Fereastră de mansardă VELUX GGL, varianta D, pentru evacuarea fumului

10 Ani Garanţie

15°–60°(90°)

Creşte gradul de siguranţă personală şi a clădirii în caz de incendiu, cu sistemul complet VELUX de evacuare a fumului. Fereastra se deschide automat atunci când se detectează fum, pentru a evacua rapid fumul şi excesul de căldură, întrunind astfel cerinţele UE. Poate fi, de asemenea, deschisă pentru a permite pătrunderea aerului proaspăt, pentru o ventilaţie tip confort. Designul exterior se potriveşte cu alte ferestre de mansardă VELUX. Necesită un sistem de control pentru activare.

- Se deschide în poziţia de incendiu complet în doar 60 de secunde când sistemul pentru evacuarea fumului este activat.
- Păstrează aspectul exterior al clădirii tale cu ferestrele de mansardă pentru evacuarea fumului VELUX.
- Se conformează pe deplin cu standardele şi reglementările CE actuale şi anticipate pentru viitor.
- Apărătoarea de vânt (auxiliară) îmbunătăţeşte zonele libere aerodinamice pentru a elibera rapid căldura şi fumul. (Necesară pentru anumite tipuri de clădiri).
- Compatibil cu sistemele de control VELUX pentru evacuarea fumului KFX 210-214 sau KFC 210/220 care urmează să fie achiziţionate separat.
- Pregătit pentru conectarea la sisteme de alarmă opţionale non-VELUX pentru control centralizat.
- Este disponibilă într-o gamă largă de dimensiuni pentru montaj în aproape orice proiect de construcţie.

CE

Instrucțiuni de utilizare

Fereastra poate fi instalată pe pante de acoperiș cu unghiuri cuprinse între 15° și 60°.
Notă: max. 60° se referă la cerințele de măsurare standard în UE.
În cazul pantelor de acoperiș cu unghiuri cuprinse între 60° și 90°, este posibil ca reglementările locale privind construcțiile să solicite utilizarea unui senzor de direcție a vântului, pentru a împiedica deschiderea geamului și pătrunderea aerului.

Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

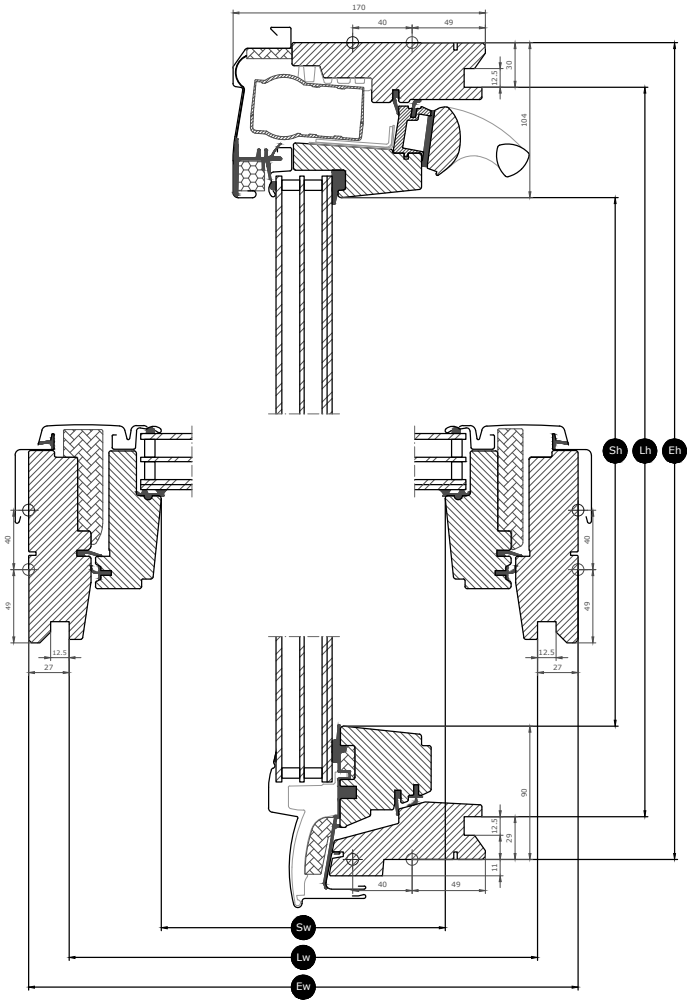
The size overview shows the availability across the different glazing variants. Please note that the individual glazing variant may not be available in all the sizes shown.

