

**VELUX®**

# Természetes fényt biztosító megoldások

Nem  
éri meg  
kevesebbel  
beérni!

Érvényes 2021. április 6-tól  
[www.velux.hu](http://www.velux.hu)



## Világszinten piacvezető tetőtéri ablak gyártó

### Hosszú távra tervezünk

A VELUX világszinten piacvezető tetőtéri ablak gyártó, az első modern tetőtéri ablak kifejlesztője. Legismertebb tetőtéri ablak márkaként a legtöbb tetőtéri ablakot adtuk és adjuk el. 35 éve azért dolgozunk Magyarországon, hogy napról napra kiváló minőségű tetőtéri ablakokat gyártsunk. Az ablakok javítására szolgáló helyettesítő megoldásaink, tetőtéri ablak alkatrészeink, továbbá árnyékolóink 25 évig garántáltan elérhetőek.

### Hozzáértés és segítség

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

**+36 1 436 0601**

**vevoszolgalat@velux.com**

**Hétfő-csütörtök 8:00-16:30**

**Péntek 8:00-16:00**

Bemutatótermünkben időpontfoglalás alapján várjuk:

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

### Gyors termékösszeírás, listaáras árajánlat

Küldje el tervrajzát, műszaki specifikációját vagy csak a vágyott ablakbeépítésre, ill. ablakcserére vonatkozó elképzeléseit és 1 munkanapon belül összeállítjuk Önnek a beépítéshez szükséges terméklistát és mellé a listaáras költségvetést. (Az egyedi gyártási specifikációt igénylő esetek több időt igényelhetnek.) A beszerzéshez az otthonához közeli építőanyag-kereskedőket ajánlunk.

Árnyékolókat és redőnyöket kényelmesen, otthonról is megrendelhet, webáruházunk 0-24 órában elérhető:

**[www.veluxshop.hu](http://www.veluxshop.hu)**





# Tartalom

- 4. o. Miért VELUX
- 6. o. Csomagajánlataink
- 8. o. Tetőtéri ablak áttekintő
- 10. o. Tetőtéri ablak választási útmutató 6 lépésben

## Tetőtéri ablakok

- 21. o. Standard tetőtéri ablakok
- 29. o. Standard Plus tetőtéri ablakok
- 37. o. Premium tetőtéri ablakok
- 48. o. Térnyerők

## Tanácsok

- 50. o. Tanácsok tetőtér-beépítéshez
- 51. o. Tanácsok új családi házhoz
- 52. o. Tanácsok tetőablakcseréhez

## Kivitelezés

- 54. o. Tetőtéri ablak beépítéséhez szükséges termékek áttekintő
- 55. o. Beépítő készlet egymás melletti tetőablakokhoz
- 56. o. Burkolókeretek
- 59. o. Beépítőtermékek

## Távműködtetési lehetőségek

- 60. o. Napelemes (vezeték nélküli) megoldások
- 61. o. Elektromos megoldások
- 63. o. VELUX ACTIVE vezérlés

## Egyéb termékek

- 64. o. Tetőkijáratok és tetőkibúvók
- 66. o. Fénycsatornák
- 68. o. Felülvilágító ablakok lapostetőbe
- 74. o. Ártáblázatok
- 78. o. Árnyékolók és redőnyök
- 80. o. Kiegészítők
- 81. o. Karbantartás és garancia

## Gyors, pontos szállítás

Termékeink többsége az Ön kereskedője által nekünk leadott rendeléstől számított 2 munkanapon belül megérkezik az Ön kereskedőjéhez. A megrendelt termékeket időben, hiánytalanul szállítjuk le.

## Szakképzett beépítők

Képzett beépítőink szakszerűen és megbízhatóan építik be a VELUX termékek széles választékát. Mi segítünk Önnek hozzáértő és megfelelő szakembert találni a kivitelezésre. A VELUX termékek beépítésével kapcsolatban a kivitelezésben jártas Ajánlott Beépítők segítségére számíthat: [www.velux.hu/beepitok](http://www.velux.hu/beepitok)

## Szervizszolgálat

Szervizszolgálatunkra a garanciaidőn túl is számíthat, legyen szó javításról vagy korszerűsítésről. Szerviztechnikusaink az ország egész területén a rendelkezésére állnak. Szervizünk szakszerű, gyors, megbízható és biztosan elérhető. Bármilyen javítási feladat, minőségi üvegcsere vagy árnyékolószerelés esetén forduljon hozzánk! **+36 1 436 0601**  
[szerviz@velux.com](mailto:szerviz@velux.com)  
[www.velux.hu/szerviz](http://www.velux.hu/szerviz)  
VELUX termékeihez alkatrészeket interneten is beszerezhet: [alkatresz.veluxshop.hu](http://alkatresz.veluxshop.hu)

# Miért VELUX®

Ha Ön a minőséget és a megbízhatóságot keresi, nálunk ennél többet is talál. Mi tudjuk, hogy nem fog csalódní, hiszen a VELUX tetőtéri ablakok már több millió háztartásban bizonyítottak az elmúlt közel 80 évben. Önnek sem éri meg kevesebbel beérni.

## 1

A választás szabadsága. VELUX.

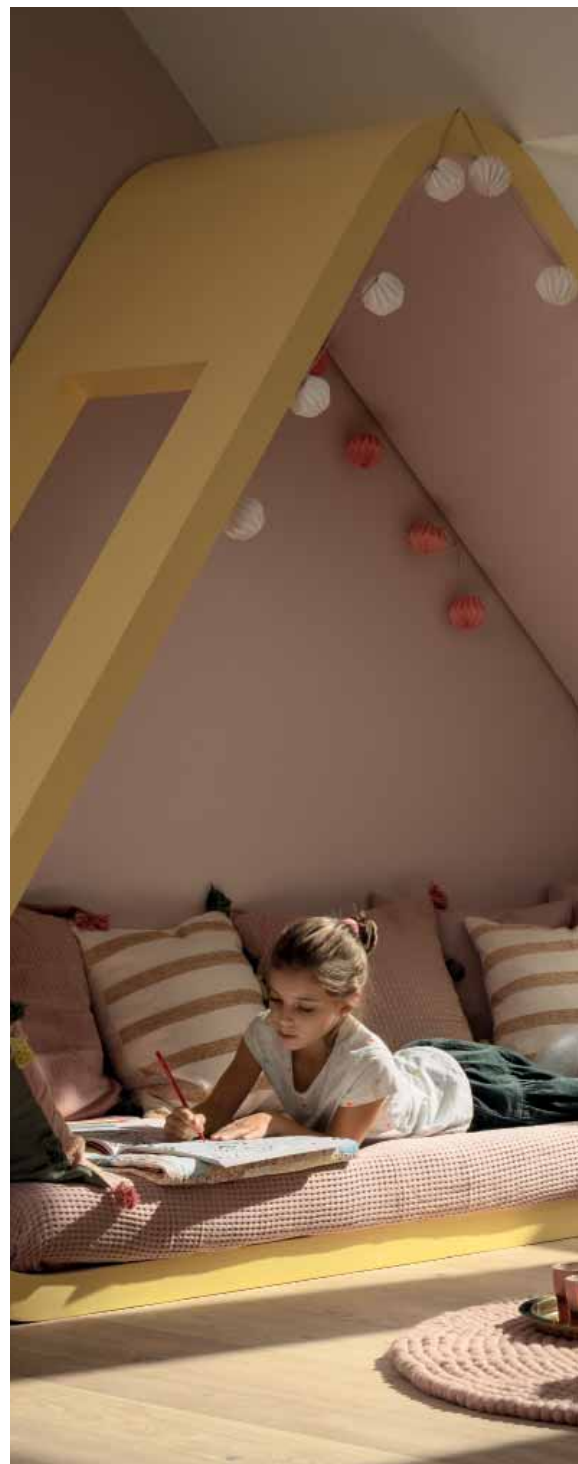
Nálunk többféle kilincspozíció és távvezérlési mód közül választhat. A billenő tetőtéri ablakok esetén az ablak beépítési magasságától függően dönthet a felső vagy alsó kilincs mellett. Ezek az ablakok egy árban kaphatók, így csak a kényelmes használatra kell koncentrálnia. A felnyíló tetőtéri ablakok abban egyediek, hogy felül és alul is van rajtuk kilincs, így az ablakszárnyat felfelé kitolva és a középső tengely mentén billentve is nyithatja. Tökéletes panorámát tud nyújtani. A távvezérlésben számunkra nincs határ, falikapcsolóval, érintőképernyős vezérlővel, okostelefonnal vagy akár hangvezérléssel is mozgathatja VELUX tetőablakait.



## 2

Egészsége őrzője. VELUX.

Nálunk minden tetőtéri ablak típuson megtalálható az a szellőzőnyílás/résszellőző, amelyen keresztül akkor is szellőztethet, ha a tetőtéri ablak egyébként zárva van. Friss, oxigéndús levegő nélkül nincs élet. Mi segítünk abban, hogy életminősége az otthonában minél magasabb szinten biztosítva legyen. A mintaházainkba beköltöző családok példáján megtanultuk, hogy a légúti megbetegedéssel vagy asztmával küzdő családtagokon is sokat segítünk nyílászáróinknak ezzel a háttérszellőzést biztosító megoldásával.



# 3

## Pénztárcája barátja. VELUX.

Nálunk megtalálja azt a VELUX tetőtéri ablakot, amelyet megengedhet magának és nem kell kompromisszumot kötnie. Ajánlott fogyasztói árainkat Ön is kedvezőnek fogja találni. Használja ki csomagajánlatainkat és vásároljon termékkombinációkat olcsóbban. Így még nagyobb komfortot biztosíthat otthonában és pénz is megtakarít.



# 4

## Az energiahatékonyság záloga. VELUX.

Nálunk minden részlet számít. Fontos, hogy a VELUX tetőtéri ablakokkal energiát és így fűtési költséget takarítson meg. Fontos, hogy a tetőtéri ablak önmagában, kiegészítő hőszigetelő termékek nélkül kiváló hőszigetelő képességgel rendelkezzen. Fontos, hogy a tetőtéri ablakra kapható kiegészítők (pl. redőny vagy fényzáró dupla pliszé) is segítsenek Önnek az energiamegtakarításban.

# 5

## A minőség, amelyben megbízhat. VELUX.

Nálunk biztos lehet benne, hogy a VELUX termérendszer elemei nemcsak az Ön igényeit elégítik ki, de növelik ingatlana értékét is. A VELUX tetőtéri ablakok kiváló minősége, a legismertebb márká és szolgáltatásaink évtizedekig szolgálják Önt. Büszkék vagyunk arra, hogy 10-ből 9 ablakbeépítő a VELUX tetőtéri ablakokat ajánlja\*.

Mi hosszú távra tervezünk. A VELUX tetőtéri ablakok várható élettartama legalább 25 év.

# 6

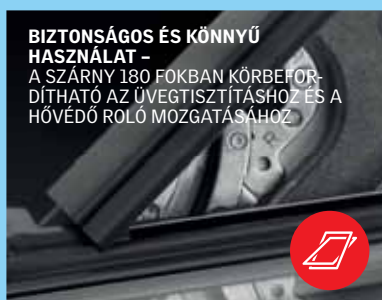
## A magyar munkahelyek védelme. VELUX.

Nálunk szigorú minőség-ellenőrzés mellett, európai gyárakban készülnek a tetőtéri ablakok. A legnagyobb és egyben a magyar vásárlói igényeket legnagyobb volumenben kiszolgáló gyáraink Fertődön és Fertőszentmiklóson működnek. Ha VELUX tetőtéri ablakot vásárol, magyar munkavállalók százainak munkáját ismeri el.

\* Beépítő elégedettségi felmérés alapján.



# 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  
99 200 Ft  
78×118 cm**



### Standard Plus

Azoknak, akik a kiváló minőséget hosszú távra keresik

Standard Plus tetőtéri ablakból, burkolókeretből, hőszigetelő keretből, alátétfóliából és 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  
hővédő roló  
bruttó  
152 700 Ft  
78×118 cm**



\* A burkolókeretet, a hőszigetelő keretet és alátétfóliát tartalmazó csomag 5%-kal olcsóbb, mintha külön vásárolná meg a termékeket.

## Standard tetőtéri ablak előnyei:

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

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

**Szellőztet** – a VELUX tetőtéri ablakok az ablakszárnyba épített szellőzőnyílással vagy résszellőzővel rendelkeznek, az ablak zárt állapota mellett is friss levegőt engednek a beltérbe, és egészséges mikroklímát biztosítanak; a fűtésszezonban javasoljuk zárva tartani

## 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
Tokkül méret 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 tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel</b>	65 197 <b>82 800</b>	68 504 <b>87 000</b>	72 283 <b>91 800</b>	75 984 <b>96 500</b>	78 661 <b>99 900</b>	74 173 <b>94 200</b>	78 110 <b>99 200</b>	83 937 <b>106 600</b>	92 205 <b>117 100</b>	91 811 <b>116 600</b>	96 850 <b>123 000</b>	96 220 <b>122 200</b>	106 378 <b>135 100</b>
GLU 0051/GLU 0051B tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel	78 346 <b>99 500</b>	-	-	91 890 <b>116 700</b>	95 354 <b>121 100</b>	89 685 <b>113 900</b>	94 567 <b>120 100</b>	101 890 <b>129 400</b>	112 283 <b>142 600</b>	-	117 795 <b>149 600<sup>1</sup></b>	-	-
GZL 1051/GZL 1051B tetőtéri ablak EW/EL 0000 burkolókerettel	65 433 <b>83 100</b>	68 819 <b>87 400</b>	72 992 <b>92 700</b>	78 110 <b>99 200</b>	-	76 299 <b>96 900</b>	80 945 <b>102 800</b>	87 559 <b>111 200</b>	97 638 <b>124 000</b>	95 118 <b>120 800</b>	101 024 <b>128 300</b>	99 606 <b>126 500</b>	110 551 <b>140 400</b>
GLU 0051/GLU 0051B tetőtéri ablak EW/EL 0000 burkolókerettel	78 583 <b>99 800</b>	-	-	94 016 <b>119 400</b>	-	91 811 <b>116 600</b>	97 402 <b>123 700</b>	105 512 <b>134 000</b>	117 717 <b>149 500</b>	-	121 969 <b>154 900<sup>1</sup></b>	-	-

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

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

<sup>1</sup> Csak GLU 0051B alsó kilincses ablak kapható ebben a méretben.

A szállítási határidőkről tájékozódjon a termékbemutató oldalakon.

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

GZL tetőtéri ablakok  
GLU tetőtéri ablakok  
EDW/EDS 0000 burkolókeretek  
EW/EL 0000 burkolókeretek

24. o.  
26. o.  
56. o.  
53. o.

## Standard Plus 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 nedvesség jusson az ablak és az azt körülvevő hőszigetelő anyag közelébe

## 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
Tokkül méret cm	55×78 cm	55×98 cm	66×98 cm	66×118 cm	66×140 cm	78×98 cm	78×118 cm	78×140 cm	78×160 cm	94×118 cm	94×140 cm	114×118 cm	114×140 cm
Üvegfelület (m <sup>2</sup> )	(0,22)	(0,29)	(0,38)	(0,47)	(0,58)	(0,47)	(0,59)	(0,72)	(0,85)	(0,75)	(0,92)	(0,95)	(1,16)
<b>GLL 1061/1061B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel és MHL hővédő rolóval</b>	100 929 <b>128 180</b>	105 079 <b>133 450</b>	111 606 <b>141 740</b>	116 244 <b>147 630</b>	119 685 <b>152 000</b>	115 378 <b>146 530</b>	120 236 <b>152 700</b>	127 535 <b>161 970</b>	137 898 <b>175 130</b>	139 087 <b>176 640</b>	145 528 <b>184 820</b>	146 205 <b>185 680</b>	159 000 <b>201 930</b>
GLU 0061/0061B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel és MHL hővédő rolóval	114 787 <b>145 780</b>	-	-	133 094 <b>169 030</b>	137 165 <b>174 200</b>	131 677 <b>167 230</b>	137 559 <b>174 700</b>	146 433 <b>185 970</b>	159 000 <b>201 930</b>	-	167 496 <b>212 720</b>	-	183 409 <b>232 930</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%)

GLL tetőtéri ablakok  
GLU tetőtéri ablakok  
EDW/EDS 2000 burkolókeretek  
Hővédő rolók

32. o.  
34. o.  
56. o.  
78. o.

# Tetőtéri ablakok

## Standard

ThermoTechnology™



Karbantartást nem igénylő felület

## Standard Plus



3-rétegű üveggel

ThermoTechnology™



**Felső kilincs**  
GZL 1051  
Készre lakkozott fa



**Alsó kilincs**  
GZL 1051B  
Készre lakkozott fa



**Felső kilincs**  
GLU 0051  
Műanyag bevonatú fa



**Alsó kilincs**  
GLU 0051B  
Műanyag bevonatú fa



**Felső kilincs**  
GLL 1061  
Készre lakkozott fa



**Alsó kilincs**  
GLL 1061B  
Készre lakkozott fa

- ★ 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 kilincssel átalakítható alsó kilincses nyitásával

- ★ 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 kilincssel átalakítható alsó kilincses nyitásával

- ★ 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 kilincssel átalakítható alsó kilincses nyitásával



www.velux.hu





Karbantartást nem igénylő felület



**Felső kilincs**  
GLU 0061  
Műanyag bevonatú fa



**Alsó kilincs**  
GLU 0061B  
Műanyag bevonatú fa

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

## Premium



Premium ablakok a  
37. oldaltól



**Panorámaablak**  
GPL 3070  
Készre lakkozott fa



**Távvezérlésű ablak**  
GGL 306621  
Készre lakkozott fa

A Standard Plus ablakok előnyeinek 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, műanyag bevonatú fa változatban is (GPU 0070)
- ★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel a kevesebb fűtésszámláért,  $U_w=1,3$

A Standard Plus ablakok előnyeinek felül:

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



# Választási útmutató

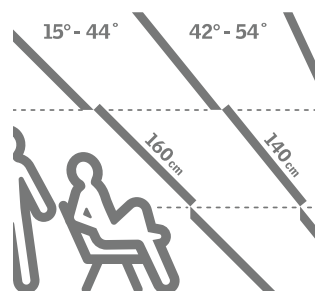
Válassza ki az igényeinek megfelelő tetőtéri ablakot 6 egyszerű lépésben.

## 1 Méret

11. 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 ablakja. Tetőablakcsere esetén használja a 11. oldalon lévő táblázatunkat a régivel azonos méretű tetőtéri ablak kiválasztásához.



## 4 Távműködtetés

14. o.

**Válasszon!**

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



## 2 Alapanyag

12. o.

**Válasszon!**

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



## 5 Hőszigetelés

16. 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.



## 3 Nyitásmód

13. 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?



## 6 Ablakkombinációk

18. o.

**Válasszon!**

Egy VAGY kettő VAGY három... Több tetőtéri ablakkal jobb fényviszonyokat teremthet. Az ablakok csoportosítása egymás mellé VAGY egymás fölé is lehetséges mind a tetősíkból, mind akár a homlokzatba fordulón is.



# Választási útmutató

## 1 Méret

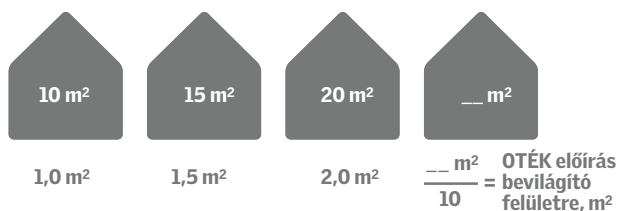
### Új tetőtéri ablak beépítése

#### 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.



Méretkód	Bevilágító felület (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



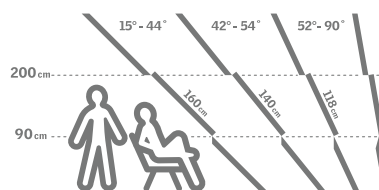
#### Tetőtéri ablak szélessége

A legegyszerűbb a tetőtéri ablak szélességét a szarufák 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.

