



VELUX®

Természetes fényt biztosító megoldások

Érvényes 2020. március 16-tól
www.velux.hu



Nem
éri meg
kevesebbel
beérni!



Kedves Vásárlónk!

Miért szeretek tetőtérben élni?

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

Álmodja meg otthonát a tetőtérben Ön is!

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

Őz Beáta
ügyvezető
VELUX Magyarország Kft.

Az energia- takarékoság most még megfizethetőbb



Takarítson meg többet
a 3-rétegű
üvegezéssel!

Világszinten piacvezető a tetőtéri ablakok terén



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



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



Gyors és pontos termékszállítást biztosítunk, akár 2 munkanapon belül.



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



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



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

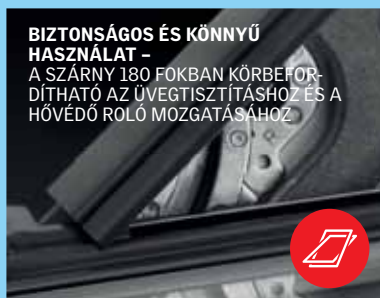


Már több, mint 30 éve azért dolgozunk Magyarországon, hogy napról napra kiválóbb minőségű tetőtéri ablakokat gyártsunk.

Tartalom

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

Tetőzik a minőség



Csomagajánlataink

Standard

Azoknak, akik alapablakot akarnak a legkedvezőbb áron

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



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

Standard Plus

Azoknak, akik a kiváló minőséget hosszú távra keresik

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



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

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

Tetőtéri ablak előnyei:

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

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

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

Burkolókeret előnyei:

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

Legnépszerűbb méret ▼

Méretkód Tökméret cm Üvegfelület (m²)	CK02 55×78 cm (0,22)	CK04 55×98 cm (0,29)	FK04 66×98 cm (0,38)	FK06 66×118 cm (0,47)	FK08 66×140 cm (0,58)	MK04 78×98 cm (0,47)	MK06 78×118 cm (0,59)	MK08 78×140 cm (0,72)	MK10 78×160 cm (0,85)	PK06 94×118 cm (0,75)	PK08 94×140 cm (0,92)	SK06 114×118 cm (0,95)	SK08 114×140 cm (1,16)
GZL 1051/GZL 1051B tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel	63 228 80 300	66 457 84 400	70 000 88 900	73 465 93 300	76 378 97 000	71 890 91 300	75 748 96 200	81 260 103 200	89 291 113 400	88 976 113 000	93 858 119 200	93 228 118 400	103 150 131 000
GLU 0051/GLU 0051B tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel	76 693 97 400	– –	– –	89 843 114 100	93 307 118 500	87 638 111 300	92 441 117 400	99 606 126 500	109 764 139 400	– –	– –	– –	– –
GZL 1051/GZL 1051B tetőtéri ablak EW/EL 0000 burkolókerettel	63 465 80 600	66 850 84 900	70 787 89 900	75 591 96 000	– –	74 016 94 000	78 583 99 800	84 803 107 700	94 724 120 300	92 284 117 200	97 953 124 400	96 615 122 700	107 244 136 200
GLU 0051/GLU 0051B tetőtéri ablak EW/EL 0000 burkolókerettel	76 929 97 700	– –	– –	91 969 116 800	– –	89 764 114 000	95 276 121 000	103 150 131 000	115 197 146 300	– –	– –	– –	– –

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

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

A szállítási határidőkről tájékozódjon a termékbemutató oldalakon.

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

Standard tetőtéri ablakok
Burkolókeretek

20. o.
52. o.

Tetőtéri ablak előnyei a Standard ablakokén túl:

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

Jövőbiztos – a tetőtéri ablakok $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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

Legnépszerűbb méret ▼

Méretkód Tökméret cm Üvegfelület (m²)	CK02 55×78 cm (0,22)	CK04 55×98 cm (0,29)	FK04 66×98 cm (0,38)	FK06 66×118 cm (0,47)	FK08 66×140 cm (0,58)	MK04 78×98 cm (0,47)	MK06 78×118 cm (0,59)	MK08 78×140 cm (0,72)	MK10 78×160 cm (0,85)	PK06 94×118 cm (0,75)	PK08 94×140 cm (0,92)	SK06 114×118 cm (0,95)	SK08 114×140 cm (1,16)
GLL 1061/1061B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel és MHL külső hővédő rolóval	96 874 123 030	100 874 128 110	107 323 136 300	111 724 141 890	115 165 146 260	110 780 140 690	115 559 146 760	122 701 155 830	132 827 168 690	134 024 170 210	140 220 178 080	140 954 179 050	153 543 195 000
GLU 0061/0061B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel és MHL külső hővédő rolóval	110 575 140 430	– –	– –	128 339 162 990	132 331 168 060	126 921 161 190	132 803 168 660	141 441 179 630	153 772 195 290	– –	161 874 205 580	– –	177 638 225 600

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

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

A szállítási határidőkről tájékozódjon a termékbemutató oldalakon.

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

Standard Plus tetőtéri ablakok
Burkolókeretek

28. o.
52. o.

Tetőtéri ablakok

Standard

ThermoTechnology™



Karbantartást nem igénylő felület



Felső kilincs
GZL 1051



Alsó kilincs
GZL 1051B

- ★ 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, $U_w = 1,3$
- ★ A felső kilincses változat (GZL) utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilinccsel átalakítható alsó kilincses nyitásúvá



Felső kilincs
GLU 0051



Alsó kilincs
GLU 0051B

- ★ 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, $U_w = 1,3$
- ★ A felső kilincses változat (GLU) utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilinccsel átalakítható alsó kilincses nyitásúvá

Standard Plus



3-rétegű üveggel

ThermoTechnology™



Felső kilincs
GLL 1061



Alsó kilincs
GLL 1061B

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



www.velux.hu



Karbantartást nem igénylő felület



Felső kilincs
GLU 0061



Alsó kilincs
GLU 0061B

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

Premium



Prémium ablakok a 33. oldaltól



Panorámaablak
GPL 3070



Távvezérlésű ablak
GGL 306621

A Standard Plus ablakok 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, fehér felülettel is (GPU 0070)

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 üveg tisztítás
- ★ Tökéletes kilátás
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felülettel is (GGU 006621)
- ★ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w=1,0$



Választási útmutató

Válassza ki az igényeinek megfelelő tetőtéri ablakot 6 egyszerű lépésben.

1 Alapanyag

9. o.

Válasszon!

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



4 Hőszigetelés

12. o.

Válasszon!

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



2 Nyitásmód

10. o.

Válasszon!

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

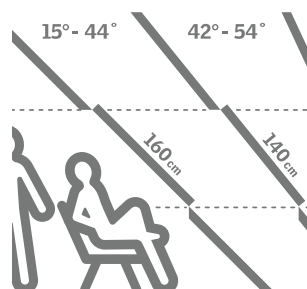


5 Méret

14. o.

Válasszon!

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



3 Távműködtetés

11. o.

Válasszon!

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



6 Ablakkombinációk

15. o.

Válasszon!

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



Választási útmutató

Nézzé meg
videónkat!



1 Alapanyag

Készre lakkozott fa

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



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

Ablaktípusok:

Standard GZL, GZL B

Standard Plus GLL

Premium GGL

20. o.

28. o.

36. o.



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

Premium GPL

VELUX INTEGRA® GGL

38. o.

40. o.

Műanyag bevonatú fa

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

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



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

Ablaktípusok:

Standard GLU, GLU B

Standard Plus GLU, GLU B

Premium GGU

22. o.

30. o.

36. o.



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

Premium GPU

VELUX INTEGRA® GGU

38. o.

40. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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

Választási útmutató

Nézze meg
videónkat!

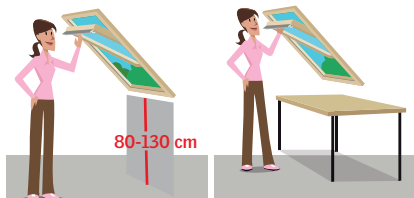


2 Nyitásmód

Felső kilinccsel – billenő

Ha a tetőtéri ablak alja a padlótól mérve 80-130 cm közé esik, felső kilinccses ablakot válasszon. Mivel a kilincs felül található, bútorokat is helyezhet az ablak alá. A homlokzati ablakokhoz hasonlóan a 80-100 cm-es beépítési magasságnál ülve is kiláthat a tetőtéri ablakon, kevésbé lesz bezártság érzete.

Az ablakához választott belső árnyékolókat kézzel is könnyen tudja mozgatni. A külső hővédő rolót ki tudja akasztani, a manuális (átforduló) redőnyt tudja használni.



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

Ablaktípusok:

Standard GZL
Standard GLU
Standard Plus GLL

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



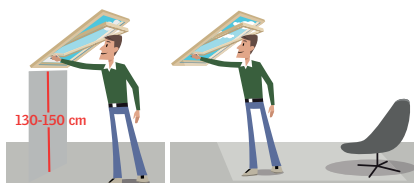
Ha a kilincset kézzel nem éri el, akkor vásároljon ablakmozgató motort is a könnyű napi használathoz. Csak egy gombnyomás a falikapcsolón és az ablak kinyílik.

Standard Plus GLU
Premium GGL
Premium GGU

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

Alsó kilinccsel – billenő

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

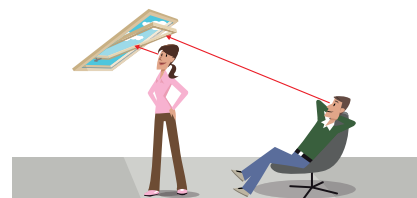


A felső kilinccses tetőtéri ablakokra utólag alsó kilincs is szerelhető (ilyenkor a felső kilinccses nyitás lehetősége megszűnik), az alsó kilinccses tetőtéri ablakokat viszont nem lehet átalakítani.

Ablaktípusok:

Standard GZL B
Standard GLU B

21. o.
23. 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

29. o.
31. o.

Alsó kilinccsel – felnyíló

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



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

Ablaktípusok:

Premium GPL
Premium GPU

38. o.
38. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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

Választási útmutató

3 Távműködtetés

Napenergiával

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

Ha napelemes tetőtéri ablakot szeretne, kérje árajánlatunkat.

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



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



Tartozékok: esőérzékelő, falikapcsoló.

KSX motor

58. o.

Elektromos árammal

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

Csak egy gombnyomás és az ablak kinyílik vagy bezárul.

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

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

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



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



Tartozékok: esőérzékelő, falikapcsoló.

VELUX INTEGRA®
KMG motor

40. o.

58. o.

Távnyitóruddal

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



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

Távnyitórudak és adapterek

59. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



Vásárolja meg a VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó rendszert is! A rendszerhez tartozó érzékelők mérik a hőmérsékletet, páratartalmat, CO₂-szintet, Ön pedig mobiltelefonnal programozhatja az ablakokat és árnyékolókat.

VELUX ACTIVE

60. o.

Választási útmutató

4 Hőszigetelés

2-rétegű hőszigetelő üveg: 51

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

Az üveg U_g -értéke 1,0, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,3 W/m²K.

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

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



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

Ha 51 edzett üvegezésű tetőtéri ablakot súllyesztő burkolókerettel építenek be, a teljes szerkezet U_w -értéke 1,2 W/m²K-re csökken.

