

Specifiche tecniche

Finestra certificata antieffrazione in legno naturale GGL Q con apertura a bilico



Descrizione del prodotto

- Realizzata con legno di pino stratificato e isolato internamente e con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400)
- · Finestra con elevate prestazioni di sicurezza
- Certificata antieffrazione secondo gli standard Europei
- Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo, apertura a bilico e dotata di due punti di chiusura con chiave
- Barra di manovra nella parte superiore per un'agevole apertura
- Aletta di ventilazione a finestra chiusa dotata di filtro blocca polvere ed insetti

Pendenza del tetto

• Può essere installata con pendenze comprese tra 15° and 90°

Materiali

- Legno di pino stratificato trattato con sostanze imputrescenti e doppio strato di vernice a base d'acqua
- Vetro stratificato interno / temprato esterno
- Rivestimento esterno in rame o alluminio grigio (RAL 7043)
- Materiale isolante perimetrale in EPS e battente in legno (ThermoTechnology $^{\text{TM}}$)

Per le istruzioni di installazione, dettagli tecnici CAD, voci di capitolato, consultare il sito www.velux.it

Indice Scheda tecnica

- Pag.1 Panoramica di prodotto
- Pag.2 Specifiche dimensionali
- Pag.3 Prestazioni tecniche
- Pag.5 Sintesi delle caratteristiche
- Pag.7 Predisposizione del foro in cantiere

Garanzia



VELUX garantisce la produzione in fabbriche certificate ISO 9001 e ISO 14001



Dimensioni disponibili e vetro visibile

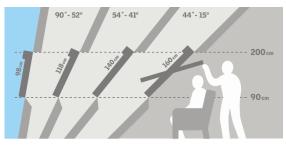
	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
778 mm		GGL Q CK02					
978 mm	GGL Q BK04	GGL Q CK04		GGL Q MK04	GGL Q PK04		GGL Q UK04
1178 mm	(0.29)	(0.29)	GGL Q FK06	GGL Q MK06	GGL Q PK06	GGL Q SK06	(0.91)
1398 mm				GGL Q MK08		GGL Q SK08	GGL Q UK08
1600 mm					GGL Q PK10		GGL Q UK10

Dimensioni per finitura interna

Misura	Larghezza (mm)
BK	417
CK	495
FK	605
MK	725
PK	887
SK	1085
UK	1285

Misura	Altezza (mm)
02	719
04	919
06	1119
08	1339
10	1549

() = Vetro visibile, m²



La finestra con aperture a bilico rende possibile il posizionamento di arredi al di sotto della finestra senza comprometterne l'operabilità.

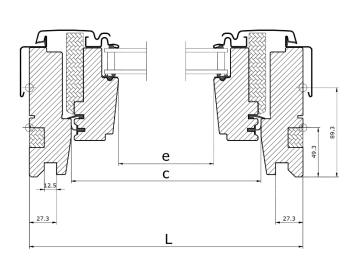
Per il posizionamento di finestre a portata, cercare di consentire una visuale verso l'esterno sia in piedi che seduti. Il posizionamento corretto dipende dalla pendenza del tetto.

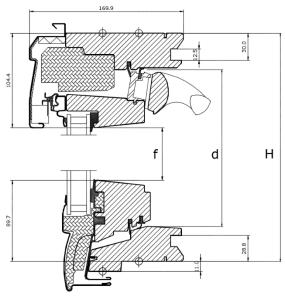


La finestra VELUX GGL Q è conforme agli standard Europei ed è certificata antieffrazione. Vedere pag.6 per le specifiche.