#### 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

\* Az FK06 méretű tetőtéri ablak 4 cm-rel keskenyebb, mint a régi FVI 5 méretű tetőtéri ablak.

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

Nézze meg  
videónkat!



## 2 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 ápolás (ZZZ 176KI termékkel) feltölti a hajszálrepedéseket, visszaadja az UV álló képességet.

#### Ablaktípusok:

Standard GZL, GZL B

24. o.

Standard Plus GLL

32. o.

Premium GGL

40. o.



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

### Műanyag bevonatú fa

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

Nedvességgel szembeni kiemelkedő ellenállása miatt kitűnő választás magas páratelhelésű helyiségekbe, mint a konyha és a fürdőszoba.



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

#### Ablaktípusok:

Standard GLU, GLU B

26. o.

Standard Plus GLU, GLU B

34. o.

Premium GGU

40. o.



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

## A legjobbat akarjuk Önnek



A tetőtéri ablak nem csak küllemében képviseli a természeteséget, 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!

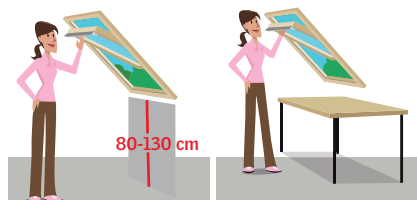


## 3 Nyitásmód

### 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. Az üvegen kívül elhelyezkedő hővédő rolót ki tudja akasztani.



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

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

24. o.  
26. o.  
32. o.



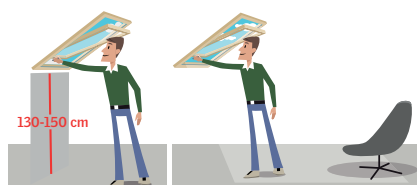
Ha a kilincset kézzel nem éri el, akkor vásároljon ablakmozgató motort is a könnyű napi használathoz. Csak egy gombnyomás a falikapcsolón és az ablak kinyílik. A Standard Plus GLL és GLU tetőtéri ablakot és elektromos motort most csomagban is kínáljuk, 10 000 Ft-tal olcsóbban!

Standard Plus GLU  
Premium GGL  
Premium GGU

34. o.  
40. o.  
40. 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 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.

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

25. o.  
27. o.



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

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

33. o.  
35. 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 tetősíkből, 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. Ugyanakkor elektromos változatban is kapható, ha teljes körű kényelemre vágyik, válassza a VELUX INTEGRA® GPU elektromos felnyíló ablakot.

**Ablaktípusok:**  
Premium GPL  
Premium GPU

42. o.  
42. o.

## A legjobbat akarjuk Önnek



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



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

# Választási útmutató

## 4 Távműködtetés

### Napenergiával

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

Ha napelemes tetőtéri ablakot szeretne, kérje 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. A motort és a vele egybeépített akkumulátort kb. 10 évente szükséges cserélni.



Tartozékok: esőérzékelő, falikapcsoló.

KSX motor

60. 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 és KUX vezérlőegységgel.



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



Tartozékok: esőérzékelő, falikapcsoló.

VELUX INTEGRA®

44. o.

KMG motor + KUX vezérlőegység

61. 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.



Távnyitórudak és adapterek

62. o.

## A legjobbat akarjuk Önnek



Vásárolja meg a VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó 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

63. o.



## Okosan

Váltson egy olyan modern otthonra, amely automatikusan javítja a beltéri klímát és amelyben Ön egy szimpla érintéssel okostelefonján mindent kézben tarthat.

További részletek a [www.velux.hu/active](http://www.velux.hu/active) oldalon



### Érzékelő alapú ellenőrzés

A VELUX ACTIVE érzékelő folyamatosan méri otthonában a levegő hőmérsékletét, páratartalmát és CO<sub>2</sub>-szintjét, és automatikusan mozgatja a VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat, rolókat és redőnyöket.



### Megelőző hővédelem

Az időjárás-előrejelzés alapján a VELUX ACTIVE előre lehúzza a VELUX INTEGRA® redőnyöket és hővédő rolókat, mielőtt a helyiség felmelegedne.



### Rendszeres napi szellőztetés

Az automatikus szellőztetés mindig friss levegőről és egészséges beltéri klímáról gondoskodik. Az esőérzékelő azonnal zárja az ablakokat, ha elered az eső.



### App vezérlés

VELUX termékeit a meglévő falikapcsolóról, okostelefonjáról vagy akár hangvezérléssel is működtetheti.



### Központi zár

Távózáskor gyorsan bezárja az összes VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakot és biztonsági üzemmódba vált.

## VELUX ACTIVE kezdőcsomag

Minden, ami a kezdéshez szükséges. A KIX csomag tartalmazza a beltéri klímaszabályozót, a központi zárat és a gatewayt. Ha több helyiségben is szeretne érzékelőket elhelyezni, helyiségenként további érzékelőket szükséges vásárolnia.

<b>KIX 300 EU</b>	VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó	70 630 <b>89 700</b>
<b>KLA 300 EU</b>	VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő	27 638 <b>35 100</b>
<b>KLN 300 EU</b>	VELUX ACTIVE központi zár	13 307 <b>16 900</b>

■ = áfa nélküli fogyasztói árak

■ = áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%) □ = A szállítási határidő 2 munkanap



VELUX ACTIVE  
WITH  
Netatmo

## 5 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 ablaksere esetén, ha a teljes tetőszerkezetet 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, hőteher ellen

Süllyesztő burkolókerettel beépítve az 51 edzett üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek ( $U_w$  max. 1,25 W/m<sup>2</sup>K).



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

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

### Üvegcód: 51

Ablaktípusok 51-es üveggel:

Standard GZL, GZL B

Standard GLU, GLU B

24. o.

26. 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, hőteher ellen
- Személyi biztonság üvegtörés esetén
- Kiváló hangszigetelés

Süllyesztő burkolókerettel beépítve a 70 biztonsági üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek ( $U_w$  max. 1,25 W/m<sup>2</sup>K).



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

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

### Üvegcód: 70

Ablaktípusok 70-es üveggel:

Premium GGL, GGU

Premium GPL, GPU

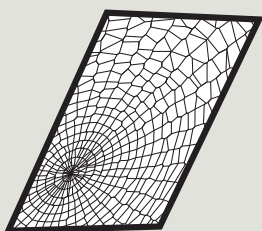
VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

40. o.

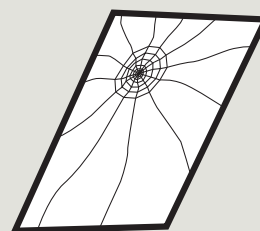
42. o.

44. 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.



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



Üvegekód: 70  
Fényáteresztés  $\tau_v$ : 0,68



Üvegekód: 61  
Fényáteresztés  $\tau_v$ : 0,68



Üvegekód: 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

A 61 energiatakarékos üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek ( $U_w$  max. 1,25 W/m<sup>2</sup>K).



	<b>Szoláris hőnyereség (g-érték)</b> Az üvegen beérkező napenergia aktívan hasznosul a fűtési időszakban	<b>***</b> 50%
	<b>Hőszigetelés (<math>U_g</math>-érték)</b> Az üvegen át távozó hőveszteség (minél kisebb az érték, annál jobb)	<b>***</b> 0,6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Hangszigetelés</b> A környezetből érkező zajok (utca, forgalom) csökkentése Az ablakkeret, a szárny és a tömítés egyaránt fontosak	<b>**</b> 32 dB

### Üvegekód: 61 energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 61-es üveggel:

Standard Plus GLL, GLL B

Standard Plus GLU, GLU B

32. o.

34. 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

A 66 extra energiatakarékos üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek ( $U_w$  max. 1,25 W/m<sup>2</sup>K).



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

### Üvegekód: 66 extra energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 66-os üveggel:

Premium GGL, GGU

Premium GPL, GPU

VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

41. o.

43. o.

45. 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

## 6 Ablakkombinációk

VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak



GGU tetőtéri ablak



GGU tetőtéri ablak



### DUPLA kombi megoldás

Két (vagy több) tetőtéri ablak egymás mellett kiváló megoldást nyújt a belső tér megnövelésére. Szélesebb felületű kilátás, több fény, tágasabb helyiség.

**Kérje árajánlatunkat!**



**MML**  
hővédő roló

A fotók illusztrációk.

### DUO kombi megoldás

Több tetőablak beépítése függőlegesen egymás fölé olyan fénycsövet 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.

### KVARTETT 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**  
fényáteresztő pliszé

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.

## DUO fix kiegészítő ablakelemmel a tetősíkbán

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 nagyszerű kilátást még a gyerekek is gondtalanul élvezhetik. **Kérje árajánlatunkat!**

### DFD

duo fényzáró roló



A fotók illusztrációk.



GGL tetőtéri ablak  
GIL fix ablak

## DUO 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

fényáteresztő  
pliszé



A fotók illusztrációk.



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

VELUX 19







# 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. A Standard tetőtéri ablakokat tetőablak-cserélőknek és tetőtér-felújítóknak ajánljuk.





GZL tetőtéri ablak  
RFL fényáteresztő roló



GZL tetőtéri ablak  
RFL fényáteresztő roló  
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 roló

„A kampós rolót és a hővédő rolót csomagban vásároltam meg, 10%-kal olcsóbban.  
2 az 1-ben megoldás: hővédelem és árnyékolás.”



GZL tetőtéri ablak  
RHL kampós roló  
MHL hővédő roló





GZL B tetőtéri ablak  
DKL fényzáró roló  
MHL hővédő roló

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



GZL B tetőtéri ablak  
DKL fényzáró roló



GZL B tetőtéri ablak  
Alsó kilincses, fenyő



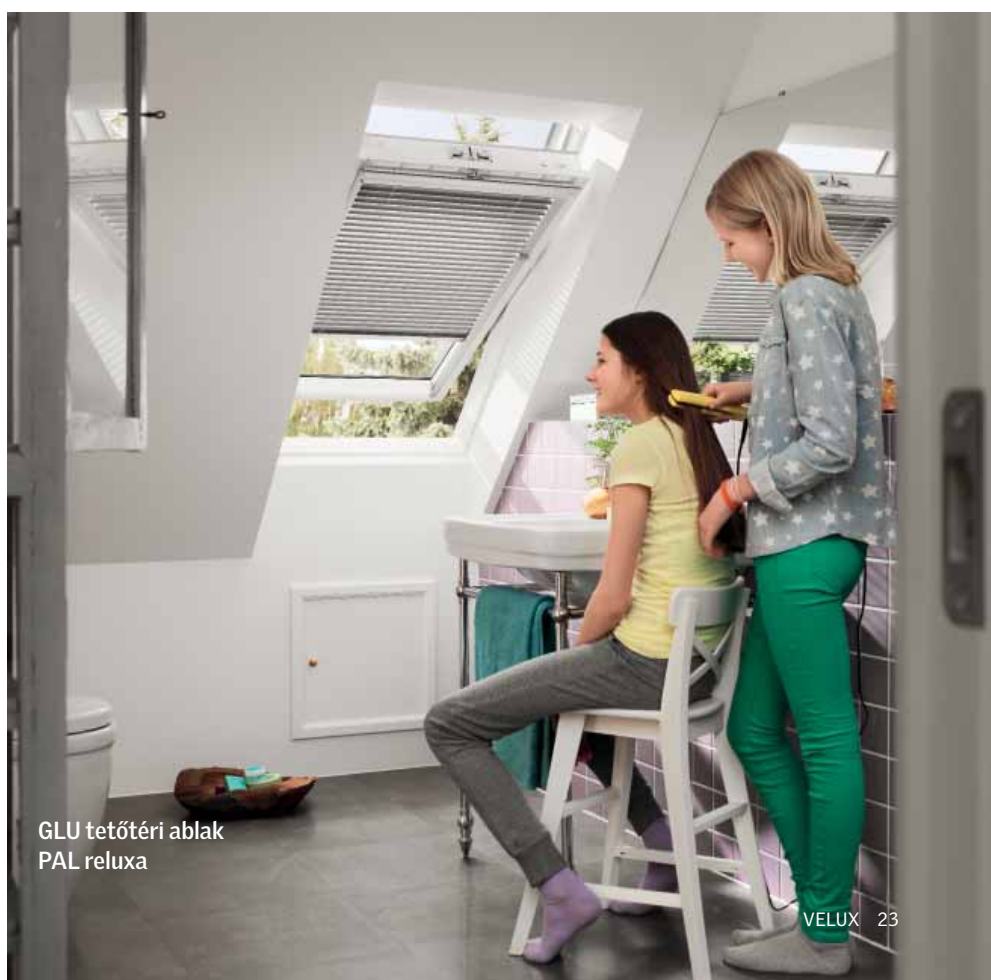
GLU tetőtéri ablak  
Felső kilincses, műanyag bevonatos



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



GLU tetőtéri ablak  
MHL 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 vezérlőegység	KMG + KUX	77 323 <b>98 200</b>
Napelemes motor	KSX	71 811 <b>91 200</b>
Alsó kilincs	ZZZ 181K2	8 189 <b>10 400</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

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



www.velux.hu

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

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

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

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



bruttó  
**74 500 Ft**  
78×118 cm

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

Ha egészségesebben szeretne élni, kiegészítésként vásárolja meg a VELUX ACTIVE rendszert! **63. o.**

### Árak

GZL  
1051

EDW  
2000

-5%

	GZL 1051	EDW 2000
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	46 929 <b>59 600</b>	30 299 <b>38 480</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	49 843 <b>63 300</b>	30 669 <b>38 950</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	53 386 <b>67 800</b>	30 898 <b>39 240</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	56 929 <b>72 300</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	59 213 <b>75 200</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	55 118 <b>70 000</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	58 661 <b>74 500</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	63 937 <b>81 200</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	71 575 <b>90 900</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	69 843 <b>88 700</b>	33 811 <b>42 940</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	74 488 <b>94 600</b>	34 189 <b>43 420</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	73 307 <b>93 100</b>	34 709 <b>44 080</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	82 677 <b>105 000</b>	35 457 <b>45 030</b>

### Méretkód

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

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

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



★ **ThermoTechnology™ az energiahatékonyságért**

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



GZL



GZL B

★ **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 árnyékolókhöz kialakítva**

Minden tetőtéri ablakunkat úgy alakítottuk ki, hogy a VELUX árnyékolók házilag és egyedül is könnyen felszerelhetőek legyenek. Csak egy panttintás, egy pár csavar és kész!



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,  $U_w=1,3$



150 cm

bruttó  
74 500 Ft  
78×118 cm

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

Ha az ablak alja 150 cm-nél magasabbra kerül, az alsó kilincses ablak nem használható, válasszon a távvezérlésű változatok közül.

### 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.

### Árak

**GZL 1051 B** **EDW 2000**

-5%

<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	56 929 <b>72 300</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	55 118 <b>70 000</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	58 661 <b>74 500</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	63 937 <b>81 200</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	71 575 <b>90 900</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	74 488 <b>94 600</b>	34 189 <b>43 420</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  
**54. o.**

Javasolt  
kiegészítők

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



Beltéri klímaszabályozás  
**63. o.**

VELUX

25

# Standard

## Megfizethető minőség

## Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

## Felső kilincses

Karbantartást nem igényel, fehér  
GLU 0051

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



bruttó  
95 400 Ft  
78×118 cm

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

Ha egészségesebben szeretne élni, kiegészítésként vásárolja meg a VELUX ACTIVE rendszert! **63. o.**

### 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 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.

Árak	GLU 0051	EDW 2000	-5%
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	60 079 <b>76 300</b>	30 299 <b>38 480</b>	
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	72 835 <b>92 500</b>	31 047 <b>39 430</b>	
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	75 906 <b>96 400</b>	31 417 <b>39 900</b>	
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	70 630 <b>89 700</b>	31 047 <b>39 430</b>	
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	75 118 <b>95 400</b>	31 417 <b>39 900</b>	
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	81 890 <b>104 000</b>	31 945 <b>40 570</b>	
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	91 654 <b>116 400</b>	32 543 <b>41 330</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.

<b>Elektromos motor és vezérlőegység KMG + KUX</b>	77 323 <b>98 200</b>
<b>Napelemes motor KSX</b>	71 811 <b>91 200</b>
<b>Alsó kilincs ZZZ 181K2</b>	8189 <b>10 400</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.





★ **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 egyedül, 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 a VELUX árnyékolók házilag és egyedül is könnyen felszerelhetőek legyenek. Csak egy panttintás, egy pár csavar és kész!



## 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

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

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.

Ha az ablak alja 150 cm-nél magasabbra kerül, az alsó kilincses ablak nem használható, válasszon a távvezérlésű változatok közül.

### Árak

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

**-5%**

<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	72 835 <b>92 500</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	70 630 <b>89 700</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	75 118 <b>95 400</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	81 890 <b>104 000</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	95 433 <b>121 200</b>	34 189 <b>43 420</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 szellőztésre van mód anélkül, hogy az ablakot kitérná.

**-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  
**54. o.**

Javasolt kiegészítők



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



Beltéri klímaszabályozás  
**63. o.**

VELUX

27





# Standard Plus

Ez a termékcsalád azoknak készült, akik készek 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 rezsizámlával tarthatja melegen otthonát, ráadásul az üveg még a külső zajokat is jobban mérsékli. A Standard Plus tetőtéri ablakokat minden új tetőbe ajánljuk (új építésű házba, felújított tetőbe), de ablakcserélőknek is jó szolgálatot tesz.







GLL tetőtéri ablak  
MHL hővédő roló



GLL tetőtéri ablak  
MHL hővédő roló  
DKL fényzáró roló

„Fényzáró rolót használok a besötétítésre. Alapszíneken a 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.”

Gyerek Kollekciónkat keresse a VELUX árnyékolók és redőnyök prospektusban.

A fotók illusztrációk.

GLL B tetőtéri ablak  
MHL hővédő roló



GLL B tetőtéri ablak  
MHL hővédő roló  
DKL fényzáró roló





GLL B tetőtéri ablak  
FHC fényzáró dupla pliszé

*„Amikor besüt a nap, csak egy mozdulat és teljesen be tudok sötétíteni a fényzáró dupla pliszével. 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 energiahatékonyságot
- ★ 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 vezérlőegység	KMG + KUX	77 323 <b>98 200</b>
Napelemes motor	KSX	71 811 <b>91 200</b>
Alsó kilincs	ZZZ 181K2	8189 <b>10 400</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 0,50

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



www.velux.hu

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

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

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

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



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

Ha egészségesebben szeretne élni, kiegészítésként vásárolja meg a VELUX ACTIVE rendszert! **63. o.**

-10 000 Ft

#### Motorizált tetőablak 10 000 Ft-tal olcsóbban!

A tetőtéri ablakból és elektromos motorból álló csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.  
KUX vezérlőegység szükséges, bruttó fogyasztói ára 37 500 Ft, szállítási határideje 2 munkanap.

-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.

