esigenze speciali sono indicati a pagina 20 - 21.

Dimensioni consigliate per il montaggio

- Bordo superiore della finestra: ca. 200 cm

Avvertenzar

- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 118. 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. 2024

FK06
 66x118

GL



Legno - incernieratura porta a sinistra (vista dall'esterno)

GXLA _066	Thermo 2, alluminio	1346.-	6
GXLA _166	Thermo 2, rame	1584.-	6
GXLA _366	Thermo 2, zinco di titanio	1584.-	10
GXLA _070	Thermo 1, alluminio	1170.-	10
GXLA _170	Thermo 1, rame	1377.-	10
GXLA _370	Thermo 1, zinco di titanio	1377.-	10

Legno - incernieratura porta a destra (vista dall'esterno)

GXLB _066	Thermo 2, alluminio	1346.-	6
GXLB _166	Thermo 2, rame	1584.-	6
GXLB _366	Thermo 2, zinco di titanio	1584.-	10
GXLB _070	Thermo 1, alluminio	1170.-	10
GXLB _170	Thermo 1, rame	1377.-	10
GXLB _370	Thermo 1, zinco di titanio	1377.-	10

Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera:
2 = Legno laccato bianco, 3 = Legno laccato trasparente

Profiset per montaggio standard (Ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, alluminio	179.-	2
EDW 2100	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, rame	320.-	2
EDW 2300	Materiali di copertura tetti profilati, incluso set per telaio termoisolante BDX, zinco di titanio	320.-	10

Tutti i prezzi IVA esclusa


¹ Finestre senza telaio termoisolante BDX di VELUX
² 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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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



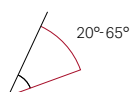
	GVT 0059Z	PU, Nero ¹ isolato	427.-	6
---	-----------	----------------------------------	-------	---

Tutti i prezzi IVA esclusa

Vantaggi del prodotto

- Per ambienti non isolati e non riscaldati, senza barriera vapore (locali freddi)
- Apertura di uscita: 49 x 76 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 τ_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 282

Informazioni sui valori di isolamento
 acustico, vedasi pagina 283

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)

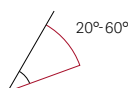
Finestra arrotondata ad arco con vetro isolante in poliuretano nero per edifici storici



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



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 0,64

Isolamento dal rumore aereo
 $R_w (C, C_{tr})$ **24 (0; -2)**

Trasmissione della luce τ_v /
Trasmittanza $U_v \tau_{uv}$ 0,82 /
0,37

Classe di impermeabilità all'aria 2

grassetto = finestra completa,
normale = solo vetro


Spiegazioni dei valori tecnici,
vedasi pagina 282

Informazioni sui valori di isolamento
acustico, vedasi pagina 285

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

Misura esterna del telaio maestro delle finestre in cm 54x76  GL



	GVO 0059	PU, Nero ¹ con vetro isolante	625.-	6
---	----------	---	-------	---

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ Poliuretano nero NCS S 8505-B20 G, RAL 9011

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

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, 3 m filtro aria e 3 m guarnizione in schiuma per l'aletta di ventilazione. Sufficiente per 2-5 finestre.

ZZZ 220	6 GL	44.-
---------	------	------

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 3 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	44.-
----------	------	------

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	29.-
---------	------	------

Grasso per cerniere



Grasso per cerniere, 50 ml per tutte le generazioni di finestre

ZZZ 148	6 GL	8.-
---------	------	-----

Solo per finestre di legno

Set di riparazione vernice per finestre in legno laccate trasparente



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 incolore

ZZZ 176	6 GL	40.-
---------	------	------

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	40.-
---------	------	------

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.-
---------	------	------

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

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

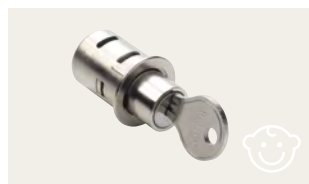
ZOX 010K ¹	6 GL	55.-
-----------------------	------	------



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

ZOX 012K ¹	6 GL	62.-
-----------------------	------	------

Chiusura di sicurezza



Chiusura di sicurezza in acciaio con pulsante. All'occorrenza, la funzione basculante può essere bloccata.

ZOX 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	⌚ GL	
Generazione 2000-2013	C00	F00	M00	P00	S00	U00		
Larghezza in cm	55	66	78	94	114	134		
Set da neve e ghiaccio								
ZIS 0000	Alluminio	70.-	82.-	94.-	106.-	118.-	130.-	15
ZIS 0100	Rame	83.-	95.-	107.-	119.-	131.-	143.-	15
ZIS 0300	Zinco di titanio	83.-	95.-	107.-	119.-	131.-	143.-	15

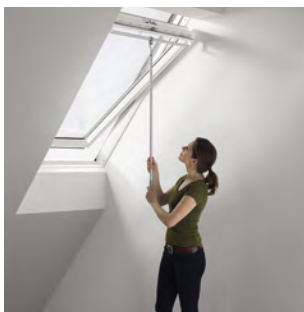
Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ Soddisfa il requisito di sicurezza dei bambini ai sensi della norma EN16281:2013. Vale per finestre GGU/GGL dell'assortimento standard

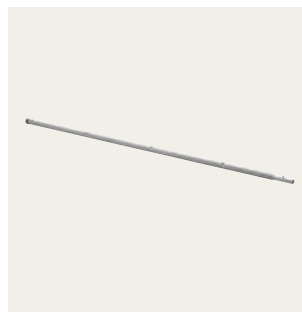
1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il rinnovaggio, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Singoli componenti manuali

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). Escl. adattatore ZEG/ZED



Prolunga di 100 cm per asta di comando telescopica ZXT 200

ZXT 200	6 GL	41.-
---------	------	------

ZCT 100	6 GL	23.-
---------	------	------

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	21.-
----------	------	------

ZEG 300	6 GL	21.-
---------	------	------

Ausili di montaggio e trasporto

Dispositivo di sollevamento per finestre VELUX (set da 2)



ZZZ 237 6 GL 520.-

Occorrono inoltre

- Almeno 2 cinghie di sollevamento¹ 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

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

Cinghie di trasporto per finestre VELUX (set da 2)



ZZZ 244 6 GL 116.-

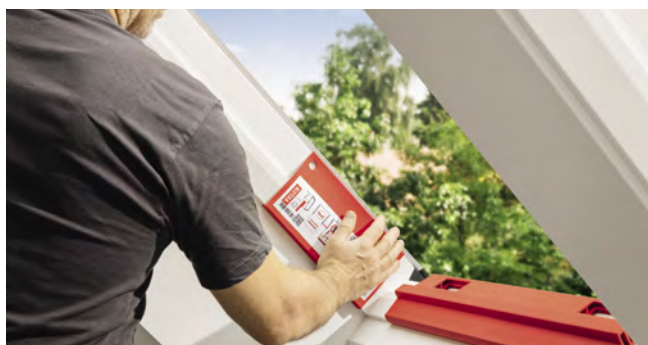
Vantaggi per gli artigiani

- 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

Avvertenzar

- Le cinghie di trasporto VELUX devono essere controllate ogni 12 mesi da un tecnico qualificato

Protect-Tool



ZZZ 258 6 GL 37.-

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

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ 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, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchi sette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni



Modernizzazione, Sostituzione

Panoramica delle soluzioni di sostituzione VELUX 106

**Luce naturale e aria fresca a sufficienza sotto il tetto –
Pianificazione conforme alla vigente norma sulla luce
diurna SN EN 17037** 107

**1:1 Sostituzione delle finestre con nuovo rivestimento
interno per una maggiore penetrazione di luce** 108

**1:1 Sostituzione delle finestre –
l'esistente rivestimento interno viene preservato**

Sostituzione di vecchie finestre VELUX prodotte tra il 1972 e il 1992 110

Sostituzione di vecchie finestre VELUX prodotte dal 1992 al 2000 112

Sostituzione di vecchie finestre VELUX prodotte dal 2000 114

1

Prodotti
automatici

2

Soluzioni per la
luce naturale

3

Finestre per tetti,
Accessori

4

Modernizzazione,
Sostituzione

5

Prodotti per il
montaggio,
Accessori
prefabbricati

6

Rivestimento
interno

7

Persiane avvolgibili
esterne,
Marchi-sette

8

Protezione dal sole,
dai zanzariera

9

Soluzioni per
tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC,
Accessori

12

Servizi

13

Ulteriori
informazioni

Panoramica delle soluzioni di sostituzione VELUX

È ora di nuove finestre per tetti – le originali per qualsiasi sostituzione

Sostituzione con impiego di finestre più grandi per godere di più luce, più aria e più vista all'esterno



I vantaggi

- Decisamente più aria e vista all'esterno grazie a finestre più grandi o aggiuntive (p. es. soluzioni illuminotecniche VELUX) per il massimo di qualità di vita
- Più 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
- Collegamenti ottimizzati della finestra con il tetto, p.es. mediante barriera vapore VELUX

Maggiori informazioni

- Per la pianificazione della luce naturale: pagina a destra o da pagina 18
- Nel capitolo Soluzioni illuminotecniche: da pagina 42

Sostituzione delle finestre 1:1 con nuovo rivestimento interno per una maggiore penetrazione di luce

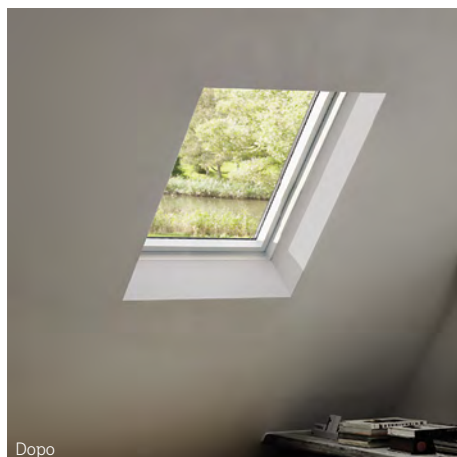


I vantaggi

- Più 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
- Collegamenti ottimizzati della finestra con il tetto, p. es. mediante barriera vapore VELUX

Ulteriori informazioni da pagina 108

Sostituzione delle finestre 1:1 – l'esistente rivestimento interno viene preservato



I vantaggi

- Sostituzione su misura sul rivestimento interno esistente, le piastrelle per esempio non vengono sostituite
- In genere niente lavori di demolizione e intonacatura

Avvertenze

- La nuova finestra viene montata sul vecchio livello di installazione, in modo da preservare l'isolamento esistente attorno alla finestra, il che comunque non corrisponde più agli standard attuali di isolamento termico
- Il vecchio rivestimento interno viene preservato, il che comporta minore penetrazione di luce naturale, dal momento che i rivestimenti interni spesso non venivano installati dilatati.
- Minori possibilità o addirittura nessuna possibilità di collegamento secondo lo standard attuale

Maggiori informazioni da pagina 110

Luce naturale e aria fresca a sufficienza sotto il tetto

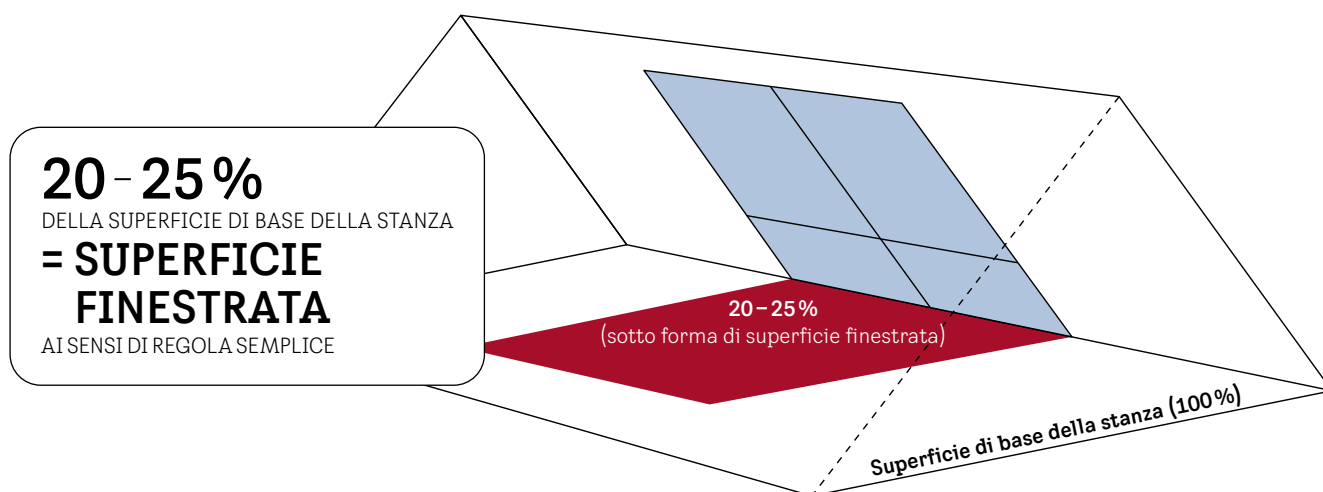
Pianificazione conforme alla vigente norma sulla luce diurna SN EN 17037

Trascuriamo quasi il 90% del nostro tempo in ambienti interni. È dunque molto importante portare luce naturale e aria fresca anche dentro le nostre abitazioni, poiché influiscono positivamente sulla nostra salute fisica e mentale.

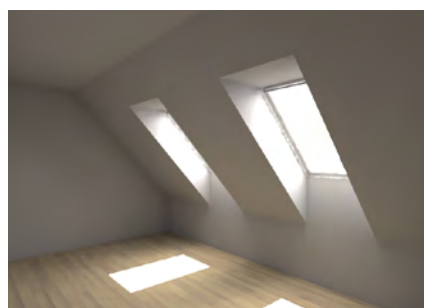
A garanzia di ciò, la norma sulla luce diurna SN EN 17037 definisce lo standard per la luce naturale negli edifici.

Per rendere il calcolo della superficie finestrata il più semplice possibile si può appli-

care 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.



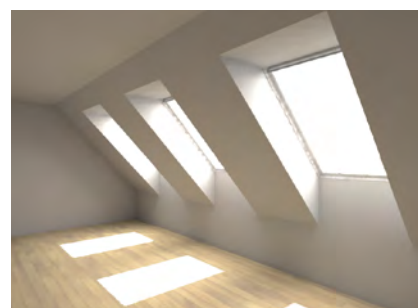
Esempi di stanze



Superficie della stanza 10 m²



Superficie della stanza 15 m²



Superficie della stanza 20 m²

Quantità e dimensioni delle finestre

2 finestre per tetti: **SK08** (114 x 140 cm) = 2,32 m² superficie di luce

3 finestre per tetti: **SK08** (114 x 140 cm) = 3,48 m² superficie di luce

3 finestre per tetti: **SK10** (114 x 160 cm) = 4,05 m² superficie di luce

La soluzione con la luce naturale VELUX adatta per i Suoi clienti

Soddisfare facilmente la norma sulla luce diurna con le combinazioni di finestre VELUX

Le soluzioni illuminotecniche VELUX sono i prodotti ideali per garantire sufficiente luce naturale e soddisfare i requisiti della norma SN EN 17037.

Alcune delle combinazioni di finestre assicurano non soltanto più luce naturale e vista all'esterno, come p.es. le finestre a tutta altezza, ma offrono anche più super-

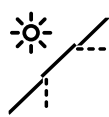
ficie abitativa o addirittura l'accesso all'esterno.

Esistono molte possibilità per sostituire le vecchie finestre per tetti. È pertanto oltremodo importante chiarire, durante il colloquio di consulenza, le reali esigenze del cliente, al fine di poter considerare anche gli aspetti del sistema di comando deside-

rato (manuale o automatico) e le relative soluzioni di protezione dal calore e dal sole al momento della scelta delle finestre.

Ulteriori informazioni relative alla pianificazione delle finestre sono consultabili da pag. 16. Fonti di ispirazione sono disponibili anche su velux.ch/inspiration

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



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.

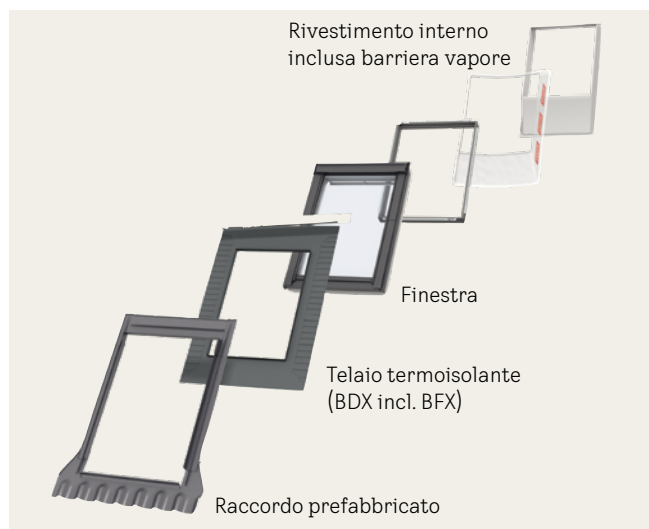
I vantaggi

- Più penetrazione di luce e look moderno grazie al nuovo rivestimento interno (p. es. imbotte 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 + Nuovo rivestimento interno; più spazio e luce naturale + Raccordi nuovi, sicuri e continui + Benefici energetici (altezza di montaggio, telaio isolante BDX) + Aspetto snello (altezza di montaggio) + Sostituzione successiva garantita + Piena compatibilità con le tende VELUX + Nuova finestra a libera scelta (finestra con apertura a bilico, finestra con apertura a vasistas, combinazioni di finestre) + Possibilità di scegliere finestra in legno o in materiale sintetico - Più carico di lavoro (listelli di copertura o nuovo rivestimento interno)		+ Meno carico di lavoro - Più costi per il materiale - Efficienza energetica ridotta (livello di montaggio più alto) - Rivestimento interno vecchio, vecchi raccordi - Sostituzione successiva più difficile - Compatibilità con tende VELUX - Tempi di consegna più lunghi
Costi del materiale	Finestra GGL FK06 2186 CHF 1014.- Profiset EDW FK06 2100 CHF 320.- Rivestimento interno LSB FK06 CHF 208.- Totale CHF 1542.-		Finestra GGL 5 2166 CHF 1282.- Raccordo prefabbricato CHF 256.- Adattatore sostitutivo ELX CHF 225.- Totale CHF 1763.-

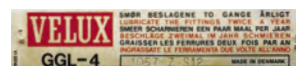
Prodotti da ordinare



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 116
- 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 156

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 ¹	5 ¹	1	2	3	4	7	8
Dimensione della generazione attuale	CK01 ²	CK04	FK06	FK06	MK04	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08

¹ Vecchia dimensione della finestra 5 con dimensioni esterne del telaio maestro divergenti rispetto alla dimensione standard FK06
² Disponibile solo in versione GGL: Per prezzi e accessori vedasi: 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	102	104	206	304	306	308	310	406	408
Dimensione della generazione attuale	CK01 ¹	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			

¹ Disponibile solo in versione GGL: Per prezzi e accessori vedasi: velux.ch/catalogo
 In alternativa può scegliere per la nuova finestra la dimensione standard CK02 (55x78 cm) con misure diverse

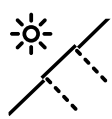
Sostituzione finestre della generazione successiva all'anno 2000 (dalla generazione V21)



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 ¹	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.

¹ Disponibile solo in versione GGL: Per prezzi e accessori vedasi: 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 adatto misuri la distanza corrispondenti adattatori sostitutivi ELX sono indicati qui sotto – i raccordi prefabbricati EDW/EDL dell'attuale assortimento standard da pagina 122

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 134. Se indicato, ordina aggiuntivamente per ogni finestra il corrispondente adattatore sostitutivo ELX (per i prezzi vedasi sotto)

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 ⁴	5 ⁵
CK01 ³	CK04		
55x70	55x98	70x110	70x118
49,5x63,9	49,5x91,9	64,5x103,9	64,5x111,9



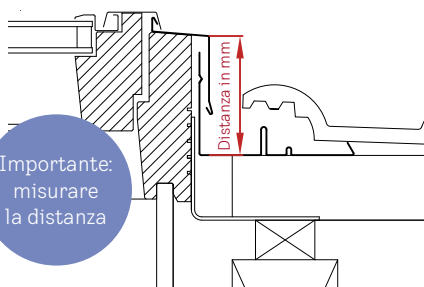
Raccordo prefabbricato sostitutivo

EW/EL 0000	alluminio	200.-	212.-	4	5
EW/EL 0100	rame	356.-	378.-	4	5
EW/EL 0300	zinco-titanio	356.-	378.-	4	5

Per distanze misurate da 95 mm, ordinare aggiuntivamente a seconda dei raccordi prefabbricati scelti (vedasi sopra a destra punto 2)

ELX 0000	Adattatore sostitutivo ² , alluminio	105.-	111.-	4	5
ELX 0100	Adattatore sostitutivo ² , rame	187.-	198.-	4	5
ELX 0300	Adattatore sostitutivo ² , zinco-titanio	187.-	198.-	4	5

2 Misuri la distanza dal bordo superiore del rivestimento in lamiera del telaio maestro fino alla base del raccordo prefabbricato



Importante: misurare la distanza

Maggiori informazioni su 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 ¹	
72 - 94 mm	Attuale assortimento standard EDW/EDL	Attuale assortimento standard EKW/EKL
95 - 117 mm	Assortimento EW/EL sostitutivo o in alternativa attuale assortimento standard EDW/EDL + adattatore ELX sostitutivo²	Attuale assortimento standard EKW/EKL + adattatore ELX sostitutivo² per ogni finestra
118 - 148 mm	Assortimento EW/EL sostitutivo + adattatore ELX sostitutivo²	Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile ¹
oltre 148 mm	Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile ¹	

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 è compatibile solo con Thermo 1 e Thermo 2
- 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

1 MK04	2 MK08	3 PK10	4 SK06	7 UK04	8 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	



240.-	267.-	303.-	296.-	312.-	337.-	2 ⁶
429.-	476.-	541.-	528.-	558.-	601.-	2 ⁶
429.-	476.-	541.-	528.-	558.-	601.-	15
126.-	140.-	159.-	155.-	164.-	176.-	2
225.-	250.-	284.-	277.-	293.-	315.-	2
225.-	250.-	284.-	277.-	293.-	315.-	15

Tutti i prezzi escl. IVA

¹ Consigliamo l'installazione di finestre per tetti VELUX alla profondità di montaggio standard incl. sostituzione dell'esistente rivestimento interno

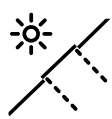
² Il raccordo adattatore ELX è disponibile come accessorio di serie

³ Per prezzi e accessori per la finestra sostitutiva GGL CK01 vedasi: velux.ch/catalogo

⁴ Sostituzione della dimensione 5 (70x110 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

⁵ 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

⁶ 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.

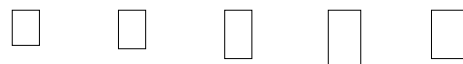
La finestra esistente è installata singolarmente

- 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 122

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 134. Se indicato, ordina aggiuntivamente per ogni finestra il corrispondente adattatore sostitutivo ELX (per i prezzi vedasi sotto)

Vecchia dimensione finestra	101 ³ CK01 ⁴	102 ³ CK02	104 ³ CK04	206 ³ FK06	304 MK04
Definizione grandezza per nuova finestra/nuovo raccordo prefabbricato	55x70	55x78	55x98	66x118	78x98
Dimensioni esterne del telaio maestro delle finestre in cm	49,5x63,9	49,5x71,9	49,5x91,9	60,5x111,9	72,5x91,9
Dimensioni scanalature del rivestimento interno in cm					



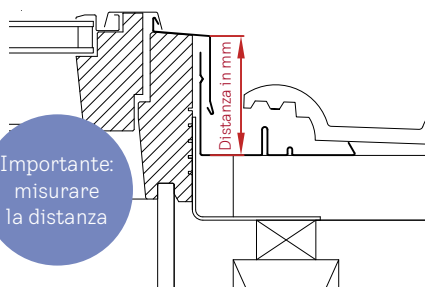
Raccordo prefabbricato sostitutivo

EW/EL 0000	alluminio	200.-	204.-	212.-	233.-	240.-
EW/EL 0100	rame	356.-	365.-	378.-	416.-	429.-
EW/EL 0300	zinco-titanio	356.-	365.-	378.-	416.-	429.-

Per distanze misurate da 95 mm, ordinare aggiuntivamente a seconda dei raccordi prefabbricati scelti (vedasi sopra a destra punto 2)

ELX 0000	Adattatore sostitutivo ² , alluminio	105.-	107.-	111.-	122.-	126.-
ELX 0100	Adattatore sostitutivo ² , rame	187.-	191.-	198.-	218.-	225.-
ELX 0300	Adattatore sostitutivo ² , zinco-titanio	187.-	191.-	198.-	218.-	225.-

2 Misuri la distanza dal bordo superiore del rivestimento in lamiera del telaio maestro fino alla base del raccordo prefabbricato



Importante: misurare la distanza

Maggiori informazioni su 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.

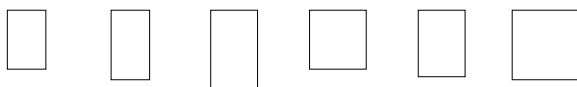
In base alla distanza rilevata si ricava il corrispondente raccordo prefabbricato sostitutivo.

Distanza	Raccordi prefabbricati singoli	Raccordi prefabbricati combinati
fino a 71 mm	Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile ¹	
72 - 94 mm	Attuale assortimento standard EDW/EDL	Attuale assortimento standard EKW/EKL
95 - 117 mm	Assortimento EW/EL sostitutivo o in alternativa attuale assortimento standard EDW/EDL + adattatore sostitutivo ELX²	Attuale assortimento standard EKW/EKL + adattatore sostitutivo ELX² per ogni finestra
118 - 148 mm	Assortimento sostitutivo EW/EL + adattatore sostitutivo ELX²	Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile ¹
oltre 148 mm	Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile ¹	

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 è compatibile solo con Thermo 1 e Thermo 2
- Per prezzi e accessori per la finestra sostitutiva GGL CK01 (55x70 cm) vedasi: velux.ch/catalogo

306 MK06	308 MK08	410 PK10	606 SK06	804 UK04	808 UK08	⌚ AT
78x118 72,5x111,9	78x140 72,5x133,9	94x160 88,7x154,1	114x118 108,5x111,9	134x98 128,5x91,9	134x140 128,5x133,9	



250.-	267.-	303.-	296.-	312.-	337.-	2 ⁵
446.-	476.-	541.-	528.-	558.-	601.-	2 ⁵
446.-	476.-	541.-	528.-	558.-	601.-	15
131.-	140.-	159.-	155.-	164.-	176.-	2
234.-	250.-	284.-	277.-	293.-	315.-	2
234.-	250.-	284.-	277.-	293.-	315.-	15

Tutti i prezzi escl. IVA

¹ Consigliamo l'installazione di finestre per tetti VELUX alla profondità di montaggio standard incl. sostituzione dell'esistente rivestimento interno
² Il raccordo adattatore ELX è disponibile come accessorio di serie
³ 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.
⁴ Per prezzi e accessori per la finestra sostitutiva GGL CK01 vedasi: velux.ch/catalogo
⁵ 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

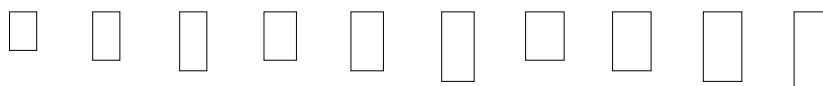


1 Situazione di installazione esistente

Ilate 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 prefabbricati combinati EKW/EKL vedasi da pagina 134. Se indicato, ordini aggiuntivamente per ogni finestra il corrispondente adattatore sostitutivo ELX (per i prezzi vedasi sotto)

Vecchia dimensione finestra Definizione grandezza per nuova finestra/ nuovo raccordo prefabbricato	C02 CK02	C04 CK04	C06 CK06	F04 FK04	F06 FK06	F08 FK08	M04 MK04	M06 MK06	M08 MK08	M10 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	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW/EDL 2100 rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW/EDL 2300 zinco-titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Raccordo singolo prefabbricato incl. mantella d'allacciamento BFX

EDW/EDL 1000 alluminio	138.-	142.-	151.-	147.-	157.-	168.-	162.-	168.-	180.-	193.-
EDW/EDL 1100 rame	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-	321.-	344.-
EDW/EDL 1300 zinco-titanio	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-	321.-	344.-

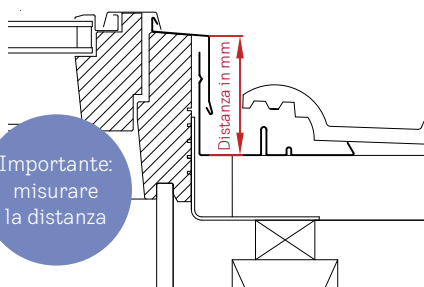
Raccordo prefabbricato sostitutivo

EW/EL 0000 alluminio	204.-	212.-	1	1	233.-	1	240.-	250.-	267.-	1
EW/EL 0100 rame	365.-	378.-	1	1	416.-	1	429.-	446.-	476.-	1
EW/EL 0300 zinco-titanio	365.-	378.-	1	1	416.-	1	429.-	446.-	476.-	1

Per distanze misurate da 95 mm, ordinare aggiuntivamente a seconda dei raccordi prefabbricati scelti (vedasi sopra a destra punto 2)

ELX 0000 Adattatore sostitutivo ² , alluminio	107.-	111.-	1	1	122.-	1	126.-	131.-	140.-	1
ELX 0100 Adattatore sostitutivo ² , rame	191.-	198.-	1	1	218.-	1	225.-	234.-	250.-	1
ELX 0300 Adattatore sostitutivo ² , zinco-titanio	191.-	198.-	1	1	218.-	1	225.-	234.-	250.-	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

Maggiori informazioni su 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 ¹	
36 - 44 mm	EDJ/EDN F (esclusivamente installazione esistente con EDJ/EDN F può essere sostituita 1 a 1)	Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile ¹
45 - 71 mm	Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile ¹	
72 - 94 mm	Attuale assortimento standard EDW/EDL	Attuale assortimento standard EKW/EKL
95 - 117 mm	Assortimento EW/EL sostitutivo o in alternativa attuale assortimento standard EDW/EDL + adattatore sostitutivo ELX ²	Attuale assortimento standard EKW/EKL + adattatore sostitutivo ELX ² per ogni finestra
118 - 148 mm	Assortimento EW/EL sostitutivo + adattatore sostitutivo ELX ²	Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile ¹
oltre 148 mm	Nessun raccordo prefabbricato adatto disponibile ¹	

P06 PK06	P08 PK08	P10 PK10	S06 SK06	S08 SK08	S10 SK10	U04 UK04	U08 UK08	U10 UK10	⌚ AT
94x118 88,7x111,9	94x140 88,7x133,9	94x160 88,7x154,1	114x118 108,5x111,9	114x140 108,5x133,9	114x160 108,5x154,1	134x98 128,5x91,9	134x140 128,5x133,9	134x160 128,5x154,1	
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁴
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
184.-	193.-	204.-	199.-	204.-	212.-	210.-	227.-	243.-	2/6 ⁵
329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	2/6/ 10/15 ⁶
329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	6/10 15 ⁷
1	1	303.-	296.-	1	1	312.-	337.-	1	2 ⁸
1	1	541.-	528.-	1	1	558.-	601.-	1	2 ⁸
1	1	541.-	528.-	1	1	558.-	601.-	1	15
1	1	159.-	155.-	1	1	164.-	176.-	1	2
1	1	284.-	277.-	1	1	293.-	315.-	1	2
1	1	284.-	277.-	1	1	293.-	315.-	1	15

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 è compatibile solo con Thermo 1 e Thermo 2

¹ Consigliamo l'installazione di finestre per tetti VELUX alla profondità di montaggio standard incl. sostituzione dell'esistente rivestimento interno
² Il raccordo adattatore ELX è disponibile come accessorio di serie
³ 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
⁴ 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
⁵ EDW: FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10 = 6 GL
 EDL = 6 GL
⁶ EDW: MK10, SK10, UK10 = 6 AT; SK08 = 10 AT e FK04 = 15 GL
 EDL = 6 GL
⁷ EDW: CK04, MK06, MK08 = 10 GL
 CK02, CK06, PK10 = 15 GL
 EDL = 15 GL
⁸ EL = 6 - 10 GL

Tutti i prezzi escl. IVA



Prodotti per il montaggio, Raccordi prefabbricati

Raccordo prefabbricato singolo

Lamiere di copertura ZWC/ZWP	118
Raccordi prefabbricati – montaggio standard e in profondità	119
Pacchetti di raccordi prefabbricati	120
Raccordo prefabbricato singolo per materiali profilati di copertura tetti EDW/EDJ	122
Raccordo prefabbricato per materiali piatti di copertura tetti EDL/EDN	124

Montaggio combi/Abbaino

Raccordo combi prefabbricato per soluzione di luce naturale TWIN	126
Raccordo combi prefabbricato per soluzione di luce naturale TRIO	128
Raccordi combinati prefabbricati con grondaia flessibile incl. BDX	130
Esempi di ordini di raccordo combi prefabbricato	132
Raccordo combi prefabbricato EKW, EKJ, EKL, EKN	134
ESPACE Abbaino – la soluzione ideale per tetti a inclinazione piana	142
ESPACE Abbaino – per 1-3 finestre affiancate	144
PANORAMA Abbaino – telaio inchiodato combinato termoisolato	146
Raccordi prefabbricati per elementi supplementari GIU/GIL	148
Raccordi prefabbricati per soluzione di luce naturale BALCONE SUL TETTO GDL	149
Raccordo prefabbricato completo per installare fino a 3 finestre con elementi supplementari sotto VIU/VFE	150

Integrazione di finestre per tetti VELUX in sistemi fotovoltaici

Prodotti di isolamento e collegamento	154
---------------------------------------	-----



Novità

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio, Raccordi prefabbricati

6

Rivestimento interno

7

Permane avvolgibili esterni, Marchette

8

Protezione dal sole, dai zanzarieri

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC, Accessori

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 titanio
- Flessibile profilo di schiuma espansa nei raccordi prefabbricati per materiale del tetto ondulato



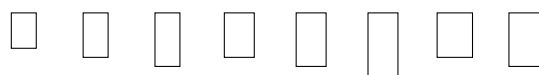
Lamiere di copertura ZWC/ZWP

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 per tetti piani
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	Kit lamiere di copertura del telaio della finestra (laterali e inferiori), alluminio	26.-	27.-	31.-	29.-	32.-	35.-	30.-	33.-
ZWC 0100	Kit lamiere di copertura del telaio della finestra (laterali e inferiori), rame	43.-	45.-	53.-	49.-	54.-	60.-	51.-	56.-
ZWC 0300	Kit lamiere di copertura del telaio della finestra (laterali e inferiori), zinco di titanio	43.-	45.-	53.-	49.-	54.-	60.-	51.-	56.-

Lamiere di copertura ZWP per GPU finestre elettriche (montaggio in profondità)

ZWP WK__0000	Kit lamiere di copertura del telaio della finestra (laterali), alluminio					66.-	72.-		66.-
--------------	---	--	--	--	--	------	------	--	------

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 separatamente il fermavetro inferiore 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



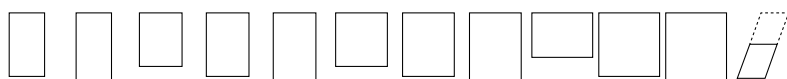
Montaggio standard (linea rossa)

- 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
- Integrazione ancora più armoniosa nel piano del tetto
- Montaggio ad angolo lateralmente sul telaio maestro (linea blu)
- Oltre 700–800 metri sul livello del mare non è consentita l'installazione per il pericolo di acqua d'infiltrazione

MK08 78x140 **MK10** 78x160 **PK06** 94x118 **PK08** 94x140 **PK10** 94x160 **SK06** 114x118 **SK08** 114x140 **SK10** 114x160 **UK04** 134x98 **UK08** 134x140 **UK10** 134x160 **WK34¹** GIU/GIL ⌚ GL



36.–	44.–	35.–	42.–	47.–	41.–	45.–	50.–	44.–	51.–	54.–	30.–	2/6 ²
61.–	75.–	59.–	71.–	79.–	69.–	77.–	84.–	74.–	86.–	92.–	51.–	2/6 ²
61.–	75.–	59.–	71.–	79.–	69.–	77.–	84.–	74.–	86.–	92.–	51.–	2/6 ²
72.–		66.–	72.–		66.–	72.–						2

Tutti i prezzi IVA esclusa

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

¹ Per gli elementi supplementari GIU/GIL occorre sempre la dimensione WK34.

² 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, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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, Raccordi prefabbricati

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchette

8

Protezione dal sole, dai zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC, Accessori

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)



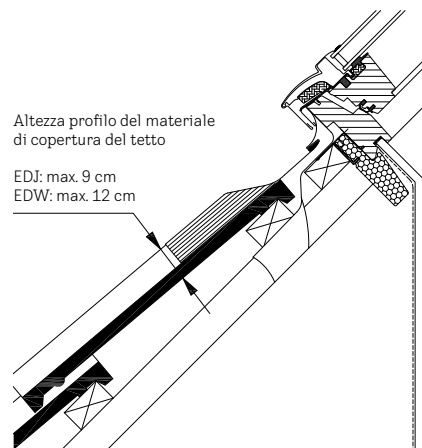
EDJ

Per materiali profilati di copertura tetti a 9 cm altezza del profilato.

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra
20°-90°

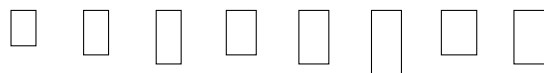
Altezza di montaggio
in profondità (-4 cm, linea blu)

Rilevamento altezza dei materiali profilati



Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78 **CK04** 55x98 **CK06** 55x118 **FK04** 66x98 **FK06** 66x118 **FK08** 66x140 **MK04** 78x98 **MK06** 78x118



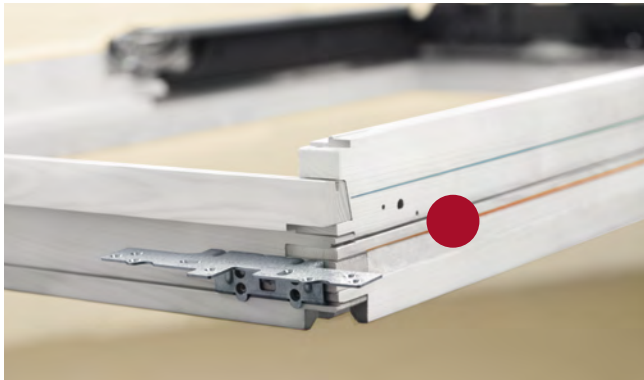
Profiset: Raccordo singolo prefabbricato incl. telaio termoisolante BDX + mantella d'allacciamento BFX

Modello	Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-
EDW 2000	Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
EDW 2300	Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
EDJ 2000	Materiali profilati di copertura tetti, montaggio in profondità, alluminio	204.-	211.-	223.-	218.-	233.-	249.-	240.-	249.-
EDJ 2100	Materiali profilati di copertura tetti, montaggio in profondità, rame	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
EDJ 2300	Materiali profilati di copertura tetti, montaggio in profondità, zinco di titanio	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-

Raccordo singolo prefabbricato incl. mantella d'allacciamento BFX

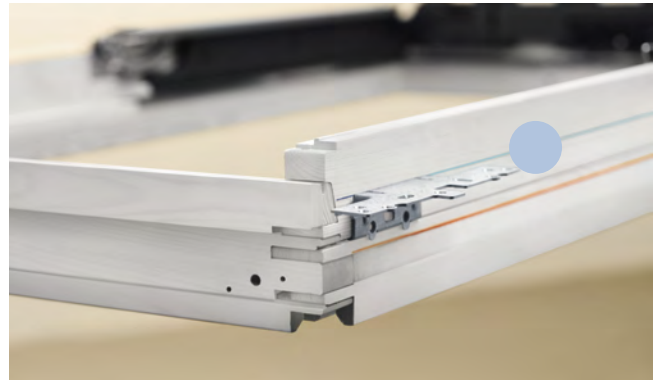
EDW 1000	Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, alluminio	138.-	142.-	151.-	147.-	157.-	168.-	162.-	168.-
EDW 1100	Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, rame	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-
EDW 1300	Materiali profilati di copertura tetti, montaggio standard, zinco di titanio	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-

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



Montaggio standard

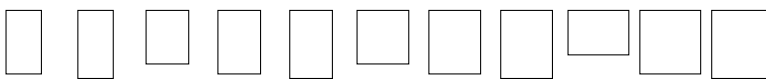
Gli angolari di montaggio vengono montati, con l'impiego di un raccordo prefabbricato EDW, in alto e in basso sulla linea rossa del telaio maestro.