	780	942	1140	1340
978	GGL MK04 (0.47) []			GGL UK04 (0.91) []
1178	GGL MK06 (0.59) []	GGL PK06 (0.75) []	GGL SK06 (0.95) []	
1398	GGL MK08 (0.72) []	GGL PK08 (0.92) []	GGL SK08 (1.16) []	GGL UK08 (1.40) []

Toate măsurătorile sunt exprimate în mm. ( ) = Zona cu lumină de zi efectivă, m^2 [ ] = Zonă liberă geometrică, m^2

Creation date 29-09-2026 19:04:13

Dimensiunile secțiunii transversale



Width		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Lățimea diafragmei cercevelei	601	763	961	1161
Lw	Distanța dintre canelurile finisajului interior, lățimea	725	887	1085	1285
Ew	Lățimea tocului exterior	780	942	1140	1340

Height		--04	--06	--08
Sh	Înălțimea diafragmei cercevelei	784	984	1204
Lh	Distanța dintre canelurile finisajului interior, înălțimea	919	1119	1339
Eh	Înălțimea tocului exterior	978	1178	1398

Creation date 29-09-2026 19:04:13

Caracteristicile sticlei de geam

	Geam 70	Geam 66SG
Protecție solară	★★★☆	★★★☆
Securitate	★★☆☆	★★☆☆
Securitate interioară	✓	✓
Sticlă exterioară întărită	✓	✓
Filtru UV	✓	✓
Reducerea zgomotului ploii	✓	✓
Auto-curățare		✓
Anti-rouă		✓

Structura sticlei de geam

Varianta sticlei de geam	Unitatea sticlei de geam	Componența variantei
Geam 70	Geam cu două foi de sticlă	Sticlă float laminată de 6,8 mm - Argon de 16 mm - Sticlă securizată de 4 mm
Geam 66SG	Geam triplu	Sticlă laminată de 6,8 mm - Argon de 13 mm - Sticlă întărită termic de 3 mm - Argon de 13 mm - Sticlă securizată de 4 mm

Creation date 29-09-2026 19:04:13

Valori tehnice pentru fereastră

Prezentarea generală a valorilor tehnice pentru produs, care include, printre altele, marcajul CE în conformitate cu EN 14351-1.

Caracteristicile ferestrei	Performanță	
	Geam 70	Geam 66SG
Transmitanță termică (valoare U)	1.3 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)
Transmitanța luminii (τ,v)	0.68	0.62
Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g)	0,46	0,44
Izolare fonică (Rw)	35(-1;-3)	37(-2;-4)
Permeabilitatea la aer [clasa]	3	3
Performanța la foc extern – standard britanic	AC	AC
Performanța la foc extern - standard european [clasa]	npd	npd
Rezistența la șoc [clasa]	npd	NPD
Capacitatea portantă a dispozitivelor de siguranță	npd	npd
Reacția la foc [clasa]	C-s1,d2	C-s1,d2
Rezistență la sarcina dată de zăpadă	**	**
Rezistență la sarcina dată de vânt [clasa]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Etanșeitatea la apă [clasa]	E900	E900

Rezistență la sarcina dată de zăpadă = ** Verificați compoziția sticlei

NPD: No Performance Determined

	Zona aerodinamică de ventilare a fumului cu KFD (Aa)	Zona de ventilație aerodinamică a fumului fără KFD (Aa)	Zona geometrică de ventilare a fumului (Av)
MK04	0.36 m²	0.19 m²	0.63 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²
MK08	0.59 m²	0.43 m²	0.92 m²
PK06	0.53 m²	0.30 m²	0.95 m²
PK08	0.68 m²	0.46 m²	1.14 m²
SK06	0.61 m²	0.28 m²	1.17 m²
SK08	0.77 m²	0.44 m²	1.40 m²
UK04	0.54 m²	0.16 m²	1.13 m²
UK08	0.83 m²	0.38 m²	1.67 m²
MK04	0.36 m²	0.19 m²	0.63 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²

Creation date 29-09-2026 19:04:13

Finisaj interior

Material Description	Lac transparent Finisaj cu strat triplu de lac transparent.	Vopsit în culoarea albă finisaj cu strat triplu, vopsit alb
Codul de culoare NCS, suprafața interioară	No colour code	S 0500-N
Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața interioară	No colour code	9003

Protecții exterioare

Disponibilitatea variantelor enumerate mai jos se poate modifica. Pentru informații cât mai precise și actualizate, te rog să consulți catalogul de produse sau lista de prețuri actuale.

