

# VELUX 2 in 1 solare GGLS

## Vetrata 66

**VELUX®**



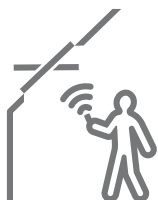
La finestra VELUX 2 in 1 solare GGLS è una soluzione wireless che contiene due finestre in un unico telaio offrendo un'installazione facile e veloce. Questa nuova soluzione consente di avere una visuale più estesa, un maggiore afflusso di luce naturale e una piena flessibilità per il massimo controllo e convenienza. Puoi controllare finestre, tapparelle e tende per la protezione dal calore singolarmente o anche raggruppati tramite interruttore a parete o controllati con sistemi d'automazione VELUX.

- Vista ampia verso l'esterno e più luce naturale grazie ai profili del telaio extra sottili
- Il design a energia solare offre tutti i vantaggi di una finestra motorizzata senza fili.
- Con il sensore pioggia integrato, il lucernario si chiuderà automaticamente al primo segno di maltempo.
- Il vetro viene fornito con una serie di caratteristiche elevate come il vetro di sicurezza stratificato temperato, filtro UV, facile da pulire, anti-rugiada e insieme anche una riduzione del rumore della pioggia
- Compatibile con VELUX ACTIVE con NETATMO per una migliore climatizzazione interna con ventilazione basata su sensori. Telecomando tramite smartphone o voce.
- Ottieni un maggiore controllo sul clima interno con la nostra ampia gamma di accessori
- Possibilità di aggiungere rapidamente e facilmente schermature interne ed esterne



## Funzionamento

La finestra GGLS 2 in 1 solare può essere installata su coperture con inclinazione compresa fra i 15° e 90°.



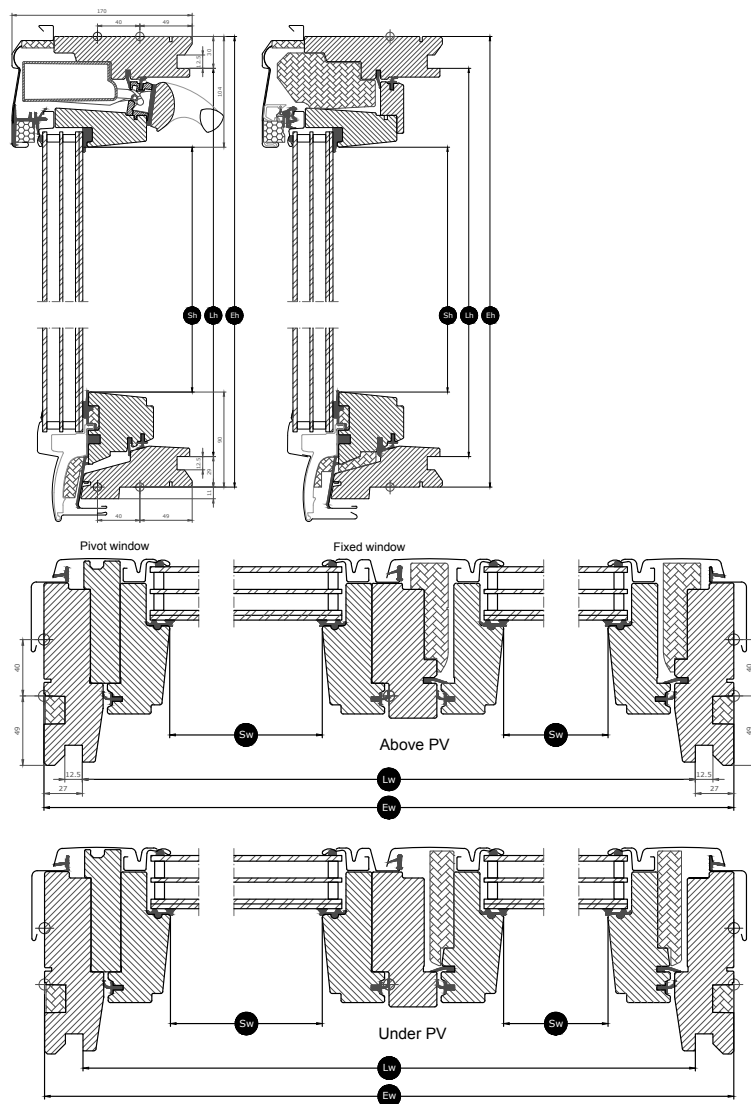
L'apertura solare a bilico dall'alto permette di posizionare mobili direttamente sotto la finestra senza ostacolarne l'utilizzo. La finestra sul tetto 2 in 1 GGLS è composta da una finestra apribile e una finestra fissa in un unico telaio per fornire extra luce naturale e un'ampia vista, offrendo tutti i vantaggi della nostra finestra con apertura a bilico e solare. Per ottenere il massimo dall'ampia vista, raccomandiamo un'altezza di installazione che consenta una vista chiara verso l'esterno sia dalla posizione eretta che da quella seduta.

