

## Termékinformáció GTU menekülőablak



### Termékjellemzők

- Magas minőségű, egybeöntött poliuretán bevonat fehérre lakkozott kivitelben
- A felnyíló ablakszárny 45°-ig bármilyen pozícióban rögzíthető Vészhelyzet esetén az ablakszárny további nyomásával 67°-ig nyitható.
- Kényelmes működtetés alsó kilinccsel
- Kilincsbe rejtett szellőzőnyílás, beépített por- és rovarszűrővel
- Karbantartást nem igénylő külső borítás
- A külső üvegtábla tisztításához a menekülőablak szárnya a középső tengelye mentén körbefordítható

### Tető hajlásszöge

- 15° és 65° közötti hajlásszögű tetőbe építhető

### Felhasznált anyagok

- Poliuretán bevonat belső fa magon
- Üveg
- Lakkozott alumínium, réz vagy cink
- VELUX ThermoTechnology™ hőszigetelés

### Letölthető dokumentumok

A beépítési útmutatókat és a részletrajzokat 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. 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							
1398 mm				GTU MK08  (0,72)		GTU SK08  (1,16)	
1600 mm							

### Belső burkolat méretei

Méret	Szélesség (mm)
MK--	725
SK--	1085

Méret	Magasság (mm)
--08	1339

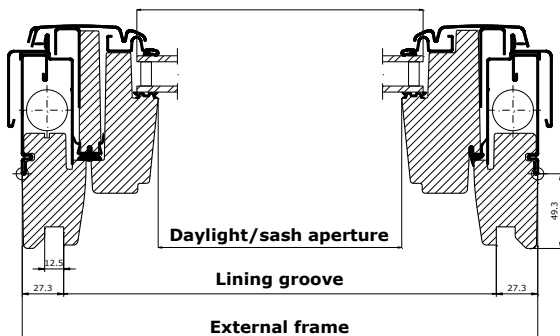
( ) = Tényleges bevilágító felület, m<sup>2</sup>



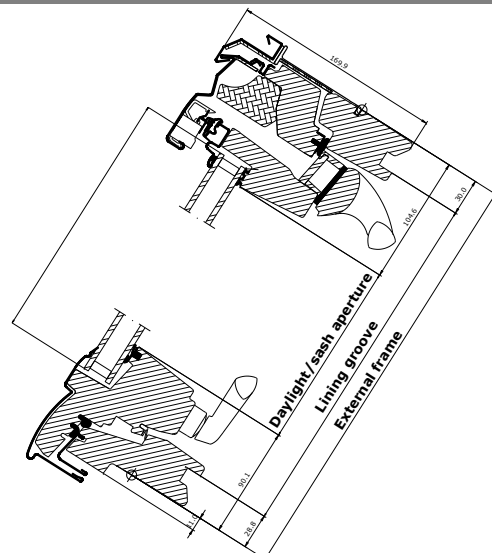
Ez az alulról nyitható felnyíló tetőtéri ablak vészkijáratként is használható. Vészhelyzet esetén az ablakszárny 67°-ig nyitható.

A felnyíló tetőtéri ablak a mindennapokban akadálytalan panoráma kilátást kínál.

### Szélesség



### Magasság



## Műszaki adatok

	--50	--70	--60	--66
Hőátbocsátási tényező, $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,3	1,3	1,3	1,0
Hőátbocsátási tényező, $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,0	1,0	1,0	0,5
Léghanggátlás, $R_w$ [dB]	32	35	37	37
Össz. napenergia-átbocsátás $g$ [ % ]	0,46	0,46	0,30	0,51
Fényáteresztő képesség, $\tau_v$ [ % ]	0,69	0,68	0,62	0,71
UV áteresztő képesség, $\tau_{UV}$ [ % ]	0,22	0,05	0,05	0,05
Légzárási fokozat	4	4	4	4

A kétrétegű üvegezésű tetőtéri ablakoknál süllyesztett beépítéssel további javulás – pl. alacsonyabb U-érték ( $U_w$ ), illetve lineáris hővesztéségi együttható ( $\varphi$ ) – érhető el.

