

VELUX INTEGRA[®] solare 3 in 1 GGLS

VELUX[®]

Vetro 66SG



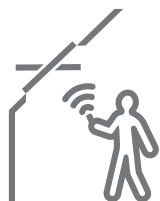
La finestra solare GGLS VELUX INTEGRA 3 in 1 è una soluzione wireless che comprende tre finestre in un unico telaio e consente un'installazione facile e veloce. La nuova soluzione offre una vista estesa, un maggiore afflusso di luce naturale e una piena flessibilità per il massimo controllo e convenienza. 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.

- Goditi un'ampia vista verso l'esterno e più luce naturale grazie ai profili del telaio extra sottili
- Rinfrescare la casa aprendo una o due finestre in base alle esigenze
- Il design a energia solare offre tutti i vantaggi di una finestra motorizzata senza necessità di cavi.
- In caso di pioggia, il sensore chiude automaticamente la finestra.
- La vetrata comprende caratteristiche eccezionali di serie, quali la stratificazione di sicurezza, il vetro temprato, il filtro UV, il trattamento autopulente e antirugiada e l'esclusiva riduzione del rumore della pioggia.
- Il modulo a un telaio rende possibile il semplice e rinomato processo di installazione con pochi componenti.
- Compatibile con VELUX ACTIVE with NETATMO per migliorare il clima degli ambienti interni con la ventilazione basata su sensore. Controllo remoto tramite smartphone o voce.



Metodo azionamento guida applicazione

La finestra può essere installata su tetti con un'inclinazione compresa tra 15° e 90°.



La finestra per tetti VELUX 3 in 1 elettrica a energia solare GGLS è composta da tre finestre, due apribili, con azionamento dall'alto e una fissa, in un unico telaio. Questo fornisce luce naturale extra e una vista ampia, offrendo tutti i vantaggi delle nostre finestre ad azionamento dall'alto. 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.

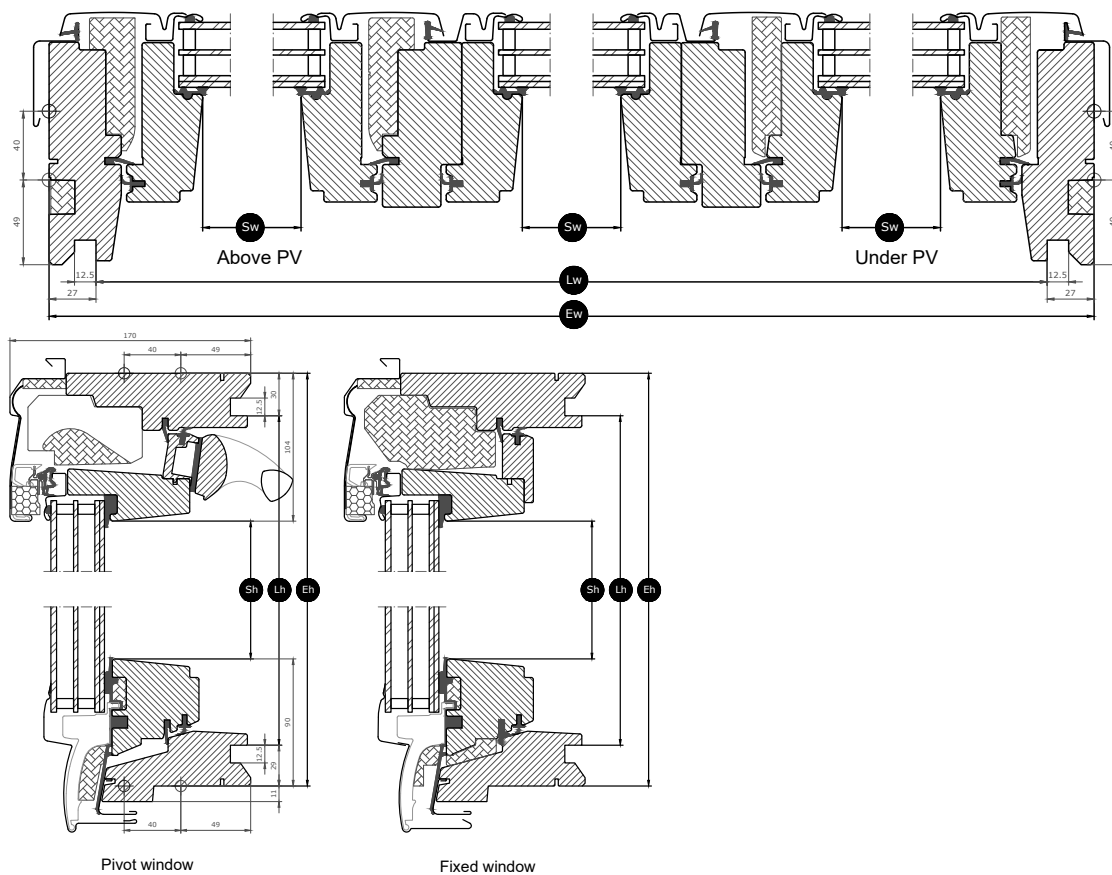
La finestra per tetti 3 in 1 offre la massima flessibilità per il massimo controllo e comodità. Controlla manualmente a distanza ogni anta, tenda e prodotto per la protezione dal calore con una pulsantiera a muro o con i sistemi di controllo domotici VELUX.

