

The VELUX logo is positioned in the top right corner of the advertisement. It consists of the word "VELUX" in a bold, white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. The logo is set against a solid red rectangular background.

# Természetes fényt biztosító megoldások

Érvényes 2020. március 16-tól  
[www.velux.hu](http://www.velux.hu)

A red circular callout is located in the lower-left quadrant of the image. It contains white text that reads "Nem éri meg kevesebb beérni!". The callout is semi-transparent, allowing the background image of the interior to be visible through it.

Nem  
éri meg  
kevesebb  
beérni!



## Kedves Vásárlónk!

### Miért szeretek tetőtérben élni?

Mert mindig arra vágytam, hogy olyan hangulatos, biztonságos, nyugalmat sugárzó otthonom legyen, ahová minden nap jó érzés hazatérni. A tetőtér különleges szerkezete, levegős, napfényes szobái megteremtik a tökéletes helyszínét a feledhetetlen családi együttléteknek. Teret adnak a meghitt beszélgetésnek, a kellemes közös étkezésnek, gyermekeink számára az önfeledt játéknak és a zavartalan tanulásnak egyaránt.

### Álmodja meg otthonát a tetőtérben Ön is!

Megvalósításához szakértő kollégáink örömmel adnak tanácsot, hogy megtalálja az igényeihez illő legjobb VELUX megoldásokat.

Óz Beáta  
ügyvezető  
VELUX Magyarország Kft.

# Az energia- takarékosság most még megfizethetőbb



# Világszinten piacvezető a tetőtéri ablakok terén



Egy napon belül elkészítjük árajánlatunkat Önnek. (Az egyedi gyártási specifikációt igénylő esetek több időt igényelhetnek.) Kalkulátorunk 0-24 órában elérhető: [tetoablakajanlat.velux.hu](mailto:tetoablakajanlat.velux.hu)



Szakértő, segítőkész ügyfélszolgálatunk minden kérdésre válaszol – telefonon, e-mailben és bemutatótermünkben személyesen is.



Gyors és pontos termékszállítást biztosítunk, akár 2 munkanapon belül.



Árnyékolóink és az ablakok javítására szolgáló helyettesítő megoldásaink, alkatrészeink 25 évig garánciótlanul elérhetőek, mert mi hosszú távra tervezzük.



Képzett beépítőink szakszerűen és megbízhatóan építik be a VELUX termékek széles választékát. Ajánlott Beépítők: [www.velux.hu/beepitok](http://www.velux.hu/beepitok)



Országos szervizszolgálatunkra a garanciaidőn túl is számíthat: javítás vagy korszerűsítés méltányos árakon.



Már több, mint 30 éve azért dolgozunk Magyarországon, hogy napról napra kiválóbb minőségű tetőtéri ablakokat gyártsunk.

## Tartalom

- 4 Csomagajánlataink
- 6 Tetőtéri ablak áttekintő
- 8 Útmutató a megfelelő ablak kiválasztásához
- 16 Tetőtéri ablak-széria
- 48 Tervezés
- 52 Kivitelezés
- 62 Tetőkijáratok és tetőkibúvók
- 64 Fénycsatornák
- 66 Lapostetős felülvilágítók
- 72 Árak
- 78 Karbantartás és garancia

# Tetőzik a minőség



## Csomagajánlataink

### Standard

Azoknak, akik alapablakot akarnak a legkedvezőbb áron

Standard tetőtéri ablakból és burkolókeretből álló termékcsomagunkat tetőablak cserélőknek és tetőtér-felújítóknak ajánljuk.

**GZL ablak  
+ EDW  
burkolókeret  
bruttó  
96 200 Ft  
78×118 cm**



### Standard Plus

Azoknak, akik a kiváló minőséget hosszú távra keresik

Standard Plus tetőtéri ablakból, burkolókeretből, hőszigetelő keretből, alátétfóliából és külső hővédő rolóból álló termékcsomagunkat minden új tetőbe ajánljuk (új építésű házba, felújított tetőbe), de ablakcserélőknek is jó szolgálatot tesz.

**GLL ablak + EDW  
beépítő készlet  
+ MHL  
külső hővédő roló  
bruttó  
146 760 Ft  
78×118 cm**



\* A burkolókeretet, a hőszigetelő keretet és alátétfóliát tartalmazó csomagra 5% kedvezményt biztosítunk.

## Tetőtéri ablak előnyei:

**Értéknövelő** – az ingatlan értékét növeli, az Ön jó közérzetét javítja a tetőtéri ablakok által biztosított természetes fény fokozott jelenléte

**Költségtakarékos** – a tetőtéri ablakok kiváló hőszigetelési tulajdonságaik és a napenergia passzív hasznosítása révén csökkentik fűtésszámláját

**Szellőztet** – a tetőtéri ablakok az ablak-szárnyba épített szellőzőnyílással vagy résszellőzővel rendelkeznek, az ablak zárt állapota mellett is friss levegőt engednek a beltérbe, és egészséges mikroklimát biztosítanak

## Burkolókeret előnyei:

- A burkolókeret hatékonyan elvezeti az esővizet az ablak környezetéből
- Kiegészítésül választhat hőszigetelőkeretet, alátétfóliát vízelvezető csatornával és párafékező fóliát

Legnépszerűbb méret ▼

Méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Tokkülméret cm	55×78 cm	55×98 cm	66×98 cm	66×118 cm	66×140 cm	78×98 cm	78×118 cm	78×140 cm	78×160 cm	94×118 cm	94×140 cm	114×118 cm	114×140 cm
Üvegfelület (m <sup>2</sup> )	(0,22)	(0,29)	(0,38)	(0,47)	(0,58)	(0,47)	(0,59)	(0,72)	(0,85)	(0,75)	(0,92)	(0,95)	(1,16)
<b>GZL 1051/GZL 1051B</b> tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel	63 228 <b>80 300</b>	66 457 <b>84 400</b>	70 000 <b>88 900</b>	73 465 <b>93 300</b>	76 378 <b>97 000</b>	71 890 <b>91 300</b>	75 748 <b>96 200</b>	81 260 <b>103 200</b>	89 291 <b>113 400</b>	88 976 <b>113 000</b>	93 858 <b>119 200</b>	93 228 <b>118 400</b>	103 150 <b>131 000</b>
GLU 0051/GLU 0051B tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel	76 693 <b>97 400</b>	- -	- -	89 843 <b>114 100</b>	93 307 <b>118 500</b>	87 638 <b>111 300</b>	92 441 <b>117 400</b>	99 606 <b>126 500</b>	109 764 <b>139 400</b>	- -	- -	- -	- -
GZL 1051/GZL 1051B tetőtéri ablak EW/EL 0000 burkolókerettel	63 465 <b>80 600</b>	66 850 <b>84 900</b>	70 787 <b>89 900</b>	75 591 <b>96 000</b>	- -	74 016 <b>94 000</b>	78 583 <b>99 800</b>	84 803 <b>107 700</b>	94 724 <b>120 300</b>	92 284 <b>117 200</b>	97 953 <b>124 400</b>	96 615 <b>122 700</b>	107 244 <b>136 200</b>
GLU 0051/GLU 0051B tetőtéri ablak EW/EL 0000 burkolókerettel	76 929 <b>97 700</b>	- -	- -	91 969 <b>116 800</b>	- -	89 764 <b>114 000</b>	95 276 <b>121 000</b>	103 150 <b>131 000</b>	115 197 <b>146 300</b>	- -	- -	- -	- -

A GZL 1051B tetőtéri ablak csak FK06, MK04, MK06, MK08, MK10, PK08 méretekből kapható.

A GLU 0051B tetőtéri ablak csak FK06, MK04, MK06, MK08, PK08 méretekből kapható.

A szállítási határidőkről tájékozódjon a termékbemutató oldalakon.

- = áfa nélküli fogyasztói árak
- = áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)

Standard tetőtéri ablakok  
Burkolókeretek

20. o.  
52. o.

## Tetőtéri ablak előnyei a Standard ablakokén túl:

**Energiahatékony** – a tetőtéri ablakok 3-rétegű, extra hőszigetelő üvegezéssel készülnek, hogy a lehető legkisebb hővesztés érje otthonát

**Jövőbiztos** – a tetőtéri ablakok U=1,1 W/m<sup>2</sup>K hőátbocsátási tényezőjükkel a szigorú, közel nulla energiafelhasználású házakra vonatkozó energetikai követelményeknek is megfelelnek

## Beépítő készlet előnyei:

- A burkolókeret hatékonyan elvezeti az esővizet az ablak környezetéből
- A hőszigetelő keret kitölti az ablak és a tetőszerkezet közötti réseket és megakadályozza a hőhid kialakulását
- Az alátétfólia és vízelvezető csatorna megakadályozza, hogy kívülről nedveség jusson az ablak és az azt körülvevő hőszigetelő anyag közelébe

## Külső hővédő roló előnyei:

- Nyáron hővédelmet biztosít
- Csökkenti a besugárzó hőt, így akár 5 °C-kal lehet hűvösebb a tetőtérben
- Áttetsző háló, mely megszűri a fényt

Legnépszerűbb méret ▼

Méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Tokkülméret cm	55×78 cm	55×98 cm	66×98 cm	66×118 cm	66×140 cm	78×98 cm	78×118 cm	78×140 cm	78×160 cm	94×118 cm	94×140 cm	114×118 cm	114×140 cm
Üvegfelület (m <sup>2</sup> )	(0,22)	(0,29)	(0,38)	(0,47)	(0,58)	(0,47)	(0,59)	(0,72)	(0,85)	(0,75)	(0,92)	(0,95)	(1,16)
<b>GLL 1061/1061B tetőtéri</b> ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel és MHL külső hővédő rolóval	96 874 <b>123 030</b>	100 874 <b>128 110</b>	107 323 <b>136 300</b>	111 724 <b>141 890</b>	115 165 <b>146 260</b>	110 780 <b>140 690</b>	115 559 <b>146 760</b>	122 701 <b>155 830</b>	132 827 <b>168 690</b>	134 024 <b>170 210</b>	140 220 <b>178 080</b>	140 954 <b>179 050</b>	153 543 <b>195 000</b>
GLU 0061/0061B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel és MHL külső hővédő rolóval	110 575 <b>140 430</b>	- -	- -	128 339 <b>162 990</b>	132 331 <b>168 060</b>	126 921 <b>161 190</b>	132 803 <b>168 660</b>	141 441 <b>179 630</b>	153 772 <b>195 290</b>	- -	161 874 <b>205 580</b>	- -	177 638 <b>225 600</b>

A GLL 1061B tetőtéri ablak csak FK06, MK04, MK06, MK08, MK10, PK08 méretekből kapható.

A GLU 0061B tetőtéri ablak csak FK06, MK04, MK06, MK08, PK08 méretekből kapható.

A szállítási határidőkről tájékozódjon a termékbemutató oldalakon.

- = áfa nélküli fogyasztói árak
- = áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)

Standard Plus tetőtéri ablakok  
Burkolókeretek

28. o.  
52. o.

# Tetőtéri ablakok

## Standard

ThermoTechnology™



Karbantartást nem igénylő felület

## Standard Plus



3-rétegű üveggel

ThermoTechnology™



**Felső kilincs**  
GZL 1051



**Alsó kilincs**  
GZL 1051B



**Felső kilincs**  
GLU 0051



**Alsó kilincs**  
GLU 0051B



**Felső kilincs**  
GLL 1061



**Alsó kilincs**  
GLL 1061B

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhöz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel a kevesebb fűtésszámláért,  $U_w = 1,3$
- ★ A felső kilincses változat (GZL) utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilinccsel átalakítható alsó kilincses nyitásúvá

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhöz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőkezelt fa az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felület
- ★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel a kevesebb fűtésszámláért,  $U_w = 1,3$
- ★ A felső kilincses változat (GLU) utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilinccsel átalakítható alsó kilincses nyitásúvá

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhöz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Fokozott hangszigetelés
- ★ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért,  $U_w = 1,1$**
- ★ A felső kilincses változat (GLL) utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilinccsel átalakítható alsó kilincses nyitásúvá



www.velux.hu



Karbantartást nem igénylő felület



**Felső kilincs**  
GLU 0061



**Alsó kilincs**  
GLU 0061B

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőkezelt fa az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Fokozott hangszigetelés
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felület
- ❄ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért,  $U_w=1,1$**
- ★ A felső kilincses változat (GLU) utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilincssel átalakítható alsó kilincses nyitásával

## Premium



Prémium ablakok a 33. oldaltól



**Panorámaablak**  
GPL 3070



**Távvezérlésű ablak**  
GGL 306621

A Standard Plus ablakok előnyein felül:

- ★ Panorámaablak
- ★ Kettős funkció: felső és középső tengely mentén is nyitható
- ★ Tökéletes kilátás a felnyíló nyitásmódban
- ★ Kiállhat az ablakba, a szárny nem nyílik be a tetőtérbe
- ★ Könnyű szellőztetés és tisztíthatóság a billenő nyitásmódban
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felülettel is (GPU 0070)

A Standard Plus ablakok előnye in felül:

- ★ Távirányítás kényelme
- ★ Egészséges beltéri klíma a VELUX ACTIVE rendszerrel
- ★ Beépített esőérzékelő automatikusan zárja az ablakot
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Esőzajcsökkentés
- ★ Ritkább üveg tisztítás
- ★ Tökéletes kilátás
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felülettel is (GGU 006621)
- ★ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért,  $U_w=1,0$



# Választási útmutató

Válassza ki az igényeinek megfelelő tetőtéri ablakot 6 egyszerű lépésben.

## 1 Alapanyag

9. o.

Válasszon!

Természetes melegséget sugárzó vetemedésmentes fa VAGY időtálló és felületi karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú fa tetőtéri ablakot szeretne?



## 4 Hőszigetelés

12. o.

Válasszon!

2-rétegű hőszigetelő üvegezést ( $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) VAGY 3-rétegű energiatakarékos üvegezést ( $U_w=1,0-1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) szeretne? A 3-rétegű üvegezések további előnyöket is nyújtanak: pl. esőzajcsökkentés, könnyen tisztuló bevonat.



## 2 Nyitásmód

10. o.

Válasszon!

Felső kilincses billenő ablak (ha az ablak alja a padlótól 80-130 cm-re kerül) VAGY alsó kilincses billenő ablak (ha az ablak alja a padlótól 130-150 cm-re kerül) VAGY alsó kilincses felnyíló ablak, ha panoráma kilátást szeretne?

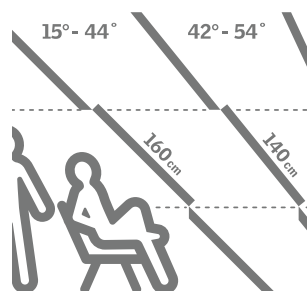


## 5 Méret

14. o.

Válasszon!

Új tetőtéri ablak esetén az ablak szélességét igazítsa a szarufák közötti távolsághoz, az ablak hosszának meghatározásához pedig mérje le, milyen magasan éri el a kilincset és milyen magasra kerül majd az ablak alja. Tetőablakcsere esetén használja a 14. oldalon lévő táblázatunkat a régivel azonos méretű tetőtéri ablak kiválasztásához.



## 3 Távműködtetés

11. o.

Válasszon!

Távműködtetés falikapcsolóval, napelem VAGY elektromos áram biztosította energiával VAGY kézzel, távnyitóruddal.



## 6 Ablakkombinációk

15. o.

Válasszon!

Egy VAGY kettő VAGY három... Több tetőtéri ablakkal jobb fényviszonyokat teremthet. Az ablakok csoportosítása egymás mellé VAGY egymás fölé is lehetséges.





# Választási útmutató

Nézze meg  
videónkat!



## 1 Alapanyag

### Készre lakkozott fa

A fa természetes melegséget sugároz, otthonosságot teremt, tökéletesen illeszkedik minden belső térbe. A VELUX tetőtéri ablakok esetén a válogatott, nagy tömörségű, kiváló minőségű első osztályú fenyő faanyag, és a speciális rétegragasztási eljárás garantálja a nagyfokú szilárdságot, a tartósságot és a vetemedéssel szembeni ellenálló képességet – hosszú éveken át. A fafelület a gomba- és rovarölőszeres kezelést követően több réteg lakkbevonatot kap, ettől lesz időtálló, kellemes tapintású és egyben esztétikus. Ehhez szintelen, vízbázisú, oldószermentes akril lakkot használunk.



A szintelen lakk óvja a fát a szennyeződésektől, a nedvességtől. Egyszerűen, szappanos vízzel tisztítható. Az igénybevételtől függően kb. 4 évente igényelhet karbantartást.

#### Ablaktípusok:

Standard GZL, GZL B

Standard Plus GLL

Premium GGL

20. o.

28. o.

36. o.



Az ablak nem vetemedik, mert a tok és a szárny kialakítása is rétegragasztott megoldással készül (a fa természetes deformációjának kiküszöbölésére).

Premium GPL

VELUX INTEGRA® GGL

38. o.

40. o.

### Műanyag bevonatú fa

A műanyag bevonatú VELUX tetőtéri ablak hőkezelt fa magja biztosítja a kiváló hőszigetelő képességet, az egyenletes, öntéssel felvitt poliuretán bevonat pedig rendkívül tartós, 100%-ban karbantartásmentes felületet eredményez. A fedőréteggént felhordott fehér lakk esztétikus megjelenést biztosít, az ablak tökéletesen megállja helyét a modern otthonok bármely helyiségében. Illesztésmentes kialakításának köszönhetően különösen könnyedén tisztítható és évek múltán sem igényel kezelést. Nedvességgel szembeni kiemelkedő ellenállása miatt kitűnő választás magas páratelhelésű helyiségekbe, mint a konyha és a fürdőszoba.



A modern formatervezésű fehér poliuretán ablak minden helyiséghez illik. Felülete tartós, karcmentes, karbantartást nem igényel. Ellenáll a nedvességnek és könnyen tisztítható.

#### Ablaktípusok:

Standard GLU, GLU B

Standard Plus GLU, GLU B

Premium GGU

22. o.

30. o.

36. o.



Az ablakszárny és a tok anyaga hőkezelt fa, melyet egybeöntött poliuretán bevonat fed. Mindenkinek ajánljuk, aki a tiszta, fehér színt kedveli otthonában, mely az idő múlásával sem sárgul meg.

Premium GPU

VELUX INTEGRA® GGU

38. o.

40. o.

## A legjobbat akarjuk Önnek



A tetőtéri ablak nem csak küllemében képviseli a természetességet, a gyártás során felhasznált faanyagok 99%-a tanúsítottan fenntartható erdőgazdálkodásból származik.



A műanyag bevonatú ablak faelemeit először összeillesztjük és ezután vonjuk be a poliuretánnal. Így nincsenek látható illesztések, hegesztővarratok. A lekerekített sarkokban a por és a szennyeződés nem tapad meg.

# Választási útmutató

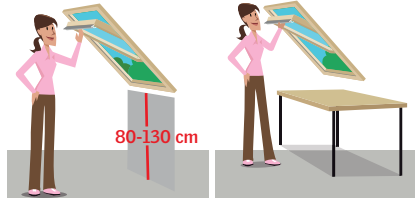
Nézze meg  
videónkat!



## 2 Nyitásmód

### Felső kilinccsel – billenő

Ha a tetőtéri ablak alja a padlótól mérve 80-130 cm közé esik, felső kilinccses ablakot válasszon. Mivel a kilincs felül található, bútorokat is helyezhet az ablak alá. A homlokzati ablakokhoz hasonlóan a 80-100 cm-es beépítési magasságnál ülve is kiláthat a tetőtéri ablakon, kevésbé lesz bezártság érzete. Az ablakához választott belső árnyékolókat kézzel is könnyen tudja mozgatni. A külső hővédő rolót ki tudja akasztani, a manuális (átforduló) redőnyt tudja használni.



Fontos, hogy a felső kilincset álló helyzetben elérjük, ezért a családtagok magasságától függően kell a kilincsmagasságot megválasztani 185-220 cm között.



Ha a kilincset kézzel nem éri el, akkor vásároljon ablakmozgató motort is a könnyű napi használathoz. Csak egy gombnyomás a falikapcsolón és az ablak kinyílik.

**Ablaktípusok:**  
Standard GZL  
Standard GLU  
Standard Plus GLL

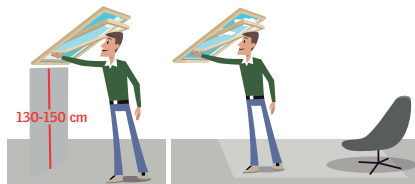
20. o.  
22. o.  
28. o.

Standard Plus GLU  
Premium GGL  
Premium GGU

30. o.  
36. o.  
36. o.

### Alsó kilinccsel – billenő

Ha az ablak alja a padlótól mérve 130-150 cm közé esik, alsó kilinccses ablakot válasszon. Bútorokat ez esetben nem javasolunk az ablak alá helyezni. Mivel ilyenkor az ablak teteje legtöbbször kézzel már nem elérhető, az üvegen kívül elhelyezkedő hővédő eszközöket (redőny vagy külső hővédő roló) csak elektromos vagy napelemes távvezérléssel tudja kényelmesen használni. A belső árnyékolók le- vagy felhúzásához pedig távnyitóóra lehet szüksége.



A felső kilinccses tetőtéri ablakokra utólag alsó kilincs is szerelhető (ilyenkor a felső kilinccses nyitás lehetősége megszűnik), az alsó kilinccses tetőtéri ablakokat viszont nem lehet átalakítani.



Az alsó kilinccses tetőtéri ablakok távvezérlése (távnyitóórával történő használata vagy motor utólagos felszerelése) nem lehetséges.

**Ablaktípusok:**  
Standard GZL B  
Standard GLU B

21. o.  
23. o.

**Ablaktípusok:**  
Standard Plus GLL B  
Standard Plus GLU B

29. o.  
31. o.

### Alsó kilinccsel – felnyíló

Ha az ablak alja a padlótól mérve 110-120 cm közé esik, alsó kilinccses felnyíló tetőtéri ablakot is választhat. Nyitáskor az ablakszárny teljesen kilendül a tetősíkból, ezért fontos, hogy a záráshoz a kilincset kézzel könnyen elérje.



A felnyíló tetőtéri ablakok működtetése távnyitóórával nem lehetséges, és utólag ablakmozgató motor sem szerelhető fel rájuk.

**Ablaktípusok:**  
Premium GPL  
Premium GPU

38. o.  
38. o.

## A legjobbat akarjuk Önnek



A VELUX tetőtéri ablakok felső kilincse különleges: nyitó szerkezet és szellőzőnyílás egyben. A kilincset első kattánással lenyitva tud szellőztetni. Háttérszellőztetésre alkalmas a fűtési szezonon kívül.



Minden VELUX tetőtéri ablakot beépített, por- és rovarszűrővel ellátott szellőzővel gyártunk.

# Választási útmutató

## 3 Távműködtetés

### Napenergiával

A tetőtéri ablakokat napelem-cellával felszerelve a mozgató motor energiaellátását az ingyen és korlátlanul rendelkezésre álló napenergia segítségével oldjuk meg. Nemcsak környezetbarát megoldás, de mentesíti Önt a távvezérléshez egyébként szükséges kábelek elvezetésétől és áramforrás biztosításától.

Ha napelemes tetőtéri ablakot szeretne, kérje ajánlatunkat.

Ha kézzel nyitható felső kilincses ablakot vásárolt, utólag felszerelheti KSX motorral.



Önálló energiaellátású tetőtéri ablak. A teljesen feltöltött akkumulátor 300 nyitás-zárás végrehajtását teszi lehetővé, kb. 10 évente szükséges cserélni.



Tartozékok: esőérzékelő, falikapcsoló.

KSX motor

58. o.

### Elektromos árammal

A tetőtéri ablakok távvezérlése egyszerű, kényelmes és a hétköznapokban nagyon hasznos.

Csak egy gombnyomás és az ablak kinyílik vagy bezárul.

Ráadásul a kiegészítőként kapható árnyékolók és redőnyök is elérhetők távvezérlésű változatban.

Ha elektromos tetőtéri ablakot szeretne, keresse a VELUX INTEGRA® ablakokat.

Ha kézzel nyitható felső kilincses ablakot vásárolt, utólag felszerelheti KMG motorral.



Az ablakot láncos motor mozgatja, a szárny 20 cm-ig nyitható.



Tartozékok: esőérzékelő, falikapcsoló.

VELUX INTEGRA®  
KMG motor

40. o.  
58. o.

### Távnyitóruddal

Ha a vásárolt tetőtéri ablak felső kilincse olyan magasra kerül, hogy kézzel nem éri el, legolcsóbb megoldásként távnyitórudat választhat. Adapterekre lesz szüksége a tetőtéri ablakok és a rájuk szerelt árnyékolók mozgatásához.



Ha a kilincs 3 m-nél nagyobb magasságba kerül, a tetőtéri ablak és a rászertelt árnyékolók napi szintű mozgatására az elektromos vagy napelemes megoldásokat javasoljuk.

Távnyitórudak és adapterek

59. o.

## A legjobbat akarjuk Önnek



Vásárolja meg a VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó rendszert is! A rendszerhez tartozó érzékelők mérik a hőmérsékletet, páratartalmat, CO<sub>2</sub>-szintet, Ön pedig mobiltelefonnal programozhatja az ablakokat és árnyékolókat.

VELUX ACTIVE

60. o.

# Választási útmutató

## 4 Hőszigetelés

### 2-rétegű hőszigetelő üveg: 51

Két 4 mm vastag üvegtábla között Argon gáz töltés gondoskodik arról, hogy a fűtési szezonban a meleget bent tartsa.

