

VELUX®

Természetes fényt biztosító megoldások

Nem
éri meg
kevesebbel
beérni!

Érvényes 2021. április 6-tól
www.velux.hu



Tartalom

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

Tetőtéri ablakok

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

Tanácsok

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

Kivitelezés

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

Távműködtetési lehetőségek

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

Egyéb termékek

- 64. o. Tetőkijáratok és tetőkibúvók
- 66. o. Fénycsatornák
- 68. o. Felülvilágító ablakok lapostetőbe

- 74. o. Ártáblázatok
- 78. o. Árnyékolók és redőnyök
- 80. o. Kiegészítők
- 81. o. Karbantartás és garancia

Gyors, pontos szállítás

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

Szakképzett beépítők

Képzett beépítőink szakszerűen és megbízhatóan építik be a VELUX termékek széles választékát. Mi segítünk Önnek hozzáértő és megfelelő szakembert találni a kivitelezésre. A VELUX termékek beépítésével kapcsolatban a kivitelezésben jártas Ajánlott Beépítők segítségére számíthat:

Szervizszolgálat

Szervizszolgálatunkra a garanciaidőn túl is számíthat, legyen szó javításról vagy korszerűsítésről. Szerviztechnikusaink az ország egész területén a rendelkezésére állnak. Szervizünk szakszerű, gyors, megbízható és biztosan elérhető. Bármilyen javítási feladat, minőségi üvegcsere vagy árnyékolószerezés esetén forduljon hozzánk!

Miért VELUX®

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

1

A választás szabadsága. VELUX.

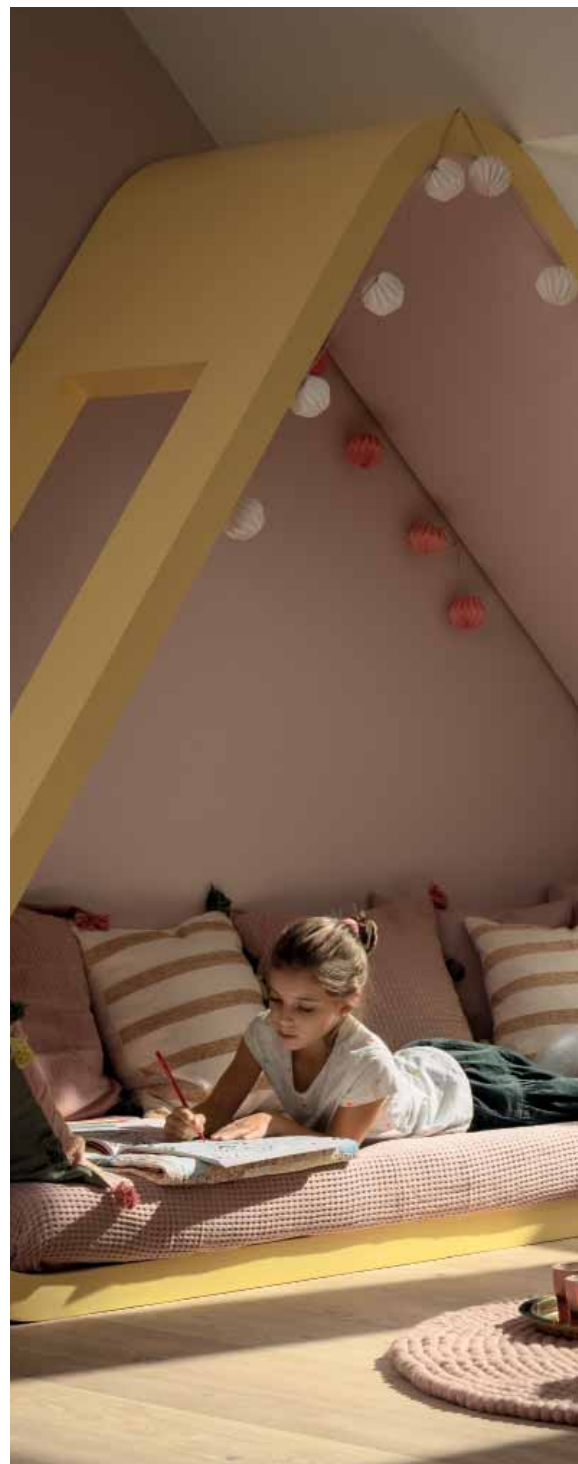
Nálunk többféle kilincspozíció és távvezérlési mód közül választhat. A billenő tetőtéri ablakok esetén az ablak beépítési magasságától függően dönthet a felső vagy alsó kilincs mellett. Ezek az ablakok egy árban kaphatók, így csak a kényelmes használatra kell koncentrálnia. A felnyíló tetőtéri ablakok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



2

Egészsége őrzője. VELUX.

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



3

Pénztárcája barátja. VELUX.

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



4

Az energiahatékonyság záloga. VELUX.

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

5

A minőség, amelyben megbízhat. VELUX.

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

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

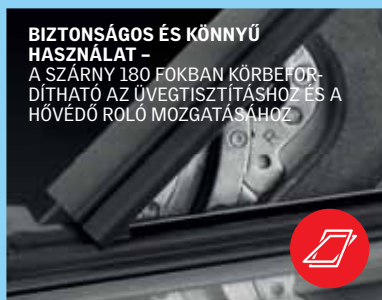
6

A magyar munkahelyek védelme. VELUX.

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

* Beépítő elégedettségi felmérés alapján.

Tetőzik a minőség



Csomagajánlataink

Standard

Azoknak, akik alapablakot akarnak a legkedvezőbb áron

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

**GZL ablak
+ EDW
burkolókeret
bruttó
99 200 Ft
78×118 cm**



Standard Plus

Azoknak, akik a kiváló minőséget hosszú távra keresik

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

**GLL ablak + EDW
beépítő készlet
+ MHL
hővédő roló
bruttó
152 700 Ft
78×118 cm**



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

Standard tetőtéri ablak előnyei:

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

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

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

Burkolókeret előnyei:

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

Legnépszerűbb méret ▼

Méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Tokkül méret cm	55×78 cm	55×98 cm	66×98 cm	66×118 cm	66×140 cm	78×98 cm	78×118 cm	78×140 cm	78×160 cm	94×118 cm	94×140 cm	114×118 cm	114×140 cm
Üvegfelület (m ²)	(0,22)	(0,29)	(0,38)	(0,47)	(0,58)	(0,47)	(0,59)	(0,72)	(0,85)	(0,75)	(0,92)	(0,95)	(1,16)
GZL 1051/GZL 1051B tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel	65 197 82 800	68 504 87 000	72 283 91 800	75 984 96 500	78 661 99 900	74 173 94 200	78 110 99 200	83 937 106 600	92 205 117 100	91 811 116 600	96 850 123 000	96 220 122 200	106 378 135 100
GLU 0051/GLU 0051B tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel	78 346 99 500	– –	– –	91 890 116 700	95 354 121 100	89 685 113 900	94 567 120 100	101 890 129 400	112 283 142 600	– –	117 795 149 600¹	– –	– –
GZL 1051/GZL 1051B tetőtéri ablak EW/EL 0000 burkolókerettel	65 433 83 100	68 819 87 400	72 992 92 700	78 110 99 200	– –	76 299 96 900	80 945 102 800	87 559 111 200	97 638 124 000	95 118 120 800	101 024 128 300	99 606 126 500	110 551 140 400
GLU 0051/GLU 0051B tetőtéri ablak EW/EL 0000 burkolókerettel	78 583 99 800	– –	– –	94 016 119 400	– –	91 811 116 600	97 402 123 700	105 512 134 000	117 717 149 500	– –	121 969 154 900¹	– –	– –

A GZL 1051B tetőtéri ablak csak FK06, MK04, MK06, MK08, MK10, PK08 méretekből kapható.
A GLU 0051B tetőtéri ablak csak FK06, MK04, MK06, MK08, PK08 méretekből kapható.

¹ Csak GLU 0051B alsó kilincses ablak kapható ebben a méretben.

A szállítási határidőkről tájékozódjon a termékbemutató oldalakon.

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

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

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

Standard Plus tetőtéri ablak előnyei a Standard ablakokén túl:

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

Jövőbiztos – a tetőtéri ablakok U=1,1 W/m²K hőátbocsátási tényezőjükkel a szigorú, közel nulla energiafelhasználású házakra vonatkozó energetikai követelményeknek is megfelelnek

Beépítő készlet előnyei:

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

Hővédő roló előnyei:

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

Legnépszerűbb méret ▼

Méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Tokkül méret cm	55×78 cm	55×98 cm	66×98 cm	66×118 cm	66×140 cm	78×98 cm	78×118 cm	78×140 cm	78×160 cm	94×118 cm	94×140 cm	114×118 cm	114×140 cm
Üvegfelület (m ²)	(0,22)	(0,29)	(0,38)	(0,47)	(0,58)	(0,47)	(0,59)	(0,72)	(0,85)	(0,75)	(0,92)	(0,95)	(1,16)
GLL 1061/1061B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel és MHL hővédő rolóval	100 929 128 180	105 079 133 450	111 606 141 740	116 244 147 630	119 685 152 000	115 378 146 530	120 236 152 700	127 535 161 970	137 898 175 130	139 087 176 640	145 528 184 820	146 205 185 680	159 000 201 930
GLU 0061/0061B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel és MHL hővédő rolóval	114 787 145 780	– –	– –	133 094 169 030	137 165 174 200	131 677 167 230	137 559 174 700	146 433 185 970	159 000 201 930	– –	167 496 212 720	– –	183 409 232 930

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

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

A szállítási határidőkről tájékozódjon a termékbemutató oldalakon.

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

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

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

Tetőtéri ablakok

Standard

ThermoTechnology™



Karbantartást nem igénylő felület

Standard Plus



3-rétegű üveggel

ThermoTechnology™



Felső kilincs
GZL 1051
Készre lakkozott fa



Alsó kilincs
GZL 1051B
Készre lakkozott fa



Felső kilincs
GLU 0051
Műanyag bevonatú fa



Alsó kilincs
GLU 0051B
Műanyag bevonatú fa



Felső kilincs
GLL 1061
Készre lakkozott fa



Alsó kilincs
GLL 1061B
Készre lakkozott fa

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX 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

- ★ 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

- ★ 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
Műanyag bevonatú fa



Alsó kilincs
GLU 0061B
Műanyag bevonatú fa

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

Premium



Premium ablakok a
37. oldaltól



Panorámaablak
GPL 3070
Készre lakkozott fa



Távvezérlésű ablak
GGL 306621
Készre lakkozott fa

A Standard Plus ablakok előnyeinek felül:

- ★ Panorámaablak
- ★ Kettős funkció: felső és középső tengely mentén is nyitható
- ★ Tökéletes kilátás a felnyíló nyitásmódban
- ★ Kiállhat az ablakba, a szárny nem nyílik be a tetőtérbe
- ★ Könnyű szellőztetés és tisztíthatóság a billenő nyitásmódban
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Karbantartást nem igénylő, műanyag bevonatú fa változatban is (GPU 0070)
- ★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel a kevesebb fűtésszámláért, $U_w=1,3$

A Standard Plus ablakok előnyeinek felül:

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



Választási útmutató

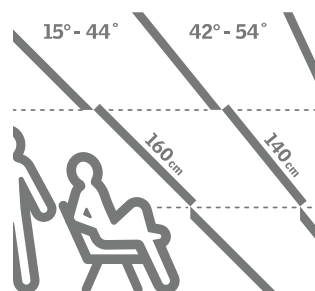
Válassza ki az igényeinek megfelelő tetőtéri ablakot 6 egyszerű lépésben.

