



VELUX®

Termékkatalógus árakkal

Érvényes 2025. február 25-től



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. Számos indokunk van, amiért érdemes a VELUX termékek mellett döntened.

Mi alkottuk meg a billenő tetőtéri ablakot

Alapítónk 1942-ben jegyeztette be a VELUX márkanevet, és ő fejlesztette ki az első billenő tetőtéri ablakot, mely a sötét padlástérből élhető teret varázsolt. Mindenünk a tetőtéri ablak, számíthatsz az elmúlt több mint 80 évben szerzett tapasztalatainkra.

Innovatív termékmegoldásaink kényelmedet 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.

Nagyobb teret biztosítanak

Nyerj több teret költözés nélkül! A VELUX tetőtéri ablakok és felülvilágítók nagyobb teret és térérzetet biztosítanak a tető alatt. Ha extra négyzetméterekre van szükséged, könnyebb és olcsóbb felfelé bővíteni otthonodat, mint újat keresni. Teremts extra lakóteret családodnak, és váltsd valóra álmaidat, rég vágyott terveidet!

A VELUX termékek növelik otthonod értékét

Válaszd megbízható, tartós minőségű termékeinket, így biztos lehetsz benne, hogy beruházásod megtérül. Tetőtéri ablakaink nagyszerű kilátást, természetes fényt és friss levegőt biztosítanak, valamint növelik ingatlanod értékét.

Otthonodhoz illő dizájn

Számos megoldást kínálunk – legyen szó természetes fényről, tágasabb kilátásról, friss levegőről, hőszigetelésről, zajcsökkentésről, esztétikáról vagy mobiltelefonról is vezérelhető okosotthon megoldásokról. Gondoskodj az otthoni komfortról az innovatív VELUX árnyékolókkal és redőnyökkel, melyek amellett, hogy szabályozzák a tetőtérbe áramló hő- és fény mennyiséget, otthonod stílusához is illeszkednek.

Tartalom

- 3 Miért VELUX
- 4 Így tervezd meg otthonod

Termékek

- 12 Tetőtéri ablak áttekintő
- 14 Standard tetőtéri ablakok
- 20 Standard Plus tetőtéri ablakok
- 24 Premium tetőtéri ablakok
- 30 Otthoni vezérlőmegoldások
- 32 Tetőablak kombinációk
- 38 Beépítési megoldások
- 42 Árnyékolók és redőnyök
- 52 Tetőkijáratok és tetőkibúvók
- 54 Fénycsatornák
- 56 Felülvilágító ablakok
- 60 Ártáblázatok
- 66 Szolgáltatásaink

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



VÉDD A TERMÉSZETET!
HASZNÁLD DIGITÁLIS
KATALÓGUSAINKAT ÉS
KIADVÁNYAINKAT!

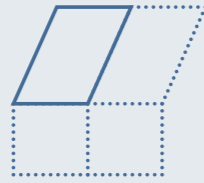
Útmutató otthonod megtervezéséhez

Segítünk feltérképezni igényeidet, és megtalálni az otthonodhoz leginkább illő VELUX termék megoldást.



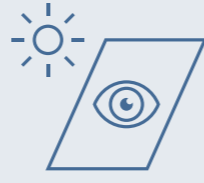
Juttass be elegendő napfényt

Az optimális komfort érdekében javasoljuk, hogy az üvegfelület mérete a helyiség alapterületének legalább 20%-a legyen.



Válaszd ki tetőablak kombinációd

Több tetőtéri ablakkal jobb napfényeloszlást teremthetsz. Tetőablakainkat egymás mellé és egymás fölé is sorolhatod.



Tervezd meg a kilátást

A tető szintjéről legtöbbször egyedi és megfizethetetlen kilátás nyílik. A legjobb hatást tetőablakok csoportos összeépítésével érheted el, melyek egyúttal tágasabb belső teret is nyújtanak neked.

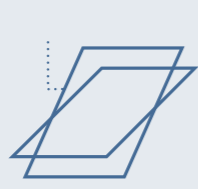
Útmutató tetőablak-bevásárlólistádhoz

Segítünk kiválasztani azokat a termékeket, melyekkel a legjobbat hozhatod ki tetőteredből.



Válassz működtetési módot

A VELUX tetőtéri ablakokat kézi vagy távvezérléssel (napelemes vagy elektromos) választhatod. Utóbbi ideális mind a könnyen elérhető, mind a magasan elhelyezett tetőablakok esetén is.



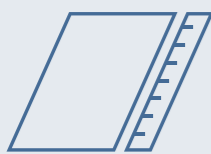
Válassz alapanyagot

A VELUX tetőtéri ablakok kínálatában megtalálható a modern, karbantartásmentes, fehér poliuretán bevonatos, illetve a hagyományos natúr vagy színre festett fa változatokat is.



Válassz üvegezést

Számos üvegezési opció közül válogathatsz igényeidnek megfelelően – az extra hangszigetelő változattól a kiváló energiahatékonyságú 3-rétegű üvegezésig.



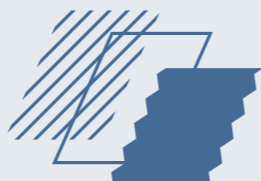
Válaszd ki tetőablakod méretét

Ha új tetőbe vásárolsz új tetőtéri ablakot, a méretek közül szabadon választhatsz. Régi tetőablakod cseréje esetén kövesd a 11. oldalon található útmutatónkat. Ha meglévő tetőbe szeretnél új tetőtéri ablakot, konzultálj beépítő szakemberrel. VELUX ajánlott beépítők: velux.hu/beepitok



Válassz beépítési megoldást

A különböző tetőfedő anyagokhoz beépítési megoldások széles választékát kínáljuk. Termékeink egyszerűen felszerelhetők, tartós és 100%-ban vízzáró, vízhatlan csatlakozást biztosítanak az ablak és a tetőszerkezet között. Ráadásul csökkentik a hővesztéséget és a hőhidak képződését.



Válassz kiegészítőt hővédelemre és fényszabályozásra

Előzd meg a nyári túlmelegedést tetőteredben külső kiegészítőkkel. Válassz redőnyt a téli hőszigeteléshez. Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét a munkához, olvasáshoz, alváshoz belső árnyékolókkal. Számos színből, dizájnban, illetve manuális és távvezérlésű kiegészítőből válogathatsz kínálatunkban.

Elegendő természetes fény

Biztosíts 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 hogyan fogod magad érezni benne. A VELUX tetőablak kombinációk biztosítják a legjobb fényeloszlást, még a szoba sötét zugaiban is.

Egy adott helyiséghez szükséges fény mennyiség attól függ, hogy mennyi időt töltesz ott, és milyen tevékenységeket végzel. Az optimális komfort biztosításához javasoljuk, hogy a tetőtéri ablakok üvegfelülete a helyiség alapterületének legalább 20%-a legyen.

EGYSZERŰ SZÁMÍTÁS

$$\frac{A}{5} = B$$

B – VELUX ajánlott üvegfelület



Néhány példa:

Alapterület a tetőtérben	Javasolt üvegfelület	Az üvegezett felület eloszlása	Tetőtéri ablakok száma és mérete
10 m ²	10 : 5 = 2 m ²		3x MK08 (3x 0,72 m ²) vagy 5x FK06 (5x 0,47 m ²)
15 m ²	15 : 5 = 3 m ²		4x PK08 (4x 0,92 m ²) vagy 6x MK06 (6x 0,59 m ²)
25 m ²	25 : 5 = 5 m ²		7x MK08 (7x 0,72 m ²) vagy 5x SK08 (5x 1,16 m ²)

Kód	Üvegfelület, m ²
CK02 55x78	0,22
CK04 55x98	0,29
FK04 66x98	0,38
FK06 66x118	0,47
FK08 66x140	0,58
MK04 78x98	0,47
MK06 78x118	0,59
MK08 78x140	0,72
MK10 78x160	0,85
PK06 94x118	0,75
PK08 94x140	0,92
PK10 94x160	1,07
SK06 114x118	0,95
SK08 114x140	1,16
SK10 114x160	1,35
UK04 134x98	0,91
UK06 134x118	1,15
UK08 134x140	1,40
UK10 134x160	1,63

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.



Homlokzati ablak beépítése a tetőszerkezetbe kb. 3-szor annyiba kerül.



A tetősík ablakok 3-szor annyi fényt biztosítanak.



2 db GPL tetőtéri ablak + 2 db VFE kiegészítő térdfalablak



3 db GGU tetőtéri ablak



3 db GDL tetőerkély



2 db GLL tetőtéri ablak + 2 db VFE kiegészítő térdfalablak



2 db GGL tetőtéri ablak + 2 db GIL kiegészítő tetősfablak

Változtass bármilyen teret kedvenc, napfényes helyeddé VELUX tetőablak kombinációkkal!

Mit nyersz több tetőablak hozzáadásával?



Több napfény

Több tetőablak csoportos összeépítésével több napfényt és friss levegőt juttathatsz tetőteredbe.



Több tér

Terjeszd ki a teret, és emeld új szintre tetőtered komfortját.



Tökéletes kilátás

Végtelen lehetőséget kínálunk, hogy megnyisd a teret, és zavartalan kilátást biztosíts a külvilágra.



Nagyszerű dizájn

A tetőtéri ablakok napfényvel árasztják el a tereket, miközben tökéletesen belesimulnak otthonod berendezésébe és az épület külső megjelenésébe.

Fedezd fel a tetőablak kombinációkban rejlő lehetőségeket.

Válaszd vonzó csomagajánlatainkat, és nagyszerű termékeinket.

További részletek és árak a 32. oldalon.

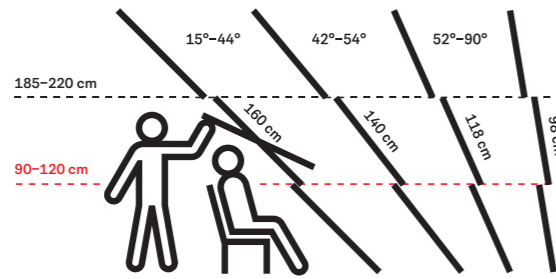
Kényelmes működtetés manuálisan vagy távvezérléssel



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 ablakhoz választott belső és külső árnyékolókat kézzel is könnyen tudod mozgatni.

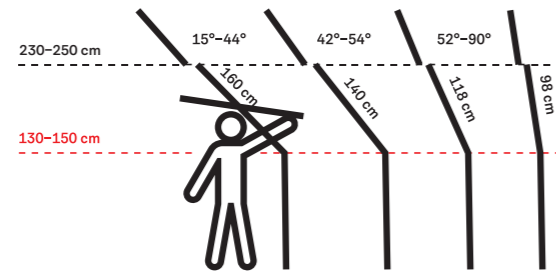


Ablaktípusok: Basic GZL, GLU; Standard és Standard Plus GLL, GLU; Premium GGL, GGU

Alsó kilincs

Billenő tetőtéri ablakok 15-90°-os tetőhajlásszöghöz

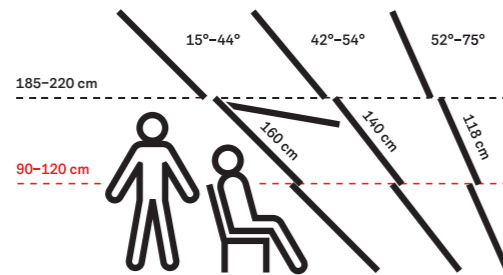
- 130 és 150 cm közötti beépítési magasság esetén ajánlott.
- Alsó kilinccsel működtethető.
- Az ablak alá helyezett bútorok akadályozhatják a tetőtéri ablakok könnyű kezelését.
- Külső hálók és redőnyök távvezérlésű változatait javasoljuk. Kézi belső árnyékolókhoz szükség lehet távnyitórúdra.



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

Felnyíló tetőtéri ablakok 15-55°-os tetőhajlásszöghöz

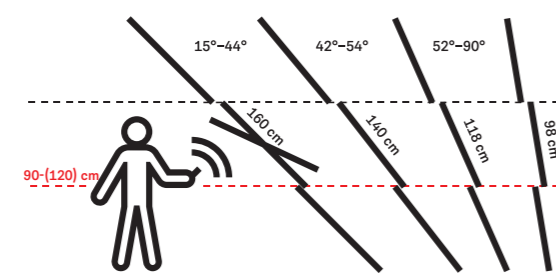
- Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott.
- Zavartalan panoráma kilátás
- Kétféle nyitásmód: alsó és felső kilinccsel is működtethető.
- Alsó kilinccsel történő nyitáskor az ablakszárny teljesen kilendül a tetősíkból, ezért fontos, hogy a záráshoz a kilincset könnyedén elérj.



Ablaktípusok: Premium GPL, GPU

Elektromos vagy napelemes működtetésű tetőtéri ablakok

- Kényelmes távvezérlés
- Billenő ablakok elektromos vagy napelemes működtetéssel. Ideális minden beépítési magasságban. (90 cm-től)
- Felnyíló elektromos ablakok. Csak alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott.



Távvezérelt ablaktípusok: **Billenő:** GLL/ GLU és GGL/ GGU, **Felnyíló:** GPU, Utólag motorizált: GZL/ GLL/ GLU/ GGL/ GGU + KMG/ KXS motor

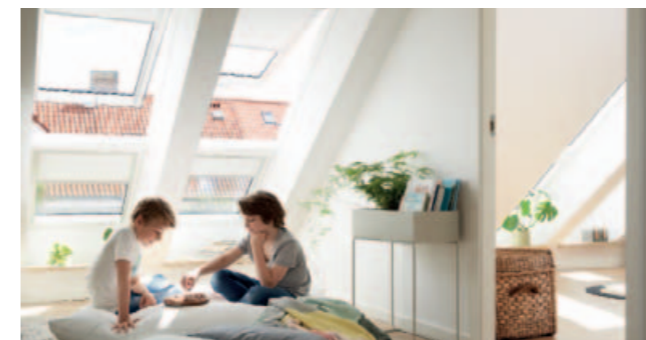
Válassz megfelelő méretű tetőablakot a lehető legjobb kilátásért



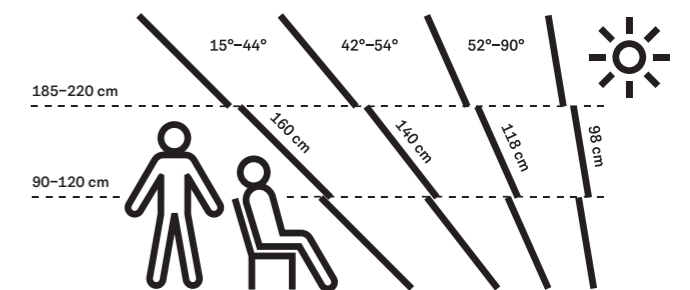
Miért olyan fontos ez?

