



VELUX®

Termékkatalógus árakkal

Érvényes 2023. március 28-tól



Ön megérdemli
a nyugalmat!

VELUX termékek vásárlása mindig jó választás

A VELUX tetőtéri ablakok és felülvilágítók friss levegővel és természetes fényvel látják el az otthonokat világszerte, így hozzájárulnak az egészséges beltéri környezethez. De ez nem minden! Hat további jó indokunk van, amiért érdemes a VELUX ablakokat és felülvilágítókat választania.

Nagyobb teret biztosítanak

Ha túl szűknek érzi házát vagy lakását, nem feltétlenül kell elköltöznie. A VELUX ablakok és felülvilágítók nagyobb teret és térérzetet biztosítanak a tető alatt. Ha pedig extra négyzetméterekre van szüksége, könnyebb és olcsóbb lehet felfelé bővíteni otthonát, mint újat keresni. Valóra válthatja álmait, és utat engedhet régóta vágyott terveinek.

Növelik otthona értékét

Ha megbízható, tartós minőségű termékeinket választja, biztos lehet benne, hogy döntése kifizetődik. Termékeink kiváló befektetések, és növelik otthonának értékét. Hogyan? Tetőtéri ablakaink és felülvilágítóink nagyszerű kilátást, természetes fényt és friss levegőt biztosítanak, valamint hosszú élettartamúak.

Mi alkottuk meg a modern tetőtéri ablakot

Alapítónk 1942-ben jegyeztette be a VELUX márkanevet, és ő fejlesztette ki az első modern tetőtéri ablakot. Forradalmi változást jelentett, amikor a legelső VELUX tetőtéri ablak egy sötét padlástérből élhető teret varázsolt. Mindenünk a tetőtéri ablak, számíthat az elmúlt 80 évben szerzett tapasztalatainkra.

Innovatív termékmegoldásaink az Ön kényelmét szolgálják

Élen járunk az új technológiák és új termékek bevezetésében. A jövő trendjeit alakítva biztosítjuk a tetőkön elhelyezett ablakokon keresztül beáramló természetes fényt és friss levegőt. A folyamatos innováció és a díjnyertes skandináv termékdizájn is tükrözi szenvedélyünket a minél komfortosabb otthonok iránt.

Otthonához illő dizájn

Számos megoldást kínálunk Önnek – legyen szó természetes fényről, tágasabb kilátásról, friss levegőről, hőszigetelésről, zajcsökkentésről, esztétikáról vagy mobiltelefonról is vezérelhető intelligens otthoni megoldásokról. Bármire vágyik, nálunk megtalálja! Gondoskodjon otthona komfortjáról termékeinkkel! Az utolsó simításként pedig válassza eredeti VELUX árnyékolóinkat és redőnyeinket, melyek amellest, hogy szabályozzák a tetőtérbe áramló hő- és fény mennyiséget, otthona stílusához is illeszkednek.

Ügyfeleink elégedettek termékeinkkel

Sok ezer pozitív vásárlói visszajelzés bizonyítja, hogy a VELUX termékek hosszú évekig szolgálják tökéletesen ügyfeleinket. Büszkéek vagyunk rá, hogy 10-ből 9 ablakbeépítő a VELUX tetőtéri ablakokat ajánlja (beépítő elégedettségi felmérés alapján).

Tartalom

- 3 Miért VELUX
- 6 9 lépés a tökéletes választáshoz

Termékek

- 16 Basic tetőtéri ablakok
- 18 Standard tetőtéri ablakok
- 20 Standard Plus tetőtéri ablakok
- 22 Premium tetőtéri ablakok
- 24 Távműködtetési lehetőségek
- 26 Otthoni vezérlőmegoldások
- 28 Burkolókeretek és beépítő termékek
- 32 Tetőkijáratok és tetőkibúvók
- 33 Fénycsatornák
- 34 Felülvilágító ablakok
- 36 Árnyékolók és redőnyök
- 42 Méretek és árak
- 50 Szolgáltatásaink
- 51 Karbantartás és garancia

Kapcsolat

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

Bemutatótermünk:
1031 Budapest, Zsófia utca 1-3.

Nyitva tartás:
Hétfő-csütörtök 08:00-16:30
Péntek 08:00-16:00
Időpontfoglalás: www.velux.hu/kapcsolat

www.velux.hu

facebook.com/VELUXmagyarország

youtube.com/user/VELUXmagyarország

Ajánlott beépítők: velux.hu/beepitok

Ajánlott kereskedők: velux.hu/kereskedok

Árnyékoló és redőny webáruház: veluxshop.hu

Tetőablak webáruház: tetoablak.veluxshop.hu

Alkatrész webáruház: alkatrész.veluxshop.hu



**TÁJÉKOZÓDJON
GYORSAN, EGYSZERŰEN,
HASZNÁLJA DIGITÁLIS
KATALÓGUSUNKAT!**

Nálunk megtalálja, amire vágyik

Kutatási és fejlesztési csapataink fáradhatatlanul dolgoznak a tetőtéri ablakok és felülvilágítók tökéletesítésén. A legújabb technológiák alkalmazásával folyamatosan fejlesztjük termékeinket, szem előtt tartva tetőtéri ablakaink és felülvilágítóink könnyű használatát, elegáns kialakítását, egyszerű és gyors beépíthetőségét. Így biztosítunk jobb és egészségesebb életet Önnek és a következő generációk számára.



A választás szabadsága

Felső és alsó kilincses tetőtéri ablakokat gyártunk. Több mint 80 éve folyamatosan fejlesztjük egyedülálló felső kilincsünket. A GZL, GLL, GLU ablak típusokon belül az alsó és felső kilincses változatok egy árban kaphatók. Falikapcsolóval, érintőképernyős vezérlővel, okostelefonnal vagy akár hangvezérléssel is mozgathatja VELUX tetőablakait. A választás az Öné.



Hővédelem és fényszabályozás

A tetőtér hővédelméhez a tetőablakokhoz tökéletesen illeszkedő külső hővédő rolókat és redőnyöket kínálunk, amelyek mind a legmagasabb minőséget képviselik. A fényszabályozáshoz belső árnyékolóink állnak rendelkezésre. Termékeinkkel optimális beltéri komfortot biztosíthat, és egyben az energiaszámláját is csökkentheti.



Könnyű használat

Minden tetőtéri ablakunkat egyszerű, mindennapi használatra terveztük, legyen az felső vagy alsó kilincses, billenő, vagy éppen felnyíló-billenő, ráadásul a karbantartásuk is könnyen elvégezhető. Az ablakszárny 180 fokban körbeforgatható és fix pozícióban rögzíthető, így a külső üvegfelület könnyen és biztonságosan tisztítható belülről. Ezzel a retesszel rögzíthető a biztonságos szellőzési pozíció is, mely még a legerősebb szélben is helytáll.



Egészsége őrzője

A VELUX tetőtéri ablakokhoz tartozó felső kilincs igazán egyedülálló: nyitószerkezet és szellőzőnyílás egyben. Egyszerűen húzza meg a felső kilincset, és engedjen friss levegőt otthonába az ablak kinyitása nélkül. Az alsó kilincses ablakoknál a beépített résszellőzőn keresztül juttathat be friss levegőt. A könnyen kivehető és mosható levegőszűrő betétnek köszönhetően nem kell aggódnia a por vagy a rovarok miatt sem.



Az energiahatékonyság záloga

A VELUX ThermoTechnology™ hőszigetelő rendszerrel fűtési energiát takaríthat meg. Energiahatékony 3-rétegű üvegezésű tetőtéri ablakainkat különböző változatokban kínáljuk, hogy tökéletesen megfeleljenek az Ön igényeinek, és egyben a legelőnyösebb hőtechnikai paramétereket biztosítsák.



Kiváló minőség, hosszú éveken keresztül

Sok évtizedes tapasztalatunk lehetővé teszi, hogy kiváló minőségű megoldásokat kínáljunk. Válassza termékeinket, melyek innovatív kialakítása a zökkenőmentes működtetést és a hosszútávú megbízhatóságot szolgálja. Tartós és stílusos külső burkolatok, csavarok nélkül a tökéletes tömítés érdekében.



Otthoni vezérlőmegoldások a kellemesebb beltéri komfortért

Elektromos vagy napelemes termékeinket könnyedén vezérelheti távműködtetési megoldásainkkal az egyszerű fali kapcsolótól akár a VELUX ACTIVE intelligens beltéri klímazabályozóig. Próbálja ki az új VELUX Touch érintőképernyős vezérlőt! Irányítsa elektromos vagy napelemes tetőablakait, árnyékolóit és redőnyeit egyetlen, könnyen kezelhető eszközzel.



Kiváló védelem bármilyen időjárás esetén

Tetőablakainkat a legszélsőségesebb időjárási körülmények mellett teszteljük. Termékeink időjárásálló beépítő készletekkel tökéletesen illeszkednek a tetőbe. A VELUX termékek megbízhatóan ellenállnak az erős szélnek, esőnek, vagy akár hóviharnak is, így mindig biztonságban tartják Önt otthonában.



A legjobb választás a környezet védelmére

Tetőablakaink természetes megjelenése is kifejezi a környezetvédelem iránti elkötelezettségünket. Az általunk felhasznált faanyag 99%-a tanúsítvánnyal rendelkező, fenntartható erdőgazdálkodásból származik. A tetőtéri ablakok és burkolókeretek csomagolásánál nem használunk műanyagot.

1 Válassza az Ön számára legmegfelelőbb tetőablak kombinációt

Páros összeépítés



15°-90°

Ahol van hely egy tetőtéri ablaknak, gyakran akad hely egy másiknak is. Ennél a csoportos összeépítésnél két tetőtéri ablak építhető be egymás mellé, amely tágasabb tér benyomását kelti a szobában, kétszer annyi természetes fényt enged be, és tágas kilátást biztosít a külvilágra. Két opció közül is választhat: beépíthet két tetőtéri ablakot közvetlenül egymás mellé, vagy választhatja a szarufa kiváltással, közvetlenül egymás mellé sorolt kombinációt is. Ez utóbbi esetben a két tetőtéri ablak szinte egybeolvad: a szarufa kiváltás miatt nincs szükség a két ablak között biztosított tartószerkezetre, csak egy VELUX takaróelemre.

- Tágas kilátás, még több természetes fénnel
- Tágasabb térérzet



GLU tetőtéri ablak
DFD duo fényzáró roló

Csoportos összeépítések a tetősíokban



15°-90°

A tetősík ablakok csoportosan beépítve (vízszintesen, ill. függőlegesen sorolva) a helyiség lenyűgöző központi elemévé válnak. Három, négy vagy még több tetőtéri ablakkal jelentősen megnövelheti a beáramló természetes fény mennyiségét, és igazán pazar látványt varázsolhat a helyiségbe, tágas kilátással.

- Jobb kilátás, még több természetes fénnel
- Jobb fényeloszlás
- Az egymás melletti sorolással tágasabbnak érzi a teret
- Az egymás feletti sorolással még több természetes fény áramlik be a szobába



GGL tetőtéri ablak
DSL hapelemes fényzáró roló

Csoportos összeépítés kiegészítő fix ablakokkal



15°-90°

Az Ön által választott tetőablak típus + GIL/GIU

Növelje a kilátást egy fix ablakelemmel, amely tökéletesen illeszkedik a tetősíkban fekvő ablakhoz. A kiegészítő fix ablakelem padló és a tetőtéri ablak alja között helyezkedik el, ami jobb kilátást és több természetes fényt biztosít.

- Vonzó kialakítás a tökéletes fényhatásért
- Vékony csatlakozó elemek
- Több természetes fényt enged be, és jobb kilátást biztosít
- A gyerekszobákhoz is biztonságos választás

Választható típusok:

GIL kiegészítő fix ablak (fa)

GIU kiegészítő fix ablak (műanyag bevonatú fa)



GGL tetőtéri ablak
GIL kiegészítő fix ablak
DFD duo fényzáró roló



Csoportos összeépítések homlokzatba fordulással



15°-55°

Az Ön által választott tetőablak típus + VFE/VFA/VFB/VIU

A kiegészítő térdfalablakok és a VELUX tetőtéri ablakok kombinációja a padlótól a mennyezetig. Az üvegfelület mesés fényviszonyokat teremt és fantasztikus kilátást biztosít a környezetre. Térdfal nélkül a padló síkjára ültetve helyezkedik el, de akár magas térdfal esetén is beépíthető.

Választható típusok:

VFE bukó (fa)

VFA/VFB bukó-nyíló (fa)

VIU fix (műanyag bevonatú fa)



GLL tetőtéri ablak
VFE kiegészítő térdfalablak
FHL fényáteresztő pliszé

Tetőerkély



35°-53°

Tetőablak típus: GDL

Formálja át otthonát és teremtsen közvetlen kapcsolatot a környezettel a VELUX tetőerkély által! Teremtsen tágasabb teret másodpercek alatt és juttasson friss levegőt és napfényt tetőterébe! A tetőerkély egy 45 fokban felnyíló felső ablakszárnyból és egy felnyíló alsó ablakelemből áll, mely megnyitáskor az oldalsó védőkorlátok automatikusan megjelennek az Ön biztonsága érdekében. Semmihez nem hasonlítható erkélyélmény!

- Egyedi hangulat, luxusélmény
- Élvezze a nyitott, tágas helyiséget és a csodálatos kilátást
- A felső elem panorámás kilátást biztosít, és a tisztításhoz 180 fokban átfordítható
- Növeli otthona értékét



GDL tetőerkély

Tetőterasz kijárat



35°-53°

Tetőablak típus: GEL + VEA/VEB/VEC

Teraszra való kilépést biztosító speciális megoldás, amikor korlátozott az építménymagasság és mégis erkélyt, teraszt szeretne kialakítani, de nem szeretne teret elvenni a lakótérből egy homlokzati ajtó beépítésével. Csukott állapotban is rengeteg természetes fényt enged be, és kényelmes belső teret, páratlan kilátást kínál.

- Ajtó a külvilágra
- Extra természetes fény, látványos, a padlótól a mennyezetig terjedő kilátás
- Saját terasz

Választható típusok:

VEA oldalirányban balra nyíló (kívülről nézve),

VEB oldal irányban jobbra nyíló (kívülről nézve),

VEC fix



GEL felső ablakelem
VEA, VEB, VEC alsó ablakelem



2 Elegendő természetes fény

Biztosítson ideális mennyiségű napfényt tetőablak kombinációkkal!

A természetes fény nélkülözhetetlen a jó közérzethez. A tetőtéri ablakok mérete és száma nagyban meghatározza, hogy mennyire lesz kényelmes a helyiség, hogyan fog kinézni, és Ön hogyan fogja magát érezni benne. A VELUX tetőablak kombinációk biztosítják a legjobb fényeloszlást, még a szoba sötét zugaiban is.

Ne feledje, hogy egy adott térhez szükséges fénymennyiség mindig attól függ, hogy mennyi időt tölt ott, és milyen tevékenységeket végez. Az optimális komfort biztosításához javasoljuk, hogy a tetőtéri ablakok üvegfelülete a helyiség alapterületének legalább **10%-a** legyen. Az ideális megvilágításhoz használja a Természetes megvilágítás épületekben szabványt.

EGYSZERŰ SZÁMÍTÁS

$$\frac{A}{10} = B$$

A – Teljes alapterület

B – VELUX ajánlott üvegfelület

KÓD méret	Üveg felület, m ²
CK02 55×78	0,22
CK04 55×98	0,29
FK04 66×98	0,38
FK06 66×118	0,47
FK08 66×140	0,58
MK04 78×98	0,47
MK06 78×118	0,59
MK08 78×140	0,72
MK10 78×160	0,85
PK06 94×118	0,75
PK08 94×140	0,92
PK10 94×160	1,07
SK06 114×118	0,95
SK08 114×140	1,16
SK10 114×160	1,35
UK04 134×98	0,91
UK06 134×118	1,15
UK08 134×140	1,40
UK10 134×160	1,63

Néhány példa:

Alapterület a tetőtérben	Javasolt üvegfelület	Az üvegezett felület eloszlása	Tetőtéri ablakok száma és mérete
10 m ²	10 : 10 = 1 m ²		2× MK08 (2× 0,72 m ²) vagy 3× FK06 (3× 0,47 m ²)
15 m ²	15 : 10 = 1,5 m ²		2× PK08 (2× 0,92 m ²) vagy 3× MK06 (3× 0,59 m ²)
25 m ²	25 : 10 = 2,5 m ²		4× MK08 (4× 0,72 m ²) vagy 2× SK08 (2× 1,16 m ²)

Homlokzati vagy tetősík ablak?

A tetősík ablak elhelyezkedéséből adódóan közvetlenül a fényforrás felé néz. A homlokzati ablakok ezzel szemben kevesebb fényt engednek be a helyiségbe. A tetősík ablakok és felülvilágítók ugyanakkora üvegfelület mellett háromszor annyi természetes fényt biztosítanak.



Manzárd kialakítása a tetőn kb. 3-szor annyiba kerül



A tetősík ablakok 3-szor annyi fényt biztosítanak.



3

Méret

Tetőtéri ablakok

550				GGL (0,27) PK25			
624			GGL (0,26) MK27				
698	GGL (0,19) CK01				GGL (0,48) SK01		
778	GGL GZL GGU GLU GLL						
978	GGL (0,23) BK04	GGL GZL GGL GLL GGU GPU	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B	GGL GZL B GGU GPU	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B	GGL (0,60) PK04	GGL GZL B GGU GPU (0,91) UK04
1178	GGL GZL GGU GPU (0,37) CK06	GGL GZL GGU GPU (0,47) FK06	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B	GGL GZL B GGU GPU (0,59) MK06	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B	GGL GZL B GGU GPU (0,75) PK06	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B (0,95) SK06
1398		GGL GZL GGU GPU (0,58) FK08	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B	GGL GZL B GGU GPU (0,72) MK08	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B	GGL GZL B GGU GPU (0,92) PK08	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B (1,16) SK08
1600			GGL GZL GGU GPU (0,85) MK10	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B	GGL GZL B GGU GPU (1,07) PK10	GZL GZL B GLU GLU B GLL GLL B	GGL GZL B GGU GPU (1,35) SK10
1800			GGL (0,97) MK12				GGL GZL B GGU GPU (1,63) UK10
920			GIL (0,44) MK34	GIU (0,56) PK34	GIL (0,70) SK34	GIU (0,84) UK34	
601			VFE VIU (0,23) MK31	VFE VIU (0,29) PK31	VFE VIU (0,36) SK31	VFE VIU (0,44) UK31	
955			VFE VFA VFB VIU (0,44) MK35	VFE VFA VFB VIU (0,56) PK35	VFE VFA VFB VIU (0,70) SK35	VFE VFA VFB VIU (0,85) UK35	
1155			VFE VFA VFB VIU (0,56) MK36	VFE VFA VFB VIU (0,71) PK36	VFE VFA VFB VIU (0,89) SK36	VFE VFA VFB VIU (1,08) UK36	
1375			VFE VFA VFB VIU (0,69) MK38	VFE VFA VFB VIU (0,87) PK38	VFE VFA VFB VIU (1,10) SK38	VFE VFA VFB VIU (1,33) UK38	
mm	472	550	660	780	942	1140	1340

() üvegfelület, m²

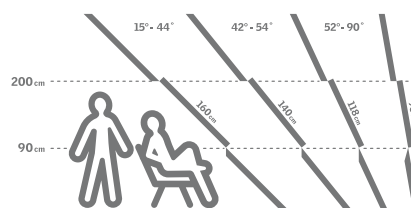
Határozza meg az ideális szélességet

A legegyszerűbb a tetőtéri ablak szélességét a szarufák között meglévő távolság alapján kiválasztani. A nyílás szélessége = az ablak szélessége + 4-6 cm. A tető ács munkával minden esetben a kívánt tetőtéri ablak szélességéhez igazítható. Ez többlet munkát és többlet költséget jelent.



Válassza ki az optimális hosszt

A tetőtéri ablak hossza általában a tető hajlásszögétől függ. A kényelmes használathoz meredek tetőkbe rövidebb, laposabb tetőkbe hosszabb ablakra van szükség.



A megfelelő méret kiválasztása régi tetőtéri ablakok cseréje során

Ha régi HUNG-VELUX vagy VELUX tetőablakot cserél újra, a méretazonos új ablak kiválasztásához használja táblázatunkat. Más márkájú tetőablak cseréje esetén mérje le az ablak tokjának belméretét, és adjon hozzá a szélességhez és a magassághoz 4-4 cm-t. Keressen az így kapott mérethez közelálló méretű VELUX tetőablakot.

