

The VELUX logo is positioned in the top right corner of the image. 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 garáncióltan elérhetőek, mert mi hosszú távra tervezünk.



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
- 51 Kivitelezés
- 60 Tetőkijáratok és tetőkibúvók
- 62 Fénycsatornák
- 64 Lapostetős felülvilágítók
- 70 Árak
- 77 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 tulajdonságai 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><br>tetőtéri ablak EDW/EDS<br>0000 burkolókerettel | 63 228<br><b>80 300</b> | 66 457<br><b>84 400</b> | 70 000<br><b>88 900</b> | 73 465<br><b>93 300</b>  | 76 378<br><b>97 000</b>  | 71 890<br><b>91 300</b>  | 75 748<br><b>96 200</b>  | 81 260<br><b>103 200</b>  | 89 291<br><b>113 400</b>  | 88 976<br><b>113 000</b> | 93 858<br><b>119 200</b> | 93 228<br><b>118 400</b> | 103 150<br><b>131 000</b> |
| GLU 0051/GLU 0051B<br>tetőtéri ablak EDW/EDS<br>0000 burkolókerettel        | 76 693<br><b>97 400</b> | -<br>-                  | -<br>-                  | 89 843<br><b>114 100</b> | 93 307<br><b>118 500</b> | 87 638<br><b>111 300</b> | 92 441<br><b>117 400</b> | 99 606<br><b>126 500</b>  | 109 764<br><b>139 400</b> | -<br>-                   | -<br>-                   | -<br>-                   | -<br>-                    |
| GZL 1051/GZL 1051B<br>tetőtéri ablak EW/EL<br>0000 burkolókerettel          | 63 465<br><b>80 600</b> | 66 850<br><b>84 900</b> | 70 787<br><b>89 900</b> | 75 591<br><b>96 000</b>  | -<br>-                   | 74 016<br><b>94 000</b>  | 78 583<br><b>99 800</b>  | 84 803<br><b>107 700</b>  | 94 724<br><b>120 300</b>  | 92 284<br><b>117 200</b> | 97 953<br><b>124 400</b> | 96 615<br><b>122 700</b> | 107 244<br><b>136 200</b> |
| GLU 0051/GLU 0051B<br>tetőtéri ablak EW/EL<br>0000 burkolókerettel          | 76 929<br><b>97 700</b> | -<br>-                  | -<br>-                  | 91 969<br><b>116 800</b> | -<br>-                   | 89 764<br><b>114 000</b> | 95 276<br><b>121 000</b> | 103 150<br><b>131 000</b> | 115 197<br><b>146 300</b> | -<br>-                   | -<br>-                   | -<br>-                   | -<br>-                    |

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</b> tetőtéri<br>ablak EDW/EDS 2000<br>burkolókerettel és MHL<br>külső hővédő rolóval | 96 874<br><b>123 030</b>  | 100 874<br><b>128 110</b> | 107 323<br><b>136 300</b> | 111 724<br><b>141 890</b> | 115 165<br><b>146 260</b> | 110 780<br><b>140 690</b> | 115 559<br><b>146 760</b> | 122 701<br><b>155 830</b> | 132 827<br><b>168 690</b> | 134 024<br><b>170 210</b> | 140 220<br><b>178 080</b> | 140 954<br><b>179 050</b> | 153 543<br><b>195 000</b> |
| GLU 0061/0061B tetőtéri<br>ablak EDW/EDS 2000<br>burkolókerettel és MHL<br>külső hővédő rolóval        | 110 575<br><b>140 430</b> | -<br>-                    | -<br>-                    | 128 339<br><b>162 990</b> | 132 331<br><b>168 060</b> | 126 921<br><b>161 190</b> | 132 803<br><b>168 660</b> | 141 441<br><b>179 630</b> | 153 772<br><b>195 290</b> | -<br>-                    | 161 874<br><b>205 580</b> | -<br>-                    | 177 638<br><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 kilinccsel átalakítható alsó kilincses nyitásúvá

## 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 előnyeinek 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?

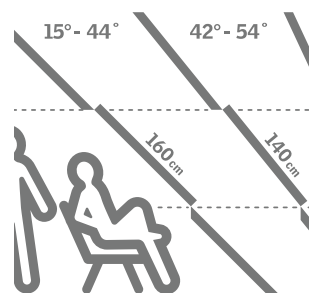


## 5 Méret

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.

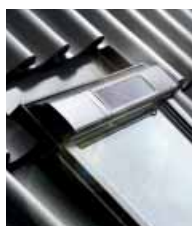


## 3 Távműködtetés

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.



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

#### Ablaktípusok:

Standard GZL, GZL B

20. o.

Standard Plus GLL

28. o.

Premium GGL

36. o.

Premium GPL

38. o.

VELUX INTEGRA® GGL

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.



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.

#### Ablaktípusok:

Standard GLU, GLU B

22. o.

Standard Plus GLU, GLU B

30. o.

Premium GGU

36. o.

Premium GPU

38. o.

VELUX INTEGRA® GGU

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

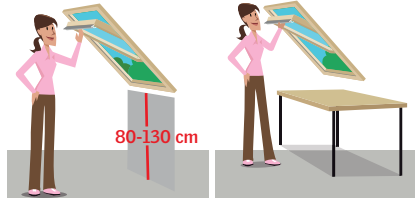
Nézze meg  
videónkat!



## 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

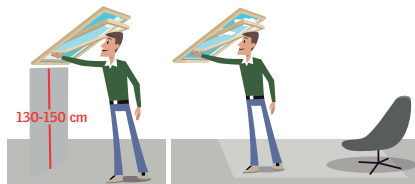
20. o.  
22. o.  
28. o.

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: nyitószerszemet 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 is.

Ha napelemes tetőtéri ablakot szeretne, kérje árajánlatunkat.

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

56. 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.

56. 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 rászerezelt árnyékolók napi szintű mozgatására az elektromos vagy napelemes megoldásokat javasoljuk.

Távnyitórudak és adapterek

57. 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

58. o.

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

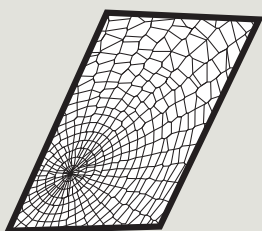
VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

36. o.

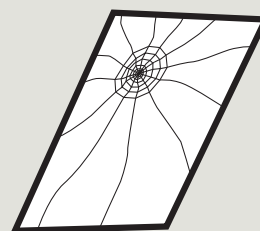
38. o.

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.



Üvegkód: 51  
Fényáteresztés  $\tau_v$ : 0,69



Üvegkód: 70  
Fényáteresztés  $\tau_v$ : 0,69



Üvegkód: 61  
Fényáteresztés  $\tau_v$ : 0,69



Üvegkód: 66  
Fényáteresztés  $\tau_v$ : 0,62  
Az üveg enyhén sötétít

### 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, hóteher ellen



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

### Üvegkód: 61 energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 61-es üveggel:

Standard Plus GLL, GLL B

Standard Plus GLU, GLU B

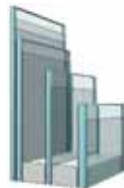
28. o.

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



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

### Üvegkód: 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

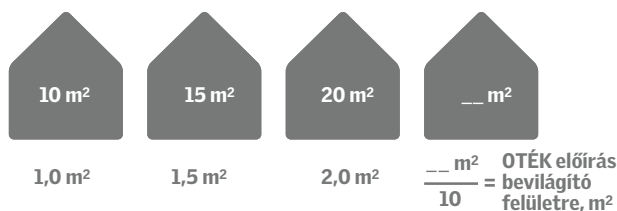
### Új tetőtéri ablak beépítése

#### 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

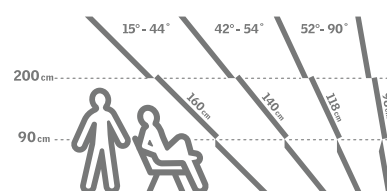
A legegyszerűbb a tetőtéri ablak szélességét a sarufák közötti meglévő távolság alapján kiválasztani. A nyílás szélessége = az ablak szélessége + 4-6 cm

**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 sínes roletta



GZL tetőtéri ablak  
RFL sínes roletta  
SML redőny

„Mi külső redőnyt is szereltünk a tetőtéri ablakra, így védekezünk a nyári hőség, a téli hővesztés, 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



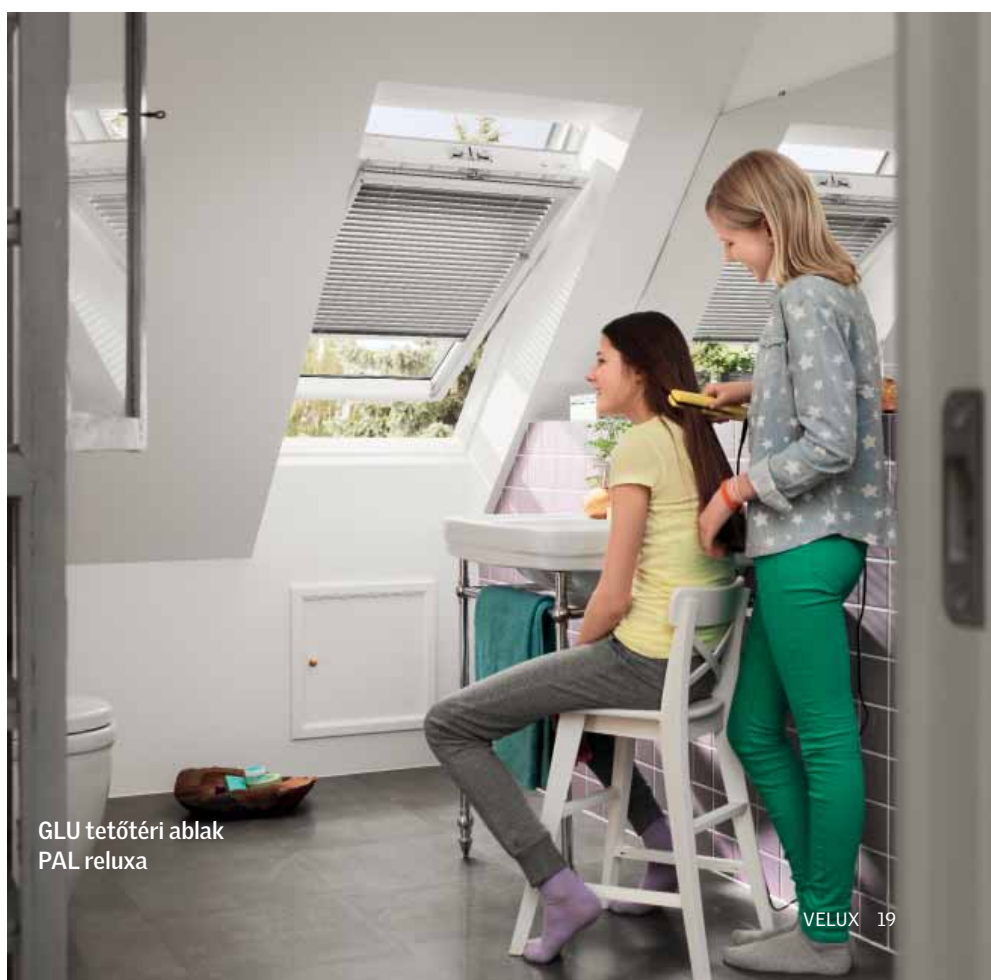
GLU tetőtéri ablak  
Felső kilincses, műanyag bevonatos



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<br><b>95 300</b> |
| Napelemes motor                    | KSX       | 69 685<br><b>88 500</b> |
| Alsó kilincs                       | ZZZ 181K2 | 7 953<br><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 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.



