

**VELUX®**

# Természetes fényt biztosító megoldások

Termékek és árak – 2018. április 3-tól  
[www.velux.hu](http://www.velux.hu)

Nem  
éri meg  
kevesebbrel  
beérni!





## Kedves Vásárlónk!

### Miért szeretek tetőtérben élni?

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

### Álmodja meg otthonát a tetőtérben Ön is!

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

Óz Beáta  
ügyvezető  
VELUX Magyarország Kft.

# Az energia- takarékosság most még megfizethetőbb



Takarítson meg többet  
a 3-rétegű  
üvegezéssel!

# Világszinten piacvezető a tetőtéri ablakok terén



6 órán belül elkészítjük árajánlatunkat Önnek (az egyedi gyártási specifikációt igénylő esetek több időt igényelhetnek). Kalkulátorunk pedig 0-24 órában elérhető: [tetoablakajanlat.velux.hu](http://tetoablakajanlat.velux.hu)



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



Gyors és pontos termékszállítást biztosítunk, akár 2 munkanapon belül.



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



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



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



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

## Tartalom

- 6 Tetőtéri ablak áttekintő
- 8 Tervezési tanácsok és útmutató
- 16 Tetőtéri ablak-széria
- 46 Útmutató a megfelelő ablak kiválasztásához
- 60 Az egészséges tetőtéri otthon
- 66 Még több VELUX megoldás
- 70 Árak
- 76 Műszaki adatok

# Minőség, amire számíthat

A VELUX tetőtéri ablakokat úgy terveztük meg, hogy a szélsőséges időjárást kizárják otthonából. Jöhet zuhogó eső, orkánerejű szél, erős havazás, kemény fagy vagy jégeső, a rossz idő mindig kint marad.

**HUZATMENTES –**  
AZ ABLAK TÖKÉLETESEN ZÁR,  
HŐ- ÉS HANGSZIGETEL



**VIHARRA TESZTELVE –**  
AZ ABLAK EGÉSZ ÉVBEN KIÁLLJA  
AZ IDŐJÁRÁS PRÓBAJÁT



**EXTRÁN HŐSZIGETELT –**  
AZ ABLAK BENT TARTJA A MELEGET,  
CSÖKKENTI AZ ENERGIAFOGYASZTÁST

ThermoTechnology™



**IDŐJÁRÁSBIZTOS BURKOLÓKERETTEL –**  
TÖKÉLETESEN LEZÁRJA A VÍZ ÚTJÁT  
AZ ABLAK KÖRNYEZETÉBEN



# Tetőtéri ablakok

## Standard

ÚJ!

ThermoTechnology™

ÚJ!

Alsó kilincssel



Karbantartást nem igénylő felület

## Standard Plus



3-rétegű üveggel

ThermoTechnology™



Felső kilincs  
GZL 1051



Alsó kilincs  
GZL 1051B



Felső kilincs  
GLU 0051



Alsó kilincs  
GLU 0051B

ÚJ



Felső kilincs  
GLL 1061



Alsó kilincs  
GLL 1061B

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

ÚJ! ThermoTechnology™  
plusz hőszigetelő anyag az  
energiahatékonyságért

ÚJ! Huzat elleni extra gumitömítés

- ★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel a kevesebb fűtésszámláért,  $U_w = 1,3$
- ★ A felső kilincses változat (GZL) utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilincssel is nyitható

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

A GLU 0051B ablak 2018. júniustól  
kapható.

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX árnyékolókhöz kialakítva
- ★ ThermoTechnology™  
plusz hőszigetelő anyag az  
energiahatékonyságért

★ Huzat elleni extra gumitömítés

★ Fokozott hangszigetelés

❄️ **Energiatakarékos 3-rétegű  
üvegezéssel a jobb komfortért,  
 $U_w = 1,1$**

- ★ A felső kilincses változat (GLL)  
utólag távvezérlésűvé alakítható  
vagy kiegészítő alsó kilincssel is  
nyitható



www.velux.hu



ÚJ!  
Alsó kilinccsel

Karbantartást nem igénylő felület



**Felső kilinccs**  
GLU 0061



ÚJ

**Alsó kilinccs**  
GLU 0061B

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

A GLU 0061B ablak 2018. júniustól kapható.

## Premium



Prémium ablakok  
a 32. oldaltól



**Panorámaablak**  
GPL 3070



**Távvezérlésű ablak**  
GGL 306621

A Standard Plus ablakok előnyein felül:

- ★ Panorámaablak
- ★ Kettős funkció: felső és középső tengely mentén is nyitható
- ★ Tökéletes kilátás a felnyíló nyitásmódban
- ★ Kiállhat az ablakba, a szárny nem nyílik be a tetőtérbe
- ★ Könnyű szellőztetés és tisztíthatóság a billenő nyitásmódban
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felülettel is (GPU 0070)

A Standard Plus ablakok előnyein felül:

- ★ Távírányítás kényelme érintőképernyős vezérlővel
- ★ Komfortprogramok a jó hő- és fényviszonyokért és a jó levegőért
- ★ Beépített esőérzékelő automatikusan zárja az ablakot
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Esőzajcsökkentés
- ★ Ritkább üvegtisztítás
- ★ Tökéletes kilátás
- ★ Karbantartást nem igénylő, fehér felülettel is (GGU 006621)
- ★ Energiatakarékos 3-rétegű üvegezéssel a jobb komfortért,  $U_w=1,0$



# Padlásból tetőtér = több hely, nagyobb élettér



## Miért építse be a tetőtér?

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

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



## Tanácsaink

- ✓ Vonjon be szakembereket és mérje fel a házat (ács, tetőfedő, talajmechanikus, statikus, faanyagvédelmi szakértő)
- ✓ Gyűjtse össze az igényeit és építéssel terveztesse meg a tetőtér
- ✓ Legyen megfelelő a rétegrend: a fedés alatt min. 5 cm légrés, alatta legalább közepes árfekvésű páraáteresztő alátét fólia, minél alacsonyabb hővezetési tényezővel rendelkező hőszigetelés, belülről hézagmentes felületű és a tetőszerkezethez légzáróan csatlakozó párafékező fólia, max. 5 cm szigeteléssel kitöltött technikai rész a gépészetnek, belső burkolat
- ✓ Úgy helyezze el az ajtókat, ablakokat, lámpákat és úgy alakítsa ki az elektromos hálózatot, hogy azok akár a későbbi igényeinek is megfeleljenek
- ✓ Az ablakok elhelyezése során ügyeljen a megfelelő parapetmagasságra (ülő helyzetben ki lehessen látni)
- ✓ Vizsgálja meg, hogy a tervezett ablakokkal elegendő fény jut-e be és oda világít 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



# 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 hővesztés (üvegtípustól függően) akár 60%-kal csökken

→ melegebb van a szobában és kevesebb az energiafelhasználás

### +60%

Az ablak cseréjével és az ablakra szerelt külső hővédő rolóval akár 60%-kal megnő azon órák száma, amikor bent max. 26 °C van

→ nyáron hűvösebb van a szobában



## Tanácsaink

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

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

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

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

# Új családi ház = új életminőség

## Miért építsen új házat tetőtérrel?

Ugyanakkora alapterület mellett nagyobb lakótérhez jut  
A tetőtéri szint egy m<sup>2</sup>-re vetített építési költsége alacsonyabb  
A tetőtér lehetőséget ad a szeparációra (saját szoba, elvonulás)  
A tetőtér funkciója okos tervezéssel az évek során változó igényekhez alakítható  
Több generáció együttélése könnyen megoldható  
A tetőtérnek sajátos térkialakítása és hangulata van, amit mindenki szeret



## Tanácsaink

- ✓ Ismerje meg az aktuális törvényi előírásokat (pl. milyen U-értéket kell teljesítenie a tetőtéri ablakoknak) és helyi építési szabályokat (pl. oldalhatáron álló épület szomszéd felé néző oldalán mekkora ablakokat helyezhet el)
- ✓ A házat legalább 50 évre építi, gondolja át a jelenlegi igényein túl az esetleges jövőbeni elvárásait
- ✓ Válasszon korszerű építőanyagokat, 3-rétegű üvegezésű tetőtéri ablakaink a jövőbiztos megoldást biztosítják Önnek
- ✓ Minden helyiségben a bevilágítási felület (üvegfelületek összessége) az alapterület min. 10%-át tegye ki
- ✓ Ha térdfalat is épít, vizsgálja meg, hogy milyen magasságba kerül az ablak alja és teteje, a mindennapokban fontos lesz, hogy könnyen tudja-e nyitni-zárni őket
- ✓ Csak beépített szellőzővel rendelkező tetőtéri ablakot vásároljon, hogy a beltéri levegőminőség mindig optimális legyen
- ✓ Gondolkodjon rendszerben! A vízzáró, hőszigetelő és párazáró ablakbeépítésről könnyű lemondani, azonban a beépítőtermékek hiánya számtalan későbbi problémához vezethet („beázás”, penészesedés) 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 ahová szeretné, mert ez befolyásolja, hogyan tudja majd berendezni a helyiséget
- ✓ Válasszon minél nagyobb ablakokat, később már nem fogja kicserélni, ha kicsi
- ✓ Keresse a praktikus külső árnyékolókat a hó elleni védekezéshez
- ✓ A dekoratív belső árnyékolók között megtalálja az Önnek tetsző fényszabályozó eszközt
- ✓ Magasan elhelyezett tetőtéri ablakok esetén távvezérlést válasszon

# Új tetőtéri lakás = új életminőség

## Miért vásároljon új lakást tetőtérben?

A tetőtéri lakások modernnek, trendik  
Minden tetőtér egyedi, nincs két egyforma  
A város felett kevesebb a zaj, nagyobb a nyugalom  
A tetőtéri ingatlan értéktartó  
Minden évszakban (téli is) fényben fürdik a lakás, ami hozzájárul az egészséghez, jó közérzethez



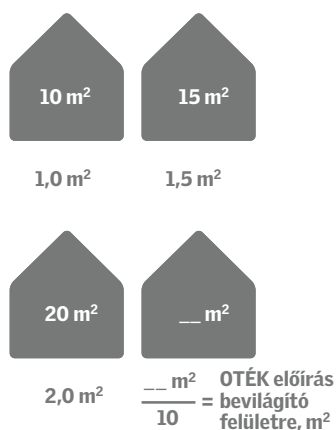
## Tanácsaink

- ✓ Keresse a kapcsolatot a külvilággal: a tetőerkély vagy a tetőtéri ablak kombinációja térdfalablakkal lehetőséget nyújt arra, hogy a kinti környezet a lakótér részévé váljon
- ✓ A nagy belmagasság mellett rendkívül szellős és impozáns a tér
- ✓ A kétszintes tetőtérben úgy érezheti magát, mint egy családi házban
- ✓ A nyugati és déli tájolású ablakokat mindenképpen lássa el külső és belső árnyékolóval a hő és a fény elleni védekezésékként

# Tervezési útmutató

## Gondoskodjon az elegendő fényről

A magyar előírásoknak megfelelően a tetőtér négyzetméterben mért hasznos alapterületét ossza el tízzel. Minimum ekkora üvegfelületre lesz szüksége a hétköznapokban, melyet egy vagy több ablak együttesen biztosít Önnek. Tetőtéri ablakaink üvegfelületének méretét az ártáblázatokban találja.



## Figyeljen a fényeloszlásra

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

A különböző magasságban elhelyezett ablakok több napfényt engednek be a tetőtérbe – még a legtávolabbi sarkokba is.



## Válasszon ablakkombinációkat

A VELUX tetőtéri ablakválasztékkal egyéni igényekre szabva olyan kombinációkat hozhat létre, amelyekkel a beérkező természetes fény maximalizálható és az életminőség jelentősen javul.

Több tetőtéri ablak egymás melletti vagy feletti elhelyezésével nagy ablakfelületeket teremthet, amelyeken keresztül a helyiség napfényben fürdik.



## Ablakcsere esetén keresse meg a méretben azonos ablakot

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

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

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



\* FVI 5 méret esetén az új ablak mérete nem egyezik meg teljesen, ezért a belső burkolatot meg kell bontani.

## Döntsen az ablak szélességéről

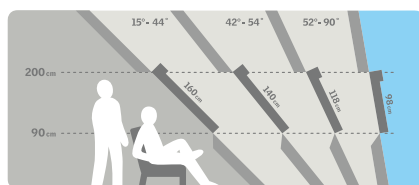
A legegyszerűbb a tetőtéri ablak szélességét a szarufák közötti távolság alapján kiválasztani. A tetőtéri ablak szélessége azonban nem függ a szarufák közötti távolságtól. A tető megnyitása ácsmunkával minden esetben a kívánt tetőtéri ablak szélességhez igazítható. A nyílás szélessége = az ablak szélessége + 4-6 cm. Kiváltás, segédszarufa beépítése stb. olyan beavatkozást jelentenek a tetőbe, amely további vizsgálatot igényelhet. Kérje a beépítő segítségét!



## Válassza meg az ablak hosszúságát

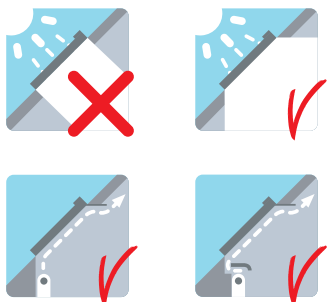
Általában az ablak hossza a tető hajlásszögétől függ, lásd ábránkat. Meredek tetőkbe rövidebb, laposabb tetőkbe hosszabb tetőtéri ablakra van szükség.

A tető hajlásszögétől függően az alábbi hosszúságú tetőtéri ablakot ajánljuk:  
-06 méret (hossz: 118 cm) kb. 43°-90°  
-08 méret (hossz: 140 cm) kb. 34°-65°  
-10 méret (hossz: 160 cm) kb. 28°-52°



## Alakíttassa ki helyesen a belső burkolatot

Ha az ablak alatt függőlegesen, az ablak felett vízszintesen készül el a belső burkolat, több fény jut a helyiségbe. Ráadásul az ablakszárnyat teljesen át tudja fordítani, és a külső üveg felületét kényelmesen meg tudja tisztítani.



Helyezze a fűtőtestet közvetlenül az ablak alá! A helyesen kialakított belső burkolat lehetővé teszi, hogy a felszálló meleg levegő megakadályozza a páralecsapódást.

(Ha az ablak alá könyöklő kerül, ügyelni kell arra, hogy a könyöklő és a belső burkolat között rést alakítsanak ki, mely a felszálló meleg levegőt az üveg felé tereli.)

A javasolt csomóponti kialakításokat megtalálja honlapunkon.

## Tetőzik a minőség



### Kilincsel egybeépített szellőzőnyílás

Minden VELUX tetőtéri ablakot beépített, por- és rovarszűrővel ellátott szellőzővel látunk el. A kényelmes, modern felső kilincsel egyszerű az ablak kezelése, de szükség esetén alsó kilincses ablakot is választhat. A GZL és GLL ablaktípusok esetén a felső és alsó kilincses változat azonos árban kapható.



### ThermoTechnology™ hőszigetelési rendszer

A lakkozott fa tetőtéri ablakokon plusz EPS hőszigetelést alkalmazunk a tok és a szárny csatlakozásainál. A műanyag bevonatos ablakváltozatok belső fa magja pedig speciális hőkezelési eljárással készül. Így garantáljuk, hogy minden ablak a fűtési szezonban bent tartsa a meleget.



### Választható beépítési szint

Az ablak kétféle mélységben építhető be a tetőbe. Az univerzális szerelővasakkal a piros vonal mentén standard szinten, a kék vonal mentén pedig 40 mm-rel mélyebbre süllyesztve építhető be. Ez utóbbi esetben kisebb lesz az ablak környezetében a hővesztés.

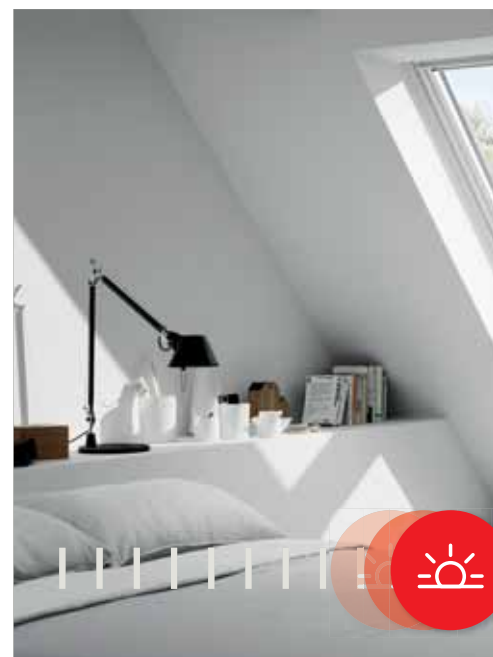


### Dörzsfékes vasalat

A tetőtéri ablak lelke, cégalapítónk több mint 75 éves találmánya. Az ablakot könnyen kezelhetővé teszi: könnyű nyitás-zárás, 180 fokban teljesen körbefordítható ablakszárny a külső üvegfelület tisztíthatóságáért.