Üvegekód: 51

Ablaktípusok 51-es üveggel:

Standard GZL, GZL B

Standard GLU, GLU B

20. o.

22. o.

2-rétegű hőszigetelő üveg: 70

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

Az üveg U_g -értéke 1,0, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,3 W/m²K.

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



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

Ha 70 biztonsági üvegezésű tetőtéri ablakot súllyesztő burkolókerettel építenek be, a teljes szerkezet U_w -értéke 1,2 W/m²K-re csökken.

Üvegekód: 70

Ablaktípusok 70-es üveggel:

Premium GGL, GGU

Premium GPL, GPU

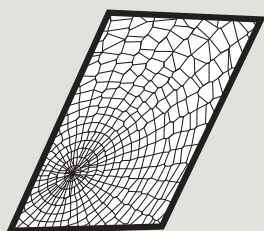
VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

36. o.

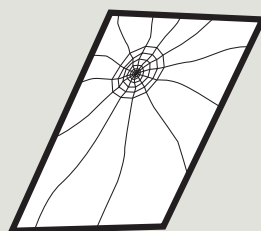
38. o.

40. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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

3-rétegű hőszigetelő üveg: 61

A Standard Plus ablakok nagyszerűsége a 3-rétegű üvegezésben és a kiváló hőátbocsátási tényezőben rejlik. Az üveg U_g -értéke 0,6, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,1 W/m²K. 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



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

Ha 61 energiatakarékos üvegezésű tetőtéri ablakot szüllyesztő burkolóke-re építenek be, a teljes szerkezet U_w -értéke 1,0 W/m²K-re csökken.

Üvegekód: 61 energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 61-es üveggel:

Standard Plus GLL, GLL B

Standard Plus GLU, GLU B

28. o.

30. o.

3-rétegű hőszigetelő üveg: 66

Energiatudatosan kivitelezett tetőterekbe a 3-rétegű üvegezésű tetőtéri ablakunkat ajánljuk. Az ablak extra hőszigetelő képességgel rendelkezik, az alacsony energiájú üvegezés rendkívül alacsony hőveszteséget és magas szintű beltéri komfortot biztosít. Ráadásul az üvegen keresztül beérkező napenergia aktívan hasznosul, így fűtési energia takarítható meg télen, illetve a lakás az átmeneti hónapokban is kellemes hőmérsékletű lesz. Az üveg U_g -értéke 0,6, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,0 W/m²K.

- 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



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

Üvegekód: 66 extra energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 66-os üveggel:

Premium GGL, GGU

Premium GPL, GPU

VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

37. o.

39. o.

41. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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

Választási útmutató

5 Méret

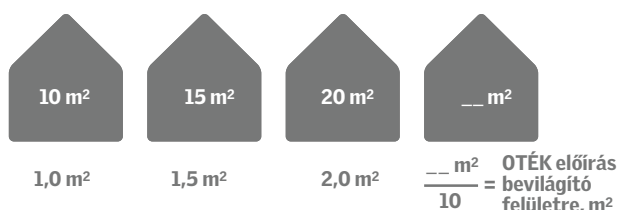
Új tetőtéri ablak beépítése

Elegendő fény

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

Segítségként tanulmányozza táblázatunkat.

Tetőtéri ablakaink üvegfelületének méretét az ártáblázatokban találja.



Tetőtéri ablak szélessége

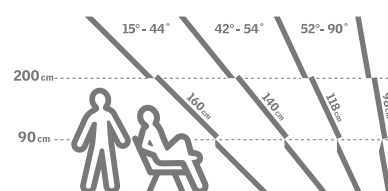
A legegyszerűbb a tetőtéri ablak szélességét a sarufák közötti meglévő távolság alapján kiválasztani. A nyílás szélessége = az ablak szélessége + 4-6 cm

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

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

Tetőtéri ablak hosszúsága

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



Régi tetőablak cseréje

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

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

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



Választási útmutató

6 Ablakkombinációk

VELUX Kombi Megoldások

Több fény. Saját módra.



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

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

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

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

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



Standard

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





GZL tetőtéri ablak
RFL sínes roletta



GZL tetőtéri ablak
RFL sínes roletta
SML redőny

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

Standard

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

GZL tetőtéri ablak
Felső kilincses, fenyő



A fotók illusztrációk.



GZL tetőtéri ablak
RHL kampós roletta

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



GZL tetőtéri ablak
RHL kampós roletta
MHL külső hővédő roló



GZL B tetőtéri ablak
DKL fényzáró roló
MHL külső hővédő roló

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



GZL B tetőtéri ablak
DKL fényzáró roló



GZL B tetőtéri ablak
Alsó kilincses, fenyő



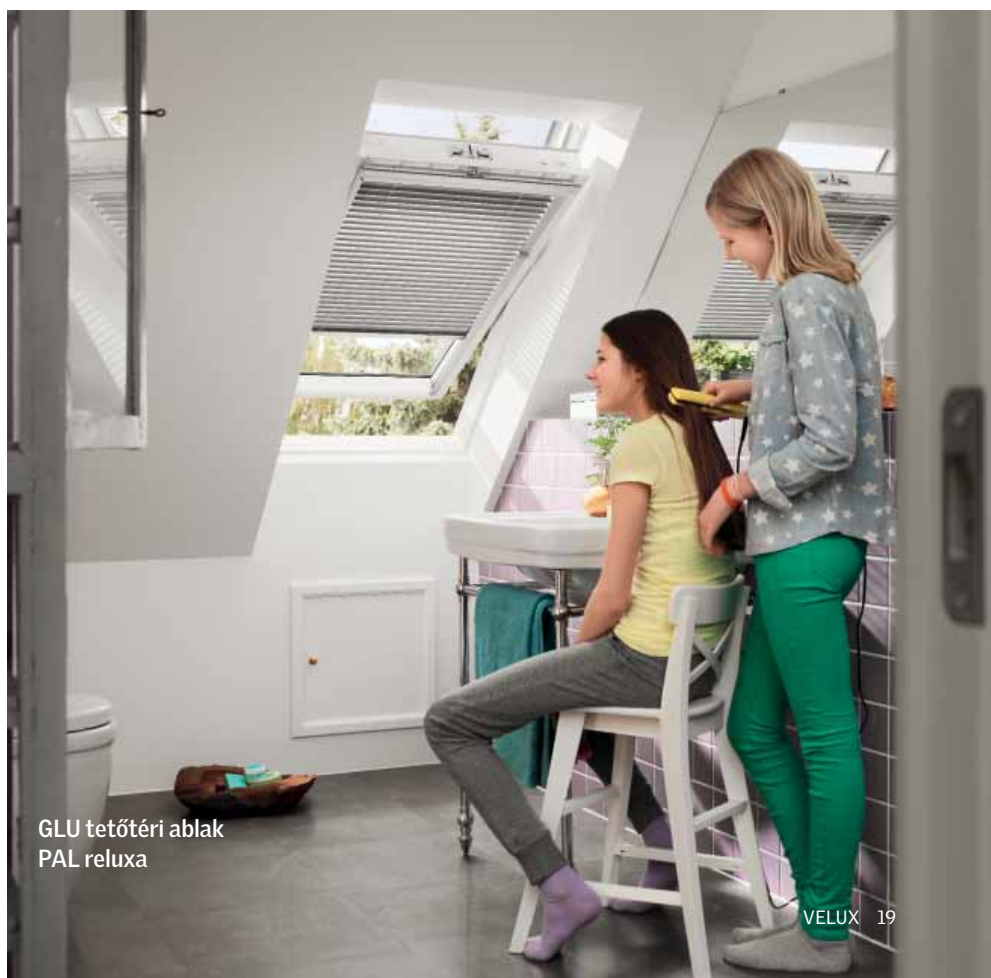
GLU tetőtéri ablak
Felső kilincses, műanyag bevonatos



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



GLU tetőtéri ablak
MHL külső hővédő roló



GLU tetőtéri ablak
PAL relaxa

Standard

Megfizethető minőség

Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GZL 1051

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

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

Műszaki adatok

GZL 1051

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 31 dB

g 0,46

Sílyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,2$ W/m²K.



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.



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! **60. o.**

Árak

GZL
1051

EDW
2000

-5%

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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



★ **ThermoTechnology™ az energiahatékonyságért**

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



★ **Friss levegő zárt ablak esetén is**

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



★ **Kívül is könnyen tisztítható**

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



★ **Felpattintható árnyékolókhoz kialakítva**

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



15°-90°

Alsó kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GZL 1051 B

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



Árak

GZL 1051 B **EDW 2000**

-5%

FK06 66 × 118 cm (0,47)	55 039 69 900	28 654 36 390
MK04 78 × 98 cm (0,47)	53 465 67 900	28 654 36 390
MK06 78 × 118 cm (0,59)	56 929 72 300	29 024 36 860
MK08 78 × 140 cm (0,72)	61 890 78 600	29 551 37 530
MK10 78 × 160 cm (0,85)	69 370 88 100	30 071 38 190
PK08 94 × 140 cm (0,92)	72 205 91 700	31 717 40 280

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

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



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

Műszaki adatok

GZL 1051 B

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 31 dB

g 0,46

Süllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,2$ W/m²K.

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

Kötelező kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek
52. o.

Javasolt kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem
76. o.



Beltéri klímazabályozás
60. o.

VELUX

21

Standard

Megfizethető minőség

Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

Felső kilincses

Karbantartást nem igényel, fehér
GLU 0051

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

Műszaki adatok

GLU 0051

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 31 dB

g 0,46

Süllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,2$ W/m²K.



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.



bruttó
93 500 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! **60. o.**

Árak

GLU
0051

EDW
2000

-5%

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)

Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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

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

-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.



★ **ThermoTechnology™
hőszigetelési rendszer**

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



★ **Karbantartást nem igénylő bevonat**

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



★ **Kívül is könnyen tisztítható**

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



★ **Felpattintható árnyékolókhöz kialakítva**

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



Alsó kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér
GLU 0051 B

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



Műszaki adatok

GLU 0051 B

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 31 dB

g 0,46

Süllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,2$ W/m²K.

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.

Árak

**GLU
0051 B**

**EDW
2000**

-5%

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfas fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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



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

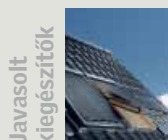
-5%

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.



Burkolókeretek és beépítőtermékek
52. o.



Javasolt kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem
76. o.



Beltéri klímazabályozás
60. o.

VELUX

23



Standard Plus

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





GLL tetőtéri ablak
MHL külső hővédő roló



GLL tetőtéri ablak
MHL külső hővédő roló
DKL fényzáró roló

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

Standard Plus

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



GLL tetőtéri ablak
Felső kilíncses, fenyő



GLL B tetőtéri ablak
Alsó kilíncses, fenyő



A fotók illusztrációk.