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.

MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	---------



	205.-	220.-	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ¹
	366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
	366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
	266.-	285.-	273.-	285.-	302.-	295.-	302.-	314.-	312.-	336.-	360.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	180.-	193.-	184.-	193.-	204.-	199.-	204.-	212.-	210.-	227.-	243.-	2/6 ¹
	321.-	344.-	329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	2/6/ 10/15 ³
	321.-	344.-	329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	6/10/15 ⁴

Tutti i prezzi IVA esclusa

Avvertenza

- Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare velux.ch/tecnica



¹ Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10
² Tempi di consegna 10 GL su dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 e UK10
³ Il tempo di consegna per le dimensioni MK10, SK10, UK10 è di 6 GL; per SK08 = 10 GL e per FK04 = 15 GL
⁴ Il tempo di consegna per le dimensioni CK04, MK06, MK08 è di 10 GL; per CK02, CK06, PK10 = 15 GL

Raccordo prefabbricato per materiali piatti di copertura tetti

per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



EDL

Per materiali di copertura piani di 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)



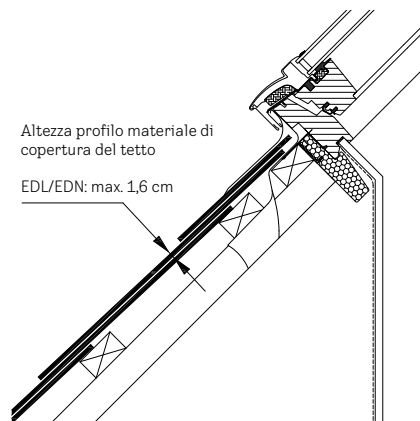
EDN

Per materiali di copertura piani di 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)

Rilevamento altezza dei materiali di copertura per tetti piani



Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
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

EDL 2000	Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-
EDL 2100	Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
EDL 2300	Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
EDN 2000	Materiali piatti di copertura tetti, montaggio in profondità, alluminio	204.-	211.-	223.-	218.-	233.-	249.-	240.-	249.-
EDN 2100	Materiali piatti di copertura tetti, montaggio in profondità, rame	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
EDN 2300	Materiali piatti di copertura tetti, montaggio in profondità, zinco di titanio	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-

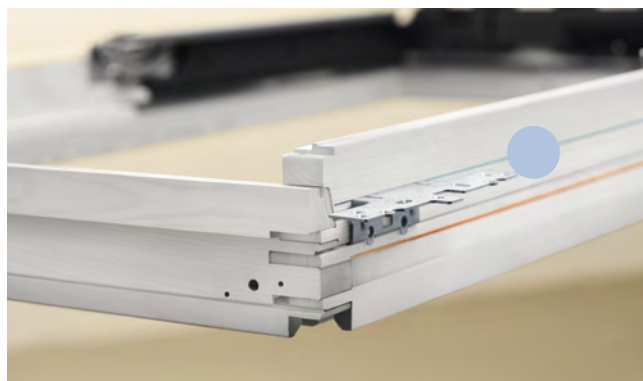
Raccordo singolo prefabbricato incl. mantella d'allacciamento BFX

EDL 1000	Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, alluminio	138.-	142.-	151.-	147.-	157.-	168.-	162.-	168.-
EDL 1100	Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, rame	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-
EDL 1300	Materiali piatti di copertura tetti, montaggio standard, zinco di titanio	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-



Montaggio standard

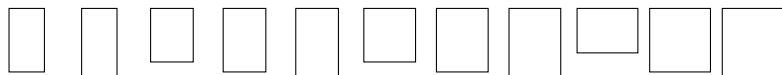
Gli angolari di montaggio vengono montati, con l'impiego di un raccordo prefabbricato EDL, in alto e in basso sulla linea rossa del telaio maestro.



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.

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	GL
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	



	205.-	220.-	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ¹
	366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
	366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
	266.-	285.-	273.-	285.-	302.-	295.-	302.-	314.-	312.-	336.-	360.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	180.-	193.-	184.-	193.-	204.-	199.-	204.-	212.-	210.-	227.-	243.-	6
	321.-	344.-	329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	6
	321.-	344.-	329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	15

Tutti i prezzi IVA esclusa

Avvertenza

- Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare velux.ch/tecnica



¹ Tempi di consegna 6 GL su dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 e UK10
² 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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarari
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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°

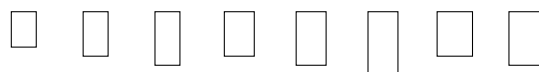
Distanza tra telai maestri
EBL: 1,8 cm
EKL: 10 cm

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 per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78 **CK04** 55x98 **CK06** 55x118 **FK04** 66x98 **FK06** 66x118 **FK08** 66x140 **MK04** 78x98 **MK06** 78x118



TWIN-Kit Profisets¹ per altezza di montaggio standard

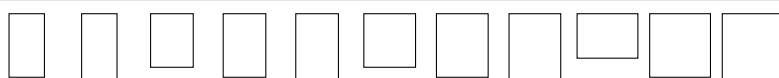
Model	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
EBW 4021B ²	Materiali profilati di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, alluminio	694.-	724.-	763.-	745.-	795.-	840.-	810.-	842.-
EBW 4121B ²	Materiali profilati di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, rame	892.-	929.-	980.-	956.-	1022.-	1083.-	1043.-	1085.-
EBL 4021B ²	Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, alluminio	694.-	724.-	763.-	745.-	795.-	840.-	810.-	842.-
EBL 4121B ²	Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 1,8 cm, montaggio standard, rame	892.-	929.-	980.-	956.-	1022.-	1083.-	1043.-	1085.-
EKW 4021E ₋	Materiali profilati di copertura tetti, distanza finestre 10 cm, montaggio standard, alluminio	610.-	639.-	674.-	660.-	699.-	743.-	708.-	738.-
EKW 4121E ₋	Materiali profilati di copertura tetti, distanza finestre 10 cm, montaggio standard, rame	893.-	933.-	984.-	964.-	1022.-	1090.-	1042.-	1085.-
EKL 4021E ₋	Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 10 cm, montaggio standard, alluminio	610.-	639.-	674.-	660.-	699.-	743.-	708.-	738.-
EKL 4121E ₋	Materiali piatti di copertura tetti, distanza finestre 10 cm, montaggio standard, rame	893.-	933.-	984.-	964.-	1022.-	1090.-	1042.-	1085.-

Per _ indicare la cifra del listello di copertura mediano necessario (per l'interno): 2 = per finestre bianche, 3 = per finestre di legno laccate con colore trasparente



Rivestimento interno gemelato adatto a pagina 161

MK08 78x140 **MK10** 78x160 **PK06** 94x118 **PK08** 94x140 **PK10** 94x160 **SK06** 114x118 **SK08** 114x140 **SK10** 114x160 **UK04** 134x98 **UK08** 134x140 **UK10** 134x160 GL



895.-	942.-	905.-	940.-	993.-	966.-	994.-	1038.-	999.-	1077.-	6
1154.-	1219.-	1171.-	1217.-	1287.-	1252.-	1288.-	1343.-	1302.-	1403.-	6
895.-	942.-	905.-	940.-	993.-	966.-	994.-	1038.-	999.-	1077.-	6
1154.-	1219.-	1171.-	1217.-	1287.-	1252.-	1288.-	1343.-	1302.-	1403.-	6
783.-	837.-	799.-	835.-	885.-	875.-	903.-	944.-	913.-	983.-	6
1153.-	1234.-	1179.-	1232.-	1305.-	1285.-	1323.-	1381.-	1346.-	1450.-	6
783.-	837.-	799.-	835.-	885.-	875.-	903.-	944.-	913.-	983.-	6
1153.-	1234.-	1179.-	1232.-	1305.-	1285.-	1323.-	1381.-	1346.-	1450.-	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, set telaio termoisolante BDX su misura incl. isolamento tra le finestre, collare impermeabilizzante BFX per l'intera soluzione, listello di copertura mediano interno

Ordinare separatamente le finestre e le persiane avvolgibili esterne

¹ La fornitura comprende: raccordo combinato prefabbricato, set telaio termoisolante BDX su misura incl. isolamento tra le finestre, collare impermeabilizzante BFX per l'intera soluzione, listello di copertura mediano interno

² Per la soluzione di luce naturale con distanza tra le finestre di 1,8 cm, il listello di copertura mediano interno è disponibile anche in materiale effetto legno per le finestre di legno laccate con colore trasparente. Ordinare anche 1x ZZZ 259__B adatto alla lunghezza della finestra (nella fornitura standard è compreso un listello di copertura bianco), vedere a pagina vedere a pagina 45

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il montaggio, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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°

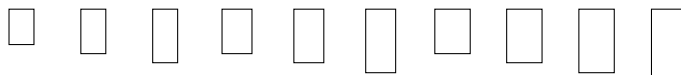
Distanza tra telai maestri
EBL: 1,8 cm
EKL: 10 cm

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 134
- A seconda della struttura del tetto, devono essere impiegate da parte del cliente giunzioni angolari

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
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



TRIO-Kit Profisets² per altezza di montaggio standard

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	
EBW 4031B ²	1088.-	1135.-	1199.-	1194.-	1276.-	1349.-	1303.-	1356.-	1442.-	1517.-	10
EBL 4031B ²	1088.-	1135.-	1199.-	1194.-	1276.-	1349.-	1303.-	1356.-	1442.-	1517.-	10
EKW 4031E ₋	963.-	1016.-	1074.-	1073.-	1138.-	1212.-	1151.-	1203.-	1278.-	1369.-	6
EKL 4031E ₋	963.-	1016.-	1074.-	1073.-	1138.-	1212.-	1151.-	1203.-	1278.-	1369.-	6

Per _ indicare la cifra del listello di copertura mediano necessario (per l'interno): 2 = per finestre bianche, 3 = per finestre di legno laccate con colore trasparente



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

Esempio di ordine

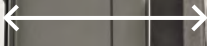
1x TRIO-Kit per l'installazione di tre finestre per tetti bianche in alluminio, dimensione MK08 e persiane avvolgibili esterne in un tetto a tegole:

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 ¹

Ordinare separatamente le finestre e le persiane avvolgibili esterne

¹ La fornitura comprende: raccordo combinato prefabbricato, set telaio termoisolante BDX su misura incl. isolamento tra le finestre, collare impermeabilizzante BFX per l'intera soluzione, 2 listelli di copertura interni

² Per la soluzione di luce naturale con distanza tra le finestre di 1,8 cm, i listelli di copertura interni sono disponibili anche in materiale effetto legno per le finestre di legno laccate con colore trasparente. Ordinare anche 2x ZZZ 259__B adatti alla lunghezza della finestra (nella fornitura standard sono compresi listelli di copertura bianchi), vedasi pagina 47



Regolazione flessibile da
10 a 16 cm

Novità
da aprile

Raccordi combinati prefabbricati con grondaia flessibile incl. BDX

Tutto ciò che serve per ottimizzare il montaggio delle soluzioni per la luce naturale

I nuovi 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 132.

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



Disponibile per



EKW



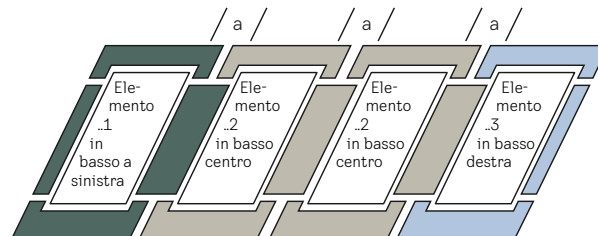
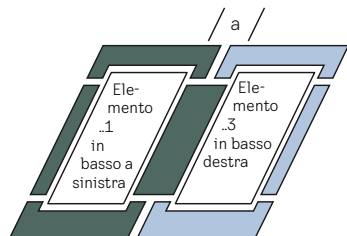
EKL

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il montaggio, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariere
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Esempi di ordini di raccordo combi prefabbricato

per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Finestre affiancate



2 finestre affiancate (elemento di base __21)

Esempio di ordine

EKW, EKL:

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:

Distanza tra telai maestri a:
12 cm

- 1 EKJ MK08 0021F

Composto da

1 EKJ MK08 0001F (sinistra) e
1 EKJ MK08 0003 (destra) e
2 BDX MK08 2000F

4 finestre affiancate

Esempio di ordine

EKW, EKL:

Distanza tra telai maestri a:
14 cm

- 1 EKW MK08 2021M
- 2 EKW MK08 2002M

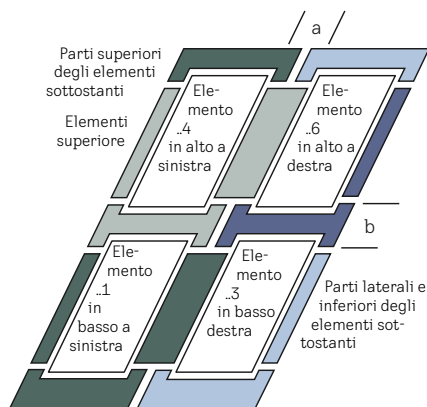
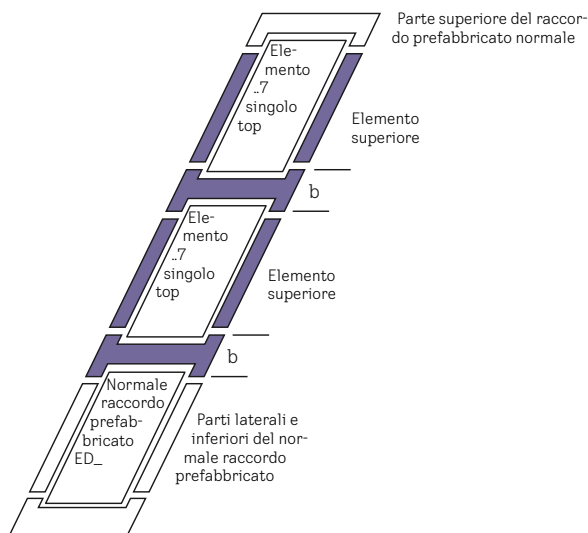
Esempio di ordine

EKJ, EKN:

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:

Distanza tra telai maestri b:
25 cm

- 1 EDW MK08 2000
- 2 EKW MK08 2007MJ

Esempio di ordine

EKJ, EKN:

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:

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

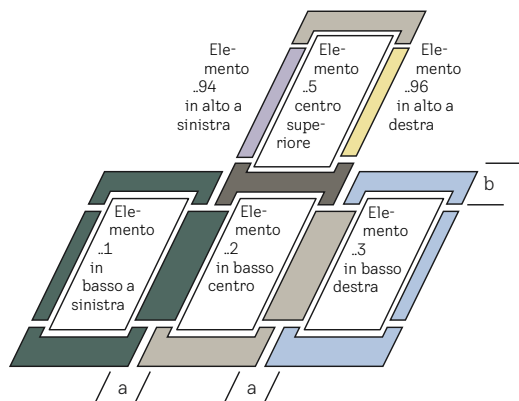
EKJ, EKN:

Distanza tra telai maestri a:
12 cm, b: 10 cm

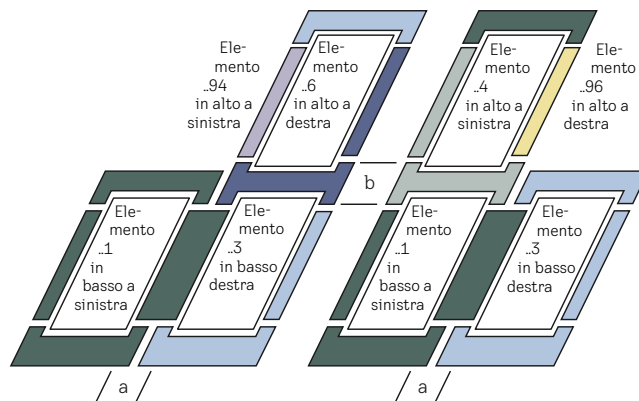
- 1 EKJ MK08 0021F
- 1 EKJ MK08 0004FE
- 1 EKJ MK08 0006E e
4 BDX MK08 2000F

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

Finestre affiancate e sovrapposte



Raccordi combinati prefabbricati asimmetrici



Raccordi combinati prefabbricati asimmetrici

Avvertenza per combinazioni asimmetriche

Per gli elementi mancanti a sinistra

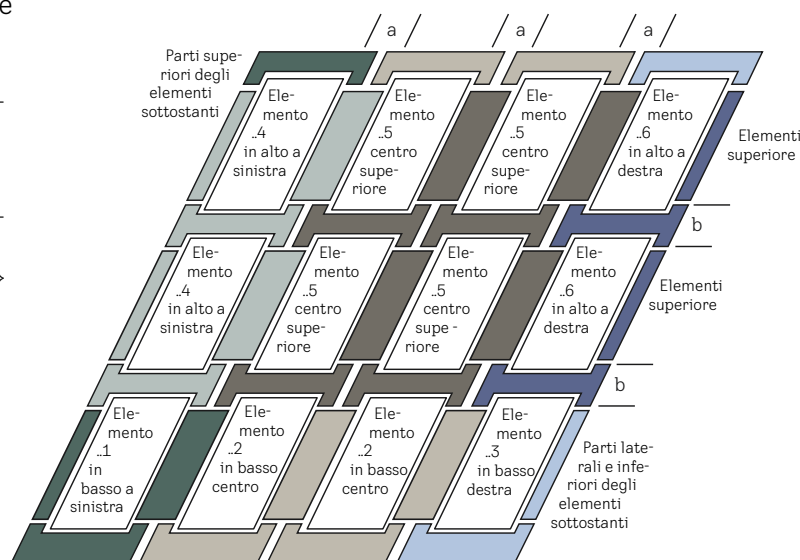
(visto dall'esterno) il collegamento al tetto viene realizzato con un elemento del raccordo combinato prefabbricato «.94».

Per gli elementi mancanti a destra

(visto dall'esterno) il collegamento al tetto viene realizzato con un elemento del raccordo combinato prefabbricato «.96».

Gli elementi dei raccordi combinati prefabbricati «.94» e «.96» comprendono:

- una parte terminale per la parte superiore del raccordo combinato prefabbricato
- una parte laterale «normale» del raccordo prefabbricato, in funzione della copertura del tetto
- una piastra di collegamento con l'elemento sottostante del raccordo combinato prefabbricato



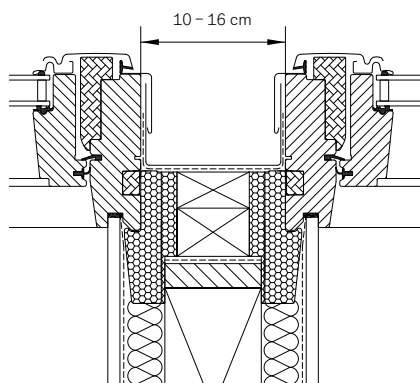
Cassetta da 12

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 e EKL o a scelta E (10 cm), F (12 cm), G (14 cm) o H (16 cm) per EKJ e EKN. 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 marchisetta solare/elettrica di protezione dal calore, J (25 cm) per le finestre per tetti con persiana avvolgibile esterna o marchisetta 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)

Raccordo combi prefabbricato EKW (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)

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

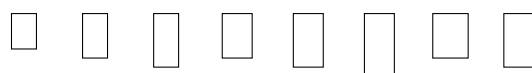
Raccordo combi prefabbricato

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 44 o soluzione per la luce naturale TRIO pagina 46

CK02 55x78 **CK04** 55x98 **CK06** 55x118 **FK04** 66x98 **FK06** 66x118 **FK08** 66x140 **MK04** 78x98 **MK06** 78x118



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

Versione alluminio

	EKW 2021M	Elemento in basso a sinistra e destra, alluminio	361.-	373.-	395.-	386.-	412.-	441.-	424.-	441.-
	EKW 2002M	Elemento in basso centro, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EKW 2004M_	Elemento in alto a sinistra, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EKW 2005M_	Elemento centro superiore, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EKW 2006M_	Elemento in alto a destra, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EDW 2000 ¹	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-
	EKW 2007M_	Elemento superiore singolo, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-

Versione rame²

	EKW 2121M	Elemento in basso a sinistra e destra, rame	644.-	667.-	705.-	690.-	735.-	788.-	758.-	788.-
	EKW 2102M	Elemento in basso centro, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2104M_	Elemento in alto a sinistra, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2105M_	Elemento centro superiore, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2106M_	Elemento in alto a destra, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EDW 2100 ¹	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
	EKW 2107M_	Elemento superiore singolo, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-

Versione zinco titanio³

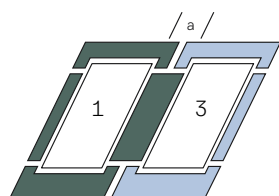
	EKW 2301M	Elemento in basso a sinistra, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2303M	Elemento in basso destra, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2302M	Elemento in basso centro, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2304M_	Elemento in alto a sinistra, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2305M_	Elemento centro superiore, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2306M_	Elemento in alto a destra, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EDW 2300 ¹	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
	EKW 2307M_	Elemento superiore singolo, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-

Per _ indicare la lettera della necessaria distanza tra i telai maestri sovrapposti (E, J), E = 10 cm, J = 25 cm.
Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti

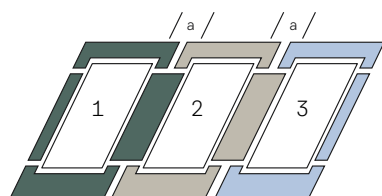
Novità:
con grondaia
flessibile
incl. telaio
termoisolante BDX

Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.

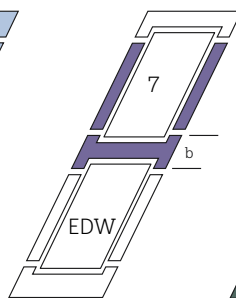
Combinazioni di esempio



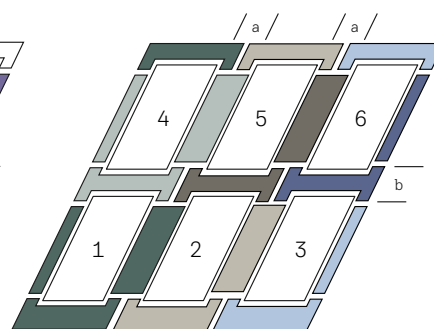
2 finestre affiancate
(elemento di base __21)



3 finestre affiancate

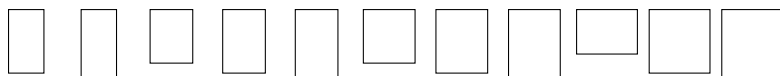


2 finestre
sovrapposte



Cassetta da 6

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	GL



	471.-	505.-	484.-	505.-	535.-	522.-	535.-	556.-	552.-	594.-	637.-	6
	236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
	236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
	236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
	205.-	220.-	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ⁴
	236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
	841.-	902.-	864.-	902.-	955.-	932.-	955.-	993.-	985.-	1061.-	1137.-	10
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
	366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁵
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
	366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
	421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	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
- Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare velux.ch/tecnica

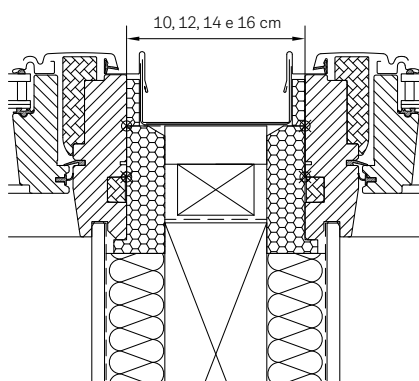


¹ Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard
² Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio ombra, NCS S 7500-N, circa RAL 7043
³ Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio chiaro NCS S3502-G
⁴ Le dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 hanno tempi di consegna di 6 GL
⁵ Le dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 hanno tempi di consegna di 10 GL

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

Raccordo combi prefabbricato EKV (montaggio in profondità)

per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



EKV

Per materiali profilati di copertura tetti da 1,5 a 9 cm altezza.

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra
20°-90°

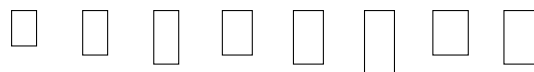
Altezza di montaggio
in profondità (-4 cm, linea blu)

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

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.

CK02 55x78 **CK04** 55x98 **CK06** 55x118 **FK04** 66x98 **FK06** 66x118 **FK08** 66x140 **MK04** 78x98 **MK06** 78x118



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

Versione alluminio

		EKV 0021_	Elemento in basso a sinistra e destra, alluminio	326.-	336.-	356.-	348.-	372.-	398.-	382.-	398.-
		EKV 0002_	Elemento in basso centro, alluminio	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
		EKV 0004_	Elemento in alto a sinistra, alluminio	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
		EKV 0005_	Elemento centro superiore, alluminio	126.-	131.-	138.-	135.-	144.-	154.-	148.-	154.-
		EKV 0006_	Elemento in alto a destra, alluminio	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
		EDJ 2000 ¹	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, alluminio	204.-	211.-	223.-	218.-	233.-	249.-	240.-	249.-
		EKV 0007_	Elemento superiore singolo, alluminio	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-

Versione rame³

		EKV 0121_	Elemento in basso a sinistra e destra, rame	582.-	602.-	636.-	622.-	664.-	712.-	684.-	712.-
		EKV 0102_	Elemento in basso centro, rame	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EKV 0104_	Elemento in alto a sinistra, rame	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EKV 0105_	Elemento centro superiore, rame	225.-	233.-	246.-	241.-	257.-	276.-	265.-	276.-
		EKV 0106_	Elemento in alto a destra, rame	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EDJ 2100 ¹	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, rame	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
		EKV 0107_	Elemento superiore singolo, rame	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-

Versione zinco titanio⁴

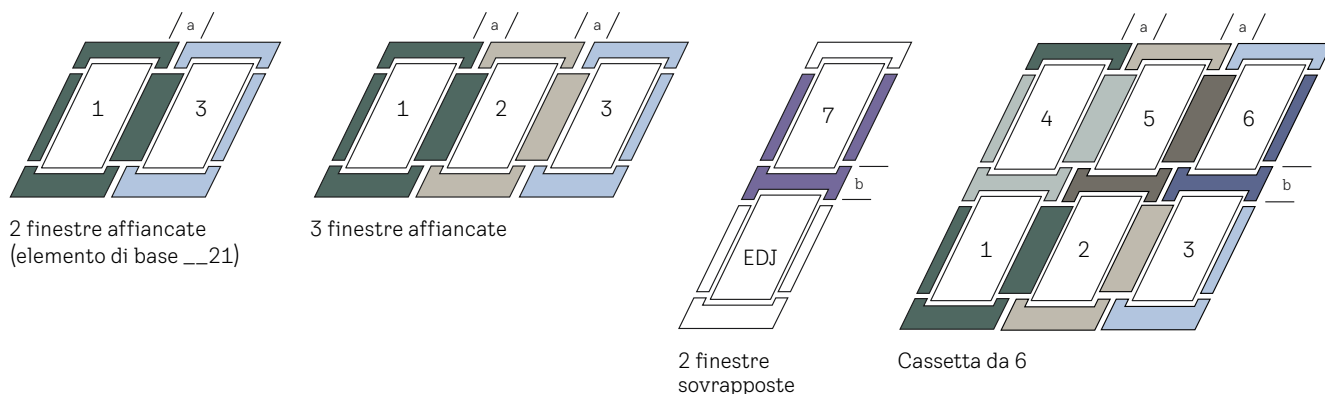
		EKV 0321_	Elemento in basso a sinistra e destra, zinco di titanio	582.-	602.-	636.-	622.-	664.-	712.-	684.-	712.-
		EKV 0302_	Elemento in basso centro, zinco di titanio	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EKV 0304_	Elemento in alto a sinistra, zinco di titanio	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EKV 0305_	Elemento centro superiore, zinco di titanio	225.-	233.-	246.-	241.-	257.-	276.-	265.-	276.-
		EKV 0306_	Elemento in alto a destra, zinco di titanio	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EDJ 2300 ¹	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, zinco di titanio	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
		EKV 0307_	Elemento superiore singolo, zinco di titanio	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-

Per _ indicare la lettera per le necessarie distanze tra i telai maestri affiancati (E, F, G, H) e sovrapposti (E, J) (dapprima la lettera per la posizione affiancata).

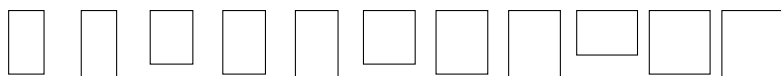
E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm. Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti

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



	424.-	456.-	436.-	456.-	482.-	470.-	482.-	502.-	498.-	536.-	574.-	6
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	165.-	177.-	169.-	177.-	187.-	183.-	187.-	194.-	193.-	208.-	223.-	6
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	266.-	285.-	273.-	285.-	302.-	295.-	302.-	314.-	312.-	336.-	360.-	10
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	758.-	814.-	780.-	814.-	862.-	840.-	862.-	896.-	888.-	958.-	1026.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	294.-	315.-	302.-	315.-	334.-	326.-	334.-	347.-	345.-	371.-	398.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	758.-	814.-	780.-	814.-	862.-	840.-	862.-	896.-	888.-	958.-	1026.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	294.-	315.-	302.-	315.-	334.-	326.-	334.-	347.-	345.-	371.-	398.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10

Tutti i prezzi IVA esclusa

Avvertenze

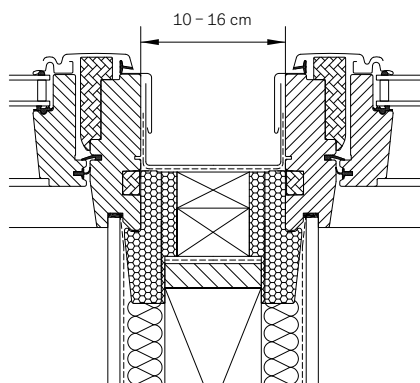
- Il telaio termoisolante BDX 2000F deve essere ordinato separatamente per ogni elemento di finestra da 1 a 7 della combinazione, vedere a pagina 154
- Ideale per la tutela di edifici storici e del patrimonio culturale
- Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne elettriche o solari occorre rispettare 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
- Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare velux.ch/tecnica



¹ Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard
² Il telaio termoisolante BDX 2000F per la finestra superiore deve essere ordinato separatamente, vedasi pagina 154
³ Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio ombra, NCS S 7500-N, circa RAL 7043
⁴ Bavetta dell'elemento inferiore del raccordo prefabbricato: alluminio, grigio chiaro, NCS S2502-G

Raccordo combi prefabbricato EKL (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

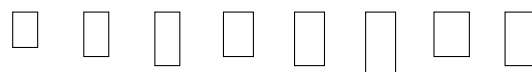
Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con raccordo combinato prefabbricato VELUX. Possibile distanza tra i telai maestri 10-16 cm

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 44 o soluzione per la luce naturale TRIO pagina 46

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78 **CK04** 55x98 **CK06** 55x118 **FK04** 66x98 **FK06** 66x118 **FK08** 66x140 **MK04** 78x98 **MK06** 78x118



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

Versione alluminio

		EKL 2021M	Elemento in basso a sinistra e destra, alluminio	361.-	373.-	395.-	386.-	412.-	441.-	424.-	441.-
		EKL 2002M	Elemento in basso centro, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
		EKL 2004M_	Elemento in alto a sinistra, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
		EKX 2005M_	Elemento centro superiore, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
		EKL 2006M_	Elemento in alto a destra, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
		EDL 2000 [†]	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, alluminio	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-
		EKL 2007M_	Elemento superiore singolo, alluminio	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-

Versione rame

		EKL 2121M	Elemento in basso a sinistra e destra, rame	644.-	667.-	705.-	690.-	735.-	788.-	758.-	788.-
		EKL 2102M	Elemento in basso centro, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EKL 2104M_	Elemento in alto a sinistra, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EKX 2105M_	Elemento centro superiore, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EKL 2106M_	Elemento in alto a destra, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EDL 2100 [†]	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, rame	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
		EKL 2107M_	Elemento superiore singolo, rame	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-

Versione zinco titanio

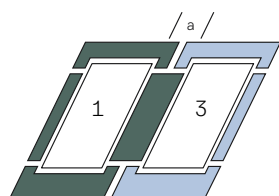
		EKL 2301M	Elemento in basso a sinistra, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EKL 2303M	Elemento in basso a destra, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EKL 2302M	Elemento in basso centro, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EKL 2304M_	Elemento in alto a sinistra, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EKX 2305M_	Elemento centro superiore, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EKL 2306M_	Elemento in alto a destra, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
		EDL 2300 [†]	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, zinco di titanio	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
		EKL 2307M_	Elemento superiore singolo, zinco di titanio	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-

Per _ indicare la lettera della necessaria distanza tra i telai maestri sovrapposti (E, J), E = 10 cm, J = 25 cm.
Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti

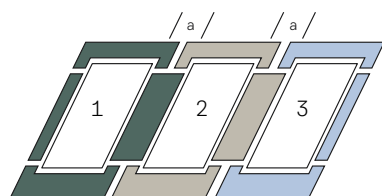
Novità:
con grondaia
flessibile
incl. telaio
termoisolante BDX

Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.

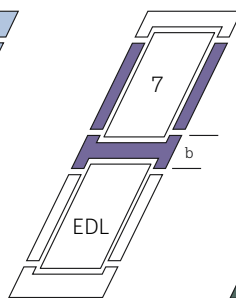
Combinazioni di esempio



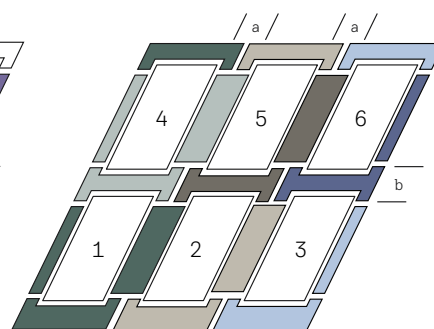
2 finestre affiancate
(elemento di base __21)



3 finestre affiancate



2 finestre sovrapposte



Cassetta da 6

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	GL
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	

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
- Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare velux.ch/tecnica



471.-	505.-	484.-	505.-	535.-	522.-	535.-	556.-	552.-	594.-	637.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
205.-	220.-	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ²
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
841.-	902.-	864.-	902.-	955.-	932.-	955.-	993.-	985.-	1061.-	1137.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	6
366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ³
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard

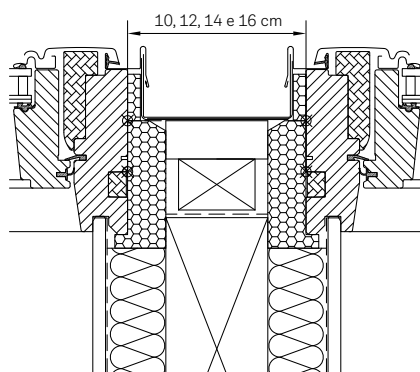
² Le dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04, UK10 hanno tempi di consegna di 6 GL

³ Le dimensioni CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04, UK10 hanno tempi di consegna 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, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Utensili informazioni

Raccordo combi prefabbricato EKN (montaggio in profondità)

per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



EKN

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm altezza (2x 0,8 cm).

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra
20°-90°

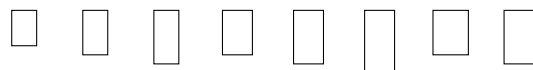
Altezza di montaggio
in profondità (-4 cm, linea blu)

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 per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

CK02 55x78 **CK04** 55x98 **CK06** 55x118 **FK04** 66x98 **FK06** 66x118 **FK08** 66x140 **MK04** 78x98 **MK06** 78x118



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

Versione alluminio

		EKN 0021_	Elemento in basso a sinistra e destra, alluminio	326.-	336.-	356.-	348.-	372.-	398.-	382.-	398.-
		EKN 0002_	Elemento in basso centro, alluminio	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
		EKN 0004_	Elemento in alto a sinistra, alluminio	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
		EKN 0005_	Elemento centro superiore, alluminio	126.-	131.-	138.-	135.-	144.-	154.-	148.-	154.-
		EKN 0006_	Elemento in alto a destra, alluminio	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
		EDN 2000 ¹	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, alluminio	204.-	211.-	223.-	218.-	233.-	249.-	240.-	249.-
		EKN 0007_	Elemento superiore singolo, alluminio	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-

Versione rame

		EKN 0121_	Elemento in basso a sinistra e destra, rame	582.-	602.-	636.-	622.-	664.-	712.-	684.-	712.-
		EKN 0102_	Elemento in basso centro, rame	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EKN 0104_	Elemento in alto a sinistra, rame	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EKN 0105_	Elemento centro superiore, rame	225.-	233.-	246.-	241.-	257.-	276.-	265.-	276.-
		EKN 0106_	Elemento in alto a destra, rame	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EDN 2100 ¹	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, rame	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
		EKN 0107_	Elemento superiore singolo, rame	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-

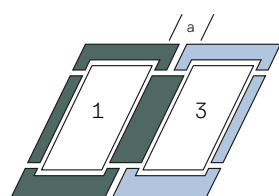
Versione zinco titanio

		EKN 0321_	Elemento in basso a sinistra e destra, zinco di titanio	582.-	602.-	636.-	622.-	664.-	712.-	684.-	712.-
		EKN 0302_	Elemento in basso centro, zinco di titanio	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EKN 0304_	Elemento in alto a sinistra, zinco di titanio	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EKN 0305_	Elemento centro superiore, zinco di titanio	225.-	233.-	246.-	241.-	257.-	276.-	265.-	276.-
		EKN 0306_	Elemento in alto a destra, zinco di titanio	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
		EDN 2300 ¹	Raccordo prefabbricato standard, incl. telaio termoisolante, zinco di titanio	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
		EKN 0307_	Elemento superiore singolo, zinco di titanio	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-

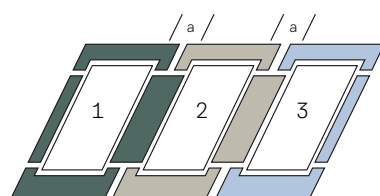
Per _ indicare la lettera per le necessarie distanze tra i telai maestri affiancati (E, F, G, H) e sovrapposti (E, J) (dapprima la lettera per la posizione affiancata).
E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm. Gli elementi si possono combinare quante volte si vuole, affiancati e/o sovrapposti

Per l'installazione di un numero qualsiasi di finestre per tetti affiancate, sovrapposte o affiancate e sovrapposte.