Világos



Világosabb

Bárcsak láthatná a megálmodott helyiséget, mielőtt megépíti?

## Mi sem könnyebb!

Nézze meg 360°-ban vagy virtuális valóságként a telefonján.

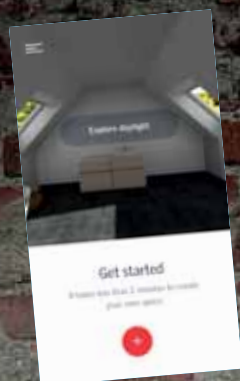
Elég nehéz elképzelni, hogy a természetes fény hogyan alakít át egy helyiséget. A látványos szemléltetésre képes MyDaylight applikációval azonban a fény kézzel foghatóvá válik. Tökéletesen meg-

mutatja, hogy új tetőtér építése, a meglévő padlástér beépítése vagy a tetőtér felújítása után hogyan fog a valóságban kinézni az a tér, amit megálmodott. Játsszon a tetőtéri ablakok méretével,

típusával, amíg a megfelelő hatást el nem éri, majd fedezze fel a szobát a virtuális valóságon keresztül. Gyors, könnyű és a tervezést lényegesen leegyszerűsíti.

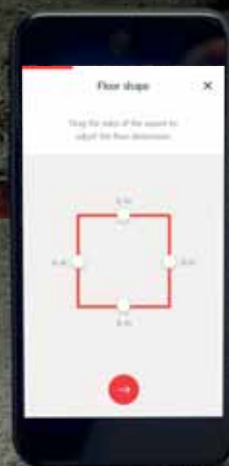
### 1.

Töltse le a MyDaylight applikációt



### 2.

Adja meg a helyiség formáját



### 3.

Állítsa be a belmagasságot és tetőhajlást





Legvilágosabb. Játsszon a fénnel és a térrel.



MyDaylight

Powered by VELUX Group

## Töltse le az ingyenes MyDaylight applikációt



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



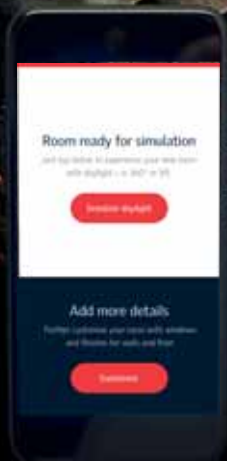
4.

Döntse el, hány ablakot szeretne



5.

Kérjen egy szimulációt



6.

Nézze meg kedvenc új helyét 360°-ban vagy a virtuális valóságban







# Standard

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





GZL tetőtéri ablak  
RFL sínes roletta



GZL tetőtéri ablak  
RFL sínes roletta  
SHL átforduló redőny

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

## Standard

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

GZL tetőtéri ablak  
Felső kilincses, fenyő



A fotók illusztrációk.



GZL tetőtéri ablak  
RHL kampós roletta

„A kampós rolettát és a külső hővédő rolót csomagban vásároltam meg, 10%-kal olcsóbban.

2 az 1-ben megoldás: hővédelem és árnyékolás.”



GZL tetőtéri ablak  
RHL kampós roletta  
MHL külső hővédő roló



GZL B tetőtéri ablak  
DKL fényzáró roló  
MHL külső hővédő roló

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



GZL B tetőtéri ablak  
DKL fényzáró roló

▲  
GZL B tetőtéri ablak  
Alsó kilincses, fenyő



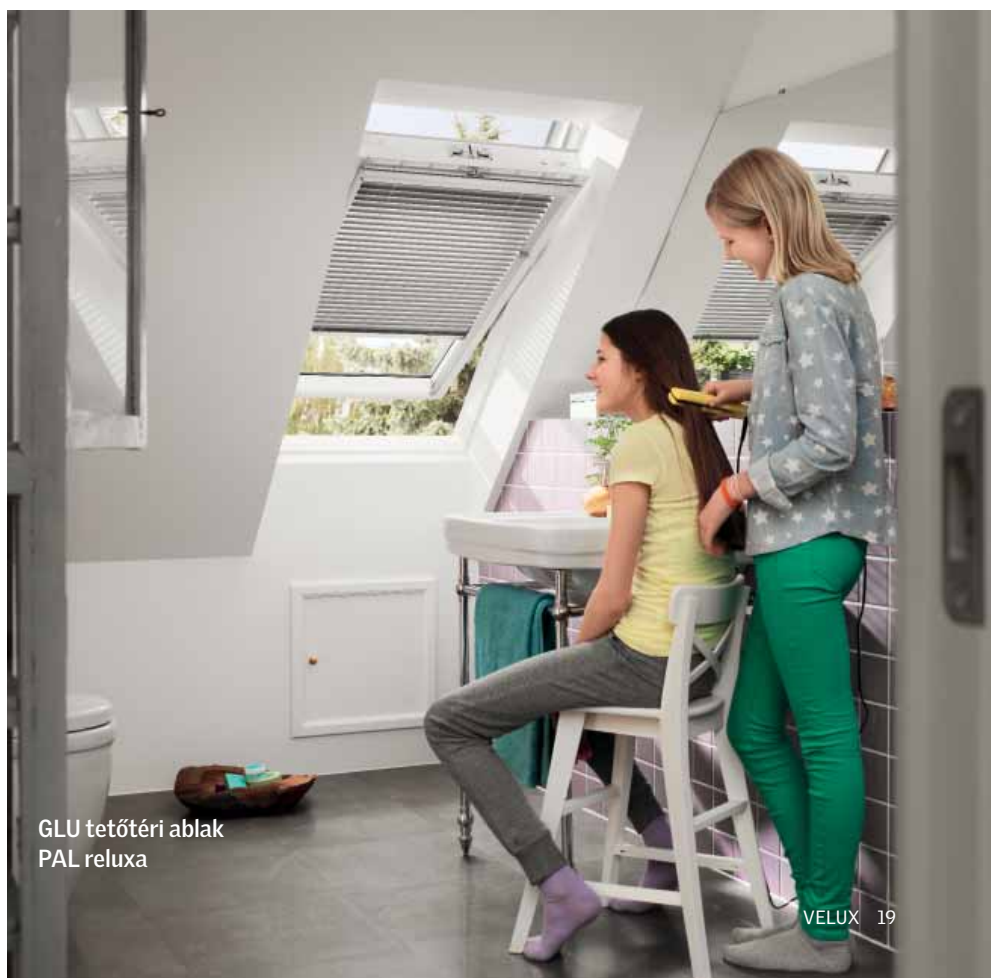
GLU tetőtéri ablak  
Felső kilincses, műanyag bevonatos



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



GLU tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló



GLU tetőtéri ablak  
PAL relaxa

# Standard

## Megfizethető minőség

## Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

## Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő  
GZL 1051

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

**ÚJ!** ThermoTechnology™ plusz  
hőszigetelő anyag az  
energiahatékonyságért

**ÚJ!** Huzat elleni extra gumitömítés

★ Optimalizált 2-rétegű üvegezéssel  
a kevesebb fűtésszámláért,  
 $U_w=1,3$

★ Utólag távvezérlésűvé alakítható  
vagy kiegészítő alsó kilincssel is  
nyitható

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



### Műszaki adatok

#### GZL 1051

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

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

$R_w$  31 dB

Részletek a 76. oldalon.

### Árak

GZL  
1051

EDW  
2000

-10%

<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	54 020 <b>68 605</b>	28 090 <b>35 674</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	57 400 <b>72 898</b>	28 460 <b>36 144</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	61 450 <b>78 042</b>	28 640 <b>36 373</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	65 500 <b>83 185</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	68 200 <b>86 614</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	63 470 <b>80 607</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	67 530 <b>85 763</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	73 600 <b>93 472</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	82 380 <b>104 623</b>	30 290 <b>38 468</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	80 350 <b>102 045</b>	31 560 <b>40 081</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	85 760 <b>108 915</b>	31 930 <b>40 551</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	84 410 <b>107 201</b>	32 480 <b>41 250</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	95 210 <b>120 917</b>	33 210 <b>42 177</b>

### Méretkód

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

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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

-10%

### Készlet 10%-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.



www.velux.hu



★ **ThermoTechnology™ az energiahatékonyságért**

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



★ **Friss levegő zárt ablak esetén is**

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



★ **Kívül is könnyen tisztítható**

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



★ **Felpattintható árnyéklókhöz kialakítva**

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



15°-90°

## Alsó kilincses

### Szintelen lakkozású fenyő GZL 1051 B

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

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



#### Műszaki adatok

##### GZL 1051 B

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

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

$R_w$  31 dB

Részletek a 76. oldalon.

#### Árak

	GZL 1051 B	EDW 2000 <span style="color: red;">-10%</span>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	65 500 <b>83 185</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	63 470 <b>80 607</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	67 530 <b>85 763</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	73 600 <b>93 472</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	82 380 <b>104 623</b>	30 290 <b>38 468</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	85 760 <b>108 915</b>	31 930 <b>40 551</b>

#### Méretkód

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

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

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

-10%

#### Készlet 10%-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.

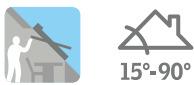


# Standard

## Megfizethető minőség

## Alapvető funkciók

minden ablaktípus esetén



15°-90°

## Felső kilincses

Karbantartást nem igényel,  
fehér GLU 0051

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

### Műszaki adatok

#### GLU 0051

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

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

$R_w$  29 dB

Részletek a 76. oldalon.



www.velux.hu



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

### Árak

GLU  
0051

EDW  
2000

-10%

<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	68 370 <b>86 830</b>	28 090 <b>35 674</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	82 900 <b>105 283</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	86 320 <b>109 626</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	80 340 <b>102 032</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	85 460 <b>108 534</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	93 160 <b>118 313</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	104 270 <b>132 423</b>	30 290 <b>38 468</b>

### Méretkód

Tokkül méret (szélesség × magasság)

Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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

-10%

### Készlet 10%-kal olcsóbban!

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



★ **ThermoTechnology™  
hőszigetelési rendszer**

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



★ **Karbantartást nem igénylő bevonat**

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



★ **Kívül is könnyen tisztítható**

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



★ **Felpattintható árnyékolókhöz kialakítva**

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



15°-90°



## Alsó kilincses

Karbantartást nem igénylő, fehér GLU 0051 B

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



### Műszaki adatok

#### GLU 1051 B

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

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

$R_w$  29 dB

Részletek a 76. oldalon.

### Árak

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

**-10%**

<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	82 900 <b>105 283</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	80 340 <b>102 032</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	85 460 <b>108 534</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	93 160 <b>118 313</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	126 830 <b>161 074</b>	31 930 <b>40 551</b>

### Méretkód

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

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

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

**2018. júniustól kapható.**

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



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

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**54. oldal**

Javasolt  
kiegészítők



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



Távműködtetés  
**48. oldal**

VELUX

23





# Standard Plus

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





GLL tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló



GLL tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló  
DKL fényzáró roló

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

## Standard Plus

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



GLL tetőtéri ablak  
Felső kilincses, fenyő



GLL B tetőtéri ablak  
Alsó kilincses, fenyő



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

A fotók illusztrációk.

GLL B tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló



GLL B tetőtéri ablak  
MHL külső hővédő roló  
DKL fényzáró roló



GLL B tetőtéri ablak  
FHC fényzáró energiaroló

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



GLL B tetőtéri ablak



GLL B tetőtéri ablak  
Alsó kilincses, fenyő



GLU tetőtéri ablak  
Felső kilincses, műanyag bevonatos



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



GLU tetőtéri ablak  
PAL relaxa



GLU tetőtéri ablak  
PAL relaxa

# Standard Plus

Értéktöbblet:  
energiatakarékosság  
és komfortérzet

## Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is



15°-90°

## Felső kilincses

Szintelen lakkozású fenyő  
GLL 1061

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

### Műszaki adatok

#### GLL 1061

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

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

$R_w$  32 dB

Részletek a 76. oldalon.



Felső kilincssel nyitható tetőtéri ablakunk alá íróasztal vagy kanapé helyezhető, és az ablak ez esetben is gond nélkül működtethető. A még nagyobb kényelemért az ablak utólag távvezérlésűvé alakítható. Lásd a 48. oldalt.

### Árak

	GLL 1061	EDW 2000	-10%
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	68 370 <b>86 830</b>	28 090 <b>35 674</b>	
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	72 650 <b>92 266</b>	28 460 <b>36 144</b>	
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	77 770 <b>98 768</b>	28 640 <b>36 373</b>	
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	82 900 <b>105 283</b>	28 820 <b>36 601</b>	
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	86 320 <b>109 626</b>	29 190 <b>37 071</b>	
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	80 340 <b>102 032</b>	28 820 <b>36 601</b>	
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	85 460 <b>108 534</b>	29 190 <b>37 071</b>	
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	93 160 <b>118 313</b>	29 740 <b>37 770</b>	
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	104 270 <b>132 423</b>	30 290 <b>38 468</b>	
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	101 700 <b>129 159</b>	31 560 <b>40 081</b>	
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	108 540 <b>137 846</b>	31 930 <b>40 551</b>	
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	106 830 <b>135 674</b>	32 480 <b>41 250</b>	
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	120 500 <b>153 035</b>	33 210 <b>42 177</b>	

### Méretkód

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

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

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

-10%

### Készlet 10%-kal olcsóbban!

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



www.velux.hu



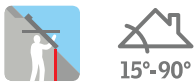
★ **Energiatakarékos  
3-rétegű üvegezés**

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



★ **Fokozott  
hangszigetelés**

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



## Alsó kilincses

Szintelen lakkozású fenyő  
GLL 1061 B

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

### Műszaki adatok

#### GLL 1061 B

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

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

$R_w$  32 dB

Részletek a 76. oldalon.



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

### Árak

	GLL 1061 B	EDW 2000	-10%
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	82 900 <b>105 283</b>	28 820 <b>36 601</b>	
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	80 340 <b>102 032</b>	28 820 <b>36 601</b>	
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	85 460 <b>108 534</b>	29 190 <b>37 071</b>	
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	93 160 <b>118 313</b>	29 740 <b>37 770</b>	
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	104 270 <b>132 423</b>	30 290 <b>38 468</b>	
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	108 540 <b>137 846</b>	31 930 <b>40 551</b>	

### Méretkód

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

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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

-10%

**Készlet 10%-kal olcsóbban!**

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

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és  
beépítőtermékek  
**54. oldal**

Javasolt  
kiegészítők



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



Távműködtetés  
**48. oldal**

VELUX

29

# Standard Plus

Értéktöbblet:  
energiatakarékosság  
és komfortérzet

## Extra előnyök

Felső és alsó kilincses ablakoknál is



15°-90°

## Felső kilincses

Karbantartást nem igénylő,  
fehér GLU 0061

- ★ Időjárásálló egész éven át
- ★ Friss levegő zárt ablak esetén is
- ★ Kényelmes és egyszerű tisztíthatóság
- ★ Könnyen felpattintható VELUX 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,  $U_w=1,1$**
- ★ Utólag távvezérlésűvé alakítható vagy kiegészítő alsó kilincssel is nyitható

### Műszaki adatok

#### GLU 0061

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

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

$R_w$  32 dB

Részletek a 76. oldalon.



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.

### Árak

	GLU 0061	EDW 2000 <b>-10%</b>
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	84 100 <b>106 807</b>	28 090 <b>35 674</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	101 970 <b>129 502</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	106 170 <b>134 836</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	98 820 <b>125 501</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	105 120 <b>133 502</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	114 580 <b>145 517</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	128 250 <b>162 878</b>	30 290 <b>38 468</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	133 510 <b>169 558</b>	31 930 <b>40 551</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	148 220 <b>188 239</b>	33 210 <b>42 177</b>

### Méretkód

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

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

A szállítási határidő 2 munkanap

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



www.velux.hu



★ **Energiatakarékos 3-rétegű üvegezés**

A rendkívül kedvező árú, 3-rétegű üvegezással 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 üvegezással a jobb komfortért,  $U_w=1,1$**

### Műszaki adatok

#### GLU 0061

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

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

$R_w$  32 dB

Részletek a 76. oldalon.



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

### Árak

GLU 0061 B EDW 2000

-10%

<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	101 970 <b>129 502</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	98 820 <b>125 501</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	105 120 <b>133 502</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	114 580 <b>145 517</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	133 510 <b>169 558</b>	31 930 <b>40 551</b>

### Méretkód

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

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

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

2018. júniustól kapható.



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

Kötelező kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
**54. oldal**

Javasolt kiegészítők



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



Távműködtetés  
**48. oldal**

VELUX

31





# Premium

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



Képzelse el, hogy tetőtéri otthonából panoráma kilátás tárul a szeme elé. Ha elektromos ablakot választ, Ön egy érintőképernyős vezérlőn bármilyen programot beállíthat pl. szellőztetésre. Eső esetén az ablakok automatikusan bezáródnak. Amit elképzelt, azt a VELUX Premium termékekkel meg is valósíthatja. Intelligens és innovatív megoldásainkkal kényelmes otthonná válik tetőtéri lakása, ahol sokáig élvezheti a komfort nyújtotta élményt.