Misure disponibili e area luce naturale

	1880
1178	GGLS FFKF06 (L41)
	GGLS FFKF08 (L74)

Tutte le misure sono espresse in mm. () = Area effettiva luce naturale, m²



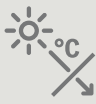






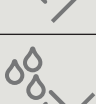
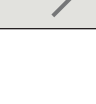
Dimensioni sezione



Larghezza		FFKF--
Sw	Larghezza apertura battente	481, 481, 481
Lw	Distanza tra le scanalature dell'imbotte di finitura, larghezza	1826
Ew	Larghezza telaio esterno	1880

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

Caratteristiche vetro

Vetro 66SG		
	Isolamento termico Il vetro isolante bassoemissivo riduce la dispersione del calore attraverso la finestra e migliora il comfort degli ambienti interni.	$U_g = 0.6$
	Guadagno solare 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.	$g = 0.44$
	Protezione solare 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.	★★★★☆
	Sicurezza Il maggiore spessore del vetro interno stratificato aumenta la resistenza contro i tentativi di effrazione.	★★★★☆
	Stratificato di sicurezza In caso di rottura accidentale impedisce al vetro di cadere nella stanza in pezzi grandi e pericolosi.	✓
	Vetro temprato 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.	✓
	Filtro UV Protegge gli arredi interni dallo sbiadimento a causa dei dannosi raggi UV del sole.	✓
	Riduzione del rumore della pioggia 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.	✓
	Autopulente Il rivestimento resistente allo sporco ti consente di dedicare meno tempo alla pulizia e più tempo a goderti la vista.	✓
	Antirugiada 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 (size 06: 1.1) W/(m ² K)
Trasmittanza luce	0.62
Trasmittanza di energia solare totale	0.44
Isolamento acustico	36(-1;-5)
Permeabilità all'aria	Class 4
Prestazioni di incendio all'esterno - Regno Unito	npd
Prestazioni di incendio all'esterno - Europa	npd
Resistenza agli urti	Class 3
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza	√
Reazione al fuoco	C-s1,d2
Resistenza al carico neve	See glazing description
Resistenza al carico del vento	Class C3
Tenuta all'acqua	9A

NPD: No Performance Determined - nessuna prestazione determinata

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.



Sensore pioggia integrato, solare

La finestra per tetti si chiude automaticamente in caso di pioggia o ne viene impedita l'apertura grazie al sensore pioggia.



Anta staccabile

L'anta fissa è staccabile e può essere rimossa dall'interno per facilitare il processo durante la manutenzione o l'installazione.



Aletta di ventilazione, pino

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.

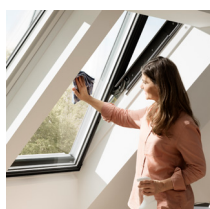
Finitura interna

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	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

Pulizia e manutenzione



Per pulire la superficie del vetro esterno dall'interno, ruotare manualmente il battente e fissarlo in posizione di pulizia con i chiavistelli. La finestra centrale fissa può essere pulita all'esterno aprendo la finestra destra o sinistra.



Sono disponibili kit di riparazione e manutenzione VELUX.

Periodo di garanzia



Ricorda – I componenti elettrici presenti su questo prodotto hanno una garanzia di 3 anni.

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.

Compatibile con VELUX ACTIVE with NETATMO



Compatibile con VELUX ACTIVE with NETATMO per migliorare il clima degli ambienti interni con la ventilazione basata su sensore. Controllo remoto 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/>

Informazioni tecniche

VELUX INTEGRA® solar 3-in-1 roof window GGLS	Apertura della finestra	<p>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.</p> <p>La catena si innesta e si disinnesta automaticamente alla chiusura della finestra.</p> <p>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°.</p>
Comando a distanza preconfigurata	<p>Materiali</p> <p>Misure e peso</p> <p>Installazione e uso</p>	<p>ABS plastica, bianco (NCS S 1000-N)</p> <p>8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.</p> <p>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.</p>
Sensore pioggia integrato, solare	Consumo energetico	<p>2 batterie alcaline AAA (1,5 V) Durata prevista della batteria: fino a 1 anno.</p>
Pannello solare	<p>Materiali</p> <p>Misure e peso</p>	<p>PC con fibra di vetro</p> <p>ASA con fibra di vetro, nero (NCS S 9000-N), con cella solare ASI 3 Cella solare incl. sensore pioggia: 520 x 20 x 88 mm (L x A x P), 0,4 kg</p>
Motore a catena, a energia solare	<p>Materiali</p> <p>Misure e peso</p> <p>Consumo energetico</p> <p>Capacità del motore</p>	<p>Alloggiamento motore in polibutilentereftalato (PBT) con fibra di vetro, nero (NCS S 9000-N). Catena in acciaio inossidabile.</p> <p>370 x 50 x 110 mm (L x A x P), 1,2 kg</p> <p>90 uA 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.</p> <p>Capacità di trazione: minimo 225 N Capacità di pressione: minimo 150 N</p>