GLL B tetőtéri ablak
MHL külső hővédő roló

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



GLL B tetőtéri ablak
MHL külső hővédő roló
DKL fényzáró roló



GLL B tetőtéri ablak
FHC fényzáró energiaroló

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



GLL B tetőtéri ablak



GLL B tetőtéri ablak
Alsó kilíncses, fenyő



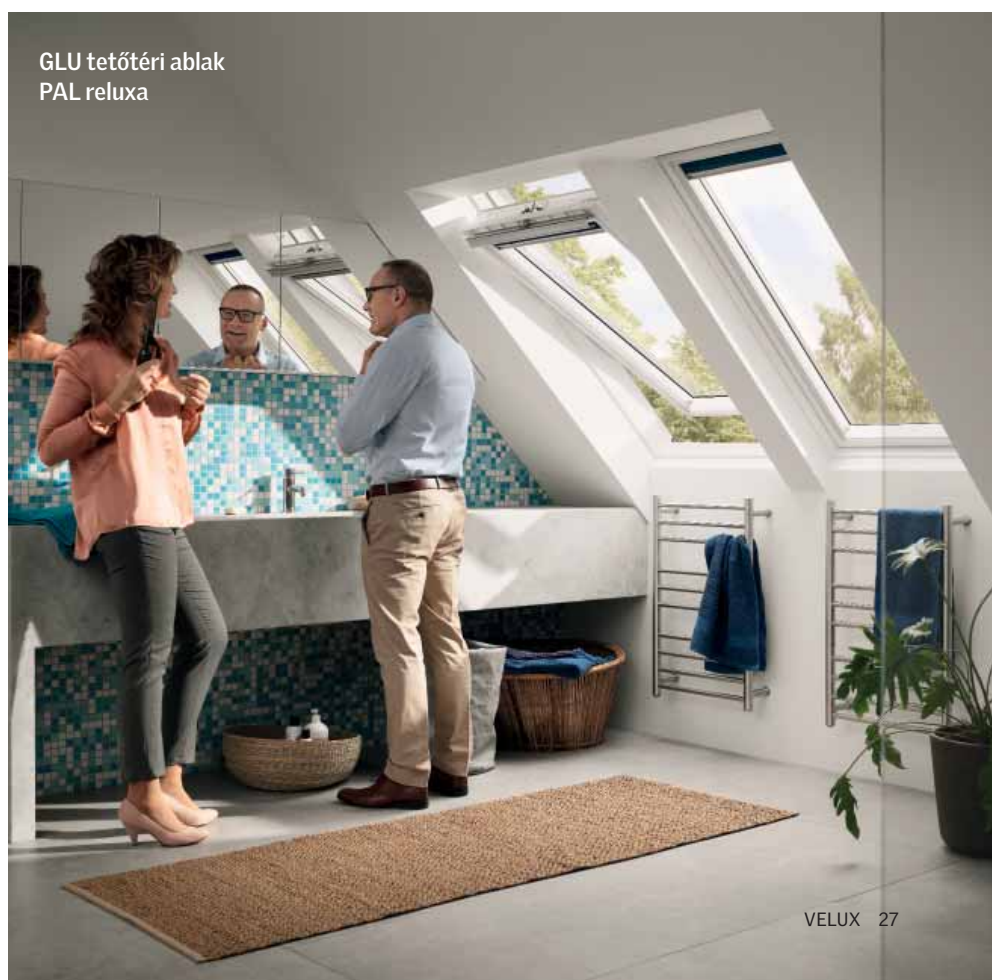
GLU tetőtéri ablak
Felső kilíncses, műanyag bevonatos



„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 lakozású fenyő
GLL 1061

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

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

Műszaki adatok

GLL 1061

U_w 1,1 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 32 dB

g 0,55

Süllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w = 1,0$ W/m²K.



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.



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

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

Árak

GLL
1061

EDW
2000

-5%

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

Méretkód

Tokkilméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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



★ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezés

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



★ Fokozott hangszigetelés

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



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 árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Fokozott hangszigetelés
- ★ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w = 1,1$



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

Műszaki adatok

GLL 1061 B

U_w 1,1 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 32 dB

g 0,55

Súlyszűrő burkolókerettel beépítve $U_w = 1,0$ W/m²K.

Árak

GLL
1061 B

EDW
2000

-5%

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

Méretkód

Tokkűlméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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



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

Javasolt
kiegészítők



Hő-, fény- és
rovarvédelem
76. o.



Beltéri
klímazabályozás
60. o.

VELUX

29

Standard Plus

Értéktöbblet:
energiatakarékosság
és komfortérzet

Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is



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 kilincssel átalakítható alsó kilincses nyitásával

Műszaki adatok

GLU 0061

U_w 1,1 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 32 dB

g 0,55

Süllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,0$ W/m²K.



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.



bruttó
115 400 Ft
78×118 cm

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

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

Árak

GLU 0061 EDW 2000

-5%

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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

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

-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.



★ 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, $U_w=1,1$**



150 cm

bruttó
115 400 Ft
78×118 cm

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.

Műszaki adatok

GLU 0061 B

U_w 1,1 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 32 dB

g 0,55

Süllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,0$ W/m²K.

Árak

GLU
0061 B

EDW
2000

-5%

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

Méretkód

Tokkilméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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



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

-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.

Kötelező
kiegészítők



Burkolókeretek és
beépítőtermékek
52. o.

Javasolt
kiegészítők



Hő-, fény- és
rovarvédelem
76. o.



Beltéri
klímaszabályozás
60. o.

VELUX

31



Premium

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



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





A képen fehérre festett változat látható.

GPL tetőtéri ablak



GPL tetőtéri ablak
FHL harmonikaroló

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

Premium

Azoknak, akik **extra**
kényelemre vágnak

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



VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak
Elektromos, fenyő

VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak
Elektromos, műanyag bevonatos



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



VELUX INTEGRA®
tetőtéri ablak



VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak
FML elektromos harmonikaroló



FML harmonikaroló

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



GGL tetőtéri ablak KMG elektromos ablakmozgató motorral



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



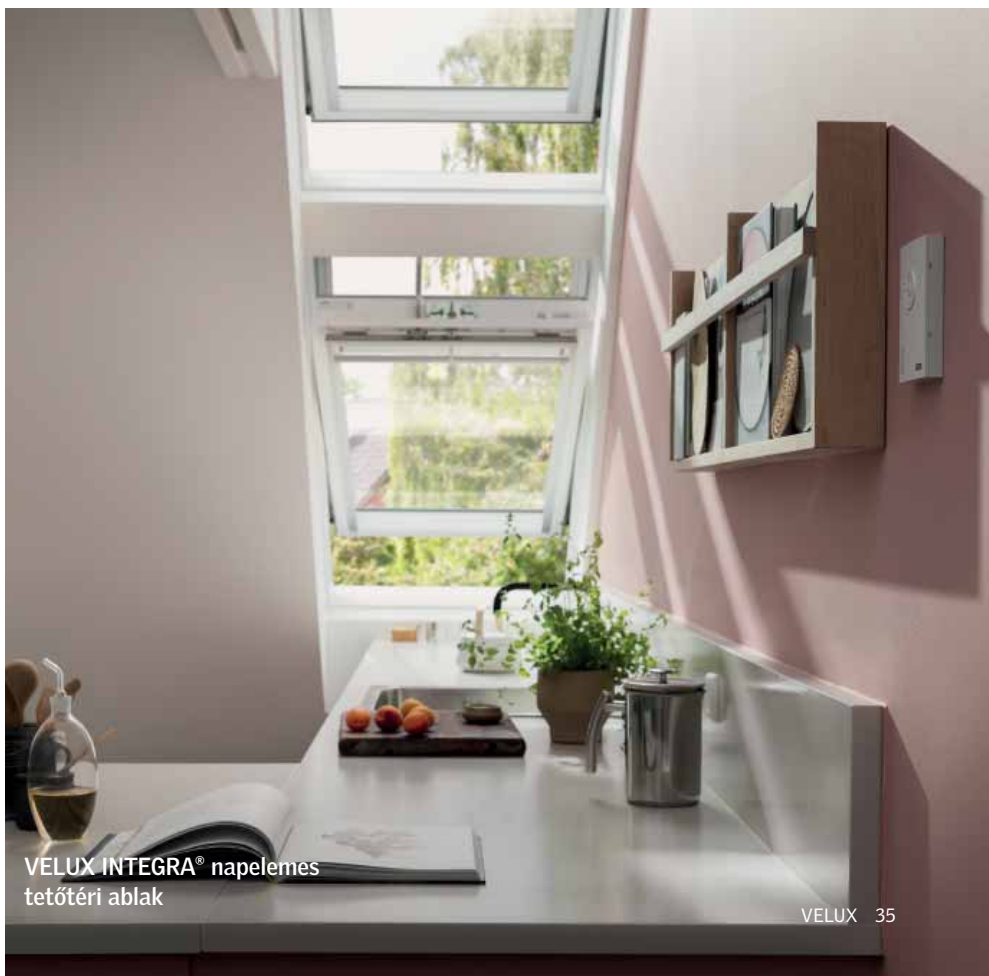
VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak
Napelemes, fenyő
VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak
Napelemes, műanyag bevonatos



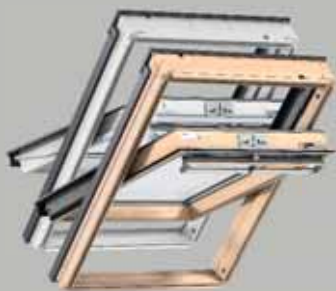
A VELUX ACTIVE rendszert mobiltelefonjáról irányíthatja. Érzékelők figyelik tetőtere hőmérsékletét, páratartalmát és CO₂-szintjét, az applikáció segítségével Ön bármikor beavatkozhat és igényeihez alakíthatja a beltéri klímát.



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.



GGL



GGU

Műszaki adatok

GGL 3070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46

Süllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,2$ W/m²K.

GGU 0070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46

-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.

Árak

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

Méretkód

Tokkűlméret (szélesség × magasság)

Üvegfelület (m²)

■ 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.



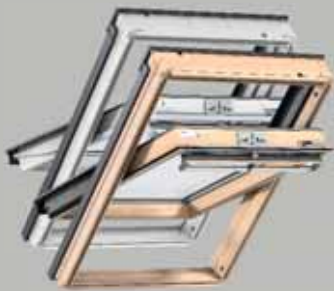
www.velux.hu

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.



15°-90°

Premium tetőtéri ablak

Extra hőszigetelés és extra komfort

GGL 3066 / GGU 0066



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



GGL



GGU



Nyugodt alvás esőkopogás nélkül

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



Ritkább üveg tisztítás

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 lemosa.



Tökéletes kilátás kora reggel is

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

-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.

Árak

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

Méretkód

Tokkül méret (szélesség × magasság)

Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

□ = A szállítási határidő 15 munkanap

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

Műszaki adatok

GGL 3066

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44

Süllyesztő burkolókerettel beépítve GGL esetén U_w = 0,89 W/m²K, GGU esetén 0,91 W/m²K.

GGU 0066

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44



Burkolókeretek és beépítőtermékek
52. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
76. o.



Beltéri klímazabályozás
60. o.



Panorámaablak

GPL 3070 / GPU 0070



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

2020. tavaszától a GPU panorámaablak távvezérlésű változatban is kapható.



GPL



GPU



Az alsó kilinccsel az ablak a felső tengely mentén kifelé nyílik



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

Műszaki adatok

GPL 3070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46

Süllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,2$ W/m²K.

GPU 0070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46



www.velux.hu

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

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

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

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

Árak

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ 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.

-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 felnyíló 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

2020. tavaszától a GPU panorámaablak távvezérlésű változatban is kapható.



