

# Finestra con apertura a bilico manuale VELUX GGL

**VELUX®**



L'originale finestra per tetti con apertura a bilico in alto VELUX GGL è facile da usare e offre la libertà di collocare i mobili al di sotto. L'innovativa maniglia superiore consente di installare la finestra in una posizione più bassa per ottenere una vista eccellente quando si sta in piedi e anche quando si sta seduti.

- Colloca la maniglia superiore in posizione di ventilazione per consentire il passaggio dell'aria fresca anche con la finestra chiusa.
- Arieggia l'ambiente aprendo leggermente la finestra e fissandola nella boccola superiore.
- 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.
- 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 90° rispetto all'orizzontale.



Le finestre con apertura a bilico manuale consentono di posizionare i mobili direttamente sotto la finestra senza ostacolare il funzionamento della stessa. 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.

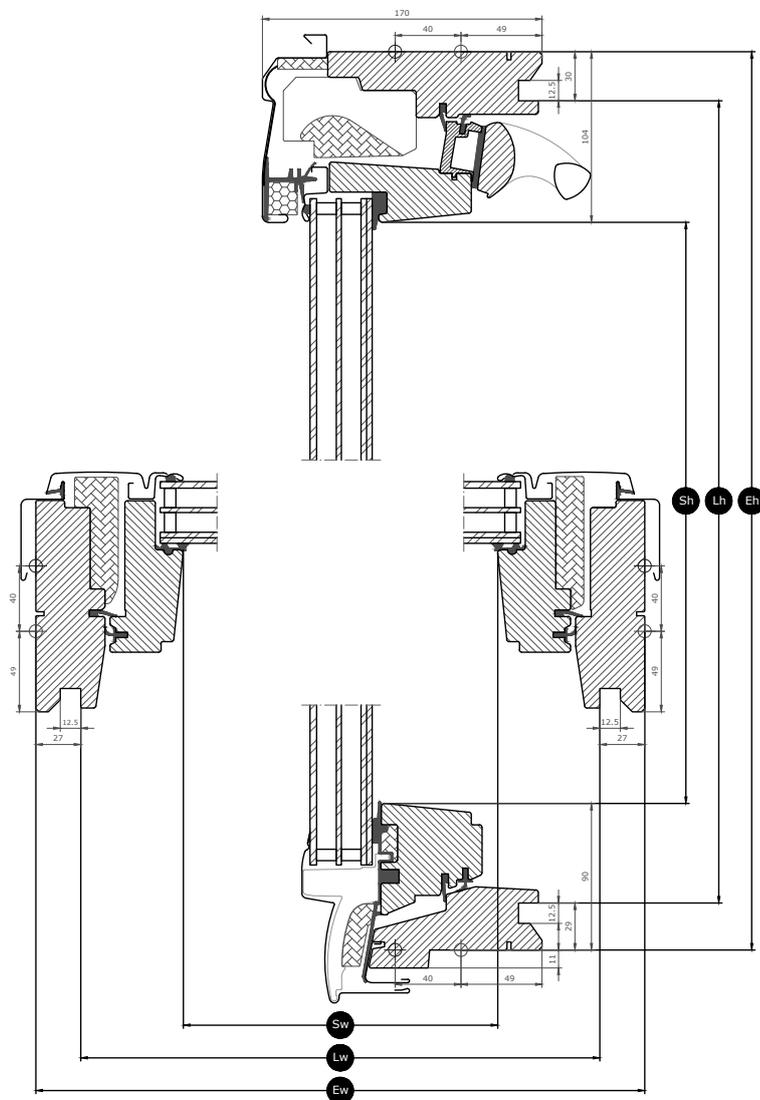
## Dimensioni disponibili e area luce naturale

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.

