

# Finestra per tetti con apertura a vasistas elettrica VELUX GPU

**VELUX®**



La finestra con apertura a vasistas elettrica VELUX combina la vista panoramica con il funzionamento comandabile a distanza senza sforzo.

È sufficiente fare clic sulla tastiera radio per aprire e chiudere la finestra.

In caso di pioggia, il sensore pioggia la chiude automaticamente.

- Apri la finestra verso l'esterno fino a 45° per godere di una vista panoramica e di una sensazione di maggiore spazio.
- La versione elettrica consente la perfetta e completa integrazione della finestra per tetti nella casa.
- La tastiera radio viene associata alla finestra direttamente in fabbrica e fornita pronta all'uso.
- In caso di pioggia, il sensore pioggia chiude automaticamente la finestra.
- La protezione antirappolamento rileva gli oggetti eventualmente presenti nella parte inferiore della finestra.
- I motori sono nascosti nei telai laterali e sono totalmente invisibile.
- Finestra per tetti facile da aprire e chiudere anche in caso di mobili collocati sotto la finestra.



## Guida all'applicazione

La finestra può essere installata con pendenze del tetto comprese tra 15° e 65° rispetto all'orizzontale.



Le finestre con apertura a vasistas elettriche VELUX si aprono completamente in tutta semplicità per dare la sensazione di essere su un balcone con bellissime viste panoramiche. È possibile aprire facilmente la finestra utilizzando il comodo telecomando o aggiungere VELUX ACTIVE with NETATMO per un clima ambientale più sano che può essere controllato tramite l'app per smartphone.

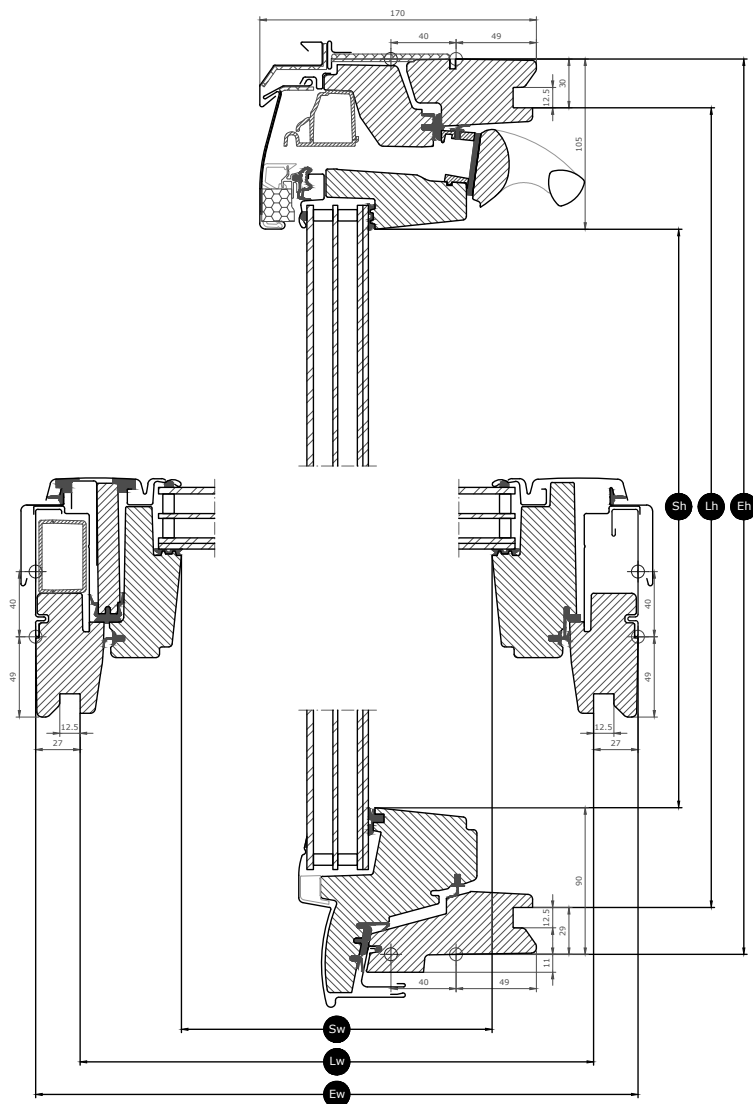
## Dimensioni disponibili e area luce naturale

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.

	660	780	942	1140
1178	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]

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		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Luce di vetro	481	601	763	961
Lw	Dimensione della scanalatura	605	725	887	1085
Ew	Misura esterna del telaio maestro	660	780	942	1140

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 86	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 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 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.