Dettaglio tecnico di prodotto (Sezione trasversale)

Dettaglio tecnico di prodotto (Sezione longitudinale)







Caratteristiche dimensionali		Misure													
	BK04	СК02	СК04		FK06		МК04	МК06	МК08						
Dimensioni esterne telaio (LxH) in mm	472x978	550x778	550x978		660x1178		780x978	780x1178	780x1400						
Superficie apribile (c x d) in mm	388x899	466x699	466x899		576x1099		696x899	696×1099	696x1319						
Superficie apribile (c x d) in m ²	0,35	0,33	0,42		0,63		0,63	0,76	0,92						
Vetro visibile (e x f) in mm	293,2x 783,9	371,2x 583,9	371,2x 783,9		481,2x 983,9		601,2x 783,9	601,2x 1203,9	601,2x 1203,9	·					
Vetro visibile (e x f) in m ²	0,23	0,22	0,29		0,47		0,47	0,59	0,72						

	PK04	PK06	PK10		SK06	SK08	UK04	UK08	UK10
Dimensioni esterne telaio (LxH)	942x978	942x1178	942x1600		1140×1178	1140×1398	1340x978	1340×1398	1340x1600
Superficie apribile (c x d) in mm	858x899	858x1099	858×1521		1056×1099	1056x1319	1256x899	1256x1319	1256x1521
Superficie apribile (c x d) in m²	0,77	0,94	1,31		1,16	1,39	1,13	1,66	1,91
Vetro visibile (e x f) in mm	763,2x78 3,9	763,2x98 3,9	763,2x14 05,9		961,2x98 3,9	961,2x12 03,9	1161,x 783,9	1161,x 1203,9	1161,x 1405,9
Vetro visibile (e x f) in m ²	0,60	0,75	1,07		0,95	1,16	0,91	1,40	1,63

Prestazione tecniche

	Certificata antieffrazione 70Q
Uw [W/m²K]	1.3
Ug [W/m²K]	1.0
Rw [dB]	35
g[]	0.45
τν []	0.68
τυν []	0.05
Permeabilità all'aria [classe]	4

Miglioramenti nella prestazione termica, diminuzione della trasmittanza termica (U_{*}) e la diminuzione del coefficiente di dispersione termico lineare (ϕ) possono, per alcune varianti, essere ottenuti con l'inserimento della comice isolante BDX e/o incassando maggiormente il serramento con raccordo e cornice EDJ

Composizione vetrate

	Certificata antieffrazione70Q
Vetro interno	2 x 3 mm stratificato di sicurezza con quattro pellicole di PVB interno (1,52 mm) e con trattamento basso emissivo
Vetro centrale	-
Vetro esterno	4 mm temprato autopulente con trattamento basso emissivo
Intercapedine	16 mm (Argon)
Tipo di vetro	Doppio

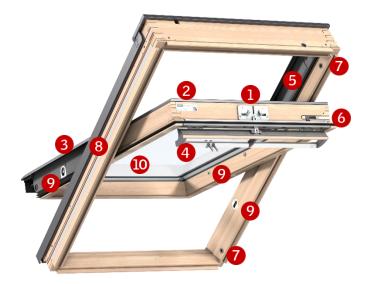


Ventilazione attraverso la barra di manovra

			Finestra con	doppio vetro		
Proprietà			Largi	nezza		
	CK	FK	МК	PK	SK	UK
Flusso d'aria [l/s]	1.9	2.3	2.8	3.4	4.1	4.8
Esponente flusso di aria [-]	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 4 Pa [I/s]	4.0	4.8	5.8	7.1	8.5	10.0
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 8 Pa [I/s]	5.7	6.9	8.4	10.2	12.3	14.5
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 10 Pa [l/s]	6.4	7.8	9.5	11.5	13.9	16.3
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 20 Pa [I/s]	9.3	11.3	13.7	16.6	20.1	23.5
Area equivalente attraverso l'aletta di ventilazione[mm ²]	2600	3100	3700	4600	5600	6600
Area geometrica [mm²]	2800	3700	4500	6100	7200	10600



Caratteristiche





- 🚺 Serratura
- Alluminio
- galvanizzato
 Colore: "argento"



- Thermo**Technology**™
- Prestazioni di isolamento
- · Polistirene espanso sinterizzato
- Colore:grigio carbone



