

VELUX®

Természetes fényt biztosító megoldások

Nem
éri meg
kevesebbel
beérni!

Érvényes 2022. február 14-től
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.

Több, mint 35 éve azért dolgozunk Magyarországon, hogy napról napra kiváló minőségű tetőtéri ablakokat gyártsunk.

Az ablakok karbantartásához, javításához szükséges alkatrészek és helyettesítő megoldásaink 25 évig garáncióval elérhetőek.

Hozzáértés és segítség

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

+36 1 436 0601

www.velux.hu/kapcsolat

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



Tartalom

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

Tetőtéri ablakok

- 27. o. Basic tetőtéri ablakok
- 35. o. Standard tetőtéri ablakok
- 43. o. **Standard Plus tetőtéri ablakok**
- 51. o. Premium tetőtéri ablakok
- 62. o. Térnyerők

Tanácsok

- 64. o. Tanácsok tetőtér-beépítéshez
- 65. o. Tanácsok új családi házhoz
- 66. o. Tanácsok tetőablakcseréhez

Kivitelezés

- 68. o. **Tetőtéri ablak beépítéséhez szükséges termékek áttekintő**
- 69. o. Beépítő készlet egymás melletti tetőablakokhoz
- 70. o. Burkolókeretek

Távműködtetési lehetőségek

- 74. o. Napelemes (vezeték nélküli) megoldások
- 77. o. VELUX ACTIVE vezérlés

Egyéb termékek

- 78. o. Tetőkijáratok és tetőkibúvók
- 80. o. Fénycsatornák
- 83. o. Felülvilágító ablakok lapostetőbe

- 93. o. **Ártáblázatok**
- 92. o. **Árnyékolók és redőnyök**
- 99. o. Kiegészítők
- 101. o. Karbantartás és garancia

A megfelelő termékeket, a megfelelő időben és pontosan szállítjuk

Termékeink többsége készletezett, hogy az Önnek megfelelő időben, akár rövid határidővel tudjuk leszállítani. A legnépszerűbb termékeket egyes kereskedő partnereink is készletezik, ahol így akár azonnal is hozzájuthat. A megrendelt termékeket a rendelésvisszaigazoláson szereplő szállítási határidőre, hiánytalanul szállítjuk le. A termékek általános szállítási határidejéről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

Szakképzett beépítők

Képzett beépítőink szakszerűen és megbízhatóan építik be a VELUX termékek széles választékát. Mi segítünk Önnek hozzáértő és megfelelő szakembert találni a kivitelezésre.

A VELUX termékek beépítésével kapcsolatban a kivitelezésben jártas Ajánlott Beépítők segítségére számíthat: www.velux.hu/beepitok

Szervizszolgálat

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

+36 1 436 0601

www.velux.hu/szerviz

VELUX termékeihez alkatrészeket interneten is beszerezhet:

alkatresz.veluxshop.hu

Miért VELUX®

Ha Ön a minőséget és a megbízhatóságot keresi, nálunk ennél többet is talál. Mi tudjuk, hogy nem fog csalódní, hiszen a VELUX tetőtéri ablakok már több millió háztartásban bizonyítottak az elmúlt több mint 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.

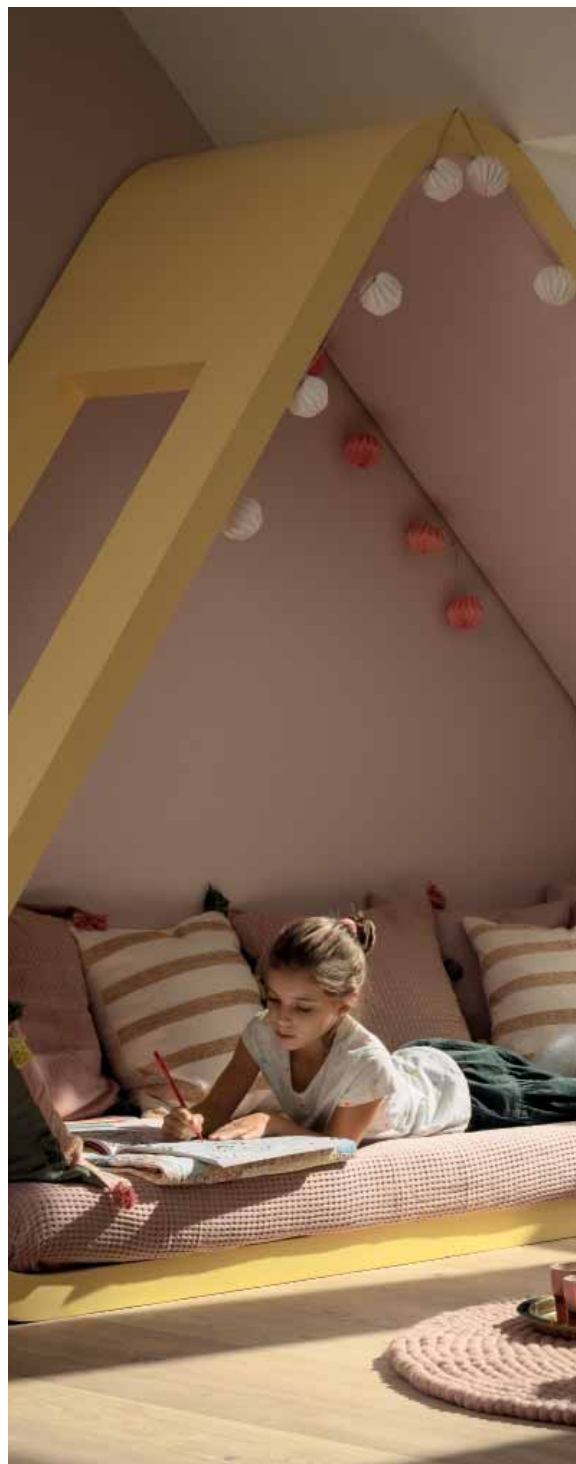


2

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 nyílászáróink háttérszellőzést biztosító megoldásával.

Fűtési szezonban a szellőzőnyílás/résszellőző csak automata levegő elszívó berendezésekkel együttesen használható. Ennek hiányában zárva tartandó. A friss levegőt az ablak kinyitásával tudja beengedni.



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 és hűtési költséget takarítson meg. Fontos, hogy a tetőtéri ablak önmagában, kiegészítő hőszigetelő termékek nélkül is 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 márka 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 gyáraink Fertődön és Fertőszentmiklóson működnek. A magyar vásárlói igényeket a legnagyobb volumenben e két gyáregységünk szolgálja ki.

Ha VELUX tetőtéri ablakot vásárol, magyar munkavállalók százainak munkáját ismeri el.

* Beépítő elégedettségi felmérés alapján.

Ez a mi természetünk

Csatlakozzon úttörő klímavédelmi törekvéseinkhez, melyekkel fenntartható termékeket fejlesztünk és biztosítjuk a felelős vállalati működést.

A 2030-as fenntarthatósági stratégia alapján kötelezzük magunkat eddigi szén-dioxid-kibocsátásunk ellentételezésére, és célunk az, hogy 2041-re teljes szén-dioxid-semlegességet érjünk el. Ebben partnerünk a WWF (World Wide Fund for Nature) szervezet is, mellyel közösen erdővédelmi és újratelepítési projekteken dolgozunk. Mindez meghatározza, hogyan lesz vállalatunk, azaz szervezetünk, termékínálatunk és értékláncunk még inkább fenntartható; így teremthetünk szebb jövőt az eljövendő generációknak.

MEGOLDÁSAINK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓDRA

Tetőtéri ablakaink jobb és egészségesebb belső teret teremthetnek. **A tartósság jegyében készültek**, és könnyen karbantarthatók, frissíthetők és javíthatók, hogy a következő generációk számára is megmaradjanak. Fenntarthatósági munkánk része a termék hosszú élettartamának biztosítása, mely **minősített fából** készül. Ez azt jelenti, hogy új fák fognak növekedni azokban az erdőkben, amelyekből a fát nyerjük, akár ültetéssel, akár természetes szaporítással.

Célunk, hogy olyan termékeket fejlesszünk, melyek javítják a tetőtér-tulajdonosok életminőségét és hozzátesznek a társadalom egészéhez, miközben környezeti terhelésük minimális. 2030-ban egy VELUX tetőtéri ablak előállításához 50%-kal kevesebb CO₂ kibocsátással jár majd, csomagolásaink teljesen műanyagmentesek lesznek és **100%-ban újrahasznosítható** anyagból készülnek majd. 2030-ra **100%-ban karbonsemleges** vállalat leszünk és felére csökkentjük a CO₂ kibocsátásunkat a teljes értékláncunkban.

Tudjon meg többet a velux.hu oldalon



97,8%

Különösen **NAGY FIGYELMET FORDÍTUNK A GYÁRTÁS SORÁN KELETKEZŐ HULLADÉK MINIMALIZÁLÁSÁRA**, így elértük, hogy mára 97,8%-át újra tudjuk hasznosítani új alapanyagként vagy fel tudjuk használni energiaforrásként.



99,6%

Beszállítóinkkal szoros együttműködésben elértük, hogy kiemelkedő arányban dolgozunk FSC és PEFC tanúsítvánnyal rendelkező faanyaggal. Az európai gyárainkban feldolgozott fa 99,6%-ra **FELELŐS ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL** származik.



100%

2030-RA VÁLLALATUNK 100%-BAN KARBONSEMLEGES LESZ és elérjük, hogy felére csökkentjük a szén-dioxid kibocsátásunkat a teljes értékláncban.



92,5%

Úgy tervezzük meg termékeinket, hogy könnyen szétszerelhetők, újrahasználatos vagy újrahasznosíthatók legyenek amikor elérnek élettartamuk végére. **MA FÁBÓL KÉSZÜLT TERMÉKEINK TÖBB MINT 92,5%-A ÚJRAHASZNOSÍTHATÓ.**

Tetőzik a minőség



Csomagajánlataink

Basic

A Basic választékban megfizethető ablakokat kínálunk vásárlóinknak, anélkül, hogy mindez a minőség rovására menne. Basic tetőtéri ablakból és burkolókeretből álló termékcsomagunkat tetőablak-cserélőknek és tetőtér-felújítóknak ajánljuk.



GZL 1051
ablak + EDW
burkolókeret
bruttó
111 500 Ft
78×118 méret

Standard

Azoknak, akik a kiváló minőséget hosszú távra keresik. Standard tetőtéri ablakból, burkolókeretből álló termékcsomagunkat minden új tetőbe ajánljuk (új építésű házba, felújított tetőbe), de ablakcserélőknek is jó szolgálatot tesz.



GLL 1061
ablak + EDW
beépítőkészlet
bruttó
150 060 Ft
78×118 méret

Standard Plus

Azoknak, akik a fokozott energiatakarékosságot és komfortérzetet keresik. Standard Plus tetőtéri ablakból, burkolókeretből álló termékcsomagunkat minden új tetőbe ajánljuk (új építésű házba, mélyfelújítású tetőbe), de ablakcserélőknek is jó szolgálatot tesz.



GLL 1064
ablak + EDW
beépítőkészlet
+MHL hővédő roló
bruttó
195 760 Ft
78×118 méret

* A burkolókeretet, a hőszigetelő keretet és alátétfóliát tartalmazó csomag 8%-kal olcsóbb, mintha külön vásárolná meg a termékeket.

Basic

Basic 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

Standard

Standard tetőtéri ablak előnyei:

A Basic ablakok előnyeinek túl:

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

Jövőbiztos – a tetőtéri ablakok $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ hőátbocsátás tényezőjükkal a szigorú, közel nulla energiafelhasználású házakra vonatkozó energetikai követelményeknek is megfelelnek

Standard Plus

Standard Plus tetőtéri ablak előnyei:

A Standard ablakok előnyeinek túl: **Energiahatékony** – a tetőtéri ablakok 3-rétegű, extra hőszigetelő üvegezéssel készülnek, hogy a lehető legkisebb hőveszteség érje otthonát **Még jobb hőszigetelés** $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ hőátbocsátás tényezőjükkal a szigorú, közel nulla energiafelhasználású házakra vonatkozó energetikai követelményeknek is megfelelnek. **Még jobb hangszigetelési érték** $R_w = 35 \text{ dB}$ valamint **Esőzajcsökkentés** Az esőzajcsökkentő tulajdonsággal bíró tetőtéri ablakok kellemes, csöndes szobákról gondoskodnak. Kb. 7 dB-lel kevesebb zajt engednek be. **Könnyen tisztuló bevonat** a mindennapi kényelemért.

Burkolókeret:

A burkolókeret hatékonyan elvezeti az esővizet az ablak környezetéből. Kiegészítésül választhat hőszigetelőkeretet, alátétfóliát vízelvezető csatornával és párafékező fóliát a teljes termékrendszerből.

Beépítő készlet (burkolókeret + hőszigetelő keret és alátétfólia csomag vízelvezető csatornával):

A burkolókeret hatékonyan elvezeti az esővizet az ablak környezetéből.

A hőszigetelő keret kitölti az ablak és a tetőszerkezet közötti réseket és megakadályozza a hőhíd kialakulását. Az alátétfólia és a vízelvezető csatorna megakadályozza, hogy kívülről nedvesség jusson az ablak és az azt körülvevő hőszigetelő anyag közelébe. Kiegészítésül választhat párafékező fóliát a teljes termékrendszerből.

-8%

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. Kiegészítésül választhat belső fényáteresztő vagy fényzáró rolót, pliszét, vagy relaxát, valamint a rovarok elleni védelemhez szükséges szűnyoghálót.

Legnépszerűbb méret ▼

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

	Méretkód Tokkülméret cm	CK02 55×78 cm	CK04 55×98 cm	FK04 66×98 cm	FK06 66×118 cm	FK08 66×140 cm	MK04 78×98 cm	MK06 78×118 cm	MK08 78×140 cm	MK10 78×160 cm	PK06 94×118 cm	PK08 94×140 cm	SK06 114×118 cm	SK08 114×140 cm
BASIC	GZL 1051 / GZL 1051 B tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel	73 463 93 300	77 086 97 900	81 259 103 200	85 353 108 400	88 425 112 300	83 385 105 900	87 795 111 500	94 329 119 800	103 463 131 400	103 070 130 900	108 739 138 100	108 188 137 400	119 448 151 700
	GLU 0051 / GLU 0051 B tetőtéri ablak EDW/EDS 0000 burkolókerettel	88 030 111 800	- -	- -	103 070 130 900	106 928 135 800	100 550 127 700	106 062 134 700	114 251 145 100	125 747 159 700	- -	131 967 167 600	- -	- -
	GZL 1051 / GZL 1051 B tetőtéri ablak EW/ EL 0000 ablakcsere burkolókerettel	76 613 97 300	80 393 102 100	84 566 107 400	88 739 112 700	- -	86 771 110 200	91 180 115 800	97 794 124 200	107 085 136 000	106 928 135 800	112 677 143 100	112 204 142 500	123 622 157 000
	GLU 0051 / GLU 0051 B tetőtéri ablak EW/ EL 0000 ablakcsere burkolókerettel	91 180 115 800	- -	- -	106 456 135 200	- -	103 936 132 000	109 447 139 000	117 716 149 500	129 369 164 300	- -	- -	- -	- -
STANDARD	GLL 1061 / GLL 1061 B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel	100 235 127 300	104 771 133 060	110 023 139 730	115 204 146 310	119 022 151 160	112 684 143 110	118 156 150 060	126 291 160 390	137 732 174 920	136 660 173 560	143 794 182 620	142 786 181 340	156 897 199 260
	GLU 0061 / GLU 1061 B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel	115 668 146 900	- -	- -	133 865 170 010	138 393 175 760	130 794 166 110	137 369 174 460	147 236 186 990	161 196 204 720	- -	168 203 213 620	- -	183 983 233 660
	GLL 1061 / GLL 1061 B tetőtéri ablak EW/ EL 6000 ablakcsere burkolókerettel + BFX 1000F fóliával	101 022 128 300	105 905 134 500	111 338 141 400	116 614 148 100	- -	114 094 144 900	119 920 152 300	128 503 163 200	140 472 178 400	140 471 178 400	147 873 187 800	147 321 187 100	162 125 205 900
	GLU 0061 / GLU 1061 B tetőtéri ablak EW/ EL 6000 ablakcsere burkolókerettel + BFX 1000F fóliával	116 455 147 900	- -	- -	135 275 171 800	- -	132 204 167 900	139 133 176 700	149 448 189 800	163 936 208 200	- -	172 282 218 800	- -	189 211 240 300
STANDARD PLUS	GLL 1064 / GLL 1064 B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel + MHL hővédő rolóval	128 581 163 300	134 140 170 360	142 621 181 130	149 062 189 310	153 668 195 160	147 408 187 210	154 140 195 760	164 165 208 490	178 283 226 420	179 022 227 360	187 810 238 520	188 376 239 240	205 794 261 360
	GLU 0064 / GLU 1064 B tetőtéri ablak EDW/EDS 2000 burkolókerettel + MHL hővédő rolóval	147 794 187 700	- -	- -	172 369 218 910	177 920 225 960	170 007 215 910	178 156 226 260	190 385 241 790	207 574 263 620	- -	218 361 277 320	- -	239 731 304 460

A GZL 1051B, a GLL 1061B és a GLL 1064B tetőtéri ablak csak FK06, MK04, MK06, MK08, MK10, PK08 méreteken kapható.

A GLU 0051B, a GLU 0061B és a GLU 0064B tetőtéri ablak csak FK06, MK04, MK06, MK08, PK08 méreteken kapható.

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

Tetőtéri ablakok

Basic

ThermoTechnology™



Karbantartást nem igénylő felület



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

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

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



www.velux.hu

Standard

ThermoTechnology™

3-rétegű üveggel



Karbantartást nem igénylő felület



Felső kilincs

GLL 1061

Készre lakkozott fa



Alsó kilincs

GLL 1061B

Készre lakkozott fa



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 árnyékolókhöz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Fokozott hangszigetelés
- ❄ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w=1,1$**
- ★ A felső kilincses változat (GLL) utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilinccsel átalakítható alsó kilincses nyitására

- ★ 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
- ★ Fokozott hangszigetelés
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felület
- ❄ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w=1,1$**
- ★ A felső kilincses változat (GLU) utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilinccsel átalakítható alsó kilincses nyitására



Tetőtéri ablakok

Standard Plus

ThermoTechnology™

Új, innovatív, prémium 3-rétegű üveggel



Karbantartást nem igénylő felület



Felső kilincs
GLL 1064
Készre lakkozott fa



Alsó kilincs
GLL 1064B
Készre lakkozott fa



Felső kilincs
GLU 0064
Műanyag bevonatú fa



Alsó kilincs
GLU 0064B
Műanyag bevonatú fa

- ★ **Könnyen tisztuló bevonat**
- ★ **Esőzajcsökkentő bevonat**
- ★ **Fokozott hangszigetelés (35dB)**
- ★ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w = 1,0$**
- ★ **Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhöz kialakítva**
- ★ **ThermoTechnology™ plusz hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért**
- ★ **Huzat elleni extra gumitömítés**
- ★ **Időjárásálló egész éven át**
- ★ **Friss levegő zárt ablak esetén is**
- ★ **Távvezérlés lehetősége felső kilincses megoldás esetében**

- ★ **Könnyen tisztuló bevonat**
- ★ **Esőzajcsökkentő bevonat**
- ★ **Fokozott hangszigetelés (35dB)**
- ★ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w = 1,0$**
- ★ **Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhöz kialakítva**
- ★ **ThermoTechnology™ hőkezelt fa az energiahatékonyságért**
- ★ **Huzat elleni extra gumitömítés**
- ★ **Időjárásálló egész éven át**
- ★ **Friss levegő zárt ablak esetén is**
- ★ **Távvezérlés lehetősége felső kilincses megoldás esetében**



www.velux.hu

Prémium



Billenő tetőablak
GGL 3066/GGU 0066

A Standard Plus ablakok előnyeinek felül:

- ★ 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
- ★ Ritkább üvegtisztítás
- ★ Tökéletes kilátás
- ★ Esőzajcsökkentő bevonat



Panorámaablak
GPL 3066/GPU 0066

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
- ★ Ritkább üvegtisztítás
- ★ Tökéletes kilátás
- ★ Esőzajcsökkentő bevonat



Távvezérlésű ablak
GGL 306621/GGU 006621

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
- ★ Ritkább üvegtisztítás
- ★ Tökéletes kilátás
- ★ Karbantartást nem igénylő, műanyag bevonatú fa változatban is (GGU 006621)
- ★ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w=1,0$
- ★ Esőzajcsökkentő bevonat



Választási útmutató

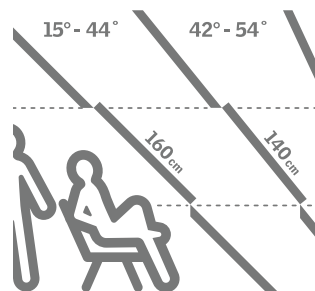
Válassza ki az igényeinek megfelelő tetőtéri ablakot 6 egyszerű lépésben.

1 Méret

15. 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

18. o.

Válasszon!

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



2 Alapanyag

16. o.

Válasszon!

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



5 Hőszigetelés

20. 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 nyújthatnak: pl. esőzajcsökkentés, könnyen tisztuló bevonat.



3 Nyitásmód

17. 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

22. 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 fordulóan is.



