

# Fereastră de mansardă VELUX GGU, acționată manuală, cu articulare mediană,

**VELUX®**



Fereastră de mansardă cu deschidere în partea de sus, cu articulare mediană, VELUX GGU este perfectă pentru cei care caută o fereastră care nu necesită întreținere, care să permită accesul ușor peste o canapea, un blat sau o cadă, de exemplu. Finisajul durabil, rezistent la umezeală, arată excelent în orice cameră și este ideal pentru încăperile cu umiditate ridicată, cum ar fi bucătăriile.



## Instrucțiuni de utilizare

Fereastra poate fi montată pe pante de acoperiș cu unghiuri cuprinse între 15° și 90° până la orizontală.



Ferestrele de mansardă acționate manual din partea de sus, cu articulare mediană, permit plasarea mobilierului direct sub fereastră, fără a împiedica funcționarea ferestrei. Vă recomandăm o înălțime de montaj care să permită vederea neobstrucționată către exterior, atât din poziția în picioare, cât și pentru cea din șezut. Rețineți că înălțimea optimă a ferestrei depinde de panta acoperișului.

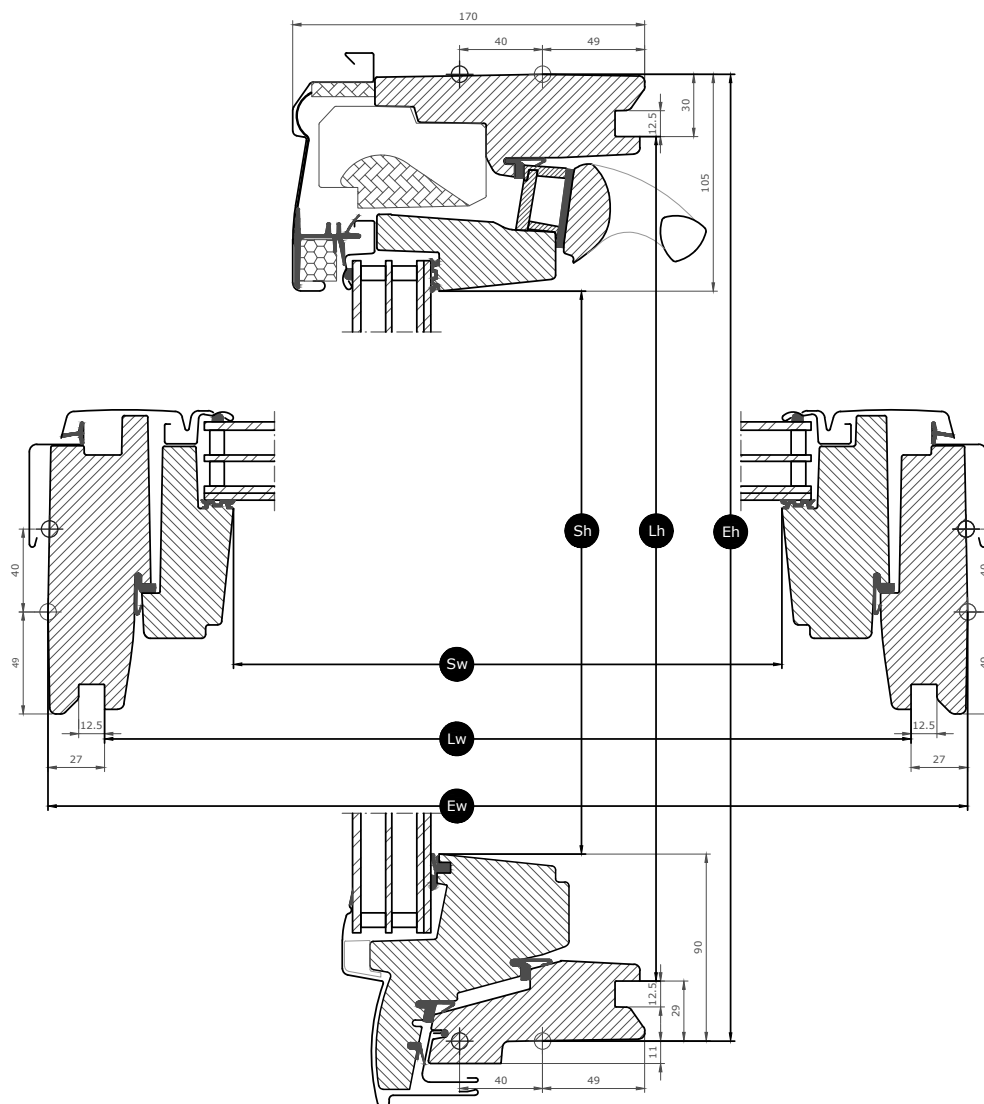
## Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

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.

