

Specifiche tecniche

Finestra per tetti VELUX in legno naturale INTEGRA® GGL con apertura a bilico





Descrizione del prodotto

- Motore a catena pre-installato ed integrato nel telaio
- Azionamento silenzioso del motore
- Finestra dotata di sensore pioggia con chiusura automatica della battente in caso di pioggia
- Facile installazione degli accessori interni e schermature esterne motorizzate
- Operabilità tramite comando a distanza
- Barra di manovra e ventilazione ergonomica per consentire il ricambio d'aria anche a finestra chiusa
- Dotata di filtro blocca polvere ed insetti

Pendenza del tetto

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

Materiali

- Legno di pino stratificato trattato con sostanze imputrescenti e doppio strato di vernice a base d'acqua
- Materiale isolante perimetrale in EPS e battente in legno (ThermoTechnology™)
- Rivestimento esterno in rame o alluminio grigio (RAL 7043) senza necessità di manutenzione

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.8 Predisposizione del foro in cantiere

Garanzia



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



Dimensioni disponibili e vetro visibile

	472	550	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
	mm	mm	000	700	GGL	11.0	15 15 11111
550 mm					PK25 (0,27)		
698 mm						GGL SK01	
		GGL				(0,48)	
778 mm		CK02					
	GGL	(0.22) GGL		GGL	GGL		GGL
E	BK04	СК04		MK04	PK04		UK04
978 mm							
9.	(0.29)	(0.29)		(0.47)	(0.60)		(0.91)
	()	GGL	GGL	GGL	GGL	GGL	(5.52)
ш		CK06	FK06	MK06	PK06	SK06	
1178 mm							
11							
		(0.37)	(0.47) GGL	(0.59) GGL	(0.75)	(0.95) GGL	GGL
			FK08	MK08		SK08	UK08
шш							
1398 mm							
13							
			(0.58)	(0.72)		(1.16)	(1.40)
					GGL PK10		GGL UK10
_					FKIU		OKIO
1600 mm							
900							
1							
					(1.07)		(1.63)

() = Vetro visibile, m²



Le finestre per tetti VELUX INTEGRA® sono

- Ideali per nuove installazioni dove l'uso delle stesse finestre è frequente
- Ideali per installazioni con posizionamento fuori portata grazie al comando a distanza

Dettaglio tecnico di prodotto (Sezione trasversale)

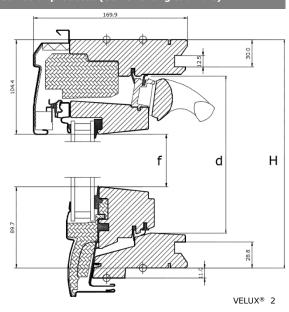
e C C 27.3

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

Dettaglio tecnico di prodotto (Sezione longitudinale)



Scheda Tecnica: Finestra con apertura a bilico VELUX INTEGRA® GGL



Caratteristiche dimensionali		Misure												
	ВК04	СК02	СК04	СК06	FK06	FK08	MK04	МК06	MK08	MK12				
Dimensioni esterne telaio (LxH) in mm	472x978	550x778	550x978	550x1178	660x1178	660x1400	780x978	780x1178	780×1400	780×1800				
Superficie apribile (c x d) in mm	388x899	466x699	466x899	466x1099	576x1099 576x1319		696x899	696x1099	696x1319	696x1721				
Superficie apribile (c x d) in m ²	0,35	0,33	0,42	0,51	0,63	0,76	0,63	0,76	0,92	1,2				
Vetro visibile (e x f) in mm	293,2x 783,9	371,2x 583,9	371,2x 783,9	371,2x 983,9	481,2x 983,9	481,2x 1203,9	601,2x 783,9	601,2x 1203,9	601,2x 1203,9	601,2x 1605,9				
Vetro visibile (e x f) in m ²	0,23	0,22	0,29	0,37	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,97				

	PK04	PK06	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04	UK08	UK10
Dimensioni esterne telaio (LxH)	942x978	942x1178	942x1600	942x550	1140x698	1140×1178	1140x1398	1340x978	1340x1398	1340×1600
Superficie apribile (c x d) in mm	858×899	858×1099	858×1521	858x471	1056x619	1056×1099	1056x1319	1256x899	1256x1319	1256×1521
Superficie apribile (c x d) in m ²	uperficie apribile		1,31	0,40	0,65	1,16	1,39	1,13	1,66	1,91
Vetro visibile (e x f) in mm	763,2x783,9	763,2x983,9	763,2x1405,9	763,2x355,9	961,2x503,9	961,2x983,9	961,2x1203,9	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	0,27	0,48	0,95	1,16	0,91	1,40	1,63

