



**VELUX®**

# Termékkatalógus árakkal

Érvényes 2024. március 5-től



# VELUX termékek vásárlása mindig jó választás

A VELUX tetőtéri ablakok és felülvilágítók friss levegővel és természetes fénnel látják el az otthonokat világszerte, így hozzájárulnak az egészséges beltéri környezethez. Számos indokunk van, amiért érdemes a VELUX termékek mellett döntened.

## **Nagyobb teret biztosítanak**

Nyerj több teret költözés nélkül! A VELUX tetőtéri ablakok és felülvilágítók nagyobb teret és térérzetet biztosítanak a tető alatt. Ha extra négyzetméterekre van szükség, könnyebb és olcsóbb felfelé bővíteni otthonodat, mint újat keresni. Teremts extra lakóteret családodnak, és váltsd valóra álmaidat, rég vágyott terveidet!

## **A VELUX termékek növelik otthonod értékét**

Válaszd megbízható, tartós minőségű termékeinket, így biztos lehetsz benne, hogy beruházásod megtérül. Tetőtéri ablakaink nagyszerű kilátást, természetes fényt és friss levegőt biztosítanak, valamint növelik ingatlanod értékét.

## **Mi alkottuk meg a modern tetőtéri ablakot**

Alapítónk 1942-ben jegyeztette be a VELUX márkanevet, és ő fejlesztette ki az első modern tetőtéri ablakot, mely a sötét padlástérből élhető teret varázsol. Mindenünk a tetőtéri ablak, számíthatsz az elmúlt 80 évben szerzett tapasztalatainkra.

## **Innovatív termékmegoldásaink kényelmedet szolgálják**

Élen járunk az új technológiák és új termékek bevezetésében. A jövő trendjeit alakítva biztosítjuk a tetőkön elhelyezett ablakokon keresztül beáramló természetes fényt és friss levegőt. A folyamatos innováció és a díjnyertes skandináv termékdizájn is tükrözi szenvedélyünket a minél komfortosabb otthonok iránt.

## **Otthonodhoz illő dizájn**

Számos megoldást kínálunk – legyen szó természetes fényről, tágasabb kilátásról, friss levegőről, hőszigetelésről, zajcsökkentésről, esztétikáról vagy mobiltelefonról is vezérelhető okos otthon megoldásokról. Gondoskodj az otthoni komfortról az innovatív VELUX árnyékolókkal és redőnyökkel, melyek amellett, hogy szabályozzák a tetőtérbe áramló hő- és fény mennyiséget, otthonod stílusához is illeszkednek.

## Tartalom

- 3 Miért VELUX
- 4 Így tervezd meg otthonod

### Termékek

- 12 Tetőtéri ablak áttekintő
- 14 Standard tetőtéri ablakok
- 20 Standard Plus tetőtéri ablakok
- 24 Premium tetőtéri ablakok
- 30 Otthoni vezérlőmegoldások
- 32 Tetőablak kombinációk
- 36 Beépítési megoldások
- 42 Árnyékolók és redőnyök
- 52 Tetőkijáratok és tetőkibúvók
- 54 Fénycsatornák
- 56 Felülvilágító ablakok
- 60 Tetőablak árak
- 62 Szolgáltatásaink

## Kapcsolat

[www.velux.hu/kapcsolat](http://www.velux.hu/kapcsolat)  
Telefon: +36 1 436 0601

Bemutatótermünk:  
1031 Budapest, Zsófia utca 1-3.  
Nyitva tartás:  
Hétfő-csütörtök 08:00-16:30  
Péntek 08:00-16:00  
Időpontfoglalás: [www.velux.hu/kapcsolat](http://www.velux.hu/kapcsolat)

[www.velux.hu](http://www.velux.hu)  
[facebook.com/VELUXmagyarország](https://facebook.com/VELUXmagyarország)  
[youtube.com/user/VELUXmagyarország](https://youtube.com/user/VELUXmagyarország)



**VÉDD A TERMÉSZETET!  
HASZNÁLD DIGITÁLIS  
KATALÓGUSUNKAT!**

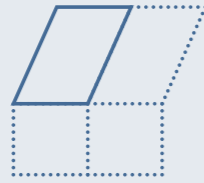
# Útmutató otthonod megtervezéséhez

Segítünk feltérképezni igényeidet, és megtalálni az otthonodhoz leginkább illő VELUX termék megoldást.



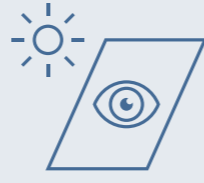
## Juttass be elegendő napfényt

Az optimális komfort érdekében javasoljuk, hogy az üvegfelület mérete a helyiség alapterületének legalább 20%-a legyen.



## Válaszd ki tetőablak kombinációd

Több tetőtéri ablakkal jobb napfényeloszlást teremthetsz. Tetőablakainkat egymás mellé és egymás fölé is sorolhatod.



## Tervezd meg a kilátást

A tető szintjéről legtöbbször egyedi és megfizethetetlen kilátás nyílik. A legjobb hatást tetőablakok csoportos összeépítésével érheted el, melyek egyúttal tágasabb belső teret is nyújtanak neked.

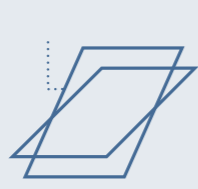
# Útmutató tetőablak-bevásárlólistádhoz

Segítünk kiválasztani azokat a termékeket, melyekkel a legjobbat hozhatod ki tetőteredből.



## Válassz működtetési módot

A VELUX tetőtéri ablakokat kézi vagy távvezérléssel (napelemes vagy elektromos) választhatod. Utóbbi ideális mind a könnyen elérhető, mind a magasan elhelyezett tetőablakok esetén is.



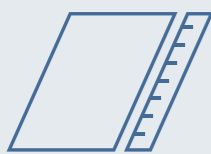
## Válassz alapanyagot

A VELUX tetőtéri ablakok kínálatában megtalálhatod a modern, karbantartásmentes, fehér poliuretán bevonatos, illetve a hagyományos natúr vagy színre festett fa változatokat is.



## Válassz üvegezést

Számos üvegezési opció közül válogathatsz igényeidnek megfelelően – az extra hangszigetelő változattól a kiváló energiahatékonyságú 3-rétegű üvegezésig.



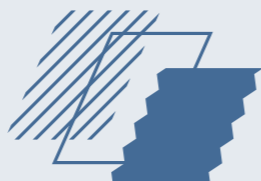
## Válaszd ki tetőablakod méretét

Ha új tetőbe vásárolsz új tetőtéri ablakot, a méretek közül szabadon választhatsz. Régi tetőablakod cseréje esetén kövesd a 11. oldalon található útmutatónkat. Ha meglévő tetőbe szeretnél új tetőtéri ablakot, konzultálj beépítő szakemberrel. VELUX ajánlott beépítők: [velux.hu/beepitok](http://velux.hu/beepitok)



## Válassz beépítési megoldást

A különböző tetőfedő anyagokhoz beépítési megoldások széles választékát kínáljuk. Termékeink egyszerűen felszerelhetők, tartós és 100%-ban vízzáró, vízhatlan csatlakozást biztosítanak az ablak és a tetőszerkezet között. Ráadásul csökkentik a hővesztéséget és a hőhidak képződését.



## Válassz kiegészítőt hővédelemre és fényszabályozásra

Előzd meg a nyári túlmelegedést tetőteredben külső kiegészítőkkel. Válassz redőnyt a téli hőszigeteléshez. Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét a munkához, olvasáshoz, alváshoz belső árnyékolókkal. Számos színből, dizájnban, illetve manuális és távvezérlésű kiegészítőből válogathatsz kínálatunkban.

# Elegendő természetes fény

## Biztosíts ideális mennyiségű napfényt tetőablak kombinációkkal!

A természetes fény nélkülözhetetlen a jó közérzethez. A tetőtéri ablakok mérete és száma nagyban meghatározza, hogy mennyire lesz kényelmes a helyiség, hogyan fog kinézni, és hogyan fogod magad érezni benne. A VELUX tetőablak kombinációk biztosítják a legjobb fényeloszlást, még a szoba sötét zugaiban is.

Egy adott helyiséghez szükséges fény mennyiség attól függ, hogy mennyi időt töltesz ott, és milyen tevékenységeket végzel. Az optimális komfort biztosításához javasoljuk, hogy a tetőtéri ablakok üvegfelülete a helyiség alapterületének legalább **20%-a** legyen.

## EGYSZERŰ SZÁMÍTÁS

$$\frac{A}{5} = B$$

## B – VELUX ajánlott üvegfelület



## Néhány példa:

Alapterület a tetőtérben	Javasolt üvegfelület	Az üvegezett felület eloszlása	Tetőtéri ablakok száma és mérete
10 m <sup>2</sup>	10 : 5 = 2 m <sup>2</sup>		3x MK08 (3x 0,72 m <sup>2</sup> ) vagy 5x FK06 (5x 0,47 m <sup>2</sup> )
15 m <sup>2</sup>	15 : 5 = 3 m <sup>2</sup>		4x PK08 (4x 0,92 m <sup>2</sup> ) vagy 6x MK06 (6x 0,59 m <sup>2</sup> )
25 m <sup>2</sup>	25 : 5 = 5 m <sup>2</sup>		7x MK08 (7x 0,72 m <sup>2</sup> ) vagy 5x SK08 (5x 1,16 m <sup>2</sup> )

Kód	Üvegfelület, m <sup>2</sup>
CK02 55x78	0,22
CK04 55x98	0,29
FK04 66x98	0,38
FK06 66x118	0,47
FK08 66x140	0,58
MK04 78x98	0,47
MK06 78x118	0,59
MK08 78x140	0,72
MK10 78x160	0,85
PK06 94x118	0,75
PK08 94x140	0,92
PK10 94x160	1,07
SK06 114x118	0,95
SK08 114x140	1,16
SK10 114x160	1,35
UK04 134x98	0,91
UK06 134x118	1,15
UK08 134x140	1,40
UK10 134x160	1,63

## Homlokzati vagy tetősík ablak?

A tetősík ablak elhelyezkedéséből adódóan közvetlenül a fényforrás felé néz. A homlokzati ablakok ezzel szemben kevesebb fényt engednek be a helyiségbe. A tetősík ablakok és felülvilágítók ugyanakkora üvegfelület mellett háromszor annyi természetes fényt biztosítanak.



Homlokzati ablak beépítése a tetőszerkezetbe kb. 3-szor annyiba kerül.



A tetősík ablakok 3-szor annyi fényt biztosítanak.



2 db GPL tetőtéri ablak + 2 db VFE kiegészítő térdfalablak



3 db GGU tetőtéri ablak



3 db GDL tetőerkély



2 db GLL tetőtéri ablak + 2 db VFE kiegészítő térdfalablak



2 db GGL tetőtéri ablak + 2 db GIL kiegészítő tetősíklablak

## Változtass bármilyen teret kedvenc, napfényes helyeddé VELUX tetőablak kombinációkkal!

### Mit nyersz több tetőablak hozzáadásával?



#### Több napfény

Több tetőablak csoportos összeépítésével több napfényt és friss levegőt juttathatsz tetőteredbe.



#### Több tér

Terjeszd ki a teret, és emeld új szintre tetőtered komfortját.



#### Tökéletes kilátás

Végtelen lehetőséget kínálunk, hogy megnyisd a teret, és zavartalan kilátást biztosíts a kívülvilágra.



#### Nagyszerű dizájn

A tetőtéri ablakok napfényvel árasztják el a tereket, miközben tökéletesen belesimulnak otthonod berendezésébe és az épület külső megjelenésébe.

Fedezd fel a tetőablak kombinációkban rejlő lehetőségeket.

Válaszd vonzó csomagajánlatainkat, és nagyszerű termékeinket.

További részletek és árak a 32. oldalon.

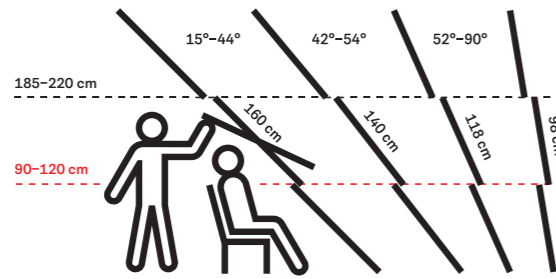
# Kényelmes működtetés manuálisan vagy távvezérléssel



Felső kilincs

## Billenő tetőtéri ablakok 15-90°-os tetőhajlásszöghöz

- Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott.
- Ideális kilátást biztosít álló vagy ülő helyzetben is.
- Felső kilinccsel nyitható és zárható.
- A bútorok a tetőtéri ablak alá is helyezhetők.
- Az ablakhoz választott belső és külső árnyékolókat kézzel is könnyen tudod mozgatni.

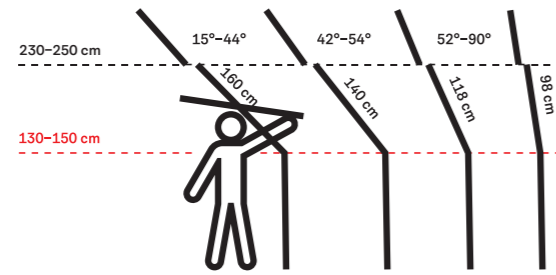


Ablaktípusok: Basic GZL, GLU; Standard és Standard Plus GLL, GLU; Premium GGL, GGU

Alsó kilincs

## Billenő tetőtéri ablakok 15-90°-os tetőhajlásszöghöz

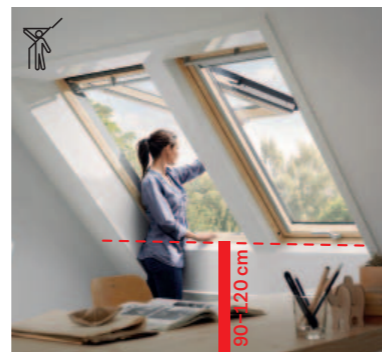
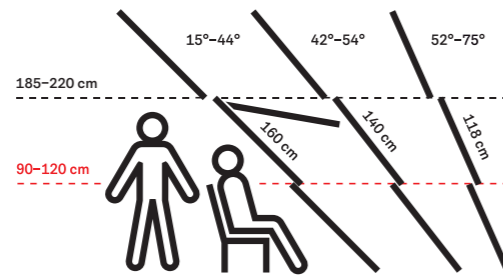
- 130 és 150 cm közötti beépítési magasság esetén ajánlott.
- Alsó kilinccsel működtethető.
- Az ablak alá helyezett bútorok akadályozhatják a tetőtéri ablakok könnyű kezelését.
- Külső rolók és redőnyök távvezérlésű változatait javasoljuk. Kézi belső árnyékolókhoz szükség lehet távnyitórúdra.



Ablaktípusok: Basic GZL B, GLU B; Standard és Standard Plus GLL B, GLU B

## Felnyíló tetőtéri ablakok 15-55°-os tetőhajlásszöghöz

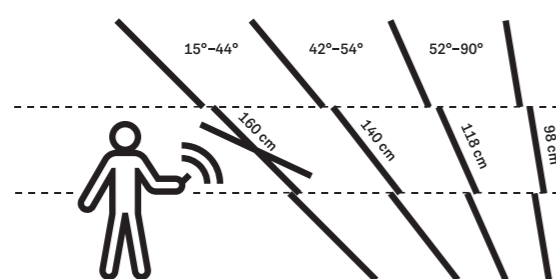
- Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott.
- Zavartalan panoráma kilátás
- Kétféle nyitásmód: alsó és felső kilinccsel is működtethető.
- Alsó kilinccsel történő nyitáskor az ablakszárny teljesen kilendül a tetősíkból, ezért fontos, hogy a záráshoz a kilincset könnyedén elérj.



Ablaktípusok: Premium GPL, GPU

## Elektromos vagy napelemes működtetésű tetőtéri ablakok

- Kényelmes távvezérlés
- Elektromos vagy napelemes működtetés
- Billenő vagy felnyíló tetőtéri ablakok
- Ideális mind a könnyen elérhető, mind a magasan elhelyezett tetőtéri ablakok esetén.



Távvezérelt ablaktípusok: **Billenő:** GLL/ GLU és GGL/ GGU, **Felnyíló:** GPU, **Utólag:** GZL/ GLL/ GLU/ GGL/ GGU + KMG/ KSX motor

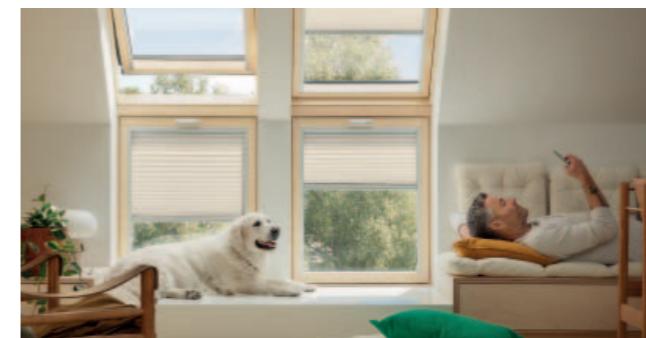
# Válassz megfelelő méretű tetőablakot a lehető legjobb kilátásért



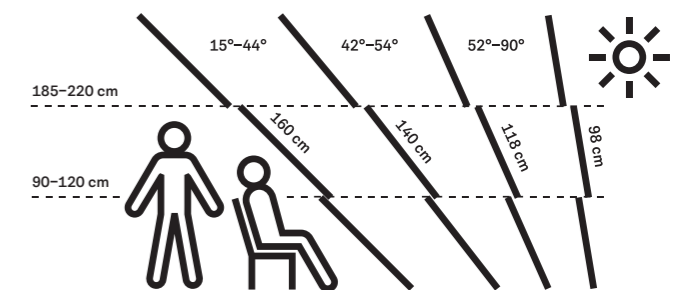
## Miért olyan fontos ez?

A földszinti kilátás nem összehasonlítható az épület tetejéről nyíló kilátással. Akár városban élsz, akár a természet közelében, élvezd felhőtlenül a táj szépségét a tetőtéri ablakokon keresztül! A külvilágot szinte a helyiség részének fogod érezni. Ráadásul a tetőtéri ablakok által nyújtott kilátás az égboltra pihentető – vagy akár romantikus – pillanatokot lophat a mindennapokba.

Különböző ablakkombinációkkal a legtöbbet hozhatod ki a látványból. A legjobb hatást innovatív megoldásaink alkalmazásával érheted el – a tetőtéri ablakot a térdfalablakhoz csatlakoztatva (az ablak magasságát a fal magasságához igazítva) vagy a tetőtéri ablakot a fix alsó ablakelemmel kiegészítve (térdfal nélküli tetősík esetén). Ezzel a megoldással tágasabbá és modernebbé teheted a belső teret, és jobb megvilágítást biztosíthatsz!



A legszebb kilátás megteremtéséhez érdemes figyelembe venni a tető lejtését és a tetőtéri ablak méreteit. Minél kisebb a tetőhajlásszög, annál hosszabb ablakra van szükség (lásd a mellékelt ábrát). Így akár ülve, akár állva, mindig a lehető legjobb kilátásban leszel részes.



Az optimális kilátáshoz a következőket javasoljuk:

- Helyezd a tetőablakot egy homlokzati ablakhoz hasonló magasságba.
- Az ablak alsó éle 90-110 cm magasan helyezkedjen el a padlószint felett.
- Az ablak felső éle 185-220 cm magasan helyezkedjen el a padlószint felett.

# Alapanyag

Egyre népszerűbbek a világos, napfényes életterek. Kétféle lehetőséget kínálunk tetőtéri ablakaink alapanyagára, hogy a lehető legtöbbet hozhass ki tetőteredből.

A két változat a VELUX márka kiváló minőségén túl garantálja:

- a tökéletes illeszkedést
- az egyszerű beépítést
- méretek széles választékát.

## Fából készült változat szintelen lakkozással

- Melegséget sugárzó, otthonos hangulat – ideális olyan helyiségekbe, melyekhez illik a természetes fa megjelenése
- Minőség – kiváló minőségű, nagy tömörségű, első osztályú fenyőfát használunk
- Tartós – erős, szilárd ablak, amely ellenáll a vetemedésnek
- Védett – a fát gomba és rovarölő szerrel kezeljük
- Használatra kész – a szintelen lakkrétegnek köszönhetően a felület időtálló, kellemes tapintású és esztétikus lesz, ráadásul a lakk megvédi a fát a szennyeződésektől és a nedvességtől
- Környezetbarát – vízbázisú, oldószermentes akril lakkot használunk
- A lakkozott felület kb. 4 évente igényel ápolást, karbantartást.



## Fehér, karbantartásmentes változat fa maggal, poliuretán bevonattal

- Tartós – a belső fa magot rendkívül tartós, vízálló poliuretán bevonat védi
- Esztétikus – fehér lakkréteg, amely nem sárgul meg az idő múlásával
- Rendkívül nedvességálló – legjobb választás a konyhába vagy a fürdőszobába
- Könnyen tisztítható – nincsenek látható illesztések, így nem gyűlik a szennyeződés a sarkokban
- 100%-ban karbantartásmentes felület – ideális a nehezen hozzáférhető helyekre
- Kiváló hőszigetelés – a hőkezelt belső fa magnak köszönhetően



## Külső védelem

- A tetőtéri ablakoknak megfelelő védelemre van szükségük minden időjárási körülmény esetén. Alumínium borítást használunk erre a célra.
- Festett színe az NCS S 7500-N szürke tűzzománc, amely a 7043-as Classic, illetve a 3500-as Design RAL színnek felel meg.
- Premium tetőtéri ablakainkhoz festett külső borítás gyakorlatilag bármilyen RAL és NCS-színben kapható (a metál- és gyöngyházfényű színek kivételével), egyedi árán alapján. A Premium ablakokat ezen felül natúr réz vagy titáncink borítással is megrendelheted.

