

## 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).



## Műszaki adatok

	--60	--70	--66	--34
Hőátbocsátási tényező, $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	1.3	1.3	1.0	1.3
Hőátbocsátási tényező, $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K] EDJ 2000 süllyesztő kerettel	1.2	1.2	-	1.2
Hőátbocsátási tényező, $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	1.0	1.0	0.5	1.0
Léghanggátlás, $R_w$ [dB]	37 (-1; -3)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)
Össz. napenergia átbecsátás $g$ [ % ]	0.30	0.46	0.51	0.46
Fényáteresztő képesség, $\tau_v$ [ % ]	0.62	0.68	0.71	0.51
UV áteresztő képesség, $\tau_{uv}$ [ % ]	0.05	0.05	0.05	0.05
Légzárási fokozat	4	4	4	4

Kétréteg üvegezésű tetőtéri ablakok esetén süllyesztett beépítéssel további javulás – pl. alacsonyabb U-érték ( $U_w$ ), illetve lineáris hőveszteségi együttható ( $\varphi$ ) – érhető el.

## Üvegezés rétegtrendje

	--60	--70	--66	--34
Belső üveg	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	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg fehér fóliával és low $\epsilon$ bevonattal
Középső üveg	-	-	3 mm hőedzett torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal	-
Külső üveg	6 mm edzett üveg bevonatokkal	4 mm edzett üveg	4 mm edzett üveg bevonatokkal	4 mm edzett üveg bevonattal
Üvegek közötti tér	15 mm	15 mm	2 x 12 mm	15 mm
Üvegrétegek száma	kétrétegű	kétrétegű	háromrétegű	kétrétegű
Gáztöltet	Argon	Argon	Krypton	Argon

## Üvegezés tulajdonságai

		--60	--70	--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 üvegezéssel 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

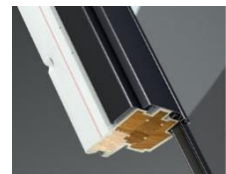
- lakkozott alumínium



Pick&Click!™

### 3 Előszerelt rolótartók

- műanyag
- szín: fehér



ThermoTechnology™

### 4 Kiváló hőszigetelés

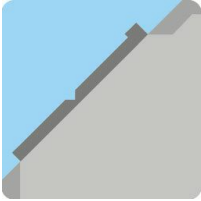
- hőkezelt fa



### 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.
-----------------------	---

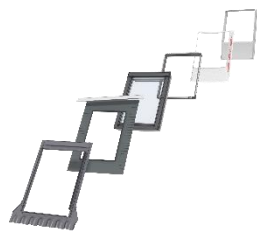
Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

## Árnyékolók, rolók és redőnyök

	<b>Belső árnyékolás</b> Fényzáró roló Roletta Harmonikaroló Energiaroló Reluxa Duo fényzáró roló	•••••
	<b>Külső árnyékolás</b> Redőny	★

•• Kézi és napelemes működtetésű változat szerelhető fel.  
• Csak kézi működtetésű változatban kapható.  
★ Csak elektromos működtetésű változatban kapható.  
Az elektromos és napelemes működtetésű változatok a VELUX INTEGRA® termécsaládnak 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)

## 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.