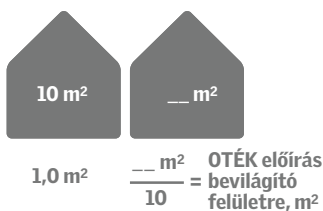
Választási útmutató

1 Méret

Új tetőtéri ablak beépítése

Elegendő fény

Az új ablakok üvegfelülete a helyiség alapterületének minimum a tizede legyen az OTÉK előírás alapján. Ezt egy vagy több ablak együttesen biztosíthatja Önnek. Segítségként tanulmányozza táblázatunkat! Tetőtéri ablakaink üvegfelületének méretét az ártáblázatokban találja. Az OTÉK előírást kiegészítendő új MSZ EN 17037 Természetes világítás épületekben szabvány konkrétan lux-ban kifejezett megvilágítási szinteket közöl.



Szabvány	ET (ETM) lx	F sík (min) %
Alacsony	300 (100) lx	50 (95)%
Közepes	500 (300) lx	50 (95)%
Magas	750 (500) lx	50 (95)%

A természetes fény hasznosítását jellemző besorolási szintek függőleges és döntött üvegezésű bevilágítók esetében (MSZ EN 17037 szabvány)



Tetőtéri ablak szélessége

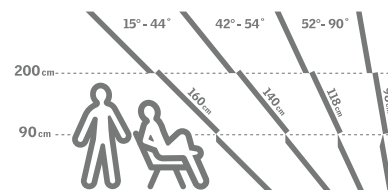
A legegyszerűbb a tetőtéri ablak szélességét a szarufák közötti meglévő távolság alapján kiválasztani. A nyílás szélessége = az ablak szélessége + 4-6 cm

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 (m²)	Mekkora alapterületre elég (m²)
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
PK04	0,60	6
PK06	0,75	7
PK08	0,92	9
PK10	1,07	10
SK06	0,95	9
SK08	1,16	11
SK10	1,35	13
UK04	0,91	9
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

Tokkül méret, 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	104	C04	CK04
66 × 98		204	F04	FK04
66 × 118		206	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 × 98		404	P04	PK04
94 × 118		406	P06	PK06
94 × 140		408	P08	PK08
94 × 160	FVI 3	410	P10	PK10
114 × 118	FVI 4	606	S06	SK06
114 × 140	FVI 10	608	S08	SK08
114 × 160		610	S10	SK10
134 × 98		804	U04	UK04
134 × 140	FVI 8	808	U08	UK08
134 × 160		810	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:

Basic GZL, GZL B	30. o.
Standard GLL 61, GLL 61 B	38. o.
Standard Plus GLL 64, GLL 64 B	46. o.
Premium GGL	54. 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:

Basic GLU, GLU B	32. o.
Standard GLU 61, GLU 61 B	40. o.
Standard Plus GLU 64, GLU 64 B	48. o.
Premium GGU	54. o.



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

Premium GPU	56. o.
VELUX INTEGRA® GGU	58. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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

Választási útmutató

Nézze meg
videónkat!

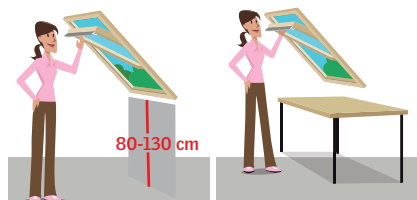


3 Nyitásmód

Felső kilinccsel – billenő

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

Az ablakához választott belső árnyékolókat kézzel is könnyen tudja mozgatni. Az üvegen kívül elhelyezkedő hővédő rolót ki tudja akasztani.



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

Ablaktípusok:

Basic GZL

30. o.

Basic GLU

32. o.

Standard GLL

38. o.

Standard GLU

40. o.



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

Standard Plus GLL

46. o.

Standard Plus GLU

48. o.

Premium GGL

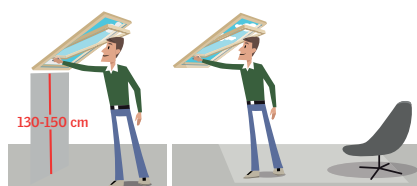
54. o.

Premium GGU

54. o.

Alsó kilinccsel – billenő

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



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

Ablaktípusok:

Basic GZL B

30. o.

Basic GLU B

32. o.



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

Ablaktípusok:

Standard GLL B

38. o.

Standard GLU B

40. o.

Standard Plus GLL B

46. o.

Standard Plus GLU B

48. o.

Alsó kilinccsel – felnyíló

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



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

Ablaktípusok:

Premium GPL

56. o.

Premium GPU

56. 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.

**VELUX SOLAR
INTEGRA® GGL, GGU**

58. o.

Elektromos árammal

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

Csak egy gombnyomás és az ablak kinyílik vagy bezárul.

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

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



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



Tartozékok: esőérzékelő, falikapcsoló.

**VELUX INTEGRA® GGL, GGU
VELUX INTEGRA® GPU**

58. o.

58. o.

Távnyitóruddal

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



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

Távnyitórudak és adapterek

99. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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

VELUX ACTIVE

77. 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

Távozáskor 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	70 629 89 700
KLA 300 EU	VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő	27 637 35 100
KLN 300 EU	VELUX ACTIVE központi zár	13 307 16 900



VELUX APP Control

A VELUX APP Control az összes VELUX INTEGRA® termék teljes vezérlését biztosítja, közvetlenül a telefonról. Egyetlen pöccintés, és máris becsukhatja vagy kinyithatja a tetőtéri ablakokat, árnyékolókat és redőnyöket, vagy csoportosíthatja a VELUX INTEGRA® termékeket az együttes vezérléshez. Vegye a kezébe otthona vezérlését.

KIG 300	VELUX APP Control	35 275 44 800
----------------	-------------------	-------------------------

■ = áfa nélküli fogyasztói árak

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



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

Süllyesztő burkolókerettel beépítve az 51 edzett üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek (U_w max. 1,25 W/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 süllyesztő burkolókerettel építenek be, a teljes szerkezet U_w -értéke 1,2 W/m²K-re csökken.

Üvegekód: 51

Ablaktípusok 51-es üveggel:

Basic GZL, GZL B

Basic GLU, GLU B

30. o.

32. o.

3-rétegű hőszigetelő üveg: 61

3-rétegű hőszigetelő üveg: 61

A Standard ablakok nagyszerűsége a 3-rétegű üvegezésben és a kiváló hőátbocsátási tényezőben rejlik. Az üveg U_g -értéke 0,6, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,1 W/m²K. Az ablakokon keresztül kevesebb hőenergia vész el, így jelentős fűtési költséget tud otthonában megtakarítani. Minden új házba és minden felújított tetőbe ajánljuk. Ablaksere esetén is kiváló választás.

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

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

Üvegekód: 61 energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 61-es üveggel:

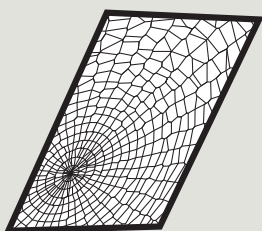
Standard GLL, GLL B

Standard GLU, GLU B

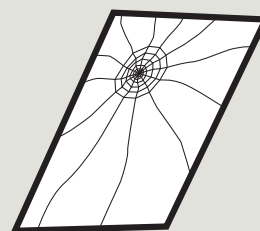
38. o.

40. o.

A legjobbat akarjuk Önnek



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



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



Üvegekód: 51
Fényáteresztés τ_v : 0,69



Üvegekód: 61
Fényáteresztés τ_v : 0,68



Üvegekód: 64
Fényáteresztés τ_v : 0,62



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

3-rétegű hőszigetelő üveg: 64

A Standard Plus ablakok nagyszerűsége az innovatív 3-rétegű üvegezésben és a kiváló hőátbocsátási tényezőben rejlik, U_w -értéke $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Fokozott hangszigeteléssel és esőzajcsökkentéssel rendelkezik az extra kényelem érdekében, illetve könnyen tisztuló külső bevonattal lett ellátva, mely megakadályozza a szennyeződés lerakódását a könnyebb tisztításért és a nagyszerű kilátásért.

- 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 64 energiatakarékos üvegezésű tetőtéri ablakok megfelelnek a 20/2014 (III.7.) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek (U_w max. $1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$).



	Szoláris hőnyereség (g-érték) Az üvegen beérkező napenergia aktívan hasznosul a fűtési időszakban	*** 46%
	Hőszigetelés (U_g-érték) Az üvegen át távozó hővesztesség (minél kisebb az érték, annál jobb)	*** $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Hangszigetelés A környezetből érkező zajok (utca, forgalom) csökkentése Az ablakkeret, a szárny és a tömítés egyaránt fontosak	** 35 dB

Üvegekód: 64 energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 64-es üveggel:

Standard Plus GLL, GLL B

46. o.

Standard Plus GLU, GLU B

48. o.

3-rétegű hőszigetelő üveg: 66

Energiatudatosan kivitelezett tetőtérbe a 3-rétegű üvegezésű Premium tetőtéri ablakunkat ajánljuk. Az ablak extra hőszigetelő képességgel rendelkezik, az alacsony energiájú üvegezés rendkívül alacsony hővesztésű 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 $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

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

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



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

Üvegekód: 66 extra energiatakarékos üveg

Ablaktípusok 66-os üveggel:

Premium GGL, GGU

54. o.

Premium GPL, GPU

56. o.

VELUX INTEGRA® GGL, VELUX INTEGRA® GGU

58. 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



VELUX 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.

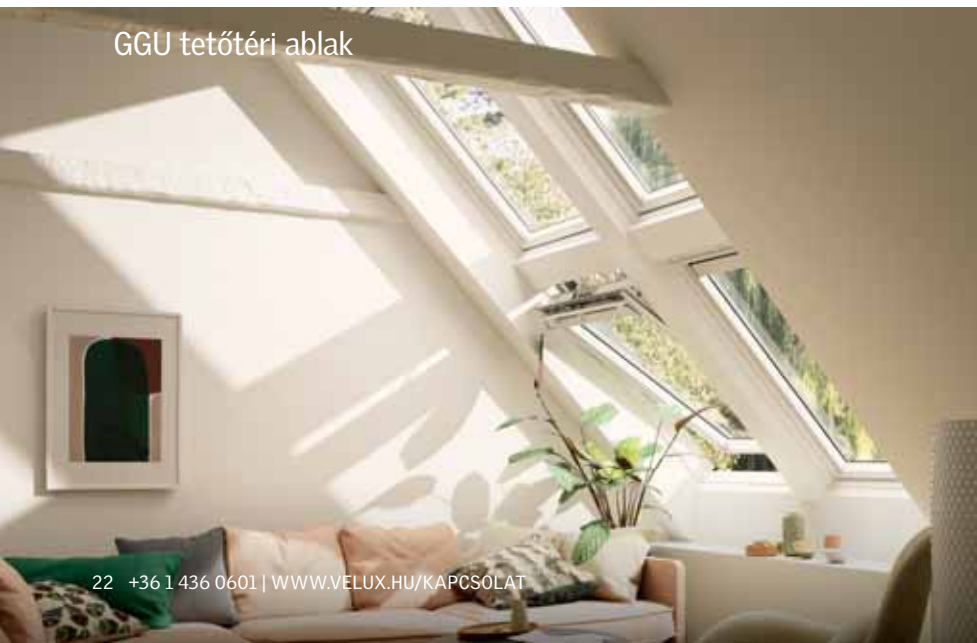
Kérje árajánlatunkat!



DFD
duo fényzáró roló

A fotók illusztrációk.

GGU tetőtéri ablak



VELUX többablakos csatlakozások

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

Kérje árajánlatunkat!



FHL
fényáteresztő pliszé

A fotók illusztrációk.

TETŐGERINC kombi megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!



GGU tetőtéri ablak

A fotók illusztrációk.

DUO fix kiegészítő ablakelemmel a tetősíkban

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

DFD

duo fényzáró roló



A fotók illusztrációk.



GGL tetőtéri ablak
GIL fix ablak

VELUX függőleges megoldás

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

Kérje árajánlatunkat!

FHL

fényáteresztő
pliszé



A fotók illusztrációk.



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

VELUX 23



Tágas beltér napfénnel és csodás kilátással, VELUX tetőablak kombinációkkal!

Olyan megoldásokat kínálunk, melyek növelik otthona komfortját és egészséges beltéri körülményeket teremtenek. Célunk, hogy olyan termékeket kínáljunk Önnek, melyek értéket és esztétikai élményt is nyújtanak az következők által:

- **több napfény**, mely javítja a beltéri komfortot és egészséges otthoni klímát teremt
- **tágas terek**, melyek ideálissá teszik tetőterét munkára vagy pihenésre
- **csodás kilátás**, melytől jobban érzi magát otthonában

Két vagy több tetőtéri ablak kombinációja nagyszerű lehetőséget ad arra, hogy megnyissa a teret otthonában. Exkluzív, tágas érzést nyújt ez a megoldás azáltal, hogy kiterjeszti a kilátást a külső környezetre, és több napfényt juttat a tetőtérbe.

További információért látogasson el a www.velux.hu oldalra vagy szkennelje be a QR kódot





VELUX Kombi megoldás

Hozza létre álmai tetőablak kombinációját és nyerjen több természetes fényt és tágabb teret a tetőterében. Tudjon meg többet a www.velux.hu oldalon.



VELUX Független megoldás

Élvezze a padlótól a mennyezetig érő kilátást és a VELUX független ablakmegoldásai által biztosított még több napfényt. Tudjon meg többet a www.velux.hu oldalon.



VELUX Tetőerkély

Engedje be a külvilágot, és élvezze az erkély kényelmét pillanatok alatt – a VELUX CABRIO® másodpercek alatt tetőtéri ablakból erkélyé változik. Tudjon meg többet a www.velux.hu oldalon.



VELUX 3-az 1-ben kombi megoldás

Három, egymás mellé épített tetőtéri ablak karcsú kerettel természetes közép pontot teremt az otthonának, és megadja a fényt, a levegősséget és a tágasság érzetét. Tudjon meg többet a www.velux.hu oldalon.

**Csomagban
akár
35 000 Ft-tal
olcsóbb!***

* Csomagajánlatainkról részletesen a katalógus 8. oldalán tájékozódhat.



Basic

A Basic 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 Basic tetőtéri ablakokat tetőablak-cserélőknek és tetőtér-felújítóknak ajánljuk.



A Basic ablaktípust ablakcsere esetén érdemes választani.

Új építésű vagy mélyfelújítással érintett épületek esetében csak süllyesztett beépítőkészlettel építhetők be.

Az 51 edzett két rétegű üvegezésű tetőtéri ablakok süllyesztett burkolókerettel beépítve felelnek meg a 20/2014 (III.7) BM rendeletben foglalt hőszigetelési követelménynek (U_w max. 1,25 W/m²K).





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 hőveszteség, az esőzaj és az időjárás viszontagságai ellen.”

Basic

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



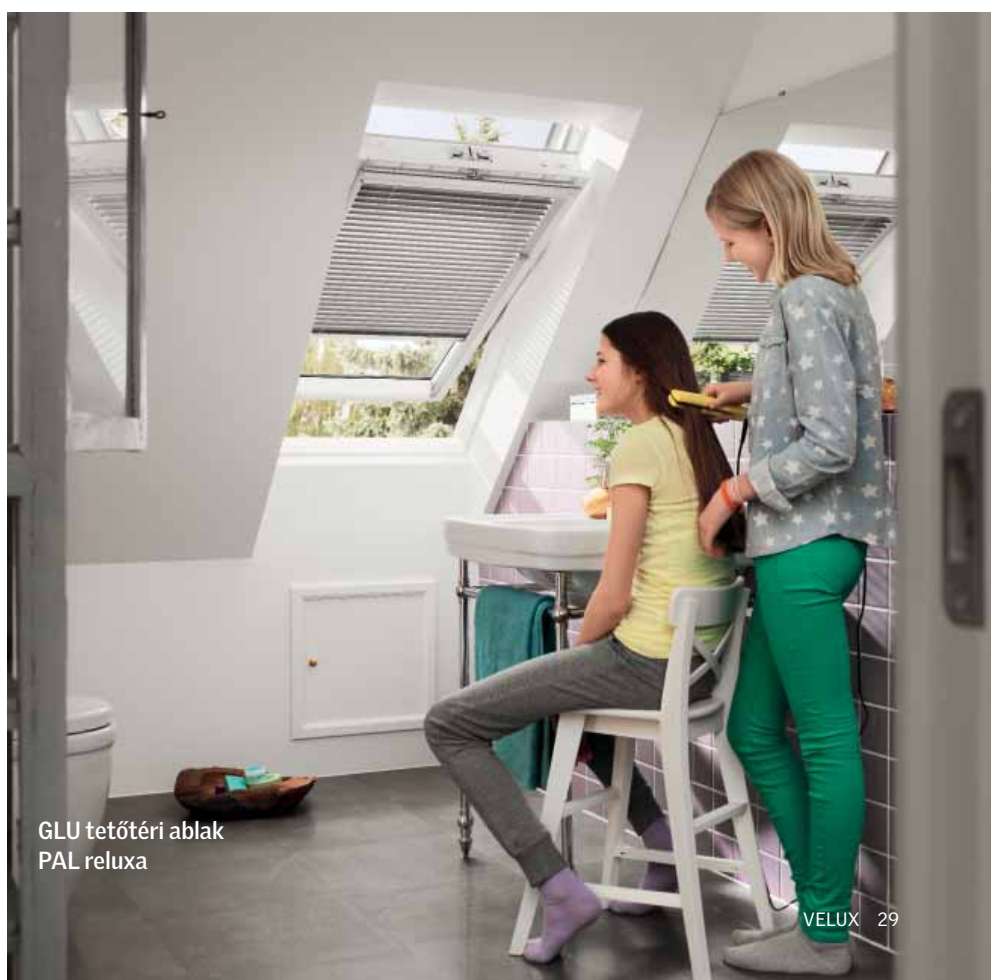
GLU tetőtéri ablak
Felső kilincses, műanyag bevonatos



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



GLU tetőtéri ablak
MHL hővédő roló



GLU tetőtéri ablak
PAL relaxa

Basic

Megfizethető minőség

Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GZL 1051

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

Alsó kilincs

ZZZ 181K2

9 055
11 500

Műszaki adatok

GZL 1051

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



bruttó
82 700 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.

-8% Készlet 8%-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

GZL
1051

EDW
2000

-8%

CK02 55 × 78 cm (0,22)	52 125 66 200	33 543 42 600
CK04 55 × 98 cm (0,29)	55 354 70 300	33 905 43 060
FK04 66 × 98 cm (0,38)	59 291 75 300	34 118 43 330
FK06 66 × 118 cm (0,47)	63 149 80 200	34 338 43 610
FK08 66 × 140 cm (0,58)	65 748 83 500	34 771 44 160
MK04 78 × 98 cm (0,47)	61 181 77 700	34 338 43 610
MK06 78 × 118 cm (0,59)	65 118 82 700	34 771 44 160
MK08 78 × 140 cm (0,72)	70 944 90 100	35 425 44 990
MK10 78 × 160 cm (0,85)	79 448 100 900	36 000 45 720
PK06 94 × 118 cm (0,75)	77 480 98 400	37 448 47 560
PK08 94 × 140 cm (0,92)	82 677 105 000	37 889 48 120
SK06 114 × 118 cm (0,95)	81 417 103 400	38 535 48 940
SK08 114 × 140 cm (1,16)	91 811 116 600	39 338 49 960

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

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



★ **ThermoTechnology™ az energiahatékonyságért**

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



★ **Friss levegő zárt ablak esetén is**

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



★ **Kívül is könnyen tisztítható**

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



★ **Felpattintható árnyékolókhöz kialakítva**

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



Alsó kilincses

Színtelen lakozású 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, $U_w=1,3$



bruttó
82 700 Ft
78×118 cm

Árak

GZL 1051 B **EDW 2000**

-8%

FK06 66×118 cm (0,47)	63 149 80 200	34 338 43 610
MK04 78×98 cm (0,47)	61 181 77 700	34 338 43 610
MK06 78×118 cm (0,59)	65 118 82 700	34 771 44 160
MK08 78×140 cm (0,72)	70 944 90 100	35 425 44 990
MK10 78×160 cm (0,85)	79 448 100 900	36 000 45 720
PK08 94×140 cm (0,92)	82 677 105 000	37 889 48 120

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

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

Műszaki adatok

GZL 1051 B

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 31 dB

g 0,46

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

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

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

-8% **Készlet 8%-kal olcsóbban!**

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



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



Burkolókeretek és beépítőtermékek
70. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
92. o.



Beltéri klímaszabályozás
77. o.

Basic

Megfizethető minőség

Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

Felső kilincses

Karbantartást nem igénylő
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
105 900 Ft
78×118 cm

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

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 hővesztés.
Minél kisebb, annál jobb.

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

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

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

Árak

	GLU 0051	EDW 2000
CK02 55×78 cm (0,22)	66 692 84 700	33 543 42 600
FK06 66×118 cm (0,47)	80 866 102 700	34 338 43 610
FK08 66×140 cm (0,58)	84 251 107 000	34 771 44 160
MK04 78×98 cm (0,47)	78 346 99 500	34 338 43 610
MK06 78×118 cm (0,59)	83 385 105 900	34 771 44 160
MK08 78×140 cm (0,72)	90 866 115 400	35 425 44 990
MK10 78×160 cm (0,85)	101 732 129 200	36 000 45 720

Méretkód

Tokkül méret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

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

Alsó kilincs ZZZ 181K2

9 055
11 500

-8%

Készlet 8%-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 nedvességgel szemben.



