Protecție din sticlă curbată ISU 1093



10 Ani Garanție

0°–15°

Protecția inovatoare din sticlă curbată, care nu necesită întreținere, reprezintă o revoluție în ceea ce privește designul ferestrelor pentru acoperiș terasă. O alegere premium pentru proprietarii de case care caută soluții cu un design deosebit, cu sticlă dintr-un capăt în altul, soluții care îmbunătățesc aspectul caselor lor și oferă drenaj optim - chiar și la o pantă a acoperișului de 0°. Sticla exterioară este securizată, aceasta fiind extrem de durabilă, cu rezistență crescută la vânt, zăpadă și grindină. Protecția din sticlă curbată este compatibilă cu toate ferestrele pentru acoperiș terasă CFU/CVU.

- Designul fără cusur cu sticlă dintr-un capăt în altul se îmbină în acoperiș și se integrează perfect în casele cu acoperiș tip terasă.
- Cupola curbată cu efect de drenaj natural permite montajul ferestrei pe acoperișuri cu pante de 0°
- Sticla care nu necesită întreținere are un design elegant
- Ruloul opac sau exterior parasolar amplasat discret te ajută să te bucuri din plin de lumină naturală și de un design interior elegant în orice moment.
- Sticla exterioară a cupolei este testată pentru rezistență în condiții meteorologice dificile.
- Sticla exterioară ranforsată este fixată cu un material de etanșare foarte rezistent la intemperii.
- Transport ușor și sigur al cupolei de la sol la acoperiș; nu necesită ridicare manuală.

CE

Creation date 10-11-2026 19:06:42 FRW Top units ro-RO - Approved

Instrucțiuni de utilizare

Cupola din sticlă curbată ISU 1093 poate fi montată pe toate ferestrele pentru acoperiș terasă de nouă generație în intervalul de pantă a acoperișului de 0°-15° grade.



Combină protecția din sticlă curbată cu o fereastră pentru acoperiș terasă care întrunește nevoile tale în materie de lumină naturală și ventilație. Alege fereastra cu acționare electrică pentru acoperiș terasă CVU pentru a te bucura de aer proaspăt la simpla apăsare a unui buton sau fereastră fixă pentru acoperiș terasă CFU, dacă nevoia ta principală este să aduci lumină naturală în încăpere.

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.

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	ISU 060060 (0.29) [0.15]		ISU 090060 (0.45) [0.19]				ISU 200060 (1.04) [0.35]
800		ISU 080080 (0.54) [0.19]				ISU 150080 (1.06) [0.29]	
900			ISU 090090 (0.70) [0.21]		ISU 120090 (0.95) [0.26]		
1000				ISU 100100 (0.88) [0.24]		ISU 150100 (1.35) [0.31]	ISU 200100 (1.82) [0.38]
1200					ISU 120120 (1.3) [0.28]	ISU 150120 (1.64) [0.32]	
1500						ISU 150150 (2.07) [0.35]	

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

Creation date 10-11-2026 19:06:42

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.

	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Greutate neta (kg)	16,133	22,187	20,188	25,649	29,455	31,017	37,734	33,701	38,919	50,527	59,749	50,516	48,035