Az üveg  $U_g$ -értéke 1,0, a teljes ablakszerkezet  $U_w$ -értéke pedig 1,3 W/m<sup>2</sup>K.

Ideális ablakcsere esetén, ha a teljes tetőszervezet nem szigetelik újra. Ha például 20 éves tetőtéri ablakokat cserél, a hőveszteség több mint a felére csökken.

- Energiamegtakarítás alapfokon
- Hasznos, a helyiséget melegítő napenergia a fűtési időszakban
- Edzett üveg az időjárási kihívások – jégeső, hóteher ellen



	<b>Szoláris hőnyereség (g-érték)</b> Az üvegen beérkező napenergia aktívan hasznosul a fűtési időszakban	<b>**</b> 46%
	<b>Hőszigetelés (<math>U_g</math>-érték)</b> Az üvegen át távozó hőveszteség (minél kisebb az érték, annál jobb)	<b>**</b> 1,0 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Hangszigetelés</b> A környezetből érkező zajok (utca, forgalom) csökkentése Az ablakkeret, a szárny és a tömítés egyaránt fontosak	<b>*</b> 31 dB

Ha 51 edzett üvegezésű tetőtéri ablakot süllyesztő burkolókerettel építenek be, a teljes szerkezet  $U_w$ -értéke 1,2 W/m<sup>2</sup>K-re csökken.

### Üvegekód: 51

Ablaktípusok 51-es üveggel:

Standard GZL, GZL B

Standard GLU, GLU B

20. o.

22. o.

### 2-rétegű hőszigetelő üveg: 70

Kívül 4 mm edzett üveg, belül 2×3 mm ragasztott biztonsági üveg, Argon gáz töltés. A jó hőszigetelés és a fokozott biztonság záloga.

Az üveg  $U_g$ -értéke 1,0, a teljes ablakszerkezet  $U_w$ -értéke pedig 1,3 W/m<sup>2</sup>K.

- Energiamegtakarítás alapfokon
- Hasznos, a helyiséget melegítő napenergia a fűtési időszakban
- Edzett üveg az időjárási kihívások – jégeső, hóteher ellen
- Személyi biztonság üvegtörés esetén
- Kiváló hangszigetelés



	<b>Szoláris hőnyereség (g-érték)</b> Az üvegen beérkező napenergia aktívan hasznosul a fűtési időszakban	<b>**</b> 46%
	<b>Hőszigetelés (<math>U_g</math>-érték)</b> Az üvegen át távozó hőveszteség (minél kisebb az érték, annál jobb)	<b>**</b> 1,0 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Hangszigetelés</b> A környezetből érkező zajok (utca, forgalom) csökkentése Az ablakkeret, a szárny és a tömítés egyaránt fontosak	<b>***</b> 35 dB

Ha 70 biztonsági üvegezésű tetőtéri ablakot süllyesztő burkolókerettel építenek be, a teljes szerkezet  $U_w$ -értéke 1,2 W/m<sup>2</sup>K-re csökken.

### Üvegekód: 70

Ablaktípusok 70-es üveggel:

Premium GGL, GGU

Premium GPL, GPU

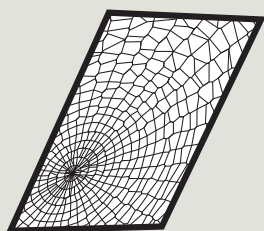
VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

36. o.

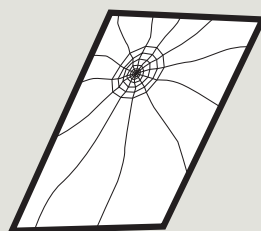
38. o.

40. o.

## A legjobbat akarjuk Önnek



A külső edzett üveggel családját biztonságban tudhatja, hiszen megvédi a tetőteret és benne élőket extrém időjárási körülmények esetén, pl. jégesővel szemben. Az edzett üveg ellenálló-képessége 6-8-szorosa a az úsztatott üvegeknek.



A belső ragasztott biztonsági üveg véd a háztartási balesetekkel, sérülésekkel szemben. Két táblából épül fel, s ezeket 2-réteg PVB fólia köti össze. Az üveg törés esetén egyben tartja az üvegdarabokat.

### 3-rétegű hőszigetelő üveg: 61

A Standard Plus ablakok nagyszerűsége a 3-rétegű üvegezésben és a kiváló hőátbocsátási tényezőben rejlik. Az üveg  $U_g$ -értéke 0,6, a teljes ablakszerkezet  $U_w$ -értéke pedig 1,1 W/m<sup>2</sup>K. Az ablakokon keresztül kevesebb hőenergia vész el, így jelentős fűtési költséget tud otthonában megtakarítani. Minden új házba és minden felújított tetőbe ajánljuk. Ablakcsere esetén is kiváló választás.

- Energiamegtakarítás felsőfokon
- Kiemelkedő hőszigetelő képesség a hideg ellen
- Hasznos, a helyiséget melegítő napenergia a fűtési időszakban
- Edzett üveg az időjárási kihívások – jégeső, hőteher ellen



	<b>Szoláris hőnyereség (g-érték)</b> Az üvegen beérkező napenergia aktívan hasznosul a fűtési időszakban	<b>***</b> 55%
	<b>Hőszigetelés (<math>U_g</math>-érték)</b> Az üvegen át távozó hőveszteség (minél kisebb az érték, annál jobb)	<b>***</b> 0,6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Hangszigetelés</b> A környezetből érkező zajok (utca, forgalom) csökkentése Az ablakkeret, a szárny és a tömítés egyaránt fontosak	<b>**</b> 32 dB

Ha 61 energiatakarékos üvegezésű tetőtéri ablakot süllyesztő burkolókezzel építenek be, a teljes szerkezet  $U_w$ -értéke 1,0 W/m<sup>2</sup>K-re csökken.

### Üvegekód: 61 energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 61-es üveggel:

Standard Plus GLL, GLL B

Standard Plus GLU, GLU B

28. o.

30. o.

### 3-rétegű hőszigetelő üveg: 66

Energiatudatosan kivitelezett tetőterekbe a 3-rétegű üvegezésű tetőtéri ablakunkat ajánljuk. Az ablak extra hőszigetelő képességgel rendelkezik, az alacsony energiájú üvegezés rendkívül alacsony hőveszteséget és magas szintű beltéri komfortot biztosít. Ráadásul az üvegen keresztül beérkező napenergia aktívan hasznosul, így fűtési energia takarítható meg télen, illetve a lakás az átmeneti hónapokban is kellemes hőmérsékletű lesz. Az üveg  $U_g$ -értéke 0,6, a teljes ablakszerkezet  $U_w$ -értéke pedig 1,0 W/m<sup>2</sup>K.

- Energiamegtakarítás felsőfokon
- Esőzajcsökkentés
- Ritkább üvegtisztítás
- Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
- Edzett üveg az időjárási kihívások – jégeső, hőteher ellen
- Személyi biztonság üvegtörés esetén



	<b>Szoláris hőnyereség (g-érték)</b> Az üvegen beérkező napenergia aktívan hasznosul a fűtési időszakban	<b>***</b> 44%
	<b>Hőszigetelés (<math>U_g</math>-érték)</b> Az üvegen át távozó hőveszteség (minél kisebb az érték, annál jobb)	<b>***</b> 0,6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Hangszigetelés</b> A környezetből érkező zajok (utca, forgalom) csökkentése Az ablakkeret, a szárny és a tömítés egyaránt fontosak	<b>****</b> 37 dB

### Üvegekód: 66 extra energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 66-os üveggel:

Premium GGL, GGU

Premium GPL, GPU

VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

37. o.

39. o.

41. o.

## A legjobbat akarjuk Önnek



Az esőzajcsökkentő tulajdonsággal bíró tetőtéri ablakok kellemes, csendes szobákról gondoskodnak. Kb. 7 dB-lel kevesebb zajt engednek be. A zajszint 10 dB-lel történő csökkentését úgy érzékeljük, mint ha felére csökkenne a zajterhelés.



A könnyen tisztuló bevonattal rendelkező üveg esetén a szerves szennyező anyagok az UV-sugárzás hatására felbomlanak és leválnak az üvegről, melyet az esővíz lemos. Ritkábban szükséges az ablaktisztítás, eső esetén is zavartalan a kilátás.

# Választási útmutató

## 5 Méret

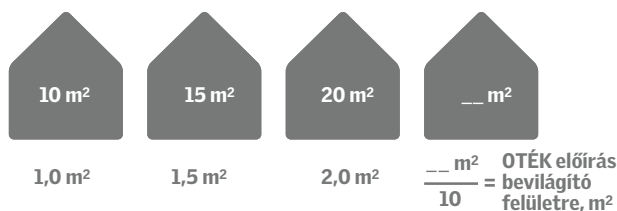
### Új tetőtéri ablak beépítése

#### Elegendő fény

Az új ablakok üvegfelülete a helyiség alapterületének minimum a tizede legyen. Ezt egy vagy több ablak együttesen biztosíthatja Önnek.

Segítségként tanulmányozza táblázatunkat.

Tetőtéri ablakaink üvegfelületének méretét az ártáblázatokban találja.



#### Tetőtéri ablak szélessége

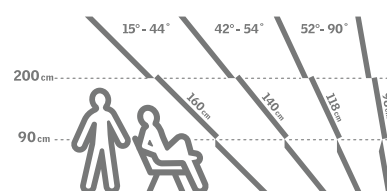
A legegyszerűbb a tetőtéri ablak szélességét a sarufák közötti meglévő távolság alapján kiválasztani. A nyílás szélessége = az ablak szélessége + 4-6 cm

**Jó tudni!** A tető megnyitása ács munkával minden esetben a kívánt tetőtéri ablak szélességhez igazítható. Ez többlet munkát és többlet költséget jelent.

Méretkód	Üvegfelület (m <sup>2</sup> )	Mekkora alapterületre elég (m <sup>2</sup> )
CK02	0,22	2
CK04	0,29	2
FK04	0,38	3
FK06	0,47	4
FK08	0,58	5
MK04	0,47	4
MK06	0,59	5
MK08	0,72	7
MK10	0,85	8
PK06	0,75	7
PK08	0,92	9
PK10	1,07	10
SK06	0,95	9
SK08	1,16	11
SK10	1,35	13
UK08	1,40	14
UK10	1,63	16

#### Tetőtéri ablak hosszúsága

Általában az ablak hossza a tető hajlásszögétől függ, lásd ábránkat. Meredek tetőkbe rövidebb, laposabb tetőkbe hosszabb tetőtéri ablakra van szükség.



### Régi tetőablak cseréje

Tokkülméret, cm	Régi méretkód			Új méretkód
	1992-ig gyártott	2003-ig gyártott	2014-ig gyártott	Jelenleg kapható
55 × 78		102	C02	CK02
55 × 98	FVI 6		C04	CK04
66 × 98			F04	FK04
66 × 118			F06	FK06
66 × 140			F08	FK08
70 × 118	FVI 5			FK06
78 × 98	FVI 1	304	M04	MK04
78 × 118	FVI 14	306	M06	MK06
78 × 140	FVI 2	308	M08	MK08
78 × 160	FVI 13	310	M10	MK10
94 × 118			P06	PK06
94 × 140			P08	PK08
94 × 160	FVI 3		P10	PK10
114 × 118	FVI 4	606	S06	SK06
114 × 140	FVI 10	608	S08	SK08
114 × 160			S10	SK10
134 × 140	FVI 8		U08	UK08
134 × 160			U10	UK10

Ha régi HUNG-VELUX vagy VELUX tetőtéri ablakot cserél újra, a méretazonos új ablak kiválasztásához használja táblázatunkat.

Amennyiben az Ön tetőterében más márkájú tetőtéri ablak található, mérje le az ablak tokjának belméretét az ábrán jelzett módon és adjon hozzá mind a szélességhez, mind a magassághoz kb. 4-4 cm-t. Keressen ár- és mérettáblázatainkban az így kapott mérethez leginkább közelálló méretű ablakot.



# Választási útmutató

## 6 Ablakkombinációk

VELUX Kombi Megoldások

### Több fény. Saját módra.



A VELUX Kombi Megoldások lehetővé teszik, hogy Ön könnyen kombinálhasson több tetőtéri ablakot és így olyan egyedi megoldásokat hozhasson létre, amelyek több természetes fényt visznek otthonába és családja életminőségét javítják.

Találja meg azt a tetőtéri ablakot, amely megfelel az Ön igényeinek, és válasszon mellé még egyet vagy akár többet is a még több fényért, a friss levegőért vagy épp a lélegzetelállító kilátásért.

Kiegészítő ablakelemekkel a padlótól a mennyezetig érő üvegfelület hozhat létre páratlan kilátással a külvilágra. Válasszon ajánlott megoldásaink közül, vagy alkossa meg sajátját a VELUX tetőtéri ablakok tetszőleges csoportosításával.

**Ne feledje!** A helyiség megvilágítása akkor optimális, ha az ablakok számát, méretét, elhelyezkedését is megtervezi. Csak így biztosíthat kiegyenlített fényviszonyokat a tér minden pontján.

A különböző magasságban elhelyezett ablakok nemcsak több napfényt engednek be a tetőtérbe, de még a legtávolabbi sarkokba is eljuttatják azt.





# Standard

A Standard választékban megfizethető ablakokat kínálunk vásárlóinknak, anélkül, hogy mindez a minőség rovására menne. Az egyes ablaktípusok minden szükséges funkcióval rendelkeznek. Széles választékunkból szabadon választhat, legyen szó felső vagy alsó kilincses, fa vagy felületi karbantartást nem igénylő, műanyag bevonattal ellátott ablakról. Arra törekszünk, hogy a vevőink még jobb tapasztalatokat szerezzenek a tetőtérben, mint eddig. Ezért minden tetőtéri ablakunk speciális huzatvédelemmel és kiváló hangszigeteléssel készül.





GZL tetőtéri ablak  
RFL sines roletta



GZL tetőtéri ablak  
RFL sines roletta  
SML redőny

„Mi külső redőnyt is szereltünk a tetőtéri ablakra, így védekezünk a nyári hőség, a téli hőveszteség, a külső zajok és az időjárás viszontagságai ellen.”

# Standard

Azoknak, akik alapablakot akarnak a **legkedvezőbb áron**

GZL tetőtéri ablak  
Felső kilincses, fenyő



A fotók illusztrációk.



GZL tetőtéri ablak  
RHL kampós roletta

„A kampós rolettát és a külső hővédő rolót csomagban vásároltam meg, 10%-kal olcsóbban.

2 az 1-ben megoldás: hővédelem és árnyékolás.”



GZL tetőtéri ablak  
RHL kampós roletta  
MHL külső hővédő roló



GZL B tetőtéri ablak  
DKL fényzáró roló  
MHL külső hővédő roló

„A nyári kánikula idején csak az ablaküvegen kívül elhelyezett külső hővédő rolóval tudunk kellemes hőmérsékletet teremteni a tetőtérben.”



GZL B tetőtéri ablak  
DKL fényzáró roló



GZL B tetőtéri ablak  
Alsó kilincses, fenyő



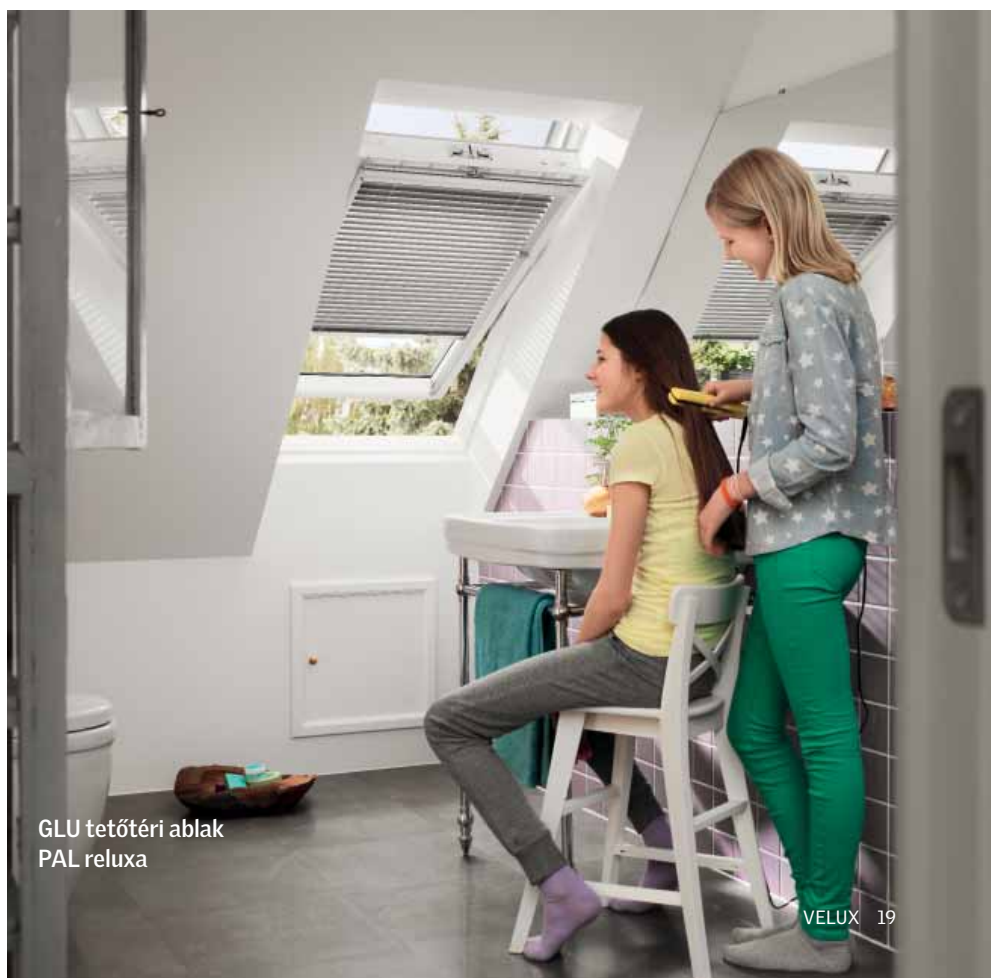
GLU tetőtéri ablak  
Felső kilincses, műanyag bevonatos



Délre és nyugatra néző tetőtéri ablakokra minden esetben válasszon külső hővédő rolót.



GLU tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló



GLU tetőtéri ablak  
PAL relaxa

# Standard

## Megfizethető minőség

## Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

## Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő  
GZL 1051

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel a kevesebb fűtésszámláért,  $U_w = 1,3$
- ★ Utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilincssel átalakítható alsó kilincses nyitásával

Elektromos motor és transzformátor	KMG + KUX	75 039 <b>95 300</b>
Napelemes motor	KSX	69 685 <b>88 500</b>
Alsó kilincs	ZZZ 181K2	7 953 <b>10 100</b>

### Műszaki adatok

#### GZL 1051

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  31 dB

g 0,46

Süllyesztő burkolókerettel beépítve  $U_w = 1,2$  W/m<sup>2</sup>K.



www.velux.hu

$U_w$  = ablak hőátbocsátási tényező  
Az ablakon át távozó hővesztés.  
Minél kisebb, annál jobb.

$U_g$  = üveg hőátbocsátási tényező  
Az üvegen át távozó hővesztés.  
Minél kisebb, annál jobb.

$R_w$  = hangszigetelés  
A környezetből érkező zajok csökkentése.  
Minél nagyobb, annál jobb.

g = szolaris hőnyereség  
Az üvegen beérkező hőenergia.  
Októbertől márciusig csökkenti a fűtési költséget.



bruttó  
**72 300 Ft**  
78×118 cm

Az eredeti tetőtéri ablak egyedülálló felső nyitószervezettel, mely már ennél az alaptípusnál is tartalmazza a beépített szellőzőnyílást. A működtetés egy kézzel még könnyebbé vált. A felső kilincsel könnyű az ablaknyitás alacsony térfal esetén, vagy ha bútorok kerülnek az ablak alá.

Ha egészségesebben szeretne élni, kiegészítésként vásárolja meg a VELUX ACTIVE rendszert! **60. o.**

### Árak

GZL 1051 EDW 2000

-5%

<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	45 512 <b>57 800</b>	27 976 <b>35 530</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	48 425 <b>61 500</b>	28 276 <b>35 910</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	51 732 <b>65 700</b>	28 504 <b>36 200</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	55 039 <b>69 900</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	57 559 <b>73 100</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	53 465 <b>67 900</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	56 929 <b>72 300</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	61 890 <b>78 600</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	69 370 <b>88 100</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	67 717 <b>86 000</b>	31 346 <b>39 810</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	72 205 <b>91 700</b>	31 717 <b>40 280</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	71 024 <b>90 200</b>	32 244 <b>40 950</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	80 157 <b>101 800</b>	32 992 <b>41 900</b>

### Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeretet és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátét fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



★ **ThermoTechnology™ az energiahatékonyságért**

Egyedi szigetelőrendszerünk különösen erős és energiatakarékos védelmet nyújt a széllel és a hideg levegővel szemben. Az extra szigetelőanyag az ablakok és a szárny közötti réseket tölti ki.



★ **Friss levegő zárt ablak esetén is**

Mindegyik ablaktípusnál friss levegő engedhető be a helyiségbe anélkül, hogy az ablakot ki kellene nyitni. A légszűrő betétnek köszönhetően nem kell aggódnia a por vagy a rovarok miatt sem.



★ **Kívül is könnyen tisztítható**

Az ablakszárny 180 fokban körbeforgatható és reteszeltető, így a külső üvegfelület könnyen és biztonságosan megtisztítható belülről.



★ **Felpattintható árnyéklókhöz kialakítva**

Minden tetőtéri ablakunkat úgy alakítottuk ki, hogy bármely VELUX árnyékoló könnyen felszerelhető legyen rá. Csak egy Pick&Click!™ az egész!



## Alsó kilincses

Szintelen lakkozású fenyő  
GZL 1051 B

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhöz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel a kevesebb fűtésszámláért,  $U_w=1,3$



### Árak

	GZL 1051 B	EDW 2000 <span style="color: red;">-5%</span>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	55 039 <b>69 900</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	53 465 <b>67 900</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	56 929 <b>72 300</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	61 890 <b>78 600</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	69 370 <b>88 100</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	72 205 <b>91 700</b>	31 717 <b>40 280</b>

### Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap  
A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.



Az alsó kilincsel kétfokozatú szellőztetésre van mód, anélkül, hogy az ablakot kitárná.

Az elegáns alsó kilincses ablakot akkor ajánljuk, ha az ablakot az ideálisnál magasabbra építik be, például magas térdfal esetén. Szellőztetése fent a kattantható kétfokozatú résszellőzővel vagy az alsó kilincs szellőztető állásban rögzítésével lehetséges.

### Műszaki adatok

#### GZL 1051 B

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  31 dB

$g$  0,46

Süllyesztő burkolókerettel beépítve  $U_w=1,2$  W/m<sup>2</sup>K.

-5%

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**  
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készlet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**52. o.**

Javasolt  
kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem  
**76. o.**



Beltéri klímaszabályozás  
**60. o.**

VELUX

21

# Standard

## Megfizethető minőség

## Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

## Felső kilincses

Karbantartást nem igényel, fehér  
GLU 0051

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőkezelt fa az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felület
- ★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel a kevesebb fűtésszámláért,  $U_w=1,3$
- ★ Utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilincssel átalakítható alsó kilincses nyitásával



bruttó  
93 500 Ft  
78×118 cm

### Műszaki adatok

#### GLU 0051

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  31 dB

g 0,46

Süllyesztő burkolókerettel beépítve  $U_w=1,2$  W/m<sup>2</sup>K.



www.velux.hu

$U_w$  = ablak hőátbocsátási tényező  
Az ablakon át távozó hővesztés.  
Minél kisebb, annál jobb.

$U_g$  = üveg hőátbocsátási tényező  
Az üvegen át távozó hővesztés.  
Minél kisebb, annál jobb.

$R_w$  = hangszigetelés  
A környezetből érkező zajok csökkentése.  
Minél nagyobb, annál jobb.

g = szoláris hőnyereség  
Az üvegen beérkező hőenergia.  
Októbertől márciusig csökkenti a fűtési költséget.

### Árak

GLU  
0051

EDW  
2000

-5%

<b>CK02</b> 55×78 cm (0,22)	58 976 <b>74 900</b>	27 976 <b>35 530</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	71 417 <b>90 700</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66×140 cm (0,58)	74 488 <b>94 600</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm (0,47)	69 213 <b>87 900</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78×118 cm (0,59)	73 622 <b>93 500</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78×140 cm (0,72)	80 236 <b>101 900</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78×160 cm (0,85)	89 843 <b>114 100</b>	30 071 <b>38 190</b>

### Méretkód

Tokkilméret (szélesség × magasság)

Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

Műanyag bevonatú tetőtéri ablakunk felülete 100%-ban karbantartásmentes, ezért tökéletes választás fürdőszobákba és konyhákba. A felső kilincznek köszönhetően asztal és egyéb berendezési tárgyak is elhelyezhetők alatta.

Ha egészségesebben szeretne élni, kiegészítésként vásárolja meg a VELUX ACTIVE rendszert! **60. o.**

<b>Elektromos motor és transzformátor KMG + KUX</b>	75 039 <b>95 300</b>
<b>Napelemes motor</b> KSX	69 685 <b>88 500</b>
<b>Alsó kilincs</b> ZZZ 181K2	7 953 <b>10 100</b>

-5%

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**

A burkolókeretet és BDV hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



★ **ThermoTechnology™  
hőszigetelési rendszer**

Ideális magas páratartalmú helyiségekbe, mivel a poliuretán bevonattal védett, hőkezelt fa rendkívül ellenálló a nedvesség-gel szemben.