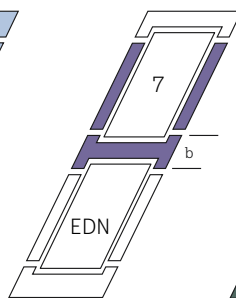
Combinazioni di esempio



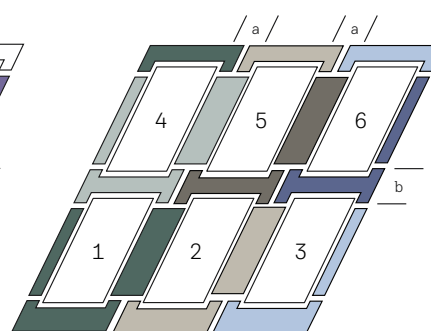
2 finestre affiancate (elemento di base __21)



3 finestre affiancate

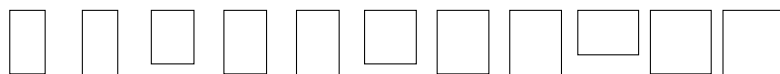


2 finestre sovrapposte



Cassetta da 6

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	GL



	424.-	456.-	436.-	456.-	482.-	470.-	482.-	502.-	498.-	536.-	574.-	6
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	165.-	177.-	169.-	177.-	187.-	183.-	187.-	194.-	193.-	208.-	223.-	6
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	266.-	285.-	273.-	285.-	302.-	295.-	302.-	314.-	312.-	336.-	360.-	10
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	758.-	814.-	780.-	814.-	862.-	840.-	862.-	896.-	888.-	958.-	1026.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	294.-	315.-	302.-	315.-	334.-	326.-	334.-	347.-	345.-	371.-	398.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	758.-	814.-	780.-	814.-	862.-	840.-	862.-	896.-		958.-	1026.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-		479.-	513.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-		479.-	513.-	10
	294.-	315.-	302.-	315.-	334.-	326.-	334.-	347.-		371.-	398.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-		479.-	513.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-		600.-	642.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-		479.-	513.-	10

Tutti i prezzi IVA esclusa

Avvertenze

- Il telaio termoisolante BDX 2000F deve essere ordinato separatamente per ogni elemento di finestra da 1 a 7 della combinazione, vedere a pagina 154
- 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
- Per i dettagli del montaggio standard o in profondità consultare velux.ch/tecnica



¹ Per le fasce luminose sovrapposte, sotto viene impiegato il raccordo prefabbricato standard
² Il telaio termoisolante BDX 2000F per la finestra superiore deve essere ordinato separatamente, vedere a pagina 154

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 piani, in modo da poter stare comodamente in piedi anche direttamente davanti alla finestra per tetti



Vantaggi del prodotto

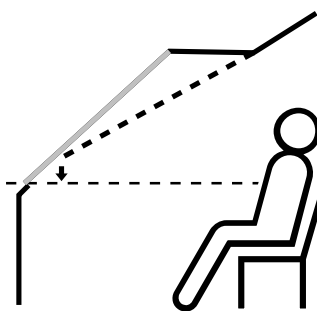
- Più spazio e sicurezza di collegamento ottimale
- Pacchetto completo: telaio inchiavettato termoisolato incl. mantella d'allacciamento BFX
- Materiale isolante = schiuma di poliuretano
- Come telaio inchiavettato combinato incl. trave ad angolo vivo

Avvertenze

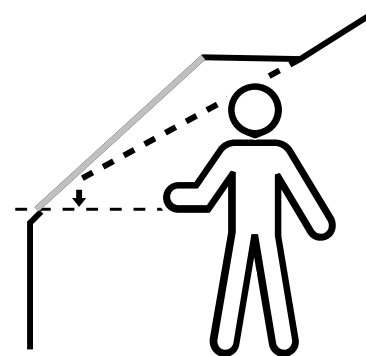
- Con l'impiego del telaio inchiavettato VELUX, la lunghezza della finestra non si basa sull'inclinazione del tetto, bensì sull'inclinazione più ripida della finestra di 10°
- Telai inchiavettati per tetti in lamiera aggraffata e tetti, costituiti da membrane saldate, non sono disponibili

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 e smontaggio facile



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 avvitare.



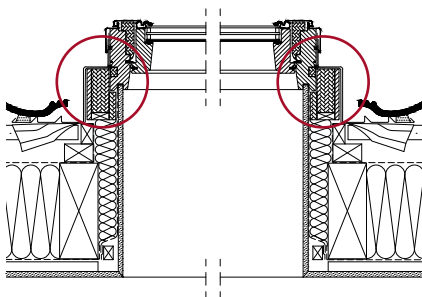
4. Per il collegamento a prova di pioggia montare la mantella d'allacciamento BFX in dotazione.



5. Successivamente applicare la lamiera esterna e inserire il battente della finestra.

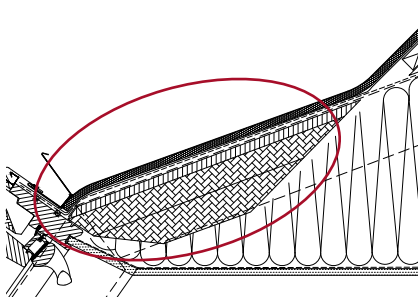
Dettagli dell'isolamento termico di serie

Il materiale dell'isolamento termico di serie è costituito da un pannello di compensato con schiuma di poliuretano disposto sopra e di lato.



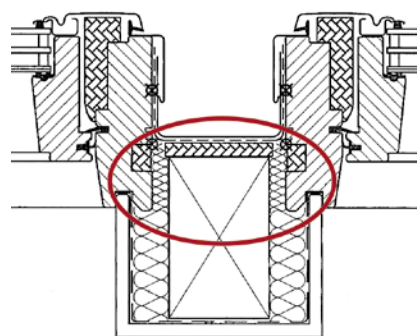
Isolamento termico delle parti laterali

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, accessori, accessori prefabbricati

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchette

8

Protezione dal sole, dai zanzariere

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sur-Tunnel

11

Finestre EFC, Accessori

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni

ESPACE Abbaino – telaio inchiavettato termoisolato/telaio inchiavettato combinato termoisolato

per GGU, GGL, GPU, GPL



Telaio inchiavettato singolo

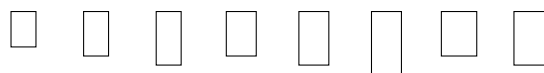
- Per l'installazione di singole finestre, 10° più ripido del tetto
- Pacchetto completo: telaio inchiavettato termoisolato incl. mantella d'allacciamento BFX

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 per tetti piani
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	525.-	563.-	541.-	563.-
EAW 6000	Materiali profilati di copertura tetti, alluminio						525.-	563.-	541.-	563.-
EAW 6100	Materiali profilati di copertura tetti, rame						770.-	826.-	794.-	826.-
EAW 6300	Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio						770.-	826.-	794.-	826.-
EAS 6000	Materiali piatti di copertura tetti, alluminio						525.-	563.-	541.-	563.-
EAS 6100	Materiali piatti di copertura tetti, rame						770.-	826.-	794.-	826.-
EAS 6300	Materiali piatti di copertura tetti, zinco di titanio						770.-	826.-	794.-	826.-

Espace 2, 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	1050.-	1126.-	1082.-	1126.-
EAW 6021E	Materiali profilati di copertura tetti, alluminio						1050.-	1126.-	1082.-	1126.-
EAW 6121E	Materiali profilati di copertura tetti, rame						1540.-	1652.-	1588.-	1652.-
EAW 6321E	Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio						1540.-	1652.-	1588.-	1652.-
EAS 6021E	Materiali piatti di copertura tetti, alluminio						1050.-	1126.-	1082.-	1126.-
EAS 6121E	Materiali piatti di copertura tetti, rame						1540.-	1652.-	1588.-	1652.-
EAS 6321E	Materiali piatti di copertura tetti, zinco di titanio						1540.-	1652.-	1588.-	1652.-

Espace 3, 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	1575.-	1688.-	1623.-	1688.-
EAW 6031E	Materiali profilati di copertura tetti, alluminio						1575.-	1688.-	1623.-	1688.-
EAW 6131E	Materiali profilati di copertura tetti, rame						2311.-	2477.-	2382.-	2477.-
EAW 6331E	Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio						2311.-	2477.-	2382.-	2477.-
EAS 6031E	Materiali piatti di copertura tetti, alluminio						1575.-	1688.-	1623.-	1688.-
EAS 6131E	Materiali piatti di copertura tetti, rame						2311.-	2477.-	2382.-	2477.-
EAS 6331E	Materiali piatti di copertura tetti, zinco di titanio						2311.-	2477.-	2382.-	2477.-



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°

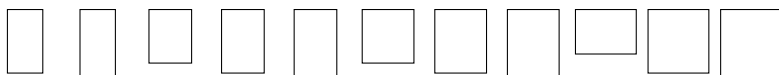
Avvertenze

- 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 inchiavettatura), 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

MK08 78x140 **MK10** 78x160 **PK06** 94x118 **PK08** 94x140 **PK10** 94x160 **SK06** 114x118 **SK08** 114x140 **SK10** 114x160 **UK04** 134x98 **UK08** 134x140 **UK10** 134x160



	601.-	644.-	617.-	644.-	682.-	666.-	682.-	709.-	703.-	758.-	812.-	6/20 ²
	881.-	945.-	905.-	945.-	1000.-	977.-	1000.-	1040.-		1112.-	1191.-	35
	881.-	945.-	905.-	945.-	¹	977.-	1000.-	¹		1112.-	¹	35
	601.-	644.-	617.-	644.-	682.-	666.-	682.-	709.-		758.-	812.-	6/20 ²
	881.-	945.-	905.-	945.-	1000.-	977.-	1000.-	1040.-		1112.-	1191.-	35
	881.-	945.-	905.-	945.-	¹	977.-	1000.-	¹		1112.-	¹	35
	1201.-	1288.-	1234.-	1288.-	1364.-	1331.-	1364.-	1418.-	1407.-	1515.-		20
	1763.-	1890.-	1810.-	1890.-	2001.-	1953.-	2001.-	2080.-		2223.-		35
	1763.-	1890.-	1810.-	1890.-	¹	1953.-	2001.-	¹		2223.-		35
	1201.-	1288.-	1234.-	1288.-	1364.-	1331.-	1364.-	1418.-		1515.-		20
	1763.-	1890.-	1810.-	1890.-	2001.-	1953.-	2001.-	2080.-		2223.-		35
	1763.-	1890.-	1810.-	1890.-	¹	1953.-	2001.-	¹		2223.-		35
	1802.-	1932.-										20
	2644.-	2835.-										35
	2644.-	2835.-										35
	1802.-	1932.-										20
	2644.-	2835.-										35
	2644.-	2835.-										35

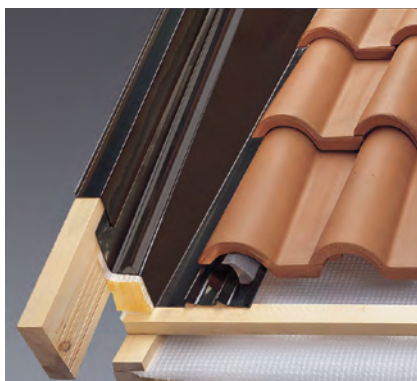
¹ Questo articolo è disponibile come prodotto fuori serie. Prezzo e tempi di consegna su richiesta

² Tempi di consegna 6 GL su dimensioni FK06, 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, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

PANORAMA Abbaino – telaio inchiovetato combinato termoisolato

per GGU, GGL, GPU, GPL



Telaio inchiovetato 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 inchiovetato 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 inchiovetatura), 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

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

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



GL



☐☐ PANORAMA, telaio inchiovetato combinato per combinazione da 4, 2x2 finestre affiancate

Modello	Materiali profilati di copertura tetti, alluminio	3037.-	3157.-	3276.-	25
EBW 2022BK	Materiali profilati di copertura tetti, rame	3495.-	3633.-	3780.-	35
EBW 2322BK	Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio	3495.-	3633.-	3780.-	35

☐☐☐ PANORAMA, telaio inchiovetato combinato per combinazione da 6, 3x2 finestre affiancate

Modello	Materiali profilati di copertura tetti, alluminio	3394.-			25
EBW 2132BK	Materiali profilati di copertura tetti, rame	3906.-			35
EBW 2332BK	Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio	3906.-			35

Tutti i prezzi IVA esclusa



1

Prodotti
automatici

2

Soluzioni per la
luce naturale

3

Finestre per letti,
Accessori

4

Modernizzazione,
Sostituzione

5

Prodotti per il
nomadaggio,
Raccordi,
prefabbricati

6

Rivestimento
interno

7

Persiane avvolgibili
esterne,
Marchette

8

Protezione dal sole,
dai zanzariera

9

Soluzioni per
tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC,
Accessori

12

Servizi

13

Ulteriori
informazioni

Raccordi prefabbricati per elementi supplementari GIU/GIL

ETW, ETL, ETJ, ETN per GIU/GIL (Soluzione di luce naturale LUCERNARIO)



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/ETJ/ETN, adatti nel profilo al modello del raccordo prefabbricato

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/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

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/ETN

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm (2x 8 mm) altezza del profilato

ETL: Montaggio standard

ETN: Montaggio in profondità

Esempio di ordine per
1x finestra per tetti MK04
+ 1x GIU/GIL MK34, rame
Montaggio con EDW:

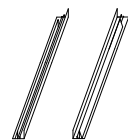
Quantità	Prodotto	Designazione
1x	EDW MK04 2100	Raccordo prefabbricato per finestra per tetti sopra (vedere a pagina 122)
+ 1x	ETW WK34 2100	Elementi di giunzione per raccordo prefabbricato per GIU/GIL

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 134)
+ 1x	ETW WK34 2100	Elementi di giunzione per raccordo prefabbricato per GIU/GIL
+ 1x	ETW WK34 2100M	Elemento di giunzione per grondaia intermedia

Avvertenze

- Per il montaggio incavato (ETJ/ETN) occorre ordinare separatamente gli adeguati telai termoisolanti BDX, vedere a pagina 154



Raccordo singolo prefabbricato

Elementi di giunzione (1 a sinistra, 1 a destra) per parti laterali del raccordo prefabbricato¹



Raccordo combi prefabbricato

Elemento di giunzione per grondaia intermedia del raccordo prefabbricato combinato



Montaggio standard

Materiali profilati di copertura tetti, alluminio	ETW WK34 2000	112.-	6	ETW WK34 2000M	168.-	6
Materiali profilati di copertura tetti, rame	ETW WK34 2100	200.-	15	ETW WK34 2100M	300.-	15
Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio	ETW WK34 2300	200.-	15	ETW WK34 2300M	300.-	15
Materiali piatti di copertura tetti, alluminio	ETL WK34 2000	112.-	6	ETL WK34 2000M	168.-	6
Materiali piatti di copertura tetti, rame	ETL WK34 2100	200.-	15	ETL WK34 2100M	300.-	15
Materiali piatti di copertura tetti, zinco di titanio	ETL WK34 2300	200.-	15	ETL WK34 2300M	300.-	15

Montaggio in profondità¹

Materiali profilati di copertura tetti, alluminio	ETJ WK34 0000	101.-	6	ETJ WK34 0000_	101.-	10
Materiali profilati di copertura tetti, rame	ETJ WK34 0100	181.-	6	ETJ WK34 0100_	181.-	10
Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio	ETJ WK34 0300	181.-	6	ETJ WK34 0300_	181.-	10
Materiali piatti di copertura tetti, alluminio	ETN WK34 0000	101.-	6	ETN WK34 0000_	101.-	10
Materiali piatti di copertura tetti, rame	ETN WK34 0100	181.-	6	ETN WK34 0100_	181.-	10
Materiali piatti di copertura tetti, zinco di titanio	ETN WK34 0300	181.-	6	ETN WK34 0300_	181.-	10

Per _ nel numero d'ordine per le grondaie intermedie inserire sempre la rispettiva distanza tra i telai maestri: E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm.

Raccordo prefabbricato per soluzione di luce naturale BALCONE SUL TETTO GDL

EDW/EDL per GDL (montaggio standard)



EDW

Per materiali profilati di copertura tetti a 12 cm altezza del profilato

EDL

Per materiali di copertura piani a 1,6 cm (2x 8 mm) altezza del profilato

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 134)
+ 1x	ETW WK34 2100	Elementi di giunzione raccordo prefabbricato per sotto (vedere a pagina 148)
+ 1x	ETW WK34 2100M	Elemento di giunzione per grondaia intermedia raccordo combinato prefabbricato (vedere a pagina 148)

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
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)

EDW 2000	Materiali profilati di copertura tetti, alluminio	256.-	306.-	315.-	6
EDW 2100	Materiali profilati di copertura tetti, rame	456.-	547.-	563.-	15
EDW 2300	Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio	456.-	547.-	563.-	15
EDL 2000	Materiali piatti di copertura tetti, alluminio	256.-	306.-	315.-	6
EDL 2100	Materiali piatti di copertura tetti, rame	456.-	547.-	563.-	15
EDL 2300	Materiali piatti di copertura tetti, zinco di titanio	456.-	547.-	563.-	15

Raccordo prefabbricato incl. mantella d'allacciamento BFX (montaggio standard)

EDW 1000	Materiali profilati di copertura tetti, alluminio	224.-	269.-	277.-	6
EDW 1100	Materiali profilati di copertura tetti, rame	400.-	480.-	494.-	15
EDW 1300	Materiali profilati di copertura tetti, zinco di titanio	400.-	480.-	494.-	15
EDL 1000	Materiali piatti di copertura tetti, alluminio	224.-	269.-	277.-	6
EDL 1100	Materiali piatti di copertura tetti, rame	400.-	480.-	494.-	15
EDL 1300	Materiali piatti di copertura tetti, zinco di titanio	400.-	480.-	494.-	15

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ Gli adeguati telai termoisolanti BDX devono essere ordinati separatamente, vedere a pagina 154

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

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

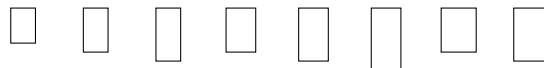
1x finestra per tetti, dimensione MK04

+ 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 154)

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
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							202.-	210.-
	EFW/EFL 0112	rame							360.-	374.-
	EFW/EFL 0312	zinco di titanio							360.-	374.-

Raccordo combi prefabbricato per altezza di montaggio standard

	EFW/EFL 0022E	2 finestre affiancate, alluminio							403.-	419.-
	EFW/EFL 0122E	2 finestre affiancate, rame							720.-	749.-
	EFW/EFL 0322E	2 finestre affiancate, zinco di titanio							720.-	749.-
	EFW/EFL 0032E	3 finestre affiancate, alluminio							605.-	629.-
	EFW/EFL 0132E	3 finestre affiancate, rame							1080.-	1123.-
	EFW/EFL 0332E	3 finestre affiancate, zinco di titanio							1080.-	1123.-

Raccordo singolo prefabbricato per montaggio in profondità

	EFJ/EFN 0012	alluminio							227.-	236.-
	EFJ/EFN 0112	rame							405.-	421.-
	EFJ/EFN 0312	zinco di titanio							405.-	421.-

Raccordo combi prefabbricato per montaggio in profondità

	EFJ/EFN 0022E	2 finestre affiancate, alluminio							454.-	472.-
	EFJ/EFN 0122E	2 finestre affiancate, rame							810.-	842.-
	EFJ/EFN 0322E	2 finestre affiancate, zinco di titanio							810.-	842.-
	EFJ/EFN 0032E	3 finestre affiancate, alluminio							680.-	708.-
	EFJ/EFN 0132E	3 finestre affiancate, rame							1215.-	1264.-
	EFJ/EFN 0332E	3 finestre affiancate, zinco di titanio							1215.-	1264.-



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)

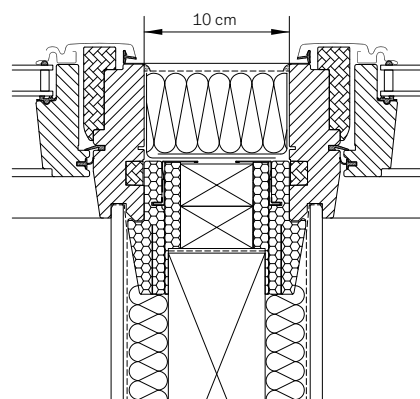
La fornitura standard comprende anche:

- grondaie centrali posizionate in alto
- lamiere di copertura per la distanza tra gli elementi supplementari

La fornitura standard non comprende il davanzale.

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso tra

EFW/EFL: 15° - 55°
EFJ/EFN: 20° - 55°



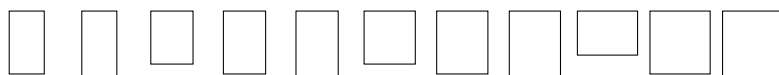
Raccordo combi prefabbricato (grondaia centrale posiziona in alto)

Due finestre per tetti VELUX installate affiancate con distanza tra i telai maestri di 10 cm.

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 lamiera 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 154

MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ GL
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	---------



224.-	240.-	230.-	240.-	254.-	248.-	254.-	264.-	262.-	282.-	302.-	10
400.-	428.-	410.-	428.-	454.-	443.-	454.-	472.-	468.-	504.-	540.-	10
400.-	428.-	410.-	428.-	454.-	443.-	454.-	472.-	468.-	504.-	540.-	15
448.-	480.-	460.-	480.-	508.-	496.-	508.-	528.-	524.-	564.-	605.-	10
799.-	857.-	821.-	857.-	907.-	886.-	907.-	943.-	936.-	1008.-	1080.-	10
799.-	857.-	821.-	857.-	907.-	886.-	907.-	943.-	936.-	1008.-	1080.-	15
671.-	720.-										10
1199.-	1285.-										10
1199.-	1285.-										15
252.-	270.-	259.-	270.-	286.-	279.-	286.-	297.-	295.-	318.-	340.-	10
450.-	482.-	462.-	482.-	510.-	498.-	510.-	531.-	527.-	567.-	608.-	15
450.-	482.-	462.-	482.-	510.-	498.-	510.-	531.-	527.-	567.-	608.-	15
503.-	540.-	517.-	540.-	572.-	558.-	572.-	594.-	590.-	635.-	680.-	10
899.-	964.-	923.-	964.-	1021.-	996.-	1021.-	1061.-	1053.-	1134.-	1215.-	15
899.-	964.-	923.-	964.-	1021.-	996.-	1021.-	1061.-	1053.-	1134.-	1215.-	15
755.-	810.-										10
1349.-	1446.-										10
1349.-	1446.-										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, Raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarari
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Utensili informazioni

Integrazione di finestre per tetti VELUX in sistemi fotovoltaici

per GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

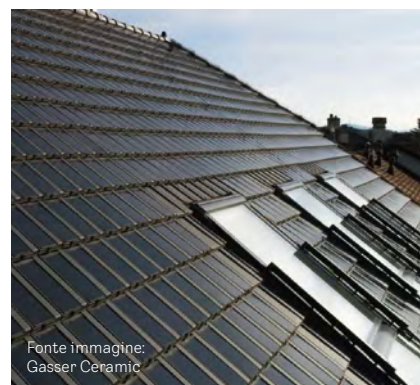
Le finestre per tetti VELUX di norma si possono combinare con tutti i comuni sistemi fotovoltaici (FV) sopra tetto.

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.

Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo 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 (EDW/EKW/EDJ/EKJ)

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

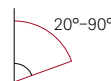
- Le tegole solari vengono utilizzate al posto delle normali tegole per tetti
- Tutte le finestre per tetti e soluzioni d'illuminazione VELUX a catalogo sono generalmente integrabili
- Qui si possono utilizzare i raccordi prefabbricati standard VELUX (EDW/EKW/EDJ/EKJ)

Per il pannello FV integrato nel tetto: raccordo prefabbricato ODL/ODN VELUX

- 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).



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. Prezzi come il raccordo prefabbricato EDL, vedere a pagina 124

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
- Disponibile anche in altre versioni. Per maggiori informazioni scansionare il codice QR o andare online su velux.ch/pv



Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani	MK06	MK08	PK06	PK08	PK10	SK10	GL
Dimensioni del taglio del tetto in cm	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x160	GL

Raccordo singolo prefabbricato per l'installazione in Creaton/GSE, Ennogie, Homij und Veridian (montaggio standard)

ODL 200001	Alluminio grigio ¹ per ENNOGIE, Creaton/GSE, Homiji, Viridian	288.-	307.-	315.-	329.-	349.-	363.-	Su richiesta
ODL 250001	Alluminio nero ² per ENNOGIE, Creaton/GSE, Homiji, Viridian	288.-	307.-	315.-	329.-	349.-	363.-	Su richiesta

Raccordo singolo prefabbricato per l'installazione in Emergo (montaggio in profondità)

ODN 250002	Alluminio nero ² per Emergo	288.-	307.-		329.-		363.-	Su richiesta
------------	--	-------	-------	--	-------	--	-------	--------------

Tutti i prezzi IVA esclusa

Raccordi prefabbricati per l'integrazione in impianti FV sul tetto - Profiset per Swisspearl Sunskin Roof Lap

- 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 XCH PV EDL SK25 EL	584.-	6
Per finestre per tetti a due campi SK06 (114 x 118 cm) per Swisspearl Sunskin Roof Lap XCH PV EDL SK06 EL	657.-	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 XCH PV EDN SK06 EL	744.-	6
---	-------	---

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ RAL 7043

² RAL 9005

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

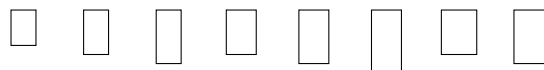


BBX 0000 Barriera vapore

- 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 per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

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

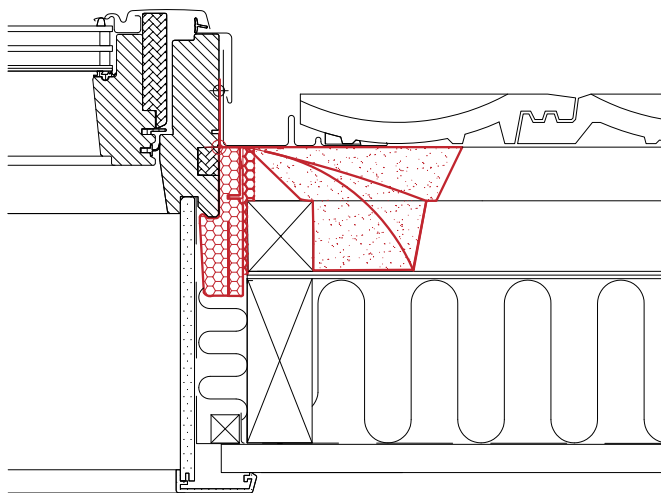


Per altezza di montaggio standard

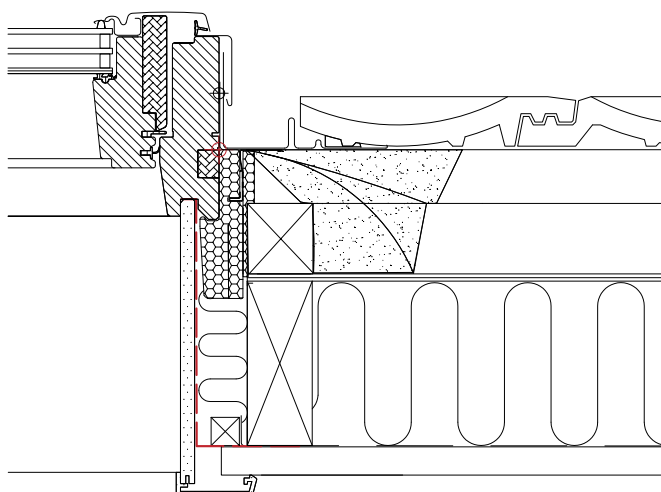
Modello	Descrizione	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
BDX 2000	Telaio termoisolante per singole finestre	85.-	89.-	93.-	91.-	97.-	101.-	97.-	101.-
BFX 1000	Mantella d'allacciamento, plissettate	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-
BFX 0000	Prolunga per mantella d'allacciamento								
BBX 0000	Barriera vapore per singole finestre	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-
BBX 0021B	Barriera vapore per soluzione di luce naturale TWIN, 1,8 cm distanza finestre	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-
BBX 0021E	Barriera vapore per soluzione di luce naturale TWIN, 10 cm distanza finestre	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-

Per montaggio in profondità

Modello	Descrizione	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
BDX 2000F ¹	Telaio termoisolante per raccordo combi prefabbricato EKJ/EKN (in profondità)	85.-	89.-	93.-	91.-	97.-	101.-	97.-	101.-
BFX 1000F	Mantella d'allacciamento, plissettate	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-
BFX 0000	Prolunga per mantella d'allacciamento								
BBX 0000	Barriera vapore per singole finestre	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-

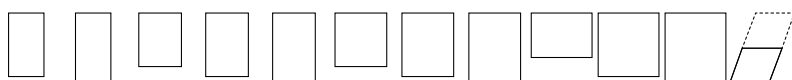


BDX e BFX in un tetto con isolamento tra giunti



BBX sull'esempio di un isolamento tra travi giunti

MK08 78x140 **MK10** 78x160 **PK06** 94x118 **PK08** 94x140 **PK10** 94x160 **SK06** 114x118 **SK08** 114x140 **SK10** 114x160 **UK04** 134x98 **UK08** 134x140 **UK10** 134x160 **WK34** GIU/GIL



106.-	109.-	106.-	109.-	114.-	110.-	114.-	120.-	110.-	119.-	123.-	40.-	2/6 ²
47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-		2/6 ²
											47.-	6
47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	2/6 ²
94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-			6
94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-			6
106.-	109.-	106.-	109.-	114.-	110.-	114.-	120.-	110.-	119.-	123.-	40.-	6
47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-		6
											47.-	6
47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	2/6 ²

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 Per ogni elemento della finestra 1-7 della combinazione si deve ordinare un BDX 2000F

² Tempi di consegna ZWC 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, Raccordi prefabbricati

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchette

8

Protezione dal sole, dai zanzarari

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC, Accessori

12

Servizi

13

Ulteriori informazioni



Rivestimento interno

Il rivestimento interno VELUX – Questo telaio è perfetto per tutte le finestre per tetti VELUX	158
Rivestimento interno – elementi di base	160
Rivestimento interno soluzione per la luce naturale TWIN	161
Rivestimento interno – elementi supplementari PENDENZA DEL TETTO e BALCONE SUL TETTO GDL	162



1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il montaggio, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchiavette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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.*

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
 in corrispondenza del 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).

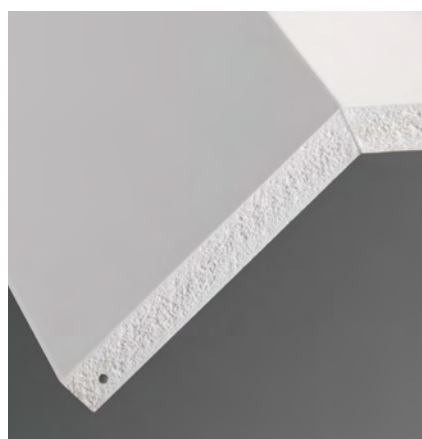
Collegamento tecnico ottimizzato
 grazie all'ottima adattabilità per le finestre per tetti VELUX.

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) 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

*Con una inclinazione del tetto da 30° a 60°

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il montaggio, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 163

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso

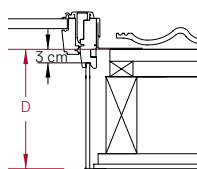
15°–90° (Per inclinazioni inferiori a 30° o superiori a 60° con parte superiore e inferiore leggermente inclinata.)

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

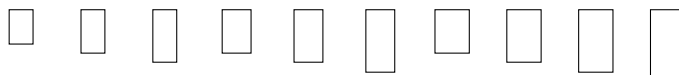
- Per installazioni senza esistente taglio nel muro (prima installazione, p.es. nelle nuove costruzioni o in ampliamenti successivi) ordinare il relativo elemento di base LSB/C/D conformemente allo spessore del tetto
- Per installazioni con esistente taglio nel muro (sostituzione di un vecchio rivestimento 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 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118 MK08 78x140 MK10 78x160



Elementi di base

Elemento	Descrizione	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
LSB 2000	30 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX	178.–	186.–	194.–	190.–	208.–	218.–	196.–	214.–	222.–	235.–
LSC 2000	40 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX	220.–	230.–	240.–	235.–	257.–	269.–	242.–	264.–	273.–	290.–
LSD 2000	50 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX	415.–	427.–	438.–	451.–	476.–	489.–	450.–	475.–	486.–	506.–

Rivestimento interno Soluzione per la luce naturale TWIN

Elemento	Descrizione	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
LSB 2021_	30 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX	357.–	372.–	388.–	380.–	416.–	435.–	392.–	427.–	443.–	470.–
LSC 2021_	40 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX	440.–	460.–	479.–	469.–	513.–	537.–	484.–	528.–	547.–	581.–

Per _ indicare la lettera della distanza desiderata tra i telai maestri affiancati (B, E).

B = 1,8 cm, E = 10 cm

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

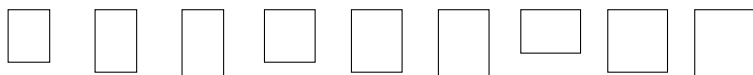
Rivestimento interno Soluzione per la luce naturale TWIN LSB/LSC

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 126).

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
-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	---



	214.-	220.-	239.-	233.-	239.-	245.-	229.-	253.-	265.-	6
	264.-	271.-	295.-	288.-	295.-	303.-	283.-	312.-	327.-	6
	512.-	520.-	548.-	535.-	543.-	551.-	545.-	580.-	596.-	6
	427.-	439.-	478.-	467.-	478.-	490.-	459.-	506.-		15
	528.-	542.-	590.-	576.-	590.-	605.-	566.-	624.-		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, Accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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

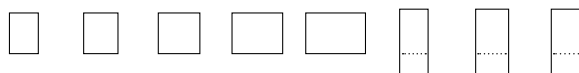
35° – 53°

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

GIU	GIU/GIL	GIU/GIL	GIU/GIL	GIU/GIL	GDL	GDL	GDL	⌚
FK34 66x92	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92	UK34 134x92	MK19 78x92	PK19 94x92	SK19 114x92	GL



Designazione delle dimensioni per LLB/LLC		WK04									
		PENDENZA DEL TETTO					BALCONE DEL TETTO sotto				
LLB 2000	Elemento supplementare PENDENZA DEL TETTO/ BALCONE SUL TETTO, 30 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX	151.-	151.-	151.-	151.-	151.-	151.-	151.-	151.-	151.-	6
LLC 2000	Elemento supplementare PENDENZA DEL TETTO/ BALCONE SUL TETTO, 40 cm, materiale sintetico, bianco, inclusa barriera vapore BBX	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	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 monitaggio, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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

Il prodotto giusto per qualsiasi esigenza	166
Comfort abitativo con l'energia solare: protezione del calore con un semplice clic	167
Persiana avvolgibile esterna	168
Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento	170
Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale	172
Vantaggiosi pacchetti Combo	173
Per ogni finestra il prodotto giusto	174
Indicazioni di pianificazione per persiane avvolgibili esterne e marchisette di protezione dal calore	178
Indicazioni di ordinazione per persiane avvolgibili esterne e marchisette di protezione dal calore	180
Numeri d'ordine e prezzi	182
Accessori per persiane avvolgibili esterne solari/elettriche e marchisette solari/elettriche di protezione dal calore	192

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il ricambio, Accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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.

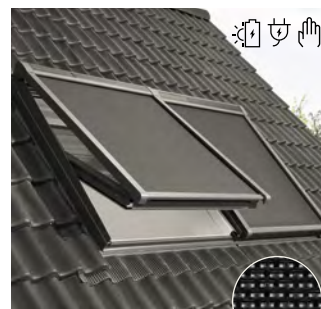
- ■ ■ ■ Valore massimo
- ■ ■ □ Eccellente
- ■ □ □ Molto bene
- □ □ □ Bene



Persiana avvolgibile esterna



Marchisetta per la protezione dal calore - oscuramento



Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale

	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □	■ ■ ■ □
Protezione dal calore			
	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □	-
Oscuramento			
	■ ■ ■ □	■ □ □ □	-
Isolamento termico			
	-	-	■ ■ ■ □
Penetrazione di luce naturale			
	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ □ □
Protezione da sguardi indiscreti			
	■ ■ ■ □	■ □ □ □	-
Protezione antieffrazione			
Prezzo da/Pagina	Solar: a partire da CHF 763.- Elettriche: a partire da CHF 564.- consultare la pagina 168	Solar: a partire da CHF 542.- Pagina 170	Solar: a partire da CHF 455.- Elettriche: a partire da CHF 326.- Manuali: a partire da CHF 82.- Pagina 172

Tutti i prezzi IVA esclusa



Comfort abitativo con l'energia solare: protezione del calore con un semplice clic

Le persiane avvolgibili esterne e le marchisette di protezione dal calore ad azionamento solare VELUX utilizzano l'energia rinnovabile del sole come fonte di energia elettrica.



La durevole batteria ad alta potenza viene caricata con una cella solare integrata sobriamente nel cassone superiore.

Ideale per il post-montaggio

Grazie allo sfruttamento della luce naturale, le persiane avvolgibili esterne solari VELUX e le marchisette di protezione dal calore si possono azionare semplicemente con un pulsante. Poiché non occorre posare cavi, sono ideali sia per le finestre ad azionamento solare che manuale e sono semplici da montare anche successivamente.

Affidabili anche in caso di cielo nuvoloso

Grazie a una cella solare integrata, viene accumulata energia tutto il giorno, anche quando è nuvoloso.

Protezione automatica dal calore

Possibilità di equipaggiare le persiane avvolgibili esterne o le marchisette di protezione dal calore VELUX anche successivamente con VELUX ACTIVE with NETATMO. VELUX ACTIVE utilizza i dati meteorologici esterni per chiudere tempestivamente in maniera proattiva i prodotti di protezione dal calore, proteggendo così la casa dall'eccessivo calore nelle giornate più calde.

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

5
anni di
garanzia

Persiana avvolgibile esterna

Protezione completa tutto l'anno

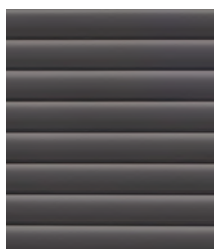


Protezione dal calore e oscuramento ottimali in estate come anche un maggiore isolamento termico nei mesi più freddi – le persiane avvolgibili esterne VELUX garantiscono un clima domestico gradevole e benessere abitativo ottimale in qualsiasi periodo dell'anno.

Vantaggi del prodotto

- Protezione completa ottimale
- Fino al 94% di riduzione del calore¹
- Oscuramento ideale con ulteriore protezione da sguardi indiscreti, da rumore e antifrazione
- Aumento dell'isolamento termico per un bilancio energetico ottimizzato
- 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



¹ La funzione di protezione dal calore delle persiane avvolgibili esterne VELUX dipende dai vetri. Questa funzione è stata calcolata con un processo conforme alle norme SN EN ISO 12567-2, SN EN 52022-3 e ISO 15099 mediante SommerGlobal (certificato da ift Rosenheim) e si riferisce alla radiazione termica attraverso la finestra

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

5
anni di
garanzia

Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento

Ideale per efficace protezione dal calore e oscuramento



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
- 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



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

Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale

Luce naturale sì – calore no

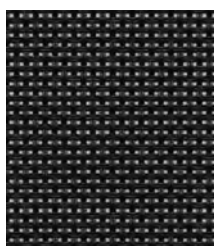


Le marchisette per la protezione dal calore – luce naturale proteggono la casa da surriscaldamento ma, proprio grazie al tessuto trasparente, riesce a entrare sufficiente luce naturale nelle stanze, garantendo così una piacevole luminosità e una vista indisturbata all'esterno.

Vantaggi del prodotto

- Protezione dal calore senza compromettere la vista all'esterno
- 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

¹ 5 anni di garanzia per tutte le marchisette solari/elettriche di protezione dal calore, 3 anni per le marchisette manuali di protezione dal calore

Vantaggiosi pacchetti Combo

Più comfort abitativo a un prezzo vantaggioso

Per un clima domestico ottimale consigliamo la combinazione di protezione dal calore esterna e protezione dal sole interna.

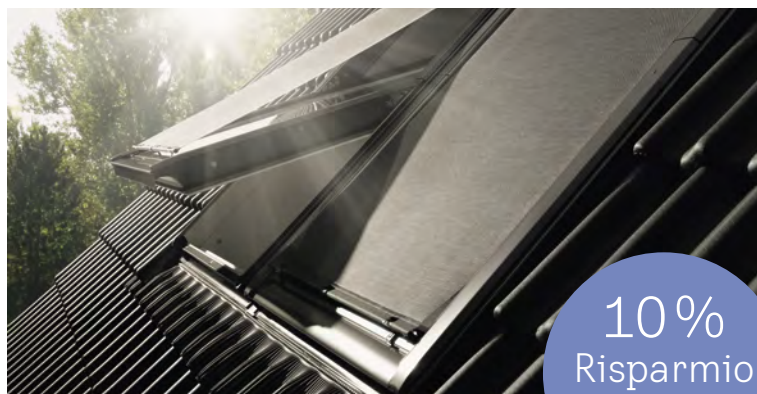
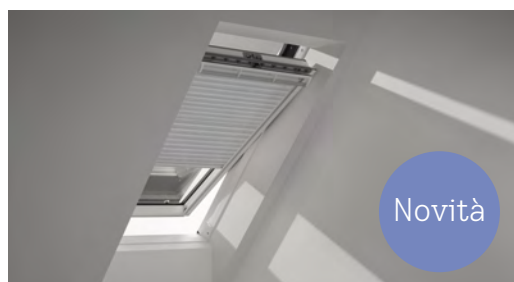
Oscuranti o traslucide: saranno i Suoi clienti a decidere quali sono le condizioni di luce adatte alla stanza.

