

# Soluzione per la luce naturale VELUX manuale 3-IN-1 con funzionamento inferiore GPLS

**VELUX®**



Goditi la vista migliore con la soluzione per la luce naturale VELUX 3-IN-1 GPLS con tre finestre in un telaio. Le eleganti maniglie nella parte inferiore delle due finestre apribili ne consentono l'apertura fino a 45° per una sensazione spaziosa da ampio balcone.

- Rinfresca la tua casa aprendo una o due finestre in base alle tue esigenze
- Apri la finestra verso l'esterno fino a 45° per godere di una vista panoramica e di una sensazione di maggiore spazio.
- Il modulo a un telaio rende possibile il semplice e rinomato processo di montaggio con pochi componenti.
- Goditi un'ampia vista verso l'esterno e più luce naturale grazie ai profili del telaio extra sottili
- Ruota facilmente la finestra di 180° per pulire in modo sicuro il vetro esterno dall'interno.
- La lamiera di copertura superiore in un unico pezzo e le lamiere di copertura dal profilo sottile si integrano elegantemente nel tetto.
- Regola la posizione della maniglia inferiore per ventilare la casa senza aprire la finestra.



## Guida all'applicazione

La finestra può essere installata con pendenze del tetto comprese tra 15° e 55° (75°) rispetto all'orizzontale.



La finestra per tetti manuale VELUX 3-IN-1 GPLS si apre verso l'esterno offrendo una vista panoramica senza ostacoli. È costituito da tre finestre, due apribili dal basso e una fissa, inserite in un unico telaio. Questo fornisce luce naturale extra e una vista ampia, offrendo tutti i vantaggi delle nostre finestre ad azionamento dal basso. Per ottenere il massimo dall'ampia vista, raccomandiamo un'altezza di montaggio che consenta una vista senza ostacoli verso l'esterno sia quando si è in piedi sia da seduti.

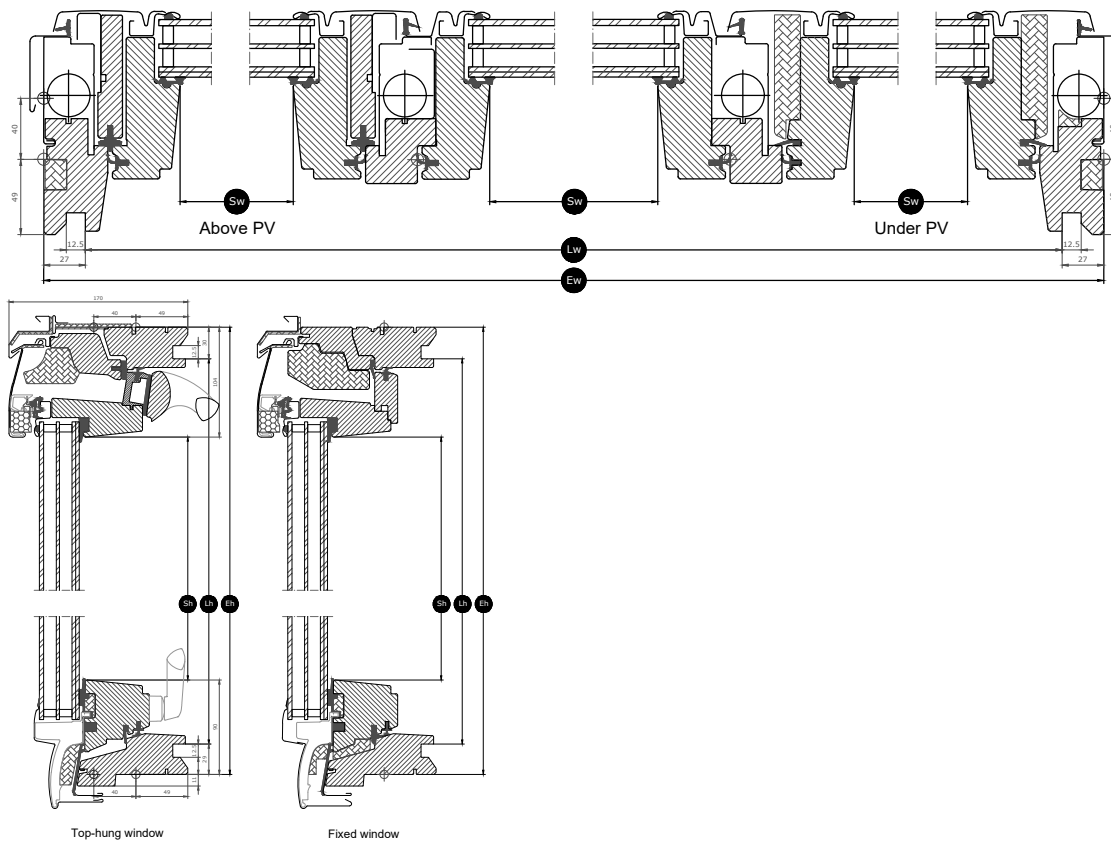
## Dimensioni disponibili e area luce naturale

La panoramica delle dimensioni mostra la disponibilità delle dimensioni nelle diverse varianti di vetrate. Si prega di notare che la variante di vetro individuale potrebbe non essere disponibile in tutte le dimensioni mostrate.

