

Informații despre produs

Fereastră de mansardă cu operare de JOS GLU 0051B



Descriere produs

- Înveliș de poliuretan de înaltă calitate, vopsit alb
- Bară de operare în partea de sus pentru o acționare facilă chiar dacă sub fereastră este amplasat mobilier
- Clapetă de ventilare inclusă și filtru lavabil pentru praf și insecte
- Suprafață interioară care nu necesită întreținere
- Elemente exterioare care nu necesită întreținere

Pantă acoperiș

- Poate fi instalată pe acoperișuri cu pante între 15° și 90°

Materiale

- Miez de lemn tratat termic acoperit cu un strat de poliuretan
- Geam exterior întărit
- Aluminiiu vopsit
- Sistem izolator VELUX ThermoTechnology™

Descărcare

Pentru instrucțiuni de instalare, schițe CAD, obiecte 3D BIM, obiecte 3D GDL, vizitați velux.ro.

Certificări



Fabricile VELUX prezintă garanția implementării sistemelor de calitate și a sistemelor de management al mediului prin acreditările corespunzătoare ISO 9001 și ISO 14001

EUTR Cu respectarea Normativului European pentru Lemn (EUTR), Reglementarea EU 995/2010

REACH Cunoaștem normativul REACH și ne asumăm obligațiile. Niciunul dintre produse nu necesită înregistrarea conform REACH și niciunul din produsele noastre nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

Dimensiuni disponibile și suprafață vitrată

	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
778 mm		GLU CK02 (0.22)					
978 mm				GLU MK04 (0.47)			
1178 mm			GLU FK06 (0.47)	GLU MK06 (0.59)			
1398 mm			GLU FK08 (0.58)	GLU MK08 (0.72)			
1600 mm				GLU MK10 (0.85)			

() = Suprafață vitrată efectivă m²

Dimensiuni finisaj interior

Dimensiune	Lățime (mm)
CK--	495
FK--	605
MK--	725

Dimensiune	Înălțime (mm)
--02	719
--04	919
--06	1119
--08	1339
--10	1549

Low installation height
- Top operation recommended



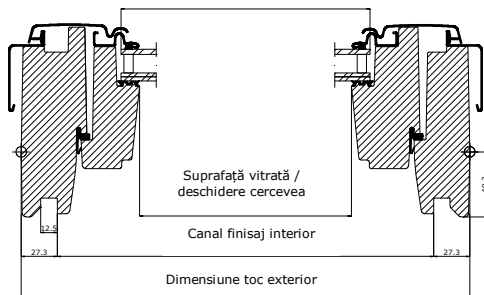
Solutions with best possible view, operation and flexibility. For any roof pitch (15°-90°)

Fereastra cu operare de sus și articulare mediană permite amplasarea mobilierului chiar sub ea fără a fi împiedicată utilizarea ei.

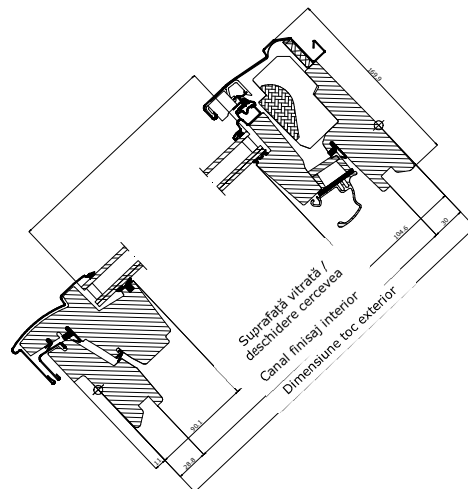
Puteți avea o priveliște optimă, fie stând în picioare, fie stând jos. Țineți cont de faptul că înălțimea optimă a ferestrei depinde de panta acoperișului.

(*Înălțime mică de montaj - Se recomandă fereastra cu operare în partea de sus
Soluții pentru obținerea celei mai bune priveliști, utilizare optimă și flexibilitate.
Pentru acoperișuri cu pante între 15° și 90°)

Lățime



Înălțime



Specificații tehnice

GLU 0051	--51
U_w [W/m²K]	1.3
U_g [W/m²K]	1.0
R_w [dB]	29
g []	0.46
τ_v []	0.69
τ_{uv} []	0.22
Air permeability [class]	3

Structură sticlă

GLU 0051	--51
Geam interior	4 mm sticlă float cu low e
Geam interior	-
Geam exterior	4 mm intarita cu low e
Cavitate	16 mm
Foi de sticlă	2
gaz	Argon

Îmbunătățiri termice, cum ar fi o valoare U- scăzută (U_w) și un coeficient liniar de pierdere de căldură mai mic (φ), pot fi obținute, în cazul anumitor variante, prin folosirea unui kit de izolare termică și/sau cu montaj în adâncime.

