

## Termékinformáció

# GIU kiegészítő, poliuretán bevonatú fix ablak



### Termékjellemzők

- Magas minőségű, egybeöntött poliuretán bevonat fehérre lakkozott kivitelben
- Fix, semmilyen módon nem nyitható ablak
- Ferde tetőben elhelyezett VELUX tetőtéri ablakok alá építhető
- Karbantartást nem igénylő belső felület
- Karbantartást nem igénylő külső borítás

### Tető dőlésszöge

- 15° és 90° közötti hajlásszögű tetőbe építhető

### Felhasznált anyagok

- Poliuretán bevonat belső fa maggal
- Üveg, edzett külső / ragasztott belső üvegezés
- Lakkozott alumínium, réz vagy cink
- VELUX ThermoTechnology™ hőszigetelés

### Letölthető anyagok

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

### Tanúsítványok



A VELUX Cégcsoport gyárai ISO 9001 minőségbiztosítási és ISO 14001 környezetirányítási tanúsítvánnyal rendelkeznek

**EUTR** A fára és fatermékekre vonatkozó uniós rendelet (995/2010/EU rendelet) előírásainak megfelelő működés

**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	1 140 mm	1 340 mm
920 mm				<b>GIU MK34</b>	<b>GIU PK34</b>	<b>GIU SK34</b>	<b>GIU UK34</b>
				(0.44)	(0.56)	(0.70)	(0.85)

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

**Belső burkolat méretei**

Méret	Szélesség (mm)
MK--	601
PK--	763
SK--	961
UK--	1161
Méret	Magasság (mm)
--34	729



**GIU kiegészítő fix ablak**

- 15 és 90 fok közötti hajlásszögű tetőbe, közvetlenül a fölötté elhelyezésre kerülő VELUX tetőtéri ablak alá lehet beépíteni
- Fix, semmilyen módon nem nyitható ablak
- hőszigetelő, biztonsági üvegezéssel
- homályos kivitelben is kapható – pl. fürdőszobákhoz

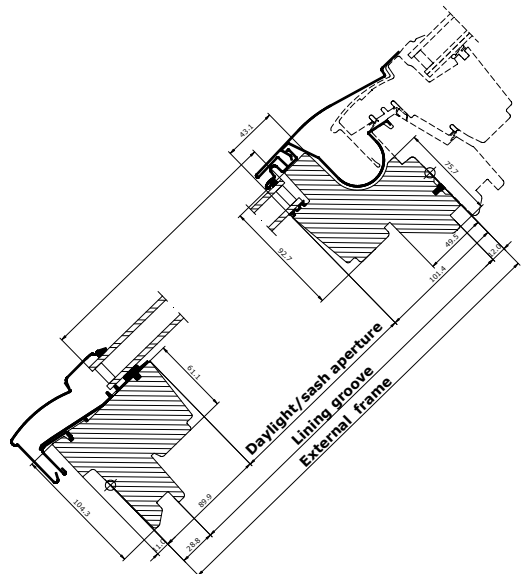
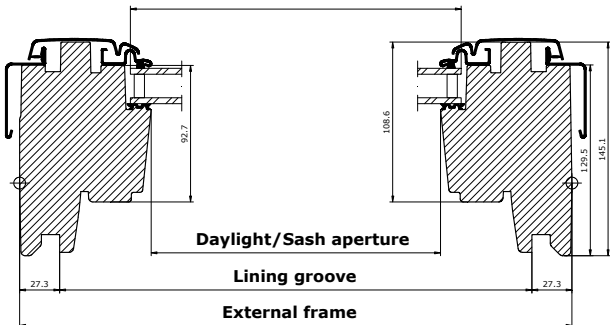
Olyan helyiségekben, ahol a ferde tető egészen a padlóig fut, egy tetőtéri és egy kiegészítő fix ablak párosításával

- még több természetes fény áramlik be
- ülve és állva egyaránt még szebb a kilátás

Daylight/sash aperture	Természetes fény / ablakszárny belméret
Lining groove	Csatlakozó bemarás
External frame	Tok külső méret

**Szélesség**

**Magasság**



## Műszaki adatok

	--73	--57	--60	--66	--34
Hőátbocsátási tényező, $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,2	1,2	1,2	1,0	1,2
Hőátbocsátási tényező, $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,0	1,0	1,0	0,7	1,0
Léghanggátlás, $R_w$ [dB]	35	37	37	37	35
Össz. napenergia átbecsátás $g$ [ % ]	0,52	0,30	0,30	0,50	0,50
Fényáteresztő képesség, $\tau_v$ [ % ]	0,75	0,61	0,61	0,69	0,53
UV áteresztő képesség, $\tau_{uv}$ [ % ]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Légzárási fokozat	4	4	4	4	4

Egyes terméktípusoknál hőszigetelő keret alkalmazásával és/vagy süllyesztett beépítéssel további javulás — pl. alacsonyabb U-érték ( $U_w$ ), illetve lineáris hővesztéségi együttható ( $\phi$ ) — érhető el.