	472	550	660	780	942	1140	1340
550					GGL PK25  (0.27) [0.31]		
624				GGL MK27  (0.26) [0.30]			
698		GGL CK01  (0.19) [0.23]				GGL SK01  (0.48) [0.54]	
778		GGL CK02  (0.22) [0.26]					
978	GGL BK04  (0.23) [0.28]	GGL CK04  (0.29) [0.34]	GGL FK04  (0.38) [0.43]	GGL MK04  (0.47) [0.53]	GGL PK04  (0.60) [0.66]		GGL UK04  (0.91) [0.98]
1178		GGL CK06  (0.37) [0.43]	GGL FK06  (0.47) [0.54]	GGL MK06  (0.59) [0.66]	GGL PK06  (0.75) [0.83]	GGL SK06  (0.95) [1.03]	GGL UK06  (1.15) [1.23]
1398			GGL FK08  (0.58) [0.66]	GGL MK08  (0.72) [0.81]	GGL PK08  (0.92) [1.01]	GGL SK08  (1.16) [1.25]	GGL UK08  (1.40) [1.54]
1600				GGL MK10  (0.85) [0.94]	GGL PK10  (1.07) [1.17]	GGL SK10  (1.35) [1.46]	GGL UK10  (1.63) [1.80]
1800				GGL MK12  (0.97) [1.07]			

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		BK--	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Luce di vetro	293	371	481	601	763	961	1161
Lw	Dimensione della scanalatura	417	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Misura esterna del telaio maestro	472	550	660	780	942	1140	1340

Altezza		--01	--02	--04	--06	--08	--10	--12	--25	--27
Sh	Luce di vetro	504	584	784	984	1204	1406	1606	356	430
Lh	Dimensione della scanalatura	639	719	919	1119	1339	1541	1741	491	565
Eh	Misura esterna del telaio maestro	698	778	978	1178	1398	1600	1800	550	624

## Caratteristiche vetrata

	Vetrata 86	Vetrata 66SG	Vetrata 70	Vetrata 62SG	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 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
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 70	Vetrata 62SG	Vetrata 67
	Prestazione				
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)	0.92 W/(m <sup>2</sup> K)	0.83 W/(m <sup>2</sup> K)
Fattore di trasmissione luminosa (τ <sub>v</sub> )	0.62	0.62	0.68	0.68	0.62
Trasmittanza di energia solare totale	0.44	0.44	0.46	0.47	0.44
Isolamento acustico (R <sub>w</sub> )	37(-2;-4)	37(-2;-4)	35(-1;-3)	42(-2;-5)	38(-2;-5)
Permeabilità all'aria [classe]	4	4	4	4	4
Prestazioni di incendio all'esterno - Regno Unito [classe]	AC	AC	AC	AC	AC
Prestazioni di incendio all'esterno - Europa [classe]	npd	npd	npd	npd	npd
Resistenza agli urti [classe]	3	3	3	3	3
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza	✓	✓	✓	✓	✓
Reazione al fuoco [classe]	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,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)
Tenuta all'acqua [classe]	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 verniciato Finitura con rivestimento triplo e laccatura bianca.	Verniciato bianco Finitura con rivestimento triplo e laccatura bianca.
Codice colore NCS, superficie interna	S 0500-N	S 0500-N
Codice colore RAL più vicino, superficie interna	9003	9003

## Coperture esterne

---

Materiale Descrizione	Alluminio, grigio scuro Grigio scuro	Alluminio, nero Nero	Rame non trattato	Zinco al titanio
Codice colore NCS, superficie esterna	S 7500-N	S 9000-N	Nessun codice colore	
Codice colore RAL più vicino, superficie esterna	7043	9005	Nessun codice colore	

## Pulitura e manutenzione

---



Per pulire il pannello esterno dall'interno, ruotare il battente manualmente e fissarlo in posizione di pulizia con i chavistelli.



Sono disponibili kit di riparazione e manutenzione VELUX.

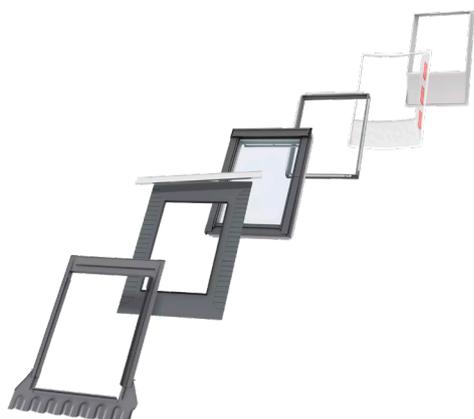
## Periodo di garanzia

---

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/>