Possibilità di azionamento

- Manuale

Avvertenza

- Guide di scorrimento laterali in alluminio o bianche



La nostra raccomandazione

Combo energia

Marchisetta per la protezione dal calore + Store énergie à effet d'obscurissement (FOP)

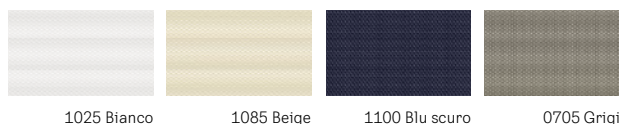
- Efficace protezione dal calore e oscuramento liberamente posizionabile
- Isolamento termico aggiuntivo grazie alla struttura a nido d'ape



Combo oscuramento

Marchisetta per la protezione dal calore + Store d'obscurissement (DOP)

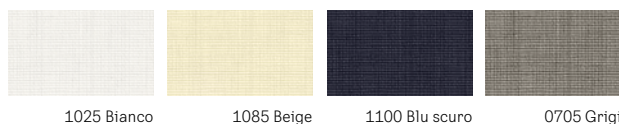
- Protezione efficace e oscuramento ottimale
- Design snello e moderno



Combo tenda rotolante

Marchisetta per la protezione dal calore + Stores rideaux translucides (ROF)

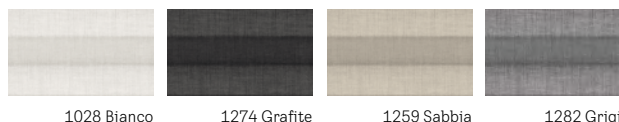
- Efficace protezione dal calore e da luce abbagliante
- Protezione decorativa a tutela della privacy



Combo tenda rotolante

Marchisetta per la protezione dal calore + Tenda plissettata traslucida (FOL)

- Efficace protezione dal calore e da luce abbagliante
- Protezione decorativa a tutela della privacy



1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finiture per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il ricambio, accessori, ricambi prefabbricati

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterni, Marchisette

8

Protezione dal sole, dai zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finiture EFC, Accessori

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 	GGU/GGL, GPU/GPL	SSL	SML ¹
		<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 	Finestre solari GGU/GGL	SSL	-
		<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 	Finestre elettriche GGU/GGL	-	SML
Finestra con apertura a vasistas elettrica 	Finestre elettriche GPU	-	SMH



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

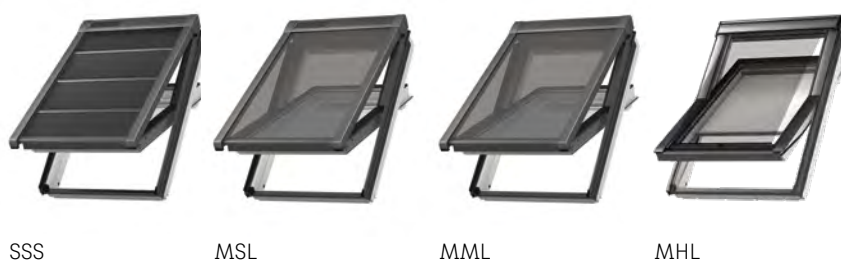
Solari Oscuramento Tessuto opaco	Solari Luce naturale Tessuto trasparente	Elettriche Luce naturale Tessuto trasparente	Manuali Luce naturale Tessuto trasparen
----------------------------------	--	--	---

SSS	MSL	MML ¹	MHL
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			

SSS	MSL	-	-
Abbinabile con finestre nelle dimensioni CK02/C02 - UK10/U10. Richiesto ZOZ 246 per le dimensioni CK/FK e C02-U10			

-	-	MML	-
---	---	-----	---

-	-	MML	-
Si consigliano le varianti elettriche SMH/MML		In più, occorre ordinare il kit di montaggio ZOZ 229S	

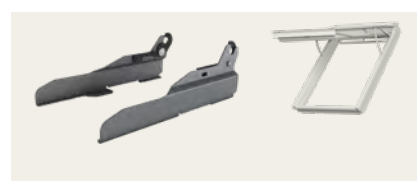


Accessori di montaggio



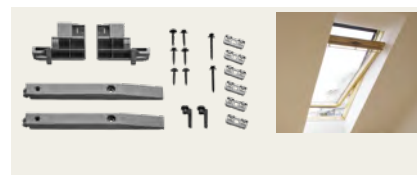
Regolatore di carica solare **ZOZ 246** per persiane avvolgibili SSL e marchisette solari SSS o MSL

Per il montaggio su finestre solar, maggiori informazioni a pagina 193



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



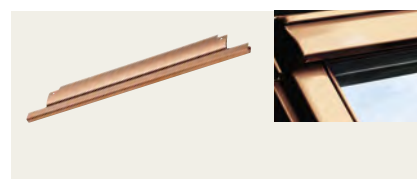
Kit di montaggio ZOZ 238 per marchisette elettriche e solari

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)

¹ 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, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzaroni
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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	SSL È necessaria una distanza tra le finestre affiancate di almeno 10 cm	SML ¹ È necessaria una distanza tra le finestre affiancate di almeno 10 cm
	2-IN-1/3-IN-1	SSLS	-
	LUCERNARIO Elemento supplementare inferiore GIU/GIL	-	SMG
	LUCERNARIO Elemento supplementare inferiore VIU/VFE	SSL Solo per elemento superiore	SML Solo per elemento superiore
	TANDEM	SSL	SML
	QUATTRO (cassetta da 4)	SSL	SML
	ESPACE	SSL	SML
	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 ¹	MHL
SSSS	MSLS	-	-
SSI Anche per combinazioni con finestre elettriche GPU con ZOZ 229S (possibilità di penetrazione di luce laterale)	MSI	-	MHL sopra MAG sotto
SSS Solo per elemento superiore	MSL Solo per elemento superiore	MML Solo per elemento superiore	MHL Solo per elemento superiore
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	-
-	-	-	MHL sopra MAD sotto
-	-	-	MHL Solo per elemento superiore

Accessori di montaggio



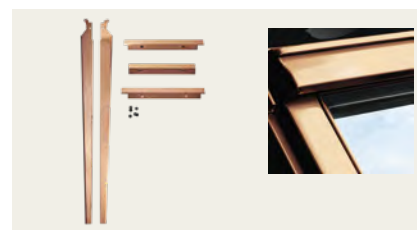
Regolatore di carica solare **ZOZ 246** per persiane avvolgibili SSL e marchisette solari SSS o MSL

Per il montaggio su finestre solar, maggiori informazioni a pagina 193



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 marchisette elettriche e solari 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 174

¹ 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, accessori, Ricevitori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 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 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 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

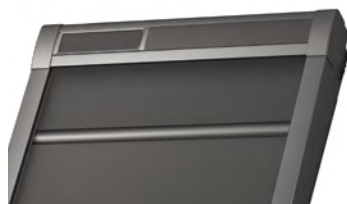
Indicazioni di pianificazione per le marchisette di protezione dal calore

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, sono richiesti anche i seguenti componenti di montaggio:
- 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_FFKFO_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

- 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

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

Indicazioni di ordinazione per persiane avvolgibili esterne

Come riesco a individuare il numero d'ordine e il prezzo?

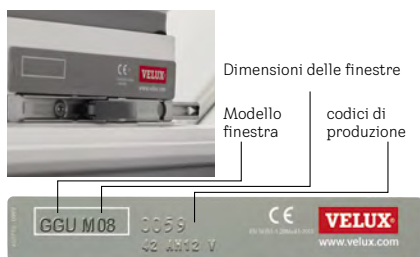
Per l'ordinazione di persiane avvolgibili esterne VELUX occorrono i dati relativi al modello e alle dimensioni della finestra riportate sulla targhetta d'identificazione. La targhetta d'identificazione si trova, a finestra aperta, in alto dietro alla maniglia.

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

B Determinare il modello di persiana avvolgibile esterna
p.es. persiana avvolgibile esterna solare in alluminio 0000S

Numero d'ordine: SSL MK08 0000S

C Individuare il prezzo e il tempo di consegna

Prezzo SSL MK08: CHF 882.- (IVA esclusa)
Tempo di consegna: 10 giorni lavorativi

A per GGU/GGL



FK08 F08 MK04 M04 MK06 M06 **A** MK08 M08 GL

B Persiane avvolgibili esterne inclusa radio-tastiera a muro pre-program

Solari ¹	SSL FK08...S	SSL MK04...S	SSL MK06...S	SSL MK08...S	
0000 Alluminio	910.-	827.-	855.-	C 882.-	B 2/10 ²
0100 Rame	940.-	854.-	883.-	911.-	2/10 ²
0700 Zinco di titanio	940.-	854.-	883.-	911.-	10

Persiane avvolgibili esterne inclusa radio-tastiera a muro pre-program

Elettriche	SML FK08...S	SML MK04...S	SML MK06...S	SML MK08...S	
0000 Alluminio	673.-	612.-	632.-	653.-	2/10 ²
0100 Rame	695.-	632.-	653.-	674.-	2/10 ²
0700 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 178 come anche le panoramiche delle compatibilità a pagina 174 - 177

Codici di produzione

Esempio: BI 04

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



A per GPU/GPL



CK02 C02 CK06 C06 FK04 F04 **A** FK06 F06 GL

Marquisette de protection contre la chaleur - lumière du jour inclusa radio-tastiera a

Solari	MSL CK02...S	MSL CK06...S	MSL FK04...S	MSL FK06...S	
5060 Luce naturale	455.-	504.-	487.-	509.-	6

B Marquisette de protection contre la chaleur - obscurcissement inclusa radio-tastiera a

Elettriche	MML CK02...S	MML CK06...S	MML FK04...S	MML FK06...S	
5060 Luce naturale	326.-	361.-	349.-	C 365.-	6

Marchisetta per la protezione dal calore - luce naturale solar/elettriche LUCERNARIO

Solari		MSI FK04...S	MSI FK06...S	
5060 Luce naturale		931.-	953.-	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 179 come anche le panoramiche delle compatibilità a pagina 174 - 177

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 365.- (IVA esclusa)
Tempo di consegna: 6 giorni lavorativi

D Controllare i necessari accessori di montaggio a pagina 193

Prezzo ZOZ 229S: CHF 41.- (IVA esclusa)
Tempo di consegna: 6 giorni lavorativi

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finestre per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il montaggio, accessori, accessori prefabbricati

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterni, Marchisette

8

Protezione dal sole, dai zanzarieri

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC, Accessori

12




Servizi

13



Ulteriori informazioni

Persiane avvolgibili esterne solari ed elettriche

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, LUCERNARIO (GIU/GIL)

	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	
Persiane avvolgibili esterne inclusa radio-tastiera a muro pre-program										
 Solari¹	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	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	
0100 Rame	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	
0700 Zinco di titanio	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	
Persiane avvolgibili esterne inclusa radio-tastiera a muro pre-program										
 Elettriche	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.-	
Persiane avvolgibili esterne per combinazioni di finestre LUCERNARIO con elementi inferiori GIU/GIL inclusa 2 radio-tastiera a muro pre-program										
 Elettriche				SMG FK04...S	SMG FK06...S	SMG FK08...S	SMG MK04...S	SMG MK06...S	SMG MK08...S	
0000 Alluminio				1428.-	1493.-	1589.-	1444.-	1493.-	1541.-	
0700 Zinco di titanio				1476.-	1542.-	1641.-	1492.-	1542.-	1592.-	



Persiane avvolgibili esterne solari per 2-IN-1 e 3-IN-1

	FFK06 per 2-IN-1	FFK08 per 2-IN-1	FMK06 per 2-IN-1	FMK08 per 2-IN-1	FPK06 per 2-IN-1	FPK08 per 2-IN-1	MMK06 per 2-IN-1	MMK08 per 2-IN-1	FFKF06 per 3-IN-1	FFKF08 per 3-IN-1	 GL
Persiane avvolgibili esterne per 2-IN-1 e 3-IN-1 inclusa radio-tastiera a muro pre-program											
 Solari³	SSLS FFK06...S	SSLS FFK08...S	SSLS FMK06...S	SSLS FMK08...S	SSLS FPK06...S	SSLS FPK08...S	SSLS MMK06...S	SSLS MMK08...S	SSLS FFKF06...S	SSLS FFKF08...S	
0000 Alluminio	1710.-	1820.-	1710.-	1792.-	1756.-	1857.-	1710.-	1764.-	2565.-	2730.-	8

Avvertenza

- Per montaggio 3-IN-1 su finestre in rame occorre ordinare ulteriori profili in rame, vedasi accessori, pagina 183. 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
Persiane avvolgibili esterne inclusa radio-tastiera a muro pre-program									
 Elettriche	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	855.-	910.-	855.-	882.-	901.-	947.-	919.-	956.-	2/10 ²
0100 Rame	883.-	940.-	883.-	911.-	930.-	978.-	949.-	987.-	10



CK02-UK10
Dal 2013
C02-U10
2000-2013

MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 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	
947.-	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ²
978.-	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ²
978.-	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	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 ²
724.-	688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	2/10 ²
724.-	688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	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
1708.-	1625.-	1708.-	1724.-	1658.-	1724.-	1840.-	1691.-	1840.-	1989.-	10

Tutti i prezzi IVA esclusa

Accessori

Unità di comando KUX 110 Per il collegamento di persiane avvolgibili esterne elettriche con una finestra manuale	6 GL	207.-
Braccio di sollevamento per persiane avvolgibili esterne ZOZ 217 Solo per finestre manuali, da metà anno 2000	6 GL	101.-
Regolatore di carica solare ZOZ 246 Per il montaggio di persiane avvolgibili esterne solari su finestre solari di determinate dimensioni, vedasi indicazioni di pianificazione	6 GL	57.-
Kit di montaggio per persiane avvolgibili esterne ZOZ 253 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 ZOZ 254 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 FFKF06 251 Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame	8 GL	88.-
Profilo in rame ZOZ FFKF08 251 Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame	8 GL	91.-
Ulteriori informazioni sugli accessori per le persiane avvolgibili esterne da pagina 193		

Avvertenza per gli ordini



- Per informazioni su compatibilità, accessori di montaggio supplementari richiesti e post-montaggio vedasi le indicazioni di pianificazione a pagina 178

¹ Si prega di controllare se per l'installazione sono necessari dei regolatori di carica solare
² Le dimensioni FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 hanno tempi di consegna di 10 GL
³ 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 letti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il montaggio, Recettori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, LUCERNARIO (GIU/GIL)

	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	
Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento inclusa radio-tastiera a muro pre-program										
 Solari ¹	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	542.-	561.-	600.-	581.-	607.-	646.-	587.-	607.-	626.-	
Marchisetta per la protezione dal calore - oscuramento per combinazioni di finestre LUCERNARIO con elementi inferiori GIU/GIL inclusa 2 radio-tastiera a muro pre-program										
 Solari ¹				SSI FK04...S	SSI FK06...S	SSI FK08...S	SSI MK04...S	SSI MK06...S	SSI MK08...S	
0000 Oscuramento				1110.-	1136.-	1175.-	1135.-	1155.-	1174.-	

Marchisette solari di protezione dal calore Oscuramento per 2-IN-1 e 3-IN-1

	FFK06 per 2-IN-1	FFK08 per 2-IN-1	FMK06 per 2-IN-1	FMK08 per 2-IN-1	FPK06 per 2-IN-1	FPK08 per 2-IN-1	MMK06 per 2-IN-1	MMK08 per 2-IN-1	FFKF06 per 3-IN-1	FFKF08 per 3-IN-1	 GL
Marchisetta per la protezione dal calore – oscuramento per 2-IN-1 e 3-IN-1 inclusa radio-tastiera a muro pre-program											
 Solari ³	SSSS FFK06...S	SSSS FFK08...S	SSSS FMK06...S	SSSS FMK08...S	SSSS FPK06...S	SSSS FPK08...S	SSSS MMK06...S	SSSS MMK08...S	SSSS FFKF06...S	SSSS FFKF08...S	
0000 Oscuramento	1214.-	1292.-	1214.-	1272.-	1246.-	1318.-	1214.-	1252.-	1821.-	1938.-	6

Avvertenza

- Per montaggio 3-IN-1 su finestre in rame occorre ordinare ulteriori profili in rame, vedasi accessori, pagina 185. Per 2-IN-1 non disponibile nella versione in rame



CK02-UK10
Dal 2013
C02-U10
2000-2013

MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 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	
672.-	639.-	672.-	679.-	652.-	679.-	724.-	666.-	724.-	783.-	2/6 ²

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	
1220.-	1239.-	1272.-	1279.-	1396.-	1423.-	1468.-	1521.-	1579.-	1638.-	8

Tutti i prezzi IVA esclusa

Accessori

Kit di montaggio

ZOZ 229S

Per il montaggio su finestre elettriche GPU

6 GL 41.-

Nota bene: L'impiego dei profili laterali riduce l'effetto oscurante della marchisetta SSS

Regolatore di carica solare

ZOZ 246

Per il montaggio di marchisette solari di protezione dal calore
Oscuramento su finestre solari di determinate dimensioni, vedasi indicazioni di pianificazione

6 GL 57.-

Profilo in rame

ZOZ K... 240

Per il montaggio su finestre singole con copertura in rame

ZOZ CK02 240 8 GL 105.-

ZOZ CK04 240 8 GL 111.-

ZOZ CK06 240 8 GL 115.-

ZOZ FK04 240 8 GL 115.-

ZOZ FK06 240 8 GL 120.-

ZOZ FK08 240 8 GL 125.-

ZOZ MK04 240 8 GL 119.-

ZOZ MK06 240 8 GL 125.-

ZOZ MK08 240 8 GL 131.-

ZOZ MK10 240 8 GL 138.-

ZOZ PK06 240 8 GL 135.-

ZOZ PK08 240 8 GL 143.-

ZOZ PK10 240 8 GL 150.-

ZOZ SK06 240 8 GL 145.-

ZOZ SK08 240 8 GL 155.-

ZOZ SK10 240 8 GL 163.-

ZOZ UK04 240 8 GL 144.-

ZOZ UK08 240 8 GL 168.-

ZOZ UK10 240 8 GL 180.-

Profilo in rame

ZOZ FFKF06 251

Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame

8 GL 88.-

Profilo in rame

ZOZ FFKF08 251

Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame

8 GL 91.-

Ulteriori informazioni sugli accessori di montaggio a pagina 193

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 179

¹ Si prega di controllare se per l'installazione sono necessari dei regolatori di carica solare




² Le dimensioni FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 hanno tempi di consegna di 6 GL

³ 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, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Marchisette solari ed elettriche di protezione dal calore Luce naturale

Per GGU/GGL, GPU/GPL, LUCERNARIO (GIU/GIL)

	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	
Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale inclusa radio-tastiera a muro pre-program										
 Solari ¹	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	455.-	471.-	504.-	487.-	509.-	542.-	493.-	509.-	526.-	
Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale 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	326.-	337.-	361.-	349.-	365.-	388.-	353.-	365.-	377.-	
Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale per combinazioni di finestre LUCERNARIO con elementi inferiori GIU/GIL inclusa 2 radio-tastiera a muro pre-program										
 Solari ¹				MSI FK04...S	MSI FK06...S	MSI FK08...S	MSI MK04...S	MSI MK06...S	MSI MK08...S	
5060 Luce naturale				931.-	953.-	986.-	953.-	969.-	986.-	

Marchisette solari di protezione dal calore Luce naturale per 2-IN-1 e 3-IN-1

	FFK06 per 2-IN-1	FFK08 per 2-IN-1	FMK06 per 2-IN-1	FMK08 per 2-IN-1	FPK06 per 2-IN-1	FPK08 per 2-IN-1	MMK06 per 2-IN-1	MMK08 per 2-IN-1	FFKF06 per 3-IN-1	FFKF08 per 3-IN-1	 GL
Marchisetta per la protezione dal calore – luce naturale per 3-IN-1 inclusa radio-tastiera a muro pre-program											
 Solari ²	MSLS FFK06...S	MSLS FFK08...S	MSLS FMK06...S	MSLS FMK08...S	MSLS FPK06...S	MSLS FPK08...S	MSLS MMK06...S	MSLS MMK08...S	MSLS FFKF06...S	MSLS FFKF08...S	
5060 Luce naturale	1018.-	1084.-	1018.-	1068.-	1046.-	1106.-	1018.-	1052.-	1527.-	1626.-	6

Avvertenza

- Per montaggio 3-IN-1 su finestre in rame occorre ordinare ulteriori profili in rame, vedasi accessori, pagina 187. Per 2-IN-1 non disponibile nella versione in rame



CK02-UK10
Dal 2013
C02-U10
2000-2013

MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 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	
564.-	537.-	564.-	570.-	548.-	570.-	608.-	559.-	608.-	657.-	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	
404.-	385.-	404.-	408.-	392.-	408.-	436.-	400.-	436.-	471.-	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	
1024.-	1041.-	1068.-	1074.-	1172.-	1194.-	1232.-	1277.-	1326.-	1375.-	8

Tutti i prezzi IVA esclusa

Accessori

Unità di comando KUX 110 Per collegamento marchisetta elettrica a una finestra manuale	6 GL	207.-
Kit di montaggio ZOZ 229S Per montaggio su GPU VELUX	6 GL	41.-
Regolatore di carica solare ZOZ 246 Per montaggio di marchisette solari di protezione dal calore Luce naturale su finestre solari di determinate dimensioni, vedasi indicazioni di pianificazione	6 GL	57.-

Profilo in rame ZOZ_K__ 240 Per il montaggio su finestre singole con copertura in rame		
ZOZ CK02 240	8 GL	105.-
ZOZ CK04 240	8 GL	111.-
ZOZ CK06 240	8 GL	115.-
ZOZ FK04 240	8 GL	115.-
ZOZ FK06 240	8 GL	120.-
ZOZ FK08 240	8 GL	125.-
ZOZ MK04 240	8 GL	119.-
ZOZ MK06 240	8 GL	125.-
ZOZ MK08 240	8 GL	131.-
ZOZ MK10 240	8 GL	138.-
ZOZ PK06 240	8 GL	135.-
ZOZ PK08 240	8 GL	143.-
ZOZ PK10 240	8 GL	150.-
ZOZ SK06 240	8 GL	145.-
ZOZ SK08 240	8 GL	155.-
ZOZ SK10 240	8 GL	163.-
ZOZ UK04 240	8 GL	144.-
ZOZ UK08 240	8 GL	168.-
ZOZ UK10 240	8 GL	180.-

Profilo in rame ZOZ FFKF06 251 Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame	8 GL	88.-
---	------	------

Profilo in rame ZOZ FFKF08 251 Set di 5 profili in rame per il montaggio su 3-IN-1 con copertura esterna in rame	8 GL	91.-
---	------	------

Ulteriori informazioni sugli accessori di montaggio a pagina 193

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 179


¹ Si prega di controllare se per l'installazione sono necessari dei regolatori di carica solare

² 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, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Marchisette di protezione dal calore manuali




Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GEL

	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08
Marchisette di protezione del calore, manuali con graffe di tenuta									
 Manuale	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
5060 Luce naturale	82.-	82.-	82.-	92.-	92.-	92.-	102.-	102.-	102.-

Marchisette di protezione dal calore manuali per GIU/GIL¹

	FK34	MK34 M34	PK34 P34	SK34 S34	UK34 U34	 GL
Marchisette di protezione dal calore per elementi inferiori GIU/GIL, manuali con cordicella²						
 Manuale	MAG FK34...	MAG MK34...	MAG PK34...	MAG SK34...	MAG UK34...	
5060 Luce naturale	170.-	176.-	193.-	239.-	274.-	6

Marchisette di protezione dal calore manuali per BALCONE SUL TETTO GDL

	MK19	PK19	SK19	 GL
Marchisette di protezione dal calore per elemento superiore BALCONE SUL TETTO GDL				
 Manuale	MHL MK00...	MHL PK00...	MHL SK00...	
5060 Luce naturale	102.-	117.-	126.-	6
Marchisette di protezione dal calore per elemento inferiore BALCONE SUL TETTO GDL				
 Manuale	MAD MK04	MAD PK04 ³	MAD SK04	
5060 Luce naturale	189.-	195.-	206.-	6

Tutti i prezzi IVA esclusa



CK02-UK10
Dal 2013
C02-U10
2000-2013

MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 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	
102.-	117.-	117.-	117.-	126.-	126.-	126.-	138.-	138.-	138.-	6

Avvertenze





- Montaggio di marchisette di protezione dal calore manuali MHL sulle finestre con Supersound (___62), osservare le indicazioni di pianificazione, pagina 179
- MHL non compatibile con finestre elettriche, solari e kit di conversione solari/elettrici

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

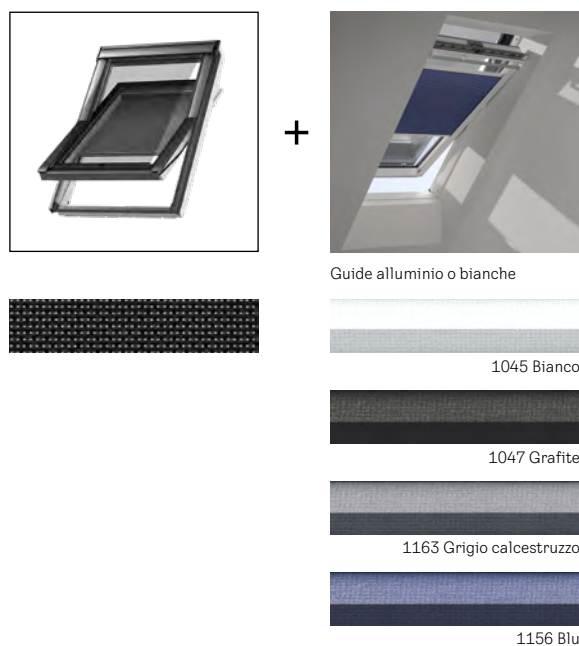
¹ Per la finestra superiore ordinare la marchisetta di protezione dal calore manuale MHL
² Montaggio MAG possibile solo dall'esterno. Comando MAG possibile solo con finestra aperta. Non possibile in combinazione con MML/MSL
³ MAD sono adatti solo a partire dal codice di produzione AK04

Vantaggiosi pacchetti Combo

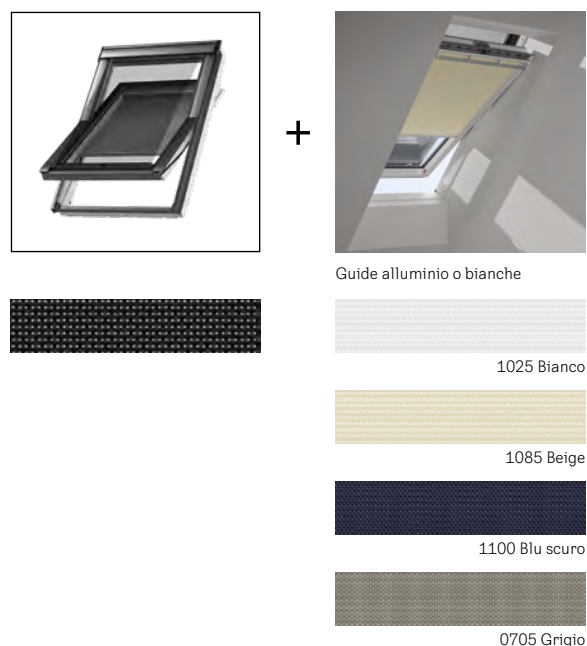
Per GGU/GGL, GPU/GPL

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
Combo energia: marchisetta manuale + tenda energetica manuale									
 Manuale	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	198.-	211.-	225.-	232.-	243.-	251.-	248.-	260.-	271.-
Combo oscuramento: marchisetta manuale + tenda oscurante manuale									
 Manuale	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	169.-	179.-	190.-	198.-	206.-	213.-	212.-	222.-	230.-
Combo tenda rotolante: marchisetta manuale + tenda rotolante manuale									
 Manuale	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	169.-	179.-	190.-	198.-	206.-	213.-	212.-	222.-	230.-
Marchisetta per la protezione dal calore + tenda plissettata traslucida manuale									
 Manuale	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	189.-	200.-	213.-	221.-	231.-	238.-	236.-	247.-	258.-

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 le staffe accessorie preassemblate di serie con le finestre per tetti VELUX. Se sono necessarie nuove staffe, ordinare 1 set di ZOZ 230 se necessario

**10%
Risparmio**
rispetto all'acquisto
di prodotti singoli

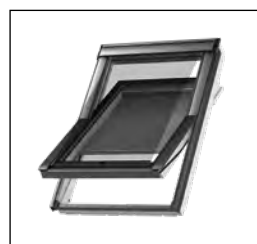


CK02-UK10
Dal 2013

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	
282.-	289.-	306.-	318.-	322.-	331.-	356.-	339.-	363.-	382.-	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	
238.-	246.-	260.-	269.-	273.-	280.-	299.-	290.-	308.-	323.-	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	
238.-	246.-	260.-	269.-	273.-	280.-	299.-	290.-	308.-	323.-	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	
267.-	274.-	290.-	302.-	306.-	314.-	337.-	322.-	345.-	362.-	8

Tutti i prezzi IVA esclusa

Marchisetta per la protezione dal calore +
Tenda rotolante traslucida ROF



+



Guide alluminio o bianche



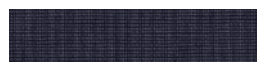
1028 Bianco



1086 Beige

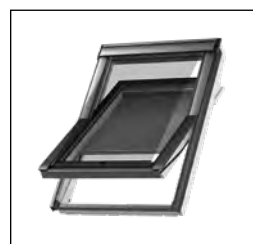


9050 Blu scuro

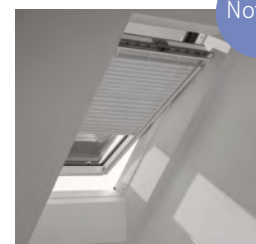


4161 Grigio

Marchisetta per la protezione dal calore +
Tenda plissettata traslucida FOL



+



Guide alluminio o bianche



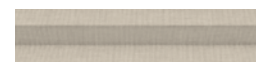
1028 Bianco



1274 Grafite



1259 Sabbia



1282 Grigio

Novità

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finiture per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il monitaggio, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterni, persiane, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarari
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finiture EFC, Accessori
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 191.-

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 App Control



KIG 300 EU 6 GL 95.-

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 38

VELUX Touch



KLR 300 6 GL 105.-

Telecomando touchscreen per tutti i prodotti solari/elettrici VELUX.

Consente il raggruppamento di prodotti e la funzione timer. Funziona senza WLAN.

Consiglio: 1 VELUX Touch per stanza

Unité de commande électrique

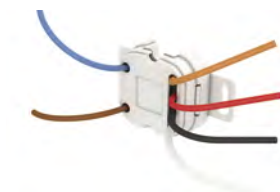


KUX 110 6 GL 207.-

Per il comando di una finestra per tetti¹ 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

Interfaccia per interruttore



KLF 050 6 GL 56.-

Per il comando a potenziale zero e il collegamento diretto di tasti doppi sbloccati di tutti i comuni programmi di commutazione o attuatori di commutazione²

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

Interface programmable



KLF 200 6 GL 192.-

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

Zubehör für Aussenrollläden

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.

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

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

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 BIO4) di determinate dimensioni
- Per marchisette SSS e MSL su finestre solari con dimensioni CK02-FK08 o C02-U10
- Per SSLs/SSSS/MSLS su finestre solari 3-IN-1 con dimensioni FFKF06 e FFKF08

ZOZ 246	6 GL	57,-
---------	------	------

Set in rame 3-IN-1 (5 pezzi)

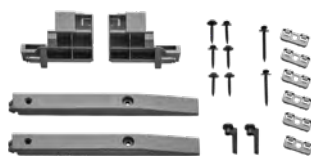


Per montaggio su soluzione illuminotecnica 3-IN-1 con copertura in rame.

ZOZ FFKF06 251	8 GL	88,-
ZOZ FFKF08 251	8 GL	91,-

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	28,-
---------	------	------

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	41,-
----------	------	------

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	105,-
ZOZ CK04 240	8 GL	111,-
ZOZ CK06 240	8 GL	115,-
ZOZ FK04 240	8 GL	115,-
ZOZ FK06 240	8 GL	120,-
ZOZ FK08 240	8 GL	125,-
ZOZ MK04 240	8 GL	119,-
ZOZ MK06 240	8 GL	125,-
ZOZ MK08 240	8 GL	131,-
ZOZ MK10 240	8 GL	138,-
ZOZ PK06 240	8 GL	135,-
ZOZ PK08 240	8 GL	143,-
ZOZ PK10 240	8 GL	150,-
ZOZ SK06 240	8 GL	145,-
ZOZ SK08 240	8 GL	155,-
ZOZ SK10 240	8 GL	163,-
ZOZ UK04 240	8 GL	144,-
ZOZ UK08 240	8 GL	168,-
ZOZ UK10 240	8 GL	180,-

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ 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

² Per il comando congiunto di più prodotti io, è necessario anche un dispositivo d'interfaccia KLF 050



Protezione dal sole adatta e zanzariera

Buoni motivi per scegliere VELUX	196
Il prodotto giusto per qualsiasi esigenza	198
Nature Collection	200
Color by you!, Kids Collection	202
Oscuramento	
Tenda oscurante	204
Tenda oscurante Duo	205
Tenda energetica con effetto oscurante	206
Protezione dall'abbagliamento e sguardi indiscreti	
Tenda plissettata traslucida	207
Tenda rotolante traslucida	208
Tenda alla veneziana	209
Zanzariera	210
VELUX protezione dal sole adatta – basta ordinare	212
Prezzi e numeri d'ordine	214
Accessori di comando per protezione dal sole adatta	228

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

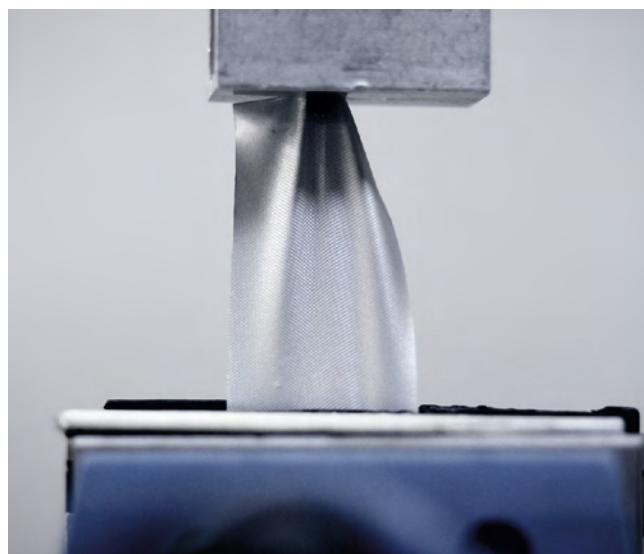
Buoni motivi per scegliere VELUX

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 stinguono, 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 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 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.¹

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.



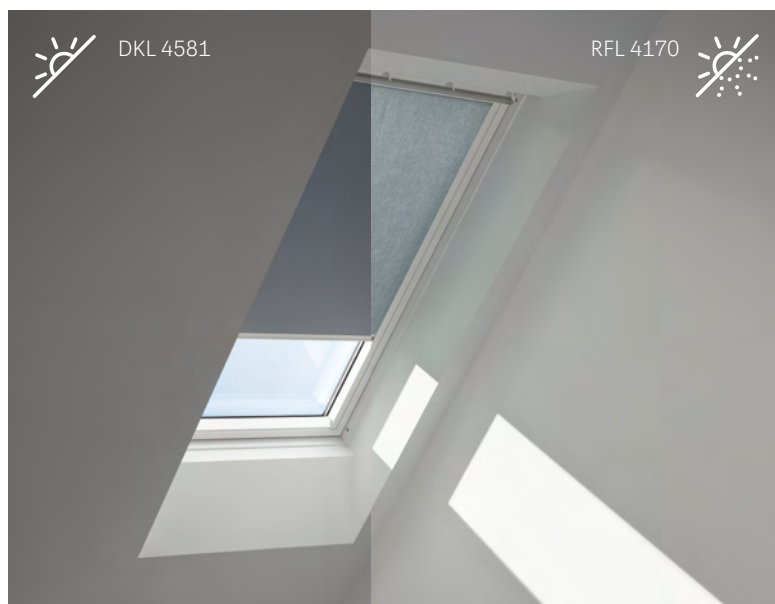
 Certificazione secondo Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI) – privi di sostanze nocive

 Design a prova di bambino – senza corde di regolazione¹

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.

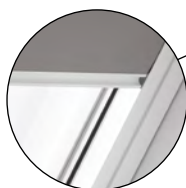
100 % precisione e adattabilità

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



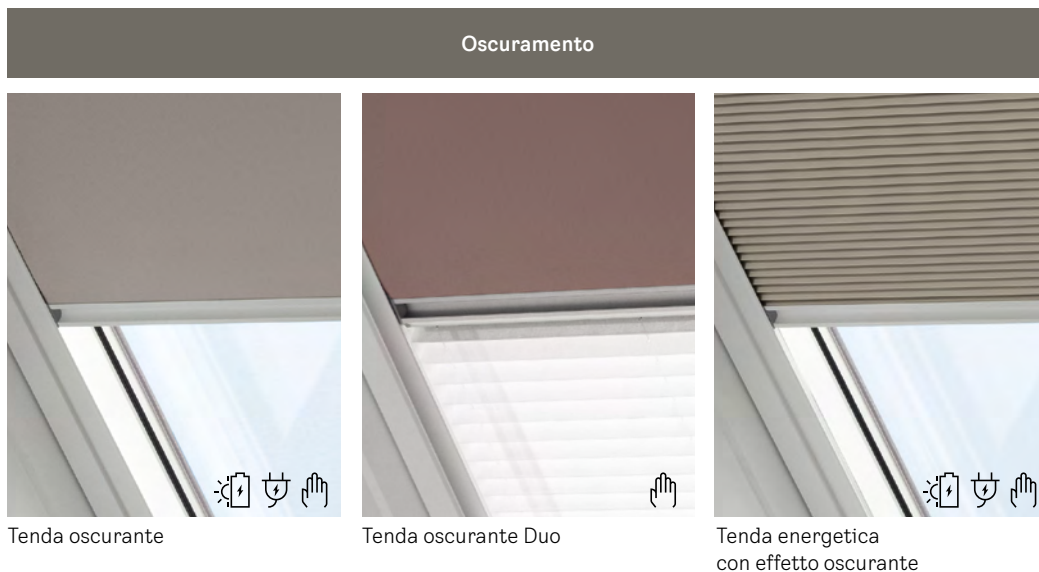
¹ Tutti i prodotti di protezione dal sole interni VELUX sono conformi ai requisiti EN 13120:2009+A1:2014 nonché EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:A12:2015

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

Il prodotto giusto per qualsiasi esigenza

Soluzioni con protezione interna dal sole per la regolazione personalizzata della luce naturale

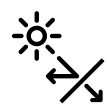
■■■■ Valore massimo
 ■■■□ Eccellente
 ■■■□ Molto bene
 ■□□□ Bene



Oscuramento



Isolamento termico



Antiabbagliamento



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 204

Pagina 205

Pagina 206

Protezione dal calore

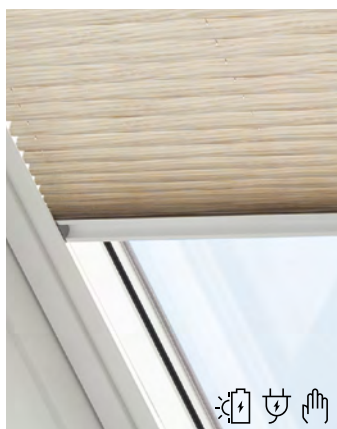
Consiglio

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.

