

## Termékinformáció Tetőkijárat – GXL



### Termékjellemzők

- Kiváló minőségű fenyő, amely az impregnálást követően több réteg vízbázisú szintelen lakkozást kap
- Oldalkilincses működtetésű, így kényelmes kijárást biztosít a tetőre
- Oldalra nyílik
- Kilincsbe rejtett szellőzőnyílás, beépített por- és rovarszűrővel
- Karbantartást nem igénylő külső borítás

### Tetőhajlásszög

- 15° és 85° közötti hajlásszögű tetőbe építhető

### Felhasznált anyagok

- Rétegragasztott fenyő
- Üveg
- Lakkozott alumínium, réz vagy cink
- VELUX ThermoTechnology™ hőszigetelő rendszer

### Letölthető dokumentumok

A beépítési tájékoztatókat, részletrajzokat, stb. lásd a [velux.hu](http://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

	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
778 mm							
978 mm							
1178 mm			<b>GXL FK06</b>  (0,47)				
1398 mm							
1600 mm							

### Belső burkolat méretei

Méret	Szélesség (mm)
FK--	660

Méret	Magasság (mm)
--06	1178

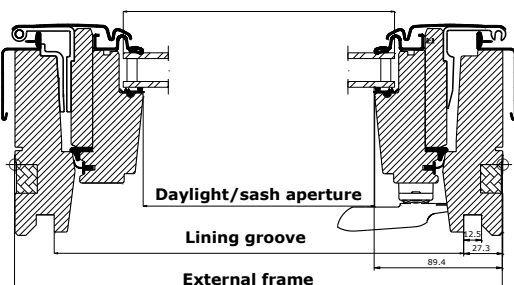
( ) = Tényleges bevilágító felület, m2



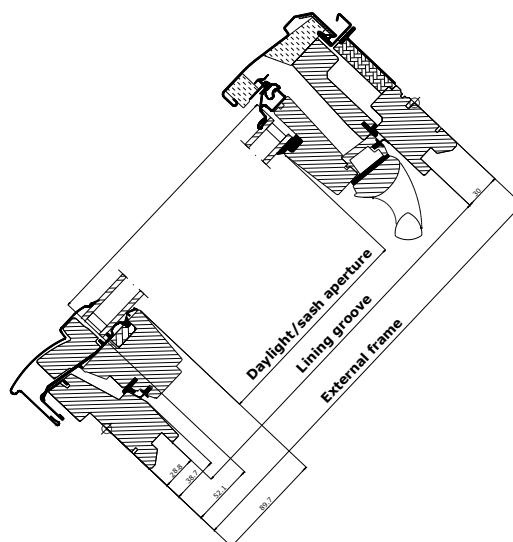
A GXL oldalra nyíló tetőkijáraton keresztül a szakemberek könnyen, kényelmesen és biztonságosan juthatnak ki a tetőre.

A pántok az ablakszárny bal oldalán találhatóak, de áthelyezhetők a másik oldalra.

### Szélesség



### Magasság



## Műszaki adatok

	--59	--60	--66
Hőátbocsátási tényező, $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,2	1,2	1,0
Hőátbocsátási tényező, $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,0	1,0	0,7
Léghanggátlás, $R_w$ [dB]	32	37	37
Össz. napenergia átbecsátás $g$ [ % ]	0,55	0,30	0,50
Fényáteresztő képesség, $\tau_v$ [ % ]	0,79	0,61	0,69
UV áteresztő képesség, $\tau_{uv}$ [ % ]	0,19	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 ( $\phi$ ) — érhető el.

## Üvegezés felépítése

	--59	--60	--66
Belső üvegtábla	4 mm 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 hővezetési torzításmentes (úsztatott) üveg Low-E bevonattal
Külső üvegtábla	6 mm edzett, bevonattal	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