★ **Karbantartást nem igénylő bevonat**

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



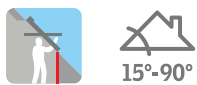
★ **Kívül is könnyen tisztítható**

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



★ **Felpattintható árnyékolókhöz kialakítva**

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



Alsó kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér
GLU 0051 B

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



Árak -8%
GLU 0051 B **EDW 2000**

FK06 66 × 118 cm (0,47)	80 866 102 700	34 338 43 610
MK04 78 × 98 cm (0,47)	78 346 99 500	34 338 43 610
MK06 78 × 118 cm (0,59)	83 385 105 900	34 771 44 160
MK08 78 × 140 cm (0,72)	90 866 115 400	35 425 44 990
PK08 94 × 140 cm (0,92)	105 905 134 500	37 889 48 120

Méretkód
Tökműméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

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



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

Műszaki adatok

GLU 0051 B

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 31 dB

g 0,46

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

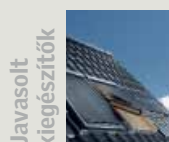
Műanyag bevonatos ablakunk felülete 100%-ban karbantartásmentes, ezért kényelmes megoldást jelent minden helyiségben, különösen a magas páratartalmú terekben. Mivel alulról nyitható, az ablak akkor is könnyen működtethető, ha például magas térdfal miatt magasan kell beépíteni.

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

-8% **Készlet 8%-kal olcsóbban!**
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készlet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



Burkolókeretek és beépítőtermékek
70. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
92. o.



Beltéri klímaszabályozás
77. o.



Standard

Ez a termékcsalád azoknak készült, akik készek egy kicsit többet áldozni a fokozott energiatakarékosságra és komfortérzetre. Az ablakok a Basic 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 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 használlok a besötétítésre. Alapszínekben a hővédő rolóval kombinálva csomagban is kapható, 10%-kal olcsóbban.”

Standard

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

Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is

Értéktöbblet:
energiatakarékosság
és komfortérzet



15°-90°

Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GLL 1061

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

Alsó kilincs

ZZZ 181K2

9 055
11 500

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 hővesztesség.
Minél kisebb, annál jobb.

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

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

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



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

-8%

Készlet 8%-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

GLL
1061

EDW
2000

-8%

CK02 55 × 78 cm (0,22)	66 692 84 700	33 543 42 600
CK04 55 × 98 cm (0,29)	70 866 90 000	33 905 43 060
FK04 66 × 98 cm (0,38)	75 905 96 400	34 118 43 330
FK06 66 × 118 cm (0,47)	80 866 102 700	34 338 43 610
FK08 66 × 140 cm (0,58)	84 251 107 000	34 771 44 160
MK04 78 × 98 cm (0,47)	78 346 99 500	34 338 43 610
MK06 78 × 118 cm (0,59)	83 385 105 900	34 771 44 160
MK08 78 × 140 cm (0,72)	90 866 115 400	35 425 44 990
MK10 78 × 160 cm (0,85)	101 732 129 200	36 000 45 720
PK06 94 × 118 cm (0,75)	99 212 126 000	37 448 47 560
PK08 94 × 140 cm (0,92)	105 905 134 500	37 889 48 120
SK06 114 × 118 cm (0,95)	104 251 132 400	38 535 48 940
SK08 114 × 140 cm (1,16)	117 559 149 300	39 338 49 960

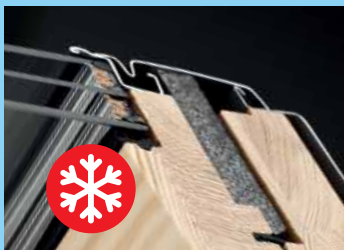
Méretkód

Tokkül méret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

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!



Alsó kilincses

Szüntelen lakozású 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, $U_w = 1,1$**



Árak

	GLL 1061 B	EDW 2000 -8%
FK06 66×118 cm (0,47)	80 866 102 700	34 338 43 610
MK04 78×98 cm (0,47)	78 346 99 500	34 338 43 610
MK06 78×118 cm (0,59)	83 385 105 900	34 771 44 160
MK08 78×140 cm (0,72)	90 866 115 400	35 425 44 990
MK10 78×160 cm (0,85)	101 732 129 200	36 000 45 720
PK08 94×140 cm (0,92)	105 905 134 500	37 889 48 120

Méretkód
Tökműméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.
A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.

Műszaki adatok

GLL 1061 B

U_w 1,1 W/m²K
 U_g 0,6 W/m²K
 R_w 32 dB
g 0,50

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.

-8% Készlet 8%-kal olcsóbban!

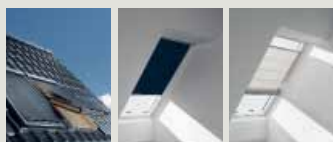
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



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



Burkolókeretek és beépítőtermékek
70. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
92. o.



Beltéri klímazabályozás
77. o.

Standard

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 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
130 300 Ft
78×118 cm

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

Ha egészségesebben szeretne élni, kiegészítésként vásárolja meg a VELUX ACTIVE rendszert! **77. o.**

Árak

GLU
0061

EDW
2000

-8%

CK02 55×78 cm (0,22)	82 125 104 300	33 543 42 600
FK06 66×118 cm (0,47)	99 527 126 400	34 338 43 610
FK08 66×140 cm (0,58)	103 622 131 600	34 771 44 160
MK04 78×98 cm (0,47)	96 456 122 500	34 338 43 610
MK06 78×118 cm (0,59)	102 598 130 300	34 771 44 160
MK08 78×140 cm (0,72)	111 811 142 000	35 425 44 990
MK10 78×160 cm (0,85)	125 196 159 000	36 000 45 720
PK08 94×140 cm (0,92)	130 314 165 500	37 889 48 120
SK08 114×140 cm (1,16)	144 645 183 700	39 338 49 960

Méretkód

Tokkült méret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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

Alsó kilincs ZZZ 181K2

9 055

11 500

-8%

Készlet 8%-kal olcsóbban!

A burkolókeretet és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető 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, $U_w=1,1$**



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 térdfal 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 0061 B** **EDW 2000** **-8%**

FK06 66×118 cm (0,47)	99 527 126 400	34 338 43 610
MK04 78×98 cm (0,47)	96 456 122 500	34 338 43 610
MK06 78×118 cm (0,59)	102 598 130 300	34 771 44 160
MK08 78×140 cm (0,72)	111 811 142 000	35 425 44 990
PK08 94×140 cm (0,92)	130 314 165 500	37 889 48 120

Méretkód
Tökkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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



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

-8% **Készlet 8%-kal olcsóbban!**
A burkolókeretet és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Műszaki adatok

GLU 0061 B

U_w 1,1 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 32 dB

g 0,50

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek
70. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
92. o.



Beltéri klímaszabályozás
77. o.



Standard Plus ÚJ innovatív 3-rétegű üveg

Fokozott energiatakarékosság és komfortérzet.
Standard Plus tetőtéri ablakaink új innovatív
3-rétegű üvegezéssel, könnyen tisztuló bevonattal
és esőzajcsökkentéssel rendelkeznek.

A Standard Plus tetőtéri ablakokat minden új tetőbe
ajánljuk (új építésű házba, felújított tetőbe), de
ablakcserélőknek is jó szolgálatot tesz.
Azoknak ajánljuk, akik prémium tulajdonságokra
vágynak a nagyobb kényelem érdekében.

Standard Plus – ÚJ innovatív 3-rétegű üveg



A hideg levegő kívül marad,

így Ön könnyedén spórolhat a fűtésszámlán.



Hangszigetelés

Jelentősen csökkenti a kintről beszűrődő zajokat a jobb tetőtéri komfort érdekében.



Esőzajcsökkentés

Élvezze csendes tetőterét az eső zaja nélkül, és teremtsen nyugodt környezetet a pihenéshez.



Könnyen tisztuló bevonat

A könnyen tisztuló külső bevonatnak köszönhetően kevesebb időt kell takarítással tölteni, így több idő marad gyönyörködni a kilátásban.



Több termékelőny

Több érték Önnek

Több kényelem a tetőtérben

Új termékünk számos extra termékelőnyt egyesít a teljes tetőtéri komfort érdekében.

Zárja ki a külvilágot és élvezze az extra kényelmet otthonában új, jobb hőszigetelésű, **3-rétegű üvegezésű tetőablakunkkal.**

Termékünket új funkciókkal kínáljuk: fokozott hangszigeteléssel és esőzajcsökkentéssel a csöndes, békés otthon érdekében, illetve könnyen tisztuló külső bevonattal, mely megakadályozza a szennyeződés lerakódását a könnyebb tisztításért és a nagyszerű kilátásért.

Válasszon nyitásmódot



Felső kilincses
tetőablak GLL/GLU



Alsó kilincses
tetőablak GLL B/GLU B

Műszaki adatok

Hőátbocsátás (U_w)	1,0 W/m ² K
Szoláris nyereség (g)	0,6 W/m ² K
Hangszigetelés (R_w)	35 dB
Üvegrétegek száma	3

A távvezérlés lehetősége



Válasszon tetőablakot
elektromos vagy napelemes
működtetéssel



Vezérelje könnyedén elektro-
mos vagy napelemes működ-
tetésű tetőablakait VELUX
APP Control applikációval

Válasszon alapanyagot



Fa tetőablak GLL



Karbantartásmentes, műanyag
bevonatú fa ablak GLU



Standard Plus

Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is

ÚJ innovatív 3-rétegű üveg



15°-90°

Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GLL 1064

- ★ Könnyen tisztuló bevonat
- ★ Esőzajcsökkentő felület
- ★ Fokozott hangszigetelés (35dB)
- ★ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w = 1,0$
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilincsel átalakítható alsó kilincses nyitásával

Alsó kilincs

ZZZ 181K2

9 055
11 500

Műszaki adatok

GLL 1064

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46



www.velux.hu

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

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

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

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



bruttó
132 400 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!

-16 000 Ft

Motorizált tetőablakok 16 000 Ft-tal olcsóbban!

Tetőtéri ablakból és napelemes motorból vagy tetőtéri ablakból és elektromos motorból álló csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket. Elektromos motorral vásárolt csomag esetén KUX vezérlőegység szükséges, bruttó fogyasztói ára 41 600 Ft.

-8%

Készlet 8%-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

GLL
1064

-8%

EDW
2000

CK02 55×78 cm (0,22)	83 385 105 900	33 543 42 600
CK04 55×98 cm (0,29)	88 582 112 500	33 905 43 060
FK04 66×98 cm (0,38)	94 881 120 500	34 118 43 330
FK06 66×118 cm (0,47)	101 102 128 400	34 338 43 610
FK08 66×140 cm (0,58)	105 275 133 700	34 771 44 160
MK04 78×98 cm (0,47)	97 952 124 400	34 338 43 610
MK06 78×118 cm (0,59)	104 251 132 400	34 771 44 160
MK08 78×140 cm (0,72)	113 622 144 300	35 425 44 990
MK10 78×160 cm (0,85)	127 165 161 500	36 000 45 720
PK06 94×118 cm (0,75)	124 015 157 500	37 448 47 560
PK08 94×140 cm (0,92)	132 362 168 100	37 889 48 120
SK06 114×118 cm (0,95)	130 314 165 500	38 535 48 940
SK08 114×140 cm (1,16)	146 929 186 600	39 338 49 960

Méretkód

Tokkilméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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



A hideg levegő kívül marad,

így Ön könnyedén spórolhat a fűtésszámlán.



Hangszigetelés

Jelentősen csökkenti a kintről beszűrődő zajokat a jobb tetőtéri komfort érdekében.



Esőzajcsökkentés

Élvezze csendes tetőterét az eső zaja nélkül, és teremtsen nyugodt környezetet a pihenéshez.



15°-90°

Alsó kilincses

Szintelen lakkozású fenyő
GLL 1064 B

- ★ Könnyen tisztuló bevonat
- ★ Esőzajcsökkentő felület
- ★ Fokozott hangszigetelés (35dB)
- ❄ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w = 1,0$
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőszigetelő anyag az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is



bruttó
132 400 Ft
78×118 cm

150 cm

Műszaki adatok

GLL 1064 B

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46

Szilvesztő 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.

-8% Készlet 8%-kal olcsóbban!

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

Árak

GLL 1064 B EDW 2000

-8%

FK06 66 × 118 cm (0,47)	101 102 128 400	34 338 43 610
MK04 78 × 98 cm (0,47)	97 952 124 400	34 338 43 610
MK06 78 × 118 cm (0,59)	104 251 132 400	34 771 44 160
MK08 78 × 140 cm (0,72)	113 622 144 300	35 425 44 990
MK10 78 × 160 cm (0,85)	127 165 161 500	36 000 45 720
PK08 94 × 140 cm (0,92)	132 362 168 100	37 889 48 120

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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



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

Kötelező
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek
70. o.

Javasolt
kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem
92. o.



Beltéri klímaszabályozás
77. o.

Standard Plus

Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is

ÚJ innovatív 3-rétegű üveg



15°-90°

Felső kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér GLU 0064

- ★ Könnyen tisztuló bevonat
- ★ Esőzajcsökkentő felület
- ★ Fokozott hangszigetelés (35dB)
- ❄ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w = 1,0$
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőkezelt fa az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Karbantartást nem igénylő fehér felület
- ★ Utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilincsel átalakítható alsó kilincses nyitásával

Műszaki adatok

GLU 0064

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46



www.velux.hu



bruttó
162 900 Ft
78×118 cm

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

Ha egészségesebben szeretne élni, kiegészítésként vásárolja meg a VELUX ACTIVE rendszert! **77. o.**

-8% Készlet 8%-kal olcsóbban!

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

Árak

GLU 0064 EDW 2000

-8%

CK02 55×78 cm (0,22)	102 598 130 300	33 543 42 600
FK06 66×118 cm (0,47)	124 409 158 000	34 338 43 610
FK08 66×140 cm (0,58)	129 527 164 500	34 771 44 160
MK04 78×98 cm (0,47)	120 551 153 100	34 338 43 610
MK06 78×118 cm (0,59)	128 267 162 900	34 771 44 160
MK08 78×140 cm (0,72)	139 842 177 600	35 425 44 990
MK10 78×160 cm (0,85)	156 456 198 700	36 000 45 720
PK08 94×140 cm (0,92)	162 913 206 900	37 889 48 120
SK08 114×140 cm (1,16)	180 866 229 700	39 338 49 960

Méretkód

Tokkilméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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

Alsó kilincs ZZZ 181K2

9 055

11 500



A hideg levegő kívül marad,

így Ön könnyedén spórolhat a fűtésszámlán.



Hangszigetelés

Jelentősen csökkenti a kintről beszűrődő zajokat a jobb tetőtéri komfort érdekében.



Esőzajcsökkentés

Élvezze csendes tetőterét az eső zaja nélkül, és teremtsen nyugodt környezetet a pihenéshez.



15°-90°

Alsó kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér GLU 0064 B

- ★ Könnyen tisztuló bevonat
- ★ Esőzajcsökkentő felület
- ★ Fokozott hangszigetelés (35dB)
- ❄ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért, $U_w = 1,0$
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhoz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™ hőkezelt fa az energiahatékonyságért
- ★ Huzat elleni extra gumitömítés
- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Karbantartást nem igénylő fehér felület

Műszaki adatok

GLU 0064 B

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



bruttó
162 900 Ft
 78×118 cm

150 cm

Műanyag bevonatos ablakunk felülete **100%-ban karbantartásmentes**, ezért kényelmes megoldást jelent minden helyiségben, különösen a magas páratartalmú terekben. Mivel alulról nyitható, az ablak akkor is könnyen működtethető, ha például magas térdfal 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 0064 B EDW 2000

-8%

FK06 66×118 cm (0,47)	124 409 158 000	34 338 43 610
MK04 78×98 cm (0,47)	120 551 153 100	34 338 43 610
MK06 78×118 cm (0,59)	128 267 162 900	34 771 44 160
MK08 78×140 cm (0,72)	139 842 177 600	35 425 44 990
PK08 94×140 cm (0,92)	162 913 206 900	37 889 48 120

Méretkód

Tokkülleméret (szélesség × magasság)
 Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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



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

-8%

Készlet 8%-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
70. o.

Javasolt
kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem
92. o.



Beltéri klímaszabályozás
77. o.



Premium

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



Képzeld el, hogy tetőtéri otthonából panoráma kilátás tárul a szeme elé. Képzeld 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

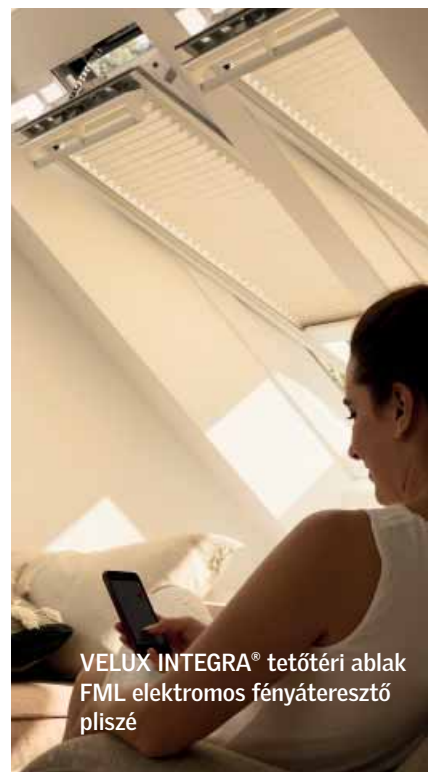


▼
Ön dönt: érzékelőkön alapuló intelligens vezérlési rendszerre (VELUX ACTIVE) bízta magát vagy direkt utasításokat ad. Ez a távvezérlés kényelme.

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



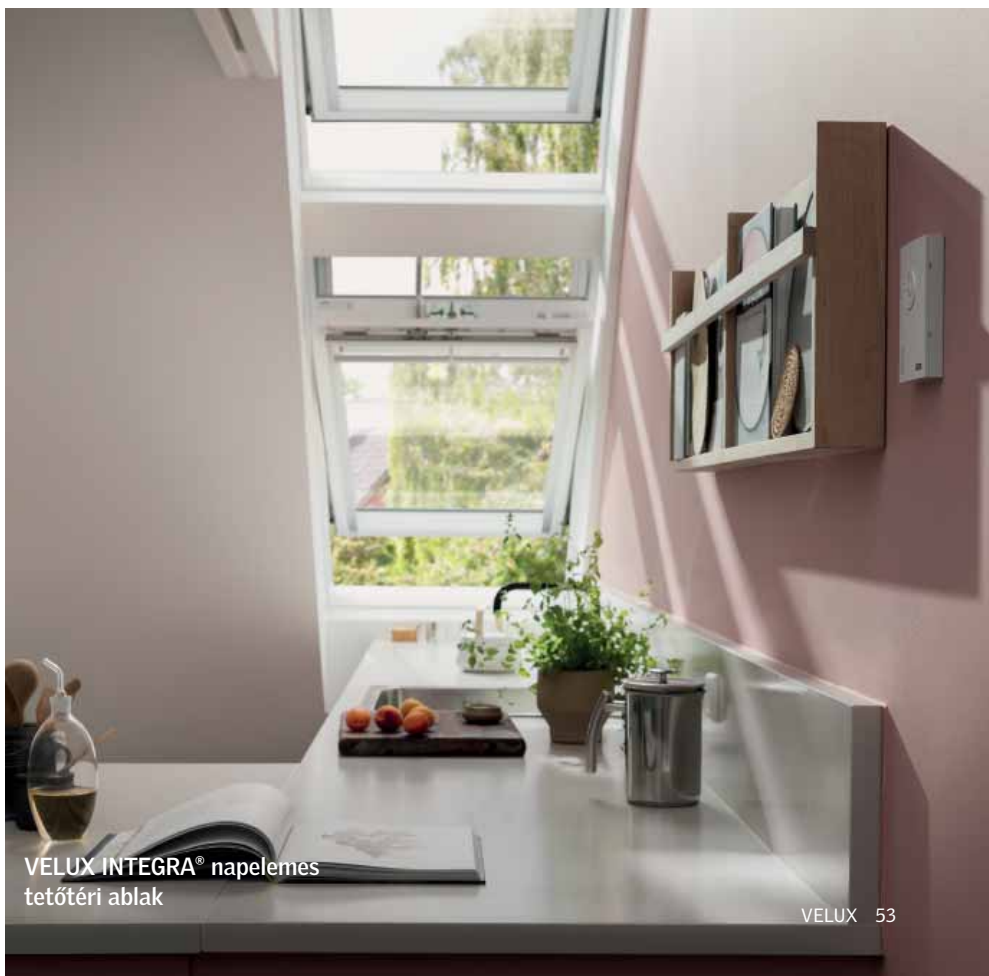
VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak
Napelemes, fenyő
VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak
Napelemes, műanyag bevonatos



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.

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnereinél.