# Méret

## Határozd meg az ideális szélességet

A legegyszerűbb a tetőtéri ablak szélességét a szarufák közti távolság alapján kiválasztani.

A nyílás szélessége = az ablak szélessége + 4-6 cm.

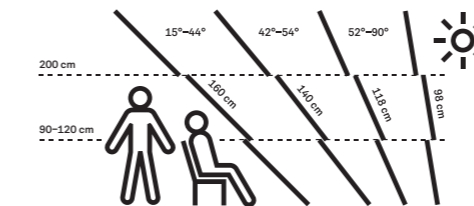
A tető ácsmunkával a kívánt tetőtéri ablak szélességéhez igazítható.

Ez többlet munkát és többlet költséget jelent.



## Válassz ki az optimális hosszt

A tetőtéri ablak hossza általában a tető hajlásszögétől függ. A kényelmes használathoz meredek tetőkbe rövidebb, laposabb tetőkbe hosszabb ablakra van szükség.



## A megfelelő méret kiválasztása régi tetőtéri ablakok cseréje esetén

Ha régi HUNG-VELUX vagy VELUX tetőablakot cserélsz újra, a méretazonos új ablak kiválasztásához használj táblázatunkat. Más márkájú tetőablak cseréje esetén mérd le az ablak tokjának belméretét, és adj hozzá a szélességhez és a magassághoz 4-4 cm-t. Keress az így kapott mérethez közelálló méretű VELUX tetőablakot.

Tokkülméret cm	Régi méretkód			Új méretkód
	1992-ig gyártott	2003-ig gyártott	2014-ig gyártott	
55×78	-	102	CO2	<b>CK02</b>
55×98	6	104	CO4	<b>CK04</b>
66×98	-	204	FO4	<b>FK04</b>
66×118	-	206	FO6	<b>FK06</b>
66×140	-	-	F08	<b>FK08</b>
70×118	5	-	-	<b>FK06*</b>
78×98	1	304	M04	<b>MK04</b>
78×118	14	306	M06	<b>MK06</b>
78×140	2	308	M08	<b>MK08</b>
78×160	13	310	M10	<b>MK10</b>
94×98	-	404	PO4	<b>PK04</b>
94×118	-	406	PO6	<b>PK06</b>
94×140	-	408	PO8	<b>PK08</b>
94×160	3	410	P10	<b>PK10</b>
114×118	4	606	S06	<b>SK06</b>
114×140	10	608	S08	<b>SK08</b>
114×160	-	610	S10	<b>SK10</b>
134×98	7	804	U04	<b>UK04</b>
134×140	8	808	U08	<b>UK08</b>
134×160	-	810	U10	<b>UK10</b>

\* Az FK06 méretű tetőablak 4 cm-rel keskenyebb, mint a régi FV1 5 méretű tetőablak.

## Tetőtéri ablakok

550					GGL GGL21 GGL30	(0,27) <b>PK25</b>			
624				GGL		(0,26) <b>MK27</b>			
698	GGL GGL21						GGL GGL21 GGL30	(0,48) <b>SK01</b>	
778	GGL21 GGL30 GZL GZL-B GPU GPU21 GPU21 GZL								
978	GGL GGL21 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30 GZL GZL-B GPU GPU21	GGL GGL21 GGL30 GZL GZL-B GPU GPU21	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30		GGL GGL21 GGL30 GZL GZL-B GPU GPU21
1178	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30 GZL GZL-B GPU GPU21	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30	GGL GGL21 GGL30		GGL GGL21 GGL30 GZL GZL-B GPU GPU21
1398	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30 GZL GZL-B GPU GPU21	GGL GGL21 GGL30 GZL	GGL GGL21 GGL30	GGL GGL21 GGL30		GGL GGL21 GGL30 GZL GZL-B GPU GPU21
1600									
1800									
920									
601									
955									
1155									
1375									

( ) üvegfelület, m<sup>2</sup>

# Üvegezések összehasonlítása

Üvegezés	Basic		Standard		Standard Plus		Premium														
	51	GLU	61	GLU	64	GLU	68*	66*		62*											
Ablak típusa	GZL	GLU	GLL	GLU	GLL	GLU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU					
Anyag	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes					
<b>Működtetés</b>																					
Kézi, felső kilincses	GZL 1051	GLU 0051	GLL 1061	GLU 0061	GLL 1064	GLU 0064					GGL 3068	GGU 0068	-	-	GGL 3066	GGU 0066	-	-	GGL 3062	GGU 0062	
Kézi, alsó kilincses	GZL 1051B	GLU 0051B	GLL 1061B	GLU 0061B	GLL 1064B	GLU 0064B					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kézi, felnyíló	-	-	-	-	-	-					-	-	GPL 3068	GPU 0068	-	-	GPL 3066		-	-	
Elektromos	-	-	GLL 106121	GLU 006121	-	-					GGL 306821	GGU 006821	-	-	GGL 306621	GGU 006621	-	-	GPU 006621	GGL 306221	GGU 006221
Napelemes	-	-	GLL 106130	GLU 006130	-	-					GGL 306830	GGU 006830	-	-	GGL 306630	GGU 006630	-	-	-	-	
<b>Üvegezés jellemzői</b>																					
3-rétegű üvegezés				✓	✓				✓				✓		✓			✓		✓	
Hőszigetelés $U_g$ (W/m <sup>2</sup> K)		1,0		0,6	0,6				0,7				0,6		0,5					0,5	
Szoláris hőnyereség g		0,46		0,50	0,46				0,49				0,44		0,47					0,47	
Edzett üveg		✓		✓	✓				✓				✓		✓					✓	
Biztonsági laminálás									✓				✓		✓					✓	
UV-szűrő									✓				✓		✓					✓	
Könnyen tisztuló bevonat					✓								✓		✓					✓	
Harmatmentes bevonat													✓		✓					✓	
<b>Ablak jellemzői</b>																					
Hőszigetelés $U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)		1,3		1,1	1,0				1,1				1,0		0,92**					0,92**	
Hangszigetelés $R_w$ (dB)		31		32	35				35				37		42					42	
Esőzajcsökkentés					✓				✓				✓		✓					✓	

\* Az egyéb termékekre vonatkozó paraméterek az adott termékdoldalokon található.  
 \*\* 0,96 GPU és elektromos GGL/GGU esetén

**Felső kilincses**  
Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetére.

**Alsó kilincses**  
Magasabb beépítési magasság (130-150 cm) esetére.

**Felnyíló**  
Alsó vagy felső kilincses nyitásmód a panoráma kilátás érdekében.

**Távvezérlés**  
Kényelmes napelemes vagy elektromos távműködtetés.

## Előnyök

**Hőszigetelés**  
Ne foglalkozz azzal, milyen az idő odakint, csak élvezd a kellemes beltéri hőmérsékletet! Minél kisebb az U-érték, annál jobb.

**Edzett üveg**  
Erősített külső üvegezés, amely fokozott védelmet biztosít a szélsőséges időjárási viszonyok, például nagy vihar vagy jégeső esetén.

**Laminált biztonsági üveg**  
A ragasztott belső üvegréteg törés esetén nem hullik szilánkokra.

**UV-szűrő**  
Védi berendezési tárgyaidat a nap káros UV-sugaraitól, fakulástól.

**Könnyen tisztuló bevonat**  
A szennyeződések tisztító bevonatnak köszönhetően kevesebb időt kell töltened a takarítással.

**Harmatmentes bevonat**  
Ez a víztaszító bevonat nem engedi a hajnali harmatot lecsapódni a külső üvegfelületen a tisztább kilátásért.

**Hangszigetelés**  
Minél kevésbé jut be a kinti zaj, annál nagyobb lesz a nyugalom és a kényelem otthonodban. Minél magasabb az  $R_w$ -érték, annál jobb.

**Esőzajcsökkentés**  
Pihenj teljes nyugalomban, ne zavarjon meg az ablakon kopogó eső zaja!

# Standard tetőtéri ablakok

## GLL 1061/1061B

Fa, 3-rétegű üvegezésű, energiahatékony tetőtéri ablakok felső vagy alsó kilincses nyitásmóddal.



Tetőablak típusa: GLL 1061  
Fényszabályozás: DML elektromos fényzáró roló



## Felső kilincses, kézi működtetésű Tetőablak típusa: GLL 1061

A felső kilincses tetőtéri ablak alá bútorokat is helyezhetsz a hatékony helykihasználás érdekében. Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott.

## Alsó kilincses, kézi működtetésű Tetőablak típusa: GLL 1061B

Az alsó kilincses változatot akkor ajánljuk a könnyű napi működtetés érdekében, ha a tetőtéri ablakot az ideálisnál magasabbra (130-150 cm) építik be, például magas térdfal esetén. 150 cm feletti beépítési magasság esetén érdemes megfontolni a távvezérlésű tetőablakok választását.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
<b>STANDARD, billenő, felső/alsó kilincses</b>													
GLL 1061, felső kilincses	81 414 103 395	86 770 110 197	96 412 122 443	100 697 127 885	110 338 140 129	98 554 125 163	107 124 136 047	114 623 145 571	132 834 168 699	125 335 159 175	133 905 170 059	131 763 167 339	146 760 186 385
GLL 1061B, alsó kilincses	-	86 770 110 197	-	100 697 127 885	110 338 140 129	98 554 125 163	107 124 136 047	114 623 145 571	132 834 168 699	-	133 905 170 059	-	-
<b>BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint</b>													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	35 413 44 974	36 266 46 057	37 546 47 683	40 533 51 476	42 666 54 185	40 533 51 476	42 666 54 185	45 226 57 437	49 919 63 397	48 213 61 230	50 773 64 481	50 346 63 939	53 333 67 732

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

### Tetőhajlásszög



### Külső borítás



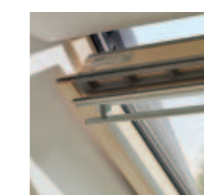
Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

### Készre lakkozott fa változat

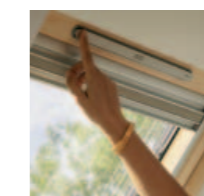


Több rétegben szintelen lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességgel.

### Beépített szellőző



Beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kilincsbbe rejtett szellőzőnyílással a tetőablak kinyitása nélkül engedhetsz friss levegőt otthonodba. (1061 típus)



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kétfokozatú résszellőzővel zárt ablak esetén is szellőztethetsz. (1061B típus)

### Üvegezés – 3-rétegű

61

**U<sub>w</sub>** Hőszigetelés (teljes ablak), W/m<sup>2</sup>K **1,1**

**U<sub>g</sub>** Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m<sup>2</sup>K **0,6**

**R<sub>w</sub>** Hangszigetelés, dB **32**

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb. Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb. A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.



### Kiváló hőszigetelés

A 3-rétegű, energiahatékony üvegezésnek és a ThermoTechnology™ extra hőszigetelő anyagnak köszönhetően spórolhatsz a fűtésszámlán.



### Hatékony hangszigetelés

A 3-rétegű üvegezés és a kiegészítő gumitömítés különösen jól szigeteli a kívülről érkező zajokat, így növeli a komfortérzetet a helyiségben.



### Időjárásálló minden évszakban

Egész évben biztonságban érezheted magad megbízható tetőablakunkkal, melyet arra terveztünk, hogy változatos időjárási körülmények esetén is kiválóan teljesítsen.



### Friss és szűrt levegő az egészséges otthonért

A por- és rovarszűrővel ellátott beépített szellőzőrendszernek köszönhetően a tetőablak zárt állapot mellett is friss levegővel láthatod el otthonod.

### Válassz

**1** Tetőtéri ablak típust

**2** Tetőablak kombinációt

**3** Beépítési megoldást

**4** Árnyékolót és redőnyt



### Hővédelem

Szereld fel tetőablakaidat külső hővédő rolóval, és védő tetőteret a nyári túlmelegedéstől.



### Belső árnyékoló

Szabályozd a bejövő napfényt a beépített belső árnyékolóval, és válaszd ki a szívedet legjobban tetsző árnyékolót.

### Még több komfort



Válassz még kényelmesebb, távvezérlésű, felső kilincses tetőtéri ablakot. Lásd 18. oldal.



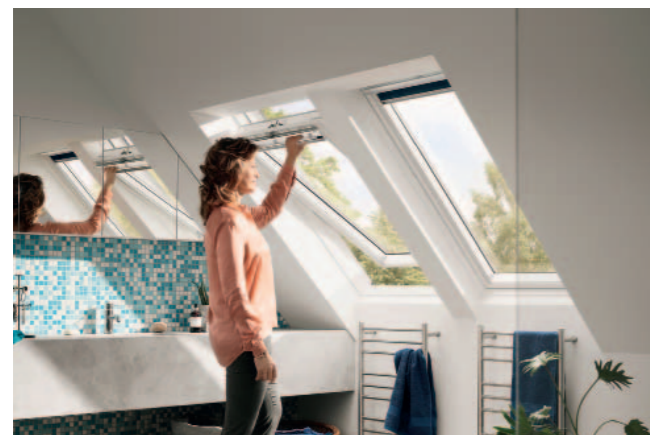
# Standard tetőtéri ablakok

## GLU 0061/0061B

Fehér, poliuretán bevonatos, karbantartásmentes, 3-rétegű üvegezésű, energiahatékony tetőtéri ablakok. Ugyanazon az áron választható a felső és az alsó kilincses nyitásmódok közül.



Tetőablak típusa: GLU 0061  
Fényszabályozás: DFD duo fényzáró roló



## Felső kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLU 0061

A felső kilincses tetőtéri ablakok alatt akár egy íróasztalt vagy egy kanapét is elhelyezhetsz. A kényelmed érdekében alacsony beépítési magasság mellett ajánljuk, 90-120 cm távolságban a padlótól.

## Alsó kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLU 0061B

Magas térdfal esetén a tetőtéri ablakokat az ideálisnál magasabbra szükséges beépíteni (130-150 cm). Ezekben az esetekben javasoljuk az alsó kilincses tetőablakokat a könnyű működtetés érdekében. 150 cm feletti beépítési magasság esetén érdemes megfontolni a távvezérlésű tetőablakok választását.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK08 94×140	SK08 114×140
<b>STANDARD, billenő, felső/alsó kilincses</b>										
GLU 0061, felső kilincses	100 140 127 177	106 728 135 544	123 857 157 298	135 715 172 358	121 222 153 951	131 763 167 339	140 986 179 052	163 386 207 500	164 703 209 172	180 515 229 254
GLU 0061B, alsó kilincses	-	106 728 135 544	123 857 157 298	135 715 172 358	121 222 153 951	131 763 167 339	140 986 179 052	163 386 207 500	164 703 209 172	-
<b>BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint</b>										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	35 413 44 974	36 266 46 057	40 533 51 476	42 666 54 185	40 533 51 476	42 666 54 185	45 226 57 437	49 919 63 397	50 773 64 481	53 333 67 732

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

## Tetőhajlásszög



## Külső borítás



Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

## Karbantartásmentes változat

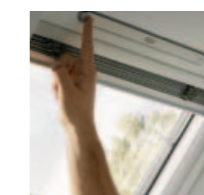


A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

## Beépített szellőző



Egyedülálló, kilincsbe rejtett szellőzőnyílás beépített por- és rovarszűrővel. Használatával a tetőablak kinyitása nélkül engedhetsz friss levegőt otthonodba. (0061 típus)



Beépített, kétfokozatú résszellőző por- és rovarszűrővel ellátva. Segítségével szellőztethetsz zárt ablak esetén is. (0061B típus)

## Üvegezés – 3-rétegű

<b>U<sub>w</sub></b> Hőszigetelés (teljes ablak), W/m <sup>2</sup> K	<b>61</b>
<b>U<sub>g</sub></b> Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m <sup>2</sup> K	<b>1,1</b>
<b>R<sub>w</sub></b> Hangszigetelés, dB	<b>0,6</b>
	<b>32</b>

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb. Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb. A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.



## Kiváló hőszigetelés

A 3-rétegű, energiahatékony üvegezésnek és a ThermoTechnology™ extra hőszigetelő megoldásnak köszönhetően spórolhatsz a fűtésszámlán.



## Hatékony hangszigetelés

A 3-rétegű üvegezés és a kiegészítő gumitömítés különösen jól szigeteli a kívülről érkező zajokat, így növeli a komfortérzetet a helyiségben.



## Időjárásálló minden évszakban

Egész évben biztonságban érezheted magad megbízható tetőablakunkkal, melyet arra terveztünk, hogy változatos időjárási körülmények esetén is kiválóan teljesítsen.



## Friss és szűrt levegő az egészséges otthonért

A por- és rovarszűrővel ellátott beépített szellőzőrendszernek köszönhetően a tetőablak zárt állapota mellett is friss levegővel láthatod el otthonod.

## Válassz

**1** Tetőtéri ablak típust

**2** Tetőablak kombinációt 32. oldal

**3** Beépítési megoldást 36. oldal

**4** Árnyékolót és redőnyt 43. oldal



**Hővédelem**  
Szereld fel tetőablakaidat külső hővédő rolóval, és védő tetőtered a nyári túlmelegedéstől.



**Belső árnyékoló**  
Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

## Még több komfort



Válassz még kényelmesebb, távvezérlésű, felső kilincses tetőtéri ablakot. Lásd 18. oldal.

# Standard távműködtetésű tetőtéri ablakok

GLL 106121/106130  
GLU 006121/006130

Elektromos és napelemes működtetésű, 3-rétegű üvegezésű, energiahatékony tetőtéri ablakok.



Tetőablak típusa: GLL 106121



GLL



GLU

## Elektromos / napelemes működtetésű

Tetőablak típusa:  
GLL 106121 / 106130  
GLU 006121 / 006130

Elektromos és napelemes tetőablakainkat gyárilag beépített motorral, falikapcsolóval és esőérzékelővel szállítjuk.

- Készre lakkozott fából készült kivitelben (GLL), vagy fehér, karbantartást nem igénylő változatban (GLU) kaphatók.
- Tippünk: kombináld igényeid szerint a kézi és elektromos vagy napelemes működtetésű tetőtéri ablakokat otthonodban.
- Válassz árnyékolót és redőnyt is, és hozd ki a legtöbbet tetőtéri ablakaidból.



### Beépített esőérzékelő

Minden elektromos és napelemes tetőablak esőérzékelővel van ellátva, amely eső esetén bezárja az ablakot.



### Vonzó ár

Elektromos és napelemes változataink azonos áron kaphatók. Komfort és kényelem megfizethető áron.



### Könnyen elérhető

Az elektromos működtetésű GLL és GLU típusú tetőablakok egyaránt tökéletes megoldást jelentenek a kézzel elérhető és magasabban fekvő helyeken való beépítéshez is, így biztosítva számokra a kényelmet a mindennapokban.



### Könnyű vezérlés

Kiegészítőink segítségével még könnyebben láthatod el otthonod napfényrel és friss levegővel. Vezérelj VELUX termékeidet akár út közben, a VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozóval.



Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140
<b>STANDARD, távműködtetésű tetőtéri ablakok</b>							
GLL 106121/106130, elektromos vagy napelemes	187 014 237 507	206 297 261 997	204 154 259 275	212 724 270 159	220 223 279 683	238 434 302 811	239 505 304 171
GLU 006121/006130, elektromos vagy napelemes	205 740 261 289	229 457 291 410	226 822 288 063	237 363 301 451	246 586 313 164	268 986 341 612	270 303 343 284
<b>BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint</b>							
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	35 413 44 974	40 533 51 476	40 533 51 476	42 666 54 185	45 226 57 437	49 919 63 397	50 773 64 481

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

## Tetőhajlásszög



15–90°

## Külső borítás



Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

## Készre lakkozott fa változat



Több rétegben szintelen lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességgel. (GLL)

## Karbantartásmentes változat



A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe. (GLU)

## Esőérzékelő



Eső esetén automatikusan zárja az ablakot, így többé nem kell aggódnod, ha szellőztetés után nyitva felejtetted a tetőablakot.

## Távvezérlés



Otthonodon belül bárhol könnyedén vezérelheted elektromos és napelemes VELUX termékeidet, melyeket falikapcsolóval szállítunk.

## Üvegezés – 3-rétegű

U <sub>w</sub> Hőszigetelés (teljes ablak), W/m²K	1,1
U <sub>g</sub> Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m²K	0,6
R <sub>w</sub> Hangszigetelés, dB	32

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb. Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb. A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.

## Válassz

1 Tetőtéri ablak típust

2 Tetőablak kombinációt  
32. oldal

3 Beépítési megoldást  
36. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt  
43. oldal



**Hővédelem**  
Szereld fel tetőablakaidat külső hővédő rolóval, és védj tetőtered a nyári túlmelegedéstől.



**Belső árnyékoló**  
Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

## Távvezérlés egy érintéssel



Válassz ki az igényeidhez legjobban illeszkedő intelligens otthoni vezérlőmegoldást. Lásd 30. oldal.