Műszaki adatok

GPL 3066

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44

Súlyesztő burkolókerettel beépítve GPL esetén

$U_w=0,89$ W/m²K, GPU esetén 0,91 W/m²K.

GPU 0066

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44



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 minimálisan csökkenti a külső üvegtisztítási igényét



Tökéletes kilátás

A harmatmentes bevonat nem engedi a hajnali harmatot lecsapódni a külső üvegfelületen

Árak

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

■ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ = A szállítási határidő 15 munkanap

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

-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.



Burkolókeretek és
beépítőtermékek
52. o.



Hő-, fény- és
rovarvédelem
76. o.



Beltéri
klímazabályozás
60. o.



Intelligens ablak

VELUX INTEGRA®

GGL 307021 / GGU 007021



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

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

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

Ha napelemes ablakot választana, kérje árajánlatunkat!



Műszaki adatok

GGL 307021

U_w 1,3 W/m²K
 U_g 1,0 W/m²K
 R_w 35 dB
g 0,46

GGU 007021

U_w 1,3 W/m²K
 U_g 1,0 W/m²K
 R_w 35 dB
g 0,46

Szüllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,2$ W/m²K.

-5%

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

Árak

GGL
307021

GGU
007021

EDW
2000

-5%

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár
■ Áfás fogyasztói ár

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

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



www.velux.hu

U_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.



15°-90°

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 üveg tisztítás
- ★ Tökéletes kilátás
- ★ Külső és belső elektromos vagy napelemes árnyékolók és redőnyök csatlakoztathatók

A távvezérlésű VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak 66-os üvegezés-sel 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 okos-telefonja segítségével az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással. Részletek az 60. oldalon.

Ha napelemes ablakot választana, kérje árajánlatunkat!



GGL



GGU

Műszaki adatok

GGL 306621

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44

Süllyesztő burkolókerettel beépítve GGL esetén U_w=0,89 W/m²K, GGU esetén 0,91 W/m²K.

GGU 006621

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44

-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.

Árak

GGL
306621

GGU
006621

EDW
2000

-5%

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

Méretkód

Tokkűlméret (szélesség × magasság)

Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

□ = A szállítási határidő 15 munkanap

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

Kötelező
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek
52. o.

Javasolt
kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem
76. o.



Beltéri klímazabályozás
60. o.

VELUX

41

Premium



15°-55°

Intelligens panorámaablak

VELUX INTEGRA®

GPU 007021/GPU 006621



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



GPU

Műszaki adatok

GPU 007021

U_w 1,3 W/m²K
 U_g 1,0 W/m²K
 R_w 35 dB
 g 0,46

GPU 006621

U_w 1,0 W/m²K
 U_g 0,6 W/m²K
 R_w 37 dB
 g 0,44

Süllyesztő burkolókerettel beépítve 70-es üveg esetén $U_w = 1,2$ W/m² K, 66-os üveg esetén 0,91 W/m² 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 60. oldalon.

A szellőzőnyílás kézzel nyitható. 2020. tavaszától kapható.

Árak

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár
■ Áfás fogyasztói ár

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

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

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

-5%

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



www.velux.hu

Premium



Menekülőablak

GTL 3070/3066 és GTU 0070/0066



★ Vészkijárat és tetőtéri ablak egyben

Vészkijáratként:

★ 67°-os felnyithatósági funkció

★ Kijutás a tetőre

Tetőtéri ablakként:

★ Zavartalan panoráma, tökéletes kilátás

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

★ Két- vagy háromrétegű üveggel

Nyílásfelület:

MK08: 70 × 120 cm

SK08: 106 × 120 cm

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



GTL



GTU

Műszaki adatok

GTL 3070/GTU 0070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46

GTL 3066/GTU 0066

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

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 lemossa.



Tökéletes kilátás kora reggel is

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

Árak

	GTL 3070	GTL 3066	GTU 0070	GTU 0066	EDW 2000	-5%
MK08 78 × 140 cm, (0,72)	160 315 203 600	230 787 293 100	182 205 231 400	262 362 333 200	29 551 37 530	
SK08 114 × 140 cm, (1,16)	207 323 263 300	298 583 379 200	235 669 299 300	339 370 431 000	32 992 41 900	
SK10 114 × 160 cm, (1,16)	- -	- -	260 787 331 200	375 512 476 900	33 291 42 280	

Méretkód

Tokköl méret (szélesség × magasság), Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

□ = A szállítási határidő 12 munkanap

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

Kötelező
kiegészítők



Burkolókeretek és
beépítőtermékek
52. o.

Javasolt
kiegészítők



Hő-, fény- és
rovarvédelem
76. o.



Beltéri
klímazabályozás
60. o.

VELUX

43

VELUX kombi megoldások

VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak



DUO kombi megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!



MML

külső hővédő roló

A fotók illusztrációk.

GGU tetőtéri ablak



LIGHTBAND kombi megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!



DFD

duo fényzáró roló

A fotók illusztrációk.

GGU tetőtéri ablak



KVARTET kombi megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!



FHL

harmonikaroló

A fotók illusztrációk.

TETŐGERINC kombi megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!



GGU tetőtéri ablak

A fotók illusztrációk.

LIGHTBAND fix kiegészítő ablakelemmel a tetősíkbán

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

LIGHTBAND kiegészítő ablakelemmel a térdfalban

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

Kérje árajánlatunkat!

FHL

harmonikaroló



A fotók illusztrációk.



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

VELUX 45



GDL
tetőerkély



Térnyerők

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

A fotók illusztrációk.



VELUX tetőerkély

A GDL CABRIO® tetőerkély nemcsak a térérzetet növeli, hanem teljesen új hangulatot teremt, szó szerint formabontó megoldással. Csak ki kell nyitni a felnyíló ablakot, kifelé tolni az alsó ablakelemet és máris elének 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 tetőszíkből 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 ház, 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 építésszel 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 rés 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 húzódó árnyékolót válasszon
- ✓ Magasan elhelyezett tetőtéri ablakok esetén távvezérlést válasszon

Tervezés

Ablakcsere = nagyobb komfort, egészségesebb otthon



Miért cserélje ki a régi tetőablakot?

+10%

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

→ az ingyen napenergia csökkenti a fűtési költségeket

-60%

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

→ melegebb van a szobában és kevesebb az energiafelhasználás

+60%

Az ablak cseréjével és az ablakra szerelt külső hővédő rolóval akár

60%-kal megnő azon órák száma, amikor bent max. 26 °C van

→ nyáron hűvösebb van a szobában



Tanácsaink

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

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

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

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

Tervezés

Új családi ház = új életminőség

Miért építsen új házat tetőtérrel?

Ugyanakkora alapterület mellett nagyobb lakótérhez jut
A tetőtéri szint egy m²-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 hő elleni védekezéshez
- ✓ A dekoratív belső árnyékolók között megtalálja az Önnek tetősző fényszabályozó eszközt
- ✓ Magasan elhelyezett tetőtéri ablakok esetén távvezérlést válasszon

Tervezés

Előtte

Utána



Bárcsak láthatná a megálmodott helyiséget, mielőtt megépíti?

Mi sem könnyebb!

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

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



MyDaylight

Powered by VELUX Group

1.

Töltse le a MyDaylight
applikációt



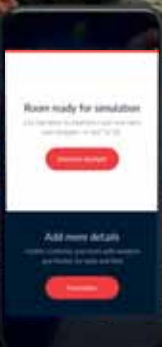
2.

Tervezze meg a helyiséget



3.

Kérjen egy szimulációt



4.

Nézze meg 360°-ban vagy a
virtuális valóságban



Kivitelezés

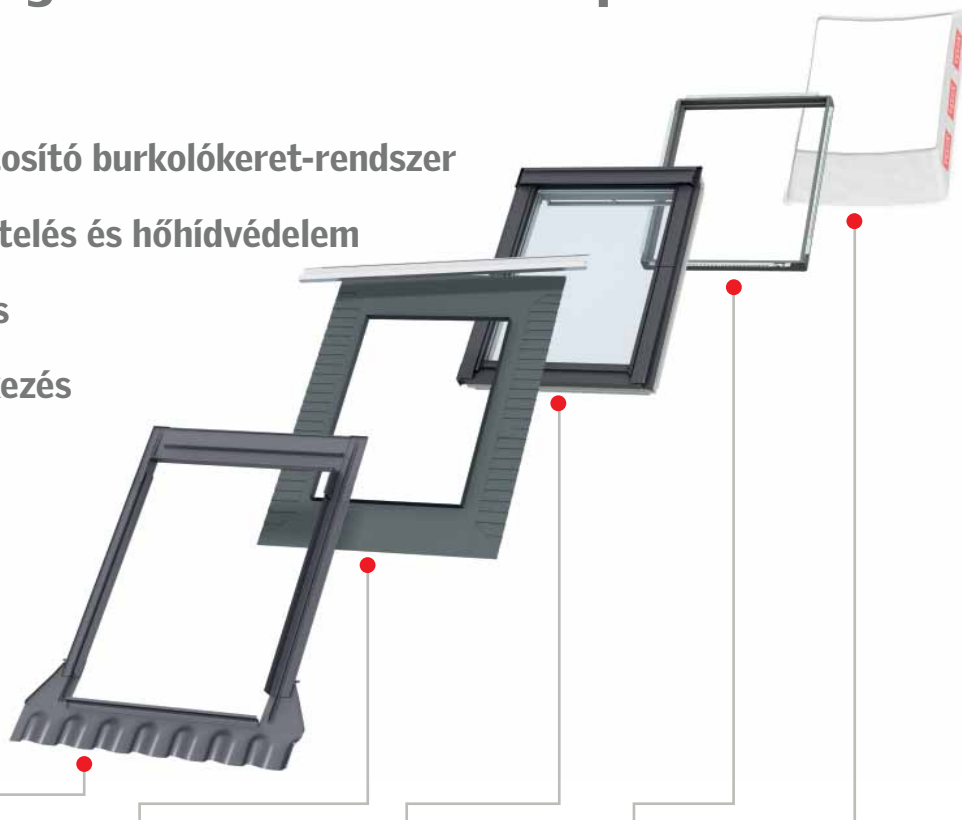
Válassza a megbízható és stabil beépítést

A = Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer

B = Extra hőszigetelés és hőhídvédelem

C = Extra vízzárás

D = Extra párafékezés



Burkolókeret

A



Alátétfólia vízelvezető csatornával

C



VELUX tetőtéri ablak



Hőszigetelő keret

B

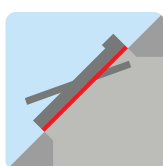


Párafékező fólia

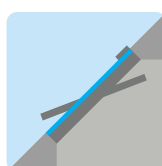
D

Választható beépítési szintek

Standard – piros szint



Süllyesztett – kék szint



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

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



Új tetőtéri ablaka beépítéséhez burkolókeret vásárlása feltétlenül szükséges!