### Árak

GLL 1061  
GLL 1061 + motor  
EDW 2000

	GLL 1061	GLL 1061 + motor	EDW 2000
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	60 079 <b>76 300</b>	100 000 <b>127 000</b>	30 299 <b>38 480</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	63 858 <b>81 100</b>	103 780 <b>131 800</b>	30 669 <b>38 950</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	68 346 <b>86 800</b>	108 268 <b>137 500</b>	30 898 <b>39 240</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	72 835 <b>92 500</b>	112 756 <b>143 200</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	75 906 <b>96 400</b>	115 827 <b>147 100</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	70 630 <b>89 700</b>	110 551 <b>140 400</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	75 118 <b>95 400</b>	115 039 <b>146 100</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	81 890 <b>104 000</b>	121 811 <b>154 700</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	91 654 <b>116 400</b>	131 575 <b>167 100</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	89 370 <b>113 500</b>	129 291 <b>164 200</b>	33 811 <b>42 940</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	95 433 <b>121 200</b>	135 354 <b>171 900</b>	34 189 <b>43 420</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	93 858 <b>119 200</b>	133 780 <b>169 900</b>	34 709 <b>44 080</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	105 906 <b>134 500</b>	145 827 <b>185 200</b>	35 457 <b>45 030</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.





### ★ 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!



15°-90°

## Alsó kilincses

Szintelen lakkozású fenyő  
GLL 1061 B

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



### Műszaki adatok

#### GLL 1061 B

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

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

$R_w$  32 dB

$g$  0,50

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.

Ha az ablak alja 150 cm-nél magasabbra kerül, az alsó kilincses ablak nem használható, válasszon a távvezérlésű változatok közül.

### Árak

	GLL 1061 B	EDW 2000 <span style="color: red;">-5%</span>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	72 835 <b>92 500</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	70 630 <b>89 700</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	75 118 <b>95 400</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	81 890 <b>104 000</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	91 654 <b>116 400</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	95 433 <b>121 200</b>	34 189 <b>43 420</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 burkolókeretet és BDH hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Kötelező kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**54. o.**

Javasolt kiegészítők



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



Beltéri klímaszabályozás  
**63. o.**

VELUX

33

# Standard Plus

## Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is

Értéktöbblet:  
energiatakarékosság  
és komfortérzet

-10 000 Ft

-5%



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 0,50

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 hőveszteség.  
Minél kisebb, annál jobb.

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

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

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



bruttó  
117 400 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! **63. o.**

-10 000 Ft

#### Motorizált tetőablak 10 000 Ft-tal olcsóbban!

A tetőtéri ablakból és elektromos motorból álló csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

KUX vezérlőegység szükséges, bruttó fogyasztói ára 37 500 Ft, szállítási határideje 2 munkanap.

### Árak

GLU 0061 GLU 0061 EDW 2000  
+ motor

<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	73 937 <b>93 900</b>	113 858 <b>144 600</b>	30 299 <b>38 480</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	89 685 <b>113 900</b>	129 606 <b>164 600</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	93 386 <b>118 600</b>	133 307 <b>169 300</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	86 929 <b>110 400</b>	126 850 <b>161 100</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	92 441 <b>117 400</b>	132 362 <b>168 100</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	100 787 <b>128 000</b>	140 709 <b>178 700</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	112 756 <b>143 200</b>	152 677 <b>193 900</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	117 402 <b>149 100</b>	157 323 <b>199 800</b>	34 189 <b>43 420</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	130 315 <b>165 500</b>	170 236 <b>216 200</b>	35 457 <b>45 030</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 vezérlőegység KMG + KUX</b>	77 323 <b>98 200</b>
<b>Napelemes motor KSX</b>	71 811 <b>91 200</b>
<b>Alsó kilincs ZZZ 181K2</b>	8189 <b>10 400</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 0,50

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

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 magasban kell beépíteni.

Ha az ablak alja 150 cm-nél magasabbra kerül, az alsó kilincses ablak nem használható, válasszon a távvezérlésű változatok közül.

### Árak

GLU 0061 B EDW 2000

-5%

<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	89 685 <b>113 900</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	86 929 <b>110 400</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	92 441 <b>117 400</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	100 787 <b>128 000</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	117 402 <b>149 100</b>	34 189 <b>43 420</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 szellőztésre van mód anélkül, hogy az ablakot kitárná.

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**54. o.**

Javasolt  
kiegészítők



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



Beltéri klímaszabályozás  
**63. o.**

VELUX

35





# 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 fényáteresztő  
pliszé

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



A fotók illusztrációk.



VELUX INTEGRA®  
tetőtéri ablak



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



VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak  
FML elektromos fényáteresztő  
pliszé





FHL fényáteresztő pliszé

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



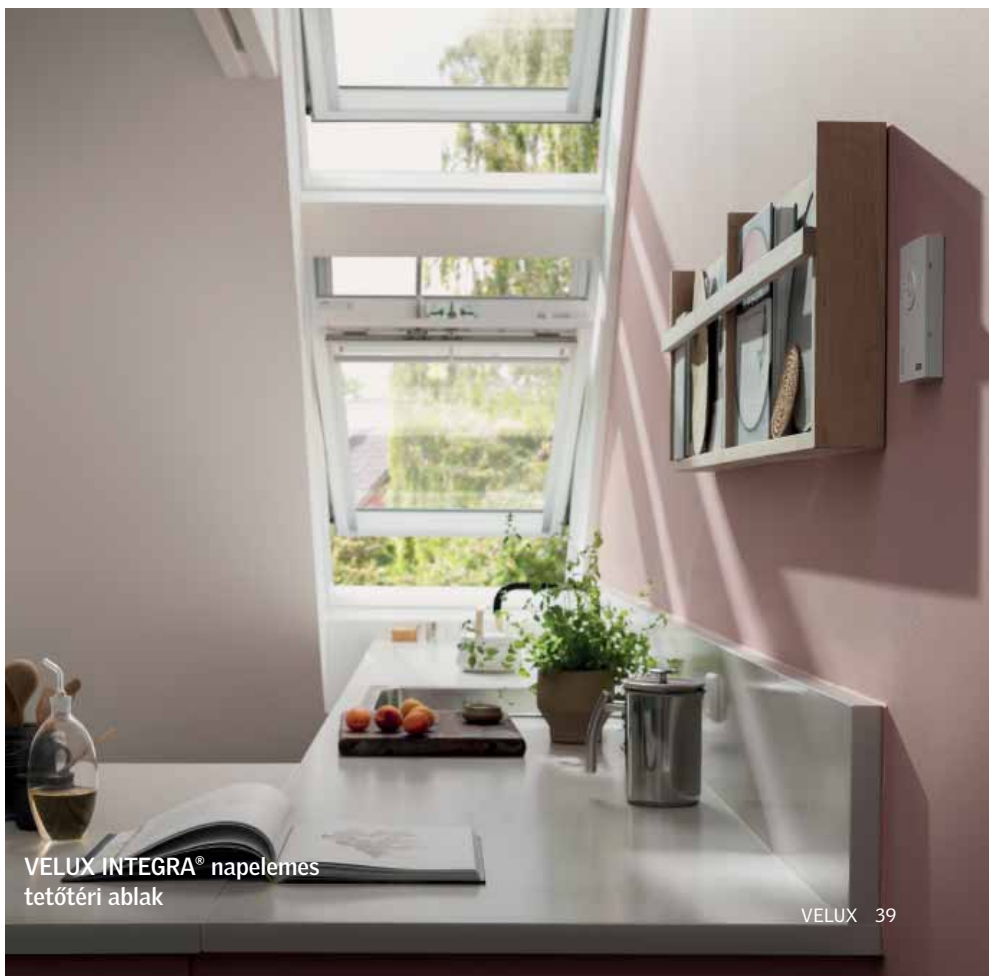
VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak  
Napelemes, fenyő  
VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak  
Napelemes, műanyag bevonatos



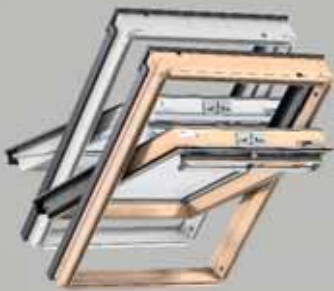
A VELUX ACTIVE rendszert mobiltelefonjáról irányíthatja. Érzékelők figyelik tetőtere hőmérsékletét, páratartalmát és CO<sub>2</sub>-szintjét, az applikáció segítségével Ön bármikor beavatkozhat és igényeihez alakíthatja a beltéri klímát.



VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó



VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak



# Premium tetőtéri ablak

## Biztonságban tudhatja családját és értékeit

### GGL 3070 / GGU 0070

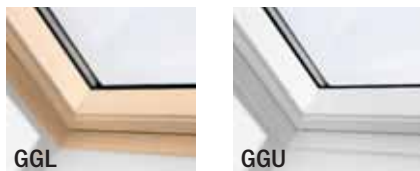


- ★ Ergonomikus felső kilincs a könnyű napi használathoz
- ★ Friss és szűrt levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag (GGL esetén) vagy hőkezelt fa (GGU esetén) az energiahatékonyságért
- ★ 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>-5%</b>
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	81 811 <b>103 900</b>	99 843 <b>126 800</b>	30 299 <b>38 480</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	86 929 <b>110 400</b>	106 063 <b>134 700</b>	30 669 <b>38 950</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	93 071 <b>118 200</b>	113 543 <b>144 200</b>	30 898 <b>39 240</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	99 213 <b>126 000</b>	121 024 <b>153 700</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	103 307 <b>131 200</b>	126 063 <b>160 100</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	96 142 <b>122 100</b>	117 323 <b>149 000</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	102 283 <b>129 900</b>	124 803 <b>158 500</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	111 496 <b>141 600</b>	135 984 <b>172 700</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	124 803 <b>158 500</b>	152 205 <b>193 300</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	121 732 <b>154 600</b>	148 504 <b>188 600</b>	33 811 <b>42 940</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	129 921 <b>165 000</b>	158 504 <b>201 300</b>	34 189 <b>43 420</b>
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	135 039 <b>171 500</b>	164 724 <b>209 200</b>	34 559 <b>43 890</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	127 874 <b>162 400</b>	155 984 <b>198 100</b>	34 709 <b>44 080</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	144 252 <b>183 200</b>	175 984 <b>223 500</b>	35 457 <b>45 030</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	159 528 <b>202 600</b>	194 646 <b>247 200</b>	35 835 <b>45 510</b>
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	160 551 <b>203 900</b>	195 906 <b>248 800</b>	36 583 <b>46 460</b>
<b>UK10</b> 134 × 160 cm (1,63)	180 000 <b>228 600</b>	219 606 <b>278 900</b>	37 181 <b>47 220</b>

#### Méretkód

Tokkület (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.



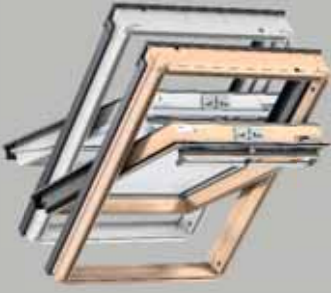
www.velux.hu

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

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

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

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



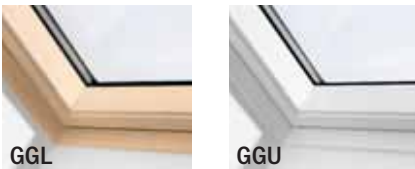
# Premium tetőtéri ablak

## 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



#### 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  $U_w=0,94$  W/m<sup>2</sup>K, GGU esetén 0,96 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



#### Nyugodt alvás esőkopogás nélkül

A tetőtéri ablakok kellemes, csendes 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 üvegeznél kívül lecsapódhat a harmat, melyet e bevonat megakadályoz.

**-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.

Árak	GGL 3066	GGU 0066	EDW 2000	-5%
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	118 661 <b>150 700</b>	144 724 <b>183 800</b>	30 299 <b>38 480</b>	
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	126 063 <b>160 100</b>	153 780 <b>195 300</b>	30 669 <b>38 950</b>	
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	134 961 <b>171 400</b>	164 646 <b>209 100</b>	30 898 <b>39 240</b>	
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	143 858 <b>182 700</b>	175 512 <b>222 900</b>	31 047 <b>39 430</b>	
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	149 764 <b>190 200</b>	182 756 <b>232 100</b>	31 417 <b>39 900</b>	
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	139 449 <b>177 100</b>	170 079 <b>216 000</b>	31 047 <b>39 430</b>	
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	148 346 <b>188 400</b>	180 945 <b>229 800</b>	31 417 <b>39 900</b>	
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	161 654 <b>205 300</b>	197 244 <b>250 500</b>	31 945 <b>40 570</b>	
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	180 945 <b>229 800</b>	220 709 <b>280 300</b>	32 543 <b>41 330</b>	
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	176 457 <b>224 100</b>	215 354 <b>273 500</b>	33 811 <b>42 940</b>	
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	188 346 <b>239 200</b>	229 764 <b>291 800</b>	34 189 <b>43 420</b>	
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	195 748 <b>248 600</b>	238 819 <b>303 300</b>	34 559 <b>43 890</b>	
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	185 354 <b>235 400</b>	226 142 <b>287 200</b>	34 709 <b>44 080</b>	
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	209 134 <b>265 600</b>	255 118 <b>324 000</b>	35 457 <b>45 030</b>	
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	231 339 <b>293 800</b>	282 283 <b>358 500</b>	35 835 <b>45 510</b>	
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	232 835 <b>295 700</b>	284 094 <b>360 800</b>	36 583 <b>46 460</b>	
<b>UK10</b> 134 × 160 cm (1,63)	261 024 <b>331 500</b>	318 425 <b>404 400</b>	37 181 <b>47 220</b>	

#### Méretkód

Tokköl 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 11 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**54. o.**



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



Beltéri klímaszabályozás  
**63. 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



GPL



GPU



Az alsó kilinccsel az ablak a felső tengely mentén kifelé nyílik



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

### Műszaki adatok

#### GPL 3070

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

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

$R_w$  35 dB

$g$  0,46

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

#### GPU 0070

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

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

$R_w$  35 dB

$g$  0,46



www.velux.hu

$U_w$  = ablak hőátbocsátási tényező  
Az ablakon át távozó 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

	GPL 3070	GPU 0070	EDW 2000
<b>CK04</b> 55×98 cm (0,29)	124 961 <b>158 700</b>	143 228 <b>181 900</b>	30 669 <b>38 950</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	142 598 <b>181 100</b>	163 386 <b>207 500</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>FK08</b> 66×140 cm (0,58)	148 504 <b>188 600</b>	170 157 <b>216 100</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm (0,47)	138 189 <b>175 500</b>	158 346 <b>201 100</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78×118 cm (0,59)	147 008 <b>186 700</b>	168 504 <b>214 000</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78×140 cm (0,72)	160 236 <b>203 500</b>	183 622 <b>233 200</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78×160 cm (0,85)	179 370 <b>227 800</b>	205 512 <b>261 000</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK06</b> 94×118 cm (0,75)	174 961 <b>222 200</b>	200 472 <b>254 600</b>	33 811 <b>42 940</b>
<b>PK08</b> 94×140 cm (0,92)	186 693 <b>237 100</b>	213 937 <b>271 700</b>	34 189 <b>43 420</b>
<b>PK10</b> 94×160 cm (1,07)	194 016 <b>246 400</b>	222 362 <b>282 400</b>	34 559 <b>43 890</b>
<b>SK06</b> 114×118 cm (0,95)	183 780 <b>233 400</b>	210 551 <b>267 400</b>	34 709 <b>44 080</b>
<b>SK08</b> 114×140 cm (1,16)	207 244 <b>263 200</b>	237 559 <b>301 700</b>	35 457 <b>45 030</b>
<b>SK10</b> 114×160 cm (1,35)	229 370 <b>291 300</b>	262 835 <b>333 800</b>	35 835 <b>45 510</b>
<b>UK08</b> 134×140 cm (1,40)	230 787 <b>293 100</b>	264 488 <b>335 900</b>	36 583 <b>46 460</b>

-5%

### 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 tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000. Távnýtórúddal nem működtethető.

-5%

### Készlet 5%-kal olcsóbban!

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



## 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 lecsapódni a külső üvegfelületen



### Műszaki adatok

#### GPL 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 GPL esetén

$U_w=0,94$  W/m<sup>2</sup>K, GPU esetén 0,96 W/m<sup>2</sup>K.

#### GPU 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

Kötelező kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**54. o.**

Javasolt kiegészítők



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



Beltéri klímaszabályozás  
**63. o.**

VELUX

43

### Árak

	GPL 3066	GPU 0066	EDW 2000
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	181 181 <b>230 100</b>	207 638 <b>263 700</b>	30 669 <b>38 950</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	206 772 <b>262 600</b>	236 929 <b>300 900</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	215 276 <b>273 400</b>	246 693 <b>313 300</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	200 394 <b>254 500</b>	229 606 <b>291 600</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	213 150 <b>270 700</b>	244 252 <b>310 200</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	232 362 <b>295 100</b>	266 299 <b>338 200</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	260 079 <b>330 300</b>	298 032 <b>378 500</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	253 701 <b>322 200</b>	290 709 <b>369 200</b>	33 811 <b>42 940</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	270 709 <b>343 800</b>	310 236 <b>394 000</b>	34 189 <b>43 420</b>
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	281 339 <b>357 300</b>	322 441 <b>409 500</b>	34 559 <b>43 890</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	266 457 <b>338 400</b>	305 354 <b>387 800</b>	34 709 <b>44 080</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	300 551 <b>381 700</b>	344 409 <b>437 400</b>	35 457 <b>45 030</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	332 520 <b>422 300</b>	381 102 <b>484 000</b>	35 835 <b>45 510</b>
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	334 646 <b>425 000</b>	383 543 <b>487 100</b>	36 583 <b>46 460</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 szállítási határidő 11 munkanap

▪ = A szállítási határidő 15 munkanap

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

-5%

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



# 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 bárhol-nan működtetheti okostelefonja segítségével az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással. Részletek a 63. oldalon.

Ha napelemes ablakot választana, felár bruttó 10 000 Ft az itt látható árakhoz képest.



GGL



GGU

## Műszaki adatok

### GGL 307021

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

### GGU 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

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

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

## Árak

	GGL 307021	GGU 007021	EDW 2000
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	198 346 <b>251 900</b>	216 378 <b>274 800</b>	30 299 <b>38 480</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	203 465 <b>258 400</b>	222 598 <b>282 700</b>	30 669 <b>38 950</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	209 606 <b>266 200</b>	230 079 <b>292 200</b>	30 898 <b>39 240</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	215 748 <b>274 000</b>	237 559 <b>301 700</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	219 843 <b>279 200</b>	242 598 <b>308 100</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	212 677 <b>270 100</b>	233 858 <b>297 000</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	218 819 <b>277 900</b>	241 339 <b>306 500</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	228 032 <b>289 600</b>	252 520 <b>320 700</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	241 339 <b>306 500</b>	268 740 <b>341 300</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	238 268 <b>302 600</b>	265 039 <b>336 600</b>	33 811 <b>42 940</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	246 457 <b>313 000</b>	275 039 <b>349 300</b>	34 189 <b>43 420</b>
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	251 575 <b>319 500</b>	281 260 <b>357 200</b>	34 559 <b>43 890</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	244 409 <b>310 400</b>	272 520 <b>346 100</b>	34 709 <b>44 080</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	260 787 <b>331 200</b>	292 520 <b>371 500</b>	35 457 <b>45 030</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	276 063 <b>350 600</b>	311 181 <b>395 200</b>	35 835 <b>45 510</b>
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	277 087 <b>351 900</b>	312 441 <b>396 800</b>	36 583 <b>46 460</b>
<b>UK10</b> 134 × 160 cm (1,63)	296 535 <b>376 600</b>	336 142 <b>426 900</b>	37 181 <b>47 220</b>

**-5%**

## 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 11 munkanap

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



www.velux.hu

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

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

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

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





# 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



A távvezérelésű 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 a 63. oldalon.

Ha napelemes ablakot választana, felár bruttó 10 000 Ft az itt látható árakhoz képest.