★ **Karbantartást nem igénylő bevonat**

A fehér poliuretán bevonat sosem igényel festést. Az egyedi, öntéssel kialakított szerkezetet könnyebb tisztán tartani, mint a hagyományos, sarokillesztéses ablakokat.



★ **Kívül is könnyen tisztítható**

Az ablakszárny 180 fokban körbeforgatható és reteszeltető, így a külső üvegfelület könnyen és biztonságosan megtisztítható belülről.



★ **Felpattintható árnyékolókhöz kialakítva**

Minden tetőtéri ablakunkat úgy alakítottuk ki, hogy bármely VELUX árnyékoló könnyen felszerelhető legyen rá. Csak egy Pick&Click!™ az egész!



# Alsó kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér GLU 0051 B

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhöz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőkezelt fa az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felület
- ★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel a kevesebb fűtésszámláért,  $U_w=1,3$



## Műszaki adatok

### GLU 1051 B

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  31 dB

$g$  0,46

Súlyszűrő burkolókerettel beépítve  $U_w=1,2$  W/m<sup>2</sup>K.

## Árak

**GLU 0051 B** **EDW 2000**

**-5%**

<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	71 417 <b>90 700</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	69 213 <b>87 900</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	73 622 <b>93 500</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	80 236 <b>101 900</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	109 291 <b>138 800</b>	31 717 <b>40 280</b>

## Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár  
■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap  
A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.



Az alsó kilincsel kétfokozatú szellőztetésre van mód, anélkül, hogy az ablakot kitárná.

**-5%**

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**  
A burkolókeret és BDx hőszigetelő készlet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Kötelező kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**52. o.**

Javasolt kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem  
**76. o.**



Beltéri klímaszabályozás  
**60. o.**

VELUX

23





# Standard Plus

Ez a termékcsalád azoknak készült, akik hajlandók egy kicsit többet áldozni a fokozott energiatakarékosságra és komfortérzetre. Az ablakok a Standard választék nyújtotta előnyökön túlmenően 3-rétegű üvegezéssel rendelkeznek, így a fűtési időszakban kisebb rezsizsámmal tarthatja melegen otthonát, ráadásul az üveg még a külső zajokat is jobban mérsékli. A Standard Plus ablakok körét bővítettük, az eddigi legnagyobb 3-rétegű üvegezésű ablakválasztékunk áll rendelkezésére.





GLL tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló



GLL tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló  
DKL fényzáró roló

„Fényzáró rolót használok a besötétítésre. Alapszíneken a külső hővédő rolóval kombinálva csomagban is kapható, 10%-kal olcsóbban.”

## Standard Plus

Azoknak, akik a **kiváló minőséget** hosszú távra keresik



GLL tetőtéri ablak  
Felső kilincses, fenyő



GLL B tetőtéri ablak  
Alsó kilincses, fenyő



„Kisfiam zavartalan álmát a fényzáró rolóval biztosítom.”  
Disney & VELUX Jó éjszakát Kollekciónkat keresse a VELUX árnyékolók és redőnyök prospektusban.

A fotók illusztrációk.

GLL B tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló



GLL B tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló  
DKL fényzáró roló



GLL B tetőtéri ablak  
FHC fényzáró energiaroló

„Amikor besüt a nap, csak egy mozdulat és teljesen be tudok sötétíteni az energiaróval. Azért ezt választottam, mert télen szigeteli az ablakot és melegebb lesz a gyerekszobában.”



GLL B tetőtéri ablak



GLL B tetőtéri ablak  
Alsó kilincses, fenyő



GLU tetőtéri ablak  
Felső kilincses, műanyag bevonatos



„A magas páratartalom miatt fürdőszobánkba a könnyen használható és egyszerűen tisztítható relaxát választottuk.”



GLU tetőtéri ablak  
PAL relaxa



GLU tetőtéri ablak  
PAL relaxa

# Standard Plus

Értéktöbblet:  
energiatakarékosság  
és komfortérzet

## Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is



15°-90°

## Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő  
GLL 1061

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Fokozott hangszigetelés
- ❄ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért,  $U_w = 1,1$
- ★ Utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilincsel átalakítható alsó kilincses nyitásával

Elektromos motor és transzformátor	KMG + KUX	75 039 <b>95 300</b>
Napelemes motor	KSX	69 685 <b>88 500</b>
Alsó kilincs	ZZZ 181K2	7 953 <b>10 100</b>

### Műszaki adatok

#### GLL 1061

$U_w$  1,1 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  32 dB

g 0,55

Süllyesztő burkolókerettel beépítve  $U_w=1,0$  W/m<sup>2</sup>K.



www.velux.hu

$U_w$  = ablak hőátbocsátási tényező  
Az ablakon át távozó hővesztesség.  
Minél kisebb, annál jobb.

$U_g$  = üveg hőátbocsátási tényező  
Az üvegen át távozó hővesztesség.  
Minél kisebb, annál jobb.

$R_w$  = hangszigetelés  
A környezetből érkező zajok csökkentése.  
Minél nagyobb, annál jobb.

g = szolaris hőnyereség  
Az üvegen beérkező hőenergia.  
Októbertől márciusig csökkenti a fűtési költséget.



Felső kilincsel nyitható tetőtéri ablakunk alá íróasztal vagy kanapé helyezhető, és az ablak ez esetben is gond nélkül működtethető.

Ha egészségesebben szeretne élni, kiegészítésként vásárolja meg a VELUX ACTIVE rendszert! **60. o.**

### Árak

GLL 1061 EDW 2000

-5%

<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	58 976 <b>74 900</b>	27 976 <b>35 530</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	62 677 <b>79 600</b>	28 276 <b>35 910</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	67 165 <b>85 300</b>	28 504 <b>36 200</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	71 417 <b>90 700</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	74 488 <b>94 600</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	69 213 <b>87 900</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	73 622 <b>93 500</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	80 236 <b>101 900</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	89 843 <b>114 100</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	87 717 <b>111 400</b>	31 346 <b>39 810</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	93 543 <b>118 800</b>	31 717 <b>40 280</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	92 047 <b>116 900</b>	32 244 <b>40 950</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	103 858 <b>131 900</b>	32 992 <b>41 900</b>

### Méretkód

Tokkültméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap  
A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeretet és BDx hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



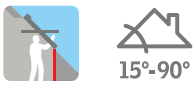
★ **Energiatakarékos  
3-rétegű üvegezés**

A pénztárcakímélő 3-rétegű üvegezéssel ellátott ablakok időtálló választást jelentenek otthona számára. A minőségben nincs kompromisszum, az energiamegtakarítás révén mégis több marad a zsebében.



★ **Fokozott  
hangszigetelés**

A 3-rétegű üvegezés és extra gumitömítés kifejezetten jól kizárja a külső zajokat, ezzel pedig fokozza a beltéri komfortérzetet.



15°-90°

## Alsó kilincses

Szintelen lakkozású fenyő  
GLL 1061 B

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhöz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Fokozott hangszigetelés
- ★  **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért,  $U_w = 1,1$**

### Műszaki adatok

#### GLL 1061 B

$U_w$  1,1 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  32 dB

g 0,55

Süllyesztő burkolókerettel beépítve  $U_w = 1,0$  W/m<sup>2</sup>K.



150 cm

bruttó  
93 500 Ft  
78×118 cm

Magas térfal esetében előfordulhat, hogy az ablakot magasra kell beépíteni. Ilyenkor a könnyű működtetés érdekében alsó kilincses ablak használata ajánlott.

### Árak

GLL  
1061 B

EDW  
2000

-5%

<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	71 417 <b>90 700</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	69 213 <b>87 900</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	73 622 <b>93 500</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	80 236 <b>101 900</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	89 843 <b>114 100</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	93 543 <b>118 800</b>	31 717 <b>40 280</b>

### Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.



Az alsó kilincsel kétfokozatú szellőztetésre van mód, anélkül, hogy az ablakot kitárná.

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és  
beépítőtermékek  
**52. o.**

Javasolt  
kiegészítők



Hő-, fény- és  
rovarvédelem  
**76. o.**



Beltéri  
klímaszabályozás  
**60. o.**

VELUX

29

# Standard Plus

Értéktöbblet:  
energiatakarékosság  
és komfortérzet

## Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is



15°-90°

## Felső kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér  
GLU 0061

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőkezelt fa az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Fokozott hangszigetelés
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felület
- ❄️ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért,  $U_w=1,1$**
- ★ Utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilincsel átalakítható alsó kilincses nyitásával

### Műszaki adatok

#### GLU 0061

$U_w$  1,1 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  32 dB

g 0,55

Süllyesztő burkolókerettel beépítve  $U_w=1,0$  W/m<sup>2</sup>K.



www.velux.hu

$U_w$  = ablak hőátbocsátási tényező  
Az ablakon át távozó hővesztés.  
Minél kisebb, annál jobb.

$U_g$  = üveg hőátbocsátási tényező  
Az üvegen át távozó hővesztés.  
Minél kisebb, annál jobb.

$R_w$  = hangszigetelés  
A környezetből érkező zajok csökkentése.  
Minél nagyobb, annál jobb.

g = szoláris hőnyereség  
Az üvegen beérkező hőenergia.  
Októbertől márciusig csökkenti a fűtési költséget.



bruttó  
115 400 Ft  
78x118 cm

Műanyag bevonatos ablakunk felülete **100%-ban karbantartásmentes**, ezért kényelmes megoldást jelent minden helyiségben, különösen a magas páratartalmú terekben. Mivel felülről nyitható, bútorok és egyéb berendezési tárgyak is elhelyezhetők alatta, az ablak ez esetben is gond nélkül működtethető.

Ha egészségesebben szeretne élni, kiegészítésként vásárolja meg a VELUX ACTIVE rendszert! **60. o.**

### Árak

GLU 0061 EDW 2000

-5%

<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	72 677 <b>92 300</b>	27 976 <b>35 530</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	88 032 <b>111 800</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	91 654 <b>116 400</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	85 354 <b>108 400</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	90 866 <b>115 400</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	98 976 <b>125 700</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	110 787 <b>140 700</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	115 197 <b>146 300</b>	31 717 <b>40 280</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	127 953 <b>162 500</b>	32 992 <b>41 900</b>

### Méretkód

Tokkilméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap  
A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

<b>Elektromos motor és transzformátor KMG + KUX</b>	75 039 <b>95 300</b>
<b>Napelemes motor KSX</b>	69 685 <b>88 500</b>
<b>Alsó kilincs ZZZ 181K2</b>	7 953 <b>10 100</b>

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeretet és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



★ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezés**

A rendkívül kedvező árú, 3-rétegű üvegezéssel ellátott ablak időtálló választást jelent otthona számára anélkül, hogy ez a minőség rovására menne.



★ **Fokozott hangszigetelés**

A 3-rétegű üvegezés és extra gumitömítés kifejezetten jól kizárja a külső zajokat, ezzel pedig fokozza a beltéri komfortérzetet.



★ **Karbantartást nem igényel, fehér**

A fehér poliuretán bevonat sosem igényel festést. Az egyedi, öntéssel kialakított szerkezetet könnyebb tisztán tartani, mint a hagyományos, sarokillesztéses ablakokat.



15°-90°

## Alsó kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér GLU 0061 B

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőkezelt fa az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Fokozott hangszigetelés
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felület
- ★ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért,  $U_w=1,1$**



bruttó  
**115 400 Ft**  
78×118 cm

150 cm

### Műszaki adatok

#### GLU 0061 B

$U_w$  1,1 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  32 dB

g 0,55

Süllyesztő burkolókerettel beépítve  $U_w=1,0$  W/m<sup>2</sup>K.

### Árak

GLU 0061 B EDW 2000

-5%

<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	88 032 <b>111 800</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	85 354 <b>108 400</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	90 866 <b>115 400</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	98 976 <b>125 700</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	115 197 <b>146 300</b>	31 717 <b>40 280</b>

### Méretkód

Tokküllméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap  
A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.



Az alsó kilincssel kétfokozatú szellőztetésre van mód, anélkül, hogy az ablakot kitarítsa.

Műanyag bevonatos ablakunk felülete **100%-ban karbantartásmentes**, ezért kényelmes megoldást jelent minden helyiségben, különösen a magas páratartalmú terekben. Mivel alulról nyitható, az ablak akkor is könnyen működtethető, ha például magas térfal miatt magasan kell beépíteni.

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeretet és BDH hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátét fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Kötelező kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**52. o.**

Javasolt kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem  
**76. o.**



Beltéri klímazabályozás  
**60. o.**

VELUX

31





# Premium

A VELUX Premium tetőtéri ablakok választéka minden igényt lefed. A rugalmasan összeválogatható termékek páratlanul kényelmes otthonot teremtenek Önnek.



Képzelve el, hogy tetőtéri otthonából panoráma kilátás tárul a szeme elé. Képzelve el, hogy egyetlen gombnyomással nyithatja-zárhatja ablakait, eső esetén pedig az ablakok automatikusan bezáródnak. Amit elképzelt, azt a VELUX Premium termékekkel meg is valósíthatja. Intelligens és innovatív megoldásainkkal kényelmes otthonná válik tetőtéri lakása, ahol sokáig élvezheti a komfort nyújtotta élményt.





A képen fehérre festett változat látható.

GPL tetőtéri ablak



GPL tetőtéri ablak  
FHL harmonikaroló

Munka közben időnként jólesik a pihenés. Álljon ki az ablakba és élvezze a kilátást. A panorámaablak ezt nyújtja Önnek.

# Premium

Azoknak, akik **extra**  
kényelemre vágnak

▲  
GPL tetőtéri ablak  
Alsó-felső kilincses, fenyő  
GPU tetőtéri ablak  
Alsó-felső kilincses, műanyag  
bevonatos



VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak  
Elektromos, fenyő

VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak  
Elektromos, műanyag bevonatos



▼  
**Ön dönt:** érzékelőkön alapuló intelligens vezérlési rendszerre (VELUX ACTIVE) bízta magát vagy direkt utasításokat ad. Ez a távvezérlés kényelme.

A fotók illusztrációk.



VELUX INTEGRA®  
tetőtéri ablak



VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak  
FML elektromos harmonikaroló



FML harmonikaroló

Lépcsőházak fontos és hasznos eleme a távvezérlésű tetőtéri ablak. Az egész ház könnyen kiszellőztethető.



GGL tetőtéri ablak KMG elektromos ablakmozgató motorral



GGL tetőtéri ablak  
Billenő, fenyő  
GGU tetőtéri ablak  
Billenő, műanyag bevonatos



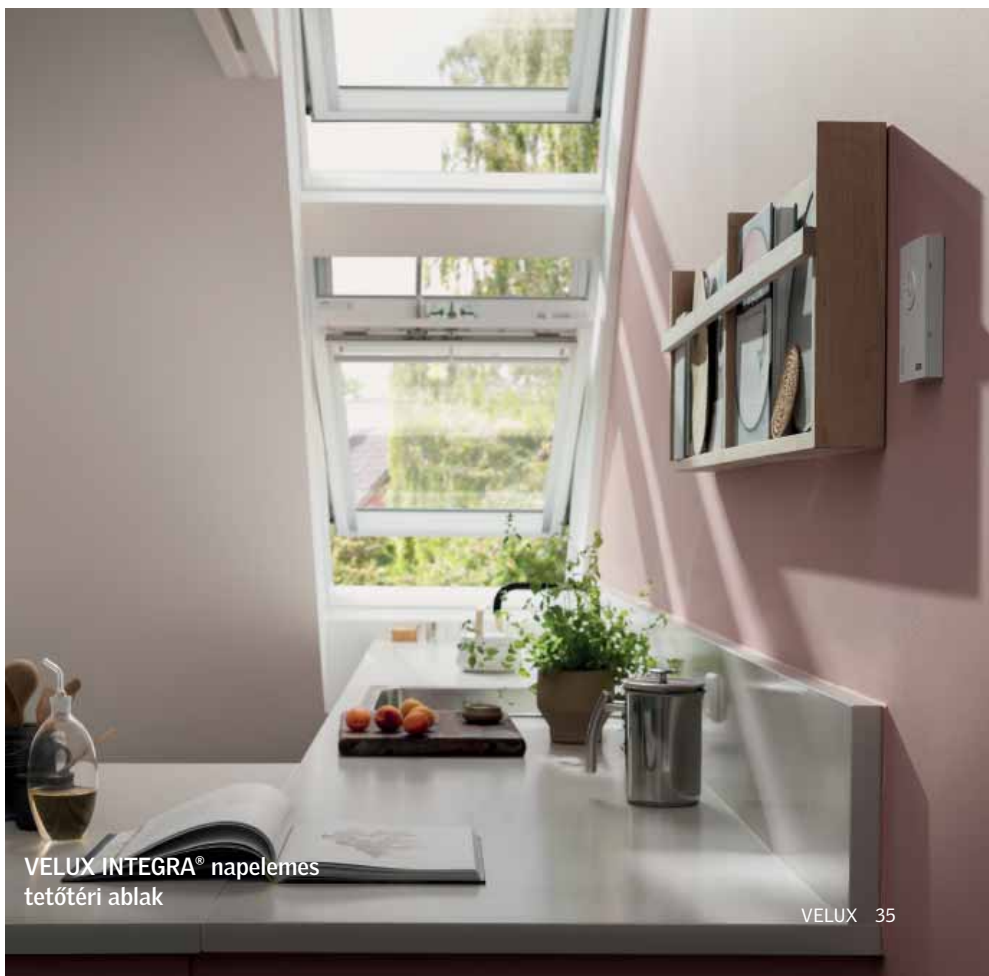
VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak  
Napelemes, fenyő  
VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak  
Napelemes, műanyag bevonatos



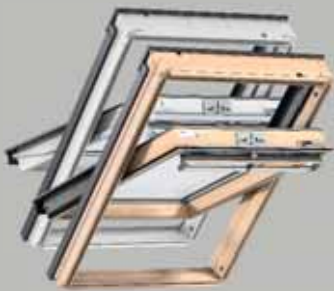
A VELUX ACTIVE rendszert mobiltelefonjáról irányíthatja. Érzékelők figyelik tetőtere hőmérsékletét, páratartalmát és CO<sub>2</sub>-szintjét, az applikáció segítségével Ön bármikor beavatkozhat és igényeihez alakíthatja a beltéri klímát.



VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó



VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak



# Premium tetőtéri ablak

## Biztonságban tudhatja családját és értékeit

### GGL 3070 / GGU 0070



- ★ Ergonomikus felső kilincs a könnyű napi használathoz
- ★ Friss és szűrt levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag (GGL esetén) vagy hőkezelt fa (GGU esetén) az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért



**Személyi biztonság**  
A ragasztott (laminált) belső üveg két síküveg táblából épül fel, közöttük PVB (poli-vinil-butil) fóliával. Törés esetén az üvegdarabokat a fólia egyben tartja, nem hullik szilánkokra. Véd a személyi sérüléstől és vagyoni kártól.



#### Műszaki adatok

##### GGL 3070

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  35 dB  
g 0,46

##### GGU 0070

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  35 dB  
g 0,46

Sülyszeptó burkolókerettel beépítve  $U_w=1,2$  W/m<sup>2</sup>K.

**-5%**

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**  
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

#### Árak

	GGL 3070	GGU 0070	EDW 2000
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	73 071 <b>92 800</b>	91 339 <b>116 000</b>	27 976 <b>35 530</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	77 638 <b>98 600</b>	97 087 <b>123 300</b>	28 276 <b>35 910</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	83 150 <b>105 600</b>	103 937 <b>132 000</b>	28 504 <b>36 200</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	88 583 <b>112 500</b>	110 787 <b>140 700</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	92 283 <b>117 200</b>	115 354 <b>146 500</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	85 827 <b>109 000</b>	107 323 <b>136 300</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	91 339 <b>116 000</b>	114 173 <b>145 000</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	99 528 <b>126 400</b>	124 488 <b>158 100</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	111 417 <b>141 500</b>	139 291 <b>176 900</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	108 661 <b>138 000</b>	135 906 <b>172 600</b>	31 346 <b>39 810</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	115 984 <b>147 300</b>	145 039 <b>184 200</b>	31 717 <b>40 280</b>
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	120 551 <b>153 100</b>	150 709 <b>191 400</b>	32 094 <b>40 760</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	114 173 <b>145 000</b>	142 756 <b>181 300</b>	32 244 <b>40 950</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	128 819 <b>163 600</b>	161 024 <b>204 500</b>	32 992 <b>41 900</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	142 520 <b>181 000</b>	178 110 <b>226 200</b>	33 291 <b>42 280</b>
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	143 386 <b>182 100</b>	179 291 <b>227 700</b>	34 039 <b>43 230</b>
<b>UK10</b> 134 × 160 cm (1,63)	160 787 <b>204 200</b>	- <b>-</b>	34 559 <b>43 890</b>

#### Méretkód

Tokküméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

□= A szállítási határidő 2 munkanap  
□= A szállítási határidő 10 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000. Távnitőrúddal nem működtethető.



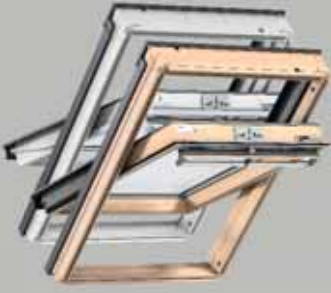
www.velux.hu

$U_w$  = ablak hőátbocsátási tényező  
Az ablakon át távozó hővesztesség.  
Minél kisebb, annál jobb.

$U_g$  = üveg hőátbocsátási tényező  
Az üvegen át távozó hővesztesség.  
Minél kisebb, annál jobb.

$R_w$  = hangszigetelés  
A környezetből érkező zajok csökkentése.  
Minél nagyobb, annál jobb.

g = szoláris hőnyereség  
Az üvegen beérkező hőenergia.  
Októbertől márciusig csökkenti a fűtési költséget.



# Premium tetőtéri ablak

## Extra hőszigetelés és extra komfort

### GGL 3066 / GGU 0066



- ★ Ergonomikus felső kilincs a könnyű napi használathoz
- ★ Friss és szűrt levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag (GGL esetén) vagy hőkezelt fa (GGU esetén) az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Esőzajcsökkentés
- ★ Ritkább üvegtisztítás
- ★ Tökéletes kilátás



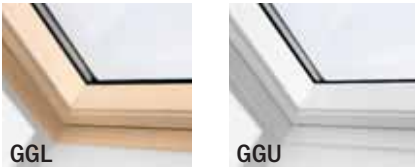
**Nyugodt alvás esőkopogás nélkül**  
A tetőtéri ablakok kellemes, csöndes szobákról gondoskodnak. Kb. 7 dB-lel kevesebb zajt engednek be. A zajszint csökkentését úgy érzékeljük, mint ha felére csökkenne a zajterhelés.



**Ritkább üvegtisztítás**  
A speciális bevonattal rendelkező üveg eső esetén is zavartalan kilátást nyújt és ritkábban kell az ablakot tisztítani. Az üvegre rakódott szennyeződés fellel, az esővíz ezután könnyen lemossa.



**Tökéletes kilátás kora reggel is**  
Egyedülálló bevonat biztosítja a zavartalan kilátást. Az extra hőszigetelő képességű üvegezésnél kívül lecsapódhat a harmat, melyet e bevonat megakadályoz.



#### Műszaki adatok

GGL 3066	GGU 0066
$U_w$ 1,0 W/m <sup>2</sup> K	$U_w$ 1,0 W/m <sup>2</sup> K
$U_g$ 0,6 W/m <sup>2</sup> K	$U_g$ 0,6 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$ 37 dB	$R_w$ 37 dB
g 0,44	g 0,44
Süllyesztő burkolókerettel beépítve GGL esetén $U_w=0,89$ W/m <sup>2</sup> K, GGU esetén 0,91 W/m <sup>2</sup> K.	

**-5%** Készlet 5%-kal olcsóbban!  
A burkolókeretet és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Árak	GGL 3066	GGU 0066	EDW 2000 <span style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">-5%</span>
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	105 197 <b>133 600</b>	118 032 <b>149 900</b>	27 976 <b>35 530</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	111 811 <b>142 000</b>	125 591 <b>159 500</b>	28 276 <b>35 910</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	119 685 <b>152 000</b>	134 646 <b>171 000</b>	28 504 <b>36 200</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	127 559 <b>162 000</b>	143 622 <b>182 400</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	132 835 <b>168 700</b>	149 764 <b>190 200</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	123 622 <b>157 000</b>	139 134 <b>176 700</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	131 496 <b>167 000</b>	148 189 <b>188 200</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	143 386 <b>182 100</b>	161 732 <b>205 400</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	160 472 <b>203 800</b>	181 339 <b>230 300</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	156 535 <b>198 800</b>	176 772 <b>224 500</b>	31 346 <b>39 810</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	167 008 <b>212 100</b>	188 819 <b>239 800</b>	31 717 <b>40 280</b>
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	173 622 <b>220 500</b>	196 299 <b>249 300</b>	32 094 <b>40 760</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	164 409 <b>208 800</b>	185 827 <b>236 000</b>	32 244 <b>40 950</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	185 433 <b>235 500</b>	209 921 <b>266 600</b>	32 992 <b>41 900</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	205 197 <b>260 600</b>	246 772 <b>313 400</b>	33 291 <b>42 280</b>
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	206 535 <b>262 300</b>	234 094 <b>297 300</b>	34 039 <b>43 230</b>
<b>UK10</b> 134 × 160 cm (1,63)	231 496 <b>294 000</b>	- <b>-</b>	34 559 <b>43 890</b>

#### Méretkód

Tokköltség (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- ▒ = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000. Távirányítóval nem működtethető.