### Árak

GZL  
1051

EDW  
2000

-5%

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

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

A burkolókeret és BDX hőszigetelő készlet (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!



15°-90°

## 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**

**-5%**

|                                      |                         |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>FK06</b><br>66 × 118 cm<br>(0,47) | 55 039<br><b>69 900</b> | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>MK04</b><br>78 × 98 cm<br>(0,47)  | 53 465<br><b>67 900</b> | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>MK06</b><br>78 × 118 cm<br>(0,59) | 56 929<br><b>72 300</b> | 29 024<br><b>36 860</b> |
| <b>MK08</b><br>78 × 140 cm<br>(0,72) | 61 890<br><b>78 600</b> | 29 551<br><b>37 530</b> |
| <b>MK10</b><br>78 × 160 cm<br>(0,85) | 69 370<br><b>88 100</b> | 30 071<br><b>38 190</b> |
| <b>PK08</b><br>94 × 140 cm<br>(0,92) | 72 205<br><b>91 700</b> | 31 717<br><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.

### 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.

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.

**-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  
**74. o.**



Beltéri klímaszabályozás  
**58. o.**

VELUX

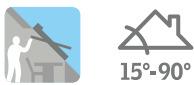
21

# 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 nyitásúvá



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

### Méretkód

Tokkűlméret (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<br><b>95 300</b> |
| <b>Napelemes motor KSX</b>                          | 69 685<br><b>88 500</b> |
| <b>Alsó kilincs ZZZ 181K2</b>                       | 7 953<br><b>10 100</b>  |

-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.

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! **58. o.**



★ **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 0051 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

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

## Árak

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

**-5%**

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



Beltéri klímaszabályozás  
**58. 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.



GLL B tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló  
DKL fényzáró roló

A fotók illusztrációk.

GLL B tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő 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<br><b>95 300</b> |
| Napelemes motor                    | KSX       | 69 685<br><b>88 500</b> |
| Alsó kilincs                       | ZZZ 181K2 | 7 953<br><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 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  
93 500 Ft  
78×118 cm

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! **58. o.**

### Árak

GLL 1061 EDW 2000

-5%

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

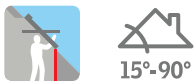


### ★ Fokozott hangszigetelés

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



Nézze meg videóinkat!



## 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.



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 <span style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">-5%</span> |
|--------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>FK06</b><br>66 × 118 cm<br>(0,47) | 71 417<br><b>90 700</b>  | 28 654<br><b>36 390</b>  |
| <b>MK04</b><br>78 × 98 cm<br>(0,47)  | 69 213<br><b>87 900</b>  | 28 654<br><b>36 390</b>  |
| <b>MK06</b><br>78 × 118 cm<br>(0,59) | 73 622<br><b>93 500</b>  | 29 024<br><b>36 860</b>  |
| <b>MK08</b><br>78 × 140 cm<br>(0,72) | 80 236<br><b>101 900</b> | 29 551<br><b>37 530</b>  |
| <b>MK10</b><br>78 × 160 cm<br>(0,85) | 89 843<br><b>114 100</b> | 30 071<br><b>38 190</b>  |
| <b>PK08</b><br>94 × 140 cm<br>(0,92) | 93 543<br><b>118 800</b> | 31 717<br><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 BDH 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  
**74. o.**



Beltéri klímaszabályozás  
**58. 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! **58. o.**

### Árak

GLU 0061

EDW 2000

-5%

|                                       |                           |                         |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>CK02</b><br>55 × 78 cm<br>(0,22)   | 72 677<br><b>92 300</b>   | 27 976<br><b>35 530</b> |
| <b>FK06</b><br>66 × 118 cm<br>(0,47)  | 88 032<br><b>111 800</b>  | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>FK08</b><br>66 × 140 cm<br>(0,58)  | 91 654<br><b>116 400</b>  | 29 024<br><b>36 860</b> |
| <b>MK04</b><br>78 × 98 cm<br>(0,47)   | 85 354<br><b>108 400</b>  | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>MK06</b><br>78 × 118 cm<br>(0,59)  | 90 866<br><b>115 400</b>  | 29 024<br><b>36 860</b> |
| <b>MK08</b><br>78 × 140 cm<br>(0,72)  | 98 976<br><b>125 700</b>  | 29 551<br><b>37 530</b> |
| <b>MK10</b><br>78 × 160 cm<br>(0,85)  | 110 787<br><b>140 700</b> | 30 071<br><b>38 190</b> |
| <b>PK08</b><br>94 × 140 cm<br>(0,92)  | 115 197<br><b>146 300</b> | 31 717<br><b>40 280</b> |
| <b>SK08</b><br>114 × 140 cm<br>(1,16) | 127 953<br><b>162 500</b> | 32 992<br><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<br><b>95 300</b> |
| <b>Napelemes motor KSX</b>                          | 69 685<br><b>88 500</b> |
| <b>Alsó kilincs ZZZ 181K2</b>                       | 7 953<br><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,  $U_w=1,1$**



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

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 + vízlevezető 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  
**74. o.**



Beltéri klímaszabályozás  
**58. o.**

VELUX

31





# Premium

A VELUX Premium tetőtéri ablakok választéka minden igényt lefed. A rugalmasan összeválogatható termékek páratlanul kényelmes otthont 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) bízza 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



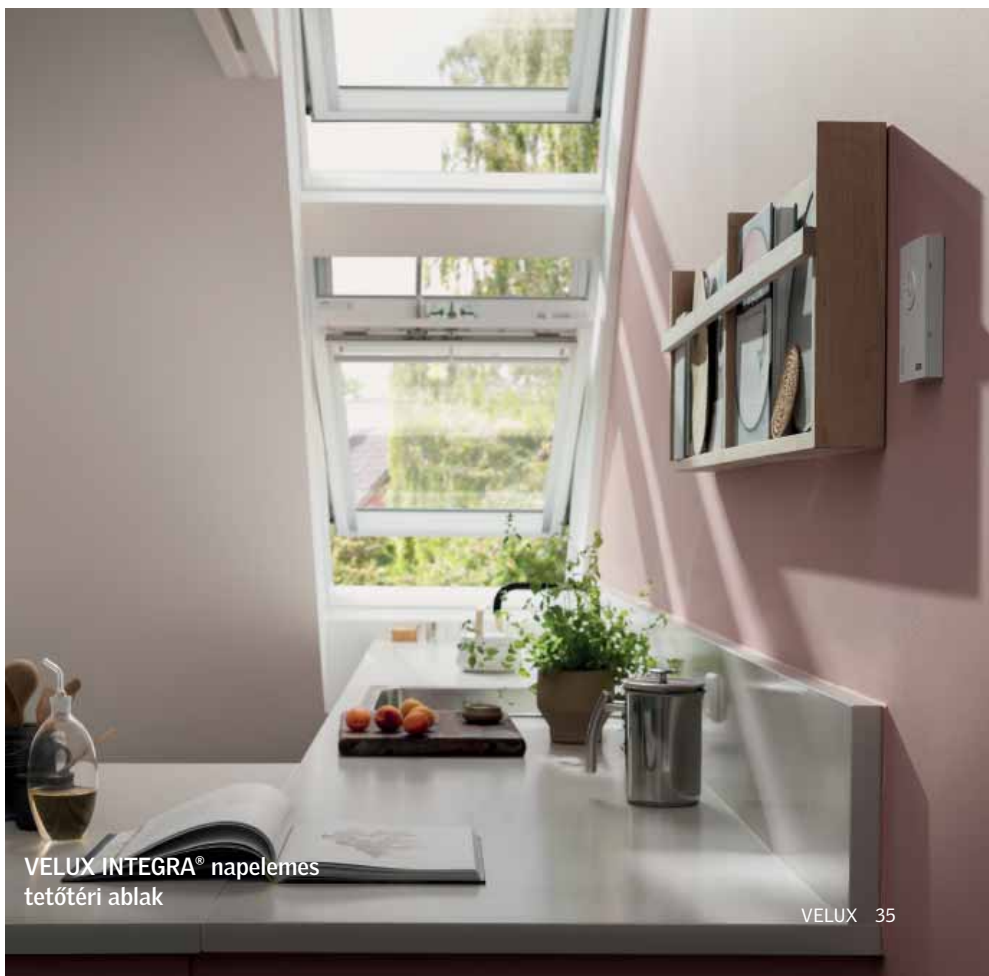
VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak  
Napelemes, fenyő  
VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak  
Napelemes, műanyag bevonatos



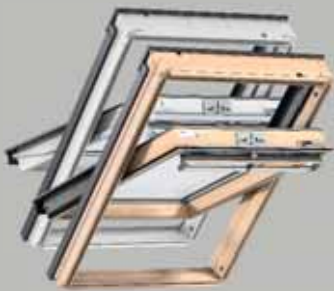
A VELUX ACTIVE rendszert mobiltelefonjáról irányíthatja. Érzékelők figyelik tetőtere hőmérsékletét, páratartalmát és CO<sub>2</sub>-szintjét, az applikáció segítségével Ön bármikor beavatkozhat és igényeihez alakíthatja a beltéri klímát.



VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó



VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak



# Premium tetőtéri ablak

## Biztonságban tudhatja családját és értékeit

### GGL 3070 / GGU 0070

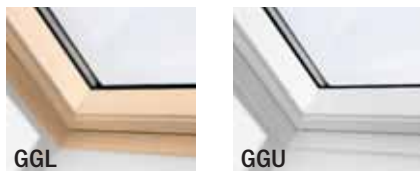


- ★ Ergonomikus felső kilincs a könnyű napi használathoz
- ★ Friss és szűrt levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag (GGL esetén) vagy hőkezelt fa (GGU esetén) az energiahatékonyságért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

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

##### 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

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



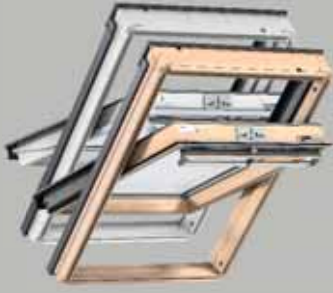
www.velux.hu

$U_w$  = 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.