1 Méret

11. o.

Válasszon!

Új tetőtéri ablak esetén az ablak szélességét igazítsa a szarufák közötti távolsághoz, az ablak hosszának meghatározásához pedig mérje le, milyen magasan éri el a kilincset és milyen magasra kerül majd az ablakja. Tetőablakcsere esetén használja a 11. oldalon lévő táblázatunkat a régivel azonos méretű tetőtéri ablak kiválasztásához.

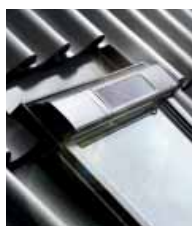


4 Távműködtetés

14. o.

Válasszon!

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



2 Alapanyag

12. o.

Válasszon!

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



5 Hőszigetelés

16. o.

Válasszon!

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



3 Nyitásmód

13. o.

Válasszon!

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



6 Ablakkombinációk

18. o.

Válasszon!

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



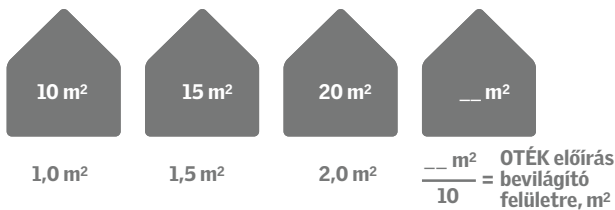
Választási útmutató

1 Méret

Új tetőtéri ablak beépítése

Elegendő fény

Az új ablakok üvegfelülete a helyiség alapterületének minimum a tizede legyen. Ezt egy vagy több ablak együttesen biztosíthatja Önnek. Segítségként tanulmányozza táblázatunkat. Tetőtéri ablakaink üvegfelületének méretét az ártáblázatokban találja.



Tetőtéri ablak szélessége

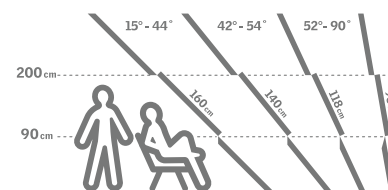
A legegyszerűbb a tetőtéri ablak szélességét a szarufák közötti meglévő távolság alapján kiválasztani. A nyílás szélessége = az ablak szélessége + 4-6 cm

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

Méretkód	Bevilágító felület (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

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

Ha régi HUNG-VELUX vagy VELUX tetőtéri ablakot cserél újra, a méretazonos új ablak kiválasztásához használja táblázatunkat. Amennyiben az Ön tetőterében más márkájú tetőtéri ablak található, mérje le az ablak tokjának belméretét az ábrán jelzett módon és adjon hozzá mind a szélességhez, mind a magassághoz kb. 4-4 cm-t. Keressen ár- és mérettáblázatainkban az így kapott mérethez leginkább közelálló méretű ablakot.



Választási útmutató

2 Alapanyag

Nézze meg
videónkat!



Készre lakkozott fa

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



A szintelen lakk óvja a fát a szennyeződésektől, a nedvességtől. Egyszerűen, szappanos vízzel tisztítható.

Az igénybevételtől függően kb. 4 évente igényelhet karbantartást. Az ápolás (ZZZ 176KI termékkel) feltölti a hajszálrepedéseket, visszaadja az UV álló képességet.

Ablaktípusok:

Standard GZL, GZL B

24. o.

Standard Plus GLL

32. o.

Premium GGL

40. o.



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

Műanyag bevonatú fa

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



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

Ablaktípusok:

Standard GLU, GLU B

26. o.

Standard Plus GLU, GLU B

34. o.

Premium GGU

40. o.



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

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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

Választási útmutató

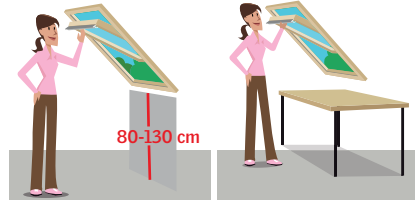
Nézze meg
videónkat!



3 Nyitásmód

Felső kilinccsel – billenő

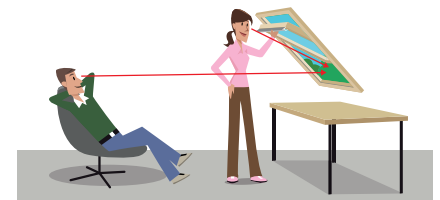
Ha a tetőtéri ablak alja a padlótól mérve 80-130 cm közé esik, felső kilinccsel ablakot válasszon. Mivel a kilincs felül található, bútorokat is helyezhet az ablak alá. A homlokzati ablakokhoz hasonlóan a 80-100 cm-es beépítési magasságnál ülve is kiláthat a tetőtéri ablakon, kevésbé lesz bezártság érzete. Az ablakhoz választott belső árnyékolókat kézzel is könnyen tudja mozgatni. Az üvegen kívül elhelyezkedő hővédő rolót ki tudja akasztani.



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

Ablaktípusok:
Standard GZL
Standard GLU
Standard Plus GLL

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



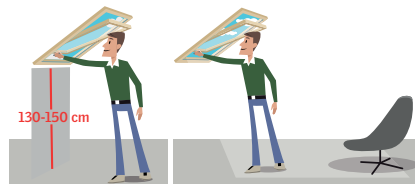
Ha a kilincset kézzel nem éri el, akkor vásároljon ablakmozgató motort is a könnyű napi használathoz. Csak egy gombnyomás a falikapcsolón és az ablak kinyílik. A Standard Plus GLL és GLU tetőtéri ablakot és elektromos motort most csomagban is kínáljuk, 10 000 Ft-tal olcsóbban!

Standard Plus GLU
Premium GGL
Premium GGU

34. o.
40. o.
40. o.

Alsó kilinccsel – billenő

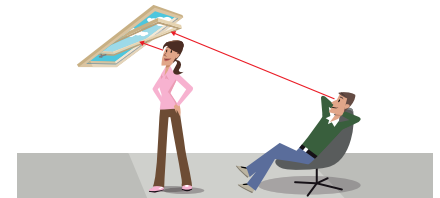
Ha az ablak alja a padlótól mérve 130-150 cm közé esik, alsó kilinccsel ablakot válasszon. Bútorokat ez esetben nem javasolunk az ablak alá helyezni. Mivel ilyenkor az ablak teteje legtöbbször kézzel már nem elérhető, az üvegen kívül elhelyezkedő hővédő eszközöket (redőny vagy hővédő roló) csak elektromos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



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

Ablaktípusok:
Standard GZL B
Standard GLU B

25. o.
27. o.



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

Ablaktípusok:
Standard Plus GLL B
Standard Plus GLU B

33. o.
35. o.

Alsó kilinccsel – felnyíló

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



A felnyíló tetőtéri ablakok működtetése távnyitóórával nem lehetséges, és utólag ablakmozgató motor sem szerelhető fel rájuk. Ugyanakkor elektromos változatban is kapható, ha teljes körű kényelemre vágyik, válassza a VELUX INTEGRA® GPU elektromos felnyíló ablakot.

Ablaktípusok:
Premium GPL
Premium GPU

42. o.
42. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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

Választási útmutató

4 Távműködtetés

Napenergiával

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

Ha napelemes tetőtéri ablakot szeretne, kérje árajánlatunkat.

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



Önálló energiaellátású tetőtéri ablak. A teljesen feltöltött akkumulátor 300 nyitás-zárás végrehajtását teszi lehetővé. A motort és a vele egybeépített akkumulátort kb. 10 évente szükséges cserélni.



Tartozékok: esőérzékelő, falikapcsoló.

KSX motor

60. o.

Elektromos árammal

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

Csak egy gombnyomás és az ablak kinyílik vagy bezárul.

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

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

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



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



Tartozékok: esőérzékelő, falikapcsoló.

VELUX INTEGRA®
KMG motor + KUX vezérlőegység

44. o.

61. o.

Távnyitórudal

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



Távnyitórudak és adapterek

62. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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

VELUX ACTIVE

63. o.

Okosan

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

További részletek a www.velux.hu/active oldalon



Érzékelő alapú ellenőrzés

A VELUX ACTIVE érzékelő folyamatosan méri otthonában a levegő hőmérsékletét, páratartalmát és CO₂-szintjét, és automatikusan mozgatja a VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat, rolókat és redőnyöket.



Megelőző hővédelem

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



Rendszeres napi szellőztetés

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



App vezérlés

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



Központi zár

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

VELUX ACTIVE kezdőcsomag

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

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

■ = áfa nélküli fogyasztói árak

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



VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo

5 Hőszigetelés

2-rétegű hőszigetelő üveg: 51

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

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

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

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

Süüllyesztő burkolókerettel beépítve az 51 edzett üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek (U_w max. 1,25 W/m²K).



	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 süüllyesztő 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

24. o.

26. o.

2-rétegű hőszigetelő üveg: 70

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

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

Süüllyesztő burkolókerettel beépítve a 70 biztonsági üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek (U_w max. 1,25 W/m²K).



	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 süüllyesztő 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

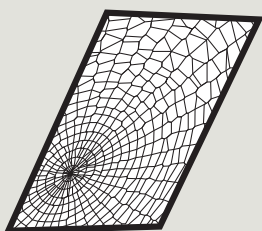
VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

40. o.

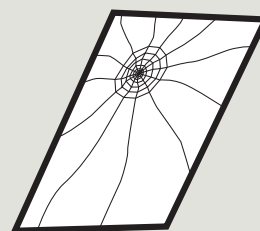
42. o.

44. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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



Üvegkód: 51
Fényáteresztés τ_v : 0,69



Üvegkód: 70
Fényáteresztés τ_v : 0,68



Üvegkód: 61
Fényáteresztés τ_v : 0,68



Üvegkód: 66
Fényáteresztés τ_v : 0,62
Az üveg enyhén sötétít

3-rétegű hőszigetelő üveg: 61

A Standard Plus ablakok nagyszerűsége a 3-rétegű üvegezésben és a kiváló hőátbocsátási tényezőben rejlik. Az üveg U_g -értéke 0,6, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,1 W/m²K. Az ablakokon keresztül kevesebb hőenergia vesz el, így jelentős fűtési költséget tud otthonában megtakarítani.

Minden új házba és minden felújított tetőbe ajánljuk. Ablakcsere esetén is kiváló választás.

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

A 61 energiatakarékos üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek (U_w max. 1,25 W/m²K).



	Szoláris hőnyereség (g-érték) Az üvegen beérkező napenergia aktívan hasznosul a fűtési időszakban	*** 50%
	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

Üvegkód: 61 energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 61-es üveggel:

Standard Plus GLL, GLL B

Standard Plus GLU, GLU B

32. o.

34. o.

3-rétegű hőszigetelő üveg: 66

Energiatudatosan kivitelezett tetőtérbe 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

A 66 extra energiatakarékos üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek (U_w max. 1,25 W/m²K).



	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

Üvegkód: 66 extra energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 66-os üveggel:

Premium GGL, GGU

Premium GPL, GPU

VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

41. o.

43. o.

45. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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

Választási útmutató

6 Ablakkombinációk

VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak



DUPLA kombi megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!



MML
hővédő roló

A fotók illusztrációk.

GGU tetőtéri ablak



DUO kombi megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!



DFD
duo fényzáró roló

A fotók illusztrációk.

GGU tetőtéri ablak



KVARTETT kombi megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!



FHL
fényáteresztő pliszé

A fotók illusztrációk.

TETŐGERINC kombi megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!

A fotók illusztrációk.



GGU tetőtéri ablak

DUO fix kiegészítő ablakelemmel a tetősíkbán

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

DFD

duo fényzáró roló



A fotók illusztrációk.



GGL tetőtéri ablak
GIL fix ablak

DUO kiegészítő ablakelemmel a térdfalban

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

Kérje árajánlatunkat!

FHL

fényáteresztő pliszé



A fotók illusztrációk.



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



Standard

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





GZL tetőtéri ablak
RFL fényáteresztő roló



GZL tetőtéri ablak
RFL fényáteresztő roló
SML redőny

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

Standard

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

GZL tetőtéri ablak
Felső kilincses, fenyő



A fotók illusztrációk.



GZL tetőtéri ablak
RHL kampós roló

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



GZL tetőtéri ablak
RHL kampós roló
MHL hővédő roló



GZL B tetőtéri ablak
DKL fényzáró roló
MHL hővédő roló

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



GZL B tetőtéri ablak
DKL fényzáró roló

▲
GZL B tetőtéri ablak
Alsó kilincses, fenyő



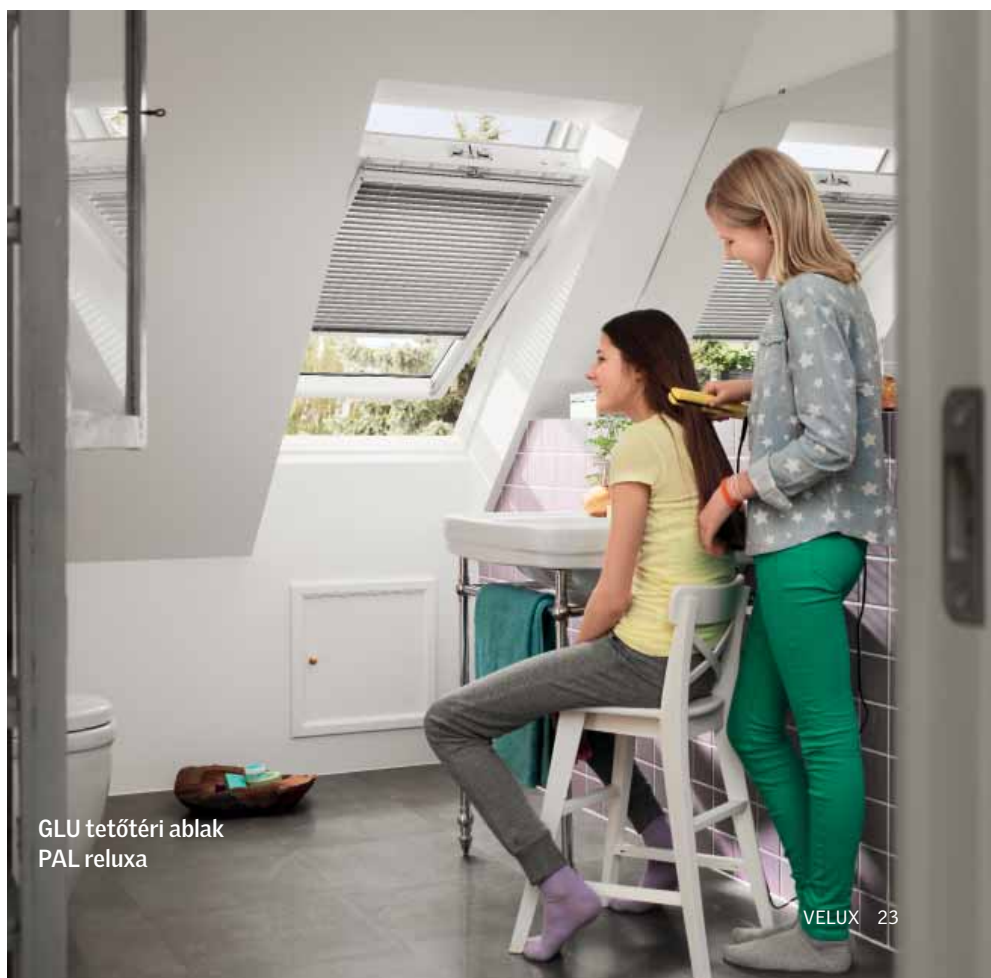
GLU tetőtéri ablak
Felső kilincses, műanyag bevonatos



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



GLU tetőtéri ablak
MHL hővédő roló



GLU tetőtéri ablak
PAL relaxa

Standard

Megfizethető minőség

Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GZL 1051

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

Elektromos motor és vezérlőegység	KMG + KUX	77 323 98 200
Napelemes motor	KSX	71 811 91 200
Alsó kilincs	ZZZ 181K2	8 189 10 400

Műszaki adatok

GZL 1051

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 31 dB

g 0,46

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



www.velux.hu

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

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

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

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



bruttó
74 500 Ft
78×118 cm

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

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

Árak

GZL
1051

EDW
2000

-5%

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

Méretkód

Tokkül méret (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 + alátét fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



★ **ThermoTechnology™ az energiahatékonyságért**

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



GZL



GZL B

★ **Friss levegő zárt ablak esetén is**

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



★ **Kívül is könnyen tisztítható**

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



★ **Felpattintható árnyékolókhöz kialakítva**

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



15°-90°

Alsó kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GZL 1051 B

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



150 cm

bruttó
74 500 Ft
78×118 cm

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

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

Műszaki adatok

GZL 1051 B

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 31 dB

g 0,46

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

Árak

GZL 1051 B **EDW 2000**

-5%

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

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

Kötelező
kiegészítők

Burkolókeretek és beépítőtermékek
54. o.

Javasolt
kiegészítők

Hő-, fény- és rovarvédelem
78. o.



Beltéri klímaszabályozás
63. o.

VELUX

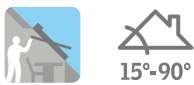
25

Standard

Megfizethető minőség

Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

Felső kilincses

Karbantartást nem igényel, fehér
GLU 0051

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



bruttó
95 400 Ft
78x118 cm

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

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

Műszaki adatok

GLU 0051

U_w 1,3 W/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.

Árak

GLU 0051 EDW 2000

-5%

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

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 vezérlőegység KMG + KUX	77 323 98 200
Napelemes motor KSX	71 811 91 200
Alsó kilincs ZZZ 181K2	8189 10 400

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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



★ **ThermoTechnology™
hőszigetelési rendszer**

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



★ **Karbantartást nem igénylő bevonat**

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



★ **Kívül is könnyen tisztítható**

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



★ **Felpattintható árnyékolókhöz kialakítva**

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



15°-90°

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

Súlyszűrő 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.

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

Árak

GLU 0051 B **EDW 2000**

-5%

FK06 66 × 118 cm (0,47)	72 835 92 500	31 047 39 430
MK04 78 × 98 cm (0,47)	70 630 89 700	31 047 39 430
MK06 78 × 118 cm (0,59)	75 118 95 400	31 417 39 900
MK08 78 × 140 cm (0,72)	81 890 104 000	31 945 40 570
PK08 94 × 140 cm (0,92)	95 433 121 200	34 189 43 420

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 kilincsel kétfokozatú szellőztésre van mód anélkül, hogy az ablakot kitérná.

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

Kötelező kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek
54. o.

Javasolt kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem
78. o.



Beltéri klímazabályozás
63. o.

VELUX

27



Standard Plus

Ez a termékcsalád azoknak készült, akik készek egy kicsit többet áldozni a fokozott energiatakarékosságra és komfortérzetre. Az ablakok a Standard választék nyújtotta előnyökön túlmenően 3-rétegű üvegezéssel rendelkeznek, így a fűtési időszakban kisebb rezsizámlával tarthatja melegen otthonát, ráadásul az üveg még a külső zajokat is jobban mérsékli. A Standard Plus tetőtéri ablakokat minden új tetőbe ajánljuk (új építésű házba, felújított tetőbe), de ablakcserélőknek is jó szolgálatot tesz.





GLL tetőtéri ablak
MHL hővédő roló



GLL tetőtéri ablak
MHL hővédő roló
DKL fényzáró roló

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

Standard Plus

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



GLL tetőtéri ablak
Felső kilincses, fenyő



GLL B tetőtéri ablak
Alsó kilincses, fenyő



„Kisfiam zavartalan álmát a fényzáró rolóval biztosítom.”
Gyerek Kollekciónkat keresse a VELUX árnyékolók és redőnyök prospektusban.

A fotók illusztrációk.