A földszinti kilátás nem összehasonlítható az épület tetejéről nyíló kilátással. Akár városban élsz, akár a természet közelében, élvezd felhőtlenül a táj szépségét a tetőtéri ablakokon keresztül! A külvilágot szinte a helyiség részének fogod érezni. Ráadásul a tetőtéri ablakok által nyújtott kilátás az égboltra pihentető – vagy akár romantikus – pillanatokat lophat a mindennapokba.

Különböző ablakkombinációkkal a legtöbbet hozhatod ki a látványból. A legjobb hatást innovatív megoldásaink alkalmazásával érheted 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 tetősík esetén). Ezzel a megoldással tágasabbá és modernebbé teheted a belső teret, és jobb megvilágítást biztosíthatsz!



A legszebb kilátás megteremtéséhez érdemes figyelembe 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 leszel részes.



Az optimális kilátáshoz a következőket javasoljuk:

- Helyezd 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.

Üvegezések összehasonlítása

Üvegezés	Basic***		Standard		Standard Plus		Premium									
	51	GLU	61	GLU	64	GLU	68*	66*		62*						
Ablak típusa	GZL	GLU	GLL	GLU	GLL	GLU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU
Anyag	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes	Fa	Fehér, karbantartásmentes
Működtetés																
Kézi, felső kilincses	GZL 1051	GLU 0051	GLL 1061	GLU 0061	GLL 1064	GLU 0064	GGL 3068	GGU 0068	-	-	GGL 3066	GGU 0066	-	-	GGL 3062	GGU 0062
Kézi, alsó kilincses	GZL 1051B	GLU 0051B	GLL 1061B	GLU 0061B	GLL 1064B	GLU 0064B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kézi, felnyíló	-	-	-	-	-	-	-	-	GPL 3068	GPU 0068	-	-	GPL 3066	-	-	-
Elektromos	-	-	GLL 106121	GLU 006121	-	-	GGL 306821	GGU 006821	-	-	GGL 306621	GGU 006621	-	GPU 006621	GGL 306221	GGU 006221
Napelemes	-	-	GLL 106130	GLU 006130	-	-	GGL 306830	GGU 006830	-	-	GGL 306630	GGU 006630	-	-	-	-
Üvegezés jellemzői																
3-rétegű üvegezés			✓		✓				✓			✓			✓	
Hőszigetelés U _g (W/m ² K)		1,0	0,6		0,6			0,7			0,6			0,5		
Szoláris hőnyereség g		0,46	0,50		0,46			0,49			0,44			0,47		
Edzett üveg		✓	✓		✓			✓			✓			✓		
Biztonsági laminálás								✓			✓			✓		
UV-szűrő								✓			✓			✓		
Könnyen tisztuló bevonat					✓						✓					
Harmatmentes bevonat											✓			✓		
Ablak jellemzői																
Hőszigetelés U _w (W/m ² K)		1,3	1,1		1,0			1,1			1,0			0,92**		
Hangszigetelés R _w (dB)		31	32		35			35			37			42		
Esőzajcsökkentés					✓			✓			✓			✓		

* Az egyéb termékekre vonatkozó paraméterek az adott termékoldalakon találhatóak.
 ** 0,96 az elektromos GGL/GGU esetén
 *** A 2024.11.01-től életbe lépett építési követelmények alapján ez a típus csak 2003 előtt gyártott ablakok 1:1 cseréje esetén alkalmazható, ahol tetőfelújítás nem történik.

Felső kilincses
Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetére.

Alsó kilincses
Magasabb beépítési magasság (130-150 cm) esetére.

Felnyíló
Alsó vagy felső kilincses nyitásmód a panoráma kilátás érdekében.

Távvezérlés
Kényelmes napelemes vagy elektromos távműködtetés.

Előnyök

Hőszigetelés
Ne foglalkozz azzal, milyen az idő odakint, csak élvezd a kellemes beltéri hőmérsékletet! Minél kisebb az U-érték, annál jobb.

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

Laminált biztonsági üveg
A ragasztott belső üvegréteg törés esetén nem hullik szilánkokra.

UV-szűrő
Védi berendezési tárgyaidat a nap káros UV-sugaraitól, fakulástól.

Könnyen tisztuló bevonat
A szennyeződések tisztító bevonatnak köszönhetően kevesebb időt kell töltened a takarítással.

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

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

Esőzajcsökkentés
Pihenj teljes nyugalomban, ne zavarjon meg az ablakon kopogó eső zaja!

Standard tetőtéri ablakok

GLL 1061/1061B

Fa, 3-rétegű üvegezésű, energiahatékony tetőtéri ablakok felső vagy alsó kilincses nyitásmóddal.



Tetőablak típusa: GLL 1061
Fényszabályozás: FSC napelemes fényzáró dupla pliszé



Felső kilincses, kézi működtetésű Tetőablak típusa: GLL 1061

A felső kilincses tetőtéri ablak alá bútorokat is helyezhetsz a hatékony helykihasználás érdekében. Alacsony beépítési magasság (90-120 cm) esetén ajánlott.

Alsó kilincses, kézi működtetésű Tetőablak típusa: GLL 1061B

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. 150 cm feletti beépítési magasság esetén érdemes megfontolni a távvezérlésű tetőablakok választását.

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
STANDARD, billenő, felső/alsó kilincses													
GLL 1061, felső kilincses	112 678 143 101	120 091 152 515	133 434 169 461	139 364 176 992	152 708 193 939	136 399 173 226	148 260 188 290	158 638 201 470	183 842 233 479	173 464 220 299	185 325 235 362	182 360 231 597	203 116 257 957
GLL 1061B, alsó kilincses	-	120 091 152 515	-	139 364 176 992	152 708 193 939	136 399 173 226	148 260 188 290	158 638 201 470	183 842 233 479	-	185 325 235 362	-	-
BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	45 871 58 256	46 976 59 659	48 634 61 765	52 503 66 678	55 266 70 187	52 503 66 678	55 266 70 187	58 582 74 399	64 661 82 119	62 451 79 312	65 767 83 524	65 214 82 821	69 083 87 735

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Tetőhajlásszög



Külső borítás



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

Készre lakkozott fa változat



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

Beépített szellőző



Beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kilincsbbe rejtett szellőzőnyílással a tetőablak kinyitása nélkül engedhetsz friss levegőt otthonodba. (1061 típus)



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kétfokozatú résszellőzővel zárt ablak esetén is szellőztethetsz. (1061B típus)

Üvegezés – 3-rétegű

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.



Kiváló hőszigetelés

A 3-rétegű, energiahatékony üvegezésnek és a ThermoTechnology™ extra hőszigetelő anyagnak köszönhetően spórolhatsz a fűtésszámlán.



Hatékony hangszigetelés

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



Időjárásálló minden évszakban

Egész évben biztonságban érezheted magad megbízható tetőablakunkkal, melyet arra terveztünk, hogy változatos időjárási körülmények esetén is kiválóan teljesítsen.



Friss és szűrt levegő az egészséges otthonért

A por- és rovarszűrővel ellátott beépített szellőzőrendszernek köszönhetően a tetőablak zárt állapot mellett is friss levegővel láthatod el otthonod.

Válassz

1 Tetőtéri ablak típust

2 Tetőablak kombinációt 32. oldal

3 Beépítési megoldást 38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt 42. oldal



Hővédelem
Szereld fel tetőablakaidat külső hővédő hálóval, és védj tetőtered a nyári túlmelegedéstől.



Belső árnyékoló
Szabályozd a bejövő napfényt a beépített belső árnyékolóink széles választékával.

Még több komfort



Válassz még kényelmesebb, távvezérlésű, felső kilincses tetőtéri ablakot. Lásd 18. oldal.

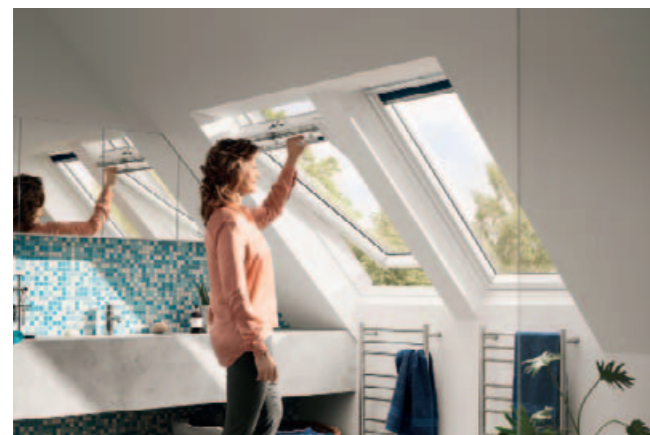
Standard tetőtéri ablakok

GLU 0061/0061B

Fehér, poliuretán bevonatos, karbantartásmentes, 3-rétegű üvegezésű, energiahatékony tetőtéri ablakok. Ugyanazon az áron választható a felső és az alsó kilincses nyitásmódok közül.



Tetőablak típusa: GLU 0061
Fényszabályozás: DFD duo fényzáró roló



Felső kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLU 0061

A felső kilincses tetőtéri ablakok alatt akár egy íróasztalt vagy egy kanapét is elhelyezhetsz. A kényelmed érdekében alacsony beépítési magasság mellett ajánljuk, 90-120 cm távolságban a padlótól.

Alsó kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLU 0061B

Magas térfal esetén a tetőtéri ablakokat az ideálisnál magasabbra szükséges beépíteni (130-150 cm). Ezekben az esetekben javasoljuk az alsó kilincses tetőablakokat a könnyű működtetés érdekében. 150 cm feletti beépítési magasság esetén érdemes megfontolni a távvezérlésű tetőablakok választását.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
STANDARD, billenő, felső/alsó kilincses										
GLU 0061, felső kilincses	135 213 171 720	144 109 183 018	167 237 212 390	183 249 232 726	163 679 207 872	177 912 225 948	190 366 241 764	220 611 280 175	222 390 282 435	243 739 309 548
GLU 0061B, alsó kilincses	-	144 109 183 018	167 237 212 390	183 249 232 726	163 679 207 872	177 912 225 948	190 366 241 764	220 611 280 175	222 390 282 435	-
BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	45 871 58 256	46 976 59 659	52 503 66 678	55 266 70 187	52 503 66 678	55 266 70 187	58 582 74 399	64 661 82 119	65 767 83 524	69 083 87 735

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Tetőhajlásszög



Külső borítás



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

Karbantartásmentes változat

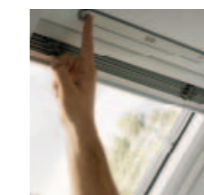


A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

Beépített szellőző



Egyedülálló, kilincsbe rejtett szellőzőnyílás beépített por- és rovarszűrővel. Használatával a tetőablak kinyitása nélkül engedhetsz friss levegőt otthonodba. (0061 típus)



Beépített, kétfokozatú résszellőző por- és rovarszűrővel ellátva. Segítségével szellőztethetsz zárt ablak esetén is. (0061B típus)

Üvegezés – 3-rétegű

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.



Kiváló hőszigetelés

A 3-rétegű, energiahatékony üvegezésnek és a ThermoTechnology™ extra hőszigetelő megoldásnak köszönhetően spórolhatsz a fűtésszámlán.



Hatékony hangszigetelés

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



Időjárásálló minden évszakban

Egész évben biztonságban érezheted magad megbízható tetőablakunkkal, melyet arra terveztünk, hogy változatos időjárási körülmények esetén is kiválóan teljesítsen.



Friss és szűrt levegő az egészséges otthonért

A por- és rovarszűrővel ellátott beépített szellőzőrendszernek köszönhetően a tetőablak zárt állapota mellett is friss levegővel láthatod el otthonod.

Válassz

1 Tetőtéri ablak típust

2 Tetőablak kombinációt 32. oldal

3 Beépítési megoldást 38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt 42. oldal



Hővédelem
Szereld fel tetőablakaidat külső hővédő hálóval, és védő tetőtered a nyári túlmelegedéstől.



Belső árnyékoló
Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

Még több komfort



Válassz még kényelmesebb, távvezérlésű, felső kilincses tetőtéri ablakot. Lásd 18. oldal.

Standard távműködtetésű tetőtéri ablakok

GLL 106121/106130
GLU 006121/006130

Elektromos és napelemes működtetésű, 3-rétegű üvegezésű, energiahatékony tetőtéri ablakok felső kilincses nyitásmóddal.



Tetőablak típusa: GLL 106121



GLL



GLU

Elektromos / napelemes működtetésű

Tetőablak típusa:
GLL 106121 / 106130
GLU 006121 / 006130

Elektromos és napelemes tetőablakainkat gyárilag beépített motorral, falikapcsolóval és esőérzékelővel szállítjuk.

- Készre lakkozott fából készült kivitelben (GLL), vagy fehér, karbantartást nem igénylő változatban (GLU) kaphatók.
- Tippünk: kombináld igényeid szerint a kézi és elektromos vagy napelemes működtetésű tetőtéri ablakokat otthonodban.
- Válassz árnyékolót és redőnyt is, és hozd ki a legtöbbet tetőtéri ablakaidból.



Beépített esőérzékelő

Minden elektromos és napelemes tetőablak esőérzékelővel van ellátva, amely eső esetén bezárja az ablakot.



Vonzó ár

Elektromos és napelemes változataink azonos áron kaphatók. Komfort és kényelem megfizethető áron.



Könnyen elérhető

Az elektromos működtetésű GLL és GLU típusú tetőablakok egyaránt tökéletes megoldást jelentenek a kézzel elérhető és magasabban fekvő helyeken való beépítéshez is, így biztosítva számokra a kényelmet a mindennapokban.