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

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



EDW keret
Max. 120 mm
profilmagasságú
cserepekhez



EDZ keret
Max. 45 mm
profilmagasságú
cserepekhez

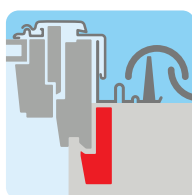


EDT keret
Max. 40 mm profil-
magasságú síklapú
cserepekhez 2020.
augusztustól kapható

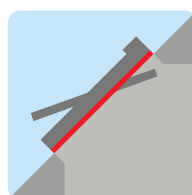


EDS keret
Max. 8 mm profil-
magasságú (pl. pala,
bitumenzsindely)
vagy dupla (2x8 mm)
fedéshez

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



Tartalmazza a BDX
hőszigetelő keretet is



Standard beépítés:
piros vonal szintjén

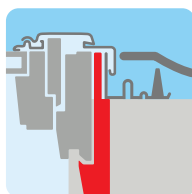
Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

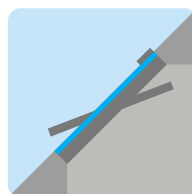
-5%

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

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



Tartalmazza a BDX
hőszigetelő keretet is



Süllyesztett beépítés:
kék vonal szintjén

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

-5%

- 40 mm-rel mélyebbre süllyeszthető tetőtéri ablak, növekvő energiatakarékoság. Az ablakok U-értékét akár 0,1 W/m²K-nel javítja
- Esztétikusabb megjelenés a tetőfelületben
- Max. 90 mm profilmagasságú tetőfedő anyaghoz, egy ablak beépítéséhez
- A készlet a burkolókereten kívül hőszigetelő keretet, alátétfóliát és vízvezető csatornát tartalmaz
- Az ablaktok és a szarufa között mindkét oldalon 4 cm távolságra van szükség



Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer Csoportos beépítés – EKW/EKS vagy EKJ/EKN

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



EKW keret

Max. 120 mm profilmagasságú cserepekhez

EKJ keret

Max. 90 mm profilmagasságú cserepekhez, süllyesztett beépítés esetén



EKS keret

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

EKN keret

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



Két ablak egymás mellett



Három ablak egymás mellett



Két ablak egymás felett



Négy ablak összeépítése



Hat ablak összeépítése



Tetőtéri ablakok egymás mellé és egymás fölé sorolhatók.

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

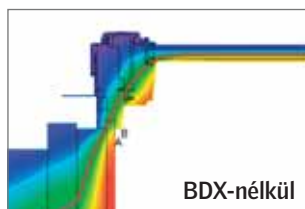
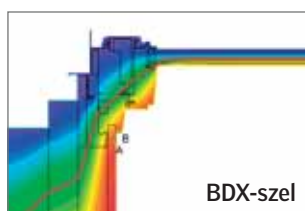
Néhány példát szemléltetünk.

Ha tetőtéri ablakot vásárol, készüljön fel az alábbi információkkal:

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

A toktavolságok felmérését meglévő épület esetén bízza 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 vízelvezető 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 vízelvezető 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 cseréplecekre

D Extra párafékezés a tetőszerkezet felé BBX 0000 párafékező fólia



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

Kivitelezés

Tetőablakcsere

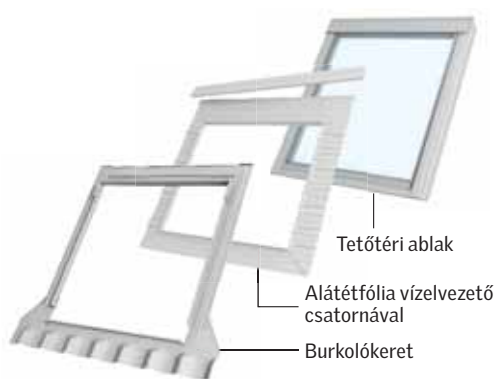
Ismerje meg az ablakcsere lehetőségeket

Válasszon kivitelezőt a VELUX Ajánlott Beépítők közül és kérjen szaktanácsot

Válassza ki az igényeinek megfelelő ablakot

Rendelje meg a termékeket a beépítőnél vagy kereskedőinknél

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

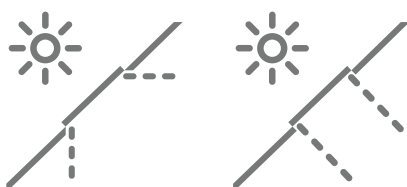
Az új ablak beépítése EDW/EDZ/EDT (profilos tetőfedő anyag) vagy EDS (sík tetőfedő anyag) burkolókerettel vagy beépítőkészlettel (a készlet BDX hőszigetelő keretet is tartalmaz) végezhető el.

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

Kivitelezés

A belső burkolat helyes kialakítása

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

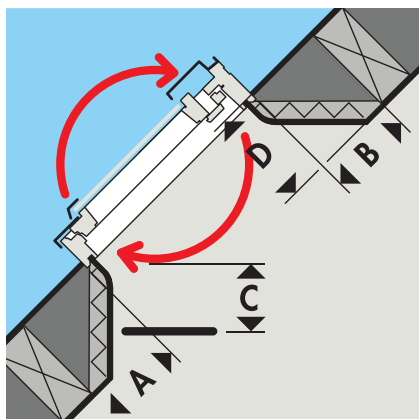


Több fény jut a helyiségbe, ha a fény útját „megnyitja”, alul függőleges, felül vízszintes belső burkolat segítségével.

A helyes belső burkolat kialakításának főbb szabályai

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

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



Az alakszárny átfordítása

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

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

D = a tetőszerkezet teljes vastagsága lécezéssel vagy deszkázattal együtt

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

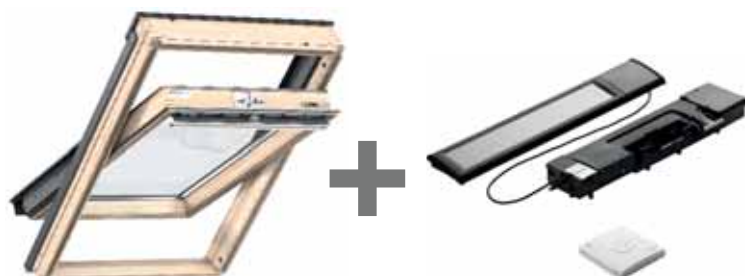
B = a tok felső részének síkjától a kiváltó alsó síkjáig mért minimális távolság

C = az ablak alja és a könyöklő közötti minimális távolság

Kivitelezés

Távműködtetési lehetőségek

Utólagos motorizáció, napenergiával



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

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

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

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

Utólagos motorizáció, elektromos árammal



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

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

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

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

KSX 100K

69 685
88 500

VELUX INTEGRA® napelemes ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

KMG 100K

46 378
58 900

VELUX INTEGRA® elektromos ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

KUX 110

28 661
36 400

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

KLB 100

52 441
66 600

VELUX INTEGRA® szünetmentes tápegység VELUX INTEGRA® termékekhez.

KLI 310

6 929
8 800

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

KLF 050

14 803
18 800

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

KLF 200

48 819
62 000

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



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



KLR 200

57 874
73 500

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



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

Távnýtórúddal



Magasan beépített felső kilincses tetőtéri ablak működéséhez leggyakoribb megoldás a távnýtórúd használata.

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

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



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

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



ZCZ 080K

4 724
6 000

Távnýtórúd, 80 cm

ZCT 200K

8 268
10 500

Teleszkópos távnýtórúd, 108-188 cm

ZCT 100

2 598
3 300

100 cm toldórúd ZCT 200-hoz

ZOZ 095

2 047
2 600

Adapter a GZL, GLL, GLU ablakokhoz

Kivitelezés

Egészséges otthon automatikusan

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



VELUX ACTIVE

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

with
NETATMO



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



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

Otthona automatikusan egészségesebb lehet

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

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

* Forrás: Healthy Home Barometer



Szenzoralapú szellőztetés

Az intelligens érzékelők folyamatosan figyelik a hőmérsékletet, a páratartalmat és a CO₂-szintet, és ezeknek megfelelően működtetik a tetőtéri ablakokat az egészségesebb beltéri klíma biztosítása érdekében.

Nyugodtan fellelegezhet

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

Okos hővédelem

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

Elindulás könnyedén

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

Szerelje be Ön!

A VELUX ACTIVE megoldást könnyedén beállíthatja, szakértői segítség nélkül.

Hangvezérlés

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



VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó

KIX 300 EU

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

A beltéri klíma szobánkénti szabályozásához további kiegészítők érhetők el



VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő
KLA 300 EU



VELUX ACTIVE központi zár
KLN 300 EU

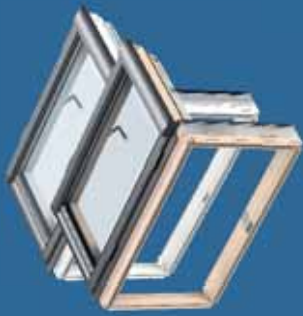
KIX 300 EU	VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó	68 504 87 000
KLA 300 EU	VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő	26 772 34 000
KLN 300 EU	VELUX ACTIVE központi zár	12 913 16 400

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

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



Még több VELUX megoldás



15°-85°

Tetőkijárat lakótérbe

GXL 3070/3066 és GXU 3070/3066



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

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



GXL



GXU

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

A tetőkijárat beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

Műszaki adatok

GXL 3070/GXU 0070

U_w 1,3 W/m²K
 U_g 1,0 W/m²K
 R_w 35 dB
g 0,46

GXL 3066/GXU 0066

U_w 1,0 W/m²K
 U_g 0,6 W/m²K
 R_w 37 dB
g 0,44

Árak

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

Árak

ÚJ

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság), Üvegfelület (m²)

-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.



www.velux.hu





Tetőkibúvó

VLT 1000



Tetőkibúvó

GVT 0000Z



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

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

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

Árak

VLT

Műszaki adatok

VLT 025 45 × 55 cm (0,26)	15 669 19 900
VLT 029 45 × 73 cm (0,35)	18 425 23 400
VLT 034 48 × 90 cm (0,45)	23 150 29 400
VLT 033 85 × 85 cm (0,75)	36 063 45 800
VLT 024 90 × 48 cm (0,45)	21 732 27 600

U_g	3,0 W/m ² K
20°-60° hajlású tetőbe: VLT 025, 029, 034	
20°-45° hajlású tetőbe: VLT 024, 033	
Méretkód Tokkülméret (szélesség × magasság) Üvegfelület (m ²)	
■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár	
□ = A szállítási határidő 2 munkanap	

Árak

GVT

Műszaki adatok

GVT 103 54 × 83 cm (0,37)	37 953 48 200
Méretkód Tokkülméret (szélesség × magasság) Üvegfelület (m ²)	

U_g	3,0 W/m ² K
-------	------------------------

Még több VELUX megoldás



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 változatból. Konyhába, hálósobába 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

Akár
13-szor több
fény, mint egy
izzóval*



1

Harmonikusan illeszkedik a tetőbe

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



2

Fénytovábbító képesség 98%

A merev, 25 vagy 35 cm átmérőjű fénytovábbító cső fényvisszaverő alumíniumfólia bevonata rendkívül hatékony. Egy fénycsatornával akár egy 6 m²-es helyiség is megvilágítható.