GLL B tetőtéri ablak
MHL hővédő roló



GLL B tetőtéri ablak
MHL hővédő roló
DKL fényzáró roló



GLL B tetőtéri ablak
FHC fényzáró dupla pliszé

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



GLL B tetőtéri ablak



GLL B tetőtéri ablak
Alsó kilincses, fenyő



GLU tetőtéri ablak
Felső kilincses, műanyag bevonatos



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



GLU tetőtéri ablak
PAL relaxa



GLU tetőtéri ablak
PAL relaxa

Standard Plus

Értéktöbblet:
energiatakarékosság
és komfortérzet

Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is



15°-90°

Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GLL 1061

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

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

Műszaki adatok

GLL 1061

U_w 1,1 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 32 dB

g 0,50

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



www.velux.hu

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

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

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

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



bruttó
95 400 Ft
78×118 cm

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

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

-10 000 Ft

Motorizált tetőablak 10 000 Ft-tal olcsóbban!

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

Árak

GLL 1061
GLL 1061 + motor
EDW 2000

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

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.



★ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezés

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



★ Fokozott hangszigetelés

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



Nézze meg videónkat!



15°-90°

Alsó kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GLL 1061 B

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



Műszaki adatok

GLL 1061 B

U_w 1,1 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 32 dB

g 0,50

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

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

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

Árak

	GLL 1061 B	EDW 2000 -5%
FK06 66 × 118 cm (0,47)	72 835 92 500	31 047 39 430
MK04 78 × 98 cm (0,47)	70 630 89 700	31 047 39 430
MK06 78 × 118 cm (0,59)	75 118 95 400	31 417 39 900
MK08 78 × 140 cm (0,72)	81 890 104 000	31 945 40 570
MK10 78 × 160 cm (0,85)	91 654 116 400	32 543 41 330
PK08 94 × 140 cm (0,92)	95 433 121 200	34 189 43 420

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

Kötelező
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek
54. o.

Javasolt
kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem
78. o.



Beltéri klímaszabályozás
63. o.

VELUX

33

Standard Plus

Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is

Értéktöbblet:
energiatakarékosság
és komfortérzet



15°-90°

Felső kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér
GLU 0061

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

Műszaki adatok

GLU 0061

U_w 1,1 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 32 dB

g 0,50

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



bruttó
117 400 Ft
78x118 cm

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

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

-10 000 Ft

Motorizált tetőablak 10 000 Ft-tal olcsóbban!

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

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

Árak

GLU 0061 GLU 0061 EDW 2000
+ motor

	GLU 0061	GLU 0061 + motor	EDW 2000
CK02 55 × 78 cm (0,22)	73 937 93 900	113 858 144 600	30 299 38 480
FK06 66 × 118 cm (0,47)	89 685 113 900	129 606 164 600	31 047 39 430
FK08 66 × 140 cm (0,58)	93 386 118 600	133 307 169 300	31 417 39 900
MK04 78 × 98 cm (0,47)	86 929 110 400	126 850 161 100	31 047 39 430
MK06 78 × 118 cm (0,59)	92 441 117 400	132 362 168 100	31 417 39 900
MK08 78 × 140 cm (0,72)	100 787 128 000	140 709 178 700	31 945 40 570
MK10 78 × 160 cm (0,85)	112 756 143 200	152 677 193 900	32 543 41 330
PK08 94 × 140 cm (0,92)	117 402 149 100	157 323 199 800	34 189 43 420
SK08 114 × 140 cm (1,16)	130 315 165 500	170 236 216 200	35 457 45 030

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.

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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



★ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezés

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



★ Fokozott hangszigetelés

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



★ Karbantartást nem igényel, fehér

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



15°-90°

Alsó kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér GLU 0061 B

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



Műszaki adatok

GLU 0061 B

U_w 1,1 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 32 dB

g 0,50

Süllyesztő burkolókerettel beépítve $U_w=1,0$ 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 magasban kell beépíteni.

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

Árak

GLU 0061 B EDW 2000 **-5%**

FK06 66 × 118 cm (0,47)	89 685 113 900	31 047 39 430
MK04 78 × 98 cm (0,47)	86 929 110 400	31 047 39 430
MK06 78 × 118 cm (0,59)	92 441 117 400	31 417 39 900
MK08 78 × 140 cm (0,72)	100 787 128 000	31 945 40 570
PK08 94 × 140 cm (0,92)	117 402 149 100	34 189 43 420

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 kilincsel kétfokozatú szellőztésre van mód anélkül, hogy az ablakot kitárná.

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

Kötelező kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek **54. o.**

Javasolt kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem **78. o.**



Beltéri klímaszabályozás **63. o.**

VELUX

35



Premium

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



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





A képen fehérre festett változat látható.

GPL tetőtéri ablak



GPL tetőtéri ablak
FHL fényáteresztő
pliszé

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

Premium

Azoknak, akik **extra**
kényelemre vágnak



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



VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak
Elektromos, fenyő

VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak
Elektromos, műanyag bevonatos



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

A fotók illusztrációk.



VELUX INTEGRA®
tetőtéri ablak



VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak
FML elektromos fényáteresztő
pliszé



FHL fényáteresztő pliszé

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



GGL tetőtéri ablak KMG elektromos ablakmozgató motorral

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



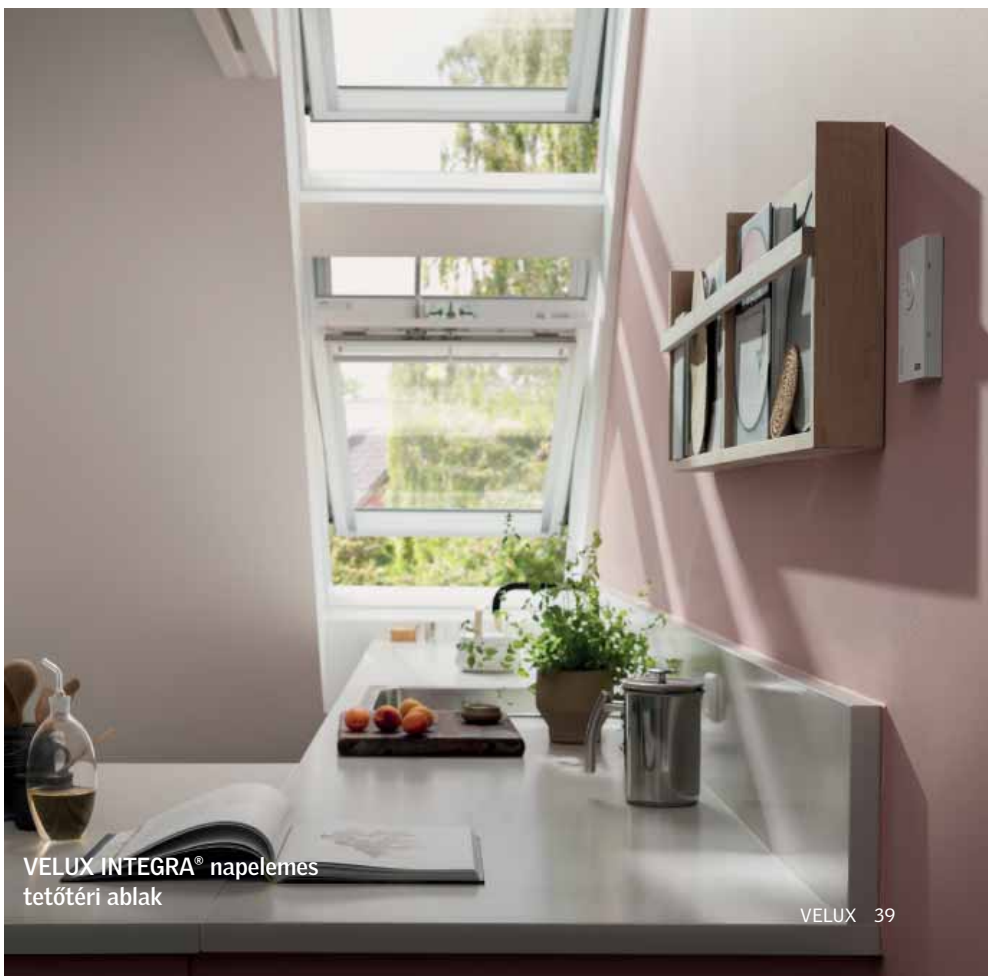
VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak
 Napelemes, fenyő
VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak
 Napelemes, műanyag bevonatos



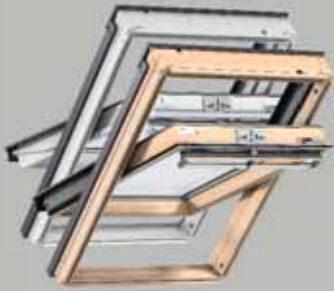
A VELUX ACTIVE rendszert mobiltelefonjáról irányíthatja. Érzékelők figyelik tetőtere hőmérsékletét, páratartalmát és CO₂-szintjét, az applikáció segítségével Ön bármikor beavatkozhat és igényeihez alakíthatja a beltéri klímát.



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.



Műszaki adatok

GGL 3070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46

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

Árak

	GGL 3070	GGU 0070	EDW 2000 -5%
CK02 55 × 78 cm (0,22)	81 811 103 900	99 843 126 800	30 299 38 480
CK04 55 × 98 cm (0,29)	86 929 110 400	106 063 134 700	30 669 38 950
FK04 66 × 98 cm (0,38)	93 071 118 200	113 543 144 200	30 898 39 240
FK06 66 × 118 cm (0,47)	99 213 126 000	121 024 153 700	31 047 39 430
FK08 66 × 140 cm (0,58)	103 307 131 200	126 063 160 100	31 417 39 900
MK04 78 × 98 cm (0,47)	96 142 122 100	117 323 149 000	31 047 39 430
MK06 78 × 118 cm (0,59)	102 283 129 900	124 803 158 500	31 417 39 900
MK08 78 × 140 cm (0,72)	111 496 141 600	135 984 172 700	31 945 40 570
MK10 78 × 160 cm (0,85)	124 803 158 500	152 205 193 300	32 543 41 330
PK06 94 × 118 cm (0,75)	121 732 154 600	148 504 188 600	33 811 42 940
PK08 94 × 140 cm (0,92)	129 921 165 000	158 504 201 300	34 189 43 420
PK10 94 × 160 cm (1,07)	135 039 171 500	164 724 209 200	34 559 43 890
SK06 114 × 118 cm (0,95)	127 874 162 400	155 984 198 100	34 709 44 080
SK08 114 × 140 cm (1,16)	144 252 183 200	175 984 223 500	35 457 45 030
SK10 114 × 160 cm (1,35)	159 528 202 600	194 646 247 200	35 835 45 510
UK08 134 × 140 cm (1,40)	160 551 203 900	195 906 248 800	36 583 46 460
UK10 134 × 160 cm (1,63)	180 000 228 600	219 606 278 900	37 181 47 220

Méretkód

Tokkület (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfas fogyasztói ár

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

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



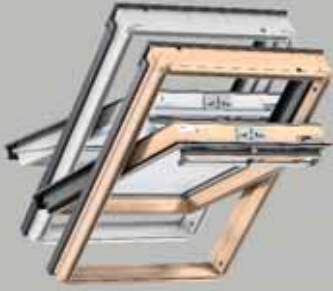
www.velux.hu

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

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

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

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



Premium tetőtéri ablak

Extra hőszigetelés és extra komfort

GGL 3066 / GGU 0066



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



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



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



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



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 $U_w=0,94$ W/m²K, GGU esetén 0,96 W/m²K.