## Misure disponibili e area luce naturale

	1270	1390	1510	1552
1178	GGLS FFK06 (0.94)	GGLS FMK06 (1.06)	GGLS MMK06 (1.18)	GGLS FPK06 (1.22)
1398	GGLS FFK08 (1.16)	GGLS FMK08 (1.30)	GGLS MMK08 (1.44)	GGLS FPK08 (1.50)

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












## Dimensioni sezione



Larghezza		FFK--	FMK--	FPK--	MMK--
Sw	Larghezza superficie vetrata	481, 481	481, 601	481, 763	601, 601
Lw	Distanza tra le scanalature dell'imbotte di finitura, larghezza	1216	1336	1498	1456
Ew	Larghezza telaio esterno	1270	1390	1552	1510

Altezza		--06	--08
Sh	Altezza superficie vetrata	984	1204
Lh	Distanza tra le scanalature dell'imbotte di finitura, altezza	1119	1339
Eh	Altezza telaio esterno	1178	1398

## Caratteristiche vetro

Vetro 66SG		
	<b>Isolamento Termico</b> Il vetro isolante bassoemissivo riduce la dispersione del calore attraverso la finestra e migliora il comfort degli ambienti interni.	$U_g = 0.6$
	<b>Guadagno Solare</b> Nelle zone caratterizzate da basse temperature e negli ambienti con ampie vetrate, il guadagno solare offre un clima interno più confortevole durante i periodi invernali.	<b>0.44</b>
	<b>Protezione Solare</b> Nelle zone caratterizzate da alte temperature e negli ambienti con ampie finestre, la vetrata protettiva solare garantisce un clima interno più fresco durante i periodi estivi	★★★★☆
	<b>Sicurezza</b> Il maggiore spessore del vetro interno stratificato aumenta la resistenza contro i tentativi di effrazione.	★★★★☆
	<b>Stratificato di sicurezza</b> In caso di rottura accidentale impedisce al vetro di cadere nella stanza in pezzi grandi e pericolosi.	✓
	<b>Vetro temprato</b> Aggiunge robustezza alla superficie del vetro esterno per la protezione da tiri di pallone maldestri e condizioni climatiche estreme, ad esempio forti temporali e grandinate.	✓
	<b>Filtro UV</b> Protegge gli arredi interni dallo sbiadimento a causa dei dannosi raggi UV del sole.	✓
	<b>Riduzione del rumore della pioggia</b> La riduzione del rumore della pioggia crea una barriera tra la finestra e l'ambiente esterno per assicurare momenti tranquilli nei giorni di pioggia o di notte.	✓
	<b>Autopulente</b> Il rivestimento resistente allo sporco ti consente di dedicare meno tempo alla pulizia e più tempo a goderti la vista.	✓
	<b>Antirugiada</b> Il trattamento antirugiada riduce significativamente la condensa sul vetro esterno, offrendo una visuale chiara del panorama.	✓

### Struttura vetro

Unità vetro	Composizione (dall'interno all'esterno)
Triplo vetro	Vetro float stratificato da 6,8 mm - Argon da 13 mm - Vetro temprato termicamente da 3 mm - Argon da 13 mm - Vetro temprato da 4 mm

## Valori tecnici per le finestre

---

Panoramica dei valori tecnici del prodotto, che copre, tra le altre, la marcatura CE conformemente a EN 14351-2.