Tokkülméret cm	Régi méretkód			Új méretkód
	1992-ig gyártott	2003-ig gyártott	2014-ig gyártott	Jelenleg kapható
55 x 78	-	102	C02	CK02
55 x 98	6	104	C04	CK04
66 x 98	-	204	F04	FK04
66 x 118	-	206	F06	FK06
66 x 140	-	-	F08	FK08
70 x 118	5	-	-	FK06*
78 x 98	1	304	M04	MK04
78 x 118	14	306	M06	MK06
78 x 140	2	308	M08	MK08
78 x 160	13	310	M10	MK10
94 x 98	-	404	P04	PK04
94 x 118	-	406	P06	PK06
94 x 140	-	408	P08	PK08
94 x 160	3	410	P10	PK10
114 x 118	4	606	S06	SK06
114 x 140	10	608	S08	SK08
114 x 160	-	610	S10	SK10
134 x 98	7	804	U04	UK04
134 x 140	8	808	U08	UK08
134 x 160	-	810	U10	UK10

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

4 Válasszon megfelelő méretű tetőablakot a lehető legjobb kilátásért

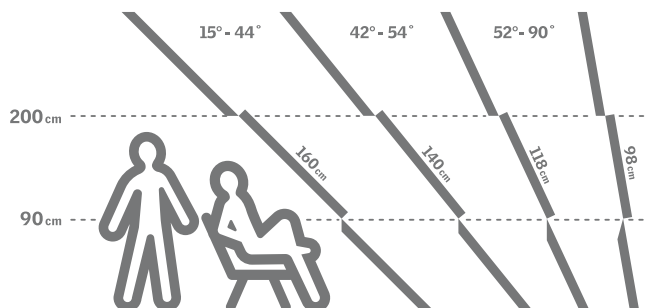
Miért olyan fontos ez?

A földszinti kilátás nem összehasonlítható az épület tetejéről nyíló kilátással. Akár városban él, akár a természet övezi lakhelyét, élvezze felhőtlenül a táj szépségét a tetőtéri ablakokon keresztül! A külső teret szinte a helyiség részének fogja érezni, függetlenül attól, hogy egy kertre nyílik a kilátás, vagy csak a ház környékét látja. Ráadásul a tetőtéri ablakok kilátása az égboltra pihentető – vagy akár romantikus – pillanatokat lophat a mindennapokba.

Különböző ablakkombinációkkal a legtöbbet hozhatja ki a látványból. A legjobb hatást innovatív megoldásaink alkalmazásával érheti el – a tetőtéri ablakot a térdfalablakhoz csatlakoztatva (az ablak magasságát a fal magasságához igazítva) vagy a tetőtéri ablakot a fix alsó ablakelemmel kiegészítve (térdfal nélküli tetősrk esetén). Ezzel a megoldással tágasabbá és modernebbé teheti a belső teret, és jobb megvilágítást biztosíthat!



A legszebb kilátás megteremtéséhez figyelembe kell venni a tető lejtését és a tetőtéri ablak méreteit. Minél kisebb a tetőhajlásszög, annál hosszabb ablakra van szükség (lásd a mellékelt ábrát). Így akár ülve, akár állva, mindig a lehető legjobb kilátásban lesz része.



Az optimális kilátáshoz a következőket javasoljuk:

- Helyezze a tetőablakot egy homlokzati ablakhoz hasonló magasságba.
- Az ablak alsó éle 90–110 cm magasan helyezkedjen el a padlószint felett.
- Az ablak felső éle 185–220 cm magasan helyezkedjen el a padlószint felett.

5 Alapanyag

Egyre népszerűbbek a világos, napfényes életterek. Kétféle lehetőséget kínálunk tetőtéri ablakaink alapanyagára, hogy a lehető legtöbbet hozza ki tetőteréből. A két változat a VELUX márka kiváló minőségén túl garantálja:

- a tökéletes illeszkedést
- egyszerű beépítést
- a széles méretválasztékot

Fából készült változat színtelen lakkozással

- Melegséget sugárzó, otthonos hangulat – ideális olyan helyiségekbe, melyekhez illik a természetes fa megjelenése
- Minőség – kiváló minőségű, nagy tömörségű első osztályú fenyőfát használunk
- Tartós – erős, szilárd ablak, amely ellenáll a vetemedésnek
- Védett – a fát gomba és rovarölő szerrel kezeljük
- Használatra kész – a színtelen lakkrétegnek köszönhetően a felület időtálló, kellemes tapintású és esztétikus lesz, ráadásul a lakk megvédi a fát a szennyeződésektől és a nedvességtől
- Környezetbarát – vízbázisú, oldószermentes akril lakkot használunk
- A lakkozott felület kb. 4 évente igényel ápolást, karbantartást.

Fehér, karbantartásmentes változat fa maggal, poliuretán bevonattal

- Tartós – a belső fa magot rendkívül tartós, vízálló poliuretán bevonat védi
- Esztétikus – fehér lakkréteg, amely nem sárgul meg az idő múlásával
- Rendkívül nedvességálló – egyértelműen a legjobb választás a konyhába vagy a fürdőszobába
- Könnyen tisztítható – nincsenek látható illesztések, így nem gyűlik a szennyeződés a sarkokban
- 100%-ban karbantartásmentes felület – ideális a nehezen hozzáférhető helyekre
- Kiváló hőszigetelés – a hőkezelt belső fa magnak köszönhetően



Külső védelem

- A tetőtéri ablakoknak megfelelő védelemre van szükségük minden időjárási körülmény ellen. Alumínium borítást használunk e célra.
- Festett színe az NCS S 7500-N szürke tűzzománc, amely a 7043-as Classic, illetve a 3500-as Design RAL színnek felel meg.
- Premium tetőtéri ablakainkhoz festett külső borítást gyakorlatilag bármilyen RAL és NCS-színben kapható (a metál- és gyöngyházfényű színek kivételével), egyedi árajánlat alapján. A Premium ablakokat ezen felül natúr réz vagy titáncink borítással is megrendelheti.



6 Üvegezési opciók az Ön kényelméért

	Basic	Standard	Standard Plus	Premium		
Üvegezés	51	61	64	68	66	62
	OPTIMÁLIS HŐSZIGETELÉS	ENERGIA MEGTAKARÍTÁS	ENERGIA MEGTAKARÍTÁS ÉS KOMFORT	ENERGIA MEGTAKARÍTÁS ÉS BIZTONSÁG	ENERGIA MEGTAKARÍTÁS ÉS TISZTA KILÁTÁS	ENERGIA MEGTAKARÍTÁS ÉS HANGGÁTLÁS
3-rétegű üvegezés		✓	✓	✓	✓	✓
Hőszigetelés		✓	✓	✓	✓	✓
Hangszigetelés	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Esőzajcsökkentés			✓	✓	✓	✓
Biztonsági laminálás				✓	✓	✓
Edzett üveg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UV-szűrő				✓	✓	✓
Könnyen tisztuló bevonat			✓		✓	
Harmatmentes bevonat					✓	✓
U_w Hőszigetelés (teljes ablak) (W/m ² K)	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,92 (GGL, GGU)
U_g Hőszigetelés (hőszigetelő üveg) (W/m ² K)	1,0	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5
R_w Hangszigetelés (dB)	31	32	35	35	37	42
g Szoláris hőnyereség (%)	46	50	46	49	44	47

ELŐNYÖK



Hőszigetelés

Ne is foglalkozzon azzal, milyen az idő odakint, csak élvezze a kellemes beltéri hőmérsékletet! Minél kisebb az U-érték, annál jobb.



Hangszigetelés

Minél kevésbé jut be a kinti zaj, annál nagyobb lesz a nyugalom és a kényelem otthonában. Minél magasabb az R_w-érték, annál jobb.



Esőzajcsökkentés

Pihenjen teljes nyugalomban, ne zavarja meg az ablakon kopogó eső zaja!



Laminált biztonsági üveg

A ragasztott belső üvegréteg törés esetén nem hullik szilánkokra.



Edzett üveg

Erősített külső üvegezés, amely fokozott védelmet biztosít a szélsőséges időjárási viszonyok, például nagy vihar vagy jégeső esetén.



UV-szűrő

Védi berendezési tárgyait a nap káros UV-sugaraitól, fakulástól.



Könnyen tisztuló bevonat

A szennyeződések tisztító bevonatnak köszönhetően kevesebb időt kell töltenie a takarítással.



Harmatmentes bevonat

Ez a víztaszító bevonat nem engedi a hajnali harmatot lecsapódni a külső üvegfelületen a tisztább kilátásért.



Szoláris hőnyereség

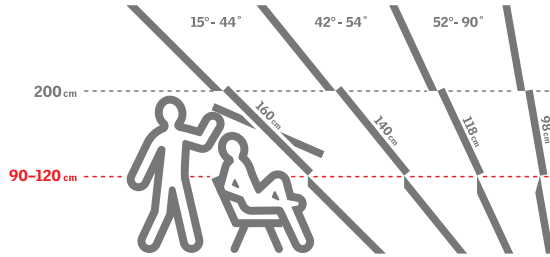
Minél magasabb az érték, annál több naphőt nyerhet télen. Nyáron külső hővédelemmel csökkentheti a napsütés hőhatását.

7 Kényelmes működtetés manuálisan vagy távirányítással

Felső kilincs

Billenő tetőtéri ablakok 15-90°-os tetőhajlásszöghöz

- Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott.
- Ideális kilátást biztosít álló vagy ülő helyzetben is.
- Felső kilinccsel nyitható és zárható.
- A bútorok a tetőtéri ablak alá is helyezhetők.
- Az ablakához választott belső és külső árnyékolókat kézzel is könnyen tudja mozgatni.

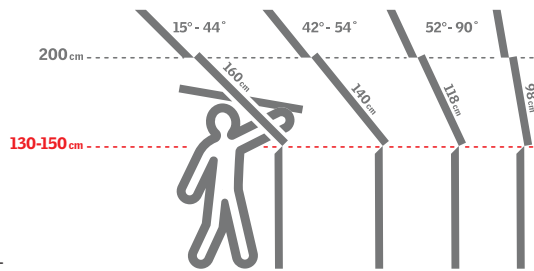


Ablaktípusok: Basic GZL, GLU, Standard és Standard Plus GLL, GLU, Premium GGL, GPU

Alsó kilincs

Billenő tetőtéri ablakok 15-90°-os tetőhajlásszöghöz

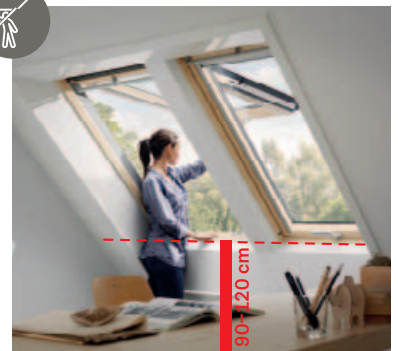
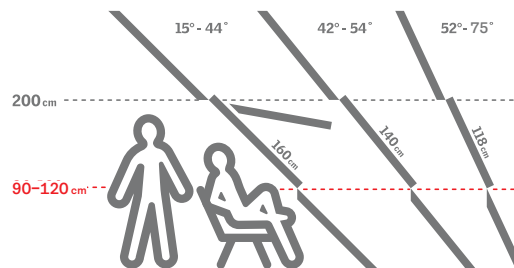
- Magasabb beépítési magasság (130-150 cm) esetén ajánlott.
- Alsó kilinccsel nyitható és zárható.
- Az ablak alá helyezett bútorok akadályozhatják a tetőtéri ablakok könnyű nyitását és zárását.
- A külső árnyékolók és redőnyök távirányítható változatait javasoljuk választani. A kézi működtetésű belső árnyékolókhoz szükség lehet távnyitórúdra.



Ablaktípusok: Basic GZL B, GLU B, Standard és Standard Plus GLL B, GLU B

Felnyíló tetőtéri ablakok 15-55°-os tetőhajlásszöghöz

- Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott.
- Akadálytalan panorámás kilátás
- Alsó kilinccsel nyitható és zárható.
- Nyitáskor az ablakszárny teljesen kilendül a tetősfíkből, ezért fontos, hogy a záráshoz a kilincset könnyedén elérje.

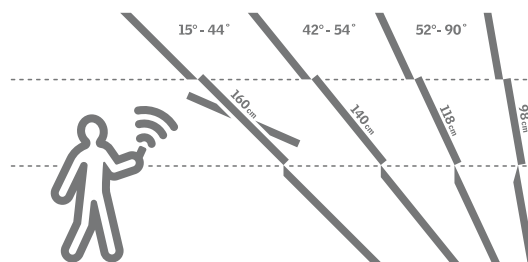


Ablaktípusok: Premium GPL, GPU

Távvezérlés

Elektromos vagy napelemes működtetésű tetőtéri ablakok

- Kényelmes távvezérlés
- Elektromos vagy napelemes működtetés
- Billenő vagy felnyíló tetőtéri ablakok
- Ideális mind a könnyen elérhető, mind a magasan elhelyezett tetőtéri ablakok esetén.



Ablaktípusok: GZL/GLL/GLU+KMG/KSX motor, Premium GGL/GGU/GPU távvezérelt ablakok



8

Beépítés

Vízáró képesség és hőszigetelés

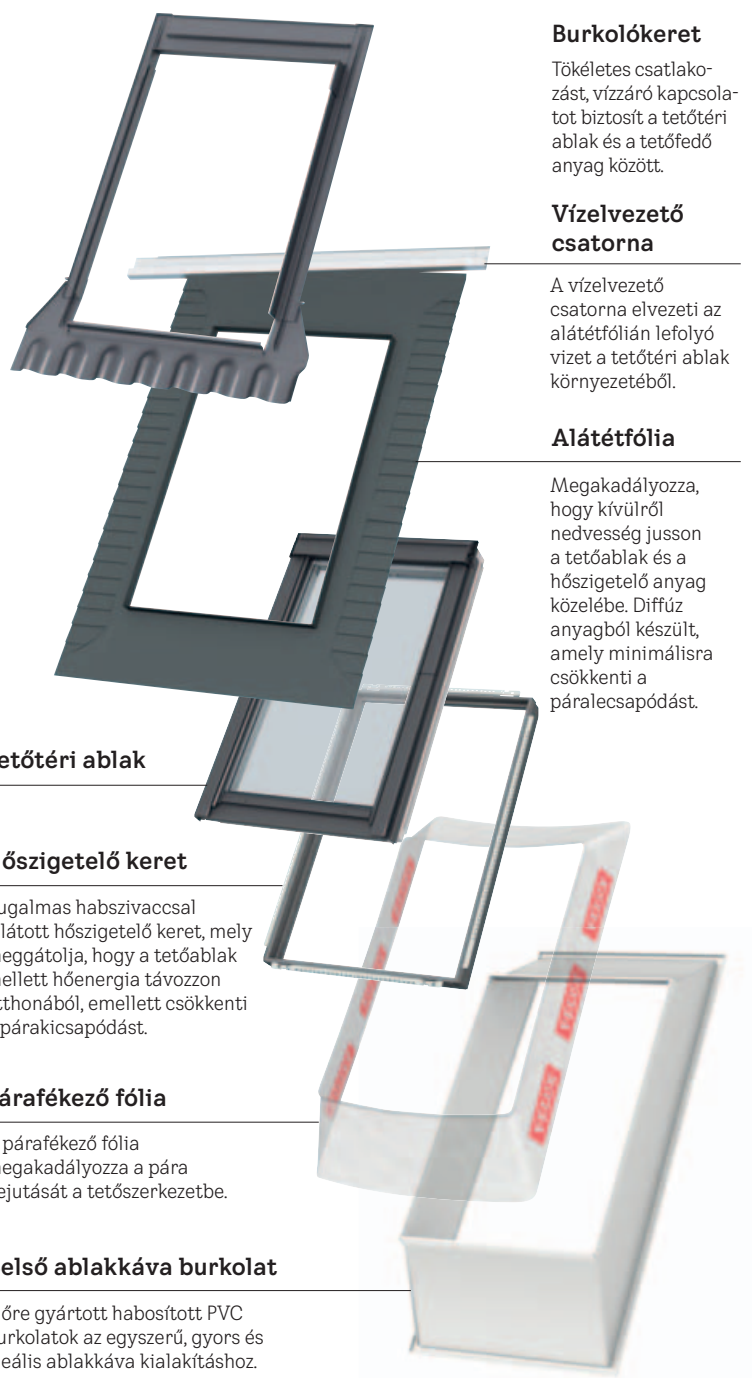
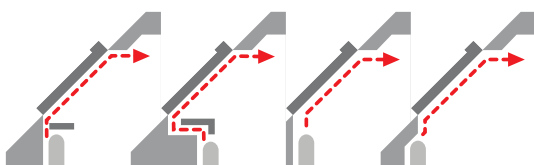
A legapróbb részletekre is odafigyelünk, és a minőség tekintetében minden eddiginél többet nyújtunk. Ezzel nemcsak termékeink gyors és pontos beépítését biztosítjuk, hanem Önnek is hosszú éveken át nyújtunk nyugalmat. Minden részlet minőségére ügyelünk.

Belső ablakkáva burkolat

A belső burkolat elkészítésének legfőbb szabálya a következő: a burkolatot a tetőablak felett vízszintesen, az ablak alatt függőlegesen kell kialakítani, így több fény jut be, és ami még fontosabb, ez a megoldás javítja a légáramlást az üvegfelület mentén, ezzel megakadályozva a páralecsapódást.



A légáramláshoz tetőtéri ablak alá fűtőtest is kell! Bizonyos esetekben (ablakpárkányoknál) nem lehetséges alul függőlegesen kialakítani a belső burkolatot. Erre ad útmutatást alább balról a második ábra.



Burkolókeret

Tökéletes csatlakozást, vízáró kapcsolatot biztosít a tetőtéri ablak és a tetőfedő anyag között.

Vízlevezető csatorna

A vízlevezető csatorna elvezeti az alátétfólián lefolyó vizet a tetőtéri ablak környezetéből.

Alátétfólia

Megakadályozza, hogy kívülről nedvesség jusson a tetőablak és a hőszigetelő anyag közelébe. Diffúzióanyagból készült, amely minimálisra csökkenti a páralecsapódást.

Tetőtéri ablak

Hőszigetelő keret

Rugalmas habszivaccsal ellátott hőszigetelő keret, mely meggátolja, hogy a tetőablak mellett hőenergia távozzon otthonából, emellett csökkenti a páralecsapódást.

Párafékező fólia

A párafékező fólia megakadályozza a pára bejutását a tetőszerkezetbe.

Belső ablakkáva burkolat

Előre gyártott habosított PVC burkolatok az egyszerű, gyors és ideális ablakkáva kialakításhoz.

Szakképzett ablakbeépítők

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

Ajánlott Beépítők segítségére számíthat:

www.velux.hu/beepitok

Beépítési költségek

Nincsenek általánosan elfogadott piaci díjak a tetőtéri ablakok beépítésére, mivel az ablakbeépítő által elvégzett munka számos egyéb tényezőtől is függ:

- Utazási távolság és útiköltségek, parkolási díjak
- Tetőfedő anyag, kézzel nem elérhető szerkezetek beépítése, a tetőszerkezet átalakítása (pl. gerendák közötti távolság módosítása)
- A tetőtéri ablak mérete és súlya, a munkások száma
- A munkához szükséges szakértelem, szerszámok, gépek és anyagok
- Csere esetén a régi szerkezet eltávolítása, hulladékkezelés
- Belső burkolat előkészítése vagy javítása, a szükséges anyagokkal

9 Árnyékolók és redőnyök

KÉSZLETBEN
OLCSÓBB
-10%
46-47. oldal

Válasszon VELUX tetőtéri ablakához kiegészítőket a teljes komfortért

A VELUX külső kiegészítők blokkolják a napsugarakat, mielőtt azok elérnék az üvegfelületet, így megvédik tetőterét a nyári túlmelegedéstől. A VELUX belső árnyékolóknak köszönhetően bármikor besötétítheti helyiségét, vagy tompíthatja a beáramló természetes fényt.



Válasszon belső árnyékolót fényzáráshoz, fényszabályozáshoz



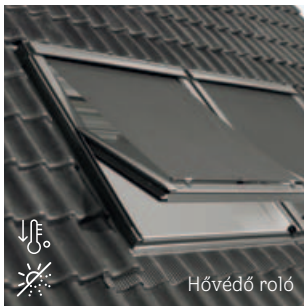
Szereljen fel belső szűnyoghálót a még teljesebb komfortért



A hővédelem érdekében válasszon a kívülről felszerelhető termékek közül

Hővédelemre vágyik?

Védje otthonát a túlmelegedéstől külső hővédő rolóval vagy hővédő fényzáró rolóval.



Biztonságra is?

Teljes körű védelem redőnyökkel egész évben.



Kívül szeretné tartani a rovarokat?

Élvezze a friss, rovaroktól mentes levegőt!



Fényzárásra van szüksége?

A VELUX fényzáró rolók és dupla pliszék segíthetnek a pihentető éjszakai alváshoz vagy egy frissítő nappali szunyókáláshoz elengedhetetlen, tökéletes beltéri környezet kialakításában.



Fényszabályozásra van szüksége?

2 az 1-ben megoldást kínálunk.

Fényszabályozásra van szüksége?

Védje a magánszféráját és szabályozza a bejövő természetes fényt fényáteresztő rolóval, pliszével vagy relaxával.



A külső kiegészítőkről további információkat találhat a 36. oldalon, belső árnyékoló választékunkról tájékozódjon a 37-41. oldalakon.

Basic tetőtéri ablakok

GZL 1051/GZL 1051B
GLU 0051/GLU 0051B

Megfizethető tetőtéri ablakok lakkozott fa vagy felületi karbantartást nem igénylő, műanyag bevonattal ellátott, fa maggal rendelkező változatban. A GZL és GLU ablaktípuson belül azonos áron választhat felső vagy alsó kilincses nyitásmódok közül, a beépítési magasságtól függően. Minden termék optimalizált 2-rétegű üvegezéssel rendelkezik a jobb hőszigetelés és az időjárás elleni védelem érdekében.