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

-8% Készlet 8%-kal olcsóbban!
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



GGL



GGU

Műszaki adatok

GGL 3070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46

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

GGU 0070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46



www.velux.hu

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

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

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

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

Árak

GGL
3070

GGU
0070

EDW
2000

-8%

CK02 55 × 78 cm (0,22)	90 866 115 400	110 787 140 700	33 543 42 600
CK04 55 × 98 cm (0,29)	96 535 122 600	117 716 149 500	33 905 43 060
CK06 55 × 118 cm (0,37)	102 204 129 800	124 645 158 300	34 118 43 330
FK04 66 × 98 cm (0,38)	103 307 131 200	126 062 160 100	34 118 43 330
FK06 66 × 118 cm (0,47)	110 157 139 900	134 330 170 600	34 338 43 610
FK08 66 × 140 cm (0,58)	114 645 145 600	139 921 177 700	34 771 44 160
MK04 78 × 98 cm (0,47)	106 692 135 500	130 236 165 400	34 338 43 610
MK06 78 × 118 cm (0,59)	113 543 144 200	138 503 175 900	34 771 44 160
MK08 78 × 140 cm (0,72)	123 779 157 200	151 023 191 800	35 425 44 990
MK10 78 × 160 cm (0,85)	138 503 175 900	168 976 214 600	36 000 45 720
PK04 94 × 98 cm (0,60)	119 212 151 400	- -	36 220 46 000
PK06 94 × 118 cm (0,75)	135 118 171 600	164 803 209 300	37 448 47 560
PK08 94 × 140 cm (0,92)	144 173 183 100	175 905 223 400	37 889 48 120
PK10 94 × 160 cm (1,07)	149 842 190 300	182 834 232 200	38 322 48 670
SK06 114 × 118 cm (0,95)	141 968 180 300	173 149 219 900	38 535 48 940
SK08 114 × 140 cm (1,16)	160 078 203 300	195 354 248 100	39 338 49 960
SK10 114 × 160 cm (1,35)	177 165 225 000	216 062 274 400	39 771 50 510
UK04 134 × 98 cm (0,91)	143 070 181 700	174 566 221 700	39 984 50 780
UK08 134 × 140 cm (1,40)	178 267 226 400	217 480 276 200	40 637 51 610
UK10 134 × 160 cm (1,63)	199 842 253 800	243 779 309 600	41 220 52 350



Premium tetőtéri ablak

Extra hőszigetelés és extra komfort

GGL 3066 / GGU 0066

-8%

GGL 3066	GGU 0066	EDW 2000
131 732 167 300	160 708 204 100	33 543 42 600
139 921 177 700	170 708 216 800	33 905 43 060
148 188 188 200	180 787 229 600	34 118 43 330
149 842 190 300	182 755 232 100	34 118 43 330
159 685 202 800	194 803 247 400	34 338 43 610
166 299 211 200	202 834 257 600	34 771 44 160
154 724 196 500	188 818 239 800	34 338 43 610
164 645 209 100	200 866 255 100	34 771 44 160
179 448 227 900	218 897 278 000	35 425 44 990
200 866 255 100	245 039 311 200	36 000 45 720
172 834 219 500	- -	36 220 46 000
195 905 248 800	239 055 303 600	37 448 47 560
209 055 265 500	255 118 324 000	37 889 48 120
217 322 276 000	265 118 336 700	38 322 48 670
205 826 261 400	251 102 318 900	38 535 48 940
232 125 294 800	283 228 359 700	39 338 49 960
256 850 326 200	313 307 397 900	39 771 50 510
207 480 263 500	253 070 321 400	39 984 50 780
258 503 328 300	315 354 400 500	40 637 51 610
289 763 368 000	353 543 449 000	41 220 52 350



- ★ 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

Méretkód
Tökkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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

Műszaki adatok

GGL 3066	GGU 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 GGL esetén U_w=0,94 W/m²K, GGU esetén 0,96 W/m²K.



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



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

-8%

Készlet 8%-kal olcsóbban!
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Kötelező
kiegészítők

Burkolókeretek és
beépítőtermékek
70. o.

Javasolt
kiegészítők

Hő-, fény- és
rovarvédelem
92. o.



Beltéri
klímaszabályozás
77. o.



15°-55°

Panorámaablak

GPL 3070 / GPU 0070



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



GPL



GPU

-8% Készlet 8%-kal olcsóbban!
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátét-fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Műszaki adatok

GPL 3070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46

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

GPU 0070

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46



Az alsó kilinccsel az ablak a felső tengely mentén kifelé nyílik



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

Árak

	GPL 3070	GPU 0070	EDW 2000
CK04 55 × 98 cm (0,29)	138 976 176 500	159 212 202 200	33 905 43 060
CK06 55 × 118 cm (0,37)	147 165 186 900	168 582 214 100	34 118 43 330
FK06 66 × 118 cm (0,47)	158 582 201 400	181 732 230 800	34 338 43 610
FK08 66 × 140 cm (0,58)	165 118 209 700	189 212 240 300	34 771 44 160
MK04 78 × 98 cm (0,47)	153 700 195 200	176 141 223 700	34 338 43 610
MK06 78 × 118 cm (0,59)	163 464 207 600	187 322 237 900	34 771 44 160
MK08 78 × 140 cm (0,72)	178 188 226 300	204 173 259 300	35 425 44 990
MK10 78 × 160 cm (0,85)	199 448 253 300	228 582 290 300	36 000 45 720
PK04 94 × 98 cm (0,60)	171 653 218 000	- -	36 220 46 000
PK06 94 × 118 cm (0,75)	194 566 247 100	222 913 283 100	37 448 47 560
PK08 94 × 140 cm (0,92)	207 637 263 700	237 952 302 200	37 889 48 120
PK10 94 × 160 cm (1,07)	215 826 274 100	247 322 314 100	38 322 48 670
SK06 114 × 118 cm (0,95)	204 409 259 600	234 173 297 400	38 535 48 940
SK08 114 × 140 cm (1,16)	230 551 292 800	264 173 335 500	39 338 49 960
SK10 114 × 160 cm (1,35)	255 039 323 900	292 283 371 200	39 771 50 510
UK04 134 × 98 cm (0,91)	205 984 261 600	- -	39 984 50 780
UK08 134 × 140 cm (1,40)	256 692 326 000	294 173 373 600	40 637 51 610

-8%

Méretkód

Tokkület (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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



www.velux.hu

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

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

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

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



Panorámaablak

GPL 3066 / GPU 0066



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



Személyi biztonság
A ragasztott belső üvegréteg törés esetén nem hullik szilánkokra

Esőzajcsökkentés
Az eső vagy jégeső kopogásának zaja a felére csökken

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

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



Műszaki adatok

GPL 3066

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44

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

GPU 0066

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44

-8%

Készlet 8%-kal olcsóbban!

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

Árak

	GPL 3066	GPU 0066	EDW 2000
CK04 55 × 98 cm (0,29)	201 496 255 900	230 866 293 200	33 905 43 060
CK06 55 × 118 cm (0,37)	213 385 271 000	244 488 310 500	34 118 43 330
FK06 66 × 118 cm (0,47)	230 000 292 100	263 464 334 600	34 338 43 610
FK08 66 × 140 cm (0,58)	239 448 304 100	274 330 348 400	34 771 44 160
MK04 78 × 98 cm (0,47)	222 834 283 000	255 354 324 300	34 338 43 610
MK06 78 × 118 cm (0,59)	237 086 301 100	271 653 345 000	34 771 44 160
MK08 78 × 140 cm (0,72)	258 425 328 200	296 062 376 000	35 425 44 990
MK10 78 × 160 cm (0,85)	289 212 367 300	331 417 420 900	36 000 45 720
PK04 94 × 98 cm (0,60)	248 897 316 100	- -	36 220 46 000
PK06 94 × 118 cm (0,75)	282 125 358 300	323 228 410 500	37 448 47 560
PK08 94 × 140 cm (0,92)	301 102 382 400	344 960 438 100	37 889 48 120
PK10 94 × 160 cm (1,07)	312 913 397 400	358 582 455 400	38 322 48 670
SK06 114 × 118 cm (0,95)	296 377 376 400	339 527 431 200	38 535 48 940
SK08 114 × 140 cm (1,16)	334 251 424 500	382 992 486 400	39 338 49 960
SK10 114 × 160 cm (1,35)	369 842 469 700	423 779 538 200	39 771 50 510
UK04 134 × 98 cm (0,91)	298 740 379 400	- -	39 984 50 780
UK08 134 × 140 cm (1,40)	372 204 472 700	426 456 541 600	40 637 51 610

Méretkód

Tokkület (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek
70. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
92. o.



Beltéri klímaszabályozás
77. 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

-8% Készlet 8%-kal olcsóbban!
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátét-fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



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.

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

Tartsa kezében az irányítást! VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit bárhol, bárhol működtetheti okostelefonja segítségével az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással. Részletek a 61. oldalon.

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

Méretköd

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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

Árak

	GGL 307021	GGU 007021	EDW 2000	-8%
CK02 55 × 78 cm (0,22)	220 236 279 700	240 157 305 000	33 543 42 600	
CK04 55 × 98 cm (0,29)	225 905 286 900	247 086 313 800	33 905 43 060	
CK06 66 × 98 cm (0,37)	231 574 294 100	254 015 322 600	34 118 43 330	
FK04 66 × 98 cm (0,38)	232 677 295 500	255 433 324 400	34 118 43 330	
FK06 66 × 118 cm (0,47)	239 527 304 200	263 700 334 900	34 338 43 610	
FK08 66 × 140 cm (0,58)	244 015 309 900	269 291 342 000	34 771 44 160	
MK04 78 × 98 cm (0,47)	236 062 299 800	259 606 329 700	34 338 43 610	
MK06 78 × 118 cm (0,59)	242 913 308 500	267 874 340 200	34 771 44 160	
MK08 78 × 140 cm (0,72)	253 149 321 500	280 393 356 100	35 425 44 990	
MK10 78 × 160 cm (0,85)	267 874 340 200	298 346 378 900	36 000 45 720	
PK06 94 × 118 cm (0,75)	264 488 335 900	294 173 373 600	37 448 47 560	
PK08 94 × 140 cm (0,92)	273 543 347 400	305 275 387 700	37 889 48 120	
PK10 94 × 160 cm (1,07)	279 212 354 600	312 204 396 500	38 322 48 670	
SK06 114 × 118 cm (0,95)	271 338 344 600	302 519 384 200	38 535 48 940	
SK08 114 × 140 cm (1,16)	289 448 367 600	324 724 412 400	39 338 49 960	
SK10 114 × 160 cm (1,35)	306 535 389 300	345 433 438 700	39 771 50 510	
UK04 134 × 98 cm (0,91)	272 440 346 000	303 937 386 000	39 984 50 780	
UK08 134 × 140 cm (1,40)	307 637 390 700	346 850 440 500	40 637 51 610	
UK10 134 × 160 cm (1,63)	329 212 418 100	373 149 473 900	41 220 52 350	



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.



15°-90°

Intelligens ablak

VELUX INTEGRA®

GGL 306621/GGU 006621

GGL 306621	GGU 006621	EDW 2000	-8%
261 102 331 600	290 078 368 400	33 543 42 600	
269 291 342 000	300 078 381 100	33 905 43 060	
277 559 352 500	310 157 393 900	34 118 43 330	
279 212 354 600	312 125 396 400	34 118 43 330	
289 055 367 100	324 173 411 700	34 338 43 610	
295 669 375 500	332 204 421 900	34 771 44 160	
284 094 360 800	318 188 404 100	34 338 43 610	
294 015 373 400	330 236 419 400	34 771 44 160	
308 818 392 200	348 267 442 300	35 425 44 990	
330 236 419 400	374 409 475 500	36 000 45 720	
325 275 413 100	368 425 467 900	37 448 47 560	
338 425 429 800	384 488 488 300	37 889 48 120	
346 692 440 300	394 488 501 000	38 322 48 670	
335 196 425 700	380 472 483 200	38 535 48 940	
361 496 459 100	412 598 524 000	39 338 49 960	
386 220 490 500	442 677 562 200	39 771 50 510	
336 850 427 800	382 440 485 700	39 984 50 780	
387 874 492 600	444 724 564 800	40 637 51 610	
419 133 532 300	482 913 613 300	41 220 52 350	



- ★ 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

Méretkód

Tokkűlméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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

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.

Gyárilag előkonfigurált falikapcsolóval szállítjuk.

Tartsa kezében az irányítást! VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit bárholnan működtetheti okostelefonja segítségével az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással. Részletek a 61. oldalon.

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

-8% Készlet 8%-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.



Burkolókeretek és
beépítőtermékek
70. o.



Hő-, fény- és
rovarvédelem
92. o.



Beltéri
klímaszabályozás
77. 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 redőnnyel



Műszaki adatok

GPU 007021

U_w 1,3 W/m²K

U_g 1,0 W/m²K

R_w 35 dB

g 0,46

GPU 006621

U_w 1,0 W/m²K

U_g 0,6 W/m²K

R_w 37 dB

g 0,44

Süllyesztő burkolókerettel beépítve 70-es üveg esetén $U_w = 1,2$ W/m² K, 66-os üveg esetén 0,96 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 61. oldalon.

A szellőzőnyílás kézzel nyitható.

Árak

	GPU 007021	GPU 006621	EDW 2000 -8%
FK06 66 × 118 cm (0,47)	318 031 403 900	461 102 585 600	34 338 43 610
FK08 66 × 140 cm (0,58)	331 102 420 500	480 157 609 800	34 771 44 160
MK06 78 × 118 cm (0,59)	327 874 416 400	475 354 603 700	34 771 44 160
MK08 78 × 140 cm (0,72)	357 401 453 900	518 188 658 100	35 425 44 990
PK06 94 × 118 cm (0,75)	390 157 495 500	565 748 718 500	37 448 47 560
PK08 94 × 140 cm (0,92)	416 377 528 800	603 779 766 800	37 889 48 120
SK06 114 × 118 cm (0,95)	409 842 520 500	594 251 754 700	38 535 48 940
SK08 114 × 140 cm (1,16)	462 283 587 100	670 314 851 300	39 338 49 960

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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

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

-8%

Készlet 8%-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.



www.velux.hu



15°-65°

Menekülőablak

GTL 3070/3066 és GTU 0070/0066



★ Vészkiárat és tetőtéri ablak egyben

Vészkiáratként:

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

Tetőtéri ablakként:

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

Nyílásfelület:

MK08: 70 × 120 cm

SK08: 106 × 120 cm

55° felett az ablakszárnyemelő rugók cseréje szükséges.

Menekülőablakra szúnyogháló nem szerelhető.

Kéményseprők által tetőkijáratnak is elfogadott!



GTL



GTU

Műszaki adatok

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

U_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

Kétretegű üveg



Személyi biztonság

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

Háromrétegű üveg



Nyugodt alvás esőkopogás nélkül

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



Ritkább üvegtisztítás

A speciális bevonattal rendelkező üveg eső esetén is zavartalan kilátást nyújt és ritkábban kell az ablakot tisztítani. Az üvegre rakódott szennyeződés 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	GTU 0070	GTL 3066	GTU 0066	EDW 2000	-8%
MK08 78 × 140 cm, (0,72)	193 070	218 188	279 921	316 377	35 425	
	245 200	277 100	355 500	401 800	44 990	
SK08 114 × 140 cm, (1,16)	249 055	281 417	361 102	408 110	39 338	
	316 300	357 400	458 600	518 300	49 960	
SK10 114 × 160 cm, (1,35)	-	311 968	-	452 362	39 771	
	-	396 200	-	574 500	50 510	

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság), Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

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

-8%

Készlet 8%-kal olcsóbban!

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



Burkolókeretek és beépítőtermékek
70. o.



Hő-, fény- és rovarvédelem
92. o.



Beltéri klímaszabályozás
77. o.



GDL
tetőerkély



Térnyerők

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

A fotók illusztrációk.



VELUX tetőerkély

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

Kérje árajánlatunkat!

VELUX tetőterasz

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

Kérje árajánlatunkat!



GEL+VEA/VEB/VEC tetőterasz



Mini manzárdablak



20°-75°



VELUX mini manzárdablak

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

Kérje árajánlatunkat!

VELUX manzárdablak

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

Kérje árajánlatunkat!



Manzárdablak



35°-70°



Tervezés

Padlásból tetőtér = több hely, nagyobb élettér



Miért építse be a tetőtér?

- Mert a lakóépület hasznos területe nagymértékben növelhető!
- Mert úgy bővül a ház, hogy közben nem kell elhagyni a már megszokott és szeretett környezetet!
- Mert a lehetséges lakótér adott, ott van a fejünk felett!
- Mert nem csökkenti a rendelkezésre álló kertet, zöld területet!
- Mert olcsóbb, mint nagyobb házba költözni!



Tanácsaink

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

Tervezés

Új családi ház = új életminőség

Miért építsen új házat tetőtérrel?

- Mert ugyanakkora alapterület mellett nagyobb lakóterhez jut!
- Mert a tetőtéri szint egy m²-re vetített építési költsége alacsonyabb!
- Mert a tetőtér lehetőséget ad a szeparációra (saját szoba, elvonulás)!
- Mert a tetőtér funkciója okos tervezéssel az évek során változó igényekhez alakítható!
- Mert több generáció együttélése könnyen megoldható!
- Mert a tetőtérnek sajátos térkialakítása és hangulata van.



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
- ✓ Gondolkozzon rendszerben! A vízzáró, hőszigetelő és párazáró ablakbeépítésről könnyű lemondani, azonban a beépítőtermékek hiánya számtalan későbbi problémához vezethet („beázás”, penészedés) és utólag nagyon költségesen és nagy felfordulással pótolható
- ✓ Ügyeljen arra, hogy az ablak révén megmaradjon kapcsolata a külső környezettel, azon ülő helyzetben is ki lehessen látni
- ✓ Vizsgálja meg, hogy a tervezett ablakokkal elegendő fény jut-e be és oda világít-e ahová szeretné, mert ez befolyásolja, hogyan tudja majd berendezni a helyiséget
- ✓ Válasszon minél nagyobb ablakokat, később már nem fogja kicserélni, ha kicsi
- ✓ Keresse a praktikus külső árnyékolókat a hő elleni védekezéshez
- ✓ A dekoratív belső árnyékolók között megtalálja az Önnek tetőző 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

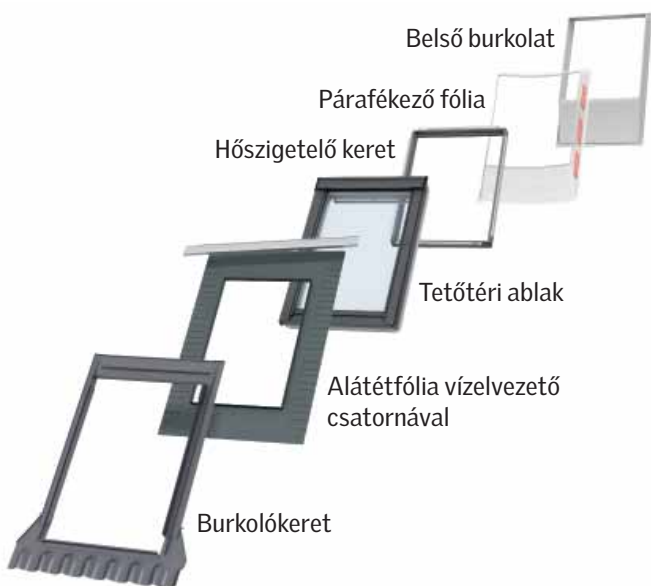
Ismerje meg az ablakcsere lehetőségeket

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.

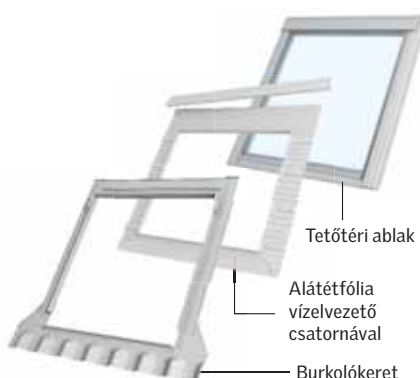
Az új ablak beépítése EDW/EDZ/EDT (profilos tetőfedő anyag) vagy EDS (sík tetőfedő anyag) burkolókerettel vagy beépítőkészlettel (a készlet BDX hőszigetelő keretet is tartalmaz) végezhető el.

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 96. 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 cserél 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 96. oldalon.

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

1992 előtt forgalmazott ablak méretkód		6	1	1	14	2	13			
1992-2003 között forgalmazott ablak méretkód		102	104	204	206	304	306			
1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablak tokkülméret (cm)		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98
Új burkolókeret kód		CK02	CK04	FK04	FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04
EW 0000	Ablakcsere burkolókeret max. profilmagasság 120 mm	24 488 31 100	25 039 31 800	25 275 32 100	25 590 32 500	25 590 32 500	26 062 33 100	26 850 34 100	27 637 35 100	27 874 35 400
EL 0000	Ablakcsere burkolókeret max. profilmagasság 8 mm	24 488 31 100	25 039 31 800	25 275 32 100	25 590 32 500	25 590 32 500	26 062 33 100	26 850 34 100	27 637 35 100	27 874 35 400
EW 6000	Ablakcsere készlet max. profilmagasság 120 mm	34 330 43 600	35 039 44 500	35 433 45 000	35 748 45 400	35 748 45 400	36 535 46 400	37 637 47 800	38 740 49 200	39 055 49 600
EL 6000	Ablakcsere készlet max. profilmagasság 8 mm	34 330 43 600	35 039 44 500	35 433 45 000	35 748 45 400	35 748 45 400	36 535 46 400	37 637 47 800	38 740 49 200	39 055 49 600

1992 előtt forgalmazott ablak méretkód		3	4	10	8					
1992-2003 között forgalmazott ablak méretkód		406	408	410	606	608	610	804	808	810
1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablak tokkülméret (cm)		94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Új burkolókeret kód		PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
EW 0000	Ablakcsere burkolókeret max. profilmagasság 120 mm	29 448 37 400	30 000 38 100	30 551 38 800	30 787 39 100	31 811 40 400	32 362 41 100	32 598 41 400	33 385 42 400	34 173 43 400
EL 0000	Ablakcsere burkolókeret max. profilmagasság 8 mm	29 448 37 400	30 000 38 100	30 551 38 800	30 787 39 100	31 811 40 400	32 362 41 100	32 598 41 400	33 385 42 400	34 173 43 400
EW 6000	Ablakcsere készlet max. profilmagasság 120 mm	41 259 52 400	41 968 53 300	42 755 54 300	43 070 54 700	44 566 56 600	45 275 57 500	45 669 58 000	46 771 59 400	47 795 60 700
EL 6000	Ablakcsere készlet max. profilmagasság 8 mm	41 259 52 400	41 968 53 300	42 755 54 300	43 070 54 700	44 566 56 600	45 275 57 500	45 669 58 000	46 771 59 400	47 795 60 700

Az EW 6000 / EL 6000 ablakcsere készlet 22 mm hőszigetelő keretet is tartalmaz, alkalmazásával csökkenthető a hőhíd kialakulásának lehetősége. Csoportos egymás melletti és feletti beépítések cseréje esetén az mindenkor tetőfedő anyagnak megfelelő EKZ/EKW/EKT/EKS burkolókeret + ELX kiegészítő burkolókeret lemez csomag szükséges. Kérje a vevőszolgálat segítségét!