3

Egyedülálló belső búrá

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



2

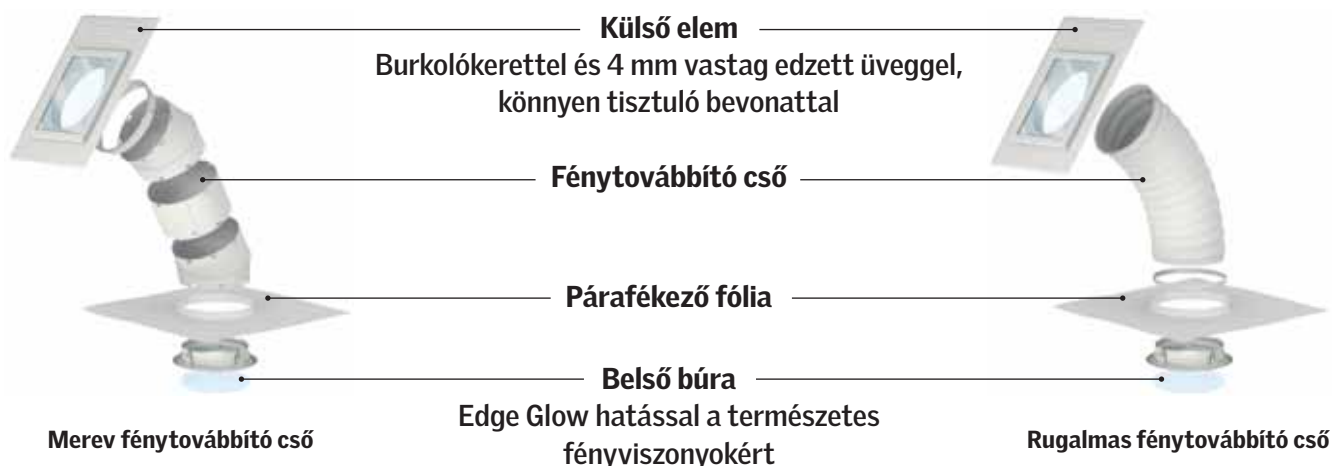


3

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

Fénycsatorna típusok

25 cm átmérővel: TWR, TLR



Fénycsatornák magastetőbe		Méretkód OK10 ¹ Ø 25 cm	Méretkód OK14 ^{2,3} Ø 35 cm
---------------------------	--	--	--

TWR	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	79 843 101 400	91 811 116 600
TLR	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	79 843 101 400	91 811 116 600
TWF	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	- -	73 150 92 900
TLF	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	- -	73 150 92 900

Fénycsatornák lapostetőbe		Méretkód OK14 ³ Ø 35 cm
---------------------------	--	--

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

Kiegészítők		Méretkód OK10	Méretkód OK14
-------------	--	------------------	------------------

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

¹ Külső egység 37×37 cm

² Külső egység 47×47 cm

³ Bevilágító egység 60×60 cm



**Beépítésre
kész
csomagban**

Jobb hőszigetelés a betétként behelyezhető ZTB hőszigetelő elemmel (az U-érték TWF/TLF esetén 1,7, TWR/TLR esetén 1,8 W/m²K-re csökkenthető)

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

Még több VELUX megoldás

VELUX felülvilágító kupola



Előnyei

Optimalizált bevilágító felület

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

Tökéletesen vízzáró kialakítás

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

Megoldás minden kezelési igényre

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

Kupola választási lehetőségek

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

Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

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

Kérje árajánlatunkat!



Műszaki adatok

	73U üveggel		73QV üveggel	
	CFP/CVP + ISD 0000/0010	CFP/CVP + ISD 0100/0110	CFP/CVP + ISD 0000/0010	CFP/CVP + ISD 0100/0110
U, W/m²K	0,87	0,87	0,80	0,80
R _w dB	CFP 36, CVP 30	CFP 36, CVP 30	36	36
τ _{D65}	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_w EN ISO 10140-2 szerint, τ_{D65} EN 1873 szerint

VELUX felülvilágító kupola felépítése



Lábazat választék



CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

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



CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

A kényelmes napi használatot biztosítja Önnek az elektromos lábazat. A távvezérléshez falikapcsolót (funkciói: nyit – megállít – zár) biztosítunk, melyet a csomagolás tartalmaz. A nyitószervezetet (láncos motor) elrejtettük, így ez a megoldás nemcsak esztétikus, hanem hosszútávon megbízható és problémamentes is. Tartozéka az eső-érzékelő, 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 (m²)	0,19	0,32	0,40	0,54	0,76	0,70	1,14	1,07	1,78
Külső egység (kupola)	ISD 0000	Víztisztá, akril kupola	43 386 55 100	47 874 60 800	51 654 65 600	57 402 72 900	66 299 84 200	63 780 81 000	79 764 101 300	77 795 98 800	104 567 132 800
	ISD 0010	Víztisztá, polikarbonát kupola	46 850 59 500	51 654 65 600	55 827 70 900	61 969 78 700	71 654 91 000	68 898 87 500	86 142 109 400	84 016 106 700	112 992 143 500
	ISD 0100	Opál, akril kupola	43 386 55 100	47 874 60 800	51 654 65 600	57 402 72 900	66 299 84 200	63 780 81 000	79 764 101 300	77 795 98 800	104 567 132 800
	ISD 0110	Opál, polikarbonát kupola	46 850 59 500	51 654 65 600	55 827 70 900	61 969 78 700	71 654 91 000	68 898 87 500	86 142 109 400	84 016 106 700	112 992 143 500



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

Kiegészítő választék

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

▒ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

Még több VELUX megoldás

VELUX síküvegű felülvilágító



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 tetőknek.

Megoldás minden kezelési igényre

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

Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

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

Kérje árajánlatunkat!

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



Műszaki adatok

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

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

VELUX síküvegű felülvilágító felépítése



Lábazat választék



CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

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



CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

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



A CVP elektromos lábazat működéséhez 230V biztosítása szükséges!

			Méretkód	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120
			Tetőnyílás mérete (cm)	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120
			Bevilágító felület (m²)	0,19	0,32	0,40	0,54	0,76	0,70	1,14	1,07
Külső egység (síküveg)	ISD 2093	Síküveg, könnyen tisztuló bevonattal		75 906 96 400	83 701 106 300	90 394 114 800	100 472 127 600	116 063 147 400	111 654 141 800	139 528 177 200	136 142 172 900
			+								
Lábazat (ablak)	CFP 0073U	Fix (nem nyitható) lábazat		44 016 55 900	48 583 61 700	52 441 66 600	58 268 74 000	67 323 85 500	64 724 82 200	80 945 102 800	78 976 100 300
	CFP 0073QV	Fix (nem nyitható) lábazat, betörésbiztos üveggel		65 591 83 300	72 362 91 900	78 110 99 200	86 772 110 200	100 315 127 400	96 457 122 500	120 551 153 100	117 638 149 400
	CVP 0573U	Elektromosan nyitható lábazat		110 472 140 300	121 811 154 700	131 575 167 100	146 220 185 700	168 976 214 600	162 441 206 300	203 071 257 900	198 189 251 700

Kiegészítő választék

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

Még több VELUX megoldás

VELUX íves üvegű felülvilágító



Előnyei

CurveTech

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

Tökéletesen vízzáró kialakítás

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

Modern megjelenés

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

Megoldás minden kezelési igényre

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

Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

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

Kérje árajánlatunkat!



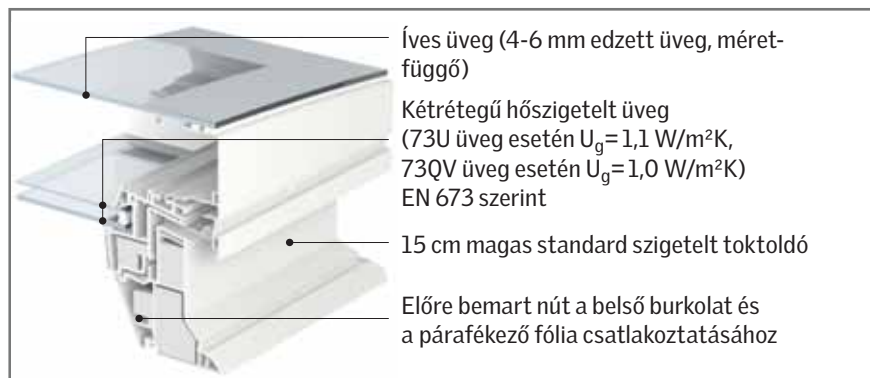
CurveTech

Műszaki adatok

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

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

VELUX íves üvegű felülvilágító felépítése



Lábazat választék



CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

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



CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

A kényelmes napi használatot biztosítja Önnek az elektromos lábazat. A távvezérléshez falikapcsolót (funkciói: nyit – megállít – zár) biztosítunk, melyet a csomagolás tartalmaz. A nyitószervezetet (láncos motor) elrejtettük, így ez a megoldás nemcsak esztétikus, hanem hosszútávon megbízható és problémamentes is. Tartozéka az 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 (m²)	0,19	0,32	0,40	0,54	0,76	0,70	1,14	1,07
Külső egység (íves üveg)	ISD 1093	Íves üveg	93 228 118 400	102 835 130 600	111 102 141 100	123 386 156 700	142 598 181 100	137 165 174 200	171 417 217 700	167 323 212 500	
			+								
Lábazat (ablak)	CFP 0073U	Fix (nem nyitható) lábazat	44 016 55 900	48 583 61 700	52 441 66 600	58 268 74 000	67 323 85 500	64 724 82 200	80 945 102 800	78 976 100 300	
	CFP 0073QV	Fix (nem nyitható) lábazat betörésbiztos üveggel	65 591 83 300	72 362 91 900	78 110 99 200	86 772 110 200	100 315 127 400	96 457 122 500	120 551 153 100	117 638 149 400	
	CVP 0573U	Elektromosan nyitható lábazat	110 472 140 300	121 811 154 700	131 575 167 100	146 220 185 700	168 976 214 600	162 441 206 300	203 071 257 900	198 189 251 700	

Kiegészítő választék

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

□ = 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

GZL 1051 GZL 1051 B GLU 0051 GLU 0051 B GLL 1061 GLL 1061 B GLU 0061 GLU 0061 B

55×78 cm CK02	45 512 57 800	-	58 976 74 900	-	58 976 74 900	-	72 677 92 300	-
55×98 cm CK04	48 425 61 500	-	-	-	62 677 79 600	-	-	-
66×98 cm FK04	51 732 65 700	-	-	-	67 165 85 300	-	-	-
66×118 cm FK06	55 039 69 900	55 039 69 900	71 417 90 700	71 417 90 700	71 417 90 700	71 417 90 700	88 032 111 800	88 032 111 800
66×140 cm FK08	57 559 73 100	-	74 488 94 600	-	74 488 94 600	-	91 654 116 400	-
78×98 cm MK04	53 465 67 900	53 465 67 900	69 213 87 900	69 213 87 900	69 213 87 900	69 213 87 900	85 354 108 400	85 354 108 400
78×118 cm MK06	56 929 72 300	56 929 72 300	73 622 93 500	73 622 93 500	73 622 93 500	73 622 93 500	90 866 115 400	90 866 115 400
78×140 cm MK08	61 890 78 600	61 890 78 600	80 236 101 900	80 236 101 900	80 236 101 900	80 236 101 900	98 976 125 700	98 976 125 700
78×160 cm MK10	69 370 88 100	69 370 88 100	89 843 114 100	-	89 843 114 100	89 843 114 100	110 787 140 700	-
94×118 cm PK06	67 717 86 000	-	-	-	87 717 111 400	-	-	-
94×140 cm PK08	72 205 91 700	72 205 91 700	-	109 291 138 800	93 543 118 800	93 543 118 800	115 197 146 300	115 197 146 300
114×118 cm SK06	71 024 90 200	-	-	-	92 047 116 900	-	-	-
114×140 cm SK08	80 157 101 800	-	-	-	103 858 131 900	-	127 953 162 500	-

Utólagos motorizáció (csak felső kilincses ablakok esetén)

KMG 100K elektromos motor + KUX 110 transzformátor és vezérlőegység	75 039 95 300	KSX 100K napelemes motor	69 685 88 500
---	------------------	--------------------------	------------------

Árnyékoló komfortcsomagok 10%-kal olcsóbban

Ablak méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
Árnyékoló méretkód	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00
ROP Külső hővédő roló + Kampós roletta Standard szín	15 378 19 530	15 378 19 530	18 071 22 950	18 071 22 950	18 071 22 950	20 055 25 470	20 055 25 470	20 055 25 470	20 055 25 470	23 244 29 520	23 244 29 520	23 244 29 520	25 866 32 850	25 866 32 850	25 866 32 850	28 063 35 640	28 063 35 640
ROZ Külső hővédő roló + Sötétítő kampós roletta Standard szín	17 291 21 960	17 291 21 960	20 268 25 740	20 268 25 740	20 268 25 740	22 535 28 620	22 535 28 620	22 535 28 620	22 535 28 620	26 150 33 210	26 150 33 210	26 150 33 210	29 055 36 900	29 055 36 900	29 055 36 900	31 535 40 050	31 535 40 050

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



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

-10%

Készlet 10%-kal olcsóbban!