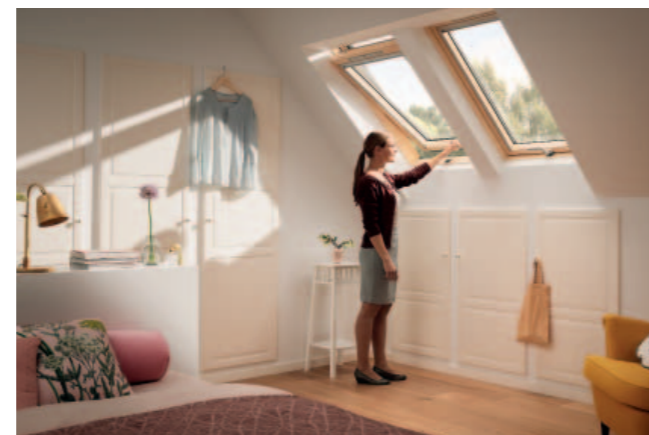
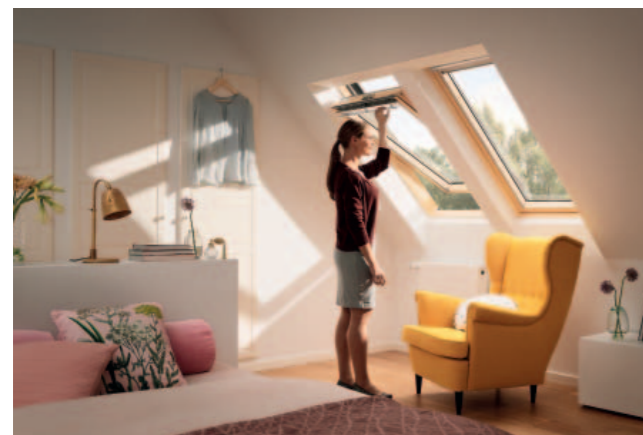
# Standard Plus tetőtéri ablakok

## GLL 1064/1064B

Fa, 3-rétegű üvegezésű, extra energiahatékony tetőtéri ablakok felső vagy alsó kilincses nyitásmóddal, fokozott hangszigeteléssel és esőzajcsökkentéssel, illetve könnyen tisztuló bevonattal.



Tetőablak típusa: GLL 1064  
Fényszabályozás: DKL fényzáró roló



## Felső kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLL 1064

A felső kilincses tetőtéri ablakok alatt akár egy íróasztalt vagy egy kanapét is elhelyezhatsz. Ha a beépítési magasság 90-120 cm közé esik, akkor ez az ablak lesz az ideális választás számodra.

## Alsó kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLL 1064B

Magas térfal esetén a tetőtéri ablakokat az ideálisnál magasabbra szükséges beépíteni (130-150 cm). Ezekben az esetekben javasoljuk az alsó kilincses tetőablakokat a könnyű napi működtetés érdekében. 150 cm feletti beépítési magasság esetén érdemes megfontolni a távvezérlésű tetőablakok választását.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
<b>STANDARD PLUS, billenő, felső/alsó kilincses</b>													
GLL 1064, felső kilincses	101 768 129 245	108 463 137 748	120 515 153 054	125 871 159 856	137 922 175 160	123 193 156 455	133 905 170 059	143 278 181 963	166 042 210 873	156 669 198 969	167 381 212 573	164 703 209 172	183 450 232 981
GLL 1064B, alsó kilincses	-	108 463 137 748	-	125 871 159 856	137 922 175 160	123 193 156 455	133 905 170 059	143 278 181 963	166 042 210 873	-	167 381 212 573	-	-
<b>BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint</b>													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	35 413 44 974	36 266 46 057	37 546 47 683	40 533 51 476	42 666 54 185	40 533 51 476	42 666 54 185	45 226 57 437	49 919 63 397	48 213 61 230	50 773 64 481	50 346 63 939	53 333 67 732

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

## Tetőhajlásszög

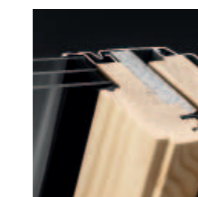


## Külső borítás



Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

## Készre lakkozott fa változat

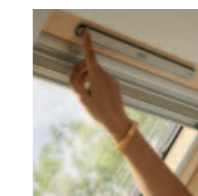


Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességgel.

## Beépített szellőző



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kilincsbe rejtett szellőzőnyílással az ablak kinyitása nélkül engedhetsz be friss levegőt. (1064 típus)



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kétfokozatú résszellőzővel zárt ablak esetén is szellőztethetsz. (1064B típus)

## Üvegezés – 3-rétegű

U <sub>w</sub> Hőszigetelés (teljes ablak), W/m²K	64	1,0
U <sub>g</sub> Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m²K	0,6	0,6
R <sub>w</sub> Hangszigetelés, dB	35	35

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb. Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb. A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.



### Kiváló hőszigetelés

A 3-rétegű, energiahatékony üvegezésnek és a ThermoTechnology™ extra hőszigetelő anyagnak köszönhetően spórolhatsz a fűtésszámlán.



### Zavartalan csend otthonodban

Az ablak jelentősen csökkenti a forgalmi és kültéri zajokat, és mérsékli az eső hangját is.



### Könnyen tisztuló bevonat

A külső ablaküveget könnyen tisztuló bevonat borítja, amely megakadályozza a szennyeződés lerakódását, ennek eredményeként az ablakok hosszabb ideig tiszták maradnak.



### Időjárásálló minden évszakban

Egész évben biztonságban érezheted magad megbízható tetőablakunkkal, mely változatos időjárási körülmények esetén is kiválóan teljesít.



### Friss és szűrt levegő az egészséges otthonért

A por- és rovarszűrővel ellátott beépített szellőzőrendszernek köszönhetően zárt tetőablak mellett is engedhetsz be friss levegőt.

## Válassz

1 Tetőtéri ablak típust

2 Tetőablak kombinációt  
32. oldal

3 Beépítési megoldást  
36. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt  
43. oldal



**Redőny**  
Hatékony hővédelem és árnyékolás egész évben.



**Belső árnyékoló**  
Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

## Még több komfort



A felső kilincses kézi működtetésű ablakokat motorral is kiegészítheted. Lásd 31. oldal.

# Standard Plus tetőtéri ablakok

## GLU 0064/0064B

Fehér, poliuretán bevonatos, karbantartásmentes, 3-rétegű üvegezésű, extra energiahatékony tetőtéri ablakok, fokozott hangszigeteléssel és esőzajcsökkentéssel, illetve könnyen tisztuló bevonattal.



Tetőablak típusa: GLU 0064  
Fényszabályozás: DFD fényzáró roló



## Felső kilincses, kézi működtetésű

### Tetőablak típusa: GLU 0064

A felső kilincses tetőtéri ablakok alatt akár egy íróasztalt vagy egy kanapét is elhelyezhetsz. A kényelmed érdekében, alacsony beépítési magasság mellett ajánljuk, 90-120 cm távolságban a padlótól.

## Alsó kilincses, kézi működtetésű

### Tetőablak típusa: GLU 0064B

Magas térfal esetén a tetőtéri ablakokat az ideálisnál magasabbra szükséges beépíteni (130-150 cm). Ezekben az esetekben javasoljuk az alsó kilincses tetőablakok választását a könnyű napi működtetés érdekében. 150 cm feletti beépítési magasság esetén érdemes megfontolni a távvezérlésű tetőablakok választását.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
<b>STANDARD PLUS, billenő, felső/alsó kilincses</b>										
GLU 0064, felső kilincses	124 564 158 196	132 759 168 603	154 066 195 663	168 817 214 397	150 788 191 500	163 900 208 153	175 373 222 723	203 236 258 109	204 875 260 191	224 543 285 169
GLU 0064B, alsó kilincses	-	132 759 168 603	154 066 195 663	168 817 214 397	150 788 191 500	163 900 208 153	175 373 222 723	203 236 258 109	204 875 260 191	-
<b>BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint</b>										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	35 413 44 974	36 266 46 057	40 533 51 476	42 666 54 185	40 533 51 476	42 666 54 185	45 226 57 437	49 919 63 397	50 773 64 481	53 333 67 732

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

## Tetőhajlásszög



## Külső borítás



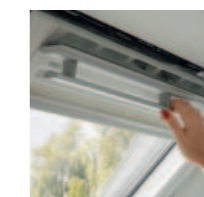
Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

## Karbantartásmentes változat

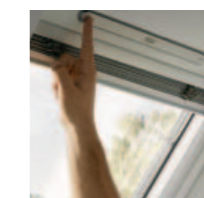


A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

## Beépített szellőző



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kilincsbe rejtett szellőzőnyílással a tetőablak kinyitása nélkül engedhetsz friss levegőt otthonodba. (0064 típus)



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kétfokozatú résszellőzővel zárt ablak esetén is szellőztethetsz. (0064B típus)

Üvegezés – 3-rétegű	64
U <sub>w</sub> Hőszigetelés (teljes ablak), W/m <sup>2</sup> K	1,0
U <sub>g</sub> Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m <sup>2</sup> K	0,6
R <sub>w</sub> Hangszigetelés, dB	35

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb. Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb. A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.



### Kiváló hőszigetelés

A 3-rétegű, energiahatékony üvegezésnek és a ThermoTechnology™ extra hőszigetelő megoldásnak köszönhetően spórolhatsz a fűtésszámlán.



### Zavartalan csend otthonodban

Az ablak jelentősen csökkenti a forgalmi és kültéri zajokat, és mérsékli az eső hangját is.



### Könnyen tisztuló bevonat

A külső ablaküveget könnyen tisztuló bevonat borítja, amely megakadályozza a szennyeződés lerakódását, ennek eredményeként az ablakok hosszabb ideig tiszták maradnak.



### Időjárásálló minden évszakban

Egész évben biztonságban érezheted magad megbízható tetőablakunkkal, mely változatos időjárási körülmények esetén is kiválóan teljesít.



### Friss és szűrt levegő az egészséges otthonért

A por- és rovarszűrővel ellátott beépített szellőzőrendszernek köszönhetően a tetőablak zárt állapota mellett is friss levegővel láthatod el otthonod.

## Válassz

**1** Tetőtéri ablak típust

**2** Tetőablak kombinációt

**3** Beépítési megoldást

**4** Árnyékolót és redőnyt



**Redőny**  
Hatékony hővédelem és árnyékolás egész évben.



**Belső árnyékoló**  
Szabályozd a bejövő napfényt és megőrizd a belső árnyékolóink széles választékával.

## Még több komfort



A felső kilincses kézi működtetésű ablakokat motorral is kiegészítheted. Lásd 31. oldal.

# Premium tetőtéri ablakok

GGL/GGU

Csúcskategóriás tetőtéri ablakaink rendkívül fejlett termék és ablaküveg-funkciókkal rendelkeznek. A legkellèmesebb hõérzetet és a legmodernebb megoldásokat biztosítják számodra.



Tetőablak típusa: GGU 0068



## Billenő tetőablak GGL/GGU

A felső kilincses, billenő, kézi működtetésű tetőtéri ablakok alatt akár egy íróasztalt vagy egy kanapét is elhelyezhetsz.

- Két változatban kapható: készre lakkozott fából készült kivitelben (GGL), vagy fehér, karbantartást nem igénylő változatban (GGU)
- Legfeljebb 120 cm-es beépítési magassághoz ajánlott
- Ergonomikus felső kilincs, beépített – könnyen tisztítható és cserélhető por- és rovarszűrővel ellátott – szellőzővel, amely huzatmentes, friss levegőt biztosít, ablaknyitás nélkül



### 68-as üveg - kiváló hőszigetelés

- 3-rétegű üvegezés, amely a Premium tetőablakok standard tulajdonságai mellett még jobb energiahatékonyságot kínál.
- Megelőzi a hideg levegő beáramlását az ablakokon keresztül.



### 66-os üveg – könnyen tisztuló, harmatmentes bevonat

- 3-rétegű üvegezés, amely kint tartja a hideget és kirekeszti a külső zajokat.
- A könnyen tisztuló, harmatmentes bevonat biztosítja a kristálytisza kilátást.



### 62-es üveg – jobb hangszigetelés

- Akár 42 dB zajcsökkentést biztosít, kitűnő hőszigetelés mellett.

Tetőhajlásszög



Külső borítás



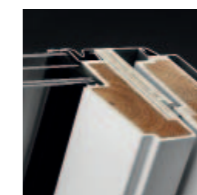
Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

Készre lakkozott fa változat



Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességgel.

Karbantartásmentes változat



A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

Üvegezés – 3-rétegű

68 66 62

U<sub>w</sub> Hőszigetelés (teljes ablak), W/m<sup>2</sup>K

1,1 1,0 0,96

U<sub>g</sub> Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m<sup>2</sup>K

0,7 0,6 0,5

R<sub>w</sub> Hangszigetelés, dB

35 37 42

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb. Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb. A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
<b>PREMIUM, felső kilincses, billenő</b>																
GGL 3068	143 320 182 016	152 749 193 991	169 721 215 545	169 721 215 545	177 264 225 125	194 236 246 679	173 492 220 334	188 579 239 495	201 779 256 259	233 838 296 974	220 637 280 208	235 723 299 368	254 581 323 317	231 952 294 579	258 353 328 108	288 525 366 426
GGL 3066	160 518 203 857	171 079 217 270	190 087 241 410	190 087 241 410	198 536 252 140	217 544 276 280	194 312 246 776	211 208 268 234	225 993 287 011	261 898 332 610	247 114 313 834	264 010 335 292	285 131 362 116	259 786 329 928	289 355 367 480	323 149 410 399
GGL 3062	199 501 253 366	212 626 270 035	236 251 300 038	236 251 300 038	246 752 313 375	270 377 343 378	241 501 306 706	262 502 333 377	280 877 356 713	325 502 413 387	307 127 390 051	328 127 416 721	354 377 450 058	322 877 410 053	359 627 456 726	-
GGU 0068	179 150 227 520	190 936 242 488	212 151 269 431	212 151 269 431	221 580 281 406	242 795 308 349	216 866 275 419	235 723 299 368	252 224 320 324	292 297 371 217	275 796 350 260	294 654 374 210	318 227 404 148	289 940 368 223	322 941 410 135	360 657 458 034
GGU 0066	200 648 254 822	213 848 271 586	237 609 301 763	237 609 301 763	248 170 315 175	271 931 345 352	242 889 308 469	264 010 335 292	282 491 358 763	327 373 415 763	308 892 392 292	330 013 419 116	356 414 452 645	324 733 412 410	361 694 459 351	403 936 512 998
GGU 0062	249 377 316 708	265 783 337 544	295 314 375 048	295 314 375 048	308 439 391 717	337 971 429 223	301 877 383 383	328 127 416 721	351 096 445 891	406 878 516 735	383 909 487 564	410 159 520 901	442 971 562 573	403 596 512 566	449 534 570 908	-
<b>BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint</b>																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	35 413 44 974	36 266 46 057	37 546 47 683	37 546 47 683	40 533 51 476	42 666 54 185	40 533 51 476	42 666 54 185	45 226 57 437	49 919 63 397	48 213 61 230	50 773 64 481	52 479 66 648	50 346 63 939	53 333 67 732	57 599 73 150

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Válassz

1 Tetőtéri  
ablak típust



2 Tetőablak  
kombinációt

32. oldal

3 Beépítési  
megoldást

36. oldal

4 Árnyékolót  
és redőnyt

43. oldal



**Redőny**  
Szerelj fel redőnyt  
tetőablakodra a  
hatékony nyári hővé-  
delem érdekében.



**Belső árnyékoló**  
Szabályozd a  
bejövő napfény  
mennyiségét belső  
árnyékolóink széles  
választékával.

Még több  
komfort



Választhatsz  
távműködtetésű  
változatot is a GGL  
és GGU tetőablak  
típusokból.  
Lásd 28. oldal.

# Premium tetőtéri ablakok

GPL/GPU

Csúcskategóriás panorámaablakok, a legmodernebb megoldást nyújtó, rendkívül fejlett termék és ablaküveg-funkciókkal.



Tetőablak típusa: GPU 0068  
Kiegészítő ablakelem GIU

## Panorámaablak GPL/GPU

A felnyíló kézi működtetésű panorámaablakok elegáns alsó kilinccsel vannak ellátva, melyek segítségével az ablakok kifelé nyithatók, így biztosítva számodra zavartalan kilátást.

- Két változatban kapható: készre lakkozott fából készült kivitelben (GPL), vagy fehér, karbantartást nem igénylő változatban (GPU)
- Páratlan kilátás, nagyobb térerzet
- Ergonomikus alsó kilincs, beépített – könnyen tisztítható és cserélhető por- és rovarszűrővel ellátott – szellőzővel, amely huzatmentes, friss levegőt biztosít, ablaknyitás nélkül
- A felső kilinccsel az ablak a középső tengelye mentén billenthető és teljesen körbefordítható, így a külső üvegfelület tisztítása könnyen megoldható



### 68-as üveg – kiváló hőszigetelés

- 3-rétegű üvegezés, amely a Premium tetőablakok standard tulajdonságai mellett még jobb energiahatékonyságot is kínál.
- Megelőzi a hideg levegő beáramlását az ablakokon keresztül.



### 66-os üveg – könnyen tisztuló, harmatmentes bevonat

- 3-rétegű üvegezés, amely kint tartja a hideget és kirekeszti a külső zajokat
- A könnyen tisztuló, harmatmentes bevonat biztosítja a kristálytisza kilátást.



### 62-es üveg – jobb hangszigetelés

- Ez az üvegezés akár 42 dB zajcsökkentést biztosít, kitűnő hőszigetelés mellett.
- Tökéletes választás az olyan otthonokba, ahol nagyfokú védelemre van szükség a külső zajok és a hidegebb időjárás ellen.

Tetőhajlásszög

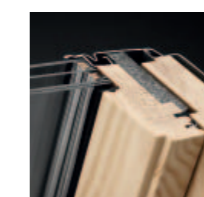


Külső borítás



Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

Készre lakkozott fa változat



Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag vetemedéssel szembeni ellenálló képességgel.

Karbantartásmentes változat



A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

Üvegezés – 3-rétegű

	68	66	62
$U_w$ Hőszigetelés (teljes ablak), $W/m^2K$	1,1	1,0	0,96
$U_g$ Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), $W/m^2K$	0,7	0,6	0,5
$R_w$ Hangszigetelés, dB	35	37	42

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb. Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb. A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK04 55×98	CK06 55×118	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	UK08 134×140
<b>PREMIUM, alsó kilinccses, felnyíló-billenő</b>														
GPL 3068	226 349 287 463	243 321 309 017	250 864 318 597	267 836 340 151	247 092 313 806	262 179 332 967	275 379 349 731	307 438 390 446	294 237 373 680	309 323 392 840	328 181 416 789	305 552 388 051	331 953 421 580	362 125 459 898
GPL 3066	244 679 310 742	263 687 334 882	272 136 345 612	291 144 369 752	267 912 340 248	284 808 361 706	299 593 380 483	335 498 426 082	320 714 407 306	337 610 428 764	358 731 455 588	333 386 423 400	362 955 460 952	396 749 503 871
GPU 0068	264 536 335 960	285 751 362 903	295 180 374 878	316 395 401 821	290 466 368 891	309 323 392 840	325 824 413 796	365 897 464 689	349 396 443 732	368 254 467 682	391 827 497 620	363 540 461 695	396 541 503 607	434 257 551 506
GPU 0066	287 448 365 058	311 209 395 235	321 770 408 647	345 531 438 824	316 489 401 941	337 610 428 764	356 091 452 235	400 973 509 235	382 492 485 764	403 613 512 588	430 014 546 117	398 333 505 882	435 294 552 823	477 536 606 470
GPU 0062	339 383 431 016	368 914 468 520	382 039 485 189	411 571 522 695	375 477 476 855	401 727 510 193	424 696 539 363	480 478 610 207	457 509 581 036	483 759 614 373	516 571 656 045	477 196 606 038	523 134 664 380	– –
<b>BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint</b>														
EDW/EDS/EDT 2000	36 266 46 057	37 546 47 683	40 533 51 476	42 666 54 185	40 533 51 476	42 666 54 185	45 226 57 437	49 919 63 397	48 213 61 230	50 773 64 481	52 479 66 648	50 346 63 939	53 333 67 732	57 599 73 150

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Válassz

1 Tetőtéri  
ablak típust



2 Tetőablak  
kombinációt  
32. oldal

3 Beépítési  
megoldást  
36. oldal

4 Árnyékolót  
és redőnyt  
43. oldal

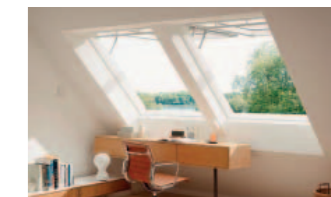


**Redőny**  
Hatékony hővédelem  
és árnyékolás egész  
évben.



**Belső árnyékoló**  
Szabályozd a  
bejövő napfény  
mennyiségét belső  
árnyékolóink széles  
választékával.

Még több  
komfort



Választhatsz  
távvezérelhető  
változatot is, a GPU  
tetőablak típusból.  
Lásd 28. oldal.

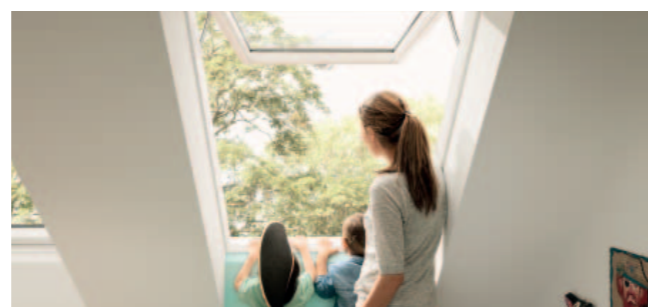
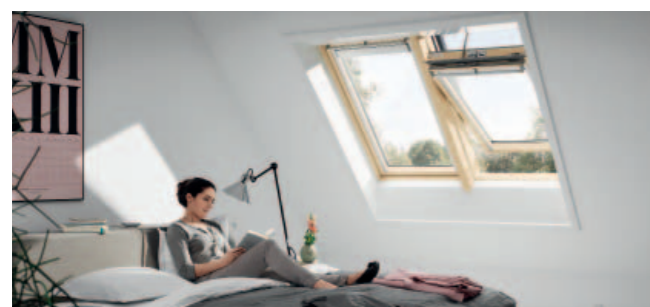
# Premium távműködtetésű tetőablakok

GGL/GGU --6821/--6830  
GGL/GGU --6621/--6630  
GPU 006621

Ideális választás a tökéletes otthoni kényelemhez.



Tetőablak típusa: GPU 006621



## Elektromos és napelemes tetőtéri ablak GGL/GGU

Válassz elektromos működtetésű, energiahatékony GGL és GGU típusú tetőablakainkat.