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**52. o.**

Javasolt  
kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem  
**76. o.**



Beltéri klímaszabályozás  
**60. o.**

VELUX

37



15°-55°

## Panorámaablak

GPL 3070 / GPU 0070



- ★ Panorámaablak
- ★ Kettős funkció: felső és középső tengely mentén is nyitható
- ★ Tökéletes kilátás a felnyíló nyitásmódban
- ★ Kiállhat az ablakba, a szárny nem nyílik be a tetőtérbe
- ★ Könnyű szellőztetés és tisztíthatóság a billenő nyitásmódban
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért

2020. tavaszától a GPU panorámaablak távvezérlésű változatban is kapható.



GPL



GPU



Az alsó kilinccsel az ablak a felső tengely mentén kifelé nyílik



A felső kilinccsel az ablak a középső tengely mentén középen billen, a szárny tisztításhoz teljesen körbefordítható

### Műszaki adatok

#### GPL 3070

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  35 dB

$g$  0,46

Szilvesztő burkolókerettel beépítve  $U_w=1,2$  W/m<sup>2</sup>K.

#### GPU 0070

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  35 dB

$g$  0,46



www.velux.hu

$U_w$  = ablak hőátbocsátási tényező  
Az ablakon át távozó hőveszteség.  
Minél kisebb, annál jobb.

$U_g$  = üveg hőátbocsátási tényező  
Az üvegen át távozó hőveszteség.  
Minél kisebb, annál jobb.

$R_w$  = hangszigetelés  
A környezetből érkező zajok csökkentése.  
Minél nagyobb, annál jobb.

$g$  = szoláris hőnyereség  
Az üvegen beérkező hőenergia.  
Októbertől márciusig csökkenti a fűtési költséget.

### Árak

	GPL 3070	GPU 0070	EDW 2000
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	112 598 <b>143 000</b>	130 394 <b>165 600</b>	28 276 <b>35 910</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	128 504 <b>163 200</b>	148 819 <b>189 000</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	133 780 <b>169 900</b>	154 961 <b>196 800</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	124 488 <b>158 100</b>	144 252 <b>183 200</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	132 441 <b>168 200</b>	153 465 <b>194 900</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	144 331 <b>183 300</b>	167 244 <b>212 400</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	161 575 <b>205 200</b>	187 244 <b>237 800</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	157 638 <b>200 200</b>	182 598 <b>231 900</b>	31 346 <b>39 810</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	168 189 <b>213 600</b>	194 882 <b>247 500</b>	31 717 <b>40 280</b>
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	174 803 <b>222 000</b>	202 520 <b>257 200</b>	32 094 <b>40 760</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	165 591 <b>210 300</b>	191 811 <b>243 600</b>	32 244 <b>40 950</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	186 772 <b>237 200</b>	216 378 <b>274 800</b>	32 992 <b>41 900</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	206 614 <b>262 400</b>	239 370 <b>304 000</b>	33 291 <b>42 280</b>
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	207 953 <b>264 100</b>	240 945 <b>306 000</b>	34 039 <b>43 230</b>

### Méretkód

Tokkül méret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap  
▨ = A szállítási határidő 10 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000. Távnyitóval nem működtethető.

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeretet és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátét fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



## Panorámaablak

GPL 3066 / GPU 0066



- ★ Panorámaablak
- ★ Kettős funkció: felső és középső tengely mentén is nyitható
- ★ Tökéletes kilátás a felfyló nyitásmódban
- ★ Kiállhat az ablakba, a szárny nem nyílik be a tetőtérbe
- ★ Könnyű szellőztetés és tisztíthatóság a billenő nyitásmódban
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Esőzajcsökkentés
- ★ Ritkább üvegtisztítás
- ★ Tökéletes kilátás



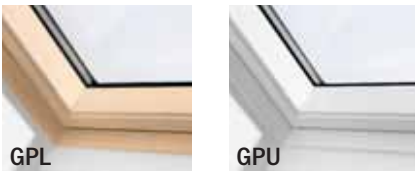
**Személyi biztonság**  
A ragasztott belső üvegréteg törés esetén nem hullik szilánkokra

**Esőzajcsökkentés**  
Az eső vagy jégeső kopogásának zaja a felére csökken

**Ritkább üvegtisztítás**  
Egy speciális bevonat minimálisra csökkenti a külső üveg tisztítási igényét

**Tökéletes kilátás**  
A harmatmentes bevonat nem engedi a hajnali harmatot lecsapódnia a külső üvegfelületen

2020. tavaszától a GPU panorámaablak távvezérlésű változatban is kapható.



### Műszaki adatok

GPL 3066	GPU 0066
$U_w$ 1,0 W/m <sup>2</sup> K	$U_w$ 1,0 W/m <sup>2</sup> K
$U_g$ 0,6 W/m <sup>2</sup> K	$U_g$ 0,6 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$ 37 dB	$R_w$ 37 dB
$g$ 0,44	$g$ 0,44

Süllyesztő burkolókerettel beépítve GPL esetén  $U_w=0,89$  W/m<sup>2</sup>K, GPU esetén 0,91 W/m<sup>2</sup>K.

### Árak

	GPL 3066	GPU 0066	EDW 2000	-5%
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	155 039 <b>196 900</b>	163 386 <b>207 500</b>	28 276 <b>35 910</b>	
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	176 772 <b>224 500</b>	186 614 <b>237 000</b>	28 654 <b>36 390</b>	
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	184 094 <b>233 800</b>	194 173 <b>246 600</b>	29 024 <b>36 860</b>	
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	171 417 <b>217 700</b>	180 787 <b>229 600</b>	28 654 <b>36 390</b>	
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	182 283 <b>231 500</b>	192 205 <b>244 100</b>	29 024 <b>36 860</b>	
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	198 819 <b>252 500</b>	209 606 <b>266 200</b>	29 551 <b>37 530</b>	
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	222 441 <b>282 500</b>	234 567 <b>297 900</b>	30 071 <b>38 190</b>	
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	217 008 <b>275 600</b>	228 819 <b>290 600</b>	31 346 <b>39 810</b>	
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	231 575 <b>294 100</b>	244 173 <b>310 100</b>	31 717 <b>40 280</b>	
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	240 630 <b>305 600</b>	253 701 <b>322 200</b>	32 094 <b>40 760</b>	
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	227 874 <b>289 400</b>	240 315 <b>305 200</b>	32 244 <b>40 950</b>	
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	257 087 <b>326 500</b>	271 102 <b>344 300</b>	32 992 <b>41 900</b>	
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	284 488 <b>361 300</b>	299 921 <b>380 900</b>	33 291 <b>42 280</b>	
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	286 220 <b>363 500</b>	301 890 <b>383 400</b>	34 039 <b>43 230</b>	

### Méretkód

Tokkül méret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár  
■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap  
□ = A szállítási határidő 10 munkanap  
□ = A szállítási határidő 15 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000. Távyítórúddal nem működtethető.

**-5%** Készlet 5%-kal olcsóbban!  
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**52. o.**



Hő-, fény- és rovarvédelem  
**76. o.**



Beltéri klímaszabályozás  
**60. o.**



# Intelligens ablak

VELUX INTEGRA®

GGL 307021 / GGU 007021



- ★ Távirányítás kényelme
- ★ Egészséges beltéri klíma a VELUX ACTIVE rendszerrel
- ★ Beépített esőérzékelő automatikusan zárja az ablakot
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Külső és belső elektromos vagy napelemes árnyékolók és redőnyök csatlakoztathatók

Ha páratlan kényelemre vágyik, a távvezérlésű VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak a megoldás. Elektromos vagy napelemes változatban is elérhető, a beépített esőérzékelő gondoskodik az ablakok automatikus záródásáról, ha elered az eső, bármelyik típust is választja. A VELUX INTEGRA® ideális választás kézzel el nem érhető magasságban történő ablakbeépítéskor, vagy ha innovatív megoldásra vágyik otthonában. Gyárilag előkonfigurált falikapcsolóval szállítjuk.

Tartsa kezében az irányítást! VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit bárholonnan működtetheti okostelefonja segítségével az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással. Részletek az 60. oldalon.

Ha napelemes ablakot választana, kérje árajánlatunkat!



GGL



GGU

## Műszaki adatok

### GGL 307021

U<sub>w</sub> 1,3 W/m<sup>2</sup>K  
U<sub>g</sub> 1,0 W/m<sup>2</sup>K  
R<sub>w</sub> 35 dB  
g 0,46

### GGU 007021

U<sub>w</sub> 1,3 W/m<sup>2</sup>K  
U<sub>g</sub> 1,0 W/m<sup>2</sup>K  
R<sub>w</sub> 35 dB  
g 0,46

Süllyesztő burkolókerettel beépítve U<sub>w</sub>=1,2 W/m<sup>2</sup>K.

**-5%**

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**  
A burkolókeret és BDx hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

## Árak

**GGL 307021**    **GGU 007021**    **EDW 2000**

**-5%**

<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	177 559 <b>225 500</b>	195 827 <b>248 700</b>	27 976 <b>35 530</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	182 126 <b>231 300</b>	201 575 <b>256 000</b>	28 276 <b>35 910</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	187 638 <b>238 300</b>	208 425 <b>264 700</b>	28 504 <b>36 200</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	193 071 <b>245 200</b>	215 276 <b>273 400</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	196 772 <b>249 900</b>	219 843 <b>279 200</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	190 315 <b>241 700</b>	211 811 <b>269 000</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	195 827 <b>248 700</b>	218 661 <b>277 700</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	204 016 <b>259 100</b>	228 976 <b>290 800</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	215 906 <b>274 200</b>	243 780 <b>309 600</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	213 150 <b>270 700</b>	240 394 <b>305 300</b>	31 346 <b>39 810</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	220 472 <b>280 000</b>	249 528 <b>316 900</b>	31 717 <b>40 280</b>
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	225 039 <b>285 800</b>	255 197 <b>324 100</b>	32 094 <b>40 760</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	218 661 <b>277 700</b>	247 244 <b>314 000</b>	32 244 <b>40 950</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	233 307 <b>296 300</b>	265 512 <b>337 200</b>	32 992 <b>41 900</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	247 008 <b>313 700</b>	282 598 <b>358 900</b>	33 291 <b>42 280</b>
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	247 874 <b>314 800</b>	283 780 <b>360 400</b>	34 039 <b>43 230</b>
<b>UK10</b> 134 × 160 cm (1,63)	265 276 <b>336 900</b>	-	34 559 <b>43 890</b>

## Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap  
□ = A szállítási határidő 10 munkanap  
□ = A szállítási határidő 12 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.



www.velux.hu

U<sub>w</sub> = ablak hőátbocsátási tényező  
Az ablakon át távozó hőveszteség.  
Minél kisebb, annál jobb.

U<sub>g</sub> = üveg hőátbocsátási tényező  
Az üvegen át távozó hőveszteség.  
Minél kisebb, annál jobb.

R<sub>w</sub> = hangszigetelés  
A környezetből érkező zajok csökkentése.  
Minél nagyobb, annál jobb.

g = szoláris hőnyereség  
Az üvegen beérkező hőenergia.  
Októbertől márciusig csökkenti a fűtési költséget.





# Intelligens ablak

VELUX INTEGRA®

GGL 306621/GGU 006621



- ★ Távirányítás kényelme
- ★ Egészséges beltéri klíma a VELUX ACTIVE rendszerrel
- ★ Beépített esőérzékelő automatikusan zárja az ablakot
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Esőzajcsökkentés
- ★ Ritkább üvegtisztítás
- ★ Tökéletes kilátás
- ★ Külső és belső elektromos vagy napelemes árnyékolók és redőnyök csatlakoztathatók



## Műszaki adatok

### GGL 306621

$U_w$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  37 dB

g 0,44

Süllyesztő burkolókerettel beépítve GGL esetén  $U_w=0,89$  W/m<sup>2</sup>K, GGU esetén 0,91 W/m<sup>2</sup>K.

### GGU 006621

$U_w$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  37 dB

g 0,44

A távvezérlésű VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak 66-os üvegezéssel a páratlan kényelem mellett extra energiahatékonyságot kínál. Esőzajcsökkentő kialakításának köszönhetően nyugodt környezetet teremt pihenéséhez, a külső bevonatnak köszönhetően pedig ritkábban kell az üveget tisztítani, tökéletes kilátást biztosít.

A VELUX INTEGRA® termékek kompatibilisek az io-homecontrol® rendszerrel, így könnyedén integrálhatja intelligens otthonába.

Gyárilag előkonfigurált falikapcsolóval szállítjuk.

Tartsa kezében az irányítást! VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit bárholnan működtetheti okostelefonja segítségével az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással. Részletek az 60. oldalon.

Ha napelemes ablakot választana, kérje árajánlatunkat!

**-5%**

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**

A burkolókeretet és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

## Árak

**GGL  
306621**

**GGU  
006621**

**EDW  
2000**

**-5%**

	GGL 306621	GGU 006621	EDW 2000
<b>CK02</b> 55×78 cm (0,22)	209 685 <b>266 300</b>	219 606 <b>278 900</b>	27 976 <b>35 530</b>
<b>CK04</b> 55×98 cm (0,29)	216 299 <b>274 700</b>	227 087 <b>288 400</b>	28 276 <b>35 910</b>
<b>FK04</b> 66×98 cm (0,38)	224 173 <b>284 700</b>	236 220 <b>300 000</b>	28 504 <b>36 200</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	232 047 <b>294 700</b>	245 118 <b>311 300</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66×140 cm (0,58)	237 323 <b>301 400</b>	251 260 <b>319 100</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm (0,47)	228 110 <b>289 700</b>	240 709 <b>305 700</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK06</b> 78×118 cm (0,59)	235 984 <b>299 700</b>	249 685 <b>317 100</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78×140 cm (0,72)	247 874 <b>314 800</b>	263 307 <b>334 400</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>MK10</b> 78×160 cm (0,85)	264 961 <b>336 500</b>	282 913 <b>359 300</b>	30 071 <b>38 190</b>
<b>PK06</b> 94×118 cm (0,75)	261 024 <b>331 500</b>	278 268 <b>353 400</b>	31 346 <b>39 810</b>
<b>PK08</b> 94×140 cm (0,92)	271 496 <b>344 800</b>	290 315 <b>368 700</b>	31 717 <b>40 280</b>
<b>PK10</b> 94×160 cm (1,07)	278 110 <b>353 200</b>	297 874 <b>378 300</b>	32 094 <b>40 760</b>
<b>SK06</b> 114×118 cm (0,95)	268 898 <b>341 500</b>	287 402 <b>365 000</b>	32 244 <b>40 950</b>
<b>SK08</b> 114×140 cm (1,16)	289 921 <b>368 200</b>	311 496 <b>395 600</b>	32 992 <b>41 900</b>
<b>SK10</b> 114×160 cm (1,35)	309 685 <b>393 300</b>	348 346 <b>442 400</b>	33 291 <b>42 280</b>
<b>UK08</b> 134×140 cm (1,40)	311 024 <b>395 000</b>	335 591 <b>426 200</b>	34 039 <b>43 230</b>
<b>UK10</b> 134×160 cm (1,63)	335 984 <b>426 700</b>	-	34 559 <b>43 890</b>

## Méretkód

Tokkűlméret (szélesség × magasság)

Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

□ = A szállítási határidő 15 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**52. o.**

Javasolt  
kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem  
**76. o.**



Beltéri klímazabályozás  
**60. o.**

VELUX

41

# Premium



15°-55°

## Intelligens panorámaablak

VELUX INTEGRA®

GPU 007021/GPU 006621



- ★ Zavartalan panoráma, mesés kilátás
- ★ Kényelem felsőfokon, könnyű használat távvezérléssel
- ★ Minden modern lakásba illik
- ★ Egészséges beltéri klíma a VELUX ACTIVE rendszerrel
- ★ Hibrid funkcionalitás, kétféle nyitásmód
- ★ Két vagy háromrétegű üveggel
- ★ Beépített esőérzékelő automatikusan zárja az ablakot
- ★ Komfortnövelés árnyékolókkal és redőnnyel



### Műszaki adatok

#### GPU 007021

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  35 dB  
g 0,46

#### GPU 006621

$U_w$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  37 dB  
g 0,44

A tökéletes kilátást most még nagyobb élményként nyújtjuk. A tetősíkból kifelé mozduló, 45 fokos szögig felfelé nyíló szárnynak köszönhetően a tetőtéri ablak zavartalan panorámával ajándékozza meg. Mindez teljeskörű kényelemben, távvezérlővel lehetséges. Az ablak két nyitási funkcióval is rendelkezik, kézzel nyitva a középső tengely mentén billen, a falikapcsoló gombját megnyomva pedig a felső tengely mentén felnyílik (kb. 1 perc alatt). A nyitási szög 0 és 45 fok között állítható. (Alacsony tetőhajlásszög pl. 30 fok esetében nem javasolt, hogy a szárny a vízszintes pozíció fölé nyíljon.)

Minden VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak automatikusan bezáródik, ha esni kezd, hogy biztosan szárazon tartsa a lakást. Az intelligens vezérléshez vásárolja meg a VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozót, az érzékelőkön alapuló és applikációval irányítható rendszert. Részletek a 60. oldalon.

A szellőzőnyílás kézzel nyitható. 2020. tavaszától kapható.

**-5%**

#### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

### Árak

	GPU 007021	GPU 006621	EDW 2000 <b>-5%</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	260 472 <b>330 800</b>	375 118 <b>476 400</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>FK08</b> 66×140 cm (0,58)	271 260 <b>344 500</b>	390 551 <b>496 000</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK06</b> 78×118 cm (0,59)	268 504 <b>341 000</b>	386 693 <b>491 100</b>	29 024 <b>36 860</b>
<b>MK08</b> 78×140 cm (0,72)	292 677 <b>371 700</b>	421 496 <b>535 300</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>PK06</b> 94×118 cm (0,75)	319 528 <b>405 800</b>	460 157 <b>584 400</b>	31 346 <b>39 810</b>
<b>PK08</b> 94×140 cm (0,92)	341 024 <b>433 100</b>	491 102 <b>623 700</b>	31 717 <b>40 280</b>
<b>SK06</b> 114×118 cm (0,95)	335 669 <b>426 300</b>	483 386 <b>613 900</b>	32 244 <b>40 950</b>
<b>SK08</b> 114×140 cm (1,16)	378 661 <b>480 900</b>	545 197 <b>692 400</b>	32 992 <b>41 900</b>

### Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár  
■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap  
□ = A szállítási határidő 10 munkanap  
□ = A szállítási határidő 20 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

A GPU INTEGRA® tetőtéri ablakra felszerelhető árnyékolókról és redőnyökről kérje tájékoztatásunkat!



www.velux.hu

# Premium



15°-65°

## Menekülőablak

GTL 3070/3066 és GTU 0070/0066



★ Vészkijárat és tetőtéri ablak egyben

Vészkijáratként:

★ 67°-os felnyithatósági funkció

★ Kijutás a tetőre

Tetőtéri ablakként:

★ Zavartalan panoráma, tökéletes kilátás

★ Kiállhat az ablakba, a szárny nem nyílik be a tetőtérbe

★ Két- vagy háromrétegű üveggel

Nyílásfelület:

MK08: 70 × 120 cm

SK08: 106 × 120 cm

55° felett az ablakszárnyemelő rugók cseréje szükséges. Menekülőablakra szúnyogháló nem szerelhető.



GTL



GTU

### Műszaki adatok

**GTL 3070/GTU 0070**    **GTL 3066/GTU 0066**

U<sub>w</sub> 1,3 W/m<sup>2</sup>K

U<sub>w</sub> 1,0 W/m<sup>2</sup>K

U<sub>g</sub> 1,0 W/m<sup>2</sup>K

U<sub>g</sub> 0,6 W/m<sup>2</sup>K

R<sub>w</sub> 35 dB

R<sub>w</sub> 37 dB

g 0,46

g 0,44

### Kétretegű üveg



#### Személyi biztonság

A ragasztott (laminált) belső üveg két síküveg táblából épül fel, közöttük PVB (poli-vinil-butil) fóliával. Törés esetén az üvegdarabokat a fólia egyben tartja, nem hullik szilánkokra. Véd a személyi sérüléstől és vagyoni kártól.

### Háromrétegű üveg



#### Nyugodt alvás esőkopogás nélkül

A tetőtéri ablakok kellemes, csön-des szobákról gondoskodnak. Kb. 7 dB-lel kevesebb zajt engednek be. A zajszint csökkentését úgy érzékeljük, mint ha felére csökkenne a zajterhelés.



#### Ritkább üvegtisztítás

A speciális bevonattal rendelkező üveg eső esetén is zavartalan kilátást nyújt és ritkábban kell az ablakot tisztítani. Az üvegre rakódott szennyeződés fellazul, az esővíz ezután könnyen lemosza.



#### Tökéletes kilátás kora reggel is

Egyedülálló bevonat biztosítja a zavartalan kilátást. Az extra hőszigetelő képességű üvegezésnél kívül lecsapódhat a harmat, melyet e bevonat megakadályoz.

### Árak

	GTL 3070	GTL 3066	GTU 0070	GTU 0066	EDW 2000
<b>MK08</b> 78 × 140 cm, (0,72)	160 315 <b>203 600</b>	230 787 <b>293 100</b>	182 205 <b>231 400</b>	262 362 <b>333 200</b>	29 551 <b>37 530</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm, (1,16)	207 323 <b>263 300</b>	298 583 <b>379 200</b>	235 669 <b>299 300</b>	339 370 <b>431 000</b>	32 992 <b>41 900</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm, (1,16)	-	-	260 787 <b>331 200</b>	375 512 <b>476 900</b>	33 291 <b>42 280</b>

### Méretkód

Tokkültér (szélesség × magasság), Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

▒ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ = A szállítási határidő 12 munkanap

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

**-5%**

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**

A burkolókeretet és BDx hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**52. o.**

Javasolt  
kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem  
**76. o.**



Beltéri klímaszabályozás  
**60. o.**

VELUX

43

# VELUX kombi megoldások

VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak



## DUO kombi megoldás

Két (vagy több) tetőtéri ablak kombinációja kiváló megoldást nyújt a belső tér megnövelésére. Az így biztosítható szélesebb spektrumú kilátás és több természetes fény tágasabb helyiség érzését kelti.

**Kérje árajánlatunkat!**



**MML**  
külső hővédő roló

A fotók illusztrációk.

GGU tetőtéri ablak



## LIGHTBAND kombi megoldás

Több tetőablak beépítése függőlegesen egymás fölé olyan fénysávot eredményez, amelynek környezetében úgy érezzük, mintha odakint lennénk a szabadban. Ideális keskeny helyiségekbe, például lépcsőházakba, előszobákba és fürdőszobákba, ahol a fényre mélyen, a helyiség belsejében is nagy szükség van.

**Kérje árajánlatunkat!**



**DFD**  
duo fényzáró roló

A fotók illusztrációk.

GGU tetőtéri ablak



## KVARTET kombi megoldás

Négy (vagy több) azonos méretű tetőtéri ablak 2x2 kombinációban beépítve gyönyörű fényhatást kelt, nemcsak lenyűgöző megjelenést kölcsönöz a helyiségnek, hanem annak középpontjává is válik. Tökéletes megoldás a lehető legtöbb természetes fény és a pazarabb kilátás biztosítására nagy alapterületű, tágas szobákban.

**Kérje árajánlatunkat!**



**FHL**  
harmonikaroló

A fotók illusztrációk.

## TETŐGERINC kombi megoldás

Ezzel az innovatív tetőtéri ablak megoldással a tető gerincét a természetes napfény csodálatos szimfóniájává varázsolhatja. Nem mindennapi szerkezet, amely utánozhatatlan dizájnelemmel egészíti ki a nagy belmagasságú, katedrálisokra emlékeztető mennyezetű tereket.

**Kérje árajánlatunkat!**

A fotók illusztrációk.



GGU tetőtéri ablak

## LIGHTBAND fix kiegészítő ablakelemmel a tetősíkban

Engedjen be még több természetes fényt a szobába! Ehhez csak annyit kell tennie, hogy a tetőtéri ablakot meghosszabbítja egy kiegészítő ablakelemmel lefelé a padló-síkig. Az alsó ablak nem nyitható, így teljes biztonságban tudhatja családját. A nagy-szerű kilátást még a gyerekek is gondtalanul élvezhetik. **Kérje árajánlatunkat!**

### DFD

duo fényzáró roló



A fotók illusztrációk.



GGL tetőtéri ablak  
GIL fix ablak

## LIGHTBAND kiegészítő ablakelemmel a térdfalban

Tetőtéri ablakok és térdfalablakok kombinációjával eltűnik a határ a kint és a bent között. A tetőtéri ablak meghosszabbítható a magas térdfalba épített ablakkal. Az ablakok mesés fényviszonyokat és kilátást nyújtanak. Három változatban kapható: bukó, oldalra nyíló és fix (nem nyitható).

**Kérje árajánlatunkat!**

### FHL

harmonikaroló



A fotók illusztrációk.



GPL panoráma tetőtéri ablak (fehérre festett változat)  
VFE térdfalablak (fehérre festett változat)



GDL  
tetőerkély



# Térnyerők

Azoknak, akik a tetőtérben is az **innovatív megoldásokat** keresik

A fotók illusztrációk.