15°-90°

# 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-lal 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.



GGL



GGU

#### Műszaki adatok

##### GGL 3066

$U_w$  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 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

**-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                |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>CK02</b><br>55 × 78 cm<br>(0,22)   | 105 197<br><b>133 600</b> | 118 032<br><b>149 900</b> | 27 976<br><b>35 530</b> |
| <b>CK04</b><br>55 × 98 cm<br>(0,29)   | 111 811<br><b>142 000</b> | 125 591<br><b>159 500</b> | 28 276<br><b>35 910</b> |
| <b>FK04</b><br>66 × 98 cm<br>(0,38)   | 119 685<br><b>152 000</b> | 134 646<br><b>171 000</b> | 28 504<br><b>36 200</b> |
| <b>FK06</b><br>66 × 118 cm<br>(0,47)  | 127 559<br><b>162 000</b> | 143 622<br><b>182 400</b> | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>FK08</b><br>66 × 140 cm<br>(0,58)  | 132 835<br><b>168 700</b> | 149 764<br><b>190 200</b> | 29 024<br><b>36 860</b> |
| <b>MK04</b><br>78 × 98 cm<br>(0,47)   | 123 622<br><b>157 000</b> | 139 134<br><b>176 700</b> | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>MK06</b><br>78 × 118 cm<br>(0,59)  | 131 496<br><b>167 000</b> | 148 189<br><b>188 200</b> | 29 024<br><b>36 860</b> |
| <b>MK08</b><br>78 × 140 cm<br>(0,72)  | 143 386<br><b>182 100</b> | 161 732<br><b>205 400</b> | 29 551<br><b>37 530</b> |
| <b>MK10</b><br>78 × 160 cm<br>(0,85)  | 160 472<br><b>203 800</b> | 181 339<br><b>230 300</b> | 30 071<br><b>38 190</b> |
| <b>PK06</b><br>94 × 118 cm<br>(0,75)  | 156 535<br><b>198 800</b> | 176 772<br><b>224 500</b> | 31 346<br><b>39 810</b> |
| <b>PK08</b><br>94 × 140 cm<br>(0,92)  | 167 008<br><b>212 100</b> | 188 819<br><b>239 800</b> | 31 717<br><b>40 280</b> |
| <b>PK10</b><br>94 × 160 cm<br>(1,07)  | 173 622<br><b>220 500</b> | 196 299<br><b>249 300</b> | 32 094<br><b>40 760</b> |
| <b>SK06</b><br>114 × 118 cm<br>(0,95) | 164 409<br><b>208 800</b> | 185 827<br><b>236 000</b> | 32 244<br><b>40 950</b> |
| <b>SK08</b><br>114 × 140 cm<br>(1,16) | 185 433<br><b>235 500</b> | 209 921<br><b>266 600</b> | 32 992<br><b>41 900</b> |
| <b>SK10</b><br>114 × 160 cm<br>(1,35) | 205 197<br><b>260 600</b> | 246 772<br><b>313 400</b> | 33 291<br><b>42 280</b> |
| <b>UK08</b><br>134 × 140 cm<br>(1,40) | 206 535<br><b>262 300</b> | 234 094<br><b>297 300</b> | 34 039<br><b>43 230</b> |
| <b>UK10</b><br>134 × 160 cm<br>(1,63) | 231 496<br><b>294 000</b> | -                         | 34 559<br><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 15 munkanap

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**52. o.**



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



Beltéri klímaszabályozás  
**58. o.**



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

### Árak

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

-5%

### 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. Távnitőrúddal nem működtethető.

### Műszaki adatok

#### GPL 3070

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

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

#### GPU 0070

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



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

-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 felfylő 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



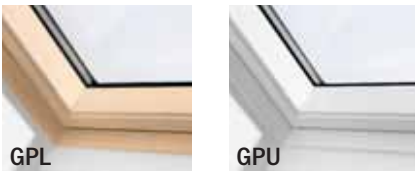
**Személyi biztonság**  
A ragasztott belső üvegréteg törés esetén nem hullik szilánkokra

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



Beltéri klímazabályozás  
**58. o.**

VELUX

39



# 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 58. 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><br>55 × 78 cm<br>(0,22)   | 177 559<br><b>225 500</b> | 195 827<br><b>248 700</b> | 27 976<br><b>35 530</b> |
| <b>CK04</b><br>55 × 98 cm<br>(0,29)   | 182 126<br><b>231 300</b> | 201 575<br><b>256 000</b> | 28 276<br><b>35 910</b> |
| <b>FK04</b><br>66 × 98 cm<br>(0,38)   | 187 638<br><b>238 300</b> | 208 425<br><b>264 700</b> | 28 504<br><b>36 200</b> |
| <b>FK06</b><br>66 × 118 cm<br>(0,47)  | 193 071<br><b>245 200</b> | 215 276<br><b>273 400</b> | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>FK08</b><br>66 × 140 cm<br>(0,58)  | 196 772<br><b>249 900</b> | 219 843<br><b>279 200</b> | 29 024<br><b>36 860</b> |
| <b>MK04</b><br>78 × 98 cm<br>(0,47)   | 190 315<br><b>241 700</b> | 211 811<br><b>269 000</b> | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>MK06</b><br>78 × 118 cm<br>(0,59)  | 195 827<br><b>248 700</b> | 218 661<br><b>277 700</b> | 29 024<br><b>36 860</b> |
| <b>MK08</b><br>78 × 140 cm<br>(0,72)  | 204 016<br><b>259 100</b> | 228 976<br><b>290 800</b> | 29 551<br><b>37 530</b> |
| <b>MK10</b><br>78 × 160 cm<br>(0,85)  | 215 906<br><b>274 200</b> | 243 780<br><b>309 600</b> | 30 071<br><b>38 190</b> |
| <b>PK06</b><br>94 × 118 cm<br>(0,75)  | 213 150<br><b>270 700</b> | 240 394<br><b>305 300</b> | 31 346<br><b>39 810</b> |
| <b>PK08</b><br>94 × 140 cm<br>(0,92)  | 220 472<br><b>280 000</b> | 249 528<br><b>316 900</b> | 31 717<br><b>40 280</b> |
| <b>PK10</b><br>94 × 160 cm<br>(1,07)  | 225 039<br><b>285 800</b> | 255 197<br><b>324 100</b> | 32 094<br><b>40 760</b> |
| <b>SK06</b><br>114 × 118 cm<br>(0,95) | 218 661<br><b>277 700</b> | 247 244<br><b>314 000</b> | 32 244<br><b>40 950</b> |
| <b>SK08</b><br>114 × 140 cm<br>(1,16) | 233 307<br><b>296 300</b> | 265 512<br><b>337 200</b> | 32 992<br><b>41 900</b> |
| <b>SK10</b><br>114 × 160 cm<br>(1,35) | 247 008<br><b>313 700</b> | 282 598<br><b>358 900</b> | 33 291<br><b>42 280</b> |
| <b>UK08</b><br>134 × 140 cm<br>(1,40) | 247 874<br><b>314 800</b> | 283 780<br><b>360 400</b> | 34 039<br><b>43 230</b> |
| <b>UK10</b><br>134 × 160 cm<br>(1,63) | 265 276<br><b>336 900</b> | -                         | 34 559<br><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 58. 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<br>306621             | GGU<br>006621             | EDW<br>2000             |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>CK02</b><br>55×78 cm<br>(0,22)   | 209 685<br><b>266 300</b> | 219 606<br><b>278 900</b> | 27 976<br><b>35 530</b> |
| <b>CK04</b><br>55×98 cm<br>(0,29)   | 216 299<br><b>274 700</b> | 227 087<br><b>288 400</b> | 28 276<br><b>35 910</b> |
| <b>FK04</b><br>66×98 cm<br>(0,38)   | 224 173<br><b>284 700</b> | 236 220<br><b>300 000</b> | 28 504<br><b>36 200</b> |
| <b>FK06</b><br>66×118 cm<br>(0,47)  | 232 047<br><b>294 700</b> | 245 118<br><b>311 300</b> | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>FK08</b><br>66×140 cm<br>(0,58)  | 237 323<br><b>301 400</b> | 251 260<br><b>319 100</b> | 29 024<br><b>36 860</b> |
| <b>MK04</b><br>78×98 cm<br>(0,47)   | 228 110<br><b>289 700</b> | 240 709<br><b>305 700</b> | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>MK06</b><br>78×118 cm<br>(0,59)  | 235 984<br><b>299 700</b> | 249 685<br><b>317 100</b> | 29 024<br><b>36 860</b> |
| <b>MK08</b><br>78×140 cm<br>(0,72)  | 247 874<br><b>314 800</b> | 263 307<br><b>334 400</b> | 29 551<br><b>37 530</b> |
| <b>MK10</b><br>78×160 cm<br>(0,85)  | 264 961<br><b>336 500</b> | 282 913<br><b>359 300</b> | 30 071<br><b>38 190</b> |
| <b>PK06</b><br>94×118 cm<br>(0,75)  | 261 024<br><b>331 500</b> | 278 268<br><b>353 400</b> | 31 346<br><b>39 810</b> |
| <b>PK08</b><br>94×140 cm<br>(0,92)  | 271 496<br><b>344 800</b> | 290 315<br><b>368 700</b> | 31 717<br><b>40 280</b> |
| <b>PK10</b><br>94×160 cm<br>(1,07)  | 278 110<br><b>353 200</b> | 297 874<br><b>378 300</b> | 32 094<br><b>40 760</b> |
| <b>SK06</b><br>114×118 cm<br>(0,95) | 268 898<br><b>341 500</b> | 287 402<br><b>365 000</b> | 32 244<br><b>40 950</b> |
| <b>SK08</b><br>114×140 cm<br>(1,16) | 289 921<br><b>368 200</b> | 311 496<br><b>395 600</b> | 32 992<br><b>41 900</b> |
| <b>SK10</b><br>114×160 cm<br>(1,35) | 309 685<br><b>393 300</b> | 348 346<br><b>442 400</b> | 33 291<br><b>42 280</b> |
| <b>UK08</b><br>134×140 cm<br>(1,40) | 311 024<br><b>395 000</b> | 335 591<br><b>426 200</b> | 34 039<br><b>43 230</b> |
| <b>UK10</b><br>134×160 cm<br>(1,63) | 335 984<br><b>426 700</b> | -                         | 34 559<br><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

**74. o.**



Beltéri klímazabályozás

**58. 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



GPU

### 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

Süllyesztő burkolókerettel beépítve 70-es üveg esetén  $U_w = 1,2$  W/m<sup>2</sup> K, 66-os üveg esetén 0,91 W/m<sup>2</sup> K.

