VELUX ISU 2093, síküveg



10 Év Garancia

2°-15°

A VELUX síküvegű felülvilágító ablak felső egysége elegáns, csupa üveg (glass-to-edge) síküvegből készült, amely tökéletesen belesimul a tető vonalába. A külső üveg edzett, így a felső rész rendkívül tartós, és fokozottan ellenáll a szélnek, a hónak, valamint a jégesőnek. A síküvegű felső rész 2 és 15° közötti tetőhajlásszög-tartományban építhető be, és kompatibilis az összes felülvilágító ablak lábazatával (CFU/CVU).

- A karcsú, modern, síküveges kialakítás zökkenőmentesen illeszkedik a tető síkjába.
- Megfelelő a síktetők többségéhez 2°-os tetőhajlásszögig, és természetes elvezetést biztosít 5°-nál.
- A felső egység külső üvege kemény tartósági tesztjeit zord időjárási körülmények között is elvégeztük.
- Az edzett külső üveg nagy szilárdságú, időjárásnak ellenálló tömítéssel van rögzítve.
- A diszkréten elhelyezett fényzáró vagy hővédő roló lehetővé teszi, hogy mindig élvezze a beáramló napfényt és stílusos otthonát.
- A felső egység könnyű és biztonságos szállítása a földről a tetőre; nem igényel kézi emelést.
- Speciális menetes szerelőcsavarok a felső egység gyors beszereléséhez.

CE

Creation date 17-11-2026 22:24:42 FRW Top units hu-HU - Approved

Alkalmazási útmutató

Az ISU 2093 lapos üvegtetős egységet 2°–15° közötti tetőhajlásszög-tartományban lehet felszerelni az üvegtető-sorozatunkkal (CVU, CFU, CXU) kompatibilis alaptestekkel együtt.



Az ISU 2093 sík üveglapot kombinálja egy olyan alapszerkezettel, amely kizárólag a természetes fényre, vagy a természetes fényre és a szellőzésre irányuló igényeit is kielégíti. Válassza az elektromos vagy napenergiával működtetett, szellőző CVU-t, ha egy gombnyomással friss levegőt szeretne a helyiségbe engedni, vagy a rögzített CFU-t, ha elsődleges célja a maximális természetes fény beengedése a helyiségbe. Ha egyszerre szeretné biztosítani a természetes megvilágítást, a szellőzést és a karbantartók számára a tetőre való kényelmes feljutást, válassza a CXU alapegységet.

Elérhető méretek és bevilágító felületek

A mérettáblázatban szereplő méretek a tetőnyílás méreteit jelzik. Elektromosan működtetett ablakoknál a kábel beépítésére kijelölt oldalon – a vonatkozó szerelési útmutató előírásainak megfelelően – általában további 1 cm szabad helyet kell hagyni.

	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]	

Minden méret mm-ben értendő. () = Tényleges bevilágító felület, m^2 [ ] = Geometriai szabad nyílásméret, m^2

Creation date 17-11-2026 22:24:42

Nettó súly

Kérjük, vegyétek figyelembe, hogy egy teljes felülvilágító ablak felső egységből és lábazatból áll, amelyeket külön szállítunk. A teljes megoldás összsúlyát úgy számoljátok ki, hogy összeadjátok a felső egység és a lábazat egységtömegét, ahogy azt az egyes adatlapokon megadták.

	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Nettó súly (kg)	14,567	20,280	18,450	23,575	27,182	28,770	40,631	45,332	42,188	60,095	71,264	47,314	66,359

Creation date 17-11-2026 22:24:42

Műszaki adatok

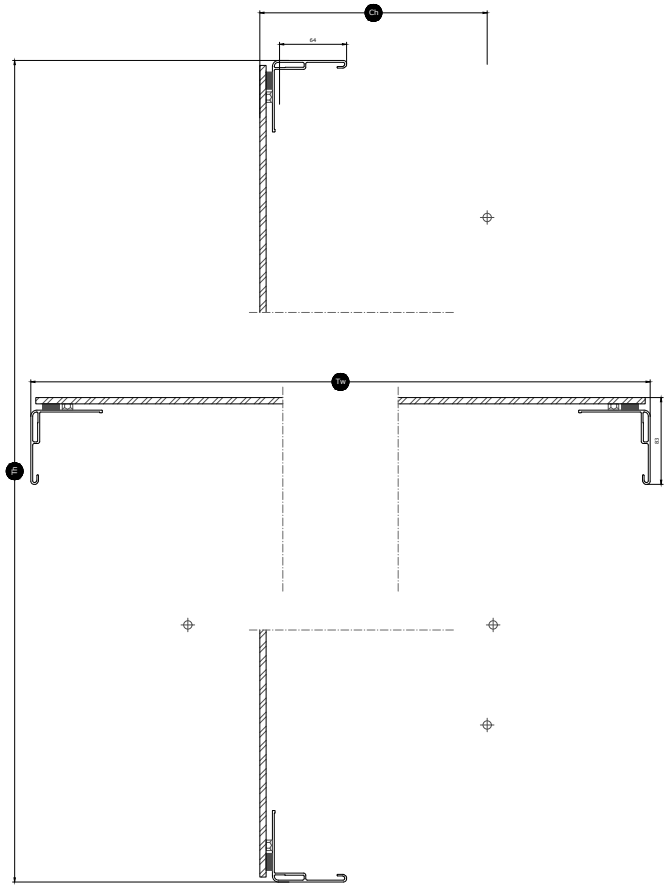
A termék műszaki adatainak, többek között az EN 1873 vagy EAD 200062-00-0401 szabvány szerinti CE-jelölésre vonatkozó információk áttekintése.