- Az elektromos (21-es kóddal) vagy napelemes (30-as kóddal) tetőtéri ablakok gyárilag beépített motorral kaphatók
- Vezeték nélküli falikapcsolóval és esőérzékelővel szállítjuk
- Készre lakkozott fából készült kivitelben (GGL), vagy fehér, karbantartást nem igénylő változatban elérhető (GGU)

## Elektromos, felnyíló tetőtéri ablak GPU

Az elektromos működtetésű, felnyíló tetőtéri ablak panoráma kilátást nyújt, amellyel erkélyszerű élményt varázsolhatsz otthonodba.

- Az elektromos (21-es kód) tetőablakok beépített gyári motorral kaphatók
- Vezeték nélküli falikapcsolóval és esőérzékelővel szállítjuk
- Fehér, karbantartást nem igénylő változatban elérhető

Tetőhajlásszög **GGL GGU** 15-90° **GPU** 15-55°

Üvegezés – 3-rétegű	68	66
U <sub>w</sub> Hőszigetelés (teljes ablak), W/m <sup>2</sup> K	1,1	1,0
U <sub>g</sub> Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m <sup>2</sup> K	0,7	0,6
R <sub>w</sub> Hangszigetelés, dB	35	37

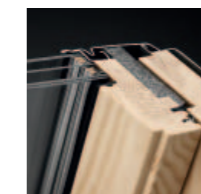
Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb.  
Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb.  
A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.

### Külső borítás



Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

### Készre lakkozott fa változat



Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag, vete-medéssel szembeni ellenálló képességgel.

### Karbantartásmentes változat



A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

### Esőérzékelő



Eső esetén automatikusan zárja az ablakot.

### Távvezérlés



Otthonodon belül bárhol könnyedén vezérelheted elektromos és napelemes VELUX termékeidet, melyeket falikapcsolóval szállítunk.

### Válassz

**1** Tetőtéri ablak típust

**2** Tetőablak kombinációt 32. oldal

**3** Beépítési megoldást 36. oldal

**4** Árnyékolót és redőnyt 43. oldal



**Redőny**  
Szerelj fel redőnyt vagy árnyékolót tetőablakodra a hatékony nyári hővédelem érdekében. Az elektromos GPU tetőablak csak az SMH redőnyrel kompatibilis.



**Belső árnyékoló**  
Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

### Távvezérlés egy érintéssel



Válassz ki az igényeidhez legjobban illeszkedő intelligens otthoni vezérlőmegoldást. Lásd 30. oldal.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
<b>PREMIUM elektromos és napelemes távműködtetésű tetőtéri ablakok</b>																
GGL 306821/306830, elektromos vagy napelemes	280 920 356 768	290 349 368 743	307 321 390 297	307 321 390 297	314 864 399 877	331 836 421 431	311 092 395 086	326 179 414 247	339 379 431 011	371 438 471 726	358 237 454 960	373 323 474 120	392 181 498 069	369 552 469 331	395 953 502 860	426 125 541 178
GGL 306621/306630, elektromos vagy napelemes	298 118 378 609	308 679 392 022	327 687 416 162	327 687 416 162	336 136 426 892	355 144 451 032	331 912 421 528	348 808 442 986	363 593 461 763	399 498 507 362	384 714 488 586	401 610 510 044	422 731 536 868	397 386 504 680	426 955 542 232	460 749 585 151
GGU 006821/006830, elektromos vagy napelemes	316 750 402 272	328 536 417 240	349 751 444 183	349 751 444 183	359 180 456 158	380 395 483 101	354 466 450 171	373 323 474 120	389 824 495 076	429 897 545 969	413 396 525 012	432 254 548 962	455 827 578 900	427 540 542 975	460 541 584 887	498 257 632 786
GGU 006621/006630, elektromos vagy napelemes	338 248 429 574	351 448 446 338	375 209 476 515	375 209 476 515	385 770 489 927	409 531 520 104	380 489 483 221	401 610 510 044	420 091 533 515	464 973 590 515	446 492 567 044	467 613 593 868	494 014 627 397	462 333 587 162	499 294 634 103	541 536 687 750
GPU 006621, elektromos	-	-	-	-	502 070 637 628	525 831 667 805	-	517 910 657 745	536 391 681 216	-	562 792 714 745	583 913 741 569	-	578 633 734 863	615 594 781 804	-
<b>BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint</b>																
EDW 2000, EDS 2000, EDT, 2000	35 413 44 974	36 266 46 057	37 546 47 683	37 546 47 683	40 533 51 476	42 666 54 185	40 533 51 476	42 666 54 185	45 226 57 437	49 919 63 397	48 213 61 230	50 773 64 481	52 479 66 648	50 346 63 939	53 333 67 732	57 599 73 150

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

# Otthoni vezérlő- megoldások

Hozd ki a maximumot a távműködtetésű tetőtéri ablakok, felülvilágító ablakok, árnyékolók és redőnyök által nyújtott előnyökből. A VELUX okos otthon megoldásokkal könnyedén szabályozhatod a beltéri komfortot, és élvezheted a napfény és a friss levegő minden jó hatását.







Tetőablak: GGL elektromos tetőtéri ablak  
Kiegészítő: MSL napelemes hővédő roló

TUDJ MEG TÖBBET AZ  
INTELLIGENS OTTHONI  
VEZÉRLŐMAGOLDÁSOKRÓL!



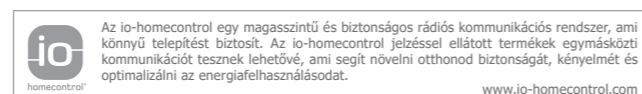
## Okos otthon vezérlőmegoldások

Az igényeidhez legjobban illeszkedő okos vezérlőmegoldások teljes választékát kínáljuk. A VELUX falikapcsolótól az optimális beltéri klímát biztosító, teljesen automatizált, intelligens VELUX ACTIVE megoldásig. Termékeink elektromos és napelemes tetőablakokkal, felülvilágító ablakokkal, árnyékolókkal és redőnyökkel is kompatibilisek.

Távvezérlés		Intelligens vezérlés	
<b>VELUX falikapcsoló</b> (KLI 311-313)	<b>VELUX Touch</b> (KLR 300)	<b>VELUX App Control</b> (KIG 300)	<b>VELUX ACTIVE with NETATMO</b> (KIX 300)
A termékkel gyárilag előpárosított az egyszerű kezelés érdekében	Beltéri komfort egyetlen érintéssel	Szabályozd bárhol a beltéri komfortot	Beltéri klímaszabályzás szenzorokkal
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Egy elektromos/napelemes termék egyszerű vezérlése</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nem igényel WiFi-t</li> <li>Házon belüli távirányítás</li> <li>Több elektromos vagy napelemes termék egyidejű működtetése</li> <li>Termékek csoportosítása</li> <li>Időzítő a szellőztetéshez</li> <li>Gyors és egyszerű hozzáférés a gyakran használt funkciókhoz</li> <li>A háztartás minden tagja számára könnyen kezelhető</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Használatához WiFi szükséges</li> <li>Távműködtetés bárhol, okostelefon segítségével</li> <li>Egyedi időzítő funkciók</li> <li>Több elektromos vagy napelemes termék egyidejű működtetése</li> <li>Termékek csoportosítása</li> <li>Időzítő a szellőztetéshez</li> <li>Hangvezérlés</li> <li>Továbbfejleszhető a VELUX ACTIVE megoldással</li> <li>Kompatibilis Apple és Google rendszerekkel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A VELUX App Control minden előnyével rendelkezik</li> <li>Automatikus, szenzoralapú beltéri klímaszabályzás</li> <li>Időjárás adatok felhasználása</li> <li>Élő beltéri klíma adatok szenzorok mérései alapján</li> </ul>
<b>A termékekkel elérhető extra funkciók</b>			
A termék doboza tartalmazza.	43 793 <b>55 617</b>	39 117 <b>49 678</b>	71 900 <b>91 313</b>

Kiegészítők a VELUX App Control és a VELUX ACTIVE megoldásokhoz:  
KLA 300 EU beltéri klíma érzékelő (30 619/**38 886 Ft**)  
KLN 300 EU központi zár (14 828/**18 831 Ft**)

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).



## VELUX ACTIVE by NETATMO – KIX 300

A VELUX ACTIVE egy okosotthon megoldás, mely összeköti elektromos és napelemes termékeidet.

- Szenzorokkal szabályozott szellőztetés – a hőmérséklet, páratartalom és CO<sub>2</sub> szint mérésével biztosítja az egészséges beltéri klímát
- Teljes körű vezérlés okostelefonos alkalmazással
- Egyszerű kezelés hangvezérléssel

### Milyen előnyöket nyújt számodra?

Időzítsd elektromos vagy napelemes tetőablakaidat reggel 8 órai nyitásra, és ébredj a friss reggeli szellő érintésére. Eső várható? Nem probléma! Az applikáció módosítja a beállításokat az időjárás előrejelzés alapján.

## VELUX App Control – KIG 300

Vezérelj teljeskörűen összes VELUX elektromos és napelemes termékedet telefonodról, bárhol is legyél. Nyisd/zárd tetőablakaidat, árnyékolóidat és redőnyeidet könnyedén, akár csoportba vonva, egyszerre.

- Időzített, programozott szellőztetés
- Igényeidre szabott otthonirányítás bárhol
- Továbbfejleszhető a VELUX ACTIVE megoldásra

### Milyen előnyöket nyújt számodra?

Hazafelé tartasz a nyaralásból? Érkezz a már átszellőztetett otthonodba! Csak néhány kattintás, és máris friss levegőt biztosíthatsz családtagjaidnak.

## VELUX Touch – KLR 300

A VELUX Touch segítségével összes elektromos és napelemes tetőablakodat, árnyékolódat és redőnyödet könnyedén vezérelheted.

- Időzített 15 perces szellőztetés
- A háztartás minden tagja számára könnyen kezelhető
- Nem igényel WiFi-t

### Milyen előnyöket nyújt számodra?

Az esti zuhanyzás után nyugodtan nyitva hagyhatod tetőablakodat, hogy kiszellőztessd a párád, az időzítő automatikus zárásra történő beállításával.

## Sosem késő, hogy motorizáld tetőtéri ablakaidat!

Minden felső kilincses, billenő tetőtéri ablak esetén alkalmazható. Növeld otthonod kényelmét azzal, hogy kézi működtetésű, felső kilincses, billenő tetőtéri ablakaidat elektromos vagy napelemes távvezérlésűvé alakítsd. Egyszerű és költséghatékony megoldásokat kínálunk utólagos motorizáláshoz. Válassz közülük igényeid szerint.

## Napelemes motor – KSX 100K WWA



- A napelemes készlet az ideális megoldás a már beépített, felső kilincses, kézi működtetésű tetőablakaidhoz, hiszen így az utólagos motorizációhoz nincs szükség vezetékelésre.
- A csomag tartalma: csendes üzemű motor (20 cm-re képes nyitni a tetőablakot) + optikai esőérzékelő + előkonfigurált falikapcsoló + beépített nagyteljesítményű akkumulátor.

## Elektromos motor – KMG 100K WWA



- A KMG 100 egy csendes üzemű motor, mely 20 cm-re képes nyitni a tetőablakot. A csomag tartalmaz esőérzékelőt és előkonfigurált falikapcsolót is.
- Az elektromos motor esetén az áramfelvételhez KUX 110 vezérlőegységre is szükség van.
- Vezetékelés szükséges

Utólagos motorizáció		
<b>KSX 100K</b>	Napelemes ablakmozgató motor	90 411 <b>114 821</b>
<b>KMG 100K</b>	Elektromos ablakmozgató motor	60 247 <b>76 513</b>
<b>KUX 110</b>	Vezérlőegység	37 131 <b>47 156</b>
<b>KLI 311</b>	VELUX falikapcsoló tetőtéri ablakokhoz	8 015 <b>10 179</b>

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).



Az iPhone, az iPod és az iPad az Apple Inc. bejegyzett védjegyei, amelyeket az Egyesült Államokban és más országokban jegyeztek be. A HomeKit az Apple Inc. védjegye, a Google és a Google Play a Google LLC védjegyei.



# Tetőablak kombinációk

Válaszd ki a számodra legmegfelelőbb tetőablak kombinációt. Növeld a beáramló napfényt, a kilátást és a kényelmet.



Válassz

**1** Tetőtéri ablak típust  
14. oldal

**2** Tetőablak kombinációt  
32. oldal

**3** Beépítési megoldást  
36. oldal

**4** Árnyékolót és redőnyt  
43. oldal

## Csoportos összeépítések homlokzatba fordulással

A kiegészítő térdfalablakok és a tetőtéri ablakok kombinációja, a padlótól a mennyezetig terjedő üvegfelületet alkot. Az üvegfelület mesés fényviszonyokat teremt és fantasztikus kilátást nyújt a környezetre. Növeld a kilátást egy fix vagy bukó térdfalablak elem beépítésével!

**Kiváló kilátás a szabadba**  
A tetőtéri ablak és a térdfalablak kombinációjával kiterjesztheted a vizuális kapcsolatot a külvilággal, ezáltal egy új perspektívából szemlélheted a külső környezetet, összekapcsolódva a természettel.

**Gyermekbiztos megoldás**  
Az alsó ablakelem befelé billen gyermekek biztonsága érdekében.

**Pénz megtakarítás**  
Fedezd fel csomagajánlatainkat és spórolj!

## Páros összeépítés

Ahol van hely egy tetőtéri ablaknak, gyakran akad hely egy másiknak is. Ennél a csoportos összeépítésnél két tetőtéri ablak építhető be egymás mellé, amely tágasabb tér benyomását kelti a szobában, kétszer annyi természetes fényt enged be, és tágas kilátást biztosít a külvilágra.

**Több napfény**  
A tetőablakok kombinálása még nagyobb hozzáférést biztosít a természetes fényhez és friss levegőhöz a tetőtérben.

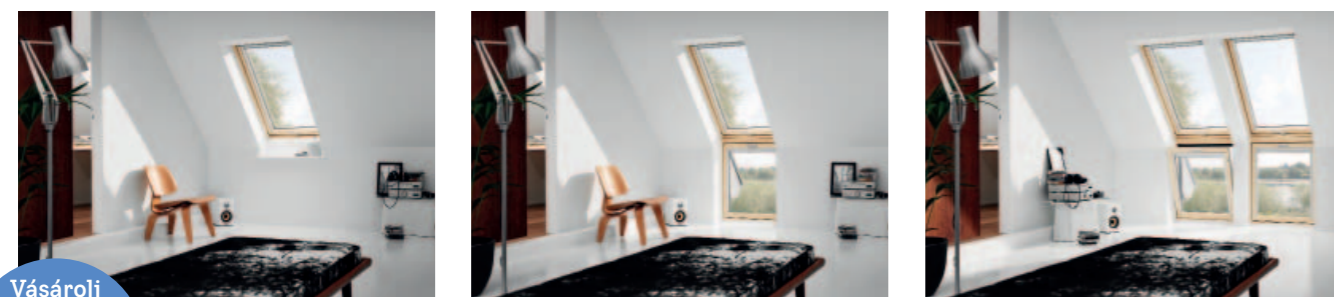
**Legjobb kilátás**  
Korlátlan lehetőség a zavartalan kilátás érdekében.

**Esztétika**  
Nyisd meg a teret és növeld a tetőtéri kényelmet.

**Energia mérleg**  
A megfelelő tetőablak kombinációk kiváló energiaegyensúlyt biztosítanak.



**TÖLTSD LE AZ ÖSSZES CSOMAGAJÁNLATOT ÉS KÓDJAIKAT TARTALMAZÓ KATALÓGUSUNKAT!**



Vásárolj csomagban, és spórolj 35 000 Forintot!

Méretkód Tok mérete cm-ben	MK06 + MK31 78x118 + 78x60	MK06 + MK35 78x118 + 78x95	MK08 + MK31 78x140 + 78x60	MK08 + MK35 78x140 + 78x95	MK10 + MK31 78x160 + 78x60	MK10 + MK35 78x160 + 78x95	PK08 + PK35 94x140 + 94x95
<b>CSOMAGAJÁNLAT: TETŐTÉRI ABLAK GLL / GLL B + TÉRDFALABLAK VFE</b>							
GLL 1061/1061B + VFE 3068	280 590 356 349	305 105 387 483	288 089 365 873	312 604 397 007	306 300 389 001	330 815 420 135	361 304 458 856
GLL 1064/1064B + VFE 3068	307 371 390 361	331 886 421 495	316 744 402 265	341 259 433 399	339 508 431 175	364 023 462 309	394 780 501 371

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Vásárolj csomagban, és spórolj 35 000 Forintot!

Méretkód Tok mérete cm-ben	2x CK04 2x55x98	2x FK06 2x66x118	2x FK08 2x66x140	2x MK04 2x78x98	2x MK06 2x78x118	2x MK08 2x78x140	2x MK10 2x78x160	2x PK08 2x94x140
<b>CSOMAGAJÁNLAT: 2x TETŐTÉRI ABLAK GLL / GLL B VAGY GLU / GLU B + KOMBI KÉSZLET</b>								
2x GLL 1061/1061B + EKW/EKS 2021M	218 581 277 598	254 835 323 640	278 517 353 717	250 549 318 197	272 089 345 553	292 087 370 950	337 909 429 144	341 851 434 151
2x GLL 1061/1061B + EKT 0021 E/F/G	198 181 251 690	232 235 294 938	254 517 323 237	227 949 289 495	248 089 315 073	266 887 338 946	309 909 393 584	313 451 398 083
2x GLU 0061/0061B + EKW/EKS 2021M	258 497 328 291	301 155 382 467	329 271 418 174	295 885 375 774	321 367 408 136	344 813 437 913	399 013 506 747	403 447 512 378
2x GLU 0061/0061B + EKT 0021 E/F/G	238 097 302 383	278 555 353 765	305 271 387 694	273 285 347 072	297 367 377 656	319 613 405 909	371 013 471 187	375 047 476 310
2x GLL 1064/1064B + EKW/EKS 2021M	261 967 332 698	305 183 387 582	333 685 423 780	299 827 380 780	325 651 413 577	349 397 443 734	404 325 513 493	408 803 519 180
2x GLL 1064/1064B + EKT 0021 E/F/G	241 567 306 790	282 583 358 880	309 685 393 300	277 227 352 078	301 651 383 097	324 197 411 730	376 325 477 933	380 403 483 112
2x GLU 0064/0064B + EKW/EKS 2021M	310 559 394 410	361 573 459 198	395 475 502 253	355 017 450 872	385 641 489 764	413 587 525 255	478 713 607 966	483 791 614 415
2x GLU 0064/0064B + EKT 0021 E/F/G	290 159 368 502	338 973 430 496	371 475 471 773	332 417 422 170	361 641 459 284	388 387 493 251	450 713 572 406	455 391 578 347

# Térnyerő megoldások

VFE 3068/3066  
VIU 0068/0066  
GEL + VEA, VEB, VEC 3065  
GDL 3066  
GIL 3068/3066  
GIU 0068/0066

Növeld a kilátást és nyerj extra teret a legjobb termékeinkkel.



Válassz

**1** Tetőtéri ablak típust  
14. oldal

**2** Tetőablak kombinációt  
32. oldal

**3** Beépítési megoldást  
36. oldal

**4** Árnyékolót és redőnyt  
43. oldal

Üvegezés – 3-rétegű	68	66	65
$U_w$ Hőszigetelés (teljes ablak), W/m <sup>2</sup> K	1,1	1,0*	1,0
$U_g$ Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m <sup>2</sup> K	0,7	0,6**	0,5
$R_w$ Hangszigetelés, dB	35	37***	35

\* 1,3 GDL MK19, 1,1 for GDL PK19/SK19 esetén  
\*\* 0,7 GDL SK19 esetén  
\*\*\* 34 GDL SK19 esetén  
Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb.  
Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb.  
A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.

## Megoldások térdfallal rendelkező tetőterekbe



### Kiegészítő homlokzati térdfalablakok VFE/VIU

A kiegészítő térdfalablakok és a VELUX tetőtéri ablakok kombinációja teljes üvegfelületet hoz létre a padlótól a mennyezetig, megszünteti a határokat a belső és a külső tér között.

- Extra homlokzati kilátást és több természetes fényt biztosít
- VFE készre lakkozott fából készült, bukó ablak
- VIU fehér színű, karbantartást nem igénylő, műanyag bevonatú fából készült, fix ablak

### Tetőterasz GEL/VEA/VEB/VEC

Teraszra való kilépést biztosító speciális megoldás, amikor korlátozott az építménymagasság és mégis erkélyt, teraszt szeretnél kialakítani, de nem vennél el teret a lakótérből egy homlokzati ajtó beépítésével.

- Kapu a külvilágra
- Extra természetes fény, nagyszerű kilátás a padlótól a mennyezetig

Választható típusok:

- VEA oldalirányban balra nyíló ablak (kívülről nézve)
- VEB oldalirányban jobbra nyíló ablak(kívülről nézve)
- VEC fix ablak

Méretkód Tok mérete cm-ben	KIEGÉSZÍTŐ HOMLOKZATI/TÉRFALABLAKOK PADLÓSZINTRE, VAGY ALACSONY TÉRFALRA ÜLTETVE											
	MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95	PK36 94x115	PK38 94x137	SK31 114x60	SK35 114x95	SK36 114x115	
VFE 3068	201 025 255 301	225 540 286 435	240 249 305 116	250 055 317 569	230 443 292 662	254 958 323 796	264 765 336 251	274 571 348 705	257 410 326 910	279 474 354 931	284 377 361 158	
VFE 3066	225 148 285 937	252 605 320 808	-	-	258 096 327 781	285 553 362 652	-	-	288 299 366 139	313 011 397 523	-	
VIU 0068	174 737 221 915	196 046 248 978	-	-	200 308 254 391	221 618 281 454	-	-	223 749 284 161	242 927 308 517	-	
VIU 0066	195 706 248 546	219 572 278 856	-	-	224 345 284 918	248 212 315 229	-	-	250 599 318 260	272 078 345 539	-	

A burkolókereteket külön kell megrendelni.

