

# Finestra con apertura a vasistas manuale VELUX GPU

**VELUX®**



La finestra con apertura a vasistas dal basso VELUX GPU si apre verso l'esterno e consente di godere di bellissime viste panoramiche e di una sensazione di maggiore spazio interno. La finitura robusta e resistente all'umidità si adatta perfettamente a qualsiasi ambiente ed è ideale per gli spazi umidi come le cucine.

- Colloca la maniglia superiore in posizione di ventilazione per consentire il passaggio dell'aria fresca anche con la finestra chiusa.
- Le cerniere senza manutenzione sono state concepite per garantire un funzionamento affidabile per molti anni.
- Ruota facilmente la finestra di 180° per pulire in modo sicuro il vetro esterno dall'interno.
- I chiavistelli bloccano la finestra per consentire di pulire la vetrata esterna dall'interno in modo facile e sicuro.
- Le coperture esterne senza manutenzione garantiscono una maggiore tranquillità durante l'intera vita utile della finestra per tetti.
- Goditi la vista panoramica da una finestra per tetti con apertura a vasistas in tetti con inclinazioni elevate.
- Aggiungi le tende in modo rapido e semplice inserendole negli supporti pre-montati.



## Guida all'applicazione

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



Le finestre per tetti con apertura a vasistas dal basso manuale si aprono verso l'esterno per una vista panoramica senza ostacoli. Per ottenere il massimo dalla funzione di apertura a vasistas, raccomandiamo un'altezza di montaggio che consenta una vista chiara verso l'esterno sia dalla posizione eretta che da quella seduta. L'altezza ottimale della finestra dipende dalla pendenza del tetto.

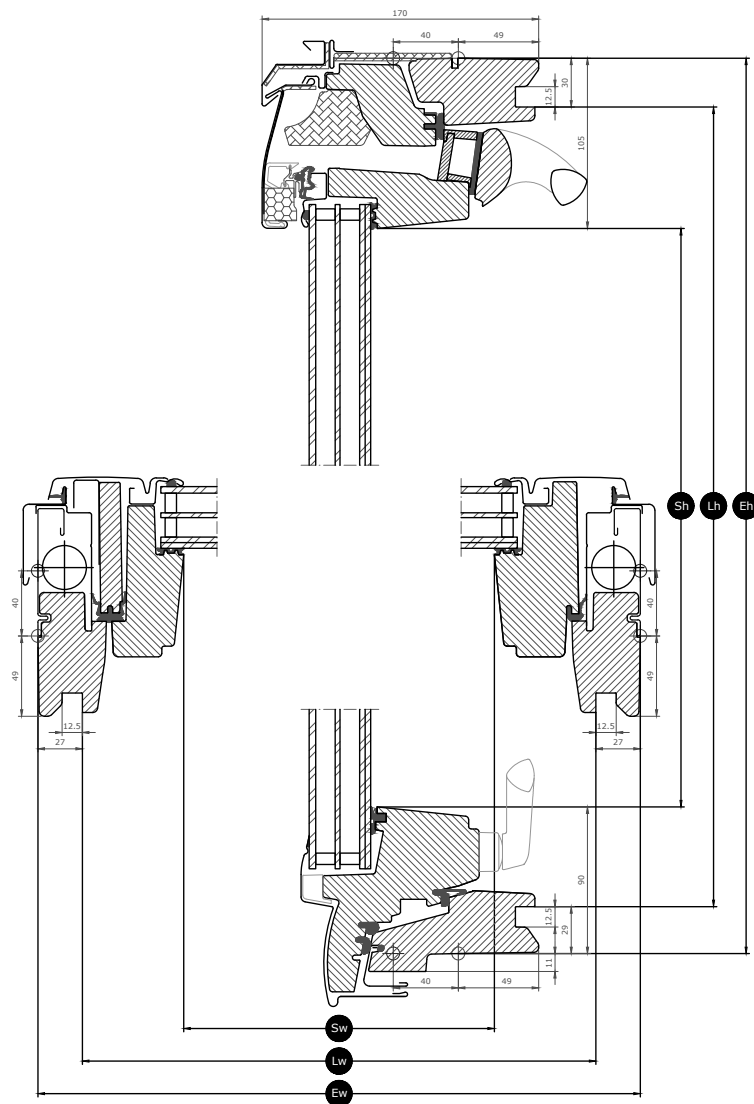
## Dimensioni disponibili e area luce naturale

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.