A külső hővédő roló mellett ROZ esetén a sötétítő kampós rolettát, ROP esetén a kampós rolettát, DOP esetén a fényzáró rolót tartalmazó árnyékolócsomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

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

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

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

10

ÉV
GARANCIA

Premium



Felső kilincs



Alsó kilincs



Távvezérelt



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

Biztonsági kiegészítők



ZOX 010KD/ ZOX 010 KI^{1,2}	Nyitáskorlátozó felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz	6 850 8 700
ZOX 011	Kulcs	1 890 2 400



ZOX 012K1²	Biztonsági zár felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz	6 142 7 800
------------------------------	---	-----------------------

- = Áfa nélküli fogyasztói árak
- = Áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)
- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 12 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

¹ CK01 és CK02 méretű tetőtéri ablakra nem szerelhető fel.² A ZOX 010KD/ZOX 010 KI és ZOX 012K1 gyermekbiztonsági zárszerkezetek teljesítik az EN 16281:2013 gyermekbiztonsági követelményeit.Részletek: www.velux.hu

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

Telefon: +36 1 436 0601

e-mail: vevoszolgalat@velux.com

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 Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer (szóló beépítés)

Normál beépítés

Süllyesztett beépítés



	Burkoló- keret	Burkoló- keret	Burkoló- keret	Burkoló- keret	Beépítő készlet	Beépítő készlet	Beépítő készlet	Beépítő készlet	Beépítő készlet	Beépítő készlet
	120 mm EDW 0000	45 mm EDZ 0000	40 mm EDT 0000 ¹	8 mm EDS 0000	120 mm EDW 2000	45 mm EDZ 2000	40 mm EDT 2000 ¹	8 mm EDS 2000	90 mm EDJ 2000	8 mm EDN 2000
55×78 cm CK02	17 717 22 500	17 008 21 600	18 583 23 600	17 717 22 500	27 976 35 530	27 307 34 680	30 315 38 500	27 976 35 530	36 354 46 170	36 354 46 170
55×98 cm CK04	18 032 22 900	17 323 22 000	18 976 24 100	18 032 22 900	28 276 35 910	27 606 35 060	30 709 39 000	28 276 35 910	36 803 46 740	36 803 46 740
66×98 cm FK04	18 268 23 200	17 559 22 300	19 134 24 300	18 268 23 200	28 504 36 200	27 827 35 340	30 866 39 200	28 504 36 200	37 032 47 030	37 032 47 030
66×118 cm FK06	18 425 23 400	17 717 22 500	19 370 24 600	18 425 23 400	28 654 36 390	27 976 35 530	31 102 39 500	28 654 36 390	37 252 47 310	37 252 47 310
66×140 cm FK08	18 819 23 900	18 032 22 900	19 764 25 100	18 819 23 900	29 024 36 860	28 276 35 910	31 496 40 000	29 024 36 860	37 780 47 980	37 780 47 980
78×98 cm MK04	18 425 23 400	17 717 22 500	19 370 24 600	18 425 23 400	28 654 36 390	27 976 35 530	31 102 39 500	28 654 36 390	37 252 47 310	37 252 47 310
78×118 cm MK06	18 819 23 900	18 032 22 900	19 764 25 100	18 819 23 900	29 024 36 860	28 276 35 910	31 496 40 000	29 024 36 860	37 780 47 980	37 780 47 980
78×140 cm MK08	19 370 24 600	18 583 23 600	20 315 25 800	19 370 24 600	29 551 37 530	28 803 36 580	32 047 40 700	29 551 37 530	38 449 48 830	38 449 48 830
78×160 cm MK10	19 921 25 300	19 134 24 300	20 945 26 600	19 921 25 300	30 071 38 190	29 323 37 240	32 677 41 500	30 071 38 190	39 126 49 690	39 126 49 690
94×118 cm PK06	21 260 27 000	20 394 25 900	22 362 28 400	21 260 27 000	31 346 39 810	30 520 38 760	34 094 43 300	31 346 39 810	40 772 51 780	40 772 51 780
94×140 cm PK08	21 654 27 500	20 787 26 400	22 756 28 900	21 654 27 500	31 717 40 280	30 898 39 240	34 488 43 800	31 717 40 280	41 220 52 350	41 220 52 350
94×160 cm PK10	22 047 28 000	21 102 26 800	23 150 29 400	22 047 28 000	32 094 40 760	31 197 39 620	34 882 44 300	32 094 40 760	41 740 53 010	41 740 53 010
114×118 cm SK06	22 205 28 200	21 339 27 100	23 307 29 600	22 205 28 200	32 244 40 950	31 417 39 900	35 039 44 500	32 244 40 950	41 969 53 300	41 969 53 300
114×140 cm SK08	22 992 29 200	22 047 28 000	24 094 30 600	22 992 29 200	32 992 41 900	32 094 40 760	35 827 45 500	32 992 41 900	42 866 54 440	42 866 54 440
114×160 cm SK10	23 307 29 600	22 441 28 500	24 488 31 100	23 307 29 600	33 291 42 280	32 465 41 230	36 220 46 000	33 291 42 280	43 315 55 010	43 315 55 010
134×140 cm UK08	24 094 30 600	23 150 29 400	25 276 32 100	24 094 30 600	34 039 43 230	33 142 42 090	37 008 47 000	34 039 43 230	44 283 56 240	44 283 56 240
134×160 cm UK10	24 646 31 300	23 701 30 100	25 906 32 900	24 646 31 300	34 559 43 890	33 661 42 750	37 638 47 800	34 559 43 890	44 961 57 100	44 961 57 100

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

¹ Az EDT burkolókeret 2020. augusztustól rendelhető.

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

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

B BDX Hőszigetelő keret készlet

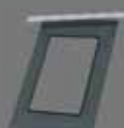


Extra hőszigetelés és hővédelem (vízelvezető csatornával)

Minden méret

11 732
14 900

C BFX Alátétfólia



Extra vízzárást az ablak körül (vízelvezető csatornával)

7 008
8 900

D BBX Párafékező fólia



Extra párafékezés a tető felé

5 669
7 200

Tetőablakcserehez szükséges burkolókeretekről információ az 56. oldalon.

Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer (kettős beépítés)

Normál beépítés

Süllyesztett beépítés



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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

Telefon: +36 1 436 0601
e-mail: vevoszolgalat@velux.com

Ajánlott fogyasztói árak

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

Ablak méret- kód			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
HŐVÉDELEM																			
Redőny																			
	SHL ¹	Standard szín	59 449 75 500	62 992 80 000	65 118 82 700	67 953 86 300	70 787 89 900	67 244 85 400	70 787 89 900	74 331 94 400	77 874 98 900	76 457 97 100	80 709 102 500	84 961 107 900	82 126 104 300	87 795 111 500	92 047 116 900	94 882 120 500	101 890 129 400
	SSS ^{2,3}	Standard szín	68 976 87 600	73 071 92 800	75 591 96 000	78 819 100 100	82 126 104 300	79 032 99 100	82 126 104 300	86 220 109 500	90 315 114 700	88 740 112 700	93 622 118 900	98 583 125 200	95 276 121 000	101 811 129 300	106 772 135 600	110 079 139 800	118 268 150 200
	SML	Standard szín	72 598 92 200	76 929 97 700	79 528 101 000	82 992 105 400	86 457 109 800	82 126 104 300	86 457 109 800	90 787 115 300	95 118 120 800	93 386 118 600	98 583 125 200	103 780 131 800	100 315 127 400	107 244 136 200	112 362 142 700	115 827 147 100	124 488 158 100
	SSL ⁴	Standard szín	108 110 137 300	114 567 145 500	118 425 150 400	123 622 157 000	128 740 163 500	122 283 155 300	128 740 163 500	135 197 171 700	141 654 179 900	139 055 176 600	146 772 186 400	154 488 196 200	149 370 189 700	159 606 202 700	167 402 212 600	172 520 219 100	185 354 235 400
Külső hővédő roló																			
	MHL ⁵	Standard szín	9 921 12 600	9 921 12 600	11 654 14 800	11 654 14 800	11 654 14 800	12 913 16 400	12 913 16 400	12 913 16 400	12 913 16 400	14 961 19 000	14 961 19 000	14 961 19 000	16 693 21 200	16 693 21 200	16 693 21 200	18 110 23 000	18 110 23 000
	MML	Standard szín	45 276 57 500	47 953 60 900	49 528 62 900	51 732 65 700	53 858 68 400	51 181 65 000	53 858 68 400	56 535 71 800	59 213 75 200	58 189 73 900	61 417 78 000	64 646 82 100	62 441 79 300	66 772 84 800	70 000 88 900	72 205 91 700	77 559 98 500
	MSL ²	Standard szín	63 150 80 200	66 850 84 900	69 134 87 800	72 126 91 600	75 118 95 400	71 339 90 600	75 118 95 400	78 898 100 200	82 677 105 000	81 181 103 100	85 669 108 800	90 157 114 500	87 165 110 700	93 150 118 300	97 638 124 000	100 709 127 900	108 189 137 400

¹ SHL redőny csak a 2003-2014 között forgalmazott, illetve az Új Generációs kézzel elérhető magasságú, felső kilincses tetőtéri ablakokra szerelhető fel. Kifutó termék, a készlet erejéig kapható.
² Az SSS redőny és az MSL napelemes külső hővédő roló nem szerelhető fel CK-- és FK-- méretű VELUX INTEGRA® napelemes ablakokra.
³ Az SSS redőny 2020. augusztustól rendelhető.
⁴ Az SSL redőny CK-- és FK-- méretű VELUX INTEGRA® napelemes ablakra szereléséhez a ZOZ 213K adapterkészlet is szükséges.
Ajánlott fogyasztói ár bruttó 12 900 Ft. Szállítási határideje 2 munkanap.
⁵ Az MHL külső hővédő roló elektromos és napelemes ablakokra nem szerelhető fel.