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 az 58. oldalon.

A szellőzőnyílás kézzel nyitható. 2020. tavaszától kapható.

### Árak

|                                       | GPU 007021                | GPU 006621                | EDW 2000 <span style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">-5%</span> |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| <b>FK06</b><br>66 × 118 cm<br>(0,47)  | 260 472<br><b>330 800</b> | 375 118<br><b>476 400</b> | 28 654<br><b>36 390</b>  |
| <b>FK08</b><br>66 × 140 cm<br>(0,58)  | 271 260<br><b>344 500</b> | 390 551<br><b>496 000</b> | 29 024<br><b>36 860</b>  |
| <b>MK06</b><br>78 × 118 cm<br>(0,59)  | 268 504<br><b>341 000</b> | 386 693<br><b>491 100</b> | 29 024<br><b>36 860</b>  |
| <b>MK08</b><br>78 × 140 cm<br>(0,72)  | 292 677<br><b>371 700</b> | 421 496<br><b>535 300</b> | 29 551<br><b>37 530</b>  |
| <b>PK06</b><br>94 × 118 cm<br>(0,75)  | 319 528<br><b>405 800</b> | 460 157<br><b>584 400</b> | 31 346<br><b>39 810</b>  |
| <b>PK08</b><br>94 × 140 cm<br>(0,92)  | 341 024<br><b>433 100</b> | 491 102<br><b>623 700</b> | 31 717<br><b>40 280</b>  |
| <b>SK06</b><br>114 × 118 cm<br>(0,95) | 335 669<br><b>426 300</b> | 483 386<br><b>613 900</b> | 32 244<br><b>40 950</b>  |
| <b>SK08</b><br>114 × 140 cm<br>(1,16) | 378 661<br><b>480 900</b> | 545 197<br><b>692 400</b> | 32 992<br><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!

-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.



www.velux.hu

# Premium



## Menekülőablak

GTL 3070/3066 és GTU 0070/0066



★ Vészkiárat és tetőtéri ablak egyben

Vészkiáratként:

- ★ 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 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.

### Árak

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

**-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  
**74. o.**



Beltéri klímaszabályozás  
**58. 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!**



GGU tetőtéri ablak

A fotók illusztrációk.

## LIGHTBAND fix kiegészítő ablakelemmel a tetősíokban

Engedjen be még több természetes fényt a szobába! Ehhez csak annyit kell tennie, hogy a tetőtéri ablakot meghosszabbítja egy kiegészítő ablakelemmel lefelé a padló-síkiig. 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)

VELUX 45



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
- ✓ Cseré burkolókeretet (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 csempesorítást

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”, penészedés) 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

# Kivitelezés Tetőablakcsere

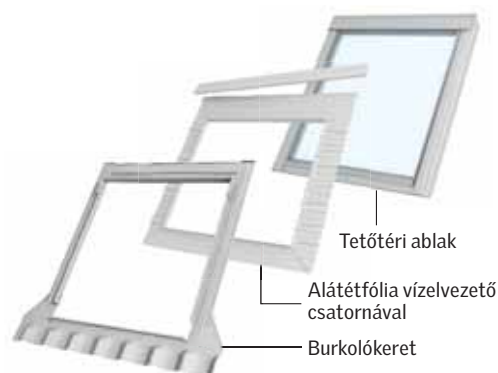
Ismerje meg az ablakcsere lehetőségeket

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 cseréli le.**

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

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

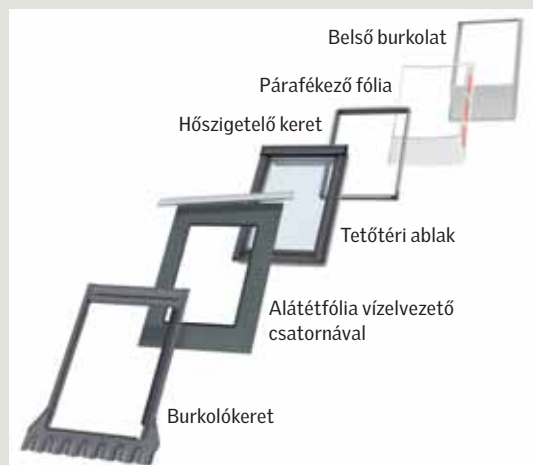
## 1992 előtt forgalmazott (FVI) ablakok cseréje Új Generációra – ablakcsere keretek belső burkolat megbontása nélkül

|                | FVI méretkód<br>FVI tokkülméret (cm)<br>Új burkolókeret kód | 1                       | 2                       | 3                       | 4                       | 5                       | 6                       | 8                       | 10                      | 13                      | 14                      |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                |   | 78×98<br>MK04           | 78×140<br>MK08          | 94×160<br>PK10          | 114×118<br>SK06         | 66×118<br>FK06          | 55×98<br>CK04           | 134×140<br>UK08         | 114×140<br>SK08         | 78×160<br>MK10          | 78×118<br>MK06          |
| <b>EW 0000</b> | Ablakcsere burkolókeret<br>max. profilmagasság 120 mm       | 20 551<br><b>26 100</b> | 22 913<br><b>29 100</b> | 26 614<br><b>33 800</b> | 25 591<br><b>32 500</b> | 20 551<br><b>26 100</b> | 18 425<br><b>23 400</b> | 29 291<br><b>37 200</b> | 27 087<br><b>34 400</b> | 25 354<br><b>32 200</b> | 21 654<br><b>27 500</b> |
| <b>EL 0000</b> | Ablakcsere burkolókeret<br>max. anyagvastagság 8 mm         | 20 551<br><b>26 100</b> | 22 913<br><b>29 100</b> | 26 614<br><b>33 800</b> | 25 591<br><b>32 500</b> | 20 551<br><b>26 100</b> | 18 425<br><b>23 400</b> | 29 291<br><b>37 200</b> | 27 087<br><b>34 400</b> | 25 354<br><b>32 200</b> | 21 654<br><b>27 500</b> |

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

|                | 1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablak méretkód<br>1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablak tokkülméret (cm)<br>Új burkolókeret kód | 102                     | 304                     | 306                     | 308                     | 310                     | 408                     | 608                     |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                |   | 55×78<br>CK02           | 78×98<br>MK04           | 78×118<br>MK06          | 78×140<br>MK08          | 78×160<br>MK10          | 94×140<br>PK08          | 114×140<br>SK08         |
| <b>EW 0000</b> | Ablakcsere burkolókeret<br>max. profilmagasság 120 mm   | 17 953<br><b>22 800</b> | 20 551<br><b>26 100</b> | 21 654<br><b>27 500</b> | 22 913<br><b>29 100</b> | 25 354<br><b>32 200</b> | 25 748<br><b>32 700</b> | 27 087<br><b>34 400</b> |
| <b>EL 0000</b> | Ablakcsere burkolókeret<br>max. anyagvastagság 8 mm   | 17 953<br><b>22 800</b> | 20 551<br><b>26 100</b> | 21 654<br><b>27 500</b> | 22 913<br><b>29 100</b> | 25 354<br><b>32 200</b> | 25 748<br><b>32 700</b> | 27 087<br><b>34 400</b> |

„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 hővesztés 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

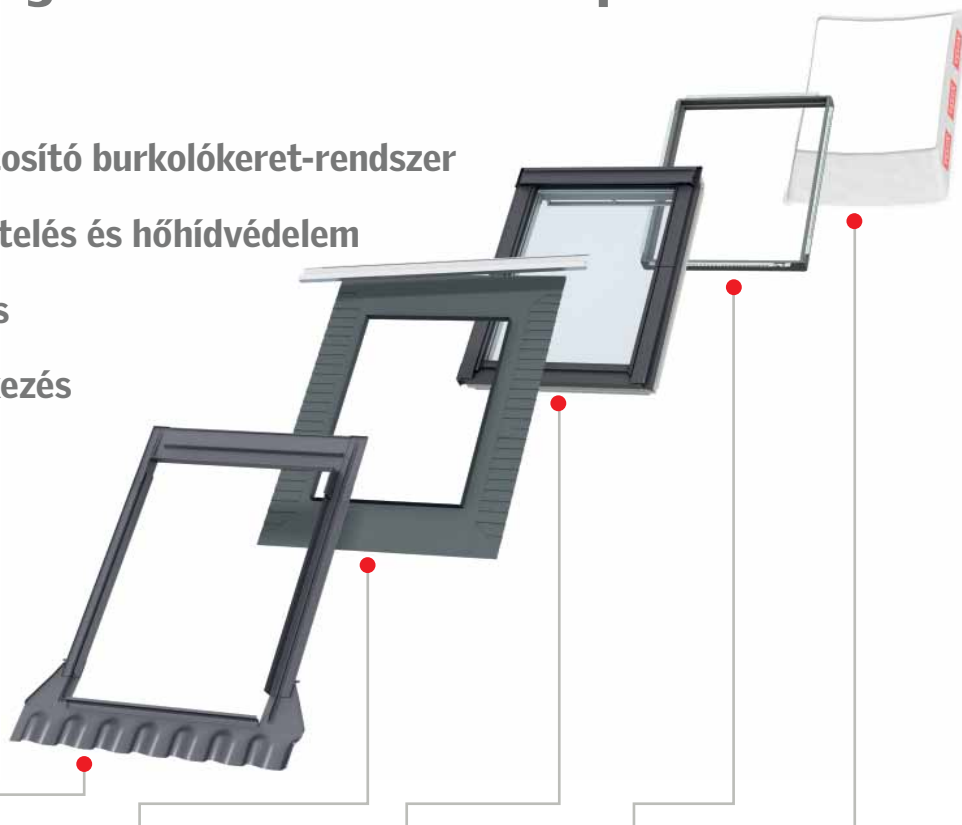
## Válassza a megbízható és stabil beépítést

**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**

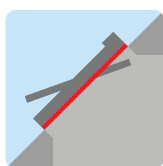


Párafékező fólia

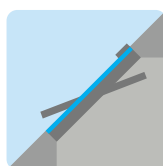
**D**

### 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.



Nézze meg a tetőtéri ablak beépítéséről szóló videónkat!

