

Termékinformáció

Poliuretán bevonatú felnyíló-billenő tetőtéri panorámaablak – GPU



Termékjellemzők

- Magas minőségű, egybeöntött poliuretán bevonat fehérre lakkozott kivitelben
- Az ablakszárny 45°-ig bármilyen pozícióban megállítható
- Alsó kilincs a kényelmes működtetésért
- Kilincsbe rejtett szellőzőnyílás, beépített por- és rovarszűrővel
- Karbantartást nem igénylő belső felület
- Karbantartást nem igénylő külső borítás

Tetőhajlásszög

- 15° és 55° közötti hajlásszögű tetőbe építhető
- 55° és 75° közötti hajlásszögű tetőbe csak külön rendelhető, speciális rugóval építhető

Felhasznált anyagok

- Poliuretán bevonat belső fa maggal
- Üveg
- Lakkozott alumínium, réz vagy cink
- Thermo Technology™ hőszigetelő rendszer

A beépítési tájékoztatókat, részletrajzokat stb. lásd a velux.hu weboldalon.

Tanúsítványok



A VELUX termékeket előállító üzemekben az ISO 9001 és ISO 14001 szabványok szerint tanúsított minőségbiztosítási rendszerek és környezetközpontú irányítási rendszerek működnek.

EUTR Az Európai Parlament és a Tanács a fát és fatermékeket forgalomba bocsátó piaci szereplők kötelezettségeinek meghatározásáról szóló 995/2010/EU rendeletével (EUTR) összhangban.

REACH Tudatában vagyunk és elfogadjuk a REACH-rendelettel kapcsolatban fennálló kötelezettségeinket. Egyetlen termékünk sem kötelezett a REACH szerinti regisztrációra, és egyikben sem található "különös aggodalomra okot adó anyag" (Substances of Very High Concern – SVHC).

Méretválaszték és bevilágító felület.

	550 mm	660 mm	780 mm	940 mm	1140 mm	1340 mm
980 mm	GPU CK04 (0,29)		GPU MK04 (0,47)			
1180 mm	GPU CK06 (0,37)	GPU FK06 (0,47)	GPU MK06 (0,59)	GPU PK06 (0,75)	GPU SK06 (0,95)	
1400 mm		GPU FK08 (0,58)	GPU MK08 (0,72)	GPU PK08 (0,92)	GPU SK08 (1,16)	GPU UK08 (1,40)
1600 mm			GPU MK10 (0,85)	GPU PK10 (1,07)	GPU SK10 (1,35)	

() = Tényleges bevilágító felület, m²

Belső burkolat méretei

Méret	Szélesség (mm)
CK--	495
FK--	605
MK--	725
PK--	887
SK--	1085
UK--	1285

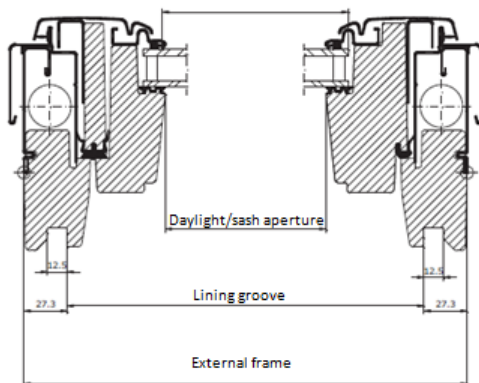
Méret	Magasság (mm)
-K02	719
-K04	919
-K06	1119
-K08	1339
-K10	1549



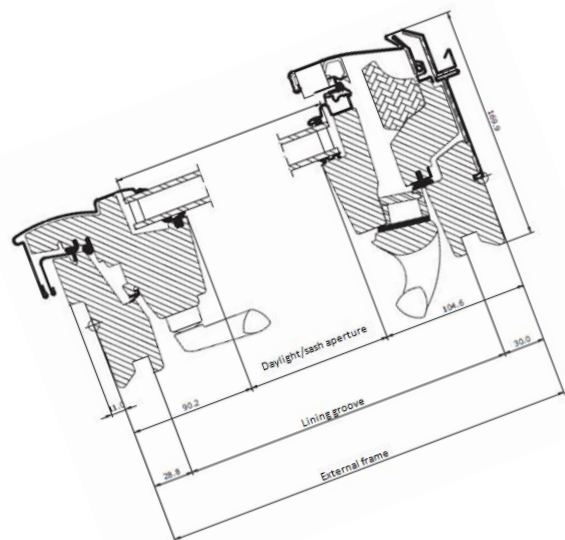
A felnyíló tetőtéri ablak alsó kilincssel ideális, ha úgy dönt vagy arra kényszerül, hogy a tetőtéri ablakot magasabbra építse be, pl. magas térfal miatt.