Valori tehnice, ventilare prin clapeta de ventilare

Proprietăți	Lățime		
	CK--	FK--	MK--
Specificații flux de aer [l/s]	1,9	2,3	2,8
Exponent flux de aer [-]	0,53	0,53	0,53
Capacitate de ventilare la 4 Pa [l/s]	4,0	4,8	5,8
Capacitate de ventilare la 8 Pa [l/s]	5,7	6,9	8,4
Capacitate de ventilare la 10 Pa [l/s]	6,4	7,8	9,5
Capacitate de ventilare la 20 Pa [l/s]	9,3	11,3	13,7
Suprafața echivalentă prin clapeta de ventilare [mm²]	2600	3100	3700
Suprafața geometrică efectivă [mm²]	2800	3700	4500

Caracteristici sticlă

		--51
	Izolare termică Sticla low-e asigură un nivel scăzut al pierderii de căldură prin fereastră și un confort ridicat la interior.	••
	Aport solar În timpul iernii, căldura solară care pătrunde prin fereastră reprezintă aport solar folositor.	••
	Protecție solară În timpul verii, în încăperile cu suprafețe vitrate mari, pelicula protectoare de pe suprafața geamului exterior asigură un climat interior plăcut. De asemenea, se pot instala rulouri exterioare parasolare sau rolete exterioare.	
	Izolare fonică Geamul laminat și grosimea optimă a foilor de sticlă asigură o izolație fonică superioară. Sunt luate în calcul cerceveaua, tocul și garniturile.	•
	Antiefracție Geamul interior laminat mai gros este proiectat pentru a crește rezistența la spargeri. Clasă P2A Standard EN 356	
	Echilibru energetic Echilibrul energetic reprezintă capacitatea ferestrelor de a folosi aportul solar pasiv și de a conserva căldura în timpul iernii și capacitatea de a proteja împotriva riscului de supraîncălzire în timpul verii. Produsele parasolare pot îmbunătăți confortul interior în timpul verii.	✓
	Securitate interioară Geamul interior laminat este proiectat astfel încât, în caz de spargere, fragmentele de sticlă nu se vor împrăști. Recomandăm folosirea geamului interior laminat pentru ferestrele amplasate deasupra zonelor în care se desfășoară diverse activități (spații de joacă pentru copii, dormitoare, etc). Clasa 1B1 Standard EN 12600	
	Rezistență exterioară Geamul exterior întărit conferă sticlei o rezistență crescută la grindină, vânturi puternice și încărcările cu zăpadă.	✓
	Decolorare întârziată a materialelor Geamul interior laminat protejează materialele din interior împotriva razelor ultraviolete, întârziind astfel decolorarea lor.	

• Bun •• Mai bun ••• Cel mai bun ✓ Caracteristică inclusă în tipul geamului

Elemente componente fereastră



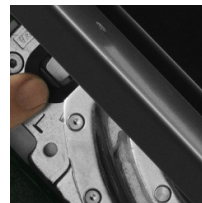
**1 Balama
actionare maner**

- Otel galvanizat
- culoare: "argintiu"



**2 Placuta de
identificare**

- tip fereastră, marime, tip geam
- Marcaj CE
- Cod de productie
- QR cod



**3 Elemente de
etansare click
on**

- AluminIU lacuit



**4 Bara de operare
cu ventilare
integrata**

- AluminIU anodizat



ThermoTechnology™

**5 Izolare
excelenta**

- Lemn tratat termic



**6 Filtru de insecte
si praf**

- lavabil



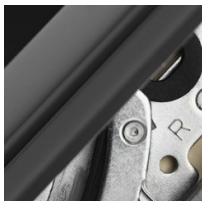
7 opritor

- plastic, culoare alb
- otel, culoare: "argintiu"



8 Lacas opritor

- plastic
- culoare: alb



9 Balama mediana

- otel galvanizat
- culoare "argintiu"

Curățare și întreținere



Pentru a curăța din interior partea exterioară a ferestrei, rotiți cerceveaua și blocați-o în poziția de curățare cu ajutorul opritorului.



Sunt disponibile kituri VELUX de reparații și întreținere.

Elemente exterioare

Material	NCS culoare standard	RAL cea mai apropiată culoare standard
Aluminiu vopsit (-0--) gri	S 7500-N	7043

Finisare interioară

Vopsea albă	Vopsea, albă culoare standard NCS S 0500-N, cea mai apropiată culoare standard 9003.
-------------	--

Rulouri interioare, rulouri exterioare parasolare și rolete exterioare



Protecție interioară

Rulou opac
Rulou decorativ
Rulou plisat
Jaluzele romane
Rulou plisat opac
Jaluzele
Rulou duo



Protecție exterioară

Rulou exterior parasolar
Roletă exterioară



Accesorii suplimentare

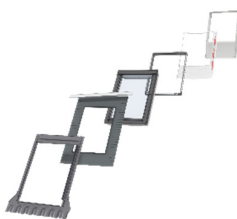
Plasă împotriva insectelor



- Disponibil în variantă manuală, electrică sau cu motor solar
- Disponibil în variantă manuală sau electrică
- Disponibil în variantă manuală

Variantele electrice și cu motor solar fac parte din gama de produse VELUX INTEGRA®.

Rame de etanșare și produse pentru montaj



Rame de etanșare:

- ED - pentru montaj individual
- EB - pentru montaj dublu
- EK - pentru montaj combi

Disponibile pentru montaj standard și în adâncime

Produse de instalare:

- Kit de izolare BDX 2000
- Folie hidroizolatoare BFX 1000 cu jgheab de drenaj
- Folie barieră vapor BBX 0000
- Finisaj interior LS-
- Kit pentru finisaj LSG 1000

Modalități de acționare



VELUX INTEGRA®

- Ușor de transformat în fereastră electrică folosind motorul KMG 100K și sistemul de operare electrică KUX 110



- Tijă telescopică

Notă

Ne rezervăm dreptul de a face modificări tehnice.