

Termékinformáció

Felnyíló-billenő fa tetőtéri ablak - GPL



Termékjellemzők

- Kiváló minőségű fenyő, három réteg színtelen lakkal felületkezelve
- Az ablakszárny 45°-ig bármilyen pozícióban megállítható
- Alsó kilincs a kényelmes működtetésért
- Kilincsrre rejtett szellőzőnyílás, beépített por- és rovarszűrővel
- 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

- Rétegragasztott fenyő
- Edzett külső üveg
- Ragasztott belső 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.

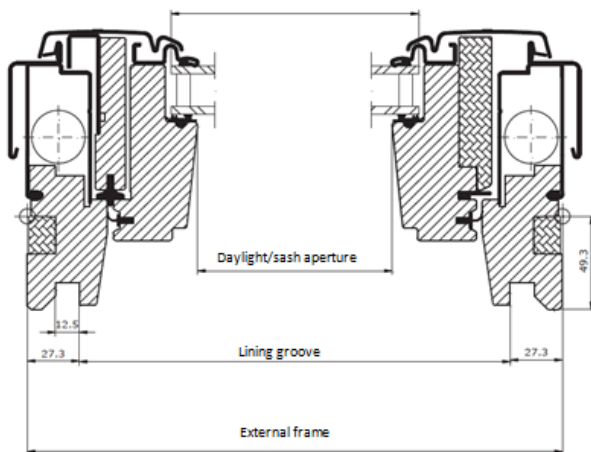
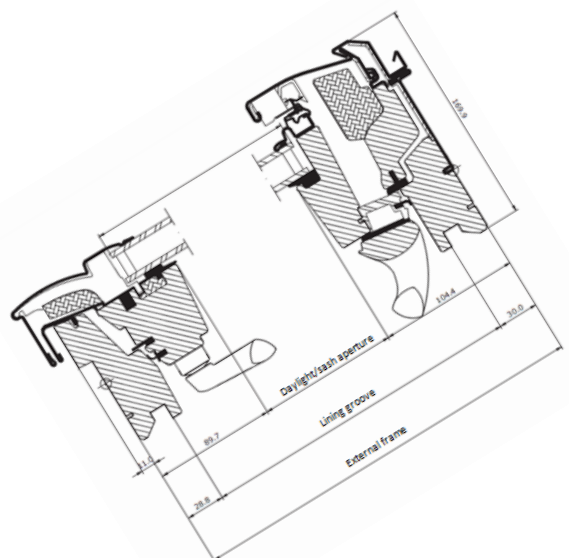
	550 mm	660 mm	780 mm	940 mm	1140 mm	1340 mm
980 mm	GPL CK04 (0,29)		GPL MK04 (0,47)	GPL PK04 (0,60)		GPL UK04 (0,91)
1180 mm	GPL CK06 (0,37)	GPL FK06 (0,47)	GPL MK06 (0,59)	GPL PK06 (0,75)	GPL SK06 (0,95)	
1400 mm		GPL FK08 (0,58)	GPL MK08 (0,72)	GPL PK08 (0,92)	GPL SK08 (1,16)	GPL UK08 (1,40)
1600 mm			GPL MK10 (0,85)	GPL PK10 (1,07)	GPL 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

Szélesség

Magasság


Műszaki adatok

	-- 70	-- 60	-- 66
Hőátbocsátási tényező, U_w [W/m ² K]	1.2	1.2	1.0
Hőátbocsátási tényező, U_g [W/m ² K]	1.0	1.0	0,7
Léghanggátlás, R_w [dB]	35	37	37
Össz. napenergia átbecsátás g []	0,48	0,30	0,50
Fényáteresztő képesség, τ_v []	0,71	0,61	0,69
UV áteresztő képesség, τ_{UV} []	0,05	0,05	0,05
Légzárási fokozat	4	4	4

Egyes terméktípusoknál hőszigetelő keret alkalmazásával és/vagy süllyesztett beépítéssel további javulás – pl. alacsonyabb U-érték (U_w), illetve lineáris hőveszteségi együttható (ϕ) – érhető el.

Üvegezés felépítése

	-- 70	-- 60	-- 66
Belső üvegtábla	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg Low-E bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg Low-E bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg Low-E bevonattal
Középső üvegtábla	-	-	3 mm hővédett torzításmentes (úsztatott) üveg Low-E bevonattal
Külső üvegtábla	4 mm edzett	6 mm edzett bevonattal	4 mm edzett bevonattal
Üvegek közötti tér	16 mm	15 mm	2 x 12 mm
Üvegrétegek száma	2	2	3
Gáztöltet	Argon	Argon	Argon

Üvegezés tulajdonságai

		-- 73	-- 60	-- 66
	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 ablaktok, a szárny és a tömítések 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 üvegcserépeket. 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 tömítések 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 •• nagyon jó ••• kiváló ✓ az üvegtípus rendelkezik az adott tulajdonsággal

Műszaki adatok, szellőzés a szellőzőnyíláson keresztül

Tulajdonság	Kétrétegű 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

Tulajdonság	Háromrétegű üvegezésű ablakok					
	Szélesség					
	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Légcsere a szellőzőnyíláson át, [l/s]	1,2	1,3	1,5	1,7	2,1	2,4
Légáramlási együttható [-]	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Légcsere a szellőzőnyíláson át 4 Pa légnyomás esetén, [l/s]	2,8	3,1	3,5	4,1	4,9	5,7
Légcsere a szellőzőnyíláson át 8 Pa légnyomás esetén, [l/s]	4,3	4,8	5,4	6,3	7,6	8,9
Légcsere a szellőzőnyíláson át 10 Pa légnyomás esetén, [l/s]	4,9	5,5	6,2	7,3	8,2	10,2
Légcsere a szellőzőnyíláson át 20 Pa légnyomás esetén, [l/s]	5,5	6,2	6,9	8,1	9,8	11,5
Ekvivalens szellőzési felület [mm ²]	2000	2200	2500	2900	3500	4100
Szabad geometriai felület [mm ²]	2800	3700	4500	6100	7200	10600

Látható elemek



Zárszerkezet
 • galvanizált acél
 (szín: "ezüst")

Thermo Technology™
 • expandált polisztirol
 hablémez
 • Színezés: grafit szürke



ThermoTechnology



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

Rögzítő retesz
 • műanyag
 • szürke
 • acél



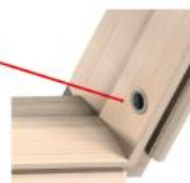
**Pattintós
 takarólemezek**
 • lakkozott
 alumínium

Dörzsfékes vasalat
 • galvanizált acél
 (szín: "ezüst")



**Felső kilincs
 egybeépített
 szellőzőnyílással**
 • anodizált
 alumínium

**Rögzítőhüvely
 tisztítóálláshoz**
 • műanyag
 • szürke



Alsó kilincs
 • anodizált 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

Szintelen lakkozás	Három rétegben – az alap-impregnáló réteget két rétegben felhordott, vízbázisú akril lakk követ.
Fehér festék	A felület az alap-impregnálást követően több rétegben felhordott, vízbázisú akril festék bevonatot kap. NCS szabvány színárnyalat: S 0500-N, legközelebbi árnyalat RAL színrendszer szerint: 9003.

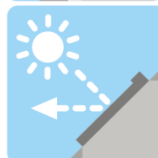
Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

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
- LSG belső burkolat

További információért látogasson el a weboldalra.