

Finestre a bilico elettriche GGL e GGU INTEGRA®

VELUX®



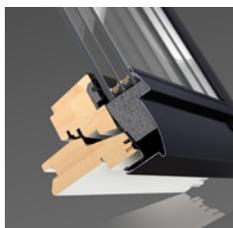
Caratteristiche del prodotto

Del tutto simili alle finestre a bilico manuali, le finestre VELUX INTEGRA elettriche portano con sé grandi vantaggi in termini di comfort. Si possono aprire e chiudere grazie all'intuitivo control pad touch screen, che consente di scegliere tra 8 programmi d'uso quotidiano predefiniti, oppure di crearne di personalizzati a seconda dei propri bisogni. Il motore di cui sono dotate è molto silenzioso e non preclude l'apertura manuale del battente, che può così essere ruotato di 180° per la pulizia del vetro esterno. Inoltre, in caso di pioggia, le finestre si chiudono da sole grazie al sensore di cui sono dotate.



Materiali e finiture

Le finestre a bilico elettriche sono disponibili con finitura in legno bianco (modello GGL), finitura in legno e poliuretano bianca (modello GGU) e finitura in legno naturale (modello GGL).



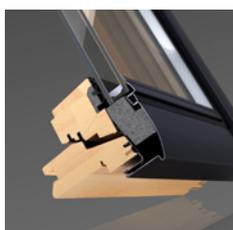
Finestra in legno bianco

Adatta ad ambienti moderni, la finestra con finitura bianca lascia intravedere le venature del legno e richiede una manutenzione inferiore rispetto alla finestra in legno naturale. È trattata con vernice acrilica bianca a base d'acqua e viene sottoposta a un trattamento antimuffa per assicurarne la lunga durata.



Finestra in legno e poliuretano bianca

Moderna e versatile, la finestra ha un'anima in legno rivestita di poliuretano bianco in un unico stampo e senza giunture. Si adatta a qualunque ambiente, è facile da pulire e non necessita di manutenzione. Perfetta per ambienti moderni o in presenza di tetti in laterocemento.



Finestra in legno naturale

La finestra in legno di pino naturale è un classico della produzione VELUX. Il legno è trattato con vernice acrilica a base d'acqua, che ne mantiene inalterata nel tempo la naturale bellezza. Perfetta per gli ambienti più classici o in presenza di tetti in legno.



Garanzia 10 anni

Finestre per tetti, vetrate, raccordi, prodotti per la posa, finestre cupolino e tunnel solari sono coperti da una garanzia di 10 anni.



Il PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) è un programma di certificazione indipendente che promuove la gestione controllata del rimboschimento. Tutte le finestre VELUX provengono da stabilimenti certificati PEFC.



VELUX è partner CasaClima dal 2009



Le DoP o DdP (Dichiarazione di Prestazione) sono disponibili per tutti i prodotti VELUX e scaricabili dal sito www.velux.it, inserendo il codice di produzione stampato sulla targhetta identificativa del prodotto.

Principali caratteristiche e vantaggi



1 Motore a catena

- Motore con distacco automatico della catena.
- Apertura fino a 20 cm.



2 Targhetta identificativa

- Indicazione di modello, misura, finitura e codice produzione.



3 Serratura

- Apertura e chiusura della finestra con funzione a bilico.



4 Barra di manovra e ventilazione

- Design ergonomico.
- Facilità d'impugnatura e movimentazione.
- Ventilazione anche a finestra chiusa.



5 Thermo Technology™

- Migliore isolamento della finestra.
- Applicazione pannelli sagomati in EPS.
- Utilizzo di legno termotrattato.



6 Chiavistello

- Bloccaggio del battente in due posizioni: a 180° per la pulizia del vetro esterno, a 5° per ventilare.



7 Sensore pioggia

- Chiusura automatica della finestra alle prime gocce di pioggia.



8 Control pad

- Telecomando con funzione touch screen.
- 8 programmi d'uso predefiniti.



9 Cerniera

- Funzione a bilico.
- Rotazione del battente fino a 180° per la pulizia del vetro esterno.



10 Foro per chiavistello

- Bloccaggio del battente.
- Totale sicurezza in presenza di bambini e per la pulizia vetro esterno.

8 programmi predefiniti

Il control pad VELUX INTEGRA contiene 8 programmi d'uso quotidiano predefiniti, in grado di migliorare il comfort e ottimizzare l'efficienza energetica in casa.