Árak	-5%		
	GGL 306621	GGU 006621	EDW 2000
<b>CK02</b> 55×78 cm (0,22)	235 197 <b>298 700</b>	261 260 <b>331 800</b>	30 299 <b>38 480</b>
<b>CK04</b> 55×98 cm (0,29)	242 598 <b>308 100</b>	270 315 <b>343 300</b>	30 669 <b>38 950</b>
<b>FK04</b> 66×98 cm (0,38)	251 496 <b>319 400</b>	281 181 <b>357 100</b>	30 898 <b>39 240</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	260 394 <b>330 700</b>	292 047 <b>370 900</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>FK08</b> 66×140 cm (0,58)	266 299 <b>338 200</b>	299 291 <b>380 100</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm (0,47)	255 984 <b>325 100</b>	286 614 <b>364 000</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK06</b> 78×118 cm (0,59)	264 882 <b>336 400</b>	297 480 <b>377 800</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78×140 cm (0,72)	278 189 <b>353 300</b>	313 780 <b>398 500</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>MK10</b> 78×160 cm (0,85)	297 480 <b>377 800</b>	337 244 <b>428 300</b>	32 543 <b>41 330</b>
<b>PK06</b> 94×118 cm (0,75)	292 992 <b>372 100</b>	331 890 <b>421 500</b>	33 811 <b>42 940</b>
<b>PK08</b> 94×140 cm (0,92)	304 882 <b>387 200</b>	346 299 <b>439 800</b>	34 189 <b>43 420</b>
<b>PK10</b> 94×160 cm (1,07)	312 283 <b>396 600</b>	355 354 <b>451 300</b>	34 559 <b>43 890</b>
<b>SK06</b> 114×118 cm (0,95)	301 890 <b>383 400</b>	342 677 <b>435 200</b>	34 709 <b>44 080</b>
<b>SK08</b> 114×140 cm (1,16)	325 669 <b>413 600</b>	371 654 <b>472 000</b>	35 457 <b>45 030</b>
<b>SK10</b> 114×160 cm (1,35)	347 874 <b>441 800</b>	398 819 <b>506 500</b>	35 835 <b>45 510</b>
<b>UK08</b> 134×140 cm (1,40)	349 370 <b>443 700</b>	400 630 <b>508 800</b>	36 583 <b>46 460</b>
<b>UK10</b> 134×160 cm (1,63)	377 559 <b>479 500</b>	434 961 <b>552 400</b>	37 181 <b>47 220</b>

## 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

Sülyesztő burkolókerettel beépítve 0,96 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

**-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.

## 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 11 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

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



# Premium



15°-65°

## 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 redőnyvel



### 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 0,96 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 a 63. oldalon.

A szellőzőnyílás kézzel nyitható.

### Árak

	GPU 007021	GPU 006621	EDW 2000 <span style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">-5%</span>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	285 984 <b>363 200</b>	414 646 <b>526 600</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	297 795 <b>378 200</b>	431 732 <b>548 300</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	294 803 <b>374 400</b>	427 480 <b>542 900</b>	31 417 <b>39 900</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	321 339 <b>408 100</b>	465 984 <b>591 800</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	350 866 <b>445 600</b>	508 740 <b>646 100</b>	33 811 <b>42 940</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	374 409 <b>475 500</b>	542 913 <b>689 500</b>	34 189 <b>43 420</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	368 504 <b>468 000</b>	534 331 <b>678 600</b>	34 709 <b>44 080</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	415 669 <b>527 900</b>	602 756 <b>765 500</b>	35 457 <b>45 030</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 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



15°-65°

# 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
- ★ Komfortnövelés árnyékolókkal és redőnnyel

Nyílásfelület:

MK08: 70 × 120 cm

SK08: 106 × 120 cm

55° felett az ablakszárnyemelő rugók cseréje szükséges.

Menekülőablakra szúnyogháló nem szerelhető.

Kéményseprők által tetőkijáratnak is elfogadott!



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

### Kétrétegű üveg



#### Személyi biztonság

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

### Háromrétegű üveg



#### Nyugodt alvás esőkopogás nélkül

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



#### Ritkább üvegtisztítás

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



#### Tökéletes kilátás kora reggel is

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

## Árak

	GTL 3070	GTL 3066	GTU 0070	GTU 0066	EDW 2000
<b>MK08</b> 78 × 140 cm, (0,72)	173 937 <b>220 900</b>	252 205 <b>320 300</b>	197 323 <b>250 600</b>	286 142 <b>363 400</b>	31 945 <b>40 570</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm, (1,16)	224 961 <b>285 700</b>	326 220 <b>414 300</b>	255 276 <b>324 200</b>	370 157 <b>470 100</b>	35 457 <b>45 030</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm, (1,35)	-	-	282 441 <b>358 700</b>	409 528 <b>520 100</b>	35 835 <b>45 510</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 11 munkanap

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

**-5%**

#### Készlet 5%-kal olcsóbban!

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**54. o.**



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



Beltéri klímaszabályozás  
**63. o.**





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 megoldásával. Csak ki kell nyitni a felnyíló ablakot, kifelé tolni az alsó ablakelemet és máris élénk tárul a panoráma. Csak manuális működtetés lehetséges.

**Kérje árajánlatunkat!**

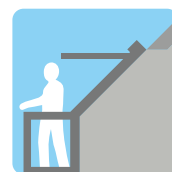
## VELUX tetőterasz

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



### 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





# 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

## 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 tetűző fényszabályozó eszközt
- ✓ 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 hőveszteség (üvegtípustól függően) akár 60%-kal csökken  
Melegebb van a szobában és kevesebb az energiateljesítményfelhasználás

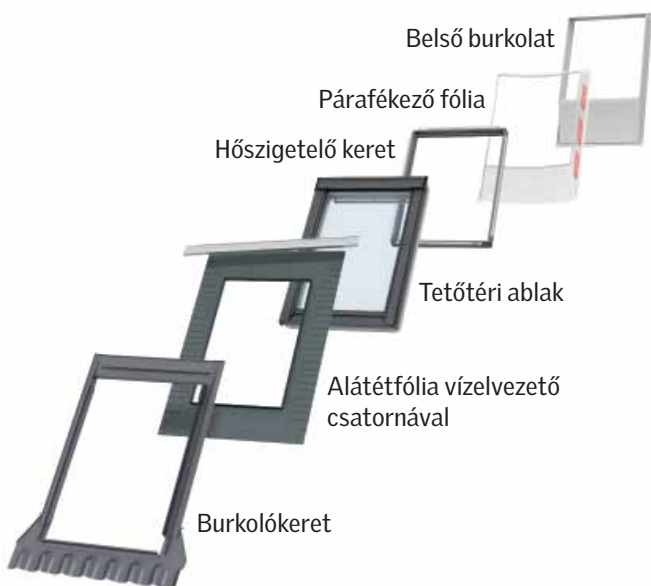
Ismerje meg az ablakcsere lehetőségeket

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



- ✓ Lehetőség nyílik arra, hogy a réginél nagyobb méretű ablakot válasszon, vagy áthelyezzen, vagy több ablakot építsen be
- ✓ 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 hőszigetelőkeret (BDX) miatt a hőérzet kedvezőbb, a hőveszteség kisebb lesz, energia takarítható meg
- ✓ A párafékező fólia (BBX) megnöveli az ablak körüli szigetelőanyag élettartamát
- ✓ Az új (ablak alatt függőleges, ablak felett vízszintes) belső burkolat miatt több fény jut a tetőtérbe és könnyebb az ablakot kezelni, ráadásul a felszálló meleg levegő végigfut az üveg teljes belső felületén és megakadályozza a páralecsapódást
- ✓ A tetőtéri ablak és teljes környezete megújul, a legújabb műszaki színvonalnak fog megfelelni
- ✓ A beépítés biztonsága garantált

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

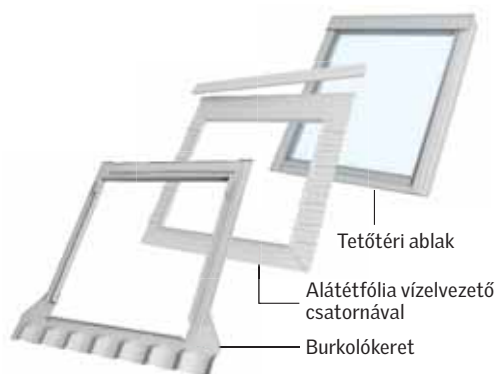
**Az új ablak beépítése EDW/EDZ/EDT (profilos tetőfedő anyag) vagy EDS (sík tetőfedő anyag) burkolókerettel vagy beépítőkészlettel (a készlet BDX hőszigetelő keretet is tartalmaz) végezhető el.**

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

Burkolókeret és beépítőkészlet árak a 76. oldalon.



„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. újrafesteni 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 az ablak gyártási évétől függően EW/EDW (profilos tetőfedő anyag) vagy EL/EDS (sík tetőfedő anyag) burkolókerettel végezhető el.**

További burkolókeret és beépítőkészlet árak a 76. oldalon.

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

		FVI méretkód									
		FVI tokkülméret (cm)									
		1	2	3	4	5	6	8	10	13	14
		Új burkolókeret kód									
EW 0000	Ablakcsere burkolókeret max. profilmagasság 120 mm	21 181	23 622	27 402	26 299	21 181	18 976	30 157	27 874	26 063	22 283
		<b>26 900</b>	<b>30 000</b>	<b>34 800</b>	<b>33 400</b>	<b>26 900</b>	<b>24 100</b>	<b>38 300</b>	<b>35 400</b>	<b>33 100</b>	<b>28 300</b>
EL 0000	Ablakcsere burkolókeret max. anyagvastagság 8 mm	21 181	23 622	27 402	26 299	21 181	18 976	30 157	27 874	26 063	22 283
		<b>26 900</b>	<b>30 000</b>	<b>34 800</b>	<b>33 400</b>	<b>26 900</b>	<b>24 100</b>	<b>38 300</b>	<b>35 400</b>	<b>33 100</b>	<b>28 300</b>

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

		1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablak méretkód							
		1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablak tokkülméret (cm)							
		102	304	306	308	310	408	608	
		Új burkolókeret kód							
EW 0000	Ablakcsere burkolókeret max. profilmagasság 120 mm	18 504	21 181	22 283	23 622	26 063	26 535	27 874	
		<b>23 500</b>	<b>26 900</b>	<b>28 300</b>	<b>30 000</b>	<b>33 100</b>	<b>33 700</b>	<b>35 400</b>	
EL 0000	Ablakcsere burkolókeret max. anyagvastagság 8 mm	18 504	21 181	22 283	23 622	26 063	26 535	27 874	
		<b>23 500</b>	<b>26 900</b>	<b>28 300</b>	<b>30 000</b>	<b>33 100</b>	<b>33 700</b>	<b>35 400</b>	

Kombi beépítésekhez EKW/EKS+ELX burkolókeret szükséges, kérje ügyfélszolgálatunk segítségét!

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



# Kivitelezés

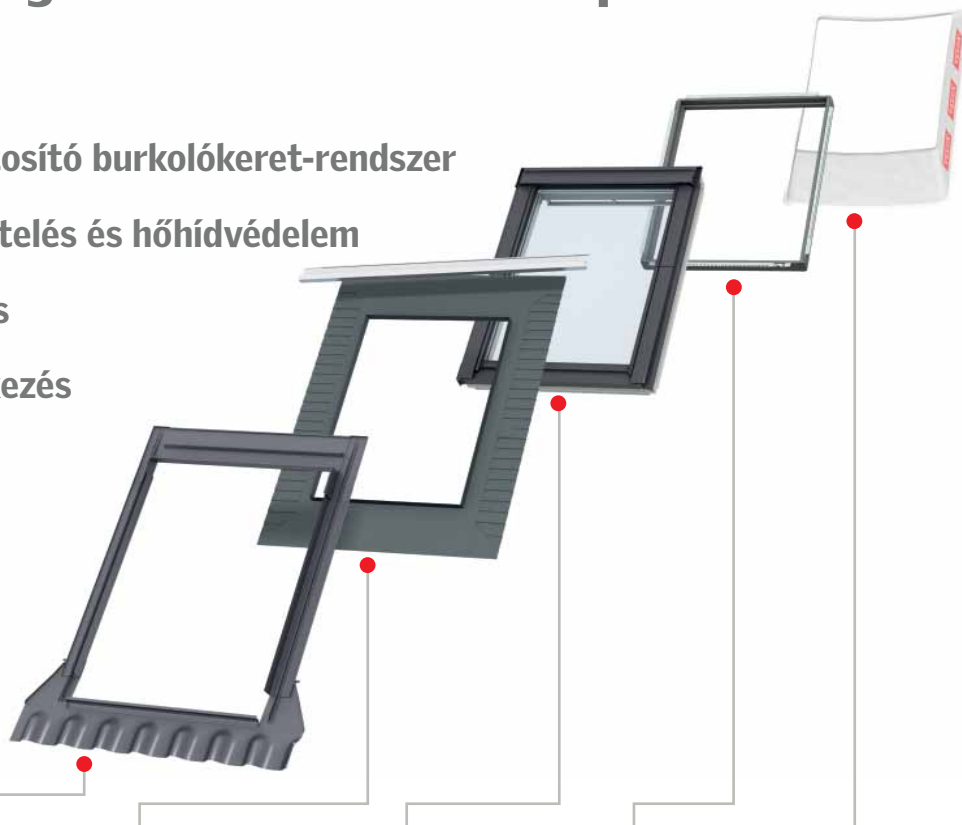
## Válassza a megbízható és stabil beépítést

**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**

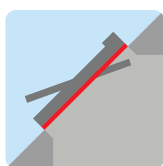


Párafékező fólia

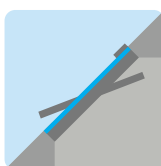
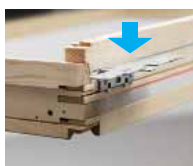
**D**

### 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.

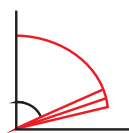


Nézze meg a tetőtéri ablak beépítéséről szóló videónkat!

**ÚJ**



## Tetőhajlásszög



EBW/EKW 15°-90°

## Teljesen testreszabható

Kombinálja az igényeinek megfelelő VELUX tetőtéri ablakokat egymással

- Billenő és felnyíló modellek is elérhetők
- Válasszon a széles méretválasztékból
- Döntsen, hogy lakkozott fa vagy műanyag bevonatú fa tetőablakot szeretne

## Minden, amire szüksége van

Minden egyben megoldás két tetőtéri ablak egymás melletti kiváló minőségű beépítéséhez

# Beépítő készlet egymás melletti tetőablakokhoz

## EK- 4021E vagy EB- 4021B

- Minden, amire szüksége lehet az igényes kinézetű és tökéletes minőségű beépítéshez
- Új teherhordó gerenda az egyszerű és problémamentes kivitelezésért
- A lapos profiloknak köszönhetően a két tetőablak egynek néz ki
- A belső burkolat kialakítása olyan könnyű, mint egyetlen tetőtéri ablak esetén
- A tetőtéri ablakok között kiegészítő hőszigetelés a jobb hőteljesítményért
- Tökéletesen illeszkedő párafékező fólia az ablakok körül és között is



## Beépítő készlet egymás melletti tetőablakokhoz

Tokkülméret (szélesség × magasság) cm	FK06 66×118	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	UK04 134×98	UK08 134×140
--	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------

### Beépítő készlet 18 mm toktavolsághoz

EBW 4021B* max. 120 mm profilmagasságú tetőfedő anyaghoz	110 945 <b>140 900</b>	110 945 <b>140 900</b>	112 283 <b>142 600</b>	114 331 <b>145 200</b>	121 102 <b>153 800</b>	122 362 <b>155 400</b>	123 701 <b>157 100</b>	124 488 <b>158 100</b>	127 087 <b>161 400</b>	129 134 <b>164 000</b>	131 260 <b>166 700</b>
---	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

### Beépítő készlet 100 mm toktavolsághoz

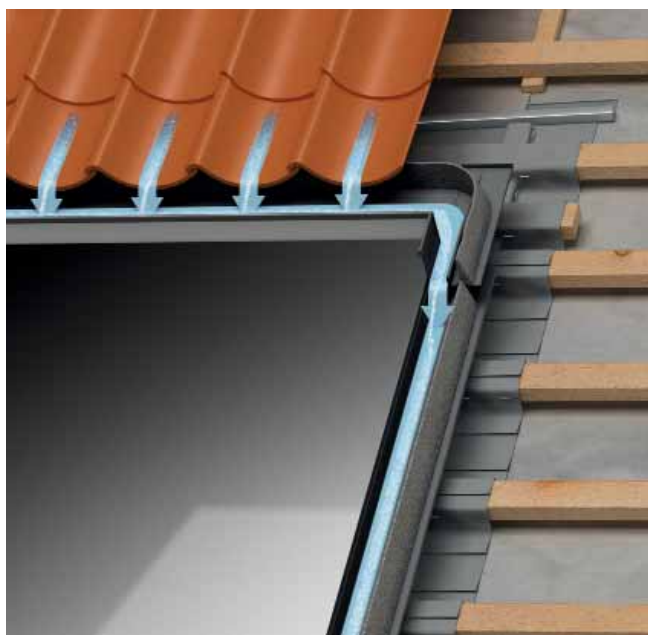
EKW 4021E* max. 120 mm profilmagasságú tetőfedő anyaghoz	110 945 <b>140 900</b>	110 945 <b>140 900</b>	112 283 <b>142 600</b>	114 331 <b>145 200</b>	121 102 <b>153 800</b>	122 362 <b>155 400</b>	123 701 <b>157 100</b>	124 488 <b>158 100</b>	127 087 <b>161 400</b>	129 134 <b>164 000</b>	131 260 <b>166 700</b>
---	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

\* Külső redőnyök akkor szerelhetők fel a tetőtéri ablakokra, ha a toktavolság 100 mm  
A szállítási határidőről érdeklődjön vevőszolgálatunknál.

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



## Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer



A VELUX burkolókeretek az ablak méretéhez készülnek, és a tökéletes vízzárásért felelnek az ablakok és a tetőszerkezet között. A burkolókereteket úgy terveztük, hogy az esővizet biztonságosan és hatékonyan vezessék el az ablak környezetéből. A tetőfedő anyag profiljától és vastagságától függően más-más típusú burkolókeretek szükségesek.

