

Fereastră pentru acoperiș terasă cu acționare solară

Geam 20A, două foi de sticlă

VELUX®



Transformă-ți casa, aducând magia luminii naturale și a aerului proaspăt 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 un toc subțire și cercevea invizibilă, oferind lumină naturală maximă și un design frumos în interiorul locuinței. Această fereastră cu acționare solară este alimentată integral cu energie solară și poate fi montată pe orice casă cu acoperiș terasă fără să fie necesare cabluri. Fereastra cu acționare solară vine cu 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 sunetului în caz de ploaie, grindină sau trafic. Oferă aer proaspăt la atingerea unui buton și are un senzor de ploaie preinstalat care închide automat fereastra în caz de ploaie. Poate fi acționată chiar și prin intermediul unui telefon, folosind VELUX App Control. O soluție simplă și convenabilă pentru locuința ta.

- Tocul puțin vizibil contribuie la vederea cerului prin sticla de la un capăt la altul și permite luminii naturale să pătrundă la intensitate maximă.
- 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.
- Alimentare cu energie solară pentru o instalare fără fire și fără probleme.
- Fără soare? Nicio problemă! Bateria se va încărca și pe vreme înnorată
- 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).
- Senzorul de ploaie integrat închide automat fereastra în caz de ploaie.



Instrucțiuni de utilizare

Instalare pe o înclinare a acoperișului între 0° și 15° cu o protecție din sticlă curbată și între 2° și 15° cu o protecție din sticlă plată. Pe dimensiuni dreptunghiulare, motorul este plasat pe latura lungă.

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		CVU 200060 (1.04) [0.35]
800	CVU 150080 (1.06) [0.29]	
1000		CVU 200100 (1.82) [0.38]
1200	CVU 150120 (1.64) [0.32]	
1500	CVU 150150 (2.07) [0.35]	

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

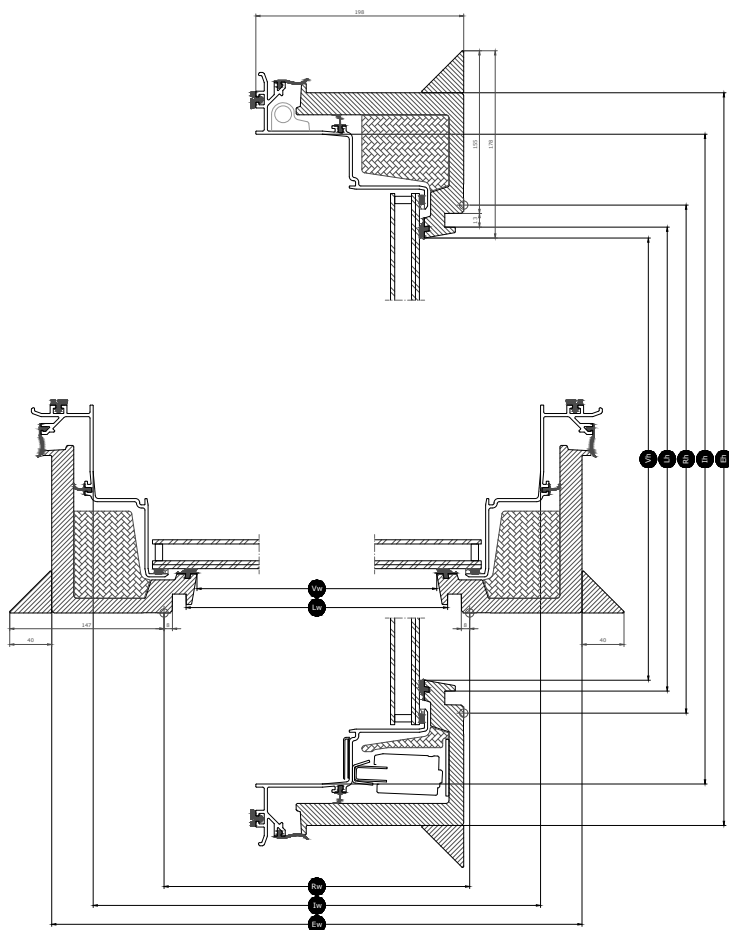
Greutate neta

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.

	150080	150120	150150	200060	200100
Greutate neta (kg)	97,211	130,138	153,131	102,758	141,399

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 cercevei	1636	2036
Ew	Lățimea tocului exterior	1715	2215

Height		060	080	100	120	150
Vh	Visible glazing height	538	738	938	1138	1438
Lh	Înălțimea interioară dintre caneluri	559	759	959	1159	1459
Rh	Înălțimea deschiderii acoperișului	600	800	1000	1200	1500
Ih	Înălțimea interioară a cercevei	736	936	1136	1228	1636
Eh	Înălțimea tocului exterior	815	1015	1215	1415	1715

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	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 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
Etanșeitarea 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 9,5 mm - Argon de 15 mm - Sticlă calitate de 8 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 răcoasă 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 electrice și a rulourilor de pe telefonul tău.

Compatibilitate

Unitatea de bază ventilată CVU alimentată prin energie solară este compatibilă cu protecția din sticlă plată ISU 2093 și protecția superioară din sticlă curbată ISU 1093.

Accesorii pentru montaj: cadru de supraînălțare ZCU 0015/1015, kit de fixare a membranei ZZZ 210U și finisaj interior LSF 2000.

Compatibilă cu următoarele rulouri: ruloul exterior parasolar MSU, cu acționare solară, ruloul opac DSU, cu acționare solară și plasa împotriva insectelor ZIU, cu acționare manuală.

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>