- 9 Lucchetti integrati
- Presenza in entrambi i lati • Acciaio inossidabile
- Colore: "argento"
- Due chiavi in dotazione



- **Targhetta** identificativa
- Tipologia di finestra, dimensioni e specifiche
- Marcatura CE Codice di produzione



- 6 Chiavistello
- Plastica
- Colore: grigio Alluminio
- Colore: "argento"



- Vetrata di sicurezza
- Vetro di sicurezza classe P4A secondo lo standard EN 356
- Classe 2 secondo lo standard EN 1627:2011 e NEN 5096



- Rivestimenti ad incastro
- Alluminio verniciato



- Barra di manovra
- Alluminio anodizzato



- Vano fissaggio chiavistello
- Plastica
- · Colore: grigio



- 8 Cerniere con frizione
- Alluminio
- galvanizzato
 Colore: "argento"



Pulizia e manutenzione



Per la pulizia del vetro esterno dall'interno ruotare il battente e fissarlo con il chiavistello.



Kit VELUX per riparazione e manutenzione sono disponibili.

Rivestimenti esterni

Materiale	NCS standard	RAL standard
Alluminio verniciato (-0) grigio	S 7500-N	7043
Rame (-1)	-	-
Zinco-titanio (-3)	-	-

Colorazioni speciali su richiesta, contattare velux.it

Finitura interna

Legno	Trattata con sostanza imputrescenti e doppio strato di vernice a base d'acqua

Colorazioni speciali su richiesta, contattare velux.it

Tende, schermature e tapparelle



Tenda oscurante Tenda rotolante Tenda plissettata Tenda filtrante plissettata Tenda oscurante plissettata Tenda alla veneziana Tende combinate Schermature esterne Tenda parasole Tapparella

Schermature interne



Accessori aggiuntivi Zanzariera



- Disponibile nelle versione manuale e ad energia solare Disponibile nella versione manuale ed elettrica
- Disponibile nella versione manuale

Raccordi e prodotti per l'installazione



Raccordi:

- Singoli ED-Combi EK-

Disponibile nelle versioni standard e ad incasso per elevate prestazioni

Prodotti per l'installazione:

- Cornice isolante BDX 0000
 Collare impermeabilizzante BFX 1000U
 Barriera vapore BBX 0000
- Imbotte di finitura interna LS- (incl. BBX)

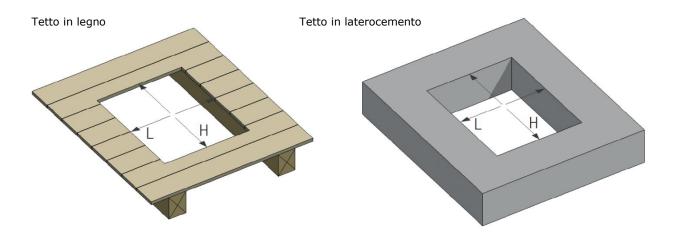
Note

Per ulteriori informazioni in merito a questo o ad altri prodotti della gamma VELUX consultare velux.it



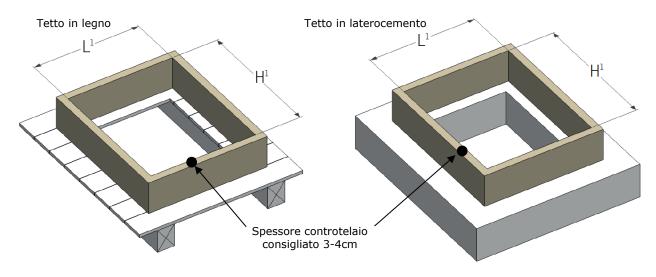
Predisposizione del foro in cantiere in due passaggi (per linea rossa di posa)