### A tetőtéri ablak és a tető közötti csatlakozás biztosításához minden tetőtéri ablakhoz szükség van burkolókeretre.

- Tökéletes csatlakozás, a tetőtéri ablak és a tető közötti vízzáró kapcsolat
- Egyszerű, gyors és problémamentes beépítés
- Bármilyen tetőfedő anyaghoz illeszkedik
- Különböző tetőhajlásokhoz és beépítési mélységhez megfelelő típusok közül választhat
- Kiváló minőségű anyagokból gyártjuk
- Az alapváltozat alumíniumból készül szürke zománcfestéssel (RAL 7043)
- Réz, titáncink és színrefestett tetszőleges RAL színű alumínium változat egyedi árajánlat alapján rendelhető

## Burkolókeretek tetőtéri ablakok szülő beépítéséhez EDW/EDZ/EDT/EDS/EDB/EDQ 0000 burkolókeretek



1,5-12 cm magasságú sík és profilos tetőfedő anyagokhoz.  
Megengedett tetőhajlásszög: 15°-90°  
Beton vagy kerámia tetőcserép, zsúpfedél (nád- vagy szalmatető), cserepes lemez, trapézlemez.  
EDW 0000: burkolókeret  
EDW 2000: beépítő készlet

EDW



1,6 cm vastagságú (2×0,8 cm) sík tetőfedő anyagokhoz.  
Megengedett tetőhajlásszög: 15°-90°  
Zsindely, pala.  
EDS 0000: burkolókeret  
EDS 2000: beépítő készlet

EDS



1,5-4,5 cm magasságú sík és profilos tetőfedő anyagokhoz.  
Megengedett tetőhajlásszög: 20°-90°  
Kerámia vagy beton tetőcserép, cserepes lemez, trapézlemez.  
EDZ 0000: burkolókeret  
EDZ 2000: beépítő készlet

EDZ



3,8 cm vastagságú (2×1,9 cm) sík tetőfedő anyagokhoz.  
Megengedett tetőhajlásszög: 25°-90°  
Hagyományos horony nélküli hódfarkú cserepekhez, kettős fedés esetén. Koronafedéshez nem alkalmazható!  
EDB 0000: burkolókeret  
EDB 2000: beépítő készlet

EDB



1,5-4 cm vastagságú sík tetőfedő anyaghoz.  
Megengedett tetőhajlásszög: 20°-90°  
Síklapú kerámia tetőcserép.  
EDT 0000: burkolókeret  
EDT 2000: beépítő készlet

EDT



VELUX tetőtéri ablakok korcolt („Click” rendszerű) fémlemezfedésű tetőbe építéséhez.  
Csak alumínium változatban rendelhető!  
Megengedett tetőhajlásszög: 15°-90°  
EDQ 0000: burkolókeret  
EDQ 2000: beépítő készlet

EDQ

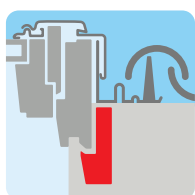




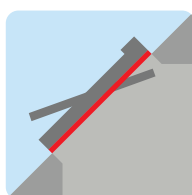
## **A + B + C** Vízzáras és extra hőszigetelés egyben EDW/EDZ/EDT/EDS/EDB/EDQ 2000 beépítő készletek



4:1-ben beépítő készlet = burkolókeret + BDX hőszigetelő készlet (hőszigetelő keret + alátétfólia + vízelvezető csatorna)



Tartalmazza a BDX hőszigetelő keretet is



Standard beépítés:  
**piros vonal szintjén**

**-5%**

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**

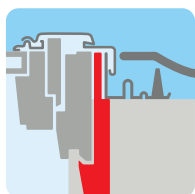
A beépítő készlet olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket. (A készletelemek részletes leírását az 59. oldalon találja.)

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

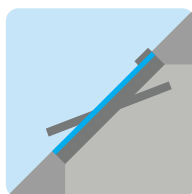
## **A + B + C** Alacsony energiafogyasztás és esztétikum EDJ/EDN 2000 beépítő készletek



4:1-ben süllyesztő beépítő készlet = süllyesztő burkolókeret + BDX hőszigetelő készlet (hőszigetelő keret + alátétfólia + vízelvezető csatorna)



Tartalmazza a BDX hőszigetelő keretet is



Süllyesztett beépítés:  
**kék vonal szintjén**

**-5%**

**Készlet 5%-kal olcsóbban!**

A süllyesztő beépítő készlet olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket. (A készletelemek részletes leírását az 59. oldalon találja.)

- 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 vízelvezető csatornát tartalmaz
- Az ablakok és a szarufa között mindkét oldalon 4-4 cm távolságra van szükség

# **A** Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer Csoportos beépítés – EKW/EKZ/EKT/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

## **EKZ keret**

Max. 45 mm profilmagasságú cserepekhez

## **EKT keret**

Max. 40 mm vastagságú síklapú cserepekhez

## **EKJ keret**

Max. 90 mm profilmagasságú cserepekhez, süllyesztett beépítés esetén



## **EKS keret**

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

## **EKN keret**

Max. 8 mm profilmagasságú (pl. pala, bitumenzsindely) vagy dupla (2x8 mm) fedéshez, süllyesztett beépítés esetén



**Két ablak egymás mellett**



**Három ablak egymás mellett**



**Két ablak egymás felett**



**Négy ablak összeépítése**



**Hat ablak összeépítése**



Tetőtéri ablakok egymás mellé és egymás fölé sorolhatók.

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

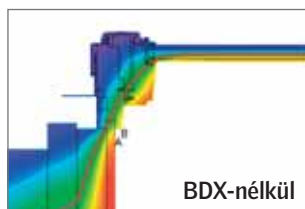
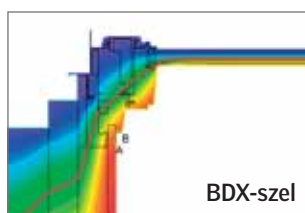
Néhány példát szemléltetünk.

Ha tetőtéri ablakot vásárol, készüljön fel az alábbi információkkal:

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

A toktávolságok felmérését meglévő épület esetén bizza a beépítőre.

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



- Segítségével elkerülhető, hogy télen a hideg „behúzzon” az ablak mellett
- Csökkenti a páráképződést
- Meggátolja, hogy a tetőtéri ablak mellett hőenergia távozzon a lakásból
- Megakadályozza, hogy a belső burkolat lehűljön, és azon páralecsapódás keletkezzen
- A BDX 2000 hőszigetelő keret (B) csomagolása tartalmaz még egy vízvezető csatornát és egy, az ablak méretére készült 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

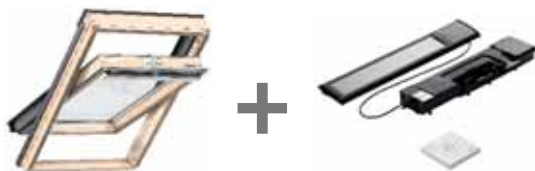


# Kivitelezés

## Távműködtetési lehetőségek

### Napelemes (vezeték nélküli) megoldások

#### Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de átalakítaná távvezérlésűvé?



Szükséges kiegészítő:  
**1 db KSX 100K** (2014 utáni tetőablak) vagy  
**1 db KSX 100** (2014 előtti tetőablak)

Motorizáció lehetséges 2014-től gyártott GZL, GLL, GLU, GGL, GGU, ill. 2014 előtt gyártott GGL, GGU tetőtéri ablakok esetén

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 ingeny 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.

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

<b>KSX 100K/KSX 100</b>	<b>71 811</b> <b>91 200</b>
-------------------------	--------------------------------

VELUX INTEGRA® napelemes ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

<b>ZOZ 246</b>	<b>11 811</b> <b>15 000</b>
----------------	--------------------------------

Dupla napelem elosztó, mely a napelemes hővédő fényzáró rolók és hővédő rolók (SSS, MSL) kis méretű (CK- és FK- méretek) VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges.



A napelemek élettartama használattól függően kb. 10 év. Kiegészítésként kívülre VELUX INTEGRA® napelemes redőny, napelemes hővédő fényzáró roló vagy napelemes hővédő roló, belülre napelemes belső roló (fényzáró roló, fényáteresztő roló, fényáteresztő pliszé, fényzáró dupla pliszé) csatlakoztatható.

### Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de távvezérlésű árnyékolót használna?



Szükséges kiegészítők:

**1 db napelemes belső árnyékoló** – DSL napelemes fényzáró roló, RSL napelemes fényáteresztő roló, FSL napelemes fényáteresztő pliszé, FSC napelemes fényzáró dupla pliszé vagy

**1 db napelemes külső kiegészítő** – MSL napelemes hővédő roló, SSS napelemes hővédő fényzáró roló, SSL napelemes redőny

### Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de átalakítaná távvezérlésűvé és az árnyékolót is távvezérléssel használna?



Szükséges kiegészítők:

**1 db KSX 100K** (2014 utáni tetőablak) vagy  
**1 db KSX 100** (2014 előtti tetőablak)  
**1 db napelemes belső árnyékoló**  
**1 db napelemes hővédő roló vagy hővédő fényzáró roló vagy redőny**

Motorizáció lehetséges 2014-től gyártott GZL, GLL, GLU, GGL, GGU, ill. 2014 előtt gyártott GGL, GGU tetőtéri ablakok esetén

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

## Elektromos megoldások

### Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de átalakítaná távvezérlésűvé?



Szükséges kiegészítő:

**1 db KMG 100K** (2014 utáni tetőablak) vagy

**1 db KMG 100** (2014 előtti tetőablak)

**1 db KUX 110**

Motorizáció lehetséges 2014-től gyártott GZL, GLL, GLU, GGL, GGU, ill. 2014 előtt gyártott GGL, GGU tetőtéri ablakok esetén

<b>KMG 100K/KMG 100</b>	47 795 <b>60 700</b>
-------------------------	-------------------------

VELUX INTEGRA® elektromos ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

<b>KUX 110</b>	29 528 <b>37 500</b>
----------------	-------------------------

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

Ebben az esetben a KMG ablakmozgató motorra és a KUX 110 vezérlőegységre lesz szüksége. Gondoskodjon VELUX tetőtéri ablakai áramellátásáról már most, így később motorizálhatja azokat a falak és a burkolat megbontása nélkül. A csomag max. 20 cm-ig történő nyitást lehetővé tevő nagyon csendes motort, beépített nagyteljesítményű akkumulátort, esőérzékelőt és előkonfigurált KLI 311 falikapcsolót tartalmaz.



### Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de távvezérlésű árnyékolót használna?



Szükséges kiegészítők:

**1 db elektromos belső árnyékoló** – DML elektromos fényzáró roló, RML elektromos fényáteresztő roló, FML elektromos fényáteresztő pliszé, FMC elektromos fényzáró dupla pliszé vagy

**1 db elektromos külső kiegészítő** – MML elektromos hővédő roló, SML elektromos redőny  
**1 db KUX 110**

### Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de átalakítaná távvezérlésűvé és az árnyékolót is távvezérléssel használná?



Szükséges kiegészítők:

**1 db KMG 100K** (2014 utáni tetőablak) vagy

**1 db KMG 100** (2014 előtti tetőablak)

**1 db elektromos belső árnyékoló**

**1 db elektromos hővédő roló vagy redőny**

**1 db KUX 110**

Motorizáció lehetséges 2014-től gyártott GZL, GLL, GLU, GGL, GGU, ill. 2014 előtt gyártott GGL, GGU tetőtéri ablakok esetén

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

# Kivitelezés

## Távműködtetési lehetőségek

### További kiegészítők

**KLI 310**

7 165  
**9 100**

VELUX INTEGRA® falikapcsoló valamennyi VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakhoz, redőnyhöz vagy árnyékolóhoz.  
Egy io-homecontrol termék vagy termékcsoporthoz vezetékmentes működtetéséhez alkalmazható.

**KLB 100**

54 016  
**68 600**

VELUX INTEGRA® szünetmentes tápegység VELUX INTEGRA® termékekhez.

**KLF 050**

15 276  
**19 400**

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

**KLF 200**

50 315  
**63 900**

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.



**KLR 200**

59 685  
**75 800**

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

### Távnyitóruddal



Magasan beépített felső kilincses tetőtéri ablak működtetéséhez leggyakrabban a távnyitóruddal használata.

2014-től gyártott 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 választható a fix 80 cm-es vagy a teleszkópos 108-188 cm között állítható távnyitóruddal. Napi használat esetén az elektromos vagy napelemes motorokat és a távvezérléssel történő mozgatót javasoljuk. Premium tetőtéri ablakok távnyitóruddal nem működtethetők.

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



**ZCZ 080K**

4 803  
**6 100**

Távnyitóruddal, 80 cm

**ZCT 200K**

8 504  
**10 800**

Teleszkópos távnyitóruddal, 108-188 cm

**ZOZ 095**

2 126  
**2 700**

Adapter a GZL, GLL, GLU ablakokhoz



# VELUX ACTIVE

A VELUX ACTIVE with NETATMO megoldás zökkenőmentesen működik együtt a VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablakokkal, árnyékolókkal és redőnyökkel, ötvözve az automatikus, érzékelővel kombinált működtetés egészségügyi előnyeit, a távvezérlés kényelmével.



Komplex megoldás, amellyel a lehető leghatékonyabban szabályozhatja beltéri klímáját.

## Szenzoralapú szellőztetés

Az intelligens érzékelőkön keresztül a rendszer folyamatosan figyeli a hőmérsékletet, a páratartalmat és a CO<sub>2</sub>-koncentráció szintjét, és ezeknek megfelelően emberi beavatkozás nélkül önmagától működteti a tetőtéri ablakokat az egészségesebb beltéri klíma biztosítása érdekében.

## Automatikus szellőztetés

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

## Intelligens 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 ablakok bezárásához és a rögzített szellőztetési pozícióban való szellőztetéshez.

## Telepítse Ön!

A VELUX ACTIVE megoldást könnyedén beállíthatja és programozhatja, szakértői segítség nélkül.

## VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó

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 klímaszabályozó	70 630 <b>89 700</b>
<b>KLA 300 EU</b>	VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő	27 638 <b>35 100</b>
<b>KLN 300 EU</b>	VELUX ACTIVE központi zár	13 307 <b>16 900</b>

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap



VELUX ACTIVE  
WITH  
Netatmo

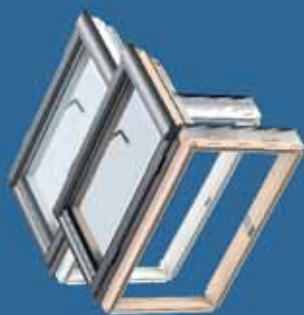


Tartsa kézben az irányítást!  
VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit bárholnan működtetheti az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással.

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.



# Még több VELUX megoldás



## 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.



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

A tetőkijárat beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

### Műszaki adatok

#### GXL 3070/GXU 0070

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

#### GXL 3066/GXU 0066

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

### Árak

	GXL 3070	GXL 3066	EDW 2000 <b>-5%</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm, (0,47)	118 425 <b>150 400</b>	137 008 <b>174 000</b>	31 047 <b>39 430</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm, (0,47)	118 425 <b>150 400</b>	<b>Kérje áránlatunkat!</b>	31 047 <b>39 430</b>

### Árak

	GXU 0070	GXU 0066	EDW 2000 <b>-5%</b>
<b>CK04</b> 55×98 cm, (0,29)	108 189 <b>137 400</b>	125 197 <b>159 000</b>	30 669 <b>38 950</b>
<b>CK06</b> 55×118 cm, (0,37)	150 551 <b>191 200</b>	174 252 <b>221 300</b>	30 898 <b>39 240</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm, (0,47)	156 850 <b>199 200</b>	181 496 <b>230 500</b>	31 047 <b>39 430</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  
**54. o.**

Javasolt  
kiegészítők



Fény- és  
rovarvédelem  
**78. 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. Síklemezfedés esetén nem használható!

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

Árak	VLT	Műszaki adatok
<b>VLT 025</b> 45×55 cm (0,26)	16 142 <b>20 500</b>	U <sub>g</sub> 3,0 W/m <sup>2</sup> K  20°-60° hajlású tetőbe: VLT 025, 029, 034 20°-45° hajlású tetőbe: VLT 024, 033
<b>VLT 029</b> 45×73 cm (0,35)	19 055 <b>24 200</b>	
<b>VLT 034</b> 48×90 cm (0,45)	23 858 <b>30 300</b>	
<b>VLT 033</b> 85×85 cm (0,75)	37 165 <b>47 200</b>	<b>Méretkód</b> Tokkülméret (szélesség × magasság) Üvegfelület (m <sup>2</sup> )
<b>VLT 024</b> 90×48 cm (0,45)	22 441 <b>28 500</b>	■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár □ = A szállítási határidő 2 munkanap

Árak	GVT	Műszaki adatok	
<b>GVT 103</b> 54×83 cm (0,37)	39 134 <b>49 700</b>	U <sub>g</sub> 3,0 W/m <sup>2</sup> K	
<b>Méretkód</b> Tokkülméret (szélesség × magasság) Üvegfelület (m <sup>2</sup> )			
	Tokkülméret (cm)	Nyílásfelület szélessége (cm)	Nyílásfelület magassága (cm)
<b>GVT 103</b>	54×83	48,6	75,6
<b>VLT 025</b>	45×55	40,8	50,8
<b>VLT 029</b>	45×73	40,8	68,8
<b>VLT 034</b>	48×90	43,8	85,8
<b>VLT 033</b>	85×85	80,8	80,8
<b>VLT 024</b>	90×48	85,8	43,8



# 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)



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.

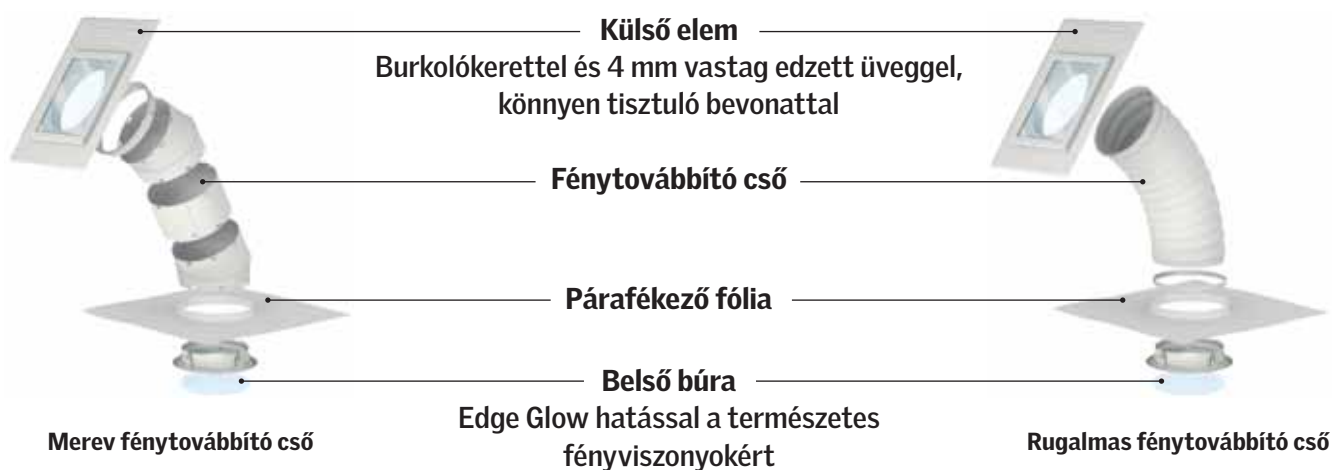
Akár  
13-szor több  
fény, mint egy  
izzóval\*



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

# Fénycsatorna típusok

25 cm átmérővel: TWR, TLR



Fénycsatornák magastetőbe		Méretkód OK10 <sup>1</sup> Ø 25 cm	Méretkód OK14 <sup>2, 3</sup> Ø 35 cm
<b>TWR</b>	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,9$ W/m <sup>2</sup> K	82 283 <b>104 500</b>	94 567 <b>120 100</b>
<b>TLR</b>	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,9$ W/m <sup>2</sup> K	82 283 <b>104 500</b>	94 567 <b>120 100</b>
<b>TWF</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5$ W/m <sup>2</sup> K	- -	75 354 <b>95 700</b>
<b>TLF</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5$ W/m <sup>2</sup> K	- -	75 354 <b>95 700</b>

Fénycsatornák lapostetőbe		Méretkód OK14 <sup>3</sup> Ø 35 cm
<b>TCR</b>	Merev csöves fénycsatorna lapostetőbe, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,8$ W/m <sup>2</sup> K	122 047 <b>155 000</b>
<b>TCF</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna lapostetőbe, 90 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,6$ W/m <sup>2</sup> K	82 283 <b>104 500</b>

Kiegészítők		Méretkód OK10	Méretkód OK14
<b>ZTR 0062</b>	Toldócső, 62 cm	16 063 <b>20 400</b>	17 165 <b>21 800</b>
<b>ZTR 0124</b>	Toldócső, 124 cm	- -	34 094 <b>43 300</b>
<b>BFX</b>	Alátétfólia	14 882 <b>18 900</b>	14 882 <b>18 900</b>
<b>ZTL</b>	LED lámpa	- -	20 000 <b>25 400</b>
<b>ZTV</b>	Szellőztető (TWR/TWF-hez)	- -	40 787 <b>51 800</b>
<b>ZTB</b>	Extra hőszigetelő elem	- -	16 457 <b>20 900</b>
<b>ZCE</b>	Tokmagasító fénycsatornához lapostetőbe, 15 cm magas	- -	58 346 <b>74 100</b>

<sup>1</sup> Külső egység 37×37 cm

<sup>2</sup> Külső egység 47×47 cm

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



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

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

# Még több VELUX megoldás

## VELUX felülvilágító ablak kupolával



### 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 használati 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 hosszútávra 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. Válasszék: napelemes hővédő roló, elektromos fényáteresztő pliszé, elektromos és napelemes fényzáró dupla pliszé. **Kérje árajánlatunkat!**



### Műszaki adatok

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

Referenciaméret 120×120 cm, 30 cm kiemeléssel.

