

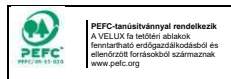
# VELUX VFB térdfalablak

**VELUX®**



Nagyobb kilátás mellett növelheti otthona biztonságát a beépített vészkijárási funkcióval is bíró VFB jobbra nyíló bővítőablakkal. Az ablak vészhelyzet esetén jobbra nyitható, és menekülési útvonalként használható. A VFB bezárt állapotában meghosszabbítja az ablakfelületet, így több természetes fényt enged be a beltérbe.

- Nagyobb kilátást biztosíthat, és több friss levegőt engedhet be otthonába.
- Vészhelyzet esetén könnyedén kinyithatja a térdfalablakot az oldalkilincssel.
- A nyitáskorlátozónak köszönhetően biztos lehet benne, hogy gyermekek nem tudják kinyitni az ablakot.
- A térdfalablak befelé billentésével élvezheti a beáramló friss levegőt.
- Az ablakszárny befelé billentése legfeljebb 155 mm-ig garantálja a biztonságot és a nyugalmat.
- Az egyedülálló Pick&Click!™ rendszernek köszönhetően gyorsan és könnyen szerelhet fel árnyékolókat.
- A karbantartást nem igénylő külső borítás kevesebb gonddal jár a tetőtéri ablak teljes élettartama során.



# Alkalmazási útmutató

A VFB térdfalablak közvetlenül a VELUX tetőtéri ablak alatt, függőlegesen építhető be a több természetes fény és a jobb kilátás biztosítása érdekében. A VFA ablak bukó-nyíló ablak, szárnya jobbra nyílik. Bal oldali kilinccsel működtethető, és vészkijáratként használható.

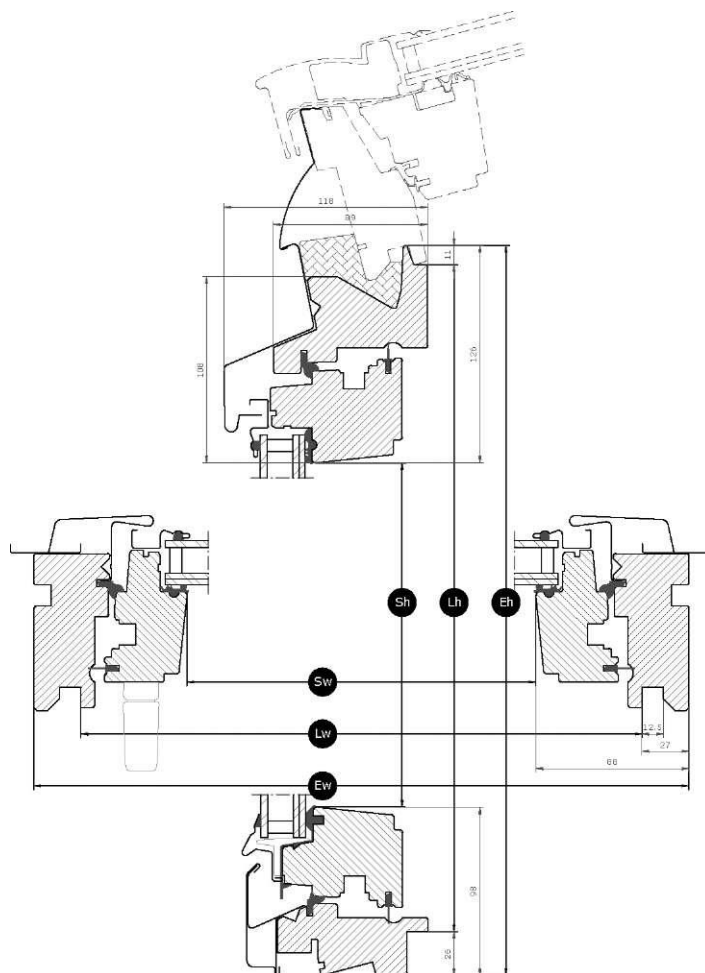


## Méretválaszték és bevilágító felület

	780	942	1140
955	VFB MK35 (0,44)	VFB PK35 (0,56)	VFB SK35 (0,70)
1155	VFB MK36 (0,56)	VFB PK36 (0,71)	VFB SK36 (0,89)
1375	VFB MK38 (0,69)	VFB PK38 (0,87)	VFB SK38 (1,10)

Minden mért adat mm-ben van megadva. ( ) = Tényleges bevilágító felület, m<sup>2</sup>




# Keresztmetszeti méretek



Szélesség		MK--	PK--	SK--
Sw	Üvegfelület (szárny) szélessége	601	763	961
Lw	Csatlakozó bemarások közötti távolság, szélesség	725	887	1085
Ew	Tok külső szélessége	780	942	1140

Magasság		--35	--36	--38
Sh	Üvegfelület (szárny) magassága	731	931	1151
Lh	Csatlakozó bemarások közötti távolság, magasság			
Eh	Tok külső magassága	955	1155	1375