## VELUX tetőerkély

A GDL CABRIO® tetőerkély nemcsak a térértet növeli, hanem teljesen új hangulatot teremt, szó szerint formabontó megoldással. Csak ki kell nyitni a felnyíló ablakot, kifelé tolni az alsó ablakelemet és máris élénk tárul a panoráma. Csak manuális működtetés lehetséges.

**Kérje árajánlatunkat!**

## VELUX tetőterasz

Rendelkezik olyan szabad térrel, amit szeretne használni, de a meredek tető miatt nem tudja hogyan? A VELUX tetőterasz nyitott állapotban kijárást biztosít a kültérbe, a tetőre, zárt állapotban pedig rengeteg fényt juttat a beltérbe. Csak manuális működtetés lehetséges.

**Kérje árajánlatunkat!**



GEL+VEA/VEB/VEC tetőterasz



Mini manzárdablak



20°-75°



### VELUX mini manzárdablak

A mini manzárdablakkal a szűkös helyeken is növelhető a tér a tető alatt: a tetősíknál meredekebb hajlásszögű ablakon át fokozott fénymennyiség érkezik. Az extra hely lehetőséget ad bútorok elhelyezésére és lakberendezésre.

**Kérje árajánlatunkat!**

### VELUX manzárdablak

A manzárdablak megoldás drámaian átalakítja a teret, megnöveli a bejutó fény mennyiségét és egy nyitott tér érzetét kelti. Az ablakfülkés kialakítás jó alternatívája: kiemelkedik a tetősíkból és jóval több hasznos teret biztosít ezáltal.

**Kérje árajánlatunkat!**



Manzárdablak



35°-70°



# Tervezés

## Padlásból tetőtér = több hely, nagyobb élettér



### Miért építse be a tetőtér?

A lakóépület hasznos területe nagymértékben növelhető  
Úgy bővíti a házat, hogy közben nem kell elhagyni a már megszokott és szeretett környezetet

A lehetséges lakótér adott, ott van a fejünk felett  
Nem csökkenti a rendelkezésre álló kertet, zöld területet  
Olcsóbb, mint nagyobb házba költözni



### Tanácsaink

- ✓ Vonjon be szakembereket és mérje fel a házat (ács, tetőfedő, talajmechanikus, statikus, faanyagvédelmi szakértő)
- ✓ Gyűjtse össze az igényeit és építéssel terveztesse meg a tetőtér
- ✓ Legyen megfelelő a rétegrend: a fedés alatt min. 5 cm légrés, alatta legalább közepes árfekvésű páraáteresztő alátét fólia, minél alacsonyabb hővezetési tényezővel rendelkező hőszigetelés, belülről hézagmentes felületű és a tetőszerkezethez légzáróan csatlakozó párafékező fólia, max. 5 cm szigeteléssel kitöltött technikai rész a gépészetnek, belső burkolat
- ✓ Úgy helyezze el az ajtókat, ablakokat, lámpákat és úgy alakítsa ki az elektromos hálózatot, hogy azok akár a későbbi igényeinek is megfeleljenek
- ✓ Az ablakok elhelyezése során ügyeljen a megfelelő parapetmagasságra (ülő helyzetben is ki lehessen látni)
- ✓ Vizsgálja meg, hogy a tervezett ablakokkal elegendő fény jut-e be és oda világít-e ahová szeretné, mert ez befolyásolja, hogyan tudja majd berendezni a helyiséget
- ✓ Válasszon minél nagyobb ablakokat, később már nem fogja kicserélni, ha kicsi
- ✓ A nyári túlmelegedés elkerülése érdekében az ablak külső felülete előtt húzódo árnyékolót válasszon
- ✓ Magasan elhelyezett tetőtéri ablakok esetén távvezérlést válasszon



# Tervezés

## Ablakcsere = nagyobb komfort, egészségesebb otthon



### Miért cserélje ki a régi tetőablakot?

#### +10%

Az üvegfelület (mérettől függően) akár 10%-kal is nagyobb

→ az ingyen napenergia csökkenti a fűtési költségeket

#### -60%

A hővesztesség (üvegtípustól függően) akár 60%-kal csökken

→ melegebb van a szobában és kevesebb az energiafelhasználás

#### +60%

Az ablak cseréjével és az ablakra szerelt külső hővédő rolóval akár 60%-kal megnő azon órák száma, amikor bent max. 26 °C van

→ nyáron hűvösebb van a szobában



### Tanácsaink

Az ablakcsere legegyszerűbb válfaja, amikor HUNG-VELUX vagy régi VELUX tetőtéri ablak cseréje történik azonos méretű új VELUX tetőtéri ablakra. Ebben az esetben az ablak cseréje úgy is elvégezhető, hogy az ablak körüli belső burkolat érintetlen marad.

- ✓ Gyors és méretben illeszkedő ablakcsere a régi belső burkolathoz illeszkedve
- ✓ Cseréburkolókeretet (EW vagy EL) kell választani
- ✓ Minimális rendtelenséggel, akár 1 nap alatt is megoldható az ablak cseréje
- ✓ Nem kell megbontani, majd teljesen helyreállítani, ill. újrifesteni az ablakot körülvevő lambériát, gipszkartont vagy csempéborítást

Régi, nem VELUX tetőtéri ablak cseréje esetén a belső burkolat megbontása elengedhetetlen, de HUNG-VELUX és VELUX tetőtéri ablakok esetén is számos előnnyel járhat.

- ✓ Lehetőség nyílik arra, hogy a réginél nagyobb méretű ablakot válasszon
- ✓ Az új (ablak alatt függőleges, ablak felett vízszintes) belső burkolat miatt több fény jut a tetőtérbe és könnyebb az ablakot kezelni, a felszálló meleg levegő végigfut az üveg teljes belső felületén és megakadályozza a páralecsapódást
- ✓ Az ablak szélessége és hosszúsága kapcsán előforduló méretbeli eltérések esetén is problémamentes az ablakcsere, az új ablak beépítésének költségét nem befolyásolja lényegesen
- ✓ Egy ablak 1 nap alatt kicserélhető a burkolás javításával együtt
- ✓ Az ablak körül kialakított új hőszigetelés és a hőszigetelő keret (BDX) miatt a hőérzet kedvezőbb, a hővesztesség kisebb lesz, energia takarítható meg
- ✓ A párafékező fólia (BBX) megnöveli az ablak körüli szigetelőanyag élettartamát
- ✓ A tetőtéri ablak és teljes környezete megújul, a legújabb műszaki színvonalnak fog megfelelni

# Tervezés

## Új családi ház = új életminőség

### Miért építsen új házat tetőtérrel?

Ugyanakkora alapterület mellett nagyobb lakótérhez jut  
A tetőtéri szint egy m<sup>2</sup>-re vetített építési költsége alacsonyabb  
A tetőtér lehetőséget ad a szeparációra (saját szoba, elvonulás)  
A tetőtér funkciója okos tervezéssel az évek során változó igényekhez alakítható  
Több generáció együttélése könnyen megoldható  
A tetőtérnek sajátos térkialakítása és hangulata van, amit mindenki szeret



### Tanácsaink

- ✓ Ismerje meg az aktuális törvényi előírásokat (pl. milyen U-értéket kell teljesítenie a tetőtéri ablakoknak) és helyi építési szabályokat (pl. oldalhatáron álló épület szomszéd felé néző oldalán mekkora ablakokat helyezhet el)
- ✓ A házat legalább 50 évre építi, gondolja át a jelenlegi igényein túl az esetleges jövőbeni elvárásait
- ✓ Válasszon korszerű építőanyagokat, 3-rétegű üvegezésű tetőtéri ablakaink a jövőbiztos megoldást biztosítják Önnek
- ✓ Minden helyiségben a bevilágítási felület (üvegfelületek összessége) az alapterület min. 10%-át tegye ki (15% az ideális)
- ✓ Ha térdfalat is épít, vizsgálja meg, hogy milyen magasságba kerül az ablak alja és teteje, a mindennapokban fontos lesz, hogy könnyen tudja-e nyitni-zárni őket
- ✓ Csak beépített szellőzővel rendelkező tetőtéri ablakot vásároljon, hogy a beltéri levegőminőség mindig optimális legyen
- ✓ Gondolkodjon rendszerben! A vízzáró, hőszigetelő és párazáró ablakbeépítésről könnyű lemondani, azonban a beépítőtermékek hiánya számtalan későbbi problémához vezethet („beázás”, penészesedés) és utólag nagyon költségesen és nagy felfordulással pótolható
- ✓ Ügyeljen arra, hogy az ablak révén megmaradjon kapcsolata a külső környezettel, azon ülő helyzetben is ki lehessen látni
- ✓ Vizsgálja meg, hogy a tervezett ablakokkal elegendő fény jut-e be és oda világít-e ahová szeretné, mert ez befolyásolja, hogyan tudja majd berendezni a helyiséget
- ✓ Válasszon minél nagyobb ablakokat, később már nem fogja kicserélni, ha kicsi
- ✓ Keresse a praktikus külső árnyékolókat a hó elleni védekezéshez
- ✓ A dekoratív belső árnyékolók között megtalálja az Önnek tetsző fényszabályozó eszközt
- ✓ Magasan elhelyezett tetőtéri ablakok esetén távvezérlést válasszon

# Tervezés

Előtte

Utána



Bárcsak láthatná a megálmodott helyiséget, mielőtt megépíti?

## Mi sem könnyebb!

Töltse le az ingyenes applikációt és nézze meg 360°-ban vagy virtuális valóságként a telefonján.

Használja a QR kódot a letöltéshez most vagy menjen fel az app áruházba.



MyDaylight

Powered by VELUX Group

1.

Töltse le a MyDaylight applikációt



2.

Tervezze meg a helyiséget



3.

Kérjen egy szimulációt



4.

Nézze meg 360°-ban vagy a virtuális valóságban



# Kivitelezés

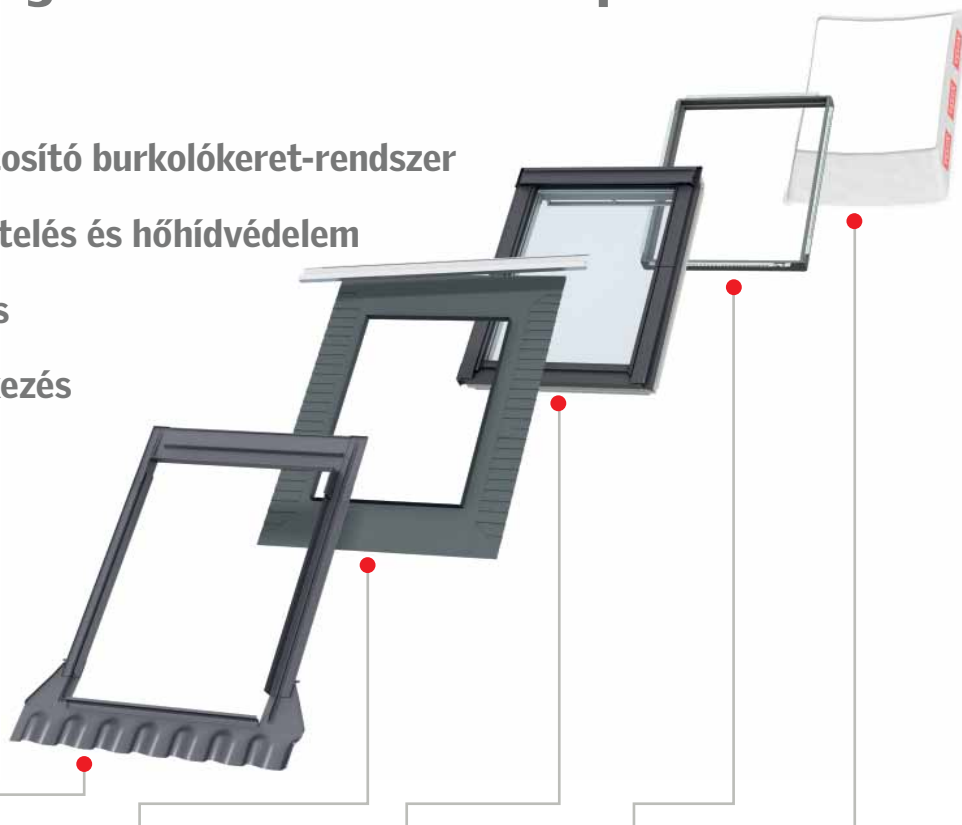
## Válassza a megbízható és stabil beépítést

**A** = Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer

**B** = Extra hőszigetelés és hőhídvédelem

**C** = Extra vízzárás

**D** = Extra párafékezés



Burkolókeret

**A**



Alátétfólia vízelvezető csatornával

**C**

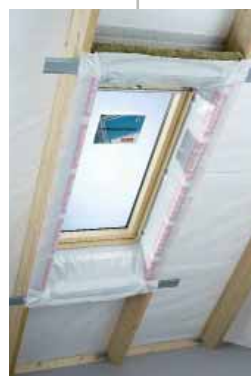


VELUX tetőtéri ablak



Hőszigetelő keret

**B**

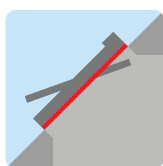


Párafékező fólia

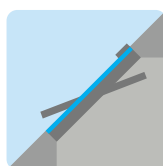
**D**

### Választható beépítési szintek

#### Standard – piros szint



#### Süllyesztett – kék szint



A VELUX tetőtéri ablakok olyan szerelővasakkal kaphatók, amelyek mind standard, mind pedig süllyesztett beépítés esetén használhatók. Válasszon süllyesztett beépítéshez (40 mm-rel beljebb a tetőben) használható burkolókereteket, ha jobb hőszigetelést és esztétikusabb megjelenést szeretne elérni.

## **A** Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer Szóló beépítés EDW 0000/EDZ 0000/EDT 0000/EDS 0000 burkolókeret



### Új tetőtéri ablaka beépítéséhez burkolókeret vásárlása feltétlenül szükséges!

A VELUX burkolókeretek az ablak méretéhez készülnek, és a tökéletes vízzáráseért felelnek az ablaktok és a

tetőszerkezet között. A burkolókereteket úgy terveztük, hogy az esővizet biztonságosan és hatékonyan vezessék el az ablak környezetéből. Profilos és sík tetőfedő anyagokhoz más-más típusú keretek szükségesek.



**EDW keret**  
Max. 120 mm profilmagasságú cserepekhez



**EDZ keret**  
Max. 45 mm profilmagasságú cserepekhez

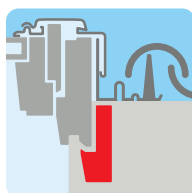


**EDT keret**  
Max. 40 mm profilmagasságú síklapú cserepekhez

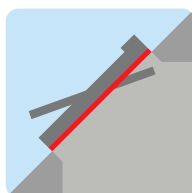


**EDS keret**  
Max. 8 mm profilmagasságú (pl. pala, bitumenzsindely) vagy dupla (2x8 mm) fedéshez

## **A + B + C** Vízzárást és extra hőszigetelést egyben EDW 2000/EDZ 2000/EDT 2000/EDS 2000 beépítő készlet



Tartalmazza a BDX hőszigetelő keretet is



Standard beépítés:  
**piros vonal szintjén**

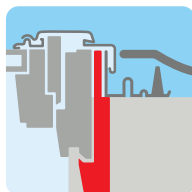
### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket. (A készletelemek részletes leírását az 55. oldalon találja.)

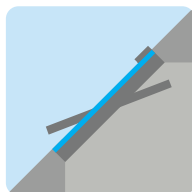
**-5%**

- 100%-ig bizonyosság, hogy tetőtéri ablaka vízjáró
- A tetőszerkezet és az ablaktok csomópontjai hőhidmentesek
- Négy beépítőtermék egy csomagban
- A burkolókeret gondoskodik a megfelelő vízzárásról
- A hőszigetelő keret megakadályozza a hőhid kialakulását az ablak és a tetőszerkezet között
- Az alátétfólia és a vízvezető csatorna a hosszú távú vízjáró csatlakozást garantálja
- Az ablaktok és a szarufa között mindkét oldalon 3 cm távolságra van szükség

## **A + B + C** Alacsony energiafogyasztás és esztétikum EDJ 2000 vagy EDN 2000 süllyesztő beépítő készlet



Tartalmazza a BDX hőszigetelő keretet is



Süllyesztett beépítés:  
**kék vonal szintjén**

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket. (A készletelemek részletes leírását az 55. oldalon találja.)

**-5%**

- 40 mm-rel mélyebbre süllyeszthető tetőtéri ablak, növekvő energiatakarékosság. Az ablakok U-értékét akár 0,1 W/m<sup>2</sup>K-nel javítja
- Esztétikusabb megjelenés a tetőfelületben
- Max. 90 mm profilmagasságú tetőfedő anyaghoz, egy ablak beépítéséhez
- A készlet a burkolókereten kívül hőszigetelő keretet, alátétfóliát és vízvezető csatornát tartalmaz
- Az ablaktok és a szarufa között mindkét oldalon 4 cm távolságra van szükség

# **A** Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer Csoportos beépítés – EKW/EKS vagy EKJ/EKN

A közvetlenül egymás mellé vagy fölé tervezett ablakok beépítéséhez kombi burkolókeretekre van szükség. A burkolókeretek egymáshoz való kapcsolódását a köztük levő „U” alakú elem biztosítja. Alapszabály, hogy egymás mellé bármennyi azonos hosszúságú, egymás fölé bármennyi azonos szélességű VELUX tetőtéri ablak beépíthető.



## **EKW keret**

Max. 120 mm profilmagasságú cserepekhez

## **EKJ keret**

Max. 90 mm profilmagasságú cserepekhez, süllyesztett beépítés esetén



## **EKS keret**

Max. 8 mm profilmagasságú (pl. pala, bitumenzsindely) vagy dupla (2×8 mm) fedéshez

## **EKN keret**

Max. 8 mm profilmagasságú (pl. pala, bitumenzsindely) vagy dupla (2×8 mm) fedéshez, süllyesztett beépítés esetén



**Két ablak egymás mellett**



**Három ablak egymás mellett**



**Két ablak egymás felett**



**Négy ablak összeépítése**



**Hat ablak összeépítése**



Tetőtéri ablakok egymás mellé és egymás fölé sorolhatók.

Egymás mellett azonos hosszúságú, egymás felett azonos szélességű tetőtéri ablakok építhetők be.

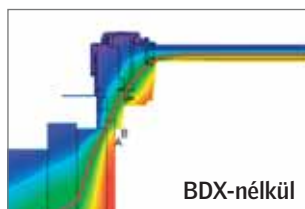
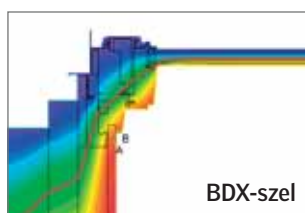
Néhány példát szemléltetünk.

Ha tetőtéri ablakot vásárol, készüljön fel az alábbi információkkal:

- hány ablak lesz egymás mellett és felett és mekkora méretűek
- az egymás mellett ablakok közötti toktávolság hány cm (10, 12, 14, 16 cm toktávolság standardként elérhető)
- az egymás feletti ablakok közötti toktávolság hány cm (10, 25 cm toktávolság standardként elérhető)
- tervez-e redőnyt szereltetni valamelyik ablakra
- alkalmaznak-e BDx hőszigetelő keretet

A toktávolságok felmérését meglévő épület esetén bizza a beépítőre.

## **B** Extra hőszigetelés és hőhídvédelem BDX 2000 hőszigetelő keret készlet



- Segítségével elkerülhető, hogy télen a hideg „behúzzon” az ablak mellett
- Csökkenti a páráképződést
- Meggátolja, hogy a tetőtéri ablak mellett hőenergia távozzon a lakásból
- Megakadályozza, hogy a belső burkolat lehűljön, és azon páralecsapódás keletkezzen
- A BDX 2000 hőszigetelő keret (B) csomagolása tartalmaz még egy vízvezető csatornát és egy, az ablak méretére készült alátét fóliát (C) is
- Az ablaktok és a szarufa között mindkét oldalon min. 3 cm távolságra van szükség

## **C** Extra vízzárás az ablak körül BFX 1000 alátét fólia vízvezető csatornával



- Csökkenti a tetőszerkezetbe került nedvesség által okozott károk kockázatát
- Kifelé páraáteresztő képességgel rendelkezik
- A tetőtér irányába nem engedi be a nedvességet
- Megakadályozza, hogy kívülről nedvesség jusson az ablak és az azt körülvevő hőszigetelő anyag közelébe
- Könnyű a tetőtéri ablak és a tetőn alkalmazott fedési alátét fólia összekapcsolása
- Egyszerűen rögzíthető, mert méretre készül, pontosan illeszkedik az ablaktokhoz
- Redőzött kialakítása révén könnyen ráigazítható a cseréplécekre

## **D** Extra párafékezés a tetőszerkezet felé BBX 0000 párafékező fólia



- Használatával elkerülhető a páralecsapódás a szigetelésben, és kiküszöbölhető a szerkezeti károsodás
- Az akár betegséget is okozó gombák nem telepednek meg a tetőszerkezetben, a tartószerkezet nem veszít épségéből
- Kiváló lég- és párafékező csatlakozás alakítható ki a tetőtérben
- A fóliavágásból eredő beépítési pontatlanságok nem jelentkeznek

# Kivitelezés

## Tetőablakcsere

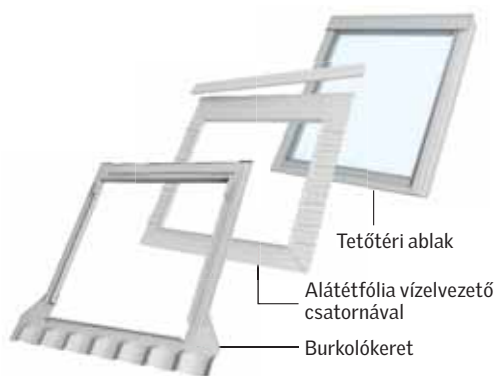
Ismerje meg az ablakcsere lehetőségeket

Válasszon kivitelezőt a VELUX Ajánlott Beépítők közül és kérjen szaktanácsot

Válassza ki az igényeinek megfelelő ablakot

Rendelje meg a termékeket a beépítőnél vagy kereskedőinknél

„Régi VELUX ablakunk van. Ugyanolyan méretű új tetőtéri ablakot szeretnénk, mint a mostani, de a belső burkolás maradjon érintetlen.”



- ✓ Gyors és méretben illeszkedő ablakcsere a régi belső burkolathoz illeszkedve
- ✓ Minimális rendtelenséggel, akár 1 nap alatt is megoldható az ablak cseréje
- ✓ Nem kell megbontani, majd helyreállítani, ill. újra festeni az ablakot körülvevő lambériát vagy gipszkartont vagy csempeborítást
- ✓ Az új burkolókeret tökéletesen illeszkedik a régi tetőfedő anyaghoz

**A belső burkolat megtartása csak akkor lehetséges, ha Ön HUNG-VELUX vagy régi VELUX ablakot cserél le.**

**Az új ablak beépítése csak EW (profilos tetőfedő anyag) vagy EL (sík tetőfedő anyag) burkolókerettel végezhető el.**

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár (az áfa mértéke 27%)

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

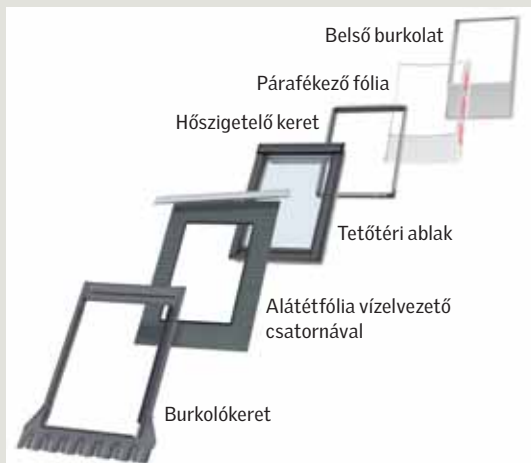
### 1992 előtt forgalmazott (FVI) ablakok cseréje Új Generációra – ablakcsere keretek belső burkolat megbontása nélkül

		FVI méretkód										
		FVI tokkülméret (cm)										
		1	2	3	4	5	6	8	10	13	14	
		Új burkolókeret kód										
EW 0000	Ablakcsere burkolókeret max. profilmagasság 120 mm	20 551	22 913	26 614	25 591	20 551	18 425	29 291	27 087	25 354	21 654	
		26 100	29 100	33 800	32 500	26 100	23 400	37 200	34 400	32 200	27 500	
EL 0000	Ablakcsere burkolókeret max. anyagvastagság 8 mm	20 551	22 913	26 614	25 591	20 551	18 425	29 291	27 087	25 354	21 654	
		26 100	29 100	33 800	32 500	26 100	23 400	37 200	34 400	32 200	27 500	

### 1992-2003 között forgalmazott ablakok cseréje Új Generációra – ablakcsere keretek belső burkolat megbontása nélkül

		1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablak méretkód							
		1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablak tokkülméret (cm)							
		102	304	306	308	310	408	608	
		Új burkolókeret kód							
EW 0000	Ablakcsere burkolókeret max. profilmagasság 120 mm	17 953	20 551	21 654	22 913	25 354	25 748	27 087	
		22 800	26 100	27 500	29 100	32 200	32 700	34 400	
EL 0000	Ablakcsere burkolókeret max. anyagvastagság 8 mm	17 953	20 551	21 654	22 913	25 354	25 748	27 087	
		22 800	26 100	27 500	29 100	32 200	32 700	34 400	

„Régi tetőablakunk van. Ugyanolyan méretű új tetőtéri ablakot szeretnénk, mint a mostani, és ezzel egyidejűleg a belső burkolást is lecseréljük.”