BFX alátétfólia – Extra vízzárás az ablak körül (vízelvezető csatornával)

EW/EL 0000 ablakcsere burkolókerethez		
BFX 1000 alátétfólia	Minden méret	8 031 10 200

EW/EL 6000 ablakcsere készlethez		
BFX 1000F alátétfólia	Minden méret	8 110 10 300

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

Kivitelezés

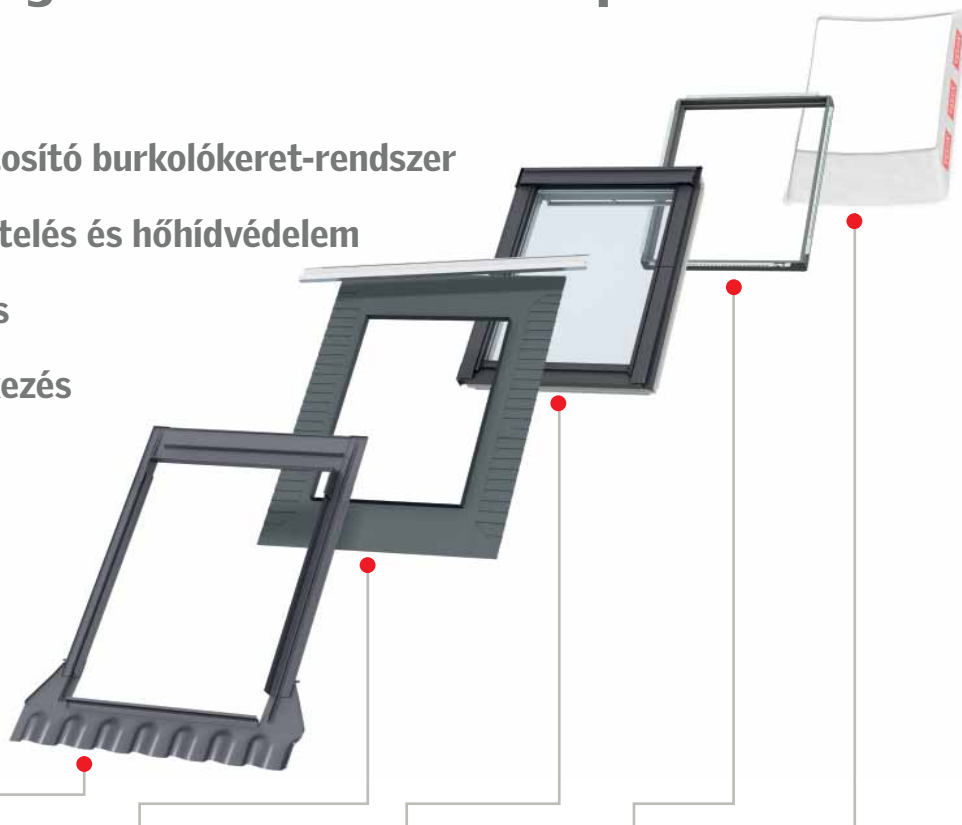
Válassza a megbízható és stabil beépítést

A = Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer

B = Extra hőszigetelés és hőhídvédelem

C = Extra vízzárás

D = Extra párafékezés



Burkolókeret

A



Alátétfólia vízelvezető csatornával

C



VELUX tetőtéri ablak



Hőszigetelő keret

B



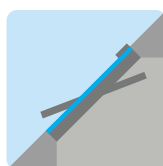
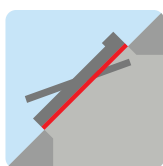
Párafékező fólia

D

Választható beépítési szintek

Standard – piros szint

Süllyesztett – kék szint

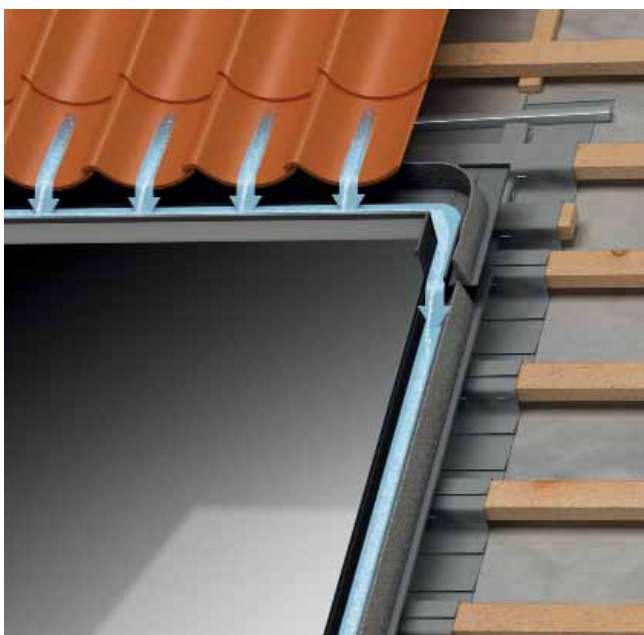


A VELUX tetőtéri ablakok olyan szerelővasakkal kaphatók, amelyek mind standard, mind pedig süllyesztett beépítés esetén használhatók. Válasszon süllyesztett beépítéshez (40 mm-rel beljebb a tetőben) használható burkolókereteket, ha jobb hőszigetelést és esztétikusabb megjelenést szeretne elérni.



Nézze meg a tetőtéri ablak beépítéséről szóló videónkat!

A Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer



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

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

- Tökéletes csatlakozás, a tetőtéri ablak és a tető közötti víz záró 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)
síkos tetőfedő anyagokhoz.
Megengedett tetőhajlásszög:
15°-90°
Zsindely, pala.
EDS 0000: burkolókeret
EDS 2000: beépítő készlet
EDL 0000: burkolókeret
EDL 2000: beépítő készlet

EDS/EDL



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)
síkos 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 síkos tetőfedő
anyaghoz.
Megengedett tetőhajlásszög:
20°-90°
Síklapú kerámia tetőcserép.
EDT 0000: burkolókeret
EDT 2000: beépítő készlet

EDT



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

EDQ

A Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer Csoportos beépítés – EKW/EKZ/EKT/EKS/EKL 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/EKL keret

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

EKN keret

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



Két ablak egymás mellett



Három ablak egymás mellett



Két ablak egymás felett



Négy ablak összeépítése



Hat ablak összeépítése



Tetőtéri ablakok egymás mellé és egymás fölé sorolhatók.

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

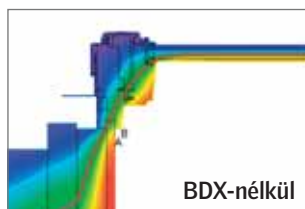
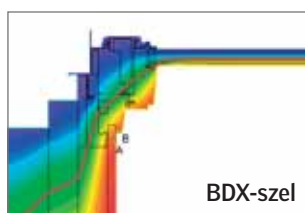
Néhány példát szemléltetünk.

Ha tetőtéri ablakot vásárol, készüljön fel az alábbi információkkal:

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

A toktávolságok felmérését meglévő épület esetén bizza a beépítőre.

B Extra hőszigetelés és hőhídvédelem BDX 2000 hőszigetelő keret készlet



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

C Extra vízzárás az ablak körül BFX 1000 alátétfólia vízvezető csatornával



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

D Extra párafékezés a tetőszerkezet felé BBX 0000 párafékező fólia



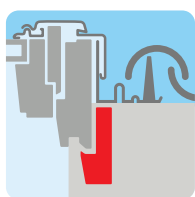
- Használatával elkerülhető a páralecsapódás a szigetelésben, és kiküszöbölhető a szerkezeti károsodás
- Az akár betegséget is okozó gombák nem telepednek meg a tetőszerkezetben, a tartószerkezet nem veszít épségéből
- Kiváló lég- és párafékező csatlakozás alakítható ki a tetőtérben
- A fóliavágásból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



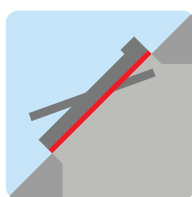
A + B + C Vízzárás és extra hőszigetelés egyben EDW/EDZ/EDT/EDS/EDB/EDQ 2000 beépítő készletek



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

-8%

Készlet 8%-kal olcsóbban!

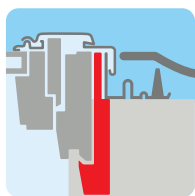
A beépítő készlet olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket. (A készletelemek részletes leírását az XX. oldalon találja.)

- 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

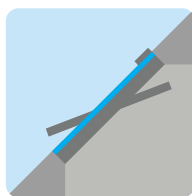
A + B + C Alacsony energiafogyasztás és esztétikum EDJ/EDN 2000 beépítő készletek



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

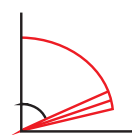
-8%

Készlet 8%-kal olcsóbban!

A süllyesztő beépítő készlet olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket. (A készletelemek részletes leírását a 96. 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

Beépítő készlet egymás melletti tetőablakokhoz



EBW/EKW 15°-90°

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 között

Teljesen testreszabható

Kombinálja az igényeinek megfelelő VELUX tetőtéri ablakokat egymással

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

	Beépítő készlet 100 mm toktávolsághoz				Beépítő készlet 18 mm toktávolsághoz	
	max. 40 mm síklapú cserép fedéshez	max. 45 mm kishullámú cserép fedéshez	max. 120 mm nagyhullámú cserép fedéshez	max. 2×8 mm pala/zsindely fedéshez és kettős fedéshez	max. 120 mm nagyhullámú cserép fedéshez	max. 2×8 mm pala/zsindely kettős fedéshez
	EKT 4021E	EKZ 4021E	EKW 4021E	EKS 4021E / EKL 4021E	EBW 4021B	EBL 4021B
CK02 55×78 cm	125 906 159 900	119 449 151 700	123 701 157 100	123 701 157 100	123 701 157 100	125 827 159 800
CK04 55×98 cm	127 480 161 900	121 024 153 700	125 276 159 100	125 276 159 100	125 276 159 100	127 480 161 900
CK06 55×118 cm	128 189 162 800	121 575 154 400	125 984 160 000	125 984 160 000	125 984 160 000	128 189 162 800
FK04 66×98 cm	128 189 162 800	121 575 154 400	125 984 160 000	125 984 160 000	125 984 160 000	128 189 162 800
FK06 66×118 cm	128 976 163 800	122 362 155 400	126 772 161 000	126 772 161 000	126 772 161 000	128 976 163 800
FK08 66×140 cm	130 709 166 000	123 937 157 400	128 346 163 000	128 346 163 000	128 346 163 000	130 630 165 900
MK04 78×98 cm	128 976 163 800	122 362 155 400	126 772 161 000	126 772 161 000	126 772 161 000	128 976 163 800
MK06 78×118 cm	130 709 166 000	123 937 157 400	128 346 163 000	128 346 163 000	128 346 163 000	130 630 165 900
MK08 78×140 cm	133 071 169 000	126 142 160 200	130 709 166 000	130 709 166 000	130 709 166 000	132 992 168 900
MK10 78×160 cm	135 669 172 300	128 425 163 100	133 307 169 300	133 307 169 300	133 307 169 300	135 748 172 400
PK04 94×98 cm	136 457 173 300	- -	134 094 170 300	- -	134 094 170 300	136 535 173 400
PK06 94×118 cm	141 260 179 400	133 543 169 600	138 740 176 200	138 740 176 200	138 740 176 200	141 260 179 400
PK08 94×140 cm	142 835 181 400	135 118 171 600	140 315 178 200	140 315 178 200	140 315 178 200	142 913 181 500
PK10 94×160 cm	144 567 183 600	136 535 173 400	141 890 180 200	141 890 180 200	141 890 180 200	144 567 183 600
SK06 114×118 cm	145 354 184 600	137 323 174 400	142 677 181 200	142 677 181 200	142 677 181 200	145 354 184 600
SK08 114×140 cm	148 425 188 500	140 236 178 100	145 748 185 100	145 748 185 100	145 748 185 100	148 583 188 700
SK10 114×160 cm	150 157 190 700	141 654 179 900	147 323 187 100	147 323 187 100	147 323 187 100	150 157 190 700
UK04 134×98 cm	150 945 191 700	142 441 180 900	148 110 188 100	148 110 188 100	148 110 188 100	150 945 191 700
UK08 134×140 cm	153 465 194 900	144 646 183 700	150 472 191 100	150 472 191 100	150 472 191 100	153 307 194 700

* Külső redőnyök akkor szerelhetők fel a tetőtéri ablakokra, ha a toktávolság 100 mm
A szállítási határidőkről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél.

■ Áfa nélküli fogyasztói ár
■ Áfás fogyasztói ár

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 ingyenesen hozzáférhető 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	79 685 101 200
-------------------------	--------------------------

VELUX INTEGRA® napelemes ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

ZOZ 246	13 149 16 700
----------------	-------------------------

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



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

Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de távvezérlésű árnyékolót használna?



Szükséges kiegészítők:

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

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

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



Szükséges kiegészítők:

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

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

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

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

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	53 070 67 400
-------------------------	-------------------------

VELUX INTEGRA® elektromos ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval.

KUX 110	32 755 41 600
----------------	-------------------------

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

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



Kézzel működtethető tetőtéri ablaka van, de távvezérlésű árnyékolót használna?



Szükséges kiegészítők:

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

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

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



Szükséges kiegészítők:

1 db KMG 100K (2014 utáni tetőablak) vagy

1 db KMG 100 (2014 előtti tetőablak)

1 db elektromos belső árnyékoló

1 db elektromos hővédő roló vagy redőny

1 db KUX 110

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

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

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

Kivitelezés

Távműködtetési lehetőségek

További kiegészítők

KLI 310

7 165
9 100

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

KLF 050

15 275
19 400

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

KLB 100

59 921
76 100

VELUX INTEGRA® szünetmentes tápegység VELUX INTEGRA® termékekhez.

KLF 200

50 314
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.

KIG 300

35 275
44 800

Mobiltelefonos applikáción keresztül történő vezérlés.
Bővíthető a VELUX Active beltéri klímaszabályzó és központi zár kiegészítővel a magasabb komfort elérése érdekében.

Távnyitóruddal



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

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



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

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



A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

ZCZ 080K

5 354
6 800

Távnyitóruddal, 80 cm

ZCT 200K

9 448
12 000

Teleszkópos távnyitóruddal, 108-188 cm



ZOZ 095

2 362
3 000

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



VELUX APP Control
KIG 300 EU

KIX 300 EU	VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó	70 629 89 700
KLA 300 EU	VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő	27 637 35 100
KLN 300 EU	VELUX ACTIVE központi zár	13 307 16 900
KIG 300 EU	VELUX APP Control	35 275 44 800



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.

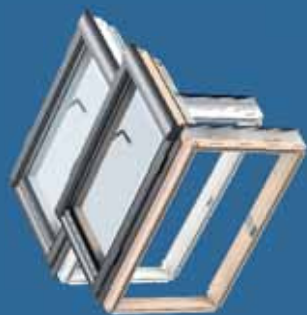
A Google Play és a Google Play embléma a Google Inc. védjegye.



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

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

Még több VELUX megoldás



15°-85°

Tetőkijárat lakótérbe

GXL 3070/3066 és GXU 3070/3066



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

számára a kijutást a tetőre. A belső térben éppoly esztétikus megjelenésű, mint más VELUX tetőtéri ablak, nincs különbség. Az MK04-es méretkódú tetőkijárat nyílásmérete a kéményseprők által megkövetelt, szabványban előírt min. 60×60 cm nyílásmérettel rendelkezik.



GXL



GXU

■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

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	-8%
FK06 66×118 cm, (0,47)	131 417 166 900	152 047 193 100	34 338 43 610	
MK04 78×98 cm, (0,47)	131 417 166 900	Kérje áránlatunkat!	34 338 43 610	

Árak

	GXU 0070	GXU 0066	EDW 2000	-8%
CK04 55×98 cm, (0,29)	120 078 152 500	138 976 176 500	33 905 43 060	
CK06 55×118 cm, (0,37)	167 086 212 200	193 307 245 500	34 118 43 330	
FK06 66×118 cm, (0,47)	174 015 221 000	201 417 255 800	34 338 43 610	

Méretkód

Tokkülméret (szélesség×magasság), Üvegfelület (m²)

-8%

Készlet 8%-kal olcsóbban!
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



www.velux.hu

Kötelező
kiegészítők



Burkolókeretek és
beépítőtermékek
70. o.

Javasolt
kiegészítők



Fény- és
rovarvédelem
92. 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)	17 952 22 800
VLT 029 45×73 cm (0,35)	21 181 26 900
VLT 034 48×90 cm (0,45)	26 456 33 600
VLT 033 85×85 cm (0,75)	41 181 52 300
VLT 024 90×48 cm (0,45)	24 881 31 600

U_g 3,0 W/m²K

20°-60° hajlású tetőbe:
VLT 025, 029, 034

20°-45° hajlású tetőbe:
VLT 024, 033

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár
■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

Árak

GVT

Műszaki adatok

GVT 103 54×83 cm (0,37)	43 464 55 200
--------------------------------------	-------------------------

U_g 3,0 W/m²K

Méretkód

Tokkülméret (szélesség × magasság)
Üvegfelület (m²)

	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 változattól. Konyhába, hálószobába és nappaliba a VELUX tetőtéri ablakok vagy hőszigetelt felülvilágító kupolák alkalmazását javasoljuk. Kiegészítőként LED világítás is kapható.

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



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.

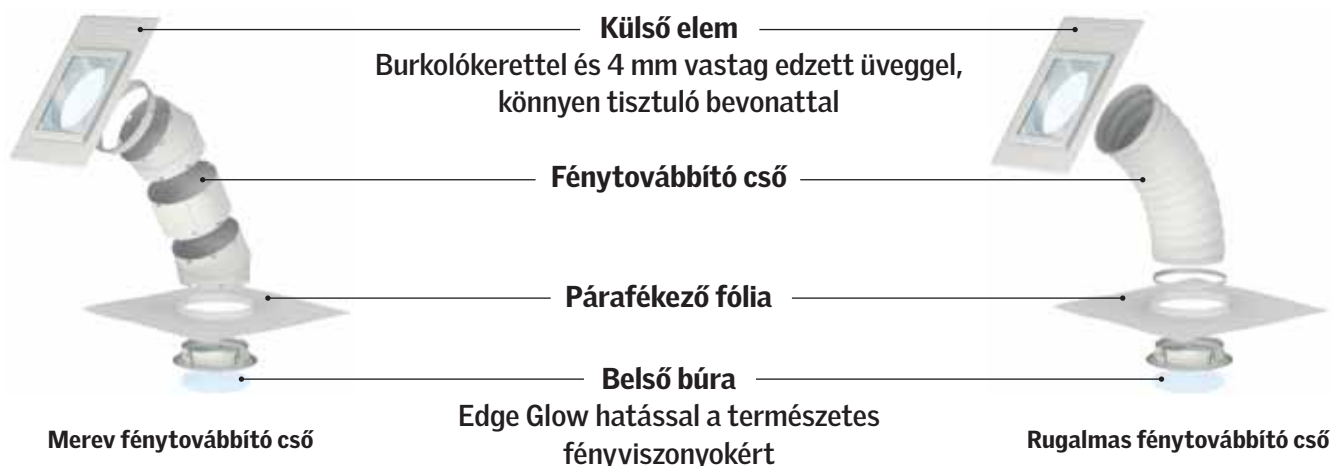
Akár
13-szor több
fény, mint egy
izzóval*



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

Fénycsatorna típusok

25 cm átmérővel: TWR, TLR



Fénycsatornák magastetőbe		Méretkód OK10 ¹ Ø 25 cm	Méretkód OK14 ² 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, $U_w=2,1$ W/m ² K	91 338 116 000	104 960 133 300
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, $U_w=2,1$ W/m ² K	91 338 116 000	104 960 133 300
TWF	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,2$ W/m ² K	- -	83 622 106 200
TLF	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,2$ W/m ² K	- -	83 622 106 200

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, $U_w=2,1$ W/m ² K	91 338 116 000
TCF	Flexibilis csöves fénycsatorna lapostetőbe, 90 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,3$ W/m ² K	135 511 172 100

Kiegészítők		Méretkód OK10 Ø 25 cm	Méretkód OK14 Ø 35 cm
ZTR 0062	Toldócső, 62 cm	17 795 22 600	19 055 24 200
ZTR 0124	Toldócső, 124 cm	- -	37 874 48 100
BFX	Alátét fólia	16 535 21 000	16 535 21 000
ZTL	LED lámpa	22 204 28 200	22 204 28 200
ZTV	Szellőztető (TWR/TWF-hez)	- -	45 275 57 500
ZTB	Extra hőszigetelő elem	- -	18 267 23 200
ZCE	Tokmagasító fénycsatornához lapostetőbe, 15 cm magas	- -	64 803 82 300



Jobb hőszigetelés a betétként behelyezhető ZTB hőszigetelő elemmel. A pontos értékekről tájékozódjon fénycsatorna katalógusunkban a www.velux.hu oldalon.