# Üvegezés tulajdonságai

		66-os üveg	70-es üveg
	<b>Hőszigetelés</b> Az energiatakarékos üvegezés csökkenti az ablakon keresztüli hőveszteséget, és javítja a beltéri komfortérzetet.	$U_w = 1,0$	$U_w = 1,3$
	<b>Szoláris hőnyereség</b> Hűvösebb klímájú területeken és nagy ablakfelületekkel rendelkező helyiségekben a szoláris hőnyereség jobb beltéri klímát biztosít télen.	$g = 0,44$	$g = 0,46$
	<b>Napvédelem</b> Meleg klímájú területeken és nagy ablakfelületekkel rendelkező helyiségekben az üvegezés jobb beltéri klímát biztosít nyáron.	★★★	★★★
	<b>Hangszigetelő anyagok</b> A rétegragasztott üveg és az extra vastag üveg kombinációjával jobb hangszigetelés érhető el a külső zajok (forgalom, játszóterek stb.) ellen.	$R_w \text{ dB} = 37 (-2;-4)$	$R_w = 35 \text{ dB} (-1;-3)$
	<b>Biztonság</b> A megvastagított és rétegragasztott belső üvegezésnek 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. Emellett azt is, hogy képes védelmet nyújtani a nyári túlmelegedéssel szemben.	✓	✓
	<b>Biztonság</b> A rétegragasztott belső üveg törés esetén egyben tartja az üvegcserépeket. Rétegragasztott belső üvegezéssel ellátott tetőtéri ablakokat javasunk 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 jégesőnek, szélnek és hótehernek is.	✓	✓
	<b>Késleltetett anyagfakulás</b> A rétegragasztott belső üveg fokozottan védi a különböző anyagokat (bútor, lakástextil) az UV-sugárzástól és ezáltal késlelteti az anyagok fakulását.	✓	✓
	<b>Esőzajcsökkentés</b> A rétegragasztott üveg és az extra vastag üveg kombinációja az esőzajt jelentősen, hallható mértékben csökkenti.	✓	
	<b>Könnyen tisztítható bevonat</b> A könnyen tisztítható bevonat csökkenti a külső üveg 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 üvegen, ezáltal zavartalan kilátást biztosít.	✓	
	<b>Tűzállóság</b>	C-s1, d2	C-s1, d2

**Üvegezés felépítése**

Üvegezés	Belső üveg	Középső üveg	Külső üveg	Üvegek közötti tér	Gáz típusa
66: Háromrétegű	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low E bevonattal, 0,76 mm vastagságú PVB fóliával a jobb zajcsökkentés érdekében	3 mm hővezető torzításmentes (úsztatott üveg) low E bevonattal üveg	4 mm edzett üveg bevonatokkal	2 x 12 mm	Krypton
70: Kétrétegű	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low E bevonattal		4 mm edzett üveg	15 mm	Argon

## Látható elemek

---



Minden VELUX tetőtéri ablakon egyedi adattábla található, amelyen kiegészítők vásárlásakor, illetve szerelés vagy csere esetén használható információk szerepelnek.

### Gumitömítések

A gumitömítések szoros, tömített illeszkedést biztosítanak a hőszigetelő üveg és a belső ablakszárny között.

## Belső felület

Anyag Leírás	Színtelen lakkozás Színtelen lakkal három rétegben lekent.	Fehérre festett Fehér festékkel három rétegben lekent.
NCS színkód, belső felület	-	S 0500-N
RAL színkód, belső felület	-	9003

## Külső takarólemezek

Anyag Leírás	Alumínium, sötétszürke Sötétszürke
NCS színkód, külső felület	S 7500-N
RAL színkód, külső felület	7043

## Tisztítás és karbantartás



A térdfalablak tokja és szárnya  
közönséges háztartási  
tisztítószerrel tisztítható.



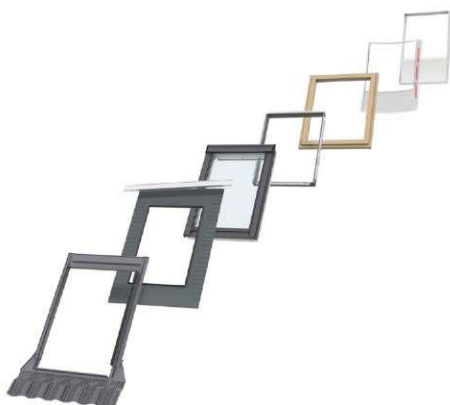
VELUX javító- és karbantartó készlet  
kapható.

## Jótállási idő

10 év.

## Burkolókeretek és beépítő termékek

---



### Burkolókeretek

A VELUX tetőtéri ablak az eredeti VELUX burkolókeret-megoldásokkal gyakorlatilag bármilyen tetőfedő anyagba beépíthető. Burkolókereteinket kifejezetten a tetőtéri ablakok pontos méretéhez és alakjához terveztük a tökéletes, vízzáró illeszkedés érdekében. A burkolókeretekkel emellett több tetőtéri ablak is kombinálható.

### Beépítőtermékek

A VELUX beépítőtermékekkel garantálható a megfelelő beépítés, illetve az ablak és a tető vízzáró illesztése. Minden beépítőterméket úgy terveztek, hogy tökéletesen illeszkedjen a tetőtéri ablakhoz, és az eredmény megbízható és időtálló legyen.

## Árnyékolók

---

A VELUX VFB térdfalablak beépítését belső árnyékolókkal és szúnyoghálóval teheti teljessé a fényszabályozás, a teljes besötétítés és a rovarvédelem biztosítása érdekében. Ehhez az ablaktípushoz és méreteihez igazítva kézi és napelemes működtetésű termékek széles kínálatából választhat.

## További információ

---

Fenntartjuk a jogot a műszaki jellemzők módosítására.

A termékeinkkel kapcsolatos további információkért látogasson el ide: [velux.hu](http://velux.hu)