ÚJ
felső
kilincs

Felső kilincses, kézi működtetésű

A felső kilincses nyitásmódnak köszönhetően bútorokat is helyezhet a tetőablak alá a hatékonyabb térhasználat érdekében. Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott. Új, ergonomikus kilincssel szállítjuk.



GZL 1051

GLU 0051

Utólag távvezérlésűvé alakítható a kényelmesebb működtetés érdekében.



Alsó kilincses, kézi működtetésű

Az alsó kilincses változatot akkor ajánljuk a könnyű napi működtetés érdekében, ha a tetőtéri ablakot az ideálisnál magasabbra (130-150 cm) építik be, például magas térfal esetén.



GZL 1051B



GLU 0051B

9 LÉPÉS
A tökéletes döntéshez. Válassza ki az Önnek megfelelő VELUX termékeket!



6-15. oldal

Készre lakozott fából készült változat



Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességért.

Karbantartásmentes változat



Hőkezelt fa magra egyenesen felvitt fehér, poliuretán bevonat. Karbantartásmentes felület. Ideális párás helyiségekbe.



GZL 1051 tetőtéri ablak
SSL napeleemes redőny



GLU 0051B tetőtéri ablak
PAL reluxa

Tetőhajlásszög



15°-90°

Külső borítás



Időjárásálló alumínium borítás, színe:
NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

Beépített szellőző



Egyedülálló, kilincsbe rejtett szellőzőnyílás beépített por-és rovarszűrővel. Használatával a tetőablak kinyitása nélkül engedhet friss levegőt otthonába. (GZL 1051/GLU 0051 típusok)

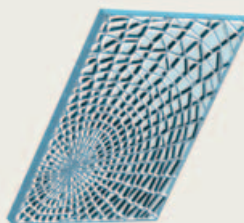


Beépített, kétfokozatú résszellőző por-és rovarszűrővel ellátva. Segítségével folyamatosan szellőztethet zárt ablak esetén is. (GZL 1051B/GLU 0051B típusok)

Üvegezés

	2-rétegű üvegezés	✓
	Hőszigetelés	✓
	Hangszigetelés	✓
	Edzett üveg	✓
U_w	Hőszigetelés (teljes ablak), W/m ² K	1,3
U_g	Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m ² K	1,0
R_w	Hangszigetelés, dB	31

Minél kisebb az U-érték, annál jobb a hőszigetelés.
Minél magasabb az R-érték (dB), annál hatékonyabb a hangszigetelés.
A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.



KÜLSŐ EDZETT ÜVEG

A 2-rétegű, külső edzett üveg ellenáll zord időjárási körülmények esetén is, megvédi tetőterét és a benne élőket.



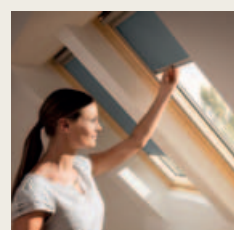
KÖNNYEN TISZTÍTHATÓ

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



ThermoTechnology™

Az egyedi ThermoTechnology™ szigetelőrendszer fa tetőablak esetén extra szigetelőanyaggal, műanyag bevonatos ablak esetén pedig hőkezelt fa maggal biztosít hosszútávú tartósságot és kiváló hőszigetelési paramétereket.



TETŐTÉRI ABLAK KIEGÉSZÍTŐK

Árnyékolás nélkül a tetőtéri ablak csupán félkésznek tekinthető. Válassza ki az igényeinek leginkább megfelelő külső és belső kiegészítőt, hővédelemhez, fényszabályozáshoz, rovarok elleni védelemhez. A belső árnyékolókat Ön is könnyedén felszerelheti.

Standard tetőtéri ablakok

Válasszon energiahatékony, 3-rétegű üvegezésű tetőtéri ablakokat, amelyek hatékony hőszigetelést és jobb hangszigetelést biztosítanak, mindezt kedvező áron. Az extra gumitömítés fokozza a védelmet a huzat ellen, és bármilyen időjárás esetén megfelelő körülményeket biztosít, hogy gondtalanul élvezhesse a kényelmet otthonában. Az ablakok fából vagy hőkezelt faanyagból készülnek, fehérre festett poliuretánnal bevonva. Ugyanazon az áron választhat a felső és alsó kilincses változatok közül.



Keresse a terméket tartalmazó, kedvező árú csomagajánlatainkat!

GLL 1061 tetőablak
DKL fényzáró roló



ÚJ
felső
kilincs

Felső kilincses, kézi működtetésű

A felső kilincses nyitásmódnak köszönhetően bútorokat is helyezhet a tetőablak alá a hatékonyabb térhasználat érdekében. Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott. Új, ergonomikus kilincsel szállítjuk.



GLL 1061

GLU 0061



Utólag távvezérlésűvé alakítható a kényelmesebb működtetés érdekében.



Alsó kilincses, kézi működtetésű

Az alsó kilincses változatot akkor ajánljuk a könnyű napi működtetés érdekében, ha a tetőtéri ablakot az ideálisnál magasabbra (130-150 cm) építik be, például magas térdfal esetén.



GLL 1061B

GLU 0061B

9 LÉPÉS
A tökéletes döntéshez. Válassza ki az Önnek megfelelő VELUX termékeket!

6-15. oldal

Készre lakozott fából készült változat



Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegregasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességért.

Karbantartásmentes változat



Hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat. Karbantartásmentes felület. Ideális párás helyiségekbe.



GLU 0061B tetőablak
PAL Reluxa

Tetőhajlásszög



Külső borítás



Időjárásálló alumíniumborítás, színe:
NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

Beépített szellőző



Egyedülálló, kilincsbe rejtett szellőző-nyílás beépített por- és rovarszűrővel. Használatával a tetőablak kinyitása nélkül engedhet friss levegőt otthonába. (GLL 1061/GLU 0061 típusok)



Beépített, kétfokozatú résszellőző por- és rovarszűrővel ellátva. Segítségével folyamatosan szellőztethet zárt ablak esetén is. (GZL 1061B/GLU 0061B típusok)

Üvegezés

	3-rétegű üvegezés	✓
	Hőszigetelés	✓
	Hangszigetelés	✓
	Edzett üveg	✓
U_w	Hőszigetelés (teljes ablak), W/m ² K	1,1
U_g	Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m ² K	0,6
R_w	Hangszigetelés, dB	32

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb.
Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb.
A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.

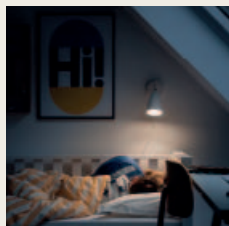
KIEMELKEDŐ HŐSZIGETELÉS

A 3-rétegű üvegezéssel kapható energiatakarékos tetőtéri ablakok kirekesztik a hideg levegőt. Az energiamegtakarításnak köszönhetően több pénz marad a zsebében, a minőség terén való kompromisszumok nélkül.



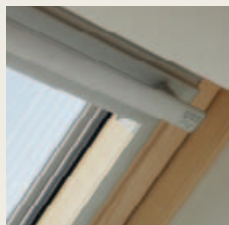
JOBB HANGSZIGETELÉS

A 3-rétegű üvegezés és a kiegészítő gumitömítés különösen jól szigeteli a kívülről érkező zajokat, így növeli a komfortérzetet a helyiségben.



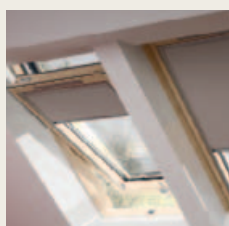
ERGONOMIKUS KILINCS

Az új, továbbfejlesztett felső kilinccsel még könnyebben nyitható és zárható az ablak, így még kényelmesebb a használata.



TETŐTÉRI ABLAK KIEGÉSZÍTŐK

Árnyékolás nélkül a tetőtéri ablak csupán félkésznek tekinthető. Válassza ki az igényeinek leginkább megfelelő külső és belső kiegészítőt, hővédelemhez, fényszabályozáshoz, rovarok elleni védelemhez. A belső árnyékolókat Ön is könnyedén felszerelheti.



Standard Plus tetőtéri ablakok

Zárja ki a külvilágot és élvezze az extra kényelmet otthonában jobb hőszigetelésű, 3-rétegű üvegezésű tetőtéri ablakainkkal. A Standard Plus kategória termékeit extra komfort funkciókkal kínáljuk: fokozott hangszigeteléssel és esőzajcsökkentéssel a csendes, békés otthon érdekében, illetve könnyen tisztuló külső bevonattal, mely megakadályozza a szennyeződés lerakódását a nagyszerű kilátásért.



Keresse a terméket tartalmazó, kedvező árú csomagajánlatainkat!



ÚJ felső kilincs

Felső kilincses, kézi működtetésű

A felső kilincses nyitásmódnak köszönhetően bútorokat is helyezhet a tetőablak alá a hatékonyabb térhasználat érdekében. Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott. Új, ergonomikus kilinccsel szállítjuk.



GLL 1064

GLU 0064



Utólag távvezérlésűvé alakítható a kényelmesebb működtetés érdekében.



Alsó kilincses, kézi működtetésű

Az alsó kilincses változatot akkor ajánljuk a könnyű napi működtetés érdekében, ha a tetőtéri ablakot az ideálisnál magasabbra (130-150 cm) építik be, például magas térfal esetén.



GLL 1064B

GLU 0064B

9

LÉPÉS

A tökéletes döntéshez. Válassza ki az Önnek megfelelő VELUX termékeket!

6-15. oldal



Készre lakozott fából készült változat



Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegregasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességért.

Karbantartásmentes változat



Hőkezelt fa magra egyenesen felvitt fehér, poliuretán bevonat. Karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.



GLL 1064 tetőablak
DKL fényzáró roló



GLU 0064B tetőablak
PAL Reluxa

Tetőhajlásszög



Külső borítás



Időjárásálló alumíniumborítás, színe:
NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

Beépített szellőző



Egyedülálló, kilincsbe rejtett szellőző-
nyílás beépített por- és rovarszűrővel.
Használatával a tetőablak kinyitása
nélkül engedhet friss levegőt otthonába.
(GLL 1064/GLU 0064 típusok)



Beépített, kétfokozatú résszellőző
por- és rovarszűrővel ellátva.
Segítségével folyamatosan
szellőztethet zárt ablak esetén is.
(GZL 1064B/GLU 0064B típusok)

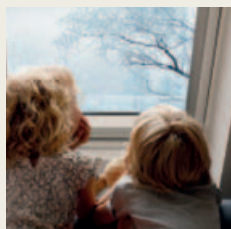
Üvegezés

64

	3-rétegű üvegezés	✓
	Hőszigetelés	✓
	Hangszigetelés	✓
	Esőzajcsökkentés	✓
	Edzett üveg	✓
	Könnyen tisztuló bevonat	✓
U_w	Hőszigetelés (teljes ablak), W/m ² K	1,0
U_g	Hőszigetelés (hőszigetelt üveg), W/m ² K	0,6
R_w	Hangszigetelés, dB	35

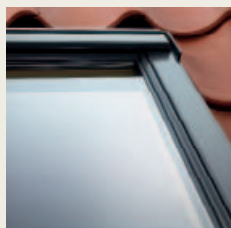
Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb.
Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb.
A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.

Az árak és méretek a 42. oldalon találhatóak



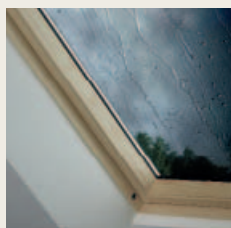
KIVÁLÓ HŐSZIGETELÉS

A 3-rétegű üvegezéssel ellátott energia-
takarékos tetőtéri ablakok a szerkezethez
hozzáadott expandált polisztirol (EPS)
elemekkel kombinálva időtálló választást
jelentenek otthona számára. A hideg
levegő kint reked, Ön pedig könnyedén
pénzt takaríthat meg a fűtési számláján.



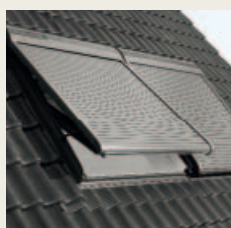
KÖNNYEN TISZTULÓ BEVONAT

A külső ablaküveget könnyen tisztuló
bevonat borítja, amely megakadályozza
a szennyeződés lerakódását, ennek
eredményeként az ablakok hosszabb
ideig tiszták maradnak, Ön pedig
felhőtlenül élvezheti a gyönyörű kilátást.



KÜLSŐ ZAJ ÉS ESŐZAJ CSÖKKENTÉSE

A továbbfejlesztett szerkezetnek
köszönhetően az ablak jelentősen
csökkenti a forgalmi és kültéri
zajokat. Mérsékeli az eső hangját
is, így zavartalan csendet élvezhet
otthonában.



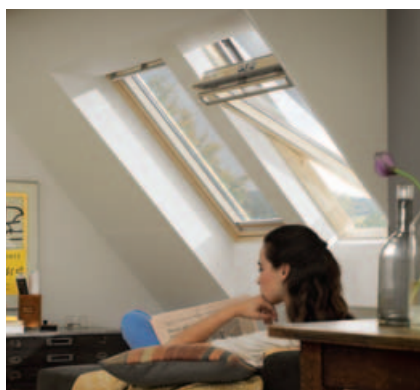
TETŐTÉRI ABLAK KIEGÉSZÍTŐK

Árnyékolás nélkül a tetőtéri ablak
csupán félkésznek tekinthető. Válassza
ki az igényeinek leginkább megfelelő
külső és belső kiegészítőt, hővédelem-
hez, fényszabályozáshoz, rovarok elleni
védelemhez. A belső árnyékolókat Ön is
könnyedén felszerelheti.

Premium tetőtéri ablakok

GGL/GGU/GPL/GPU

Csúcskategóriás tetőtéri ablakaink rendkívül fejlett termék és ablaküveg-funkciókat kínálnak Önnek: jobb hangszigetelést, harmatmentes réteget és könnyen tisztuló bevonatot, amelyekkel a legkellemesebb hőérzetet és a legmodernebb megoldásokat biztosítjuk. A billenő tetőtéri ablakok egy elegáns kialakítású, kényelmes felső kilincs segítségével nyithatók, így az ablak még úgy is könnyen kezelhető, ha bútorok vannak alatta. A felnyíló tetőtéri ablakok alul egy elegáns kilinccsel vannak ellátva, melyek segítségével az ablakok kifelé nyithatók. Így zavartalanul élvezheti a kilátást.



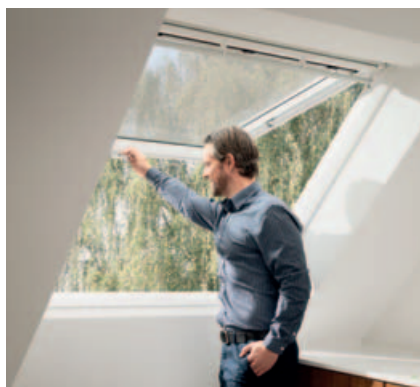
Billenő tetőablak

Ügyeljen arra, hogy az ablakok a padlótól legfeljebb 120 cm-es magasságban kerüljenek beépítésre, hogy élvezhesse az ergonomikus, felső kilincses változat minden előnyét. Bútorokat is elhelyezhet a tetőablak alá, így teljes mértékben hasznosítható a tér.



GGL
3070
3068/3066/3062

GGU
0070
0068/0066/0062



Panorámaablak

A kifelé nyíló panorámaablak, nyitott állapotban erkélyszerű élményt nyújt. Ezt a választást ajánljuk Önnek, ha a legjobb kilátásra és nagyobb belső térérzetre vágyik.



GPL
3070
3068/3066

GPU
0070
0068/0066

9 LÉPÉS
A tökéletes döntéshez. Válassza ki az Önnek megfelelő VELUX termékeket!

6-15. oldal

Készre lakozott fából készült változat



Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegregasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességért.

Karbantartásmentes változat



Hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat. Karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.



GPU 0066 tetőtéri ablak
MHL hővédő roló



GGU 0068 tetőtéri ablak
FHC fényzáró dupla pliszé



Tetőhajlásszög

Külső borítás



Időjárásálló alumíniumborítás, színe:
NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

Beépített szellőző

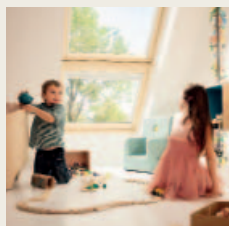


A beépített szellőztetéssel ellátott ergonomikus kilincs huzatmentes friss levegőt biztosít, ablaknyitás nélkül. A puha anyagú szűrő véd a por és a rovarok ellen.

Üvegezés

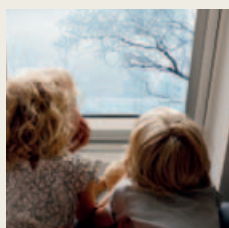
	70	68	66	62
3-rétegű üvegezés		✓	✓	✓
Hőszigetelés	✓	✓	✓	✓
Hangszigetelés	✓	✓	✓	✓
Esőzajcsökkentés	✓	✓	✓	✓
Biztonsági laminálás	✓	✓	✓	✓
Edzett üveg	✓	✓	✓	✓
UV-szűrő	✓	✓	✓	✓
Könnyen tisztuló bevonat			✓	
Harmatmentes bevonat			✓	✓
U_w (teljes ablak), W/m ² K	1,3	1,1	1,0	0,92
U_g (hőszigetelt üveg), W/m ² K	1,0	0,7	0,6	0,5
R_w Hangszigetelés, dB	35	35	37	42

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb.
Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb.
A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.
Az árak és méretek a 42. oldalon találhatóak



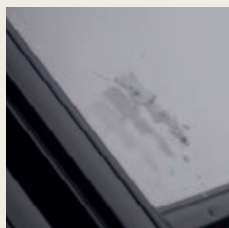
70-ES ÜVEG JÓ HŐSZIGETELÉS

2-rétegű üvegezés, amely a VELUX Premium tetőtéri ablakok standard tulajdonságaként jó hőszigetelést, biztonságot, esőzajcsökkentést és kiváló UV szűrő képességet kínál a régi ablakot újra cserélőknek.



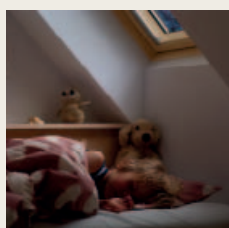
68-AS ÜVEG KIVÁLÓ HŐSZIGETELÉS

3-rétegű üvegezés, amely a Premium tetőablakok standard tulajdonságai mellett még jobb energiahatékonyt is kínál. Megelőzi a hideg levegő beáramlását az ablakokon keresztül.



66-OS ÜVEG, KÖNNYEN TISZTULÓ, HARMATMENTES BEVONAT

3-rétegű üvegezés, amely kint tartja a hideget és kirekeszti a külső zajokat, hogy Ön élvezhesse otthonában a meleget, és a nyugodt pihenést. A könnyen tisztuló, harmatmentes bevonat biztosítja a kristálytisztá kilátást.



62-ES ÜVEG JOBB HANGSZIGETELÉS

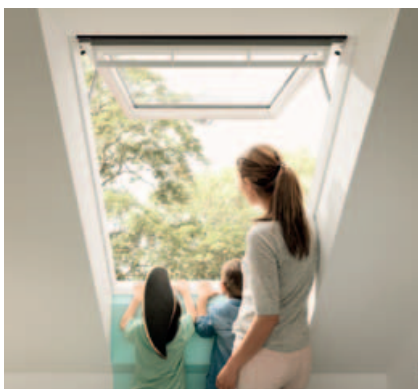
Ez a zajcsökkentő ablak akár 42 dB zajcsökkentést biztosít, kitűnő hőszigetelés mellett. Tökéletes választás az olyan otthonokba, ahol nagyfokú védelemre van szükség a külső zajok és a hidegebb időjárás ellen.

Távműködtetési lehetőségek

GGL/GGU/GPU

Az ideális megoldás a maximális otthoni kényelemhez. Ha modern, gondtalan életre vágyik, friss levegővel és nagyfokú beltéri komforttal, akkor javasoljuk, hogy válassza távműködtetésű tetőtéri ablakainkat!

- Esőérzékelő, amely automatikusan bezárja az ablakot, ha esik az eső
- A távirányítóval bárhol könnyen működtethető az ablak
- Vezérelje könnyedén kézzel nem elérhető magasságba épített tetőablakait is!



Elektromos és napelemes tetőtéri ablak GGL/GGU

Elektromos és napelemes működtetésű tetőtéri ablakaink gyárilag beépített motorokkal rendelkeznek, távirányítással, vezeték nélküli falikapcsolóval. A tetőtéri ablakok készre lakkozott fából készült kivitelben (GGL) vagy fehér, karbantartást nem igénylő változatban (GGU) is kaphatók. Válassza az igényeinek megfelelő üvegezést! A felső kilincses Basic, Standard és Standard Plus tetőablakok utólagos motorizációjára is van lehetőség, tekintse meg az oldalpár jobb oldalán található összefoglalónkat.