A képen fehérre festett változat látható.

GPL tetőtéri ablak



GPL tetőtéri ablak  
FHL harmonikaroló

„Munka közben időnként jólesik a pihenés. Ilyenkor kiállok az ablakba és élvezem a kilátást. Ezért is választottam panoráma-ablakot.”

# Premium

Azoknak, akik az **extra**  
kényelemre vágnak

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



VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablak  
Elektromos vagy napelemes, fenyő  
VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablak  
Elektromos vagy napelemes, műanyag  
bevonatos



A fotók illusztrációk.



VELUX INTEGRA®  
tetőtéri ablak



„Évezem a távvezérlést. Eldönthetem, hogy előre beprogramozom az ablakokat és azok maguktól végzik a dolgukat vagy utasítást adok, amikor akarok. Még csak hozzá sem kell érnem az ablakhoz.”

VELUX INTEGRA®  
tetőtéri ablak



GPL panoráma tetőtéri ablak  
VFE térdfalablak  
FHL harmonikaroló

„Tetőtéri ablakaink és a térdfalablakok kombinációjával eltűnt a kint és a bent közti határ. Az ablakok mesés fényviszonyokat és kilátást nyújtanak.”



GPL panoráma tetőtéri ablak  
VFE térdfalablak

A képen fehérre festett változat látható.

▲  
VFE térdfalablak  
Bukó, fenyő  
VIU térdfalablak  
Fix, műanyag bevonatos



GIL tetőtéri ablak  
Fix, fenyő  
GIU tetőtéri ablak  
Fix, műanyag bevonatos



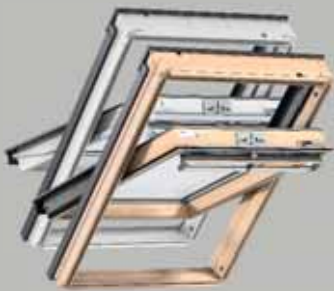
Ha a tetőtéri ablak alá fix ablak is kerül, lényegesen több fény jut a szobába. Az alsó ablak nem nyitható, így teljes biztonságban tudhatja családját.



GGL tetőtéri ablak  
GIL fix ablak  
DFD duo fényzáró roló



GGL tetőtéri ablak  
GIL fix ablak



# Premium tetőtéri ablak

## Biztonságban tudhatja családját és értékeit

### GGL 3070 / GGU 0070



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



#### Személyi biztonság

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



#### Műszaki adatok

##### GGL 3070

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

Részletek a 76. oldalon.

##### GGU 0070

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



www.velux.hu

#### Árak

	GGL 3070	GGU 0070	EDW 2000
<b>CK02</b> 55×78 cm (0,22)	84 620 <b>107 467</b>	103 230 <b>131 102</b>	28 090 <b>35 674</b>
<b>CK04</b> 55×98 cm (0,29)	89 900 <b>114 173</b>	109 680 <b>139 294</b>	28 460 <b>36 144</b>
<b>FK04</b> 66×98 cm (0,38)	96 250 <b>122 238</b>	117 430 <b>149 136</b>	28 640 <b>36 373</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	102 600 <b>130 302</b>	125 170 <b>158 966</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK08</b> 66×140 cm (0,58)	106 830 <b>135 674</b>	130 330 <b>165 519</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm (0,47)	99 420 <b>126 263</b>	121 300 <b>154 051</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78×118 cm (0,59)	105 770 <b>134 328</b>	129 040 <b>163 881</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78×140 cm (0,72)	115 290 <b>146 418</b>	140 650 <b>178 626</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78×160 cm (0,85)	129 040 <b>163 881</b>	157 430 <b>199 936</b>	30 290 <b>38 468</b>
<b>PK06</b> 94×118 cm (0,75)	125 870 <b>159 855</b>	153 560 <b>195 021</b>	31 560 <b>40 081</b>
<b>PK08</b> 94×140 cm (0,92)	134 330 <b>170 599</b>	163 880 <b>208 128</b>	31 930 <b>40 551</b>
<b>PK10</b> 94×160 cm (1,07)	139 620 <b>177 317</b>	170 330 <b>216 319</b>	32 300 <b>41 021</b>
<b>SK06</b> 114×118 cm (0,95)	132 210 <b>167 907</b>	161 300 <b>204 851</b>	32 480 <b>41 250</b>
<b>SK08</b> 114×140 cm (1,16)	149 140 <b>189 408</b>	181 950 <b>231 077</b>	33 210 <b>42 177</b>
<b>SK10</b> 114×160 cm (1,35)	165 000 <b>209 550</b>	-	33 580 <b>42 647</b>
<b>UK08</b> 134×140 cm (1,40)	166 060 <b>210 896</b>	202 590 <b>257 289</b>	34 310 <b>43 574</b>
<b>UK10</b> 134×160 cm (1,63)	186 160 <b>236 423</b>	-	34 860 <b>44 272</b>

#### Méretkód

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

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfas fogyasztói ár

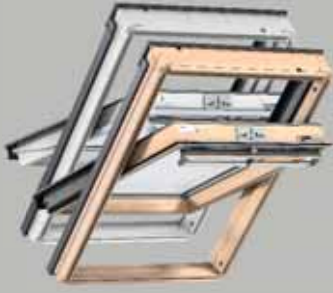
□ = A szállítási határidő 2 munkanap  
 □ = A szállítási határidő 10 munkanap  
 □ = A szállítási határidő 15 munkanap

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

**-10%**

#### Készlet 10%-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.



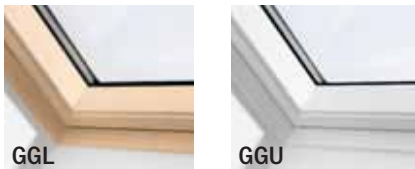
# Premium tetőtéri ablak

## Extra hőszigetelés és extra komfort

### GGL 3066 / GGU 0066



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



#### Műszaki adatok

##### GGL 3066

$U_w$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  0,5 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  37 dB

Részletek a 76. oldalon.

##### GGU 0066

$U_w$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  0,5 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  37 dB



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



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



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

**-10%** Készlet 10%-kal olcsóbban!  
 A burkolókeretet és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátét fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

Árak	GGL 3066	GGU 0066	EDW 2000 <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">-10%</span>
<b>CK02</b> 55 × 78 cm (0,22)	115 420 <b>146 583</b>	137 810 <b>175 019</b>	28 090 <b>35 674</b>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	122 630 <b>155 740</b>	146 610 <b>186 195</b>	28 460 <b>36 144</b>
<b>FK04</b> 66 × 98 cm (0,38)	131 290 <b>166 738</b>	157 170 <b>199 606</b>	28 640 <b>36 373</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	139 940 <b>177 724</b>	167 730 <b>213 017</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	145 710 <b>185 052</b>	174 770 <b>221 958</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	135 610 <b>172 225</b>	162 450 <b>206 312</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	144 270 <b>183 223</b>	173 010 <b>219 723</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	157 250 <b>199 708</b>	188 850 <b>239 840</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	176 010 <b>223 533</b>	211 730 <b>268 897</b>	30 290 <b>38 468</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	171 680 <b>218 034</b>	206 450 <b>262 192</b>	31 560 <b>40 081</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	183 220 <b>232 689</b>	220 530 <b>280 073</b>	31 930 <b>40 551</b>
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	190 440 <b>241 859</b>	229 330 <b>291 249</b>	32 300 <b>41 021</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	180 340 <b>229 032</b>	217 010 <b>275 603</b>	32 480 <b>41 250</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	203 420 <b>258 343</b>	245 170 <b>311 366</b>	33 210 <b>42 177</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	225 060 <b>285 826</b>	-	33 580 <b>42 647</b>
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	226 500 <b>287 655</b>	273 340 <b>347 142</b>	34 310 <b>43 574</b>
<b>UK10</b> 134 × 160 cm (1,63)	253 920 <b>322 478</b>	-	34 860 <b>44 272</b>

#### Méretkód

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

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

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

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





15°-55°

## Panorámaablak

GPL 3070 / GPU 0070



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



GPL



GPU



Az alsó kilinccsel az ablak a felső tengely mentén kifelé nyílik



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

### Műszaki adatok

#### GPL 3070

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

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

$R_w$  35 dB

Részletek a 76. oldalon.

#### GPU 0070

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

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

$R_w$  35 dB



www.velux.hu

### Árak

	GPL 3070	GPU 0070	EDW 2000
<b>CK04</b> 55×98 cm (0,29)	125 870 <b>159 855</b>	149 150 <b>189 421</b>	28 460 <b>36 144</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	143 640 <b>182 423</b>	169 710 <b>215 532</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK08</b> 66×140 cm (0,58)	149 560 <b>189 941</b>	176 560 <b>224 231</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm (0,47)	139 190 <b>176 771</b>	164 570 <b>209 004</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78×118 cm (0,59)	148 080 <b>188 062</b>	174 850 <b>222 060</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78×140 cm (0,72)	161 410 <b>204 991</b>	190 270 <b>241 643</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78×160 cm (0,85)	180 660 <b>229 438</b>	212 540 <b>269 926</b>	30 290 <b>38 468</b>
<b>PK06</b> 94×118 cm (0,75)	176 210 <b>223 787</b>	207 400 <b>263 398</b>	31 560 <b>40 081</b>
<b>PK08</b> 94×140 cm (0,92)	188 060 <b>238 836</b>	221 110 <b>280 810</b>	31 930 <b>40 551</b>
<b>PK10</b> 94×160 cm (1,07)	195 460 <b>248 234</b>	229 680 <b>291 694</b>	32 300 <b>41 021</b>
<b>SK06</b> 114×118 cm (0,95)	185 100 <b>235 077</b>	217 680 <b>276 454</b>	32 480 <b>41 250</b>
<b>SK08</b> 114×140 cm (1,16)	208 790 <b>265 163</b>	245 100 <b>311 277</b>	33 210 <b>42 177</b>
<b>SK10</b> 114×160 cm (1,35)	231 000 <b>293 370</b>	270 800 <b>343 916</b>	33 580 <b>42 647</b>
<b>UK08</b> 134×140 cm (1,40)	232 480 <b>295 250</b>	272 520 <b>346 100</b>	34 310 <b>43 574</b>

### Méretkód

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

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

▣ = A szállítási határidő 10 munkanap

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

**-10%**

**Készlet 10%-kal olcsóbban!**

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



## Panorámaablak

GPL 3066 / GPU 0066



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

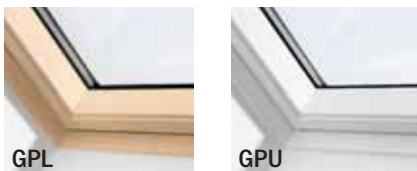


**Személyi biztonság**  
A ragasztott belső üvegréteg törés esetén nem hullik szilánkokra

**Esőzajcsökkentés**  
Az eső vagy jégeső kopogásának zaja a felére csökken

**Ritkább üvegtisztítás**  
Egy speciális bevonat minimálásra csökkenti a külső üveg tisztítási igényét

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



### Műszaki adatok

GPL 3066	GPU 0066
$U_w$ 1,0 W/m <sup>2</sup> K	$U_w$ 1,0 W/m <sup>2</sup> K
$U_g$ 0,5 W/m <sup>2</sup> K	$U_g$ 0,5 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$ 37 dB	$R_w$ 37 dB

Részletek a 76. oldalon.

### Árak

	GPL 3066	GPU 0066	EDW 2000 <span style="color: red;">-10%</span>
<b>CK04</b> 55 × 98 cm (0,29)	171 680 <b>218 034</b>	191 300 <b>242 951</b>	28 460 <b>36 144</b>
<b>FK06</b> 66 × 118 cm (0,47)	195 920 <b>248 818</b>	218 310 <b>277 254</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK08</b> 66 × 140 cm (0,58)	204 000 <b>259 080</b>	227 310 <b>288 684</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK04</b> 78 × 98 cm (0,47)	189 860 <b>241 122</b>	211 560 <b>268 681</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78 × 118 cm (0,59)	201 980 <b>256 515</b>	225 060 <b>285 826</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78 × 140 cm (0,72)	220 160 <b>279 603</b>	245 320 <b>311 556</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78 × 160 cm (0,85)	246 410 <b>312 941</b>	274 580 <b>348 717</b>	30 290 <b>38 468</b>
<b>PK06</b> 94 × 118 cm (0,75)	240 350 <b>305 245</b>	267 820 <b>340 131</b>	31 560 <b>40 081</b>
<b>PK08</b> 94 × 140 cm (0,92)	256 510 <b>325 768</b>	285 830 <b>363 004</b>	31 930 <b>40 551</b>
<b>PK10</b> 94 × 160 cm (1,07)	266 610 <b>338 595</b>	297 080 <b>377 292</b>	32 300 <b>41 021</b>
<b>SK06</b> 114 × 118 cm (0,95)	252 470 <b>320 637</b>	281 330 <b>357 289</b>	32 480 <b>41 250</b>
<b>SK08</b> 114 × 140 cm (1,16)	284 790 <b>361 683</b>	317 340 <b>403 022</b>	33 210 <b>42 177</b>
<b>SK10</b> 114 × 160 cm (1,35)	315 090 <b>400 164</b>	351 100 <b>445 897</b>	33 580 <b>42 647</b>
<b>UK08</b> 134 × 140 cm (1,40)	317 110 <b>402 730</b>	353 350 <b>448 755</b>	34 310 <b>43 574</b>

### Méretkód

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

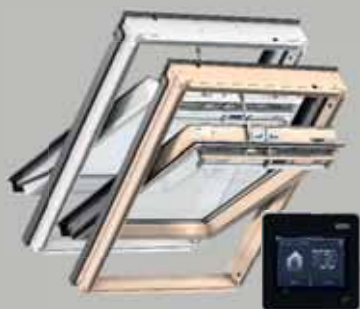
■ Áfa nélküli fogyasztói ár  
■ Áfás fogyasztói ár

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

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

**-10%** **Készlet 10%-kal olcsóbban!**  
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készlet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.



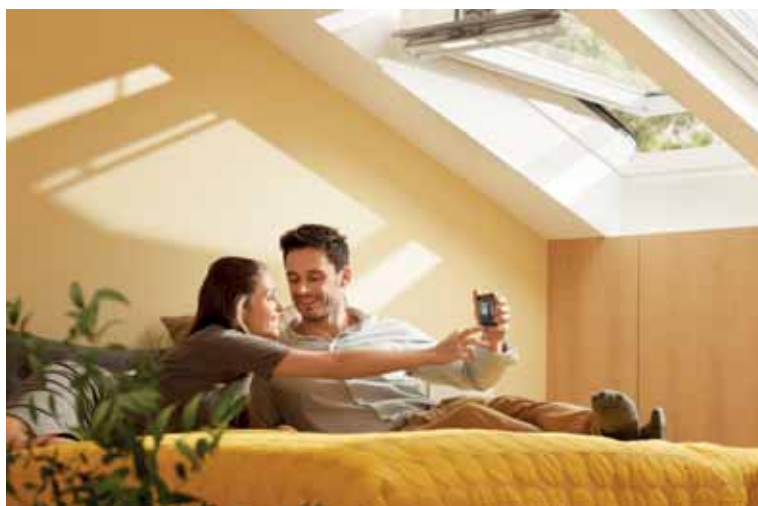


15°-90°

# Intelligens ablak

VELUX INTEGRA®

GGL 307021 / GGU 007021



- ★ Távírányítás kényelmes érintőképernyős vezérlővel
- ★ Komfortprogramok a jó hő- és fényviszonyokért és a jó levegőért
- ★ Beépített esőérzékelő automatikusan zárja az ablakot
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért

Ha páratlan kényelemre vágyik, a távvezérlésű VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak a megoldás. A legújabb technológiájú érintőképernyős vezérlővel szállítjuk, mellyel az összes ablakot, külső és belső árnyékolót vagy redőnyt működtetheti a lakás bármely helyiségéből. A beépített esőérzékelő gondoskodik az ablakok automatikus záródásáról, ha elered az eső. Elektromos vagy napelemes változatban is elérhető, mely ideális választás kézzel el nem érhető magasságban történő ablakbeépítéskor, vagy ha innovatív megoldásra vágyik otthonában.

Ha napelemes ablakot választana, kérje árajánlatunkat!



GGL



GGU

## Műszaki adatok

### GGL 307021

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

Részletek a 76. oldalon.