## **A** Vízárast 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 vízárásért felelnek az ablaktok és a

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



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



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

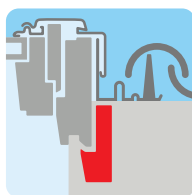


**EDT keret**  
Max. 40 mm profilmagasságú síklapú cserepekhez 2020. augusztustól kapható

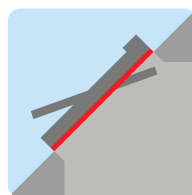


**EDS keret**  
Max. 8 mm profilmagasságú (pl. pala, bitumenzsindely) vagy dupla (2x8 mm) fedéshez

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



Tartalmazza a BDX hőszigetelő keretet is



Standard beépítés:  
**piros vonal szintjén**

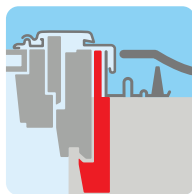
### Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

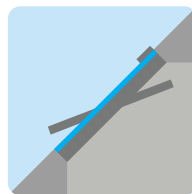
**-5%**

- 100%-ig bizonyosság, hogy tetőtéri ablaka vízáró
- A tetőszerkezet és az ablaktok csomópontjai hőhidmentesek
- Négy beépítőtermék egy csomagban
- A burkolókeret gondoskodik a megfelelő vízárásról
- A hőszigetelő keret megakadályozza a hőhid kialakulását az ablak és a tetőszerkezet között
- Az alátétfólia és a vízlevezető csatorna a hosszú távú vízáró 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 burkolókeretet és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízlevezető 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 vízlevezető csatornát tartalmaz
- Az ablaktok és a szarufa között mindkét oldalon 4 cm távolságra van szükség

# A Vízzárást 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.

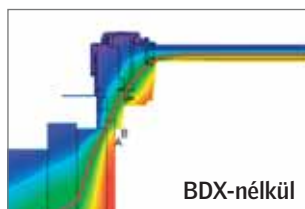
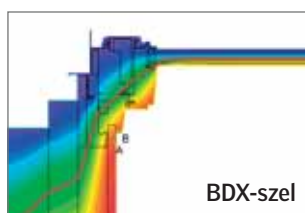
Néhány példát szemléltetünk.

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 bízva a beépítőre.

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



- Segítségével elkerülhető, hogy télen a hideg „behúzzon” az ablak mellett
- Csökkenti a páraképződést
- 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 alátétfóliát (C) is
- Az ablaktok és a szarufa között mindkét oldalon min. 3 cm távolságra van szükség

## **C** Extra vízzárás az ablak körül BFX 1000 alátétfólia 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 alátétfólia 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

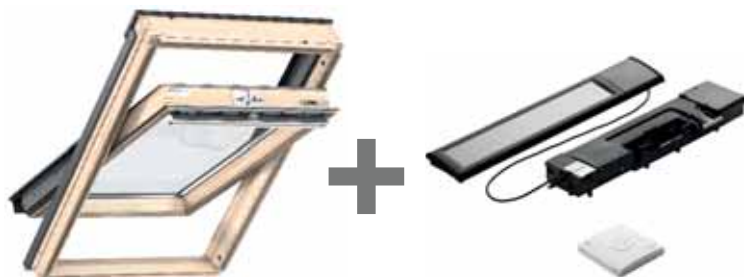


- Használatával elkerülhető a páralecsapódás a szigetelésben, és kiküszöbölhető a szerkezeti károsodás
- Az akár betegséget is okozó gombák nem telepednek meg a tetőszerkezetben, a tartószerkezet nem veszít épségéből
- Kiváló lég- és párafékező csatlakozás alakítható ki a tetőtérben
- A fóliavágásból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

# Kivitelezés

## 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 toldóruddal 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 toldóruddal 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<br><b>87 000</b> |
| <b>KLA 300 EU</b> | VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő   | 26 772<br><b>34 000</b> |
| <b>KLN 300 EU</b> | VELUX ACTIVE központi zár             | 12 913<br><b>16 400</b> |

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

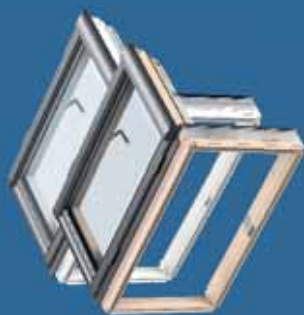
■ Áfás fogyasztói ár (az áfa mértéke 27%)

□ = 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.



■ 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><br>66×118 cm, (0,47) | 114 961<br><b>146 000</b> | 133 071<br><b>169 000</b> | 28 654<br><b>36 390</b> |
| <b>MK04</b><br>78×98 cm, (0,47)  | 114 961<br><b>146 000</b> | -<br>-                    | 28 654<br><b>36 390</b> |

| Árak                               | GXU 0070                  | GXU 0066                  | EDW 2000 <b>-5%</b>     |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>ÚJ CK04</b><br>55×98 cm, (0,29) | 105 039<br><b>133 400</b> | 121 575<br><b>154 400</b> | 28 276<br><b>35 910</b> |
| <b>CK06</b><br>55×118 cm, (0,37)   | 146 142<br><b>185 600</b> | 169 134<br><b>214 800</b> | 28 504<br><b>36 200</b> |
| <b>FK06</b><br>66×118 cm, (0,47)   | 152 205<br><b>193 300</b> | 176 142<br><b>223 700</b> | 28 654<br><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  
**74. 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><br>45×55 cm<br>(0,26) | 15 669<br><b>19 900</b> | U <sub>g</sub> 3,0 W/m <sup>2</sup> K<br><br>20°-60° hajlású tetőbe:<br>VLT 025, 029, 034<br>20°-45° hajlású tetőbe:<br>VLT 024, 033  |
| <b>VLT 029</b><br>45×73 cm<br>(0,35) | 18 425<br><b>23 400</b> | <b>Méretkód</b><br>Tokkülméret (szélesség × magasság)<br>Üvegfelület (m <sup>2</sup> )<br><br>■ Áfa nélküli fogyasztói ár<br>■ Áfás fogyasztói ár<br>□ = A szállítási határidő 2 munkanap |
| <b>VLT 034</b><br>48×90 cm<br>(0,45) | 23 150<br><b>29 400</b> |   |
| <b>VLT 033</b><br>85×85 cm<br>(0,75) | 36 063<br><b>45 800</b> |   |
| <b>VLT 024</b><br>90×48 cm<br>(0,45) | 21 732<br><b>27 600</b> |   |

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

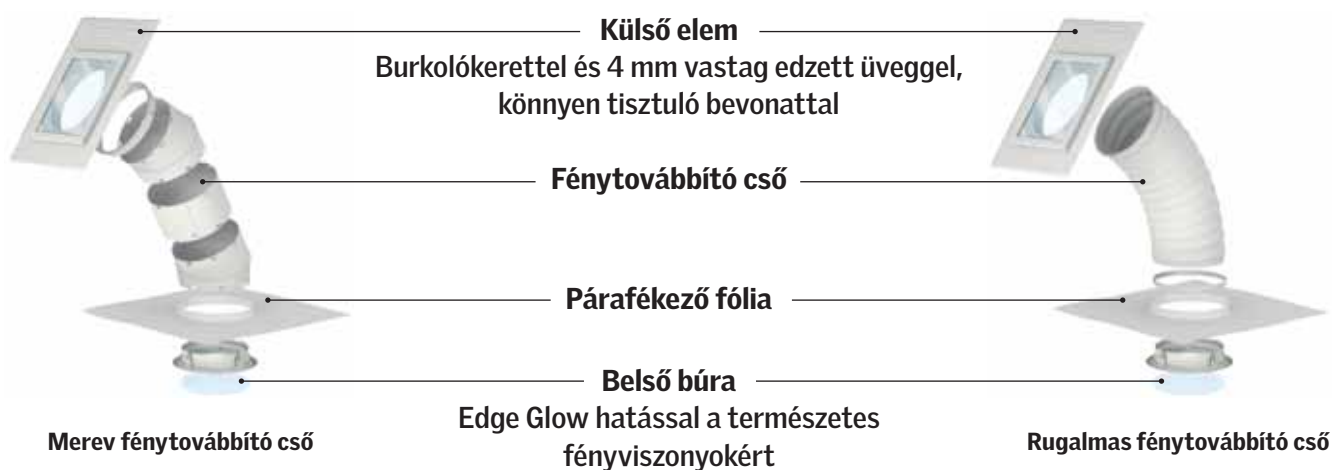
Csak a VELUX fénycsatorna rendelkezik ún. Egde Glow hatást nyújtó búrával, mely egyedülálló, természetesebb és dinamikusan változó fényhatást nyújt a nap járásának megfelelően.



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

# Fénycsatorna típusok

25 cm átmérővel: TWR, TLR



| Fénycsatornák magastetőbe |   | Méretkód<br>OK10 <sup>1</sup><br>Ø 25 cm | Méretkód<br>OK14 <sup>2, 3</sup><br>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, $U_w=2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ | 79 843<br><b>101 400</b>                 | 91 811<br><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, $U_w=2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$       | 79 843<br><b>101 400</b>                 | 91 811<br><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, $U_w=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$                     | -<br>-                                   | 73 150<br><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, $U_w=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$                           | -<br>-                                   | 73 150<br><b>92 900</b>                     |

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

| Kiegészítők     |  | Méretkód<br>OK10        | Méretkód<br>OK14        |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>ZTR 0062</b> | Toldócső, 62 cm                                      | 15 591<br><b>19 800</b> | 16 614<br><b>21 100</b> |
| <b>ZTR 0124</b> | Toldócső, 124 cm                                     | -<br>-                  | 33 071<br><b>42 000</b> |
| <b>BFX</b>      | Alátétfólia  | 13 622<br><b>17 300</b> | 13 622<br><b>17 300</b> |
| <b>ZTL</b>      | LED lámpa  | -<br>-                  | 19 370<br><b>24 600</b> |
| <b>ZTV</b>      | Szellőztető (TWR/TWF-hez)                            | -<br>-                  | 39 528<br><b>50 200</b> |
| <b>ZTB</b>      | Extra hőszigetelő elem                               | -<br>-                  | 15 906<br><b>20 200</b> |
| <b>ZCE</b>      | Tokmagasító fénycsatornához lapostetőbe, 15 cm magas | -<br>-                  | 56 614<br><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  $\text{W/m}^2\text{K}$ -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 vízelvezetést, 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 +<br>ISD 0000/0010 | CFP/CVP +<br>ISD 0100/0110 | CFP/CVP +<br>ISD 0000/0010 | CFP/CVP +<br>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 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.