Könnyű vezérlés

Kiegészítőink segítségével még könnyebben láthatod el otthonod napfényrel és friss levegővel. Vezérelj VELUX termékeidet akár útközben, a VELUX ACTIVE beltéri klímazabályozóval.

Tetőhajlásszög



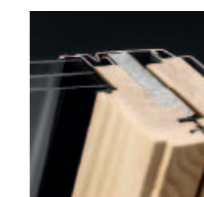
15-90°

Külső borítás



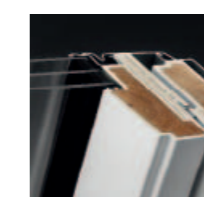
Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

Készre lakkozott fa változat



Több rétegben szintelen lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességgel. (GLL)

Karbantartásmentes változat



A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe. (GLU)

Esőérzékelő



Eső esetén automatikusan zárja az ablakot, így többé nem kell aggódnod, ha szellőztetés után nyitva felejtet a tetőablakot.

Távvezérlés



Otthonodon belül bárhol könnyedén vezérelheted elektromos és napelemes VELUX termékeidet, melyeket falikapcsolóval szállítunk.

Üvegezés – 3-rétegű

61

U_w Hőszigetelés (teljes ablak), W/m²K

1,1

U_g Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m²K

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.

Válassz

1 Tetőtéri ablak típust

2 Tetőablak kombinációt
32. oldal

3 Beépítési megoldást
38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt
42. oldal



Hővédelem

Szereld fel tetőablakaidat külső hővédő-fényzáró alumínium redőnyvel és védj tetőteredet a nyári túlmelegedéstől.



Belső árnyékoló

Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

Távvezérlés egy érintéssel



Válassz ki az igényeidhez legjobban illeszkedő intelligens otthoni vezérlőmegoldást. Lásd 30. oldal.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140
STANDARD, billenő, felső kilincses távműködtetésű tetőtéri ablakok							
GLL 106121/106130, elektromos vagy napelemes	242 756 308 300	269 442 342 191	266 477 338 425	278 338 353 489	288 716 366 669	313 920 398 678	315 403 400 561
GLU 006121/006130, elektromos vagy napelemes	265 291 336 919	297 315 377 590	293 757 373 071	307 990 391 147	320 444 406 963	350 689 445 375	352 468 447 634
BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint							
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	45 871 58 256	52 503 66 678	52 503 66 678	55 266 70 187	58 582 74 399	64 661 82 119	65 767 83 524

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

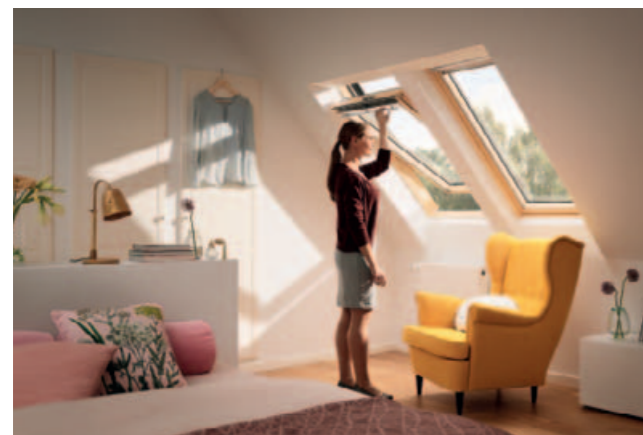
Standard Plus tetőtéri ablakok

GLL 1064/1064B

Fa, 3-rétegű üvegezésű, extra energiahatékony tetőtéri ablakok felső vagy alsó kilincses nyitásmóddal, fokozott hangszigeteléssel és esőzajcsökkentéssel, illetve könnyen tisztuló bevonattal.



Tetőablak típusa: GLL 1064
Fényszabályozás: DKL fényzáró roló



Felső kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLL 1064

A felső kilincses tetőtéri ablakok alatt akár egy íróasztalt vagy egy kanapét is elhelyezhatsz. Ha a beépítési magasság 90-120 cm közé esik, akkor ez az ablak lesz az ideális választás számodra.

Alsó kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLL 1064B

Magas térfal esetén a tetőtéri ablakokat az ideálisnál magasabbra szükséges beépíteni (130-150 cm). Ezekben az esetekben javasoljuk az alsó kilincses tetőablakokat a könnyű napi működtetés érdekében. 150 cm feletti beépítési magasság esetén érdemes megfontolni a távvezérlésű tetőablakok választását.

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
STANDARD PLUS, billenő, felső/alsó kilincses													
GLL 1064, felső kilincses	135 213 171 720	144 109 183 018	160 121 203 353	167 237 212 390	183 249 232 726	163 679 207 872	177 912 225 948	190 366 241 764	220 611 280 175	208 157 264 359	222 390 282 435	218 832 277 916	243 739 309 548
GLL 1064B, alsó kilincses	-	144 109 183 018	-	167 237 212 390	183 249 232 726	163 679 207 872	177 912 225 948	190 366 241 764	220 611 280 175	-	222 390 282 435	-	-
BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	45 871 58 256	46 976 59 659	48 634 61 765	52 503 66 678	55 266 70 187	52 503 66 678	55 266 70 187	58 582 74 399	64 661 82 119	62 451 79 312	65 767 83 524	65 214 82 821	69 083 87 735

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Tetőhajlásszög



Külső borítás



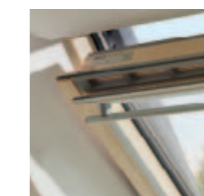
Időjárásálló alumíniumborítás, színe: NCS: S 7500-N szürke, RAL: 7043

Készre lakkozott fa változat

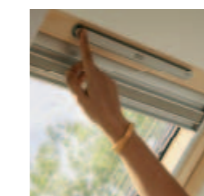


Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag, a vetemedéssel szembeni ellenálló képességgel.

Beépített szellőző



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kilincsbe rejtett szellőzőnyílással az ablak kinyitása nélkül engedhetsz be friss levegőt. (1064 típus)



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kétfokozatú résszellőzővel zárt ablak esetén is szellőztethetsz. (1064B típus)

Üvegezés – 3-rétegű

U _w Hőszigetelés (teljes ablak), W/m²K	64	1,0
U _g Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m²K	0,6	0,6
R _w Hangszigetelés, dB	35	35

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



Kiváló hőszigetelés

A 3-rétegű, energiahatékony üvegezésnek és a ThermoTechnology™ extra hőszigetelő anyagnak köszönhetően spórolhatsz a fűtésszámlán.



Zavartalan csend otthonodban

Az ablak jelentősen csökkenti a forgalmi és kültéri zajokat, és mérsékli az eső hangját is.



Könnyen tisztuló bevonat

A külső ablaküveget könnyen tisztuló bevonat borítja, amely megakadályozza a szennyeződés lerakódását, ennek eredményeként az ablakok hosszabb ideig tiszták maradnak.



Időjárásálló minden évszakban

Egész évben biztonságban érezheted magad megbízható tetőablakunkkal, mely változatos időjárási körülmények esetén is kiválóan teljesít.



Friss és szűrt levegő az egészséges otthonért

A por- és rovarszűrővel ellátott beépített szellőzőrendszernek köszönhetően zárt tetőablak mellett is engedhetsz be friss levegőt.

Válassz

1 Tetőtéri ablak típust

2 Tetőablak kombinációt
32. oldal

3 Beépítési megoldást
38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt
42. oldal



Külső hővédő-fényzáró alumínium redőny
Hatékony hővédelem és árnyékolás egész évben.



Belső árnyékoló
Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

Még több komfort



A felső kilincses kézi működtetésű ablakokat motorral is kiegészítheted. Lásd 31. oldal.

Standard Plus tetőtéri ablakok

GLU 0064/0064B

Fehér, poliuretán bevonatos, karbantartásmentes, 3-rétegű üvegezésű, extra energiahatékony tetőtéri ablakok, fokozott hangszigeteléssel és esőzajcsökkentéssel, illetve könnyen tisztuló bevonattal.



Tetőablak típusa: GLU 0064
Fényszabályozás: DFD duo fényzáró roló



Felső kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLU 0064

A felső kilincses tetőtéri ablakok alatt akár egy íróasztalt vagy egy kanapét is elhelyezhetsz. A kényelmed érdekében, alacsony beépítési magasság mellett ajánljuk, 90-120 cm távolságban a padlótól.

Alsó kilincses, kézi működtetésű

Tetőablak típusa: GLU 0064B

Magas térfal esetén a tetőtéri ablakokat az ideálisnál magasabbra szükséges beépíteni (130-150 cm). Ezekben az esetekben javasoljuk az alsó kilincses tetőablakok választását a könnyű napi működtetés érdekében. 150 cm feletti beépítési magasság esetén érdemes megfontolni a távvezérlésű tetőablakok választását.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
STANDARD PLUS, billenő, felső/alsó kilincses										
GLU 0064, felső kilincses	162 256 206 065	172 930 219 621	200 685 254 869	219 899 279 271	196 415 249 447	213 494 271 137	228 439 290 117	264 733 336 210	266 868 338 922	292 487 371 458
GLU 0064B, alsó kilincses	-	172 930 219 621	200 685 254 869	219 899 279 271	196 415 249 447	213 494 271 137	228 439 290 117	264 733 336 210	266 868 338 922	-
BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	45 871 58 256	46 976 59 659	52 503 66 678	55 266 70 187	52 503 66 678	55 266 70 187	58 582 74 399	64 661 82 119	65 767 83 524	69 083 87 735

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Tetőhajlásszög



Külső borítás



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

Karbantartásmentes változat

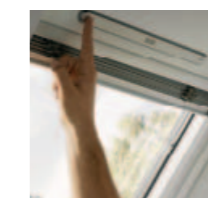


A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

Beépített szellőző



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kilincsbe rejtett szellőzőnyílással a tetőablak kinyitása nélkül engedhetsz friss levegőt otthonodba. (0064 típus)



A beépített por- és rovarszűrővel ellátott, kétfokozatú résszellőzővel zárt ablak esetén is szellőztethetsz. (0064B típus)

Üvegezés – 3-rétegű	64
U _w Hőszigetelés (teljes ablak), W/m ² K	1,0
U _g Hőszigetelés (hőszigetelő 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.



Kiváló hőszigetelés

A 3-rétegű, energiahatékony üvegezésnek és a ThermoTechnology™ extra hőszigetelő megoldásnak köszönhetően spórolhatsz a fűtésszámlán.



Zavartalan csend otthonodban

Az ablak jelentősen csökkenti a forgalmi és kültéri zajokat, és mérsékli az eső hangját is.



Könnyen tisztuló bevonat

A külső ablaküveget könnyen tisztuló bevonat borítja, amely megakadályozza a szennyeződés lerakódását, ennek eredményeként az ablakok hosszabb ideig tiszták maradnak.



Időjárásálló minden évszakban

Egész évben biztonságban érezheted magad megbízható tetőablakunkkal, mely változatos időjárási körülmények esetén is kiválóan teljesít.



Friss és szűrt levegő az egészséges otthonért

A por- és rovarszűrővel ellátott beépített szellőzőrendszernek köszönhetően a tetőablak zárt állapota mellett is friss levegővel láthatod el otthonod.

Válassz

1 Tetőtéri ablak típust

2 Tetőablak kombinációt

3 Beépítési megoldást

4 Árnyékolót és redőnyt



Külső hővédő-fényzáró alumínium redőny
Hatékony hővédelem és árnyékolás egész évben.



Belső árnyékoló
Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

Még több komfort



A felső kilincses kézi működtetésű ablakokat motorral is kiegészítheted. Lásd 31. oldal.

Premium tetőtéri ablakok

GGL/GGU

Csúcskategóriás tetőtéri ablakaink rendkívül fejlett termék- és ablaküveg-funkciókkal rendelkeznek. A legkellèmesebb hõérzetet és a legmodernebb megoldásokat biztosítják számodra.



Tetőablak típusa: GGU 0068



Billenő tetőablak GGL/GGU

A felső kilincses, billenő, kézi működtetésű tetőtéri ablakok alatt akár egy íróasztalt vagy egy kanapét is elhelyezhetsz.

- Két változatban kapható: készre lakkozott fából készült kivitelben (GGL), vagy fehér, karbantartást nem igénylő változatban (GGU)
- Legfeljebb 120 cm-es beépítési magassághoz ajánlott
- Ergonomikus felső kilincs, beépített – könnyen tisztítható és cserélhető por- és rovarszűrővel ellátott – szellőzővel, amely huzatmentes, friss levegőt biztosít, ablaknyitás nélkül



68-as üveg - kiváló hőszigetelés

- 3-rétegű üvegezés, amely a Premium tetőablakok standard tulajdonságai mellett még jobb energiahatékonyságot 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.
- A könnyen tisztuló, harmatmentes bevonat biztosítja a kristálytisztá kilátást.



62-es üveg – jobb hangszigetelés

- Akár 42 dB zajcsökkentést biztosít, kitűnő hőszigetelés mellett.