### GGU 007021

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

**-10%** Készlet 10%-kal olcsóbban!  
A burkolókeret és BDX hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátétfólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

## Árak

GGL 307021 GGU 007021 EDW 2000

-10%

<b>CK02</b> 55×78 cm (0,22)	199 620 <b>253 517</b>	218 230 <b>277 152</b>	28 090 <b>35 674</b>
<b>CK04</b> 55×98 cm (0,29)	204 900 <b>260 223</b>	224 680 <b>285 344</b>	28 460 <b>36 144</b>
<b>FK04</b> 66×98 cm (0,38)	211 250 <b>268 288</b>	232 430 <b>295 186</b>	28 640 <b>36 373</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	217 600 <b>276 352</b>	240 170 <b>305 016</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK08</b> 66×140 cm (0,58)	221 830 <b>281 724</b>	245 330 <b>311 569</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm (0,47)	214 420 <b>272 313</b>	236 300 <b>300 101</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78×118 cm (0,59)	220 770 <b>280 378</b>	244 040 <b>309 931</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78×140 cm (0,72)	230 290 <b>292 468</b>	255 650 <b>324 676</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78×160 cm (0,85)	244 040 <b>309 931</b>	272 430 <b>345 986</b>	30 290 <b>38 468</b>
<b>PK06</b> 94×118 cm (0,75)	240 870 <b>305 905</b>	268 560 <b>341 071</b>	31 560 <b>40 081</b>
<b>PK08</b> 94×140 cm (0,92)	249 330 <b>316 649</b>	278 880 <b>354 178</b>	31 930 <b>40 551</b>
<b>PK10</b> 94×160 cm (1,07)	254 620 <b>323 367</b>	285 330 <b>362 369</b>	32 300 <b>41 021</b>
<b>SK06</b> 114×118 cm (0,95)	247 210 <b>313 957</b>	276 300 <b>350 901</b>	32 480 <b>41 250</b>
<b>SK08</b> 114×140 cm (1,16)	264 140 <b>335 458</b>	296 950 <b>377 127</b>	33 210 <b>42 177</b>
<b>SK10</b> 114×160 cm (1,35)	280 000 <b>355 600</b>	- -	33 580 <b>42 647</b>
<b>UK08</b> 134×140 cm (1,40)	281 060 <b>356 946</b>	317 590 <b>403 339</b>	34 310 <b>43 574</b>
<b>UK10</b> 134×160 cm (1,63)	301 160 <b>382 473</b>	- -	34 860 <b>44 272</b>

## Méretkód

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

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

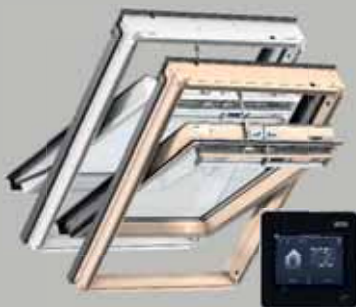
□ = A szállítási határidő 2 munkanap  
□ = A szállítási határidő 10 munkanap

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



www.velux.hu





# Intelligens ablak

VELUX INTEGRA®

GGL 306621/GGU 006621



- ★ Távírányítás kényelme érintőképernyős vezérlővel
- ★ Komfortprogramok a jó hő- és fényviszonyokért és a jó levegőért
- ★ Beépített esőérzékelő automatikusan zárja az ablakot
- ★ Belső laminált üveg a biztonságért
- ★ Esőzajcsökkentés
- ★ Ritkább üveg tisztítás
- ★ Tökéletes kilátás

A VELUX INTEGRA® távvezérlő a modern érintőképernyős vezérlés kényelmét nyújtja, mellyel minden automatizált VELUX INTEGRA® termék és io-homecontrol® termék használható. Függetlenül attól, hogy a tetőtéri ablakot a fürdőszobában vagy a hálószobában, vagy az összes ablakot az egész házban kívánja vezérelni, a távvezérlő használata egyszerű. Egy érintéssel minden terméket gyorsan felregisztrálhat és már irányíthatja is őket.



## Műszaki adatok

### GGL 306621

$U_w$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  0,5 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  37 dB

Részletek a 76. oldalon.

### GGU 006621

$U_w$  1,0 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_g$  0,5 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  37 dB

**-10%** Készlet 10%-kal olcsóbban!  
 A burkolókeretet és BDx hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízelvezető csatorna + alátét fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

## Árak

GGL  
306621

GGU  
006621

EDW  
2000

-10%

	GGL 306621	GGU 006621	EDW 2000
<b>CK02</b> 55×78 cm (0,22)	230 420 <b>292 633</b>	255 810 <b>324 879</b>	28 090 <b>35 674</b>
<b>CK04</b> 55×98 cm (0,29)	237 630 <b>301 790</b>	264 610 <b>336 055</b>	28 460 <b>36 144</b>
<b>FK04</b> 66×98 cm (0,38)	246 290 <b>312 788</b>	275 170 <b>349 466</b>	28 640 <b>36 373</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	254 940 <b>323 774</b>	285 730 <b>362 877</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK08</b> 66×140 cm (0,58)	260 710 <b>331 102</b>	292 770 <b>371 818</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK04</b> 78×98 cm (0,47)	250 610 <b>318 275</b>	280 450 <b>356 172</b>	28 820 <b>36 601</b>
<b>MK06</b> 78×118 cm (0,59)	259 270 <b>329 273</b>	291 010 <b>369 583</b>	29 190 <b>37 071</b>
<b>MK08</b> 78×140 cm (0,72)	272 250 <b>345 758</b>	306 850 <b>389 700</b>	29 740 <b>37 770</b>
<b>MK10</b> 78×160 cm (0,85)	291 010 <b>369 583</b>	329 730 <b>418 757</b>	30 290 <b>38 468</b>
<b>PK06</b> 94×118 cm (0,75)	286 680 <b>364 084</b>	324 450 <b>412 052</b>	31 560 <b>40 081</b>
<b>PK08</b> 94×140 cm (0,92)	298 220 <b>378 739</b>	338 530 <b>429 933</b>	31 930 <b>40 551</b>
<b>PK10</b> 94×160 cm (1,07)	305 440 <b>387 909</b>	347 330 <b>441 109</b>	32 300 <b>41 021</b>
<b>SK06</b> 114×118 cm (0,95)	295 340 <b>375 082</b>	335 010 <b>425 463</b>	32 480 <b>41 250</b>
<b>SK08</b> 114×140 cm (1,16)	318 420 <b>404 393</b>	363 170 <b>461 226</b>	33 210 <b>42 177</b>
<b>SK10</b> 114×160 cm (1,35)	340 060 <b>431 876</b>	- -	33 580 <b>42 647</b>
<b>UK08</b> 134×140 cm (1,40)	341 500 <b>433 705</b>	391 340 <b>497 002</b>	34 310 <b>43 574</b>
<b>UK10</b> 134×160 cm (1,63)	368 920 <b>468 528</b>	- -	34 860 <b>44 272</b>

## Méretkód

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

- Áfa nélküli fogyasztói ár
- Áfás fogyasztói ár

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 13 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

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

Kötelező  
kiegészítők



Burkolókeretek és beépítőtermékek  
54. oldal

Javasolt  
kiegészítők



Hő-, fény- és rovarvédelem  
74. oldal



Táv működtetés  
48. oldal

VELUX

41

# Premium



15°-55°

## Kiegészítő térdfalablak

VFE / VIU



15°-90°



## Kiegészítő fix ablak

GIL / GIU



A lakókörnyezet látványának zavartalan élvezetét kínálja a térfalba beépített kiegészítő ablak, mellyel a tetőtéri ablakok lefelé bővíthetők. A két, közvetlenül egymás alá helyezett ablak-megoldás akadálytalan kilátást és kimagaslóan esztétikus megjelenést nyújt a tetőtérben. Nappaliba, étkezőbe, hálószobába ajánljuk. Karbantartást nem igénylő felülettel is (VIU) kapható. **Önmagában nem építhető be!**

A tetőtérből a kitekintés élményét fokozza a nem nyitható, fix tetőtéri ablak, mellyel a tetőtéri ablakok a tető síkjában lefelé bővíthetők. Több természetes fény áramlik a belső térbe, nő a tágasság érzése, valamint a külső környezet szinte a tetőtér részévé válik. Beépítését minden esetben nyitható ablak alá javasoljuk a megfelelő szellőzés érdekében, elsősorban térfal nélküli tetőterekbe. Karbantartást nem igénylő felülettel is (GIU) kapható. **Önmagában nem építhető be!**

	VFE 3070	VIU 0070	VFE 3066	VIU 0066
<b>MK31</b> 78×60 cm (0,22)	150 720 <b>191 414</b>	170 820 <b>216 941</b>	205 590 <b>261 099</b>	233 000 <b>295 910</b>
<b>MK35</b> 78×95 cm (0,44)	165 000 <b>209 550</b>	187 000 <b>237 490</b>	225 060 <b>285 826</b>	255 070 <b>323 939</b>
<b>PK31</b> 94×60 cm (0,28)	157 070 <b>199 479</b>	178 010 <b>226 073</b>	214 240 <b>272 085</b>	242 810 <b>308 369</b>
<b>PK35</b> 94×95 cm (0,55)	177 690 <b>225 666</b>	201 390 <b>255 765</b>	242 370 <b>307 810</b>	274 690 <b>348 856</b>
<b>SK31</b> 114×60 cm (0,36)	172 930 <b>219 621</b>	195 990 <b>248 907</b>	235 880 <b>299 568</b>	267 330 <b>339 509</b>
<b>SK35</b> 114×95 cm (0,70)	191 970 <b>243 802</b>	217 570 <b>276 314</b>	261 850 <b>332 550</b>	296 760 <b>376 885</b>
<b>UK31</b> 134×60 cm (0,43)	179 280 <b>227 686</b>	203 180 <b>258 039</b>	244 540 <b>310 566</b>	277 140 <b>351 968</b>
<b>UK35</b> 134×95 cm (0,85)	201 490 <b>255 892</b>	228 360 <b>290 017</b>	274 830 <b>349 034</b>	311 480 <b>395 580</b>

**Méretkód**  
Tökműméret (szélesség × magasság)  
Üvegfelület (m<sup>2</sup>)

□ = A szállítási határidő 10 munkanap  
■ = A szállítási határidő 13 munkanap  
■ = A szállítási határidő 20 munkanap

	GIL 3070	GIU 0070	GIL 3066	GIU 0066
<b>MK34</b> 78×92 cm (0,44)	116 770 <b>148 298</b>	126 500 <b>160 655</b>	159 270 <b>202 273</b>	172 550 <b>219 139</b>
<b>PK34</b> 94×92 cm (0,56)	133 270 <b>169 253</b>	144 380 <b>183 363</b>	181 780 <b>230 861</b>	196 930 <b>250 101</b>
<b>SK34</b> 114×92 cm (0,70)	145 960 <b>185 369</b>	158 130 <b>200 825</b>	199 090 <b>252 844</b>	215 680 <b>273 914</b>
<b>UK34</b> 134×92 cm (0,84)	154 850 <b>196 660</b>	167 750 <b>213 043</b>	211 210 <b>268 237</b>	228 810 <b>290 589</b>

### Műszaki adatok

VFE 3070/ VIU 0070	VFE 3066/ VIU 0066	GIL 3070/ GIU 0070	GIL 3066/ GIU 0066
U <sub>w</sub> 1,3 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>w</sub> 1,0 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>w</sub> 1,3 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>w</sub> 1,0 W/m <sup>2</sup> K
U <sub>g</sub> 1,0 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>g</sub> 0,5 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>g</sub> 1,0 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>g</sub> 0,5 W/m <sup>2</sup> K
R <sub>w</sub> 35 dB	R <sub>w</sub> 37 dB	R <sub>w</sub> 35 dB	R <sub>w</sub> 37 dB

Részletek a 76. oldalon.



www.velux.hu



Álmodja meg az Önnek tetsző speciális  
ablakkombinációt és kérje árajánlatunkat!  
**Telefon: +36 1 436 0601**



35°-53°

# Tetőerkély

GDL 3066



A környezettel való közvetlen kapcsolatot erősíti az akadálytalanul beáramló fény, a „padlótól a mennyezetig” terjedő kilátás és utolérhetetlen hangulatot kölcsönöz a tetőtérnek a speciális műszaki megoldású és megjelenésű tetőerkély. Extra energiatakarékos, 3-rétegű üveggel szállítjuk.

**Kizárólag térdfal nélküli tetőtérben építhető be!**

## Műszaki adatok

### GDL 3066 PK19 / SK19

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

$U_g$  0,5 W/m<sup>2</sup>K / 0,7 W/m<sup>2</sup>K

$R_w$  37 dB / 34 dB

Árak	GDL	Burkolókeret árak		Hőszigetelő keret és alátét fólia árak
		EDW 0000	EDS 0000	BDX 2000
<b>PK19</b> 94 × 252 cm (1,07+0,56)	697 330 <b>885 609</b>	26 430 <b>33 566</b>	26 430 <b>33 566</b>	24 200 <b>30 734</b>
<b>SK19</b> 114 × 252 cm (1,35+0,70)	748 980 <b>951 205</b>	27 850 <b>35 370</b>	27 850 <b>35 370</b>	24 200 <b>30 734</b>

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

□ = A szállítási határidő 15 munkanap

### Méretkód

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

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges, lásd az ártáblázatot.





# Térnyerők

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

A fotók illusztrációk.

GEL+VEA/VEB/VEC tetőterasz



## VELUX tetőerkély

A GDL CABRIO® tetőerkély nemcsak a térértet növeli, hanem teljesen új hangulatot teremt szó szerint formabontó megoldással. Csak ki kell nyitni a felnyíló ablakot, kifelé tolni az alsó ablakelemet és máris elének tárul a panoráma. Csak manuális működtetés lehetséges.  
Árak a 43. oldalon.

## 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.



## Mini manzárdablak



### VELUX mini manzárdablak

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

### 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.



## Manzárdablak



# Választási útmutató

## 1 Válasszon ablaktípust a beépítés magassága szerint

### Felső kilincssel



**Beépítési magasság**

Az ablak alja a padlótól mérve 80-130 cm közé esik.

**Bútorozás**

Egyszerű működtetés akkor is, ha bútorok kerülnek közvetlenül az ablak alá.

**Kitekintés ülő helyzetből**

Tökéletes kilátás a külvilágra

### Alsó kilincssel



**Beépítési magasság**

Az ablak alja a padlótól mérve 130-150 cm közé esik.

**Bútorozás**

Bútorokat ebben az esetben nem javasunk az ablak alá helyezni.

**Kitekintés ülő helyzetből**

Magas beépítés esetén a kitekintés csak az égre lehetséges.

# Választási útmutató

## 2 Válassza ki az ideális belső felületet

Lényeges szempont ablakválasztásnál a felületi kialakítás. Fontos, hogy az ablak az Ön életmódjának és a helyiség funkciójának is megfeleljen.

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 fapelület a gomba- és rovarölőszeres kezelést követően több réteg lakkbevonatot kap, ettől lesz időtálló, kellemes tapintású és egyben esztétikus. Ehhez szintelen, vízbázisú, és környezetünk védelme érdekében oldószermentes akril lakkot használunk.



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



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



Az ablak nem csak küllemében képviseli a természetességet, a gyártás során felhasznált faanyagok 98%-a tanúsítottan fenntartható erdőgazdálkodásból származik.

Extra kényelemért érdemes műanyag bevonatos VELUX tetőtéri ablakot választani. Hőkezelt fa magja biztosítja a kiváló hőszigetelő képességet, az egyenletes, öntéssel felvitt poliuretán bevonat pedig rendkívül tartós, 100%-ban karbantartásmentes felületet eredményez. A fedőréteggként 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.

Mindenkinek ajánljuk, aki a tiszta, fehér színt kedveli otthonában.



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



Az ablakszárny és a tok anyaga hőkezelt fa, melyet egybeöntött poliuretán bevonat fed.



A lekerekített sarkokban a por és a szennyeződés nem tapad meg, és az ablakon felgyűlt nedvesség is könnyen letörölhető.



## Kézi távműködtetés

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



A tetőtéri ablak beépítési magasságától függően választhat fix 80 cm-es vagy teleszkópos 108-188 cm között állítható távnyitórudak közül. Az utóbbihoz 100 cm-es toldórúd is vásárolható.



Felső kilincses GZL, GLL és GLU tetőtéri ablakokhoz kiegészítő adapter is szükséges.

Távnyitórud, 80 cm

**ZCZ 080K** 8 390  
**6 109**

Teleszkópos távnyitórud, 108-188 cm

**ZCT 200K** 8 390  
**10 655**

100 cm toldás ZCT 200-hoz

**ZCT 100** 2 670  
**3 391**

Adapter GZL, GLL, GLU ablakokhoz

**ZOZ 095** 2 080  
**2 642**

# Választási útmutató

## 3 Válassza ki a legmegfelelőbb távműködtetési módot

### Elektromos távműködtetés

Standard

#### Tervezzen előre és válassza a kényelmet!

A távirányítású tetőtéri ablakok, árnyékolók és redőnyök innovatív rendszere egyetlen gombnyomással lehetővé teszi a nyitást és a zárást. Gondoskodjon VELUX tetőtéri ablakai áramellátásáról már most, így később motorizálhatja azokat a falak és a burkolat megbontása nélkül.

Csak a felső kilincses ablakok motorizálhatók (alsó kilincses és panorámaablakok nem automatizálhatók).

A távirányítású tetőtéri ablakhoz vásárolja meg a VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozót. A rendszer érzékelői a hőmérséklet, a páratartalom és a CO<sub>2</sub>-szint alapján segítik Önt az egészséges lakókörülmények állandó szinten tartásában. Bevezetés 2018. októberben.