A típusanújsáddal és az árakkal kapcsolatos információkért fordulj a kereskedőhöz vagy a VELUX vevőszolgálathoz.

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

## Megoldások padlószintig érő, magastetős tetőterekbe



### Tetőerkély GDL

Növeld élettered a VELUX tetőerkély által.

Egy felnyíló felső ablakszárnyból és egy lenyíló alsó ablakelemből áll, amelynek megnyitásakor automatikusan megjelennek az oldalsó védőkorlátok.

Élvezd a nyitott, tágas helyiséget és a csodálatos kilátást

- A felső elem panoráma kilátást biztosít, és a tisztáshoz 180 fokban átfordítható
- Teljes egészében fából készült

### Kiegészítő fix ablakok csoportos összeépítéshez GIL/GIU

- Vonzó kialakítás a tökéletes fényhatásért és kilátásért
- Vékony csatlakozó elemek
- Több természetes fényt enged be és jobb kilátást biztosít

Választható típusok:

- GIL készre lakkozott fából készült kiegészítő fix ablak
- GIU fehér színű, karbantartást nem igénylő, műanyag bevonatú fából készült, kiegészítő fix ablak

Méretkód Tok mérete cm-ben	TETŐTERASZ	
	M08 78x140	M35 78x109
GEL 3065	443 914 563 770	-
VEA	-	374 744 475 924
VEB	-	374 744 475 924
VEC	-	346 985 440 670

Méretkód Tok mérete cm-ben	TETŐERKÉLY		
	MK19 GP1+GP2 78x252	PK19 GP1+GP2 94x252	SK19 GP1+GP2 114x252
GDL 3066	815 158 1 035 250	876 514 1 113 172	937 870 1 191 093

Méretkód Tok mérete cm-ben	KIEGÉSZÍTŐ ABLAKELEMEK		
	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92
GIL 3068	169 721 215 545	192 350 244 284	211 208 268 234
GIL 3066	190 087 241 410	215 432 273 598	236 553 300 422
GIU 0068	191 785 243 566	217 356 276 042	238 665 303 104
GIU 0066	214 799 272 794	243 439 309 167	267 305 339 477

A burkolókereteket külön kell megrendelni.

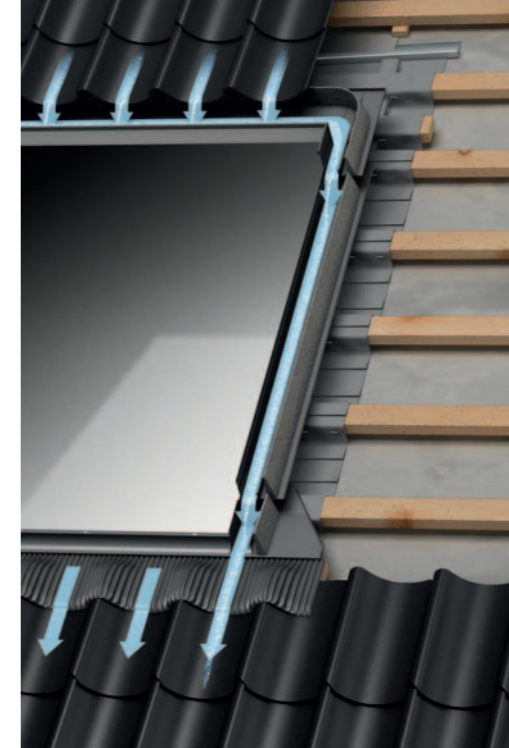
A típusanújsáddal és az árakkal kapcsolatos információkért fordulj a kereskedőhöz vagy a VELUX vevőszolgálathoz.

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

# Beépítési megoldások

Érezd magad biztonságban minden időjárás esetén.

Minden részletre figyelmet fordítunk, és a kiváló minőség érdekében mindenre képesek vagyunk. Nemcsak azért, hogy biztosítsuk termékeink helyes beépítését, hanem azért is, hogy a megbízhatóság garanciájával, vízzáró megoldásokkal sok-sok évre gondtalan nyugalmat kínáljunk neked.



Válassz

**1** Tetőtéri ablak típust  
14. oldal

**2** Tetőablak kombinációt  
32. oldal

**3** Beépítési megoldást  
36. oldal

**4** Árnyékolót és redőnyt  
43. oldal

## Szívügyünk a beépítés minősége

Beépítő termékeinket egyszerű készletekbe rendeztük annak érdekében, hogy egyetlen fontos elem se maradjon ki, és hogy minden a rendelkezésedre álljon tetőtéri ablakaid szorosan illeszkedő, megbízható és kiváló hőszigetelésű beépítéséhez.

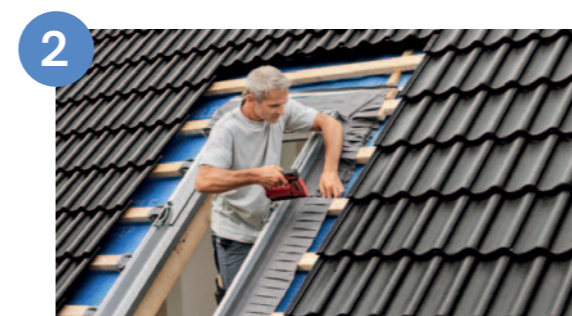


Termékvariáns	1000	2000	2000 + BBX
Leírás	Könnyen beépíthető burkolókeret készlet minden időjárási körülmény esetére. (tartalmazza a BFX alátét fóliát és a vízlevezető csatornát)	Továbbfejlesztett beépítési megoldás. A BASIC készlet elemein felül tartalmazza a BDX hőszigetelő keretet a hővesztesség és a hőhidak elleni védelem érdekében.	ENERGY beépítési megoldás kiegészítve a BBX párafékező fóliával, mely megvédi a tető szerkezetét a páralecsapódástól.
Legfontosabb előnyök	Esztétikum Teljes vízzárás bármilyen időjárás esetén	Esztétikum Teljes vízzárás bármilyen időjárás esetén Minőségi hőszigetelés	Esztétikum Teljes vízzárás bármilyen időjárás esetén Minőségi hőszigetelés Tetőszerkezet védelme a beltérben keletkező párától



### Burkolókeret

A burkolókeret feladata, hogy összekösse a tetőtéri ablakot a tetőfedő anyaggal, és vízzáró csatlakozást biztosítson. Garantálja, hogy a tetőablak esztétikusan illeszkedjen a tető síkjába.



### BFX alátét fólia vízlevezető csatornával

Az alátét fólia tökéletes csatlakozást és vízzárást biztosít a tetőtéri ablak, a szarufák és a tető fólia találkozásánál.

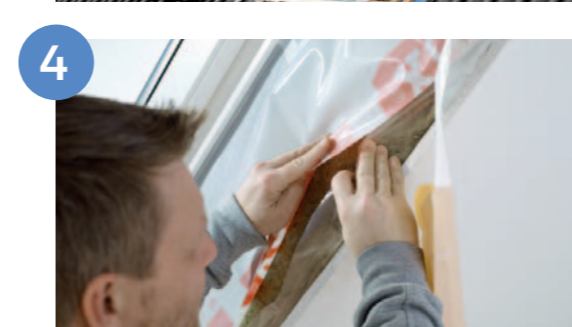
- Könnyen használható. Csak helyezd a tetőablak fölé és hajtsd le.
- A fólia tartozéka egy állítható vízlevezető csatorna is, mely elvezeti a vizet az ablak feletti területről, így megakadályozza, hogy a nedvesség a tetőszerkezetbe jusson.



### BDX hőszigetelő keret

Hőszigetelést nyújt a tetőablak kerete körül, ezáltal csökkenti a hővesztességet, és védelmet nyújt a hőhidak ellen.

- Polietilén hab anyagból készül, mely energiahatékony, tökéletesen illeszkedő beépítést tesz lehetővé.
- Két rétegű hab rugalmas és merev elemekből az egyszerű, gyors beépítésért és pontos illeszkedésért.



### BBX párafékező fólia

Spórolj időt és fáradságot a VELUX párafékező fóliával, mely tökéletesen illeszkedik a tetőtéri ablak nútjába. Lég- és párazáró megoldás, mely megakadályozza, hogy a páralecsapódás kárt okozzon a tetőszerkezetben.

- A tetőablak méretéhez pontosan illeszkedő kialakítás.
- Az öntapadó sarkok az átlapoló fülekkel vízzáró beépítést biztosítanak.
- A termékhez mellékelt különleges célszerszám egy lépéses munkafolyamatot tesz lehetővé.

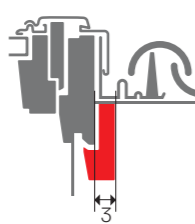
# Tökéletes illeszkedés tetőfedő anyagodhoz

A VELUX burkolókeret biztosítja a csatlakozást a tetőtéri ablak és a tető között.

- Tökéletes illeszkedés és vízzáró csatlakozás.
- Egyszerű, gyors és problémamentes beépítés.
- Alkalmazható bármilyen tetőfedő anyaghoz, illetve 15 és 90 fok közötti hajlásszögű tetőhöz.\*
- Kiváló minőségű anyagok.



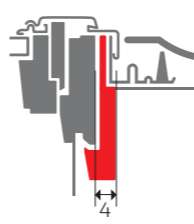
Standard beépítés („piros szint”)



**Megjegyzés:**  
Az ablakok és a szarufa között mindkét oldalon 3-3 cm távolságra van szükség.



Süllyesztett beépítés („kék szint”)



**Megjegyzés:**  
Az ablakok és a szarufa között mindkét oldalon 4-4 cm távolságra van szükség.

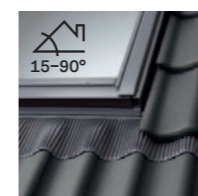
## Burkolókeretek standard beépítéshez

A standard beépítés minden tetőfedő anyag esetén megoldható. Precíz, a tetőhöz történő tökéletes illeszkedést biztosít.

## Burkolókeretek süllyesztett beépítéshez

A süllyesztett beépítés esztétikusabb megjelenést biztosít a tetőn. Az így beépített termékek kevésbé vannak kitéve az időjárás viszontagságainak. Ez a megoldás jobb szigetelést és nagyobb energiamegtakarítást tesz lehetővé.

## Burkolókeretek standard beépítéshez



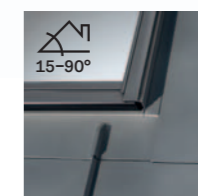
**EDW**  
1,5-12 cm profilmagasságú, nagyhullámú tetőfedő anyagokhoz (beton vagy kerámia tetőcserepek, nádtető, profilozott cserepeslemezek, trapézlemezek).



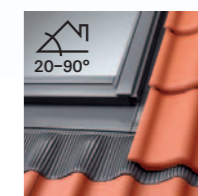
**EDT**  
1,5-4,5 cm vastagságú sík tetőfedő anyagokhoz. Síklapú kerámia- és betoncserepekhez.



**EDS**  
2x0,8 cm vastagságú sík tetőfedő anyagokhoz, zsindelyhez és palához.



**EDQ**  
A piacon egyedülálló megoldás Click rendszerű, 25-35 mm-es előkorkolt lemezfedéshez. Az esztétikum, a tartósság és a szoros illeszkedés tökéletes kombinációja.



**EDJ**  
1,5-9 cm profilmagasságú, közepes hullámú tetőfedő anyagokhoz (beton vagy kerámia tetőcserepek, profilozott cserepeslemezek, trapézlemezek).

## Burkolókeret süllyesztett beépítéshez

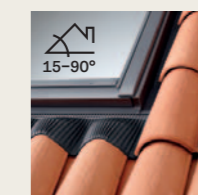
Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
<b>BURKOLÓKERETEK</b>																
<b>Standard beépítési szint – önálló beépítés</b>																
<b>ENERGY beépítési megoldás</b>																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	35 413 44 974	36 266 46 057	37 546 47 683	37 546 47 683	40 533 51 476	42 666 54 185	40 533 51 476	42 666 54 185	45 226 57 437	49 919 63 397	48 213 61 230	50 773 64 481	52 479 66 648	50 346 63 939	53 333 67 732	57 599 73 150
EDQ 2000L	37 183 47 222	38 079 48 360	39 423 50 067	39 423 50 067	42 559 54 049	44 799 56 894	42 559 54 049	44 799 56 894	47 487 60 308	52 415 66 567	50 623 64 291	53 311 67 704	55 103 69 980	52 863 67 136	55 999 71 118	60 479 76 808
<b>BASIC beépítési megoldás</b>																
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000	30 455 38 677	31 189 39 610	32 290 41 008	32 290 41 008	34 858 44 269	36 693 46 600	34 858 44 269	36 693 46 600	38 894 49 395	42 931 54 522	41 463 52 658	43 664 55 453	45 132 57 317	43 297 54 987	45 866 58 249	49 535 62 909
EDQ 1000L	31 978 40 612	32 748 41 589	33 904 43 058	33 904 43 058	36 601 46 483	38 527 48 929	36 601 46 483	38 527 48 929	40 839 51 865	45 077 57 247	43 536 55 290	45 848 58 226	47 389 60 184	45 462 57 736	48 159 61 161	52 012 66 055
<b>ENERGY+ beépítési megoldás – ENERGY készlet BBX párafékező fóliával kiegészítve</b>																
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01	41 127 52 231	41 980 53 315	43 260 54 940	43 260 54 940	46 247 58 734	48 380 61 443	46 247 58 734	48 380 61 443	50 940 64 694	55 633 70 654	53 927 68 487	56 487 71 738	58 193 73 905	56 060 71 196	59 047 74 990	63 313 80 408
EDQ S00Q02	42 897 54 479	43 793 55 617	45 137 57 324	45 137 57 324	48 273 61 307	50 513 64 152	48 273 61 307	50 513 64 152	53 201 67 565	58 129 73 824	56 337 71 548	59 025 74 962	60 817 77 238	58 577 74 393	61 713 78 376	66 193 84 065
<b>Süllyesztett beépítési szint – önálló beépítés</b>																
<b>ENERGY beépítési megoldás</b>																
EDJ 2000	42 495 53 968	43 519 55 269	45 055 57 219	45 055 57 219	48 639 61 771	51 199 65 022	48 639 61 771	51 199 65 022	54 271 68 924	59 903 76 076	57 855 73 475	60 927 77 377	62 975 79 978	60 415 76 727	63 999 81 278	69 119 87 781
<b>BASIC beépítési megoldás</b>																
EDJ 1000	36 546 46 413	37 427 47 532	38 748 49 209	38 748 49 209	41 830 53 124	44 031 55 919	41 830 53 124	44 031 55 919	46 673 59 274	51 517 65 426	49 755 63 188	52 397 66 544	54 159 68 781	51 957 65 985	55 039 69 899	59 442 75 491
<b>Tetőablakcsere – önálló beépítés</b>																
EW 6000, EL 6000 hőszigetelő kerettel	40 753 51 756	41 735 53 003	43 208 54 874	43 208 54 874	46 645 59 239	– –	46 645 59 239	49 100 62 357	52 046 66 098	57 447 72 957	55 483 70 463	58 429 74 204	60 393 76 699	57 938 73 581	61 375 77 946	66 285 84 181
EW 0000, EL 0000	17 848 22 666	18 278 23 213	– –	18 923 24 032	20 428 25 943	– –	20 428 25 943	21 504 27 310	22 794 28 948	25 159 31 951	24 299 30 859	25 589 32 498	26 450 33 591	25 374 32 224	26 880 34 137	29 030 36 868
<b>Takarólemez csomag – burkolókeret nélküli beépítés esetén szükséges korcolt lemezfedésű tetőbe.</b>																
ZWC 0000T Takarólemez csomag korcolt lemezfedéshez	7 923 10 062	8 418 10 690	8 914 11 320	9 013 11 446	9 607 12 200	10 003 12 703	9 310 11 823	9 904 12 578	10 795 13 709	12 083 15 345	11 786 14 968	12 578 15 974	13 073 16 602	12 380 15 722	13 965 17 735	15 549 19 747

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

\* a burkolókeret típusától függően

## Beépítési megoldások tetőablakcseréhez

A VELUX csere burkolókeretek megkönnyítik a VELUX tetőtéri ablakok beépítését azonos beépítési szinten, akár a meglévő belső burkolat cseréje nélkül. 1992 és 2003 között gyártott VELUX tetőablakok egyező méretre történő cseréje esetén a meglévő ablaknyílásba egyszerűen behelyezhető így az új tetőablak. Élvezd az új ablak nyújtotta előnyöket nagy felfordulás nélkül.




**EW**  
Eredeti szinten beépített tetőtéri ablakok cseréjéhez, 1,5-12 cm profilmagasságú, nagy hullámos tetőfedő anyagokhoz (beton vagy kerámia cserepek, nádtető, profilozott cserepeslemezek, trapézlemezek).




**EL**  
Eredeti szinten beépített tetőtéri ablakok cseréjéhez, max. 8 mm-es síklapú tetőfedő anyagokhoz. Tartalmazza a hőszigetelő keretet.





 **Külső kiegészítők**  
védd tetőtered a nyári  
túlmelegedéstől

 **Belső kiegészítők**  
szabályozd a bejövő  
napfényt otthonodban

## Gondoskodj a tetőtéri komfortról két oldalról

Teremts nyáron is kellemesen hűvös tetőteret VELUX hővédő rolókkal vagy redőnyökkel, melyek még azelőtt megállítják a napsugarakat, mielőtt azok elérnék az ablak üvegfelületét. Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét, válassz a VELUX belső árnyékolók széles kínálatából.

## Redőnyök és árnyékolók

Tökéletesen illeszkedve VELUX tetőtéri ablakaidhoz

### Szeretnél hűvösebb tetőteret nyáron?

Lásd 44. oldal



- Nyári hővédelem
- Téli hőszigetelés
- Legjobb fényzáró hatás



- Nyári hővédelem
- Fényzáró hatás
- Akár te is felszerelheted



- Nyári hővédelem
- Beengedi a fényt és megőrzi a kilátást
- Akár te is felszerelheted

### Besötétítenél a nyugodt pihenéshez?

Lásd 46. oldal



- Fényzáró hatás



- Fényzáró hatás
- Rugalmas pozícionálás



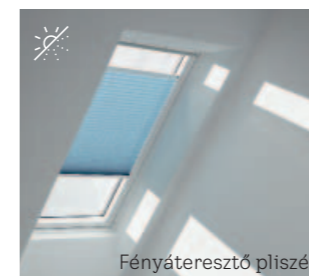
- Fényzáró hatás
- Fényszűrés

### Lágyítanád a bejövő fényt a napsütéses napokon?

Lásd 48. oldal



- Fényszabályozás



- Fényszabályozás
- Rugalmas pozícionálás



- Fényszabályozás
- Ideális párás helyiségekben

### Távol tartanád a rovarokat?

Lásd 51. oldal



- Védelmet nyújt a szúnyogok ellen

**TÖLTSD LE  
ÁRNYÉKOLÓK  
ÉS REDŐNYÖK  
KATALÓGUSUNKAT!**



Válassz

**1** Tetőtéri  
ablak típust  
14. oldal

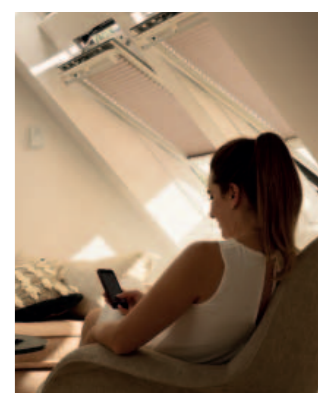
**2** Tetőablak  
kombinációt  
32. oldal

**3** Beépítési  
megoldást  
36. oldal

**4** Árnyékolót  
és redőnyt  
43. oldal



**Nézd meg  
videóinkat** a  
felszerelésről, hogy  
el tudd dönteni,  
szeretnéd-e te  
magad elvégezni.



**Kényelmes  
működtetés**  
Válassz napelemes  
vagy elektromos  
működtetésű  
árnyékolót és  
redőnyt, és élvezd  
a távvezérlés  
kényelmét  
intelligens  
otthonvezérlő  
megoldásainkkal.  
Lásd 30. oldal.

# Külső hővédelem Beltéri kényelem

Gondoskodj időben tetőtered védelméről a nyári túlmelegedés ellen. Válassz külső kiegészítőink közül, melyek már azelőtt megfékezik a napsugarakat, hogy azok elérnék az ablak külső üvegfelületét.

**5**  
Év  
Garancia



VÉDD A  
TERMÉSZETET  
ÉS HASZNÁLD  
DIGITÁLIS  
KATALÓGUSUNKAT!



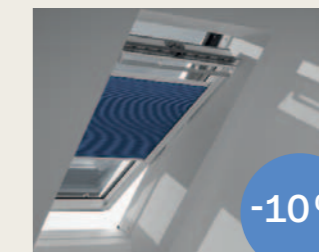
## Kombináld az előnyöket és takaríts meg pénzt!