## Üvegezés rétegrendje

	--73	--57	--60	--66	--34
Belső üveg	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	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg Low-E bevonattal	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg Low-E bevonattal
Középső üveg	-	-	-	3 mm hőedzett torzításmentes (úsztatott) üveg Low-E bevonattal	-
Külső üveg	4 mm edzett	6 mm edzett, bevonattal	6 mm edzett bevonattal	4 mm edzett, bevonattal	4 mm edzett, bevonattal
Üvegek közötti tér	15 mm	15 mm	15 mm	2 x 12 mm	15 mm
Üvegrétegek száma	2	2	2	3	2
Gáztöltet	Argon	Argon	Argon	Argon	Argon

## Üvegezés tulajdonságai

		--73	--57	--60	--66	--34
	<b>Hőszigetelés</b> Az extra energiatakarékos üvegezéssel csökkenthető az ablakon keresztül fellépő hőveszteség, amely hozzájárul a komfortérzet fokozásához.	●●●	●●	●●	●●●	●●●
	<b>Napenergia-nyereség</b> A téli időszakban az üvegezésen beérkező napenergia aktívan hasznosul, kiegészítve a fűtési energiát.	●●	●	●	●●	●●
	<b>Napvédelem</b> A nyári időszakban, valamint nagy ablakfelületekkel rendelkező helyiségekben a napvédő bevonat kellemesebb beltéri klímát biztosít. Alternatív megoldásként külső árnyékoló is felszerelhető.		●●●	●●●		
	<b>Hangszigetelés</b> A ragasztott üvegezés optimális üvegvastagság mellett növeli az ablak hangszigetelő képességét, melyet a tok- és szárnyszerkezet, valamint a tömítések is befolyásolnak.	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
	<b>Biztonsági üveg kívül</b> A vastagabb ragasztott külső üvegezés megnöveli a biztonságot külső manuális támadás (betörés) esetén.	●		●	●	●
	<b>Energiamérleg</b> Az energiamérleg azt fejezi ki, hogy a tetőtéri ablak mennyire képes hasznosítani a passzív szoláris hőnyereséget, mialatt csökkenti a hőveszteséget a fűtési szezonban, nyáron pedig védi a helyiséget a túlmelegedéstől. A nyári időszakban a komfortérzet külső árnyékolókkal tovább fokozható.	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>Személyes biztonság</b> A ragasztott belső üvegezésnek köszönhetően törés esetén az üvegszilánkok egyben maradnak. Javasoljuk, hogy ezt az üvegezést válassza olyan helyiségekbe, ahol Ön vagy családja alszik vagy dolgozik, illetve ahol gyermekek játszanak.	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>Edzett üveg kívül</b> Az edzett külső üvegezés hatékonyabban ellenáll a jégesőnek, a szélnek és a hőterhelésnek is.	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>Késleltetett fakulás</b> A ragasztott belső üvegezés fokozottan védi a berendezési tárgyakat az UV-sugárzás okozta fakulástól.	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>Esőzajcsökkentés</b> A ragasztott és extra vastag üveg csökkenti az eső kopogásának hallható zaját, melyet a tok- és szárnyszerkezet, valamint a tömítések is befolyásolnak.	✓	✓	✓		✓
	<b>Könnyen tisztuló bevonat</b> Egy speciális, könnyen tisztuló bevonatnak köszönhetően a külső üvegfelület ritkábban igényel tisztítást.	✓	✓	✓	✓	
	<b>Harmatmentes bevonat</b> A harmatmentes bevonat jelentősen csökkenti a harmatlecsapódás mértékét a külső üvegfelületen, ezáltal zavartalanabb kilátást biztosít.				✓	
	<b>Betekintés elleni védelem</b> Ezt a típusú hőszigetelt üveget privát helyiségekbe, pl. fürdőszobákba ajánljuk. A belső ragasztott üvegre felvitt, fehér fólia privát szférát teremt, mialatt elegendő természetes fényt biztosít.					✓

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

Látható elemek



**1 Adattábla**

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



**2 Takarólemezek**

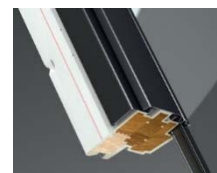
- lakozott alumínium



Pick&Click!™

**3 Előszertelt rolótartók**

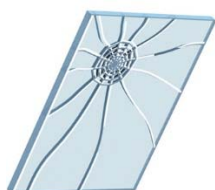
- műanyag
- szín: fehér



ThermoTechnology™

**4 Kiváló hőszigetelés**

- hőkezelt fa



**5 Ragasztott üveg**

Ragasztott belső üveg az ablaktípus összes változatában a személyes biztonságért

## Tisztítás és karbantartás



A kiegészítő fix ablak külső üvegének beltről történő tisztításához nyissa ki a fölötte található tetőtéri ablakot



Különböző javító- és karbantartó készletek kaphatók.

## Burkolókeretek

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

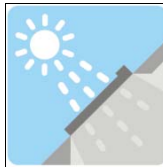
Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

## Belső kialakítás

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

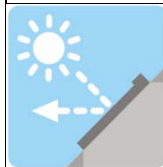
Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

## Árnyékolók, rolók és redőnyök



### Belső árnyékolás

Fényzáró roló  
Roletta  
Harmonikaroló  
Energiaroló  
Reluxa  
Duo fényzáró roló



### Külső árnyékolás

Redőny



- 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

- ET – egyéni beépítéshez
- EB – egymás melletti beépítéshez
- ET – csoportos beépítéshez

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:

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

A GIU kiegészítő fix ablakkal és a VELUX további termékeivel kapcsolatban további információért látogasson el a [www.velux.hu](http://www.velux.hu) weboldalra.