Tetőhajlásszög

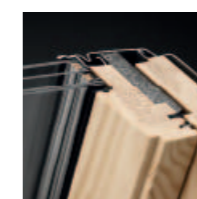


Külső borítás



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

Készre lakkozott fa változat



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

Karbantartásmentes változat



A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

Üvegezés – 3-rétegű

68 66 62

U_w Hőszigetelés (teljes ablak), W/m^2K 1,1 1,0 0,92

U_g Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m^2K 0,7 0,6 0,5

R_w Hangszigetelés, dB 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.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
PREMIUM, felső kilincses, billenő																
GGL 3068	187 134 237 660	199 445 253 295	221 606 281 439	221 606 281 439	231 455 293 947	253 616 322 092	226 530 287 693	246 229 312 710	263 465 334 600	305 324 387 761	288 088 365 871	307 786 390 888	332 409 422 159	302 861 384 633	337 333 428 412	376 730 478 447
GGL 3066	209 590 266 179	223 379 283 691	248 199 315 212	248 199 315 212	259 230 329 222	284 049 360 742	253 714 322 216	275 776 350 235	295 081 374 752	341 962 434 291	322 658 409 775	344 720 437 794	372 298 472 818	339 205 430 790	377 813 479 822	421 938 535 861
GGL 3062	260 490 330 822	277 628 352 587	308 475 391 763	308 475 391 763	322 185 409 174	353 033 448 351	315 330 400 469	342 750 435 292	366 743 465 763	425 011 539 763	401 018 509 292	428 438 544 116	462 713 587 645	421 583 535 410	469 568 596 351	-
GGU 0068	233 917 297 074	249 307 316 619	277 007 351 798	277 007 351 798	289 319 367 435	317 020 402 615	283 163 359 617	307 786 390 888	329 331 418 250	381 655 484 701	360 110 457 339	384 732 488 609	415 511 527 698	378 577 480 792	421 667 535 517	470 912 598 058
GGU 0066	261 987 332 723	279 223 354 613	310 248 394 014	310 248 394 014	324 037 411 526	355 062 450 928	317 143 402 771	344 720 437 794	368 851 468 440	427 453 542 865	403 323 512 220	430 900 547 243	465 372 591 022	424 006 538 487	472 267 599 779	527 422 669 825
GGU 0062	325 613 413 528	347 035 440 734	385 594 489 704	385 594 489 704	402 732 511 469	441 291 560 439	394 163 500 587	428 438 544 116	458 429 582 204	531 263 674 704	501 272 636 615	535 548 680 145	578 391 734 556	526 979 669 263	586 960 745 439	-
BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	45 871 58 256	46 976 59 659	48 634 61 765	48 634 61 765	52 503 66 678	55 266 70 187	52 503 66 678	55 266 70 187	58 582 74 399	64 661 82 119	62 451 79 312	65 767 83 524	67 977 86 330	65 214 82 821	69 083 87 735	74 609 94 753

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Válassz

1 Tetőtéri
ablak típust



2 Tetőablak
kombinációt

32. oldal

3 Beépítési
megoldást

38. oldal

4 Árnyékolót
és redőnyt

42. oldal



Külső
hővédő-fényzáró
alumínium redőny
Szerelj fel
alumínium redőnyt
tetőablakodra a
hatékony nyári
hővédelem
érdekében.



Belső árnyékoló
Szabályozd a
bejövő napfény
mennyiségét belső
árnyékolóink széles
választékával.

Még több
komfort



Választhatsz
távműködtetésű
változatot is a GGL
és GGU tetőablak
típusokból.
Lásd 28. oldal.

Premium tetőtéri ablakok

GPL/GPU

Csúcskategóriás panorámaablakok a legmodernebb megoldást nyújtó, rendkívül fejlett termék- és ablaküveg-funkciókkal.



Panorámaablak GPL/GPU

A felnyíló kézi működtetésű panorámaablakok elegáns alsó kilinccsel vannak ellátva, melyek segítségével az ablakok kifelé nyithatók, így biztosítva számodra zavartalan kilátást.

- Két változatban kapható: készre lakkozott fából készült kivitelben (GPL), vagy fehér, karbantartást nem igénylő változatban (GPU)
- Páratlan kilátás, nagyobb térerzet
- Ergonomikus alsó kilincs, beépített – könnyen tisztítható és cserélhető por- és rovarszűrővel ellátott – szellőzővel, amely huzatmentes, friss levegőt biztosít, ablaknyitás nélkül
- A felső kilinccsel az ablak a középső tengely mentén billenthető és teljesen körbefordítható, így a külső üvegfelület tisztítása könnyen megoldható



68-as üveg – kiváló hőszigetelés

- 3-rétegű üvegezés, amely a Premium tetőablakok standard tulajdonságai mellett még jobb energiahatékonyságot 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
- A könnyen tisztuló, harmatmentes bevonat biztosítja a kristálytisza kilátást.



62-es üveg – jobb hangszigetelés

- Ez az üvegezés 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.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK04 55×98	CK06 55×118	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	UK08 134×140
PREMIUM, alsó kilinccses, felnyíló-billenő														
GPL 3068	297 936 378 378	320 097 406 523	329 946 419 031	352 107 447 175	325 021 412 776	344 720 437 794	361 956 459 684	403 815 512 845	386 579 490 955	406 277 515 971	430 900 547 243	401 352 509 717	435 824 553 496	475 221 603 530
GPL 3066	321 870 408 774	346 690 440 296	357 721 454 305	382 540 485 825	352 205 447 300	374 267 475 319	393 572 499 836	440 453 559 375	421 149 534 859	443 211 562 877	470 789 597 902	437 696 555 873	476 304 604 906	520 429 660 944
GPU 0068	347 798 441 703	375 498 476 882	387 810 492 518	415 511 527 698	381 654 484 700	406 277 515 971	427 822 543 333	480 146 609 785	458 601 582 423	483 223 613 693	514 002 652 782	477 068 605 876	520 158 660 600	569 403 723 141
GPU 0066	377 714 479 696	408 739 519 098	422 528 536 610	453 553 576 012	415 634 527 855	443 211 562 877	467 342 593 524	525 944 667 948	501 814 637 303	529 391 672 326	563 863 716 106	522 497 663 571	570 758 724 862	625 913 794 909
GPU 0062	445 526 565 818	484 085 614 787	501 223 636 553	539 782 685 523	492 654 625 670	526 929 669 199	556 920 707 288	629 754 799 787	599 763 761 699	634 039 805 229	676 882 859 640	625 470 794 346	685 451 870 522	–
BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint														
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	46 976 59 659	48 634 61 765	52 503 66 678	55 266 70 187	52 503 66 678	55 266 70 187	58 582 74 399	64 661 82 119	62 451 79 312	65 767 83 524	67 977 86 330	65 214 82 821	69 083 87 735	74 609 94 753

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Válassz

1 Tetőtéri ablak típust

2 Tetőablak kombinációt 32. oldal

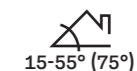
3 Beépítési megoldást 38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt 42. oldal

Tetőhajlásszög

Egyedi gyártásban 55-75°.

Felmerülő igény esetén fordulj az ügyfélszolgálatához.



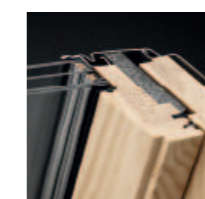
15-55° (75°)

Külső borítás



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

Készre lakkozott fa változat



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

Karbantartásmentes változat



A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

Üvegezés – 3-rétegű

	68	66	62
U_w Hőszigetelés (teljes ablak), W/m ² K	1,1	1,0	0,96
U_g Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m ² K	0,7	0,6	0,5
R_w Hangszigetelés, dB	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.

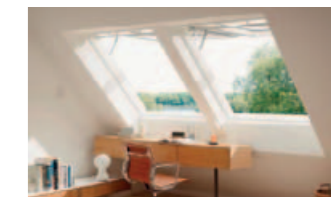


Külső hővédő-fényzáró alumínium redőny
Hatékony hővédelem és árnyékolás egész évben.



Belső árnyékoló
Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

Még több komfort



Választhatsz távműködtetésű változatot is, a GPU tetőablak típusból. Lásd 28. oldal.

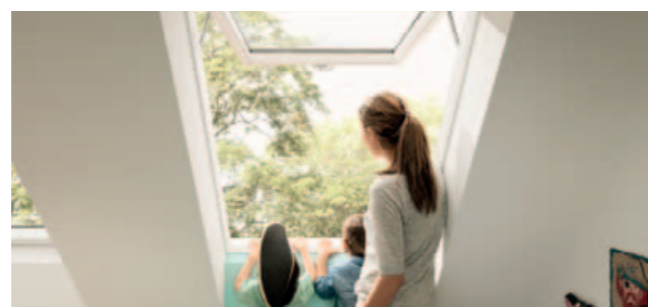
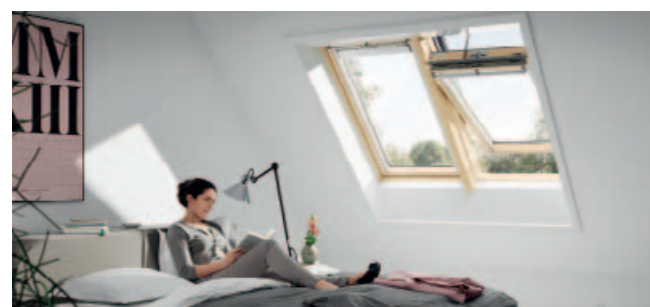
Premium távműködtetésű tetőablakok

GGL/GGU --6821/--6830
GGL/GGU --6621/--6630
GPU 006621

Ideális választás a tökéletes otthoni kényelemhez.



Tetőablak típusa: GPU 006621



Elektromos és napelemes tetőtéri ablak GGL/GGU

Válassz elektromos működtetésű, energiahatékony GGL és GGU típusú tetőablakainkat.

- Az elektromos (21-es kóddal) vagy napelemes (30-as kóddal) tetőtéri ablakok gyárilag beépített motorral kaphatók
- Vezeték nélküli falikapcsolóval és esőérzékelővel szállítjuk
- Készre lakkozott fából készült kivitelben (GGL), vagy fehér, karbantartást nem igénylő változatban elérhető (GGU)

Elektromos, felnyíló tetőtéri ablak GPU

Az elektromos működtetésű, felnyíló tetőtéri ablak panoráma kilátást nyújt, amellyel erkélyszerű élményt varázsolhatsz otthonodba.

- Az elektromos (21-es kód) tetőablakok beépített gyári motorral kaphatók
- Vezeték nélküli falikapcsolóval és esőérzékelővel szállítjuk
- Fehér, karbantartást nem igénylő változatban elérhető

Tetőhajlásszög **GGL GGU** 15-90° **GPU** 15-55°

Üvegezés – 3-rétegű	68	66
U _w Hőszigetelés (teljes ablak), W/m ² K	1,1	1,0
U _g Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m ² K	0,7	0,6
R _w Hangszigetelés, dB	35	37

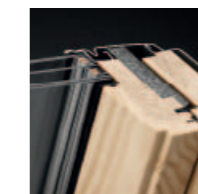
Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb.
Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb.
A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.

Külső borítás



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

Készre lakkozott fa változat



Több rétegben lakkozott, kiváló minőségű, nagy tömörségű rétegragasztott fenyő faanyag, vete-medéssel szembeni ellenálló képességgel.

Karbantartásmentes változat



A hőkezelt fa magra egyenletesen felvitt fehér, poliuretán bevonat karbantartásmentes felületet eredményez. Ideális párás helyiségekbe.

Esőérzékelő



Eső esetén automatikusan zárja az ablakot.

Távvezérlés



Otthonodon belül bárhol könnyedén vezérelheted elektromos és napelemes VELUX termékeidet, melyeket falikapcsolóval szállítunk.

Méretkód Tok mérete cm-ben	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	UK08 134×140
PREMIUM elektromos és napelemes távműködtetésű tetőtéri ablakok																
GGL 306821/306830, elektromos vagy napelemes	362 449 460 310	374 760 475 945	396 921 504 089	396 921 504 089*	406 770 516 597	428 931 544 742	401 845 510 343	421 544 535 360	438 780 557 250	480 639 610 411*	463 403 588 521	483 101 613 538*	507 724 644 809	478 176 607 283	512 648 651 062	552 045 701 097
GGL 306621/306630, elektromos vagy napelemes	384 905 488 829	398 694 506 341	423 514 537 862	423 514 537 862*	434 545 551 872	459 364 583 392	429 029 544 866	451 091 572 885	470 396 597 402	517 277 656 941	497 973 632 425*	520 035 660 444	547 613 695 468	514 520 653 440	553 128 702 472*	597 253 758 511
GGU 006821/006830, elektromos vagy napelemes	409 232 519 724	424 622 539 269	452 322 574 448	452 322 574 448*	464 634 590 085	492 335 625 265	458 478 582 267	483 101 613 538	504 646 640 900	556 970 707 351*	535 425 679 989	560 047 711 259*	590 826 750 349	553 892 703 442	596 982 758 167	646 227 820 708
GGU 006621/006630, elektromos vagy napelemes	437 302 555 373	454 538 577 263	485 563 616 665	485 563 616 665*	499 352 634 177	530 377 673 578	492 458 625 421	520 035 660 444	544 166 691 090	602 768 765 515	578 638 734 870	606 215 769 893	640 687 813 672	599 321 761 137	647 582 822 429*	702 737 892 475
GPU 006621, elektromos	-	-	-	-	607 791 771 894	638 816 811 296	-	628 474 798 161	652 605 828 808	-	687 077 872 587	714 654 907 610	-	707 760 898 855	756 021 960 146	-
BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	45 871 58 256	46 976 59 659	48 634 61 765	48 634 61 765	52 503 66 678	55 266 70 187	52 503 66 678	55 266 70 187	58 582 74 399	64 661 82 119	62 451 79 312	65 767 83 524	67 977 86 330	65 214 82 821	69 083 87 735	74 609 94 753

* Napelemes változatban nem elérhető
Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Válassz

1 Tetőtéri ablak típust

2 Tetőablak kombinációt 32. oldal

3 Beépítési megoldást 38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt 42. oldal

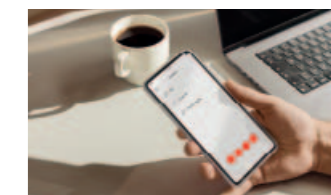


Külső hővédő-fényzáró alumínium redőny
Szereld fel alumínium redőnyt vagy árnyékolót tetőablakodra a hatékony nyári hővédelem érdekében. Az elektromos GPU tetőablak csak az SMH redőnnyel kompatibilis.



Belső árnyékoló
Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét belső árnyékolóink széles választékával.

Távvezérlés egy érintéssel



Válassz ki az igényeidhez legjobban illeszkedő intelligens otthoni vezérlőmegoldást. Lásd 30. oldal.

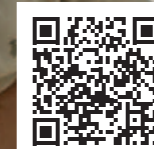
Otthoni vezérlő- megoldások

Hozd ki a maximumot a távműködtetésű tetőtéri ablakok, felülvilágító ablakok, árnyékolók és redőnyök által nyújtott előnyökből. A VELUX okosotthon megoldásokkal könnyedén szabályozhatod a beltéri komfortot, és élvezheted a napfény és a friss levegő minden jó hatását.



Tetőablak: GGL elektromos tetőtéri ablak
Kiegészítő: MSL napelemes külső hővédő háló

TUDJ MEG TÖBBET AZ
INTELLIGENS OTTHONI
VEZÉRLŐMAGOLDÁSOKRÓL!