Buongiorno

La giornata inizia con 10 minuti di ricambio d'aria. Tende e tapparelle si alzano di poco lasciando 15 minuti di tempo per abituarsi alla luce, prima di aprirsi completamente.



Esco da casa

Basta un semplice tocco per chiudere tutte le finestre e abbassare tutte le tapparelle della casa. Così si può uscire di casa senza pensieri.



Ventilazione

Con un semplice tocco si possono ventilare gli ambienti a piacere, aprendo le finestre al 40% per 15 minuti. In caso di pioggia le finestre si chiudono automaticamente.



Bilancio Energia

Una volta attivato, il sistema gestisce in maniera automatica le tende esterne e le tapparelle, regolandosi in funzione del luogo in cui si vive e dell'orientamento delle finestre. Per ottenere un clima confortevole in qualsiasi stagione e risparmiare energia.



Buona notte

Quando è ora di andare a dormire, basta attivare il programma per cambiare l'aria in 15 minuti. Poi le finestre si chiudono e le tapparelle si abbassano per consentire un buon riposo.



In vacanza

Se attivato, il sistema aziona tapparelle, tende per esterno e tende interne durante la giornata, simulando la presenza di persone in casa.



Schermo solare

Il programma attiva tutte le schermature solari per proteggere la casa dall'eccessivo calore nelle ore centrali delle giornate estive. Ciò permette di controllare la temperatura e migliorare il comfort interno.



Clima in casa

Aziona automaticamente la ventilazione naturale 4 volte al giorno, aprendo la barra di manovra e ventilazione per 10 minuti. In questo modo è possibile cambiare l'aria anche quando fuori piove.

Vetrature disponibili

Note
 Le vetrate isolanti delle finestre installate ad altitudini superiori a 1300 mt sul livello del mare vanno equalizzate.
 Se non diversamente specificato, i valori si riferiscono alle finestre per tetti VELUX nel modello a bilico con finitura in legno GGL.
 * Standard ** Buono *** Ottimo **** Eccellente
 *U_w 0,77 con raccordo EDJ (per tetti con pendenza di 20°)

	Adatta a tutte le zone climatiche. Per chi cerca buone prestazioni e un ottimo rapporto qualità/prezzo	Abbinata all'uso di tende e tapparelle, garantisce il miglior bilancio energetico durante tutto l'anno	Assicura il massimo della resistenza antieffrazione (Classe 2)	Per gli edifici in Classe A e A+. Finestra testata contro gli uragani e i carichi di neve.	Con una piccola differenza di prezzo, assicura massime prestazioni termiche e acustiche. Perfetta contro il rumore della pioggia e per zone ad alto traffico
	--70	--68	--70Q	--86	--62
	Standard stratificata	Energy	Antieffrazione	Tripla Protezione	Performance
Caratteristiche					
Isolamento termico Riduce la perdita di calore attraverso la finestra e migliora il comfort.	●	●●	●	●●●	●●●●
Guadagno solare invernale Il calore del sole riscalda gli ambienti entrando maggiormente attraverso la vetrata con più alto fattore g.	●●●	●●	●●●	●●	●●
Guadagno solare estivo Protezione dal calore estivo con tenda esterna o tapparella.	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Isolamento acustico La combinazione di più vetri e un telaio altamente isolante permettono un migliore isolamento acustico.	●●	●●	●●	●●●	●●●●
Riduzione del rumore della pioggia Speciali vetri e rivestimenti fonoassorbenti riducono i rumori di pioggia e grandine.	●●	●●	●●	●●●●	●●●●
Sicurezza Il vetro interno stratificato di sicurezza evita la caduta di schegge in caso di rottura.	✓	✓	✓	✓	✓
Vetro esterno temprato resistente alla grandine Il vetro esterno temprato rende la finestra ancora più resistente alle condizioni climatiche estreme, come grandine, tempesta e grandi quantità di neve.	✓	✓	✓	✓	✓
Trattamento autopulente Il trattamento autopulente minimizza la necessità di pulizia del vetro esterno. Lo sporco infatti viene spazzato via quando piove.		✓		✓	
Trattamento antirugiada Il trattamento antirugiada riduce la formazione di condensa sulla finestra.		✓		✓	✓
Trasmittanza termica U_w (D.M. 11 Marzo 2008)	1,3	1,1	1,2	1,0	0,83*
Trasmittanza termica U_g	1,0	0,7	1,1	0,5	0,5
Fattore solare g	46%	52%	46%	51%	52%
Fattore di trasmissione solare totale g_{si+sh} (vetro+tapparella)	0,06	0,05	0,06	0,04	0,03
Trasmittanza della luce τ_v	68%	72%	80%	71%	70%
Abbattimento acustico R_w (C; C_v)	35	35	35	37	42
Composizione della vetrata	2x3mm Stratificato di sicurezza + 15mm gas Argon + 4mm temprato Classe P2A, Classe 1B1	2x3mm Stratificato di sicurezza + 12mm gas Argon + 3mm + 12mm gas Argon + 4mm temprato Classe P2A, Classe 1B1 Trattamento autopulente e antirugiada	2x3mm Stratificato di sicurezza + 16mm gas Argon + 4mm temprato Classe P4A, Classe 1B1	2x3mm Stratificato di sicurezza + 12mm gas Krypton + 3mm + 12mm gas Krypton + 4mm temprato Classe P2A, Classe 1B1 Trattamento autopulente e antirugiada	2x3mm Stratificato di sicurezza + 10mm gas Krypton + 3mm + 10mm gas Krypton + 8mm temprato Classe P2A, Classe 1B1 Trattamento antirugiada