1. Misure per il foro strutturale (cm)



Foro	вко4	СК02	СК04	СК06	FK06	FK08	MK04	МК06	мк08	MK12	PK25	PK04	PK06	PK10	SK01	SK06	SK08	UK04	UK08	UK10
L (cm)	44	52	52	52	63	63	75	75	75	75	91	91	91	91	111	111	111	131	131	131
H (cm)	95	75	95	115	115	137	95	115	137	177	52	95	115	157	67	115	137	95	137	157

2. Misure per la predisposizione del foro interno del controtelaio (cm)



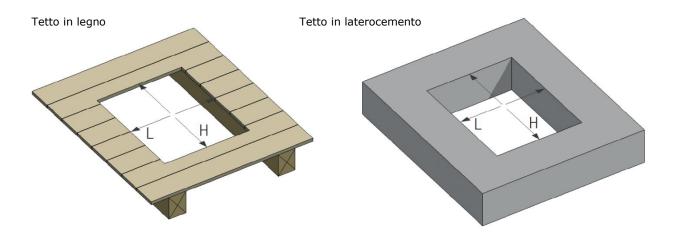
Foro interno	ВК04	СК02	СК04	СК06	FK06	FK08	MK04	МК06	мк08	MK12	PK25	PK04	PK06	PK10	SK01	SK06	SK08	UK04	UK08	UK10
L' (cm)	52	60	60	60	71	71	83	83	83	83	99	99	99	99	119	119	119	139	139	139
H' (cm)	102	82	102	122	122	144	102	122	144	184	59	102	122	164	74	122	144	102	144	164

NOTA: l'altezza del controtelaio varia in funzione del pacchetto isolante del tetto e deve combaciare con la linea di posa del manto di copertura. Per completare l'installazione a regola d'arte della finestra è necessario ordinare: **BDX 0000** (cornice isolante), **BFX 1000U** (collare impermeabilizzante), **BBX 0000** (barriera vapore), raccordo **EDW 0000** oppure **EDL 0000** (per finestra singola) in relazione al tipo di manto di copertura.



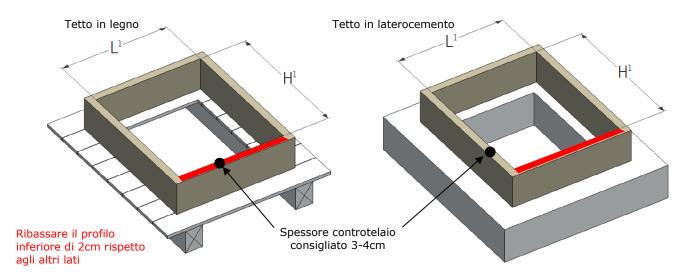
Predisposizione del foro in cantiere in due passaggi (per linea blu di posa)

1. Misure per il foro strutturale (cm)



Foro	BK04	СК02	СК04	СК06	FK06	FK08	MK04	МК06	мк08	MK12	PK25	PK04	PK06	PK10	SK01	SK06	SK08	UK04	UK08	UK10
L (cm)	44	52	52	52	63	63	75	75	75	75	91	91	91	91	111	111	111	131	131	131
H (cm)	95	75	95	115	115	137	95	115	137	177	52	95	115	157	67	115	137	95	137	157

2. Misure per la predisposizione del foro interno del controtelaio (cm)



Foro interno	BK04	СК02	СК04	СК06	FK06	FK08	MK04	мко6	МК08	MK12	PK25	PK04	PK06	PK10	SK01	SK06	SK08	UK04	UK08	UK10
L' (cm)	53	61	61	61	72	72	84	84	84	84	100	100	100	100	120	120	120	140	140	140
H' (cm)	108	88	108	128	128	150	108	128	150	190	65	108	128	170	80	128	150	108	150	170

NOTA: l'altezza del controtelaio varia in funzione del pacchetto isolante del tetto e deve combaciare con la linea di posa del manto di copertura. Per completare l'installazione a regola d'arte della finestra è necessario ordinare: **EDJ 2000** (raccordo completo di cornice isolante e collare impermeabilizzante), **BBX 0000** (barriera vapore).