Ablak jellemzői	CFU 20Q + ISU 2093	CFU 25Q + ISU 2093	CVU 20Q + ISU 2093	CVU 25Q + ISU 2093	CXU 20U + ISU 2093	CXU 25U + ISU 2093
Légzárás [osztály]	4	4	4	4	4	4
Hőátbocsátási tényező Urc, ref300 (CE-jelölés) (U-érték)	0.75	0.60	0.75	0.60	0.80	0.70
Arc, ref300	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Fényáteresztő képesség (τ,v) (τ)	0.68	0.63	0.68	0.63	0.68	0.63
Hangszigetelés (Rw) R_wdB [dB]	39	41	39	41	39	41
Teljes napenergia-áteresztés (g-érték) (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
Ultraibolya sugárzás áteresztés (τ, uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Betörésálló ablak	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Kerettényező	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Légzárás [osztály]	4	4	4	4	4	4
Tűzveszélyesség [osztály]	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
A fedőüveg ragasztása (felső egység üvege) [osztály]	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75
Külső tűzzel szembeni viselkedés - európai [osztály]	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Külső tűzzel szembeni viselkedés - brit [osztály]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Ütésállóság [osztály]	3	3	3	3	3	3
Ütésállóság nagy, puha próbatesttel szemben [osztály]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ütésállóság kis, kemény próbatesttel szemben [osztály]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Eső zaja (Lia)	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Ellenállás lefelé irányuló terheléssel szemben	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tűzállóság [osztály]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Hóteherrel szembeni ellenállás	*	*	*	*	*	*
Ellenállás felfelé irányuló terheléssel szemben	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Szélállóság [osztály]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Vízzárás [osztály]	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Creation date 17-11-2026 22:24:42

Keresztmetszet méretek

Kérjük vegye figyelembe, hogy a vízszintes irányú metszet alulnézetben ábrázolja a terméket.



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Magasság a felső egységgel együtt (mm)	216	216	216	216	217	217	217	219	219	219	219	221	221
A felső egység üvegének vastagsága (mm)	5	5	5	5	6	6	6	8	6	8	8	8	8

Creation date 17-11-2026 22:24:42

Árnyékolók és redőnyök

Tedd teljessé a kényelmet, egészítsd ki a VELUX felülvilágító ablakod belső rolóval. Válassz egy hőtől védő árnyékolót, amely meleg napokon is hűvösen tartja a helyiséget, vagy egy fényzáró rolót, amely kizárja a külső fényt, így teljes sötétséget teremthetsz. Az árnyékolók diszkrét elhelyezése biztosítja, hogy használaton kívül ne akadályozzák a nappali fény bejutását.
Használd a VELUX App Control vagy a VELUX ACTIVE with NETATMO okostelefonos alkalmazást a felülvilágító ablak és rolóinak vezérléséhez.

Tisztítás és karbantartás



A felső egység tisztítása kizárólag kívülről lehetséges. A szellőző üvegtetőablakok felső részének tisztításakor kapcsolja ki az áramellátást, azaz ne nyissa ki a tetőablakot! A felső egység belső felületének és az alsó egység külső üvegfelületének tisztításához vegye le a fedőburkolatokat és csavarozza ki a csavarokat, hogy le tudja venni a felső egységet, majd a tisztítás után rögzítse azokat újra. A nagy havazású régiókban a lapos tetős ablakon felhalmozódott havat rendszeresen el kell távolítani.

Garanciális időszak



Speciális kiterjesztett 15 év garancia vonatkozik a fém alkatrészekre és a poliuretán és PVC profilok törésére.A VELUX TERMÉK GARANCIA Jótállási feltételek a weboldalunkon érhető el www.velux.hu.

További információk

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

További információért termékeinkről, kérjük látogasson el a http://www.velux.hu weboldalra.

Creation date 17-11-2026 22:24:42