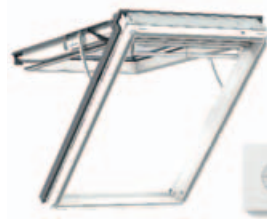
GGL	GGU
307030	007030
306830	006830
306630	006630
307021	007021
306821	006821
306621	006621
306221	006221

21-es kód – elektromos,
30-as kód – napelemes
tetőtéri ablakok

Elektromos tetőtéri ablak GPU

Az elektromos, felfyló tetőtéri ablak panorámás kilátást biztosít, és igény esetén kényelmesen működtethető akár elektromosan, akár manuálisan. Az ablakhoz mellékelt fali kapcsolóval egyetlen érintéssel erkélyszerű élményt varázsolhat otthonában.

Karbantartásmentes, műanyag bevonatos fa változatban, 66-os üvegezéssel elérhető.



GPU
007021
006621

9 LÉPÉS

A tökéletes döntéshez. Válassza ki az Önnek megfelelő VELUX termékeket!

6-15. oldal

Készre lakozott fából készült változat



Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegregasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességért.

Karbantartásmentes változat



Hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat. Karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális páras helyiségekbe.



GLÜ tetőtéri ablak
KMG 100K elektromos motor
DFD duo fényzáró roló



Tetőhajlásszög



Esőérzékelő



Eső esetén automatikusan zárja az ablakot.

Távírányító



Otthonán belül bárhol könnyedén vezérelheti elektromos és napelemes VELUX termékeit. Távvezérlésű termékeinket falikapcsolóval szállítjuk.

Üvegezés

	70	68	66	62
3-rétegű üvegezés		✓	✓	✓
Hőszigetelés	✓	✓	✓	✓
Hangszigetelés	✓	✓	✓	✓
Esőzajcsökkentés	✓	✓	✓	✓
Biztonsági laminálás	✓	✓	✓	✓
Edzett üveg	✓	✓	✓	✓
UV-szűrő	✓	✓	✓	✓
Könnyen tisztuló bevonat			✓	
Harmatmentes bevonat			✓	✓
U_w (teljes ablak), W/m ² K	1,3	1,1	1,0	0,92
U_g (hőszigetelt üveg), W/m ² K	1,0	0,7	0,6	0,5
R_w Hangszigetelés, dB	35	35	37	42

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb.

Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb.

A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.

Az árak és méretek a 43. oldalon találhatóak

Megfizethető motorizáció

Növelje otthona kényelmét azzal, hogy a kézi működtetésű, felső kilincses billenő tetőtéri ablakait elektromos vagy napelemes távműködtetésűvé alakítja. Válassza az Ön igényeinek leginkább megfelelő távirányítási megoldást.

Lakozott fa és karbantartásmentes, poliuretán bevonatos tetőablakokhoz is elérhető.



Elektromos és napelemes működtetésű motorok utólagos motorizáláshoz

Elektromos ablakmozgató motor KMG 100/KMG 100K*



Vezérlőegység KUX 110

Napelemes ablakmozgató motor KSX 100/KSX 100K*



- Költséghatékony megoldás, ha új tetőtéri ablakot vásárol, vagy ha meglévő tetőablakait szeretné korszerűsíteni, távműködtetésűvé alakítani.
- Bármikor hozzáadhatja felső kilincses billenő tetőtéri ablakaihoz (elektromos motorizáció esetén szükség van vezetékelésre).
- A csomag tartalma: csendes üzemű motor (20 cm-re képes megnyitni a tetőtéri ablakot) + esőérzékelő + előkonfigurált falikapcsoló (+ beépített nagyteljesítményű akkumulátor napelemes motorral).

* KMG 100/KSX 100 (2014 előtti tetőtéri ablakokhoz)
KMG 100K/KSX 100 K (2014 utáni tetőtéri ablakokhoz)
A 2014 után gyártott GZL, GLL, GLU, GGL, GGU tetőtéri ablak modellek, illetve a 2014 előtt gyártott GGL és GGU tetőtériablak-modellek motorizálhatók.

CSOMAGBAN
-16 000 Ft

43. oldal

Szabályozza otthona beltéri klímáját szenzorok segítségével – bővebb információért látogasson el a velux.hu/active oldalra.



VELUX otthoni vezérlő- megoldások

Fedezze fel az elektromos tetőtéri ablakok, felülvilágító ablakok, árnyékolók és redőnyök által nyújtott lehetőségeket. A VELUX otthonvezérlő megoldásokkal, könnyedén szabályozhatja a beltéri klímát, és egyben élvezheti a természetes fényt és a friss levegőt minden előnyét.



Az otthoni vezérlőmegoldások választéka

Az Ön igényeihez legjobban illeszkedő, otthoni vezérlőmegoldások teljes választékát kínáljuk. Az egyszerű VELUX falikapcsolótól az optimális beltéri klímát biztosító, teljesen automatizált intelligens VELUX ACTIVE megoldásig, portfóliónkban mindenki megtalálja az elvárásainak megfelelő megoldást.



	VELUX falikapcsoló	VELUX Touch	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
	Egyszerű vezérlés	Beltéri komfort egy érintéssel	Otthona beltéri klímáját bárhol szabályozhatja	Tegye jobbá otthona beltéri klímájának minőségét szenzorok segítségével
A termék használata	Egy elektromos/napelemes termék egyszerű vezérlése	Több elektromos/napelemes termék egyszerű vezérlése	Több elektromos/napelemes termék intelligens vezérlése okostelefonon keresztül	Több elektromos/napelemes termék intelligens vezérlése okostelefonon keresztül, érzékelőkkel működő automatizálással a jobb beltéri klíma biztosításához.
Mi található a dobozban?	Minden elektromos/napelemes termék vásárlása esetén mellékeljük a következőket: <ul style="list-style-type: none"> • KLI 311 tetőtéri ablakokhoz • KLI 312 belső árnyékolókhöz • KLI 313 külső redőnyökhöz és rolókhöz 	• 1 VELUX Touch	• VELUX App Control mobiltelefonos alkalmazás • 1 VELUX Gateway	• VELUX ACTIVE with NETATMO mobiltelefonos alkalmazás • 1 VELUX ACTIVE központi zár • 1 VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő szenzor Hőmérséklet C°, Páratartalom %, CO ₂ szint • 1 VELUX Gateway
Csatlakozás	-	-	WiFi	WiFi
VELUX Kompatibilitás	Minden elektromos/napelemes tetőablak, redőny és árnyékoló	Minden elektromos/napelemes tetőablak, redőny és árnyékoló	Minden elektromos/napelemes tetőablak, redőny és árnyékoló	Minden elektromos/napelemes tetőablak, redőny és árnyékoló
Kompatibilis a következőkkel	-	-	Apple Google	Apple Google



GGL elektromos tetőtéri ablak
MML elektromos hővédő roló

VELUX elektromos interfész KLF 200



A VELUX távműködtetésű termékek otthoni vagy épületautomatizálási rendszerhez való csatlakoztatását megvalósító interfész.

VELUX szünetmentes tápegység KLB 100



A VELUX távműködtetésű termékekhez használható tápegység, áramkimaradás esetére. Egy szünetmentes tápegységre csak egy elektromos GGL/GGU/GPU ablakot vagy egy KUX 110 vezérlőegységet lehet rákapcsolni.



Beltéri komfort egy érintéssel

VELUX Touch

Engedje be a hűvös szellőt, ha friss levegőre van szüksége, óvja otthonát a déli napsütéstől, vagy húzza le a rolókat az esti filmnézéshez – mindezt egyetlen távirányítóval.

- Házon belüli távirányítás
- Több elektromos vagy napelemes működtetésű termék egyidejű távműködtetése
- A háztartás minden tagja számára elérhető
- Időzítő a gyors kiszellőztetéshez
- Nem igényel WiFi-t



Otthon szabályozás bárholonnan

VELUX App Control

A VELUX App Control segítségével teljeskörűen vezérelheti összes VELUX elektromos/napelemes termékét, közvetlenül a telefonjáról.

Egyetlen mozdulattal nyithatja és zárhatja tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit, vagy összevonhatja egy közös csoportba a különböző termékeket, hogy egyszerre vezérelhesse azokat.

- Kompatibilis a VELUX elektromos vagy napelemes tetőtéri ablakokkal, felülvilágító ablakokkal, árnyékolókkal és redőnyökkel
- Egyedi időzítő funkciók



Egészséges beltéri klíma szenzorokkal

VELUX ACTIVE by NETATMO

A VELUX ACTIVE segítségével korszerűsítheti otthonát, automatikusan javíthatja a beltéri klímát. Használatával lehetővé válik, hogy minden VELUX terméket okostelefonjáról irányíthasson, egyetlen érintéssel.

- Kompatibilis a VELUX elektromos vagy napelemes tetőtéri ablakokkal, felülvilágító ablakokkal, árnyékolókkal és redőnyökkel
- Szenzorokkal szabályozott szellőztetés, hővédelem és fény szabályozás
- Teljes körű vezérlés okostelefonos alkalmazásból
- Egyszerű kezelés hangvezérléssel



Az iPhone, az iPod és az iPad az Apple Inc. bejegyzett védjegyei, amelyeket az Egyesült Államokban és más országokban jegyeztek be. A HomeKit az Apple Inc. védjegye, a Google és a Google Play a Google LLC védjegyei.

Időjárás- álló védelem

TELJES KÖRŰ BEÉPÍTŐ KÉSZLETEK

Két készletet állítottunk össze beépítő termékekből, hogy biztosan ne maradjon ki egyetlen fontos elem sem, és minden rendelkezésre álljon, amire szüksége lehet a tetőtéri ablakok precíz és megbízható beépítéséhez.

A BASIC burkolókeret készlet (pl. EDW 1000) a következőket tartalmazza:

- A tetőtéri ablakot a tetőfedő anyaggal összekötő burkolókeret
- A szél és a nedvesség elleni védelemre szolgáló alátétfólia (BFX 1000)
- Vízelvezető csatorna, amely megakadályozza, hogy az alátétfóliára kerülő nedvesség az ablak felett a tetőszerkezetbe jusson

Az ENERGY burkolókeret készlet (pl. EDW 2000) a következőket tartalmazza:

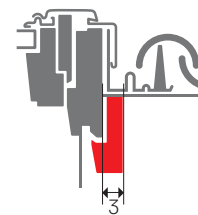
- Minden, ami a BASIC változatban megtalálható
- Hőszigetelő keret, mely megakadályozza, hogy a tetőablak mellett hőenergia távozzon otthonából, valamint gátolja a páralecsapódást és hőhídvédelmet biztosít (BDX 2000).

Beépítési szintek

A megfelelő beépítési eljárás kiválasztásával biztosítható, hogy a termék esztétikailag tökéletesen illeszkedjen a tetőhöz, és az elvárt energiahatékonysággal működjön. Kétféle beépítési szintet kínálunk Önnek: standard és süllyesztett beépítési szintek közül választhat. A süllyesztett típusú beépítéssel mélyebben helyezhetők el a tetőtéri ablakok. Különböző burkolókeret típusok közül választhat, lásd a különböző tetőfedő anyagok típusait a következő oldalon.

Standard beépítés „piros szint” Vízzáras és extra hőszigetelés

A standard beépítés minden tetőfedő anyag esetén megoldható. Precíz, a tetőhöz való tökéletes illeszkedést biztosít. A BASIC és az ENERGY burkolókeret készletek közül választhat.



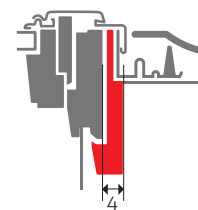
Megjegyzés:
Az ablakok és a szarufa között mindkét oldalon 3-3 cm távolságra van szükség.



Standard beépítés („piros szint”)

Süllyesztett beépítés „kék szint” Magasabb energiahatékonyság esztétikusabb kialakítással

A süllyesztett beépítés esztétikusabb megjelenést biztosít a tetőn. Az így beépített termékek kevésbé vannak kitéve az időjárás viszontagságainak, ez a megoldás jobb szigetelést és nagyobb energiamegtakarítást tesz lehetővé.*



Megjegyzés:
Az ablakok és a szarufa között mindkét oldalon 4-4 cm távolságra van szükség.



Süllyesztett beépítés („kék szint”)

* Az U érték javulása az ablaktípustól és az ablaküveg-változattól függ:
U = 0,1 W/m²K – GZL/GLU --51, GLL/GLU --61, GGL/GGU --70
U = 0,07 W/m²K – GGL/GGU --62
U = 0,06 W/m²K – GLL/GLU --64, GGL/GGU /GPL/GPU --66

Bármely tetőfedő anyaghoz illeszkedik

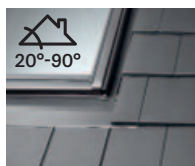
A VELUX burkolókeret biztosítja a tetőtéri ablak és a tetőfedő anyag közötti összeköttetést:

- Tökéletes illeszkedés és vízzáró csatlakozás
- Egyszerű, gyors és problémamentes beépítés
- Alkalmazható bármilyen tetőfedő anyaghoz és 15 és 90 fok közötti hajlásszögű tetőhöz.
- Kiváló minőségű anyagokból gyártjuk
- Az alapváltozat alumíniumból készül szürke zománccfestéssel (RAL 7043) alumíniumból készült, egyedi árajánlat alapján réz, titán cink és egyedi RAL-színű alumíniumból is kapható.
- Külön kínálunk csere-burkolókereteket a 2003 előtt gyártott VELUX ablakokhoz.
- A csere-burkolókeretek mind külön termékként kaphatók. A tetőhöz való ideális illeszkedés megvalósítása érdekében külön termékként vásárolhatja meg a vízelvezető csatornával ellátott alátétfóliát is.
- Az alumínium kettős állókorcos lemezfedés esetében a bádogos az ablakcsatlakozásokat VELUX burkolókeret nélkül alakítja ki. A tetőhöz való ideális illeszkedéshez csak a ZWC ablaktakaró elemet tartalmazó csomagra van szüksége.



Burkolókeretek tetőtéri ablakok önálló beépítéséhez

Burkolókeretek standard beépítéshez



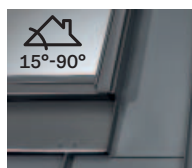
EDT
1,5–4,5 cm vastagságú sík tetőfedő anyagokhoz. Síklapú kerámia- és betoncserepekhez.
Termékkód: EDT 1000, EDT 2000



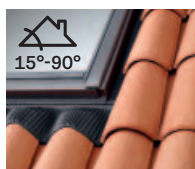
EDS, EDL
EDS (2×0,8 cm) vastagságú sík tetőfedő anyagokhoz zsindelyhez és palához, EDL (2×0,8 cm) vastagságú sík tetőfedő anyaghoz kiselemes kettős fedés esetén. Termékkód: EDS/EDL 1000, EDS/EDL 2000



EDZ
1,5–4,5 cm profilmagasságú, kishullámú tetőfedő anyagokhoz. Beton vagy kerámia cserepek, profilozott cserepeslemezek, trapézlemezek.
Termékkód: EDZ 1000, EDZ 2000



EDQ
VELUX tetőtéri ablakok előkorcolt („Click” rendszerű) fémlemezfedésű tetőbe építéséhez. Csak alumínium kivitelben kapható!
Termékkód: EDQ 0000 (az 1000-es verzió 2023 őszétől elérhető) EDQ 2000



EDW
1,5–12 cm profilmagasságú, nagyhullámú tetőfedő anyagokhoz. Beton vagy kerámia tetőcserepek, nádtető, profilozott cserepeslemezek, trapézlemezek.
Termékkód: EDW 1000, EDW 2000

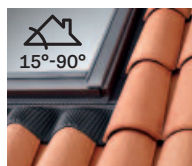


ZWC
VELUX tetőtéri ablakok egyszeres és kettős állókorcos alumínium fémlemezfedésű tetőbe építéséhez.
Termékkód: ZWC 0000

Burkolókeret süllyesztett beépítéshez



EDJ
1,5–9 cm profilmagasságú, közepes hullámú tetőfedő anyagokhoz. Beton vagy kerámia tetőcserepek, profilozott cserepeslemezek, trapézlemezek.
Termékkód: EDJ 1000, EDJ 2000



EW
1,5–12 cm profilmagasságú, nagy hullámú tetőfedő anyagokhoz. Beton vagy kerámia cserepek, nádtető, profilozott cserepeslemezek, trapézlemezek. Termékkód: EW 0000, EW 6000 (hőszigetelő kerettel)

Burkolókeret ablakcseréhez

VÁLASSZA KI
A LEGELŐNYÖSEBB
ajánlatot tetőtéri
ablakok egymás
melletti beépítéséhez
43-44. oldal

Ablakkombinációs megoldások

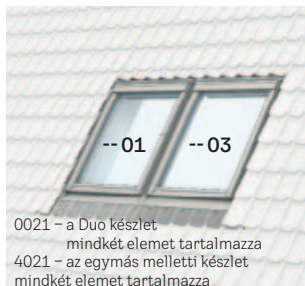
A csoportos összeépítésekhez tartozó burkolókeretek minden beépítési szinten önálló termékként kaphatók. A tetőhöz való ideális illeszkedés megvalósítása érdekében külön termékként megvásárolhatja a hőszigetelő keretet és a vízlevezető csatornával ellátott alátétfóliát is.

9 LÉPÉS

A tökéletes döntéshez.
Válassza ki az Önnek
megfelelő VELUX termékeket!



6-15. oldal



0021 – a Duo készlet
mindkét elemet tartalmazza
4021 – az egymás melletti készlet
mindkét elemet tartalmazza

Páros összeépítés egymás mellett
szarufával / Beépítő készlet
szarufa nélküli beépítéshez*



01 – bal oldali elem, kívülről nézve
02 – középső kombi elem
03 – jobb oldali elem, kívülről nézve

Hármas sorolás egymás melletti
szarufaközökben



00 – önálló beépítő keret
07 – felső elem

Páros összeépítés egymás felett,
ugyanabban a szarufaközben



04 – bal oldali felső elem, kívülről nézve
06 – jobb oldali felső elem, kívülről nézve

Csoportos összeépítés egymás
mellett és egymás felett

Speciális összeépítések

A megfelelő keret kiválasztásához kérjük, vegye fel a
kapcsolatot beépítőjével, vagy a VELUX Vevőszolgálattal.



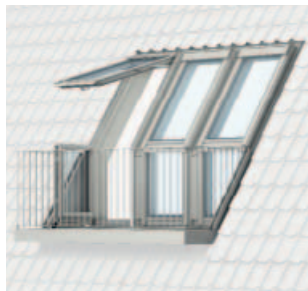
Kiegészítő fix ablakok a tetősíkban,
a tetőtéri ablakok alatt



Kiegészítő homlokzati/térfal ablakok,
a tetőtőrsíkban fekvő ablakok alatt



Kiegészítő fix ablakok a tetősíkban,
a tetőtéri ablakok alatt és mellette
tetőterkély



Tetőterkély kijárat és kiegészítő térd-
fal ablakok sorolása egymás mellett

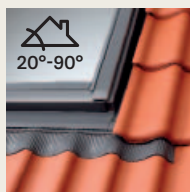
* Bővebb felvilágosítást kaphat a VELUX Vevőszolgálattól arról, hogy mi az, ami standard csomagban kapható, és mit szükséges külön megrendelni.

Burkolókeretek standard beépítéshez



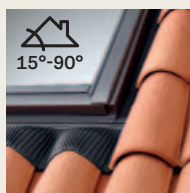
EKT

1,5–4,5 cm vastagságú sík
tetőfedő anyagokhoz. Síklapú
kerámia- és betoncserepekhez.



EKZ

1,5–4,5 cm profilmagasságú,
kishullámú tetőfedő
anyagokhoz. Beton vagy kerámia
tetőcserepek, nádtető, profilozott
cserepeslemezek, trapézlemezek.



EKW

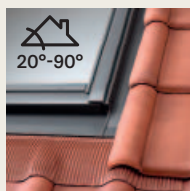
1,5–12 cm profilmagasságú,
nagyhullámú tetőfedő
anyagokhoz. Beton vagy
kerámia tetőcserepek, nádtető,
profilozott cserepeslemezek,
trapézlemezek.



EKS

EKS (2×0,8 cm) vastagságú sík
tetőfedő anyagokhoz zsindelethez
és palához, EKL (2×0,8 cm)
vastagságú sík tetőfedő
anyaghoz kiselemes kettős fedés
esetén.

Burkolókeret süllyesztett beépítéshez



EKJ

1,5–9 cm profilmagasságú,
közepes hullámú tetőfedő
anyagokhoz. Beton vagy kerámia
tetőcserepek, nádtető, profilozott
cserepeslemezek, trapézlemezek.

Burkolókeret ablakcseréhez



ELX

Kompatibilis minden csoportos
összeépítéshez szükséges
burkolókerettel a standard szinten,
például: EKT, EKZ, EKW, EKS, EKL.
A kombináció minden egyes
eleméhez meg kell vásárolni egy
ELX-csomagot.

Beépítő termékek a hatékony és esztétikus megoldásokhoz



Vásároljon teljeskörű megoldást kedvezőbb áron: ENERGY burkolókeret és BBX párafékező fólia egy csomagban.
44. oldal

A tetőszerkezet páravédelme VELUX BBX 0000 párafékező fólia



A VELUX BBX 0000 párafékező fólia a legmagasabb szintű védelmet nyújtja a tető károsodása ellen, és segít kiküszöbölni a következő kockázatokat:

- Kondenzvíz behatolása a tetőszerkezetbe
- A tetőszerkezet gombásodása,
- A tető tartószerkezetének meggyengülése

Előre gyártott, kiváló minőségű anyag, amely egyszerre teljesíti a szilárdságra, a tartósságra és a tökéletes illesztésekre vonatkozó követelményeket, vágás nélkül. Hegesztett sarkok, a lehető legszorosabb illeszkedés biztosításához.