			
	Vetrata 86	Vetrata 66SG	Vetrata 70
Caratteristiche della finestra	Prestazione		
Trasmittanza termica	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)
Fattore di trasmissione luminosa (τ <sub>v</sub> )	0.62	0.62	0.68
Trasmittanza di energia solare totale	0.44	0.44	0.46
Isolamento acustico (R <sub>w</sub> )	37(-2;-4)	37(-2;-4)	35(-1;-3)
Permeabilità all'aria [classe]	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Prestazioni di incendio all'esterno - Regno Unito [classe]	AA	npd	npd
Prestazioni di incendio all'esterno - Europa [classe]	npd	npd	npd
Resistenza agli urti [classe]	3	npd	npd
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza	✓	✓	✓
Reazione al fuoco [classe]	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)
Tenuta all'acqua [classe]	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

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, assicurarsi che la finestra sia chiusa. Quando è chiusa, la finestra può essere aperta manualmente e ruotata per essere fissata in posizione di pulitura mediante chivistelli.



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 marchisette 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/>

## Informazioni tecniche

<b>Finestra per tetti con apertura a vasistas elettrica VELUX GPU</b>	<b>Montaggio e uso</b>	La finestra è classificata nella classe di protezione IP44. I motori della finestra sono integrati nei telai laterali e funzionano a temperature comprese tra -10 °C e +60 °C. Il montaggio in ambienti con elevata umidità dell'aria deve essere conforme alle normative pertinenti (contattare un elettricista qualificato, se necessario).
	<b>Apertura della finestra</b>	Il motore della finestra consente un'apertura massima del battente di 45°. È possibile regolare il battente in modo che si apra in posizione orizzontale (+/- 2° precisione) con pendenze del tetto inferiori a 45°.
	<b>Compatibilità</b>	La finestra per tetti si basa sulla tecnologia a radiofrequenza (RF), gamma 868 MHz, ed è compatibile con altri prodotti VELUX con il logo io-homecontrol®. La finestra viene fornita completa di supporto di montaggio preinstallato per adattarsi alle protezioni solari standard per interni. (Si noti che non esiste un supporto di montaggio alimentato per le tende elettriche: -M- quindi è possibile installare solo tende interne manuali e solari). GPU elettrica è compatibile con: Tenda rotolante, tipo: R-- (non alimentate dalla rete) Tenda plissettata, tipo: F-- (non alimentate dalla rete) Tenda oscurante, tipo: D-- (non alimentate dalla rete) Tenda alla veneziana, tipo: P-- Zanzariera, tipo: ZIL Possono essere installate anche le seguenti protezioni esterne dal calore: Persiana avvolgibile esterna, tipo: SMH Marchisette, tipo: MML e MSL. Per entrambe le marchisette è necessario il kit di installazione ZOZ 229S Marchisetta oscuramento, tipo: SSS + kit di installazione ZOZ 229S Il collegamento a prodotti non compatibili può causare danni o malfunzionamenti.
<b>Tastiera radio associata</b>	<b>Collegamento</b>	La finestra è dotata di un cavo bipolare da 4 m (H05VV-F) con una spina per rete elettrica standard per il collegamento alla rete elettrica.
	<b>Materiali</b>	ABS plastica, bianco (NCS S 1000-N)
	<b>Descrizione delle dimensioni e del peso</b>	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
<b>Sensore pioggia integrato</b>	<b>Montaggio e uso</b>	La tastiera radio è solo per uso interno, tra una temperatura ambiente minima di 5 °C e una temperatura ambiente massima di 45 °C. Può essere utilizzata in un ambiente asciutto o umido (come un soggiorno o un bagno). Intervallo di frequenze radio: 300 m di campo libero. A seconda della struttura dell'edificio, l'area coperta è di circa 30 m.
	<b>Consumo energetico</b>	2 batterie alcaline AAA (1,5 V) Durata prevista della batteria: fino a 1 anno.
	<b>Materiali</b>	Gold-coated sensore, Grigio (RAL 7022)
<b>Motore, elettrico, apertura a vasistas</b>	<b>Descrizione delle dimensioni e del peso</b>	N/A
	<b>Consumo energetico</b>	N/A
	<b>Materiali</b>	PPS-40GF, nero
	<b>Descrizione delle dimensioni e del peso</b>	411,5 x 49,5 x 32,5 mm, 1,032 kg
	<b>Consumo energetico</b>	230 V CA - 50 Hz / 60 W. Consumo energetico in stand-by (incluso sensore pioggia, senza riscaldamento): 0,5 W. Consumo energetico in stand-by (incluso sensore pioggia, con riscaldamento): 1,1 W.
	<b>Capacità del motore</b>	Capacità di pressione: 800 N Capacità di trazione: 900 N