Caratteristiche della finestra	Prestazione
Trasmittanza termica	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Fattore di trasmissione luminosa ( $\tau_v$ )	0.62
Trasmittanza di energia solare totale	0.44
Isolamento acustico (R <sub>w</sub> )	36(-1;-5)
Permeabilità all'aria [classe]	4
Prestazioni di incendio all'esterno - Regno Unito [classe]	npd
Prestazioni di incendio all'esterno - Europa [classe]	npd
Resistenza agli urti [classe]	Classe 3
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza	✓
Reazione al fuoco [classe]	C-s1,d2
Resistenza al carico di neve	Vedere la composizione del vetro
Resistenza al carico del vento [classe]	Class C3
Tenuta all'acqua [classe]	9A

NPD: No Performance Determined

## Caratteristiche visibili

---



### Motore a catena, a energia solare

Il motore completamente integrato e a energia solare si trova nella parte superiore del telaio ma è nascosto alla vista ed è azionabile tramite comando a distanza.



### Integrated rain sensor, solar

The roof window closes automatically in the event of rain or is prevented from opening thanks to the rain sensor.



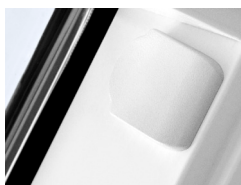
### Telaio rimovibile

L'anta fissa è rimovibile e può essere tolta dall'interno per semplificare la manutenzione o l'installazione.



### Aletta di ventilazione

L'aletta di ventilazione può essere utilizzata per la ventilazione anche a finestra chiusa. L'aletta di ventilazione è collegata alla parte superiore del battente con la serratura.



### Placchette tenda, manuale

È possibile installare con facilità le tende sulla finestra senza dover utilizzare attrezzi aggiuntivi. È sufficiente fissare con un semplice click la tenda nelle placchette premontate.



### Cerniera del telaio, a bilico, laterale

Il solido design delle cerniere offre affidabilità di funzionamento e consente di ruotare il battente per facilitare le operazioni di pulizia del vetro esterno.



### Isolamento interno, lati superiore del telaio

L'innovativo sistema di isolamento ThermoTechnology™ è integrato ai lati superiori del telaio della finestra per aumentare l'efficienza energetica.



### Chiavistello

Il chiavistello può essere inserito nella relativa boccola integrata in modo da fissare la finestra per la pulizia della superficie del vetro esterno o per la ventilazione sicura.

## Finitura interna

---

Materiale Descrizione	Verniciato bianco Rifinito con tre mani di vernice, verniciato bianco.
Codice colore NCS, superficie interna	S 0500-N
Codice colore RAL più vicino, superficie interna	9003

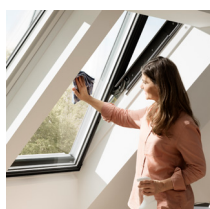
## Rivestimenti esterni

---

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

## Pulizia e manutenzione

---



Per pulire la superficie esterna del vetro dall'interno, ruotare l'anta e fissare in posizione di pulizia con i chiavistelli. L'anta fissa può essere pulita all'esterno aprendo l'anta sinistra (vista dall'interno).



Sono disponibili kit di riparazione e manutenzione VELUX.

## Periodo di Garanzia

---



I termini e le condizioni relativi alla Garanzia sui prodotti VELUX sono disponibili sul sito [www.velux.it](http://www.velux.it).