GGU 0066

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 + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

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

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 11 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek
54. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
78. o.



Beltéri klímaszabályozás
63. o.



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



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

Szilvesztő 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 hővesztés.
Minél kisebb, annál jobb.

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

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

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

Árak

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

-5%

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. Táványtorúddal 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 felfyló nyitásmódban
- ★ Kiállhat az ablakba, a szárny nem nyílik be a tetőtérbe
- ★ Könnyű szellőztetés és tisztíthatóság a billenő nyitásmódban
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Esőzajcsökkentés
- ★ Ritkább üvegtisztítás
- ★ Tökéletes kilátás

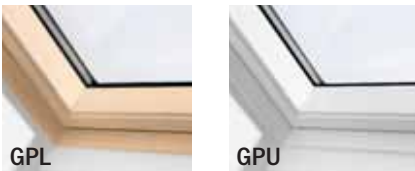


Személyi biztonság
A ragasztott belső üvegréteg törés esetén nem hullik szilánkokra

Esőzajcsökkentés
Az eső vagy jégeső kopogásának zaja a felére csökken

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

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



Műszaki adatok

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

Süllyesztő burkolókerettel beépítve GPL esetén $U_w=0,94$ W/m²K, GPU esetén 0,96 W/m²K.

Árak	GPL	GPU	EDW	-5%
	3066	0066	2000	
CK04 55 × 98 cm (0,29)	181 181 230 100	207 638 263 700	30 669 38 950	
FK06 66 × 118 cm (0,47)	206 772 262 600	236 929 300 900	31 047 39 430	
FK08 66 × 140 cm (0,58)	215 276 273 400	246 693 313 300	31 417 39 900	
MK04 78 × 98 cm (0,47)	200 394 254 500	229 606 291 600	31 047 39 430	
MK06 78 × 118 cm (0,59)	213 150 270 700	244 252 310 200	31 417 39 900	
MK08 78 × 140 cm (0,72)	232 362 295 100	266 299 338 200	31 945 40 570	
MK10 78 × 160 cm (0,85)	260 079 330 300	298 032 378 500	32 543 41 330	
PK06 94 × 118 cm (0,75)	253 701 322 200	290 709 369 200	33 811 42 940	
PK08 94 × 140 cm (0,92)	270 709 343 800	310 236 394 000	34 189 43 420	
PK10 94 × 160 cm (1,07)	281 339 357 300	322 441 409 500	34 559 43 890	
SK06 114 × 118 cm (0,95)	266 457 338 400	305 354 387 800	34 709 44 080	
SK08 114 × 140 cm (1,16)	300 551 381 700	344 409 437 400	35 457 45 030	
SK10 114 × 160 cm (1,35)	332 520 422 300	381 102 484 000	35 835 45 510	
UK08 134 × 140 cm (1,40)	334 646 425 000	383 543 487 100	36 583 46 460	

Méretkód
Tökkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár
■ Áfás fogyasztói ár

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- ▨ = A szállítási határidő 10 munkanap
- ▨ = A szállítási határidő 11 munkanap
- ▨ = A szállítási határidő 15 munkanap

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

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek
54. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
78. o.



Beltéri klímaszabályozás
63. o.



Intelligens ablak

VELUX INTEGRA®

GGL 307021 / GGU 007021



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

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

Tartsa kezében az irányítást! VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit bárhol-nan működtetheti okostelefonja segítségével az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással. Részletek a 63. oldalon.

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



GGL



GGU

Műszaki adatok

GGL 307021

U_w 1,3 W/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

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

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

Árak

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

-5%

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 11 munkanap

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



www.velux.hu

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

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

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

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



Intelligens ablak

VELUX INTEGRA®

GGL 306621/GGU 006621



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



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 0,96 W/m²K.

GGU 006621

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44

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

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

Gyáriilag előkonfigurált falikapcsolóval szállítjuk.

Tartsa kezében az irányítást! VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit bárholnan működtetheti okostelefonja segítségével az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással. Részletek a 63. oldalon.

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

Árak

**GGL
306621**

**GGU
006621**

**EDW
2000**

-5%

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

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 11 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek
54. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
78. o.



Beltéri klímaszabályozás
63. o.

Premium



15°-65°

Intelligens panorámaablak

VELUX INTEGRA®

GPU 007021/GPU 006621



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



Műszaki adatok

GPU 007021

U_w 1,3 W/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

Szillesztő burkolókerettel beépítve 70-es üveg esetén $U_w = 1,2$ W/m² K, 66-os üveg esetén 0,96 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 63. oldalon.

A szellőzőnyílás kézzel nyitható.

Árak

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

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.

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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



www.velux.hu



15°-65°

Menekülőablak

GTL 3070/3066 és GTU 0070/0066



★ Vészkiárat és tetőtéri ablak egyben

Vészkiáratként:

- ★ 67°-os felnyithatósági funkció
- ★ Kijutás a tetőre

Tetőtéri ablakként:

- ★ Zavartalan panoráma, tökéletes kilátás
- ★ Kiállhat az ablakba, a szárny nem nyílik be a tetőtérbe
- ★ Két- vagy háromrétegű üveggel
- ★ Komfortnövelés árnyékolókkal és redőnnyel

Nyílásfelület:

MK08: 70 × 120 cm
SK08: 106 × 120 cm

55° felett az ablakszárnyemelő rugók cseréje szükséges.
Menekülőablakra szúnyogháló nem szerelhető.
Kéményseprők által tetőkijáratnak is elfogadott!



Műszaki adatok

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

U_w 1,3 W/m²K U_w 1,0 W/m²K
U_g 1,0 W/m²K U_g 0,6 W/m²K
R_w 35 dB R_w 37 dB
g 0,46 g 0,44

Kétrétegű üveg



Személyi biztonság

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

Háromrétegű üveg



Nyugodt alvás esőkopogás nélkül

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



Ritkább üvegtisztítás

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



Tökéletes kilátás kora reggel is

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

Árak

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

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 11 munkanap

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

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek
54. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
78. o.



Beltéri klímaszabályozás
63. o.



GDL
tetőerkély

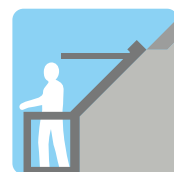


Térnyerők

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

A fotók illusztrációk.

GEL+VEA/VEB/VEC tetőterasz



VELUX tetőerkély

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

Kérje árajánlatunkat!

VELUX tetőterasz

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

Kérje árajánlatunkat!



Mini manzárdablak



20°-75°



VELUX mini manzárdablak

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

Kérje árajánlatunkat!

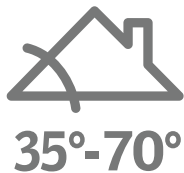
VELUX manzárdablak

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

Kérje árajánlatunkat!



Manzárdablak



35°-70°



Tervezés

Padlásból tetőtér = több hely, nagyobb élettér



Miért építse be a tetőtér?

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

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



Tanácsaink

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

Tervezés

Új családi ház = új életminőség

Miért építsen új házat tetőtérrel?

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

Tervezés

Ablakcsere = nagyobb komfort, egészségesebb otthon



Miért cserélje ki a régi tetőablakot?

+10%

Az üvegfelület (mérettől függően) akár 10%-kal is nagyobb
Az ingyen napenergia csökkenti a fűtési költségeket

-60%

A hőveszteség (üvegtípustól függően) akár 60%-kal csökken
Melegebb van a szobában és kevesebb az energiateljesítmény

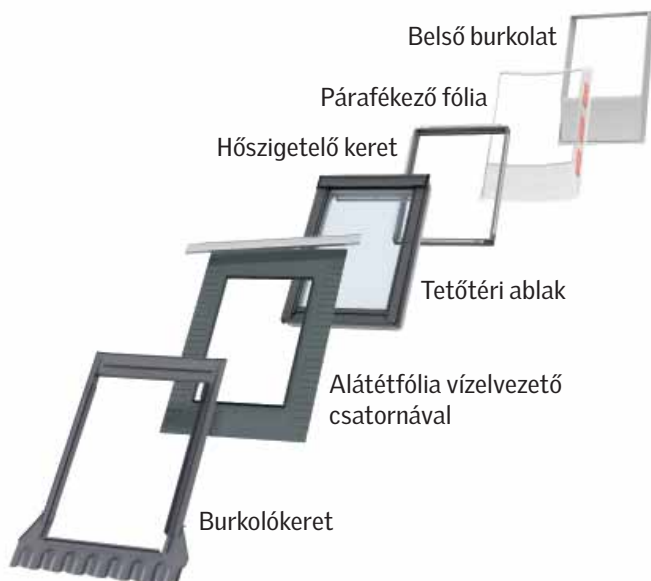
Ismerje meg az ablakcsere lehetőségeket

Válasszon kivitelezőt a VELUX Ajánlott Beépítők közül és kérjen szaktanácsot

Válassza ki az igényeinek megfelelő ablakot

Rendelje meg a termékeket a beépítőnél vagy kereskedőinknél

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



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

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

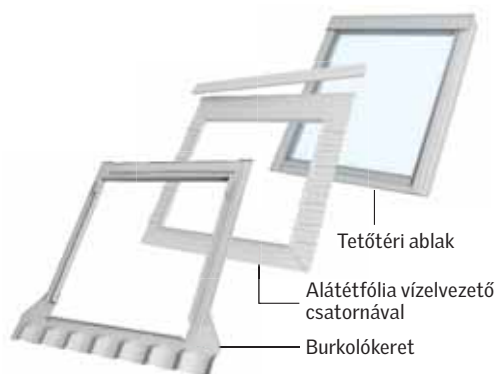
Az új ablak beépítése EDW/EDZ/EDT (profilos tetőfedő anyag) vagy EDS (sík tetőfedő anyag) burkolókerettel vagy beépítőkészlettel (a készlet BDX hőszigetelő keretet is tartalmaz) végezhető el.

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

Burkolókeret és beépítőkészlet árak a 76. oldalon.



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



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

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

Az új ablak beépítése az ablak gyártási évétől függően EW/EDW (profilos tetőfedő anyag) vagy EL/EDS (sík tetőfedő anyag) burkolókerettel végezhető el.

