

Fereastră fixă pentru acoperiș terasă

Geam 20, două foi de sticlă

VELUX®



Transformă-ți casa aducând magia luminii naturale în zonele în care nu credeai că este vreodată posibil, cu noua generație de ferestre pentru acoperiș terasă VELUX. Fereastră fixă pentru acoperiș terasă are un design unic, cu un toc subțire și cercevea invizibilă, oferind lumină naturală maximă și un design frumos din interiorul locuinței. Fereastră fixă pentru acoperiș terasă are un geam cu 2 foi de sticlă, dar este disponibilă și cu geam cu 3 foi de sticlă și are performanțe energetice excelente, precum și capacitatea de reducere a zgomotului în caz de ploaie, grindină sau trafic, crescând astfel confortul din locuință.

- Tocul puțin vizibil contribuie la vederea cerului prin sticla de la un capăt la altul și permite luminii naturale să pătrundă la intensitate maximă.
- Cercevea subțire și invizibilă cu sticlă dintr-un capăt în altul oferă vedere către cer și permite pătrunderea unei cantități maxime de lumina naturală în încăperea.
- Bucură-te de lumină naturală maximă și de un design elegant din interiorul casei, deoarece ruloarele sau ruloarele exterioare parasolare sunt amplasate discret în luminatorul pentru acoperiș terasă.
- Bucură-te de un mediu interior mai liniștit și de o izolare termică foarte bună oferită de geamul izolator cu două straturi, eficient din punct de vedere energetic
- Amplasarea joasă a geamului izolator în construcție oferă performanțe energetice optime și un design elegant, subțire - în special cu ruloarele și ruloarele parasolare montate.
- Bucură-te de liniște cu luminatorul pentru acoperiș terasă ce oferă protecție împotriva efracției, cu geam de securitate laminat (geam de securitate laminat P4A pe geamul interior).
- Bucură-te de un mediu interior fără zgomote datorită designului luminatorului cu funcția de reducere a sunetului.



Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

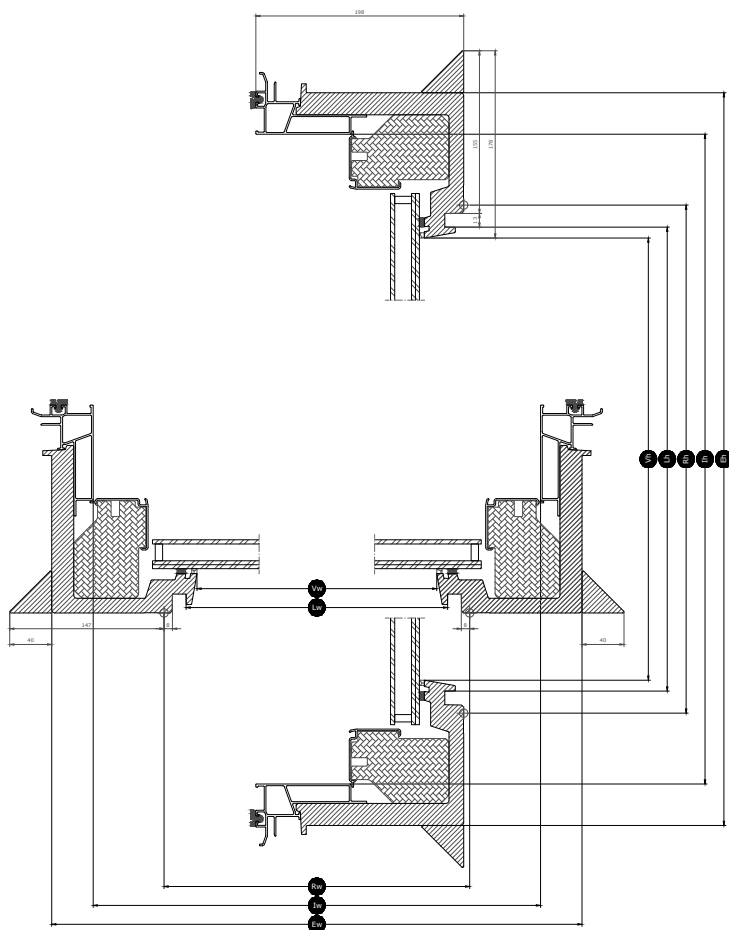
	600	800	900	1000	1200	1500
600	CFU 060060 (0.29)		CFU 090060 (0.45)			
800		CFU 080080 (0.54)				CFU 150080 (1.06)
900			CFU 090090 (0.7)		CFU 120090 (0.95)	
1000				CFU 100100 (0.88)		CFU 150100 (1.35)
1200					CFU 120120 (1.3)	

Toate măsurătorile sunt exprimate în mm. () = Zona cu lumină de zi efectivă, m² [] = Zonă liberă geometrică, m²

*A=dimensiuni mari cu varianta de geam -A

Dimensiunile secțiunii transversale

Vă rugăm să rețineți că vederea secțiunii transversale este de jos în sus.



