

## Termékinformáció VFE térdfalablak



### Termékjellemzők

- Minőségi fenyőből készül, amely az impregnálást követően több réteg vízbázisú szintelen lakkozást kap, de rendelhető fehérre festett változatban is
- Lenyíló ablak
- Belülre billenő ablakszárny
- Kilincs az ablak felső részén
- VELUX tetőtéri ablakok alá építhető be
- Karbantartást nem igénylő külső borítás

### Tető dőlésszöge

- 15° és 55° közötti hajlásszögű tetőbe épített VELUX tetőtéri ablak alatt használható

### Felhasznált anyagok

- Rétegragasztott fenyő
- Üveg, edzett külső / ragasztott belső üvegezés
- Lakkozott alumínium, réz vagy cink

### Letölthető anyagok

A beépítési tájékoztatókat, 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
600 mm				<b>VFE MK31</b>	<b>VFE PK31</b>	<b>VFE SK31</b>	<b>VFE UK31</b>
				(0.23)	(0.29)	(0.36)	(0.44)
954 mm				<b>VFE MK35</b>	<b>VFE PK35</b>	<b>VFE SK35</b>	<b>VFE UK35</b>
				(0.44)	(0.56)	(0.70)	(0.85)
1 154 mm				<b>VFE MK36</b>	<b>VFE PK36</b>	<b>VFE SK36</b>	<b>VFE UK36</b>
				(0.56)	(0.71)	(0.90)	(1.08)
1 374 mm				<b>VFE MK38</b>	<b>VFE PK38</b>	<b>VFE SK38</b>	<b>VFE UK38</b>
				(0.69)	(0.88)	(1.11)	(1.34)

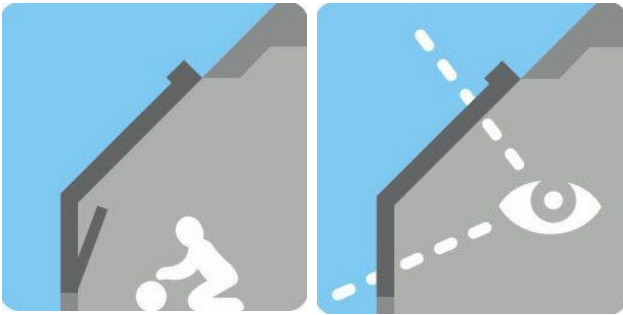
**Belső burkolat méretei**

Méret	Szélesség (mm)
MK--	603
PK--	765
SK--	963
UK--	1163

Méret	Magasság (mm)
--31	377
--35	731
--36	931
--38	1151

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



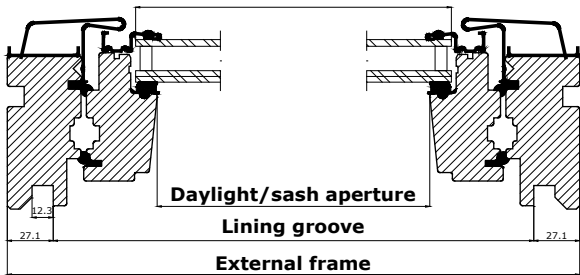
**VFE térdfalablak**

- közvetlenül VELUX tetőtéri ablak alatt, függőlegesen építhető be
- befelé nyílik
- hőszigetelő, biztonsági üvegezéssel
- szellőztetéshez kb. 155 mm-re nyitott állapotban rögzíthető

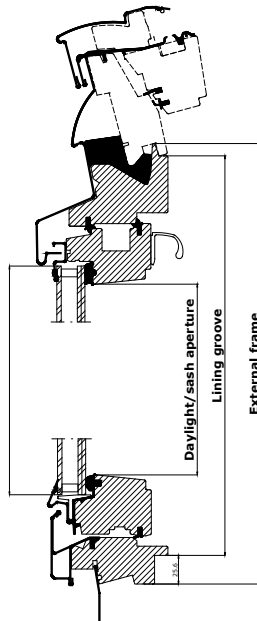
**A tetőtéri ablak és a térdfalablak együttes használatával**

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

**Szélesség**



**Magasság**



## Műszaki adatok

	--62	--66	--70
Hőátbocsátási tényező, $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	1.0	1.0	1.3
Hőátbocsátási tényező, $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	0.5	0.6	1.0
Léghanggátlás, $R_w$ [dB]	42 (-2; -5)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)
Össz. napenergia átbocsátás $g$ [%]	0.47	0.44	0.46
Fényáteresztő képesség, $\tau_v$ [%]	0.68	0.62	0.68
UV áteresztő képesség, $\tau_{uv}$ [%]	0.05	0.05	0.05
Légzárási fokozat	3	3	3
Tűzállóság	C-s1, d2	C-s1, d2	C-s1, d2