A tökéletes panoráma kilátáshoz az ablak kifelé nyílik a tetőből a felső tengelye mentén, 45°-ig.

Szélesség



Magasság



Műszaki adatok

	--50	--70	--60	--62	--66
Hőátbocsátási tényező, U_w [W/m ² K]	1.3	1.3	1.3	0.96	1.0
Hőátbocsátási tényező, U_w [W/m ² K] EDJ 2000 súllyesztő kerettel	1.2	1.2	1.2	0.90	-
Hőátbocsátási tényező, U_g [W/m ² K]	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5
Léghanggátlás, R_w [dB]	31 (-2; -5)	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	42 (-2; -5)	37 (-2; -4)
Össz. napenergia átbocsátás g []	0.46	0.46	0.30	0.52	0.52
Fényáteresztő képesség, τ_v []	0.69	0.68	0.62	0.73	0.71
UV áteresztő képesség, τ_{uv} []	0.22	0.05	0.05	0.05	0.05
Légzárási fokozat	4	4	4	4	4
Tűzállóság	C-s2, d0	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2

Kétrétegű üvegezésű tetőtéri ablakok esetén súllyesztett beépítéssel további javulás — pl. alacsonyabb U-érték (U_w), illetve lineáris hővesztéségi együttható (ϕ) – érhető el.

Üvegezés rétegtrendje

	--50	--70	--60	--62	--66
Belső üvegtábla	4 mm torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal
Középső üvegtábla	-	-	-	3 mm hődzett torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal	3 mm hődzett torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal
Külső üvegtábla	4 mm edzett üveg	4 mm edzett üveg	6 mm edzett üveg bevonatokkal	8 mm edzett üveg bevonattal	4 mm edzett üveg bevonatokkal
Üvegek közötti tér	16 mm	15 mm	15 mm	2 x 10 mm	2 x 12 mm
Üvegrétegek száma	kétrétegű	kétrétegű	kétrétegű	háromrétegű	háromrétegű
Gáztöltet	Argon	Argon	Argon	Krypton	Krypton

Üvegezés tulajdonságai

		-- 50	--70	--60	--66	--62
	Hőszigetelés Az alacsony energiájú üvegezés kisebb hőveszteséget és magasabb szintű beltéri komfortot biztosít.	••	••	••	•••	•••
	Szoláris hőnyereség Az üvegezésen keresztül beérkező napenergia aktívan hasznosul, így fűtési energia takarítható meg télen, illetve a lakás az átmeneti hónapokban is kellemes hőmérsékletű lesz.	••	••	•	•••	•••
	Napvédelem Meleg klímájú területen és nagy ablakfelületekkel rendelkező helyiségekbe a fényvédő bevonat jobb beltéri állapotokat biztosít nyáron. Alternatív megoldásként külső árnyékoló szerelhető az ablakra.		•••			
	Hangszigetelés A ragasztott üveg és az optimális üvegvastagság kombinációjával jobb hangszigetelés érhető el. Az ablakok, a szárny és a tömitések egyaránt fontosak.	•	••	•••	•••	•••
	Biztonság A megvastagított és ragasztott belső üveget úgy terveztük, hogy nagyobb az ellenálló képessége a töréssel szemben (betörések).		•	•	•	•
	Energiamérleg Az energiamérleg a tetőtéri ablak azon képességét írja le, mely szerint az ablak hasznosítja a passzív napenergia-nyereséget és bent tartja a meleget télen, ugyanakkor képes védelmet nyújtani a nyári túlmelegedéssel szemben. Az árnyékolók tovább javítják nyáron a beltéri komfortot.	✓	✓	✓	✓	✓
	Személyes biztonság A ragasztott belső üveg törés esetén egyben tartja az üvegserepeket. Ragasztott belső üveggel ellátott tetőtéri ablakokat javasolunk minden esetben, ha az ablak olyan helyre kerül, ahol emberek alszanak, játszanak vagy dolgoznak.		✓	✓	✓	✓
	Külső védelem A kívül edzett üvegezés ellenálló képessége 6-8-szorosa egy float üvegnek. Útésálló, ellenáll a legerősebb jégesőnek, szélnek és hótehernek is.	✓	✓	✓	✓	✓
	Késleltetett anyagfakulás A ragasztott belső üveg fokozottan védi a különböző anyagokat (bútor, lakástextil) az UV-sugárzástól és ezáltal késlelteti az anyagok fakulását.		✓	✓	✓	✓
	Esőzajcsökkentés A ragasztott üveg és az extra üvegvastagság az eső kopogását jelentősen, a felére csökkenti. Az ablakkeret, a szárny és a tömitések egyaránt fontosak.			✓	✓	✓
	Könnyen tisztuló bevonat A könnyen tisztuló bevonat csökkenti a külső üvegfelület tisztításának gyakoriságát és esőzés esetén is könnyebb kilátni az ablakon.			✓	✓	
	Harmatmentes A harmatmentes bevonat jelentős mértékben lecsökkenti azoknak a napoknak a számát, amikor pára képződik a külső üvegtáblán, ezáltal zavartalan kilátást biztosít.				✓	✓