■ Áfa nélküli fogyasztói ár
■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

¹ A külső egység mérete 37×37 cm, a cső átmérője 25 cm, a belső mennyezeti elem beépítési mérete 30,5 cm.

² A külső egység mérete 47×47 cm, a cső átmérője 35 cm, a belső mennyezeti elem beépítési mérete 41 cm.

³ A külső egység mérete 60×60 cm, a cső átmérője 35 cm, a belső mennyezeti elem beépítési mérete 41 cm.



Váltson
nézőpontot az új
termékeinkkel!

Termékkínálat

A VELUX lapostetős felüvilágítók kínálatában minden igényre kínálunk megoldást. Egészen az innovatív hajlított- és síküvegezésű felüvilágítótól a hagyományos kupoláig.

Lapostetős felüvilágítók

Új Generáció



Íves üvegű felüvilágító ablak

Top teljesítmény a CurveTech segítségével.

Maximális nappali fény
Kiváló energiateljesítmény
Korszerű tervezés
Kiváló zajcsökkentés
Tiszta kilátás és vízlevezetés a CurveTech technológiával

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 385 100 Ft-tól

ÚJ

Új Generáció



Sík üvegű felüvilágító ablak

Napfény, design és esztétika.

Maximális nappali fény
Kiváló energiateljesítmény
Korszerű tervezés
Kiváló zajcsökkentés

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 320 200 Ft-tól

ÚJ



Felüvilágító ablak kupolával

Fejlett kupola megoldás.

Jó nappali fény
Jó energiateljesítmény
Klasszikus tervezés
Jó zajcsökkentés

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 192 100 Ft-tól

ÚJ



VELUX felüvilágító kupola

Üvegezés nélkül. Nem lakott helyiségekhez és ipari épületekhez.

Alapvető nappali fényterület
Alapvető energiateljesítmény

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 155 500 Ft-tól

Paraméterek

Alkalmazási terület	Otthonok és fűtött szobák	Otthonok és fűtött szobák	Otthonok és fűtött szobák	Nem lakás célú helyiségek és épületek. Például tárolók, garázsok, raktárak, ipari épületek.
Tető hajlásszöge	0–15°	2–15°	0–15°	0–15°
Design	Íves üveg 88% nappali fényelozslás* Széltől szélíg éró íves üvegezés Beépített motor a tokba rejtve Diszkrétén elhelyezhető árnyékolók CurveTech technológia – jobb kilátás, a víz nem gyűlik fel a külső felületen	Sík üveg 88% nappali fényelozslás* Széltől szélíg éró sík üvegezés Beépített motor a tokba rejtve Diszkrétén elhelyezhető árnyékolók	Akril vagy polikarbonát kupola 70% nappali fényelozslás* – Beépített motor a tokba rejtve – –	2- vagy 3-rétegű opál kupola 64% nappali fényelozslás* – A motor a tokra felszerelve látható – –
Teljesítmény	Íves üveg és 2- vagy 3-rétegű hőszigetelő üvegezés Hőszigetelő üvegegység belső réteggel üveggel (P4A) U-érték: 0,65 W/(m²K) U-érték: 0,55 W/(m²K) Hangszigetelés: 39 dB Alapkvitelben betörésbiztos**	Sík üveg és 2- vagy 3-rétegű hőszigetelő üvegezés Hőszigetelő üvegegység belső réteggel üveggel (P4A) U-érték: 0,87 W/(m²K) U-érték: 0,80 W/(m²K) Hangszigetelés: 39 dB Alapkvitelben betörésbiztos**	Kupola és 2-rétegű hőszigetelő üvegezés Hőszigetelő üvegegység belső réteggel üveggel (P4A) U-érték: 0,87 W/(m²K) U-érték: 0,80 W/(m²K) Hangszigetelés: 36 dB Alapkvitelben betörésbiztos**	Többhjú akril/polikarbonát opál kupola 2- vagy 3-rétegű (hőszigetelő üvegezés nélkül) – U-érték: 2,2 W/(m²K) U-érték: 1,7 W/(m²K) Hangszigetelés: 20 dB –
Működtetés	Fix változat Elektromos változat	Fix változat Elektromos változat	Fix változat Kézi változat Elektromos változat	Fix változat Kézi változat Elektromos változat
Hővédelem és nappali fény szabályozás	Napelemes hővédő roló – Optimalizált és diszkrét elhelyezés Napelemes fényzáró roló – Optimalizált és diszkrét elhelyezés Szűnyogháló (kézi, tisztítható, eltávolítható)	Napelemes hővédő roló – Optimalizált és diszkrét elhelyezés Napelemes fényzáró roló – Optimalizált és diszkrét elhelyezés Szűnyogháló (kézi, tisztítható, eltávolítható)	Napelemes hővédő roló Fényszabályozás és fényzáró rolók (elektromos/ napelemes)	– – –

Még több infó: 84. oldal →

Még több infó: 86. oldal →

Még több infó: 88. oldal →

Még több infó: 90. oldal →

* A nappali fényelozslás az EAD 220062-00-0401 (CE-jelölés) szerinti módszer szerint.

** Megfelel az EU jogszabályi előírásainak a betörésállóságra vonatkozóan, 2. osztály.



0°-15°



0°-15°

Új generáció

Íves üvegű felülvilágító ablak

Új generációs VELUX felülvilágítók ívelt üveggel. Élje át Ön is a forradalmat az ablaktervezésben. Az egyedi ívelt üveglap lehetővé teszi az esővíz könnyű lefolyását a felületről – még 0°-os tetőhajlásszögeknél is. Szemet gyönyörködtető külső elemmel is rendelkezik, amely modern megjelenést kölcsönöz otthona tetejének.

Az egyedi kialakítás vékony kerettel és láthatatlan ablakszárnyakkal maximális napfényt és gyönyörű dizájnt biztosít – akár redőnnel is. Az árnyékolók diszkrétan helyezkednek el az alapegység szerkezetében, az alsó ablaktábla és a külső üveg között, és nem akadályozzák a napfény bejutását a helyiségbe, a dizájnt vagy akár a kilátást.

Az íves üvegű felülvilágító 2- vagy 3-rétegű üvegezéssel, kiváló energiateljesítménnyel, valamint eső, jégeső vagy forgalom esetén zajcsökkentő képességgel is rendelkezik.

Top teljesítmény CurveTech technológiával

Maximális nappali fényterület

Kiváló energiateljesítmény

Korszerű tervezés

Kiváló zajcsökkentés

Tiszta kilátás és vízelvezetés a CurveTech technológiával

CurveTech

Ívelt üvegű felső rész (ISU)



Prémium választás 0-15°-os tetőhajlásszögű lakástulajdonosok számára.

Tiszta kilátás és vízvezetés a CurveTech segítségével.

Edzett üveg tömítőanyaggal rögzítve.

Fokozott ellenállás a széllel, hóval és jégesővel szemben.

Fix lábazat (CFU)



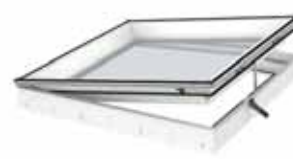
Egyedi ablakszerkezet vékony kerettel és láthatatlan szárnyal.

A tartós fehér poliuretán karbantartásmentes felületet biztosít.

2- vagy 3-rétegű üvegezéssel is kapható a kiváló energiateljesítmény és zajscökkentés érdekében.

Laminált hőszigetelt üveglap a biztonság érdekében.

Elektromosan nyitható lábazat (CVU)



Az elektromos felülvilágító egyetlen gombnyomással optimális szellőzést biztosít.

Előre telepített esőérzékelő.

Egyedi ablakszerkezet vékony kerettel és láthatatlan szárnyal.

Tartós fehér poliuretán keret fa maggal.

Rendelhető 2- vagy 3-rétegű üvegezéssel a kiváló energiahatékonyság és zajscökkentés érdekében.

Laminált hőszigetelt üveglap a biztonság érdekében.

További termékek a még nagyobb kényelemért



Hővédő roló (MSU)

Segít megakadályozni a túlmelegedést.

Még több információért nézze meg árnyékoló katalógusunkat a velux.hu oldalon.



Fényzáró roló (DSU)

Kizárja a külső fényt éjjel – nappal.

Még több információért nézze meg árnyékoló katalógusunkat a velux.hu oldalon.



Szúnyogháló (ZIU)

Élvezze a friss, rovarmentes és tiszta levegőt otthonában.

Még több információért nézze meg árnyékoló katalógusunkat a velux.hu oldalon.



Kompatibilis a VELUX ACTIVE intelligens beltéri klímaszabályozóval.

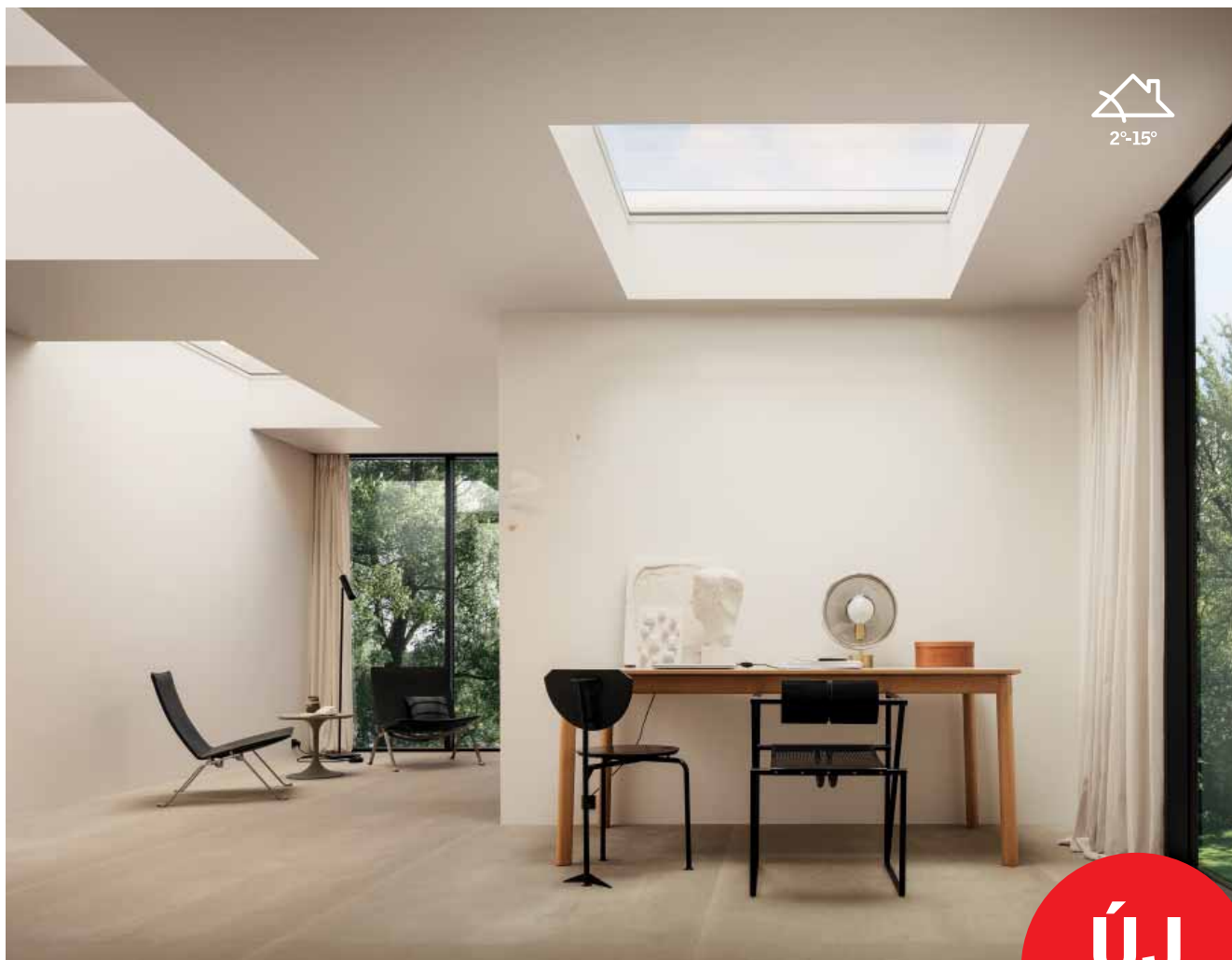
Még több információ a 77. oldalon.

ÍVES ÜVEGŰ FELÜLVILÁGÍTÓ ABLAK

		U-érték U _{tc,ref500} W/(m²K)	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100**	150×150**	200×100**
Felső egység												
ISU 1093	Külső egység (íves üveg)		123 937	136 692	147 637	164 015	182 204	189 527	236 929	240 551	328 031	344 409
			157 400	173 600	187 500	208 300	231 400	240 700	300 900	305 500	416 600	437 400
Lábazat												
CFU 0020Q*	Fix lábazat 2-rétegű üvegezés	0,65	82 283	90 787	98 031	108 897	121 023	125 826	147 637	151 259	198 503	208 188
				104 500	115 300	124 500	138 300	153 700	159 800	187 500	192 100	252 100
CFU 0025Q*	Fix lábazat 3-rétegű üvegezés	0,55	107 007	118 031	127 401	141 574	157 322	163 622	191 968	196 692	258 031	270 629
				135 900	149 900	161 800	179 800	199 800	207 800	243 800	249 800	327 700
CVU 0220Q*	Elektromosan nyitható lábazat 2-rétegű üvegezés	0,65	251 574	260 078	267 322	278 188	290 314	295 118	316 929	320 551	367 795	377 480
				319 500	330 300	339 500	353 300	368 700	374 800	402 500	407 100	467 100
CVU 0225Q*	Elektromosan nyitható lábazat 2-rétegű üvegezés	0,55	276 299	287 322	296 692	310 866	326 614	332 913	361 259	365 984	427 322	439 921
				350 900	364 900	376 800	394 800	414 800	422 800	458 800	464 800	542 700

* Megfelel az EU jogszabályi előírásainak betörésállóságra vonatkozóan, 2. osztályú
** A termék 150×100, 150×150, valamint 200×100-as méretben 2022. őszétől elérhető

■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár
További árakért és kiegészítőkért látogasson el a www.velux.hu oldalra.



ÚJ
áprilistól



Új generáció

Sík üvegű felülvilágító ablak

Új generációs felülvilágítóink része a VELUX sík üvegű felülvilágító, amely a nappali fény varázsát viszi be otthonába. A sík üveggel és a szélről szélre erős elegáns kialakítással szinte eggyé válik a tetővel.

Az egyedi kialakítás vékony kerettel és láthatatlan ablakszárnyakkal maximális napfényt és gyönyörű dizájnt biztosít otthonának – akár redőnnyel is.

Az árnyékolók diszkréten helyezkednek el az alapegység szerkezetében, az alsó ablaktábla és a külső üveg között, és nem akadályozzák a napfényt, a dizájnt vagy az égre nyíló kilátást.

A sík üvegű felülvilágító 2- vagy 3-rétegű üvegezéssel rendelkezik, és kiváló energiateljesítménnyel, valamint eső, jégeső vagy forgalom esetén zajcsökkentő képességgel is.

Napfény, design
és esztétikum

Maximális nappali fényterület

Kiváló energiateljesítmény

Korszerű tervezés

Kiváló zajcsökkentés



red dot winner 2021

Sík üveges felső rész (ISU)



Elegáns választás 2-15°-os hajlászögű tetőkhöz.

Szélőtől szelig érő, sík üvegezés.

Fix lábazat (CFU)



Egyedi ablakszerkezet vékony kerettel és láthatatlan szárnyal.

A tartós fehér poliuretán karbantartásmentes felületet biztosít.

2- vagy 3-rétegű üvegezéssel is kapható a kiváló energiateljesítmény és zajcsökkentés érdekében.

Laminált hőszigetelt üveglap a biztonság érdekében.

Elektromosan nyitható lábazat (CVU)



Az elektromos felülvilágító egyetlen gombnyomással optimális szellőzést biztosít.

Előre telepített esőérzékelő.

Egyedi ablakszerkezet vékony kerettel és láthatatlan szárnyal.

Tartós fehér poliuretán keret fa maggal.

Rendelhető 2- vagy 3-rétegű üvegezéssel a kiváló energiahatékonyság és zajcsökkentés érdekében.

Laminált hőszigetelt üveglap a biztonság érdekében.

További termékek a még nagyobb kényelemért



Hővédő roló (MSU)

Segít megakadályozni a túlmelegedést.

Még több információért nézze meg árnyékoló katalógusunkat a velux.hu oldalon.



Fényzáró roló (DSU)

Kizárja a külső fényt éjjel – nappal.

Még több információért nézze meg árnyékoló katalógusunkat a velux.hu oldalon.



Szúnyogháló (ZIU)

Élvezze a friss, rovarmentes és tiszta levegőt otthonában.

Még több információért nézze meg árnyékoló katalógusunkat a velux.hu oldalon.



Kompatibilis a VELUX ACTIVE intelligens beltéri klímaszabályozóval.

Még több információ a 77. oldalon

SÍK ÜVEGŰ FELÜLVILÁGÍTÓ ABLAK

		U-érték U _{tc, ref300} W/(m²K)	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100**	150×150**	200×100**
Felső egység												
ISU 2093	Külső egység (íves üveg)		89 133	98 346	106 220	118 031	131 102	136 377	170 472	173 070	235 984	247 795
			113 200	124 900	134 900	149 900	166 500	173 200	216 500	219 800	299 700	314 700
Lábazat												
CFU 0020Q*	Fix lábazat 2-rétegű üvegezés	0,75	82 283	90 787	98 031	108 897	121 023	125 826	147 637	151 259	198 503	208 188
				104 500	115 300	124 500	138 300	153 700	159 800	187 500	192 100	252 100
CFU 0025Q*	Fix lábazat 2-rétegű üvegezés	0,60	107 007	118 031	127 401	141 574	157 322	163 622	191 968	196 692	258 031	270 629
				135 900	149 900	161 800	179 800	199 800	207 800	243 800	249 800	327 700
CVU 0220Q*	Elektromosan nyitható lábazat 2-rétegű üvegezés	0,75	251 574	260 078	267 322	278 188	290 314	295 118	316 929	320 551	367 795	377 480
				319 500	330 300	339 500	353 300	368 700	374 800	402 500	407 100	467 100
CVU 0225Q*	Elektromosan nyitható lábazat 3-rétegű üvegezés	0,60	276 299	287 322	296 692	310 866	326 614	332 913	361 259	365 984	427 322	439 921
				350 900	364 900	376 800	394 800	414 800	422 800	458 800	464 800	542 700

* Megfelel az EU jogszabályi előírásainak betörésállóságra vonatkozóan, 2. osztályú
** A termék 150×100, 150×150, valamint 200×100-as méretben 2022. őszétől elérhető

■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár
További árakért és kiegészítőkért látogasson el a www.velux.hu oldalra.



Fejlett dóm megoldás (üvegezéssel)

Napfényes terület
Jó energiahatékonyság
Klasszikus dizájn
Megfelelő zajcsökkentés



Felülvilágító ablak kupolával

Az üvegezéssel ellátott VELUX kupola egy fejlett felülvilágító megoldás 0-15°-os tetőhajlásszögű beépítéshez. Hatékony termék a nappali fény és a friss levegő bejutására a lapostetőn keresztül anélkül, hogy az energiahatékonyság és a kényelem rovására menne a nap- és hővédő termékekkel.

A szigetelt alapegység beépített 2 rétegű hőszigetelő üveggel rendelkezik – hatékonyan csökkenti az energiafogyasztást és csökkenti a zajt eső, jégeső vagy egyéb külső zavarok esetén. A felső egység lehet akril vagy polikarbonát. Átlátszó vagy opál változatban is elérhető.

Átlátszó kupola (ISD)



Az átlátszó felület tiszta kilátást és nappali fényt biztosít.

Opál kupola (ISD)



Az áttetsző felület nappali fényt és nagyobb magánéletet biztosít.

Fix lábazat (CFU)



A PVC lábazat felépítése jó hőszigetelést biztosít.
2 rétegű üvegezéssel kapható.
Laminált hőszigetelt üveglap a biztonság érdekében.

Elektromosan nyitható lábazat (CVP)



Az elektromosan szellőző keret egyetlen gombnyomással friss levegőt biztosít.
Előre telepített esőérzékelő.
PVC lábazat felépítése.
2 rétegű üvegezéssel kapható.
Laminált hőszigetelt üveglap a biztonság érdekében.

További termékek a még nagyobb kényelemért



Hővédő roló (MSG)
Csökkenti a túlmelegedést.

Még több információért nézze meg árnyékoló katalógusunkat a velux.hu oldalon.