A légtömörséget és a beépítési pontosságot biztosító dupla gumitömítés garantáltan megbízható megoldás. Legfeljebb 530 mm-es tetőszerkezet vastagságig.

Tökéletes belső kialakítás Fehér felület és nedvességtaszító anyag Belső burkolatok (LSB, LSC, LSD)



Az előregyártott VELUX belső burkolatok minőségi esztétikai megjelenést, tartósságot és könnyű karbantartást biztosítanak.

Műszaki igények és sajátosságok

- Előre gyártott forma, amely az Ön tetőhajlásszögéhez és mélységéhez igazítható.
- 15° és 90° közötti hajlásszögű tetőhöz
- Elérhető változatok a következő tetőszerkezet vastagságokhoz*:
LSB: 125-330 mm, LSC: 125-430 mm, LSD: 125-530 mm
- Fehér habosított PVC kivitel, 100% védelem a nedvesség ellen
- VELUX BBX 0000 párafékező fóliával együtt

A beépítési szögre vonatkozó korlátozások

30°-60° közötti tetőhajlásszög esetén az ablakkáva burkolat az ablak alatt függőlegesen, az ablak felett vízszintesen alakítható ki. 15°-30° vagy 60°-90° közötti tetőhajlásszög esetén nem lehetséges a káva burkolat úgy beépíteni, hogy vízszintes legyen a felső és függőleges az alsó káva kialakítása.

* A tetőszerkezet vastagságát a cserépléc / deszkázat felső síkjától a kész tető belső burkolatának belső síkjáig kell mérni.



A belső burkolat formájának köszönhetően a helyiségbe több természetes fény áramlik be.



A belső burkolat formájának köszönhetően a levegő az ablaküveg előtt kering.



A belső burkolat kerete modern megjelenést kölcsönöz a tetőtéri ablaknak.

Tetőkijáratok és tetőkibúvók

A tetőkijáratok elengedhetlenül szükségesek minden olyan házban, amelynek a tetején kémény található. Ez elengedhetetlen a rendszeres kémény ellenőrzésekhez, de egyéb tetőkarbantartási munkálatokhoz is. Válassza ki a megfelelő tetőkibúvót: amennyiben fűtött lakóhelyiségekkel rendelkezik, válassza a GXL vagy GXU modellt, ha viszont a padlástere nem fűtött vagy használaton kívüli, válassza inkább a VLT, GVT vagy GVK modellt. A méret meghatározásához javasoljuk, hogy ellenőrizze a lakóhelyén érvényes jogszabályokat.

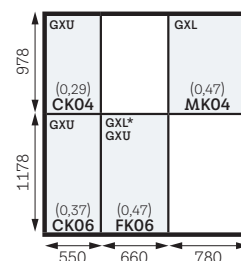


15°-85°

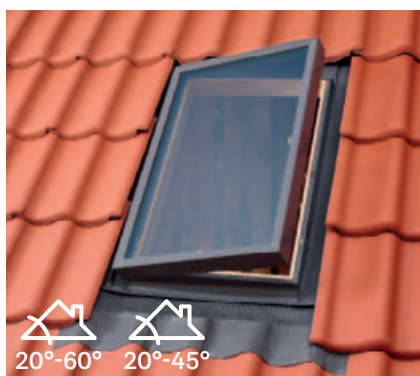
Tetőkijárat lakótérbe GXL/GXU

A GXL és GXU tetőkijárat a tetőablakok minden jól ismert előnyével rendelkezik. Ezen felül, oldalra nyíló funkciója rendkívül könnyű kijutást biztosít a lakótérből a tetőre.

A GXU fehér, karbantartást nem igénylő felülettel rendelkezik, ezért alkalmas magas páratartalmú helyiségekhez, míg a GXL fából készült, így a megfelelő választás lehet, ha természetes megjelenésű szobára vágyik. A tetőkijáratához burkolókeretet is kell rendelni.



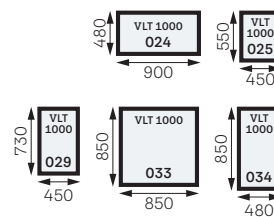
* Az FK06 méretű GXL 3-rétegű (68) üvegezéssel, extra hőszigeteléssel és új ergonomikus kilinccsel kapható.



20°-60° 20°-45°

VLT 1000 tetőkibúvó fűtetlen padlásterekbe

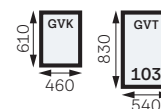
A VLT tetőkibúvót kifejezetten szigetetlen tetőszerkezetekbe, fűtetlen padlásterekbe terveztük. A keret fenyőfából készült, külső fémborítással, a 2-rétegű üvegezésű ablakszárny anyaga alumínium. Burkolókerettel egybeépítve szállítjuk. A VLT 024 méretben az ablakszárny csak felfelé nyílik, a VLT 025/029/033 méreteknél csak oldalra, nyitási irány váltással, a VLT 034 méretben csak jobbra nyitható, irányváltás felfelé nyitásra lehetséges. 15-60 mm profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz alkalmazható.



20°-65°

GVT, GVK tetőkibúvó fűtetlen padlásterekbe

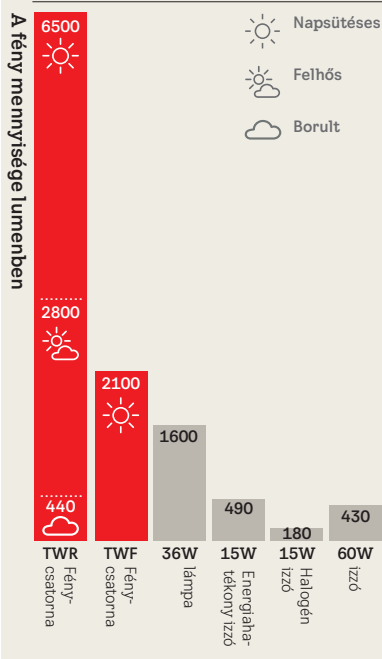
A GVT és GVK tetőkibúvókat kifejezetten szigetetlen tetőszerkezetekbe, fűtetlen padlásterekbe terveztük. Az ablakszárny oldalra, tetszés szerint jobbra, vagy balra nyitható, amely felszereléskor eldönthető. A tok időjárásálló fekete poliuretánból, a 2-rétegű üvegezésű ablakszárny alumíniumból készül. Beépített burkolókerettel és nyitáskorlátozóval szállítjuk. 15-60 mm profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz alkalmazható.



Fény- csatornák

Élvezze a természetes fényt olyan helyiségekben is, ahova nem lehet ablakot beépíteni. A VELUX fénycsatorna a nappali világosságot a ház legsötétebb zugaiba is eljuttathatja, segítségével akár egy 6 m²-es helyiség is megvilágítható. Kényelmes éjjel-nappali megoldás, amely kora reggeltől napfényt vezet be a helyiségbe, a beépített LED-lámpának köszönhetően pedig éjszaka is világíthat vele.

A fény továbbítása a VELUX fénycsatornákon keresztül



Hasonló egy tetőtéri ablakhoz

A fénycsatorna harmonikusan illeszkedik a tető szerkezetébe. Úgy fest a tetőn, mintha egy lenne a többi tetősíklablak közül.

Akár a természetes fény 98%-át képes továbbítani

A merev fénytovábbító cső fényvisszaverő alumíniumfólia bevonata rendkívül hatékony. Szinte az összes fény eléri a szobát, csak 2%-a vész el a tükröződések miatt.

Olyan, mint egy mennyezeti lámpa

A házban a fénycsatorna diszkrétan belesimul a mennyezetbe, egyszerre működhet éjszaka lámpaként (ZTL kiegészítővel), nappal pedig erőteljes természetes fényforrásként. Az Edge Glow funkciónak köszönhetően egyedülálló, természetes, dinamikusan változó fényhatást biztosít, a nap járásának megfelelően.

15-60°-os magastetőkhöz



0-15°-os lapostetőkhöz



	TWR/TLR	TWF/TLF	TCR	TCF
	Merev csöves fénycsatorna	Flexibilis csöves fénycsatorna	Merev csöves fénycsatorna	Flexibilis csöves fénycsatorna
Fényáteresztés	akár a természetes fény 98%-át képes átadni	akár a természetes fény 86%-át képes átadni	akár a természetes fény 98%-át képes átadni	akár a természetes fény 86%-át képes átadni
Ajánlott hossz	Min. 0,9 m Max. 6 m Alapcsomag tartalma 1,7 m (62 vagy 124 cm-es ZTR toldócsővel 6 m-ig bővíthető)	Min. 0,9 m Max 2 m nem hosszabbítható	Min. 0,9 m Max. 6 m Alapcsomag tartalma 1,7 m (62 vagy 124 cm-es ZTR toldócsővel 6 m-ig bővíthető)	Max. 0,9 m nem hosszabbítható
Méretkód Cső átmérő Bura átmérő (beépítési méret)	OK10 / OK14 25 cm / 35 cm 30,5 cm / 41 cm	OK14 35 cm 41 cm	OK14 35 cm 41 cm	OK14 35 cm 41 cm
Illesztés tetőfedő anyaghoz	TWR: Profilos tetőfedő anyag, max. 120 mm-es magasságban TLR: Sík tetőfedő anyag, max. 8 mm vastagságban	TWF: Profilos tetőfedő anyag, max. 120 mm-es magasságban TLF: Sík tetőfedő anyag, max. 8 mm vastagságban	Lapostető	Lapostető
Kiegészítők*	ZTL lámpa ZTB hőszigetelés**	ZTL lámpa ZTB hőszigetelés**	ZTL lámpa ZTB hőszigetelés**	ZTL lámpa ZTB hőszigetelés**

* Külön kapható.

** A ZTB kizárólag OK14 fénycsatornához kapható.

Az árak és méretek a 48. oldalon találhatóak

Felülvilágító ablakok

Otthonokba és fűtött helyiségekbe

Alakítsa át otthonát, és engedje be a természetes fény varázsát olyan területekre is, ahová korábban nem lett volna lehetséges! Felülvilágítók széles választékát kínáljuk, a modern megjelenésű íves üvegezésű felülvilágító ablakoktól a hagyományos kupoláig. Hatékonyan engedik be a természetes fényt és a friss levegőt a lapostetőn keresztül.



Íves üvegű felülvilágító ablak

- Természetes fénnel megvilágított terület
- Jobb energiahatékonyság
- Modern, peremtől peremig futó üvegezés egyedi ívelt formával
- Jó hangszigetelés



Felülvilágító ablak kupolával

- Természetes fénnel megvilágított terület
- Jó energiateljesítmény
- Klasszikus kupola alakú kialakítás
- Jó hangszigetelés

Tetőhajlásszög	0–15°	0–15°
Kialakítás	Karbantartást nem igénylő, karcálló, elegáns, íves üvegezés, a tartósság és a modern megjelenés jegyében. Esőlepergető, ívelt technológia. 70% természetes fénnel megvilágított terület* Beépített motor a tokba rejtve	Akril vagy polikarbonát kupola 70% természetes fénnel megvilágított terület* Beépített motor a tokba rejtve
Teljesítmény	Íves üveg és 2-rétegű hőszigetelt üvegezés Tökéletes személyes biztonság a belső ragasztott üveggel ellátott hőszigetelő üvegezésnek köszönhetően (P2A) Jobb energiatakarékosság $U_{rc, ref300}$: 0,76 W/(m ² K)** Arc = 3,8 m ² Hangszigetelés 36 dB** Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható***	Kupola és 2-rétegű hőszigetelt üvegezés Tökéletes személyes biztonság a belső ragasztott üveggel ellátott hőszigetelő üvegezésnek köszönhetően (P2A) U -érték: 0,87 W/(m ² K)** Arc = 3,4 m ² Hangszigetelés 36 dB** Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható***
Működés	Fix változat – Elektromos nyitású változat – friss levegő gombnyomásra –	Fix változat Kézi, hajtókaral nyitható változat Elektromos nyitású változat – friss levegő gombnyomásra Tetőkibúvók és füstelvezető ablakok kaphatók****
VELUX otthoni vezérlőmegoldások az elektromos nyitású változatokhoz	Beépített esőérzékelő alapfelszereltségben Előre beprogramozott falikapcsoló VELUX App Control távvezérlés VELUX ACTIVE intelligens szenzor alapú otthoni vezérlés mobiltelefonról	Beépített esőérzékelő alapfelszereltségben Előre beprogramozott falikapcsoló VELUX App Control távvezérlés VELUX ACTIVE intelligens szenzor alapú otthoni vezérlés mobiltelefonról
Hővédelem és fény szabályozás elektromos és napelemes kiegészítő termékekkel	Hővédő roló (napelemes) az optimális beltéri kényelemért Fényáteresztő pliszé (el) a finom fénybeállításokhoz Fényzáró dupla pliszé (el/napelemes) a fényzáráshoz és hőszigeteléshez	Hővédő roló (napelemes) az optimális beltéri kényelemért Fényáteresztő pliszé (el) a finom fénybeállításokhoz Fényzáró dupla pliszé (el/napelemes) a fényzáráshoz és hőszigeteléshez

* A természetes fény által bevilágított területet az ablakszárny belmérete és a tetőkijárat területének aránya határozza meg. Példa az 100100-re: Az ablakszárny belmérete 835 mm szélességű és magasságú, a tetőkijárat mérete pedig 1000×1000 mm. $(835 \times 835) / (1000 \times 1000) = 0,70$. A közölt számadatok 100100 méretre vonatkoznak.

** Az U -érték és a hangszigetelés az U -változatú 2-rétegű üvegezésű alapegységgel ellátott fix változatokra lett megadva. 1,2 m × 1,2 m-es ablakméretre, 300 mm-es keretmagasságra lett számítva, az EN 1873:2014+A1:2016 szabványban ismertetett módszernek megfelelően.

*** Megfelel az EU 2. osztályú betörésvédelmi jogi előírásainak.

**** Ellenőrizze a speciális funkciójú ablakok árát a www.velux.hu weboldalon, vagy vegye fel a kapcsolatot vevőszolgálatunkkal.



ISD 1093



ISD 0100



ISD 0000

Íves üvegű felső egység (ISD 1093)

- Modern kialakítás
- Karbantartást nem igénylő, karcálló, elegáns, íves üvegezés, a tartósság és a modern megjelenés jegyében
- Zavartalan kilátás az égre az esőlepergető ívelt technológiának köszönhetően

Kúpola felső egység (ISD 0000/0010/0110/0100)

- Klasszikus kialakítás
- Opál kupola az optimális betekintés elleni védelemhez, vagy víztiszta kupola a természetes fény beengedéséhez, zavartalan kilátással az égre.

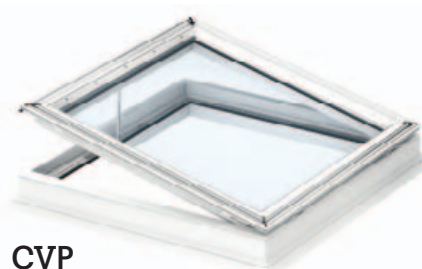


Lábazat (CFP/CVP)

- A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést
- 2-rétegű üvegezéssel
- Laminált, hőszigetelt üveg a jobb biztonságért
- Rögzített (CFP), kézzel nyitható vagy elektromosan szellőző változatban (CVP) is kapható
- Beépített esőérzékelő a nyugalma érdekében
- Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható*

* Megfelel az EU 2. osztályú betörésvédelmi jogi előírásainak.

A lapostetőn elhelyezkedő felülvilágító ablak egy lábazatból és egy külön megrendelhető, kompatibilis felső egységből áll. Az optimális kényelem és a természetes fény szabályozása érdekében egészítse ki árnyékolástechnikai termékekkel felülvilágító ablakát.



CVP



CFP

ÁRNYÉKOLÁSTECHNIKAI TERMÉKTÍPUSOK



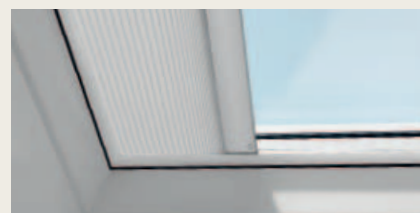
Hővédő roló (MSG)

A napenergiával működő redőny fényerő-szabályozó és hővédő funkciókkal rendelkezik.



Fényáteresztő pliszé (FMG)

Az elektromos árnyékoló gyengéd nappali fényszabályozást biztosít dekoratív, összehajtható kivitelben.



Fényzáró dupla pliszé (FSK/FMK)

Az elektromos vagy napelemes működtetésű változat besötétíti a helyiséget és véd a hideg ellen.

Külső hővédelem Beltéri kényelem

A VELUX külső kiegészítők széles választéka hatékonyan segít megővni otthonát a nyári túlmelegedéstől. Blokkolják a napsugarakat, mielőtt azok elérnék a tetőablak üvegfelületét, télen viszont melegen tartják a szobát, így egész évben élvezheti a kellemes beltéri hőmérsékletet.

9

LÉPÉS

A tökéletes döntéshez. Válassza ki az Önnek megfelelő VELUX termékeket!



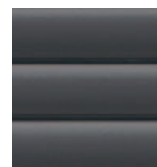
6-15. oldal



Redőny SML / SSL

Teljes körű, egész évre szóló megoldás, mely csúcsmínőségű hővédelmet és fényzárást biztosít, ezzel elérve, hogy otthona nyáron kellemesen hűvös, télen megfelelően hőszigetelt legyen, viharos éjszakákon pedig Ön nyugodtan alhasson.

- A legjobb hővédelem és árnyékolás
- Teljes fényzárás
- Hatékony téli hőszigetelés
- Esőzajcsökkentés
- Hatékony ablakvédelem és betörés elleni védelem
- Elektromos vagy napelemes működtetésű változatban, távirányítóval kapható



0000



Hővédő fényzáró roló SSS

Győzze le a hőséget a kettő az egyben VELUX hővédő fényzáró rolóval, amely egyszerre kínál egyszerű hővédelmet és fényzárást. Ez a hatékony kombináció ideális azok számára, akik a forró napokon is kényelemre vágnak a lakásban, a meleg éjszakákon pedig jobban szeretnék aludni.

- Kiváló hővédelem
- Hatékony besötétítés
- Téli hőszigetelés
- Szívós és tartós poliészter szövet
- Napelemes működtetésű változatban, távirányítóval kapható



0000



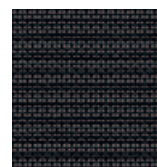
Nézze meg a felszerelést bemutató videót



Hővédő roló MHL / MML / MSL

A megfelelő hővédelem mellett a hővédő roló zavartalan kilátást biztosít és beengedi a fényt. Ideális, ha napsütéses napokon hűvösebb és árnyasabb tetőtérre vágyik.

- Hatékony hővédelem
- Az áttetsző háló beengedi a fényt és megőrzi a kilátást
- Rendelkezésre áll kézi, elektromos vagy napelemes működtetésű változatban, távirányítóval
- Felszerelését Ön is el tudja végezni



5060



Nézze meg a felszerelést bemutató videót



Takarítson meg pénzt csomagajánlat megvásárlásával, 46-47. oldal.

KUX 110 irányítási rendszer szükséges, ha elektromos árnyékolót vagy redőnyt választ egy manuális működtetésű VELUX tetőtéri ablakhoz. Amennyiben a régi (arany típusablával felszerelt) VELUX VES tetőablak-generációkhoz kíván beépíteni SSS/MSL/MML rendszert, ZOZ 238 beépítő készletre van szükség; SSL/SML rendszer beépítéséhez ZOZ 253 (101-206 méret esetén) vagy ZOZ 254 (064, 304-810/1-14, 31 méret esetén) beépítési készlet szükséges. Amennyiben nem tudja biztosan az ablakméretét, vagy további részletekre kíváncsi, forduljon a VELUX vevőszolgálathoz vagy kereskedőjéhez.



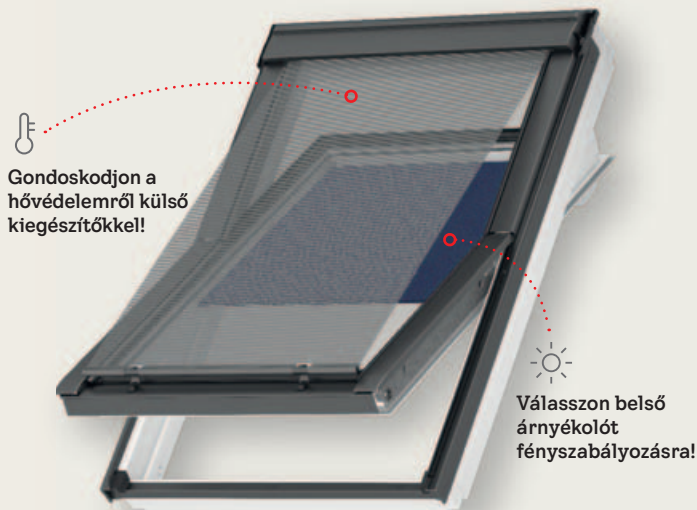
VÉDJE A
TERMÉSZETET,
HASZNÁLJA
DIGITÁLIS
KATALÓGUSUNKAT!