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

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 207

Pagina 208

Pagina 209

Consiglio sul prezzo



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 173.




NATURE
Collection
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

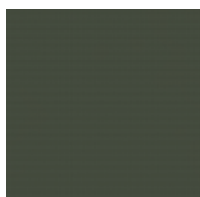
Per guide laterali delle tende

100%

Imballaggio plastic-free

Scatole di cartone certificate FSC

Tenda oscurante



4901 Forest



4902 Marsh

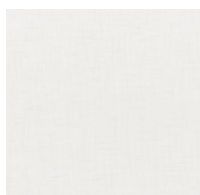


4903 Lake



4904 Cave

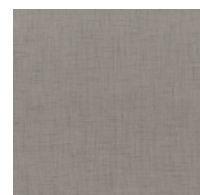
Tenda rotolante traslucida



4591 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, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai raggi UV, dai raggi infrarossi
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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 rullo traslucida RFL)
- Disponibile anche nelle varianti con azionamento elettrico e solare
- In opzione con guide bianche o color alluminio

Per maggiori informazioni consultare www.velux.ch/cby



 Certificazione secondo Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI) – privi di sostanze nocive




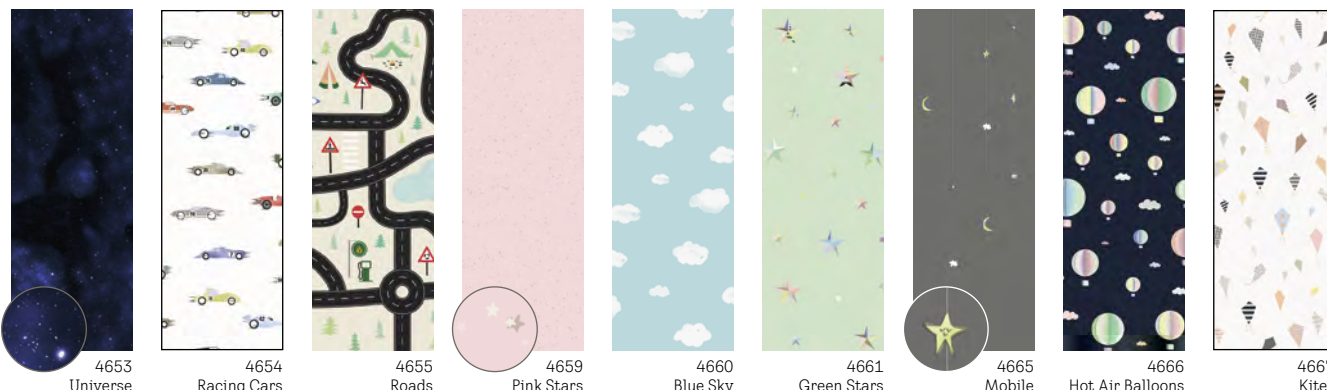
Kids Collection - per sogni bellissimi nella camera dei bambini



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 letti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il rionnaggio, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

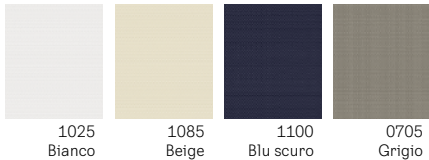
Tende oscuranti

Oscuramento ottimale in qualsiasi momento

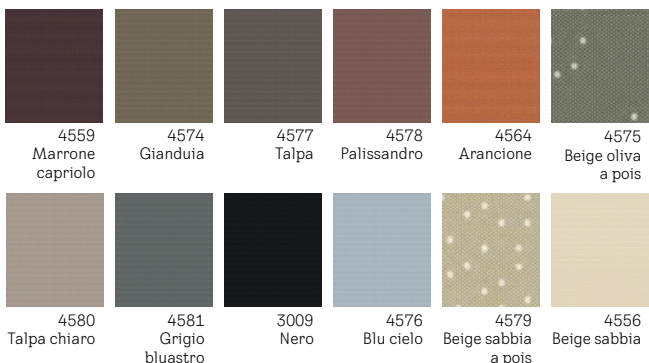


Le tende oscuranti VELUX oscurano la stanza in maniera ottimale. Sono ideali per camere da letto e camere dei bambini e garantiscono un sonno riposante alla Sua clientela. Inoltre, l'armonioso mix di colori crea un benessere abitativo eccezionale.

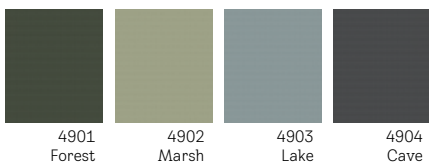
Standard



Trend



Nature Collection



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®
- 3 anni di garanzia

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
- Elettrico
- Manuale

Combinare e risparmiare



Combo oscuramento: Marchisetta di protezione dal calore + Tenda oscurante (DOP)

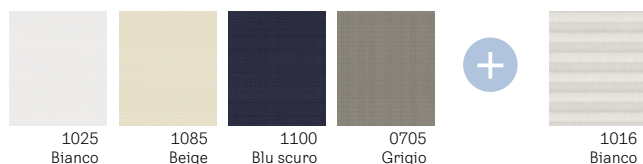
Tende oscuranti Duo

Due soluzioni in un'unica combinazione

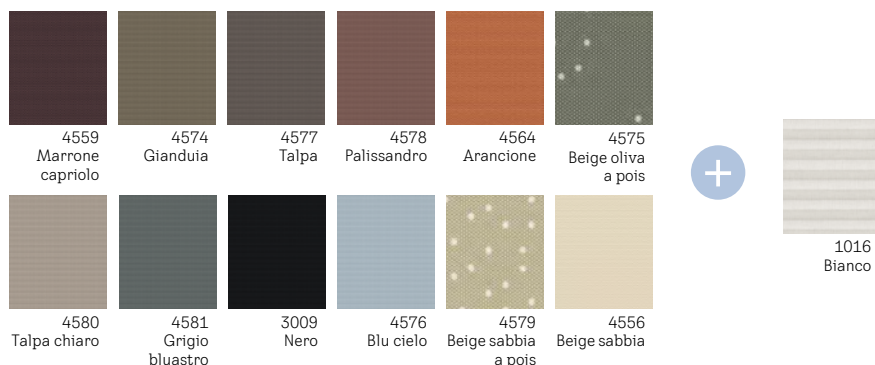


Le tende oscuranti Duo di VELUX uniscono due prodotti, cioè la tenda oscurante e la tenda plissettata – in una combinazione per la regolazione di luce e ombra, proprio in base alle singole esigenze.

Standard



Trend



Caratteristiche del prodotto

- Oscuramento ottimale combinato con tenda plissettata trasparente
- Possibilità di impiego flessibile, in base al fabbisogno
- Scorrimento facile e regolabile in qualsiasi posizione
- Design moderno e sottile
- Guide di scorrimento laterali in alluminio o bianche
- Certificazione OEKO-TEX®
- 3 anni di garanzia

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

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

Tende energetiche con effetto oscurante

Il modo più decorativo di oscurare

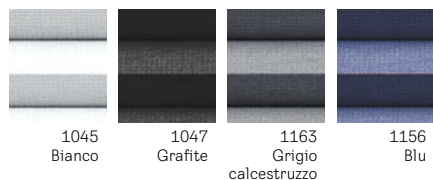


Con le tende energetiche VELUX sarà la Sua clientela a decidere la quantità di oscuramento, di vista all'esterno o di privacy: la tenda energetica con effetto oscurante, nella variante manuale, può essere regolata nella posizione desiderata sia dall'alto che dal da basso.

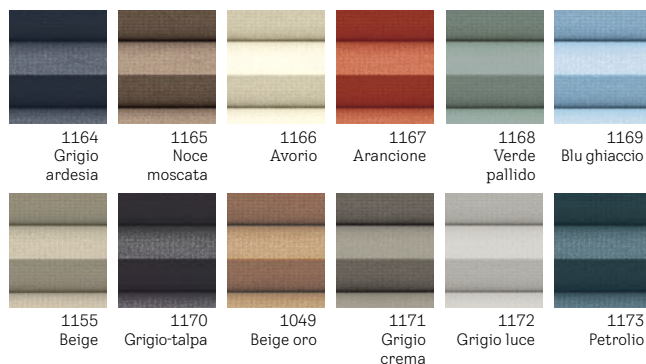
Caratteristiche del prodotto

- 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®
- 3 anni di garanzia

Standard



Trend



Combinare e risparmiare



Combo energia:
Marchisetta di protezione dal calore + Tende energetiche con effetto oscurante (FOP)

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
- ⚡️ Elettrico
- 🖱️ Manuale

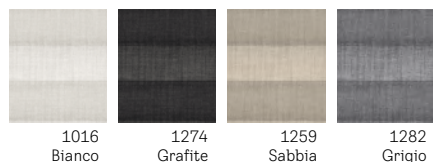
Tende plissettate traslucide

Protezione flessibile da luce e sguardi indiscreti

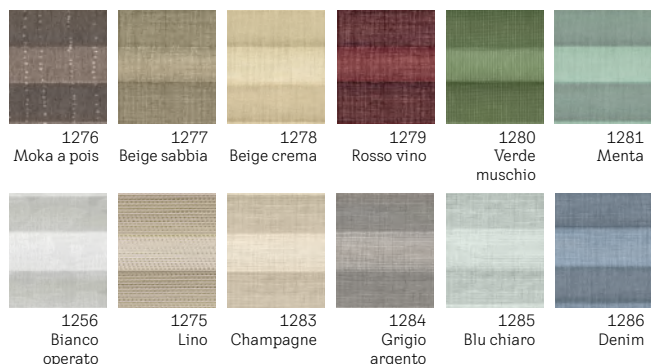


Le tende plissettate traslucide VELUX immergeranno le stanze della Sua clientela in un'atmosfera di luce particolarmente elegante e soft, creando accenti decorativi individuali. La tenda plissettata traslucida, nella variante manuale, può essere regolata nella posizione desiderata sia dall'alto che dal basso.

Standard



Trend



Combinare e risparmiare



Combo tenda rotolante: Marchisetta di protezione dal calore + Tende plissettate traslucide (FOL)

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®
- 3 anni di garanzia

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
- Elettrico
- Manuale

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

Tende rotolanti traslucide

Effetti luminosi armoniosi e più privacy

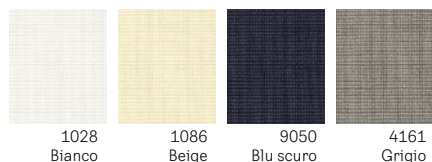


Tende rotolanti traslucide VELUX sono una soluzione decorativa ed efficace per attenuare la luce del sole abbagliante. Queste tende garantiscono protezione da sguardi indiscreti ed effetti luminosi vivaci nelle stanze sotto il tetto.

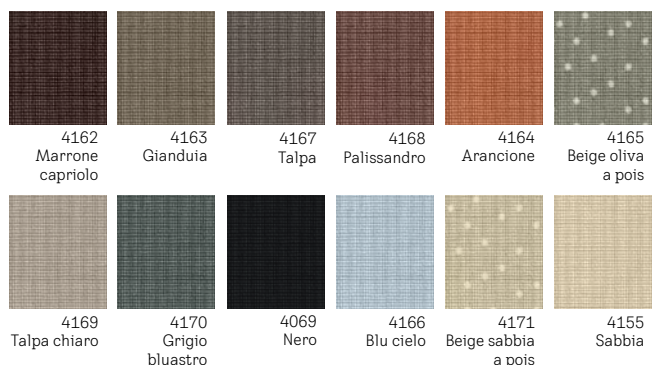
Caratteristiche del prodotto

- 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®
- 3 anni di garanzia

Standard



Trend



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
-  Elettrico
-  Manuale

Nature Collection



Combinare e risparmiare

Combo tenda rotolante:

Marchisetta di protezione dal calore + Tende rotolanti traslucide (ROF)

Consiglio

Tende alla veneziana

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
- 3 anni di garanzia

Possibili abbinamenti

- Persiane avvolgibili esterne e marchi-sette per un'efficace protezione dal calore
- Zanzariera per beneficiare dell'aria fresca senza notosi insetti

Possibilità di azionamento

-  Manuale

1

Prodotti automatici

2

Soluzioni per la luce naturale

3

Finiture per tetti, Accessori

4

Modernizzazione, Sostituzione

5

Prodotti per il ricambiaggio, accessori, Ricambi prefabbricati

6

Rivestimento interno

7

Persiane avvolgibili esterne, Marchi-sette

8

Protezione dal sole, dai zanzariera

9

Soluzioni per tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finiture EFC, Accessori

12

Servizi

13

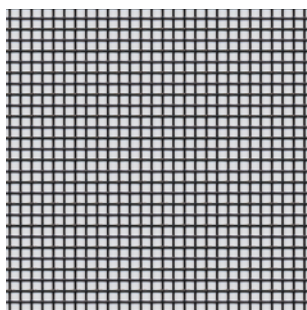
Ulteriori informazioni

Zanzariere

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
- 3 anni di garanzia

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



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 cassetto
- 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 cassetto 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 cassetto (per l'azionamento dall'alto verso il basso) oppure al di sotto del cassetto (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, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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	BK	10
		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

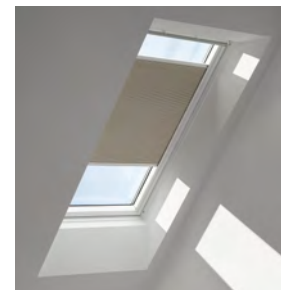
3 Prodotto – p.es. Tenda oscurante (DKL)



Tenda oscurante (DKL)



Tenda oscurante Duo (DFD)

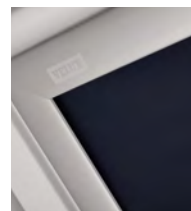


Tenda energetica con effetto oscurante (FHC)

4 Colore delle guide di scorrimento

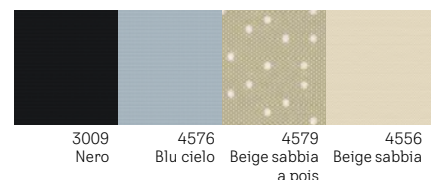
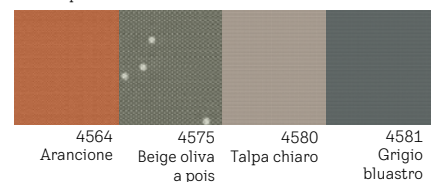
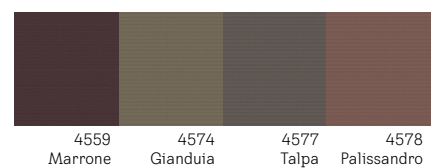
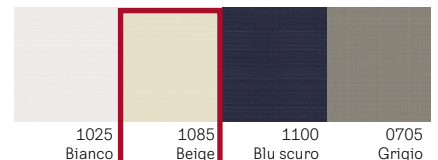


Guide bianche, p.es. DKL...SWL



Guide di alluminio, p.es. DKL...S

5 Colore

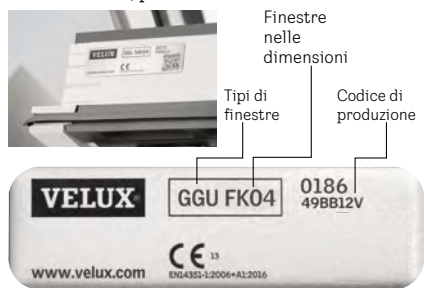


Per tutti i colori sulle pagine 288 – 289

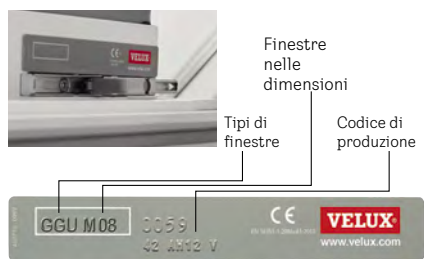
Pregasi tenere presente: i colori possono variare leggermente rispetto all'originale

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 128.- (IVA escl.)
Tempo di consegna: 6 giorni lavorativi

	CK02	CK04	CK06	B FK04	GL
Tende oscuranti					
Manuale	DKL CK02...S	DKL CK04...S	DKL CK06...S	DKL FK04...S	
Standard	106.-	117.-	129.-	128.-	6
Trend/CBY/Kids	121.-	132.-	144.-	143.-	8
Manuale					
	DKY CK02...S	DKY CK04...S	DKY CK06...S	DKY FK04...S	
Nature Collection	121.-	132.-	144.-	143.-	13
Tende oscuranti Duo					
Manuale	DFD CK02...S	DFD CK04...S	DFD CK06...S	DFD FK04...S	
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	8
Trend/CBY/Kids	153.-	167.-	183.-	181.-	8
Tende energetiche					
Manuale	FHC CK02...S	FHC CK04...S	FHC CK06...S	FHC FK04...S	
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	8
Trend	153.-	167.-	183.-	181.-	8
Tende rotolanti					
Manuale	RFL CK02...S	RFL CK04...S	RFL CK06...S	RFL FK04...S	
Standard	106.-	117.-	129.-	128.-	8
Trend/CBY	121.-	132.-	144.-	143.-	8
Manuale					
	RFY CK02...S	RFY CK04...S	RFY CK06...S	RFY FK04...S	
Nature Collection	121.-	132.-	144.-	143.-	13
Tende plissettate					
Manuale	FHL CK02...S	FHL CK04...S	FHL CK06...S	FHL FK04...S	
Standard	128.-	140.-	155.-	153.-	8
Trend	143.-	155.-	170.-	168.-	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 rinnovamento, Recettori prefabbricati
6 Rivestimento interno
7 Persiane avvolgibili esterni, Marchette
8 Protezione dal sole, dai zanzarieri
9 Soluzioni per tetti piani
10 Sun-Tunnel
11 Finestre EFC, Accessori
12 Servizi
13 Ulteriori informazioni

Tende oscuranti, tende energetiche Tende rotolanti e tende plissettate

Per GGU/GGL, GPU¹/GPL, GXU¹/GXL/GXLA/GXLB¹, 2-IN-1/3-IN-1¹

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
Tende oscuranti									
 Solari	DSL CK02...S	DSL CK04...S	DSL CK06...S	DSL FK04...S	DSL FK06...S	DSL FK08...S	DSL MK04...S	DSL MK06...S	DSL MK08...S
Standard	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-
Trend/CBY	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-	294.-	305.-	314.-
 Elettrico¹	DML CK02...S	DML CK04...S	DML CK06...S	DML FK04...S	DML FK06...S	DML FK08...S	DML MK04...S	DML MK06...S	DML MK08...S
Standard	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-
Trend/CBY	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-	280.-	291.-	300.-
Tende energetiche									
 Solari	FSC CK02...S	FSC CK04...S	FSC CK06...S	FSC FK04...S	FSC FK06...S	FSC FK08...S	FSC MK04...S	FSC MK06...S	FSC MK08...S
Standard	276.-	290.-	306.-	304.-	316.-	325.-	311.-	325.-	337.-
Trend	291.-	305.-	321.-	319.-	331.-	340.-	326.-	340.-	352.-
 Elettrico¹	FMC CK02...S	FMC CK04...S	FMC CK06...S	FMC FK04...S	FMC FK06...S	FMC FK08...S	FMC MK04...S	FMC MK06...S	FMC MK08...S
Standard	263.-	277.-	293.-	291.-	303.-	312.-	298.-	312.-	324.-
Trend	278.-	292.-	308.-	306.-	318.-	327.-	313.-	327.-	339.-
Tende rotolanti									
 Solari	RSL CK02...S	RSL CK04...S	RSL CK06...S	RSL FK04...S	RSL FK06...S	RSL FK08...S	RSL MK04...S	RSL MK06...S	RSL MK08...S
Standard	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-
Trend/CBY	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-	294.-	305.-	314.-
 Elettrico¹	RML CK02...S	RML CK04...S	RML CK06...S	RML FK04...S	RML FK06...S	RML FK08...S	RML MK04...S	RML MK06...S	RML MK08...S
Standard	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-
Trend/CBY	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-	280.-	291.-	300.-
Tende plissettate									
 Solari	FSL CK02...S	FSL CK04...S	FSL CK06...S	FSL FK04...S	FSL FK06...S	FSL FK08...S	FSL MK04...S	FSL MK06...S	FSL MK08...S
Standard	274.-	286.-	301.-	299.-	310.-	318.-	306.-	318.-	330.-
Trend/CBY	289.-	301.-	316.-	314.-	325.-	333.-	321.-	333.-	345.-
 Elettrico¹	FML CK02...S	FML CK04...S	FML CK06...S	FML FK04...S	FML FK06...S	FML FK08...S	FML MK04...S	FML MK06...S	FML MK08...S
Standard	260.-	272.-	287.-	285.-	296.-	304.-	292.-	304.-	316.-
Trend/CBY	275.-	287.-	302.-	300.-	311.-	319.-	307.-	319.-	331.-

Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 288 - 289
- 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 1100SWL. 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

Unité de commande KUX 110	6 GL	207.-
Kit di montaggio per l'attuale generazione di finestre ZOZ 241	6 GL	15.-



CK02-UK10
Dal 2013



GL

	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
	DSL MK10...S	DSL PK06...S	DSL PK08...S	DSL PK10...S	DSL SK06...S	DSL SK08...S	DSL SK10...S	DSL UK04...S	DSL UK08...S	DSL UK10...S	
	308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
	323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8
	DML MK10...S	DML PK06...S	DML PK08...S	DML PK10...S	DML SK06...S	DML SK08...S	DML SK10...S	DML UK04...S	DML UK08...S	DML UK10...S	
	294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
	309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8
	FSC MK10...S	FSC PK06...S	FSC PK08...S	FSC PK10...S	FSC SK06...S	FSC SK08...S	FSC SK10...S	FSC UK04...S	FSC UK08...S	FSC UK10...S	
	349.-	342.-	361.-	375.-	370.-	380.-	408.-	377.-	404.-	425.-	8
	364.-	357.-	376.-	390.-	385.-	395.-	423.-	392.-	419.-	440.-	8
	FMC MK10...S	FMC PK06...S	FMC PK08...S	FMC PK10...S	FMC SK06...S	FMC SK08...S	FMC SK10...S	FMC UK04...S	FMC UK08...S	FMC UK10...S	
	336.-	329.-	348.-	362.-	357.-	367.-	395.-	364.-	391.-	412.-	8
	351.-	344.-	363.-	377.-	372.-	382.-	410.-	379.-	406.-	427.-	8
	RSL MK10...S	RSL PK06...S	RSL PK08...S	RSL PK10...S	RSL SK06...S	RSL SK08...S	RSL SK10...S	RSL UK04...S	RSL UK08...S	RSL UK10...S	
	308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
	323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8
	RML MK10...S	RML PK06...S	RML PK08...S	RML PK10...S	RML SK06...S	RML SK08...S	RML SK10...S	RML UK04...S	RML UK08...S	RML UK10...S	
	294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
	309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8
	FSL MK10...S	FSL PK06...S	FSL PK08...S	FSL PK10...S	FSL SK06...S	FSL SK08...S	FSL SK10...S	FSL UK04...S	FSL UK08...S	FSL UK10...S	
	341.-	334.-	352.-	365.-	360.-	369.-	395.-	366.-	392.-	411.-	8
	356.-	349.-	367.-	380.-	375.-	384.-	410.-	381.-	407.-	426.-	8
	FML MK10...S	FML PK06...S	FML PK08...S	FML PK10...S	FML SK06...S	FML SK08...S	FML SK10...S	FML UK04...S	FML UK08...S	FML UK10...S	
	327.-	320.-	338.-	351.-	346.-	355.-	381.-	352.-	378.-	397.-	8
	342.-	335.-	353.-	366.-	361.-	370.-	396.-	367.-	393.-	412.-	8









¹ 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 monitoraggio, ricevitori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarari
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Tende oscuranti, tende energetiche Tende rotolanti e tende plissettate

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL¹, GEL

	C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08
Tende oscuranti									
 Solari	DSL C02...S	DSL C04...S	DSL C06...S	DSL F04...S	DSL F06...S	DSL F08...S	DSL M04...S	DSL M06...S	DSL M08...S
Standard	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-
Trend/CBY	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-	294.-	305.-	314.-
 Elettrico¹	DML C02...S	DML C04...S	DML C06...S	DML F04...S	DML F06...S	DML F08...S	DML M04...S	DML M06...S	DML M08...S
Standard	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-
Trend/CBY	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-	280.-	291.-	300.-
Tende energetiche									
 Solari	FSC C02...S	FSC C04...S	FSC C06...S	FSC F04...S	FSC F06...S	FSC F08...S	FSC M04...S	FSC M06...S	FSC M08...S
Standard	276.-	290.-	306.-	304.-	316.-	325.-	311.-	325.-	337.-
Trend	291.-	305.-	321.-	319.-	331.-	340.-	326.-	340.-	352.-
 Elettrico¹	FMC C02...S	FMC C04...S	FMC C06...S	FMC F04...S	FMC F06...S	FMC F08...S	FMC M04...S	FMC M06...S	FMC M08...S
Standard	263.-	277.-	293.-	291.-	303.-	312.-	298.-	312.-	324.-
Trend	278.-	292.-	308.-	306.-	318.-	327.-	313.-	327.-	339.-
Tende rotolanti									
 Solari	RSL C02...S	RSL C04...S	RSL C06...S	RSL F04...S	RSL F06...S	RSL F08...S	RSL M04...S	RSL M06...S	RSL M08...S
Standard	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-
Trend/CBY	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-	294.-	305.-	314.-
 Elettrico¹	RML C02...S	RML C04...S	RML C06...S	RML F04...S	RML F06...S	RML F08...S	RML M04...S	RML M06...S	RML M08...S
Standard	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-
Trend/CBY	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-	280.-	291.-	300.-
Tende plissettate									
 Solari	FSL C02...S	FSL C04...S	FSL C06...S	FSL F04...S	FSL F06...S	FSL F08...S	FSL M04...S	FSL M06...S	FSL M08...S
Standard	274.-	286.-	301.-	299.-	310.-	318.-	306.-	318.-	330.-
Trend	289.-	301.-	316.-	314.-	325.-	333.-	321.-	333.-	345.-
 Elettrico¹	FML C02...S	FML C04...S	FML C06...S	FML F04...S	FML F06...S	FML F08...S	FML M04...S	FML M06...S	FML M08...S
Standard	260.-	272.-	287.-	285.-	296.-	304.-	292.-	304.-	316.-
Trend	275.-	287.-	302.-	300.-	311.-	319.-	307.-	319.-	331.-

Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 288 - 289
- 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 1100SWL. 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

Unité de commande KUX 110	6 GL	207.-
Kit di montaggio per generazione più vecchia di finestre ZOZ 243	6 GL	15.-



C02-U10
2000-2013



	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10	GL
	DSL M10...S	DSL P06...S	DSL P08...S	DSL P10...S	DSL S06...S	DSL S08...S	DSL S10...S	DSL U04...S	DSL U08...S	DSL U10...S	
	308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
	323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8
	DML M10...S	DML P06...S	DML P08...S	DML P10...S	DML S06...S	DML S08...S	DML S10...S	DML U04...S	DML U08...S	DML U10...S	
	294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
	309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8
	FSC M10...S	FSC P06...S	FSC P08...S	FSC P10...S	FSC S06...S	FSC S08...S	FSC S10...S	FSC U04...S	FSC U08...S	FSC U10...S	
	349.-	342.-	361.-	375.-	370.-	380.-	408.-	377.-	404.-	425.-	8
	364.-	357.-	376.-	390.-	385.-	395.-	423.-	392.-	419.-	440.-	8
	FMC M10...S	FMC P06...S	FMC P08...S	FMC P10...S	FMC S06...S	FMC S08...S	FMC S10...S	FMC U04...S	FMC U08...S	FMC U10...S	
	336.-	329.-	348.-	362.-	357.-	367.-	395.-	364.-	391.-	412.-	8
	351.-	344.-	363.-	377.-	372.-	382.-	410.-	379.-	406.-	427.-	8
	RSL M10...S	RSL P06...S	RSL P08...S	RSL P10...S	RSL S06...S	RSL S08...S	RSL S10...S	RSL U04...S	RSL U08...S	RSL U10...S	
	308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
	323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8
	RML M10...S	RML P06...S	RML P08...S	RML P10...S	RML S06...S	RML S08...S	RML S10...S	RML U04...S	RML U08...S	RML U10...S	
	294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
	309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8
	FSL M10...S	FSL P06...S	FSL P08...S	FSL P10...S	FSL S06...S	FSL S08...S	FSL S10...S	FSL U04...S	FSL U08...S	FSL U10...S	
	341.-	334.-	352.-	365.-	360.-	369.-	395.-	366.-	392.-	411.-	8
	356.-	349.-	367.-	380.-	375.-	384.-	410.-	381.-	407.-	426.-	8
	FML M10...S	FML P06...S	FML P08...S	FML P10...S	FML S06...S	FML S08...S	FML S10...S	FML U04...S	FML U08...S	FML U10...S	
	327.-	320.-	338.-	351.-	346.-	355.-	381.-	352.-	378.-	397.-	8
	342.-	335.-	353.-	366.-	361.-	370.-	396.-	367.-	393.-	412.-	8





¹ 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 monicaggio, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Tende oscuranti, tende energetiche Tende rotolanti et tende plissettate

Per BALCONE SUL TETTO GDL

BALCONE SUL TETTO GDL	Elemento supplementare superiore			Elemento supplementare inferiore			GL
	MK19	PK19	SK19	MK19	PK19	SK19	
Tende oscuranti							
 Solari	DSL MK10...S	DSL PK10...S	DSL SK10...S	DSL M04...S	DSL P04...S	DSL S04...S	
Standard	308.-	328.-	353.-	279.-	298.-	318.-	8
Trend/CBY	323.-	343.-	368.-	294.-	313.-	333.-	8
Tende energetiche							
 Solari	FSC MK10...S	FSC PK10...S	FSC SK10...S	FSC M04...S	FSC P04...S	FSC S04...S	
Standard	349.-	375.-	408.-	311.-	335.-	361.-	8
Trend	364.-	390.-	423.-	326.-	350.-	376.-	8
Tende rotolanti							
 Solari	RSL MK10...S	RSL PK10...S	RSL SK10...S	RSL M04...S	RSL P04...S	RSL S04...S	
Standard	308.-	328.-	353.-	279.-	298.-	318.-	8
Trend/CBY	323.-	343.-	368.-	294.-	313.-	333.-	8
Tende plissettate							
 Solari	FSL MK10...S	FSL PK10...S	FSL SK10...S	FSL MK04...S	FSL P04...S	FSL S04...S	
Standard	341.-	365.-	395.-	306.-	328.-	352.-	8
Trend	356.-	380.-	410.-	321.-	343.-	367.-	8

Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 288 – 289
- Ai prodotti automatici di protezione dal sole con guide bianche viene aggiunta la sigla «WL» al numero d'ordine, p.es.: RSL M04 4161SWL. 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



**BALCONE SUL
TETTO GDL**
MK19-SK19
**Elemento
supplementare
inferiore**
FK34-UK35



Per elemento supplementare inferiore GIU/GIL, VIU/VFE









GIU/GIL, VIU/VFE	FK34	MK34 MK35	PK34 PK35	SK34 SK35	UK34 UK35	⌚ GL
Tende oscuranti						
Solar	DSL F04...S	DSL M04...S	DSL P04...S	DSL S04...S	DSL U04...S	
Standard	274.-	279.-	298.-	318.-	330.-	8
Trend/CBY	289.-	294.-	313.-	333.-	345.-	8
Tende energetiche						
Solar	FSC F04...S	FSC M04...S	FSC P04...S	FSC S04...S	FSC U04...S	
Standard	304.-	311.-	335.-	361.-	377.-	8
Trend	319.-	326.-	350.-	376.-	392.-	8
Tende rotolanti						
Solar	RSL F04...S	RSL M04...S	RSL P04...S	RSL S04...S	RSL U04...S	
Standard	274.-	279.-	298.-	318.-	330.-	8
Trend/CBY	289.-	294.-	313.-	333.-	345.-	8
Tende plissettate						
Solar	FSL F04...S	FSL M04...S	FSL P04...S	FSL S04...S	FSL U04...S	
Standard	299.-	306.-	328.-	352.-	366.-	8
Trend	314.-	321.-	343.-	367.-	381.-	8

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

Tende oscuranti, tende oscuranti Duo, tende energetiche

Tende rotolanti et 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	
Tende oscuranti										
 Manuale	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	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-	
Trend/CBY/Kids	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-	
 Manuale	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	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-	
Tende oscuranti Duo										
 Manuale	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	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-	
Trend/CBY/Kids	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	188.-	202.-	214.-	
Tende energetiche										
 Manuale	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	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-	
Trend	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	188.-	202.-	214.-	
Tende rotolanti										
 Manuale	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	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-	
Trend/CBY	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-	
 Manuale	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	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-	
Tende plissettate										
 Manuale	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	128.-	140.-	155.-	153.-	164.-	172.-	160.-	172.-	184.-	
Trend	143.-	155.-	170.-	168.-	179.-	187.-	175.-	187.-	199.-	
Tende alla veneziana										
 Manuale	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	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-	

Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 288 - 289
- 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. Quora i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente



CK02-UK10
Dal 2013

	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	Ⓛ 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	
	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	6
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	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	
	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	8
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	195.-	188.-	206.-	219.-	214.-	223.-	249.-	220.-	246.-	265.-	8
	210.-	203.-	221.-	234.-	229.-	238.-	264.-	235.-	261.-	280.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	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 monoscio, Recettori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchiavette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Tende oscuranti, tende oscuranti Duo, tende energetiche

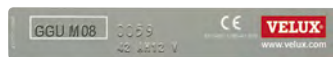
Tende rotolanti et tende plissettate, tende alla veneziana

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL, GEL

	C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08
Tende oscuranti									
 Manuale	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	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-
Trend/CBY/Kids	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
 Manuale	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	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
Tende oscuranti Duo									
 Manuale	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	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-
Trend/CBY/Kids	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	188.-	202.-	214.-
Tende energetiche									
 Manuale	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	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-
Trend	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	188.-	202.-	214.-
Tende rotolanti									
 Manuale	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	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-
Trend/CBY	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
 Manuale	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	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
Tende plissettate									
 Manuale	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	128.-	140.-	155.-	153.-	164.-	172.-	160.-	172.-	184.-
Trend	143.-	155.-	170.-	168.-	179.-	187.-	175.-	187.-	199.-
Tende alla veneziana									
 Manuale	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	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-

Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 288 - 289
- 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



C02-U10
2000-2013

	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10	Ⓛ 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	
	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	6
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	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	
	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	8
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	195.-	188.-	206.-	219.-	214.-	223.-	249.-	220.-	246.-	265.-	8
	210.-	203.-	221.-	234.-	229.-	238.-	264.-	235.-	261.-	280.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	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 monaaggio, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Utensili informazioni

Tende oscuranti, tende oscuranti Duo, tende energetiche

Tende rotolanti et tende plissettate, tende alla veneziana

Per BALCONE SUL TETTO GDL

BALCONE SUL TETTO GDL	Elemento supplementare superiore			Elemento supplementare inferiore			GL
	MK19	PK19	SK19	MK19	PK19	SK19	
Tende oscuranti							
 Manuale	DKL MK10...S	DKL PK10...S	DKL SK10...S	DKL M04...S	DKL P04...S	DKL S04...S	
Standard	162.-	182.-	207.-	133.-	152.-	172.-	6
Trend/CBY/Kids	177.-	197.-	222.-	148.-	167.-	187.-	8
 Manuale	DKY MK10...S	DKY PK10...S	DKY SK10...S	DKY M04...S	DKY P04...S	DKY S04...S	
Nature Collection	177.-	197.-	222.-	148.-	167.-	187.-	8
Tende oscuranti Duo							
 Manuale	DFD MK10...S	DFD PK10...S	DFD SK10...S	DFD M04...S	DFD P04...S	DFD S04...S	
Standard	211.-	237.-	270.-	173.-	197.-	223.-	8
Trend/CBY/Kids	226.-	252.-	285.-	188.-	212.-	238.-	8
Tende energetiche							
 Manuale	FHC MK10...S	FHC PK10...S	FHC SK10...S	FHC M04...S	FHC P04...S	FHC S04...S	
Standard	211.-	237.-	270.-	173.-	197.-	223.-	8
Trend	226.-	252.-	285.-	188.-	212.-	238.-	8
Tende rotolanti							
 Manuale	RFL MK10...S	RFL PK10...S	RFL SK10...S	RFL M04...S	RFL P04...S	RFL S04...S	
Standard	162.-	182.-	207.-	133.-	152.-	172.-	8
Trend/CBY	177.-	197.-	222.-	148.-	167.-	187.-	8
 Manuale	RFY MK10...S	RFY PK10...S	RFY SK10...S	RFY M04...S	RFY P04...S	RFY S04...S	
Nature Collection	177.-	197.-	222.-	148.-	167.-	187.-	8
Tende plissettate							
 Manuale	FHL MK10...S	FHL PK10...S	FHL SK10...S	FHL M04...S	FHL P04...S	FHL S04...S	
Standard	195.-	219.-	249.-	160.-	182.-	206.-	8
Trend	210.-	234.-	264.-	175.-	197.-	221.-	8
Tende alla veneziana							
 Manuale	PAL MK10...S	PAL PK10...S	PAL SK10...S	PAL M04...S	PAL P04...S	PAL S04...S	
Standard	211.-	237.-	270.-	173.-	197.-	223.-	15

Avvertenza per l'ordinazione

- Per tutti i colori Standard/Trend sulle pagine 288 - 289
- 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. Quora i supporti non fossero (più) disponibili, sarà necessario ordinarli aggiuntivamente



**BALCONE SUL
TETTO GDL**
MK19-SK19
**Elemento
supplementare
inferiore**
FK34-UK34



Per Elemento supplementare inferiore GIU/GIL, VIU/VFE

GIU/GIL, VIU/VFE	FK34	MK34 MK35	PK34 PK35	SK34 SK35	UK34 UK35	GL
Tende oscuranti per finestre in materiale sintetico e in legno						
Manuale	DKL F04...S	DKL M04...S	DKL P04...S	DKL S04...S	DKL U04...S	
Standard	128.-	133.-	152.-	172.-	184.-	6
Trend/CBY/Kids	143.-	148.-	167.-	187.-	199.-	8
Tende energetiche per finestre in materiale sintetico e in legno						
Manuale	FHC F04...S	FHC M04...S	FHC P04...S	FHC S04...S	FHC U04...S	
Standard	166.-	173.-	197.-	223.-	239.-	8
Trend	181.-	188.-	212.-	238.-	254.-	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 nomadaggio, Recupero prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Zanzariere

Per GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL/GXLA/GXLB



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 sul rivestimento del soffitto e necessita di una superficie piana di almeno 5 cm attorno al cassonetto
- 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 57.-

		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	GL
Zanzariera														
Manuale	ZIL BK04	ZIL CK02	ZIL CK06	ZIL FK08	ZIL MK06	ZIL MK10	ZIL PK06	ZIL PK10	ZIL SK06	ZIL SK10	ZIL UK04	ZIL UK10		
	0000SWL Standard	176.-	160.-	194.-	216.-	200.-	244.-	236.-	274.-	267.-	312.-	276.-	333.-	6

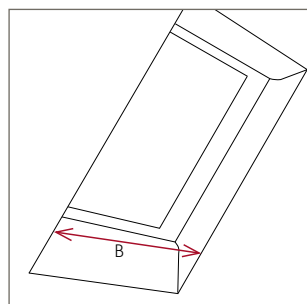
Tutti i prezzi esclusa IVA

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il ricambio, Recambi, Prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariere
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Tabella di pianificazione delle dimensioni

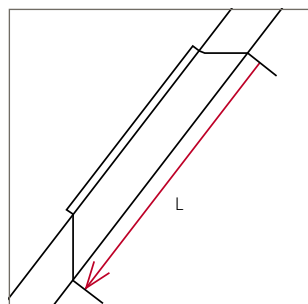
Codice dimensioni finestra	Tipi di finestre		Finestre nelle dimensioni	Massima larghezza dell'apertura nel tetto in cm	Massima altezza dell'apertura nel tetto in cm	Dimensioni Zanzariera
GGU, GGL GPU, GPL GHL GXU, GXL, GXLA/GXLB	BK04			43,8	160	BK04
	CK02		C02, C04	53	160	CK02
	CK04, CK06		C06	53	200	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



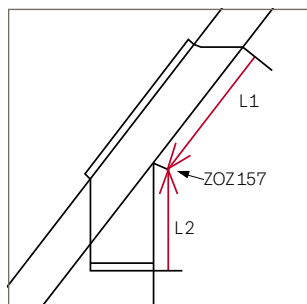
Apertura dal davanti

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.