Fényzáró pliszé (FSK/FMK)
Hideg elleni védelem.

Még több információért nézze meg árnyékoló katalógusunkat a velux.hu oldalon.



Fényáteresztő pliszé (FMG)
Fényszabályozás.

Még több információért nézze meg árnyékoló katalógusunkat a velux.hu oldalon.



Kompatibilis a VELUX ACTIVE egészséges otthoni beltéri klíma intelligens szabályozásával.

Még több információ a 77. oldalon

FELÜLVILÁGÍTÓ ABLAK KUPOLÁVAL

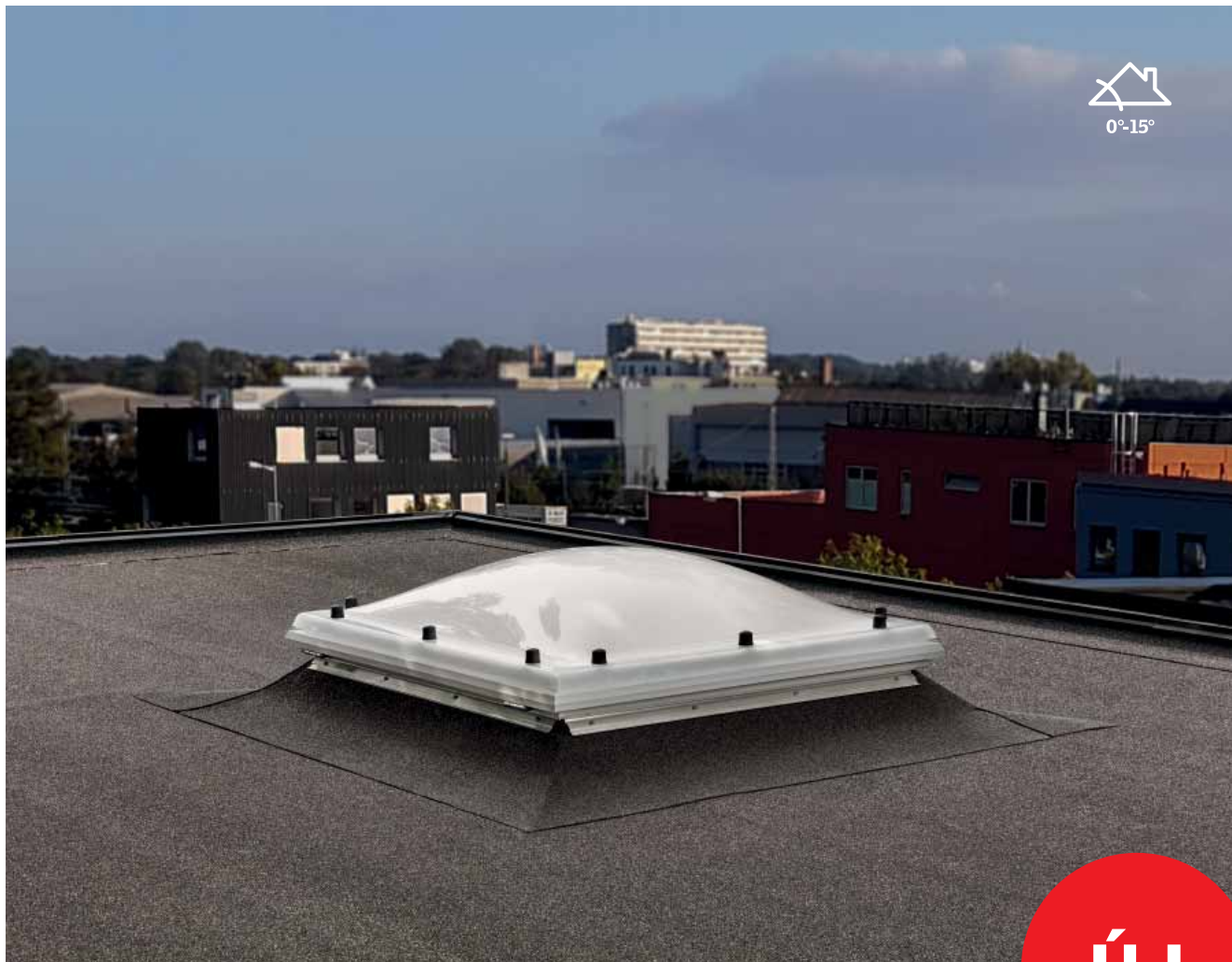
Felső egység	Lábazat	U-érték $U_{rc, ref300} \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Méret								
			60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120	150×150
ISD 0000/0100 Akril víztiszta/opál			51 023	56 299	60 787	67 559	78 031	75 039	93 779	91 574	123 070
			64 800	71 500	77 200	85 800	99 100	95 300	119 100	116 300	156 300
ISD 0010/0110 Polikarbonát víztiszta/opál			55 118	60 787	65 669	72 913	84 251	81 023	101 338	98 897	132 913
			70 000	77 200	83 400	92 600	107 000	102 900	128 700	125 600	168 800
CFP 0073U Fix lábazat, 2-rétegű üvegezés	0,87		51 811	57 165	61 732	68 582	79 291	76 220	95 275	92 992	125 039
			65 800	72 600	78 400	87 100	100 700	96 800	121 000	118 100	158 800
CFP 0073Q* Fix lábazat, 2-rétegű betörésbiztos üvegezés	0,8		77 244	85 196	91 968	102 204	118 110	113 543	141 968	138 582	186 220
			98 100	108 200	116 800	129 800	150 000	144 200	180 300	176 000	236 500
CVP 0073U Kézi nyitású lábazat, 2-rétegű üvegezés	0,87		109 055	114 409	118 976	125 826	136 535	133 464	152 519	150 236	-
			138 500	145 300	151 100	159 800	173 400	169 500	193 700	190 800	-
CVP 0573U Elektromos nyitású lábazat, 2-rétegű üvegezés	0,87		166 929	172 283	176 850	183 700	194 409	191 338	210 393	208 110	240 157
			212 000	218 800	224 600	233 300	246 900	243 000	267 200	264 300	305 000
CVP 0673Q* Elektromos nyitású lábazat, 2-rétegű betörésbiztos üvegezés	0,8		202 677	210 629	217 401	227 637	243 543	238 976	267 401	264 015	311 653
			257 400	267 500	276 100	289 100	309 300	303 500	339 600	335 300	395 800

* Megfelel az EU jogszabályi előírásainak betörésállóságra vonatkozóan, 2. osztályú

■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár
További árakért és kiegészítőkért látogasson el a www.velux.hu oldalra.



0°-15°



ÚJ



0°-15°

VELUX felülvilágító kupola

A VELUX felülvilágító kupola egy kitűnő megoldás lakatlan helyiségekbe vagy épületekbe, mint például raktárak, garázsok vagy kisebb ipari épületek. Fix vagy nyitható változatban, valamint 2- vagy 3-rétegű kupolahéjakkal is kapható.

A kupola napfényt biztosít a tetőn keresztül. Csak áttetsző kupolával kapható, ami csökkenti a tisztítás és gondozás szükségességét, és szórt napfényt biztosít a beltéri munkához. A fix változathoz motor és szellőző keret is hozzáadható a szellőzés fokozása érdekében – akár beszerelés után is.

Ehhez a termékhez nem kapható árnyékoló.

Üvegezés nélkül.
Nem lakott és
ipari épületekbe.

Normál nappali fényterület
Normál energiahatékonyság

Kupola héj (ISJ)



Az áttetsző felület szórt napfényt biztosít, javítva a munkához szükséges fényt.

Elérhető 2- és 3-rétegű, akril vagy polikarbonát kupola változatban.

Fix lábázat (CFJ)



A PVC lábazati konstrukció alapvető hőszigetelést biztosít.

Utólag is nyithatóvá tehető, és felszerelhető szellőztető motorral.

Válasszon 15, 30 és 50 cm-es magasságú lábazatok között.

50 cm magas lábazatra vonatkozó igény esetén kérje ajánlatunkat!

Elektromosan nyitható lábázat (CVJ)



Az elektromosan szellőző keret egyetlen gombnyomással friss levegőt biztosít. Csatlakoztatni kell az elektromos hálózathoz.

A PVC lábazati konstrukció alapvető hőszigetelést biztosít.

Válasszon 15, 30 és 50 cm-es magasságú lábazatok között.

50 cm magas lábazatra vonatkozó igény esetén kérje ajánlatunkat!

Cserekeszlet elektromos szellőzéshez (ZCJ 1210)



Ezzel a cserekeszlettel átalakíthatja a fix kupolát nyithatóvá. Cserekerettel kombinálva a más gyártók kupoláit is elektromos szellőztetésűvé fejlesztheti.

Kérje ajánlatunkat!

Cserekeszlet kézi szellőzéshez (ZCJ 1112)



Ezzel a cserekeszlettel átalakíthatja a fix kupolát nyithatóvá. Cserekerettel kombinálva a más gyártók kupoláit is kézi szellőztetésűvé fejlesztheti.

Kérje ajánlatunkat!

VELUX FELÜLVILÁGÍTÓ KUPOLA

			U-érték U _{rc,ref300} W/(m ² ·K)									
			60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100
Felső egység 2-rétegű/3-rétegű												
ISJ 0102	2-rétegű akril kupola		37 480 47 600	44 645 56 700	41 338 52 500	49 606 63 000	55 118 70 000	57 322 72 800	71 653 91 000	72 755 92 400	99 212 126 000	104 173 132 300
ISJ 0103	3-rétegű akril kupola		44 960 57 100	53 543 68 000	49 606 63 000	59 527 75 600	66 141 84 000	68 818 87 400	85 984 109 200	87 322 110 900	119 055 151 200	125 039 158 800
ISJ 0112	2-rétegű polikarbonát kupola		43 070 54 700	51 338 65 200	47 559 60 400	57 086 72 500	63 385 80 500	65 905 83 700	82 440 104 700	83 700 106 300	114 094 144 900	119 763 152 100
ISJ 0113	3-rétegű polikarbonát kupola		58 110 73 800	69 212 87 900	64 094 81 400	76 929 97 700	85 433 108 500	88 818 112 800	111 102 141 100	112 755 143 200	153 779 195 300	161 496 205 100
Lábázat												
CFJ 0010	Fix, 15 cm magas	2,2*/1,7**	45 748 58 100	53 858 68 400	50 472 64 100	60 629 77 000	67 322 85 500	70 000 88 900	82 125 104 300	84 173 106 900	110 393 140 200	115 826 147 100
CFJ 1010	Fix, 30 cm magas	2,2*/1,7**	57 244 72 700	67 322 85 500	63 149 80 200	75 748 96 200	84 173 106 900	87 559 111 200	102 677 130 400	105 196 133 600	138 031 175 300	- -
CVJ 0210	Elektromosan nyitható 15 cm magas	2,0*/1,6**	143 307 182 000	151 417 192 300	148 031 188 000	158 188 200 900	164 881 209 400	167 559 212 800	179 685 228 200	181 732 230 800	207 952 264 100	213 385 271 000
CVJ 1210	Elektromosan nyitható 30 cm magas	2,0*/1,6**	154 803 196 600	164 881 209 400	160 708 204 100	173 307 220 100	181 732 230 800	185 118 235 100	200 236 254 300	202 755 257 500	235 590 299 200	- -

* A 2-rétegű kupola esetén érvényes U érték.

** A 3-rétegű kupola esetén érvényes U érték.

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 vezérlésű



Hővédő fényzáró roló

Hatékony meleg elleni védelem fényzárással

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



Redőny

Teljeskörű védelem egész évben

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

ROVARVÉDELEM



Szúnyogháló

Friss levegő szúnyogok nélkül!

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

FÉNYZÁRÁS



Fényzáró kampós roló

Az anyag felületén sötétítés

- Sötétítés
- A roló két oldalán bejut a fény
- Fényzáró szövet
- 2 szín
- Kézi vezérlésű
- 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 vezérlésű
- 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 pliszézével kombinálva
- Kézi vezérlésű
- 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 többszörös részét fedi le
- Kézi vezérlésű
- 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 vezérlésű
- 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 vezérlésű
- 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 többszörös részét fedi le
- Kézi vezérlésű
- Alumínium vagy fehér sínekkel



Reluxa

Klasszikus megoldás fényszabályozásra és a betekintés megakadályozására

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

Garanciáról részletesebb információk a 101. oldalon találhatóak.

Ajánlott fogyasztói árak Tetőtéri ablakok



Basic

Standard



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

Magas térfal
esetén

Magas térfal
esetén

Magas térfal
esetén

Magas térfal
esetén

GZL 1051

GZL 1051 B

GLU 0051

GLU 0051 B

GLL 1061

GLL 1061 B

GLU 0061

GLU 0061 B

55×78 cm CK02	52 125 66 200	-	66 692 84 700	-	66 692 84 700	-	82 125 104 300	-
55×98 cm CK04	55 354 70 300	-	-	-	70 866 90 000	-	-	-
66×98 cm FK04	59 291 75 300	-	-	-	75 905 96 400	-	-	-
66×118 cm FK06	63 149 80 200	63 149 80 200	80 866 102 700	80 866 102 700	80 866 102 700	80 866 102 700	99 527 126 400	99 527 126 400
66×140 cm FK08	65 748 83 500	-	84 251 107 000	-	84 251 107 000	-	103 622 131 600	-
78×98 cm MK04	61 181 77 700	61 181 77 700	78 346 99 500	78 346 99 500	78 346 99 500	78 346 99 500	96 456 122 500	96 456 122 500
78×118 cm MK06	65 118 82 700	65 118 82 700	83 385 105 900	83 385 105 900	83 385 105 900	83 385 105 900	102 598 130 300	102 598 130 300
78×140 cm MK08	70 944 90 100	70 944 90 100	90 866 115 400	90 866 115 400	90 866 115 400	90 866 115 400	111 811 142 000	111 811 142 000
78×160 cm MK10	79 448 100 900	79 448 100 900	101 732 129 200	-	101 732 129 200	101 732 129 200	125 196 159 000	-
94×118 cm PK06	77 480 98 400	-	-	-	99 212 126 000	-	-	-
94×140 cm PK08	82 677 105 000	82 677 105 000	-	105 905 134 500	105 905 134 500	105 905 134 500	130 314 165 500	130 314 165 500
114×118 cm SK06	81 417 103 400	-	-	-	104 251 132 400	-	-	-
114×140 cm SK08	91 811 116 600	-	-	-	117 559 149 300	-	144 645 183 700	-

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
-10% ROP Hővédő roló kívülre + Kampós roló belülre, Standard szín	17 874 22 700	17 874 22 700	20 945 26 600	20 945 26 600	20 945 26 600	23 228 29 500	23 228 29 500	23 228 29 500	23 228 29 500	27 008 34 300	27 008 34 300	27 008 34 300	30 000 38 100	30 000 38 100	30 000 38 100	32 520 41 300	32 520 41 300
-10% ROZ Hővédő roló kívülre + Fényzáró kampós roló belülre, Standard szín	20 079 25 500	20 079 25 500	23 465 29 800	23 465 29 800	23 465 29 800	25 984 33 000	25 984 33 000	25 984 33 000	25 984 33 000	30 236 38 400	30 236 38 400	30 236 38 400	33 622 42 700	33 622 42 700	33 622 42 700	36 457 46 300	36 457 46 300

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
-10% DOP Hővédő roló kívülre + Fényzáró roló belülre, Standard szín	25 276 32 100	26 142 33 200	29 134 37 000	30 157 38 300	32 283 41 000	33 228 42 200	33 701 42 800	34 094 43 300	36 063 45 800	36 850 46 800	39 055 49 600	39 921 50 700	42 205 53 600	42 913 54 500	44 646 56 700	46 929 59 600	48 110 61 100
-10% FOP Hővédő roló kívülre + Fényzáró dupla pliszé belülre, Standard szín	29 764 37 800	30 866 39 200	34 173 43 400	35 433 45 000	38 346 48 700	39 213 49 800	39 685 50 400	40 157 51 000	42 835 54 400	43 150 54 800	46 063 58 500	47 087 59 800	49 685 63 100	50 472 64 100	52 835 67 100	55 276 70 200	56 850 72 200

-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.

■ = áfa nélküli fogyasztói árak

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

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

Ajánlott fogyasztói árak



Csomag ajánlatok
Motorizált ablakok 16 000 Ft-tal olcsóbban!

Standard Plus

Standard ablak + elektromos / napelemes motor

Standard Plus ablak + elektromos / napelemes motor



KMG 24V dc elektromos motorral vásárolt csomag esetén a működtetéshez KUX 110 vezérlőegység szükséges, bruttó fogyasztói ára 41 600 Ft.

	Standard Plus				Standard ablak + elektromos / napelemes motor				Standard Plus ablak + elektromos / napelemes motor			
	GLL 1064	GLL 10648	GLU 0064	GLU 00648	GLL 1061 + KMG 24V dc GLL	GLU 0061 + KMG 24V dc GLU	GLL 1061 + KSX Solar GLL	GLU 0061 + KSX Solar GLU	GLL 1064 + KMG 24V dc GLL	GLU 0064 + KMG 24V dc GLU	GLL 1064 + KSX Solar GLL	GLU 0064 + KSX Solar GLU
					S20005		S20007		S20006		S20008	
55×78 cm CK02	83 385 105 900	-	102 598 130 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55×98 cm CK04	88 582 112 500	-	-	-	111 339 141 400	-	137 953 175 200	-	129 055 163 900	-	155 669 197 700	-
66×98 cm FK04	94 881 120 500	-	-	-	116 378 147 800	-	142 992 181 600	-	135 354 171 900	-	161 969 205 700	-
66×118 cm FK06	101 102 128 400	101 102 128 400	124 409 158 000	124 409 158 000	121 339 154 100	140 000 177 800	147 953 187 900	166 614 211 600	141 575 179 800	164 882 209 400	168 189 213 600	191 496 243 200
66×140 cm FK08	105 275 133 700	-	129 527 164 500	-	124 724 158 400	144 094 183 000	151 339 192 200	170 709 216 800	145 748 185 100	170 000 215 900	172 362 218 900	196 614 249 700
78×98 cm MK04	97 952 124 400	97 952 124 400	120 551 153 100	120 551 153 100	118 819 150 900	136 929 173 900	145 433 184 700	163 543 207 700	138 425 175 800	161 024 204 500	165 039 209 600	187 638 238 300
78×118 cm MK06	104 251 132 400	104 251 132 400	128 267 162 900	128 267 162 900	123 858 157 300	143 071 181 700	150 472 191 100	169 685 215 500	144 724 183 800	168 740 214 300	171 339 217 600	195 354 248 100
78×140 cm MK08	113 622 144 300	113 622 144 300	139 842 177 600	139 842 177 600	131 339 166 800	152 283 193 400	157 953 200 600	178 898 227 200	154 094 195 700	180 315 229 000	180 709 229 500	206 929 262 800
78×160 cm MK10	127 165 161 500	127 165 161 500	156 456 198 700	-	142 205 180 600	165 669 210 400	168 819 214 400	192 283 244 200	167 638 212 900	196 929 250 100	194 252 246 700	223 543 283 900
94×118 cm PK06	124 015 157 500	-	-	-	139 685 177 400	-	166 299 211 200	-	164 488 208 900	-	191 102 242 700	-
94×140 cm PK08	132 362 168 100	132 362 168 100	162 913 206 900	162 913 206 900	146 378 185 900	170 787 216 900	172 992 219 700	197 402 250 700	172 835 219 500	203 386 258 300	199 449 253 300	230 000 292 100
114×118 cm SK06	130 314 165 500	-	-	-	144 724 183 800	-	171 339 217 600	-	170 787 216 900	-	197 402 250 700	-
114×140 cm SK08	146 929 186 600	-	180 866 229 700	-	158 031 200 700	185 118 235 100	184 646 234 500	211 732 268 900	187 402 238 000	221 339 281 100	214 016 271 800	247 953 314 900

Csomag ajánlatok

Két Standard ablak és a páros csoportos burkolókeret készlet 35 000 Ft-tal olcsóbban!

	2 db GLL 1061	2 db GLL 1061B	2 db GLU 0061	2 db GLU 0061B
1 db EKW 0021E	GLL S10W05	GLL S10W06	GLU S10W05	GLU S10W06
1 db EKW 0021F	GLL S10W07	GLL S10W08	GLU S10W07	GLU S10W08
1 db EKW 0021G	GLL S10W10	GLL S10W11	GLU S10W10	GLU S10W11
1 db EKW 0021H	GLL S10W20	GLL S10W21	GLU S10W20	GLU S10W21
66×118 cm FK06	180 787 229 600	180 787 229 600	218 110 277 000	218 110 277 000
66×140 cm FK08	188 504 239 400	-	227 244 288 600	-
78×98 cm MK04	175 748 223 200	175 748 223 200	211 969 269 200	211 969 269 200
78×118 cm MK06	186 772 237 200	186 772 237 200	225 197 286 000	225 197 286 000
78×140 cm MK08	203 150 258 000	203 150 258 000	245 039 311 200	245 039 311 200
78×160 cm MK10	226 457 287 600	226 457 287 600	273 386 347 200	-
94×140 cm PK08	239 055 303 600	239 055 303 600	287 874 365 600	287 874 365 600

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

Csomag ajánlatok

Egy Standard ablak és egy térdfalablak csomagban 35 000 Ft-tal olcsóbban!