További burkolókeret és beépítőkészlet árak a 76. oldalon.

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

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

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

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

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

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

Kivitelezés

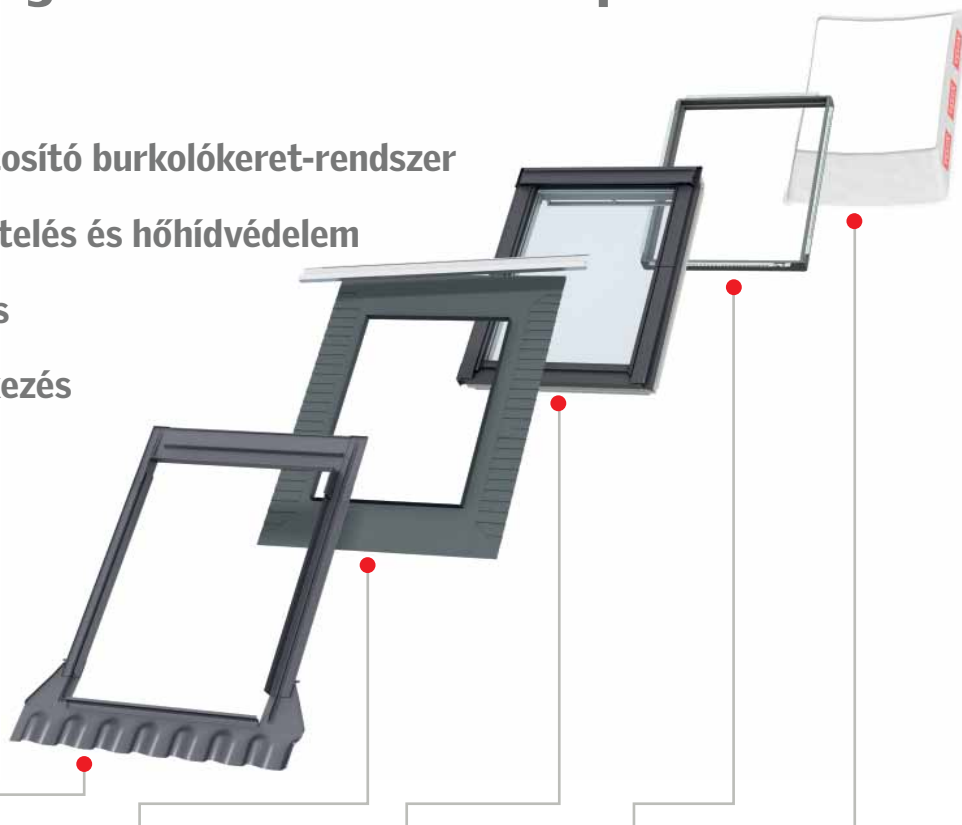
Válassza a megbízható és stabil beépítést

A = Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer

B = Extra hőszigetelés és hőhídvédelem

C = Extra vízzárás

D = Extra párafékezés



Burkolókeret

A



Alátétfólia vízelvezető csatornával

C



VELUX tetőtéri ablak



Hőszigetelő keret

B

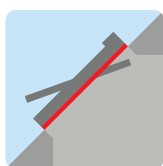
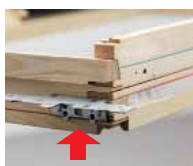


Párafékező fólia

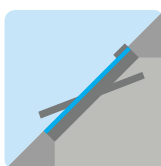
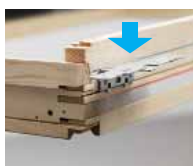
D

Választható beépítési szintek

Standard – piros szint



Süllyesztett – kék szint



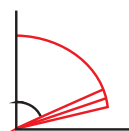
A VELUX tetőtéri ablakok olyan szerelővasakkal kaphatók, amelyek mind standard, mind pedig süllyesztett beépítés esetén használhatók. Válasszon süllyesztett beépítéshez (40 mm-rel beljebb a tetőben) használható burkolókereteket, ha jobb hőszigetelést és esztétikusabb megjelenést szeretne elérni.



Nézze meg a tetőtéri ablak beépítéséről szóló videónkat!



Tetőhajlásszög



EBW/EKW 15°-90°

Teljesen testreszabható

Kombinálja az igényeinek megfelelő VELUX tetőtéri ablakokat egymással

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

Minden, amire szüksége van

Minden egyben megoldás két tetőtéri ablak egymás melletti kiváló minőségű beépítéséhez

Beépítő készlet egymás melletti tetőablakokhoz

EK- 4021E vagy EB- 4021B

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



Beépítő készlet egymás melletti tetőablakokhoz

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

Beépítő készlet 18 mm toktavolsághoz

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

Beépítő készlet 100 mm toktavolsághoz

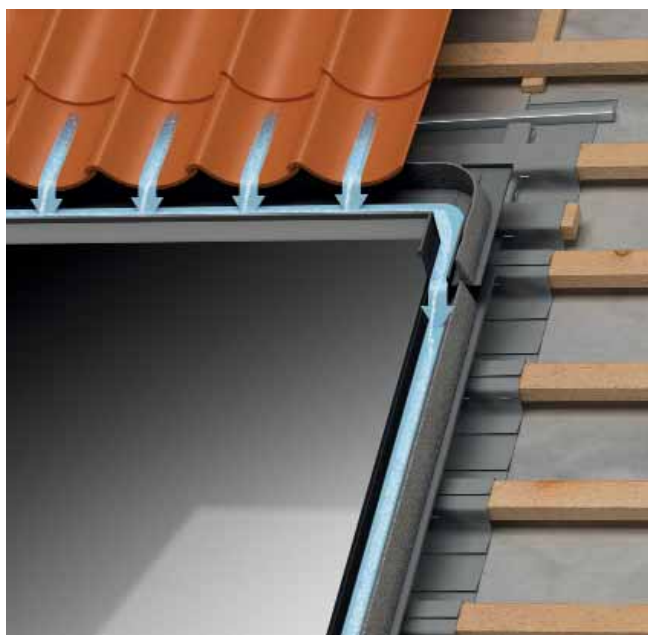
EKW 4021E* max. 120 mm profilmagasságú tetőfedő anyaghoz	110 945 140 900	110 945 140 900	112 283 142 600	114 331 145 200	121 102 153 800	122 362 155 400	123 701 157 100	124 488 158 100	127 087 161 400	129 134 164 000	131 260 166 700
---	---------------------------	---------------------------	---------------------------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

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

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



Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer



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

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

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

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



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

EDW



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

EDS



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

EDZ



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

EDB



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

EDT



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

EDQ

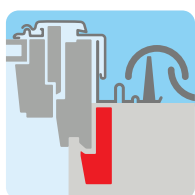
ÚJ



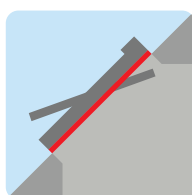
A + B + C Vízzáras és extra hőszigetelés egyben EDW/EDZ/EDT/EDS/EDB/EDQ 2000 beépítő készletek



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



Tartalmazza a BDX hőszigetelő keretet is



Standard beépítés:
piros vonal szintjén

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

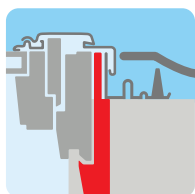
A beépítő készlet olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket. (A készletelemek részletes leírását az 59. oldalon találja.)

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

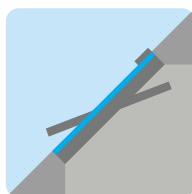
A + B + C Alacsony energiafogyasztás és esztétikum EDJ/EDN 2000 beépítő készletek



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



Tartalmazza a BDX hőszigetelő keretet is



Süllyesztett beépítés:
kék vonal szintjén

-5%

Készlet 5%-kal olcsóbban!

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

- 40 mm-rel mélyebbre süllyeszthető tetőtéri ablak, növekvő energiatakarékosság. Az ablakok U-értékét akár 0,1 W/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 vízelvezető csatornát tartalmaz
- Az ablakok és a szarufa között mindkét oldalon 4-4 cm távolságra van szükség

A Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer Csoportos beépítés – EKW/EKZ/EKT/EKS vagy EKJ/EKN

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



EKW keret

Max. 120 mm profilmagasságú cserepekhez

EKZ keret

Max. 45 mm profilmagasságú cserepekhez

EKT keret

Max. 40 mm vastagságú síklapú cserepekhez

EKJ keret

Max. 90 mm profilmagasságú cserepekhez, süllyesztett beépítés esetén



EKS keret

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

EKN keret

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



Két ablak egymás mellett



Három ablak egymás mellett



Két ablak egymás felett



Négy ablak összeépítése



Hat ablak összeépítése



Tetőtéri ablakok egymás mellé és egymás fölé sorolhatók.

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

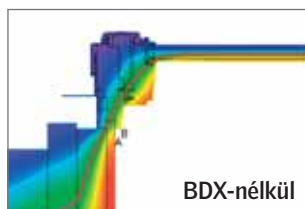
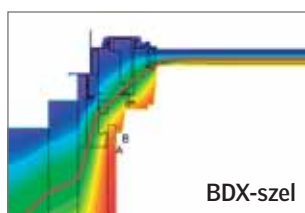
Néhány példát szemléltetünk.

Ha tetőtéri ablakot vásárol, készüljön fel az alábbi információkkal:

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

A toktávolságok felmérését meglévő épület esetén bizza a beépítőre.

B Extra hőszigetelés és hőhídvédelem BDX 2000 hőszigetelő keret készlet



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

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



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

D Extra párafékezés a tetőszerkezet felé BBX 0000 párafékező fólia



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

Kivitelezés

Távműködtetési lehetőségek

Napelemes (vezeték nélküli) megoldások

Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de átalakítaná távvezérlésűvé?



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

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

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

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

Csak felső kilincses billenő ablakok motorizálhatók.

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

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

KSX 100K/KSX 100	71 811 91 200
-------------------------	-------------------------

VELUX INTEGRA® napelemes ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

ZOZ 246	11 811 15 000
----------------	-------------------------

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



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

Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de távvezérlésű árnyékolót használna?



Szükséges kiegészítők:

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

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

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



Szükséges kiegészítők:

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

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

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

Elektromos megoldások Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de átalakítaná távvezérlésűvé?



Szükséges kiegészítő:

1 db KMG 100K (2014 utáni tetőablak) vagy

1 db KMG 100 (2014 előtti tetőablak)

1 db KUX 110

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

KMG 100K/KMG 100	47 795 60 700
-------------------------	-------------------------

VELUX INTEGRA® elektromos ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

KUX 110	29 528 37 500
----------------	-------------------------

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

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



Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de távvezérlésű árnyékolót használna?