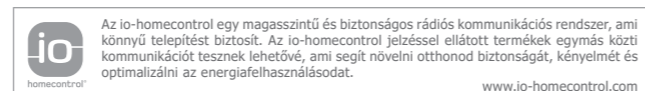
Okosotthon vezérlőmegoldások

Az igényeidhez legjobban illeszkedő okos vezérlőmegoldások teljes választékát kínáljuk. A VELUX falikapcsolótól az optimális beltéri klímát biztosító, teljesen automatizált, intelligens VELUX ACTIVE megoldásig. Termékeink elektromos és napelemes tetőablakokkal, felülvilágító ablakokkal, árnyékolókkal és redőnyökkel is kompatibilisek.

Távvezérlés		Intelligens vezérlés	
VELUX falikapcsoló (KLI 311-313)	VELUX Touch (KLR 300)	VELUX App Control (KIG 300)	VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)
A termékkel gyárilag előpárosított az egyszerű kezelés érdekében	Beltéri komfort egyetlen érintéssel	Szabályozd bárhol a beltéri komfortot	Beltéri klímaszabályozás szenzorokkal
<ul style="list-style-type: none"> Egy elektromos/napelemes termék egyszerű vezérlése 	<ul style="list-style-type: none"> Nem igényel WiFi-t Házon belüli távirányítás Több elektromos vagy napelemes termék egyidejű működtetése Termékek csoportosítása Időzítő a szellőztetéshez Gyors és egyszerű hozzáférés a gyakran használt funkciókhoz A háztartás minden tagja számára könnyen kezelhető 	<ul style="list-style-type: none"> Használatához WiFi szükséges Távműködtetés bárhol, okostelefon segítségével Egyedi időzítő funkciók Több elektromos vagy napelemes termék egyidejű működtetése Termékek csoportosítása Időzítő a szellőztetéshez Hangvezérlés Továbbfejleszthető a VELUX ACTIVE megoldással Kompatibilis Apple és Google rendszerekkel 	<ul style="list-style-type: none"> A VELUX App Control minden előnyével rendelkezik Automatikus, szenzoralapú beltéri klímaszabályozás Időjárási adatok felhasználása Élő beltéri klíma adatok szenzorok mérései alapján
A termékekkel elérhető extra funkciók			
A termék doboza tartalmazza.	45 063 57 230	40 251 51 118	73 985 93 960

Kiegészítők a VELUX App Control és a VELUX ACTIVE megoldásokhoz:
KLA 300 EU beltéri klíma érzékelő (31 517/40 013 Ft)
KLN 300 EU központi zár (15 258/19 377 Ft).

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).



VELUX ACTIVE by NETATMO – KIX 300

A VELUX ACTIVE egy okosotthon megoldás, mely összeköti elektromos és napelemes termékeidet.

- Szenzorokkal szabályozott szellőztetés – a hőmérséklet, páratartalom és CO₂ szint mérésével biztosítja az egészséges beltéri klímát
- Teljes körű vezérlés okostelefonos alkalmazással
- Egyszerű kezelés hangvezérléssel

Milyen előnyöket nyújt számodra?

Időzítsd elektromos vagy napelemes tetőablakaidat reggel 8 órai nyitásra, és ébredj a friss reggeli szellő érintésére. Eső várható? Nem probléma! Az applikáció módosítja a beállításokat az időjárás előrejelzés alapján.

VELUX App Control – KIG 300

Vezérelj teljeskörűen összes VELUX elektromos és napelemes termékedet telefonodról, bárhol is legyél. Nyisd/zárd tetőablakaidat, árnyékolóidat és redőnyeidet könnyedén, akár csoportba vonva, egyszerre.

- Időzített, programozott szellőztetés
- Igényeidre szabott otthonirányítás bárhol
- Továbbfejleszthető a VELUX ACTIVE megoldásra

Milyen előnyöket nyújt számodra?

Hazafelé tartasz a nyaralásból? Érkezz a már átszellőztetett otthonodba! Csak néhány kattintás, és máris friss levegőt biztosíthatsz családtagjaidnak.

VELUX Touch – KLR 300

A VELUX Touch segítségével összes elektromos és napelemes tetőablakodat, árnyékolódat és redőnyödet könnyedén vezérelheted.

- Időzített 15 perces szellőztetés
- A háztartás minden tagja számára könnyen kezelhető
- Nem igényel WiFi-t

Milyen előnyöket nyújt számodra?

Az esti zuhanyzás után nyugodtan nyitva hagyhatod tetőablakodat, hogy kiszellőztessed a párád, az időzítő automatikus zárásra történő beállításával.

Sosem késő, hogy motorizáld tetőtéri ablakaidat!

Minden 2014 után gyártott felső kilincses, billenő tetőtéri ablak esetén alkalmazható. Növeld otthonod kényelmét azzal, hogy kézi működtetésű, felső kilincses, billenő tetőtéri ablakaidat elektromos vagy napelemes távvezérlésűvé alakítsd. Egyszerű és költséghatékony megoldásokat kínálunk utólagos motorizáláshoz. Válassz közülük igényeid szerint.

Napelemes motor – KSX 100K WWA



- A napelemes készlet az ideális megoldás a már beépített, felső kilincses, kézi működtetésű tetőablakaidhoz, hiszen így az utólagos motorizációhoz nincs szükség vezetékelésre.
- A csomag tartalma: csendes üzemű motor (20 cm-re képes nyitni a tetőablakot) + optikai esőérzékelő + előkonfigurált falikapcsoló + beépített nagyteljesítményű akkumulátor.
- K04 ablakmagassági mérettől építhető be.

Elektromos motor – KMG 100K WWA



- A KMG 100K egy csendes üzemű (24V dc) motor, mely 20 cm-re képes nyitni a tetőablakot. A csomag tartalmaz esőérzékelőt és előkonfigurált falikapcsolót is.
- K04 ablakmagassági mérettől építhető be.
- Az elektromos (24V dc) motor esetén az áramfelvételhez KUX 110 vezérlőegységre is szükség van.
- Vezetékelés szükséges.

Utólagos motorizáció		
KSX 100K	Napelemes ablakmozgató motor	130 078 165 199
KMG 100K	Elektromos ablakmozgató motor	88 074 111 853
KUX 110	Vezérlőegység	42 004 53 345
KLI 311	VELUX falikapcsoló ablakmozgató motorokhoz	8 247 10 473
KLI 312	VELUX falikapcsoló belső árnyékolókhoz	8 247 10 473
KLI 313	VELUX falikapcsoló külső redőnyökhöz, hővédő hálókhoz	8 247 10 473

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).



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.

Tetőablak kombinációk



Több napfény

Tetőablakok csoportos összeépítésével több természetes fényt és friss levegőt juttathatsz tetőteredbe.



Tágas kilátás

A kombinációk végtelen lehetőséget nyújtanak számodra a tökéletes kilátáshoz és a tér új szintre emeléséhez.



Estétikum

Nyisd meg a teret, és növekd a komfortot tetőteredben.



Ideális hőmérséklet

A tetőablakok megfelelő kombinációja kiváló energiaegyensúlyt biztosít otthonodban.



Kapcsolat a környezettel

A tetőtéri ablak és a térfalablak kombinációjával kiterjesztheted a vizuális kapcsolatot a külvilággal, ezáltal egy új perspektívából szemlélheted a külső környezetet, összekapcsolódva a természettel.



Fehér takarólappal



Faerezetű takarólappal

Válassz

1 Tetőtéri ablak típust
14. oldal

2 Tetőablak kombinációt

3 Beépítési megoldást
38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt
42. oldal



Új szint a kombi megoldásokban

Duplázd meg a napfény mennyiségét páros összeépítéssel a szarufa meghagyásával

Ahol van hely egy tetőtéri ablaknak, ott gyakran akad hely kettő számára is. A VELUX ablakkombinációs megoldások lenyűgöző látványt nyújtanak építészeti szempontból is. Áraszd el fénnel tetőtered, és élvezd a tágas térértet!

Ha tetőablakok csoportos beépítése mellett döntesz, burkolókeret-rendszerünk minden igényedet kiszolgálja. Összes népszerű tetőablak típusunkat kombinálhatod általuk, ahogyan csak szeretnéd.

Extra kényelem és modern megjelenés

Side-by-Side megoldással

A szarufa nélküli egymás melletti beépítési megoldás még tágasabb térértet nyújt, még több napfényt enged be, és szélesebb kilátást biztosít a külvilágra. Ezzel a változattal új szintre emelheted standard páros összeépítésedet.

A szarufa nélküli Side-by-Side megoldással a lapos profiloknak köszönhetően a két tetőablak szinte egybeolvad.

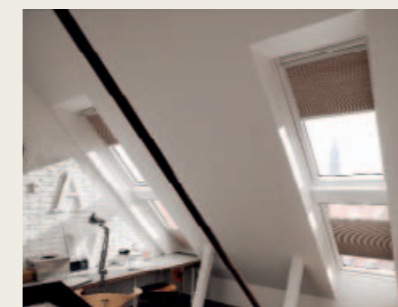
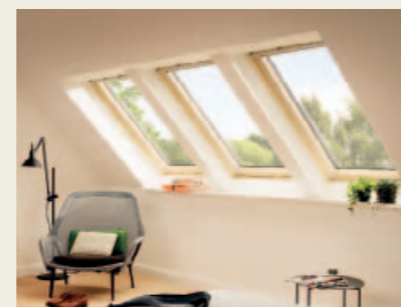
- Elegáns, modern kivitel
- Még nagyobb térértet
- Minden szükséges elemet tartalmazó beépítő készlet



Tudj meg többet honlapunkon!

További lehetséges kombinációk

Tervezd meg igényeidhez és stílusodhoz illő VELUX tetőablak-kombinációd! A lehetőségek tárháza szinte végtelen. Amire figyelj: egymás mellé csak azonos magasságú, egymás fölé pedig csak azonos szélességű tetőablakok sorolhatók. További információért lépj kapcsolatba kereskedőddel vagy vevőszolgálatunkkal.



Térnyerő megoldások

Térdfallal rendelkező tetőterekbe

GEL + VEA, VEB, VEC 3065

VFE 3068/3066

VIU 0068/0066

Függőleges térdfallal rendelkező helyiségekbe is ajánljuk a VELUX megoldásokat a napfény és a tér maximalizálására. Fedezd fel a lehetőségeket, és alakíts ki fényes, hívogató, otthonos tereket.

A GEL+VEA/VEB/VEC tetőterasz megoldással a kinti és benti lét egybeolvad.

A VFE/VIU függőleges ablakelemek tágasabb kilátást és több napfényt biztosítanak.



Válassz

1 Tetőtéri ablak típust
14. oldal

2 Tetőablak kombinációt

3 Beépítési megoldást
38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt
42. oldal

Üvegezés – 3-rétegű	68	66	65
U_w Hőszigetelés (teljes ablak), W/m ² K	1,1	1,0	1,0
U_g Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m ² K	0,7	0,6	0,5
R_w Hangszigetelés, dB	35	37	35

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



Tetőterasz GEL+VEA/VEB/VEC

Teraszra való kilépést biztosító megoldás, mely nem vesz el teret a lakótérből.



- Kapu a külvilágra
- Extra természetes fény, nagyszerű kilátás a padlótól a mennyezetig
- A GEL felső elem felfelé és kifelé nyílik.
- Választható alsó elemek:
VEA oldalirányban balra nyíló ablak (kívülről nézve)
VEB oldalirányban jobbra nyíló ablak (kívülről nézve)
VEC fix ablak
- Az alsó elemek közül csak az egyik nyitható
- Lakkozott fa kivitelben
- Külső és belső kiegészítők hővédelemre és fényszabályozásra elérhetőek*



További információért vedd fel a kapcsolatot vevőszolgálatunkkal!

Kiegészítő homlokzati térdfalablakok VFE/VIU

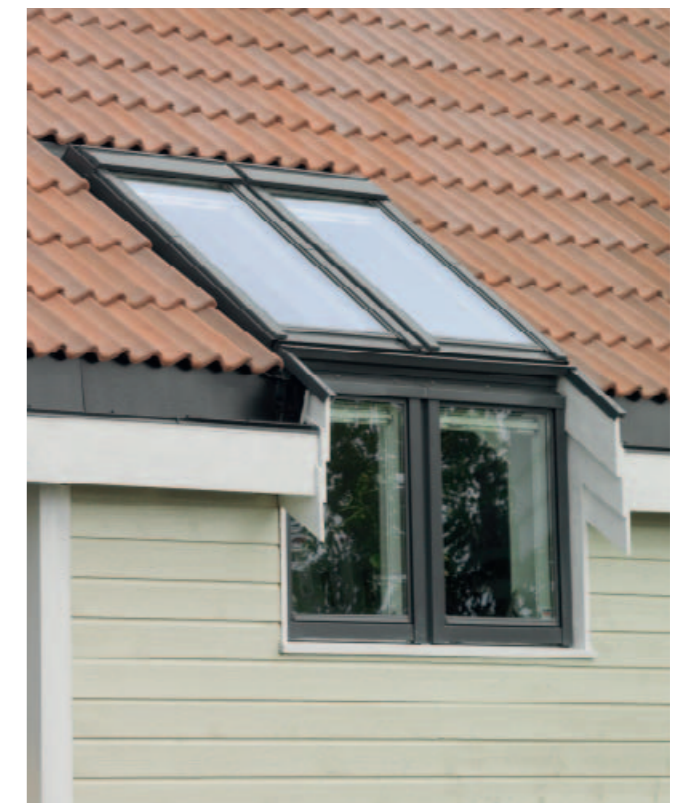


A kiegészítő térdfalablakok és a VELUX tetőtéri ablakok kombinációja teljes üvegfelületet hoz létre a padlótól a mennyezetig, megszünteti a határokat a belső és a külső tér között.

- Extra homlokzati kilátást és több természetes fényt biztosít
- Választható típusok:
VFE készre lakkozott fából készült, bukó ablak
VIU fehér színű, karbantartást nem igénylő, műanyag bevonatú fából készült, fix ablak
- Külső és belső kiegészítők hővédelemre és fényszabályozásra elérhetőek*



További információért vedd fel a kapcsolatot vevőszolgálatunkkal!