		GLL 1061	GLL 1061B
GLL 1061/1061B	VFE MK31 3068	GLL S10001	GLL S10003
78×118 cm MK06	78×60 cm MK31	220 472 280 000	220 472 280 000
78×140 cm MK08	78×60 cm MK31	227 953 289 500	227 953 289 500
78×160 cm MK10	78×60 cm MK31	238 819 303 300	238 819 303 300
GLL 1061/1061B	VFE MK35 3068	GLL S10002	GLL S10004
78×118 cm MK06	78×95 cm MK35	240 787 305 800	240 787 305 800
78×140 cm MK08	78×95 cm MK35	248 268 315 300	248 268 315 300
78×160 cm MK10	78×95 cm MK35	259 134 329 100	259 134 329 100
GLL 1061/1061B	VFE PK35 3068	GLL S10002	GLL S10004
94×140 cm PK08	94×95 cm PK35	287 402 365 000	287 402 365 000

A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

Tetőtéri ablakok

10
ÉV
GARANCIA

Premium

	Felső kilincs				Alsó kilincs				Távvezérelt			
	2 rétegű üvegezés		3 rétegű üvegezés		2 rétegű üvegezés Panoráma		3 rétegű üvegezés Panoráma		2 rétegű üvegezés Integra®		3 rétegű üvegezés Integra®	
	Fa GGL 3070	Műanyag GGU 0070	Fa GGL 3066	Műanyag GGU 0066	Fa GPL 3070	Műanyag GPU 0070	Fa GPL 3066	Műanyag GPU 0066	Fa GGL 307021	Műanyag GGU 007021	Fa GGL 306621	Műanyag GGU 006621
55×78 cm CK02	90 866 115 400	110 787 140 700	131 732 167 300	160 708 204 100	-	-	-	-	220 236 279 700	240 157 305 000	261 102 331 600	290 078 368 400
55×98 cm CK04	96 535 122 600	117 716 149 500	139 921 177 700	170 708 216 800	138 976 176 500	159 212 202 200	201 496 255 900	230 866 293 200	225 905 286 900	247 086 313 800	269 291 342 000	300 078 381 100
55×118 cm CK06	102 204 129 800	124 645 158 300	148 188 188 200	180 787 229 600	147 165 186 900	168 582 214 100	213 385 271 000	244 488 310 500	231 574 294 100	254 015 322 600	277 559 352 500	310 157 393 900
66×98 cm FK04	103 307 131 200	126 062 160 100	149 842 190 300	182 755 232 100	-	-	-	-	232 677 295 500	255 433 324 400	279 212 354 600	312 125 396 400
66×118 cm FK06	110 157 139 900	134 330 170 600	159 685 202 800	194 803 247 400	158 582 201 400	181 732 230 800	230 000 292 100	263 464 334 600	239 527 304 200	263 700 334 900	289 055 367 100	324 173 411 700
66×140 cm FK08	114 645 145 600	139 921 177 700	166 299 211 200	202 834 257 600	165 118 209 700	189 212 240 300	239 448 304 100	274 330 348 400	244 015 309 900	269 291 342 000	295 669 375 500	332 204 421 900
78×98 cm MK04	106 692 135 500	130 236 165 400	154 724 196 500	188 818 239 800	153 700 195 200	176 141 223 700	222 834 283 000	255 354 324 300	236 062 299 800	259 606 329 700	284 094 360 800	318 188 404 100
78×118 cm MK06	113 543 144 200	138 503 175 900	164 645 209 100	200 866 255 100	163 464 207 600	187 322 237 900	237 086 301 100	271 653 345 000	242 913 308 500	267 874 340 200	294 015 373 400	330 236 419 400
78×140 cm MK08	123 779 157 200	151 023 191 800	179 448 227 900	218 897 278 000	178 188 226 300	204 173 259 300	258 425 328 200	296 062 376 000	253 149 321 500	280 393 356 100	308 818 392 200	348 267 442 300
78×160 cm MK10	138 503 175 900	168 976 214 600	200 866 255 100	245 039 311 200	199 448 253 300	228 582 290 300	289 212 367 300	331 417 420 900	267 874 340 200	298 346 378 900	330 236 419 400	374 409 475 500
94×98 cm PK04	119 212 151 400	-	172 834 219 500	-	171 653 218 000	-	248 897 316 100	-	248 582 315 700	-	-	-
94×118 cm PK06	135 118 171 600	164 803 209 300	195 905 248 800	239 055 303 600	194 566 247 100	222 913 283 100	282 125 358 300	323 228 410 500	264 488 335 900	294 173 373 600	325 275 413 100	368 425 467 900
94×140 cm PK08	144 173 183 100	175 905 223 400	209 055 265 500	255 118 324 000	207 637 263 700	237 952 302 200	301 102 382 400	344 960 438 100	273 543 347 400	305 275 387 700	338 425 429 800	384 488 488 300
94×160 cm PK10	149 842 190 300	182 834 232 200	217 322 276 000	265 118 336 700	215 826 274 100	247 322 314 100	312 913 397 400	358 582 455 400	279 212 354 600	312 204 396 500	346 692 440 300	394 488 501 000
114×118 cm SK06	141 968 180 300	173 149 219 900	205 826 261 400	251 102 318 900	204 409 259 600	234 173 297 400	296 377 376 400	339 527 431 200	271 338 344 600	302 519 384 200	335 196 425 700	380 472 483 200
114×140 cm SK08	160 078 203 300	195 354 248 100	232 125 294 800	283 228 359 700	230 551 292 800	264 173 335 500	334 251 424 500	382 992 486 400	289 448 367 600	324 724 412 400	361 496 459 100	412 598 524 000
114×160 cm SK10	177 165 225 000	216 062 274 400	256 850 326 200	313 307 397 900	255 039 323 900	292 283 371 200	369 842 469 700	423 779 538 200	306 535 389 300	345 433 438 700	386 220 490 500	442 677 562 200
134×95 cm UK04	143 070 181 700	174 566 221 700	207 480 263 500	253 070 321 400	205 984 261 600	-	298 740 379 400	-	272 440 346 000	303 937 386 000	336 850 427 800	382 440 485 700
134×160 cm UK08	178 267 226 400	217 480 276 200	258 503 328 300	315 354 400 500	256 692 326 000	294 173 373 600	372 204 472 700	426 456 541 600	307 637 390 700	346 850 440 500	387 874 492 600	444 724 564 800
134×160 cm UK10	199 842 253 800	243 779 309 600	289 763 368 000	353 543 449 000	-	-	-	-	329 212 418 100	373 149 473 900	419 133 532 300	482 913 613 300

Biztonsági kiegészítők



ZOX 010 K1,2 Nyitáskorlátozó felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz **7 795**
9 900

ZOX 011 Kulcs **2 204**
2 800

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



ZOX 012K1,2 Biztonsági zár felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz **7 007**
8 900

Telefon: +36 1 436 0601
www.velux.hu / kapcsolatok

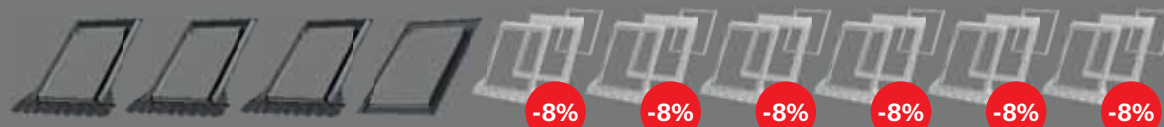
¹ CK01 és CK02 méretű tetőtéri ablakra nem szerelhető fel.
² A ZOX 010 K1 és ZOX 012K1 gyermekbiztonsági zárszerkezetek teljesítik az EN 16281:2013 gyermekbiztonsági követelményeit. Részletek: www.velux.hu

-8%

Készlet 8%-kal
olcsóbban!A burkolókeretet
és BDX hőszigetelő
készletet
(hőszigetelő
keret + vízelvezető
csatorna + alátét-
fólia) tartalmazó
Amint ha külön
vásárolná meg a
két terméket.**A** Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer
(szóló beépítés)

Normál beépítés

Süllyesztett beépítés



	Burkoló-keret				Beépítő készlet					
	40 mm EDT 0000	45 mm EDZ 0000	120 mm EDW 0000	8 mm EDS 0000 EDL 0000	40 mm EDT 2000	45 mm EDZ 2000	120 mm EDW 2000	8 mm EDS 2000 EDL 2000	90 mm EDJ 2000	8 mm EDN 2000
55×78 cm CK02	22 362 28 400	20 472 26 000	21 338 27 100	21 338 27 100	34 480 43 790	32 740 41 580	33 543 42 600	33 543 42 600	43 606 55 380	43 606 55 380
55×98 cm CK04	22 834 29 000	20 866 26 500	21 732 27 600	21 732 27 600	34 913 44 340	33 102 42 040	33 905 43 060	33 905 43 060	44 118 56 030	44 118 56 030
55×118 cm CK06	23 070 29 300	21 102 26 800	21 968 27 900	21 968 27 900	35 133 44 620	33 322 42 320	34 118 43 330	34 118 43 330	44 409 56 400	44 409 56 400
66×98 cm FK04	23 070 29 300	21 102 26 800	21 968 27 900	21 968 27 900	35 133 44 620	33 322 42 320	34 118 43 330	34 118 43 330	44 409 56 400	44 409 56 400
66×118 cm FK06	23 307 29 600	21 338 27 100	22 204 28 200	22 204 28 200	35 354 44 900	33 543 42 600	34 338 43 610	34 338 43 610	44 692 56 760	44 692 56 760
66×140 cm FK08	23 779 30 200	21 732 27 600	22 677 28 800	22 677 28 800	35 787 45 450	33 905 43 060	34 771 44 160	34 771 44 160	45 204 57 410	45 204 57 410
78×98 cm MK04	23 307 29 600	21 338 27 100	22 204 28 200	22 204 28 200	35 354 44 900	33 543 42 600	34 338 43 610	34 338 43 610	44 692 56 760	44 692 56 760
78×118 cm MK06	23 779 30 200	21 732 27 600	22 677 28 800	22 677 28 800	35 787 45 450	33 905 43 060	34 771 44 160	34 771 44 160	45 204 57 410	45 204 57 410
78×140 cm MK08	24 488 31 100	22 440 28 500	23 385 29 700	23 385 29 700	36 440 46 280	34 551 43 880	35 425 44 990	35 425 44 990	46 070 58 510	46 070 58 510
78×160 cm MK10	25 275 32 100	23 070 29 300	24 015 30 500	24 015 30 500	37 165 47 200	35 133 44 620	36 000 45 720	36 000 45 720	46 866 59 520	46 866 59 520
94×98 cm PK04	25 511 32 400	23 307 29 600	24 251 30 800	24 251 30 800 ¹	37 377 47 470	- -	36 220 46 000	36 220 46 000 ²	- -	47 157 59 890
94×118 cm PK06	26 929 34 200	24 566 31 200	25 590 32 500	25 590 32 500	38 685 49 130	36 511 46 370	37 448 47 560	37 448 47 560	48 755 61 920	48 755 61 920
94×140 cm PK08	27 401 34 800	25 039 31 800	26 062 33 100	26 062 33 100	39 118 49 680	36 944 46 920	37 889 48 120	37 889 48 120	49 330 62 650	49 330 62 650
94×160 cm PK10	27 874 35 400	25 433 32 300	26 535 33 700	26 535 33 700	39 551 50 230	37 307 47 380	38 322 48 670	38 322 48 670	49 842 63 300	49 842 63 300
114×118 cm SK06	28 110 35 700	25 669 32 600	26 771 34 000	26 771 34 000	39 771 50 510	37 527 47 660	38 535 48 940	38 535 48 940	50 125 63 660	50 125 63 660
114×140 cm SK08	29 055 36 900	26 535 33 700	27 637 35 100	27 637 35 100	40 637 51 610	38 322 48 670	39 338 49 960	39 338 49 960	51 212 65 040	51 212 65 040
114×160 cm SK10	29 527 37 500	27 007 34 300	28 110 35 700	28 110 35 700	41 070 52 160	38 755 49 220	39 771 50 510	39 771 50 510	51 724 65 690	51 724 65 690
134×98 cm UK04	29 763 37 800	27 244 34 600	28 346 36 000	28 346 36 000	41 291 52 440	38 976 49 500	39 984 50 780	39 984 50 780	52 015 66 060	52 015 66 060
134×140 cm UK08	30 472 38 700	27 874 35 400	29 055 36 900	29 055 36 900	41 944 53 270	39 551 50 230	40 637 51 610	40 637 51 610	52 811 67 070	52 811 67 070
134×160 cm UK10	31 181 39 600	28 503 36 200	29 685 37 700	29 685 37 700	42 598 54 100	40 133 50 970	41 220 52 350	41 220 52 350	53 606 68 080	53 606 68 080

Standard beépítés

ZWC takarólemez csomag Alumínium korcolt fémlemezfedéshez

55×78 cm CK02	55×98 cm CK04	55×118 cm CK06	66×98 cm FK04	66×118 cm FK06	66×140 cm FK08	78×98 cm MK04	78×118 cm MK06	78×140 cm MK08	78×160 cm MK10
6 377 8 100	6 771 8 600	7 165 9 100	7 244 9 200	7 716 9 800	8 031 10 200	7 480 9 500	7 952 10 100	8 661 11 000	9 685 12 300
94×98 cm PK04	94×118 cm PK06	94×140 cm PK08	94×160 cm PK10	114×118 cm SK06	114×140 cm SK08	114×160 cm SK10	134×98 cm UK04	134×140 cm UK08	134×160 cm UK10
8 346 10 600	9 448 12 000	10 078 12 800	10 472 13 300	9 921 12 600	11 181 14 200	12 440 15 800	10 000 12 700	12 519 15 900	14 015 17 800

¹ Az ár csak az EDL PK04 0000 termékre vonatkozik.² Az ár csak az EDL PK04 2000 termékre vonatkozik.

Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer
(kettős beépítés)

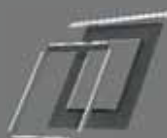
Standard beépítés

Süllyesztett beépítés



Tetőfedő anyag profilmagasság/ anyagvastagság	síklapú cserép fedéshez 40 mm	kishullámú cserép fedéshez 45 mm	nagyhullámú cserép fedéshez 120 mm	pala/zsindely fedéshez és kettős fedéshez 8 mm/2×8 mm	hullámos cserép fedéshez 90 mm	kettős pala/zsindely fedéshez 2×8 mm
	EKT 0001+0003	EKZ 0021	EKW 0021	EKS 0021 / EKL 0021	EKJ 0001+0003	EKN 0001+0003
55×78 cm CK02	46 928 59 600	40 472 51 400	44 724 56 800	44 724 56 800	58 424 74 200	58 424 74 200
55×98 cm CK04	47 874 60 800	41 417 52 600	45 669 58 000	45 669 58 000	59 684 75 800	59 684 75 800
55×118 cm CK06	48 346 61 400	41 732 53 000	46 141 58 600	46 141 58 600	60 314 76 600	60 314 76 600
66×98 cm FK04	48 346 61 400	41 732 53 000	46 141 58 600	46 141 58 600	60 314 76 600	60 314 76 600
66×118 cm FK06	48 818 62 000	42 204 53 600	46 614 59 200	46 614 59 200	60 944 77 400	60 944 77 400
66×140 cm FK08	49 920 63 400	43 149 54 800	47 559 60 400	47 559 60 400	62 204 79 000	62 204 79 000
78×98 cm MK04	48 818 62 000	42 204 53 600	46 614 59 200	46 614 59 200	60 944 77 400	60 944 77 400
78×118 cm MK06	49 920 63 400	43 149 54 800	47 559 60 400	47 559 60 400	62 204 79 000	62 204 79 000
78×140 cm MK08	51 338 65 200	44 409 56 400	48 976 62 200	48 976 62 200	63 936 81 200	63 936 81 200
78×160 cm MK10	52 912 67 200	45 669 58 000	50 551 64 200	50 551 64 200	65 826 83 600	65 826 83 600
94×98 cm PK04	53 384 67 800	- -	51 023 64 800	- -	66 456 84 400	66 456 84 400
94×118 cm PK06	56 376 71 600	48 661 61 800	53 858 68 400	53 858 68 400	70 236 89 200	70 236 89 200
94×140 cm PK08	57 322 72 800	49 606 63 000	54 803 69 600	54 803 69 600	71 496 90 800	71 496 90 800
94×160 cm PK10	58 424 74 200	50 393 64 000	55 748 70 800	55 748 70 800	72 754 92 400	72 754 92 400
114×118 cm SK06	58 896 74 800	50 866 64 600	56 220 71 400	56 220 71 400	73 384 93 200	73 384 93 200
114×140 cm SK08	60 786 77 200	52 598 66 800	58 110 73 800	58 110 73 800	75 748 96 200	75 748 96 200
114×160 cm SK10	61 888 78 600	53 385 67 800	59 055 75 000	59 055 75 000	77 006 97 800	77 006 97 800
134×98 cm UK04	62 362 79 200	53 858 68 400	59 527 75 600	59 527 75 600	77 636 98 600	77 636 98 600
134×140 cm UK08	63 936 81 200	55 118 70 000	60 944 77 400	60 944 77 400	79 526 101 000	79 526 101 000
134×160 cm UK10	65 354 83 000	56 377 71 600	62 362 79 200	62 362 79 200	81 416 103 400	81 416 103 400

B BDX Hőszigetelő
keret készlet



Extra hőszigetelés és
hővédelem (vízelvezető
csatornával)

BDX 2000	15 118 19 200
BDX 2000F	19 685 25 000

C BFX
Alátétfólia



Extra vízárast az ablak
körüli (vízelvezető
csatornával)

BFX 1000	8 031 10 200
BFX 1000F	8 110 10 300

D BBX
Párafékező fólia



Extra párafékezés a
tető felé

6 456 8 200

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

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

Minden ablakhoz külön kell megrendelni.

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 határidőkről érdeklődjön a VELUX
Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

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	5 354 6 800
-----------------	-----------------------

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	9 448 12 000
-----------------	------------------------

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	2 362 3 000
----------------	-----------------------

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



Adapter sínes rolókhoz

ZOX 085	2 992 3 800
----------------	-----------------------

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	3 937 5 000
----------------	-----------------------

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



Rolótartó

ZOX 230	1 102 1 400
----------------	-----------------------

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	5 433 6 900
----------------	-----------------------

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	15 748 20 000
-----------------	-------------------------

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	13 149 16 700
----------------	-------------------------

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	11 653 14 800
-------------------------	-------------------------

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 határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél.

Bármilyen felmerülő kérdés esetén keresse bizalommal vevőszolgálatunkat! A profizmus nálunk egyszerűen működik.

Termékinformáció

Kérje felkészült kollégáink segítségét amennyiben biztos szeretne abban lenni, hogy az Ön igényeinek leginkább megfelelő megoldást választotta ki vagy részletesebb információt szeretne kapni valamely termékünkről.

Bemutatóterem

Budapesti bemutatótermünkben (1031 Budapest, Zsófia utca 1-3.) termékeink megtekintésére is van lehetőség. Kollégáink részletes termékinformációval segítenek a kiválasztásban.

Rendelés és szállítás

Termékeinket megvásárolhatja kereskedői partnereinknél vagy webshopunkon keresztül. Az Önhöz legközelebbi partnerünket weboldalunkon elhelyezett térképes keresőnk segítségével tudja megtalálni: www.velux.hu/kereskedok

Szervizszolgáltatás

Ön már meglévő ügyfelünk? Továbbra is számíthat ránk bármilyen probléma vagy új igény merül fel termékeinkkel kapcsolatban. Országosan lefedett szervizszolgáltatásunk keretein belül bárhova kiszállunk.

Amennyiben Ön szeretné a hibát orvosolni, úgy alkatrészt tudunk Önnek biztosítani.

Árajánlatkérés

Amennyiben már megtalálta az igényeinek megfelelő termékeket, az árakkal és szállítási határidőkkel kapcsolatban kérjen árajánlatot kereskedői partnereinktől vagy forduljon vevőszolgálatunkhoz. Árajánlatát 24 órán belül elkészítjük.

Konzultáció, műszaki tanácsadás

Új házat épít? Esetleg most építi be tetőtérét? Vagy tetőablakai cseréjén gondolkodik? Kérje kollégáink segítségét, hogy biztosan az Ön számára legmegfelelőbb megoldás kerüljön megvalósításra. Egyedi kérésekre és igényekre is van nálunk lehetőség.

Beépítés

Az Ön által kiválasztott VELUX termékek professzionális beépítése érdekében vegye fel a kapcsolatot valamelyik ajánlott beépítő partnerünkkel. Az Önhöz legközelebbi partnerünket megtalálhatja a honlapunkon elhelyezett keresőn keresztül: www.velux.hu/beepitok

Vevőszolgálatunk elérhetősége:

Weboldalunkon keresztül: www.velux.hu/kapcsolat
Telefon: +36 1 436 0601



Forgó Nikoletta
Vevőszolgálat



Radó Norbert
Vevőszolgálat



Pap Patrik
Vevőszolgálat



Veres István Gábor
Vevőszolgálat



Kovács Krisztina
Vevőszolgálati-
csoportvezető



Kis Attila
Szerviz



Ollé Zoltán
Szerviz



Biró András
Alkalmazástechnikai
és műszaki szakértő



Oros Réka
Vevőszolgálat és
szerviz vezető

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 www.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.

VELUX Magyarország Kft.
1031 Budapest
Zsófia u. 1-3.
Telefon: +36 1 436 0601
www.velux.hu/kapcsolat
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 szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálaton vagy kereskedő partnerénél. 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®