Szükséges kiegészítők:

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

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

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



Szükséges kiegészítők:

1 db KMG 100K (2014 utáni tetőablak) vagy

1 db KMG 100 (2014 előtti tetőablak)

1 db elektromos belső árnyékoló

1 db elektromos hővédő roló vagy redőny

1 db KUX 110

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

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

Kivitelezés

Távműködtetési lehetőségek

További kiegészítők

CLI 310

7 165
9 100

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

KLB 100

54 016
68 600

VELUX INTEGRA® szünetmentes tápegység VELUX INTEGRA® termékekhez.

KLF 050

15 276
19 400

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

KLF 200

50 315
63 900

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



KLR 200

59 685
75 800

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

Távnyitóruddal



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

2014-től gyártott felső kilincses GZL, GLL és GLU tetőtéri ablakokhoz kiegészítő adapter is szükséges.

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



A tetőtéri ablak beépítési magasságától függően választhat a fix 80 cm-es vagy a teleszkópos 108-188 cm között állítható távnyitórudak közül. Napi használat esetén az elektromos vagy napelemes motorokat és a távvezérléssel történő mozgatót javasoljuk. Premium tetőtéri ablakok távnyitóruddal nem működtethetők.

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



ZCZ 080K

4 803
6 100

Távnyitóruddal, 80 cm

ZCT 200K

8 504
10 800

Teleszkópos távnyitóruddal,
108-188 cm

ZOZ 095

2 126
2 700

Adapter a GZL, GLL, GLU
ablakokhoz

VELUX ACTIVE

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



Komplex megoldás, amellyel a lehető leghatékonyabban szabályozhatja beltéri klímáját.

Szenzoralapú szellőztetés

Az intelligens érzékelőkön keresztül a rendszer folyamatosan figyeli a hőmérsékletet, a páratartalmat és a CO₂-koncentráció szintjét, és ezeknek megfelelően emberi beavatkozás nélkül önmagától működteti a tetőtéri ablakokat az egészségesebb beltéri klíma biztosítása érdekében.

Automatikus szellőztetés

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

Intelligens hővédelem

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

Elindulás könnyedén

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

Telepítse Ön!

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

VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó

KIX 300 EU

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

A beltéri klíma szobánkénti szabályozásához további kiegészítők érhetők el



VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő
KLA 300 EU



VELUX ACTIVE központi zár
KLN 300 EU

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

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap



VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo



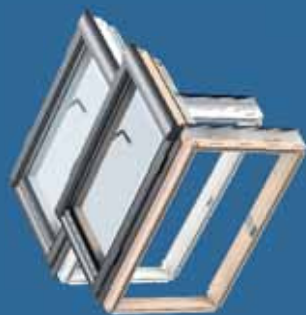
Tartsa kézben az irányítást!

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

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



Még több VELUX megoldás



Tetőkijárat lakótérbe

GXL 3070/3066 és GXU 3070/3066



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

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



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

A tetőkijárat beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

Műszaki adatok

GXL 3070/GXU 0070

U_w 1,3 W/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)	118 425 150 400	137 008 174 000	31 047 39 430
MK04 78×98 cm, (0,47)	118 425 150 400	Kérje áránlatunkat!	31 047 39 430

Árak

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

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság), Üvegfelület (m²)

-5%

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



www.velux.hu

Kötelező
kiegészítők



Burkolókeretek és
beépítőtermékek
54. o.

Javasolt
kiegészítők



Fény- és
rovarvédelem
78. o.



Tetőkibúvó

VLT 1000



Tetőkibúvó

GVT 0000Z



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

A VLT 033 tetőkibúvó nyílásmérete a kéményseprők által megkövetelt, szabványban előírt min. 60×60 cm nyílásmérettel rendelkezik. Síklemezfedés esetén nem használható!

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

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

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

Még több VELUX megoldás



15°-60°



0°-15°

Fénycsatornák

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

Természetes fény ablaktalan helyiségekben

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

Keresse a Fénycsatorna kalkulátort a www.velux.hu-n

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 búra

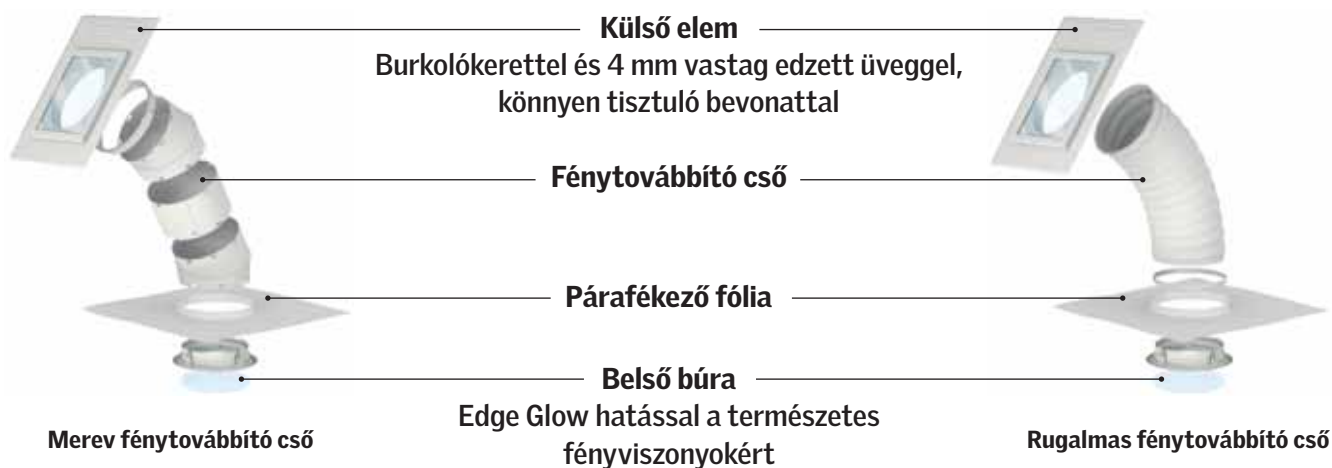
Csak a VELUX fénycsatorna rendelkezik ún. Egde Glow hatást nyújtó búrával, mely egyedülálló, természetesebb és dinamikusan változó fényhatást nyújt a nap járásának megfelelően.



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

Fénycsatorna típusok

25 cm átmérővel: TWR, TLR



Fénycsatornák magastetőbe		Méretkód OK10 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, $U_w=2,9$ W/m ² K	82 283 104 500	94 567 120 100
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, $U_w=2,9$ W/m ² K	82 283 104 500	94 567 120 100
TWF	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5$ W/m ² K	- -	75 354 95 700
TLF	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5$ W/m ² K	- -	75 354 95 700

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, $U_w=2,8$ W/m ² K	122 047 155 000
TCF	Flexibilis csöves fénycsatorna lapostetőbe, 90 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,6$ W/m ² K	82 283 104 500

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

¹ Külső egység 37×37 cm

² Külső egység 47×47 cm

³ Bevilágító egység 60×60 cm



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

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

Még több VELUX megoldás

VELUX felülvilágító ablak kupolával



Előnyei

Optimalizált bevilágító felület

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

Tökéletesen vízzáró kialakítás

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

Megoldás minden használati igényre

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

Kupola választási lehetőségek

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

Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

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



Műszaki adatok

	73U üveggel		73QV üveggel	
	CFP/CVP + ISD 0000/0010	CFP/CVP + ISD 0100/0110	CFP/CVP + ISD 0000/0010	CFP/CVP + ISD 0100/0110
U, W/m ² K	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 ablak felépítése kupolával



Lábazat választék



CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

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



CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

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



CVP 0073U hajtókaros lábazat

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



A CVP elektromos lábazat működéséhez 230V biztosítása szükséges!

		Méretkód	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
		Tetőnyílás mérete (cm)	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120	150×150
		Bevilágító felület (m ²)	0,19	0,32	0,40	0,54	0,76	0,70	1,14	1,07	1,78
Külső egység (kupola)	ISD 0000	Víztiszta, akril kupola	45 984 58 400	50 709 64 400	54 803 69 600	60 866 77 300	70 315 89 300	67 638 85 900	84 567 104 400	82 520 104 800	110 945 140 900
	ISD 0010	Víztiszta, polikarbonát kupola	49 685 63 100	54 803 69 600	59 134 75 100	65 748 83 500	75 984 96 500	73 071 92 800	91 339 116 000	89 134 113 200	119 764 152 100
	ISD 0100	Opál, akril kupola	45 984 58 400	50 709 64 400	54 803 69 600	60 866 77 300	70 315 89 300	67 638 85 900	84 567 104 400	82 520 104 800	110 945 140 900
	ISD 0110	Opál, polikarbonát kupola	49 685 63 100	54 803 69 600	59 134 75 100	65 748 83 500	75 984 96 500	73 071 92 800	91 339 116 000	89 134 113 200	119 764 152 100



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

Kiegészítő választék

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

□ = A szállítási határidő 20 munkanap

■ = Áfa nélküli fogyasztói ár

■ = Áfás fogyasztói ár

Még több VELUX megoldás

VELUX felülvilágító ablak síküveggel



Előnyei

Bármilyen építészeti stílusba illik

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

Megoldás minden használati igényre

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

Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

Elektromos és napelemes kiegészítőkkal gondoskodjon az Önnek megfelelő beltéri komfortról minden évszakban. Választék: elektromos fényáteresztő pliszé, elektromos és napelemes fényzáró dupla pliszé.

Kérje árajánlatunkat!

*5° alatti alkalmazás esetén fokozott kockázata van annak, hogy a víz, a 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 felülvilágító ablak felépítése síküveggel



Lábazat választék



CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

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



CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

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



A CVP elektromos lábazat működéséhez 230V biztosítása szükséges!

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

Kiegészítő választék

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

◻ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

Még több VELUX megoldás

VELUX felülvilágító ablak íves üveggel



Előnyei

CurveTech

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

Tökéletesen vízzáró kialakítás

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

Modern megjelenés

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

Megoldás minden használati igényre

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

Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

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

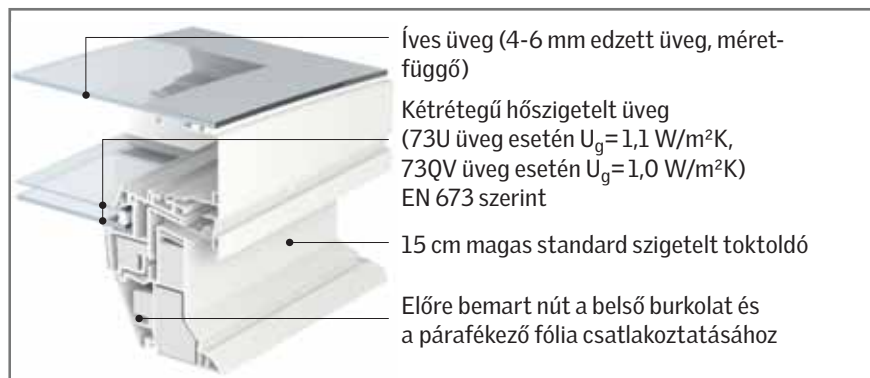


Műszaki adatok

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



Lábazat választék



CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

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



CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

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

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



A CVP elektromos lábazat működéséhez 230V biztosítása szükséges!