* A tetőteraszhoz és a VFE/VIU ablakokhoz elérhető külső és belső kiegészítő hővédelemre és fényszabályozásra. Konkrét ajánlatért kérünk, lépj kapcsolatba kereskedőddel vagy vevőszolgálatunkkal.

A GEL+VEA/VEB/VEC, VFE/VIU ablakokhoz és a szükséges burkolókeretekhez tartozó árakért kérünk, lapozz a 64. oldalra.

Térnyerő megoldások

Megoldások padlószintig érő, magastető tetőterekbe

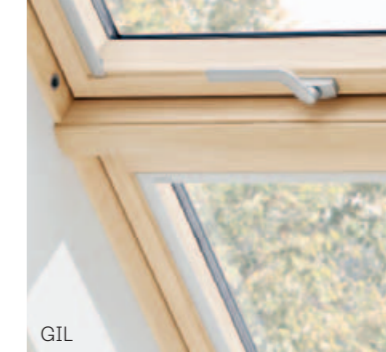
GDL 3066

GIL 3068/3066

GIU 0068/0066


Ha szobádban a padlószintig ér a magastető, lenyűgöző megoldásokkal tudunk segíteni neked, hogy a teret még nagyobbak, fényesebbnek és komfortosabbnak érezd.

Válaszd GDL tetőerkélyünket, és varázsolj egy mozdulattal erkélyt otthonodban! Vagy egészítsd ki tetőtéri ablakodat GIL/GIU fix ablakelemekkel, és áraszd el napfényrel tetőterved! Miért állnál meg itt? Gondolj nagyot, és kombináld a két megoldást!



Válassz

1 Tetőtéri ablak típust
14. oldal

2 Tetőablak kombinációt 

3 Beépítési megoldást
38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt
42. oldal

Üvegezés	68	66
U_w Hőszigetelés (teljes ablak), W/m ² K	1,1	1,0*
U_g Hőszigetelés (hőszigetelő üveg), W/m ² K	0,7	0,6**
R_w Hangszigetelés, dB	35	37***

* 1,3 GDL MK19 és 1,1 GDL PK19/SK19 esetén

** 0,7 GDL SK19 esetén

*** 34 GDL SK19 esetén

Minél alacsonyabb a hőszigetelés értéke, annál jobb.

Minél nagyobb a hangszigetelés értéke, annál jobb.

A 12. oldalon további információ található a műszaki adatokról.



Tetőerkély GDL

Növeld életedet a VELUX tetőerkéllyel. Egy felnyíló felső ablakszárnyból és egy lenyíló alsó ablakelemből áll, amelynek megnyitásakor automatikusan megjelennek az oldalsó védőkorlátok.



- Élvezd a nyitott, tágas helyiséget és a csodálatos kilátást
- A felső elem panoráma kilátást biztosít, és a tisztításhoz 180 fokban átfordítható
- Teljes egészében fából készült
- Kiegészítők elérhetők fényszabályozáshoz és hővédelemhez*



További információért vedd fel a kapcsolatot vevőszolgálatunkkal!

* A tetőerkélyhez és a GIL/GIU fix ablakokhoz elérhető külső és belső kiegészítő hővédelemre és fényszabályozásra. Konkrét ajánlatért kérünk, lépj kapcsolatba kereskedőddel vagy vevőszolgálatunkkal.

Kiegészítő fix ablakok GIL/GIU

Varázsolj csodás kilátást a tetőablakaidhoz tökéletesen illeszkedő kiegészítő fix ablakelemekkel!



- Vonzó kialakítás
- Vékony csatlakozó elemek
- Több napfény és jobb kilátás
- Választható típusok:
 - GIL készre lakkozott fa kiegészítő fix ablak
 - GIU fehér, karbantartásmentes, műanyag bevonatú fából készült kiegészítő fix ablak
- Kiegészítők elérhetők fényszabályozáshoz és hővédelemhez*



További információért vedd fel a kapcsolatot vevőszolgálatunkkal!

A GDL, GIL/GIU ablakokhoz és a szükséges burkolókeretekhez tartozó árakért kérünk, lapozz a 65. oldalra.



Beépítési megoldások

Érezd magad biztonságban minden időjárás esetén.

Minden részletre figyelmet fordítunk, és a kiváló minőség érdekében mindenre képesek vagyunk. Nemcsak azért, hogy biztosítsuk termékeink helyes beépítését, hanem azért is, hogy a megbízhatóság garanciájával, vízzáró megoldásokkal sok-sok évre gondtalan nyugalmat kínáljunk neked.



Válassz

1 Tetőtéri ablak típust
14. oldal

2 Tetőablak kombinációt
32. oldal

3 Beépítési megoldást

4 Árnyékolót és redőnyt
42. oldal

Szívügyünk a beépítés minősége

Beépítő termékeinket egyszerű készletekbe rendeztük annak érdekében, hogy egyetlen fontos elem se maradjon ki, és hogy minden a rendelkezésedre álljon tetőtéri ablakaid tökéletesen illeszkedő, megbízható és kiváló hőszigetelésű beépítéséhez.

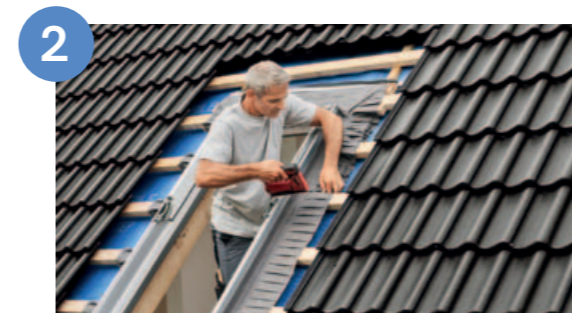


Termékvariáns	1000	2000	2000 + BBX
Leírás	Könnyen beépíthető burkolókeret készlet minden időjárási körülmény esetére. (tartalmazza a BFX alátét fóliát és a vízelvezető csatornát)	Továbbfejlesztett beépítési megoldás. A BASIC készlet elemein felül tartalmazza a BDX hőszigetelő keretet a hőveszteség és a hőhidak elleni védelem érdekében.	ENERGY beépítési megoldás kiegészítve a BBX párafékező fóliával, mely megvédi a tető szerkezetét a páratelheléstől.
Legfontosabb előnyök	Esztétikum Teljes vízzárás bármilyen időjárás esetén	Esztétikum Teljes vízzárás bármilyen időjárás esetén Minőségi hőszigetelés	Esztétikum Teljes vízzárás bármilyen időjárás esetén Minőségi hőszigetelés Tetőszerkezet védelme a beltérben keletkező párától
	A BASIC megoldás önálló beépítést biztosító burkolókeret esetén minden típusban elérhető. Csoportos összeépítés esetén csak az EKW típusban, csak a páros 1021M, és a 1002M alsó közbenső elem esetén.	Az ENERGY megoldás minden önálló és szinte minden csoportos beépítést biztosító burkolókeret esetén elérhető.	Az ENERGY+ megoldás csak önálló beépítést biztosító burkolókeret esetén érhető el. Ezen belül is a leggyakoribb típusokban és méreteken.



Burkolókeret

A burkolókeret feladata, hogy összekösse a tetőtéri ablakot a tetőfedő anyaggal, és vízzáró csatlakozást biztosítson. Garantálja, hogy a tetőablak esztétikusan illeszkedjen a tető síkjába.



BFX alátét fólia vízelvezető csatornával

Az alátét fólia tökéletes csatlakozást és vízzárást biztosít a tetőtéri ablak, a szarufák és a tető fólia találkozásánál.

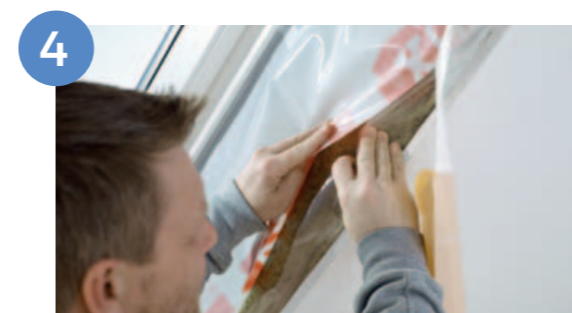
- Könnyen használható. A tetőablak fölé helyezve elég csak lehajtani.
- A fólia tartozéka egy állítható szélességű vízelvezető csatorna is, mely elvezeti a vizet az ablak feletti területéről, így megakadályozza, hogy a nedvesség a tetőszerkezetbe jusson.



BDX hőszigetelő keret

Hőszigetelést nyújt a tetőablak kerete körül, ezáltal csökkenti a hőveszteséget, és védelmet nyújt a hőhidak ellen.

- Polietilén hab anyagból készül, mely energiahatékony, tökéletesen illeszkedő beépítést tesz lehetővé.
- Két rétegű hab rugalmas és merev elemekből az egyszerű, gyors beépítésért és pontos illeszkedésért.



BBX párafékező fólia

Spórolj időt és fáradságot a VELUX párafékező fóliával, mely tökéletesen illeszkedik a tetőtéri ablak nútjába. Lég- és párazáró megoldás, mely megakadályozza, hogy a páralecsapódás kárt okozzon a tetőszerkezetben.

- A tetőablak méretéhez pontosan illeszkedő kialakítás.
- Az öntapadó sarkok az átlapoló fülekkel vízzáró beépítést biztosítanak.
- A termékhez mellékelt különleges célszerszám egy lépéses munkafolyamatot tesz lehetővé.

Burkolókeretek

Tökéletes illeszkedés a tetőfedő anyagodhoz.

A VELUX burkolókeret biztosítja a csatlakozást a tetőtéri ablak és a tető között:

- Tökéletes illeszkedés és vízzáró csatlakozás.
- Egyszerű, gyors és problémamentes beépítés.
- Alkalmazható bármilyen tetőfedő anyaghoz, illetve 15 és 90 fok közötti hajlásszögű tetőhöz.
- Kiváló minőségű anyagok.



Válassz

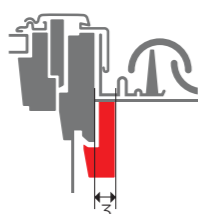
1 Tetőtéri ablak típust
14. oldal

2 Tetőablak kombinációt
32. oldal

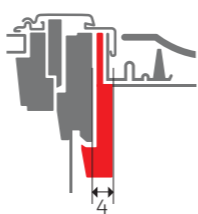
3 Beépítési megoldást

4 Árnyékolót és redőnyt
42. oldal

Kétféle beépítési szint



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



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

Standard beépítés

A standard beépítés minden tetőfedő anyag esetén megoldható. Precíz, a tetőhöz történő tökéletes illeszkedést biztosít.

A süllyesztett beépítés 40 mm-rel mélyebben ülve a tetőszerkezetben elegánsabb, áramvonalasabb megjelenést biztosít. Ez a megoldás nagyobb energiahatékonyságot is kínál, és a VELUX hőszigetelő kerettel együtt beépítve alacsonyabb tanúsított u-értéket biztosít, ami energiát takarít meg és nagyobb tervezési rugalmasságot biztosít az építészeknek. PIR táblás szarufa feletti szigetelés alkalmazása esetén kiemelten javasolt.

Burkolókeret típusok különböző tetőfedő anyagokhoz



E-W
1,5-12 cm profilmagasságú, nagyhullámú tetőfedő anyagokhoz (beton vagy kerámia tetőcserepek, nádtető, profilozott cserepeslemezek, trapézlemezek).



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



E-Q
A piacon egyedülálló megoldás Click rendszerű, 25-35 mm-es előkorcolt lemezfedéshez. Az esztétikum, a tartósság és a szoros illeszkedés tökéletes kombinációja.



E-S
2x0,8 cm vastagságú sík tetőfedő anyagokhoz, zsindelyhez és palához.



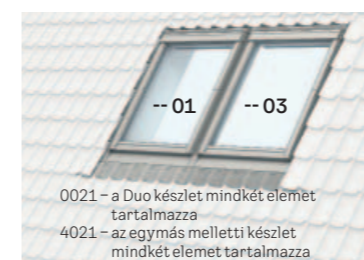
E-J
1,5-9 cm profilmagasságú, közepes hullámú tetőfedő anyagokhoz (beton vagy kerámia tetőcserepek, profilozott cserepeslemezek, trapézlemezek).

Az E-N burkolókeret síklapú tetőfedő anyagokhoz is elérhető. További információért fordulj vevőszolgálatunkhoz.

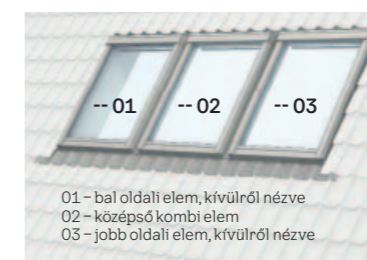
Engedd szabadon fantáziád tetőablak kombinációkkal!

Ahol van hely egy tetőtéri ablaknak, ott gyakran akad hely kettő számára is. A VELUX ablakkombinációs megoldások lenyűgöző látványt nyújtanak építészeti szempontból is. Áraszd el fényrel tetőttered, és élvezd a tágas térérzetet! Ha tetőablakok csoportos beépítése mellett döntesz, burkolókeretrendszerünk minden igényedet kiszolgálja. Összes népszerű tetőablak típusunkat kombinálhatod általuk, ahogyan csak szeretnéd.

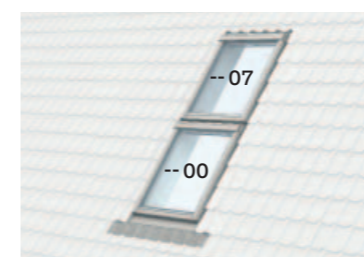
- VELUX tetőtéri ablakok csoportos összeépítéséhez
- Vízzáró és tartós megoldás
- Karbantartást nem igénylő külső felület



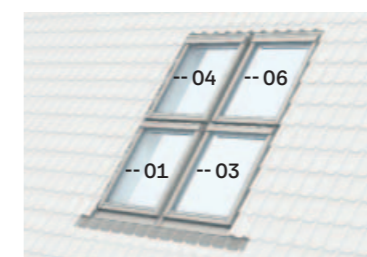
Páros összeépítés egymás mellett szarufával / Beépítő készlet szarufa nélküli beépítéshez. Az árak a 62-63. oldalon láthatóak.