FÉNYZÁRÁS																			
Sötétítő kampós roletta																			
	RHZ	Standard szín	9 291 11 800	9 291 11 800	10 866 13 800	10 866 13 800	10 866 13 800	12 126 15 400	12 126 15 400	12 126 15 400	12 126 15 400	14 094 17 900	14 094 17 900	14 094 17 900	15 591 19 800	15 591 19 800	15 591 19 800	16 929 21 500	16 929 21 500
Fényzáró roló			 Elektromos fényzáró roló (DML) felár bruttó 27 500 Ft.										 Napelemes fényzáró roló (DSL) felár bruttó 29 500 Ft.						
	DKL ⁶	Standard szín	14 409 18 300	15 197 19 300	16 299 20 700	17 323 22 000	19 449 24 700	19 055 24 200	19 449 24 700	19 843 25 200	21 811 27 700	20 394 25 900	22 598 28 700	23 307 29 600	23 937 30 400	24 488 31 100	26 220 33 300	27 008 34 300	28 189 35 800
		Prémium szín	17 244 21 900	18 032 22 900	19 134 24 300	20 157 25 600	22 283 28 300	21 890 27 800	22 283 28 300	22 677 28 800	24 646 31 300	23 228 29 500	25 433 32 300	26 142 33 200	26 772 34 000	27 323 34 700	29 055 36 900	29 843 37 900	31 024 39 400
		Disney & VELUX Jó éjszakát Kollektió	19 921 25 300	20 709 26 300	21 811 27 700	22 835 29 000	24 961 31 700	24 567 31 200	24 961 31 700	25 354 32 200	27 323 34 700	25 906 32 900	28 110 35 700	28 819 36 600	29 449 37 400	30 000 38 100	31 732 40 300	32 520 41 300	33 701 42 800
Duo fényzáró roló																			
	DFD	Standard szín	18 740 23 800	19 685 25 000	21 260 27 000	22 520 28 600	25 276 32 100	24 803 31 500	25 276 32 100	25 827 32 800	28 346 36 000	26 535 33 700	29 291 37 200	30 315 38 500	31 102 39 500	31 890 40 500	34 094 43 300	35 118 44 600	36 693 46 600
		Prémium szín	21 575 27 400	22 520 28 600	24 094 30 600	25 354 32 200	28 110 35 700	27 638 35 100	28 110 35 700	28 661 36 400	31 181 39 600	29 370 37 300	32 126 40 800	33 150 42 100	33 937 43 100	34 724 44 100	36 929 46 900	37 953 48 200	39 528 50 200
Fényzáró energiarioló			 Elektromos fényzáró energiarioló (FMC) felár bruttó 27 500 Ft.										 Napelemes fényzáró energiarioló (FSC) felár bruttó 29 500 Ft.						
	FHC	Standard szín	18 740 23 800	19 685 25 000	21 260 27 000	22 520 28 600	25 276 32 100	24 803 31 500	25 276 32 100	25 827 32 800	28 346 36 000	26 535 33 700	29 291 37 200	30 315 38 500	31 102 39 500	31 890 40 500	34 094 43 300	35 118 44 600	36 693 46 600
		Prémium szín	21 575 27 400	22 520 28 600	24 094 30 600	25 354 32 200	28 110 35 700	27 638 35 100	28 110 35 700	28 661 36 400	31 181 39 600	29 370 37 300	32 126 40 800	33 150 42 100	33 937 43 100	34 724 44 100	36 929 46 900	37 953 48 200	39 528 50 200

FÉNYSZABÁLYOZÁS																			
Kampós roletta																			
	RHL	Standard szín	7 165 9 100	7 165 9 100	8 425 10 700	8 425 10 700	8 425 10 700	9 370 11 900	9 370 11 900	9 370 11 900	9 370 11 900	10 866 13 800	10 866 13 800	10 866 13 800	12 047 15 300	12 047 15 300	12 047 15 300	13 071 16 600	13 071 16 600
Sínes roletta			 Elektromos roletta (RML) felár bruttó 27 500 Ft.										 Napelemes roletta (RSL) felár bruttó 29 500 Ft.						
	RFL	Standard szín	14 409 18 300	15 197 19 300	16 299 20 700	17 323 22 000	19 449 24 700	19 055 24 200	19 449 24 700	19 843 25 200	21 811 27 700	20 394 25 900	22 598 28 700	23 307 29 600	23 937 30 400	24 488 31 100	26 220 33 300	27 008 34 300	28 189 35 800
		Prémium szín	17 244 21 900	18 032 22 900	19 134 24 300	20 157 25 600	22 283 28 300	21 890 27 800	22 283 28 300	22 677 28 800	24 646 31 300	23 228 29 500	25 433 32 300	26 142 33 200	26 772 34 000	27 323 34 700	29 055 36 900	29 843 37 900	31 024 39 400
Harmonikaroló			 Elektromos harmonikaroló (FML) felár bruttó 27 500 Ft.										 Napelemes harmonikaroló (FSL) felár bruttó 29 500 Ft.						
	FHL	Standard szín	14 409 18 300	15 197 19 300	16 299 20 700	17 323 22 000	19 449 24 700	19 055 24 200	19 449 24 700	19 843 25 200	21 811 27 700	20 394 25 900	22 598 28 700	23 307 29 600	23 937 30 400	24 488 31 100	26 220 33 300	27 008 34 300	28 189 35 800
		Prémium szín	17 244 21 900	18 032 22 900	19 134 24 300	20 157 25 600	22 283 28 300	21 890 27 800	22 283 28 300	22 677 28 800	24 646 31 300	23 228 29 500	25 433 32 300	26 142 33 200	26 772 34 000	27 323 34 700	29 055 36 900	29 843 37 900	31 024 39 400
Reluxa																			
	PAL	Standard szín	18 740 23 800	19 685 25 000	21 260 27 000	22 520 28 600	25 276 32 100	24 803 31 500	25 276 32 100	25 827 32 800	28 346 36 000	26 535 33 700	29 291 37 200	30 315 38 500	31 102 39 500	31 890 40 500	34 094 43 300	35 118 44 600	36 693 46 600
		Prémium szín	21 575 27 400	22 520 28 600	24 094 30 600	25 354 32 200	28 110 35 700	27 638 35 100	28 110 35 700	28 661 36 400	31 181 39 600	29 370 37 300	32 126 40 800	33 150 42 100	33 937 43 100	34 724 44 100	36 929 46 900	37 953 48 200	39 528 50 200
ROVARVÉDELEM																			
Szúnyogháló																			
	ZIL		21 732 27 600	22 126 28 100	22 992 29 200	22 992 29 200	22 992 29 200	24 803 31 500	24 803 31 500	25 118 31 900	25 118 31 900	29 134 37 000	29 370 37 300	29 370 37 300	29 370 37 300	29 921 38 000	29 921 38 000	30 157 38 300	30 157 38 300

⁶ A DKL fényzáró roló fehér sínes változatban is kapható az alumínium sínes változattal megegyező áron.
Minden elektromos külső és belső árnyékoló és redőny működéséhez a KUX 110 transzformátort és vezérlőegységet is meg kell vásárolni (kivéve, ha INTEGRA® ablakra kerül). Ajánlott fogyasztói ár bruttó 36 400 Ft. Szállítási határideje 2 munkanap. Ezekben az esetekben kiegészítő felszerelő csomagra lehet még szükség. Kérje tájékoztatásunkat! Az elektromos és napelemes belső árnyékolók szállítási határideje 12 munkanap. Ha 2014 előtt vásárolt tetőtéri ablakkal rendelkezik, a méretben illeszkedő árnyékolókat keresse a VELUX árnyékolók és redőnyök prospektusban. A vásárláshoz szükség lesz az ablak kódjára.

 = áfa nélküli fogyasztói árak
 = áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)
 = A szállítási határidő 2 munkanap
 = A szállítási határidő 10 munkanap
 = A szállítási határidő 12 munkanap
 = A szállítási határidő 13 munkanap
 = A szállítási határidő 15 munkanap
 = A szállítási határidő 20 munkanap

Ajánlott fogyasztói árak

Árnyékolók



HŐVÉDELEM



Külső hővédő roló

Hűvös tetőtér nyáron is

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



Hálós redőny

Hatékony hővédelem és fényzárás

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



Redőny

Teljeskörű védelem

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

ROVARVÉDELEM



Szúnyogháló

Friss levegő szúnyogok nélkül!

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

FÉNYZÁRÁS



Sötétítő kampós roletta

Szinte teljes fényzárás

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



Fényzáró roló

Nyugodt alvás – teljes sötétségben

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

ÚJ



Duo fényzáró roló

2:1-ben megoldás: fényzárás és fényszűrés

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



Fényzáró energiaroló

Fényzárás és energiamegtakarítás

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

FÉNYSZABÁLYOZÁS



Kampós roletta

Enyhe fényszűrés

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



Sínes roletta

Lágyítja a beérkező fényt

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



Harmonikaroló

Dekoratív fényszabályozás

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



Reluxa

Klasszikus és tiszta megjelenés

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

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

Garanciáról részletesebb információk a 78. oldalon találhatók.

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

Ne feledkezzen meg a tetőtéri ablakok karbantartásáról

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



Az ablak felületkezelése

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



A forgópánt zsírozása

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



Az ablak tisztítása

Fordítsa át az ablakszárnyat 180°-ban, és rögzítse tisztítóállásban a retesszel. 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 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 webáruházunkban, ahol VELUX termékeihez alkatrészeket is beszerezhet.

VELUX garancia



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



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



- Külső és belső árnyékolók
- Kézi távműködtetők
- Fénycsatorna kiegészítők

A VELUX garancia¹ részletes feltételeit a www.velux.hu oldalon a Jótállási feltételek menüpont alatt olvashatja.

¹ Garancia alatt jótállást értünk.

Rólunk

Több mint 30 éve Magyarországon



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

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

Termékeink mellett szolgáltatásaink minőségét és bővítését is szem előtt tartjuk.



Bemutatótermünk

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

Cím: 1031 Budapest, Zsófia u. 1-3.

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

Vevőszolgálatunk

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

telefon: +36 1 436 0601

e-mail: vevoszolgalat@velux.com

web: www.velux.hu/vasarlas/kapcsolat

Árajánlatunk

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

e-mail: vevoszolgalat@velux.com

Webáruházaink

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

Árnyékolóit és redőnyeit on-line is megrendelheti: **www.veluxshop.hu**

VELUX termékeihez alkatrészeket interneten is beszerezhet: **alkatresz.veluxshop.hu**

Beépítő hálózatunk

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

Ajánlott Beépítők: **www.velux.hu/beepitok**

Országos szervizszolgálatunk

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

Ha szükséges, kérjen helyszíni felmérést: **szerviz@velux.com**



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

Az Ön kereskedője:

Számoljon velünk, állítsa össze bevásárlólistáját
alkalmazásunk segítségével:
tetoablakajanlat.velux.hu

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

Életre keltjük a fényt TM 1942 óta



Árnyékolók és alkatrészek/helyettesítő
megoldások 25 évig



Garantáljuk a
minőséget



Támogatás és
segítség azonnal

#1

Világszinten
piacvezető

VELUX®