	550	660	780	942	1140	1340
778	GGU CK02  (0.22) [0.26]					
978	GGU CK04  (0.29) [0.34]	GGU FK04  (0.38) [0.43]	GGU MK04  (0.47) [0.53]			GGU UK04  (0.91) [0.98]
1178	GGU CK06  (0.37) [0.43]	GGU FK06  (0.47) [0.54]	GGU MK06  (0.59) [0.66]	GGU PK06  (0.75) [0.83]	GGU SK06  (0.95) [1.03]	
1398		GGU FK08  (0.58) [0.66]	GGU MK08  (0.72) [0.81]	GGU PK08  (0.92) [1.01]	GGU SK08  (1.16) [1.25]	GGU UK08  (1.40) [1.54]
1600			GGU MK10  (0.85) [0.94]	GGU PK10  (1.07) [1.17]	GGU SK10  (1.35) [1.46]	GGU UK10  (1.63) [1.80]

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










## Dimensiunile secțiunii transversale



Width		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Lățimea diafragmei cercevelei	371	481	601	763	961	1161
Lw	Distanța dintre canelurile finisajului interior, lățimea	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Lățimea tocului exterior	550	660	780	942	1140	1340

Height		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Înălțimea diafragmei cercevelei	584	784	984	1204	1406
Lh	Distanța dintre canelurile finisajului interior, înălțimea	719	919	1119	1339	1541
Eh	Înălțimea tocului exterior	778	978	1178	1398	1600

## Caracteristicile sticlei de geam


	Geam 70	Geam 70Q	Geam 68	Geam 66SG	Geam 62SG
 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 70Q	Geam cu două foi de sticlă	Sticlă float laminată de 7,5 mm - Argon de 16 mm - Sticlă securizată de 4 mm
Geam 68	Geam triplu	Sticlă laminată de 6,8 mm - Argon de 12 mm - Sticlă întărită termic de 3 mm - Argon de 12 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
Geam 62SG	Geam triplu	Sticlă laminată de 6,8 mm - Krypton de 10 mm - Sticlă întărită la cald de 3 mm - Krypton de 10 mm - Sticlă întărită de 8 mm

## Valori tehnice pentru fereastră

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

	Geam 70	Geam 70Q	Geam 68	Geam 66SG	Geam 62SG
	Performanță				
Caracteristicile ferestrei					
Transmitanță termică (valoare U)	1.3 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)	1.1 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)	0.92 W/(m²K)
Transmitanța luminii (τ,v)	0.68	0.68	0.68	0.62	0.68
Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g)	0,46	0,45	0,49	0,44	0,47
Izolarea fonică (Rw)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	37(-2;-4)	42(-2;-5)
Permeabilitatea la aer [clasa]	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Performanța la foc extern – standard britanic	AC	AC	AC	AC	AC
Performanța la foc extern - standard european [clasa]	npd	npd	NPD	npd	npd
Rezistența la șoc [clasa]	3	3	3	3	3
Capacitatea portantă a dispozitivelor de siguranță	√	√	√	√	√
Reacția la foc [clasa]	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2
Rezistență la sarcina dată de zăpadă	**	**	**	**	**
Rezistență la sarcina dată de vânt [clasa]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Etanșeitatea la apă [clasa]	E900	E900	E900	E900	E900

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

NPD: No Performance Determined

## Finisaj interior

Material Description	Alb, nu necesită întreținere lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere
Codul de culoare NCS, suprafața interioară	S 0500-N
Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața interioară	9003

## Huse 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	Aluminiu, negru Negru	Cupru netratat	Zinc titan
Codul de culoare NCS, suprafața exterioară	S 7500-N	S 9000-N	No colour code	
Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața exterioară	7043	9005	No colour code	

## Curățare și întreținere



Pentru a curăța suprafața exterioară de sticlă din interior, rotiți cerceveaua și fixați-o în poziția de curățare cu ajutorul blocatorului.



Sunt disponibile kituri de reparații și întreținere VELUX.

## Perioada de garanție



## Flashings and installation products

---



### **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.

## Rulouri, copertine și rolete exterioare

---

Completați fereastra de mansardă VELUX cu rolete sau rulouri exterioare parasolare pentru protecție împotriva căldurii și rulouri interioare pentru diminuarea sau blocarea completă a luminii și protecție împotriva insectelor. Alegeți dintr-o gamă largă de produse acționate manual sau prin telecomandă, care sunt făcute pentru a se potrivi perfect modelului și dimensiunii ferestrei. Vă rugăm să ne contactați pentru mai multe detalii despre compatibilitatea produselor.

## 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>