- ✓ Egy ablak 1 nap alatt kicserélhető a burkolás javításával együtt
- ✓ Az ablak körül kialakított új hőszigetelés és a hőszigetelőkeret (BDX) miatt a hőérzet kedvezőbb, a hőveszteség kisebb lesz, energia takarítható meg
- ✓ A párafékező fólia (BBX) megnöveli az ablak körüli szigetelőanyag élettartamát
- ✓ Az új (ablak alatt függőleges, ablak felett vízszintes) belső burkolat miatt több fény jut a tetőtérbe és könnyebb az ablakot kezelni, ráadásul a felszálló meleg levegő végigfut az üveg teljes belső felületén és megakadályozza a páralecsapódást
- ✓ A beépítés biztonsága garantált

**Ha nem HUNG-VELUX vagy régi VELUX ablaka van, a belső burkolat cseréje elkerülhetetlen.**

**Az új ablak beépítése EDW/EDZ/EDT (profilos tetőfedő anyag) vagy EDS (sík tetőfedő anyag) burkolókerettel vagy beépítőkészlettel (a készlet BDX hőszigetelő keretet is tartalmaz) végezhető el.**

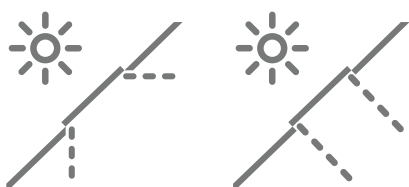
**A BDX hőszigetelő keret alkalmazásának feltétele, hogy a tetőtéri ablak tokja és a szarufa között mindkét oldalon 3-3 cm távolság legyen.**



# Kivitelezés

## A belső burkolat helyes kialakítása

A burkolat kialakítása befolyásolja a helyiség bevilágítását, az ablakok működtetését, a páralecsapódást. E tényezők mind hozzájárulnak a lakóter komfortjához. Fontos, hogy az ablakok beépítése során kellő figyelmet fordítson a burkolat helyes kialakítására.

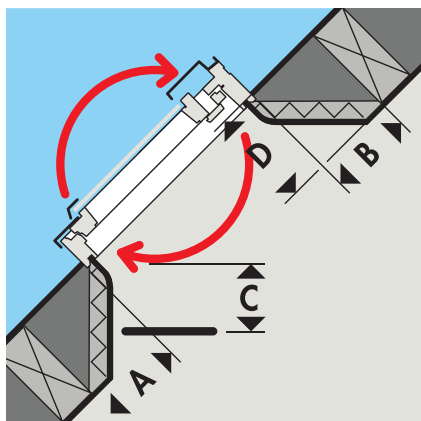


Több fény jut a helyiségbe, ha a fény útját „megnyitja”, alul függőleges, felül vízszintes belső burkolat segítségével.

### A helyes belső burkolat kialakításának főbb szabályai

Az ablak aljánál függőleges, az ablak tetejénél vízszintes legyen. A fűtőtestet közvetlenül az ablak alá kell helyezni, így a felszálló meleg levegő

megakadályozza a pára lecsapódását. Ha az ablak alá könyöklőt helyeznek, ügyelni kell arra, hogy a könyöklő és a belső burkolat között rést alakítsanak ki, amely a felszálló meleg levegőt az ablak üvege felé tereli.



### Az alakszárny átfordítása

Amennyiben az ablak alatt könyöklőt alakítanak ki, akkor a könyöklő és az ablak alja közötti távolságot (C) úgy kell meghatározni, hogy a szárny körbefordítását a könyöklő ne akadályozza. Az ablaktokot 5-7 cm-rel javasoljuk meghosszabbítani, hogy a hőszigetelés az ablak környezetében ne vékonyodjon el.

A tető hajlásszöge ▼	(c) Minimális távolság az ablak alja és a könyöklő között (cm)					
Ablak hossza ►	78 cm	98 cm	118 cm	140 cm	160 cm	180 cm
15°	15	19	26	34	42	50
20°	13	16	22	30	36	42
25°	10	13	18	25	31	37
30°	7	10	15	21	26	31
35°	5	8	12	17	21	25
40°	4	6	9	13	17	21
45°	2	4	6	10	13	16
50°	0	2	4	7	10	13
55°		1	3	5	7	9
60°		0	1	3	5	7
65°			0	1	3	6
70°				0	1	2

**D** = a tetőszerkezet teljes vastagsága lécezéssel vagy deszkázattal együtt

**A** = a tok alsó részének külső síkjától a kiváltó felső síkjáig mért minimális távolság

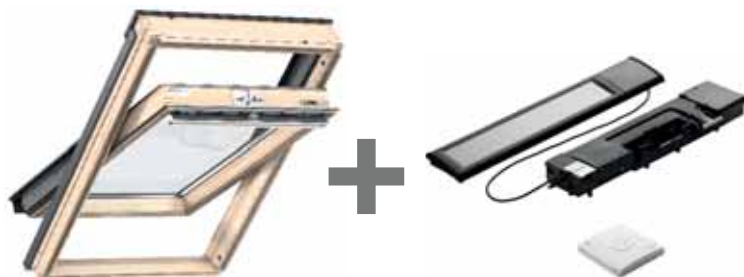
**B** = a tok felső részének síkjától a kiváltó alsó síkjáig mért minimális távolság

**C** = az ablak alja és a könyöklő közötti minimális távolság

# Kivitelezés

## Távműködtetési lehetőségek

### Utólagos motorizáció, napenergiával



- ✓ Nincs szükség vezetékekre
- ✓ Falikapcsoló funkció: nyit – megállít – zár
- ✓ VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó rendszerrel kiegészíthető

Kézzel nyitható tetőtéri ablakot vásárolt, ám utólag mégis inkább a kényelmes távvezérlést szeretné?

Felső kilincses billenő tetőtéri ablakaink falikapcsolóval történő irányításához a KSX ablakmozgató motorra lesz szüksége. A vezetékek nélküli beépítés előnyét kínálja az ingyen napenergia mellett. Csak felső kilincses billenő ablakok motorizálhatók.

A csomag max. 20 cm-ig történő nyitást lehetővé tevő nagyon csendes motort, beépített nagyteljesítményű akkumulátort, napelemet, esőérzékelőt és előkonfigurált KLI 311 falikapcsolót tartalmaz.

### Utólagos motorizáció, elektromos árammal



- ✓ Áramellátást igényel
- ✓ Falikapcsoló funkció: nyit – megállít – zár
- ✓ VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó rendszerrel kiegészíthető

Szeretné az irányítást a kezében tartani és a szellőztetést egy gombnyomással megoldani?

Ebben az esetben a KMG ablakmozgató motorra és a KUX 110 transzformátorra és vezérlőegységre lesz szüksége. Gondoskodjon VELUX tetőtéri ablakai áramellátásáról már most, így később motorizálhatja azokat a falak és a burkolat megbontása nélkül. Csak felső kilincses billenő ablakok motorizálhatók.

A csomag max. 20 cm-ig történő nyitást lehetővé tevő nagyon csendes motort, beépített nagyteljesítményű akkumulátort, esőérzékelőt és előkonfigurált KLI 311 falikapcsolót tartalmaz.

#### KSX 100K

69 685  
88 500

VELUX INTEGRA® napelemes ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

#### KMG 100K

46 378  
58 900

VELUX INTEGRA® elektromos ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

#### KUX 110

28 661  
36 400

VELUX INTEGRA® transzformátor és vezérlőegység egy motor távvezérléséhez. Segítségével egy ablak, egy elektromos árnyékoló vagy redőny működtethető.

#### KLB 100

52 441  
66 600

VELUX INTEGRA® szünetmentes tápegység VELUX INTEGRA® termékekhez.

#### KLI 310

6 929  
8 800

VELUX INTEGRA® falikapcsoló valamennyi VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakhoz, redőnyhöz vagy árnyékolóhoz.

Egy io-homecontrol termék vagy termékcsoporthoz vezetékmentes működtetéséhez alkalmazható.

#### KLF 050

14 803  
18 800

VELUX INTEGRA® interfész falikapcsolóhoz, ha az io-homecontrol termékeket a rendszerrel nem kompatibilis falikapcsolóval vezérlik.

#### KLF 200

48 819  
62 000

VELUX INTEGRA® interfész a VELUX INTEGRA® termékek otthon- vagy épületautomatizálási rendszerbe kapcsolásához. 5 bemenettel, akár 200 VELUX termék egyenként vagy 5 csoportban történő vezérléséhez. Jelerősítőként is használható.



A napelemek élettartama használatától függően kb. 10 év. Cseréje térítés ellenében lehetséges. Kiegészítőként VELUX INTEGRA® napelemes redőny vagy napelemes külső hővédő roló (MK04 mérettől) és napelemes belső roló (fényzáró roló, roletta, harmonikaroló, fényzáró energiroló) csatlakoztatható.



**KLR 200**

57 874  
**73 500**

VELUX INTEGRA® érintőképernyős vezérlő valamennyi VELUX INTEGRA® termékhez és más gyártók io-homecontrol® termékeihez.



Ha a tetőtéri ablakra elektromos redőnyt vagy árnyékolót is szeretne, további KUX 110 vezérlőegység(ek)re van szükség.

## Távnyitóruddal



Magasan beépített felső kilincses tetőtéri ablak működéséhez leggazdaságosabb megoldás a távnyitóruddal használata.

2014 után vásárolt felső kilincses GZL, GLL és GLU tetőtéri ablakokhoz kiegészítő adapter is szükséges.

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár (az áfa mértéke 27%)
- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap



A tetőtéri ablak beépítési magasságától függően választhat a fix 80 cm-es vagy a teleszkópos 108-188 cm között állítható távnyitórudak közül. Az utóbbihoz 100 cm-es toldórúd is vásárolható. Napi használat esetén az elektromos vagy napelemes motorokat és a távvezérléssel történő mozgatót javasoljuk.

2014 előtt vásárolt tetőtéri ablak esetén hívjon minket: +36 1 436 0601



**ZCZ 080K**

4 724  
**6 000**

Távnyitóruddal, 80 cm

**ZCT 200K**

8 268  
**10 500**

Teleszkópos távnyitóruddal, 108-188 cm

**ZCT 100**

2 598  
**3 300**

100 cm toldórúd ZCT 200-hoz

**ZOZ 095**

2 047  
**2 600**

Adapter a GZL, GLL, GLU ablakokhoz

# Kivitelezés

## Egészséges otthon automatikusan

Aktuális VELUX ACTIVE  
akciókat keresse  
weboldalunkon!  
[www.velux.hu/vasarlas/  
velux-active-vasarlas](http://www.velux.hu/vasarlas/velux-active-vasarlas)



### VELUX ACTIVE

Intelligens, érzékelővel kombinált  
vezérlés VELUX tetőtéri ablakokhoz,  
árnyékolókhöz és redőnyökhöz

with  
**NETATMO**



Tartsa kézben az irányítást!  
VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és  
redőnyeit bárholonnan működtetheti az intuitív  
VELUX ACTIVE alkalmazással.



A HomeKit az Apple Inc. védjegye.  
Az App Store az Apple Inc. szolgáltatás-védjegye.  
A Google Play és a Google Play embléma a Google Inc. védjegye.

# Otthona automatikusan egészségesebb lehet

Milyen az egészséges beltéri klíma? Nem látható, viszont érezhető: a lakóknak több energiájuk van, mélyeket tudnak lélegezni és nyugodtan alszanak. Napjainkban időnk akár 90%-át\* épületen belül töltjük, így a beltéri levegő jó minőségének fenntartása fontosabb, mint valaha. Bemutatjuk a VELUX ACTIVE with NETATMO megoldást, amely egészségesebb otthont biztosít Ön és családja számára.

A VELUX ACTIVE zökkenőmentesen működik együtt a VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablakokkal, árnyékolókkal és redőnyökkel, ötvözve az automatikus, érzékelővel kombinált működtetés egészségügyi előnyeit, a távvezérlés kényelmével. Egy komplex megoldás, amellyel a lehető leghatékonyabban szabályozhatja beltéri klímáját.

\* Forrás: Healthy Home Barometer



## Szenzoralapú szellőztetés

Az intelligens érzékelők folyamatosan figyelik a hőmérsékletet, a páratartalmat és a CO<sub>2</sub>-szintet, és ezeknek megfelelően működtetik a tetőtéri ablakokat az egészségesebb beltéri klíma biztosítása érdekében.

## Nyugodtan fellelegezhet

A rendszer a helyi időjárási viszonyoktól függően naponta háromszor szellőztet, egészségesebbé téve ezáltal otthona levegőjét.

## Okos hővédelem

Proaktív módon leenged minden VELUX INTEGRA® redőnyt és rolót a helyi időjárás-előrejelzési információk alapján, például egy közelgő hóhullám esetén.

## Elindulás könnyedén

Kifelé menet csak érintse meg a VELUX ACTIVE központi zárját a VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak bezárásához és a rögzített szellőztetési pozícióban való szellőztetéshez.

## Szerelje be Ön!

A VELUX ACTIVE megoldást könnyedén beállíthatja, szakértői segítség nélkül.

## Hangvezérlés

Az Apple HomeKit®-tel való kompatibilitásnak köszönhetően hangvezérléssel is működtetheti a VELUX tetőtéri ablakokat, árnyékolókat és redőnyöket.



## VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó

KIX 300 EU

A csomag egy beltéri klíma érzékelőt, egy központi zárat és egy internethez csatlakozó átjárómodult tartalmaz. Az alkalmazás ingyenesen letölthető.

### A beltéri klíma szobánkénti szabályozásához további kiegészítők érhetők el



VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő  
KLA 300 EU



VELUX ACTIVE központi zár  
KLN 300 EU

<b>KIX 300 EU</b>	VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó	68 504 <b>87 000</b>
<b>KLA 300 EU</b>	VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő	26 772 <b>34 000</b>
<b>KLN 300 EU</b>	VELUX ACTIVE központi zár	12 913 <b>16 400</b>

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

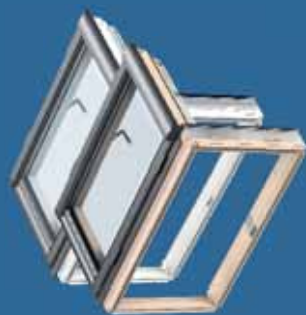
■ Áfás fogyasztói ár (az áfa mértéke 27%)

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

■ = A szállítási határidő 10 munkanap



# Még több VELUX megoldás



15°-85°

## Tetőkijárat lakótérbe

GXL 3070/3066 és GXU 3070/3066



A GXL/GXU tetőkijárat a VELUX tetőtéri ablak összes előnyével rendelkezik. Csak oldalra nyíló funkciója kiválóan alkalmassá teszi arra, hogy fűtött és lakott térből a tetőre való egyszerű és könnyű kijutást biztosítsa. A GXL/GXU tetőkijárat az előírások-

nak megfelelően biztosítja kéményseprők és más szakemberek számára a kijutást a tetőre. A belső térben éppoly esztétikus megjelenésű, mint más VELUX tetőtéri ablak, nincs különbség. Háromféle üvegezéssel érhető el.



GXL

GXU

■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár  
 □ = A szállítási határidő 2 munkanap  
 □ = A szállítási határidő 10 munkanap

A tetőkijárat beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

### Műszaki adatok

#### GXL 3070/GXU 0070

$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  35 dB  
 $g$  0,46

#### GXL 3066/GXU 0066

$U_w$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  37 dB  
 $g$  0,44

### Árak

	GXL 3070	GXL 3066	EDW 2000 <b>-5%</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm, (0,47)	114 961 <b>146 000</b>	133 071 <b>169 000</b>	28 654 <b>36 390</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm, (0,47)	114 961 <b>146 000</b>	- <b>-</b>	28 654 <b>36 390</b>

### Árak

	GXU 0070	GXU 0066	EDW 2000 <b>-5%</b>
<b>ÚJ</b> <b>CK04</b> 55×98 cm, (0,29)	105 039 <b>133 400</b>	121 575 <b>154 400</b>	28 276 <b>35 910</b>
<b>CK06</b> 55×118 cm, (0,37)	146 142 <b>185 600</b>	169 134 <b>214 800</b>	28 504 <b>36 200</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm, (0,47)	152 205 <b>193 300</b>	176 142 <b>223 700</b>	28 654 <b>36 390</b>

### Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság), Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

**-5%**

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**  
 A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátét fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



www.velux.hu

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és  
beépítőtermékek  
**52. o.**

Javasolt  
kiegészítők



Hő-, fény- és  
rovarvédelem  
**76. o.**



## Tetőkibúvó

VLT 1000



## Tetőkibúvó

GVT 0000Z



A VLT tetőkibúvót kifejezetten fűtetlen és lakatlan padlásteretekbe terveztük. A tok fenyőből készül, külső fémborítással, a szárny pedig alumíniumból. Hőszigetelő üvegezéssel és burkolókerettel egybeépítve szállítjuk. Max. 60 mm profilmagasságú tetőfedő anyagok esetén alkalmazható. A VLT 024 ablakszárnya felfelé, a többi változaté oldalra nyitható. Egy biztonsági kar automatikusan rögzíti az ablakszárnyat 90°-os nyitáskor, megkönnyítve a menekülést esetleges vészhelyzetben. Az ablakot a kioldó gomb megnyomásával lehet becsukni.

A VLT 033 tetőkibúvó nyílásmérete a kéményseprők által megkövetelt, szabványban előírt min. 60×60 cm nyílásmérettel rendelkezik.

A praktikus, karbantartást nem igénylő GVT tetőkibúvót a VLT típushoz hasonlóan használaton kívüli, hőszigetelés nélküli padlásokra ajánljuk. A tetőfelület könnyű elérését teszi lehetővé a szárny oldalra (tetszés szerint jobbra vagy balra) történő nyitásával. Időjárásálló, fekete poliuretán tokkal, ill. feketére galvanizált alumínium szárnyal készül. Burkolókerettel egybeépítve, hőszigetelő üvegezéssel és nyitáskorlátozóval együtt szállítjuk. Maximum 60 mm profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz alkalmazható. Síklemezfedés esetén nem használható!

Árak	VLT	Műszaki adatok
<b>VLT 025</b> 45×55 cm (0,26)	15 669 <b>19 900</b>	U <sub>g</sub> 3,0 W/m <sup>2</sup> K  20°-60° hajlású tetőbe: VLT 025, 029, 034 20°-45° hajlású tetőbe: VLT 024, 033
<b>VLT 029</b> 45×73 cm (0,35)	18 425 <b>23 400</b>	<b>Méretkód</b> Tokkülméret (szélesség × magasság) Üvegfelület (m <sup>2</sup> )  ■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár □ = A szállítási határidő 2 munkanap
<b>VLT 034</b> 48×90 cm (0,45)	23 150 <b>29 400</b>	
<b>VLT 033</b> 85×85 cm (0,75)	36 063 <b>45 800</b>	
<b>VLT 024</b> 90×48 cm (0,45)	21 732 <b>27 600</b>	

Árak	GVT	Műszaki adatok
<b>GVT 103</b> 54×83 cm (0,37)	37 953 <b>48 200</b>	U <sub>g</sub> 3,0 W/m <sup>2</sup> K
<b>Méretkód</b> Tokkülméret (szélesség × magasság) Üvegfelület (m <sup>2</sup> )		

# Még több VELUX megoldás



15°-60°



0°-15°

## Fénycsatornák

35 cm átmérővel: TWR, TWF, TLR, TLF, TCR, TCF

### Természetes fény ablaktalan helyiségekben

A VELUX fénycsatornákat minden, a ház belsejében fekvő helyiségbe ajánljuk, mely a tetővel közvetlenül nem határos – legyen az tetőteres vagy egyszintes ház, magas- vagy lapostetős. A fürdőszoba, az előszoba, a gardrób, a háztartási helyiség vagy a lépcsőház természetes fényben úszhat akkor is, ha nyílászárók beépítésére nincs lehetőség. Mindegyik helyiségbe választhat flexibilis vagy merev csöves változattól. Konyhába, hálószobába és nappaliba a VELUX tetőtéri ablakok vagy hőszigetelt felülvilágító kupolák alkalmazását javasoljuk. Kiegészítőként LED világítás is kapható.

Keresse a Fénycsatorna kalkulátort a [www.velux.hu-n](http://www.velux.hu-n)

Akár  
13-szor több  
fény, mint egy  
izzóval\*



1

#### Harmonikusan illeszkedik a tetőbe

A magastetős fénycsatorna külső megjelenése a tetőtéri ablakokéhoz hasonló. Úgy fest a tetőn, mintha egy lenne a többi tetősíklablak közül.



2

#### Fénytovábbító képesség 98%

A merev, 25 vagy 35 cm átmérőjű fénytovábbító cső fényvisszaverő alumíniumfólia bevonata rendkívül hatékony. Egy fénycsatornával akár egy 6 m<sup>2</sup>-es helyiség is megvilágítható.



3

#### Egyedülálló belső búra

Csak a VELUX fénycsatorna rendelkezik ún. Egde Glow hatást nyújtó búrával, mely egyedülálló, természetesebb és dinamikusan változó fényhatást nyújt a nap járásának megfelelően.

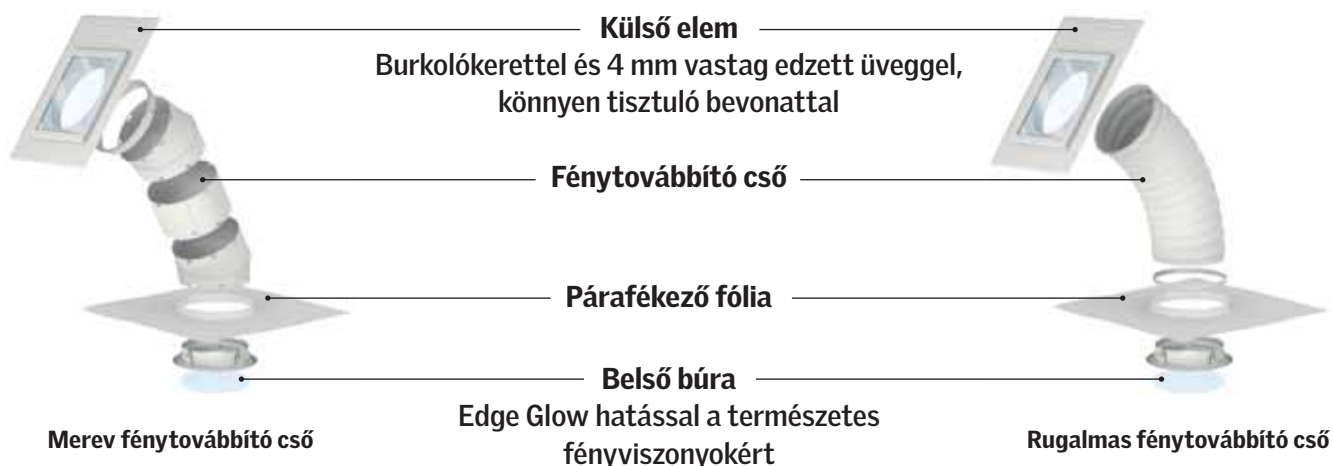


\*6500 lumen fényhozam esetén, 15W-os energiatakarékos izzóval összehasonlítva



# Fénycsatorna típusok

25 cm átmérővel: TWR, TLR



Fénycsatornák magastetőbe		Méretkód OK10 <sup>1</sup> Ø 25 cm	Méretkód OK14 <sup>2, 3</sup> Ø 35 cm
<b>TWR</b>	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,9$ W/m <sup>2</sup> K	79 843 <b>101 400</b>	91 811 <b>116 600</b>
<b>TLR</b>	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,9$ W/m <sup>2</sup> K	79 843 <b>101 400</b>	91 811 <b>116 600</b>
<b>TWF</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5$ W/m <sup>2</sup> K	- -	73 150 <b>92 900</b>
<b>TLF</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5$ W/m <sup>2</sup> K	- -	73 150 <b>92 900</b>

Fénycsatornák lapostetőbe		Méretkód OK14 <sup>3</sup> Ø 35 cm
<b>TCR</b>	Merev csöves fénycsatorna lapostetőbe, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,8$ W/m <sup>2</sup> K	118 425 <b>150 400</b>
<b>TCF</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna lapostetőbe, 90 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,6$ W/m <sup>2</sup> K	79 843 <b>101 400</b>

Kiegészítők		Méretkód OK10	Méretkód OK14
<b>ZTR 0062</b>	Toldócső, 62 cm	15 591 <b>19 800</b>	16 614 <b>21 100</b>
<b>ZTR 0124</b>	Toldócső, 124 cm	- -	33 071 <b>42 000</b>
<b>BFX</b>	Alátétfólia	13 622 <b>17 300</b>	13 622 <b>17 300</b>
<b>ZTL</b>	LED lámpa	- -	19 370 <b>24 600</b>
<b>ZTV</b>	Szellőztető (TWR/TWF-hez)	- -	39 528 <b>50 200</b>
<b>ZTB</b>	Extra hőszigetelő elem	- -	15 906 <b>20 200</b>
<b>ZCE</b>	Tokmagasító fénycsatornához lapostetőbe, 15 cm magas	- -	56 614 <b>71 900</b>

<sup>1</sup> Külső egység 37×37 cm

<sup>2</sup> Külső egység 47×47 cm

<sup>3</sup> Bevilágító egység 60×60 cm



Jobb hőszigetelés a betétként behelyezhető ZTB hőszigetelő elemmel (az U-érték TWF/TLF esetén 1,7, TWR/TLR esetén 1,8 W/m<sup>2</sup>K-re csökkenthető)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

# Még több VELUX megoldás

## VELUX felülvilágító kupola



### Előnyei

#### Optimalizált bevilágító felület

A felülvilágító ablak szerkezetét úgy építettük fel, hogy a kiváló hőszigetelés mellett minél nagyobb üvegfelületen engedhesse be a napfényt.