Hármas sorolás egymás melletti szarufaközökben. Az árak a 62-63. oldalon láthatóak.



Páros összeépítés egymás felett, ugyanabban a szarufaközben

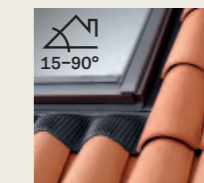


Csoportos összeépítés egymás mellett és egymás felett

További csoportos összeépítés megoldások érdekelnek? Lépj kapcsolatba a VELUX vevőszolgálattal: www.velux.hu/kapcsolat

Beépítési megoldások tetőablakcseréhez

A VELUX csere burkolókeretek megkönnyítik a VELUX tetőtéri ablakok beépítését, akár a meglévő belső burkolat cseréje nélkül. Az 1992 és 2003 között gyártott VELUX tetőablakok egyező méretre történő cseréje esetén a meglévő ablaknyílásba egyszerűen behelyezhető így az új tetőablak. Élvezd az új ablak nyújtotta előnyöket nagy felfordulás nélkül.



EW
A 2003 április előtti VELUX tetőablakok cseréjéhez, az ablak eredeti beépítési szintjének megtartása mellett. Profilozott tetőfedő anyagokhoz 120 mm-ig önálló beépítés esetén. A 6000-es változat BDX F szigetelőkeretet tartalmaz. Csoportos összeépítés cseréje esetén fordulj a vevőszolgálathoz!



EL
A 2003 április előtti VELUX tetőablakok cseréjéhez, az ablak eredeti beépítési szintjének megtartása mellett. Az EL burkolókeret síklapú tetőfedő anyagokhoz 16 mm-ig (2x8 mm) önálló beépítés esetén. A 6000-es változat BDX F szigetelőkeretet tartalmaz. Csoportos összeépítés cseréje esetén fordulj a vevőszolgálathoz!



Hűvösen tartanád a tetőtérred?

A külső kiegészítőink segítségével akár 7 °C-kal* csökkentheted a beltéri hőmérsékletet nyáron.



Fényszabályozásra és stílusra van szükséged?

Belső árnyékolókkal csodás atmoszférát teremthetsz.

Gondoskodj a tetőtéri komfortról két oldalról



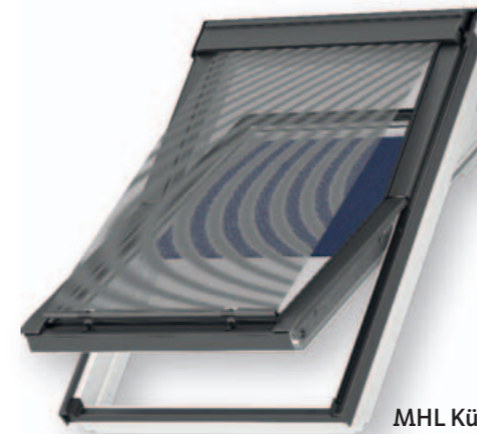
Tudj meg többet katalógusunkból!

Teremts hűvös otthont VELUX árnyékolókkal vagy redőnyökkel, melyek még azelőtt megállítják a napsugarakat mielőtt azok elérnék az ablak üvegfelületét. Szabályozd a bejövő napfény mennyiségét, válassz a VELUX belső árnyékolók széles kínálatából.

* Egy szimulált déli tájolású helyiség adatai a legnépszerűbb 2 db VELUX GLL 61 típusú tetőtéri ablakkal, MK06 méretben (780x1178 mm), 2023 júliusban és augusztusban, Budapesten mérve. A VELUX 2023 évi tanulmánya alapján a tetőtéri kiegészítők hatásáról a nyári hónapokban.

Kombináld az előnyöket és takaríts meg pénzt!

Hővédelem és fény szabályozás



Spórolj 10%-ot csomagban

MHL Külső hővédő háló +

A kézi működtetésű hővédő háló még azelőtt blokkolja a napsugarakat, hogy elérnék az üveget, így segít hűvösen tartani a szobát. Az áttetsző háló beengedi a fényt.

Fényáteresztő roló kampókkal RHL



ROP

Hővédelem és fény szabályozás

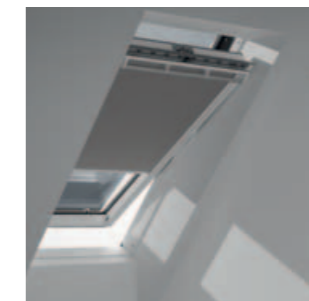
Fényáteresztő roló RFL



ROF

Hővédelem és fény szabályozás

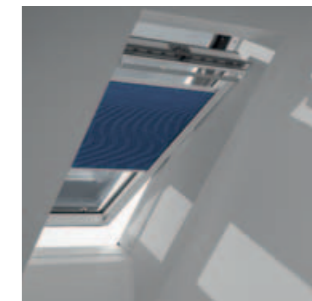
Fényzáró roló DKL



DOP

Hővédelem és fényzárás

Fényzáró dupla pliszé FHC

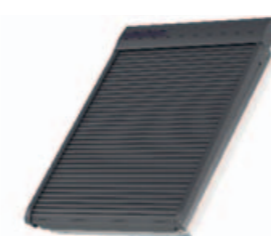


FOP

Hővédelem, fényzárás és hőszigetelés

Árak és részletek a 46. oldaltól.

Hővédelem és távvezérlés



Napelemes külső hővédő-fényzáró alumínium redőny SSL

vagy



Napelemes külső hővédő-fényzáró könnyű redőny SSS

+



Napelemes motor KSX

=

Vásárolj csomagban és spórolj 34 500 Ft-ot!*

A napelemes alumínium redőny vagy hővédő fényzáró redőny hatékony védelmet nyújt a nyári túlmelegedés ellen. Télen ezek a megoldások segítenek megőrizni a szobák melegét.

Részletek és árak a 44. oldalon.

Vásárolj napelemes motorral, amely kézi vezérlésű ablakod napelemes vezérlésűvé alakítja, biztosítva a gondtalan és kényelmes használatot az esőérzékelőnek köszönhetően.

Részletek és árak a 31. oldalon.

* A csomagajánlat választásával ennyit spórolhatsz ahhoz képest, mintha a termékeket külön-külön vásárolnád meg.

Válassz

1 Tetőtéri ablak típust 14. oldal

2 Tetőablak kombinációt 32. oldal

3 Beépítési megoldást 38. oldal

4 Árnyékolót és redőnyt



Külső hővédelem a kellemes hőmérsékletért

Gondoskodj időben tetőtered védelméről a nyári túlmelegedés ellen. Válassz külső kiegészítőink közül, melyek már azelőtt megfékezik a napsugarakat, hogy azok elérnék az ablak külső üvegfelületét.

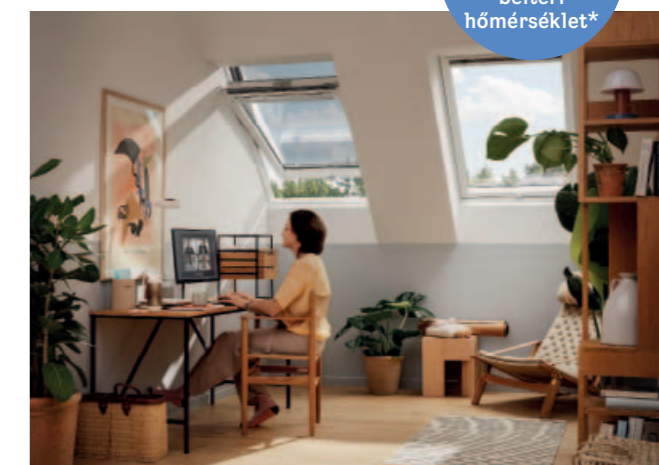
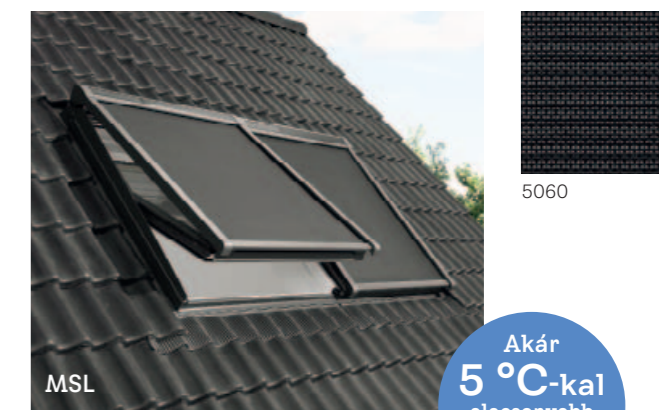
Frissítsd VELUX napelemes és elektromos redőnyeid, és árnyékolóid intelligens otthoni vezérlőmegoldásainkkal a jobb beltéri klíma érdekében. Részletek a 30. oldalon.



Akár **7 °C**-kal alacsonyabb beltéri hőmérséklet*



Akár **7 °C**-kal alacsonyabb beltéri hőmérséklet*



Akár **5 °C**-kal alacsonyabb beltéri hőmérséklet*

Külső hővédő-fényzáró alumínium redőny SML/SSL

Teljes körű, egész évre szóló megoldás, mely csúcsmínőségű hővédelmet és fényzárást biztosít.

- Akár 7 °C-kal alacsonyabb beltéri hőmérséklet nyáron*
- Fényzárás
- Ellenálló alumínium páncél
- A tetőablak hőszigetelését akár 17%-kal javítja
- Hatékony ablakvédelem és betörés elleni védelem
- 5 év garancia

Külső hővédő-fényzáró könnyű redőny SSS

Győzd le a hőséget a 2 az 1-ben hővédő fényzáró redőnnyel, mely egyszerre kínál nagyszerű hővédelmet és fényzárást.

- Akár 7 °C-kal alacsonyabb beltéri hőmérséklet nyáron*
- Fényzárás
- Szívós és tartós poliészter szövet
- A tetőablak hőszigetelését akár 17%-kal javítja
- Beltérből, akár saját magad is felszerelheted
- 5 év garancia

Külső hővédő háló MML/MSL/MHL

A megfelelő hővédelem mellett a hővédő háló zavartalan kilátást biztosít, és beengedi a napfényt.

- Akár 5 °C-kal alacsonyabb beltéri hőmérséklet nyáron*
- Az áttetsző háló beengedi a fényt és megőrzi a kilátást
- Beltérből, akár saját magad is felszerelheted
- 5 év garancia (MML, MSL)

Tetőtéri ablak méretkódja			2003 és 2014 között gyártott ablakokra												2014 óta gyártott ablakokra			
Kód	Működtetés	Szín	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
SML**	Elektromos	0000	125 123 158 906	132 571 168 365	137 040 174 040	137 040 174 040	142 998 181 607	148 956 189 174	141 508 179 715	148 956 189 174	156 404 198 633	163 852 208 092	160 872 204 307	169 810 215 658	178 747 227 008	172 789 219 442	184 705 234 575	199 601 253 493
SSL	Napelemes	0000	175 172 222 468	185 599 235 710	191 855 243 655	191 855 243 655	200 197 254 250	208 538 264 843	198 111 251 600	208 538 264 843	218 965 278 085	229 392 291 327	225 221 286 030	237 734 301 922	250 246 317 812	241 905 307 219	258 588 328 406	279 441 354 890
SSL S30002	SSL + KSX	0000	-	-	-	294 767 374 354	303 109 384 949	311 450 395 542	301 023 382 299	311 450 395 542	321 877 408 784	332 304 422 026	328 133 416 729	340 646 432 621	353 158 448 511	344 817 437 918	361 500 459 105	382 354 485 589
SSS	Napelemes	0000	98 847 125 535	104 731 133 008	108 261 137 491	108 261 137 491	112 968 143 469	117 675 149 447	111 791 141 974	117 675 149 447	123 559 156 919	129 443 164 392	127 089 161 403	134 150 170 370	141 210 179 336	136 503 173 358	145 917 185 314	157 685 200 259
SSS S30001	SSS + KSX	0000	-	-	-	211 173 268 190	215 880 274 168	220 587 280 146	214 703 272 673	220 587 280 146	226 471 287 618	232 355 295 091	230 002 292 102	237 062 301 069	244 122 310 035	239 415 304 057	248 829 316 013	260 597 330 958
MHL	Kézi	5060		21 450 27 241			24 935 31 667			26 812 34 051			31 102 39 499		34 588 43 926		37 537 47 671	
MML**	Elektromos	5060	75 074 95 343	79 543 101 019	82 224 104 424	82 224 104 424	85 799 108 964	89 374 113 504	84 905 107 829	89 374 113 504	93 842 119 179	98 311 124 854	96 523 122 584	101 886 129 395	107 248 136 204	103 673 131 664	110 823 140 745	119 761 152 096
MSL	Napelemes	5060	98 847 125 535	104 731 133 008	108 261 137 491	108 261 137 491	112 968 143 469	117 675 149 447	111 791 141 974	117 675 149 447	123 559 156 919	129 443 164 392	127 089 161 403	134 150 170 370	141 210 179 336	136 503 173 358	145 917 185 314	157 685 200 259

-34 500 Ft

-34 500 Ft

* Egy szimulált déli tájolású helyiség adatai a legnépszerűbb 2 db VELUX GLL 61 típusú tetőtéri ablakkal, MK06 méretben (780 x 1178 mm), 2023 júliusban és augusztusban, Budapesten mérve. A VELUX 2023 évi tanulmánya alapján a tetőtéri kiegészítők hatásáról a nyári hónapokban.

** KUX 110 irányítási rendszer (bruttó 53 345 Ft) szükséges, ha elektromos árnyékolót/redőnyt választasz kézi tetőablakhoz. Lásd 31. oldal.