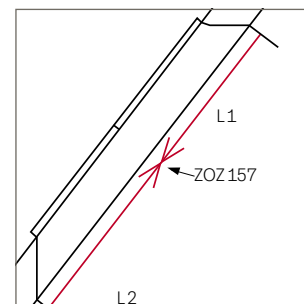
Tetto senza parete verticale

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



KIG 300 6 GL 95,-

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 38)

Comando del clima ambientale VELUX ACTIVE



KIX 300 6 GL 191,-

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.

VELUX Touch



KLR 300 6 GL 105,-

Telecomando touchscreen per tutti i prodotti solari/elettrici VELUX. Consente il raggruppamento di prodotti e la funzione timer.

Funziona senza connessione wireless.

Consiglio: 1 VELUX Touch per stanza

Unité de commande électrique



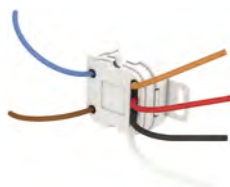
KUX 110 6 GL 207,-

Per il comando di una finestra per tetti¹ 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

Interfaccia per interruttore



KLF 050 6 GL 56,-

Per il comando a potenziale zero e il collegamento diretto di tasti doppi sbloccati di tutti i comuni programmi di commutazione o attuatori di commutazione².

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

Interface programmable



KLF 200 6 GL 192,-

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

Kit di montaggio per cablaggio per attuale generazione di finestre CK02-UK10



ZOZ 241 6 GL 15,-

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.

Kit di montaggio per cablaggio per generazione di finestre più vecchie C02-U10 e 102-810



ZOZ 243 6 GL 15,-

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.

Accessori per protezione dal sole manuale

Asta telescopica



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). Adattatore esclusivo ZEG/ZED

ZXT 200	6 GL	41.-
---------	------	------

Asta telescopica



Prolungamento 100 cm per asta telescopica ZXT 200

ZCT 100	6 GL	23.-
---------	------	------

Adattatore per prodotti di protezione dal sole²



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

ZOZ 230	6 GL	5.-
---------	------	-----

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, nonché.



Tutti i prezzi esclusa IVA

¹ Per il comando congiunto di più prodotti, è necessario anche un dispositivo d'interfaccia KLF 050

² 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 rimonaggio, Recettori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterni, Marchiavette
8	Protezione dal sole, dai zanzanieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni



Soluzioni per tetti piani

L'assortimento completo 232

Finestre per tetti piani con vetro curvo e vetro piano

Design e struttura	234
Finestre per tetti piani con vetro curvo CVU/CFU	236
Finestre per tetti piani con vetro piano CVU/CFU	238
Accessori di montaggio per finestre per tetti piani CVU/CFU	240
Protezione dal calore, dal sole e dagli insetti per finestre per tetti piani CVU/CFU	242

Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico

Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico CVP/CFP	244
Finestre per tetti piani uscita (di accesso al tetto) per artigiani CXP	246
Accessori di montaggio per finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP/CSP	248
Protezione da calore e sole per finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP/CSP	250

Lucernari in materiale sintetico AMBIENTE NON RISCALDATO

Lucernari in materiale sintetico AMBIENTE NON RISCALDATO CVJ/CFJ	252
--	-----

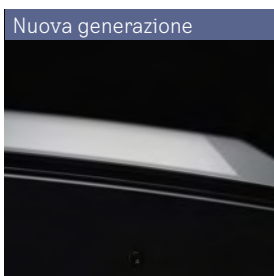
Avvertenza

Le finestre per tetti piani EFC CSP e i relativi accessori sono ora 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, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

L'assortimento completo

Finestre per tetti piani



Nuova generazione

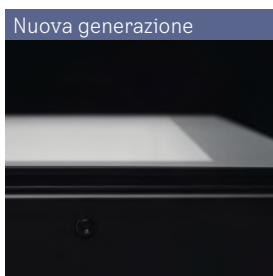
Finestre per tetti piani con vetro curvo

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 **1105.- 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 **994.- 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 **760.- 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 **508.- CHF**

Tutti i prezzi IVA esclusa

Finestre per tetti piani con funzione speciale



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 CXP

Uscita di accesso al tetto per artigiani con doppio vetro isolante ed eccezionale isolamento acustico. Si apre fino a 60° per agevolare l'uscita.



Specifiche tecniche	Nuova generazione	Nuova generazione	Vecchia generazione	
	Finestre per tetti piani con vetro curvo	Finestre per tetti piani con vetro piano	Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico	Lucernari in materiale sintetico AMBIENTE NON RISCALDATO
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	Vetro piano	Cupolino in acrilico o policarbonato	Cupola in acrilico opalino
	88% superficie di luce naturale ¹ Vista all'esterno ideale grazie alla copertura in vetro senza bordo Motore integrato incl. radio-tastiera a muro e sensore di pioggia Migliore vista all'esterno e deflusso dell'acqua piovana grazie all'innovativa CurveTechnology	88% superficie di luce naturale ¹ Vista all'esterno ideale grazie alla copertura in vetro senza bordo Motore integrato incl. radio-tastiera a muro e sensore di pioggia	70% superficie di luce naturale ¹ - Motore integrato incl. radio-tastiera a muro e sensore di pioggia	64% superficie di luce naturale ¹ - -
Indicatori di efficienza	Doppio o triplo vetro	Doppio o triplo vetro	Doppio vetro	2 o 3 strati (senza vetrata isolante)
	Vetrata isolante con vetro stratificato interno (P4A)	Vetrata isolante con vetro stratificato interno (P4A)	Vetrata isolante con vetro stratificato interno (P4A)	-
	Motore elettrico e solare	Motore elettrico e solare	Motore elettrico	Motore elettrico e manuale
	Coefficiente di trasmissione termica ² $U_{rc,ref}300 = \text{bis zu } 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$	Coefficiente di trasmissione termica ² $U_{rc,ref}300 = \text{bis zu } 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Coefficiente di trasmissione termica ² $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$	Coefficiente di trasmissione termica ² $U = \text{bis zu } 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Superficie esterna $A_{rc,ref}300: 4,4 \text{ m}^2$	Superficie esterna $A_{rc,ref}300: 4,1 \text{ m}^2$	Superficie esterna A: $3,2 \text{ m}^2$	Superficie esterna A: bis zu $4,4 \text{ m}^2$
	Isolamento dal rumore aereo $R_w = \text{bis zu } 42 \text{ dB}$	Isolamento dal rumore aereo $R_w = \text{bis zu } 41 \text{ dB}$	Isolamento dal rumore aereo $R_w = 36 \text{ dB}$	Isolamento dal rumore aereo $R_w = 22 \text{ dB}$
	Protezione antieffrazione RC2 di serie	Protezione antieffrazione RC2 di serie	Protezione antieffrazione RC2 di serie	-
Protezione dal calore, dal sole e dagli insetti	Marchisetta di protezione dal calore o tenda oscurante	Marchisetta di protezione dal calore o tenda oscurante	Marchisetta di protezione dal calore Tenda energetica con effetto oscurante	- -
	Zanzariera	Zanzariera	-	-



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 esteso a tutta 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).

¹ Superficie di luce naturale secondo il metodo EAD 220062-00-0401 (marcatura CE). Le cifre indicate si riferiscono a una finestra di dimensione 100100

² 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 nonché 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 nonaeraggio, ricevitori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchisette
8	Protezione dal sole, dal zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Utentieri informazioni

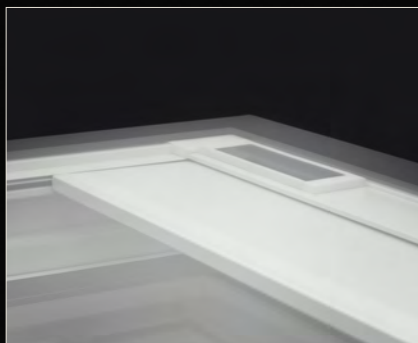


Finestre per tetti piani con vetro curvo e vetro piano – Design e struttura

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 B BX 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)	35
Marchisette solari o tenda oscurante solar	242
Zanzariera (CVU)	243

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 61x61 **080080** 81x81 **090060** 91x61 **090090** 91x91 **100100** 101x101 **120090** 121x91



1 Elemento superiore

ISU 1093	Copertura vetro curvo	601.-	728.-	689.-	863.-	970.-	1028.-
----------	-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

2 Elemento di base, altezza telaio: 15 cm

	CVU 0320Q	Modello a energia solare, Doppio vetro incl. radio-tastiera a muro	1304.-	1400.-	1376.-	1504.-	1600.-	1664.-
	CVU 0325Q	Modello a energia solare, Triplo vetro incl. radio-tastiera a muro	1455.-	1580.-	1549.-	1715.-	1840.-	1923.-
	CVU 0220Q ¹	Modello ad apertura elettrica, Doppio vetro incl. radio-tastiera a muro	1304.-	1400.-	1376.-	1504.-	1600.-	1664.-
	CVU 0225Q ¹	Modello ad apertura elettrica, Triplo vetro incl. radio-tastiera a muro	1455.-	1580.-	1549.-	1715.-	1840.-	1923.-
	CFU 0020Q	Modello con vetrata fissa, Doppio vetro	504.-	600.-	576.-	704.-	800.-	864.-
	CFU 0025Q	Modello con vetrata fissa, Triplo vetro	655.-	780.-	749.-	915.-	1040.-	1123.-

Protezione dal calore

	MSU 5070WL ²	Marchisette solari, bianco, incl. radio-tastiera a muro	480.-	501.-	491.-	511.-	522.-	532.-
--	-------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Accessori di montaggio

ZZZ 210U	Guida di fissaggio, alluminio, nera, incl. viti di fissaggio	58.-	71.-	69.-	79.-	83.-	88.-
----------	--	------	------	------	------	------	------

Designazione delle dimensioni per LSF/BBX

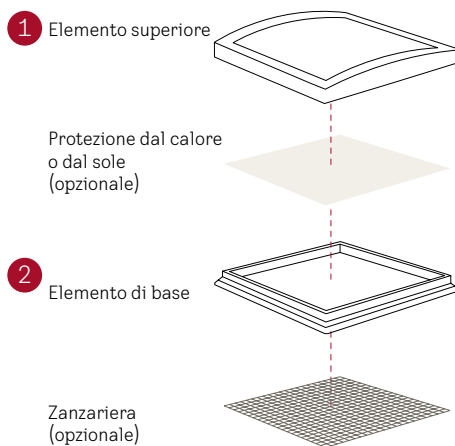
		060060	080080	090090	100100	090120
LSF 2000	Rivestimento interno, in materiale sintetico, bianco, 67,5 cm, incl. barriera vapore BBX	298.-	327.-	320.-	341.-	362.-
BBX 0000C	Barriera vapore BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-

Avvertenza per gli ordini

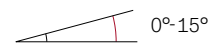
Per una finestra per tetti piani VELUX con vetro curvo ordinare:
1 Elemento superiore + 1 Elemento di base

ad. es. 1x ISU 100100 1093 +
1x CVU 100100 0220Q

Ulteriori informazioni su eventuali accessori di montaggio sono riportate a pag. 240



Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



Valori tecnici

	Doppio vetro	Triplo vetro
$U_{\text{ref}, \text{ref}500}$ W/(m ² K)	0,65 ³	0,55 ³
Valore g	0,52	0,49
Isolamento dal rumore aereo R_w dB	39	42
Trasmissione della luce τ_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_{tot})

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

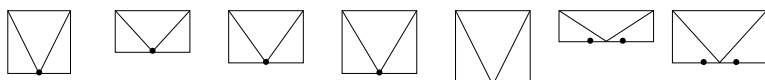
Avvertenze

- CVU, CFU: colore telaio = bianco NCS S-0500 N simile a RAL 9016
- Nelle forme rettangolari, il motore si trova sul lato **lungo**
- Versione elettrica incl. unità di comando elettrica esterna KUX 110
- Maggiori informazioni sulla finestra per tetti piani VELUX su velux.ch/tetto-piano



Avvertenza per la traccia dei cavi (CVU)
velux.ch/uscita-cavi-cvu

120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100	GL
121x121	151x81	151x101	151x121	151x151	201x61	201x101	



1222.-	1174.-	1348.-	1377.-	1418.-	1358.-	1746.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1800.-	1696.-	1920.-	1960.-	2000.-	1920.-	2120.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

2100.-	1965.-	2256.-	2308.-	2360.-	2256.-	2516.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1800.-	1696.-	1920.-	1960.-	2000.-	1920.-	2120.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

2100.-	1965.-	2256.-	2308.-	2360.-	2256.-	2516.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1000.-	896.-	1120.-	1160.-	1200.-	1120.-	1320.-	6
--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1300.-	1165.-	1456.-	1508.-	1560.-	1456.-	1716.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

543.-	538.-	553.-	569.-	652.-	585.-	684.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

94.-	91.-	96.-	104.-	108.-	99.-	114.-	6
------	------	------	-------	-------	------	-------	---

120120	150080	100150	150120	150150	200060	200100	
383.-	366.-	391.-	398.-	426.-	408.-	444.-	6
47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	6

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ Inclusa unità di comando elettrica KUX 110 per l'installazione

² Assortimento B

³ 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°



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	Pagina
Comandi intelligenti (CVU)	35
Marchisette solari o tenda oscurante solar	242
Zanzariera (CVU)	243

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 61x61 **080080** 81x81 **090060** 91x61 **090090** 91x91 **100100** 101x101 **120090** 121x91



1 Elemento superiore

ISU 2093	Copertura vetro piano	490.-	593.-	561.-	704.-	791.-	838.-
----------	-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2 Elemento di base, altezza telaio: 15 cm

	CVU 0320Q	Modello a energia solare, Doppio vetro incl. radio-tastiera a muro	1304.-	1400.-	1376.-	1504.-	1600.-	1664.-
	CVU 0325Q	Modello a energia solare, Triplo vetro incl. radio-tastiera a muro	1455.-	1580.-	1549.-	1715.-	1840.-	1923.-
	CVU 0220Q ¹	Modello ad apertura elettrica, Doppio vetro incl. radio-tastiera a muro	1304.-	1400.-	1376.-	1504.-	1600.-	1664.-
	CVU 0225Q ¹	Modello ad apertura elettrica, Triplo vetro incl. radio-tastiera a muro	1455.-	1580.-	1549.-	1715.-	1840.-	1923.-
	CFU 0020Q	Modello con vetrata fissa, Doppio vetro	504.-	600.-	576.-	704.-	800.-	864.-
	CFU 0025Q	Modello con vetrata fissa, Triplo vetro	655.-	780.-	749.-	915.-	1040.-	1123.-

Protezione dal calore

	MSU 5070WL ²	Marchisette solari, bianco, incl. radio-tastiera a muro	480.-	501.-	491.-	511.-	522.-	532.-
--	-------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Accessori di montaggio

ZZZ 210U	Guida di fissaggio, alluminio, nera, incl. viti di fissaggio	58.-	71.-	69.-	79.-	83.-	88.-
----------	--	------	------	------	------	------	------

Designazione delle dimensioni per LSF/BBX

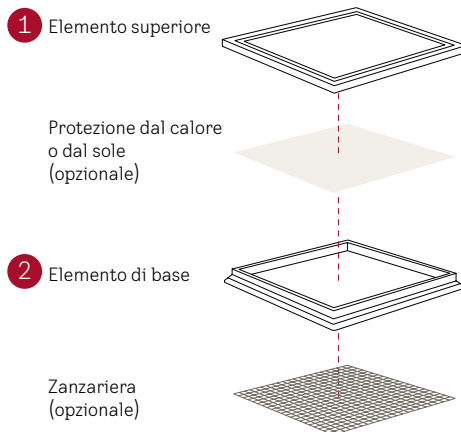
		060060	080080	090060	090090	100100	090120
LSF 2000	Rivestimento interno, in materiale sintetico, bianco, 67,5 cm, incl. barriera vapore BBX	298.-	327.-	320.-	341.-	355.-	362.-
BBX 0000C	Barriera vapore BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-

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. 240



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
$U_{rc,ref500}$ W/(m ² K)	0,75 ³	0,60 ³
Valore g	0,52	0,49
Isolamento dal rumore aereo R_w dB	39	41
Trasmissione della luce τ_v	0,68	0,63
Classe di impermeabilità all'aria	4	4

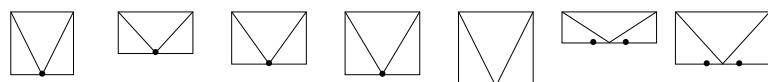
In combinazione con MSU fa entrare il 60% in meno di energia solare nella stanza (g_{tot})
grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

Avvertenze

- CVU/CFU: colore telaio = bianco NCS S-0500 N simile a RAL 9016
- Nelle forme rettangolari, il motore si trova sul lato **lungo**
- Versione elettrica incl. unità di comando elettrica esterna KUX 110
- Maggiori informazioni sulla finestra per tetti piani VELUX su velux.ch/tetto-piano

Avvertenza per la traccia dei cavi (CVU)
velux.ch/uscita-cavi-cvu

120120 121x121 150080 151x81 150100 151x101 150120 151x121 150150 151x151 200060 201x61 200100 201x101 ⌚ GL



996.- 957.- 1099.- 1123.- 1155.- 1107.- 1423.- 6

1800.- 1696.- 1920.- 1960.- 2000.- 1920.- 2120.- 6

2100.- 1965.- 2256.- 2308.- 2360.- 2256.- 2516.- 6

1800.- 1696.- 1920.- 1960.- 2000.- 1920.- 2120.- 6

2100.- 1965.- 2256.- 2308.- 2360.- 2256.- 2516.- 6

1000.- 896.- 1120.- 1160.- 1200.- 1120.- 1320.- 6

1300.- 1165.- 1456.- 1508.- 1560.- 1456.- 1716.- 6

543.- 538.- 553.- 569.- 652.- 585.- 684.- 6

94.- 91.- 96.- 104.- 108.- 99.- 114.- 6

120120 150080 100150 150120 150150 200060 200100

383.- 366.- 391.- 398.- 426.- 408.- 444.- 6

47.- 47.- 47.- 47.- 47.- 47.- 47.- 6

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ Inclusa unità di comando elettrica KUX 110 per l'installazione

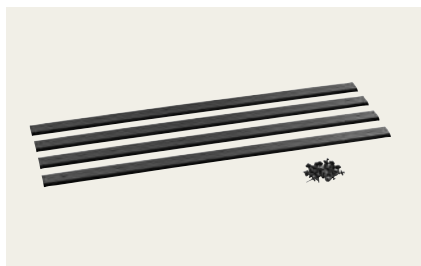
² Assortimento B

³ A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione Arc, ref300 = 4,1 m²

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

Accessori di montaggio per finestre per tetti piani

Soluzioni a regola d'arte per un collegamento sicuro e una maggiore flessibilità



Guida di fissaggio ZZZ 210U

- Per il fissaggio sicuro del materiale del tetto (come p.es. membrane di bitume) alla finestra per tetti piani CVU/CFU 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, 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 per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

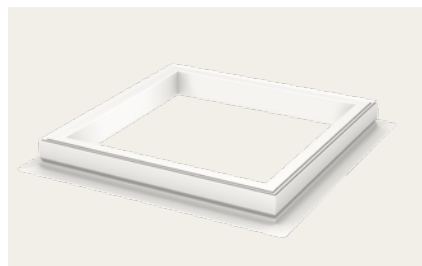
060060 61x61 **080080** 81x81 **090060** 91x61 **090090** 91x91 **100100** 101x101 **120090** 121x91



Accessori di montaggio

ZCU 0015	Telaio di estensione, 16 cm con flangia, colore grigio ¹ , incl. viti di fissaggio	290.-	356.-	344.-	393.-	414.-	439.-
ZCU 1015	Telaio di estensione, 16 cm senza flangia (max. 3 pezzi combinabili), colore grigio ¹ , incl. viti di fissaggio	261.-	320.-	309.-	354.-	373.-	395.-
ZCU S000	Set di telai di estensione costituito da ZCU 0015 + ZCU 1015 (altezza escl. finestre 32 cm)	468.-	575.-	555.-	635.-	669.-	709.-
ZZZ 210U	Guida di fissaggio, alluminio, nera, incl. viti di fissaggio	58.-	71.-	69.-	79.-	83.-	88.-

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	298.-	327.-	320.-	341.-	355.-	362.-
BBX 0000C	Barriera vapore BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-

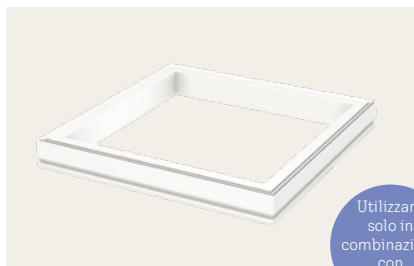


Rialzamento di base per telaio di estensione ZCU 0015

- Rialzamento del telaio di estensione con flangia perimetrale, colore grigio¹, altezza 16 cm
- Montaggio facile

Avvertenza

- Noi consigliamo il set di telai di estensione ZCU S000 con prezzo vantaggioso



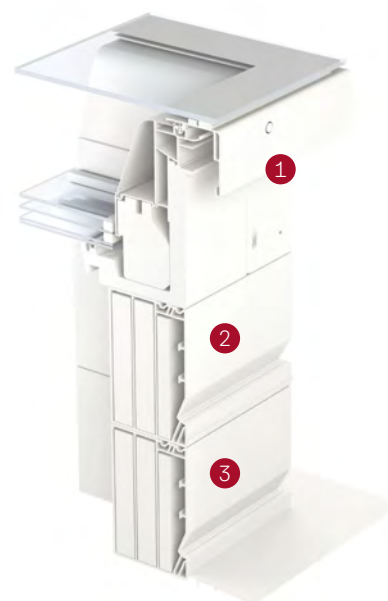
Utilizzare solo in combinazione con ZCU 0015

Rialzamento aggiuntivo per telaio di estensione ZCU 1015

- Rialzamento per telaio di estensione senza flangia (max. 3 pezzi), colore grigio¹, 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



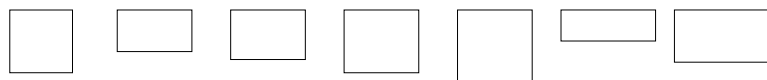
Altezza complessiva raffigurata: 47 cm

- 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

120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100	🕒
121x121	151x81	151x101	151x121	151x151	201x61	201x101	GL



	468.-	455.-	480.-	518.-	538.-	497.-	571.-	6
	421.-	410.-	432.-	466.-	484.-	447.-	514.-	6
	709.-	735.-	775.-	836.-	869.-	802.-	922.-	6
	94.-	91.-	96.-	104.-	108.-	99.-	114.-	6
120120	150080	100150	150120	150150	200060	200100		
	383.-	366.-	391.-	398.-	426.-	408.-	444.-	6
	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	6

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ I telai di adattamento ZCU vengono installati nell'area non visibile

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

Protezione dal calore, dal sole e dagli insetti per finestre a tetto piano CVU/CFU

Installare subito assieme come integrazione ottimale alla finestra per tetti piani



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

Tenda oscurante solar DSU

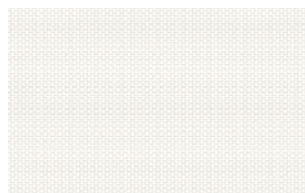
- Oscuramento efficace
- Tessuto bianco a trama fitta
- Montaggio protetto tra elemento superiore ed elemento di base
- Installazione semplice senza cavi
- Profili del telaio sottili integrati in maniera ottimale – in caso di non utilizzo sono quasi invisibili per consentire la massima penetrazione di luce naturale e vista all'esterno

Vista in dettaglio



5070

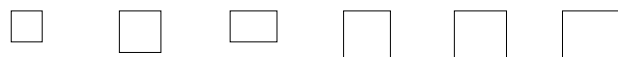
Vista in dettaglio



4550

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 61x61 **080080** 81x81 **090060** 91x61 **090090** 91x91 **100100** 101x101 **120090** 121x91



Protezione dal calore, dal sole e dagli insetti

	MSU 5070WL	Marchisette solari, bianco incl. radio-tastiera a muro	480.-	501.-	491.-	511.-	522.-	532.-
	DSU 4550WL	Tenda oscurante solar, bianco incl. radio-tastiera a muro	480.-	501.-	491.-	511.-	522.-	532.-
	ZIU 0000WL	Zanzariera	120.-	125.-	123.-	128.-	130.-	133.-



Zanzariera ZIU

- Aria fresca ma senza noiosi insetti
- Telaio fisso per zanzariera
- Facile da installare sotto alla finestra, anche successivamente

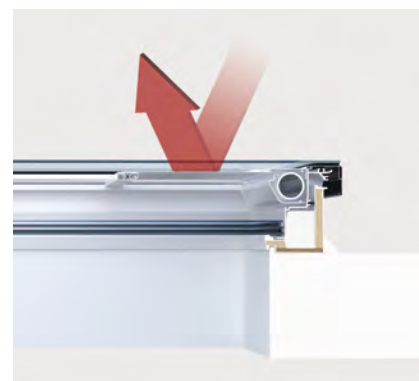
Avvertenza

- 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



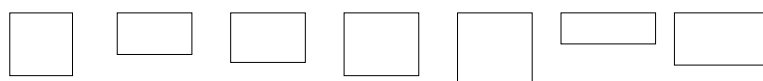
0000



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 aggiuntivo 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 marchisette 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

120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	⌚ GL
-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	---------



543.-	538.-	553.-	569.-	652.-	585.-	684.-	6
543.-	538.-	553.-	569.-	652.-	585.-	684.-	8
136.-	134.-	138.-	142.-	163.-	146.-	171.-	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, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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)	35
Marchisette solari	250
Tenda energetica con effetto oscurante	250

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
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	301.-	344.-	364.-	432.-	514.-	485.-	674.-	611.-	825.-	6
ISD 0100	Cupolino in acrilico, opaco	301.-	344.-	364.-	432.-	514.-	485.-	674.-	611.-	825.-	6
ISD 0010	Cupolino in policarbonato, trasparente	325.-	372.-	393.-	466.-	555.-	524.-	728.-	660.-	890.-	6
ISD 0110	Cupolino in policarbonato, opaco	325.-	372.-	393.-	466.-	555.-	524.-	728.-	660.-	890.-	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	1186.-	1251.-	1273.-	1368.-	1513.-	1455.-	1746.-	1637.-	1928.-	6
CFP 0073QV	Modello con vetrata fissa	459.-	524.-	546.-	641.-	786.-	728.-	1019.-	910.-		6
CFP 0063QV	Modello con vetrata fissa dimensioni 150x150									1201.-	6

Protezione dal calore

Modello	Descrizione	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	GL
MSG 6090WL ^{1,2}	Marchisette solari, bianco, incl. radio-tastiera a muro	400.-	409.-	418.-	426.-	444.-	435.-	470.-	461.-		6

Accessori di montaggio

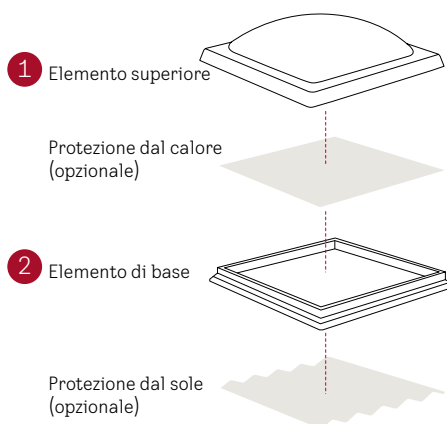
Modello	Descrizione	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	GL
LSF 2000	Rivestimento interno, in materiale sintetico, bianco, listelli di copertura con rivestimento bianco, incl. barriera vapore BBX	298.-	320.-	327.-	341.-	362.-	355.-	391.-	383.-	426.-	6
BBX 0000C	Barriera vapore BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	6
ZZZ 210	Guida di fissaggio, alluminio, argento, incl. viti di fissaggio	58.-	69.-	71.-	79.-	88.-	83.-	96.-	94.-	108.-	6

Tutti i prezzi IVA esclusa

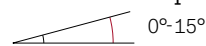
Avvertenza per gli ordini

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 248 e 250



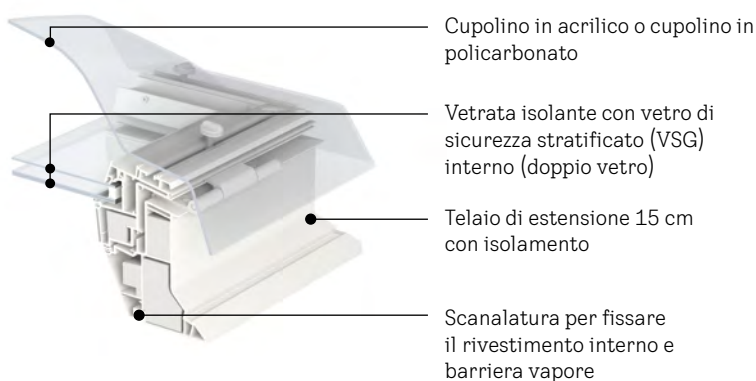
Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



Valori tecnici

	CVP/CFP, Cupolino in acrilico, trasparente	CVP/CFP, Cupolino in acrilico, opaco
U W/(m²K)	0,80 ^{3,4}	0,80 ^{3,5}
Valore g	0,53 ⁴	0,20 ⁵
Isolamento dal rumore aereo R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Trasmissione della luce τ _v	0,72	0,25
Classe di impermeabilità all'aria	A3/4 ⁶	A3/4 ⁶


Finestre per tetti piani con cupolino in materiale sintetico nel dettaglio



	CVP/CFP Cupolino in policarbonato, trasparente	CVP/CFP Cupolino in policarbonato, opaco
U W/(m²K)	0,80 ^{3,4}	0,80 ^{3,5}
Valore g	0,50 ⁴	0,23 ⁵
Isolamento dal rumore aereo R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Trasmissione della luce τ _v	0,70	0,26
Classe di impermeabilità all'aria	A3/4 ⁶	A3/4 ⁶

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 
- Maggiori informazioni sulla finestra per tetti piani VELUX su velux.ch/flachdach-fenster

¹ Assortimento B

² Abbinabile soltanto a cupolino trasparente

³ A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 3,4 m²

⁴ Valori per dimensione 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49

⁵ Valori per dimensione 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14

⁶ CFP = A3, CVP = 4

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il rimonaggio, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persele avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarai
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

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

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

090120
90x120

100100
100x100

120120
120x120



1 Elemento superiore

Articolo	Descrizione	090120	100100	120120	GL
ISD 0000	Cupolino in acrilico, trasparente	514.-	485.-	611.-	6
ISD 0100	Cupolino in acrilico, opaco	514.-	485.-	611.-	6
ISD 0010	Cupolino in policarbonato, trasparente	555.-	524.-	660.-	6
ISD 0110	Cupolino in policarbonato, opaco	555.-	524.-	660.-	6

2 Elemento di base

Articolo	Descrizione	090120	100100	120120	GL
CXP 0473Q	Modello da aprire manualmente	1337.-	1238.-	1547.-	6

Protezione dal sole

Articolo	Descrizione	090120	100100	120120	GL
FSK ... SWL ^{1,2}	Tenda energetica solare con effetto oscurante, 1045 bianco, 1047 nera, incl. radio-tastiera a muro	427.-	419.-	444.-	8

Accessori di montaggio

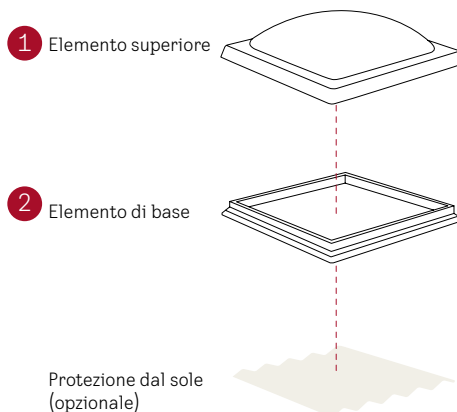
Articolo	Descrizione	090120	100100	120120	GL
LSF 2000	Rivestimento interno, in materiale sintetico, bianco, listelli di copertura con rivestimento bianco, incl. barriera vapore BBX	362.-	355.-	383.-	6
BBX 0000C	Barriera vapore BBX	47.-	47.-	47.-	6
ZZZ 210	Guida di fissaggio, Alu, argento, incl. viti di fissaggio	88.-	83.-	94.-	6

Tutti i prezzi IVA esclusa

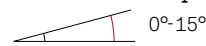
Avvertenza per gli ordini

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. 248



Intervallo d'inclinazione del tetto compreso

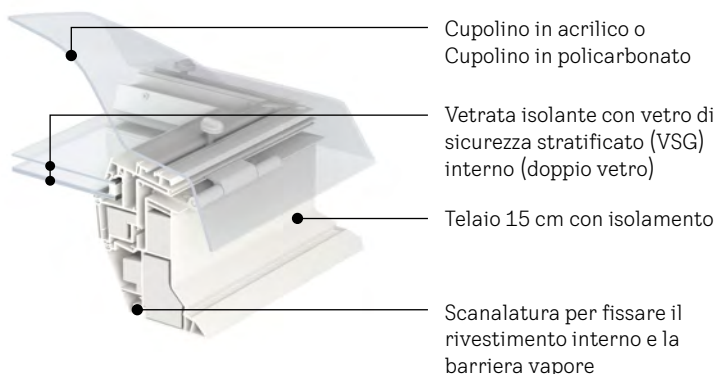


Valori tecnici

	CXP, Cupolino in acrilico, trasparente	CXP, Cupolino in acrilico, opaco
U W/(m²K)	0,86³	0,86³
Valore g	0,53	0,20
Isolamento dal rumore aereo R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Trasmissione della luce τ _v	0,72	0,25
Classe di impermeabilità all'aria	4	4
U W/(m²K)	0,86³	0,86³
Valore g	0,50	0,23
Isolamento dal rumore aereo R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Trasmissione della luce τ _v	0,72	0,25
Classe di impermeabilità all'aria	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/flachdach-fenster

¹ Assortimento B

² Abbinabile soltanto a cupolino trasparente

³ A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 3,4 m²

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il montaggio, accessori, ricevitori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarari
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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)

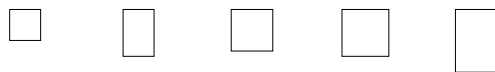


Rivestimento interno LSF

- 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 (CVU, CFU, 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

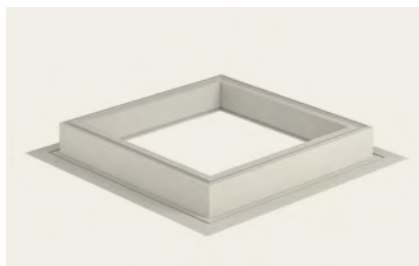
Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 60x60 **060090** 60x90 **080080** 80x80 **090090** 90x90 **090120** 90x120



Accessori di montaggio

		060060	060090	080080	090090	090120
ZCE 0015	Telaio di estensione, 16 cm con flangia, colore grigio ¹ , incl. viti di fissaggio	290.-	344.-	356.-	393.-	439.-
ZCE 1015	Telaio di estensione, 16 cm senza flangia (max. 3 pezzi combinabili), colore grigio ¹ , incl. viti di fissaggio	261.-	309.-	320.-	354.-	395.-
ZCE S000	Set di telai di estensione costituito da ZCE 0015 + ZCE 1015 (altezza escl. finestre 32 cm)	468.-	555.-	575.-	635.-	709.-
EPS F-20	Adattatore per telaio di estensione per finestre tonde	2	2	2	2	2
LSF 2000	Rivestimento interno, in materiale sintetico, bianco, listelli di copertura con rivestimento bianco, incl. barriera vapore BBX	298.-	320.-	327.-	341.-	362.-
BBX 0000C	Barriera vapore BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-
ZZZ 210	Guida di fissaggio, alluminio, argento, incl. viti di fissaggio	58.-	69.-	71.-	79.-	88.-

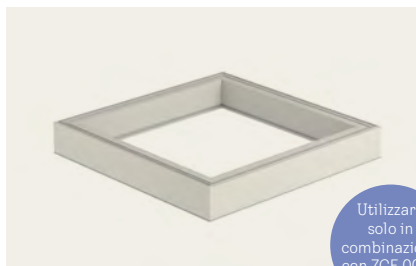


Rialzamento di base per telaio di estensione ZCE 0015

- Rialzamento del telaio di estensione con flangia perimetrale, PVC riciclato (grigio¹), altezza 16 cm
- Montaggio facile

Avvertenza

- Noi consigliamo il set di telai di estensione ZCE S000 con prezzo vantaggioso



Utilizzare solo in combinazione con ZCE 0015

Adattatore per telaio di estensione ZCE 1015

- Rialzamento per telaio di estensione senza flangia (max. 3 pezzi), PVC riciclato (grigio¹), altezza 16 cm
- Montaggio facile

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



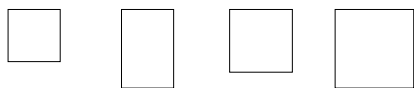
Altezza complessiva raffigurata: 47 cm

- 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

100100	100150	120120	150150	GL
100x100	100x150	120x120	150x150	



	414.-	480.-	468.-	538.-	6
	373.-	432.-	421.-	484.-	6
	669.-	775.-	756.-	869.-	6
	2	2	2	2	2
	355.-	391.-	383.-	426.-	6
	47.-	47.-	47.-	47.-	6
	83.-	96.-	94.-	108.-	6

Tutti i prezzi IVA esclusa

¹ I telai di adattamento ZCE vengono installati nell'area non visibile

² Su richiesta

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

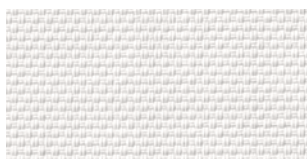
Protezione dal calore e dal sole per finestre per tetti piani CVP/CFP/CXP/CSP



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

Vista in dettaglio



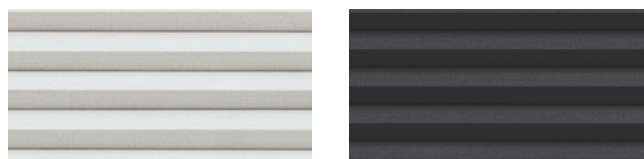
6090



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

Vista in dettaglio (Opzioni cromatiche)



1045

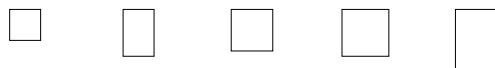
1047

Avvertenza

- La batteria dei prodotti solari interni di protezione dal sole si carica solamente con marchisetta chiusa e cupolino trasparente

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto in cm

060060 60x60 **060090** 60x90 **080080** 80x80 **090090** 90x90 **090120** 90x120