## Üvegezés felépítése

	--50	--70	--60	--66
Belső üvegtábla	4 mm torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal
Középső üvegtábla	-	-	-	3 mm hővezetési torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal
Külső üvegtábla	4 mm edzett üveg	4 mm edzett üveg	6 mm edzett üveg bevonatokkal	4 mm edzett üveg bevonatokkal
Üvegek közötti tér	16 mm	15 mm	15 mm	2 x 12 mm
Üvegrétegek száma	két réteg	két réteg	két réteg	három réteg
Gáztöltet	Argon	Argon	Argon	Kripton

## Üvegezés tulajdonságai

		--50	--70	--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.	•••	•••	•	••
	<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 ellenáll a legerősebb jégesőknek, szélnek és hótehernek 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 ablaktok, 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.				✓

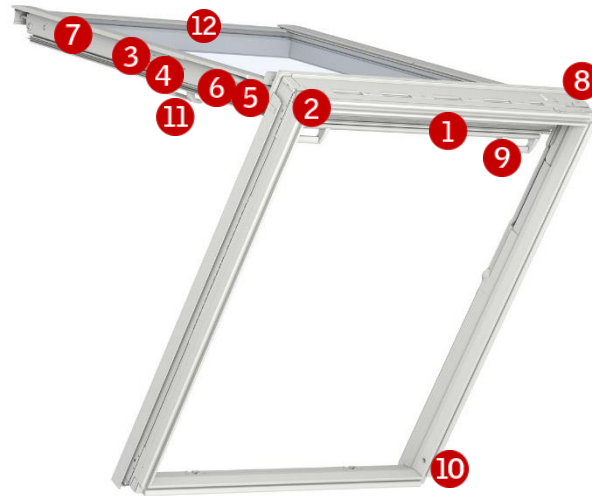
• jó    •• nagyon jó    ••• kiváló    ✓ az üvegtípus rendelkezik az adott tulajdonsággal

**Műszaki adatok, szellőzés a szellőzőnyíláson keresztül**

Tulajdonság	Kétrétegű üvegezésű ablakok		Háromrétegű üvegezésű ablakok		
	Szélesség				
	MK08	SK08		MK08	SK08
Légcsere a szellőzőnyíláson át, [l/s]	na	na		na	na
Légcsere együttható [-]	na	na		na	na
Légcsere a szellőzőnyíláson át 4 Pa légnyomás esetén, [l/s]	na	na		na	na
Légcsere a szellőzőnyíláson át 8 Pa légnyomás esetén, [l/s]	na	na		na	na
Légcsere a szellőzőnyíláson át 10 Pa légnyomás esetén, [l/s]	na	na		na	na
Légcsere a szellőzőnyíláson át 20 Pa légnyomás esetén, [l/s]	na	na		na	na
Szellőzőfelület nyitott ablak esetén [mm <sup>2</sup> ]	na	na		na	na
Geometriai nyílásfelület [mm <sup>2</sup> ]	na	na		na	na

na: nincs adat

## Látható elemek



### 1 Zárszerkezet

- galvanizált acél
- szín: „ezüst”



### 2 Adattábla

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



### 3 Rápattintós takarólemezek

- lakkozott alumínium



### 5 Emelőszerkezet

- Magnelis bevonatú acél

### 4 Billenő vasalat

- galvanizált acél
- szín: „ezüst”

### 6 Vészemelő szerkezet

- gázrugó, fekete



ThermoTechnology™

### 7 Kiváló hőszigetelés

- expandált polisztirol
- szín: grafit-szürke
- hőkezelt fa



### 8 Rögzítőreteszek

- műanyag
- szín: fehér
- acél
- szín: „ezüst”



### 9 Oldal-kilincsek

- eloxált alumínium



### 10 Rögzítőhüvely tisztítóálláshoz

- műanyag
- szín: fehér



### 11 Fogantyúk

- eloxált alumínium



### 12 Alsó kilincs

- eloxált alumínium

## Tisztítás és karbantartás



A külső üvegfelület tisztításához fordítsa át az ablakszárnyat, majd rögzítse a rögzítő retesszel.



VELUX javító- és karbantartó készlet kapható.

## Külső takarólemezek

Anyag	NCS szabvány színárnyalat	RAL legközelebbi szabvány színárnyalat
Lakkozott alumínium (-0--) szürke	S 7500-N	7043
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  
Fényzáró energiaroló  
Reluxa  
Duo fényzáró roló  
Harmonikaroló



### Külső árnyékolás

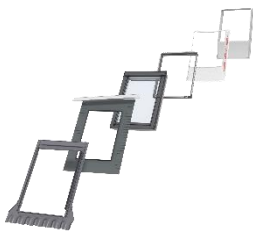
Külső hővédő roló



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

Az elektromos és a napelemes működtetésű változatok a VELUX INTEGRA® termécsaládnhoz 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 alátétfóliával)
- BFX 1000 alátétfólia és vízvezető csatorna
- BBX 0000 párafékező fólia
- LS- belső burkolatok (BBX párafékező fóliával)
- LSG 1000 belső burkolat (BBX párafékező fóliával)

## Megjegyzés

Fenntartjuk a jogot a műszaki jellemzők módosítására.

A GTU menekülőablakkal és más VELUX termékekkel kapcsolatban további információért látogasson el a [velux.hu](http://velux.hu) weboldalra.