• Jó •• Jobb ••• Legjobb ✓ jellemzi a szóban forgó üvegtípust

Műszaki adatok, szellőzés a szellőzőnyíláson keresztül

Tulajdonság	Két- és háromrétegű üvegezésű ablakok					
	Szélesség					
	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Légcsere a szellőzőnyíláson át, [l/s]	1,9	2,3	2,8	3,4	4,1	4,8
Légáramlási együttható [-]	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
Légcsere a szellőzőnyíláson át 4 Pa légnyomás esetén, [l/s]	4,0	4,8	5,8	7,1	8,5	10,0
Légcsere a szellőzőnyíláson át 8 Pa légnyomás esetén, [l/s]	5,7	6,9	8,4	10,2	12,3	14,5
Légcsere a szellőzőnyíláson át 10 Pa légnyomás esetén, [l/s]	6,4	7,8	9,5	11,5	13,9	16,3
Légcsere a szellőzőnyíláson át 20 Pa légnyomás esetén, [l/s]	9,3	11,3	13,7	16,6	20,1	23,5
Ekvivalens szellőzési felület [mm ²]	2600	3100	3700	4600	5600	6600
Szabad geometriai felület [mm ²]	2800	3700	4500	6100	7200	10600

A fenti értékek 62-es üvegezésű tetőtéri ablakokra nem vonatkoznak.

Látható elemek



1 Zárszerkezet

Zárszerkezet

- galvanizált acél
- szín: "ezüst"



2 Adattábla

- típus- és méretkód, valamint egyéb jellemzők kódja
- CE-jelölés
- gyártási kód
- QR-kód



3 Pattintós takarólemezek

- lakkozott alumínium



4 Felső kilincs egybeépített szellőzőnyílással

- eloxált alumínium



ThermoTechnology™

5 Kiváló hőszigetelés

- expandált polisztirol hablémez
- színezés: grafitiszürke



6 Rögzítő retesz

- műanyag (szín: szürke)
- acél (szín: "ezüst")



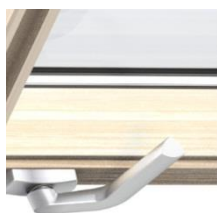
7 Dörzsfékes vasalat

- galvanizált acél
- szín: "ezüst"



8 Rögzítőhüvely tisztítóálláshoz

- műanyag
- szín: szürke



9 Alsó kilincs

- eloxált alumínium

Tisztítás és karbantartás



A külső üvegfelület tisztításához egyszerűen forgassa körbe az ablakszárnyat 180 fokban, rögzítse azt a retesszel, hogy mindkét kezét szabadon használhassa.



VELUX javító- és karbantartó készlet kapható.

Külső takarólemezek

Anyag	NCS szabvány színárnyalat	Legközelebbi árnyalat RAL színrendszer szerint
Lakkozott alumínium (-0--) szürke	S 7500-N	7043
Lakkozott alumínium (-5--) fekete	S 9000-N	9005
Réz (-1--)	-	-
Titáncink (-3--)	-	-

Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

Belső felület

Fehér lakkozás	fehér lakkréteg NCS szabvány színárnyalat: S 0500-N, legközelebbi árnyalat RAL színrendszer szerint: 9003.
----------------	--

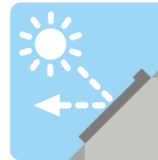
Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

Árnyékolók és redőnyök



Belső árnyékolás

Fényzáró roló
Roletta
Harmonikaroló
Energiaroló
Reluxa
Duo fényzáró roló



Külső árnyékolás

Külső hővédő roló
Redőny



Kiegészítők

Szúnyogháló



- Kézi és elektromos/napelemes működtetésű változatban is kapható
- Kézi és elektromos működtetésű változatban is kapható
- Csak kézi működtetésű változatban kapható.

Az elektromos és napelemes működtetésű változatok a VELUX INTEGRA® termékcsaládhoz tartoznak.

Burkolókeretek és beépítő termékek



Burkolókeretek:

- egyéni beépítéshez ED-
 - egymás melletti beépítéshez EB-
 - csoportos beépítéshez EK-
- Normál és süllyesztett beépítéshez egyaránt

Beépítőtermékek:

- BDX 2000 beépítő készlet
- BFX alátétfólia és vízelvezető csatorna
- BBX párafékező fólia
- LS- belső burkolatok

További információért látogasson el a www.velux.hu weboldalra.