Material Description	Aluminiu, gri închis Gri închis	Cupru netratat
Codul de culoare NCS, suprafața exterioară	S 7500-N	No colour code
Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața exterioară	7043	No colour code

Curățare și întreținere

Tocul și cerceveaua pot fi curățate cu produse de curățat obișnuite. Dacă este necesar, suprafața exterioară din sticlă poate fi curățată din exterior.

Sunt disponibile kituri de reparații și întreținere VELUX.

Perioada de garanție

10 Ani Garanție

Rame de etanșare și produse de montaj

Rame de etanșare
Montați fereastra de mansardă VELUX pe orice tip de învelitoare, utilizând soluțiile VELUX originale pentru rame de etanșare . Ramele noastre de etanșare sunt proiectate special pentru dimensiunea și forma exactă a ferestrelor de mansardă pentru a crea o potrivire perfectă și pentru a asigura etanșeitate la apă. Ramele de etanșare pot fi, de asemenea, utilizate pentru a combina mai multe ferestre de mansardă.

Produse de montaj
Asigurați o izolare adecvată între fereastră și acoperiș cu produsele de montaj VELUX. Toate produsele de montaj sunt proiectate pentru a se potrivi perfect ferestrei de mansardă, pentru un rezultat fiabil și durabil.

Informații suplimentare

Ne rezervăm dreptul de a face modificări tehnice.

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, te rugăm să vizitezi https://www.velux.ro

Creation date 29-09-2026 19:04:13

Informații tehnice

	Montaj și utilizare	Fereastra este livrată cu instrucțiuni de montaj, suporturi de montaj cu două niveluri și șuruburi (în Beipack) care trebuie utilizate pentru montaj. Fereastra face parte din clasa de protecție IP44. Motorul electric este ascuns în apărătoarea superioară și funcționează la temperaturi cuprinse între -10 °C și +60 °C. Montarea în camere cu un grad ridicat de umiditate trebuie să respecte normele relevante (contactează un electrician calificat, dacă este cazul).
	Deschiderea ferestrei	Se deschide (electric) 200 mm, pentru o ventilație de confort. Se deschide la aproximativ 90° atunci când este activat de sistemul de evacuare a fumului.
	Compatibilitate	Compatibil cu sistemele VELUX de control al evacuării fumului KFX 210-214 sau KFC 210/220. Din motive de siguranță, nu este recomandat să montezi rulouri sau rolete exterioare pe ferestrele noastre de mansardă pentru evacuarea fumului. Nu este compatibil cu io-homecontrol®
	Conectare	Motorul este furnizat cu un cablu din silicon cu 2 conductori, lung de 4 m (2 x 0,75 mm^2). Cablul poate fi conectat la unitățile de control KFX 210-214 sau KFC 210/220 cu un cablu izolat cu 3 conductori pentru a permite monitorizarea cablului. Lungimea maximă a cablului și dimensiunile secțiunilor transversale recomandate sunt: Lungime de până la 33 m: 3 x 1,5 mm^2 Lungime de până la 56 m: 3 x 2,5 mm^2 Lungime de până la 89 m: 3 x 4 mm^2 Lungime de până la 134 m: 3 x 6 mm^2
Senzor de ploaie (accesoriu)	**Materials**	Senzor acoperit cu o pelicula de aur, gri (RAL 7022)
	Descrierea dimensiunii și greutății	N/A
	Power consumption	24 V c.c.
Motor electric, evacuare a fumului	**Materials**	Carcasă din zinc, lanț din oțel cu arc , acoperire Dacromet
	Descrierea dimensiunii și greutății	576 x 124 x 68 mm (l x Î x A) – 3.654 kg
	Power consumption	Dacă fereastra este conectată la un sistem de operare electrică extern, cerințele pentru conectare sunt 24 V c.c. și 2,5 A.
	Capacitatea motorului	Capacitate de tracțiune: Min 600 N Capacitate de presiune: Min 500 N

Creation date 29-09-2026 19:04:13