	<b>1880</b>
<b>1178</b>	GPLS FFKF06 (1.41) [1.20]
<b>1398</b>	GPLS FFKF08 (1.74) [1.44]

Tutte le misure sono espresse in mm. ( ) = Area effettiva luce naturale, m<sup>2</sup> [ ] = Area di ventilazione geometrica libera, m<sup>2</sup>

## Dimensioni della sezione trasversale



Larghezza		FFKF--
Sw	Luce di vetro	481, 481, 481
Lw	Dimensione della scanalatura	1826
Ew	Misura esterna del telaio maestro	1880

Altezza		--06	--08
Sh	Luce di vetro	984	1204
Lh	Dimensione della scanalatura	1119	1339
Eh	Misura esterna del telaio maestro	1178	1398

## Caratteristiche vetrata

	Vetrata 66SG	Vetrata 70
 Protezione solare	★★★★☆	★★★★☆
 Tranquillità	★★★★☆	★★★★☆
 Laminazione di sicurezza	✓	✓
 Vetro temperato	✓	✓
 Filtro UV	✓	✓
 Riduzione del rumore della pioggia	✓	✓
 Facile da pulire	✓	
 Antirugiada	✓	

### Struttura vetrata

Opzioni di vetrate	Unità vetrata	Composizione (dall'interno all'esterno)
Vetrata 66SG	Triplo vetro	Vetro flottato laminato 6,8 mm - Argon 13 mm - Vetro indurito termicamente 3 mm - Argon 13 mm - Vetro temperato 4 mm
Vetrata 70	Doppio vetro	Vetro float stratificato da 6,8 mm - Argon da 16 mm - Vetro temperato da 4 mm

## Valori tecnici per finestre

Panoramica dei valori tecnici del prodotto, comprendente tra l'altro il marchio CE secondo EN 14351-1.

Caratteristiche della finestra	Prestazione	
	Vetrata 66SG	Vetrata 70
Trasmittanza termica	1.1 (08), 1.2 (06) W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 (08), 1.4 (06) W/(m <sup>2</sup> K)
Fattore di trasmissione luminosa (τ <sub>v</sub> )	0.62	0.68
Trasmittanza di energia solare totale	0.44	0.46
Isolamento acustico (R <sub>w</sub> )	36(-1;-5)	34(-1;-4)
Permeabilità all'aria [classe]	4	4
Prestazioni di incendio all'esterno - Regno Unito [classe]	npd	npd
Prestazioni di incendio all'esterno - Europa [classe]	npd	npd
Resistenza agli urti [classe]	3	3
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza	✓	✓
Reazione al fuoco [classe]	C-s1,d2	C-s1,d2
Resistenza al carico di neve	**	**
Resistenza al carico del vento [classe]	C3	C3
Tenuta all'acqua [classe]	9A	9A

Resistenza al carico di neve = \*\* Vedi composizione dei vetri

NPD: No Performance Determined - nessuna prestazione determinata

## Finitura interna

---

Materiale Descrizione	Verniciato bianco Finitura con rivestimento triplo e laccatura bianca.
Codice colore NCS, superficie interna	S 0500-N
Codice colore RAL più vicino, superficie interna	9003

## Coperture esterne

---

La disponibilità delle varianti elencate qui sotto potrebbe variare. Per avere le informazioni più precise e aggiornate, dai un'occhiata al catalogo dei prodotti oppure al listino prezzi attuale.

Materiale Descrizione	Alluminio, grigio scuro Grigio scuro	Rame non trattato
Codice colore NCS, superficie esterna	S 7500-N	Nessun codice colore
Codice colore RAL più vicino, superficie esterna	7043	Nessun codice colore

## Pulitura e manutenzione

---



Per pulire la superficie esterna del vetro dall'interno, ruotare l'anta e fissarla in posizione di pulitura con il chiavevite. La finestra centrale fissa può essere pulita all'esterno aprendo la finestra destra o quella sinistra.



Sono disponibili kit di riparazione e manutenzione VELUX.

## Periodo di garanzia

---



Potete trovare le condizioni dettagliate della garanzia VELUX sul nostro sito web [www.velux.ch](http://www.velux.ch).

## Raccordi prefabbricati e prodotti per il montaggio

---



### **Raccordi prefabbricati**

Installa la finestra per tetti VELUX praticamente in qualsiasi materiale di copertura tetti utilizzando i raccordi prefabbricati VELUX originali. I nostri raccordi prefabbricati sono appositamente progettati per le esatte dimensioni e la forma specifica delle finestre per tetti in modo da ottenere un eccellente montaggio a tenuta stagna. I raccordi prefabbricati possono essere utilizzati anche per unire più finestre per tetti.

### **Prodotti per il montaggio**

Assicura un corretto montaggio e un collegamento a tenuta stagna di aria e acqua tra la finestra e il tetto con i prodotti per il montaggio VELUX. Tutti i prodotti per il montaggio sono progettati per adattarsi perfettamente alla finestra per tetti e assicurare un risultato affidabile e duraturo.

## Tende, marchicette e persiane avvolgibile

---

È possibile completare il montaggio della finestra per tetti VELUX con persiane avvolgibili e marchicette per la protezione dal calore e tende interne per la regolazione della luce o l'oscuramento. Si può scegliere tra una vasta gamma di prodotti ad azionamento manuale o comandabili a distanza, realizzati per adattarsi alla dimensione e al tipo di finestra specifici. Per maggiori dettagli sulla compatibilità, si può contattare la società di vendita VELUX locale.

## Ulteriori informazioni

---

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, visitate <https://www.velux.ch/>