	Hővédelem	• • • •
	Fényzárás	• • • •
	Hőszigetelés	• •
	Esőzajcsökkentés	• • •
	Betörésvédelem	• • •

	Hővédelem	• • •
	Fényzárás	• • •
	Hőszigetelés	•
	Esőzajcsökkentés	• • •
	Betörésvédelem	•

	Hővédelem	• • •
	Fényzárás	
	Hőszigetelés	
	Esőzajcsökkentés	• • •
	Betörésvédelem	



 Gondoskodjon a hővédelemről külső kiegészítővel!

 Válasszon belső árnyékolót fényszabályozásra!

Kombinálja az előnyöket és takarítson meg pénzt!

A VELUX komfortcsomagok mindkét megoldás előnyeit egyesítik: egy belső árnyékoló a fény szabályozására, egy külső hővédő rolóval kombinálva, hogy védje a szobát a túlmelegedéstől. A csomagok 10%-os megtakarítást jelentenek Önnek a termékek külön-külön történő megvásárlásához képest.



Hővédelem és fényszabályozás

ROP
MHL hővédő roló + RHL fényáteresztő roló kampókkal

-10%



Hővédelem és fényzárás (kampókkal)

ROZ
MHL hővédő roló + RHZ fényzáró roló kampókkal

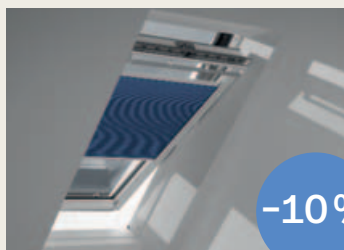
-10%



Hővédelem és fényzárás

DOP
MHL hővédő roló + DKL fényzáró roló

-10%



Hővédelem, fényzárás és hőszigetelés

FOP
MHL hővédő roló + FHC fényzáró dupla pliszé

-10%

Fényzáró árnyékolók



Fényzáró roló DKL / DML / DSL / RHZ (kampós)

A VELUX fényzáró rolóval a nap bármely szakában besötétíthet. Ideális megoldás hálószobákba, ahol biztosíthatja a nyugalmas alvást vagy zavartalan nappali szunyókálást.

- Teljesen kizárja a fényt (kivéve RHZ kampós)
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínnel
- Tekintse meg Gyerek kollekciónkat a velux.hu oldalon!
- Válasszon az Ön stílusához illő egyedi színt a Colour By You kollekcióból!
- Kézi, elektromos, napelemes változatban

RHZ



4219



4212

Standard színek

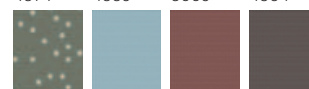


1085 1100 0705 1025

Trend színek



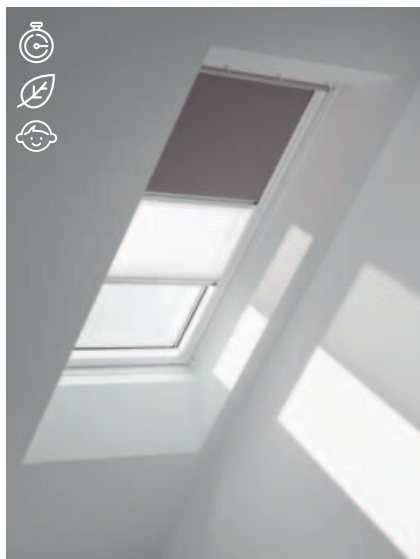
4574 4559 3009 4564



4575 4576 4578 4577



4579 4580 4581 4556



Duo fényzáró roló DFD

A VELUX duo fényzáró roló a fényzáró roló és a fényáteresztő pliszé előnyeit ötvözi. A színes fényzáró rolók mindegyike fehér fényáteresztő pliszével kombinálva kapható.

- Kettős fényszabályozás egy termékben – szinte teljes besötétítés vagy a bejövő fény tompítása
- Tekintse meg Gyerek kollekciónkat a velux.hu oldalon!
- Válasszon az Ön stílusához illő egyedi színt a Colour By You kollekcióból!
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínnel
- Kézzel működtethető

Standard színek

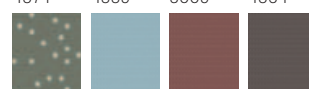


1085 1100 0705 1025

Trend színek



4574 4559 3009 4564



4575 4576 4578 4577



4579 4580 4581 4556

Mindig fehér fényáteresztő pliszével kombinálva (1016)



Fényzáró dupla pliszé FHC / FMC / FSC

A fényzáró dupla pliszék egyedi kialakítása egész évben megbízható hőszigetelést biztosít. Tökéletes választás hálószobákba, ahol éjszakai sötétítésre és extra szigetelésre van szükség.

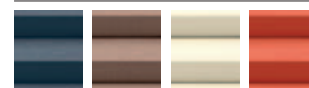
- A kettős működtetés segítségével az árnyékoló a tetőtéri ablak tetejéről és aljáról is szabadon állítható, így mindig pontosan a megfelelő mennyiségű fényt fogja beengedni
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínnel
- Kézi működtetésű változatban, hálózatról vagy napenergiával működtethető változatban is kapható

Standard színek

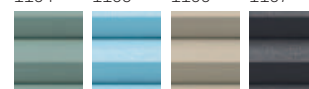


1045 1047 1163 1156

Trend színek



1164 1165 1166 1167



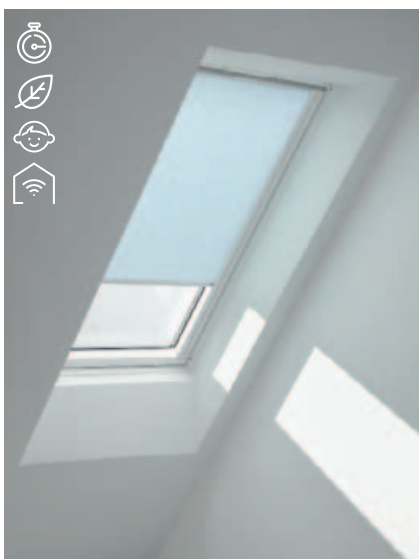
1168 1169 1155 1170



1049 1171 1172 1173

KUX 110 irányítási rendszer szükséges, ha egy DML/RML/FML/FMC elektromos árnyékolót szerel fel egy kézi működtetésű VELUX tetőtéri ablakra. Amennyiben további részletekre kíváncsi, kérjük, forduljon a VELUX vevőszolgálathoz vagy kereskedőjéhez.

Fényáteresztő árnyékolók

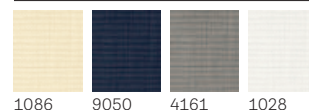


Fényáteresztő roló RFL / RML / RSL / RHL (kempós)

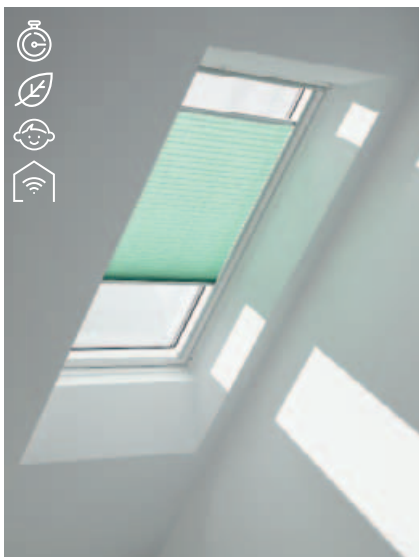
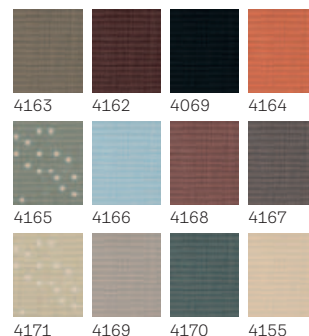
Segít megőrizni magánszféráját, viszont a természetes fényt beengedi. Tökéletes a nappaliba, irodákba és játszószobákba.

- Tompítja a bejövő fényt és védi a magánszférát
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínekkel
- Válasszon az Ön stílusához illő egyedi színt a Colour By You kollekciónál! A színválasztóért látogasson el a velux.hu weboldalra!
- Kapható kézi működtetésű vagy elektromos / napelemes változatokban vagy kempókkal és háromlépcsős pozicionálással, négy standard színben (RHL).

Standard színek



Trend színek

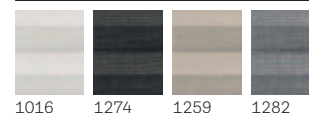


Fényáteresztő pliszé FHL / FML / FSL

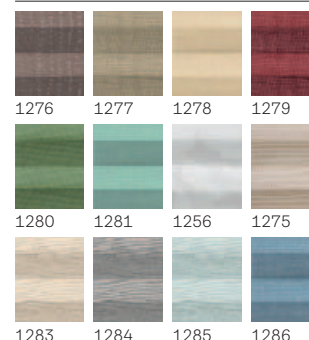
Dekoratív megoldás a magánszféra védelmére és a fény szabályozására. Állítsa be az árnyékolót az Önnek megfelelő pozícióba, hogy pontosan a megfelelő mennyiségű fényt engedje be.

- Tompítja a bejövő fényt és védi a magánszférát
- Az ablaküveg tetszőleges része lefedhető vele, sem a tetején, sem az alján nincs az ablakszárnyhoz rögzítve (FHL esetén)
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínekkel
- Kézi működtetésű változatban, valamint elektromosan vagy napenergiával működtethető változatban kapható

Standard színek



Trend színek



Reluxa PAL

Klasszikus megoldás a fényerő-szabályozásra és a magánszféra védelmére. Tökéletes fürdőszobákba és konyhákba.

- Vízálló
- Könnyen tisztítható
- Megőrzi a magánszférát, de nem akadályozza a kilátást
- Zsinór nélküli működtetés
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínekkel
- Kézi működtetésű változatban kapható



A lamellák bármelyik irányba dönthetők, így a bejövő napfény mennyisége és iránya is igény szerint szabályozható.

Standard szín



Trend színek



⚠ Figyelem! Mint minden szövet esetében, a pontos színek itt is eltérhetnek a nyomtatásban szereplő mintáktól.

VELUX Nature kollekción

Árnyékolók, amelyek a természetet varázsolják otthonába



Az új Nature roló kollekciónk többféle színben kapható, amelyek segítségével közvetlenül otthonába varázsolhatja a természet békéjét és nyugalmát. Maximális fényszabályozásra, tökéletes illeszkedésre és hosszú élettartamra terveztük árnyékolóinkat, így mindenképpen kitűnő választást jelentenek, ha a legtöbbet szeretné kihozni VELUX tetőtéri ablakaiból. OEKO-TEX® (2276-378 DTI) Standard 100 és STeP tanúsítvánnyal rendelkeznek, valamint elsősorban újrahasznosított anyagokból készülnek – ami a többi árnyékolónkhoz képest felére csökkenti az ökológiai lábnyomukat.

Csatlakozzon hozzánk a fenntarthatóság felé vezető úton!

DKY fényzáró roló és RFY fényáteresztő roló

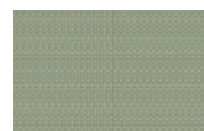
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium sínekkel
- Kézi működtetésű
- Kombinálja külső redőnnel vagy hővédő rolóval a hatékony hővédelem érdekében
- További részletek a 37. oldalon
- OEKO-TEX® Standard 100 minősítéssel rendelkezik (2276-378 DTI) – nem tartalmaz káros anyagot
- OEKO-TEX® STeP minősítése a fenntartható textilgyártásról tesz tanúbizonyságot

DKY fényzáró roló

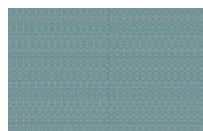
- Teljes fényzárást biztosít a nyugodt pihenésért



Erdő
4901



Mező
4902



Tó
4903



Barlang
4904

RFY fényáteresztő roló

- Tompítja a bejövő fényt és védi a magánszférát



Felhő
4951



Dűne
4952



Fatörzs
4953



Szikla
4954



Figyelem! Mint minden szövet esetében, a pontos színek itt is eltérhetnek a nyomtatásban szereplő mintáktól.

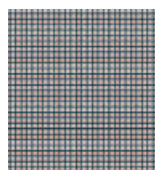
VELUX szúnyogháló

Engedje be a friss levegőt, de közben tartsa távol a rovarokat

Szúnyogháló ZIL

A VELUX szúnyoghálónak köszönhetően anélkül élvezheti a friss levegőt, hogy tartania kellene a hivatlan vendégektől. Könnyen kezelhető, és bármely VELUX belső vagy külső árnyékolóval kombinálható. Átlátszó hálósövetből készült, és használaton kívül elfér a vékony tokban.

- 100% szúnyogbiztos
- Átlátszó háló, mely nem zavarja a kilátást
- Tartós, szélálló anyag a hosszú távú használatért



0000



Az árak és méretek a 47. oldalon találhatóak

Határozza meg a pontos méretet

- Mérje le tetősíkon az ablaknyílás szélességét (A) és magasságát (B), majd azonosítsa be a szükséges szúnyoghálót a 47. oldalon található ártáblázat alapján.
- Ha a tetősík törése miatt a töréspont felett és alatt két magassági mérete van (B) vagy 2400 mm-nél magasabb az ablaknyílás, két szúnyoghálóra és a ZOZ 157SWL kódjelű adapterre lesz szüksége.
- Tekintse meg a www.velux.hu oldalon található oktatóvideót arról, hogyan kell a méréseket elvégezni és a megfelelő méretet meghatározni.

FONTOS:

A szúnyogháló méretkódjai eltérhetnek az ablak méretkódjaitól, ezért rendelés előtt, kérjük, mérje meg (A) és (B) méreteket, és keresse meg a megfelelő méretkódot az ártáblázatban.



Az árnyékolók és ablakok kézi működtetéséhez használható kiegészítők



Távnyitórúd

ZCZ 080K – 80 cm

ZCT 200K – Teleszkópos, 100 cm (legfeljebb 180 cm-re meghosszabbítható)

ZCZ 112 – Távnyitórúd panorámaablakhoz



Adapter sínes rolókhoz

ZOZ 085 – Távnyitórúddal használható adapter oldalsó vezetősínekkel ellátott rolóhoz

ZOZ 095 – Távnyitórúddal használható adapter a ZOZ 2023 előtt készült GZL/GLL/GLU kilincsekhez.



Adapter kampós rolókhoz

ZOZ 040 – A kampós rolókhoz kifejlesztett adapter segítségével tudja a magasan lévő ablakra szerelt fényáteresztő rolót (RHL és RHZ) fel- vagy lehúzni.



Rolótartó

ZOZ 230 – Amennyiben VELUX tetőtéri ablakáról a rolótartó hiányzik vagy az évek során megsérült, a belső roló felszereléséhez a rolótartóra is szüksége lesz.

Árnyékolók és redőnyök felszereléséhez használható kiegészítők

Felszerelő csomag

A régi generációs, aranyszínű típuslemezzel ellátott tetőtéri ablakok beépítéséhez a következő készletekre van szükség: ZOZ 238 SSS hővédő fényzáró rolóhoz és MSL vagy MML hővédő rolóhoz ZOZ 253 SSL/SML redőnyhöz, 101–206 ablakméret esetén ZOZ 254 SSL/SML redőnyhöz, 064, 304–810/1-14, 31 ablakméret esetén

Kábelkészlet

ZOZ 241 – Szükséges a VELUX elektromos árnyékolók felszereléséhez abban az esetben, ha a VELUX ablak manuális működtetésű vagy utólag motorizált.

Kitámasztó kar

ZOZ 217 – Két teleszkópos támasztókarból áll, amelyek lehúzott SML/SSL redőnyök mellett is nyitva tartják az ablakot.

Csatlakozókészlet

ZOZ 157SWL – Lehetővé teszi két ZIL rolós szúnyogháló kombinált használatát térdfalon történő beépítés esetén.

Árak

Tetőtéri ablakok és burkolókeretek

		Ablak hőszigetelése U _w (W/m ² K)													
Méretkód			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Tok mérete cm-ben			55×78	55×98	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	114×118	114×140
BASIC, felső/alsó kilincses, billenő															
GZL 1051 GZL 1051B	Szintelen lakkozott fenyőből készült, 51-es 2-rétegű üveggel	1,3	80 723*	85 769*	91 823*	97 877	101 913*	94 851	100 905	109 985	123 103	120 077	128 149	126 131	142 275*
GLU 0051 GLU 0051B	Fehér műanyag bevonatú fenyőből készült, 51-es 2-rétegű üveggel	1,3	103 360*	-	-	125 323	130 491*	121 447	129 199	140 827	157 623*	-	164 084**	-	182 171*
STANDARD, felső/alsó kilincses, billenő															
GLL 1061 GLL 1061B	Szintelen lakkozott fenyőből készült, 61-es 3-rétegű üveggel	1,1	103 360*	109 819	117 571*	125 323	130 491	121 447	129 199	140 827	157 623	153 747*	164 084	161 499*	182 171*
GLU 0061 GLU 0061B	Fehér műanyag bevonatú fenyőből készült, 61-es 3-rétegű üveggel	1,1	127 236*	135 187	-	154 273	160 634	149 501	159 044	173 358	194 034	-	201 987	-	224 252*
STANDARD PLUS, felső/alsó kilincses, billenő															
GLL 1064 GLL 1064B	Szintelen lakkozott fenyőből készült, 64-es 3-rétegű energiatakarékos üveggel	1,0	129 199*	137 274	146 964*	156 654	163 114	151 809	161 499	176 034	197 029	192 184*	205 105	201 874*	227 714*
GLU 0064 GLU 0064B	Fehér műanyag bevonatú fenyőből készült, 64-es 3-rétegű energiatakarékos üveggel	1,0	159 044*	168 984	-	192 841	200 794	186 877	198 805	216 698	242 543	-	252 483	-	280 316*
PREMIUM															
Felső kilincses, billenő															
GGL 3070	Szintelen lakkozott fenyő, 70-es hőszigetelő és biztonsági, 2-rétegű üvegezéssel	1,3	140 879	149 684	160 251	170 816	177 860	165 533	176 099	191 947	214 840	209 558	223 645	220 124	248 300
GGL 3068	Szintelen lakkozott fenyő, 68-as energiatakarékos és biztonsági, 3-rétegű üvegezéssel	1,1	173 281	184 111	197 107	210 103	218 768	203 606	216 602	236 096	264 255	257 756	275 084	270 752	305 409
GGL 3066	Szintelen lakkozott fenyő, 66-os extra energiatakarékos, 3-rétegű üvegezéssel	1,0	204 275	217 043	232 363	247 684	257 897	240 023	255 343	278 325	311 519	303 860	324 286	319 180	360 034
GGL 3062	Szintelen lakkozott fenyő, 62-es energiatakarékos, és hanggátló 3-rétegű üvegezéssel	0,92	239 495	254 463	272 426	290 388	302 362	281 406	299 369	326 312	365 230	356 248	380 198	374 211	422 109
GGU 0070	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 70-es hőszigetelt és biztonsági, 2-rétegű üvegezéssel	1,3	171 872	182 614	195 505	208 395	216 989	201 950	214 840	234 176	262 106	255 661	272 848	268 551	302 926
GGU 0068	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 68-as energiatakarékos, 3-rétegű üvegezéssel	1,1	211 404	224 616	240 471	256 326	266 896	248 399	264 255	288 037	322 390	314 463	335 603	330 318	372 598
GGU 0066	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 66-os extra energiatakarékos, 3-rétegű üvegezéssel	1,0	249 215	264 792	283 483	302 174	314 634	292 828	311 519	339 557	380 053	370 709	395 630	389 399	439 243
GGU 0062	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 62-es energiatakarékos és hanggátló, 3-rétegű üvegezéssel	0,92	292 183	310 445	332 359	354 272	368 882	343 316	365 230	398 100	445 580	434 624	463 842	456 538	514 974
Alsó kilincses, felnyíló-billenő															
GPL 3070	Szintelen lakkozott fenyő, 70-es hőszigetelő és biztonsági, 2-rétegű üvegezéssel	1,3	-	249 684	-	270 816	277 860	265 532	276 099	291 947	314 840	309 558	323 645	320 123	348 300
GPL 3068	Szintelen lakkozott fenyő 68-as energiatakarékos és biztonsági, 3-rétegű üvegezéssel	1,1	-	284 111	-	310 103	318 768	303 606	316 602	336 096	364 255	357 756	375 084	370 752	405 409
GPL 3066	Szintelen lakkozott fenyő 66-os energiatakarékos, 3-rétegű üvegezéssel	1,0	-	317 042	-	347 684	357 897	340 023	355 343	378 325	411 519	403 860	424 286	419 180	460 034
GPU 0070	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 70-es hőszigetelt és biztonsági, 2-rétegű üvegezéssel	1,3	-	282 614	-	308 395	316 989	301 950	314 840	334 176	362 106	355 660	372 847	368 551	402 926
GPU 0068	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 68-as energiatakarékos és biztonsági, 3-rétegű üvegezéssel	1,1	-	324 615	-	356 326	366 896	348 399	364 255	388 037	422 390	414 463	435 603	430 317	472 598
GPU 0066	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 66-os energiatakarékos, 3-rétegű üvegezéssel	1,0	-	364 792	-	402 174	414 634	392 828	411 519	439 557	480 053	470 708	495 630	489 399	539 243

* alsó kilincses változatban nem kapható (B variáns)

** csak alsó kilincses változatban kapható (B variáns)

Amennyiben további méretekre kíváncsi, kérjük, forduljon a VELUX vevőszolgálatához vagy a kereskedőjéhez.