	550	660	780	942	1140	1340
978	GPU CK04  (0.29) [0.39]		GPU MK04  (0.47) [0.58]			
1178	GPU CK06  (0.37) [0.48]	GPU FK06  (0.47) [0.60]	GPU MK06  (0.59) [0.72]	GPU PK06  (0.75) [0.89]	GPU SK06  (0.95) [1.09]	
1398		GPU FK08  (0.58) [0.72]	GPU MK08  (0.72) [0.87]	GPU PK08  (0.91) [1.08]	GPU SK08  (1.14) [1.32]	GPU UK08  (1.41) [1.58]
1600			GPU MK10  (0.85) [1.01]	GPU PK10  (1.07) [1.25]	GPU SK10  (1.35) [1.54]	

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		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Luce di vetro	371	481	601	763	961	1161
Lw	Dimensione della scanalatura	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Misura esterna del telaio maestro	550	660	780	942	1140	1340

Altezza		--04	--06	--08	--10
Sh	Luce di vetro	784	984	1204	1406
Lh	Dimensione della scanalatura	919	1119	1339	1541
Eh	Misura esterna del telaio maestro	978	1178	1398	1600

## Caratteristiche vetrata


	Vetrata 86	Vetrata 66SG	Vetrata 66L	Vetrata 70	Vetrata 67
 Protezione solare	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Tranquillità	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Laminazione di sicurezza	✓	✓	✓	✓	✓
 Vetro temperato	✓	✓	✓	✓	✓
 Filtro UV	✓	✓	✓	✓	✓
 Riduzione del rumore della pioggia	✓	✓		✓	✓
 Facile da pulire	✓	✓	✓		✓
 Antirugiada	✓	✓	✓		✓

### Struttura vetrata

Opzioni di vetrare	Unità vetrata	Composizione (dall'interno all'esterno)
Vetrata 86	Triplo vetro	Vetro flottato laminato 6,8 mm - Argon 13 mm - Vetro indurito termicamente 3 mm - Argon 13 mm - Vetro temperato 4 mm
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 66L	Triplo vetro	Vetro di sicurezza stratificato da 6,0 mm - Argon da 14 mm - Vetro temperato termicamente da 2,3 mm - Argon da 14 mm - Vetro rinforzato da 3 mm
Vetrata 70	Doppio vetro	Vetro float stratificato da 6,8 mm - Argon da 16 mm - Vetro temperato da 4 mm
Vetrata 62SG	Triplo vetro	Vetro float stratificato da 6,8 mm - Krypton da 11 mm - Vetro temperato termicamente da 3 mm - Krypton da 11 mm - Vetro temperato da 8 mm
Vetrata 67	Triplo vetro	Vetro float stratificato da 6,8 mm - Krypton da 12 mm - Vetro temperato termicamente da 3 mm - Krypton da 12 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.

	Vetrata 86	Vetrata 66SG	Vetrata 66L	Vetrata 70	Vetrata 62SG	Vetrata 67
	Prestazione					
Caratteristiche della finestra						
Trasmittanza termica	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	0.96 W/(m <sup>2</sup> K)	0.88 W/(m <sup>2</sup> K)
Fattore di trasmissione luminosa (τ <sub>v</sub> )	0.62	0.62	0.70	0.68	0.68	0.62
Trasmittanza di energia solare totale	0.44	0.44	0.54	0.46	0.47	0.44
Isolamento acustico (R <sub>w</sub> )	37(-2;-4)	37(-2;-4)	npd	35(-1;-3)	42(-2;-5)	38(-2;-5)
Permeabilità all'aria [classe]	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Prestazioni di incendio all'esterno - Regno Unito [classe]	AA	AA	AA	AA	AA	AA
Prestazioni di incendio all'esterno - Europa [classe]	npd	npd	npd	npd	npd	npd
Resistenza agli urti [classe]	3	3	3	3	3	3
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reazione al fuoco [classe]	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2
Resistenza al carico di neve	**	**	**	**	**	**
Resistenza al carico del vento [classe]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Tenuta all'acqua [classe]	E900	E900	E900	E900	E900	E900

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

NPD: No Performance Determined - nessuna prestazione determinata

## Finitura interna

---

Materiale Descrizione	Bianco senza manutenzione Finitura con laccatura in poliuretano.
Codice colore NCS, superficie interna	S 0500-N
Codice colore RAL più vicino, superficie interna	9003

## Coperture esterne

---

Materiale Descrizione	Alluminio, grigio scuro Grigio scuro	Rame non trattato	Zinco al titanio
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, ruota il battente e fissalo in posizione di pulitura con i chiavistelli.



Sono disponibili kit di riparazione e manutenzione VELUX.

## Periodo di garanzia

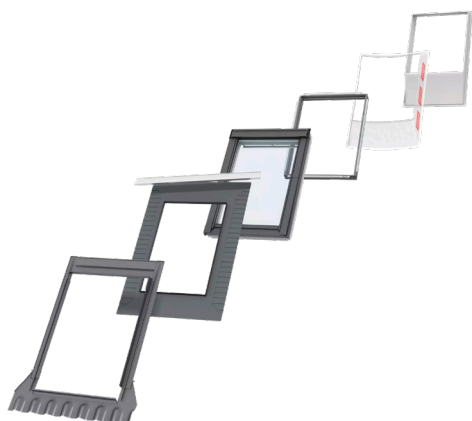
---



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

---

Completa 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, l'oscuramento e la protezione dagli insetti. Scegli tra una vasta gamma di prodotti ad azionamento manuale o comandabili a distanza, realizzati per adattarsi alla dimensione e al tipo di finestra specifici. Contatta la tua società di vendita VELUX locale per maggiori dettagli sulla compatibilità.

## Ulteriori informazioni

---

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

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