

Finestre a bilico manuali GGL e GGU

VELUX®



Caratteristiche del prodotto

Grazie alla pratica apertura a bilico, consentono di posizionare mobili e complementi al di sotto delle finestre, senza precluderne l'operabilità e sfruttando così al meglio lo spazio in mansarda. Si aprono e si chiudono senza chinarsi o rischiare di sbattere la testa. La barra di manovra e ventilazione posizionata in alto consente una facile manovrabilità e il ricambio dell'aria anche a finestra chiusa. Il battente si può ruotare di 180° per consentire la pulizia del vetro esterno. Per poter essere facilmente aperte e chiuse, le finestre manuali devono essere installate a un'altezza raggiungibile.



Materiali e finiture

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



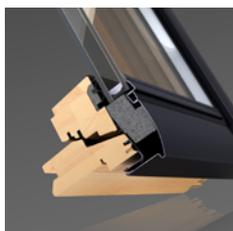
Finestra in legno bianca

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.

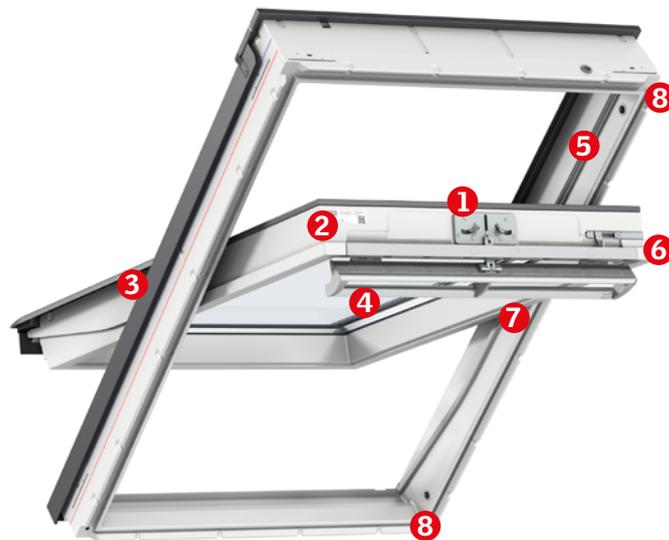


VELUX è partner CasaClima dal 2009



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 Serratura

- Apertura e chiusura della finestra con funzione a bilico.



2 Targhetta identificativa

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



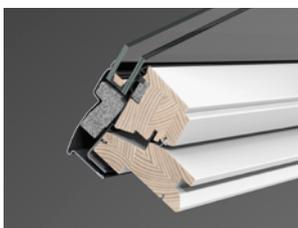
3 Profili esterni a incastro

- Installazione facilitata.
- Meno viti in fase di montaggio.



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 Cerniera

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



8 Foro per chiavistello

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

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 manuali 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 a pacchetto

Filtrano o oscurano, a seconda del colore scelto. Il tessuto è intercambiabile e lavabile.



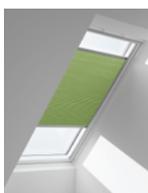
Tende parasole esterne

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



Tende filtranti plissettate

Filtrano la luce e si possono posizionare a piacere per un perfetto controllo della luce.



Tende oscuranti

Disponibili nella versione a rullo e plissettata, offrono oscuramento anche in pieno giorno.



Tende alla veneziana

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



Tende filtranti a rullo

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

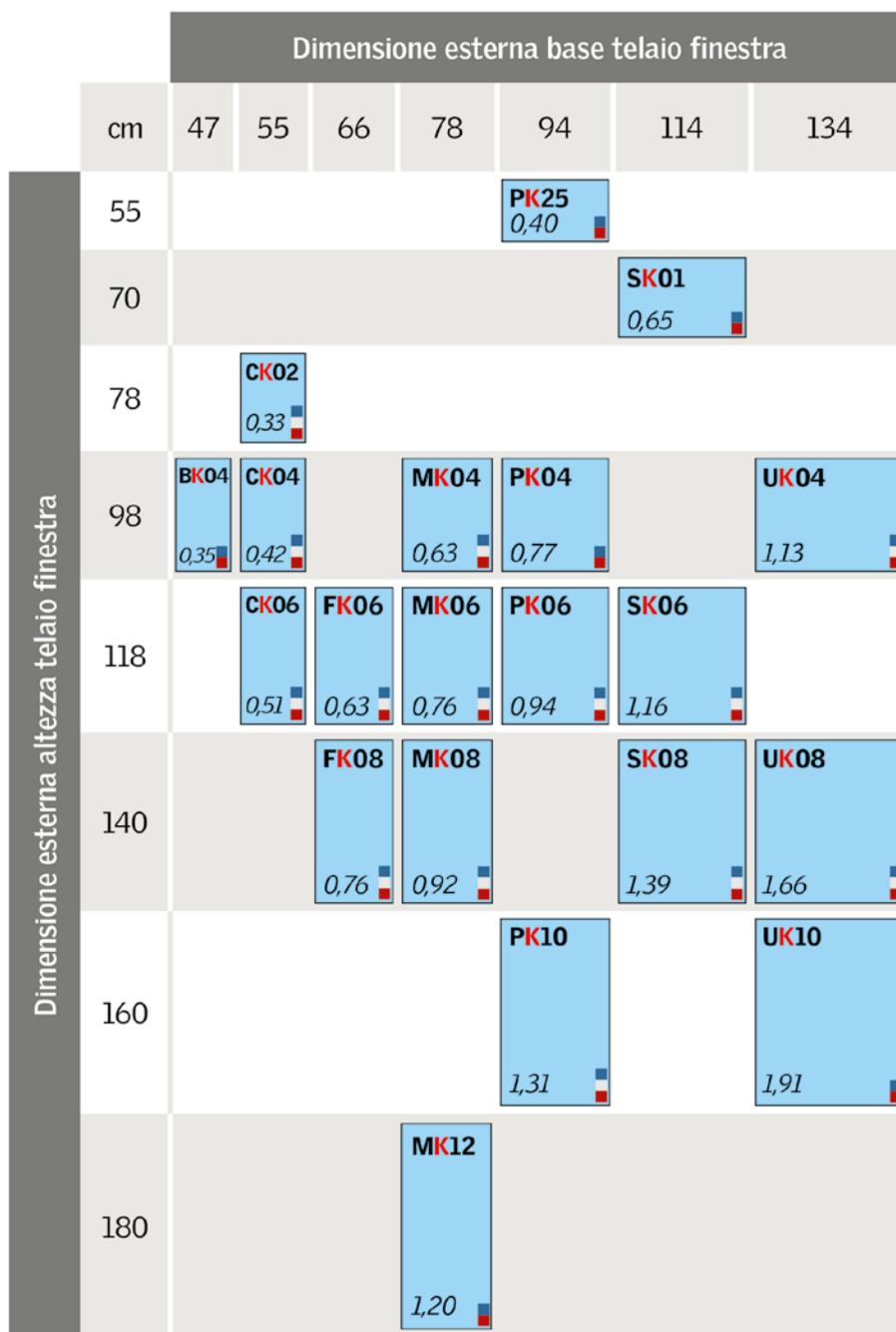


Zanzariera

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

Misure disponibili

Finestra manuale a bilico



- 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)