## Üvegezés rétegtrendje

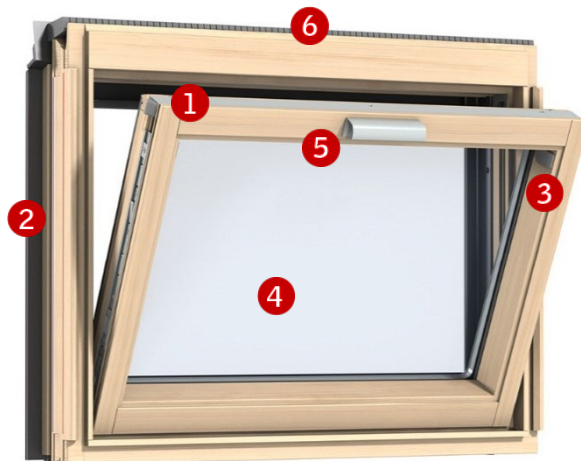
	--62	--66	--70
Belső üveg	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal, hangszigetelő fóliával	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal, hangszigetelő fóliával	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal
Középső üveg	3 mm hőedzett torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal	3 mm hőedzett torzításmentes (úsztatott) üveg low $\epsilon$ bevonattal	-
Külső üveg	8 mm edzett üveg bevonattal	4 mm edzett üveg bevonatokkal	4 mm edzett üveg
Üvegek közötti tér	2 x 11 mm	2 x 13 mm	15 mm
Üvegrétegek száma	háromrétegű	háromrétegű	két réteg
Gáztöltet	Krypton	Argon	Argon

## Üvegezés tulajdonságai

		--62	--66	--70
	<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>Hangszigetelés</b> A ragasztott üveg és az optimális üvegvastagság kombinációjával jobb hangszigetelés érhető el. Az ablakok, 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 üvegcserpeket. 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. Ütésálló, ellenáll a legerősebb jégesőnek, szélnek és hőtehernek 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.	✓		

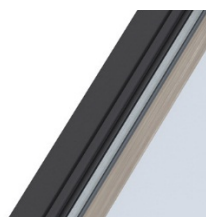
• jó   •• nagyon jó   ••• kiváló   ✓ az üvegtípus rendelkezik az adott tulajdonsággal

Látható elemek



**1 Adattábla**

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



**2 Takarólemezek**

- lakkozott alumínium



**3 Előszerelt rolótartók**

- műanyag
- szín: szürke



**4 Ragasztott üveg**

Ragasztott belső üveg az ablaktípus összes változatában a személyes biztonságért



**5 Kilincs**

- eloxált alumínium



**6 Hőszigetelt felső takarólemez**

- lágy hab
- szín: szürke

## Tisztítás és karbantartás



A külső üvegfelület tisztításához nyissa le az ablakot. Tisztításhoz a térdfalablak kb. 45°-os szögben nyitható. Ehhez a mellékelt speciális szerszám használata szükséges.



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	
Szintelen lakkozás	A felület az alap-impregnálást követően több rétegben felhordott, vízbázisú akril lakkbevonatot kap.
Fehér festék	A felület az alap-impregnálást követően több rétegben felhordott, vízbázisú akril festék bevonatot kap. NCS szabvány színárnyalat: S 0500-N, legközelebbi árnyalat RAL színrendszer szerint: 9003.

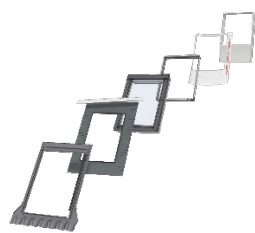
Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

## Árnyékolók, rolók és redőnyök

	<b>Belső árnyékolás</b> Fényzáró roló Fényáteresztő roló Fényáteresztő pliszé Fényzáró dupla pliszé Reluxa Duo fényzáró roló	
	<b>Külső árnyékolás</b> Hővédő roló	

\* Kézi és napelemes működtetésű változatban is kapható  
\* Csak kézi működtetésű változatban kapható.  
Az elektromos és napelemes működtetésű változatok a VELUX INTEGRA® termékcsaládhoz tartoznak.

## Burkolókeretek és beépítő termékek



Választható burkolókeretek:

- EF – egyéni beépítéshez
- EF – egymás melletti beépítéshez
- EF – csoportos beépítéshez

Normál és süllyesztett beépítéshez egyaránt

Beépítő termékek a VFE térdfalablakhoz:

- BDX 20-- beépítő készlet (BFX alátétfóliával)
- BFX 10-- alátétfólia és vízelvezető csatorna
- BBX 0000 párafékező fólia

Választható belső burkolatok:

- LS- és LVI belső burkolatok (BBX párafékező fóliával)

## Megjegyzés:

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

A VFE térdfalablakkal és a VELUX további termékeivel kapcsolatban további információért látogasson el a [www.velux.hu](http://www.velux.hu) weboldalra.