#### Tökéletesen vízzáró kialakítás

Az íves kupolaforma biztosítja a természetes vízvezetést, a víz, a szennyeződés nem tud felgyűlni a külső felületen.

#### Megoldás minden kezelési igényre

Fix (nem nyitható), hajtókaros és távvezérelhető (elektromosan nyitható) változatokban kapható.

#### Kupola választási lehetőségek

Válasszon akril és polikarbonát, illetve víztiszta és opál kupolák közül. A polikarbonát erős, ütésnek ellenálló, tűzálló, míg az akril hosszútávon is karcálló és több fényt enged át. A víztiszta kupola tökéletes kilátást biztosít és magas fényáteresztő-képességű, az opál kupola esetén a szomszédos, magasabb épületről sem látnak be.

#### Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

Elektromos és napelemes kiegészítőkkel gondoskodjon az Önnek megfelelő beltéri komfortról minden évszakban.

**Kérje árajánlatunkat!**



### Műszaki adatok

	73U üveggel		73QV üveggel	
	CFP/CVP + ISD 0000/0010	CFP/CVP + ISD 0100/0110	CFP/CVP + ISD 0000/0010	CFP/CVP + ISD 0100/0110
U, W/m <sup>2</sup> K	0,87	0,87	0,80	0,80
R <sub>w</sub> dB	CFP 36, CVP 30	CFP 36, CVP 30	36	36
τ <sub>D65</sub>	0,72/0,70	0,23/0,21	0,72/0,70	0,25/0,26

Referenciaméret 120×120 cm, 30 cm kiemeléssel.

U EN 1873 szerint, R<sub>w</sub> EN ISO 10140-2 szerint, τ<sub>D65</sub> EN 1873 szerint

### VELUX felülvilágító kupola felépítése



## Lábazat választék



### CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

Nem nyitható felülvilágítónk ideális olyan esetekben, amikor nagy mennyiségű természetes fényre van szükség szellőztető funkció nélkül. A QV változat speciális, megerősített, betörésbiztos üveggel készül. (EN 1627 szerint 2. osztály)



### CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

A kényelmes napi használatot biztosítja Önnek az elektromos lábazat. A távvezérléshez falikapcsolót (funkciói: nyit – megállít – zár) biztosítunk, melyet a csomagolás tartalmaz. A nyitószerkezetet (láncos motor) elrejtettük, így ez a megoldás nemcsak esztétikus, hanem hosszútávon megbízható és problémamentes is. Tartozéka az esőérzékelő, mely automatikusan zárja a felülvilágítót, ha elered az eső. A szárny max. 14 cm-re nyílik.



### CVP 0073U hajtókaros lábazat

Kézzel szellőztetéshez kinyitható. Meghajtóval és 1,9 m hosszú hajtókarral együtt szállítjuk, könnyen használható. Költséghatékony megoldás bármilyen épülethez, ahol szellőztetni szükséges. Használatát max. 3 m belmagasságú térben javasoljuk. A szárny 11 cm-re nyílik.



A CVP elektromos lábazat működéséhez 230V biztosítása szükséges!

		Méretkód	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
		Tetőnyílás mérete (cm)	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120	150×150
		Bevilágító felület (m <sup>2</sup> )	0,19	0,32	0,40	0,54	0,76	0,70	1,14	1,07	1,78
Külső egység (kupola)	<b>ISD 0000</b>	Víztiszta, akril kupola	43 386 <b>55 100</b>	47 874 <b>60 800</b>	51 654 <b>65 600</b>	57 402 <b>72 900</b>	66 299 <b>84 200</b>	63 780 <b>81 000</b>	79 764 <b>101 300</b>	77 795 <b>98 800</b>	104 567 <b>132 800</b>
	<b>ISD 0010</b>	Víztiszta, polikarbonát kupola	46 850 <b>59 500</b>	51 654 <b>65 600</b>	55 827 <b>70 900</b>	61 969 <b>78 700</b>	71 654 <b>91 000</b>	68 898 <b>87 500</b>	86 142 <b>109 400</b>	84 016 <b>106 700</b>	112 992 <b>143 500</b>
	<b>ISD 0100</b>	Opál, akril kupola	43 386 <b>55 100</b>	47 874 <b>60 800</b>	51 654 <b>65 600</b>	57 402 <b>72 900</b>	66 299 <b>84 200</b>	63 780 <b>81 000</b>	79 764 <b>101 300</b>	77 795 <b>98 800</b>	104 567 <b>132 800</b>
	<b>ISD 0110</b>	Opál, polikarbonát kupola	46 850 <b>59 500</b>	51 654 <b>65 600</b>	55 827 <b>70 900</b>	61 969 <b>78 700</b>	71 654 <b>91 000</b>	68 898 <b>87 500</b>	86 142 <b>109 400</b>	84 016 <b>106 700</b>	112 992 <b>143 500</b>



Lábazat (ablak)	<b>CFP 0073U</b>	Fix (nem nyitható) lábazat	44 016 <b>55 900</b>	48 583 <b>61 700</b>	52 441 <b>66 600</b>	58 268 <b>74 000</b>	67 323 <b>85 500</b>	64 724 <b>82 200</b>	80 945 <b>102 800</b>	78 976 <b>100 300</b>	106 142 <b>134 800</b>
	<b>CFP 0073QV</b>	Fix (nem nyitható) lábazat betörésbiztos üveggel	65 591 <b>83 300</b>	72 362 <b>91 900</b>	78 110 <b>99 200</b>	86 772 <b>110 200</b>	100 315 <b>127 400</b>	96 457 <b>122 500</b>	120 551 <b>153 100</b>	117 638 <b>149 400</b>	158 189 <b>200 900</b>
	<b>CVP 0073U</b>	Hajtókarral nyitható lábazat	83 150 <b>105 600</b>	91 732 <b>116 500</b>	99 055 <b>125 800</b>	110 079 <b>139 800</b>	127 244 <b>161 600</b>	122 362 <b>155 400</b>	152 913 <b>194 200</b>	149 213 <b>189 500</b>	- -
	<b>CVP 0573U</b>	Elektromosan nyitható lábazat	110 472 <b>140 300</b>	121 811 <b>154 700</b>	131 575 <b>167 100</b>	146 220 <b>185 700</b>	168 976 <b>214 600</b>	162 441 <b>206 300</b>	203 071 <b>257 900</b>	198 189 <b>251 700</b>	266 457 <b>338 400</b>

## Kiegészítő választék

<b>BBX 0000C</b>	Párafékező fólia	7 402 <b>9 400</b>	7 795 <b>9 900</b>	7 087 <b>9 000</b>	7 402 <b>9 400</b>	7 717 <b>9 800</b>	7 638 <b>9 700</b>	8 189 <b>10 400</b>	8 110 <b>10 300</b>	9 449 <b>12 000</b>
<b>ZCE 0015</b>	Toktoldó, magasító elem szegéllyel	50 315 <b>63 900</b>	53 150 <b>67 500</b>	53 780 <b>68 300</b>	56 063 <b>71 200</b>	58 346 <b>74 100</b>	57 795 <b>73 400</b>	67 008 <b>85 100</b>	64 724 <b>82 200</b>	78 583 <b>99 800</b>
<b>ZCE 1015</b>	Toktoldó, magasító elem, szegély nélkül	45 276 <b>57 500</b>	47 874 <b>60 800</b>	48 346 <b>61 400</b>	50 472 <b>64 100</b>	52 520 <b>66 700</b>	52 047 <b>66 100</b>	60 315 <b>76 600</b>	58 268 <b>74 000</b>	70 709 <b>89 800</b>
<b>ZZZ 210</b>	Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez	11 024 <b>14 000</b>	11 732 <b>14 900</b>	11 811 <b>15 000</b>	12 362 <b>15 700</b>	12 835 <b>16 300</b>	12 677 <b>16 100</b>	14 724 <b>18 700</b>	14 252 <b>18 100</b>	17 323 <b>22 000</b>

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

▒ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ = Áfa nélküli fogyasztói ár

■ = Áfás fogyasztói ár

# Még több VELUX megoldás

## VELUX síküvegű felüvilágító



2°-15°, 5° ajánlott\*

### Előnyei

#### Bármilyen építészeti stílusba illik

A tetszetős síküvegű felső elem követi a tető vonalát. Diszkrét, áramvonalas megjelenést ad a felüvilágítókkal beépített tetőknek.

#### Megoldás minden kezelési igényre

Fix (nem nyitható) és távvezérelhető (elektromosan nyitható) változatokban kapható.

#### Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

Elektromos és napelemes kiegészítőkkal gondoskodjon az Önnek megfelelő beltéri komfortról minden évszakban.

**Kérje árajánlatunkat!**

\*5° alatti alkalmazás esetén fokozott kockázata van annak, hogy a víz, a szennyeződés és a szemét megáll az üvegen, ami számos esetben idővel az üveg elszíneződését okozhatja



### Műszaki adatok

	73U üveggel	73QV üveggel
	CFP/CVP + ISD 2093	CFP/CVP + ISD 2093
$U_{rc, ref300}, W/m^2K$	0,87	0,79
$R_w$ dB	CFP 36, CVP 31	CFP 36, CVP 37
$\tau_{D65}$	0,71	0,72

U EAD 220062-00-0401 alapján,  $R_w$  EN ISO 10140-2 szerint,  $\tau_{D65}$  EN 1873 szerint

### VELUX síküvegű felüvilágító felépítése



## Lábazat választék



### CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

Nem nyitható felülvilágítónk ideális olyan esetekben, amikor nagy mennyiségű természetes fényre van szükség szellőztető funkció nélkül. A QV változat speciális, megerősített, betörésbiztos üveggel készül. (EN 1627 szerint 2. osztály)



### CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

A kényelmes napi használatot biztosítja Önnek az elektromos lábazat. A távvezérléshez falikapcsolót (funkciói: nyit – megállít – zár) biztosítunk, melyet a csomagolás tartalmaz. A nyitószervezetet (láncos motor) elrejtettük, így ez a megoldás nemcsak esztétikus, hanem hosszútávon megbízható és problémamentes is. Tartozéka az esőérzékelő, mely automatikusan zárja a felülvilágítót, ha elered az eső. A szárny max. 14 cm-re nyílik.



A CVP elektromos lábazat működéséhez 230V biztosítása szükséges!

			Méretkód	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120
			Tetőnyílás mérete (cm)	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120
			Bevilágító felület (m <sup>2</sup> )	0,19	0,32	0,40	0,54	0,76	0,70	1,14	1,07
Külső egység (síküveg)	<b>ISD 2093</b>	Síküveg, könnyen tisztuló bevonattal		75 906	83 701	90 394	100 472	116 063	111 654	139 528	136 142
				<b>96 400</b>	<b>106 300</b>	<b>114 800</b>	<b>127 600</b>	<b>147 400</b>	<b>141 800</b>	<b>177 200</b>	<b>172 900</b>
+											
Lábazat (ablak)	<b>CFP 0073U</b>	Fix (nem nyitható) lábazat		44 016	48 583	52 441	58 268	67 323	64 724	80 945	78 976
				<b>55 900</b>	<b>61 700</b>	<b>66 600</b>	<b>74 000</b>	<b>85 500</b>	<b>82 200</b>	<b>102 800</b>	<b>100 300</b>
	<b>CFP 0073QV</b>	Fix (nem nyitható) lábazat, betörésbiztos üveggel		65 591	72 362	78 110	86 772	100 315	96 457	120 551	117 638
				<b>83 300</b>	<b>91 900</b>	<b>99 200</b>	<b>110 200</b>	<b>127 400</b>	<b>122 500</b>	<b>153 100</b>	<b>149 400</b>
	<b>CVP 0573U</b>	Elektromosan nyitható lábazat		110 472	121 811	131 575	146 220	168 976	162 441	203 071	198 189
				<b>140 300</b>	<b>154 700</b>	<b>167 100</b>	<b>185 700</b>	<b>214 600</b>	<b>206 300</b>	<b>257 900</b>	<b>251 700</b>

## Kiegészítő választék

<b>BBX 0000C</b>	Párafékező fólia	7 402	7 795	7 087	7 402	7 717	7 638	8 189	8 110
		<b>9 400</b>	<b>9 900</b>	<b>9 000</b>	<b>9 400</b>	<b>9 800</b>	<b>9 700</b>	<b>10 400</b>	<b>10 300</b>
<b>ZCE 0015</b>	Toktoldó, magasító elem szegéllyel	50 315	53 150	53 780	56 063	58 346	57 795	67 008	64 724
		<b>63 900</b>	<b>67 500</b>	<b>68 300</b>	<b>71 200</b>	<b>74 100</b>	<b>73 400</b>	<b>85 100</b>	<b>82 200</b>
<b>ZCE 1015</b>	Toktoldó, magasító elem, szegély nélkül	45 276	47 874	48 346	50 472	52 520	52 047	60 315	58 268
		<b>57 500</b>	<b>60 800</b>	<b>61 400</b>	<b>64 100</b>	<b>66 700</b>	<b>66 100</b>	<b>76 600</b>	<b>74 000</b>
<b>ZZZ 210</b>	Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez	11 024	11 732	11 811	12 362	12 835	12 677	14 724	14 252
		<b>14 000</b>	<b>14 900</b>	<b>15 000</b>	<b>15 700</b>	<b>16 300</b>	<b>16 100</b>	<b>18 700</b>	<b>18 100</b>

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

◻ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

# Még több VELUX megoldás

## VELUX íves üvegű felülvilágító



### Előnyei

#### CurveTech

A világon az első szétlől szélíg ívelt üvegezésű lapostetőbe építhető ablak. Az íves üveg innovatív és egyedi kialakítása optimális funkcionalitást és az égbolt zavartalan látványát biztosítja – ez a CurveTech technológia.

#### Tökéletesen vízzáró kialakítás

A szélekig futó, ívben hajló üvegezett szerkezet gondoskodik a természetes vízelvezetéséről, így a víz és a szennyeződés nem tud felgyűlni a külső felületen.

#### Modern megjelenés

A felülvilágító kívülről letisztult vonalvezetésű, modern elemként emelkedik ki a tetőfelületről. Nyilvánvaló választás, amikor a tető látható, pl. egy magasabb szintről, egy erkélyről vagy tetőteraszról. Azoknak ajánljuk, akiknek számít a dizájn és a minőség.

#### Megoldás minden kezelési igényre

Fix (nem nyitható) és távvezérelhető (elektromosan nyitható) változatokban kapható.

#### Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

Elektromos és napelemes kiegészítőkkel gondoskodik az Önnek megfelelő beltéri komfortról minden évszakban.

**Kérje árajánlatunkat!**



### Műszaki adatok

	73U üveggel	73QV üveggel
	CFP/CVP + ISD 1093	CFP/CVP + ISD 1093
$U_{rc, ref300}, W/m^2K$	0,76	0,72
$R_w$ dB	CFP 36, CVP 31	CFP 36, CVP 37
$\tau_{D65}$	0,72	0,72

U EAD 220062-00-0401 alapján,  $R_w$  EN ISO 10140-2 szerint,  $\tau_{D65}$  EN 1873 szerint

### VELUX íves üvegű felülvilágító felépítése



## Lábazat választék



### CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

Nem nyitható felülvilágítónk ideális olyan esetekben, amikor nagy mennyiségű természetes fényre van szükség szellőztető funkció nélkül. A QV változat speciális, megerősített, betörésbiztos üveggel készül. (EN 1627 szerint 2. osztály)



### CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

A kényelmes napi használatot biztosítja Önnek az elektromos lábazat. A távvezérléshez falikapcsolót (funkciói: nyit - megállít - zár) biztosítunk, melyet a csomagolás tartalmaz.

A nyitószervezetet (láncos motor) elrejtettük, így ez a megoldás nemcsak esztétikus, hanem hosszútávon megbízható és problémamentes is. Tartozéka az esőérzékelő, mely automatikusan zárja a felülvilágítót, ha elered az eső. A szárny max. 14 cm-re nyílik.



A CVP elektromos lábazat működéséhez 230V biztosítása szükséges!

			Méretkód	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120
			Tetőnyílás mérete (cm)	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120
			Bevilágító felület (m <sup>2</sup> )	0,19	0,32	0,40	0,54	0,76	0,70	1,14	1,07
Külső egység (íves üveg)	<b>ISD 1093</b>	Íves üveg		93 228	102 835	111 102	123 386	142 598	137 165	171 417	167 323
				<b>118 400</b>	<b>130 600</b>	<b>141 100</b>	<b>156 700</b>	<b>181 100</b>	<b>174 200</b>	<b>217 700</b>	<b>212 500</b>
			+								
Lábazat (ablak)	<b>CFP 0073U</b>	Fix (nem nyitható) lábazat		44 016 <b>55 900</b>	48 583 <b>61 700</b>	52 441 <b>66 600</b>	58 268 <b>74 000</b>	67 323 <b>85 500</b>	64 724 <b>82 200</b>	80 945 <b>102 800</b>	78 976 <b>100 300</b>
	<b>CFP 0073QV</b>	Fix (nem nyitható) lábazat betörésbiztos üveggel		65 591 <b>83 300</b>	72 362 <b>91 900</b>	78 110 <b>99 200</b>	86 772 <b>110 200</b>	100 315 <b>127 400</b>	96 457 <b>122 500</b>	120 551 <b>153 100</b>	117 638 <b>149 400</b>
	<b>CVP 0573U</b>	Elektromosan nyitható lábazat		110 472 <b>140 300</b>	121 811 <b>154 700</b>	131 575 <b>167 100</b>	146 220 <b>185 700</b>	168 976 <b>214 600</b>	162 441 <b>206 300</b>	203 071 <b>257 900</b>	198 189 <b>251 700</b>

## Kiegészítő választék

<b>BBX 0000C</b>	Párafékező fólia	7 402 <b>9 400</b>	7 795 <b>9 900</b>	7 087 <b>9 000</b>	7 402 <b>9 400</b>	7 717 <b>9 800</b>	7 638 <b>9 700</b>	8 189 <b>10 400</b>	8 110 <b>10 300</b>
<b>ZCE 0015</b>	Toktoldó, magasító elem szegéllyel	50 315 <b>63 900</b>	53 150 <b>67 500</b>	53 780 <b>68 300</b>	56 063 <b>71 200</b>	58 346 <b>74 100</b>	57 795 <b>73 400</b>	67 008 <b>85 100</b>	64 724 <b>82 200</b>
<b>ZCE 1015</b>	Toktoldó, magasító elem, szegély nélkül	45 276 <b>57 500</b>	47 874 <b>60 800</b>	48 346 <b>61 400</b>	50 472 <b>64 100</b>	52 520 <b>66 700</b>	52 047 <b>66 100</b>	60 315 <b>76 600</b>	58 268 <b>74 000</b>
<b>ZZZ 210</b>	Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez	11 024 <b>14 000</b>	11 732 <b>14 900</b>	11 811 <b>15 000</b>	12 362 <b>15 700</b>	12 835 <b>16 300</b>	12 677 <b>16 100</b>	14 724 <b>18 700</b>	14 252 <b>18 100</b>

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

▒ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

# Ajánlott fogyasztói árak Tetőtéri ablakok



## Standard

## Standard Plus



Felső kilincs 2-rétegű üveg  
2-rétegű üveg  
Felső kilincs 2-rétegű üveg  
2-rétegű üveg  
Felső kilincs 3-rétegű üveg  
3-rétegű üveg  
Felső kilincs 3-rétegű üveg  
3-rétegű üveg  
Alsó kilincs 2-rétegű üveg  
Magas térdfal esetén  
GZL 1051 B  
Alsó kilincs 2-rétegű üveg  
Magas térdfal esetén  
GLU 0051 B  
Felső kilincs 3-rétegű üveg  
Magas térdfal esetén  
GLL 1061 B  
Alsó kilincs 3-rétegű üveg  
Magas térdfal esetén  
GLU 0061 B

Ablak méret	GZL 1051	GLU 0051	GLL 1061	GLU 0061 B
55x78 cm CK02	45 512 57 800	-	58 976 74 900	-
55x98 cm CK04	48 425 61 500	-	-	62 677 79 600
66x98 cm FK04	51 732 65 700	-	-	-
66x118 cm FK06	55 039 69 900	55 039 69 900	71 417 90 700	71 417 90 700
66x140 cm FK08	57 559 73 100	-	74 488 94 600	-
78x98 cm MK04	53 465 67 900	53 465 67 900	69 213 87 900	69 213 87 900
78x118 cm MK06	56 929 72 300	56 929 72 300	73 622 93 500	73 622 93 500
78x140 cm MK08	61 890 78 600	61 890 78 600	80 236 101 900	80 236 101 900
78x160 cm MK10	69 370 88 100	69 370 88 100	89 843 114 100	-
94x118 cm PK06	67 717 86 000	-	-	87 717 111 400
94x140 cm PK08	72 205 91 700	72 205 91 700	-	109 291 138 800
114x118 cm SK06	71 024 90 200	-	-	92 047 116 900
114x140 cm SK08	80 157 101 800	-	-	103 858 131 900

## Utólagos motorizáció (csak felső kilincses ablakok esetén)

	75 039 95 300		69 685 88 500
--	------------------	--	------------------

## Árnyékoló komfortcsomagok 10%-kal olcsóbban

Ablak méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
ROP Külső hővédő roló + Kampós roletta Standard szín	15 378 19 530	15 378 19 530	18 071 22 950	18 071 22 950	18 071 22 950	20 055 25 470	20 055 25 470	20 055 25 470	20 055 25 470	23 244 29 520	23 244 29 520	23 244 29 520	25 866 32 850	25 866 32 850	25 866 32 850	28 063 35 640	28 063 35 640
ROZ Külső hővédő roló + Sötétítő kampós roletta Standard szín	17 291 21 960	17 291 21 960	20 268 25 740	20 268 25 740	20 268 25 740	22 535 28 620	22 535 28 620	22 535 28 620	22 535 28 620	26 150 33 210	26 150 33 210	26 150 33 210	29 055 36 900	29 055 36 900	29 055 36 900	31 535 40 050	31 535 40 050

Ablak méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
DOP Külső hővédő roló + Fényzáró roló Standard szín	21 898 27 810	22 606 28 710	25 157 31 950	26 079 33 120	27 992 35 550	28 772 36 540	29 126 36 990	29 480 37 440	31 252 39 690	31 819 40 410	33 803 42 930	34 441 43 740	36 567 46 440	37 063 47 070	38 622 49 050	40 606 51 570	41 669 52 920



Az ebben a prospektusban nem szereplő korábbi ablakgenerációk méreteiről, egyéb árnyékoló típusokról és a Prémium színekről a VELUX árnyékolók és redőnyök prospektusunkban tájékozódhat.

**-10%**  
Készlet 10%-kal olcsóbban!  
A külső hővédő roló mellett ROZ esetén a sötétítő kampós rolettát, ROP esetén a kampós rolettát, DOP esetén a fényzáró rolót tartalmazó árnyékolócsomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

- = áfa nélküli fogyasztói árak
- = áfas fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)
- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 12 munkanap

Szállítási határidő:  
A márkakereskedő által megrendelt termékeket az itt megadott munkanapon belül szállítjuk a kereskedő telephelyére. A szállítási határidő számítása a rendelésfolyóirat követő naptól indul. A határidők változtatásának jogát fenntartjuk.