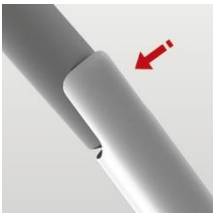
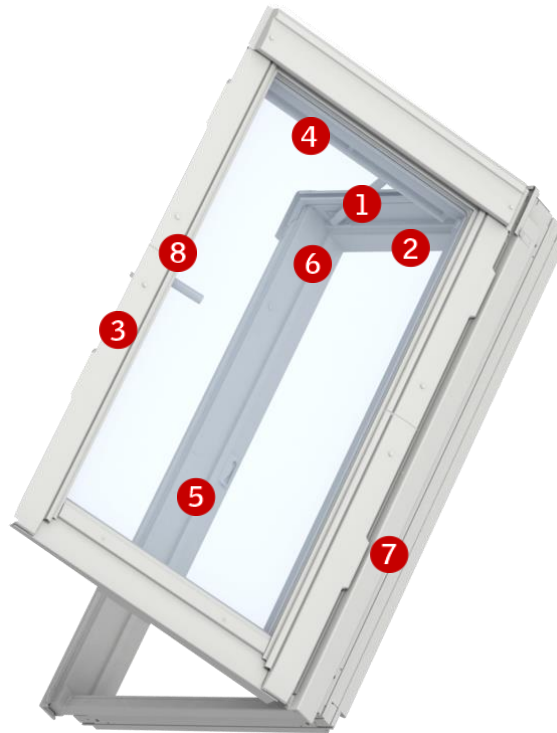
		--59	--60	--66
	<b>Hőszigetelés</b> Az alacsony energiájú üvegezés kisebb hőveszteséget és magasabb szintű beltéri komfortot biztosít.	••	••	•••
	<b>Szoláris hőnyereség</b> Az üvegezésen keresztül beérkező napenergia aktívan hasznosul, így fűtési energia takarítható meg télen, illetve a lakás az átmeneti hónapokban is kellemes hőmérsékletű lesz.	••	•	••
	<b>Napvédelem</b> Meleg klímájú területen és nagy ablakfelületekkel rendelkező helyiségekbe a fényvédő bevonat jobb beltéri állapotokat biztosít nyáron. Alternatív megoldásként külső árnyékoló szerelhető az ablakra.		•••	
	<b>Hangszigetelés</b> A ragasztott üveg és az optimális üvegvastagság kombinációjával jobb hangszigetelés érhető el. Az ablaktok, a szárny és a tömítések egyaránt fontosak.	•	•••	•••
	<b>Biztonság</b> A megvastagított és ragasztott belső üveget úgy terveztük, hogy nagyobb az ellenálló képessége a töréssel szemben (betörések).		•	•
	<b>Energiamérleg</b> 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.	✓	✓	✓
	<b>Személyes biztonság</b> 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.		✓	✓
	<b>Külső védelem</b> A kívül edzett üvegezés ellenálló képessége 6-8-szorosa egy float üvegnek. Útésálló, ellenáll a legerősebb jégesőnek, szélnek és hóhehernek is.	✓	✓	✓
	<b>Késleltetett anyagfakulás</b> A ragasztott belső üveg fokozottan védi a különböző anyagokat (bútor, lakástextil) az UV-sugárzástól és ezáltal késlelteti az anyagok fakulását.		✓	✓
	<b>Esőzajcsökkentés</b> A ragasztott üveg és az extra üvegvastagság az eső kopogását jelentősen, a felére csökkenti. Az ablakkeret, a szárny és a tömítések egyaránt fontosak.		✓	
	<b>Könnyen tisztuló bevonat</b> A könnyen tisztuló bevonat csökkenti a külső üvegfelület tisztításának gyakoriságát és esőzés esetén is könnyebb kilátni az ablakon.		✓	✓
	<b>Harmatmentes</b> 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	Kétrétegű üvegezésű ablakok		Háromrétegű üvegezésű ablakok
	Szélesség		
	FK--		FK--
Légcsere a szellőzőnyíláson át, [l/s]	meghatározandó		meghatározandó
Légáramlási együttható [-]	meghatározandó		meghatározandó
Légcsere a szellőzőnyíláson át 4 Pa légnyomás esetén, [l/s]	meghatározandó		meghatározandó
Légcsere a szellőzőnyíláson át 8 Pa légnyomás esetén, [l/s]	meghatározandó		meghatározandó
Légcsere a szellőzőnyíláson át 10 Pa légnyomás esetén, [l/s]	meghatározandó		meghatározandó
Légcsere a szellőzőnyíláson át 20 Pa légnyomás esetén, [l/s]	meghatározandó		meghatározandó
Ekvivalens szellőzési felület [mm <sup>2</sup> ]	meghatározandó		meghatározandó
Szabad geometriai nyílásfelület [mm <sup>2</sup> ]	meghatározandó		meghatározandó

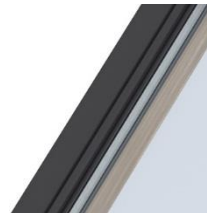
## Külső jellemzők



- 1 Gázrugós csuklós kar**
- acél eloxált alumínium csőben



- 2 Adattábla**
- ablaktípus, méret és változat kódja
  - CE jelölés
  - gyártási kód
  - QR-kód



- 3 Takarólemezek**
- lakkozott alumínium



- 4 Kilincs a szellőzőnyíláson**
- eloxált alumínium



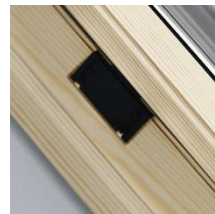
ThermoTechnology™

- 5 Kiváló hőszigetelés**
- expandált polisztirol
  - színe: grafit szürke



Pick&Click!®

- 6 Előszerelt roló tartók**
- műanyag
  - színe: szürke



- 7 Pántok**
- eloxált alumínium
  - színe: fekete



- 8 Kilincs**
- eloxált alumínium

## Tisztítás és karbantartás



VELUX javító- és karbantartó készlet kapható.

## Burkolókeretek

Anyag	NCS szabvány színárnyalat	Legközelebbi árnyalat RAL színrendszer szerint
<b>Lakkozott alumínium</b> (-0--) szürke	S 7500-N	7043
<b>Réz</b> (-1--)	-	-
<b>Titáncink</b> (-3--)	-	-

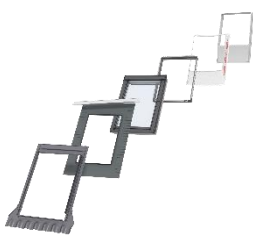
Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

## Belső felület

<b>Szintelen lakkozás</b>	A felület az alapimpregnálást követően több rétegben felhordott, vízbázisú akril lakkbevonatot kap.
---------------------------	---

Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

## 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 alátétfóliával)
  - BFX 1000 alátétfólia és vízvezető csatorna
  - BBX 0000 párafékező fólia
  - LS- belső burkolatok (BBX párafékező fóliával)
  - LSG 1000 belső burkolat (BBX párafékező fóliával)

További információért látogasson el a [velux.hu](http://velux.hu) weboldalra.

## Árnyékolók, rolók és redőnyök



### Belső árnyékolás

- Fényzáró roló
- Roletta
- Harmonikaroló
- Energiaroló
- Reluxa
- Duo fényzáró roló



- • Kézi és elektromos működtetésű változatban is kapható
  - Csak kézi működtetésű változatban kapható
- Az elektromos és a napelemes működtetésű változat a VELUX INTEGRA® termékcsaládhoz tartozik.