Prestazioni tecniche

	Energy 68	Performance 62	Tripla Protezione 86	Standard Stratificata 70
Uw [W/m²K]	1.1	0.96	1.0	1.3
Ug [W/m²K]	0.7	0.5	0.5	1.0
Rw [dB]	35	42	37	35
LIA [dB]	49	48	49	<50
g[]	0.55	0.52	0.51	0.46
τν []	0.73	0.73	0.71	0.68
τυν []	0.05	0.05	0.05	0.05
Permeabilità all'aria [classe]	4	4	4	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 cornice isolante BDX e/o incassando maggiormente il serramento con raccordo e cornice EDJ

Composizione vetrate

	Energy 68	Performance 62	Tripla Protezione 86	Standard Stratificata 70	
Vetro interno	2 x 3 mm stratificato di sicurezza con due pellicole di PVB interno (0,76 mm)	2 x 3 mm stratificato di sicurezza con due pellicole di PVB interno (0,76 mm)	2 x 3 mm stratificato di sicurezza con due pellicole di PVB interno (0,76 mm)	2 x 3 mm stratificato di sicurezza con due pellicole di PVB interno (0,76 mm)	
Vetro centrale	3 mm con trattamento bassoemissivo 3 mm con trattamento bassoemissivo bassoemissivo		3 mm con trattamento bassoemissivo	-	
Vetro esterno	4 mm temprato	8 mm temprato con trattamento antirugiada	4 mm temprato con trattamento antirugiada e autopulente	4 mm temprato	
Intercapedine	ne 2 x 12 mm (Argon)		2 x 12 mm (Krypton)	16 mm (Argon)	
Tipo di vetro	ipo di vetro Triplo		Triplo	Doppio	



Ventilazione attraverso la barra di manovra

			Finestra con	doppio vetro								
Proprietà	Larghezza											
	ск	FK	МК	PK	SK	UK						
Flusso d'aria [I/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Esponente flusso di aria [-]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 4 Pa [I/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 8 Pa [I/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 10 Pa [I/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 20 Pa [I/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Area equivalente attraverso l'aletta di ventilazione[mm²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						
Area geometrica [mm²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD						

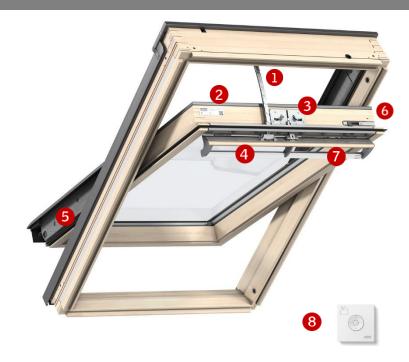
NPD: prestazioni non determinate

	Finestra con triplo vetro										
Property	Larghezza										
	ск	FK	MK	PK	SK	UK					
Flusso d'aria [l/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD					
Esponente flusso di aria [-]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD					
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 4 Pa [I/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD					
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 8 Pa [I/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD					
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 10 Pa [I/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD					
Ventilazione a finestra chiusa Δ P 20 Pa [l/s]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD					
Area equivalente attraverso l'aletta di ventilazione[mm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD					
Area geometrica [mm²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD					

NPD: prestazioni non determinate



Caratteristiche





Apertura della finestra

Quando movimentata con il comando a distanza, la finestra apre di circa 200mm. Il battente può comunque essere aperto manualmente (ad esempio in caso di guasti)



2 Targhetta identificativa

Tipologia di finestra, dimensioni e specifiche Marcatura CE Codice di produzione QR code



3 Serratura

Serratura in Alluminio galvanizzato Colore: "argento"



Barra di manovra e ventilazione

Il design della barra di manovra è progettato per consentire un'agevole apertura manuale



Thermo Technology™

Prestazioni di isolamento

Profili di polistirene espanso sinterizzato su telaio e battente della finestra



6 Chiavistello

Il battente della finestra può essere ruotato e fissato in posizione di sicurezza per la pulizia del vetro esterno dall'interno



Pick&Click!*

Staffe per accessori

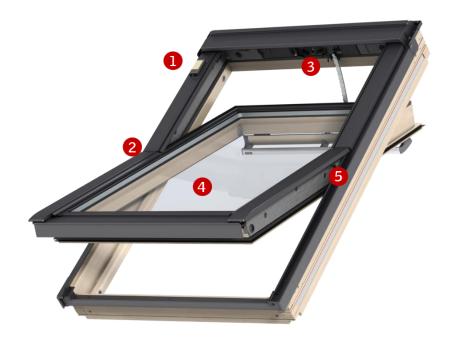
Staffe pre-installate VELUX Pick&Click!™ per facilitare il montaggio degli accessori interni