Creation date 10-11-2026 19:06:42

Valori tehnice

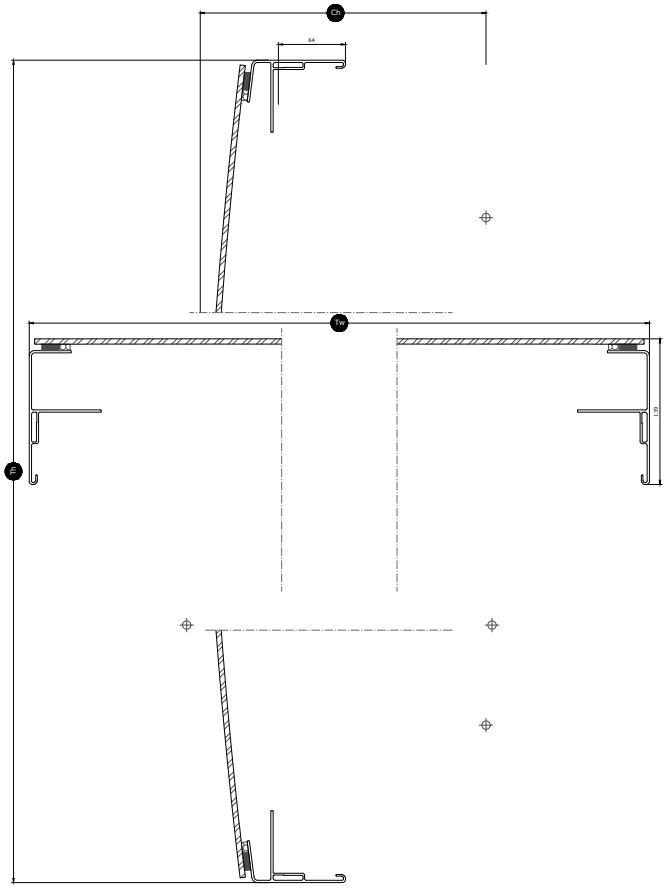
Prezentarea generală a valorilor tehnice pentru produs, care include, printre altele, marcajul CE în conformitate cu EN 1873 sau EAD 200062-00-0401.

Caracteristicile ferestrei	CFU 20Q + ISU 1093	CFU 25Q + ISU 1093	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 25Q + ISU 1093	CXU 20U + ISU 1093	CXU 25U + ISU 1093
Permeabilitatea la aer [clasa]	4	4	4	4	4	4
Transmitanță termică Urc, ref300 (marcat CE) (valoare U)	0.65	0.55	0.65	0.55	0.75	0.65
ArcRef300 (Valoarea U pentru suprafața de transmitanță)	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Transmitanța luminii (τ,v) (τ)	0.69	0.63	0.69	0.63	0.68	0.63
Izolare fonică (Rw) R_wdB [dB]	39	42	39	42	39	42
Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g) (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
Transmitanța razelor ultraviolete (τ, uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Fereastra rezistentă la efracție [clasa]	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Factor ramă	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Permeabilitatea la aer [clasa]	4	4	4	4	4	4
Reacția la foc [clasa]	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Legătura cu sticla/cupola superioară [clasa]	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75
Performanța la foc extern - standard european [clasa]	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Performanța la foc extern – standard britanic	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rezistența la șoc [clasa]	3	3	3	3	3	3
Rezistență la impactul cu un obiect moale de mărime mare [clasa]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Rezistență la impactul cu un obiect dur de mărime mică [clasa]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Zgomot de ploaie	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Rezistență la sarcini descendente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Rezistență la foc [clasa]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rezistență la sarcina dată de zăpadă FRW	*	*	*	*	*	*
Rezistență la sarcină ascendentă	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Rezistență la sarcina dată de vânt [clasa]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Etanșeitatea la apă [clasa]	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Creation date 10-11-2026 19:06:42

Dimensiunile secțiunii transversale

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



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Înălțime, inclusiv unitatea superioară (mm)	253	262	267	267	273	286	286	310	310	310	310	359	359
Grosimea sticlei unității superioare (mm)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8	5

Creation date 10-11-2026 19:06:42

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 calde 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.

Curățare și întreținere



Curățarea protecției superioare este posibilă numai din exterior. Când cureți protecția ferestrelor cu acționare electrică, oprește sursa de alimentare de la rețea, adică nu deschide fereastra.
Pentru a curăța suprafața interioară a protecției superioare și suprafața exterioară a ferestrei, eliberează capacele și șuruburile pentru a scoate protecția superioară și fixează-le din nou după curățare.
În regiunile cu zăpadă abundentă, acumulările de zăpadă de pe fereastra pentru acoperiș tip terasă trebuie îndepărtate în mod regulat.

Perioada de garanție



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 10-11-2026 19:06:42