Fereastră fixă

Geam 20A, două foi de sticlă



10 Ani Garanţie

0°–15°

Transformă-ți casa, aducând magia luminii naturală în zone în care nu ai crezut că este posibil, cu noua generație de ferestre pentru acoperiș terasă VELUX. Fereastra fixă are un design unic, cu toc subțire și cercevea invizibilă, oferind lumină naturală maximă și un design frumos în interiorul locuinței. Această fereastră fixă are geam cu 2 foi de sticlă, dar este disponibilă și cu geam cu 3 foi de sticlă și are performanțe energetice excelente, precum și capacități de reducere a sunetului 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 capat în altul oferă vedere către cer și permite pătrunderea unei cantități maxime de lumina naturală în încăpere.
- Bucură-te de lumină naturală maximă și de un design elegant din interiorul casei, deoarece rulourile sau rulourile exterioare parasolare sunt amplasate discret în luminatorul pentru acoperiș terasă.
- Amplasarea joasă a geamului izolator în construcție oferă performanțe energetice optime și un design elegant, subțire - în special cu rulouri și rulouri 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.
- Bucură-te de securitate sporită datorită sticlei securizate laminate din interior.

CE

Creation date 19-11-2026 09:51:00 VRW Roof windows ro-RO - Approved

Instrucțiuni de utilizare

Instalarea pe o pantă a acoperișului cuprinsă între 0° și 15° în cazul unității cu panou superior din sticlă curbată ISU 1093 și între 2° și 15° în cazul unității cu panou superior din sticlă plană ISU 2093.



Luminatorul fix din sticlă CFU (unitate de bază) poate transforma orice spațiu într-un loc preferat și este ideal acolo unde este necesară pătrunderea unui maxim de lumină naturală. Instalare pe acoperișuri cu o înclinație cuprinsă între 0° și 15° cu panou de sticlă curbat ISU 1093 și între 2° și 15° cu panou de sticlă plat ISU 2093

Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

Dimensiunile din diagramă îți arată deschiderea acoperișului. Dacă geamurile tale sunt acționate electric, asigură-te că lași un spațiu suplimentar (de obicei 1 cm) pe partea destinată montajului cablului, conform instrucțiunilor de montaj.

	1500	2000
600		CFU 200060 (1.04)
1000		CFU 200100 (1.82)
1200	CFU 150120 (1.64)	
1500	CFU 150150 (2.07)	

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

Creation date 19-11-2026 09:51:00

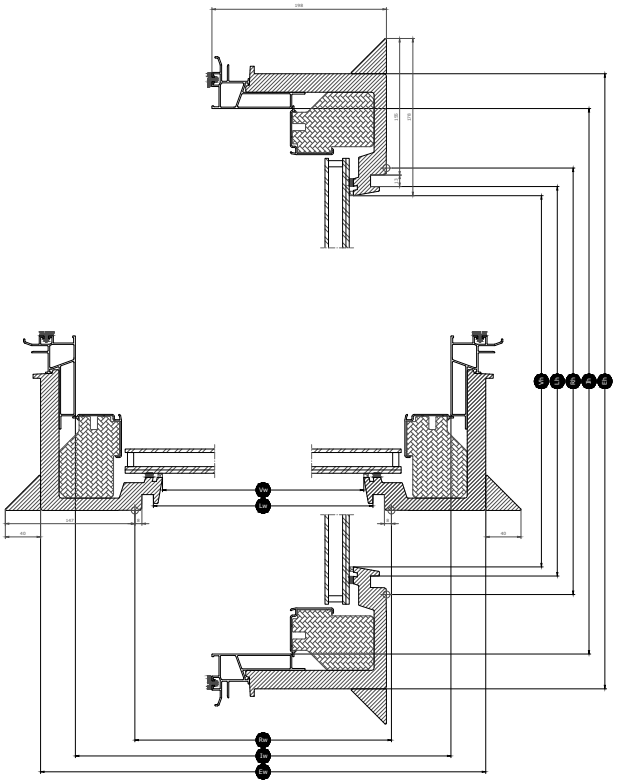
Greutate neta

Ține cont că o fereastră completă pentru acoperiș terasă este alcătuită dintr-o unitate superioară și una de bază, livrate separat. Deci, pentru a afla greutatea totală a soluției complete, adaugă greutatea unitară a unității superioare la cea a unității de bază, conform datelor din fișele tehnice.

	150120	150150	200060	200100
Greutate neta (kg)	113,534	135,936	87,591	125,727

Dimensiunile secțiunii transversale

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



Width		150	200
Vw	Visible glazing width	1438.2	1938.2
Lw	Lățimea interioară dintre caneluri	1459	1959
Rw	Lățimea deschiderii acoperișului	1500	2000
Iw	Lățimea interioară a cercevelei	1636	2036
Ew	Lățimea tocului exterior	1715	2215

Height		060	100	120	150
Vh	Visible glazing height	538	938	1138	1438
Lh	Înălțimea interioară dintre caneluri	559	959	1159	1459
Rh	Înălțimea deschiderii acoperișului	600	1000	1200	1500
Ih	Înălțimea interioară a cercevelei	736	1136	1228	1636
Eh	Înălțimea tocului exterior	815	1215	1415	1715

Creation date 19-11-2026 09:51:00

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 Urc, 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 (Rw) R_wdB [dB]	39	39
Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g) (g)	0,52	0,52
Transmitanța razelor ultraviolete (τ, uv) (τuv)	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]	ΔX≥0.75	ΔX≥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

Creation date 19-11-2026 09:51:00

Structura sticlei de geam

Unitatea sticlei de geam	Componența variantei
Geam cu două foi	Sticlă flotată laminată de 9,5 mm - Argon de 15 mm - Sticlă călită de 8 mm cu email

Soluții de umbrire

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 încăpere. 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

Unitatea de bază fixă CFU este compatibilă cu unitatea cu blat din sticlă plană ISU 2093 și cu unitatea cu blat din sticlă curbată ISU 1093. Accesorii de montaj Bordură de extensie ZCU 0015/1015, set de fixare pentru membrană de acoperiș ZZZ 210U și căptușeală LSF 2000. Compatibil cu jaluzele: Jaluzelele anti-căldură cu alimentare solară MSU și jaluzelele opace cu alimentare solară 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

Creation date 19-11-2026 09:51:00