A Standard választékban elérhető GZL 1051 és GLU 0051 felső kilincses tetőtéri ablakok távvezérlése egyszerűen kivitelezhető.

#### A motorizáláshoz az alábbi kiegészítők szükségesek:

KMG 100K ablakmozgató motor esőérzékelővel (augusztustól a falikapcsolót is tartalmazza) KUX 110 vezérlőegység

#### Milyen funkciókra számíthat?

Ablak nyitása, zárása és megállítása.



#### KMG 100K

VELUX INTEGRA® ablakmozgató motor esőérzékelővel billenő tetőtéri ablakokhoz. Csak KUX 110 vezérlőegységgel együtt használható. 2018. augusztustól a KLI 311 falikapcsolót is tartalmazza.

51 140  
**64 948**



#### KUX 110

VELUX INTEGRA® egyfunkciós vezérlőegység egy motor távvezérléséhez. Segítségével egy ablak, egy elektromos árnyékoló vagy egy elektromos redőny működtethető. Távirányítót tartalmaz, funkciói: nyit/megállít/zár.

36 050  
**45 784**



#### KLR 200

VELUX INTEGRA® érintőképernyős vezérlő valamennyi VELUX INTEGRA® termékhez és más gyártók io-homecontrol® termékeihez. 2018. novemberig kapható.

49 400  
**62 738**



#### KLI 310

VELUX INTEGRA® falikapcsoló valamennyi VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakhoz, redőnyhöz vagy árnyékolóhoz. Egy io-homecontrol® termék vagy termékcsoport vezetékek nélküli működtetéséhez alkalmazható. 2018. augusztustól kapható.

7500  
**9525**



## Standard Plus



A Standard Plus termékcsaládban elérhető GLL 1061 és GLU 0061 felső kilincses tetőtéri ablakok azoknak készültek, akik hajlandók kicsit többet áldozni a fokozott energiatakarékosságra (3-rétegű üvegezés) és komfortérzetre (fokozott hangszigetelés).

### A motorizáláshoz az alábbi kiegészítők szükségesek:

KMG 100K ablakmozgató motor esőérzékelővel (augusztustól a falikapcsolót is tartalmazza) KUX 110 vezérlőegység

### Milyen funkciókra számíthat?

Ablak nyitása, zárása és megállítása.

## Premium



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak a távvezérléshez szükséges valamennyi kiegészítőt tartalmazza.

### Miben különbözik a távvezérlésűvé alakított Standard és Standard Plus tetőtéri ablakoktól?

Elektromos és napelemes változatban is választható, az utóbbi esetén nincs szükség az elektromos kábelezés kialakítására. Az elektromos vagy napelemes árnyékolókat felismeri és mozgatja, nincs szükség újabb vezérlőegységekre.

2018. novemberig KLR 200 érintőképernyős távvezérlővel, 2018. novemberétől falikapcsolóval szállítjuk.

A biztonság növelése érdekében belső laminált üveggel készül.



#### KLF 050

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

21 500  
27 305



#### KLF 200

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.

64 500  
81 915



#### KLB 100

VELUX INTEGRA® szünetmentes tápegység VELUX INTEGRA® termékekhez.

57 930  
73 571

■ = áfa nélküli fogyasztói árak

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

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

□ = A szállítási határidő 10 munkanap



## Napelemes távműködtetés

A napelemes VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak a vezetékek nélküli beépítés előnyét kínálja az ingyen napenergia mellett.



A csomag max. 20 cm-ig történő nyitást lehetővé tevő nagyon csendes motort, beépített nagyteljesítményű akkumulátort, napelemet, esőérzékelőt és 2018. augusztusig KLR 200 távvezérlőt, 2018. augusztustól KLI 311 falikapcsolót tartalmaz. Csak billenő tetőtéri ablakokhoz.



Kiegészítőként VELUX INTEGRA® napelemes redőny vagy napelemes külső hővédő roló (MKO4 mérettől) és napelemes belső roló (fényzáró roló, roletta, harmonikaroló, fényzáró energiaroló) csatlakoztatható.

VELUX INTEGRA® napelemes irányítási rendszer

<b>KSX 100K</b> 2018. augusztusig	162 710 <b>206 642</b>
<b>KSX 100K</b> 2018. augusztustól	77 000 <b>97 790</b>

# Új!

## VELUX ACTIVE



### VELUX ACTIVE

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

with  
**NETATMO**



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



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

# Otthona automatikusan egészségesebb lehet

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

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

\* Forrás: Healthy Home Barometer



## Szenzoralapú szellőztetés

Intelligens érzékelők folyamatosan figyelik a hőmérsékletet, a páratartalmat és a CO<sub>2</sub>-szintet, és ezeknek megfelelően működtetik a tetőtéri ablakokat az egészségesebb beltéri klíma biztosítása érdekében.

## Nyugodtan fellelegezhet

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

## Okos hővédelem

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

## Elindulás könnyedén

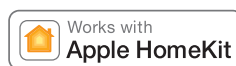
Kifelé menet csak érintse meg a VELUX ACTIVE központi zárját a VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak bezárásához és a rögzített szellőztetési pozícióban való szellőztetéshez.

## Szerelje be Ön!

A VELUX ACTIVE megoldást könnyedén beállíthatja, szakértői segítség nélkül.

## Hangvezérlés

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



## VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó

KIX 300 EU

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

### A beltéri klíma szobánkénti szabályozásához további kiegészítők érhetők el



VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő  
KLA 300 EU



VELUX ACTIVE központi zár  
KLN 300 EU

<b>KIX 300 EU</b>	VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó	64 000 <b>81 280</b>
<b>KLA 300 EU</b>	VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő	25 200 <b>32 004</b>
<b>KLN 300 EU</b>	VELUX ACTIVE központi zár	12 500 <b>15 875</b>

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



2018. októbertől kapható

# Választási útmutató

## 4 Válassza ki a legmegfelelőbb üvegezést



Amikor VELUX tetőtéri ablakot választ, egyben üvegezést is választ. Az üvegezés teszi ki az ablak kb. háromnegyed részét, ezért nagyon fontos, hogy Ön az ablak 25 éves várható élettartama alatt a kiválasztott üvegezéssel is maradéktalanul elégedett legyen.

Az üvegezés tulajdonságai hatással bírnak az energiahatékonyságra, a külső és belső biztonságra vagy az Ön kényelmére. Üvegválasztékunkat a hazai éghajlati viszonyokra és igényekre állítottuk össze, speciális kívánalmakat is lefedve.



Tudta?  
A jól megválasztott üvegezés a legegyszerűbb módja az ablak teljesítmény-fokozásának.

### Műszaki adatok

	<b>Szoláris hőnyereség (g-érték)</b> Az üvegen beérkező napenergia aktívan hasznosul a fűtési időszakban
	<b>Hőszigetelés (U<sub>g</sub>-érték)</b> Az üvegen át távozó hővesztés (minél kisebb az érték, annál jobb)
	<b>Rétegek száma</b>

### Hangszigetelés

	<b>Hangszigetelés</b> A környezetből érkező zajok (utca, forgalom) csökkentése Az ablakkeret, a szárny és a tömítés egyaránt fontosak
	<b>Esőzajcsökkentés</b> Az eső vagy jégeső kopogásának zaja a felére csökken Az ablakkeret, a szárny és a tömítés egyaránt fontosak

### Biztonság

	<b>Személyi biztonság</b> A ragasztott belső üvegréteg törés esetén nem hullik szilánkokra
	<b>Külső védelem</b> Edzett üveg az időjárási kihívások – jégeső, hóteher ellen
	<b>Biztonsági fokozat</b> A belső megvastagított és ragasztott üveg ellenáll a törésnek (betörések)

### Kényelem

	<b>Ritkább üvegtisztítás</b> Egy speciális bevonat minimálisra csökkenti a külső üveg tisztítási igényét
	<b>Tökéletes kilátás</b> A harmatmentes bevonat nem engedi a hajnali harmatot lecsapódni a külső üvegfelületen

\* = Jó  
\*\* = Jobb  
\*\*\* = Legjobb



	<b>--51</b>	<b>--61</b>	<b>--50</b>	<b>--70</b>	<b>--60</b>	<b>--66</b>	<b>--62</b>	<b>--82</b>
	Edzett üveg – ellenáll a jégesőnek	Hőszigetelő üveg – extra energiamegtakarítás	Edzett üveg – ellenáll a jégesőnek	Biztonsági üveg – személyi biztonság, betörésvédelem	Komfort üveg – személyi biztonság, esőzajcsökkentés, ritkább üvegtisztítás, betörésvédelem	Extra hőszigetelő üveg – extra energiamegtakarítás, esőzajcsökkentés, ritkább üvegtisztítás, tökéletes kilátás, személyi biztonság, betörésvédelem	Hangszigetelő üveg – extra hangszigetelés, extra energiamegtakarítás, esőzajcsökkentés, tökéletes kilátás, személyi biztonság, betörésvédelem	Class A épületszerkezetekre vonatkozó Passzívház-tanúsítvány hideg éghajlatú régiókba
	Standard	Standard Plus			Premium			
	**	***	**	**	*	***	***	**
	46%	55%	46%	46%	30%	51%	52%	43%
	**	***	**	**	**	***	***	***
	1,0 W/m <sup>2</sup> K	0,6 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,3 W/m <sup>2</sup> K
	kettő	három	kettő	kettő	kettő	három	három	három+kettő
	*	**	**	***	***	***	***	***
	31 dB*	32 dB	31 dB	35 dB	37 dB	37 dB	42 dB	37 dB
					✓	✓	✓	
				✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓ P2A	✓ P2A	✓ P2A	✓ P2A	✓ P2A
					✓	✓		✓
						✓	✓	✓

\*51-es üvegezésű GLU és GLU B tetőtéri ablakok esetén 29 dB

Kérje árajánlatunkat!

Kérje árajánlatunkat!

Kérje árajánlatunkat!

# Választási útmutató

## 5 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**

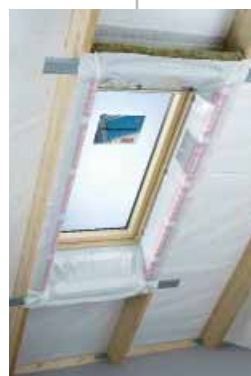


VELUX tetőtéri ablak



Hőszigetelő keret

**B**

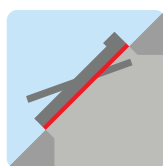
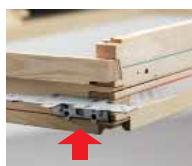


Párafékező fólia

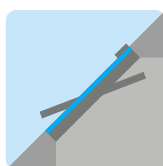
**D**

### Választható beépítési szintek

#### Standard – piros szint



#### Süllyesztett – kék szint



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

## **A** Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer Szóló beépítés EDW 0000 vagy EDZ 0000 vagy EDS 0000 burkolókeret

**Új tetőtéri ablaka beépítéséhez burkolókeret vásárlása feltétlenül szükséges!**

A VELUX burkolókeretek az ablak méretéhez készülnek, és a tökéletes vízzárást felelnek az ablakok és a tetőszerkezet között. A burkolókereteket úgy terveztük, hogy az esővizet biztonságosan és hatékonyan vezessék el az ablak környezetéből. Profilos és sík tetőfedő anyagokhoz más-más típusú keretek szükségesek.



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

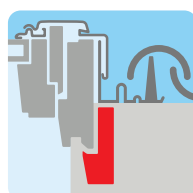


**EDZ keret**  
Max. 45 mm  
profilmagasságú  
cserepekhez

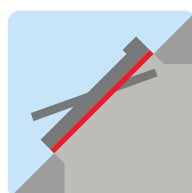


**EDS keret**  
Max. 8 mm profil-  
magasságú (pl. pala,  
bitumenzsindely)  
vagy dupla (2x8 mm)  
fedéshez

## **A + B + C** Vízzárást és extra hőszigetelést egyben EDW 2000 vagy EDZ 2000 vagy EDS 2000 beépítő készlet



Tartalmazza a BDX  
hőszigetelő keretet is



Standard beépítés:  
**piros vonal szintjén**

- 100%-ig bizonyosság hogy tetőtéri ablaka vízjáró
- A tetőszerkezet és az ablakok csomópontjai hőhidmentesek
- Négy beépítőtermék egy csomagban
- A burkolókeret gondoskodik a megfelelő vízjárásról
- A hőszigetelő keret megakadályozza a hőhid kialakulását az ablak és a tetőszerkezet között
- Az alátét fólia és a vízelvezető csatorna a hosszú távú vízjáró csatlakozást garantálja

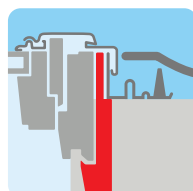
(A készletelemek részletes leírását az 57. oldalon találja.)

**-10%**

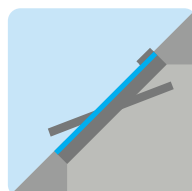
**Készlet 10%-kal olcsóbban!**

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

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



Tartalmazza a BDX  
hőszigetelő keretet is



Süllyesztett beépítés:  
**kék vonal szintjén**

- 40 mm-rel mélyebbre süllyeszthető tetőtéri ablak, növekvő energiatakarékoság. A 2-rétegű üvegezéssel készülő ablakok U-értékét 0,1 W/m<sup>2</sup>K-nel javítja
- Esztétikusabb megjelenés a tetőfelületben
- Max. 90 mm profilmagasságú tetőfedő anyaghoz, egy ablak beépítéséhez
- A készlet a burkolókereten kívül hőszigetelő keretet, alátét fóliát és vízelvezető csatornát tartalmaz

(A készletelemek részletes leírását az 57. oldalon találja.)

**-10%**

**Készlet 10%-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.

# **A** Vízzárást biztosító burkolókeret-rendszer Csoportos beépítés – EKW vagy EKS

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



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



**Két ablak egymás mellett**



**Három ablak egymás mellett**



**Két ablak egymás felett**



**Négy ablak összeépítése**



**Hat ablak összeépítése**



Tetőtéri ablakok egymás mellé és egymás fölé sorolhatók.

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

Néhány példát szemléltetünk.

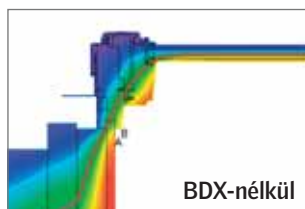
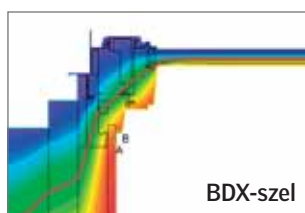
Ha tetőtéri ablakot vásárol, készüljön fel az alábbi információkkal:

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

A toktávolságok felmérését meglévő épület esetén bízva a beépítőre.



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



- Segítségével elkerülhető, hogy télen a hideg „behúzzon” az ablak mellett
- Csökkenti a 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

## **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

# Választási útmutató

## 6 Válasszon intelligens szellőztetőrendszert



# VELUX intelligens szellőztetés

ZOV



A könnyen cserélhető szűrők segítségével folyamatosan biztosíthatjuk az egészséges beltéri klímát. Az egyszerű működtetés és karbantartás könnyen beépül mindennapjainkba.



Az egyik csatornán távozik a párás beltéri levegő, a másikon beérkező hideg külső levegőt a hővisszanyerő előmelegíti, majd a ventilátor a helyiségbe fújja.

## A VELUX intelligens szellőztetés jellemzői

- Huzatmentes, friss levegő a folyamatos légcserének köszönhetően
- Optimális beltéri páratartalom ablaknyitás nélkül
- A légcseré az egyéni igényeknek megfelelően szabályozható
- A ventilátor belülről nem látszik
- Szinte hangtalan – a legmagasabb fokozatban is
- 75% fölötti hővisszanyerési arány
- Tökéletesen illeszkedik a VELUX tetőtéri ablakokhoz
- Gyorsan és könnyen felszerelhető az MK és PK méretű GGL/GGU VELUX tetőtéri ablakokra
- GZL/GLL/GLU típusú ablakokhoz 2 db D fejű 4×10 méretű PH TORX-20 típusú, facsavarmenetű, tompa végű acél csavarra van szükség
- Csatlakoztatás után azonnal üzemkész



A VELUX intelligens szellőztetőegység tökéletesen illeszkedik a 78 cm széles, MK méretkódú, a 94 cm széles, PK méretkódú és a 114 cm széles, SK méretkódú felső kilincses billenő tetőtéri ablakok fölé.

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

Tetőtéri ablak méretkód		MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10
Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)		78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160
<b>ZOV</b>	Intelligens szellőztetőrendszer	216 300			230 000			248 000			
		<b>274 701</b>			<b>292 100</b>			<b>314 960</b>			



## Hálószoba



### Alkossa meg a tökéletes helyet a pihenésre!



Előfordult már Önnel, hogy a sok zaj vagy a hálószoba levegőtlenége miatt nehezen tudott csak elaludni? Alvás közben órák telnek el anélkül, hogy kinyitnánk az ablakokat és kiszellőztetnénk, különösen a téli időszakban. A friss levegő elengedhetetlen a pihentető alváshoz, mivel körülbelül 22 000 alkalommal lélegzünk ki és be egy nap folyamán. A rossz levegőminőség az alvás minőségére is kihat és másnap egész nap fáradtak lehetünk.