Premium													
	Felső kilincs				Alsó kilincs				Távvezérelt				
	GGL 3070	GGL 3066	GGU 0070	GGU 0066	GPL 3070	GPL 3066	GPU 0070	GPU 0066	GGL 307021	GGL 306621	GGU 007021	GGU 006621	
55×78 cm CK02	73 071 92 800	105 197 133 600	91 339 116 000	118 032 149 900	- -	- -	- -	- -	177 559 225 500	209 685 266 300	195 827 248 700	219 606 278 900	
55×98 cm CK04	77 638 98 600	111 811 142 000	97 087 123 300	125 591 159 500	112 598 143 000	155 039 196 900	130 394 165 600	163 386 207 500	182 126 231 300	216 299 274 700	201 575 256 000	227 087 288 400	
66×98 cm FK04	83 150 105 600	119 685 152 000	103 937 132 000	134 646 171 000	- -	- -	- -	- -	187 638 238 300	224 173 284 700	208 425 264 700	236 220 300 000	
66×118 cm FK06	88 583 112 500	127 559 162 000	110 787 140 700	143 622 182 400	128 504 163 200	176 772 224 500	148 819 189 000	186 614 237 000	193 071 245 200	232 047 294 700	215 276 273 400	245 118 311 300	
66×140 cm FK08	92 283 117 200	132 835 168 700	115 354 146 500	149 764 190 200	133 780 169 900	184 094 233 800	154 961 196 800	194 173 246 600	196 772 249 900	237 323 301 400	219 843 279 200	251 260 319 100	
78×98 cm MK04	85 827 109 000	123 622 157 000	107 323 136 300	139 134 176 700	124 488 158 100	171 417 217 700	144 252 183 200	180 787 229 600	190 315 241 700	228 110 289 700	211 811 269 000	240 709 305 700	
78×118 cm MK06	91 339 116 000	131 496 167 000	114 173 145 000	148 189 188 200	132 441 168 200	182 283 231 500	153 465 194 900	192 205 244 100	195 827 248 700	235 984 299 700	218 661 277 700	249 685 317 100	
78×140 cm MK08	99 528 126 400	143 386 182 100	124 488 158 100	161 732 205 400	144 331 183 300	198 819 252 500	167 244 212 400	209 606 266 200	204 016 259 100	247 874 314 800	228 976 290 800	263 307 334 400	
78×160 cm MK10	111 417 141 500	160 472 203 800	139 291 176 900	181 339 230 300	161 575 205 200	222 441 282 500	187 244 237 800	234 567 297 900	215 906 274 200	264 961 336 500	243 780 309 600	282 913 359 300	
94×118 cm PK06	108 661 138 000	156 535 198 800	135 906 172 600	176 772 224 500	157 638 200 200	217 008 275 600	182 598 231 900	228 819 290 600	213 150 270 700	261 024 331 500	240 394 305 300	278 268 353 400	
94×140 cm PK08	115 984 147 300	167 008 212 100	145 039 184 200	188 819 239 800	168 189 213 600	231 575 294 100	194 882 247 500	244 173 310 100	220 472 280 000	271 496 341 800	249 528 316 900	290 315 368 700	
94×160 cm PK10	120 551 153 100	173 622 220 500	150 709 191 400	196 299 249 300	174 803 222 000	240 630 305 600	202 520 257 200	253 701 322 200	225 039 285 800	278 110 353 200	255 197 324 100	297 874 378 300	
114×118 cm SK06	114 173 145 000	164 409 208 800	142 756 181 300	185 827 236 000	165 591 210 300	227 874 289 400	191 811 243 600	240 315 305 200	218 661 277 700	268 898 341 500	247 244 314 000	287 402 365 000	
114×140 cm SK08	128 819 163 600	185 433 235 500	161 024 204 500	209 921 266 600	186 772 237 200	257 087 326 500	216 378 274 800	271 102 344 300	233 307 296 300	289 921 368 200	265 512 337 200	311 496 395 600	
114×160 cm SK10	142 520 181 000	205 197 260 600	178 110 226 200	246 772 313 400	206 614 262 400	284 488 361 300	239 370 304 000	299 921 383 400	247 008 313 700	309 685 393 300	282 598 358 900	348 346 442 400	
134×140 cm UK08	143 386 182 100	206 535 262 300	179 291 227 700	234 094 297 300	207 953 264 100	286 220 363 500	240 945 306 000	301 890 383 400	247 874 314 800	311 024 395 000	283 780 360 400	335 591 426 200	
134×160 cm UK10	160 787 204 200	231 496 294 000	- -	- -	- -	- -	- -	- -	265 276 336 900	335 984 426 700	- -	- -	

## Biztonsági kiegészítők



<b>ZOX 010KD1.2</b>	Nyitáskorlátozó felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz	6 850 8 700
<b>ZOX 011</b>	Kulcs	1 890 2 400



<b>ZOX 012K1.2</b>	Biztonsági zár felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz	6 142 7 800
--------------------	------------------------------------------------------------	----------------

■ = Áfa nélküli fogyasztói árak  
■ = Áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)

■ = A szállítási határidő 2 munkanap  
■ = A szállítási határidő 10 munkanap  
■ = A szállítási határidő 12 munkanap  
■ = A szállítási határidő 15 munkanap



Ha a megfelelő tetőtéri ablak kiválasztásához segítségére van szüksége, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz. Árajánlatunkat 1 napon belül elkészítjük Önnek.

Telefon: +36 1 436 0601  
e-mail: [vevoszolgalat@velux.com](mailto:vevoszolgalat@velux.com)

<sup>1</sup> CK01 és CK02 méretű tetőtéri ablakra nem szerelhető fel.  
<sup>2</sup> A ZOX 010KD és ZOX 012K1 gyermekbiztonsági zárszerkezetek teljesítik az EN 16281:2013 gyermekbiztonsági követelményeit.  
Részletek: [www.velux.hu](http://www.velux.hu)

# Ajánlott fogyasztói árak Burkolókeretek és beépítőtermékek



**-5%**

Készlet 5%-kal olcsóbban!  
A burkolókeretet és BDx hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátét-fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

## A Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer (szóló beépítés)

### Normál beépítés

### Süllyesztett beépítés



	Burkoló-keret				Beépítő készlet					
	120 mm EDW 0000	45 mm EDZ 0000	40 mm EDT 0000 <sup>1</sup>	8 mm EDS 0000	120 mm EDW 2000	45 mm EDZ 2000	40 mm EDT 2000 <sup>1</sup>	8 mm EDS 2000	90 mm EDJ 2000	8 mm EDN 2000
<b>55x78 cm</b> CK02	17 717 22 500	17 008 21 600	18 583 23 600	17 717 22 500	27 976 35 530	27 307 34 680	30 315 38 500	27 976 35 530	36 354 46 170	36 354 46 170
<b>55x98 cm</b> CK04	18 032 22 900	17 323 22 000	18 976 24 100	18 032 22 900	28 276 35 910	27 606 35 060	30 709 39 000	28 276 35 910	36 803 46 740	36 803 46 740
<b>66x98 cm</b> FK04	18 268 23 200	17 559 22 300	19 134 24 300	18 268 23 200	28 504 36 200	27 827 35 340	30 866 39 200	28 504 36 200	37 032 47 030	37 032 47 030
<b>66x118 cm</b> FK06	18 425 23 400	17 717 22 500	19 370 24 600	18 425 23 400	28 654 36 390	27 976 35 530	31 102 39 500	28 654 36 390	37 252 47 310	37 252 47 310
<b>66x140 cm</b> FK08	18 819 23 900	18 032 22 900	19 764 25 100	18 819 23 900	29 024 36 860	28 276 35 910	31 496 40 000	29 024 36 860	37 780 47 980	37 780 47 980
<b>78x98 cm</b> MK04	18 425 23 400	17 717 22 500	19 370 24 600	18 425 23 400	28 654 36 390	27 976 35 530	31 102 39 500	28 654 36 390	37 252 47 310	37 252 47 310
<b>78x118 cm</b> MK06	18 819 23 900	18 032 22 900	19 764 25 100	18 819 23 900	29 024 36 860	28 276 35 910	31 496 40 000	29 024 36 860	37 780 47 980	37 780 47 980
<b>78x140 cm</b> MK08	19 370 24 600	18 583 23 600	20 315 25 800	19 370 24 600	29 551 37 530	28 803 36 580	32 047 40 700	29 551 37 530	38 449 48 830	38 449 48 830
<b>78x160 cm</b> MK10	19 921 25 300	19 134 24 300	20 945 26 600	19 921 25 300	30 071 38 190	29 323 37 240	32 677 41 500	30 071 38 190	39 126 49 690	39 126 49 690
<b>94x118 cm</b> PK06	21 260 27 000	20 394 25 900	22 362 28 400	21 260 27 000	31 346 39 810	30 520 38 760	34 094 43 300	31 346 39 810	40 772 51 780	40 772 51 780
<b>94x140 cm</b> PK08	21 654 27 500	20 787 26 400	22 756 28 900	21 654 27 500	31 717 40 280	30 898 39 240	34 488 43 800	31 717 40 280	41 220 52 350	41 220 52 350
<b>94x160 cm</b> PK10	22 047 28 000	21 102 26 800	23 150 29 400	22 047 28 000	32 094 40 760	31 197 39 620	34 882 44 300	32 094 40 760	41 740 53 010	41 740 53 010
<b>114x118 cm</b> SK06	22 205 28 200	21 339 27 100	23 307 29 600	22 205 28 200	32 244 40 950	31 417 39 900	35 039 44 500	32 244 40 950	41 969 53 300	41 969 53 300
<b>114x140 cm</b> SK08	22 992 29 200	22 047 28 000	24 094 30 600	22 992 29 200	32 992 41 900	32 094 40 760	35 827 45 500	32 992 41 900	42 866 54 440	42 866 54 440
<b>114x160 cm</b> SK10	23 307 29 600	22 441 28 500	24 488 31 100	23 307 29 600	33 291 42 280	32 465 41 230	36 220 46 000	33 291 42 280	43 315 55 010	43 315 55 010
<b>134x140 cm</b> UK08	24 094 30 600	23 150 29 400	25 276 32 100	24 094 30 600	34 039 43 230	33 142 42 090	37 008 47 000	34 039 43 230	44 283 56 240	44 283 56 240
<b>134x160 cm</b> UK10	24 646 31 300	23 701 30 100	25 906 32 900	24 646 31 300	34 559 43 890	33 661 42 750	37 638 47 800	34 559 43 890	44 961 57 100	44 961 57 100

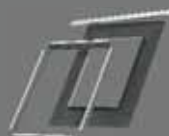
Ha ablakot cserél, konzultáljon ablakbeépítőjével a legmegfelelőbb burkolókeret megoldás kiválasztásához vagy hívjon minket és kérjen ablakcsere konzultációt: +36 1 436 0601!

<sup>1</sup> Az EDT burkolókeret 2020. május 1-jétől rendelhető.

■ = áfa nélküli fogyasztói árak  
■ = áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)

■ = A szállítási határidő 2 munkanap  
■ = A szállítási határidő 10 munkanap  
■ = A szállítási határidő 15 munkanap  
■ = A szállítási határidő 20 munkanap

## B BDx Hőszigetelő keret készlet

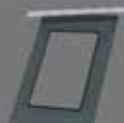


Extra hőszigetelés és hővédelem (vízvezető csatornával)

Minden méret

11 732  
14 900

## C BFx Alátétfólia



Extra vízárast az ablak körül (vízvezető csatornával)

7 008  
8 900

## D BBx Párafékező fólia



Extra párafékezés a tető felé

5 669  
7 200

Tetőablakcseréhez szükséges burkolókeretekről információ az 56. oldalon.


















## Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer (kettős beépítés)

### Normál beépítés

### Süllyesztett beépítés



Az egymás melletti ablakbeépítéshez szükséges burkolókeretek a toktávolságtól függetlenül (10 cm, 12 cm, 14 cm, 16 cm) azonos árban kaphatók.

Tetőfedő anyag profilmagasság/ anyagvastagság	Burkolókeret	Burkolókeret	Burkolókeret	Burkolókeret	Burkolókeret
	120 mm EKW 0021	8 mm EKS 0021	45 mm EKZ 0021 <sup>1</sup>	90 mm EKJ 0001+0003	8 mm EKN 0001+0003
 <b>55×78 cm</b> CK02	35 433 <b>45 000</b>	35 433 <b>45 000</b>	31 811 <b>40 400</b>	45 984 <b>58 400</b>	45 984 <b>58 400</b>
 <b>55×98 cm</b> CK04	36 063 <b>45 800</b>	36 063 <b>45 800</b>	32 441 <b>41 200</b>	46 929 <b>59 600</b>	46 929 <b>59 600</b>
 <b>66×98 cm</b> FK04	36 535 <b>46 400</b>	36 535 <b>46 400</b>	32 913 <b>41 800</b>	47 402 <b>60 200</b>	47 402 <b>60 200</b>
 <b>66×118 cm</b> FK06	36 850 <b>46 800</b>	36 850 <b>46 800</b>	33 228 <b>42 200</b>	47 874 <b>60 800</b>	47 874 <b>60 800</b>
 <b>66×140 cm</b> FK08	37 638 <b>47 800</b>	37 638 <b>47 800</b>	33 858 <b>43 000</b>	48 976 <b>62 200</b>	48 976 <b>62 200</b>
 <b>78×98 cm</b> MK04	36 850 <b>46 800</b>	36 850 <b>46 800</b>	33 228 <b>42 200</b>	47 874 <b>60 800</b>	47 874 <b>60 800</b>
 <b>78×118 cm</b> MK06	37 638 <b>47 800</b>	37 638 <b>47 800</b>	33 858 <b>43 000</b>	48 976 <b>62 200</b>	48 976 <b>62 200</b>
 <b>78×140 cm</b> MK08	38 740 <b>49 200</b>	38 740 <b>49 200</b>	34 961 <b>44 400</b>	50 394 <b>64 000</b>	50 394 <b>64 000</b>
 <b>78×160 cm</b> MK10	39 843 <b>50 600</b>	39 843 <b>50 600</b>	35 906 <b>45 600</b>	51 811 <b>65 800</b>	51 811 <b>65 800</b>
 <b>94×118 cm</b> PK06	42 520 <b>54 000</b>	42 520 <b>54 000</b>	38 268 <b>48 600</b>	55 276 <b>70 200</b>	55 276 <b>70 200</b>
 <b>94×140 cm</b> PK08	43 307 <b>55 000</b>	43 307 <b>55 000</b>	38 898 <b>49 400</b>	56 220 <b>71 400</b>	56 220 <b>71 400</b>
 <b>94×160 cm</b> PK10	44 094 <b>56 000</b>	44 094 <b>56 000</b>	39 685 <b>50 400</b>	57 323 <b>72 800</b>	57 323 <b>72 800</b>
 <b>114×118 cm</b> SK06	44 409 <b>56 400</b>	44 409 <b>56 400</b>	40 000 <b>50 800</b>	57 795 <b>73 400</b>	57 795 <b>73 400</b>
 <b>114×140 cm</b> SK08	45 984 <b>58 400</b>	45 984 <b>58 400</b>	41 260 <b>52 400</b>	59 685 <b>75 800</b>	59 685 <b>75 800</b>
 <b>114×160 cm</b> SK10	46 614 <b>59 200</b>	46 614 <b>59 200</b>	42 047 <b>53 400</b>	60 630 <b>77 000</b>	60 630 <b>77 000</b>
 <b>134×140 cm</b> UK08	48 189 <b>61 200</b>	48 189 <b>61 200</b>	43 307 <b>55 000</b>	62 677 <b>79 600</b>	62 677 <b>79 600</b>
 <b>134×160 cm</b> UK10	49 291 <b>62 600</b>	49 291 <b>62 600</b>	44 409 <b>56 400</b>	64 094 <b>81 400</b>	64 094 <b>81 400</b>

<sup>1</sup> Az EKZ 0021 burkolókeret szállítási határideje MK06, MK08, MK10 méret esetén F 12 cm, G 14 cm toktávolsággal 2 munkanap.





A BDx hőszigetelő keret készlet tetőtéri ablakok csoportos beépítésénél is alkalmazható.



Tetőtéri ablakok egymás melletti beépítésével egyszerűen megnövelheti a szükséges üvegfelületet, és ezáltal a fény mennyiséget a helyiségben. A szükséges kombi burkolókereteket az ablakok közötti 10 cm, 12 cm, 14 cm és 16 cm távolság esetén előregyártva kínáljuk.

Ha a tetőtéri ablakokat egymás fölé építi be, a fényt a helyiség belsejébe is el tudja juttatni. Jó döntés lehet, ha a szoba nagy alapterületű és ablakokat csak egy oldalon tud elhelyezni. A szükséges kombi burkolókereteket az ablakok közötti 10 cm és 25 cm távolság esetén előregyártva kínáljuk.

Életvitelünk a tetőtéri nappalikban vagy konyha-étkezőkben sok fényt kíván, ilyenkor ablakcsoportokkal érheti el a megfelelő fényhatást.

-  = áfa nélküli fogyasztói árak
-  = áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)
-  = A szállítási határidő 2 munkanap
-  = A szállítási határidő 10-11 munkanap

Szállítási határidő:  
a márkakereskedő által megrendelt termékeket az itt megadott munkanapon belül szállítjuk a kereskedő telephelyére. A szállítási határidő számítása a rendelésfelvételt követő naptól indul. A határidők változtatásának jogát fenntartjuk.



Ha a megfelelő tetőtéri ablak kiválasztásához segítségre van szüksége, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz. Árajánlatunkat 1 napon belül elkészítjük Önnek.

**Telefon: +36 1 436 0601**  
**e-mail: [vevoszolgalat@velux.com](mailto:vevoszolgalat@velux.com)**



# Ajánlott fogyasztói árak Árnyékolók



## HŐVÉDELEM



### Külső hővédő roló

Hűvös tetőtér nyáron is

- ▶ Mérsékli a besugárzó hőt, így 5 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- ▶ Belülről könnyen működtethető
- ▶ Az áttetsző háló megőrzi a kilátást



### Hálós redőny

Hatékony hővédelem és fényzárás

- ▶ Erőteljes hőcsökkentés
- ▶ Fényzárás
- ▶ Erős, tartós anyagból készül
- ▶ Stílusos kialakítás



### Redőny

Teljeskörű védelem

- ▶ Legjobb napvédelem és hőcsökkentés, akár 6 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- ▶ Teljes fényzárás
- ▶ Akár 17%-kal\* javítja az ablak hőszigetelését
- ▶ Mérsékli az eső kopogásának zaját
- ▶ Megnehezíti az illetéktelen behatolást

## ROVARVÉDELEM



### Szúnyogháló

Friss levegő szúnyogok nélkül!

- ▶ 100% szúnyogbiztos
- ▶ Tartós háló, mely nem zavarja a kilátást
- ▶ Tökéletesen illeszkedik a VELUX tetőtéri ablakokhoz
- ▶ Használaton kívül a felső rolódobozba húzódik vissza

## FÉNYZÁRÁS



### Sötétítő kampós roletta

Szinte teljes fényzárás

- ▶ Sötétítés
- ▶ Három pozícióban rögzíthető
- ▶ Az anyag széle mellett mindkét oldalon bejut a fény
- ▶ Két színben



### Fényzáró roló

Nyugodt alvás – teljes sötétségben

- ▶ 99,9% fényzárás
- ▶ OEKO-TEX® minősítés
- ▶ Bármilyen pozícióban megállítható
- ▶ VELUX Pick&Click!™
- ▶ Vékony tartósínek
- ▶ Fehér sines változatban is



### Duo fényzáró roló

2:1-ben megoldás: fényzárás és fényszűrés

- ▶ 97,6% fényzárás
- ▶ Lágy fényszűrés
- ▶ OEKO-TEX® minősítés
- ▶ VELUX Pick&Click!™
- ▶ Vékony tartósínek



### Fényzáró energiaroló

Fényzárás és energiamegtakarítás

- ▶ Akár 27%-kal\* jobb hőszigetelés télen
- ▶ 98% fényzárás
- ▶ Az üveg tetszőleges részét fedi le
- ▶ VELUX Pick&Click!™
- ▶ Vékony tartósínek

## FÉNYSZABÁLYOZÁS



### Kampós roletta

Enyhe fényszűrés

- ▶ Zavartalan magánélet
- ▶ Három pozícióban rögzíthető
- ▶ 4 alapszín



### Sines roletta

Lágyítja a beérkező fényt

- ▶ Fényszűrés
- ▶ Zavartalan magánélet
- ▶ Bármilyen pozícióban megállítható
- ▶ VELUX Pick&Click!™
- ▶ Vékony tartósínek



### Harmonikaroló

Dekoratív fényszabályozás

- ▶ Lágyan szűri meg a bejövő fényt
- ▶ Elegáns, dekoratív megjelenés
- ▶ Az üveg tetszőleges részét fedi le
- ▶ VELUX Pick&Click!™
- ▶ Vékony tartósínek



### Reluxa

Klasszikus és tiszta megjelenés

- ▶ Csúszkával dönthető lamellák
- ▶ Tökéletes páras helyiségekbe
- ▶ Könnyen tisztítható
- ▶ VELUX Pick&Click!™
- ▶ Vékony tartósínek

Szállítási határidő:  
a márkakereskedő által megrendelt termékeket az itt megadott munkanapon belül szállítjuk a kereskedő telephelyére. A szállítási határidő számítása a rendelés-felvételt követő naptól indul. A határidők változtatásának jogát fenntartjuk.

Garanciáról részletesebb információk a 78. oldalon találhatóak.

\*A termékek teljesítményét az EN ISO 12567-2, az EN 13363-2 és az ISO 15099 szabványok előírásai szerint számítottuk. A teljesítmény az ablaktípus és az üvegezés függvénye.

# Ne feledkezzen meg a tetőtéri ablakok karbantartásáról

A megfelelő működés, a hosszú élettartam és az Ön kényelme érdekében rendszeres karbantartást javasunk.



## Az ablak felületkezelése

A VELUX tetőtéri ablakokat tökéletesen impregnáljuk és felületkezeljük a gyártás során, ezért szappanos vízzel bátran tisztíthatja a felületeket. A fafelületek 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 korróziónak.



## Az ablak tisztítása

Fordítsa át az ablakszárnyat 180°-ban, és rögzítse tisztítóállásban a retesszel. Így módon az ablaküveg külső felületét is könnyen tisztíthatja belülről, és mindkét kezét szabadon használhatja.



## A légszűrő tisztítása

A szárnyba épített szellőzőnyílás kivehető por- és rovarszűrő betétjét mosószeres vízben tisztíthatja meg a szennyeződésektől. A tok felső takarólemezában található szűrőt úgy veheti ki egyszerűen, ha a szárnyat teljesen körbefordítja és rögzíti a retesszel.



## A burkolókeret tisztítása

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

Keresse a karbantartó és javítókészleteket az [alkatresz.veluxshop.hu](http://alkatresz.veluxshop.hu) webáruházunkban, ahol VELUX termékeihez alkatrészeket is beszerezhet.

# VELUX garancia



- Tetőtéri ablakok
- Burkolókeretek
- Beépítőtermékek
- Hőszigetelt felülvilágítók
- Fénycsatornák



- Tetőkibúvók
- Redőnyök
- Elektromos külső hővédő rolók
- Elektromos termékek
- VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó



- Külső és belső árnyékolók
- Kézi távműködtetők
- Fénycsatorna kiegészítők

A VELUX garancia<sup>1</sup> részletes feltételeit a [www.velux.hu](http://www.velux.hu) oldalon a Jótállási feltételek menüpont alatt olvashatja.

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

# Rólunk

## Több mint 30 éve Magyarországon



1986-ban alapítottuk meg első gyárunkat Fertődön, ahol kiváló minőségű tetőtéri ablakaink előállításán ma már több, mint ezer munkavállalónk dolgozik.

Büszkék vagyunk arra, hogy több, mint 30 éves múlttal rendelkezünk Magyarországon és a tetőtéri ablakok szegmensében piacvezető szerepet értünk el.

Termékeink mellett szolgáltatásaink minőségét és bővítését is szem előtt tartjuk.



### Bemutatótermünk

Megtekintheti termékeinket budapesti bemutatótermünkben, ahol kollégáink részletes termékinformációkkal segítenek a kiválasztásban.

**Cím: 1031 Budapest, Zsófia u. 1-3.**

**Nyitva: hétfő-csütörtök 8:00-16:30, péntek 8:00-16:00**

### Vevőszolgálatunk

Nyitvatartási időben csak egy telefon, és képzett kollégáinktól azonnal szakértő tanácsot kap a tetőtéri ablakok megvásárlása előtt és után is, de kényelmesen elküldheti kérdéseit e-mailen és weboldalunkon keresztül is.

**telefon: +36 1 436 0601**

**e-mail: [vevoszolgalat@velux.com](mailto:vevoszolgalat@velux.com)**

**web: [www.velux.hu/vasarlas/kapcsolat](http://www.velux.hu/vasarlas/kapcsolat)**

### Árajánlatunk

Küldje el tervrajzát, műszaki specifikációját vagy csak a vágyott ablakbeépítésre, ill. ablakcserére vonatkozó elképzeléseit és 1 napon belül elkészítjük listaáras árajánlatunkat Önnek. A beszerzéshez az otthonához közeli építőanyag-kereskedőket ajánlunk.

**e-mail: [vevoszolgalat@velux.com](mailto:vevoszolgalat@velux.com)**

### Webáruházaink

Élvezze a kényelmes, otthonról történő vásárlás és házhoz szállítás előnyeit.

Árnyékolóit és redőnyeit on-line is megrendelheti: **[www.veluxshop.hu](http://www.veluxshop.hu)**

VELUX termékeihez alkatrészeket interneten is beszerezhet: **[alkatresz.veluxshop.hu](http://alkatresz.veluxshop.hu)**

### Beépítő hálózatunk

Segítünk a hozzáértő szakember kiválasztásában. A VELUX termékek beépítésével kapcsolatban a kivitelezésben jártas szakértőink, az Ajánlott Beépítők segítségére számíthat.

Ajánlott Beépítők: **[www.velux.hu/beepitok](http://www.velux.hu/beepitok)**

### Országos szervizszolgálatunk

Szerviztechnikusaink az ország egész területén biztosítják a VELUX termékek szakszerű javítását. Bármilyen javítási feladat vagy minőségi üvegcsere esetén forduljon hozzánk.

Ha szükséges, kérjen helyszíni felmérést: **[szerviz@velux.com](mailto:szerviz@velux.com)**



VELUX Magyarország Kft.  
1031 Budapest  
Zsófia u. 1-3.  
Telefon: +36 1 436 0601  
vevoszolgalat@velux.com  
www.velux.hu  
www.veluxshop.hu  
alkatresz.veluxshop.hu  
facebook.com/VELUXmagyarország  
youtube.com/user/VELUXmagyarország

Az Ön kereskedője:

Számoljon velünk, állítsa össze bevásárlólistáját alkalmazásunk segítségével:  
[tetoablakajanlat.velux.hu](http://tetoablakajanlat.velux.hu)

A katalógusban szereplő valamennyi ár a VELUX Magyarország Kft. által forintban meghatározott ajánlott fogyasztói ár. Az áfa mértéke 27%. A tényleges eladási árakról érdeklődjön a márkakereskedőknél vagy a VELUX Ajánlott beépítőknél.

*Életre keltyük a fényt* 1942 óta



Árnyékolók és alkatrészek/helyettesítő megoldások 25 évig



Garantáljuk a minőséget



Támogatás és segítség azonnal

#1

Világszinten piacvezető

**VELUX®**