8 Comando a distanza



Caratteristiche







Chiusura automatica della finestra in caso di pioggia



2 Rivestimenti ad incastro

I rivestimenti ad incastro in alluminio verniciato rendono l'installazione più facile, veloce e sicura



Motore a catena

Completamente integrato nel telaio della finestra. Azionamento silenzioso



4 Vetrata di sicurezza

Vetro stratificato di sicurezza in tutte le varianti disponibili



Cerniere con frizione

Le cerniere in alluminio galvanizzato garantiscono stabilità al battente



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

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

Colorazioni speciali su richiesta, contattare velux.it

Tende, schermature e tapparelle



Schermature interne Tenda oscurante Tenda rotolante Tenda plissettata Tenda alla veneziana Tende combinate



Schermature esterne Tenda parasole Tapparella



Accessori aggiuntivi Zanzariera



- Disponibile nelle versione manuale, elettrica 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)

Sistemi di controllo



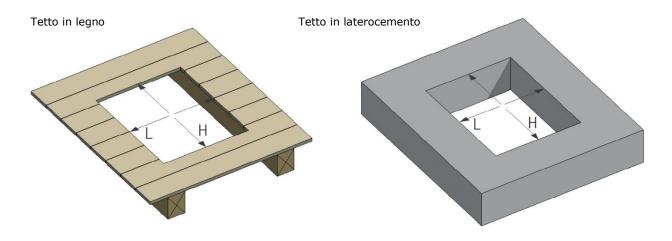
VELUX ACTIVE with NETATMO è una soluzione che si basa su sensori che, in maniera intelligente, aprono e chiudono finestre, tende e tapparelle VELUX INTEGRA® automaticamente, migliorando il clima e la qualità dell'aria negli ambienti

interni.



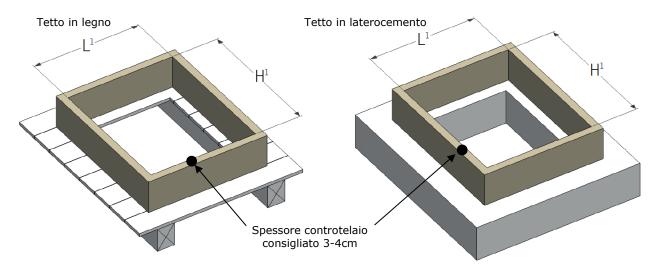
Predisposizione del foro in cantiere in due passaggi (per linea rossa di posa)

1. Misure per il foro strutturale (cm)



Foro	ВК04	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)



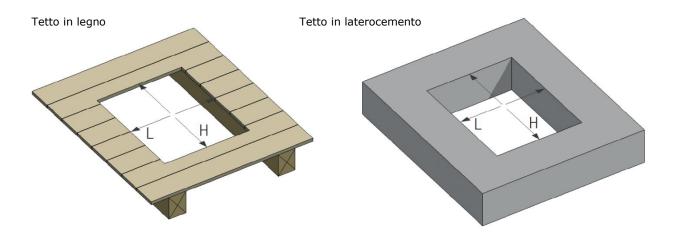
Foro interno	ВК04	СК02	СК04	СК06	FK06	FK08	МК04	МК06	мк08	MK12	PK25	PK04	PK06	PK10	SK01	SK06	SK08	UK04	UK08	UK10
L' (cm)	52	60	60	60	71	71	83	83	83	83	99	99	99	99	119	119	119	139	139	139
H' (cm)	102	82	102	122	122	144	102	122	144	184	59	102	122	164	74	122	144	102	144	164

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.



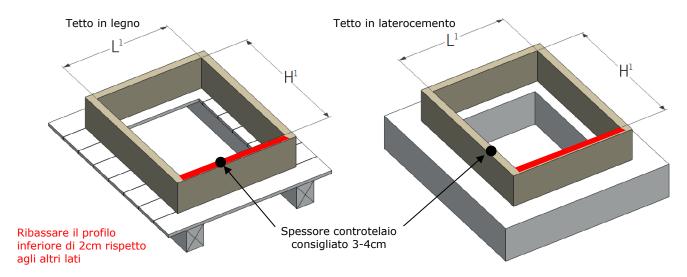
Predisposizione del foro in cantiere in due passaggi (per linea blu di posa)

1. Misure per il foro strutturale (cm)



Foro	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)	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).