### 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<br><b>55 100</b> | 47 874<br><b>60 800</b> | 51 654<br><b>65 600</b> | 57 402<br><b>72 900</b> | 66 299<br><b>84 200</b> | 63 780<br><b>81 000</b> | 79 764<br><b>101 300</b> | 77 795<br><b>98 800</b>  | 104 567<br><b>132 800</b> |
|                       | <b>ISD 0010</b> | Víztiszta, polikarbonát kupola       | 46 850<br><b>59 500</b> | 51 654<br><b>65 600</b> | 55 827<br><b>70 900</b> | 61 969<br><b>78 700</b> | 71 654<br><b>91 000</b> | 68 898<br><b>87 500</b> | 86 142<br><b>109 400</b> | 84 016<br><b>106 700</b> | 112 992<br><b>143 500</b> |
|                       | <b>ISD 0100</b> | Opál, akril kupola                   | 43 386<br><b>55 100</b> | 47 874<br><b>60 800</b> | 51 654<br><b>65 600</b> | 57 402<br><b>72 900</b> | 66 299<br><b>84 200</b> | 63 780<br><b>81 000</b> | 79 764<br><b>101 300</b> | 77 795<br><b>98 800</b>  | 104 567<br><b>132 800</b> |
|                       | <b>ISD 0110</b> | Opál, polikarbonát kupola            | 46 850<br><b>59 500</b> | 51 654<br><b>65 600</b> | 55 827<br><b>70 900</b> | 61 969<br><b>78 700</b> | 71 654<br><b>91 000</b> | 68 898<br><b>87 500</b> | 86 142<br><b>109 400</b> | 84 016<br><b>106 700</b> | 112 992<br><b>143 500</b> |



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

## Kiegészítő választék

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

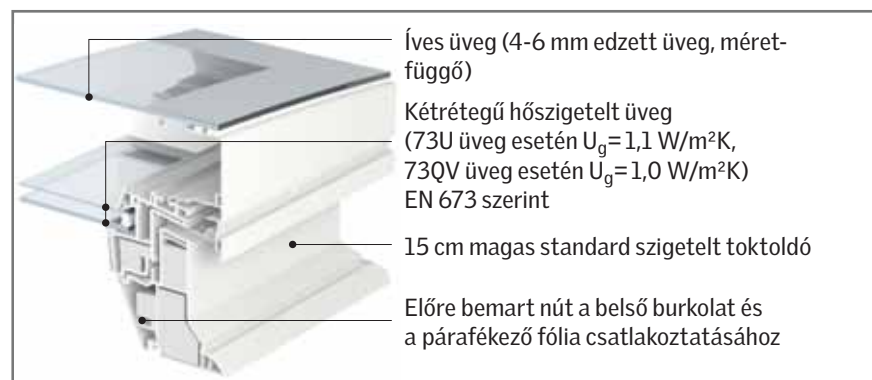


### Műszaki adatok

|                          | 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<br>(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<br>(ablak)          | <b>CFP 0073U</b>  | Fix (nem nyitható) lábazat                       |                                      | 44 016<br><b>55 900</b>   | 48 583<br><b>61 700</b>   | 52 441<br><b>66 600</b>   | 58 268<br><b>74 000</b>   | 67 323<br><b>85 500</b>   | 64 724<br><b>82 200</b>   | 80 945<br><b>102 800</b>  | 78 976<br><b>100 300</b>  |
|                             | <b>CFP 0073QV</b> | Fix (nem nyitható) lábazat betörésbiztos üveggel |                                      | 65 591<br><b>83 300</b>   | 72 362<br><b>91 900</b>   | 78 110<br><b>99 200</b>   | 86 772<br><b>110 200</b>  | 100 315<br><b>127 400</b> | 96 457<br><b>122 500</b>  | 120 551<br><b>153 100</b> | 117 638<br><b>149 400</b> |
|                             | <b>CVP 0573U</b>  | Elektromosan nyitható lábazat                    |                                      | 110 472<br><b>140 300</b> | 121 811<br><b>154 700</b> | 131 575<br><b>167 100</b> | 146 220<br><b>185 700</b> | 168 976<br><b>214 600</b> | 162 441<br><b>206 300</b> | 203 071<br><b>257 900</b> | 198 189<br><b>251 700</b> |

## Kiegészítő választék

|                  |  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>BBX 0000C</b> | Párafékező fólia                         | 7 402<br><b>9 400</b>   | 7 795<br><b>9 900</b>   | 7 087<br><b>9 000</b>   | 7 402<br><b>9 400</b>   | 7 717<br><b>9 800</b>   | 7 638<br><b>9 700</b>   | 8 189<br><b>10 400</b>  | 8 110<br><b>10 300</b>  |
| <b>ZCE 0015</b>  | Toktoldó, magasító elem szegéllyel       | 50 315<br><b>63 900</b> | 53 150<br><b>67 500</b> | 53 780<br><b>68 300</b> | 56 063<br><b>71 200</b> | 58 346<br><b>74 100</b> | 57 795<br><b>73 400</b> | 67 008<br><b>85 100</b> | 64 724<br><b>82 200</b> |
| <b>ZCE 1015</b>  | Toktoldó, magasító elem, szegély nélkül  | 45 276<br><b>57 500</b> | 47 874<br><b>60 800</b> | 48 346<br><b>61 400</b> | 50 472<br><b>64 100</b> | 52 520<br><b>66 700</b> | 52 047<br><b>66 100</b> | 60 315<br><b>76 600</b> | 58 268<br><b>74 000</b> |
| <b>ZZZ 210</b>   | Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez | 11 024<br><b>14 000</b> | 11 732<br><b>14 900</b> | 11 811<br><b>15 000</b> | 12 362<br><b>15 700</b> | 12 835<br><b>16 300</b> | 12 677<br><b>16 100</b> | 14 724<br><b>18 700</b> | 14 252<br><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-retegű üveg  
Alsó kilincs 2-retegű üveg  
Magas térdfal esetén  
GZL 1051 B  
Felső kilincs 2-retegű üveg  
Alsó kilincs 2-retegű üveg  
Magas térdfal esetén  
GLU 0051 B  
Felső kilincs 3-retegű üveg  
Alsó kilincs 3-retegű üveg  
Magas térdfal esetén  
GLL 1061 B  
Felső kilincs 3-retegű üveg  
Alsó kilincs 3-retegű üveg  
Magas térdfal esetén  
GLU 0061 B

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

## Utólagos motorizáció (csak felső kilincses ablakok esetén)

|   |                  |                          |                  |
|---|------------------|--------------------------|------------------|
| KMG 100K elektromos motor + KUX 110 transzformátor és vezérlőegység | 75 039<br>95 300 | KSX 100K napelemes motor | 69 685<br>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<br>19 530 | 15 378<br>19 530 | 18 071<br>22 950 | 18 071<br>22 950 | 18 071<br>22 950 | 20 055<br>25 470 | 20 055<br>25 470 | 20 055<br>25 470 | 20 055<br>25 470 | 23 244<br>29 520 | 23 244<br>29 520 | 23 244<br>29 520 | 25 866<br>32 850 | 25 866<br>32 850 | 25 866<br>32 850 | 28 063<br>35 640 | 28 063<br>35 640 |
| ROZ Külső hővédő roló + Sötétítő kampós roletta Standard szín | 17 291<br>21 960 | 17 291<br>21 960 | 20 268<br>25 740 | 20 268<br>25 740 | 20 268<br>25 740 | 22 535<br>28 620 | 22 535<br>28 620 | 22 535<br>28 620 | 22 535<br>28 620 | 26 150<br>33 210 | 26 150<br>33 210 | 26 150<br>33 210 | 29 055<br>36 900 | 29 055<br>36 900 | 29 055<br>36 900 | 31 535<br>40 050 | 31 535<br>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<br>27 810 | 22 606<br>28 710 | 25 157<br>31 950 | 26 079<br>33 120 | 27 992<br>35 550 | 28 772<br>36 540 | 29 126<br>36 990 | 29 480<br>37 440 | 31 252<br>39 690 | 31 819<br>40 410 | 33 803<br>42 930 | 34 441<br>43 740 | 36 567<br>46 440 | 37 063<br>47 070 | 38 622<br>49 050 | 40 606<br>51 570 | 41 669<br>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 rendelésfolyást követő naptól indul. A határidők változtatásának jogát fenntartjuk.

Premium

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

Biztonsági kiegészítők



|  |  |                |
|--|--|----------------|
| <b>ZOX 010KD/<br/>ZOX 010 KI<sup>1,2</sup></b> | Nyitáskorlátozó felső kilincses<br>billenő tetőtéri ablakokhoz | 6 850<br>8 700 |
| <b>ZOX 011</b>                                 | Kulcs  | 1 890<br>2 400 |



|                              |   |                |
|------------------------------|---|----------------|
| <b>ZOX 012K1<sup>2</sup></b> | Biztonsági zár felső kilincses<br>billenő tetőtéri ablakokhoz | 6 142<br>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 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)

