

Fereastră pentru acoperiș terasă cu acționare solară

VELUX®

Geam 20, două foi de sticlă



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 are un design unic, cu un toc subțire și cercevea invizibilă, oferind lumină naturală maximă și un design frumos din 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 straturi, dar este disponibilă și cu geam cu 3 straturi ce 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 acționat 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.
- 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
- 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).



Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

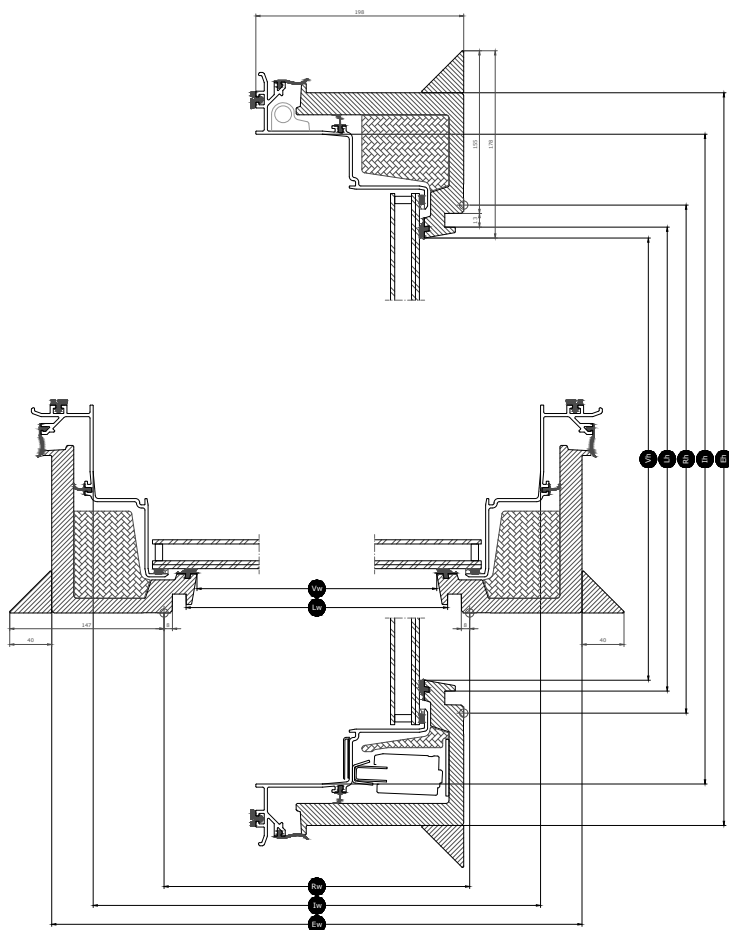
	600	800	900	1000	1200	1500
600	CVU 060060 (0.29)		CVU 090060 (0.45)			
800		CVU 080080 (0.54)				CVU 150080 (1.06)
900			CVU 090090 (0.70)		CVU 120090 (0.95)	
1000				CVU 100100 (0.88)		CVU 150100 (1.35)
1200					CVU 120120 (1.3)	

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	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
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 călită de 4 mm cu email

Rulouri și copertine

Adăugă la fereastra pentru acoperiș terasă VELUX un rulou pentru a obține un confort absolut. Alege între un rulou parasolar pentru a menține o cameră răcoroasă în zilele călduroase sau un rulou opac pentru a bloca lumina exterioară și a obține un întuneric eficient. Rulourile sunt amplasate discret și nu compromit lumina naturală și designul atunci când nu sunt folosite. Ai și opțiunea de a adăuga o plasă împotriva insectelor care îți permite să te bucuri de aer proaspăt fără insecte.

Folosește VELUX App Control sau VELUX ACTIVE with NETATMO pentru a controla fereastra pentru ventilație și rulourile adăugate.

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>