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

Kiegészítő választék

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

◻ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

Ajánlott fogyasztói árak Tetőtéri ablakok



Standard

Standard Plus



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

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

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

Utólagos motorizáció (csak felső kilincses ablakok esetén)

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

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 Hővédő roló kívülre + Kampós roló belülre Standard szín	16 157 20 520	16 157 20 520	18 921 24 030	18 921 24 030	18 921 24 030	21 047 26 730	21 047 26 730	21 047 26 730	21 047 26 730	24 449 31 050	24 449 31 050	24 449 31 050	27 071 34 380	27 071 34 380	27 071 34 380	29 480 37 440	29 480 37 440
ROZ Hővédő roló kívülre + Fényzáró kampós roló belülre Standard szín	18 142 23 040	18 142 23 040	21 260 27 000	21 260 27 000	21 260 27 000	23 598 29 970	23 598 29 970	23 598 29 970	23 598 29 970	27 425 34 830	27 425 34 830	27 425 34 830	30 402 38 610	30 402 38 610	30 402 38 610	33 094 42 030	33 094 42 030

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 Hővédő roló kívülre + Fényzáró roló belülre Standard szín	22 890 29 070	23 598 29 970	26 291 33 390	27 213 34 560	29 197 37 080	30 047 38 160	30 402 38 610	30 756 39 060	32 598 41 400	33 307 42 300	35 291 44 820	36 000 45 720	38 126 48 420	38 622 49 050	40 252 51 120	42 378 53 820	43 512 55 260

■ = 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 rendelésfolytatást követő naptól indul. A határidők változtatásának jogát fenntartjuk.

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

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

Premium

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

Biztonsági kiegészítők



ZOX 010 KI^{1,2} Nyitáskorlátozó felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz **7 008**
8 900

ZOX 011 Kulcs **1 969**
2 500



ZOX 012K1² Biztonsági zár felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz **6 299**
8 000

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

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



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

Telefon: +36 1 436 0601

e-mail: vevoszolgalat@velux.com

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

Ajánlott fogyasztói árak Burkolókeretek és beépítőtermékek



-5%

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

A Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer (szóló beépítés)

Normál beépítés

Süllyesztett beépítés



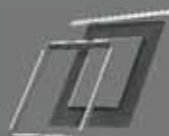
	Burkoló-keret	Burkoló-keret	Burkoló-keret	Burkoló-keret	Beépítő készlet		Beépítő készlet		Beépítő készlet	
					120 mm EDW 0000	45 mm EDZ 0000	40 mm EDT 0000	8 mm EDS 0000	120 mm EDW 2000	45 mm EDZ 2000
55×78 cm CK02	18 268 23 200	17 559 22 300	19 213 24 400	18 268 23 200	30 299 38 480	29 622 37 620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

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

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

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

B BDx Hőszigetelő keret készlet

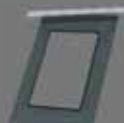


Extra hőszigetelés és hővédelem (vízelvezető csatornával)

Minden méret

13 622
17 300

C BFX Alátétfólia



Extra vízárast az ablak körül (vízelvezető csatornával)

7 244
9 200

D BBX Párafékező fólia



Extra párafékezés a tető felé

5 827
7 400

Tetőablakcseréhez szükséges burkolókeretekről információ az 53. oldalon.

Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer (kettős beépítés)

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

Normál beépítés

Süllyesztett beépítés



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

Tetőfedő anyag
profilmagasság/
anyagvastagság

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



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

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

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

A feltüntetett szállítási határidők a=12 cm toktávolságra vonatkoznak.

Szállítási határidő:

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

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

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

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

Telefon: +36 1 436 0601

e-mail: vevoszolgalat@velux.com



Ajánlott fogyasztói árak Árnyékolók



HŐVÉDELEM – külső kiegészítők



Hővédő roló

Hatékony nyári hővédelem kilátással

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



Hővédő fényzáró roló

Hatékony meleg elleni védelem fényzárással

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



Redőny

Teljeskörű védelem egész évben

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



Szűnyogháló

Friss levegő szűnyogok nélkül!

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

FÉNYZÁRÁS



Fényzáró kampós roló

Az anyag felületén sötétítés

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



Fényzáró roló

Kizárja a fényt, éjjel-nappal

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



Duo fényzáró roló

2:1-ben: fényzárás és fényszűrés

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



Fényzáró dupla pliszé

Fényzárás és hőszigetelés

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

FÉNYSZABÁLYOZÁS



Kampós roló

Fényszűrés és magánszféra

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



Fényáteresztő roló

Fényszűrés és magánszféra

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



Fényáteresztő pliszé

Dekoratív megoldás fényszűrésre és a magánélet védelmére

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



Reluxa

Klasszikus megoldás fényszabályozásra és a betekintés megakadályozására

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

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

Garanciáról részletesebb információk a 81. oldalon találhatóak.

Kiegészítők

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

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



Távnyitóród

ZCZ 080K	4 803 6 100
-----------------	-----------------------

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

Teleszkópos távnyitóród

ZCT 200K	8 504 10 800
-----------------	------------------------

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



Z02 095	2 126 2 700
----------------	-----------------------

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



Adapter sínes rolókhoz

Z02 085	2 677 3 400
----------------	-----------------------

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



Adapter kampós rolókhoz

Z02 040	3 543 4 500
----------------	-----------------------

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



Rolótartó

Z02 230	1 024 1 300
----------------	-----------------------

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



Felszerelő csomag

Z02 238	4 882 6 200
----------------	-----------------------

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



Felszerelő csomag

Z02 229S	14 173 18 000
-----------------	-------------------------

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



Dupla napelem elosztó

Z02 246	11 811 15 000
----------------	-------------------------

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



Adapter

Z02 213/Z02 213K	10 472 13 300
-------------------------	-------------------------

A napelemes redőnyök (SSL) kis méretű (C- és F- méretek) VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges. Z02 213 a C-- és F-- méretekre, Z02 213K a CK-- és FK-- méretekre.

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ = A szállítási határidő 12 munkanap

Ne feledkezzen meg a tetőtéri ablakok karbantartásáról

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



Az ablak felületkezelése

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



A forgópánt zsírozása

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



Az ablak tisztítása

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



A légszűrő tisztítása

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



A burkolókeret tisztítása

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

Keresse a karbantartó és javítókészleteket az alkatresz.veluxshop.hu webáruházunkban, ahol VELUX termékeihez alkatrészeket is beszerezhet.

+36 1 436 0601 • szerviz@velux.com • www.velux.hu/szerviz

VELUX garancia



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



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



- Külső és belső árnyékolók
- Kézi távműködtetők
- Fénycsatorna kiegészítők

A VELUX garancia¹ részletes feltételeit a www.velux.hu/garancia oldalon olvashatja.

¹ Garancia alatt jótállást értünk.

Ajánlott fogyasztói árak Árnyékolók



HŐVÉDELEM – külső kiegészítők

ROVARVÉDELEM



Hővédő roló

Hatékony nyári hővédelem kilátással

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



Hővédő fényzáró roló

Hatékony meleg elleni védelem fényzárással

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



Redőny

Teljeskörű védelem egész évben

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



Szúnyogháló

Friss levegő szúnyogok nélkül!

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

FÉNYZÁRÁS



Fényzáró kampós roló

Az anyag felületén sötétítés

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



Fényzáró roló

Kizárja a fényt, éjjel-nappal

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



Duo fényzáró roló

2:1-ben: fényzárás és fényszűrés

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



Fényzáró dupla pliszé

Fényzárás és hőszigetelés

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

FÉNYSZABÁLYOZÁS



Kampós roló

Fényszűrés és magánszféra

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



Fényáteresztő roló

Fényszűrés és magánszféra

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



Fényáteresztő pliszé

Dekoratív megoldás fényszűrésre és a magánélet védelmére

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



Reluxa

Klasszikus megoldás fényszabályozásra és a betekintés megakadályozására

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

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

Garanciáról részletesebb információk a 81. oldalon találhatóak.

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

Az Ön kereskedője:

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

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

Életre keltyük a fényt 1942 óta



Árnyékolók és alkatrészek/helyettesítő megoldások 25 évig



Garantáljuk a minőséget



Támogatás és segítség azonnal

#1

Világszinten piacvezető

VELUX®

VELUX®

Természetes fényt biztosító megoldások

Nem
éri meg
kevesebbel
beérni!

Érvényes 2021. április 6-tól
www.velux.hu



Világszinten piacvezető tetőtéri ablak gyártó

Hosszú távra tervezünk

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

Hozzáértés és segítség

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

+36 1 436 0601

vevoszolgalat@velux.com

Hétfő-csütörtök 8:00-16:30

Péntek 8:00-16:00

Bemutatótermünkben időpontfoglalás alapján várjuk:

www.velux.hu/kapcsolat

Gyors termékösszeírás, listaáras árajánlat

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

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

www.veluxshop.hu

Kiegészítők

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

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



Távnyitóród

ZCZ 080K	4 803 6 100
-----------------	-----------------------

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



Teleszkópos távnyitóród

ZCT 200K	8 504 10 800
-----------------	------------------------

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



ZOX 095	2 126 2 700
----------------	-----------------------

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



Adapter sínes rolókhoz

ZOX 085	2 677 3 400
----------------	-----------------------

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



Adapter kampós rolókhoz

ZOX 040	3 543 4 500
----------------	-----------------------

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



Rolótartó

ZOX 230	1 024 1 300
----------------	-----------------------

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



Felszerelő csomag

ZOX 238	4 882 6 200
----------------	-----------------------

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



Felszerelő csomag

ZOX 229S	14 173 18 000
-----------------	-------------------------

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



Dupla napelem elosztó

ZOX 246	11 811 15 000
----------------	-------------------------

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



Adapter

ZOX 213/ZOX 213K	10 472 13 300
-------------------------	-------------------------

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

■ = áfa nélküli fogyasztói árak

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

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

□ = A szállítási határidő 12 munkanap