### Mi lenne, ha a kényelem feláldozása nélkül tudna szellőztetni?



Aludjon nyugodtan huzat- és zajmentes hálószobában, és élvezze a folyamatosan beáramló friss levegőt a VELUX intelligens szellőztetőrendszerének köszönhetően. Ez az utólag az ablakra szerelhető innovatív szellőztető automatizálja a levegőáramlást a szellőzőnyíláson keresztül és előmelegíti a levegőt, mielőtt a szobába engedi. A friss levegő minden előnyét élvezheti a nemkívánt hőmérséklet-ingadozások nélkül és arra sem kell emlékeztetnie magát, hogy kinyissa vagy bezárja az ablakot éjszakára.



#### Friss levegő állandó beltéri hőmérséklet mellett

A VELUX intelligens szellőztetőrendszer felhasználja a beltéri hőt, hogy a beáramló friss levegőt a szobába engedés előtt felmelegítse.



#### Könnyű szellőztetés

Az intelligens szellőztetőrendszer beszerelése után is könnyen kinyitható az ablak, ha ki akar szellőztetni vagy a forró nyári éjszakákon nyitott ablaknál akar aludni.



#### Teljes fényzárás a pihentető alvásért

A fényzáró rolókkal teljes sötétséget és magán-szférát érhet el. Használjon külső hővédő rolót is a hatékony hővédelemért.



#### Csend és nyugalom

Jusson friss levegőhöz csukott ablakoknál! Kerülje el a hideg huzatot és a külső zajokat!



#### Tudta?

A friss levegő garantálja a reggeli friss ébredést.

## Nyújtózzon el a kádban



A fürdőszoba sokkal több víznek, páranak és gőznek van kitéve minden nap, mint a ház bármely más helyisége. Az ébredést követően tisztálkodásra, felfrissülésre használjuk, segít felkészülnünk az előttünk álló napra. A fürdőszoba szárazon és frissen tartása azonban igazi kihívást jelent, mivel a folyamatos nagymennyiségű pára károkhoz és legrosszabb esetben az egészségünket veszélyeztető penészedéshez vezethet. Ha az ablakot egész napra nyitva hagyjuk, jelentős mennyiségű energiát pazarlunk és nem utolsó sorban biztonsági szempontból sem előnyös.



## Mi lenne, ha az ablakok karbantartásmentesek lennének?



A műanyag bevonatos tetőtéri ablakok kiállják a próbát. A belső hőkezelt fa magot felületfolytonos PU bevonat fedi, a nedvesség nem tud semmilyen kárt okozni az ablakban. Ráadásul a felület könnyen tisztán tartható, színtartó és esztétikus. A beépített szellőzőnyílás segítségével egyszerű a szellőztetés, nyugodtan nyitva hagyhatja, amikor elhagyja a helyiséget. A fürdőszoba így egész nap friss marad és Önnek csak a napi rutinnal kell foglalkoznia.



### Praktikum és esztétikum

A poliuretán bevonatos tetőtéri ablakok lakkozott felülete fehér színének köszönhetően tökéletesen harmonizál a fürdőszoba és bármelyik tetőtéri helyiség berendezésével.



### Többféle típus igény szerint

A poliuretán bevonatos VELUX tetőtéri ablakok a Standard, Standard Plus és Premium kínálatban egyaránt megtalálhatók, így nem szükséges kompromisszumot kötnie.



### 100% karbantartásmentes felület

A felület rendkívül tartós, karcolásmentes és extrém hosszú élettartamú. Évek múltán sem igényel kezelést, az esetleges szennyeződések könnyen, egyszerű háztartási tisztítószerrel eltávolíthatók.



### Magánszféra és árnyékolás

Használjon relaxát a magánszféra megőrzéséhez és egészítse ki külső hővédő rolóval a hővédelem érdekében.





## A játék helye



Egy gyerekszoba sokkal több egy hálósobánál. Várnak, konyhának, versenypályának és divatbemutatónak is otthont ad. Elengedhetetlen a nagymennyiségű természetes fény, mely teret ad a kreativitásnak. A nagyobb gyerekek és tinédzserek rendszeresen tanulásra is használják. Néhány gyermeket annyira lefoglal a játék, hogy könnyen kimelegszik. A kamaszok pedig órákra bele tudnak merülni a legújabb számítógépes játékokba, miközben a szobában teljesen elhasználódik a levegő.



## Mi lenne, ha a friss levegő automatikusan érkezne a szobába?



Az új, ablakra szerelhető VELUX intelligens szellőztetőrendszerrel lehetségessé vált az automatizált, folyamatos levegőáramlás. Az innovatív, beépített hővisszanyerő technológiának köszönhetően kellemes beltéri klímát teremthet családja számára, a beltéri hőmérséklet állandó marad huzat nélkül. Mivel a friss levegő csukott ablak mellett is folyamatosan a helyiségbe áramlik, biztonságos és a külső hőmérséklettől teljes mértékben független ez a megoldás.



### Friss levegő és stabil beltéri hőmérséklet

A VELUX intelligens szellőztetőrendszer újra használja a beltéri hőt, hogy a beáramló friss levegőt felmelegítse.



### Csend és nyugalom

Jusson friss levegőhöz csukott ablakoknál! Kerülje el a hideg huzatot és a külső zajokat!



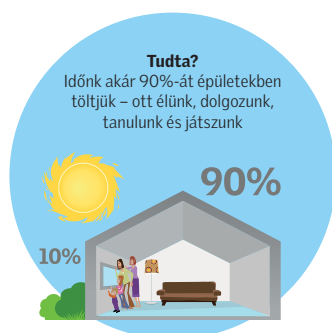
### Biztonságos szellőztetés

Élvezze a folyamatosan beáramló friss levegőt anélkül, hogy ki kellene nyitnia az ablakokat. Azonban, ha szükségesnek érzi, bármikor kinyithatja az ablakot egy gyors légcserére.



### Teljes fényzárás

Alkossa meg a tökéletes helyet a pihenésre! Zárja ki a fényt, akár napközben is, fényzáró rolóval. Kombinálja külső hővédő rolóval a hatékony hővédelem érdekében!





## Nappali

### Friss levegő a fontos pillanatokban



Előfordul, hogy vendégeink annyira lefoglalnak, hogy megfeledkezünk a szellőztetésről és a beltéri levegő nagyon hamar fűledt és kényelmetlenül meleg lesz. A nappali tele van étellel, emberekkel, eseményekkel és otthont ad a fontos pillanatoknak. A kanapén való pihenéstől, a baráti beszélgetéseken át a hétvégi családi összejövetelekig és otthoni mozizásig a nappali úgy tükrözi személyiségünket, mint semelyik másik helyiség. Kiemelkedően fontos, hogy itt mindenki otthonosan és kényelmesen érezze magát. A bőséges természetes fény kihangsúlyozza a színeket és felderíti a szobát, de elgondolkozott már azon, hogy milyen fontos a levegő minősége?



### Mi lenne, ha ablakai automatikusan nyílnának?



Biztosítsa nappalijának és különleges pillanatainak a lehető legfrissebb levegőt és javítsa közérzetét a VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablakokkal. Élvezze a szabadságot, amit a távvezérlés nyújt.



#### Friss levegő azonnal

Az ablakok egyetlen gombnyomással kinyithatók, amikor csak akarja.



#### Teljes szabadság

A szellőztetés és az árnyékolás termékeként, termékcsoportonként, helyiségenként vagy akár a teljes tetőtérben könnyen irányítható. A VELUX ACTIVE csomaggal kiegészítve pedig szenzorokra bízhatja az egészséges környezet megteremtését.



#### Lelki nyugalom

Az ablakok eső esetén vagy egy előre meghatározott idő után automatikusan becsukódnak.



#### Árnyékolás és dekoráció

Árnyékolóink széles mintaválasztékában biztosan megtalálja azt a dekoratív színt vagy mintát, amellyel nemcsak kiegészítheti a helyiség dekorációját, hanem a kívánt fényszabályozásról is gondoskodhat.



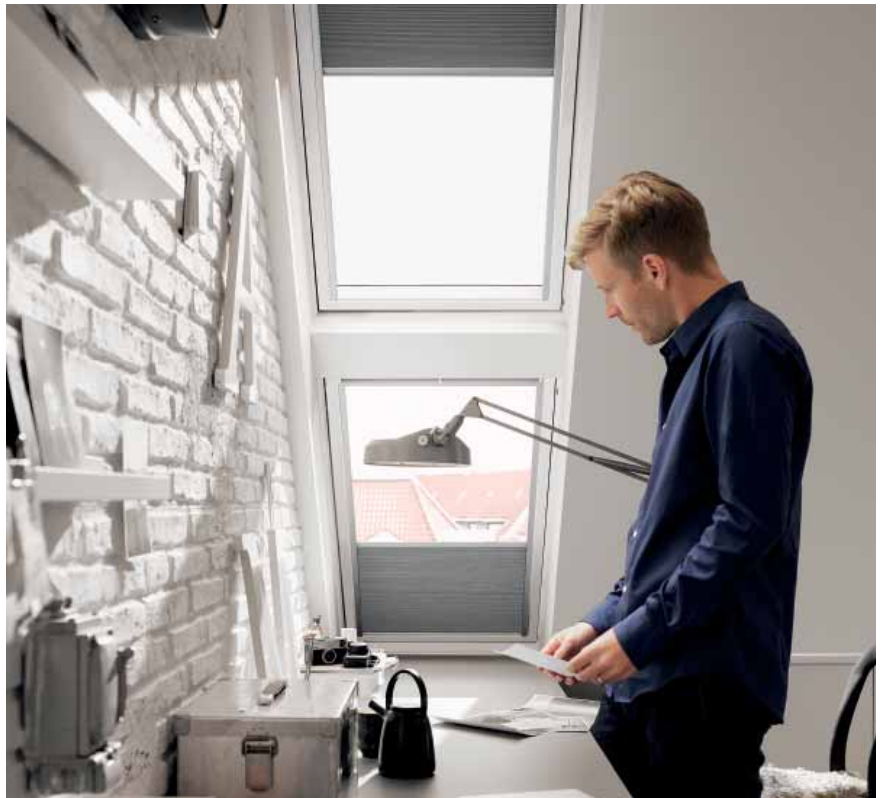
#### Tudta?

Csak napi 2-4 szellőztetés kell ahhoz, hogy optimális legyen a levegő minősége bent.

## Adjon teret az új ötleteknek



A fontos feladatokra való koncentráció kihívást jelent, ha túl meleg vagy túl hideg van vagy épp fülledt a levegő. Megfelelő, zavaró tényezők nélküli környezetben szinte maguktól jönnek az új ötletek, azonban bármilyen kicsi megszakítás megakadályozhatja a produktív munkafolyamatot és egy egyszerű feladat is komoly erőfeszítést igényelhet. Hajlamosak vagyunk belefeledkezni a munkába és mielőtt észrevennénk, a levegő elhasználdódik és kellemetlen lesz. A bőséges természetes fény és folyamatos friss levegő teret ad a kreativitásnak.



## Mi lenne, ha a tetőtéri ablak gondoskodna az ideális munkahelyről?



Állítsa úgy az íróasztalt, hogy a tetőtéri ablakokon keresztül beérkező napfény a megfelelő szögben világítsa meg a munkafelületet. A nap járásának megfelelően használjon sínben futó belső árnyékolót (sínes rolettát vagy harmonikarolót) a tűző napsugarak ellen. Minden VELUX tetőtéri ablakot beépített szellőzőnyílással láttunk el, ezért a folyamatos levegőcserét 0-24 órában is meg tudja oldani, miközben az ablak teljesen zárva van.



### Tökéletes munkakörülmények

A szellőztetés gyakran jár huzattal és kívülről beszűrődő zajokkal. A beépített szellőzőnyílással azonban ezt elkerülheti. Engedje be a friss levegőt miközben az ablak csukva van.



### Ingyen napfény villanyvilágítás helyett

A napfény ingyen és korlátlanul a rendelkezésünkre áll. A tetőtéri ablakokat úgy terveztük, hogy minél nagyobb üvegfelülettel rendelkezzenek és a lehető legtöbb fényt engedjék be Önnek.



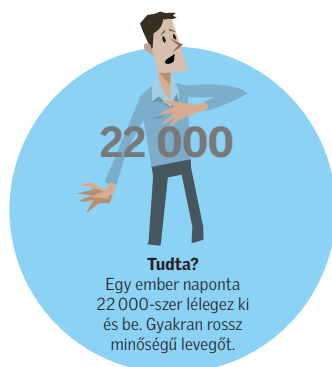
### Fényszabályozás

Az ablaküveg felületét tetszőlegesen takaró harmonikarolóval vagy fényzáró energiarolóval elérheti, hogy a fény nem fog betűzni az ablakon és nem fog visszatükröződni a falakon vagy épp a számítógép monitoron sem.



### Szellőztessen gyorsan és egyszerűen

Tárja ki az ablakot, a rövididejű intenzív szellőztetéssel télen nem szökik ki a meleg, nyáron pedig akár egész éjszakára nyitva hagyhatja, hogy a szoba órákon át kellemesen hűvös legyen.







## Konyha

### Engedje ki a gőzt! Tartsa meg a sistergést!



Észrevette már, hogy néha a főzés illata nemcsak a konyhát, hanem az egész házat bejárja?

Az evésnek és ételkészítésnek egy család életében mindig központi szerep jut, mivel ezt az időt együtt töltjük szeretteinkkel. A főzés és sütés mind párasítják és nemkívánt szagokkal töltik meg a levegőt és igazi kihívást jelenthet, hogy ettől hatékonyan megszabaduljon. Az egészségtelen részecskék szintje nagyon gyorsan megnövekedhet otthonában.



### Mi lenne ha azonnal megszabadulhatna a felgyülemlett gőztől?



Szabaduljon meg a nemkívánatos gőztől, szagoktól és párától azonnal a VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokkal! Szellőztessen egyetlen gombnyomással és élvezze, hogy ablakai egy meghatározott idő után maguktól becsukódnak. Így több idő marad az ízekkel való kísérletezésre és arra, hogy vendégeivel, szeretteivel legyen.



#### Friss levegő azonnal

Az ablakok egyetlen gombnyomással kinyithatók, hogy a gőz és pára eltávozhasson.



#### Teljes szabadság

A VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozóval kiegészítve mobiltelefonjáról vezérelheti VELUX termékeit.



#### Lelki nyugalom

Az ablakok eső esetén vagy egy előre meghatározott idő után automatikusan becsukódnak.



#### Árnyékolás és dekoráció

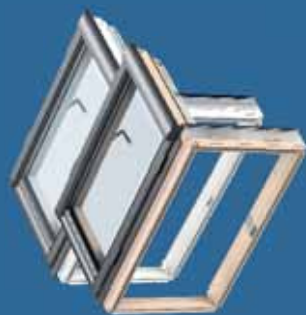
Szereljen ablakára dekoratív sines rolettát a megfelelő árnyékolás és külső hővédő rolót a hővédelem érdekében.



#### Tudta?

Egy család átlagosan 10 liter nedvességet termel a házban főzés, zuhanyzás és takarítás közben.

# Még több VELUX megoldás



15°-85°

## Tetőkijárat lakótérbe

GXL 3050, 3070, 3066 /  
GXU 0050, 0070, 0066



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. Háromféle üvegezéssel érhető el.



GXL



GXU

### Műszaki adatok

#### GXL 3050/GXU 0050

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

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

$R_w$  32 dB

#### GXL 3070/GXU 0070

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

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

$R_w$  35 dB

Részletek a 76. oldalon.

### Árak

GXL 3050

GXL 3070

GXL 3066

EDW 2000

Az 50, 70 és 66 üvegezések leírása az 53. oldalon.



	GXL 3050	GXL 3070	GXL 3066	EDW 2000
<b>MK04</b> 78×98 cm (0,47)	-	139 000 <b>176 530</b>	-	28 820 <b>36 601</b>
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	126 000 <b>160 020</b>	139 000 <b>176 530</b>	168 000 <b>213 360</b>	28 820 <b>36 601</b>

### Árak

GXU 0050

GXU 0070

GXU 0066

EDW 2000

Az 50, 70 és 66 üvegezések leírása az 53. oldalon.

	GXU 0050	GXU 0070	GXU 0066	EDW 2000
<b>FK06</b> 66×118 cm (0,47)	171 000 <b>217 170</b>	184 000 <b>233 680</b>	213 000 <b>270 510</b>	28 820 <b>36 601</b>

### Méretkód

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

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

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

A tetőkijárat beépítéséhez burkolókeret szükséges, pl. EDW 2000.



www.velux.hu





## 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. Az ablakszárny oldalra nyitható. Egy biztonsági kar automatikusan rögzíti az ablakszárnyat 90°-os nyitáskor, megkönnyítve a menekülést esetleges vészhelyzetben. Az ablakot a kioldó gomb megnyomásával lehet becsukni.

