

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 kilincssel
- 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 (55°-65° közötti tartományban az ablakszárnyemelő rugók cseréje szükséges)

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](https://www.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).

REACH

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 | | | | | | GTU SK10 (1,35) | |

Belső burkolat méretei

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

| Méret | Magasság (mm) |
|-------|---------------|
| --08 | 1339 |

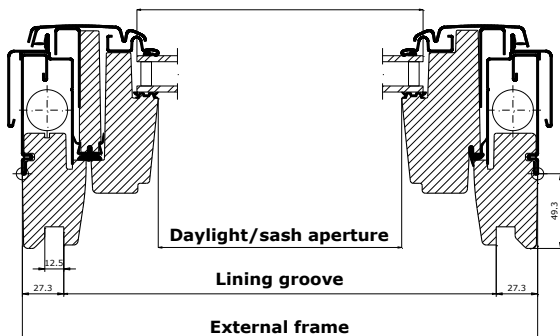
() = Tényleges bevilágító felület, m²



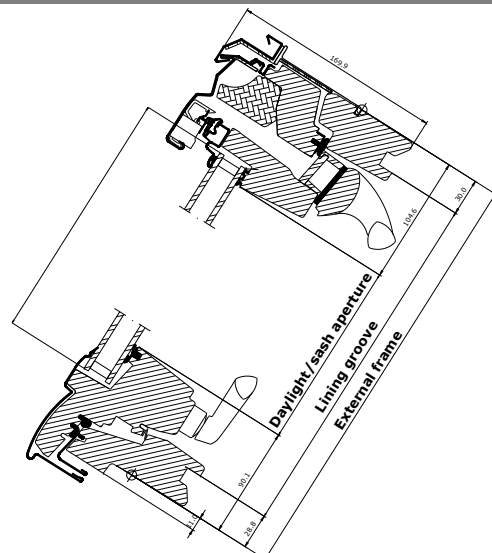
Ez az alulról nyitható felnyíló tetőtéri ablak vészkijáratként is használható. Vészhelyzet esetén az ablakszárny 67°-ig nyitható.

A felnyíló tetőtéri ablak a mindennapokban akadálytalan panoráma kilátást kínál.

Szélesség



Magasság



Műszaki adatok

| | --66 | --70 |
|---|-------------|-------------|
| Hőátbocsátási tényező, U_w [W/m ² K] | 1.0 | 1.3 |
| Hőátbocsátási tényező, U_g [W/m ² K] | 0.6 | 1.0 |
| Léghanggátlás, R_w [dB] | 37 (-2; -4) | 35 (-1; -3) |
| Össz. napenergia-átbocsátás g [%] | 0.44 | 0.46 |
| Fényáteresztő képesség, τ_v [%] | 0.62 | 0.68 |
| UV áteresztő képesség, τ_{UV} [%] | 0.05 | 0.05 |
| Légzárási fokozat | 4* | 4* |
| Tűzállóság | D-s2, d2 | D-s2, d2 |

*GTU SK10 méret esetén a légzárási fokozat 3.

Üvegezés felépítése

| | --66 | --70 |
|--------------------|---|---|
| Belső üvegtábla | 2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal, hangszigetelő fóliával | 2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal |
| Középső üvegtábla | 3 mm hőedzett torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal | - |
| Külső üvegtábla | 4 mm edzett üveg bevonatokkal | 4 mm edzett üveg |
| Üvegek közötti tér | 2 x 13 mm | 15 mm |
| Üvegrétegek száma | háromrétegű | két réteg |
| Gáztöltet | Argon | Argon |

Üvegezés tulajdonságai

| | | --66 | --70 |
|--|--|------|------|
| | 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. | • | • |
| | Hangszigetelés A ragasztott üveg és az optimális üvegvastagság kombinációjával jobb hangszigetelés érhető el. Az ablakok, 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 üvegserepeket. Ragasztott belső üveggel ellátott tetőtéri ablakokat javasunk 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. Ütésálló, ellenáll a legerősebb jégesőnek, szélnek és hőtehernek 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 | |
| | MK08 | SK08 |
| Légcsere a szellőzőnyíláson át, [l/s] | 2,8 | 4,1 |
| Légcsere együttható [-] | 0,53 | 0,53 |
| Légcsere a szellőzőnyíláson át 4 Pa légnyomás esetén, [l/s] | 5,8 | 8,5 |
| Légcsere a szellőzőnyíláson át 8 Pa légnyomás esetén, [l/s] | 8,4 | 12,3 |
| Légcsere a szellőzőnyíláson át 10 Pa légnyomás esetén, [l/s] | 9,5 | 13,9 |
| Légcsere a szellőzőnyíláson át 20 Pa légnyomás esetén, [l/s] | 13,7 | 20,1 |
| Szellőzőfelület nyitott ablak esetén [mm ²] | 3700 | 5600 |
| Geometriai nyílásfelület [mm ²] | 4500 | 7200 |

Látható elemek



1 Zárszerkezet

- galvanizált acél
- szín: „ezüst”



2 Adattábla

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



3 Rápatintós 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--) | - | - |

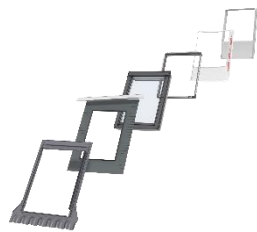
Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

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.

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)

Megjegyzés

Fenntartjuk a jogot a műszaki jellemzők módosítására.

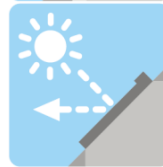
A GTU menekülőablakkal és más VELUX termékekkel kapcsolatban további információért látogasson el a velux.hu weboldalra.

Árnyékolók és redőnyök



Belső árnyékolás

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



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