A feltüntetett ajánlott fogyasztói árak forintban értendők és tartalmazzák az áfát (27%).

A tetőtéri ablak beépítéséhez burkolókeret szükséges. Kérjük, válasszon megfelelő típusú önálló vagy kombi burkolókeretet valamint beépítőkészletet a katalógus 28-31. oldalairól.

Tetőtéri ablakok és burkolókeretek

Méretekód Tok mérete cm-ben	Ablak hőszigetelése U_{w} (W/m ² K)	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	
		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	
ELEKTROMOS ÉS NAPELEMES TÁVMŰKÖDTESETŰ ABLAKOK (----21) elektromos, (----30) napelemes															
GGL 307021/30	Szintelen lakkozott fenyőből készült, 70-es hőszigetelő és biztonsági üvegezéssel	1,1	319 980	328 785	339 351	349 916	356 961	344 633	355 199	371 048	393 941	388 659	402 746	399 224	427 400
GGL 306821/30	Szintelen lakkozott fenyőből készült, 68-as energiatakarékos, és biztonsági 3-rétegű üvegezéssel	1,0	352 381	363 212	376 208	389 204	397 869	382 706	395 702	415 197	443 355	436 857	454 185	449 853	484 510
GGL 306621/30	Szintelen lakkozott fenyőből készült, 66-os extra energiatakarékos, 3-rétegű üvegezéssel	0,96	383 376	396 143	411 463	426 784	436 998	419 124	434 444	457 426	490 620	482 960	503 387	498 280	539 135
GGL 306221	Szintelen lakkozott fenyő, 62-es energiatakarékos és hanggátló, 3-rétegű üvegezéssel	0,96	418 595	433 564	451 526	469 488	481 463	460 507	478 469	505 413	544 330	535 349	559 299	553 312	601 210
GGU 007021/30	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 70-es hőszigetelő és biztonsági üvegezéssel	1,1	350 973	361 715	374 605	387 496	396 090	381 050	393 941	413 277	441 206	434 761	451 948	447 652	482 027
GGU 006821/30	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 68-as energiatakarékos és biztonsági 3-rétegű üvegezéssel	1,0	390 504	403 716	419 572	435 427	445 997	427 499	443 355	467 137	501 491	493 563	514 704	509 418	551 699
GGU 006621/30	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 66-os extra energiatakarékos, 3-rétegű üvegezéssel	0,96	428 316	443 892	462 583	481 275	493 735	471 929	490 620	518 657	559 154	549 809	574 730	568 500	618 343
GGU 006221	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 62-es energiatakarékos és hanggátló, 3-rétegű üvegezéssel	0,96	471 284	489 545	511 459	533 373	547 983	522 417	544 330	577 201	624 681	613 724	642 942	635 638	694 075
GPU 007021	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 70-es hőszigetelő és biztonsági üvegezéssel	1,3	-	-	-	539 700	554 799	-	550 900	584 899	-	622 499	652 400	645 100	705 100
GPU 006621	Fehér, karbantartást nem igénylő műanyag bevonatú, fenyőből készült, 66-os extra energiatakarékos, 3-rétegű üvegezéssel	1,0	-	-	-	703 900	725 600	-	720 100	769 299	-	823 700	867 299	856 499	943 599














MOTORIZÁLT ABLAK CSOMAGAJÁNLATOK															SETT BEN 16 000 FT KEDVEZMÉNY				
GLL 1061 +KMG 100K*	Standard szintelen lakkozott ablak + elektromos motor	-	167 318	175 070	182 822	187 990	178 946	186 698	198 326	215 122	211 246	221 583	218 998	239 670					
GLL 1061 +KXS 100K	Standard szintelen lakkozott ablak + napelemes motor	-	204 118	211 870	219 622	224 790	215 746	223 498	235 126	251 922	248 046	258 383	255 798	276 470					
GLU 0061 +KMG 100K*	Standard műanyag bevonatú ablak + elektromos motor	-	192 686	-	211 772	218 133	207 000	216 543	230 857	251 533	-	259 486	-	281 751					
GLU 0061 +KXS 100K	Standard műanyag bevonatú ablak + napelemes motor	-	229 486	-	248 572	254 933	243 800	253 343	267 657	288 333	-	296 286	-	318 551					
GLL 1064 +KMG 100K*	Standard Plus szintelen lakkozott ablak + elektromos motor	-	194 773	204 463	214 153	220 613	209 308	218 998	233 533	254 528	249 683	262 604	259 373	285 213					
GLL 1064 +KXS 100K	Standard Plus szintelen lakkozott ablak + napelemes motor	-	231 573	241 263	250 953	257 413	246 108	255 798	270 333	291 328	286 483	299 404	296 173	322 013					
GLU 0064 +KMG 100K*	Standard Plus műanyag bevonatú ablak + napelemes motor	-	226 483	-	250 340	258 293	244 376	256 304	274 197	300 042	-	309 982	-	337 815					
GLU 0064 +KXS 100K	Standard Plus műanyag bevonatú ablak + napelemes motor	-	263 283	-	287 140	295 093	281 176	293 104	310 997	336 842	-	346 782	-	374 615					

* KUX 110 vezérlőegység használata szükséges, melynek ára a 48. oldalon található.

Méretekód Tok mérete cm-ben	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	
	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	
BURKOLÓKERETEK														
Standard beépítési szint														
Önálló beépítéshez – ENERGY burkolókeret készlet														
EDT 2000, EDZ 2000, EDW 2000, EDS 2000	50 812	51 443	51 761	52 077	52 710	52 077	52 710	53 660	58 091	56 824	57 458	58 407	59 673	
EDQ 2000	59 736	60 559	60 971	61 382	62 205	61 382	62 205	63 440	69 201	67 555	68 378	69 612	71 258	
Önálló beépítéshez – BASIC burkolókeret készlet														
EDT 1000, EDZ 1000, EDW 1000, EDS 1000	42 644	43 552	44 005	44 458	45 365	44 458	45 365	46 727	53 078	51 263	52 171	53 531	55 346	
ZWC 0000 A takarólemez csomag korcolt lemezfedéshez.	9 855	10 471	11 210	11 949	12 442	11 579	12 319	13 427	15 029	14 659	15 645	15 398	17 369	
Csoportos beépítés – egymás mellé sorban beépített tetőtéri ablakokhoz tartozó burkolókeretek														
Az elemek közötti szabványos toktávolság lehet E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm, H=16 cm. A megfelelő betűt kell megadni a --01- és --02- elemekhez. A kombi elemet mindig kívülről nézve: --01- bal oldali elem / --02- középső elem / --03- jobb oldali elem. Az egymás melletti elemeknek azonos magassággal kell rendelkezniük.														
EKW, EKZ, EKT, EKS (--01-, --02-, --03)	34 671	35 433	35 814	36 195	36 957	36 195	36 957	37 973	43 180	41 783	42 418	43 561	45 085	
Csoportos beépítéshez – duo készlet														
Az egymás melletti elemek közötti szabványos toktávolság lehet E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm, H=16 cm. A megfelelő betűt kell megadni a 0021- készlethez. A 0021- duo készlet ugyanakkora méretű --01- és --03- elemet tartalmaz.														
EKW 0021-, EKZ 0021-, EKS 0021-	69 342	70 866	71 628	72 390	73 914	72 390	73 914	75 946	86 360	83 566	84 836	87 122	90 170	
Csoportos beépítéshez – egymás melletti soroldókészletek														
Az egymás melletti elemek közötti szabványos kerettávolság lehet B=18 mm, E=10 cm. A megfelelő betűt kell megadni a 4021- készlethez. A 4021- egymás melletti készlet ugyanakkora méretű --01- és --03- elemet, hőszigetelő keretet, ragasztott tartógerendákat, felpattintható fehérre festett takarólapot a két ablak közé, BBX párafékező fóliát az ablakokhoz külön lehet rendelni.														
EBW 4021B, EBS 4021B, EKW 4021E, EKZ 4021E, EKT 4021E, EKS 4021E	191 634	194 148	195 406	196 663	199 178	196 663	199 177	202 531	219 714	215 104	217 199	220 971	226 000	

A feltüntetett ajánlott fogyasztói árak forintban értendők és tartalmazzák az áfát (27%).

Tetőtéri ablakok és burkolókeretek

Méretkód Tok mérete cm-ben													
	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140

BURKOLÓKERETEK

Süllyesztett beépítési szint

Önálló beépítés – ENERGY burkolókeret készlet

EDJ 2000	59 921	60 680	61 060	61 441	62 199	61 441	62 199	63 339	68 656	67 137	67 898	69 035	70 556
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Önálló beépítés – BASIC burkolókeret készlet

EDJ 1000	51 173	52 261	52 806	53 350	54 439	53 350	54 439	56 073	63 694	61 516	62 605	64 237	66 415
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Csoportos beépítés – egymás mellé sorban beépített tetőtéri ablakokhoz tartozó burkolókeretek

Az egymás melletti ablakok közötti szabványos kerettávolság lehet E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm, H=16 cm. A megfelelő betűt kell megadni a --01- és --02- elemekhez. A kombi elemet mindig kívülről nézve: --01- bal oldali elem / --02- középső elem / --03 jobb oldali elem. Az egymás melletti elemeknek azonos magassággal kell rendelkezniük.

EKJ (-01-, -02-, -03)	41 656	42 545	42 926	43 434	44 323	43 434	44 323	45 593	51 816	50 038	50 927	52 324	54 102
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Csoportos beépítéshez – egymás melletti sorolókészletek

Az egymás melletti ablakok közötti szabványos kerettávolság kizárólag E=10 cm lehet. A 4021E egymás melletti készlet ugyanakkora méretű --01E és --03 elemet, hőszigetelő keretet, ragasztott tartógerendákat, felpattintható fehérre festett takarólapot a két ablak közé, BBX párafékező fóliát az ablakokhoz külön lehet rendelni.

EKJ 4021E	205 604	208 373	209 630	211 141	213 910	211 141	213 910	217 771	236 986	231 614	234 217	238 497	244 034
-----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Ablakcsere – önálló és csoportos beépítés

EW 0000 – önálló beépítéshez	38 016	38 825	39 229	39 634	-	39 634	40 443	41 656	47 317	45 699	46 508	47 722	49 339
------------------------------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

EW 6000 – önálló beépítéshez hőszigetelő kerettel	53 223	54 354	54 921	55 487	-	55 487	56 620	58 318	66 245	63 980	65 112	66 810	69 076
---	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ELX 0000 – csoportos beépítéskor a csoport minden eleméhez	28 098	28 696	-	29 295	-	29 295	29 891	30 788	34 974	-	34 376	35 272	36 469
--	--------	--------	---	--------	---	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	--------

BEÉPÍTŐ TERMÉKEK

BBX 0000 Párafékező fólia	9 966	9 966	9 966	9 966	9 966	9 966	9 966	9 966	9 966	9 966	9 966	9 966	9 966
---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

BFX 1000 Alátétfólia – standard beépítéshez	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

BFX 1000F Alátétfólia – süllyesztett beépítéshez	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432	12 432
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

BDX 2000 Hőszigetelő keret – standard beépítéshez	23 399	23 399	23 399	23 399	23 399	23 399	23 399	23 399	23 399	23 399	23 399	23 399	23 399
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

BDX 2000F Hőszigetelő keret – süllyesztett beépítéshez	26 910	26 910	26 910	26 910	26 910	26 910	26 910	26 910	26 910	26 910	26 910	26 910	26 910
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

BELSŐ BURKOLAT – önálló és kombi szerkezetekkel, az egymás melletti beépítőtermékek kivételével. BBX párafékező fóliát tartalmaz.

LSB 2000 max. 330 mm tetővastagság	73 967	75 576	77 184	78 792	82 007	78 792	80 399	83 615	112 560	83 615	85 223	86 027	88 440
------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------

LSC 2000 max. 430 mm tetővastagság	92 459	94 470	96 479	98 489	102 509	98 489	100 500	104 519	140 699	104 519	106 530	107 534	110 549
------------------------------------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



LSD 2000 max. 530 mm tetővastagság	136 841	139 815	142 789	145 765	151 714	145 765	148 739	154 689	208 235	154 689	157 664	159 151	163 614
------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

ENERGY + BEÉPÍTŐ KÉSZLETEK – ENERGY beépítőkészlet és BBX 0000 párafékező fólia egy csomagban SZETT BEN 3000 FT KEDVEZMÉNY!

EDT 2000, EDJ 2000, EDW 2000, EDS 2000 – standard beépítéshez	57 778	58 409	58 727	59 043	59 676	59 043	59 676	60 626	65 057	63 790	64 424	65 373	66 639
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

EDQ 2000 – standard beépítéshez	66 702	67 525	67 937	68 348	69 171	68 348	69 171	70 406	76 167	74 521	75 344	76 578	78 224
---------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

EDJ 2000 – süllyesztett beépítéshez	66 887	67 646	68 026	68 407	69 165	68 407	69 165	70 305	75 622	74 103	74 864	76 001	77 522
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Méret kód Tok mérete cm-ben							
	2x FK06 2x 66x118	2x FK08 2x 66x140	2x MK04 2x 78x98	2x MK06 2x 78x118	2x MK08 2x 78x140	2x MK10 2x 78x160	2x PK08 2x 94x140

KOMBI KÉSZLETEK SZETT BEN 35 000 FT KEDVEZMÉNY!

2x GLL 1061/1061B + EKW/EKZ/EKS 0021 E/F/G/H	288 036	299 896	280 284	297 312	322 600	366 606	378 004
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

2x GLU 0061/0061B + EKW/EKZ/EKS 0021 E/F/G/H	345 936	360 182	336 392	357 002	387 662	439 428	453 810
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

2x GLL 1064/1064B + EKW/EKZ/EKS 0021 E/F/G/H	350 698	365 142	341 008	361 912	393 014	445 418	460 046
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------








2x GLU 0064/0064B + EKW/EKZ/EKS 0021 E/F/G/H	423 072	440 502	411 144	436 524	474 342	536 446	554 802
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

2x GLL 1061/1061B + EKT 0001 E/F/G/H+0003	291 592	303 452	283 840	300 868	326 410	370 670	382 068
---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

2x GLU 0061/0061B + EKT 0001 E/F/G/H+0003	349 492	363 738	339 948	360 558	391 472	443 492	457 874
---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

2x GLL 1064/1064B + EKT 0001 E/F/G/H+0003	354 254	368 698	344 564	365 468	396 824	449 482	464 110
---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

2x GLU 0064/0064B + EKT 0001 E/F/G/H+0003	426 628	444 058	414 700	440 080	478 152	540 510	558 866
---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Méret kód Tok mérete cm-ben							
	MK06 + MK31 78x118 + 78x60	MK06 + MK35 78x118 + 78x95	MK08 + MK31 78x140 + 78x60	MK08 + MK35 78x140 + 78x95	MK10 + MK31 78x160 + 78x60	MK10 + MK35 78x160 + 78x95	PK08 + PK35 94x140 + 94x95

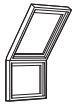
TETŐTÉRI ABLAK + TÉRDFALABLAK SZETT BEN 35 000 FT KEDVEZMÉNY!

GLL 1061/1061B + VFE 3068	349 482	381 034	361 110	392 662	377 906	409 458	453 208
---------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

GLL 1064/1064B + VFE 3068	381 782	413 334	396 317	427 869	417 312	448 864	494 229
---------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

A feltüntetett ajánlott fogyasztói árak forintban értendők és tartalmazzák az áfát (27%).

Egyéb ablakok



Méretkód Tok mérete cm-ben	U _w -érték (W/m²K)												
		MK31 78×60	MK35 78×95	MK36 78×115	MK38 78×137	PK31 94×60	PK35 94×95	PK36 94×115	PK38 94×137	SK31 114×60	SK35 114×95	SK36 114×115	SK38 114×137

KIEGÉSZÍTŐ HOMLOKZATI / TÉRDFALABLAKOK PADLÓSZINTRE, VAGY ALACSONY TÉRDFALRA ÜLTETVE

Bukó ablakok

Méretkód	U _w -érték (W/m²K)												
VFE 3068	1,1	255 283	286 835	306 914	315 520	292 572	324 124	335 597	349 939	326 993	355 676	361 412	Kérje áránjátunkat!
VFE 3066	1,0	300 944	338 140	Kérje áránjátunkat!	Kérje áránjátunkat!	344 902	382 098	Kérje áránjátunkat!	Kérje áránjátunkat!	385 479	419 293	Kérje áránjátunkat!	Kérje áránjátunkat!

Fix ablakok

Méretkód	U _w -érték (W/m²K)												
VIU 0068	1,1	291 024	326 993	Kérje áránjátunkat!	Kérje áránjátunkat!	333 532	369 501	Kérje áránjátunkat!	Kérje áránjátunkat!	372 771	405 471	Kérje áránjátunkat!	Kérje áránjátunkat!
VIU 0066	1,0	343 076	385 479	Kérje áránjátunkat!	Kérje áránjátunkat!	393 189	435 592	Kérje áránjátunkat!	Kérje áránjátunkat!	439 446	477 994	Kérje áránjátunkat!	Kérje áránjátunkat!



Méretkód Tok mérete cm-ben	U _w -érték (W/m²K)			
MK34 78×92				
PK34 94×92				
SK34 114×92				

KIEGÉSZÍTŐ ABLAKELEMEK	U _w -érték (W/m²K)			
GIL 3068	1,1	225 952	255 324	282 439
GIL 3066	1,0	266 365	300 992	332 957
GIU 0068	1,1	244 027	275 751	305 034
GIU 0066	1,0	287 675	325 073	359 594



Méretkód Tok mérete cm-ben	U _w -érték (W/m²K)			
MK19 GP1+GP2 78×252				
PK19 GP1+GP2 94×252				
SK19 GP1+GP2 114×252				

TETŐERKÉLY	U _w -érték (W/m²K)			
GDL 3066	1,2-1,3*	946 074	1 021 899	1 097 622

* a mérettől függően



Méretkód Tok mérete cm-ben	U _w -érték (W/m²K)			
CK06 55×118				
FK06 66×118				
MK04 78×98				

TETŐKIJÁRAT - HŐSZIGETELT TETŐTÉR	U _w -érték (W/m²K)			
GXL 3068	1,1	-	235 722	Kérje áránjátunkat!
GXL 3066	1,0	-	235 722	Kérje áránjátunkat!
G XU 0066	1,0	299 680	312 167	-



Méretkód Tok mérete cm-ben	U _w -érték (W/m²K)		
M08 78×140			
M35 78×109			

TETŐTERASZ	U _w -érték (W/m²K)		
GEL 3065	1,0	451 200	-
VEA 3065	1,0	-	402 019
VEB 3065	1,0	-	402 019
VEC 3065	1,0	-	357 351






Méretkód Tok mérete cm-ben						
024 90×48						
025 45×55						
029 45×73						
033 85×85						
034 48×85						
103 54×83						

TETŐKIBÚVÓ - FŰTETLEN PADLÁSTÉR (szigetelés nélküli tetőszerkezetekbe)						
VLT 1000		39 556	30 427	34 084	66 941	41 078
GVT 0000Z		-	-	-	-	67 423

A feltüntetett ajánlott fogyasztói árak forintban értendők és tartalmazzák az áfát (27%).