A VELUX komfortcsomagok mindkét megoldás előnyeit egyesítik: egy belső árnyékoló a fény szabályozására, egy külső hővédő rolóval kombinálva, hogy védje a szobát a túlmelegedéstől. **A csomagok 10%-os megtakarítást jelentenek a termékek külön-külön történő megvásárlásához képest.**



**Hővédelem és fényzárás DOP**  
MHL hővédő roló + DKL fényzáró roló  
Árak a 46. oldalon

**-10%**



**Hővédelem, fényzárás és hőszigetelés FOP**  
MHL hővédő roló + FHC fényzáró dupla pliszé  
Árak a 46. oldalon

**-10%**



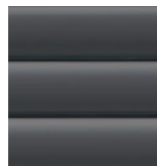
**Hővédelem és fény szabályozás ROP**  
MHL hővédő roló + RHL fényáteresztő roló kámpókkal  
Árak a 48. oldalon

**-10%**



**Hővédelem és fény szabályozás ROF**  
MHL hővédő roló + RFL fényáteresztő roló  
Árak a 48. oldalon

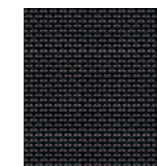
**-10%**



0000



0000



5060

### Redőny SML / SSL

Teljes körű, egész évre szóló megoldás, mely csúcsmínőségű hővédelmet és fényzárást biztosít.

- Legjobb hővédelem és árnyékolás
- Fényzárás
- Ellenálló alumínium páncél
- Esőzajcsökkentés
- A tetőablak hőszigetelését akár 17%-kal javítja
- Hatékony ablakvédelem és betörés elleni védelem
- 5 év garancia

### Hővédő fényzáró roló SSS

Győzd le a hőséget a 2 az 1-ben hővédő fényzáró rolóval, mely egyszerre kínál nagyszerű hővédelmet és fényzárást.

- Kiváló hővédelem
- Fényzárás
- Szívós és tartós poliészter szövet
- Esőzajcsökkentés
- A tetőablak hőszigetelését akár 17%-kal javítja
- Beltérből, akár saját magad is felszerelheted – nézd meg bemutató videónkat a 43. oldalon lévő QR-kód beolvasásával
- 5 év garancia

### Hővédő roló MHL / MML / MSL

A megfelelő hővédelem mellett a hővédő roló zavartalan kilátást biztosít, és beengedi a napfényt.

- Hatékony hővédelem
- Az áttetsző háló beengedi a fényt és megőrzi a kilátást
- Esőzajcsökkentés
- Beltérből, akár saját magad is felszerelheted – nézd meg bemutató videónkat a 43. oldalon lévő QR-kód beolvasásával (MHL, MSL)
- 5 év garancia (MML, MSL)

Tetőtéri ablak méretkódja (nézd meg útmutatónkat az 51. oldalon)			CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
<b>SML*</b>	Elektromos	<b>0000</b>	106 924 135 793	113 288 143 875	117 107 148 725	117 107 148 725	122 198 155 191	127 290 161 658	120 926 153 576	127 290 161 658	133 655 169 741	140 019 177 824	137 473 174 590	145 111 184 290	152 748 193 989	147 656 187 523	157 840 200 456	170 569 216 622
<b>SSL</b>	Napelemes	<b>0000</b>	149 693 190 110	158 603 201 425	163 950 208 216	163 950 208 216	171 078 217 269	178 206 226 321	169 296 215 005	178 206 226 321	187 116 237 637	196 027 248 954	192 462 244 426	203 155 258 006	213 847 271 585	206 719 262 533	220 975 280 638	238 796 303 270
<b>SSS</b>	Napelemes	<b>0000</b>	80 193 101 845	84 966 107 906	87 830 111 544	87 830 111 544	91 649 116 394	95 468 121 244	90 694 115 181	95 468 121 244	100 241 127 306	105 014 133 367	103 105 130 943	108 833 138 217	114 561 145 492	110 742 140 642	118 380 150 342	127 926 162 466
<b>MHL</b>	Kézi	<b>5060</b>		15 275 19 399			17 757 22 551				19 094 24 249			22 148 28 127		24 631 31 281		26 731 33 948
<b>MML**</b>	Elektromos	<b>5060</b>	64 154 81 475	67 973 86 325	70 264 89 235	70 264 89 235	73 319 93 115	76 374 96 994	72 555 92 144	76 374 96 994	80 193 101 845	84 011 106 693	82 484 104 754	87 066 110 573	91 649 116 394	88 594 112 514	94 704 120 274	102 341 129 973
<b>MSL</b>	Napelemes	<b>5060</b>	80 193 101 845	84 966 107 906	87 830 111 544	87 830 111 544	91 649 116 394	95 468 121 244	90 694 115 181	95 468 121 244	100 241 127 306	105 014 133 367	103 105 130 943	108 833 138 217	114 561 145 492	110 742 140 642	118 380 150 342	127 926 162 466

\* KUX 110 irányítási rendszer (bruttó 47 156 Ft) szükséges, ha elektromos árnyékolót/redőnyt választasz kézi tetőablakhoz. Lásd 31. oldal.  
Ha a régi (arany típusú) ablakával felszerelt VELUX VES tetőablak-generációkhoz szeretnél SSS/MSL/MML kiegészítőket, fordulj a kereskedőhöz vagy vevőszolgálatunkhoz.

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

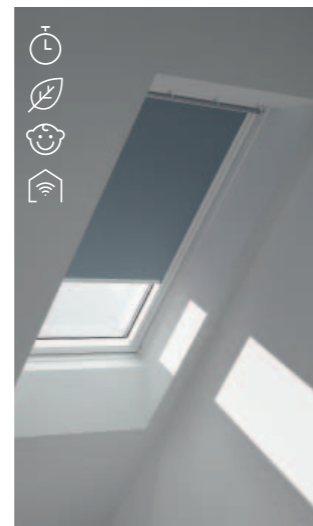
# Fényzáró árnyékolók

Nézz körül belső árnyékolóink között, melyek számos színben, és fehér vagy alumínium oldalsínes változatban kaphatók. Tökéletesen illeszkednek VELUX tetőtéri ablakaidra.

- Gyorsan és könnyen felszerelhető VELUX tetőtéri ablakokra
- Magas minőségű, tartós, OEKO-TEX minősített anyagokból
- Gyermekbiztos: a biztonság érdekében lógó zsinórok nélkül készül
- A VELUX elektromos/napelemes termékek az intelligens otthoni vezérlőmegoldásokkal kombinálhatók több termék működtetéséhez, automatizálásához



TÖLTSD LE  
ÁRNYÉKOLÓK  
ÉS REDŐNYÖK  
KATALÓGUSUNKAT!



Standard színek

1085	1100	0705	1025
------	------	------	------

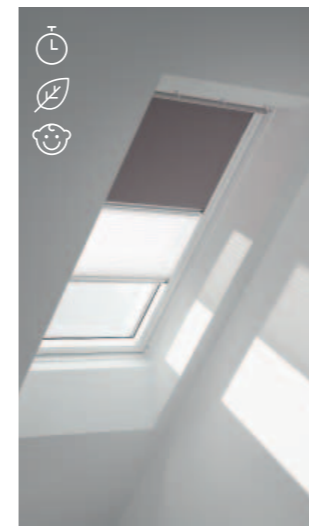
Trend színek

4574	4559	3009	4564
4575	4576	4578	4577
4579	4580	4581	4556

## Fényzáró roló DKL / DML / DSL

A VELUX fényzáró rolóval a nap bármely szakában besötétíthetsz. Ideális megoldás hálószobákba, ahol biztosítható a nyugalmas alvást vagy zavartalan nappali szunyókálást.

- Teljesen kizárja a fényt
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínnel
- Tekintsd meg Gyerek kollekciónkat a velux.hu oldalon!
- Válassz stílusodhoz illő egyedi színt a Colour By You kollekciónkból!
- Kézi, elektromos vagy napelemes változatban kapható



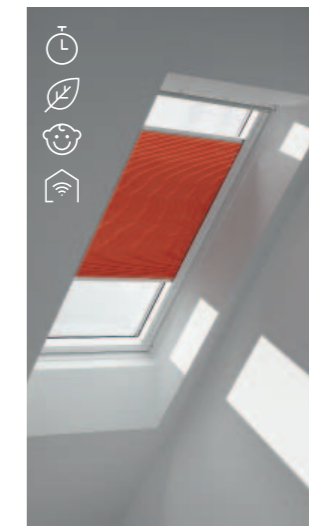
**Felső rész:** válassz színt a fényzáró roló kínálatából a 46. oldalról  
**Alsó rész:** fehér színű fényáteresztő pliszé (1061)



## Duo fényzáró roló DFD

A VELUX duo fényzáró roló a fényzáró roló és a fényáteresztő pliszé előnyeit ötvözi. A színes fényzáró rolók mindegyike fehér fényáteresztő pliszével kombinálva kapható.

- Kettős fényszabályozás egy termékben – szinte teljes besötétítés vagy a bejövő fény tompítása
- Tekintsd meg Gyerek kollekciónkat a velux.hu oldalon!
- Válassz stílusodhoz illő egyedi színt a Colour By You kollekciónkból!
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínnel
- Kézzel működtethető



Standard színek

1045	1047	1163	1156
------	------	------	------

Trend színek

1164	1165	1166	1167
1168	1169	1155	1170
1049	1171	1172	1173

## Fényzáró dupla pliszé FHC / FMC / FSC

A fényzáró dupla pliszék egyedi kialakítása egész évben megbízható hőszigetelést biztosít. Tökéletes választás hálószobákba, ahol éjszakai sötétítésre és extra szigetelésre van szükség.

- A kettős működtetés segítségével az árnyékoló a tetőtéri ablak tetejéről és aljáról is szabadon állítható, így mindig pontosan a megfelelő mennyiségű fényt fogja beengedni
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínnel
- Kézi, elektromos vagy napelemes változatban kapható.



Tetőtéri ablak méretkódja			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK08
2014 óta gyártott ablakokra			C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	U08
2003 és 2014 között gyártott ablakokra																		
Kód	Működtetés	Szín	DKL ára + bruttó 33 369 Ft felár.															
DKL	Kézi	Standard	20 001 25 401	21 580 27 406	23 685 30 079	23 422 29 745	25 264 32 085	26 317 33 422	24 475 31 083	26 317 33 422	28 159 35 761	31 580 40 106	28 949 36 765	31 580 40 106	33 423 42 447	32 896 41 777	34 212 43 449	38 686 49 131
		Trend, Colour by You, Gyerek kollekción	23 827 30 260	25 406 32 265	27 511 34 938	27 248 34 604	29 090 36 944	30 143 38 281	28 301 35 942	30 143 38 281	31 985 40 620	35 406 44 965	32 775 41 624	35 406 44 965	37 249 47 306	36 722 46 636	38 038 48 308	42 512 53 990
DOP	(DKL + MHL)	Standard	31 749 40 321	33 170 42 126	35 064 44 531	37 062 47 069	38 719 49 173	39 667 50 377	39 213 49 801	40 870 51 905	42 528 54 011	45 607 57 921	45 988 58 405	48 356 61 412	50 014 63 518	51 775 65 754	52 959 67 258	58 876 74 773
DKY	Kézi	Nature kollekción	23 827 30 260	25 406 32 265	27 511 34 938	27 248 34 604	29 090 36 944	30 143 38 281	28 301 35 942	30 143 38 281	31 985 40 620	35 406 44 965	32 775 41 624	35 406 44 965	37 249 47 306	36 722 46 636	38 038 48 308	42 512 53 990
DML*	Elektromos	Standard, Trend, Colour by You	DKL ára + bruttó 33 369 Ft felár.															
DSL	Napelemes		DKL ára + bruttó 33 369 Ft felár.															
DFD	Kézi	Standard	26 001 33 021	28 054 35 628	30 791 39 104	30 449 38 670	32 844 41 711	34 212 43 449	31 817 40 407	34 212 43 449	36 607 46 490	41 055 52 139	37 633 47 793	41 055 52 139	43 449 55 180	42 765 54 311	44 476 56 484	50 292 63 870
		Trend, Colour by You, Gyerek kollekción	29 827 37 880	31 880 40 487	34 617 43 963	34 275 43 529	36 670 46 570	38 038 48 308	35 643 45 266	38 038 48 308	40 433 51 349	44 881 56 998	41 459 52 652	44 881 56 998	47 275 60 039	46 591 59 170	48 302 61 343	54 118 68 729
FHC	Kézi	Standard	26 001 33 021	28 054 35 628	30 791 39 104	30 449 38 670	32 844 41 711	34 212 43 449	31 817 40 407	34 212 43 449	36 607 46 490	41 055 52 139	37 633 47 793	41 055 52 139	43 449 55 180	42 765 54 311	44 476 56 484	50 292 63 870
		Trend	29 827 37 880	31 880 40 487	34 617 43 963	34 275 43 529	36 670 46 570	38 038 48 308	35 643 45 266	38 038 48 308	40 433 51 349	44 881 56 998	41 459 52 652	44 881 56 998	47 275 60 039	46 591 59 170	48 302 61 343	54 118 68 729
FOP	(FHC + MHL)	Standard	37 149 47 179	38 997 49 526	41 460 52 654	43 386 55 100	45 541 57 837	46 773 59 402	45 820 58 191	47 976 60 930	50 131 63 666	54 135 68 751	53 803 68 330	56 883 72 241	59 038 74 978	60 657 77 034	62 197 78 990	69 321 88 038
FMC*	Elektromos	Standard, Trend	DKL ára + bruttó 33 369 Ft felár.															
FSC	Napelemes		DKL ára + bruttó 33 369 Ft felár.															

-10%

-10%

Figyelem! Mint minden szövet esetében, a pontos színek itt is eltérhetnek a nyomtatásban szereplő mintáktól.

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

\* Ha DML/FMC/RML/FML elektromos árnyékolót választasz kézi működtetésű VELUX tetőablakodhoz, a következő termékekre lesz még szükséged: 1. KUX 110 vezérlőegység (bruttó 47 156 Ft) 2. Kábel és felszerelő csomag (bruttó 3 761 Ft) – ZOZ 241 a 2014 óta gyártott tetőablakokhoz vagy ZOZ 243 a 2013 előtt gyártott tetőablakokhoz. További részletekért kérünk, vedd fel a kapcsolatot kereskedőddel vagy a VELUX vevőszolgálattal.



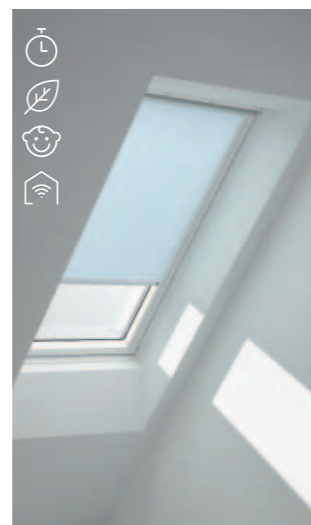
# Fényáteresztő árnyékolók

Nézz körül belső árnyékolóink között, melyek számos színben, és fehér vagy alumínium oldalsínes változatban kaphatók. Tökéletesen illeszkednek VELUX tetőtéri ablakaidra.

- Gyorsan és könnyen felszerelhető VELUX tetőtéri ablakokra
- Magas minőségű, tartós, OEKO-TEX minősített anyagokból
- Gyermekbiztos: a biztonság érdekében lógó zsinórok nélkül készül
- A VELUX elektromos/napelemes termékek az intelligens otthoni vezérlőmegoldásokkal kombinálhatók több termék működtetéséhez, automatizálásához



TÖLTSD LE  
ÁRNYÉKOLÓK  
ÉS REDŐNYÖK  
KATALÓGUSUNKAT!



Standard színek

1086	9050	4161	1028
------	------	------	------

Trend színek

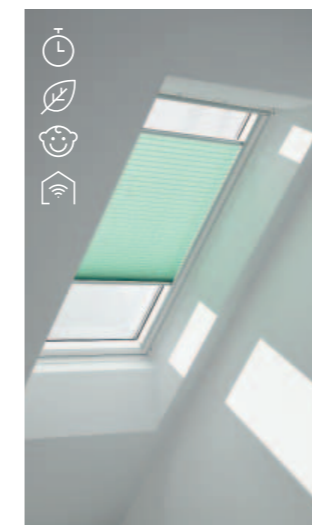
4163	4162	4069	4164
4165	4166	4168	4167
4171	4169	4170	4155

## Fényáteresztő roló RFL/RML/RSL/RHL (kampós)

Segít megőrizni a magánszférát, viszont a természetes fényt beengedi. Tökéletesen a nappalikba, irodákba és gyerekszobákba.

- Tompítja a bejövő fényt és védi a magánszférát
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínekkel
- Válassz a stílusodhoz illő egyedi színt a Colour By You kollektióból! A színválasztóért látogass el a [velux.hu/cby](http://velux.hu/cby) oldalra!
- Kapható kézi működtetésű vagy elektromos / napelemes változatokban vagy kampókkal és háromlépcsős pozicionálással, négy standard színben (RHL).

Tetőtéri ablak méretkódja			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK08	
2014 óta gyártott ablakokra			C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	U08	
2003 és 2014 között gyártott ablakokra			C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	U08	
Kód	Működtetés	Szín																	
RHL	Kézi működtetés kampókkal	Standard	10 527 13 369	10 527 13 369	10 527 13 369	12 237 15 540	12 237 15 540	12 237 15 540	13 159 16 711	13 159 16 711	13 159 16 711	13 159 16 711	15 264 19 385	15 264 19 385	15 264 19 385	16 974 21 556	16 974 21 556	18 422 23 395	
ROP	(RHL + MHL)	Standard	23 222 29 492	23 222 29 492	23 222 29 492	26 995 34 284	26 995 34 284	26 995 34 284	29 028 36 866	29 028 36 866	29 028 36 866	29 028 36 866	33 671 42 762	33 671 42 762	33 671 42 762	37 445 47 555	37 445 47 555	40 638 51 610	
RFL	Kézi	Standard	18 001 22 861	19 422 24 665	21 317 27 072	21 080 26 771	22 738 28 877	23 685 30 079	22 027 27 974	23 685 30 079	25 343 32 185	28 422 36 095	26 054 33 088	28 422 36 095	30 080 38 201	29 607 37 600	30 791 39 104	34 817 44 217	
		Trend, Colour by You	21 827 27 720	23 248 29 524	25 143 31 931	24 906 31 630	26 564 33 736	27 511 34 938	25 853 32 833	27 511 34 938	29 169 37 044	32 248 40 954	29 880 37 947	32 248 40 954	33 906 43 060	33 433 42 459	34 617 43 963	38 643 49 076	
ROF	(RFL + MHL)	Standard	29 949 38 035	31 228 39 660	32 933 41 825	34 954 44 392	36 446 46 286	37 298 47 368	37 009 47 001	38 502 48 898	39 994 50 792	42 765 54 312	43 382 55 095	45 513 57 802	47 006 59 698	48 815 61 995	49 880 63 348	55 394 70 350	
RFY	Kézi	Nature kollektió	23 827 30 260	25 406 32 265	27 511 34 938	27 248 34 604	29 090 36 944	30 143 38 281	28 301 35 942	30 143 38 281	31 985 40 620	35 406 44 965	32 775 41 624	35 406 44 965	37 249 47 306	36 722 46 636	38 038 48 308	42 512 53 990	
RML*	Elektromos	Standard, Trend, Colour by You	FHL ára + bruttó 33 369 Ft felár.																
RSL	Napelemes		FHL ára + bruttó 33 369 Ft felár.																
FHL	Kézi	Standard	26 001 33 021	28 054 35 628	30 791 39 104	30 449 38 670	32 844 41 711	34 212 43 449	31 817 40 407	34 212 43 449	36 607 46 490	41 055 52 139	37 633 47 793	41 055 52 139	43 449 55 180	42 765 54 311	44 476 56 484	50 292 63 870	
		Trend	29 827 37 880	31 880 40 487	34 617 43 963	34 275 43 529	36 670 46 570	38 038 48 308	35 643 45 266	38 038 48 308	40 433 51 349	44 881 56 998	41 459 52 652	44 881 56 998	47 275 60 039	46 591 59 170	48 302 61 343	54 118 68 729	
FML*	Elektromos	Standard, Trend	RFL ára + bruttó 33 369 Ft felár.																
FSL	Napelemes		RFL ára + bruttó 33 369 Ft felár.																
PAL	Kézi	Standard	26 001 33 021	28 054 35 628	30 791 39 104	30 449 38 670	32 844 41 711	34 212 43 449	31 817 40 407	34 212 43 449	36 607 46 490	41 055 52 139	37 633 47 793	41 055 52 139	43 449 55 180	42 765 54 311	44 476 56 484	50 292 63 870	



Standard színek

1016	1274	1259	1282
------	------	------	------

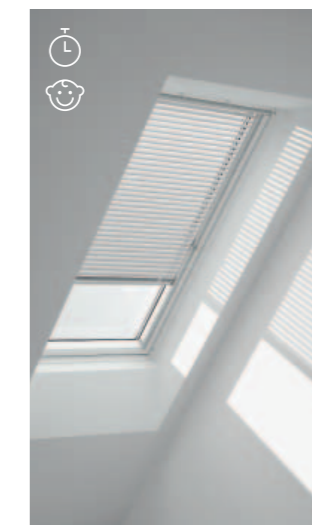
Trend színek

1276	1277	1278	1279
1280	1281	1256	1275
1283	1284	1285	1286

## Fényáteresztő pliszé FHL/FML/FSL

Dekoratív megoldás a magánszféra védelmére és a fény szabályozására. Állítsd be az árnyékolót a megfelelő pozícióba, hogy igényeid szerinti mennyiségű fényt engedj be.

- Tompítja a bejövő fényt és védi a magánszférát
- Az ablaküveg tetszőleges része lefedhető vele, sem a tetején, sem az alján nincs az ablakszárnyhoz rögzítve (FHL esetén)
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínekkel
- Kézi, elektromos vagy napelemes változatban kapható



Standard színek

7001	7057
------	------

## Reluxa PAL

Klasszikus megoldás a fényerő-szabályozásra és a magánszféra védelmére. Tökéletes fürdőszobákba és konyhákba.