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

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

Árak	VLT	Műszaki adatok
<b>VLT 025</b> 45×55 cm (0,26)	23 000 <b>29 210</b>	U <sub>g</sub> 3,0 W/m <sup>2</sup> K
<b>VLT 029</b> 45×73 cm (0,35)	26 000 <b>33 020</b>	
<b>VLT 034</b> 48×90 cm (0,45)	32 600 <b>41 402</b>	
<b>VLT 033</b> 85×85 cm (0,75)	51 000 <b>64 770</b>	<b>Méretkód</b> Tokkülméret (szélesség × magasság) Üvegfelület (m <sup>2</sup> )
<b>VLT 024</b> 90×48 cm (0,45)	30 600 <b>38 862</b>	■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár □ = A szállítási határidő 2 munkanap □ = A szállítási határidő 10 munkanap

Árak	GVT	Műszaki adatok
<b>GVT 103</b> 54×83 cm (0,37)	53 640 <b>68 123</b>	U <sub>g</sub> 3,0 W/m <sup>2</sup> K
<b>Méretkód</b> Tokkülméret (szélesség × magasság) Üvegfelület (m <sup>2</sup> )		
■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár □ = A szállítási határidő 2 munkanap		

# Még több VELUX megoldás



15°-60°



0°-15°

## Fénycsatornák

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

### Természetes fény ablaktalan helyiségekben

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

Keresse a Fénycsatorna kalkulátort a [www.velux.hu-n](http://www.velux.hu-n)

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



1

#### Harmonikusan illeszkedik a tetőbe

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



2

#### Fénytovábbító képesség 98%

A merev, 25 vagy 35 cm átmérőjű fénytovábbító cső fényvisszaverő alumíniumfólia bevonata rendkívül hatékony. Egy fénycsatornával akár egy 6 m<sup>2</sup>-es helyiség is megvilágítható.



3

#### Egyedülálló belső bura

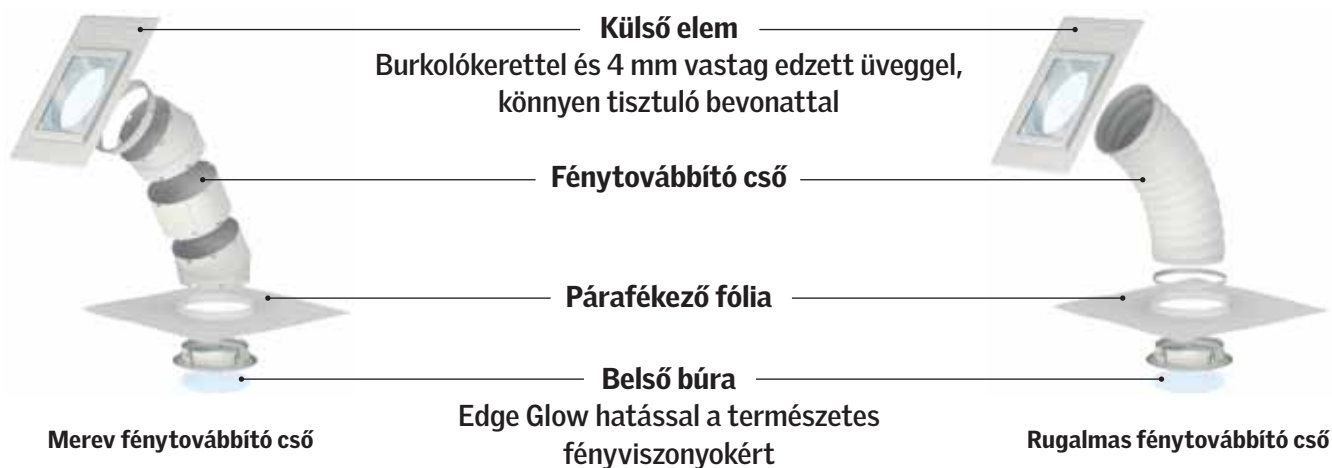
Csak a VELUX fénycsatorna rendelkezik ún. Egde Glow hatást nyújtó búrával, mely egyedülálló, természetesebb és dinamikusan változó fényhatást nyújt a nap járásának megfelelően.



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

# Fénycsatorna típusok

25 cm átmérővel: TWR, TLR



Fénycsatornák magastetőbe		Méretkód OK10 Ø 25 cm <sup>1</sup>	Méretkód OK14 Ø 35 cm <sup>2</sup>
<b>TWR</b>	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,9$ W/m <sup>2</sup> K	84 510 <b>107 328</b>	97 140 <b>123 368</b>
<b>TLR</b>	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,9$ W/m <sup>2</sup> K	84 510 <b>107 328</b>	97 140 <b>123 368</b>
<b>TWF</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5$ W/m <sup>2</sup> K	- -	72 860 <b>92 532</b>
<b>TLF</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,5$ W/m <sup>2</sup> K	- -	72 860 <b>92 532</b>

Fénycsatornák lapostetőbe		Méretkód OK14 Ø 35 cm <sup>3</sup>
<b>TCR</b>	Merev csöves fénycsatorna lapostetőbe, 170 cm hosszú, ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig bővíthető, a fény 98%-át továbbítja, $U_w=2,8$ W/m <sup>2</sup> K	125 280 <b>159 106</b>
<b>TCF</b>	Flexibilis csöves fénycsatorna lapostetőbe, 90 cm hosszú, nem bővíthető, a fény 86%-át továbbítja, $U_w=2,6$ W/m <sup>2</sup> K	84 510 <b>107 328</b>

Kiegészítők		Méretkód OK10	Méretkód OK14
<b>ZTR 0062</b>	Toldócső, 62 cm	17 030 <b>21 628</b>	18 090 <b>22 974</b>
<b>ZTR 0124</b>	Toldócső, 124 cm	- -	36 110 <b>45 860</b>
<b>BFX</b>	Alátétfólia	17 550 <b>22 289</b>	17 550 <b>22 289</b>
<b>ZTL</b>	LED lámpa	- -	21 150 <b>26 861</b>
<b>ZTV</b>	Szellőztető (TWR/TWF-hez)	- -	43 260 <b>54 940</b>
<b>ZTB</b>	Extra hőszigetelő elem	- -	17 350 <b>22 035</b>
<b>ZCE</b>	Tokmagasító fénycsatornához lapostetőbe, 15 cm magas	- -	61 960 <b>78 689</b>

<sup>1</sup> Külső egység 37×37 cm

<sup>2</sup> Külső egység 47×47 cm

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



**Beépítésre  
kész  
csomagban**

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

□= A szállítási határidő 2 munkanap

# Ajánlott fogyasztói árak Tetőtéri ablakok



## Standard

## Standard Plus



Felső kilincs 2-rétegű üveg GZL 1051  
 Alsó kilincs 2-rétegű üveg Magas térdfal esetén GZL 1051 B  
 Felső kilincs 2-rétegű üveg GLU 0051  
 Alsó kilincs 2-rétegű üveg Magas térdfal esetén GLU 0051 B  
 Felső kilincs 3-rétegű üveg GLL 1061  
 Alsó kilincs 3-rétegű üveg Magas térdfal esetén GLL 1061 B  
 Felső kilincs 3-rétegű üveg GLU 0061  
 Alsó kilincs 3-rétegű üveg Magas térdfal esetén GLU 0061 B

Ablak méret	GZL 1051	GZL 1051 B	GLU 0051	GLU 0051 B	GLL 1061	GLL 1061 B	GLU 0061	GLU 0061 B
55x78 cm CK02	54 020 68 605	-	68 370 86 830	-	68 370 86 830	-	84 100 106 807	-
55x98 cm CK04	57 400 72 898	-	-	-	72 650 92 266	-	-	-
66x98 cm FK04	61 450 78 042	-	-	-	77 770 98 768	-	-	-
66x118 cm FK06	65 500 83 185	65 500 83 185	82 900 105 283	82 900 105 283	82 900 105 283	82 900 105 283	101 970 129 502	101 970 129 502
66x140 cm FK08	68 200 86 614	-	86 320 109 626	-	86 320 109 626	-	106 170 134 836	-
78x98 cm MK04	63 470 80 607	63 470 80 607	80 340 102 032	80 340 102 032	80 340 102 032	80 340 102 032	98 820 125 501	98 820 125 501
78x118 cm MK06	67 530 85 763	67 530 85 763	85 460 108 534	85 460 108 534	85 460 108 534	85 460 108 534	105 120 133 502	105 120 133 502
78x140 cm MK08	73 600 93 472	73 600 93 472	93 160 118 313	93 160 118 313	93 160 118 313	93 160 118 313	114 580 145 517	114 580 145 517
78x160 cm MK10	82 380 104 623	82 380 104 623	104 270 132 423	-	104 270 132 423	104 270 132 423	128 250 162 878	-
94x118 cm PK06	80 350 102 045	-	-	-	101 700 129 159	-	-	-
94x140 cm PK08	85 760 108 915	85 760 108 915	-	126 830 161 074	108 540 137 846	108 540 137 846	133 510 169 558	133 510 169 558
114x118 cm SK06	84 410 107 201	-	-	-	106 830 135 674	-	-	-
114x140 cm SK08	95 210 120 917	-	-	-	120 500 153 035	-	148 220 188 239	-

## Árnyékoló komfortcsomagok 10%-kal olcsóbban

Ablak méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
Árnyékoló méretkód	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00
<b>-10%</b> ROP Külső hővédő roló + Kampós roletta Standard szín	16 880 21 438	16 880 21 438	19 720 25 044	19 720 25 044	19 720 25 044	21 910 27 826	21 910 27 826	21 910 27 826	21 910 27 826	25 420 32 283	25 420 32 283	25 420 32 283	28 260 35 890	28 260 35 890	28 260 35 890	30 670 38 951	30 670 38 951
<b>-10%</b> ROZ Külső hővédő roló + Sötétítő kampós roletta Standard szín	19 250 24 448	19 250 24 448	22 500 28 575	22 500 28 575	22 500 28 575	25 000 31 750	25 000 31 750	25 000 31 750	25 000 31 750	29 000 36 830	29 000 36 830	29 000 36 830	32 250 40 958	32 250 40 958	32 250 40 958	35 010 44 463	35 010 44 463

Ablak méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
Árnyékoló méretkód	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
<b>-10%</b> DOP Külső hővédő roló + Fényzáró roló Standard szín	24 240 30 785	25 000 31 750	27 840 35 357	28 810 36 589	30 930 39 281	31 830 40 424	32 220 40 919	32 610 41 415	34 540 43 866	35 240 44 755	37 380 47 473	38 150 48 451	40 400 51 308	40 980 52 045	42 720 54 254	44 920 57 048	46 080 58 522
<b>-10%</b> MHL+FHC Külső hővédő roló + Fényzáró energiroló Standard szín	31 690 40 246	32 810 41 669	36 350 46 165	37 740 47 930	40 810 51 829	41 690 52 946	42 240 53 645	42 800 54 356	45 590 57 899	45 930 58 331	49 000 62 230	50 120 63 652	52 820 67 081	53 650 68 136	56 170 71 336	58 860 74 752	60 540 76 886



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

**-10%**

### Készlet 10%-kal olcsóbban!

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

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

■ = A szállítási határidő 2 munkanap  
 ■ = A szállítási határidő 10 munkanap  
 ■ = A szállítási határidő 13 munkanap  
 ■ = A szállítási határidő 15 munkanap

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

Premium

	Felső kilincs				Alsó kilincs				Távvezérelt			
	GGL 3070	GGL 3066	GGU 0070	GGU 0066	GPL 3070	GPL 3066	GPU 0070	GPU 0066	GGL 307021	GGL 306621	GGU 007021	GGU 006621
55×78 cm CK02	84 620 107 467	115 420 146 583	103 230 131 102	137 810 175 019	-	-	-	-	199 620 253 517	230 420 292 633	218 230 277 152	255 810 324 879
55×98 cm CK04	89 900 114 173	122 630 155 740	109 680 139 294	146 610 186 195	125 870 159 855	171 680 218 034	149 150 189 421	191 300 242 951	204 900 260 223	237 630 301 790	224 680 285 344	264 610 336 055
66×98 cm FK04	96 250 122 238	131 290 166 738	117 430 149 136	157 170 199 606	-	-	-	-	211 250 268 288	246 290 312 788	232 440 295 186	275 170 349 466
66×118 cm FK06	102 600 130 302	139 940 177 724	125 170 158 966	167 730 213 017	143 640 182 423	195 920 248 818	169 710 215 532	218 310 277 254	217 600 276 352	254 940 323 774	240 170 305 016	285 730 362 877
66×140 cm FK08	106 830 135 674	145 710 185 052	130 330 165 519	174 770 221 958	149 560 189 941	204 000 259 080	176 560 224 231	227 310 288 684	221 830 281 724	260 710 331 102	245 330 311 569	292 770 371 818
78×98 cm MK04	99 420 126 263	135 610 172 225	121 300 154 051	162 450 206 312	139 190 176 771	189 860 241 122	164 570 209 004	211 560 268 681	214 420 272 313	250 610 318 275	236 300 300 101	280 450 356 172
78×118 cm MK06	105 770 134 328	144 270 183 223	129 040 163 881	173 010 219 723	148 080 188 062	201 980 256 515	174 850 222 060	225 060 285 826	220 770 280 378	259 270 329 273	244 040 309 931	291 010 369 583
78×140 cm MK08	115 290 146 418	157 250 199 708	140 650 178 626	188 850 239 840	161 410 204 991	220 160 279 603	190 270 241 643	245 320 311 556	230 290 292 468	272 250 345 758	255 650 324 676	306 850 389 700
78×160 cm MK10	129 040 163 881	176 010 223 533	157 430 199 936	211 730 268 897	180 660 229 438	246 410 312 941	212 540 269 926	274 580 348 717	244 040 309 931	291 010 369 583	272 430 345 986	329 730 418 757
94×118 cm PK06	125 870 159 855	171 680 218 034	153 560 195 021	206 450 262 192	176 210 223 787	240 350 305 245	207 400 263 398	267 820 340 131	240 870 305 905	286 680 364 084	268 560 341 071	324 450 412 052
94×140 cm PK08	134 330 170 599	183 220 232 689	163 880 208 128	220 530 280 073	188 060 238 836	256 510 325 768	221 110 280 810	285 830 363 004	249 330 316 649	298 220 378 739	278 880 354 178	338 530 429 933
94×160 cm PK10	139 620 177 317	190 440 241 859	170 330 216 319	229 330 291 249	195 460 248 234	266 610 338 595	229 680 291 694	297 080 377 292	254 620 323 367	305 440 387 909	285 330 362 369	347 330 441 109
114×118 cm SK06	132 210 167 907	180 340 229 032	161 300 204 851	217 010 275 603	185 100 235 077	252 470 320 637	217 680 276 454	281 330 357 289	247 210 313 957	295 340 369 082	276 300 350 901	335 010 425 463
114×140 cm SK08	149 140 189 408	203 420 258 343	181 950 231 077	245 170 311 366	208 790 265 163	284 790 361 683	245 100 311 277	317 340 403 022	264 140 335 458	318 420 404 393	296 950 377 127	363 170 461 226
114×160 cm SK10	165 000 209 550	225 060 285 826	-	-	231 000 293 370	315 090 400 164	270 800 343 916	351 100 445 897	280 000 355 600	340 060 431 876	-	-
134×140 cm UK08	166 060 210 896	226 500 287 655	202 590 257 289	273 340 347 142	232 480 295 250	317 110 402 730	272 520 346 100	353 350 448 755	281 060 356 946	341 500 433 705	317 590 403 339	391 340 497 002
134×160 cm UK10	186 160 236 423	253 920 322 478	-	-	-	-	-	-	301 160 382 473	368 920 468 528	-	-

Biztonsági kiegészítők



**ZOX 010KD1,2** Nyitáskorlátozó felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz **7 030**  
**8 928**

**ZOX 011** Kulcs **1 970**  
**2 502**



**ZOX 012K1<sup>2</sup>** Biztonsági zár felső kilincses billenő tetőtéri ablakokhoz **6 250**  
**7 938**

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

■ = A szállítási határidő 2 munkanap  
■ = A szállítási határidő 10 munkanap  
■ = A szállítási határidő 13 munkanap  
■ = A szállítási határidő 15 munkanap  
■ = A szállítási határidő 20 munkanap  
■ = A szállítási határidő 30 munkanap

<sup>1</sup> CK01 és CK02 méretű tetőtéri ablakra nem szerelhető fel.  
<sup>2</sup> A ZOX 010KD és ZOX 012K1 gyermekbiztonsági zárszerkezetek teljesítik az EN 16281:2013 gyermekbiztonsági követelményeit.  
Részletek: [www.velux.hu](http://www.velux.hu)



Ha a megfelelő tetőtéri ablak kiválasztásához segítségre van szüksége, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz. Árajánlatunkat 6 órán belül elkészítjük Önnek.