Árnyékolók és redőnyök




A 2014 után gyártott tetőtéri ablakokhoz															
Ablak méretkódja		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	
Redőnyök		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	
Símben futó árnyékolók/hővédő rolók		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	
Árnyékolók/hővédő rolók kampókkal		CK00		FK00			MK00			PK00		SK00			
2003–2014 között gyártott tetőtéri ablakokhoz															
Ablak méretkódja		C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08	
Redőnyök		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	
Símben futó árnyékolók/hővédő rolók		C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08	
Árnyékolók/hővédő rolók kampókkal		CK00		FK00			MK00			PK00		SK00			
1992–2003 között gyártott tetőtéri ablakokhoz															
Ablak méretkódja		102	104	-	206	-	304	306	308	310	406	408	606	608	
Redőnyök		CK02	CK04	-	FK06	-	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	
Símben futó árnyékolók/hővédő rolók		102	104	-	206	-	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08	
Árnyékolók/hővédő rolók kampókkal		100	100	-	200	-	MK00			PK00		SK00			
Kód	Működés	Szín													
		Ablak tokkülmérete (cm)													
		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	
KÜLSŐ HŐVÉDELEM															
Redőnyök															
SML*	Elektromos működtetésű	0000	126 554	134 087	138 607	144 633	150 660	143 127	150 660	158 193	165 726	162 712	171 752	174 765	186 818
SSL	Napelemes működtetésű	0000	188 527	199 750	206 482	215 460	224 438	213 216	224 438	235 659	246 881	242 393	255 859	260 348	278 303
Hővédő fényzáró roló															
SSS	Napelemes működtetésű	0000	90 170	95 537	98 757	103 051	107 345	101 978	107 345	112 712	118 079	115 933	122 373	124 520	133 108
Hővédő rolók															
MHL	Kézi működtetésű	5060	17 401		20 339			22 599				26 215		29 152	
MML*	Elektromos működtetésű	5060	78 464	83 134	85 937	89 673	93 409	88 738	93 409	98 079	102 750	100 882	106 486	108 355	115 827
MSL	Napelemes működtetésű	5060	110 102	116 655	120 587	125 831	131 074	124 520	131 074	137 628	144 181	141 560	149 424	152 045	162 532
FÉNYSZABÁLYOZÁS															
Fényáteresztő rolók															
RHL	Kézi működtetésű, kampókkal	Standard	11 823		13 825			15 396				17 860		19 829	
RFL	Kézi működtetésű	Standard	23 735	25 019	26 943	28 547	32 075	31 433	32 075	32 716	35 924	33 679	37 207	39 452	40 415
		Trend, Colour by You	29 450	30 734	32 658	34 262	37 790	37 148	37 790	38 431	41 639	39 394	42 922	45 167	46 130
RFY	Kézi működtetésű	Nature kollektív	29 450	30 734	32 658	34 262	37 790	37 148	37 790	38 431	41 639	39 394	42 922	45 167	46 130
RML*	Elektromos működtetésű	Kapható Standard, Trend és Colour by You színekben. RFL ára + 33 000 Ft felár.													
RSL	Napelemes működtetésű	Kapható Standard, Trend és Colour by You színekben. RFL ára + 35 300 Ft felár.													
FÉNYÁTERESZTŐ ROLÓ + HŐVÉDŐ ROLÓ															
ROP	(RHL + MHL)	Standard	26 303		30 748			34 196				39 668		44 084	
Fényzáró rolók															
RHZ	Kézi működtetésű, kampókkal	Standard	15 273		17 858			19 886				23 068		25 613	
DKL	Kézi működtetésű	Standard	23 735	25 019	26 943	28 547	32 075	31 433	32 075	32 716	35 924	33 679	37 207	39 452	40 415
		Trend, Colour by You, Gyerek kollektív	29 450	30 734	32 658	34 262	37 790	37 148	37 790	38 431	41 639	39 394	42 922	45 167	46 130
DKY	Kézi működtetésű	Nature kollektív	29 450	30 734	32 658	34 262	37 790	37 148	37 790	38 431	41 639	39 394	42 922	45 167	46 130
DML*	Elektromos működtetésű	Kapható Standard, Trend és Colour by You színekben. DKL ára + 33 000 Ft felár.													
DSL	Napelemes működtetésű	Kapható Standard, Trend és Colour by You színekben. DKL ára + 35 300 Ft felár.													

-10%

* KUX 110 vezérlőegység szükséges, ha elektromos árnyékolót vagy redőnyt választ egy kézi működtetésű VELUX tetőtéri ablakhoz. Amennyiben a régi (arany típusablával felszerelt) VELUX VES tetőablak-generációkhoz kíván beépíteni SSS/MSL/MML rendszert, ZOZ 238 beépítő készletre van szükség; SSL/SML rendszer beépítéséhez ZOZ 253 (101–206 méret esetén) vagy ZOZ 254 (064, 304–810/1-14, 31 méret esetén) beépítési készlet szükséges. Amennyiben nem tudja biztosan az ablakméretét, vagy további részletekre kíváncsi, forduljon a VELUX vevőszolgálatához vagy a kereskedőjéhez.

A feltüntetett ajánlott fogyasztói árak forintban értendők és tartalmazzák az áfát (27%).

Árnyékolók és redőnyök

A 2014 után gyártott tetőtéri ablakokhoz														
Ablak méretkódja		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Redőnyök		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Sínben futó árnyékolók/hővédő rolók		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Árnyékolók/hővédő rolók kampókkal		CK00		FK00		MK00			PK00		SK00			
2003–2014 között gyártott tetőtéri ablakokhoz														
Ablak méretkódja		CO2	CO4	FO4	FO6	FO8	MO4	MO6	MO8	M10	PO6	PO8	SO6	SO8
Redőnyök		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Sínben futó árnyékolók/hővédő rolók		CO2	CO4	FO4	FO6	FO8	MO4	MO6	MO8	M10	PO6	PO8	SO6	SO8
Árnyékolók/hővédő rolók kampókkal		CK00		FK00		MK00			PK00		SK00			
1992–2003 között gyártott tetőtéri ablakokhoz														
Ablak méretkódja		102	104	-	206	-	304	306	308	310	406	408	606	608
Redőnyök		CK02	CK04	-	FK06	-	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Sínben futó árnyékolók/hővédő rolók		102	104	-	206	-	MO4	MO6	MO8	M10	PO6	PO8	SO6	SO8
Árnyékolók/hővédő rolók kampókkal		100	100	-	200	-	MK00			PK00		SK00		
Kód	Működés	Szín		Ablak tokkülmérete (cm)										
		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140
FÉNYSZABÁLYOZÁS (folytatás)														
FÉNYZÁRÓ ROLÓ + HŐVÉDŐ ROLÓ													EGYÜTT 10% KEDVEZMÉNNYEL	
ROZ (RHZ + MHL)	Standard	29 407		34 378			38 238			44 355		49 290		
DOP (DKL + MHL)	Standard	37 023	38 178	42 554	43 997	47 173	48 630	49 207	49 785	52 672	53 905	57 080	61 745	62 611
Duo fényzáró roló														
DFD Kézi működtetésű	Standard	30 855	32 524	35 026	37 110	41 697	40 863	41 697	42 531	46 701	43 781	48 369	51 287	52 538
	Trend, Colour by You, Kids Collection	36 570	38 239	40 741	42 825	47 412	46 578	47 412	48 246	52 416	49 496	54 084	57 002	58 253
Fényáteresztő pliszé														
FHL Kézi működtetésű	Standard	30 855	32 524	35 026	37 110	41 697	40 863	41 697	42 531	46 701	43 781	48 369	51 287	52 538
	Trend	36 570	38 239	40 741	42 825	47 412	46 578	47 412	48 246	52 416	49 496	54 084	57 002	58 253
FML* Elektromos működtetésű	Kapható Standard vagy Trend színekben. FHL ára + 33 000 Ft felár.													
FSL Napelemes működtetésű	Kapható Standard vagy Trend színekben. FHL ára + 35 300 Ft felár.													
Fényzáró dupla pliszé														
FHC Kézi működtetésű	Standard	30 855	32 524	35 026	37 110	41 697	40 863	41 697	42 531	46 701	43 781	48 369	51 287	52 538
	Trend	36 570	38 239	40 741	42 825	47 412	46 578	47 412	48 246	52 416	49 496	54 084	57 002	58 253
FMC* Elektromos működtetésű	Kapható Standard vagy Trend színekben. FHC ára + 33 000 Ft felár.													
FSC Napelemes működtetésű	Kapható Standard vagy Trend színekben. FHC ára + 35 300 Ft felár.													
FÉNYZÁRÓ DUPLA PLISZÉ + HŐVÉDŐ ROLÓ													EGYÜTT 10% KEDVEZMÉNNYEL	
FOP (FHC + MHL)	Standard	43 432	44 934	49 829	51 705	55 833	57 117	57 868	58 618	62 371	62 998	67 126	72 396	73 522
Reluxa														
PAL Kézi működtetésű	Standard	30 855	32 524	35 026	37 110	41 697	40 863	41 697	42 531	46 701	43 781	48 369	51 287	52 538
	Trend	36 570	38 239	40 741	42 825	47 412	46 578	47 412	48 246	52 416	49 496	54 084	57 002	58 253

-10%

-10%

Szúnyoghálók

A pontos méretkód meghatározásához ellenőrizze az A és B méreteket:

		A						
		0–438 mm	439–530 mm	531–640 mm	641–760 mm	761–922 mm	923–1120 mm	1121–1285 mm
B	0–1600 mm	ZIL BK04 35 243	ZIL CK02 31 805	ZIL FK08 42 980	ZIL MK06 42 980	ZIL PK25 44 269	ZIL SK06 52 866	ZIL UK04 55 015
	1601–2000 mm	-	ZIL CK06 38 682	ZIL FK08 42 980	ZIL MK06 42 980	ZIL PK06 45 129	ZIL SK06 52 866	ZIL UK10 62 321
	2001–2400 mm	-	-	ZIL FK08 42 980	ZIL MK10 48 138	ZIL PK10 51 577	ZIL SK10 58 023	ZIL UK10 62 321

A feltüntetett ajánlott fogyasztói árak forintban értendők és tartalmazzák az áfát (27%).

Elektromos termékek

Kiegészítők árnyékolókhöz és tetőtéri ablakokhoz

OTTHONI VEZÉRLŐMEGOLDÁSOK		
KLR 300	VELUX Touch, távműködtető egység több VELUX termékhez	54 634
KIG 300	VELUX App Control, az összes VELUX elektromos/napelemes termék teljes körű vezérlése, közvetlenül a telefonról	48 799
KMG 100K	Elektromos ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval	73 499
KSX 100K	Napelemes ablakmozgató motor esőérzékelővel és falikapcsolóval	110 299
KUX 110	Vezérlőegység	45 299
KLF 200	Interfész	69 698
KLB 100	Szünetmentes tápegység	82 999

INTELLIGENS OTTHONI VEZÉRLŐMEGOLDÁSOK		
KIX 300	VELUX ACTIVE beltéri klímazabályozó	89 698
KLA 300	VELUX ACTIVE, beltéri klíma érzékelő	38 199

ZCZ 080K	Távnyitórud felső kilincses ablakokhoz, 80 cm	7 951
ZCT 200K	Teleszkópos távnyitórud felső kilincses ablakokhoz, 100 cm (legfeljebb 180 cm-re meghosszabbítható)	14 112
ZCZ 112	Távnyitórud alsó kilincses csapóablakhoz	11 871
ZOZ 040	Adapter kampós rolókhoz	5 935
ZOZ 085	Adapter sínes rolókhoz	4 479
ZOZ 095	Adapter 2023 előtt gyártott felső kilincses GZL/GLL/GLU ablakok távnyitóruddal történő nyitására	3 582
ZOZ 157SWL	Csatlakozókészlet szűnyoghálókhoz	7 212
ZOZ 217	Kitámasztó kar készlet, lehúzott SML/SSL redőny mellett is nyitva tartja az ablakot	16 127
ZOZ 230	Rolótartó belső árnyékolók felszereléséhez	1 680
ZOZ 238	A napelemes hővédő fényzáró rolók és elektromos/napelemes hővédő rolók (SSS, MML, MSL) 1992-2003 között forgalmazott tetőtéri ablakokra történő felszereléséhez szükséges	8 063
ZOZ 241	Kábelkészlet az elektromos árnyékolók beszereléséhez manuális működtetésű tetőtéri ablakokra vagy motorral korszerűsített tetőtéri ablakokra	3 695
ZOZ 253	SSL/SML régebbi generációs, aranyszínű típusú ablakokkal rendelkező (kisméretű, 101-206 méretkódú) VELUX tetőtéri ablakokra történő beépítéséhez alkalmazható készlet	8 063
ZOZ 254	SSL/SML régebbi generációs, aranyszínű típusú ablakokkal rendelkező (nagy méretű, 064, 304-810/1-14, 31 méretkódú) VELUX tetőtéri ablakokra történő beépítéséhez alkalmazható készlet	8 063

Fénycsatornák



OK10
A cső átmérője 25 cm
külső egység mérete
37x37 cm



OK14
A cső átmérője 35 cm
külső egység mérete
47x47 cm



OK14
A cső átmérője 35 cm
külső egység mérete
60x60 cm

FÉNYCSATORNÁK			
Merev csöves fénycsatornák			
TWR 2010	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz	141 549	162 699
TLR 2010	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz	141 549	162 699
TCR 0010	Merev csöves fénycsatorna átlátszó akril kupolával lapostetőhöz	-	-
Toldóelemek merev csöves fénycsatornához			
ZTR 0062	62 cm-es toldócső	27 551	29 566
ZTR 0124	124 cm-es toldócső	-	58 799
Flexibilis csöves fénycsatornák			
TWF 2010	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz	-	129 672
TLF 2010	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz	-	129 672
TCF 0010	Flexibilis csöves fénycsatorna átlátszó akril kupolával lapostetőhöz	-	-
Beépítési kiegészítők			
BFX 1000T	Alátét fólia magastető fénycsatornához	25 636	25 636
ZTL 014	Energiatakarékos lámpa, hálózati tápellátást igényel. Izzóval együtt szállítjuk.	-	34 383
ZTB 2002	Extra hőszigetelő elem fénycsatornához	-	28 223










DAY & NIGHT MEGOLDÁSOK		SZETT BEN 13 500 FT KEDVEZMÉNY!
TWR OK14 S00W01	Készlet: Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, + lámpa TWR OK14 2010 + ZTL 014	183 582
TWF OK14 S00W01	Készlet: Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa TWF OK14 2010 + ZTL 014	150 555
TLR OK14 S00C01	Készlet: Merev csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa TLR OK14 2010 + ZTL 014	183 582
TLF OK14 S00C01	Készlet: Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa TLF OK14 2010 + ZTL 014	150 555
TCR OK14 S00C01	Készlet: Merev csöves fénycsatorna lapostetőbe + lámpa TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	230 928
TCF OK14 S00C01	Készlet: Flexibilis cső lapostetőhöz + lámpa TCF OK14 0010 + ZTL 014	162 432

-13 500 Ft

A feltüntetett ajánlott fogyasztói árak forintban értendők és tartalmazzák az áfát (27%).

Lapostetős felüvilágító ablakok










Ha lábazatot rendel, győződjön meg róla, hogy választott hozzá megfelelő felső egységet is.
Az optimális kényelem és a természetes fény szabályozása érdekében egészítse ki árnyékolóval felüvilágító ablakát.

												
Méretkód** Tok mérete cm-ben		060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120	100150 100x150	150150 150x150		
FELÜVILÁGÍTÓ ABLAKOK												
Felső egységek												
ISD 0000/0100 Akрил víztiszta/opál kupola		79 152	87 301	94 284	104 761	116 400	121 056	142 008	145 501	209 520		
ISD 0010/0110 Polikarbonát kupola víztiszta/opál kupola		85 484	94 284	101 827	113 141	125 712	130 741	153 369	157 140	226 282		
ISD 1093 Íves üveg		170 177	187 695	202 711	225 234	250 261	260 271	305 318	312 826	-		
Lábazatok		$U_{rc,ref300}$ (W/m ² K)										
		kupolával	ISD 1093-mal									
CFP 0073U	Fix	0,87*	0,76*	80 375	88 649	95 742	106 380	118 200	122 928	144 204	147 750	193 847
CVP 0073U	Kézi hajtókkal nyitható – szellőztetésre	0,87*	-	169 175	177 449	184 542	195 179	206 999	211 728	233 004	236 550	-
CVP 0573UA	Elektromosan nyitható – szellőztetésre	0,87*	0,76*	258 875	267 149	274 242	284 880	296 699	301 428	322 704	326 250	372 347
CXP 0473Q***	Kézi működtetésű tetőkibúvó	0,86*	-	-	-	-	-	352 237	366 326	429 728	-	-
Beépítési kiegészítők												
ZCE 0015	Magasító, indító toktoldó elem szegéllyel, 16 cm	89 261	94 391	95 417	99 521	102 599	103 625	114 910	119 015	139 534		
ZCE 1015	Magasító, közbenső toktoldó elem szegély nélkül, 16 cm	80 335	84 952	85 876	89 569	92 339	93 262	103 419	107 114	125 581		
ZZZ 210	Rögzítő sín bitumenes lemezhez	19 638	20 765	20 991	21 894	22 571	22 797	25 280	26 183	30 697		

* 120x120 cm-es referenciamérettel és 30 cm-es tetőillesztéssel számítva; 0°-os tetőhajlásszöggel.

** Minden téglalap alakú méret esetén (elektromos lábazat) az ablak a rövid oldalon nyílik.

*** CXP kizárólag akril vagy polikarbonát kupola felső egységgel kombinálható, nem kompatibilis az ISD 1093 íves üvegű felső egységgel.

										
Méretkód Tok mérete cm-ben		060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120	100150 100x150	150150 150x150
ÁRNYÉKOLÓK										
MSG	Napelemes külső hővédő roló	94 175	96 170	98 318	100 314	102 320	104 457	106 464	108 469	-
FMG	Elektromos működtetésű fényáteresztő pliszé	85 318	87 125	89 072	90 879	92 697	94 634	96 451	98 268	-
FMK	Elektromos működtetésű fényzáró dupla pliszé	88 565	90 441	92 462	94 339	96 225	98 237	100 122	102 008	120 281
FSK	Napelemes fényzáró dupla pliszé	95 945	97 979	100 168	102 200	104 244	106 423	108 465	110 509	130 305

A fix CFP lábazatra szerelt elektromos FMG fényáteresztő és FMK fényzáró dupla pliszékhez KUX 110 tápegységet kell rendelni, lásd 25. oldal.

A CVP kézi szellőztetésre nyitható lábazatra csak MSG külső hővédő roló szerelhető fel.

A CXP tetőkibúvó nem kompatibilis az árnyékolástechnikai termékekkel.

A napelemes MSG külső hővédő roló és az FSK fényzáró dupla pliszé nem szerelhető fel opál változatú kupola felső egységek esetén.

MSG napelemes külső hővédő roló és napelemes FSK fényzáró dupla pliszé együttes használata esetén gondoskodni kell arról, hogy megfelelő mennyiségű napsütés érje az FSK pliszé napelempaneljét, ezért időszakosan az MSG hővédő rolót fel kell húzni.

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

Termékinformáció

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

Bemutatóterem

Budapesti bemutatótermünkben (1031 Budapest, Zsófia utca 1-3.) termékeink megtekintésére is van lehetőség. Kollégáink részletes termékinformációval segítenek a kiválasztásban. Foglaljon időpontot weboldalunkon: www.velux.hu/kapcsolat

Rendelés és szállítás

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

Szervizszolgáltatás

Ön már meglévő ügyfelünk? Továbbra is számíthat ránk bármilyen probléma vagy új igény merül fel termékeinkkel kapcsolatban. Országosan lefedett szervizszolgáltatásunk keretein belül bárhova kiszállunk. Amennyiben Ön szeretné a hibát orvosolni, úgy alkatrészt tudunk Önnek biztosítani.

Árajánlatkérés

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

Konzultáció, műszaki tanácsadás

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

Beépítés

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

Vevőszolgálatunk elérhetősége:

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



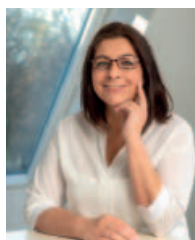
Radics Kitty
Vevőszolgálat



Pap Patrik
Vevőszolgálat



Veres István Gábor
Vevőszolgálat



Kovács Krisztina
Vevőszolgálati
csoportvezető



Kis Attila
Szerviz



Kalderál Csaba
Szerviz



Radó Norbert
Szervizkoordinátor



Biró András
Alkalmazástechnikai
és műszaki szakértő



Oros Réka
Vevőszolgálat és
szerviz vezető

Ne feledkezzen meg a tetőtéri ablakok karbantartásáról

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



Az ablak felületkezelése

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



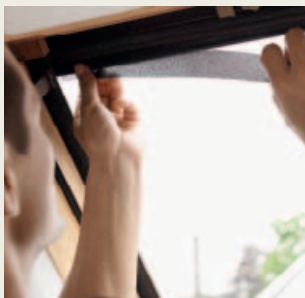
A forgópánt zsírozása

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



Az ablak tisztítása

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



A légszűrő tisztítása

A szárnyba épített szellőzőnyílás kivehető por- és rovarszűrő betétjét mosószeres vízben tisztíthatja meg a szennyeződésektől. A tok felső 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 vízvezető elemeken.

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

VELUX garancia



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



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



- Külső és belső árnyékolók
- Kézi távműködtetők
- Fénycsatorna kiegészítők

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

¹ Garancia alatt jótállást értünk.

Az Ön kereskedője:

A katalógusban szereplő valamennyi ár a VELUX Magyarország Kft. által forintban meghatározott bruttó ajánlott fogyasztói ár. Az áfa mértéke 27%.

A tényleges eladási árakról érdeklődjön a kereskedőjénél vagy a VELUX Ajánlott beépítőknél.

Szállítási határidő: A szállítási határidőkről érdeklődjön a VELUX Vevőszolgálatnál vagy kereskedő partnerénél. A határidők változtatásának jogát fenntartjuk, a megrendelt termékre vonatkozó konkrét szállítási határidőről érdeklődjön kereskedőjénél.



**VÉDJE A TERMÉSZETET,
HASZNÁLJA DIGITÁLIS
KATALÓGUSUNKAT**

VELUX Magyarország Kft.
1031 Budapest
Zsófia u. 1-3.

Telefon: +36 1 436 0601

www.velux.hu/kapcsolat
www.velux.hu

www.veluxshop.hu
www.alkatresz.veluxshop.hu
www.facebook.com/VELUXmagyarország
www.youtube.com/user/VELUXmagyarország