Width		060	080	090	100	120	150
Vw	Visible glazing width	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Lățimea interioară dintre caneluri	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Lățimea deschiderii acoperișului	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Lățimea interioară a cercevelei	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Lățimea tocului exterior	815	1015	1115	1215	1415	1715

Height		060	080	090	100	120
Vh	Visible glazing height	538	738	838	938	1138
Lh	Înălțimea interioară dintre caneluri	559	759	859	959	1159
Rh	Înălțimea deschiderii acoperișului	600	800	900	1000	1200
Ih	Înălțimea interioară a cercevelei	736	936	1036	1136	1228
Eh	Înălțimea tocului exterior	815	1015	1115	1215	1415

Valori tehnice

Prezentarea generală a valorilor tehnice pentru produs, care include, printre altele, marcajul CE în conformitate cu EN 1873 sau EAD 200062-00-0401.

Caracteristicile ferestrei	CFU 20Q + ISU 1093	CFU 20Q + ISU 2093
Permeabilitatea la aer [clasa]	4	4
Transmitanță termică U_{rc} , ref300 (marcat CE) (valoare U)	0.65	0.75
ArcRef300 (Valoarea U pentru suprafața de transmitanță)	4.4	4.1
Transmitanța luminii (τ_v) (τ)	0.69	0.68
Izolare fonică (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	39	39
Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g) (g)	0,52	0,52
Transmitanța razelor ultraviolete (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05
Fereastra rezistentă la efracție [clasa]	RC2	RC2
Factor ramă	0.1	0.1
Permeabilitatea la aer [clasa]	4	4
Reacția la foc [clasa]	C-s2, d2	C-s2, d2
Legătura cu sticla/cupola superioară [clasa]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Performanța la foc extern - standard european [clasa]		
Performanța la foc extern - standard britanic	NPD	NPD
Rezistența la șoc [clasa]	3	3
Rezistență la impactul cu un obiect moale de mărime mare [clasa]	N/A	N/A
Rezistență la impactul cu un obiect dur de mărime mică [clasa]	N/A	N/A
Zgomot de ploaie	44 dB	44 dB
Rezistență la sarcini descendente	N/A	N/A
Rezistență la foc [clasa]	NPD	NPD
Rezistență la sarcina dată de zăpadă FRW	*	*
Rezistență la sarcină ascendentă	N/A	N/A
Rezistență la sarcina dată de vânt [clasa]	C3	C3
Etanșeitatea la apă [clasa]	9A	9A

NPD: No Performance Determined

Structura sticlei de geam

Unitatea sticlei de geam	Componența variantei
Geam cu două foi	Sticlă flotată laminată de 7,5 mm - Argon de 16 mm - Sticlă calită de 4 mm cu email

Rulouri și copertine

Adaugă un rulou la fereastra ta pentru acoperiș terasă VELUX pentru un confort sporit. Poți alege un rulou parasolar pentru a păstra încăperea răcoroasă în zile călduroase sau un rulou opac pentru un efect de întunecare în încăperea. Rulourile se integrează discret în fereastră și nu afectează pătrunderea luminii sau designul când nu sunt folosite. Există opțiunea de a adăuga o plasă împotriva insectelor pentru a te bucura de aer proaspăt fără insecte. Folosește VELUX App Control sau VELUX ACTIVE with NETATMO pentru controlul ferestrelor tale cu acționare electrică și a rulourilor de pe telefonul tău.

Compatibilitate

The fixed base unit CFU is compatible with the flat glass top unit ISU 2093 and curved glass top-unit ISU 1093.
Installation accessories: Extension kerb ZCU 0015/1015, securing kit for roofing felt ZZZ 210U and lining LSF 2000.
Compatible with blinds: The solar-powered anti-heat blind MSU and the solar-powered blackout blind DSU.

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>