## Raccordi e prodotti per installazione

---



### Raccordi

Installa la finestra per tetti VELUX su qualsiasi materiale di copertura utilizzando i raccordi originali VELUX. I raccordi sono appositamente progettati per le dimensioni e il design esatti delle finestre per tetti VELUX in modo da ottenere un'eccellente installazione a tenuta stagna. I raccordi possono essere utilizzati anche per l'installazione di più finestre per tetti.

### Prodotti per la posa

Assicura una corretta installazione e un adeguato collegamento a tenuta stagna da aria e acqua tra la finestra e il tetto con i prodotti VELUX per la posa. Tutti i prodotti per installazione sono progettati per adattarsi perfettamente alla finestra per tetti e assicurare un risultato affidabile e duraturo.

## Tende, tende parasole e tapparelle

---

Completa l'installazione della finestra per tetti VELUX con tapparelle e tende parasole esterne 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 manuali o comandati a distanza realizzati per adattarsi a ogni tipologia di finestra e misura. Contatta il reparto vendite VELUX locale per ulteriori informazioni sulla compatibilità.

## VELUX ACTIVE con NETATMO compatibilità

---



Compatibile con VELUX ACTIVE con NETATMO per una migliore climatizzazione interna con ventilazione basata su sensori. Telecomando tramite smartphone o voce.



## Ulteriori informazioni

---

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, visitare <https://www.velux.it/>

## Technical information

<b>VELUX solare 2 in 1 GGLS</b>	<b>Apertura della finestra</b>	Il motore a catena consente un'apertura massima di 200 mm in 35 secondi. A causa di una catena più corta, le misure di finestre piccole/speciali comportano un'apertura diversa della finestra. La catena si innesta e si disinnesta automaticamente alla chiusura della finestra. Con l'azionamento manuale, l'attrito nelle cerniere consente di aprire e posizionare l'anta con un angolo di apertura compreso tra 5° e 45°.
<b>Comando a distanza preconfigurata</b>	<b>Materiali</b>	ABS plastica, bianco (NCS S 1000-N)
	<b>Misure e peso</b>	8.2 cm x 8.2 cm x 1.7 cm, 0.125 kg.
	<b>Installazione e uso</b>	Il comando a distanza è solo per uso interno, la temperatura nella stanza deve essere tra i 5°C e 45°C. Può essere utilizzato anche in ambienti con tasso elevato di umidità (ad esempio il bagno). Raggio radiofrequenza: 300 m in campo aperto. Dipende dalla costruzione, il raggio all'interno e approssimativamente di 30 m.
	<b>Consumo energetico</b>	2 batterie alcaline AAA (1,5 V) Durata prevista della batteria: fino a 1 anno.
<b>Sensore pioggia integrato, solare</b>	<b>Materiali</b>	PC con fibra di vetro
<b>Pannello solare</b>	<b>Materiali</b>	ASA con fibra di vetro, nero (NCS S 9000-N), con cella solare ASI 3
	<b>Misure e peso</b>	Cella solare incl. sensore pioggia: 520 x 20 x 88 mm (L x A x P), 0,4 kg
<b>Motore a catena, a energia solare</b>	<b>Materiali</b>	Alloggiamento motore in polibutilentereftalato (PBT) con fibra di vetro, nero (NCS S 9000-N). Catena in acciaio inossidabile.
	<b>Misure e peso</b>	370 x 50 x 110 mm (L x A x P), 1,2 kg
	<b>Consumo energetico</b>	90 µA in standby, fornito dalla batteria. Batteria ad alte prestazioni, 10,8 V cc, NiMH, modello VELUX. Ricaricata continuamente dalla cella solare. Una batteria completamente carica consente di effettuare fino a 300 operazioni senza ricarica. Durata prevista della batteria del motore a catena a energia solare: circa 10 anni.
	<b>Capacità del motore</b>	Capacità di trazione: minimo 225 N Capacità di pressione: minimo 150 N