- Vízálló
- Könnyen tisztítható
- Megőrzi a magánszférát, de nem akadályozza a kilátást
- Zsinór nélküli működtetés
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínekkel
- Kézi működtetésű változatban kapható



Figyelem! Mint minden szövet esetében, a pontos színek itt is eltérhetnek a nyomtatásban szereplő mintáktól.

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

\* Ha DML/FMC/RML/FML elektromos árnyékolót választasz kézi működtetésű VELUX tetőablakodhoz, a következő termékekre lesz még szükséged: 1. KUX 110 vezérlőegység (bruttó 47 156 Ft) 2. Kábel és felszerelő csomag (bruttó 3 761 Ft) - ZOZ 241 a 2014 óta gyártott tetőablakokhoz vagy ZOZ 243 a 2013 előtt gyártott tetőablakokhoz. További részletekért kérünk, vedd fel a kapcsolatot kereskedőddel vagy a VELUX vevőszolgálattal.

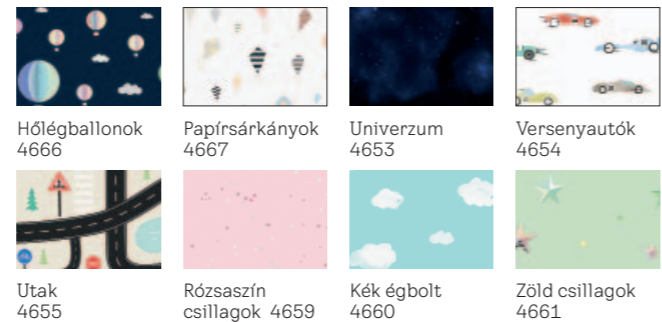
# Belső árnyékoló kollekciónk

Támogatjuk az egyediséget! Tudjuk, milyen fontos számodra, hogy otthonod tükrözze személyiségedet. Három különleges kollekciónk arra hivatott, hogy teljesítse minden lakberendezési igényedet.

## Gyerek kollekción

Inspiráló és vidám árnyékolók a gyermekszobába. Az alábbi termékek esetén elérhető:

- Fényzáró roló (DKL)
- Duo fényzáró roló (DFD)



Az árakért lapozz a 46. oldalra

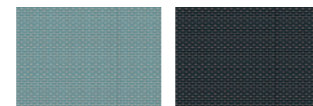
## Nature kollekción

Árnyékolók, melyek otthonodba varázsolják a természetet. Elsősorban újrahasznosított anyagokból készülnek, ezáltal karbonlábnyomuk felére csökken a többi árnyékolónkhoz képest.

### Fényzáró roló DKY



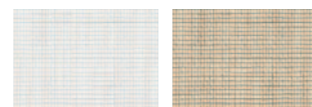
Erdő 4901 Mező 4902



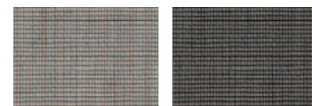
Tó 4903 Barlang 4904

Az árakért lapozz a 46. oldalra.

### Fényáteresztő roló RFY



Felhő 4951 Dűne 4952



Fatörzs 4953 Szikla 4954

Az árakért lapozz a 48. oldalra.

## Colour By You kollekción

Válassz otthonod stílusához illő, egyedi színű árnyékolót, mely tükrözi egyéniségedet! Több ezer színből álló kínálatunk áll rendelkezésedre.

Az alábbi termékek esetén elérhető:

- Fényáteresztő roló (RFL, RML, RSL)
- Fényzáró roló (DKL, DML, DSL)
- Duo fényzáró roló (DFD)

Az árakért lapozz a 46. és 48. oldalakra.



Új  
újrahasznosított anyagokból

Nature kollekción árnyékolók

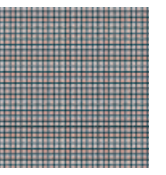
Figyelem! Mint minden szövet esetében, a pontos színek itt is eltérhetnek a nyomtatásban szereplő mintáktól.

# Szúnyogháló

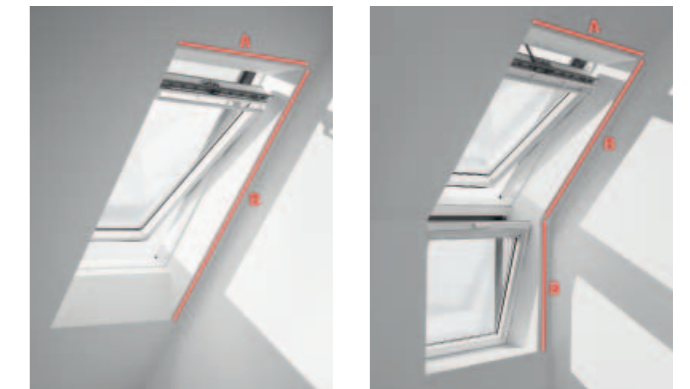
A VELUX szúnyoghálónak köszönhetően anélkül élvezheted a friss levegőt, hogy tartanod kéne a hivatlan vendégektől. Könnyen kezelhető, és bármely VELUX belső vagy külső árnyékolóval kombinálható. Átlátszó hálószerkezetből készül, fehér sínnel. Használaton kívül elfér a vékony tokban.

## Szúnyogháló ZIL

- 100% szúnyogbiztos
- Átlátszó háló, mely nem zavarja a kilátást
- Tartós, szélálló anyag a hosszú távú használatért



0000



## Határozd meg a pontos méretet!

- Mérd le a tetősíkon az ablaknyílás szélességét (A) és magasságát (B), majd azonosítsd be a szükséges szúnyoghálót a lenti ártáblázat alapján.
- Ha a tetősík törése miatt a töréspont felett és alatt két magassági méret van (B) vagy 2400 mm-nél magasabb az ablaknyílás, két szúnyoghálóra és a ZOZ 157SWL kódjelű adapterre lesz szükség.
- Tekintsd meg a [www.velux.hu](http://www.velux.hu) oldalon található oktatóvideót arról, hogyan kell a méréseket elvégezni és a megfelelő méretet meghatározni.

### FONTOS:

A szúnyogháló méretkódjai eltérhetnek az ablak méretkódjaitól, ezért rendelés előtt kérünk, mérd meg (A) és (B) méreteket, és keresd meg a megfelelő méretkódot az ártáblázatban.

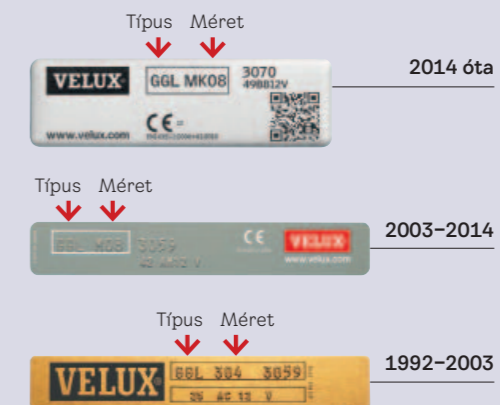
		A						
		0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
B	0-1600 mm	ZIL BK04 29 565 <b>37 547</b>	ZIL CK02 27 401 <b>34 799</b>	ZIL FK08 36 054 <b>45 788</b>	ZIL MK06 36 054 <b>45 788</b>	ZIL PK25 37 136 <b>47 162</b>	ZIL SK06 45 068 <b>57 236</b>	ZIL UK04 46 149 <b>58 609</b>
	1601-2000 mm	-	ZIL CK06 32 449 <b>41 210</b>	ZIL FK08 36 054 <b>45 788</b>	ZIL MK06 36 054 <b>45 788</b>	ZIL PK06 39 660 <b>50 368</b>	ZIL SK06 45 068 <b>57 236</b>	-
	2001-2400 mm	-	-	ZIL FK08 36 054 <b>45 788</b>	ZIL MK10 43 265 <b>54 946</b>	ZIL PK10 45 789 <b>58 152</b>	ZIL SK10 52 279 <b>66 394</b>	ZIL UK10 55 524 <b>70 515</b>

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

## Hogyan rendelj árnyékolót és redőnyt?

1. Olvasd le tetőablakod típusát és méretét az ablakszárny jobb felső élén lévő adattábláról
2. Válassz ki a típust és méretet
3. Válassz működtetési módot
4. Válassz színt
6. Add le rendelésed kereskedőnél vagy a [veluxshop.hu](http://veluxshop.hu) oldalon

Figyelem! Ha tetőablakodról hiányoznak az előszerelt rolótartók, a ZOZ 230 felszerelés csomagra (bruttó 2 369 Ft) is szükség lesz a felszereléshez.



# Tetőkijáratok és tetőkibúvók

A tetőkijáratok elengedhetetlenek minden kéménnyel rendelkező házban a kémény rendszeres ellenőrzéséhez, tetőkarbantartási munkálatokhoz. A szükséges méret meghatározásához javasoljuk, hogy ellenőrizd a lakóhelyeden érvényes jogszabályokat.



Tetőkijárat: GXL 3066



## Fűtött lakótérbe

### GXL/GXU tetőkijárat

A GXL és GXU tetőkijárat a tetőablakok minden jól ismert előnyével rendelkezik. Ezen felül oldalra nyíló funkciója rendkívül könnyű kijutást biztosít a lakótérből a tetőre.

A GXU fehér, karbantartást nem igénylő felülettel rendelkezik, ezért alkalmas magas páratartalmú helyiségekhez, míg a GXL fából készül, így megfelelő választás, ha természetes megjelenésű szobára vágsz.

**A tetőkijárat beépítéséhez burkolókeretet is kell rendelni.**

		Méretkód Tok mérete cm-ben	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118
<b>TETŐKIJÁRAT – SZIGETELT TETŐBE</b>					
	$U_w$ -érték (W/m <sup>2</sup> K)				
GXL 3068	Színtelen lakkozott fenyő tetőkijárat, 68-as energiahatékony 3-rétegű, biztonsági üvegezéssel	1,1	-	-	230 443 292 662
GXL 3066	Színtelen lakkozott fenyő tetőkijárat, 66-os energiahatékony 3-rétegű, tiszta kilátást biztosító üvegezéssel	1,0	-	-	258 096 327 781
GXU 0066	Fehér, karbantartásmentes, műanyag bevonatú fából készült tetőkijárat, 66-os energiahatékony 3-rétegű, tiszta kilátást biztosító üvegezéssel	1,0	239 510 304 177	266 122 337 974	277 950 352 996
<b>BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint</b>					
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000			36 266 46 057	37 546 47 683	40 533 51 476

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).



## Fűtetlen padlástérbe

### VLT 1000 tetőkibúvó

A VLT tetőkibúvót kifejezetten szigetetlen tetőszerkezetekbe, fűtetlen padlásterekbe terveztük. A keret fenyőfából készül külső fémborítással, a 2-rétegű hőszigetelt üvegezésű ablakszárny anyaga alumínium. Burkolókerettel egybeépítve szállítjuk. A fix, alumínium élek segítik a kijutást a tetőre. A VLT 024 méretben az ablakszárny csak felfelé nyílik, a VLT 025/029/033 méretekben csak oldalra nyitható (irányváltás felfelé nyitásra lehetséges). Csak 15-60 mm profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz alkalmazható. Sík tetőfedő anyagok esetén nem beépíthető.



## Fűtetlen padlástérbe

### GVT, GVK tetőkibúvó

A GVT és GVK tetőkibúvókat kifejezetten szigetetlen tetőszerkezetekbe, fűtetlen padlásterekbe terveztük. Az ablakszárny oldalra – tetszés szerint jobbra, vagy balra – nyitható, amely felszereléskor eldönthető. A tok időjárásálló, fekete poliuretánból, a 2-rétegű hőszigetelő üvegezésű ablakszárny alumíniumból készül. Beépített burkolókerettel és nyitáskorlátozóval szállítjuk. Csak 15-60 mm profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz alkalmazható. Sík tetőfedő anyagok esetén nem beépíthető.

		Méretkód Tok mérete cm-ben	025 45x55	029 45x73	033 85x85	034 48x85	46x61	103 54x83
<b>TETŐKIBÚVÓ – FŰTETLEN PADLÁSTÉRBE (szigetelés nélküli tetőszerkezetekbe)</b>								
VLT 1000	Fából készült tetőkibúvó nem hőszigetelt padlásterekbe		27 193 34 535	29 912 37 988	59 825 75 977	36 711 46 622	-	-
GVK 0000Z	Poliuretán bevonatos tetőkibúvó nem hőszigetelt padlásterekbe, 2-rétegű üvegezéssel		-	-	-	-	45 192 57 393	-
GVT 0000Z	Poliuretán bevonatos tetőkibúvó nem hőszigetelt padlásterekbe, 2-rétegű üvegezéssel		-	-	-	-	-	60 105 76 333

# Fénycsatornák

Élvezd a természetes fényt olyan helyiségekben is, ahova nem lehet beépíteni ablakot.

- A napfényt a ház legsötétebb zugaiba is eljuttatja.
- Segítségével akár egy 6 m<sup>2</sup>-es helyiség is bevilágítható.
- Kényelmes éjjel-nappali megoldás: kora reggeltől napfényt juttat a helyiségbe, a beépített LED-lámpának köszönhetően pedig éjszaka is világíthatasz vele.

## Hasonló egy tetőtéri ablakhoz

A fénycsatorna harmonikusan illeszkedik a tető szerkezetébe. Úgy fest a tetőn, mintha egy lenne a többi tetősíklablak közül.

## Akár a természetes fény 98%-át képes továbbítani

A merev fénytovábbító cső fényvisszaverő alumíniumfólia bevonata rendkívül hatékony. Szinte az összes fény eléri a szobát, csak 2%-a vész el a tükröződések miatt.

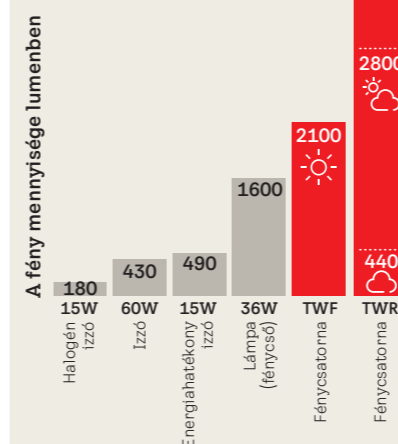
## Olyan, mint egy mennyezeti lámpa

A házban a fénycsatorna diszkréten belesimul a mennyezetbe, egyszerre működhet éjszaka lámpaként (ZTL kiegészítővel), nappal pedig erőteljes természetes fényforrásként. Az Edge Glow funkciónak köszönhetően egyedülálló, természetes, dinamikusan változó fényhatást biztosít a nap járásának megfelelően.



## A fény továbbítása VELUX fénycsatornákon keresztül

- ☀ Napsütéses
- ☁ Felhős
- ☁ Borult



Merev csöves fénycsatorna magastetőbe



Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe



Merev vagy flexibilis csöves fénycsatorna lapostetőbe

	15-60°-os magastetőkhöz		0-15°-os lapostetőkhöz	
	TWR/TLR	TWF/TLF	TCR	TCF
	Merev csöves fénycsatorna	Flexibilis csöves fénycsatorna	Merev csöves fénycsatorna	Flexibilis csöves fénycsatorna
<b>Fényáteresztés</b>	akár a természetes fény 98%-át képes átadni	akár a természetes fény 86%-át képes átadni	akár a természetes fény 98%-át képes átadni	akár a természetes fény 86%-át képes átadni
<b>Ajánlott hossz</b>	Min. 0,9 m Max. 6 m Alapcsomag tartalma 1,7 m (62 vagy 124 cm-es ZTR toldócsővel 6 m-ig bővíthető)	Min. 0,9 m Max 2 m nem hosszabbítható	Min. 0,9 m Max. 6 m Alapcsomag tartalma 1,7 m (62 vagy 124 cm-es ZTR toldócsővel 6 m-ig bővíthető)	Min. 0,2 m Max. 0,9 m nem hosszabbítható
<b>Méretkód</b> <b>Cső átmérő</b> <b>Bura átmérő (beépítési méret)</b>	OK10 / OK14 25 cm / 35 cm 30,5 cm / 41 cm	OK14 35 cm 41 cm	OK14 35 cm 41 cm	OK14 35 cm 41 cm
<b>Illesztés tetőfedő anyaghoz</b>	TWR: Profilos tetőfedő anyag, max. 120 mm-es magasságban TLR: Sík tetőfedő anyag, max. 8 mm vastagságban	TWF: Profilos tetőfedő anyag, max. 120 mm-es magasságban TLF: Sík tetőfedő anyag, max. 8 mm vastagságban	Lapostető	Lapostető
<b>Kiegészítők*</b>	ZTL lámpa ZTB hőszigetelés**	ZTL lámpa ZTB hőszigetelés**	ZTL lámpa ZTB hőszigetelés**	ZTL lámpa ZTB hőszigetelés**

\* Külön kapható.  
\*\* A ZTB kizárólag OK14 fénycsatornához kapható.



Termékkód	OK10	OK14	OK14
Cső átmérő	ø 25 cm	ø 35 cm	ø 35 cm
Külső egység mérete	37x37 cm	47x47 cm	60x60 cm

FÉNYCSATORNÁK	MAGASTETŐHÖZ	LAPOS-TETŐHÖZ	
<b>Merev csöves fénycsatornák</b>			
<b>TWR 2010</b>	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz 121 598 154 429	139 768 177 505	- -
<b>TLR 2010</b>	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz 121 598 154 429	139 768 177 505	- -
<b>TCR 0010</b>	Merev csöves fénycsatorna átlátszó akril kupolával lapostetőhöz -	-	180 301 228 982
<b>Toldóelemek merev csöves fénycsatornákhöz</b>			
<b>ZTR 0062</b>	62 cm-es toldócső 21 694 27 551	23 281 29 566	
<b>ZTR 0124</b>	124 cm-es toldócső -	46 299 58 799	
<b>Flexibilis csöves fénycsatornák</b>			
<b>TWF 2010</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz -	111 814 142 003	- -
<b>TLF 2010</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz -	111 814 142 003	- -
<b>TCF 0010</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna átlátszó akril kupolával lapostetőhöz -	-	121 598 154 429
<b>Beépítési kiegészítők</b>			
<b>BFX 1000T</b>	Alátétfólia magastetős fénycsatornákhöz 20 186 25 636	20 186 25 636	- -
<b>ZTL 014</b>	Energiatakarékos lámpa, hálózati tápellátást igényel. Izzóval együtt szállítjuk. -	27 074 34 383	
<b>ZTB 2002</b>	Extra hőszigetelő elem fénycsatornához -	22 601 28 703	

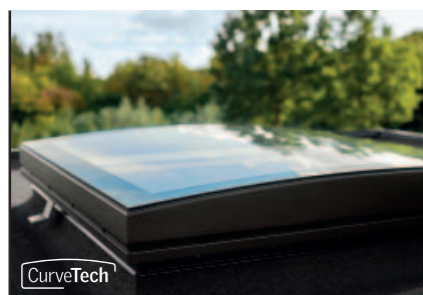
DAY & NIGHT MEGOLDÁSOK		SZETTEN 13 500 FT KEDVEZMÉNY!	
<b>TWR OK14 S00W01</b>	Készlet: Merev csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa TWR OK14 2010 + ZTL 014	156 213 198 391	
<b>TWF OK14 S00W01</b>	Készlet: Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa TWF OK14 2010 + ZTL 014	128 259 162 889	
<b>TLR OK14 S00C01</b>	Készlet: Merev csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa TLR OK14 2010 + ZTL 014	156 213 198 391	
<b>TLF OK14 S00C01</b>	Készlet: Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa TLF OK14 2010 + ZTL 014	128 259 162 889	
<b>TCR OK14 S00C01</b>	Készlet: Merev csöves fénycsatorna lapostetőbe + lámpa TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	196 746 249 867	
<b>TCF OK14 S00C01</b>	Készlet: Flexibilis cső lapostetőhöz + lámpa TCF OK14 0010 + ZTL 014	138 043 175 315	

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

# Felülvilágító ablakok

## Otthonokba és fűtött helyiségekbe

Alakítsd át otthonod, és varázsolj természetes fényt olyan területekre is, ahova korábban nem lett volna lehetséges! Felülvilágító széles választékát kínáljuk, a modern megjelenésű íves üveges felülvilágító ablakoktól a hagyományos kupoláig.