<sup>1</sup> CK01 és CK02 méretű tetőtéri ablakra nem szerelhető fel.  
<sup>2</sup> A ZOX 010KD/ZOX 010 KI 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>55×78 cm</b><br>CK02   | 17 717<br>22 500 | 17 008<br>21 600 | 18 583<br>23 600            | 17 717<br>22 500 | 27 976<br>35 530 | 27 307<br>34 680 | 30 315<br>38 500            | 27 976<br>35 530 | 36 354<br>46 170 | 36 354<br>46 170 |
| <b>55×98 cm</b><br>CK04   | 18 032<br>22 900 | 17 323<br>22 000 | 18 976<br>24 100            | 18 032<br>22 900 | 28 276<br>35 910 | 27 606<br>35 060 | 30 709<br>39 000            | 28 276<br>35 910 | 36 803<br>46 740 | 36 803<br>46 740 |
| <b>66×98 cm</b><br>FK04   | 18 268<br>23 200 | 17 559<br>22 300 | 19 134<br>24 300            | 18 268<br>23 200 | 28 504<br>36 200 | 27 827<br>35 340 | 30 866<br>39 200            | 28 504<br>36 200 | 37 032<br>47 030 | 37 032<br>47 030 |
| <b>66×118 cm</b><br>FK06  | 18 425<br>23 400 | 17 717<br>22 500 | 19 370<br>24 600            | 18 425<br>23 400 | 28 654<br>36 390 | 27 976<br>35 530 | 31 102<br>39 500            | 28 654<br>36 390 | 37 252<br>47 310 | 37 252<br>47 310 |
| <b>66×140 cm</b><br>FK08  | 18 819<br>23 900 | 18 032<br>22 900 | 19 764<br>25 100            | 18 819<br>23 900 | 29 024<br>36 860 | 28 276<br>35 910 | 31 496<br>40 000            | 29 024<br>36 860 | 37 780<br>47 980 | 37 780<br>47 980 |
| <b>78×98 cm</b><br>MK04   | 18 425<br>23 400 | 17 717<br>22 500 | 19 370<br>24 600            | 18 425<br>23 400 | 28 654<br>36 390 | 27 976<br>35 530 | 31 102<br>39 500            | 28 654<br>36 390 | 37 252<br>47 310 | 37 252<br>47 310 |
| <b>78×118 cm</b><br>MK06  | 18 819<br>23 900 | 18 032<br>22 900 | 19 764<br>25 100            | 18 819<br>23 900 | 29 024<br>36 860 | 28 276<br>35 910 | 31 496<br>40 000            | 29 024<br>36 860 | 37 780<br>47 980 | 37 780<br>47 980 |
| <b>78×140 cm</b><br>MK08  | 19 370<br>24 600 | 18 583<br>23 600 | 20 315<br>25 800            | 19 370<br>24 600 | 29 551<br>37 530 | 28 803<br>36 580 | 32 047<br>40 700            | 29 551<br>37 530 | 38 449<br>48 830 | 38 449<br>48 830 |
| <b>78×160 cm</b><br>MK10  | 19 921<br>25 300 | 19 134<br>24 300 | 20 945<br>26 600            | 19 921<br>25 300 | 30 071<br>38 190 | 29 323<br>37 240 | 32 677<br>41 500            | 30 071<br>38 190 | 39 126<br>49 690 | 39 126<br>49 690 |
| <b>94×118 cm</b><br>PK06  | 21 260<br>27 000 | 20 394<br>25 900 | 22 362<br>28 400            | 21 260<br>27 000 | 31 346<br>39 810 | 30 520<br>38 760 | 34 094<br>43 300            | 31 346<br>39 810 | 40 772<br>51 780 | 40 772<br>51 780 |
| <b>94×140 cm</b><br>PK08  | 21 654<br>27 500 | 20 787<br>26 400 | 22 756<br>28 900            | 21 654<br>27 500 | 31 717<br>40 280 | 30 898<br>39 240 | 34 488<br>43 800            | 31 717<br>40 280 | 41 220<br>52 350 | 41 220<br>52 350 |
| <b>94×160 cm</b><br>PK10  | 22 047<br>28 000 | 21 102<br>26 800 | 23 150<br>29 400            | 22 047<br>28 000 | 32 094<br>40 760 | 31 197<br>39 620 | 34 882<br>44 300            | 32 094<br>40 760 | 41 740<br>53 010 | 41 740<br>53 010 |
| <b>114×118 cm</b><br>SK06 | 22 205<br>28 200 | 21 339<br>27 100 | 23 307<br>29 600            | 22 205<br>28 200 | 32 244<br>40 950 | 31 417<br>39 900 | 35 039<br>44 500            | 32 244<br>40 950 | 41 969<br>53 300 | 41 969<br>53 300 |
| <b>114×140 cm</b><br>SK08 | 22 992<br>29 200 | 22 047<br>28 000 | 24 094<br>30 600            | 22 992<br>29 200 | 32 992<br>41 900 | 32 094<br>40 760 | 35 827<br>45 500            | 32 992<br>41 900 | 42 866<br>54 440 | 42 866<br>54 440 |
| <b>114×160 cm</b><br>SK10 | 23 307<br>29 600 | 22 441<br>28 500 | 24 488<br>31 100            | 23 307<br>29 600 | 33 291<br>42 280 | 32 465<br>41 230 | 36 220<br>46 000            | 33 291<br>42 280 | 43 315<br>55 010 | 43 315<br>55 010 |
| <b>134×140 cm</b><br>UK08 | 24 094<br>30 600 | 23 150<br>29 400 | 25 276<br>32 100            | 24 094<br>30 600 | 34 039<br>43 230 | 33 142<br>42 090 | 37 008<br>47 000            | 34 039<br>43 230 | 44 283<br>56 240 | 44 283<br>56 240 |
| <b>134×160 cm</b><br>UK10 | 24 646<br>31 300 | 23 701<br>30 100 | 25 906<br>32 900            | 24 646<br>31 300 | 34 559<br>43 890 | 33 661<br>42 750 | 37 638<br>47 800            | 34 559<br>43 890 | 44 961<br>57 100 | 44 961<br>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. augusztustól 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

## B BDx Hőszigetelő keret készlet

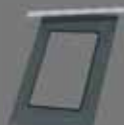


Extra hőszigetelés és hővédelem (vízvezető csatornával)

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 51. oldalon.



## Vízzárt 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.

<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.

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



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

VELUX árnyékolók és redőnyök GZL, GZL B, GLL, GLL B, GLU, GLU B, GGL, GGU, VELUX INTEGRA® GGL/GGU, GPL, GPU ablakokra 2014 előtt gyártott tetőtéri ablakokra kapható árnyékolókról és redőnyökről tájékozódjon a VELUX árnyékolók és redőnyök prospektusban.

| Ablak méret-kód          |                    | CK02          | CK04    | FK04    | FK06    | FK08    | MK04    | MK06    | MK08    | MK10    | PK06    | PK08    | PK10    | SK06    | SK08    | SK10    | UK08    | UK10    |         |
|--------------------------|--------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>HÓVÉDELEM</b>         |                    |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Redőny</b>            |                    |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                          | SHL <sup>1</sup>   | Standard szín | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 70 787  | 74 331  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
|                          |                    |               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 89 900  | 94 400  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
|                          | SSS <sup>2,3</sup> | Standard szín | 68 976  | 73 071  | 75 591  | 78 819  | 82 126  | 78 032  | 82 126  | 86 220  | 90 315  | 88 740  | 93 622  | 98 583  | 95 276  | 101 811 | 106 772 | 110 079 | 118 268 |
|                          |                    |               | 87 600  | 92 800  | 96 000  | 100 100 | 104 300 | 99 100  | 104 300 | 109 500 | 114 700 | 112 700 | 118 900 | 125 200 | 121 000 | 129 300 | 135 600 | 139 800 | 150 200 |
|                          | SML                | Standard szín | 72 598  | 76 929  | 79 528  | 82 992  | 86 457  | 82 126  | 86 457  | 90 787  | 95 118  | 93 386  | 98 583  | 103 780 | 100 315 | 107 244 | 112 362 | 115 827 | 124 488 |
|                          |                    |               | 92 200  | 97 700  | 101 000 | 105 400 | 109 800 | 104 300 | 109 800 | 115 300 | 120 800 | 118 600 | 125 200 | 131 800 | 127 400 | 136 200 | 142 700 | 147 100 | 158 100 |
|                          | SSL <sup>4</sup>   | Standard szín | 108 110 | 114 567 | 118 425 | 123 622 | 128 740 | 122 283 | 128 740 | 135 197 | 141 654 | 139 055 | 146 772 | 154 488 | 149 370 | 159 606 | 167 402 | 172 520 | 185 354 |
|                          |                    |               | 137 300 | 145 500 | 150 400 | 157 000 | 163 500 | 155 300 | 163 500 | 171 700 | 179 900 | 176 600 | 186 400 | 196 200 | 189 700 | 202 700 | 212 600 | 219 100 | 235 400 |
| <b>Külső hővédő roló</b> |                    |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                          | MHL <sup>5</sup>   | Standard szín | 9 921   | 9 921   | 11 654  | 11 654  | 11 654  | 12 913  | 12 913  | 12 913  | 12 913  | 14 961  | 14 961  | 14 961  | 16 693  | 16 693  | 16 693  | 18 110  | 18 110  |
|                          |                    |               | 12 600  | 12 600  | 14 800  | 14 800  | 14 800  | 16 400  | 16 400  | 16 400  | 16 400  | 19 000  | 19 000  | 19 000  | 21 200  | 21 200  | 21 200  | 23 000  | 23 000  |
|                          | MML                | Standard szín | 45 276  | 47 953  | 49 528  | 51 732  | 53 858  | 51 181  | 53 858  | 56 535  | 59 213  | 58 189  | 61 417  | 64 646  | 62 441  | 66 772  | 70 000  | 72 205  | 77 559  |
|                          |                    |               | 57 500  | 60 900  | 62 900  | 65 700  | 68 400  | 65 000  | 68 400  | 71 800  | 75 200  | 73 900  | 78 000  | 82 100  | 79 300  | 84 800  | 88 900  | 91 700  | 98 500  |
|                          | MSL <sup>2</sup>   | Standard szín | 63 150  | 66 850  | 69 134  | 72 126  | 75 118  | 71 339  | 75 118  | 78 898  | 82 677  | 81 181  | 85 669  | 90 157  | 87 165  | 93 150  | 97 638  | 100 709 | 108 189 |
|                          |                    |               | 80 200  | 84 900  | 87 800  | 91 600  | 95 400  | 90 600  | 95 400  | 100 200 | 105 000 | 103 100 | 108 800 | 114 500 | 110 700 | 118 300 | 124 000 | 127 900 | 137 400 |

<sup>1</sup> SHL redőny csak a 2003-2014 között forgalmazott, illetve az Új Generációs kézzel elérhető magasságú, felső kilincses tetőtéri ablakokra szerelhető fel. Kifutó termék, a készlet erejéig kapható.

<sup>2</sup> Az SSS redőny és az MSL napelemes külső hővédő roló nem szerelhető fel CK- és FK- méretű VELUX INTEGRA® napelemes ablakokra.

<sup>3</sup> Az SSS redőny 2020. augusztustól rendelhető.

<sup>4</sup> Az SSL redőny CK- és FK- méretű VELUX INTEGRA® napelemes ablakokra szereléséhez a ZOZ 213K adapterkészlet is szükséges.

Ajánlott fogyasztói ár bruttó 12 900 Ft. Szállítási határideje 2 munkanap.

<sup>5</sup> Az MHL külső hővédő roló elektromos és napelemes ablakokra nem szerelhető fel.