Protezione dal calore e dal sole

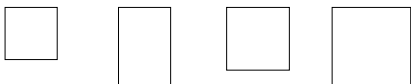
	MSG 6090WL ^{1,2}	Marchisette solari, bianco, incl. radio-tastiera a muro	400.-	409.-	418.-	426.-	444.-
	FSK ... SWL ^{1,4}	Tenda energetica solare con effetto oscurante, incl. radio-tastiera a muro	385.-	394.-	402.-	411.-	427.-
	FMK ... SWL ^{3,5}	Tenda energetica elettrica con effetto oscurante, incl. radio-tastiera a muro	351.-	359.-	367.-	374.-	390.-
	KUX 110	Unità di comando per accessori, nel modello CFP necessario solo per FMK					207.-
	KIX 300	VELUX ACTIVE System Comando a sensori intelligente					191.-

Avvertenza per gli ordini: ... = inserire il numero a quattro cifre del colore desiderato: 1045 (bianco) o 1047 (nera)



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

100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120	150150 150x150	 GL
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--



	435.-	470.-	461.-		6
	419.-	452.-	444.-	461.-	8
	382.-	413.-	405.-	420.-	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

Lucernari AMBIENTE NON RISCALDATO CVJ/CFJ


Per edifici non riscaldati sotto tetti piani di 0° - 15°

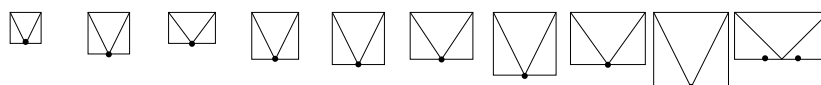


Vantaggi del prodotto

- 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

ISJ 0102	Cupolino in materiale sintetico, acrilico, 2 strati, opaco	252.-	304.-	300.-	362.-	408.-	416.-	518.-	607.-	810.-	810.-	6
ISJ 0103	Cupolino in materiale sintetico, acrilico, 3 strati, opaco	379.-	462.-	455.-	540.-	609.-	626.-	767.-	880.-	1163.-	1172.-	5



2 Elemento di base (termoisolato)

	CVJ 0210	Ad apertura el., 230 V ¹ , PVC, 15 cm	911.-	1034.-	1010.-	1073.-	1158.-	1176.-	1224.-	1229.-	1394.-	1347.-	6
	CVJ 1210	Ad apertura el., 230 V ¹ , PVC, 30 cm	996.-	1131.-	1080.-	1202.-	1276.-	1302.-	1342.-	1417.-	1537.-		6
	CVJ 2220	Ad apertura el., 230 V ¹ , GFK, 50 cm	1181.-	1373.-	1358.-	1440.-	1596.-	1618.-	1718.-	1821.-	2037.-		25
	CFJ 0010	Fisso, PVC, 15 cm	256.-	337.-	317.-	371.-	422.-	436.-	466.-	466.-	598.-	556.-	6
	CFJ 1010	Fisso, PVC, 30 cm	340.-	435.-	386.-	498.-	541.-	562.-	585.-	653.-	739.-		5
	CFJ 2020	Fisso, GFK, 50 cm	542.-	692.-	681.-	756.-	877.-	897.-	978.-	1076.-	1260.-		25

Accessori di montaggio

	ZZZ 257	Griglia anticaduta, acciaio (a norma GS-BAU-18)	108.-	154.-	140.-	180.-	211.-	221.-	272.-	283.-	385.-		6
	ZZZ 210J	Guida di fissaggio, alluminio, argento, incl. viti di fissaggio	77.-	88.-	87.-	93.-	101.-	108.-	120.-	123.-	149.-		6

Prodotti supplementari (opzionale)

	ZCJ 0000	Telaio di rinnovamento, (alluminio, saldato)	160.-	175.-	170.-	183.-	191.-	199.-	228.-	237.-			6
	ZCJ 1210	Set telaio di ventilazione incl. motore 230 V	653.-	694.-		699.-	732.-		754.-				6
	ZCJ 1112	Set telaio di ventilazione incl. perno di apertura manuale ²	326.-	347.-	344.-	350.-	366.-	368.-	377.-	379.-			6
	ZCT 300	Asta di comando, 100 - 300 cm					51.-						6

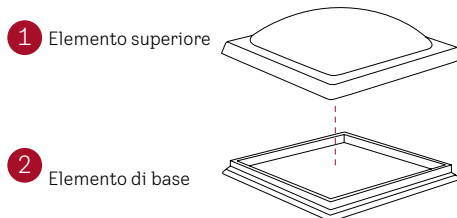
Tutti i prezzi IVA esclusa

Avvertenza per gli ordini

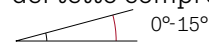
Per il modello di lucernario a cupola in materiale sintetico Ambiente non riscaldato ordinare:

1 Elemento superiore + 1 Elemento di base

ad. es. 1x ISJ 100100 0103 +
1x CVJ 100100 0210



Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



Valori tecnici

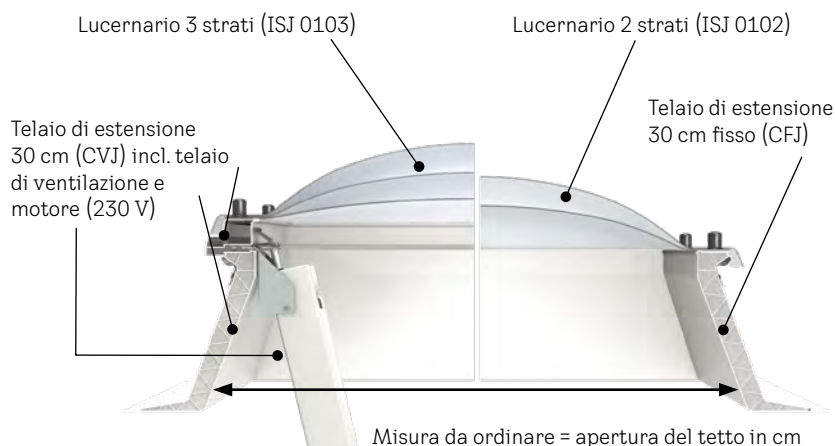
	CVJ, lucernario, 2 strati, PVC	CVJ, lucernario, 3 strati, PVC
U W/(m²K)	2,0 (PVC) ⁴ 1,7 (GFK) ⁴	1,6 (PVC) ⁴ 1,4 (GFK) ⁴
Valore g	0,75	0,69

	CFJ, lucernario, 2 strati, PVC	CFJ, lucernario, 3 strati, PVC
U W/(m²K)	2,2 (PVC) ³ 1,8 (GFK) ³	1,7 (PVC) ³ 1,5 (GFK) ³
Valore g	0,75	0,69

Isolamento dal rumore aereo R_w	20	22
Trasmissione della luce τ _v	0,80	0,75

Isolamento dal rumore aereo R_w	20	22
Trasmissione della luce τ _v	0,80	0,75

Lucernari in materiale sintetico VELUX in dettaglio



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)

Avvertenze

- Nelle forme rettangolari, il motore si trova sul lato **lungo**
- Il modello con apertura elettrica CVJ con telaio di ventilazione preinstallato si può comandare attraverso i comuni programmi di commutazione
- Le tastiere a muro e 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/lichtkuppel

¹ Il motore di rotazione 230 V viene azionato direttamente e non è dotato di interfaccia radio. Incl. cavo di rete 1,8 m

² In aggiunta si deve ordinare un'asta di comando ZCT 300

³ A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 2,6 m² (PVC)/4,0 m² (PRFV)

⁴ A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 3,1 m² (PVC)/4,0 m² (PRFV)

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finiture per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il rimonaggio, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finiture EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni



Sun-Tunnel

Per tetti inclinati da 15° a 60°

256



1

Prodotti
automatici

2

Soluzioni per la
luce naturale

3

Finestre per tetti,
Accessori

4

Modernizzazione,
Sostituzione

5

Prodotti per il
montaggio,
Accessori
prefabbricati

6

Rivestimento
interno

7

Persiane avvolgibili
esterne,
Marchette

8

Protezione dal sole,
dai zanzariera

9

Soluzioni per
tetti piani

10

Sun-Tunnel

11

Finestre EFC,
Accessori

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

TWF OK14 2010	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	498.-	6
TWR OK14 2010	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	622.-	6

Sun-Tunnel per materiali piatti di copertura tetti

TLF OK14 2010	Sun-Tunnel con tubo flessibile, lunghezza totale 200 cm, alluminio grigio NCS-S 7500 N, per materiali piatti di copertura tetti, incl. BBX	498.-	6
TLR OK14 2010	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	622.-	6

Prodotti accessori

BFX OK14 1000T	Mantella d'allacciamento per un collegamento ermetico	65.-	6
ZTB OK14 2002	Set di isolamento termico per un isolamento termico maggiorato	78.-	6
ZTR OK14 0062	Tubo di prolunga per TWR/TLR, lunghezza 62 cm	103.-	6
ZTR OK14 0124	Tubo di prolunga per TWR/TLR, lunghezza 124 cm	173.-	6
ZTV 014	Adattatore di ventilazione (nur für TWF/TWR)	259.-	6
ZTL 014	Set luce ¹ incl. lampadina (LED)	103.-	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.



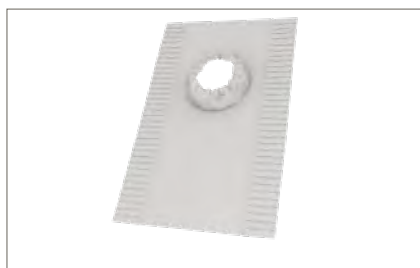
Set luce ¹

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

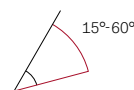
Se la distanza tra soffitto e tetto supera i 170 cm, si consiglia l'estensione del tubo rigido con il tubo di prolunga ZTR. In questo modo si ottiene una lunghezza totale fino a 600 cm (solo per TWR/TLR).



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.

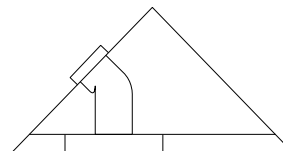
Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



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 ² K)	2,9	2,9
Valore U con tubo ad isolamento termico e set ZTB OK14 2002 (W/m ² K)	1,7	1,7
Emissione max. lumen	6500	2100

¹ 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, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzarari
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni



Finestre EFC, Accessori

Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGU/GGL EFC	260
Finestra per tetti piani CSP EFC	262
Pacchetti combinati EFC con un risparmio del 10%	264
Accessori per EFC	266
Piano di cablaggio e collegamento per finestre per tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato	268

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

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

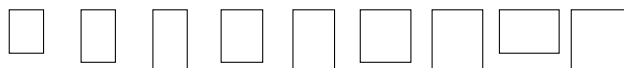
- Certificato secondo la norma EN 12101-2
- Consolidata tecnologia di installazione
- Semplice installazione grazie al motore premontato
- Flessibilità di pianificazione grazie a 9 dimensioni di finestre e 2 varianti di vetri
- Il sistema di evacuazione fumo e calore all'interno dei vani scala viene impiegato in abbinamento a finestre dotate di motore EFC (24 V DC/2,5 A) preinstallato. **Si prega di notare che in combinazione con questo prodotto si richiede sempre l'utilizzo di un sistema di comando KFC 210 o KFC 220¹**

Il nostro servizio di assistenza per i sistemi per l'evacuazione di fumo e calore VELUX

- Per collaudi di impianti EFC utilizzi comodamente il nostro modulo online su: velux.ch/24x7
- Per interventi di manutenzione o domande su impianti EFC, ci contatti per telefono: 091 985 44 44 o via e-mail: 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



Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGU EFC (poliuretano)

	GGU 006640D	Thermo 2, Alluminio	1866.-	1962.-	2058.-	2019.-	2250.-	2212.-	2346.-	2298.-	2529.-	10
	GGU 016640D	Thermo 2, Rame	2035.-	2148.-	2261.-	2216.-	2487.-	2442.-	2600.-	2544.-	2815.-	15
U	GGU 036640D	Thermo 2, Zinco al titanio	2035.-	2148.-	2261.-	2216.-	2487.-	2442.-	2600.-	2544.-	2815.-	15
	GGU 007040D	Thermo 1, Alluminio	1740.-	1824.-	1907.-	1874.-	2075.-	2041.-	2158.-	2116.-	2317.-	10
	GGU 017040D	Thermo 1, Rame	1888.-	1986.-	2084.-	2045.-	2281.-	2242.-	2379.-	2330.-	2566.-	15
	GGU 037040D	Thermo 1, Zinco al titanio	1888.-	1986.-	2084.-	2045.-	2281.-	2242.-	2379.-	2330.-	2566.-	15

Finestra per l'evacuazione di fumo e calore GGL EFC (legno)

	GGL_06640D	Thermo 2, Alluminio	1726.-	1808.-	1890.-	1857.-	2055.-	2022.-	2137.-	2096.-	2293.-	10/15 ²
	GGL_16640D	Thermo 2, Rame	1871.-	1968.-	2064.-	2026.-	2257.-	2219.-	2354.-	2306.-	2538.-	15
U	GGL_36640D	Thermo 2, Zinco al titanio	1871.-	1968.-	2064.-	2026.-	2257.-	2219.-	2354.-	2306.-	2538.-	15
	GGL_07040D	Thermo 1, Alluminio	1619.-	1690.-	1762.-	1733.-	1905.-	1876.-	1976.-	1940.-	2112.-	10/15 ²
	GGL_17040D	Thermo 1, Rame	1745.-	1829.-	1913.-	1879.-	2081.-	2047.-	2165.-	2123.-	2325.-	15
	GGL_37040D	Thermo 1, Zinco al titanio	1745.-	1829.-	1913.-	1879.-	2081.-	2047.-	2165.-	2123.-	2325.-	15

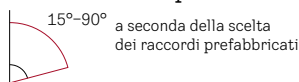
Per _ indicare la cifra del modello di telaio di finestra che si desidera: **2 = Legno, laccata bianca, 3 = Legno, laccata trasparente**

Profiset per montaggio standard (ulteriori tipi di raccordi prefabbricati da pagina 122)

EDW 2000	Materiale di copertura profilato inclusa set per telaio termoisolante BDx, Alluminio	184.-	192.-	205.-	210.-	220.-	227.-	232.-	240.-	258.-	5
EDW 2100	Materiale di copertura profilato inclusa set per telaio termoisolante BDx, Rame	329.-	343.-	366.-	376.-	392.-	405.-	415.-	428.-	461.-	5
EDW 2300	Materiale di copertura profilato inclusa set per telaio termoisolante BDx, Zinco al titanio	329.-	343.-	366.-	376.-	392.-	405.-	415.-	428.-	461.-	5

Tutti i prezzi IVA esclusa

Intervallo d'inclinazione del tetto compreso



Materiale per telaio



Plastica
(Superficie in poliuretano con anima in legno)



Legno
laccato bianca



Legno
laccato trasparente

Vetrate

	Thermo 2	Thermo 1
Tipo di vetrata	triplice	doppia
Valore U finestra $U_w W/(m^2K)^s$	1,0	1,3
Valore U lastra $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valore g	0,44	0,46
Isolamento dal rumore aereo $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ_v / Trasmissione UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe di impermeabilità all'aria	3	3
☁ Effetto anti-rumore pioggia	✓	✓
☞ Effetto pulente naturale	✓	
☂ Effetto anti-rugiada	✓	

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro
Spiegazioni dei valori tecnici, vedasi pagina 282
Informazioni sui valori di isolamento acustico, vedasi pagina 283

Consigli d'impiego

- Per vani scale interni necessari



Avvertenza

- Le varianti delle finestre 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 finestra (GGU o GGL) viene fornita con motore per l'estrazione di fumo montato. Per il funzionamento è necessario un sistema di comando EFC KFC 210/220¹, pagina 267
- 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
- Non combinabile con raccordo prefabbricato per montaggio in profondità EDJ e EDN
- Per il montaggio senza raccordo prefabbricato VELUX (altezza standard, linea rossa) occorre ordinare separatamente il set ZWC, vedi pagina 118

Finestra per l'evacuazione di fumo e calore VELUX

Finestre nelle dimensioni Misura esterna del telaio maestro in cm	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
Area di apertura geometrica A_v in m ²	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 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

¹ Ulteriori accessori come tasto di evacuazione fumo, rilevatore di fumo e tasto di ventilazione devono essere ordinati separatamente

² Legno, laccato bianca = 10 GL, Legno, laccato trasparente = 15 GL

³ 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 monacaggio, raccordi prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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

- Per collaudi di impianti EFC utilizzi comodamente il nostro modulo online su: velux.ch/24x7
- Per interventi di manutenzione o domande su impianti EFC, ci contatti per telefono: 091.985.44.44 o via e-mail: info@velux.ch

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto¹ in cm

100100
100x100

120120
120x120



Consiglio


Combinare e risparmiare

- Pacchetti combinati EFC con un risparmio del 10%, vedere pagina 265


1 Elemento superiore

ISD 0000	Cupolino in acrilico, trasparente	485.-	611.-	6
ISD 0100	Cupolino in acrilico, opaco	485.-	611.-	6
ISD 0010	Cupolino in policarbonato, trasparente	524.-	660.-	6
ISD 0110	Cupolino in policarbonato, opaco	524.-	660.-	6

2 Elemento di base

 CSP 1073Q	Modello ad apertura elettrica	2686.-	3035.-	6
---	-------------------------------	--------	--------	---

Protezione dal calore

 MSG 6090WL ^{2,3}	Marchisette solari, bianca, inclusa radio-tastiera a muro pre-program	435.-	461.-	6
---	---	-------	-------	---

Accessori di montaggio

XCH ZCE	Adattatore per telaio di estensione in Purenit®, altezza 14,5 cm	918.-	978.-	6
EPS F-20	Adattatore per telaio di estensione per finestre tonde. In lastra di EPS bianco, 20 kg/m ²	Su richiesta	Su richiesta	
LSF 2000	Rivestimento interno, in materiale sintetico, bianco. Listelli di copertura con rivestimento bianco, inclusa Barriera vapore BBX	355.-	383.-	6
BBX 0000C	Barriera vapore BBX (altezza flangia: 82cm)	47.-	47.-	6
ZZZ 210	Guida di fissaggio, alluminio, nera, inclusa viti di fissaggio	83.-	94.-	6

Tutti i prezzi IVA esclusa

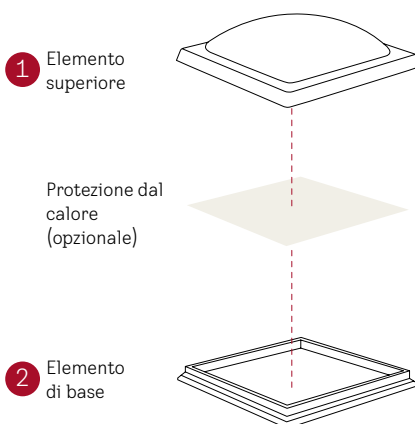
Avvertenze per l'ordinazione

Per una finestra di evacuazione fumo e calore per tetti piani VELUX ordinare:
1 elemento superiore + 1 elemento di base

z. B. 1x ISD 100100 0000 +
1x CSP 100100 1073Q +
1x XCH ZCE 100100

Per ulteriori accessori per finestre EFC CSP vedere pagina 267

- Comando EFC KFC 210 o KFC 220 con relativo necessario pulsante per l'aspirazione del fumo KFK (per varianti di colore vedere pagina 267) e rilevatore di fumo



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
U	0,99^s	0,99^s
Valore g	0,53	0,20
Isolamento dal rumore aereo R _w dB	33 (-1;-4)	33 (-1;-4)
Trasmissione della luce τ _v	0,72	0,25
Classe di impermeabilità all'aria	4	4
	CSP, Cupolino in policarbonato, trasparente	CSP, Cupolino in policarbonato, opaco
U	0,99^s	0,99^s
Valore g	0,5	0,23
Isolamento dal rumore aereo R _w dB	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)
Trasmissione della luce τ _v	0,70	0,26
Classe di impermeabilità all'aria	4	4

grassetto = finestra completa, normale = solo vetro

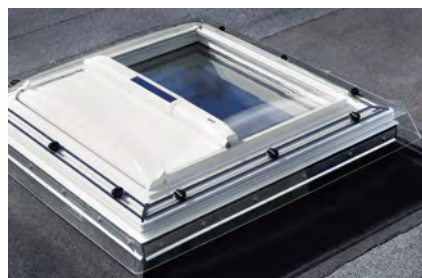
Classificazione ai sensi dei requisiti della norma UE EN 12101-2

Designazione delle dimensioni	100100	120120
Sicurezza di funzionamento (Re)	Re 1000 + 10000	
Carico da neve (SL)	SL 1000	SL 500
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 ⁴ A _a in m ²	0,42	0,58
Area di apertura geometrica ⁴ A _g in m ²	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 il seguente prodotto di protezione dal calore VELUX



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)

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 Normalmente per il calcolo di un sistema per l'evacuazione di fumo e calore è determinante l'area d'apertura geometrica della finestra EFC

² Assortimento B

³ Previo consulto con l'autorità locale di protezione antincendio. Abbinabile soltanto a cupolino trasparente

⁴ 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

⁵ A norma SN EN 1873+A1:2016 incluso telaio di estensione in riferimento alla superficie di lavorazione A = 3,4 m²

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il monitaggio, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzarieri
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni



Il nostro servizio di assistenza per i sistemi per l'evacuazione di fumo e calore VELUX

- Per collaudi di impianti EFC utilizzi comodamente il nostro modulo online su velux.ch/24x7
- Per interventi di manutenzione o domande su impianti EFC, ci contatti per telefono 091 985 44 44 o via E-Mail info@velux.ch

Pacchetti combinati EFC con un risparmio del 10%

Ordinazione semplice con un solo numero d'ordine del pacchetto

Ambito di consegna

- 1 sistema evacuazione fumo e calore CSP
- 1 cupolino ISD
- 1 telaio di estensione in Purenit® XCH ZCE
- 1 centralina di comando per 1 finestra KFC 210
- 1 tasto di evacuazione fumo KFK
- 1 tasto di ventilazione per ventilazione comfort WSK 300
- 1 sensore di pioggia KLA 200

Avvertenza per gli ordini

- Selezione accessori per EFC
 - Il colore da usare per il tasto di evacuazione fumo deve essere chiarito presso le autorità locali
- Selezione marchisette solari, MSG
 - Per il tipo di finestra CSP, l'impiego di marchisette VELUX deve essere chiarito con l'ente competente. Funziona correttamente solo con cupolino trasparente

Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto¹ in cm

100100
100x100



Designazione delle dimensioni delle finestre per tetti piani
Dimensioni del taglio del tetto¹ in cm

120120
120x120



Pacchetto combinato EFC con cupolino in acrilico, trasparente

CSP 100100 S47000	Tasto di evacuazione fumo, grigio	5168.-	6
CSP 100100 S47001	Tasto di evacuazione fumo, rosso	5168.-	6
CSP 100100 S47002	Tasto di evacuazione fumo, giallo	5168.-	6
CSP 100100 S47003	Tasto di evacuazione fumo, blu	5168.-	6
CSP 100100 S47004	Tasto di evacuazione fumo, arancione	5168.-	6

Pacchetto combinato EFC con cupolino in acrilico, opaco

CSP 100100 S47005	Tasto di evacuazione fumo, grigio	5168.-	6
CSP 100100 S47006	Tasto di evacuazione fumo, rosso	5168.-	6
CSP 100100 S47007	Tasto di evacuazione fumo, giallo	5168.-	6
CSP 100100 S47008	Rauchabzugstaster, blau	5168.-	6
CSP 100100 S47009	Rauchabzugstaster, orange	5168.-	6

Pacchetto combinato EFC con cupolino in policarbonato, trasparente

CSP 100100 S46000	Tasto di evacuazione fumo, grigio	5203.-	6
CSP 100100 S46001	Tasto di evacuazione fumo, rosso	5203.-	6
CSP 100100 S46002	Tasto di evacuazione fumo, giallo	5203.-	6
CSP 100100 S46003	Tasto di evacuazione fumo, blu	5203.-	6
CSP 100100 S46004	Tasto di evacuazione fumo, arancione	5203.-	6

Pacchetto combinato EFC con cupolino in policarbonato, opaco

CSP 100100 S46005	Tasto di evacuazione fumo, grigio	5203.-	6
CSP 100100 S46006	Tasto di evacuazione fumo, rosso	5203.-	6
CSP 100100 S46007	Tasto di evacuazione fumo, giallo	5203.-	6
CSP 100100 S46008	Tasto di evacuazione fumo, blu	5203.-	6
CSP 100100 S46009	Tasto di evacuazione fumo, arancione	5203.-	6

Pacchetto combinato EFC con cupolino in acrilico, trasparente

CSP 120120 S47000	Tasto di evacuazione fumo, grigio	5649.-	6
CSP 120120 S47001	Tasto di evacuazione fumo, rosso	5649.-	6
CSP 120120 S47002	Tasto di evacuazione fumo, giallo	5649.-	6
CSP 120120 S47003	Tasto di evacuazione fumo, blu	5649.-	6
CSP 120120 S47004	Tasto di evacuazione fumo, arancione	5649.-	6

Pacchetto combinato EFC con cupolino in acrilico, opaco

CSP 120120 S47005	Tasto di evacuazione fumo, grigio	5649.-	6
CSP 120120 S47006	Tasto di evacuazione fumo, rosso	5649.-	6
CSP 120120 S47007	Tasto di evacuazione fumo, giallo	5649.-	6
CSP 120120 S47008	Tasto di evacuazione fumo, blu	5649.-	6
CSP 120120 S47009	Tasto di evacuazione fumo, arancione	5649.-	6

Pacchetto combinato EFC con cupolino in policarbonato, trasparente

CSP 120120 S46000	Tasto di evacuazione fumo, grigio	5693.-	6
CSP 120120 S46001	Tasto di evacuazione fumo, rosso	5693.-	6
CSP 120120 S46002	Tasto di evacuazione fumo, giallo	5693.-	6
CSP 120120 S46003	Tasto di evacuazione fumo, blu	5693.-	6
CSP 120120 S46004	Tasto di evacuazione fumo, arancione	5693.-	6

Pacchetto combinato EFC con cupolino in policarbonato, opaco

CSP 120120 S46005	Tasto di evacuazione fumo, grigio	5693.-	6
CSP 120120 S46006	Tasto di evacuazione fumo, rosso	5693.-	6
CSP 120120 S46007	Tasto di evacuazione fumo, giallo	5693.-	6
CSP 120120 S46008	Tasto di evacuazione fumo, blu	5693.-	6
CSP 120120 S46009	Tasto di evacuazione fumo, arancione	5693.-	6

Tutti i prezzi IVA esclusa

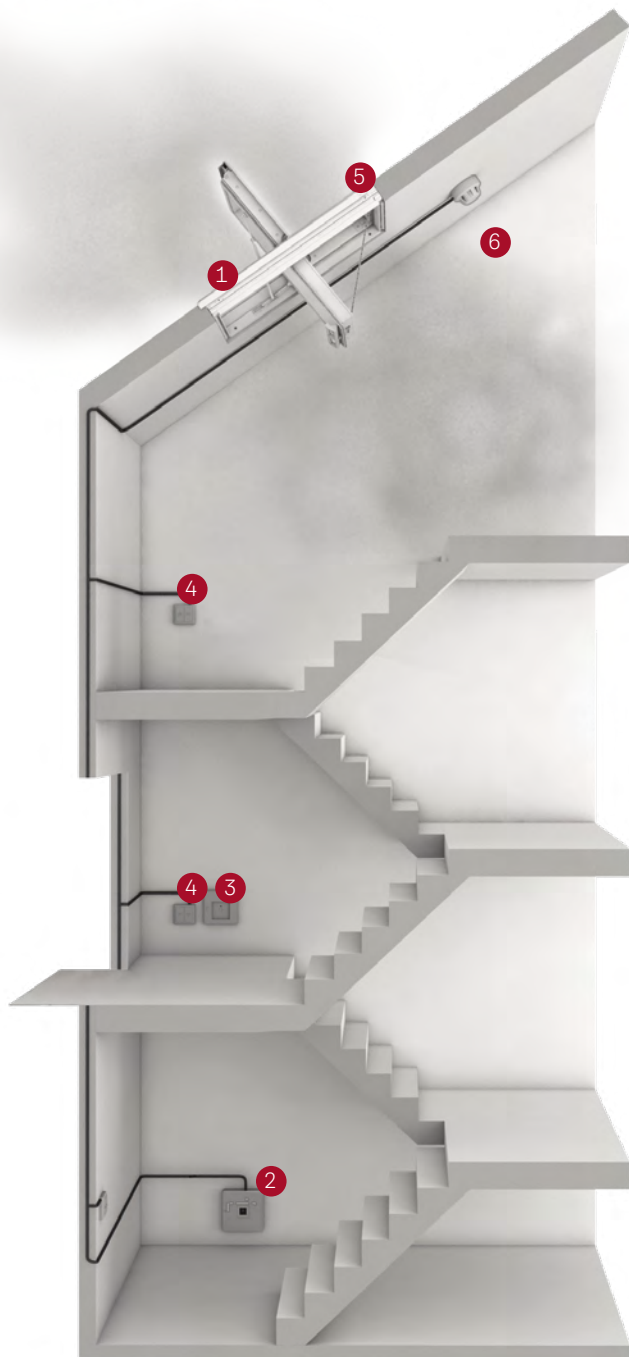
¹ Normalmente per il calcolo di un sistema per l'evacuazione di fumo e calore è determinante l'area d'apertura geometrica della finestra EFC

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

Accessori per EFC

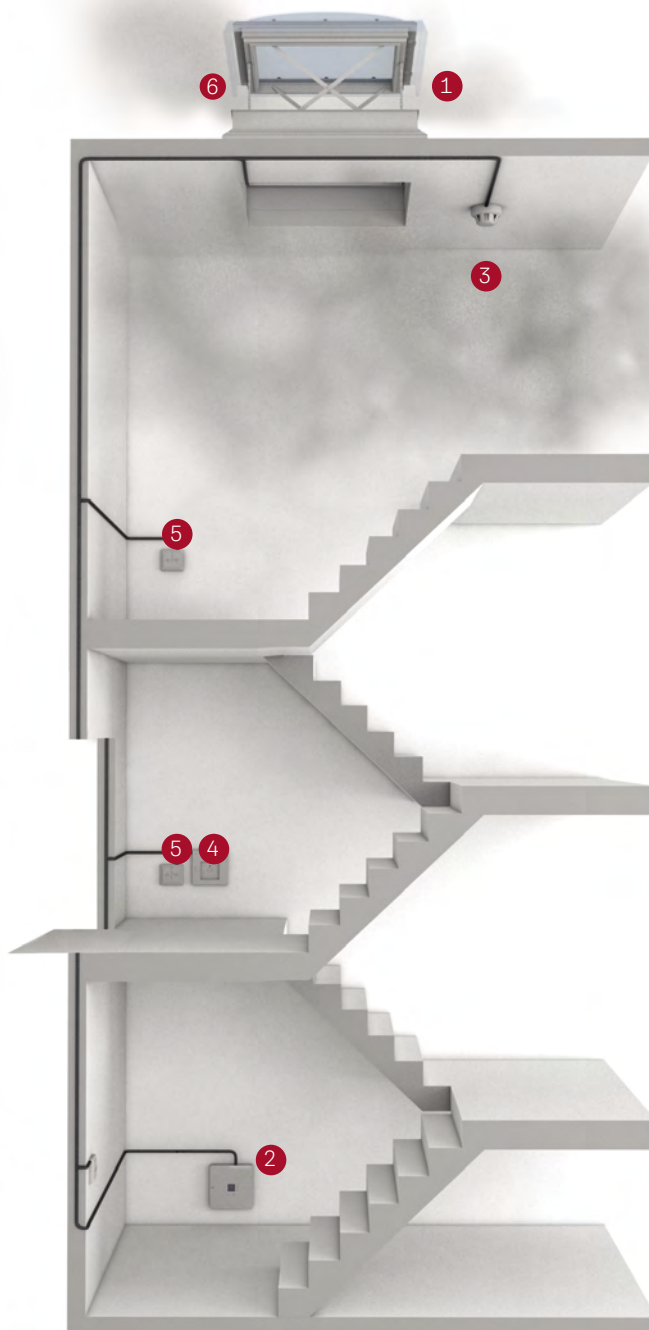
Possibilità di collegamento di sistemi di comando e sistemi di allarme antincendio esterni di livello superiore. Trasmissione integrata di allarmi e segnali di avaria nonché funzione di ventilazione temporizzata.

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

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

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

Sistemi di comando



Unità di comando per 4 finestre
Fornitura standard KFC 210:

- 1 centralina di comando¹ (incl. alimentazione d'emergenza per almeno 72 ore) con tasto di evacuazione fumo integrato² e tasto di ventilazione per collegare fino a:
 - 4 finestre di evacuazione fumo e calore per tetti inclinati o
 - 1 finestra di evacuazione fumo e calore per tetti piani

KFC 210 6 GL 1212.-



Unità di comando per 8 finestre
Fornitura standard KFC 220:

- 1 centralina di comando¹ (incl. alimentazione d'emergenza per almeno 72 ore) con tasto di evacuazione fumo integrato 2 e tasto di ventilazione per collegare fino a:
 - 8 finestre di evacuazione fumo e calore per tetti inclinati o
 - 2 finestre di evacuazione fumo e calore per tetti piani

KFC 220 6 GL 1609.-

Accessori



Rilevatore di fumo, bianco

KFA 100 6 GL 147.-



Tasto estrazione fumo, sopra intonaco, disponibile in cinque colori:
KFK 100 grigio
KFK 101 rosso
KFK 102 giallo
KFK 103 blu
KFK 104 arancione

KFK³ 6 GL 147.-



Tasto di ventilazione, sotto intonaco, bianco perla

WSK 300 6 GL 161.-



Sensore di pioggia, grigio

KLA 200⁴ 6 GL 134.-

Tutti i prezzi IVA esclusa

Avvertenze

- Per i sistemi di comando KFC 210 e KFC 220 gli accessori devono essere ordinati separatamente
- 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
- La protezione esterna dal calore non è consentita per le finestre EFC per tetti spioventi. L'impiego di tende interne va consultato con l'organo di competenza

¹ Dimensioni KFC 210/220
Dimensioni lorde centralina di comando: 398 mm x 393 mm x 127 mm (BxHxT)
Dimensioni alloggiamento per il montaggio a parete: 355 mm x 355 mm x min. 100 mm (BxHxT)

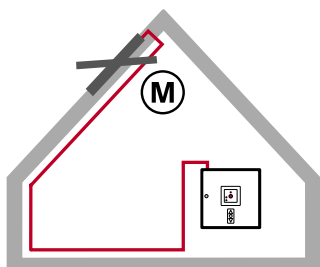
² Tasti di evacuazione fumo integrati con coperchio cieco e telaio di copertura in dotazione rivestibile nei 5 colori. Rilevatore di fumo, tasto estrazione fumo, sensore di pioggia e tasto di ventilazione devono essere ordinati separatamente

³ Nell'ordinazione indicare il colore del tasto di evacuazione fumo (regolamento cantonale)

⁴ Per finestre di evacuazione fumo e calore CSP per tetti piani soluzione di montaggio a cura del cliente (mensola di montaggio e passaggio cavi)

Piano di cablaggio e collegamento per finestre tetti con sistema di evacuazione fumo e calore integrato

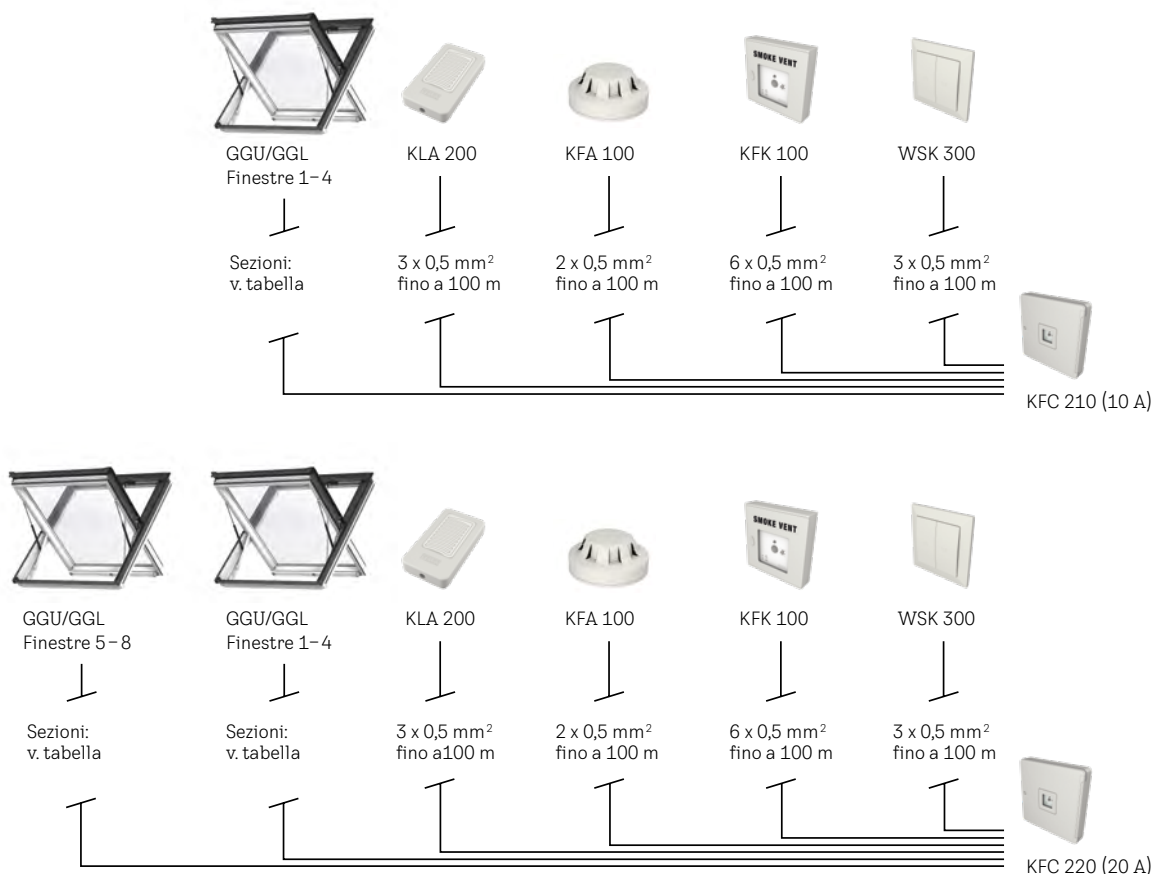
Sezione del cavo per ciascun motore collegato nelle finestre per l'evacuazione di fumo e calore GGU/GGL -K-- ----40



Sezione del cavo	Lungh. max. del cavo in funzione del numero di motori (M)*			
	M 1	M 2	M 3	M 4
3x1,5 mm ²	33 m	16 m	11 m	8 m
5x1,5 mm ² *	67 m	33 m	22 m	16 m
3x2,5 mm ²	56 m	28 m	18 m	14 m
5x2,5 mm ² *	112 m	56 m	37 m	28 m
3x4 mm ²	89 m	44 m	29 m	22 m
3x6 mm ²	134 m	67 m	44 m	33 m

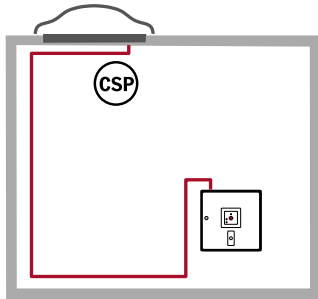
*2x2 fili paralleli

Piano dei cavi per finestre per l'evacuazione di fumo e calore GGU/GGL -K-- ----40



Trovate ulteriori informazioni tecniche al sito velux.ch/tecnica

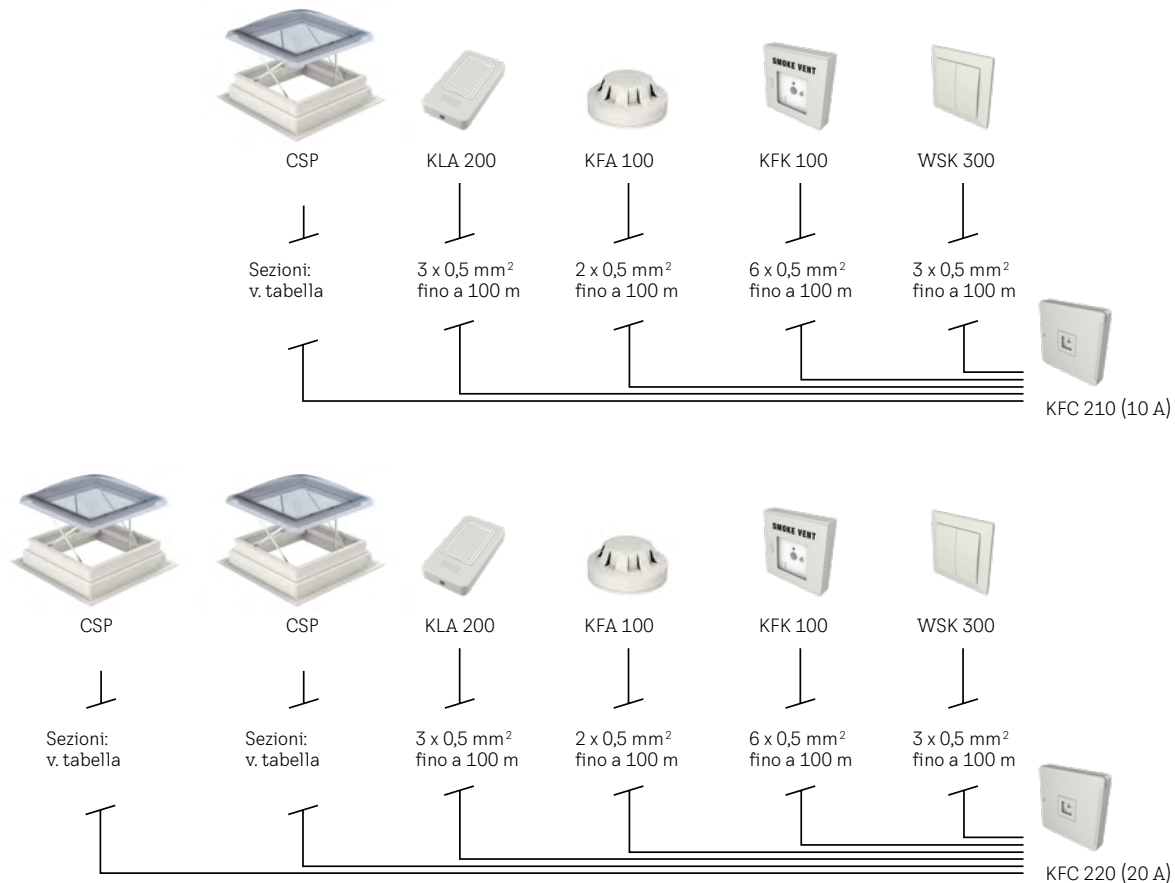
Sezione del cavo per ciascun motore collegato nelle finestre per l'evacuazione di fumo e calore CSP



Sezione del cavo	Lunghezza max. del cavo*
3 x 1,5 mm ²	8 m
5 x 1,5 mm ² *	16 m
3 x 2,5 mm ²	14 m
5 x 2,5 mm ² *	28 m
3 x 4 mm ²	22 m
3 x 6 mm ²	33 m

* 2 x 2 fili paralleli

Piano dei cavi per finestre per l'evacuazione di fumo e calore CSP



Trovate ulteriori informazioni tecniche al sito velux.ch/tecnica

Avvertenze

- Solo 1 finestra per l'evacuazione di fumo e calore CSP per motore collegato
- Il sensore pioggia è disponibile in opzione e l'installazione dovrebbe preferibilmente essere effettuata direttamente in fase di montaggio del CSP



Servizi

Portale PRIMA di VELUX: raccolta punti e molto altro	272
Portale del marketing VELUX: il nostro aiuto per la Sua pubblicità	273
Seminari VELUX: essere un passo avanti grazie al sapere	274
Diventi fonte di ispirazione per i Suoi clienti	275
Servizi online VELUX: assistenza nel quotidiano	276

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

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

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.