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

### VELUX felülvilágító ablak felépítése kupolával





## Lábazat választék



### CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

Nem nyitható felülvilágítónk ideális olyan esetekben, amikor nagy mennyiségű természetes fény 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	45 984 <b>58 400</b>	50 709 <b>64 400</b>	54 803 <b>69 600</b>	60 866 <b>77 300</b>	70 315 <b>89 300</b>	67 638 <b>85 900</b>	84 567 <b>104 400</b>	82 520 <b>104 800</b>	110 945 <b>140 900</b>
	<b>ISD 0010</b>	Víztiszta, polikarbonát kupola	49 685 <b>63 100</b>	54 803 <b>69 600</b>	59 134 <b>75 100</b>	65 748 <b>83 500</b>	75 984 <b>96 500</b>	73 071 <b>92 800</b>	91 339 <b>116 000</b>	89 134 <b>113 200</b>	119 764 <b>152 100</b>
	<b>ISD 0100</b>	Opál, akril kupola	45 984 <b>58 400</b>	50 709 <b>64 400</b>	54 803 <b>69 600</b>	60 866 <b>77 300</b>	70 315 <b>89 300</b>	67 638 <b>85 900</b>	84 567 <b>104 400</b>	82 520 <b>104 800</b>	110 945 <b>140 900</b>
	<b>ISD 0110</b>	Opál, polikarbonát kupola	49 685 <b>63 100</b>	54 803 <b>69 600</b>	59 134 <b>75 100</b>	65 748 <b>83 500</b>	75 984 <b>96 500</b>	73 071 <b>92 800</b>	91 339 <b>116 000</b>	89 134 <b>113 200</b>	119 764 <b>152 100</b>



Lábazat (ablak)	<b>CFP 0073U</b>	Fix (nem nyitható) lábazat	46 693 <b>59 300</b>	51 496 <b>65 400</b>	55 591 <b>70 600</b>	61 811 <b>78 500</b>	71 417 <b>90 700</b>	68 661 <b>87 200</b>	85 827 <b>109 000</b>	83 780 <b>106 400</b>	112 598 <b>143 000</b>
	<b>CFP 0073QV</b>	Fix (nem nyitható) lábazat betörésbiztos üveggel	69 606 <b>88 400</b>	76 693 <b>97 400</b>	82 835 <b>105 200</b>	92 047 <b>116 900</b>	106 378 <b>135 100</b>	102 283 <b>129 900</b>	127 874 <b>162 400</b>	124 803 <b>158 500</b>	167 795 <b>213 100</b>
	<b>CVP 0073U</b>	Hajtókaral nyitható lábazat	88 268 <b>112 100</b>	97 323 <b>123 600</b>	105 118 <b>133 500</b>	116 772 <b>148 300</b>	134 961 <b>171 400</b>	129 764 <b>164 800</b>	162 205 <b>206 000</b>	158 346 <b>201 100</b>	- -
	<b>CVP 0573U</b>	Elektromosan nyitható lábazat	117 165 <b>148 800</b>	129 291 <b>164 200</b>	139 606 <b>177 300</b>	155 118 <b>197 000</b>	179 213 <b>227 600</b>	172 362 <b>218 900</b>	215 433 <b>273 600</b>	210 236 <b>267 000</b>	282 677 <b>359 000</b>

## Kiegészítő választék

<b>BBX 0000C</b>	Párafékező fólia	7 638 <b>9 700</b>	8 032 <b>10 200</b>	7 323 <b>9 300</b>	7 638 <b>9 700</b>	7 953 <b>10 100</b>	7 874 <b>10 000</b>	8 425 <b>10 700</b>	8 346 <b>10 600</b>	9 764 <b>12 400</b>
<b>ZCE 0015</b>	Toktoldó, magasító indító elem szegéllyel	51 890 <b>65 900</b>	54 803 <b>69 600</b>	55 433 <b>70 400</b>	57 795 <b>73 400</b>	60 236 <b>76 500</b>	59 606 <b>75 700</b>	69 134 <b>87 800</b>	66 772 <b>84 800</b>	81 102 <b>103 000</b>
<b>ZCE 1015</b>	Toktoldó, magasító köztes elem, szegély nélkül	46 693 <b>59 300</b>	49 370 <b>62 700</b>	49 921 <b>63 400</b>	52 047 <b>66 100</b>	54 173 <b>68 800</b>	53 622 <b>68 100</b>	62 205 <b>79 000</b>	60 079 <b>76 300</b>	72 992 <b>92 700</b>
<b>ZZZ 210</b>	Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez	11 417 <b>14 500</b>	12 047 <b>15 300</b>	12 205 <b>15 500</b>	12 756 <b>16 200</b>	13 228 <b>16 800</b>	13 150 <b>16 700</b>	15 197 <b>19 300</b>	14 724 <b>18 700</b>	17 795 <b>22 600</b>
<b>LSF</b>	Belső burkolat	70 472 <b>89 500</b>	75 512 <b>95 900</b>	77 165 <b>98 000</b>	80 472 <b>102 200</b>	85 512 <b>108 600</b>	83 858 <b>106 500</b>	92 283 <b>117 200</b>	90 551 <b>115 000</b>	100 630 <b>127 800</b>

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

□ = A szállítási határidő 20 munkanap

■ = Áfa nélküli fogyasztói ár

■ = Áfás fogyasztói ár

# Még több VELUX megoldás

## VELUX felülvilágító ablak síküveggel

 2°-15°, 5° ajánlott\*

### Előnyei

#### Bármilyen építészeti stílusba illik

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

#### Megoldás minden használati 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. Választék: elektromos fényáteresztő pliszé, elektromos és napelemes fényzáró dupla pliszé.

**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 felülvilágító ablak felépítése síküveggel



## 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							
			Tetőnyílás mérete (cm)							
			Bevilágító felület (m <sup>2</sup> )							
			060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120
Külső egység (síktüveg)	ISD 2093	Síktüveg, könnyen tisztuló bevonattal	80 472	88 740	95 906	106 535	123 071	118 346	147 953	144 409
			<b>102 200</b>	<b>112 700</b>	<b>121 800</b>	<b>135 300</b>	<b>156 300</b>	<b>150 300</b>	<b>187 900</b>	<b>183 400</b>
+										
Lábazat (ablak)	CFP 0073U	Fix (nem nyitható) lábazat	46 693 <b>59 300</b>	51 496 <b>65 400</b>	55 591 <b>70 600</b>	61 811 <b>78 500</b>	71 417 <b>90 700</b>	68 661 <b>87 200</b>	85 827 <b>109 000</b>	83 780 <b>106 400</b>
	CFP 0073QV	Fix (nem nyitható) lábazat, betörésbiztos üveggel	69 606 <b>88 400</b>	76 693 <b>97 400</b>	82 835 <b>105 200</b>	92 047 <b>116 900</b>	106 378 <b>135 100</b>	102 283 <b>129 900</b>	127 874 <b>162 400</b>	124 803 <b>158 500</b>
	CVP 0573U	Elektromosan nyitható lábazat	117 165 <b>148 800</b>	129 291 <b>164 200</b>	139 606 <b>177 300</b>	155 118 <b>197 000</b>	179 213 <b>227 600</b>	172 362 <b>218 900</b>	215 433 <b>273 600</b>	210 236 <b>267 000</b>

## Kiegészítő választék

BBX 0000C	Párafékező fólia	7 638 <b>9 700</b>	8 032 <b>10 200</b>	7 323 <b>9 300</b>	7 638 <b>9 700</b>	7 953 <b>10 100</b>	7 874 <b>10 000</b>	8 425 <b>10 700</b>	8 346 <b>10 600</b>
ZCE 0015	Toktoldó, magasító indító elem szegéllyel	51 890 <b>65 900</b>	54 803 <b>69 600</b>	55 433 <b>70 400</b>	57 795 <b>73 400</b>	60 236 <b>76 500</b>	59 606 <b>75 700</b>	69 134 <b>87 800</b>	66 772 <b>84 800</b>
ZCE 1015	Toktoldó, magasító köztes elem, szegély nélkül	46 693 <b>59 300</b>	49 370 <b>62 700</b>	49 921 <b>63 400</b>	52 047 <b>66 100</b>	54 173 <b>68 800</b>	53 622 <b>68 100</b>	62 205 <b>79 000</b>	60 079 <b>76 300</b>
ZZZ 210	Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez	11 417 <b>14 500</b>	12 047 <b>15 300</b>	12 205 <b>15 500</b>	12 756 <b>16 200</b>	13 228 <b>16 800</b>	13 150 <b>16 700</b>	15 197 <b>19 300</b>	14 724 <b>18 700</b>
LSF	Belső burkolat	70 472 <b>89 500</b>	75 512 <b>95 900</b>	77 165 <b>98 000</b>	80 472 <b>102 200</b>	85 512 <b>108 600</b>	83 858 <b>106 500</b>	92 283 <b>117 200</b>	90 551 <b>115 000</b>

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

◻ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár



# Még több VELUX megoldás

## VELUX felülvilágító ablak íves üveggel



### 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 tetőfelületből. 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 használati igényre

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

#### Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

Elektromos és napelemes kiegészítőkkel gondoskodjon az Önnek megfelelő beltéri komfortról minden évszakban. Válassza: napelemes hővédő roló, elektromos fényáteresztő pliszé, elektromos és napelemes fényzáró dupla pliszé. **Kérje árajánlatunkat!**

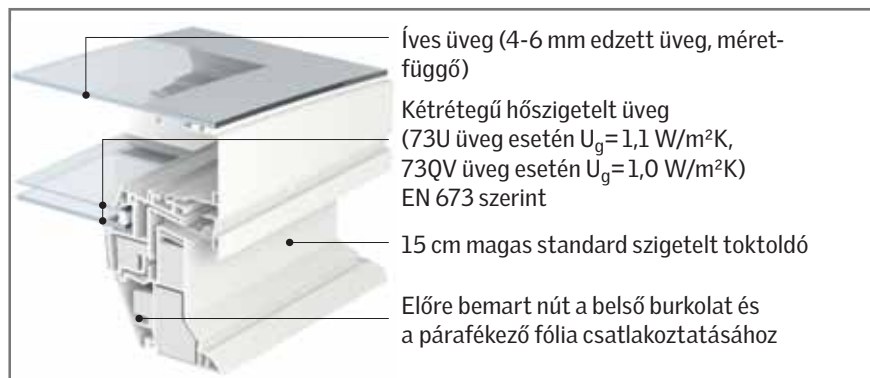


### Műszaki adatok

	73U üveggel	73QV üveggel
	CFP/CVP + ISD 1093	CFP/CVP + ISD 1093
$U_{rc, ref300}$ , W/m <sup>2</sup> K	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 felülvilágító ablak felépítése íves üveggel



## 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 eső-érzékelő, mely automatikusan zárja a felülvilágítót, ha elered az eső. A szárny max. 14 cm-re nyílik.



A CVP elektromos lábazat működéséhez 230V biztosítása szükséges!

		Méretkód	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120
		Tetőnyílás mérete (cm)	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120
		Bevilágító felület (m <sup>2</sup> )	0,19	0,32	0,40	0,54	0,76	0,70	1,14	1,07
Külső egység (íves üveg)	<b>ISD 1093</b>	Íves üveg	98 898 <b>125 600</b>	109 055 <b>138 500</b>	117 795 <b>149 600</b>	130 866 <b>166 200</b>	151 260 <b>192 100</b>	145 433 <b>184 700</b>	181 811 <b>230 900</b>	177 402 <b>225 300</b>
	+									
Lábazat (ablak)	<b>CFP 0073U</b>	Fix (nem nyitható) lábazat	46 693 <b>59 300</b>	51 496 <b>65 400</b>	55 591 <b>70 600</b>	61 811 <b>78 500</b>	71 417 <b>90 700</b>	68 661 <b>87 200</b>	85 827 <b>109 000</b>	83 780 <b>106 400</b>
	<b>CFP 0073QV</b>	Fix (nem nyitható) lábazat betörésbiztos üveggel	69 606 <b>88 400</b>	76 693 <b>97 400</b>	82 835 <b>105 200</b>	92 047 <b>116 900</b>	106 378 <b>135 100</b>	102 283 <b>129 900</b>	127 874 <b>162 400</b>	124 803 <b>158 500</b>
	<b>CVP 0573U</b>	Elektromosan nyitható lábazat	117 165 <b>148 800</b>	129 291 <b>164 200</b>	139 606 <b>177 300</b>	155 118 <b>197 000</b>	179 213 <b>227 600</b>	172 362 <b>218 900</b>	215 433 <b>273 600</b>	210 236 <b>267 000</b>

## Kiegészítő választék

<b>BBX 0000C</b>	Párafékező fólia	7 638 <b>9 700</b>	8 032 <b>10 200</b>	7 323 <b>9 300</b>	7 638 <b>9 700</b>	7 953 <b>10 100</b>	7 874 <b>10 000</b>	8 425 <b>10 700</b>	8 346 <b>10 600</b>
<b>ZCE 0015</b>	Toktoldó, magasító indító elem szegéllyel	51 890 <b>65 900</b>	54 803 <b>69 600</b>	55 433 <b>70 400</b>	57 795 <b>73 400</b>	60 236 <b>76 500</b>	59 606 <b>75 700</b>	69 134 <b>87 800</b>	66 772 <b>84 800</b>
<b>ZCE 1015</b>	Toktoldó, magasító köztes elem, szegély nélkül	46 693 <b>59 300</b>	49 370 <b>62 700</b>	49 921 <b>63 400</b>	52 047 <b>66 100</b>	54 173 <b>68 800</b>	53 622 <b>68 100</b>	62 205 <b>79 000</b>	60 079 <b>76 300</b>
<b>ZZZ 210</b>	Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez	11 417 <b>14 500</b>	12 047 <b>15 300</b>	12 205 <b>15 500</b>	12 756 <b>16 200</b>	13 228 <b>16 800</b>	13 150 <b>16 700</b>	15 197 <b>19 300</b>	14 724 <b>18 700</b>
<b>LSF</b>	Belső burkolat	70 472 <b>89 500</b>	75 512 <b>95 900</b>	77 165 <b>98 000</b>	80 472 <b>102 200</b>	85 512 <b>108 600</b>	83 858 <b>106 500</b>	92 283 <b>117 200</b>	90 551 <b>115 000</b>

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

◻ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

# Ajánlott fogyasztói árak Tetőtéri ablakok



## Standard

## Standard Plus



Felső kilincs 2-rétegű üveg, Alsó kilincs 2-rétegű üveg, Felső kilincs 2-rétegű üveg, Alsó kilincs 2-rétegű üveg, Felső kilincs 3-rétegű üveg, Alsó kilincs 3-rétegű üveg, Felső kilincs 3-rétegű üveg, Alsó kilincs 3-rétegű üveg, Felső kilincs 3-rétegű üveg + motor, Alsó kilincs 3-rétegű üveg + motor

GZL 1051, Magas térdfal esetén GZL 1051 B, GLU 0051, Magas térdfal esetén GLU 0051 B, GLL 1061, Magas térdfal esetén GLL 1061 B, GLU 0061, Magas térdfal esetén GLU 0061 B, GLL S20005, ÚJ, GLU S20005, ÚJ

	GZL 1051	Magas térdfal esetén GZL 1051 B	GLU 0051	Magas térdfal esetén GLU 0051 B	GLL 1061	Magas térdfal esetén GLL 1061 B	GLU 0061	Magas térdfal esetén GLU 0061 B	GLL S20005	ÚJ	GLU S20005	ÚJ
<b>55x78 cm</b> CK02	46 929 <b>59 600</b>	-	60 079 <b>76 300</b>	-	60 079 <b>76 300</b>	-	73 937 <b>93 900</b>	-	100 000 <b>127 000</b>	-	113 858 <b>144 600</b>	-
<b>55x98 cm</b> CK04	49 843 <b>63 300</b>	-	-	-	63 858 <b>81 100</b>	-	-	-	103 780 <b>131 800</b>	-	-	-
<b>66x98 cm</b> FK04	53 386 <b>67 800</b>	-	-	-	68 346 <b>86 800</b>	-	-	-	108 268 <b>137 500</b>	-	-	-
<b>66x118 cm</b> FK06	56 929 <b>72 300</b>	56 929 <b>72 300</b>	72 835 <b>92 500</b>	72 835 <b>92 500</b>	72 835 <b>92 500</b>	72 835 <b>92 500</b>	89 685 <b>113 900</b>	89 685 <b>113 900</b>	112 756 <b>143 200</b>	112 756 <b>143 200</b>	129 606 <b>164 600</b>	129 606 <b>164 600</b>
<b>66x140 cm</b> FK08	59 213 <b>75 200</b>	-	75 906 <b>96 400</b>	-	75 906 <b>96 400</b>	-	93 386 <b>118 600</b>	-	115 827 <b>147 100</b>	115 827 <b>147 100</b>	133 307 <b>169 300</b>	133 307 <b>169 300</b>
<b>78x98 cm</b> MK04	55 118 <b>70 000</b>	55 118 <b>70 000</b>	70 630 <b>89 700</b>	70 630 <b>89 700</b>	70 630 <b>89 700</b>	70 630 <b>89 700</b>	86 929 <b>110 400</b>	86 929 <b>110 400</b>	110 551 <b>140 400</b>	110 551 <b>140 400</b>	126 850 <b>161 100</b>	126 850 <b>161 100</b>
<b>78x118 cm</b> MK06	58 661 <b>74 500</b>	58 661 <b>74 500</b>	75 118 <b>95 400</b>	75 118 <b>95 400</b>	75 118 <b>95 400</b>	75 118 <b>95 400</b>	92 441 <b>117 400</b>	92 441 <b>117 400</b>	115 039 <b>146 100</b>	115 039 <b>146 100</b>	132 362 <b>168 100</b>	132 362 <b>168 100</b>
<b>78x140 cm</b> MK08	63 937 <b>81 200</b>	63 937 <b>81 200</b>	81 890 <b>104 000</b>	81 890 <b>104 000</b>	81 890 <b>104 000</b>	81 890 <b>104 000</b>	100 787 <b>128 000</b>	100 787 <b>128 000</b>	121 811 <b>154 700</b>	121 811 <b>154 700</b>	140 709 <b>178 700</b>	140 709 <b>178 700</b>
<b>78x160 cm</b> MK10	71 575 <b>90 900</b>	71 575 <b>90 900</b>	91 654 <b>116 400</b>	-	91 654 <b>116 400</b>	91 654 <b>116 400</b>	112 756 <b>143 200</b>	-	131 575 <b>167 100</b>	-	152 677 <b>193 900</b>	152 677 <b>193 900</b>
<b>94x118 cm</b> PK06	69 843 <b>88 700</b>	-	-	-	89 370 <b>113 500</b>	-	-	-	129 291 <b>164 200</b>	-	-	-
<b>94x140 cm</b> PK08	74 488 <b>94 600</b>	74 488 <b>94 600</b>	-	95 433 <b>121 200</b>	95 433 <b>121 200</b>	95 433 <b>121 200</b>	117 402 <b>149 100</b>	117 402 <b>149 100</b>	135 354 <b>171 900</b>	135 354 <b>171 900</b>	157 323 <b>199 800</b>	157 323 <b>199 800</b>
<b>114x118 cm</b> SK06	73 307 <b>93 100</b>	-	-	-	93 858 <b>119 200</b>	-	-	-	133 780 <b>169 900</b>	-	-	-
<b>114x140 cm</b> SK08	82 677 <b>105 000</b>	-	-	-	105 906 <b>134 500</b>	-	130 315 <b>165 500</b>	-	145 827 <b>185 200</b>	-	170 236 <b>216 200</b>	170 236 <b>216 200</b>