Rivestimenti esterni

Le finestre per tetti VELUX sono disponibili con rivestimenti esterni in alluminio, rame, zinco al titanio o altri colori RAL su richiesta.



Alluminio

Disponibile per tutti i modelli e le misure di finestre (RAL 7043).



Rame

Disponibile per la maggior parte dei modelli e delle misure di finestre.



Zinco al titanio

Disponibile per la maggior parte dei modelli e delle misure di finestre. Verificare i tempi di consegna.



Altri colori RAL

Su richiesta, rivestimenti esterni in altri colori RAL. Verificare fattibilità, costi e tempi di consegna.

Prodotti per la posa e la finitura

Per ottenere un'installazione a regola d'arte è bene utilizzare i prodotti originali VELUX per la posa, che semplificano le fasi di posa e creano una perfetta connessione fra serramento e tetto.



Cornice isolante - BDX

Riduce i ponti termici, isola il telaio a livello termico e acustico e assicura una perfetta connessione tra finestra e pacchetto isolante. Viene installata su un controtelaio installato in opera.



Collare impermeabilizzante - BFX

Garantisce la tenuta all'acqua e una perfetta impermeabilizzazione della finestra. Assicura traspirabilità e una maggior durata del serramento nel tempo.



Barriera vapore - BBX

Garantisce una perfetta tenuta all'aria e previene la formazione di condensa nel tetto.



Imbotte di finitura interna con barriera vapore inclusa - LSB

Facile da installare, non richiede manutenzione e massimizza la diffusione della luce negli ambienti. Assicura una perfetta tenuta all'aria e previene la formazione di condensa nel tetto.

Tende e tapparelle

Le finestre a bilico elettriche VELUX INTEGRA possono essere dotate di schermature solari interne ed esterne, per proteggere la casa da caldo, freddo e decorare piacevolmente gli ambienti.



Tapparelle

Isolano da caldo e freddo, assicurano oscuramento e privacy, riducono i rumori da impatto e sono un deterrente anti intrusione.



Tende filtranti plissettate

Filtrano la luce in eccesso e arredano piacevolmente gli ambienti.



Tende parasole esterne

Proteggono dal calore estivo, assicurano la vista verso l'esterno e offrono un piacevole effetto ombreggiante.



Tende alla veneziana

Le lamelle in alluminio permettono di regolare a piacere la direzione e l'intensità della luce.



Tende oscuranti

Offrono oscuramento anche in pieno giorno.



Zanzariera

Impedisce l'ingresso di insetti, ma permette il passaggio di luce e aria.



Tende filtranti a rullo

Filtrano la luce e migliorano il comfort, portando un tocco di colore in mansarda.

Misure disponibili

Finestra a bilico INTEGRA elettrica

		Dimensione esterna base telaio finestra						
cm		47	55	66	78	94	114	134
Dimensione esterna altezza telaio finestra	55					PK25 0,40		
	70						SK01 0,65	
	78		CK02 0,33					
	98	BK04 0,35	CK04 0,42		MK04 0,63	PK04 0,77		UK04 1,13
	118		CK06 0,51	FK06 0,63	MK06 0,76	PK06 0,94	SK06 1,16	
	140			FK08 0,76	MK08 0,92		SK08 1,39	UK08 1,66
	160					PK10 1,31		UK10 1,91
	180							

- Finitura legno bianco
- Finitura legno naturale
- Finitura in legno e poliuretano bianca

in grassetto = codice misura finestra (es. CK02)
in corsivo = superficie apribile in m² (es. 0,33)