### Íves üveges felülvilágító ablak

- Természetes fényrel megvilágított terület
- Jó energiahatékonyság
- Modern, peremtől peremig futó üvegezés egyedi ívelt formával
- Jó hangszigetelés



### Felülvilágító ablak kupolával

- Természetes fényrel megvilágított terület
- Jó energiateljesítmény
- Klasszikus kupola alakú kialakítás
- Jó hangszigetelés

<b>Tetőhajlásszög</b>	0–15°	0–15°
<b>Kialakítás</b>	Karbantartást nem igénylő, karcálló, elegáns, íves üvegezés a tartósság és modern megjelenés jegyében. Esőlepergető, ívelt technológia. 70% természetes fényrel megvilágított terület* Beépített motor a tokba rejtve	Akril vagy polikarbonát kupola  70% természetes fényrel megvilágított terület* Beépített motor a tokba rejtve
<b>Teljesítmény</b>	Íves üveg és 2-rétegű hőszigetelt üvegezés Tökéletes személyes biztonság a belső ragasztott üveggel ellátott hőszigetelő üvegezésnek köszönhetően (P2A) Jó energiahatékonyság $U_{rc,ref300}$ : 0,76 W/(m <sup>2</sup> K)** Arc = 3,8 m <sup>2</sup> Hangszigetelés 36 dB** Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható***	Kupola és 2-rétegű hőszigetelt üvegezés Tökéletes személyes biztonság a belső ragasztott üveggel ellátott hőszigetelő üvegezésnek köszönhetően (P2A)  U-érték: 0,87 W/(m <sup>2</sup> K)** Arc = 3,4 m <sup>2</sup> Hangszigetelés 36 dB** Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható***
<b>Működtetés</b>	Fix változat – Elektromos nyitású változat – friss levegő gombnyomásra –	Fix változat Kézi, hajtókaral nyitható változat Elektromos nyitású változat – friss levegő gombnyomásra Tetőkibúvók és füstelvezető ablakok kaphatók****
<b>Hővédelem és fényszabályozás</b>	Hővédő roló (napelemes) az optimális beltéri kényelemért Fényáteresztő pliszé (elektromos) a finom fényszabályozáshoz Fényzáró dupla pliszé (elektromos/napelemes) a fényzáráshoz és hőszigeteléshez	Hővédő roló (napelemes) az optimális beltéri kényelemért Fényáteresztő pliszé (elektromos) a finom fényszabályozáshoz Fényzáró dupla pliszé (elektromos/napelemes) a fényzáráshoz és hőszigeteléshez

\* A napfényrel bevilágított területet az ablakszárny belmérete és a tetőkijárat területének aránya határozza meg. Példa: Az ablakszárny belmérete 835 × 835 mm a tetőnyílás 1000 × 1000 mm.  $(835 \times 835) / (1000 \times 1000) = 0,70$ . A közölt számadatok 100100 méretre vonatkoznak.  
\*\* Az U-érték és a hangszigetelés az U-változatú 2-rétegű üvegezésű alapegységgel ellátott fix változatokra lett megadva. 1,2 m × 1,2 m-es ablakméretre, 300 mm-es keretmagasságra számítva, az EN 1873:2014 + A1:2016 szabványban ismertetett módszernek megfelelően.  
\*\*\* Megfelel az EU 2. osztályú betörésvédelmi jogi előírásainak.  
\*\*\*\* A speciális funkciójú ablakok árával kapcsolatban kérünk, érdeklődj vevőszolgálatunknál.



## Íves üveges felülvilágító

### Lábazat (CFP/CVP)

- A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést
- 2-rétegű üvegezással
- Laminált, hőszigetelt üveg a jobb biztonságért
- Rögzített (CFP), vagy elektromosan szellőző változatban (CVP) kapható
- Beépített esőérzékelő a nyugalmad érdekében
- Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható\*

### + Felső egység (ISD 1093)

- Modern kialakítás
- Karbantartást nem igénylő, karcálló, elegáns, íves üvegezés a tartósság és modern megjelenés jegyében
- Zavartalan kilátás az égre az esőlepergető ívelt technológiának köszönhetően

\* Megfelel az EU 2. osztályú betörésvédelmi jogi előírásainak.

A lapostetős felülvilágító ablak egy lábazatból és egy külön megrendelhető, kompatibilis felső egységből áll.

		Méretkód*								
		Tok mérete cm-ben								
		060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	
<b>Íves üveges felülvilágító</b>										
<b>Felső egység</b>										
<b>ISD 1093</b>	Íves üveges felső egység	127 890 162 420	141 056 179 141	152 340 193 471	169 267 214 969	188 074 238 853	195 597 248 408	244 496 310 509	248 258 315 287	
<b>Lábazat</b>		$U_{rc,ref300}$ (W/m <sup>2</sup> K)**								
<b>CFP 0073</b>	Fix	0,76	64 878 82 395	71 557 90 877	77 282 98 148	85 868 109 052	95 409 121 169	99 226 126 017	116 399 147 826	119 262 151 462
<b>CVP 0073U</b>	Kézi működtetésű szellőztetés	0,76	138 472 175 859	148 908 189 113	157 852 200 472	171 269 217 511	186 177 236 444	192 140 244 017	218 974 278 096	223 446 283 776
<b>CVP 0573</b>	Elektromosan nyitható – szellőztetésre	0,76	197 204 250 449	207 640 263 702	216 584 275 061	230 001 292 101	244 909 311 034	250 872 318 607	277 706 352 686	282 178 358 366
<b>Beépítéshez szükséges kiegészítők</b>										
<b>ZCE 0015</b>	Magasító, indító toktoldó elem szegéllyel, 16 cm	71 479 90 778	75 587 95 995	76 409 97 039	79 695 101 212	82 160 104 343	82 982 105 387	92 019 116 864	95 306 121 038	
<b>ZCE 1015</b>	Magasító, közbenső toktoldó elem szegély nélkül, 16 cm	64 331 81 700	68 028 86 395	68 768 87 335	71 726 91 092	73 944 93 908	74 683 94 847	82 817 105 177	85 775 108 934	
<b>ZZZ 210</b>	Rögzítő sín bitumenes lemezhez	15 725 19 970	16 629 21 118	16 810 21 348	17 533 22 266	18 075 22 955	18 256 23 185	20 244 25 709	20 967 26 628	

\* Minden téglalap alakú méret esetén (elektromos lábazat) az ablak a rövid oldalon nyílik.  
\*\* 120×120 cm-es referenciamérettel és 30 cm-es tetőillesztéssel számítva; 0°-os tetőhajlásszöggel.  
A fix CFP lábazatra szerelt elektromos FMG fényáteresztő és FMK fényzáró dupla pliszékhez KUX 110 tápegységet kell rendelni, lásd 31. oldal.  
A napelemes MSG külső hővédő roló és az FSK fényzáró dupla pliszé nem szerelhető fel opál változatú kupola felső egységek esetén.  
FMK/FMG/FSK árnyékolók nem kombinálhatók az MSG napelemes hővédő rolóval és nem építhetők be kézi működtetésű szellőzőablakba.  
Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

## Árnyékoló kínálatunk



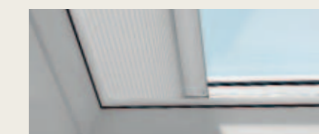
### Hővédő roló (MSG)

A napelemes működtetésű roló a hővédelmet és a fényszabályozást szolgálja.



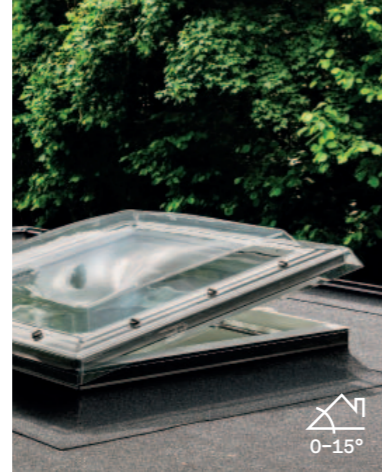
### Fényáteresztő pliszé (FMG)

Dekoratív, elektromos roló, mellyel lágyíthatod a szobába érkező napfényt.



### Fényzáró dupla pliszé (FSK/FMK)

Elektromos vagy napelemes változatban elérhető, hőszigetelő képességgel rendelkező roló, mellyel a nap bármely szakában besötétíthetsz a nyugodt pihenéshez.



## Felüvilágító ablak kupolával

### Lábazat (CFP/CVP)

- A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést
- 2-rétegű üvegezéssel
- Laminált, hőszigetelt üveg a jobb biztonságért
- Rögzített (CFP), kézzel nyitható vagy elektromosan szellőző változatban (CVP) is kapható
- Beépített esőérzékelő a nyugalmad érdekében
- Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható\*

### † Felső egység (ISD)

- Klasszikus kialakítás
- Opál kupola az optimális betekintés elleni védelemhez vagy víztizta kupola a természetes fény beengedéséhez, zavartalan kilátással az égre.

\* Megfelel az EU 2. osztályú betörésvédelmi jogi előírásainak.

A lapostetős felüvilágító ablak egy lábazatból és egy külön megrendelhető, kompatibilis felső egységből áll.

## Árnyékoló kínálatunk



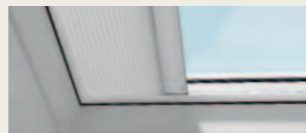
### Hővédő roló (MSG)

A napelemes működtetésű roló a hővédelmet és a fény szabályozást szolgálja.



### Fényáteresztő roló (FMG)

Dekoratív, elektromos roló, mellyel lágyítható a szobába érkező napfényt.



### Fényzáró dupla pliszé (FSK/FMK)

Elektromos vagy napelemes változatban elérhető, hőszigetelő képességgel rendelkező roló, mellyel a nap bármely szakában besötétíthetsz a nyugodt pihenéshez.

Méretkód*	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Tok mérete cm-ben	60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150

Felüvilágító ablak kupolával											
Felső egység											
ISD 0000/0100	Akril víztizta/opál kupola	63 945 81 210	70 528 89 570	76 170 96 735	84 633 107 483	94 037 119 426	97 798 124 203	122 248 155 254	124 129 157 643	169 267 214 969	
ISD 0010/0110	Polikarbonát kupola víztizta/opál kupola	69 061 87 707	76 170 96 735	82 264 104 475	91 404 116 083	101 560 128 981	105 622 134 139	132 028 167 675	134 059 170 254	182 808 232 166	
Lábazat	U <sub>w</sub> -érték (W/m <sup>2</sup> K)**										
CFP 0073	Fix	0,87	64 878 82 395	71 557 90 877	77 282 98 148	85 868 109 052	95 409 121 169	99 226 126 017	116 399 147 826	119 262 151 462	156 471 198 718
CVP 0073U	Kézi hajtókarral nyitható – szellőztetésre	0,87	138 472 175 859	148 908 189 113	157 852 200 472	171 269 217 511	186 177 236 444	192 140 244 017	218 974 278 096	223 446 283 776	-
CVP 0573	Elektromosan nyitható – szellőztetésre	0,87	197 204 250 449	207 640 263 702	216 584 275 061	230 001 292 101	244 909 311 034	250 872 318 607	277 706 352 686	282 178 358 366	340 318 432 203
CXP 0473Q	Kézi működtetésű tetőkibúvó	0,86	-	-	-	298 154 378 655	310 080 393 801	363 748 461 959	-	-	-
Beépítéshez szükséges kiegészítők											
ZCE 0015	Magasító, indító toktoldó elem szegéllyel, 16 cm	71 479 90 778	75 587 95 995	76 409 97 039	79 695 101 212	82 160 104 343	82 982 105 387	92 019 116 864	95 306 121 038	111 738 141 907	
ZCE 1015	Magasító, közbenső toktoldó elem szegély nélkül, 16 cm	64 331 81 700	68 028 86 395	68 768 87 335	71 726 91 092	73 944 93 908	74 683 94 847	82 817 105 177	85 775 108 934	100 564 127 716	
ZZZ 210	Rögzítő sín bitumenes lemezhez	15 725 19 970	16 629 21 118	16 810 21 348	17 533 22 266	18 075 22 955	18 256 23 185	20 244 25 709	20 967 26 628	24 582 31 219	

\* Minden téglalap alakú méret esetén (elektromos lábazat) az ablak a rövid oldalon nyílik.  
\*\* 120x120 cm-es referenciamérettel és 30 cm-es tetőillesztéssel számítva; 0°-os tetőhajlásszöggel.

Árnyékolók										
MSG	Napelemes külső hővédő roló fehér (6090) színben	77 477 98 395	79 162 100 535	80 846 102 674	82 530 104 813	84 214 106 951	85 899 109 091	87 583 111 230	89 267 113 369	-
FMG	Elektromos működtetésű fényáteresztő pliszé fehér (1016) vagy homok (1259) színben	70 214 89 171	71 740 91 109	73 267 93 049	74 793 94 987	76 319 96 925	77 846 98 864	79 372 100 802	80 898 102 740	-
FMK	Elektromos működtetésű fényzáró dupla pliszé fehér (1045) vagy fekete (1047) színben	78 688 99 933	80 398 102 105	82 109 104 278	83 820 106 451	85 530 108 623	87 241 110 796	88 951 112 967	90 662 115 140	106 913 135 779
FSK	Napelemes fényzáró dupla pliszé fehér (1045) vagy fekete (1047) színben	78 688 99 933	80 398 102 105	82 109 104 278	83 820 106 451	85 530 108 623	87 241 110 796	88 951 112 967	90 662 115 140	106 913 135 779

A fix CFP lábazatra szerelt elektromos FMG fényáteresztő és FMK fényzáró dupla pliszékhez KUX 110 tápegységet kell rendelni, lásd 31. oldal.

A napelemes MSG külső hővédő roló és az FSK fényzáró dupla pliszé nem szerelhető fel opál változatú kupola felső egységek esetén.

FMK/FMG/FSK árnyékolók nem kombinálhatók az MSG napelemes hővédő rolóval.

Az árnyékolók a felüvilágító szerkezetébe illeszkednek, ezért felszerelésüket az ablak beépítésekor javasolt elvégezni.

Kompatibilis az intelligens otthonirányítási rendszerekkel – a VELUX ACTIVE és App Control termékekkel

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

## A napfény ereje

### Mélységében bevilágított helyiségek

A VELUX lapostetős felüvilágító ablakok zavartalan kilátást nyújtanak az égboltra, miközben kiváló fényeloszlást biztosítanak, bevilágítva a helyiség legsötétebb zugait is. Optimalizáld a beltéri komfortot természetes fényvel és hatékony szellőztetéssel, egyetlen érintéssel.



TEKINTSD MEG DIGITÁLIS KATALÓGUSUNKAT A VELUX LAPOSTETŐS FELÜLVILÁGÍTÓ ABLAKOKRÓL.



előtte



utána



# Bármilyen felmerülő kérdés esetén keresd bizalommal vevőszolgálatunkat! A profizmus nálunk egyszerűen működik.

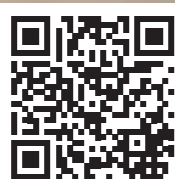
## Termékinformáció

Kérd felkészült kollégáink segítségét, amennyiben biztos szeretnél abban lenni, hogy az igényeidnek leginkább megfelelő megoldást választottad ki vagy részletesebb információt szeretnél kapni valamely termékünkről.



## Bemutatóterem

Budapesti bemutatótermünkben (1031 Budapest, Zsófia utca 1-3.) termékeink megtekintésére is van lehetőség. Kollégáink részletes termékinformációval segítenek a kiválasztásban. Foglalj időpontot weboldalunkon: [www.velux.hu/kapcsolat](http://www.velux.hu/kapcsolat)



## Rendelés és szállítás

Termékeinket megvásárolhatod kereskedői partnereinknél vagy webshopunkon keresztül. A hozzád legközelebbi partnerünket weboldalunkon elhelyezett térképes keresőnk segítségével találhatod meg: [www.velux.hu/kereskedok](http://www.velux.hu/kereskedok)

## Konzultáció, műszaki tanácsadás

Új házat építesz? Esetleg most építed be tetőteredet? Vagy tetőablakaid cseréjén gondolkodsz? Kérd kollégáink segítségét, hogy biztosan a számodra legmegfelelőbb megoldás kerüljön megvalósításra. Egyedi kérésekre és igényekre is van nálunk lehetőség.

## Árajánlatkérés

Amennyiben már megtaláltad az igényeidnek megfelelő termékeket, az árakkal és szállítási határidőkkel kapcsolatban kérj árajánlatot kereskedő partnereinktől vagy fordulj vevőszolgálatunkhoz. Árajánlatodat 24 órán belül elkészítjük.



## Beépítés

Az általad kiválasztott VELUX termékek professzionális beépítése érdekében vedd fel a kapcsolatot valamelyik ajánlott beépítő partnerünkkel. A hozzád legközelebbi partnerünket megtalálhatod a honlapunkon elhelyezett keresőn keresztül: [www.velux.hu/beepitok](http://www.velux.hu/beepitok)



## Szervizszolgáltatás

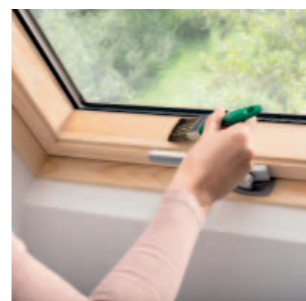
Már ügyfelünk vagy? Továbbra is számíthatsz ránk bármilyen probléma vagy új igény merül fel termékeinkkel kapcsolatban. Országosan lefedett szervizszolgáltatásunk keretein belül bárhova kiszállunk. Amennyiben szeretnéd a hibát orvosolni, úgy alkatrészt tudunk számodra biztosítani. Lépj velünk kapcsolatba a [www.velux.hu/szervizbejelentenes](http://www.velux.hu/szervizbejelentenes) oldalon.

## Vevőszolgálatunk elérhetősége:

Weboldalunkon keresztül: [www.velux.hu/kapcsolat](http://www.velux.hu/kapcsolat)  
Telefon: +36 1 436 0601

# Ne feledkezz meg a tetőtéri ablakok karbantartásáról

A megfelelő működés, a hosszú élettartam és kényelmed érdekében rendszeres karbantartást javaslunk.



## Az ablak felületkezelése

A VELUX tetőtéri ablakokat tökéletesen impregnáljuk és felületkezeljük a gyártás során, ezért szappanos vízzel bátran tisztíthatod a felületeket. A felfületek esetében lakkozás kb. négyévente szükséges vagy a körülményektől függően. Ehhez javítókészletet is kínálunk, melyben a gyári lakk található. A műanyag bevonatú ablakok nem igényelnek karbantartást, egyszerű háztartási tisztítószerrel letörölhetők a szennyeződések.



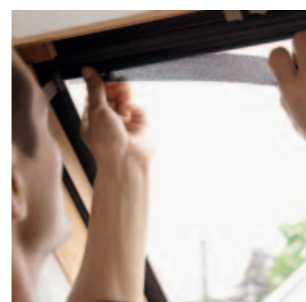
## A forgópánt zsírozása

A könnyű és akadálytalan működés érdekében a forgópántot évente legalább egyszer érdemes zsírozni. A csúszó felületek korszerű műanyagokból, a fémszerkezetek pedig olyan felületkezeléssel készülnek, mely anyagok kiválóan ellenállnak a korrózióknak.



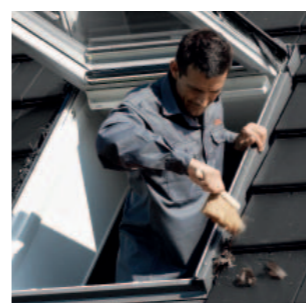
## Az ablak tisztítása

Fordítsd át az ablakszárnyat 180°-ban, és rögzítsd tisztítóállásban a retesszel. Így módon az ablaküveg külső felületét is könnyen tisztíthatod belülről, és mindkét kezdet szabadon használhatod.



## A légszűrő tisztítása

A szárnyba épített szellőzőnyílás kivehető por- és rovarszűrő betétjét mosószeres vízben tisztíthatod meg a szennyeződésektől. A tok felső takarólemezében található szűrőt úgy veheted ki egyszerűen, ha a szárnyat teljesen körbefordítod és rögzíted a retesszel.



## A burkolókeret tisztítása

Évente egyszer szabadítsd meg a burkolókeretet a ráakódott falevelektől annak érdekében, hogy az esővíz akadálytalanul lefolyhasson a vízelvezető elemeken.

Keress a karbantartó és javítókészleteket az [www.alkatresz.veluxshop.hu](http://www.alkatresz.veluxshop.hu) webáruházunkban, ahol VELUX termékeidhez alkatrészeket is beszerezhetsz.

## VELUX garancia



- Tetőtéri ablakok
- Beépítő termékek
  - Burkolókeretek
  - Alátétfóliák
  - Hőszigetelő keretek
  - Párafékező fóliák
  - Egyéb beépítő termékek
- Lapostetős felülvilágító ablakok
- Lapostetős felülvilágító kupolák
- Fénycsatornák



- Tetőkibúvók
- Redőnyök
- Elektromos és napelemes hővédő rolók
- Elektromos és napelemes termékek
  - Árnyékolók
  - Motorok
  - Vezérlők
  - Panelek
  - Érzékelők
  - VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozók

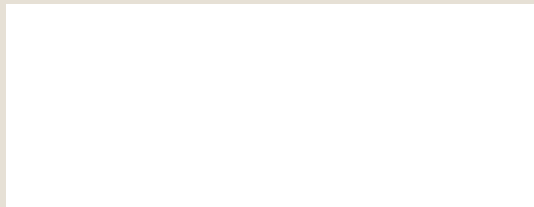


- Kézi működtetésű belső árnyékolók
- Kézi működtetésű külső hővédő rolók
- Szűnyoghálók
- Kézi távműködtetők és kiegészítők
- Fénycsatorna kiegészítők

A VELUX garancia<sup>1</sup> részletes feltételeit és a jótállási jegyet a [www.velux.hu/garancia](http://www.velux.hu/garancia) oldalon olvashatod.

<sup>1</sup> Garancia alatt jótállást értünk.





A katalógusban szereplő valamennyi ár a VELUX Magyarország Kft. által forintban meghatározott nettó/bruttó ajánlott fogyasztói ár.

Az áfa mértéke 27%.

A tényleges eladási árakról érdeklődj a Kereskedőnél vagy a VELUX Ajánlott beépítőknél.

Szállítási határidő:

A szállítási határidőkről érdeklődj a VELUX Vevőszolgálatnál vagy kereskedőnél.

A határidők változtatásának jogát fenntartjuk, a megrendelt termékre vonatkozó konkrét szállítási határidőről érdeklődj kereskedőnél.



VÉDD A TERMÉSZETET,  
HASZNÁLD  
A NYOMTATOTT  
HELYETT DIGITÁLIS  
KATALÓGUSUNKAT!

VELUX Magyarország Kft.  
1031 Budapest  
Zsófia u. 1-3.

Telefon: +36 1 436 0601

[www.velux.hu/kapcsolat](http://www.velux.hu/kapcsolat)  
[www.velux.hu](http://www.velux.hu)  
[www.veluxshop.hu](http://www.veluxshop.hu)  
[www.alkatresz.veluxshop.hu](http://www.alkatresz.veluxshop.hu)  
[www.facebook.com/VELUXmagyarorszag](https://www.facebook.com/VELUXmagyarorszag)  
[www.youtube.com/user/VELUXmagyarorszag](https://www.youtube.com/user/VELUXmagyarorszag)