**Telefon: +36 1 436 0601**

# Ajánlott fogyasztói árak Burkolókeretek és beépítőtermékek



**-10%**

Készlet 10%-kal olcsóbban!  
A burkolókeretet és BDx hőszigetelő készletet (hőszigetelő keret + vízvezető csatorna + alátét-fólia) tartalmazó csomag olcsóbb, mint ha külön vásárolná meg a két terméket.

## A Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer (szóló beépítés)

### Normál beépítés

### Süllyesztett beépítés

### Régi VELUX ablak cseréjéhez

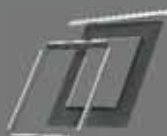


	Burkolókeret		Beépítő készlet		Beépítő készlet		Burkolókeret	
	120 mm EDW 0000	8 mm EDS 0000	120 mm EDW 2000	8 mm EDS 2000	90 mm EDJ 2000 <sup>1</sup>	8 mm EDN 2000	120 mm EW 0000	8 mm EL 0000
55×78 cm CK02	19 110 24 270	19 110 24 270	28 090 35 674	28 090 35 674	38 230 48 552	38 230 48 552	19 400 24 638	19 400 24 638
55×98 cm CK04	19 520 24 790	19 520 24 790	28 460 36 144	28 460 36 144	38 750 49 213	38 750 49 213	19 870 25 235	19 870 25 235
66×98 cm FK04	19 720 25 044	19 720 25 044	28 640 36 373	28 640 36 373	39 010 49 543	39 010 49 543	20 570 26 124	20 570 26 124
66×118 cm FK06	19 920 25 298	19 920 25 298	28 820 36 601	28 820 36 601	39 260 49 860	39 260 49 860	22 210 28 207	22 210 28 207
66×140 cm FK08	20 330 25 819	20 330 25 819	29 190 37 071	29 190 37 071	39 770 50 508	39 770 50 508	-	-
78×98 cm MK04	19 920 25 298	19 920 25 298	28 820 36 601	28 820 36 601	39 260 49 860	39 260 49 860	22 210 28 207	22 210 28 207
78×118 cm MK06	20 330 25 819	20 330 25 819	29 190 37 071	29 190 37 071	39 770 50 508	39 770 50 508	23 380 29 693	23 380 29 693
78×140 cm MK08	20 940 26 594	20 940 26 594	29 740 37 770	29 740 37 770	40 550 51 499	40 550 51 499	24 780 31 471	24 780 31 471
78×160 cm MK10	21 550 27 369	21 550 27 369	30 290 38 468	30 290 38 468	41 310 52 464	41 310 52 464	27 350 34 735	27 350 34 735
94×118 cm PK06	22 970 29 172	22 970 29 172	31 560 40 081	31 560 40 081	43 100 54 737	43 100 54 737	26 420 33 553	26 420 33 553
94×140 cm PK08	23 380 29 693	23 380 29 693	31 930 40 551	31 930 40 551	43 610 55 385	43 610 55 385	27 820 35 331	27 820 35 331
94×160 cm PK10	23 790 30 213	23 790 30 213	32 300 41 021	32 300 41 021	44 130 56 045	44 130 56 045	28 760 36 525	28 760 36 525
114×118 cm SK06	23 990 30 467	23 990 30 467	32 480 41 250	32 480 41 250	44 390 56 375	44 390 56 375	27 590 35 039	27 590 35 039
114×140 cm SK08	24 800 31 496	24 800 31 496	33 210 42 177	33 210 42 177	45 410 57 671	45 410 57 671	29 220 37 109	29 220 37 109
114×160 cm SK10	25 210 32 017	25 210 32 017	33 580 42 647	33 580 42 647	45 920 58 318	45 920 58 318	30 390 38 595	30 390 38 595
134×140 cm UK08	26 020 33 045	26 020 33 045	34 310 43 574	34 310 43 574	46 940 59 614	46 940 59 614	31 560 40 081	31 560 40 081
134×160 cm UK10	26 630 33 820	26 630 33 820	34 860 44 272	34 860 44 272	47 720 60 604	47 720 60 604	35 070 44 539	35 070 44 539

<sup>1</sup> Az EDJ 2000 beépítő készlet MK06, MK08 és MK10 méretben típusonként 5 db vagy annál több egyidejű rendelése esetén a szállítási határidő változhat.

Ha ablakot cserél, konzultáljon ablakbeépítőjével a legmegfelelőbb burkolókeret megoldás kiválasztásához.

## B BDx<sup>2</sup> Hőszigetelő keret készlet

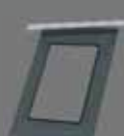


Extra hőszigetelés és hővédelem (vízvezető csatornával)

Minden méret

12 100  
15 367

## C BFX<sup>2</sup> Alátétfólia



Extra vízárast az ablak körül (vízvezető csatornával)

7 340  
9 322

## D BBX<sup>2</sup> Párafékező fólia



Extra párafékezés a tető felé

6 070  
7 709

<sup>2</sup> BDx, BFX, BBX esetén esetén az UK10 méret szállítási határideje 10 munkanap, a többi méreté 2 munkanap.

A Termék- és árkatalógusban 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.





## Vízárast biztosító burkolókeret-rendszer (kettős beépítés)

Az ablakok közötti távolság 12 cm



Az ablakok közötti távolság 12 cm



## BDX 2000 hőszigetelő keret készlet



A BDX hőszigetelő keret készlet tetőtéri ablakok csoportos beépítésénél is alkalmazható. Egymás melletti kettős ablakbeépítés esetén a kombi burkolókereteket 14 cm tok-távolsággal rendelje meg!

Tetőfedő anyag profilmagasság/ anyagvastagság	Burkolókeret	Burkolókeret
	120 mm EKW 0021	8 mm EKS 0021
55×78 cm CK02	38 220 48 539	38 220 48 539
55×98 cm CK04	39 040 49 581	39 040 49 581
66×98 cm FK04	39 440 50 089	39 440 50 089
66×118 cm FK06	39 840 50 597	39 840 50 597
66×140 cm FK08	40 660 51 638	40 660 51 638
78×98 cm MK04	39 840 50 597	39 840 50 597
78×118 cm MK06	40 660 51 638	40 660 51 638
78×140 cm MK08	41 880 53 188	41 880 53 188
78×160 cm MK10	43 100 54 737	43 100 54 737
94×118 cm PK06	45 940 58 344	45 940 58 344
94×140 cm PK08	46 760 59 385	46 760 59 385
94×160 cm PK10	47 580 60 427	47 580 60 427
114×118 cm SK06	47 980 60 935	47 980 60 935
114×140 cm SK08	49 600 62 992	49 600 62 992
114×160 cm SK10	50 420 64 033	50 420 64 033
134×140 cm UK08	52 040 66 091	52 040 66 091
134×160 cm UK10	53 260 67 640	53 260 67 640

## Variációk ablakcsoportokra



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



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



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

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

■ = A szállítási határidő 2 munkanap  
■ = A szállítási határidő 10 munkanap  
■ = A szállítási határidő 13 munkanap  
■ = A szállítási határidő 15 munkanap

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



Tetőtéri ablakok csoportos összeépítése esetén forduljon ügyfélszolgálatunkhoz. Árajánlatunkat 6 órán belül elkészítjük Önnek.

**Telefon: +36 1 436 0601**

# Ajánlott fogyasztói árak Árnyékolók



## HŐVÉDELEM



### Külső hővédő roló

#### Hűvös tetőtér nyáron is

- ▶ Akár 76%-kal\* mérsékli a besugárzó hőt, így 5 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- ▶ Belülről könnyen működtethető
- ▶ Az áttetsző háló megőrzi a kilátást



### Redőny

#### Teljeskörű védelem

- ▶ Akár 94%-kal\* mérsékli a besugárzó hőt, így 6 fokkal hűvösebb lehet a szobában
- ▶ Teljes fényzárás
- ▶ Akár 17%-kal\* javítja az ablak hőszigetelését
- ▶ Mérsékli az eső kopogásának zaját
- ▶ Megnehezíti az illetéktelen behatolást

## ROVARVÉDELEM



### Szúnyogháló

#### Friss levegő szúnyogok nélkül!

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

\* A termékek teljesítményét az EN ISO 12567-2, az EN 13363-2 és az ISO 15099 szabványok előírásai szerint számítottuk.

A teljesítmény az ablaktípus és az üvegezés függvénye.

## FÉNYZÁRÁS



### Sötétítő kampós roletta

#### Szinte teljes fényzárás

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



### Fényzáró roló

#### Nyugodt alvás – teljes sötétségben

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



### Duo fényzáró roló

#### 2:1-ben megoldás: fényzárás és fényszűrés

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



### Fényzáró energiaroló

#### Fényzárás és energiamegtakarítás

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

## FÉNYSZABÁLYOZÁS



### Kampós roletta

#### Enyhe fényszűrés

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



### Sínes roletta

#### Lágyítja a beérkező fényt

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



### Harmonikaroló

#### Dekoratív fényszabályozás

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



### Római roló

#### Tetszetős és könnyen cserélhető dizájn

- ▶ Elegáns és dekoratív fényhatások
- ▶ Könnyen cserélhető és mosható szövet
- ▶ Az üveg tetszőleges részét fedi le
- ▶ VELUX Pick&Click!™
- ▶ Vékony tartósínek



### Reluxa

#### Klasszikus és tiszta megjelenés









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

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

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 13 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap
- = A szállítási határidő 20 munkanap

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



		Standard				Standard Plus			
<b>TÍPUS</b>		<b>GZL 1051</b>	<b>GZL 1051B</b>	<b>GLU 0051</b>	<b>GLU 0051B</b>	<b>GLL 1061</b>	<b>GLL 1061B</b>	<b>GLU 0061</b>	<b>GLU 0061B</b>
<b>ANYAG</b>		rétegragasztott fa, készre lakkozva		egybeöntött poliuretán bevonat fa magon, fehérre lakkozva		rétegragasztott fa, készre lakkozva		egybeöntött poliuretán bevonat fa magon, fehérre lakkozva	
		ThermoTechnology™ <sup>1</sup>		ThermoTechnology™ <sup>1</sup>		ThermoTechnology™ <sup>1</sup>		ThermoTechnology™ <sup>1</sup>	
<b>NYITÁS</b>									
		felülről	alulról	felülről	alulról	felülről	alulról	felülről	alulról
	kivehető és tisztítható por- és rovarszűrő	●	●	●	●	●	●	●	●

### ÜVEG JELLEMZŐI

hőátbocsátási tényező $U_g$ (W/m <sup>2</sup> K) EN 673	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6
összenergia-átbocsátási tényező $g$ (napenergia felvétel) EN 410	0,46	0,46	0,46	0,46	0,55	0,55	0,55	0,55
fényáteresztési tényező $\tau_v$ EN 410	69%	69%	69%	69%	74%	74%	74%	74%
UV-sugárzás átbocsátási tényező $\tau_{UV}$ EN 410	22%	22%	22%	22%	24%	24%	24%	24%
melegperemes távtartó	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
üvegrétegek száma	2	2	2	2	3	3	3	3
külső edzett üveg	●	●	●	●	●	●	●	●
belső ragasztott biztonsági üveg, 1B1 osztály EN 12600								
betöréssel szembeni ellenállás, P2A osztály EN 356								
könnyen tisztuló bevonat								
harmatmentes bevonat								

### ABLAK JELLEMZŐI













ablak hőátbocsátási tényező $U_w$ (W/m <sup>2</sup> K) EN ISO 12567-2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1
légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4	4	4	4	4
szellőzési teljesítmény 10 Pa nyomáskülönbség esetén (m <sup>3</sup> /h)	23-50*	15/22- 15/25**	23-34*	NPD	23-50*	NPD	23-50*	NPD
ablak léghanggátlás $R_w$ (dB) EN ISO 10140-2	31 (-2; -5)	31 (-2; -5)	29 (-1; -3)	29 (-1; -3)	32 (-1; -3)	32 (-1; -3)	32 (-1; -3)	32 (-1; -4)
esőzajcsökkentés								
termékleírás	20. oldal	21. oldal	22. oldal	23. oldal	28. oldal	29. oldal	30. oldal	31. oldal

\* az ablak szélességétől függően (első érték a legkisebb, második érték a legnagyobb ablakméret esetén)

\*\* kétfokozatú résszellőző egy oldalon/két oldalon nyitva, az ablak szélességétől függően (első értékpár a legkisebb, második értékpár a legnagyobb ablakméret esetén)

NPD: nincs teljesítmény meghatározva

## Premium

GGL 3070	GGL 3060	GGL 3066	GGU 0070	GGU 0060	GGU 0066	GPL 3070	GPL 3060	GPL 3066	GPU 0070	GPU 0060	GPU 0066
rétegragasztott fa, késze lakkozva			egybeöntött poliuretán bevonat fa magon, fehérre lakkozva			rétegragasztott fa, késze lakkozva			egybeöntött poliuretán bevonat fa magon, fehérre lakkozva		
ThermoTechnology™ <sup>1</sup>			ThermoTechnology™ <sup>1</sup>			ThermoTechnology™ <sup>1</sup>			ThermoTechnology™ <sup>1</sup>		
											
felülről	felülről	felülről	felülről	felülről	felülről	alulról	alulról	alulról	alulról	alulról	alulról
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5
0,46	0,30	0,51	0,46	0,30	0,51	0,46	0,30	0,51	0,46	0,30	0,51
68%	62%	71%	68%	62%	71%	68%	62%	71%	68%	62%	71%
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●		●	●		●	●		●	●
		●			●			●			●

1,3	1,3	1,0	1,3	1,3	1,0	1,3	1,3	1,0	1,3	1,3	1,0
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*
35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	37 (-2; -4)
	●	●		●	●		●	●		●	●
36. oldal	Kérje áránlatunkat!	37. oldal	36. oldal	Kérje áránlatunkat!	37. oldal	38. oldal	Kérje áránlatunkat!	39. oldal	38. oldal	Kérje áránlatunkat!	39. oldal

# 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. Így módon az ablaküveg külső felületét is könnyen tisztíthatja belülről, és mindkét kezét szabadon használhatja.



## A légszűrő tisztítása

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



## A burkolókeret tisztítása

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

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

# VELUX garancia



- Tetőtéri ablakok
- Burkolókeretek
- Beépítőtermékek
- Hőszigetelt felülvilágítók



- Tetőkibúvók
- Fénycsatornák
- Redőnyök
- Elektromos külső hővédő rolók
- Elektromos termékek
- Intelligens szellőztetőrendszer



- Külső és belső árnyékolók
- Kézi távműködtetők
- Fénycsatorna kiegészítők

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

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

# Rólunk

## Több mint 30 éve Magyarországon



1986-ban alapítottuk meg első gyárunkat Fertődön, ahol kiváló minőségű tetőtéri ablakaink előállításán ma már több, mint ezer munkavállalónk dolgozik. Büszkék vagyunk arra, hogy több, mint 30 éves múlttal rendelkezünk Magyarországon és a tetőtéri ablakok szegmensében piacvezető szerepet értünk el. Termékeink mellett szolgáltatásaink minőségét és bővítését is szem előtt tartjuk.



### Bemutatótermünk

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

**Cím: 1031 Budapest, Zsófia u. 1-3.**

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

### Vevőszolgálatunk

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

**telefon: +36 1 436 0601**

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

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

### Árajánlatunk

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

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

### Webáruházaink

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

Árnyékolóit és redőnyeit on-line is megrendelheti: **[www.veluxshop.hu](http://www.veluxshop.hu)**

VELUX termékeihez alkatrészeket interneten is beszerezhet: **[alkatresz.veluxshop.hu](http://alkatresz.veluxshop.hu)**

### Beépítő hálózatunk

Segítünk a hozzáértő szakember kiválasztásában. A VELUX termékek beépítésével kapcsolatban a kivitelezésben jártas szakértőink, az ajánlott beépítők segítségére számíthat. Ajánlott Beépítők: **[www.velux.hu/beepitok](http://www.velux.hu/beepitok)**

### Országos szervizszolgálatunk

Szerviztechnikusaink az ország egész területén biztosítják a VELUX termékek szakszerű javítását. Bármilyen javítási feladat vagy minőségi üvegcsere esetén forduljon hozzánk. Ha szükséges, kérjen helyszíni felmérést.



VELUX Magyarország Kft.  
1031 Budapest  
Zsófia u. 1-3.  
Telefon: +36 1 436 0601  
Telefax: +36 1 436 0605  
velux-h@velux.com  
www.velux.hu  
www.veluxshop.hu  
alkatresz.veluxshop.hu  
facebook.com/VELUXmagyarország  
youtube.com/user/VELUXmagyarország

Az Ön kereskedője:

Számoljon velünk, állítsa össze bevásárlólis-  
táját alkalmazásunk segítségével:  
tetoablakajanlat.velux.hu

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

*Életre keltyük a fényt* 1942 óta



Árnyékolók és alkatrészek /  
helyettesítő megoldások 25 évig



Garantáljuk a  
minőséget



Támogatás és  
segítség azonnal

#1

Világszinten  
piacvezető

**VELUX®**