## Utólagos motorizáció (csak felső kilincses ablakok esetén)

<b>KMG 100K elektromos motor + KUX 110 vezérlőegység</b>	77 323 <b>98 200</b>	<b>KSX 100K napelemes motor</b>	71 811 <b>91 200</b>
--	-------------------------	---------------------------------	-------------------------

## Árnyékoló komfortcsomagok 10%-kal olcsóbban

Ablak méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
Árnyékoló méretkód	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00
<b>ROP</b> Hővédő roló kívülre + Kampós roló belülre Standard szín	16 157 <b>20 520</b>	16 157 <b>20 520</b>	18 921 <b>24 030</b>	18 921 <b>24 030</b>	18 921 <b>24 030</b>	21 047 <b>26 730</b>	21 047 <b>26 730</b>	21 047 <b>26 730</b>	21 047 <b>26 730</b>	24 449 <b>31 050</b>	24 449 <b>31 050</b>	24 449 <b>31 050</b>	27 071 <b>34 380</b>	27 071 <b>34 380</b>	27 071 <b>34 380</b>	29 480 <b>37 440</b>	29 480 <b>37 440</b>
<b>ROZ</b> Hővédő roló kívülre + Fényzáró kampós roló belülre Standard szín	18 142 <b>23 040</b>	18 142 <b>23 040</b>	21 260 <b>27 000</b>	21 260 <b>27 000</b>	21 260 <b>27 000</b>	23 598 <b>29 970</b>	23 598 <b>29 970</b>	23 598 <b>29 970</b>	23 598 <b>29 970</b>	27 425 <b>34 830</b>	27 425 <b>34 830</b>	27 425 <b>34 830</b>	30 402 <b>38 610</b>	30 402 <b>38 610</b>	30 402 <b>38 610</b>	33 094 <b>42 030</b>	33 094 <b>42 030</b>

Ablak méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
Árnyékoló méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
<b>DOP</b> Hővédő roló kívülre + Fényzáró roló belülre Standard szín	22 890 <b>29 070</b>	23 598 <b>29 970</b>	26 291 <b>33 390</b>	27 213 <b>34 560</b>	29 197 <b>37 080</b>	30 047 <b>38 160</b>	30 402 <b>38 610</b>	30 756 <b>39 060</b>	32 598 <b>41 400</b>	33 307 <b>42 300</b>	35 291 <b>44 820</b>	36 000 <b>45 720</b>	38 126 <b>48 420</b>	38 622 <b>49 050</b>	40 252 <b>51 120</b>	42 378 <b>53 820</b>	43 512 <b>55 260</b>

■ = 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

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

**-10 000 Ft** Motorizált tetőablak 10 000 Ft-tal olcsóbban!  
A tetőtéri ablakból és elektromos motorból álló csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket. KUX vezérlőegység szükséges, bruttó fogyasztói ára 37 500 Ft, szállítási határideje 2 munkanap.

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



Premium

	Felső kilincs				Alsó kilincs				Távvezérelt			
	GGL 3070	GGL 3066	GGU 0070	GGU 0066	GPL 3070	GPL 3066	GPU 0070	GPU 0066	GGL 307021	GGL 306621	GGU 007021	GGU 006621
<b>55×78 cm</b> CK02	81 811 <b>103 900</b>	118 661 <b>150 700</b>	99 843 <b>126 800</b>	144 724 <b>183 800</b>	-	-	-	-	198 346 <b>251 900</b>	235 197 <b>298 700</b>	216 378 <b>274 800</b>	261 260 <b>331 800</b>
<b>55×98 cm</b> CK04	86 929 <b>110 400</b>	126 063 <b>160 100</b>	106 063 <b>134 700</b>	153 780 <b>195 300</b>	124 961 <b>158 700</b>	181 181 <b>230 100</b>	143 228 <b>181 900</b>	207 638 <b>263 700</b>	203 465 <b>258 400</b>	242 598 <b>308 100</b>	222 598 <b>282 700</b>	270 315 <b>343 300</b>
<b>66×98 cm</b> FK04	93 071 <b>118 200</b>	134 961 <b>171 400</b>	113 543 <b>144 200</b>	164 646 <b>209 100</b>	-	-	-	-	209 606 <b>266 200</b>	251 496 <b>319 400</b>	230 079 <b>292 200</b>	281 181 <b>357 100</b>
<b>66×118 cm</b> FK06	99 213 <b>126 000</b>	143 858 <b>182 700</b>	121 024 <b>153 700</b>	175 512 <b>222 900</b>	142 598 <b>181 100</b>	206 772 <b>262 600</b>	163 386 <b>207 500</b>	236 929 <b>300 900</b>	215 748 <b>274 000</b>	260 394 <b>330 700</b>	237 559 <b>301 700</b>	292 047 <b>370 900</b>
<b>66×140 cm</b> FK08	103 307 <b>131 200</b>	149 764 <b>190 200</b>	126 063 <b>160 100</b>	182 756 <b>232 100</b>	148 504 <b>188 600</b>	215 276 <b>273 400</b>	170 157 <b>216 100</b>	246 693 <b>313 300</b>	219 843 <b>279 200</b>	266 299 <b>338 200</b>	242 598 <b>308 100</b>	299 291 <b>380 100</b>
<b>78×98 cm</b> MK04	96 142 <b>122 100</b>	139 449 <b>177 100</b>	117 323 <b>149 000</b>	170 079 <b>216 000</b>	138 189 <b>175 500</b>	200 394 <b>254 500</b>	158 346 <b>201 100</b>	229 606 <b>291 600</b>	212 677 <b>270 100</b>	255 984 <b>325 100</b>	233 858 <b>297 000</b>	286 614 <b>364 000</b>
<b>78×118 cm</b> MK06	102 283 <b>129 900</b>	148 346 <b>188 400</b>	124 803 <b>158 500</b>	180 945 <b>229 800</b>	147 008 <b>186 700</b>	213 150 <b>270 700</b>	168 504 <b>214 000</b>	244 252 <b>310 200</b>	218 819 <b>277 900</b>	264 882 <b>336 400</b>	241 339 <b>306 500</b>	297 480 <b>377 800</b>
<b>78×140 cm</b> MK08	111 496 <b>141 600</b>	161 654 <b>205 300</b>	135 984 <b>172 700</b>	197 244 <b>250 500</b>	160 236 <b>203 500</b>	232 362 <b>295 100</b>	183 622 <b>233 200</b>	266 299 <b>338 200</b>	228 032 <b>289 600</b>	278 189 <b>353 300</b>	252 520 <b>320 700</b>	313 780 <b>398 500</b>
<b>78×160 cm</b> MK10	124 803 <b>158 500</b>	180 945 <b>229 800</b>	152 205 <b>193 300</b>	220 709 <b>280 300</b>	179 370 <b>227 800</b>	260 079 <b>330 300</b>	205 512 <b>261 000</b>	298 032 <b>378 500</b>	241 339 <b>306 500</b>	297 480 <b>377 800</b>	268 740 <b>341 300</b>	337 244 <b>428 300</b>
<b>94×118 cm</b> PK06	121 732 <b>154 600</b>	176 457 <b>224 100</b>	148 504 <b>188 600</b>	215 354 <b>273 500</b>	174 961 <b>222 200</b>	253 701 <b>322 200</b>	200 472 <b>254 600</b>	290 709 <b>369 200</b>	238 268 <b>302 600</b>	292 992 <b>372 100</b>	265 039 <b>336 600</b>	331 890 <b>421 500</b>
<b>94×140 cm</b> PK08	129 921 <b>165 000</b>	188 346 <b>239 200</b>	158 504 <b>201 300</b>	229 764 <b>291 800</b>	186 693 <b>237 100</b>	270 709 <b>343 800</b>	213 937 <b>271 700</b>	310 236 <b>394 000</b>	246 457 <b>313 000</b>	304 882 <b>387 200</b>	275 039 <b>349 300</b>	346 299 <b>439 800</b>
<b>94×160 cm</b> PK10	135 039 <b>171 500</b>	195 748 <b>248 600</b>	164 724 <b>209 200</b>	238 819 <b>303 300</b>	194 016 <b>246 400</b>	281 339 <b>357 300</b>	222 362 <b>282 400</b>	322 441 <b>409 500</b>	251 575 <b>319 500</b>	312 283 <b>396 600</b>	281 260 <b>357 200</b>	355 354 <b>451 300</b>
<b>114×118 cm</b> SK06	127 874 <b>162 400</b>	185 354 <b>235 400</b>	155 984 <b>198 100</b>	226 142 <b>287 200</b>	183 780 <b>233 400</b>	266 457 <b>338 400</b>	210 551 <b>267 400</b>	305 354 <b>387 800</b>	244 409 <b>310 400</b>	301 890 <b>383 400</b>	272 520 <b>346 100</b>	342 677 <b>435 200</b>
<b>114×140 cm</b> SK08	144 252 <b>183 200</b>	209 134 <b>265 600</b>	175 984 <b>223 500</b>	255 118 <b>324 000</b>	207 244 <b>263 200</b>	300 551 <b>381 700</b>	237 559 <b>301 700</b>	344 409 <b>437 400</b>	260 787 <b>331 200</b>	325 669 <b>413 600</b>	292 520 <b>371 500</b>	371 654 <b>472 000</b>
<b>114×160 cm</b> SK10	159 528 <b>202 600</b>	231 339 <b>293 800</b>	194 646 <b>247 200</b>	282 283 <b>358 500</b>	229 370 <b>291 300</b>	332 520 <b>422 300</b>	262 835 <b>333 800</b>	381 102 <b>484 000</b>	276 063 <b>350 600</b>	347 874 <b>441 800</b>	311 181 <b>395 200</b>	398 819 <b>506 500</b>
<b>134×140 cm</b> UK08	160 551 <b>203 900</b>	232 835 <b>295 700</b>	195 906 <b>248 800</b>	284 094 <b>360 800</b>	230 787 <b>293 100</b>	334 646 <b>425 000</b>	264 488 <b>335 900</b>	383 543 <b>487 100</b>	277 087 <b>351 900</b>	349 370 <b>443 700</b>	312 441 <b>396 800</b>	400 630 <b>508 800</b>
<b>134×160 cm</b> UK10	180 000 <b>228 600</b>	261 024 <b>331 500</b>	219 606 <b>278 900</b>	318 425 <b>404 400</b>	-	-	-	-	296 535 <b>376 600</b>	377 559 <b>479 500</b>	336 142 <b>426 900</b>	434 961 <b>552 400</b>

Biztonsági kiegészítők



<b>ZOX 010 KI<sup>1,2</sup></b>	Nyitáskorlátozó felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz	7 008 <b>8 900</b>
<b>ZOX 011</b>	Kulcs	1 969 <b>2 500</b>



<b>ZOX 012K1<sup>2</sup></b>	Biztonsági zár felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz	6 299 <b>8 000</b>
------------------------------	--	-----------------------

- = Áfa nélküli fogyasztói árak
- = Áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)
- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 11 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap



Ha a megfelelő tetőtéri ablak, burkolókeret és beépítőtermék kiválasztásához segítségre van szüksége, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz. Árjainkat 1 munkanapon 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 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 + vízelvezető 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



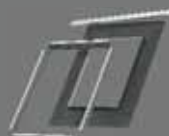
	Burkoló-keret	Burkoló-keret	Burkoló-keret	Burkoló-keret	Beépítő készlet		Beépítő készlet		Beépítő készlet	
					120 mm EDW 0000	45 mm EDZ 0000	40 mm EDT 0000	8 mm EDS 0000	120 mm EDW 2000	45 mm EDZ 2000
55×78 cm CK02	18 268 23 200	17 559 22 300	19 213 24 400	18 268 23 200	30 299 38 480	29 622 37 620	31 197 39 620	30 299 38 480	39 425 50 070	39 425 50 070
55×98 cm CK04	18 661 23 700	17 953 22 800	19 606 24 900	18 661 23 700	30 669 38 950	30 000 38 100	31 567 40 090	30 669 38 950	39 874 50 640	39 874 50 640
66×98 cm FK04	18 898 24 000	18 110 23 000	19 843 25 200	18 898 24 000	30 898 39 240	30 150 38 290	31 795 40 380	30 898 39 240	40 094 50 920	40 094 50 920
66×118 cm FK06	19 055 24 200	18 268 23 200	20 000 25 400	19 055 24 200	31 047 39 430	30 299 38 480	31 945 40 570	31 047 39 430	40 394 51 300	40 394 51 300
66×140 cm FK08	19 449 24 700	18 661 23 700	20 394 25 900	19 449 24 700	31 417 39 900	30 669 38 950	32 315 41 040	31 417 39 900	40 843 51 870	40 843 51 870
78×98 cm MK04	19 055 24 200	18 268 23 200	20 000 25 400	19 055 24 200	31 047 39 430	30 299 38 480	31 945 40 570	31 047 39 430	40 394 51 300	40 394 51 300
78×118 cm MK06	19 449 24 700	18 661 23 700	20 394 25 900	19 449 24 700	31 417 39 900	30 669 38 950	32 315 41 040	31 417 39 900	40 843 51 870	40 843 51 870
78×140 cm MK08	20 000 25 400	19 213 24 400	21 024 26 700	20 000 25 400	31 945 40 570	31 197 39 620	32 913 41 800	31 945 40 570	41 591 52 820	41 591 52 820
78×160 cm MK10	20 630 26 200	19 764 25 100	21 654 27 500	20 630 26 200	32 543 41 330	31 717 40 280	33 512 42 560	32 543 41 330	42 268 53 680	42 268 53 680
94×118 cm PK06	21 969 27 900	21 102 26 800	23 071 29 300	21 969 27 900	33 811 42 940	32 992 41 900	34 858 44 270	33 811 42 940	43 984 55 860	43 984 55 860
94×140 cm PK08	22 362 28 400	21 496 27 300	23 465 29 800	22 362 28 400	34 189 43 420	33 362 42 370	35 236 44 750	34 189 43 420	44 433 56 430	44 433 56 430
94×160 cm PK10	22 756 28 900	21 811 27 700	23 858 30 300	22 756 28 900	34 559 43 890	33 661 42 750	35 606 45 220	34 559 43 890	44 961 57 100	44 961 57 100
114×118 cm SK06	22 913 29 100	22 047 28 000	24 094 30 600	22 913 29 100	34 709 44 080	33 890 43 040	35 835 45 510	34 709 44 080	45 181 57 380	45 181 57 380
114×140 cm SK08	23 701 30 100	22 756 28 900	24 882 31 600	23 701 30 100	35 457 45 030	34 559 43 890	36 583 46 460	35 457 45 030	46 157 58 620	46 157 58 620
114×160 cm SK10	24 094 30 600	23 150 29 400	25 354 32 200	24 094 30 600	35 835 45 510	34 937 44 370	37 032 47 030	35 835 45 510	46 606 59 190	46 606 59 190
134×140 cm UK08	24 882 31 600	23 937 30 400	26 142 33 200	24 882 31 600	36 583 46 460	35 685 45 320	37 780 47 980	36 583 46 460	47 575 60 420	47 575 60 420
134×160 cm UK10	25 512 32 400	24 488 31 100	26 772 34 000	25 512 32 400	37 181 47 220	36 205 45 980	38 378 48 740	37 181 47 220	48 323 61 370	48 323 61 370

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

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

■ = A szállítási határidő 2 munkanap  
■ = A szállítási határidő 10 munkanap  
■ = A szállítási határidő 11 munkanap  
■ = A szállítási határidő 15 munkanap

## B BDx Hőszigetelő keret készlet

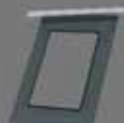


Extra hőszigetelés és hővédelem (vízelvezető csatornával)

Minden méret

13 622  
17 300

## C BFX Alátétfólia



Extra vízárast az ablak körül (vízelvezető csatornával)

7 244  
9 200

## D BBX Párafékező fólia



Extra párafékezés a tető felé

5 827  
7 400

Tetőablakcseréhez szükséges burkolókeretekről információ az 53. oldalon.

## Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer (kettős beépítés)

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


















### Normál beépítés

### Süllyesztett beépítés



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

Tetőfedő anyag  
profilmagasság/  
anyagvastagság

	Burkolókeret	Burkolókeret	Burkolókeret	Burkolókeret	Burkolókeret
	120 mm EKW 0021	8 mm EKS 0021	45 mm EKZ 0021	90 mm EKJ 0001+0003	8 mm EKN 0001+0003
 <b>55×78 cm</b> CK02	38 425 <b>48 800</b>	38 425 <b>48 800</b>	34 803 <b>44 200</b>	50 079 <b>63 600</b>	50 079 <b>63 600</b>
 <b>55×98 cm</b> CK04	39 213 <b>49 800</b>	39 213 <b>49 800</b>	35 433 <b>45 000</b>	51 181 <b>65 000</b>	51 181 <b>65 000</b>
 <b>66×98 cm</b> FK04	39 685 <b>50 400</b>	39 685 <b>50 400</b>	35 906 <b>45 600</b>	51 654 <b>65 600</b>	51 654 <b>65 600</b>
 <b>66×118 cm</b> FK06	40 000 <b>50 800</b>	40 000 <b>50 800</b>	36 220 <b>46 000</b>	52 283 <b>66 400</b>	52 283 <b>66 400</b>
 <b>66×140 cm</b> FK08	40 787 <b>51 800</b>	40 787 <b>51 800</b>	37 008 <b>47 000</b>	53 228 <b>67 600</b>	53 228 <b>67 600</b>
 <b>78×98 cm</b> MK04	40 000 <b>50 800</b>	40 000 <b>50 800</b>	36 220 <b>46 000</b>	52 283 <b>66 400</b>	52 283 <b>66 400</b>
 <b>78×118 cm</b> MK06	40 787 <b>51 800</b>	40 787 <b>51 800</b>	37 008 <b>47 000</b>	53 228 <b>67 600</b>	53 228 <b>67 600</b>
 <b>78×140 cm</b> MK08	42 047 <b>53 400</b>	42 047 <b>53 400</b>	38 110 <b>48 400</b>	54 961 <b>69 800</b>	54 961 <b>69 800</b>
 <b>78×160 cm</b> MK10	43 307 <b>55 000</b>	43 307 <b>55 000</b>	39 213 <b>49 800</b>	56 535 <b>71 800</b>	56 535 <b>71 800</b>
 <b>94×118 cm</b> PK06	46 142 <b>58 600</b>	46 142 <b>58 600</b>	41 732 <b>53 000</b>	60 157 <b>76 400</b>	60 157 <b>76 400</b>
 <b>94×140 cm</b> PK08	46 929 <b>59 600</b>	46 929 <b>59 600</b>	42 520 <b>54 000</b>	61 260 <b>77 800</b>	61 260 <b>77 800</b>
 <b>94×160 cm</b> PK10	47 717 <b>60 600</b>	47 717 <b>60 600</b>	43 307 <b>55 000</b>	62 362 <b>79 200</b>	62 362 <b>79 200</b>
 <b>114×118 cm</b> SK06	48 189 <b>61 200</b>	48 189 <b>61 200</b>	43 622 <b>55 400</b>	62 835 <b>79 800</b>	62 835 <b>79 800</b>
 <b>114×140 cm</b> SK08	49 764 <b>63 200</b>	49 764 <b>63 200</b>	45 039 <b>57 200</b>	65 039 <b>82 600</b>	65 039 <b>82 600</b>
 <b>114×160 cm</b> SK10	50 709 <b>64 400</b>	50 709 <b>64 400</b>	45 827 <b>58 200</b>	66 142 <b>84 000</b>	66 142 <b>84 000</b>
 <b>134×140 cm</b> UK08	52 283 <b>66 400</b>	52 283 <b>66 400</b>	47 244 <b>60 000</b>	68 189 <b>86 600</b>	68 189 <b>86 600</b>
 <b>134×160 cm</b> UK10	53 543 <b>68 000</b>	53 543 <b>68 000</b>	48 346 <b>61 400</b>	69 764 <b>88 600</b>	69 764 <b>88 600</b>



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

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

■ = A szállítási határidő 2 munkanap  
■ = A szállítási határidő 10-11 munkanap

A feltüntetett szállítási határidők a=12 cm toktávolságra vonatkoznak.