## FÉNYZÁRÁS

### Sötétítő kampós roletta

|  |     |               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | RHZ | Standard szín | 9 291  | 9 291  | 10 866 | 10 866 | 10 866 | 12 126 | 12 126 | 12 126 | 12 126 | 14 094 | 14 094 | 14 094 | 15 591 | 15 591 | 15 591 | 16 929 | 16 929 |
|  |     |               | 11 800 | 11 800 | 13 800 | 13 800 | 13 800 | 15 400 | 15 400 | 15 400 | 15 400 | 17 900 | 17 900 | 17 900 | 19 800 | 19 800 | 19 800 | 21 500 | 21 500 |

| Fényzáró roló |  |                                      |        |        |        |        |        |        |        | Napelemes fényzáró roló (DSL) felár bruttó 29 500 Ft. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|--|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | Elektromos fényzáró roló (DML) felár bruttó 27 500 Ft. |                                      |        |        |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|               | DKL <sup>6</sup>                                       | Standard szín                        | 14 409 | 15 197 | 16 299 | 17 323 | 19 449 | 19 055 | 19 449 | 19 843  | 21 811 | 20 394 | 22 598 | 23 307 | 23 937 | 24 488 | 26 220 | 27 008 | 28 189 |
|               |  |                                      | 18 300 | 19 300 | 20 700 | 22 000 | 24 700 | 24 200 | 24 700 | 25 200  | 27 700 | 25 900 | 28 700 | 29 600 | 30 400 | 31 100 | 33 300 | 34 300 | 35 800 |
|               |  | Prémium szín                         | 17 244 | 18 032 | 19 134 | 20 157 | 22 283 | 21 890 | 22 283 | 22 677  | 24 646 | 23 228 | 25 433 | 26 142 | 26 772 | 27 323 | 29 055 | 29 843 | 31 024 |
|               |  |                                      | 21 900 | 22 900 | 24 300 | 25 600 | 28 300 | 27 800 | 28 300 | 28 800  | 31 300 | 29 500 | 32 300 | 33 200 | 34 000 | 34 700 | 36 900 | 37 900 | 39 400 |
|               |  | Disney & VELUX Jó éjszakák Kollektív | 19 921 | 20 709 | 21 811 | 22 835 | 24 961 | 24 567 | 24 961 | 25 354  | 27 323 | 25 906 | 28 110 | 28 819 | 29 449 | 30 000 | 31 732 | 32 520 | 33 701 |
|               |  |                                      | 25 300 | 26 300 | 27 700 | 29 000 | 31 700 | 31 200 | 31 700 | 32 200  | 34 700 | 32 900 | 35 700 | 36 600 | 37 400 | 38 100 | 40 300 | 41 300 | 42 800 |

### Duo fényzáró roló

|  |     |               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | DFD | Standard szín | 18 740 | 19 685 | 21 260 | 22 520 | 25 276 | 24 803 | 25 276 | 25 827 | 28 346 | 26 535 | 29 291 | 30 315 | 31 102 | 31 890 | 34 094 | 35 118 | 36 693 |
|  |     |               | 23 800 | 25 000 | 27 000 | 28 600 | 32 100 | 31 500 | 32 100 | 32 800 | 36 000 | 33 700 | 37 200 | 38 500 | 39 500 | 40 500 | 43 300 | 44 600 | 46 600 |
|  |     | Prémium szín  | 21 575 | 22 520 | 24 094 | 25 354 | 28 110 | 27 638 | 28 110 | 28 661 | 31 181 | 29 370 | 32 126 | 33 150 | 33 937 | 34 724 | 36 929 | 37 953 | 39 528 |
|  |     |               | 27 400 | 28 600 | 30 600 | 32 200 | 35 700 | 35 100 | 35 700 | 36 400 | 39 600 | 37 300 | 40 800 | 42 100 | 43 100 | 44 100 | 46 900 | 48 200 | 50 200 |

| Fényzáró energiroló |  |               |        |        |        |        |        |        |        | Napelemes fényzáró energiroló (FSC) felár bruttó 29 500 Ft. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|--|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | Elektromos fényzáró energiroló (FMC) felár bruttó 27 500 Ft. |               |        |        |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | FHC  | Standard szín | 18 740 | 19 685 | 21 260 | 22 520 | 25 276 | 24 803 | 25 276 | 25 827  | 28 346 | 26 535 | 29 291 | 30 315 | 31 102 | 31 890 | 34 094 | 35 118 | 36 693 |
|                     |  |               | 23 800 | 25 000 | 27 000 | 28 600 | 32 100 | 31 500 | 32 100 | 32 800  | 36 000 | 33 700 | 37 200 | 38 500 | 39 500 | 40 500 | 43 300 | 44 600 | 46 600 |
|                     |  | Prémium szín  | 21 575 | 22 520 | 24 094 | 25 354 | 28 110 | 27 638 | 28 110 | 28 661  | 31 181 | 29 370 | 32 126 | 33 150 | 33 937 | 34 724 | 36 929 | 37 953 | 39 528 |
|                     |  |               | 27 400 | 28 600 | 30 600 | 32 200 | 35 700 | 35 100 | 35 700 | 36 400  | 39 600 | 37 300 | 40 800 | 42 100 | 43 100 | 44 100 | 46 900 | 48 200 | 50 200 |

## FÉNYSZABÁLYOZÁS

### Kampós roletta

|  |     |               |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|-----|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | RHL | Standard szín | 7 165 | 7 165 | 8 425  | 8 425  | 8 425  | 9 370  | 9 370  | 9 370  | 9 370  | 10 866 | 10 866 | 10 866 | 12 047 | 12 047 | 12 047 | 13 071 | 13 071 |
|  |     |               | 9 100 | 9 100 | 10 700 | 10 700 | 10 700 | 11 900 | 11 900 | 11 900 | 11 900 | 13 800 | 13 800 | 13 800 | 15 300 | 15 300 | 15 300 | 16 600 | 16 600 |

| Sínes roletta |  |               |        |        |        |        |        |        |        | Napelemes roletta (RSL) felár bruttó 29 500 Ft. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|--|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | Elektromos roletta (RML) felár bruttó 27 500 Ft. |               |        |        |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|               | RFL  | Standard szín | 14 409 | 15 197 | 16 299 | 17 323 | 19 449 | 19 055 | 19 449 | 19 843  | 21 811 | 20 394 | 22 598 | 23 307 | 23 937 | 24 488 | 26 220 | 27 008 | 28 189 |
|               |  |               | 18 300 | 19 300 | 20 700 | 22 000 | 24 700 | 24 200 | 24 700 | 25 200  | 27 700 | 25 900 | 28 700 | 29 600 | 30 400 | 31 100 | 33 300 | 34 300 | 35 800 |
|               |  | Prémium szín  | 17 244 | 18 032 | 19 134 | 20 157 | 22 283 | 21 890 | 22 283 | 22 677  | 24 646 | 23 228 | 25 433 | 26 142 | 26 772 | 27 323 | 29 055 | 29 843 | 31 024 |
|               |  |               | 21 900 | 22 900 | 24 300 | 25 600 | 28 300 | 27 800 | 28 300 | 28 800  | 31 300 | 29 500 | 32 300 | 33 200 | 34 000 | 34 700 | 36 900 | 37 900 | 39 400 |

| Harmonikaroló |  |               |        |        |        |        |        |        |        | Napelemes harmonikaroló (FSL) felár bruttó 29 500 Ft. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|--|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | Elektromos harmonikaroló (FML) felár bruttó 27 500 Ft. |               |        |        |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|               | FHL  | Standard szín | 14 409 | 15 197 | 16 299 | 17 323 | 19 449 | 19 055 | 19 449 | 19 843  | 21 811 | 20 394 | 22 598 | 23 307 | 23 937 | 24 488 | 26 220 | 27 008 | 28 189 |
|               |  |               | 18 300 | 19 300 | 20 700 | 22 000 | 24 700 | 24 200 | 24 700 | 25 200  | 27 700 | 25 900 | 28 700 | 29 600 | 30 400 | 31 100 | 33 300 | 34 300 | 35 800 |
|               |  | Prémium szín  | 17 244 | 18 032 | 19 134 | 20 157 | 22 283 | 21 890 | 22 283 | 22 677  | 24 646 | 23 228 | 25 433 | 26 142 | 26 772 | 27 323 | 29 055 | 29 843 | 31 024 |
|               |  |               | 21 900 | 22 900 | 24 300 | 25 600 | 28 300 | 27 800 | 28 300 | 28 800  | 31 300 | 29 500 | 32 300 | 33 200 | 34 000 | 34 700 | 36 900 | 37 900 | 39 400 |

### Reluxa

|  |     |               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | PAL | Standard szín | 18 740 | 19 685 | 21 260 | 22 520 | 25 276 | 24 803 | 25 276 | 25 827 | 28 346 | 26 535 | 29 291 | 30 315 | 31 102 | 31 890 | 34 094 | 35 118 | 36 693 |
|  |     |               | 23 800 | 25 000 | 27 000 | 28 600 | 32 100 | 31 500 | 32 100 | 32 800 | 36 000 | 33 700 | 37 200 | 38 500 | 39 500 | 40 500 | 43 300 | 44 600 | 46 600 |
|  |     | Prémium szín  | 21 575 | 22 520 | 24 094 | 25 354 | 28 110 | 27 638 | 28 110 | 28 661 | 31 181 | 29 370 | 32 126 | 33 150 | 33 937 | 34 724 | 36 929 | 37 953 | 39 528 |
|  |     |               | 27 400 | 28 600 | 30 600 | 32 200 | 35 700 | 35 100 | 35 700 | 36 400 | 39 600 | 37 300 | 40 800 | 42 100 | 43 100 | 44 100 | 46 900 | 48 200 | 50 200 |

## ROVARVÉDELEM

### Szúnyogháló

|  |     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|-----|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | ZIL |  | 21 732 | 22 126 | 22 992 | 22 992 | 22 992 | 24 803 | 24 803 | 25 118 | 25 118 | 29 134 | 29 370 | 29 370 | 29 370 | 29 921 | 29 921 | 30 157 | 30 157 |
|  |     |  | 27 600 | 28 100 | 29 200 | 29 200 | 29 200 | 31 500 | 31 500 | 31 900 | 31 900 | 37 000 | 37 300 | 37 300 | 37 300 | 38 000 | 38 000 | 38 300 | 38 300 |

<sup>6</sup> A DKL fényzáró roló fehér sínes változatban is kapható az alumínium sínes változattal megegyező áron.

Minden elektromos külső és belső árnyékoló és redőny működéséhez a KUX 110 transzformátort és vezérlőegységet is meg kell vásárolni (kivéve, ha INTEGRA® ablakra kerül). Ajánlott fogyasztói ár bruttó 36 400 Ft. Szállítási határideje 2 munkanap. Ezekben az esetekben kiegészítő felszerelő csomagra lehet még szükség. Kérje tájékoztatásunkat! Az elektromos és napelemes belső árnyékolók szállítási határideje 12 munkanap. Ha 2014 előtt vásárolt tetőtéri ablakkal rendelkezik, a méretben illeszkedő árnyékolókat keresse a VELUX árnyékolók és redőnyök prospektusban. A vásárlá

# 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
- ▶ Közel 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 sávos 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



### Síns 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 77. 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.

# 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)**



# Ne feledkezzen meg a tetőtéri ablakok karbantartásáról

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



## 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. Ily 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.

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 árról érdeklődjön a márkakereskedőknél vagy a VELUX Ajánlott beépítőknél.

*Életre keltjük a fényt* 1942 óta



Árnyékolók és alkatrészek/helyettesítő megoldások 25 évig



Garantáljuk a minőséget



Támogatás és segítség azonnal

#1

Világszinten piacvezető

**VELUX®**