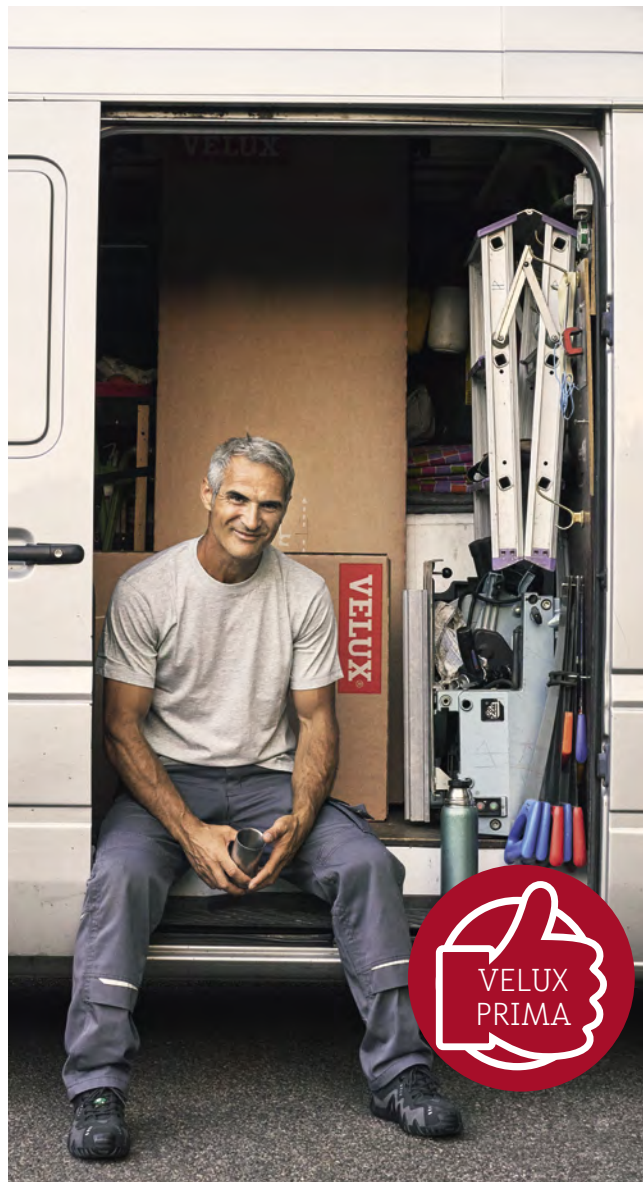
Tutti i clienti registrati riceveranno i punti bonus non appena ordineranno online i prodotti VELUX che danno diritto a riceverli.

Con quali prodotti ricevo i punti?

Su velux.ch/prima 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 oppure su velux.ch/24x7



È semplicissimo

1. Si registri sul link 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

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.

Pub 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 9:00 - 16:00

E-mail: 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

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finiture per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il tondaggio, Recettori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Permane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finiture EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Seminari VELUX: essere un passo avanti grazie al sapere



Offerta di corsi di formazione pratica per ogni esigenza



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 consultiv^{elux}.ch/it-ch/seminari dove potrà prenotare direttamente il Suo webinar online o iscriversi al seminario VELUX ad Aarburg.



Si registri subito
[velux.ch/
seminare](https://velux.ch/seminare)

Venga a visitarci per un interessante seminario in presenza, tutto orientato alla prassi, presso il centro espositivo «Erlebniswelt» VELUX nella bella cittadina di Aarburg.

Diventi fonte di ispirazione per i Suoi clienti

Ispirazione dal vivo in loco

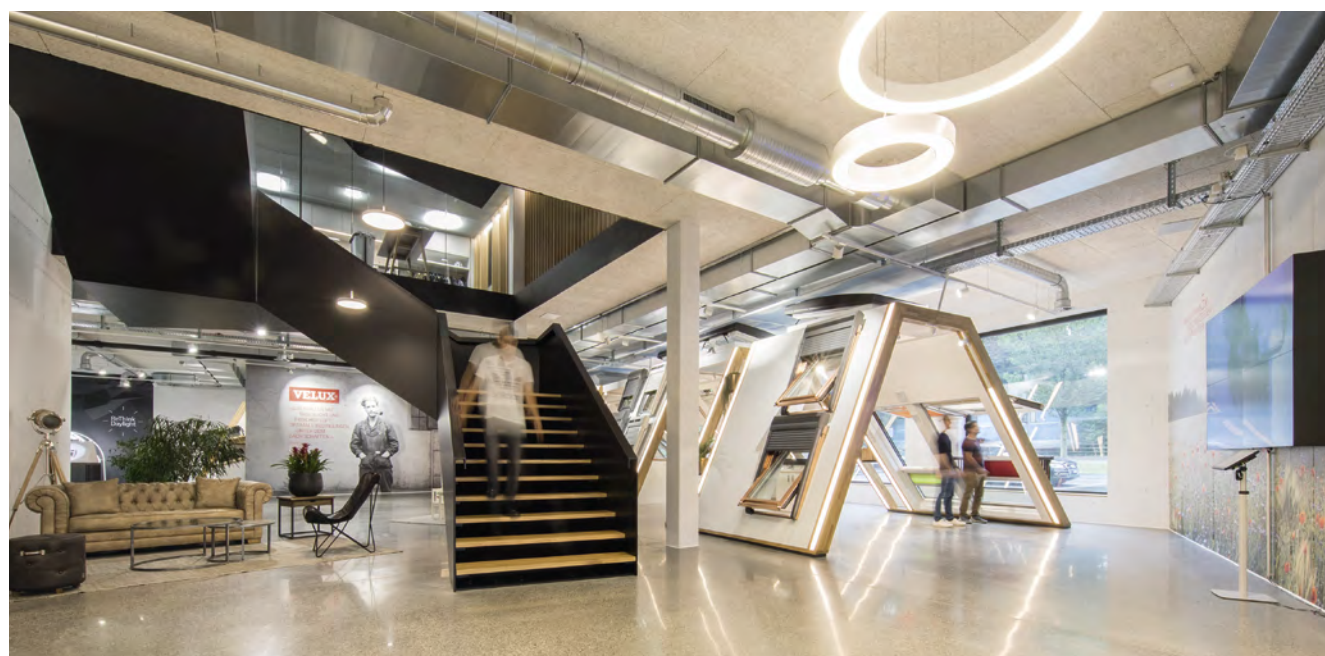
Lo showroom «VELUX Erlebniswelt» nel comune ben raggiungibile di Aarburg (AG), su un'area espositiva di 300 m², mostrerà a Lei e ai Suoi clienti

- 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/erlebnswelt



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.



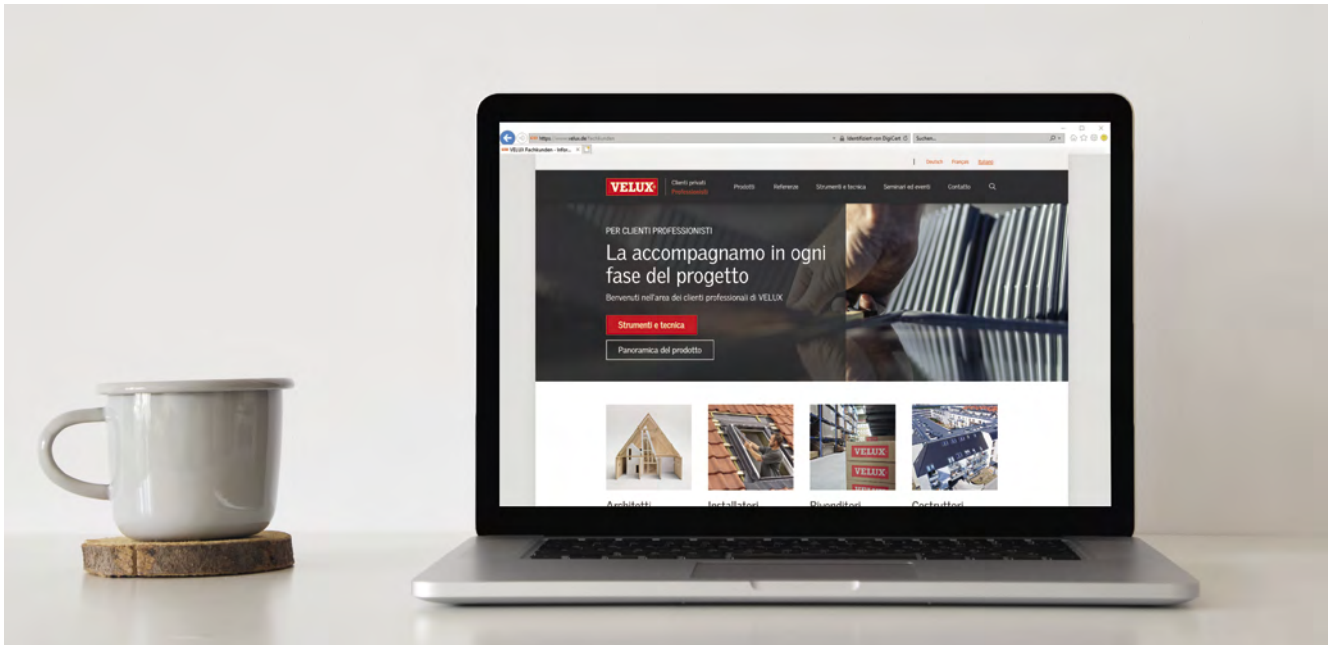
velux.ch/visualizer

1	Prodotti automatici
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il monitaggio, Recettori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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



Facilmente e in qualsiasi momento: fare gli ordini di riparazione

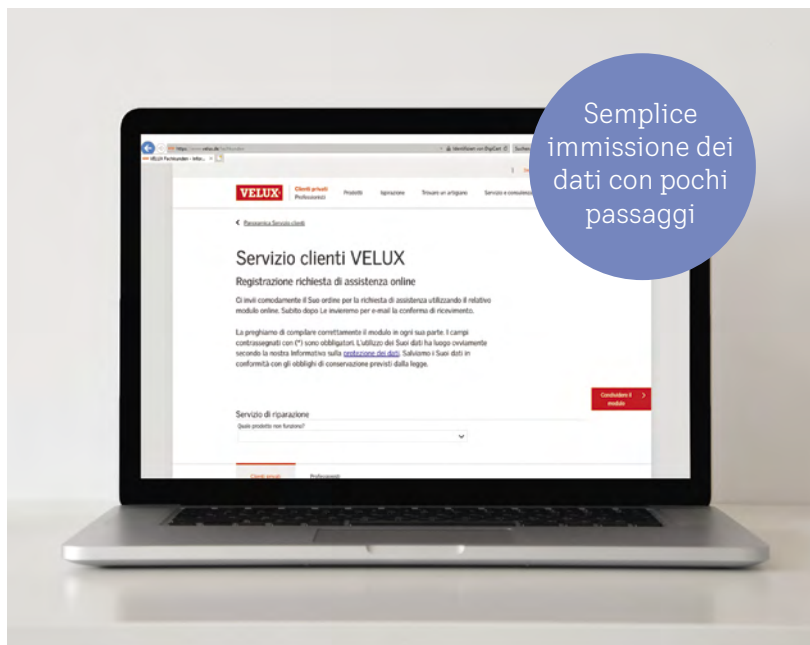
Richieda rapidamente e comodamente online, 24 ore su 24, il nostro supporto per l'assistenza.

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



Collaudi 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

1	Prodotti automatizzati
2	Soluzioni per la luce naturale
3	Finestre per tetti, Accessori
4	Modernizzazione, Sostituzione
5	Prodotti per il monitoraggio, Ricevitori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai raggi UV
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Utentieri informazioni



Ulteriori informazioni

Compatibilità e dimensioni delle finestre

Compatibilità	280
Le principali dimensioni delle finestre	281

Da sapere

Spiegazione dei valori tecnici delle finestre per tetti	282
In fatto di qualità diamo l'esempio	284
Garanzia VELUX – la qualità per noi è molto importante	285
Condizioni generali	286
Opzioni cromatiche persiane avvolgibili esterne, protezione dal calore e dagli insetti	287
Panoramica colori tende interne	288
Griglia di dimensioni	290

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

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 108).



Dimensioni in cm	1970-1992	1992-2000	Informazioni	2000-2013	dal 2013
55x70	9	101 ¹	Su richiesta	C01	CK01
55x78		102 ¹	Differenze per dimensione scanalatura	C02	CK02
55x98	6			C04	CK04
55x98		104 ¹	Differenze per dimensione scanalatura	C04	CK04
55x118				C06	CK06
66x98					FK04
66x118		206 ¹	Differenze per dimensione scanalatura	F06	FK06
66x140				F08	FK08
70x118	5 ²		Su richiesta		
78x98	1	304		M04	MK04
78x118		306		M06	MK06
78x140	2	308		M08	MK08
78x160		310		M10	MK10
94x118		406		P06	PK06
94x140		408		P08	PK08
94x160	3	410		P10	PK10
114x118	4	606		S06	SK06
114x140		608		S08	SK08
114x160		610		S10	SK10
134x98	7	804		U04	UK04
134x140	8	808		U08	UK08
134x160		810		U10	UK10

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

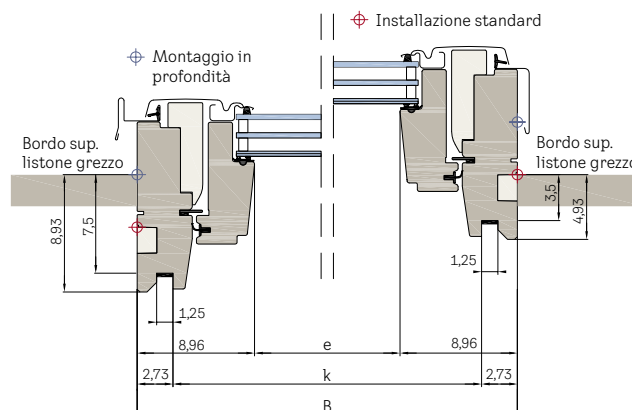
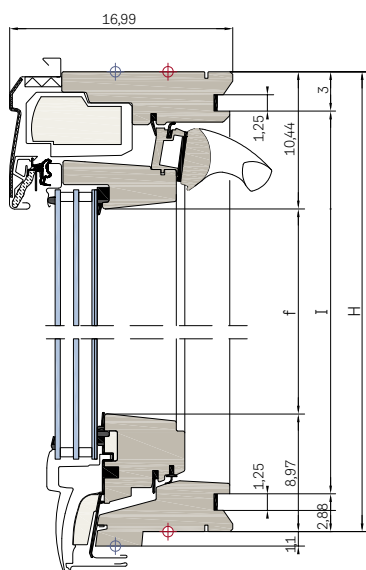
- p.es. dimensione 1 o 304
La dimensione della scanalatura del rivestimento interno coincide con il montaggio attuale
- 1° possibilità
Sostituzione del rivestimento interno, installazione secondo lo standard attuale
- 2° possibilità
Preservare il rivestimento interno e utilizzare l'adattatore sostitutivo

Dimensioni dei telai maestri esterni L x A in cm

¹ Prezzi tende interne su richiesta

² Ulteriori informazioni a pagina 110

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 ²]
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

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: 1.4.2024



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 m² di superficie finestrata
- con una differenza di temperatura tra interno ed esterno di 1K (1K corrisponde a 1 °C)¹

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/(m²K) 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 τ_v o τ_{D65}

I valori di trasmissione della luce τ_v a norma SN EN 410 o τ_{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 τ_{UV}

Il valore della trasmissione ultravioletta τ_{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 τ_{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 VELUX² della generazione attuale sono caratterizzate dalla classe di permeabilità all'aria⁴ 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

¹ 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.)

² 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 nomadismo, Recettori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persele avvolgibili esterni, Marchietto
8	Protezione dal sole, dai zanzari
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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/marchio-ce

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 ¹	4.2	0757
Resistenza al carico della neve	4 mm vetro temprato – 13 mm – 3 mm vetro termicamente temprato – 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 ²	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 ³	1,0 W/m ² 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

¹ Per finestre con larghezza > 1140 mm o altezza > 1398 mm: NPD

² Per finestre con larghezza < 550 mm o altezza < 778 mm: NPD

³ Per grandezza di riferimento 1,23 x 1,48 m, installazione 90°, in conformità a norma EN 10077-1/2

⁴ Eccetto componenti elettrici

⁵ Garanzia prima del 1.1.2023 = 2 anni

⁶ Garanzia prima del 1.4.2024 = 3 anni

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° aprile 2024 offriamo:



VELUX offre 10 anni di garanzia su:

- finestre per tetti⁴
- finestre per tetti piani⁴
- lucernari a cupola in materiale sintetico⁴
- pertinenti prodotti per il montaggio
- Sun Tunnels⁵



VELUX offre 5 anni di garanzia su:

- persiane avvolgibili esterne e marchisette di protezione dal calore elettriche o solar⁵
- componenti elettrici integrati di finestre per tetti⁶ persiane avvolgibili esterne e marchisette di protezione dal calore⁵
- vetri di ricambio



VELUX offre 3 anni di garanzia su:

- marchisette di protezione dal calore manuali⁵
- tende interne inclusi gli accessori di comando manuali⁵
- accessori elettrici⁵



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

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



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

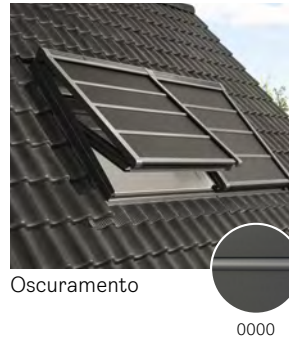


Opzioni cromatiche persiane avvolgibili esterne, protezione dal calore e dagli insetti

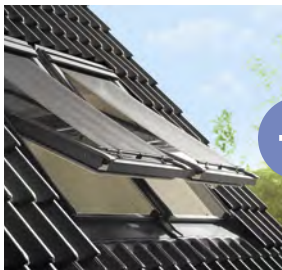
Persiane avvolgibile esterna

Marchisetta per la protezione dal calore

Zanzariere



Combo energia

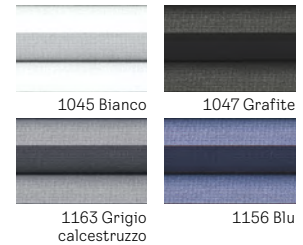


+

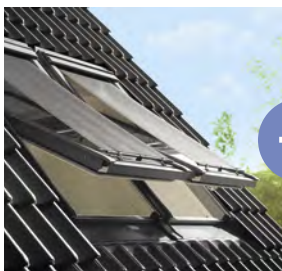
10%
Risparmio
rispetto all'acquisto
di prodotti
singoli

Marchisetta di protezione dal calore + tenda energetica con effetto oscurante (FOP)

- Efficace riduzione del calore e oscuramento liberamente posizionabile



Combo oscuramento

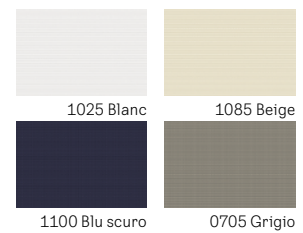


+

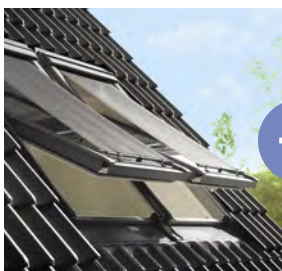
10%
Risparmio
rispetto all'acquisto
di prodotti
singoli

Marchisetta di protezione dal calore + tende oscuranti (DOP)

- Efficace riduzione del calore e oscuramento ottimale



Combo tenda rotolante

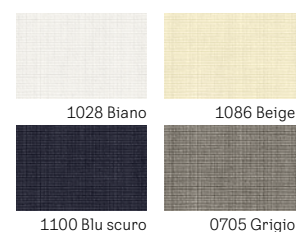


+

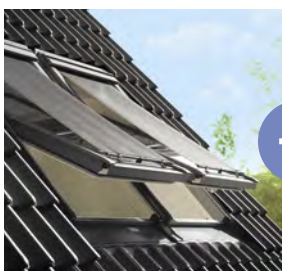
10%
Risparmio
rispetto all'acquisto
di prodotti
singoli

Marchisetta di protezione dal calore + tenda rotolante traslucida (ROF)

- Efficace protezione dal calore e da luce abbagliante



Combo tenda plissettata

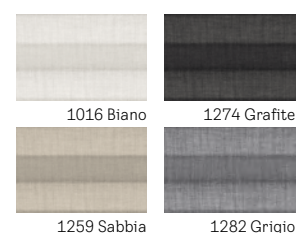


+

10%
Risparmio
rispetto all'acquisto
di prodotti
singoli

Marchisetta di protezione dal calore + tenda plissettata traslucida (FOL)

- Efficace protezione dal calore e da luce abbagliante



Novità

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 rinnovaggio, Recupero prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Persiane avvolgibili esterne, Marchisette
8	Protezione dal sole, dai zanzariere
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Panoramica colori tende interne



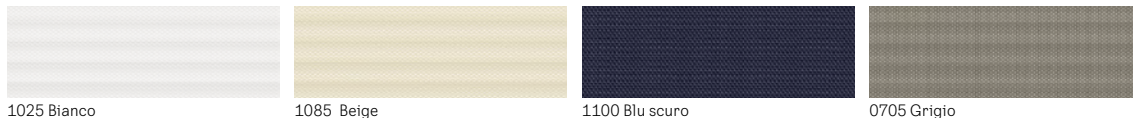
Oscurante

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



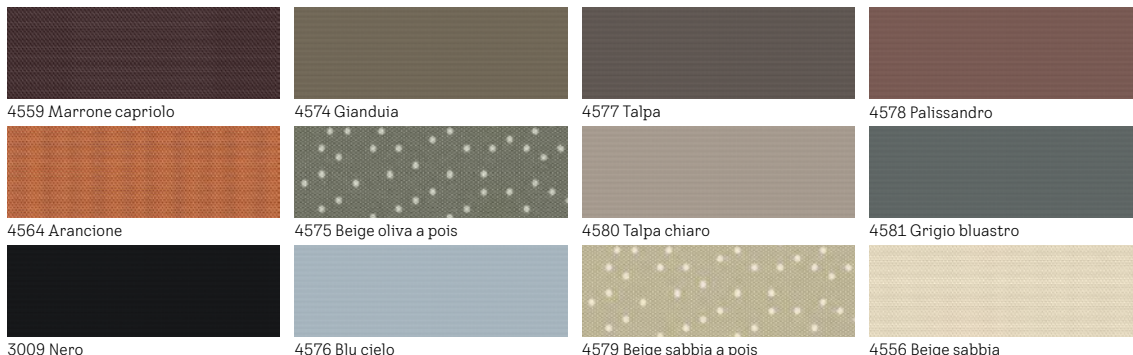
1025 Bianco

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

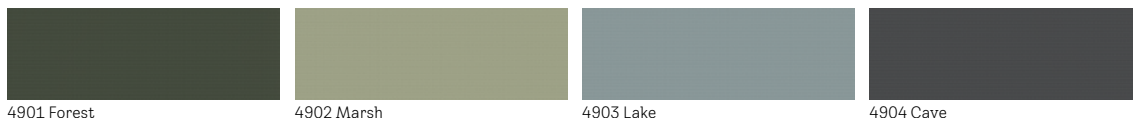
4576 Blu cielo

4579 Beige sabbia a pois

4556 Beige sabbia



Configurare il proprio colore preferito scegliendo tra 1800 tonalità.
Maggiori informazioni su velux.ch/cby



4901 Forest

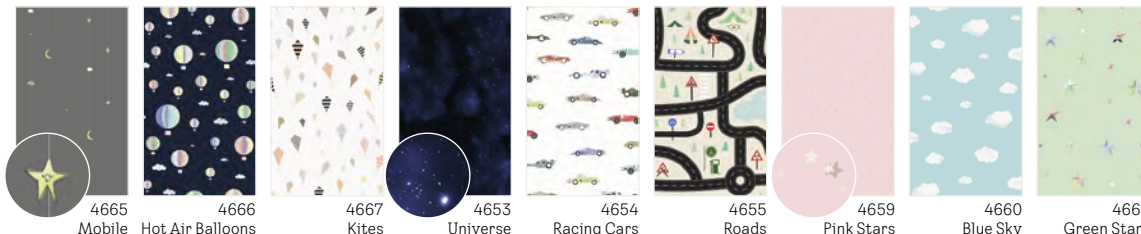
4902 Marsh

4903 Lake

4904 Cave

Avvertenza: Disponibile come tenda manuale a rullo DKY

Kids Collection



4665 Mobile

4666 Hot Air Balloons

4667 Kites

4653 Universe

4654 Racing Cars

4655 Roads

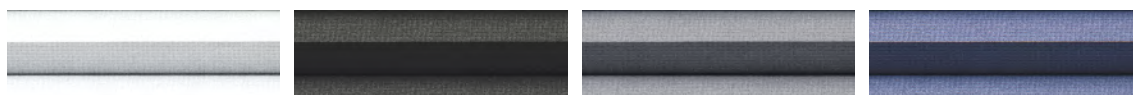
4659 Pink Stars

4660 Blue Sky

4661 Green Stars

Tenda energetica con effetto oscurante

Standard



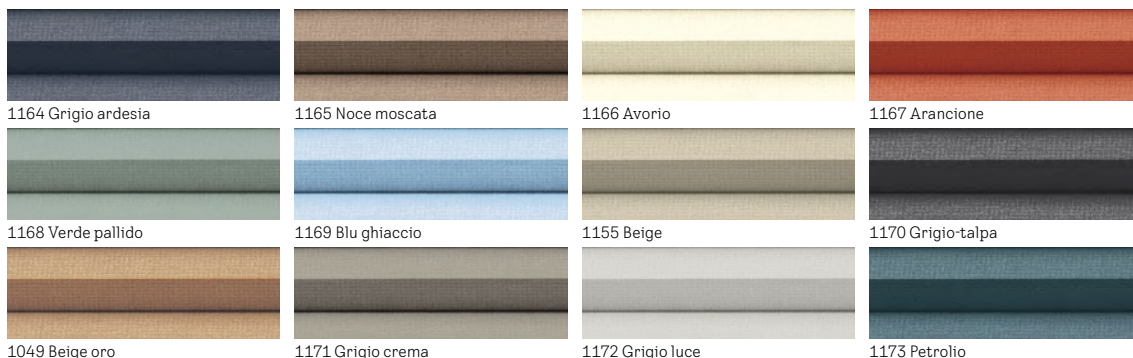
1045 Bianco

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

Le immagini dei colori, dei motivi ornamentali o delle strutture del tessuto possono variare leggermente rispetto all'originale

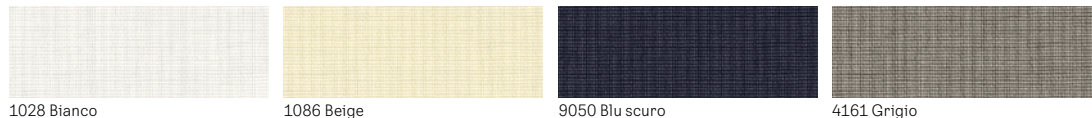


Trasparente

Il tipo di tessuto traslucido fa penetrare i raggi di luce nella stanza

Tenda rotolante traslucida

Standard



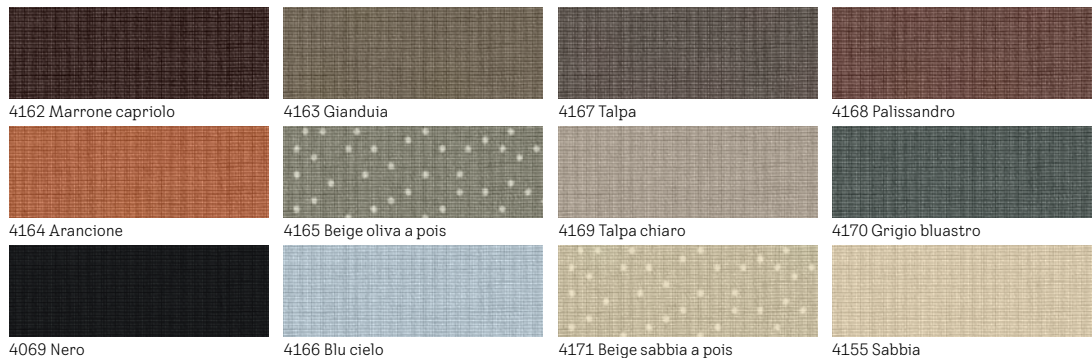
1028 Bianco

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 bluastrò

4069 Nero

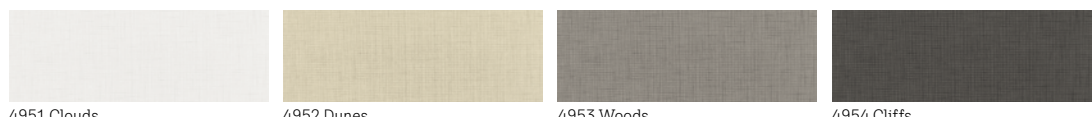
4166 Blu cielo

4171 Beige sabbia a pois

4155 Sabbia



Configurare il proprio colore preferito scegliendo tra 1.800 tonalità.
Maggiori informazioni su velux.ch/cby



4951 Clouds

4952 Dunes

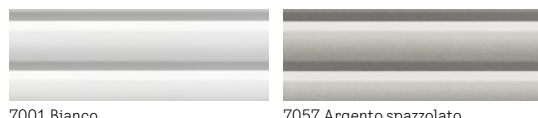
4953 Woods

4954 Cliffs

Avvertenza: Disponibile come tenda manuale a rullo traslucida RFY

Tenda alla veneziana

Standard

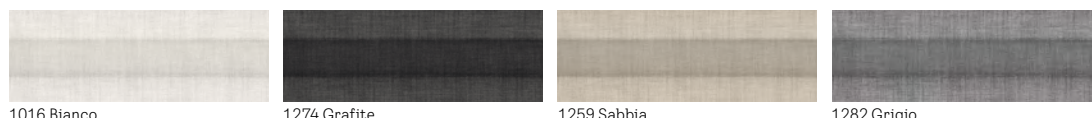


7001 Bianco

7057 Argento spazzolato

Tenda plissettata traslucida

Standard



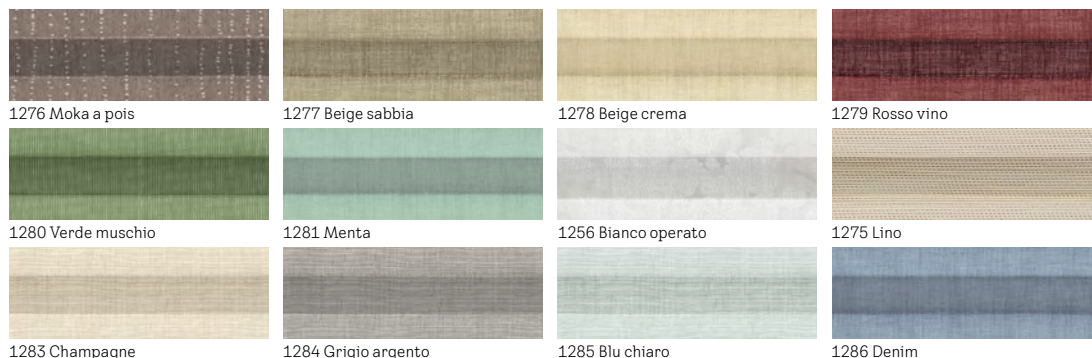
1016 Bianco

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

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 monaggio, accessori, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterni, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariera
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
12	Servizi
13	Ulteriori informazioni

Finestre per tetti

GGU GGL GPU GPL GXU GXL GXLA GXLB	cm	47	55	66	78	94	114	134
	55					PK25 GGL 0,27		
	62				MK27 GGL 0,26			
	70	CK01 GGL 0,19					SK01 GGL 0,48	
	78	CK02 GGU GGL 0,22						
	98	BK04 GGL 0,23	CK04 GGU GGL GPU GPL GXU 0,29	FK04 GGU GGL 0,38	MK04 GGU GGL GPU GPL 0,47	PK04 GGL GPL 0,60		UK04 GGU GGL GPL 0,91
	118	CK06 GGU GGL GPU GPL GXU 0,37	FK06 GGU GGL GPU GPL GXU GXL GXLA GXLB 0,47	MK06 GGU GGL GPU GPL 0,59	PK06 GGU GGL GPU GPL 0,75	SK06 GGU GGL GPU GPL 0,95		
	140		FK08 GGU GGL GPU GPL 0,58	MK08 GGU GGL GPU GPL 0,72	PK08 GGU GGL GPU GPL 0,92	SK08 GGU GGL GPU GPL 1,16	UK08 GGU GGL GPU GPL 1,40	
	160			MK10 GGU GGL GPU GPL 0,85	PK10 GGU GGL GPU GPL 1,07	SK10 GGU GGL GPU GPL 1,35	UK10 GGU GGL 1,63	
	180			MK12 GGL 0,96				

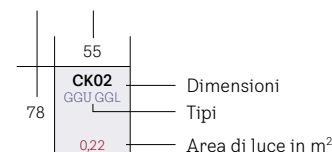
Elementi supplementari per il prolungamento verso il basso nella pendenza del tetto

GIU GIL	92		FK34 GIU 0,35	MK34 GIU GIL 0,44	PK34 GIU GIL 0,56	SK34 GIU GIL 0,70	UK34 GIU GIL 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 VFE	60			MK31 VIU VFE 0,22	PK31 VIU VFE 0,28	SK31 VIU VFE 0,36	UK31 VIU VFE 0,43
	95			MK35 VIU VFE 0,44	PK35 VIU VFE 0,55	SK35 VIU VFE 0,70	UK35 VIU VFE 0,85
	115			MK36 VIU VFE 0,56	PK36 VIU VFE 0,71	SK36 VIU VFE 0,89	UK36 VIU VFE 1,08
	137			MK38 VIU VFE 0,69	PK38 VIU VFE 0,87	SK38 VIU VFE 1,10	UK38 VIU VFE 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	FFK06 GGLS GPLS 0,94	FMK06 GGLS GPLS 1,06	FPK06 GGLS GPLS 1,22	MMK06 GGLS GPLS 1,18
140	FFK08 GGLS GPLS 1,16	FMK08 GGLS GPLS 1,30	FPK08 GGLS GPLS 1,50	MMK06 GGLS GPLS 1,44

Soluzione per la luce naturale 3-IN-1

cm	188
118	FFKF06 GGLS GPLS 1,41
140	FFKF08 GGLS GPLS 1,74

Soluzione per la luce naturale BALCONE SUL TETTO GDL

cm	78	94	114
252	MK 19 GDL 0,85	PK 19 GDL 1,07	SK 19 GDL 1,35
	0,44	0,56	0,70

Soluzione per la luce naturale TERRAZZA SUL TETTO GEL + VEA/B/C

cm	78
136	M08 GEL 0,69
109	M35 VEA VEC VEB 0,56

Finestre per tetti piani e lucernari in materiale sintetico¹

cm	61	81	91	101	121	151	201
61	060060 CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ		090060 CFU CVU CFJ CVJ				200060 CFU CVU
81		080080 CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ				150080 CFU CVU	
91	060090 CFP CVP		090090 CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ		120090 CFU CVU CFJ CVJ		
101				100100 CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ		150100 CFU CVU CFJ CVJ	200100 CFU CVU CFJ CVJ
121			090120 CFP CVP CXP		120120 CFU CVU CFP CVP CXP CSP CFJ CVJ	150120 CFU CVU	
151				100150 CFP CVP		150150 CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ	

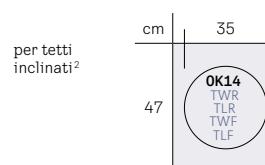
¹ Dimensione per il taglio del tetto. Larghezza e altezza per CVP/CFP, CXP, CSP e CVJ/CFJ = misura fornita meno 1 cm

Finestre di accesso al tetto e per solai

cm	54
76	GVO 0,22

cm	54
83	103 GVI 0,37

Sun-Tunnel



² 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, accessori prefabbricati
6	Rivestimento interno
7	Perlane avvolgibili esterne, Marchette
8	Protezione dal sole, dai zanzariere
9	Soluzioni per tetti piani
10	Sun-Tunnel
11	Finestre EFC, Accessori
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