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 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 előre gyártva kínáljuk.

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

Ha a megfelelő tetőtéri ablak, burkolókeret és beépítőtermék kiválasztásához segítségre van szüksége, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz. Árajánlatunkat 1 munkanapon belül elkészítjük Önnek.

Telefon: +36 1 436 0601

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







# Ajánlott fogyasztói árak

## Árnyékolók



### HŐVÉDELEM – külső kiegészítők



**Hővédő roló**

**Hatékony nyári hővédelem kilátással**

- Hatékony nyári meleg elleni védelem – akár 5 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- Az áttetsző háló beengedi a fényt és megőrzi a kilátást
- Kézi vagy távvezérlésű



**Hővédő fényzáró roló**

**Hatékony meleg elleni védelem fényzárással**

- Hatékony nyári meleg elleni védelem – akár 5 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- Fényzáró hatás
- Erős és tartós anyag
- Távvezérlésű



**Redőny**

**Teljeskörű védelem egész évben**

- A legjobb nyári hő- és napvédelem – akár 6 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- Közel teljes fényzárás
- Hatékony téli hőszigetelés
- Esőzajcsökkentés
- A tetőtéri ablak betörésvédelme
- Távvezérlésű

### ROVARVÉDELEM



**Szúnyogháló**

**Friss levegő szúnyogok nélkül!**

- 100% szúnyogbiztos
- Átlátszó háló, mely nem zavarja a kilátást
- Tartós, szélálló anyag a hosszútávú használatért
- Kézi
- Fehér sínekkel

### FÉNYZÁRÁS



**Fényzáró kampós roló**

**Az anyag felületén sötétítés**

- Sötétítés
- A roló két oldalán bejut a fény
- Fényzáró szövet
- 2 szín
- Kézi
- Három pozícióban rögzíthető



**Fényzáró roló**

**Kizárja a fényt, éjjel-nappal**

- 99,9% fényzárás
- Nyugodt alvás sötétben
- Colour by You – több ezer szín
- Gyerek Kollekción
- Kézi vagy távvezérlésű
- Bármilyen pozícióban megállítható
- Aluminium vagy fehér sínekkel



**Duo fényzáró roló**

**2:1-ben: fényzárás és fényszűrés**

- Szinte teljes besötétítés vagy a bejövő fény tompítása
- Colour by You – fényzáró roló több ezer színben, mindig fehér pliszézével kombinálva
- Kézi
- Bármilyen pozícióban megállítható
- Aluminium vagy fehér sínekkel



**Fényzáró dupla pliszé**

**Fényzárás és hőszigetelés**

- Szinte teljes sötétség a nyugodt alváshoz
- Hőszigetelés a jobb hőkomfortért
- Új trendi színválaszték
- Az üveg tetszőleges részét fedli le
- Kézi vagy távvezérlésű
- Aluminium vagy fehér sínekkel

### FÉNYSZABÁLYOZÁS



**Kampós roló**

**Fényszűrés és magánszféra**

- Kevesebb és tompább beszűrődő fény és zavartalan magánélet
- Védelem a tűző napsugarak fakító hatása ellen
- A roló két oldalán bejut a fény
- 4 alapszín
- Kézi
- Három pozícióban rögzíthető



**Fényáteresztő roló**

**Fényszűrés és magánszféra**

- Kevesebb és tompább beszűrődő fény és zavartalan magánélet
- Védelem a tűző napsugarak fakító hatása ellen
- Colour by You – több ezer szín
- Kézi vagy távvezérlésű
- Bármilyen pozícióban megállítható
- Aluminium vagy fehér sínekkel



**Fényáteresztő pliszé**

**Dekoratív megoldás fényszűrésre és a magánélet védelmére**

- Lágyan szűri meg a bejövő fényt
- Elegáns megjelenés, dekoratív fényhatások
- Új trendi színválaszték
- Az üveg tetszőleges részét fedli le
- Kézi vagy távvezérlésű
- Aluminium vagy fehér sínekkel



**Reluxa**

**Klasszikus megoldás fényszabályozásra és a betekintés megakadályozására**

- Vízálló
- Könnyen tisztítható
- Megőrzi a kilátást
- Belógó zsinórok nélküli mozgatható
- Új trendi színválaszték
- Kézi
- Aluminium vagy fehér sínekkel

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 81. oldalon találhatóak.

# Kiegészítők

A tetőtéri ablak túl magasan van és az árnyékolót sem éri el kézzel? Nálunk megtalálja azokat a kiegészítő eszközöket, amelyekkel egyszerűen és gond nélkül nyithatja-zárhatja tetőtéri ablakait, ill. fel-le mozgathatja belülről felszerelt rolóit.

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



## Távnyitórúd

<b>ZCZ 080K</b>	4 803 <b>6 100</b>
-----------------	-----------------------

A 80 cm hosszú rúd lehetővé teszi, hogy a kézzel nem elérhető kézi működtetésű árnyékolókat mozgassa. Premium tetőtéri ablakok távnyitórúddal nem működtethetők.

## Teleszkópos távnyitórúd

<b>ZCT 200K</b>	8 504 <b>10 800</b>
-----------------	------------------------

A 108-188 cm-re kihúzható teleszkópos rúd lehetővé teszi, hogy a kézzel nem elérhető kézi működtetésű árnyékolókat mozgassa. Premium tetőtéri ablakok távnyitórúddal nem működtethetők.



<b>Z0Z 095</b>	2 126 <b>2 700</b>
----------------	-----------------------

Adapter 2014-től forgalmazott GZL, GLL, GLU ablakokhoz.



## Adapter sínes rolókhoz

<b>Z0Z 085</b>	2 677 <b>3 400</b>
----------------	-----------------------

A sínes belső rolókhoz kifejlesztett adapter segítségével tudja a magasan lévő ablakra szerelt kézi árnyékolóit fel- vagy lehúzni. Pliszék távnyitórudas mozgathatását nem javasoljuk.



## Adapter kampós rolókhoz

<b>Z0Z 040</b>	3 543 <b>4 500</b>
----------------	-----------------------

A kampós rolókhoz kifejlesztett adapter segítségével tudja a magasan lévő ablakra szerelt kézi árnyékolóit fel- vagy lehúzni.



## Rolótartó

<b>Z0Z 230</b>	1 024 <b>1 300</b>
----------------	-----------------------

Amennyiben VELUX tetőtéri ablakáról a rolótartó hiányzik vagy az évek során megsérült, a belső roló felszereléséhez a rolótartóra is szüksége lesz.



## Felszerelő csomag

<b>Z0Z 238</b>	4 882 <b>6 200</b>
----------------	-----------------------

A hővédő fényzáró rolók és elektromos/napelemes hővédő rolók (SSS, MML, MSL) 1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges.



## Felszerelő csomag

<b>Z0Z 229S</b>	14 173 <b>18 000</b>
-----------------	-------------------------

A hővédő fényzáró rolók és elektromos/napelemes hővédő rolók (SSS, MML, MSL) VELUX INTEGRA® GPU tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges.



## Dupla napelem elosztó

<b>Z0Z 246</b>	11 811 <b>15 000</b>
----------------	-------------------------

A hővédő fényzáró rolók és napelemes hővédő rolók (SSS, MSL) kis méretű (C- és F- méretek) VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges.



## Adapter

<b>Z0Z 213/Z0Z 213K</b>	10 472 <b>13 300</b>
-------------------------	-------------------------

A napelemes redőnyök (SSL) kis méretű (C- és F- méretek) VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges. Z0Z 213 a C-- és F-- méretekre, Z0Z 213K a CK-- és FK-- méretekre.

■ = 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



# Ne feledkezzen meg a tetőtéri ablakok karbantartásáról

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



## 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 takarólemezében 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.

+36 1 436 0601 • [szerviz@velux.com](mailto:szerviz@velux.com) • [www.velux.hu/szerviz](http://www.velux.hu/szerviz)

# VELUX garancia



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



- Tetőkibúvók
- Redőnyök
- Elektromos külső hővédő rolók
- Elektromos termékek
- VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó



- Külső és belső árnyékolók
- Kézi távműködtetők
- Fénycsatorna kiegészítők

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

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

# Ajánlott fogyasztói árak Árnyékolók



## HŐVÉDELEM – külső kiegészítők

## ROVARVÉDELEM



### Hővédő roló

#### Hatékony nyári hővédelem kilátással

- Hatékony nyári meleg elleni védelem – akár 5 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- Az áttetsző háló beengedi a fényt és megőrzi a kilátást
- Kézi vagy távvezérlésű



### Hővédő fényzáró roló

#### Hatékony meleg elleni védelem fényzárással

- Hatékony nyári meleg elleni védelem – akár 5 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- Fényzáró hatás
- Erős és tartós anyag
- Távvezérlésű



### Redőny

#### Teljeskörű védelem egész évben

- A legjobb nyári hő- és napvédelem – akár 6 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- Közel teljes fényzárás
- Hatékony téli hőszigetelés
- Esőzajcsökkentés
- A tetőtéri ablak betörésvédelme
- Távvezérlésű



### Szúnyogháló

#### Friss levegő szúnyogok nélkül!

- 100% szúnyogbiztos
- Átlátszó háló, mely nem zavarja a kilátást
- Tartós, szélálló anyag a hosszútávú használatért
- Kézi
- Fehér sínekkel

## FÉNYZÁRÁS



### Fényzáró kampós roló

#### Az anyag felületén sötétítés

- Sötétítés
- A roló két oldalán bejut a fény
- Fényzáró szövet
- 2 szín
- Kézi
- Három pozícióban rögzíthető



### Fényzáró roló

#### Kizárja a fényt, éjjel-nappal

- 99,9% fényzárás
- Nyugodt alvás sötétben
- Colour by You – több ezer szín
- Gyerek Kollekción
- Kézi vagy távvezérlésű
- Bármilyen pozícióban megállítható
- Alumínium vagy fehér sínekkel



### Duo fényzáró roló

#### 2:1-ben: fényzárás és fényszűrés

- Szinte teljes besötétítés vagy a bejövő fény tompítása
- Colour by You – fényzáró roló több ezer színben, mindig fehér pliszével kombinálva
- Kézi
- Bármilyen pozícióban megállítható
- Alumínium vagy fehér sínekkel



### Fényzáró dupla pliszé

#### Fényzárás és hőszigetelés

- Szinte teljes sötétség a nyugodt alváshoz
- Hőszigetelés a jobb hőkomfortért
- Új trendi színválaszték
- Az üveg tetszőleges részét fedi le
- Kézi vagy távvezérlésű
- Alumínium vagy fehér sínekkel

## FÉNYSZABÁLYOZÁS



### Kampós roló

#### Fényszűrés és magánszféra

- Kevesebb és tompább beszűrődő fény és zavartalan magánélet
- Védelem a tűző napsugarak fakító hatása ellen
- A roló két oldalán bejut a fény
- 4 alapszín
- Kézi
- Három pozícióban rögzíthető



### Fényáteresztő roló

#### Fényszűrés és magánszféra

- Kevesebb és tompább beszűrődő fény és zavartalan magánélet
- Védelem a tűző napsugarak fakító hatása ellen
- Colour by You – több ezer szín
- Kézi vagy távvezérlésű
- Bármilyen pozícióban megállítható
- Alumínium vagy fehér sínekkel



### Fényáteresztő pliszé

#### Dekoratív megoldás fényszűrésre és a magánélet védelmére

- Lágyan szűri meg a bejövő fényt
- Elegáns megjelenés, dekoratív fényhatások
- Új trendi színválaszték
- Az üveg tetszőleges részét fedi le
- Kézi vagy távvezérlésű
- Alumínium vagy fehér sínekkel



### Reluxa

#### Klasszikus megoldás fényszabályozásra és a betekintés megakadályozására

- Vízálló
- Könnyen tisztítható
- Megőrzi a kilátást
- Belógó zsinórok nélküli mozgatható
- Új trendi színválaszték
- Kézi
- Alumínium vagy fehér sínekkel

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 81. oldalon találhatóak.

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:

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.

**Szállítási határidő:** A márkakereskedő által megrendelt terméket az ártáblázatoknál megadott munkanapon belül szállítjuk a kereskedő telephelyére. A szállítási határidő számítása a rendelésvételt követő naptól indul. A határidők változtatásának jogát fenntartjuk, a megrendelt termékre vonatkozó konkrét határidőről érdeklődjön a márkakereskedőnél.

*Életre keltyük a fényt* 1942 óta



Árnyékolók és alkatrészek/helyettesítő  
megoldások 25 évig



Garantáljuk a  
minőséget



Támogatás és  
segítség azonnal

#1

Világszinten  
piacvezető

**VELUX®**



**VELUX®**

# Természetes fényt biztosító megoldások

Nem  
éri meg  
kevesebb  
beérni!

Érvényes 2021. április 6-tól  
[www.velux.hu](http://www.velux.hu)



## Világszinten piacvezető tetőtéri ablak gyártó

### Hosszú távra tervezünk

A VELUX világszinten piacvezető tetőtéri ablak gyártó, az első modern tetőtéri ablak kifejlesztője. Legismertebb tetőtéri ablak márkaként a legtöbb tetőtéri ablakot adtuk és adjuk el. 35 éve azért dolgozunk Magyarországon, hogy napról napra kiváló minőségű tetőtéri ablakokat gyártsunk. Az ablakok javítására szolgáló helyettesítő megoldásaink, tetőtéri ablak alkatrészeink, továbbá árnyékolóink 25 évig garántáltan elérhetőek.

### Hozzáértés és segítség

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

**+36 1 436 0601**

**vevoszolgalat@velux.com**

**Hétfő-csütörtök 8:00-16:30**

**Péntek 8:00-16:00**

Bemutatótermünkben időpontfoglalás alapján várjuk:

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

### Gyors termékösszeírás, listaáras árajánlat

Küldje el tervrajzát, műszaki specifikációját vagy csak a vágyott ablakbeépítésre, ill. ablakcserére vonatkozó elképzeléseit és 1 munkanapon belül összeállítjuk Önnek a beépítéshez szükséges terméklistát és mellé a listaáras költségvetést. (Az egyedi gyártási specifikációt igénylő esetek több időt igényelhetnek.) A beszerzéshez az otthonához közeli építőanyag-kereskedőket ajánlunk.

Árnyékolókat és redőnyöket kényelmesen, otthonról is megrendelhet, webáruházunk 0-24 órában elérhető:

**[www.veluxshop.hu](http://www.veluxshop.hu)**

# Kiegészítők

A tetőtéri ablak túl magasan van és az árnyékolót sem éri el kézzel? Nálunk megtalálja azokat a kiegészítő eszközöket, amelyekkel egyszerűen és gond nélkül nyithatja-zárhatja tetőtéri ablakait, ill. fel-le mozgathatja belülről felszerelt rolóit.

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



Távnyitóród

<b>ZCZ 080K</b>	4 803 <b>6 100</b>
-----------------	-----------------------

A 80 cm hosszú rúd lehetővé teszi, hogy a kézzel nem elérhető kézi működtetésű árnyékolókat mozgassa. Premium tetőtéri ablakok távnyitóróddal nem működtethetők.



Teleszkópos távnyitóród

<b>ZCT 200K</b>	8 504 <b>10 800</b>
-----------------	------------------------

A 108-188 cm-re kihúzható teleszkópos rúd lehetővé teszi, hogy a kézzel nem elérhető kézi működtetésű árnyékolókat mozgassa. Premium tetőtéri ablakok távnyitóróddal nem működtethetők.



<b>ZOX 095</b>	2 126 <b>2 700</b>
----------------	-----------------------

Adapter 2014-től forgalmazott GZL, GLL, GLU ablakokhoz.



Adapter sínes rolókhoz

<b>ZOX 085</b>	2 677 <b>3 400</b>
----------------	-----------------------

A sínes belső rolókhoz kifejlesztett adapter segítségével tudja a magasan lévő ablakra szerelt kézi árnyékolóit fel- vagy lehúzni. Pliszék távnyitórudas mozgását nem javasoljuk.



Adapter kampós rolókhoz

<b>ZOX 040</b>	3 543 <b>4 500</b>
----------------	-----------------------

A kampós rolókhoz kifejlesztett adapter segítségével tudja a magasan lévő ablakra szerelt kézi árnyékolóit fel- vagy lehúzni.



Rolótartó

<b>ZOX 230</b>	1 024 <b>1 300</b>
----------------	-----------------------

Amennyiben VELUX tetőtéri ablakáról a rolótartó hiányzik vagy az évek során megsérült, a belső roló felszereléséhez a rolótartóra is szüksége lesz.



Felszerelő csomag

<b>ZOX 238</b>	4 882 <b>6 200</b>
----------------	-----------------------

A hővédő fényzáró rolók és elektromos/napelemes hővédő rolók (SSS, MML, MSL) 1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges.



Felszerelő csomag

<b>ZOX 229S</b>	14 173 <b>18 000</b>
-----------------	-------------------------

A hővédő fényzáró rolók és elektromos/napelemes hővédő rolók (SSS, MML, MSL) VELUX INTEGRA® GPU tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges.



Dupla napelem elosztó

<b>ZOX 246</b>	11 811 <b>15 000</b>
----------------	-------------------------

A hővédő fényzáró rolók és napelemes hővédő rolók (SSS, MSL) kis méretű (C- és F- méretek) VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges.



Adapter

<b>ZOX 213/ZOX 213K</b>	10 472 <b>13 300</b>
-------------------------	-------------------------

A napelemes redőnyök (SSL) kis méretű (C- és F- méretek) VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges. ZOX 213 a C-- és F-- méretekre, ZOX 213K a CK-- és FK-- méretekre.

■ = 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



# Ne feledkezzen meg a tetőtéri ablakok karbantartásáról

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



## Az ablak felületkezelése

A VELUX tetőtéri ablakokat tökéletesen impregnáljuk és felületkezeljük a gyártás során, ezért szappanos vízzel bátran tisztíthatja a felületeket. A fapelületek 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 tisztítószerekkel letörölhetők a szennyeződések.



## A forgópánt zsírozása

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



## Az ablak tisztítása

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



## A légszűrő tisztítása

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



## A burkolókeret tisztítása

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

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

+36 1 436 0601 • [szerviz@velux.com](mailto:szerviz@velux.com) • [www.velux.hu/szerviz](http://www.velux.hu/szerviz)

# VELUX garancia



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



- Tetőkibúvók
- Redőnyök
- Elektromos külső hővédő rolók
- Elektromos termékek
- VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó



- Külső és belső árnyékolók
- Kézi távműködtetők
- Fénycsatorna kiegészítők

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

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