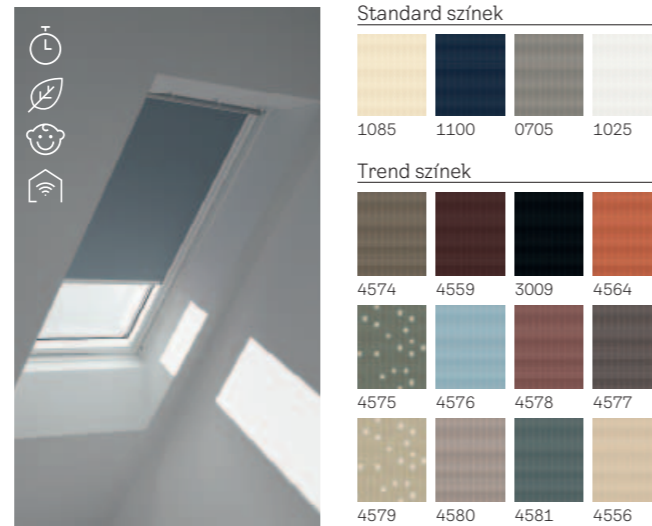
Ha a régi (arany típusablával felszerelt) VELUX VES tetőablak-generációhoz szeretnél SML/MSL/MML kiegészítőket, fordulj a kereskedőhöz vagy vevőszolgálatunkhoz.

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Fényzáró árnyékolók

Nézz körül belső árnyékolóink között, melyek számos színben, és fehér vagy alumínium oldalsínes változatban kaphatók. Tökéletesen illeszkednek VELUX tetőtéri ablakaidra.

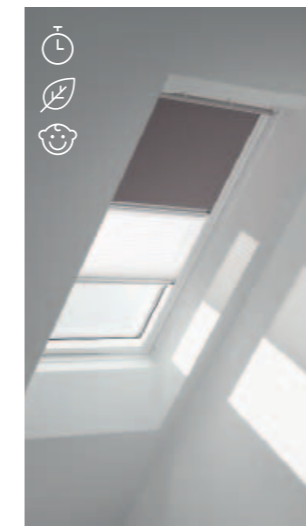
- Gyorsan és könnyen felszerelhető VELUX tetőtéri ablakokra
- Magas minőségű, tartós, OEKO-TEX® minősített anyagokból
- Gyermekbiztos: a biztonság érdekében lógó zsinórok nélkül készül
- A VELUX elektromos/napelemes termékek az intelligens otthoni vezérlőmegoldásokkal kombinálhatók több termék működtetéséhez, automatizálásához



Fényzáró roló DKL / DML / DSL

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

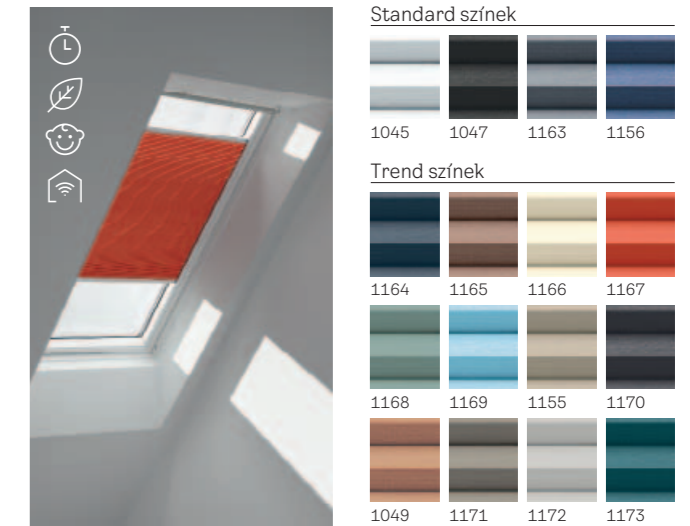
- Teljesen kizárja a fényt
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínnel
- Tekintsd meg Gyerek kollekciónkat a velux.hu oldalon!
- Válassz stílusodhoz illő egyedi színt a Colour By You kollekcióból!
- Kézi, elektromos vagy napelemes változatban kapható
- **Új elektromos DML és napelemes DSL fényzáró rolók keskenyebb sínekkel**



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
- Tekintsd meg Gyerek kollekciónkat a velux.hu oldalon!
- Válassz stílusodhoz illő egyedi színt a Colour By You kollekcióból!
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínnel
- Kézzel működtethető



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, elektromos vagy napelemes változatban kapható.
- **Új elektromos FMC és napelemes FSC fényzáró dupla pliszék keskenyebb sínekkel**



Tetőtéri ablak méretkódja			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK08
2014 óta gyártott ablakokra			C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	U08
Kód	Működtetés	Szín																
DKL	Kézi	Standard	24 001 30 481	25 896 32 887	28 422 36 095	28 106 35 694	30 317 38 502	31 580 40 106	29 369 37 298	31 580 40 106	33 791 42 914	37 896 48 127	34 738 44 117	37 896 48 127	40 107 50 935	39 475 50 133	41 054 52 138	46 423 58 957
		Trend, Colour by You, Gyerek kollekció	27 601 35 053	29 780 37 820	32 685 41 509	32 322 41 048	34 864 44 277	36 317 46 122	33 775 42 894	36 317 46 122	38 859 49 350	43 580 55 346	39 949 50 735	43 580 55 346	46 123 58 576	45 396 57 652	47 212 59 959	53 386 67 800
DOP	(DKL + MHL)	Standard	40 906 51 950	42 610 54 115	44 883 57 002	47 736 60 625	49 726 63 152	50 863 64 596	50 562 64 214	52 552 66 741	54 542 69 268	58 236 73 960	59 255 75 254	62 097 78 863	64 087 81 391	66 656 84 653	68 077 86 458	75 563 95 965
DKY	Kézi	Nature kollekció	27 601 35 053	29 780 37 820	32 685 41 509	32 322 41 048	34 864 44 277	36 317 46 122	33 775 42 894	36 317 46 122	38 859 49 350	43 580 55 346	39 949 50 735	43 580 55 346	46 123 58 576	45 396 57 652	47 212 59 959	53 386 67 800
DML*	Elektromos	Standard, Trend, Colour by You	DKL ára + bruttó 40 107 Ft felár.															
DSL	Napelemes																	
DFD	Kézi	Standard	31 201 39 625	33 664 42 753	36 949 46 925	36 538 46 403	39 412 50 053	41 054 52 138	38 180 48 488	41 054 52 138	43 928 55 788	49 265 62 566	45 159 57 351	49 265 62 566	52 139 66 216	51 318 65 173	53 370 67 779	60 349 76 643
		Trend, Colour by You, Gyerek kollekció	35 881 45 568	38 714 49 166	42 491 53 963	42 019 53 364	45 324 57 561	47 212 59 959	43 907 55 761	47 212 59 959	50 517 64 156	56 655 71 951	51 933 65 954	56 655 71 951	59 959 76 147	59 015 74 949	61 376 77 947	69 402 88 140
FHC	Kézi	Standard	31 201 39 625	33 664 42 753	36 949 46 925	36 538 46 403	39 412 50 053	41 054 52 138	38 180 48 488	41 054 52 138	43 928 55 788	49 265 62 566	45 159 57 351	49 265 62 566	52 139 66 216	51 318 65 173	53 370 67 779	60 349 76 643
		Trend	35 881 45 568	38 714 49 166	42 491 53 963	42 019 53 364	45 324 57 561	47 212 59 959	43 907 55 761	47 212 59 959	50 517 64 156	56 655 71 951	51 933 65 954	56 655 71 951	59 959 76 147	59 015 74 949	61 376 77 947	69 402 88 140
FOP	(FHC + MHL)	Standard	47 385 60 179	49 602 62 995	52 558 66 749	55 325 70 263	57 912 73 548	59 389 75 424	58 492 74 285	61 079 77 570	63 665 80 855	68 469 86 955	68 634 87 165	72 329 91 858	74 916 95 143	77 314 98 189	79 161 100 534	88 097 111 883
FMC*	Elektromos	Standard, Trend	FHC ára + bruttó 40 107 Ft felár.															
FSC	Napelemes																	

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

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

* Ha DML/FMC/RML/FML elektromos árnyékolót választasz kézi működtetésű VELUX tetőablakodhoz, a következő termékekre lesz még szükség: 1. KUX 110 vezérlőegység (bruttó 53 345 Ft) 2. Kábel és felszerelő csomag - ZOZ 241 (bruttó 4 306 Ft) a 2014 óta gyártott tetőablakokhoz vagy ZOZ 243 (bruttó 4 800 Ft) a 2013 előtt gyártott tetőablakokhoz. További részletekért kérünk, vedd fel a kapcsolatot kereskedőddel vagy a VELUX vevőszolgálatl.

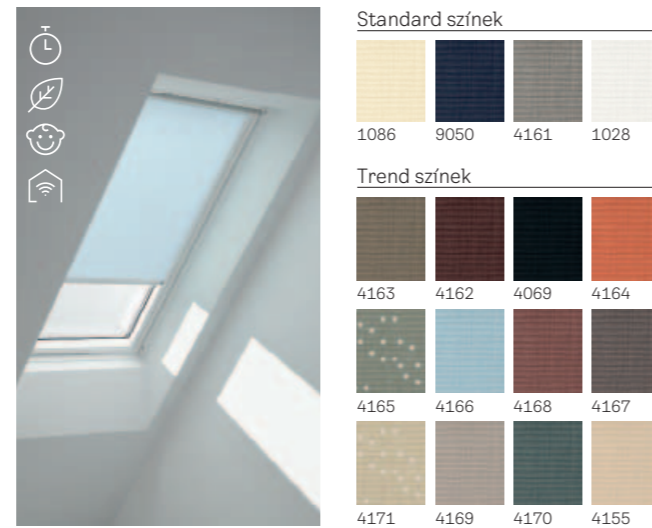
Fényáteresztő árnyékolók

Nézz körül belső árnyékolóink között, melyek számos színben, és fehér vagy alumínium oldalsínes változatban kaphatók. Tökéletesen illeszkednek VELUX tetőtéri ablakaidra.

- Gyorsan és könnyen felszerelhető VELUX tetőtéri ablakokra
- Magas minőségű, tartós, OEKO-TEX® minősített anyagokból
- Gyermekbiztos: a biztonság érdekében lógó zsinórok nélkül készül
- A VELUX elektromos/napelemes termékek az intelligens otthoni vezérlőmegoldásokkal kombinálhatók több termék működtetéséhez, automatizálásához

Új elektromos árnyékolók

Kézi- vagy távvezérlés
Visszafogott dizájn



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

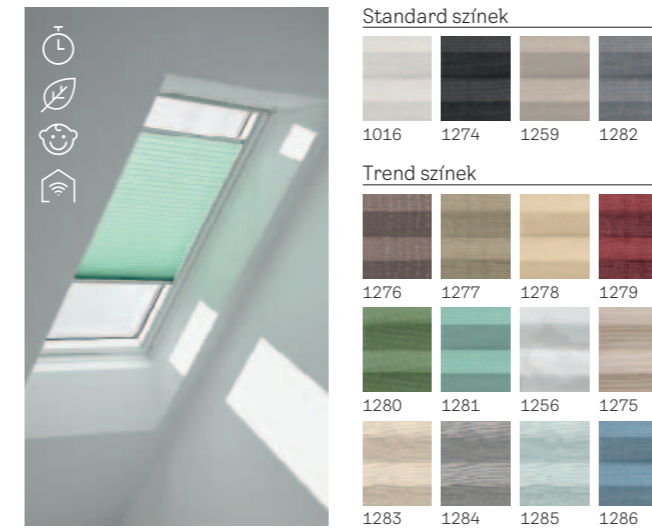
Segít megőrizni a magánszférát, viszont a természetes fényt beengedi. Tökéletes a nappalokba, irodákba és gyerekszobákba.

- Tompítja a bejövő fényt és védi a magánszférát
- Fehér vagy szálcsiszolt alumínium vezetősínekkel
- Válassz a stílusodhoz illő egyedi színt a Colour By You kollekciónál! A színválasztóért látogass el a velux.hu/cby oldalra!
- Kapható kézi működtetésű vagy elektromos / napelemes változatokban vagy kampókkal és háromlépcsős pozicionálással, négy standard színben (RHL).
- **Új elektromos RML és napelemes RSL fényáteresztő rolók keskenyebb sínekkel**

Tetőtéri ablak méretkódja			2014 óta gyártott ablakokra													2003 és 2014 között gyártott ablakokra		
Kód	Működtetés	Szín	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
RHL	Kézi működtetés kampókkal	Standard	12 632 16 042	12 632 16 042	12 632 16 042	14 685 18 649	14 685 18 649	14 685 18 649	15 790 20 053	15 790 20 053	15 790 20 053	15 790 20 053	18 316 23 261	18 316 23 261	18 316 23 261	20 369 25 868	20 369 25 868	22 106 28 074
ROP	(RHL + MHL)	Standard	30 673 38 955	30 673 38 955	30 673 38 955	35 657 45 284	35 657 45 284	35 657 45 284	38 342 48 694	38 342 48 694	38 342 48 694	38 342 48 694	44 476 56 484	44 476 56 484	44 476 56 484	49 461 62 815	49 461 62 815	53 677 68 170
RFL	Kézi	Standard	21 601 27 433	23 306 29 598	25 580 32 486	25 296 32 125	27 285 34 651	28 422 36 095	26 432 33 568	28 422 36 095	30 412 38 623	34 106 43 314	31 264 39 705	34 106 43 314	36 096 45 841	35 528 45 120	36 949 46 925	41 780 53 060
		Trend, Colour by You	24 841 31 548	26 802 34 038	29 417 37 359	29 090 36 944	31 378 39 850	32 685 41 509	30 397 38 604	32 685 41 509	34 973 44 415	39 222 49 811	35 954 45 661	39 222 49 811	41 510 52 717	40 857 51 888	42 491 53 963	48 047 61 019
ROF	(RFL + MHL)	Standard	38 746 49 207	40 280 51 155	42 326 53 754	45 207 57 413	46 997 59 686	48 020 60 986	47 919 60 857	49 709 63 131	51 502 65 407	54 825 69 628	56 129 71 284	58 687 74 532	60 477 76 806	63 103 80 141	64 383 81 766	71 384 90 658
RFY	Kézi	Nature kollekciónál	27 601 35 053	29 780 37 820	32 685 41 509	32 322 41 048	34 864 44 277	36 317 46 122	33 775 42 894	36 317 46 122	38 859 49 350	43 580 55 346	39 949 50 735	43 580 55 346	46 123 58 576	45 396 57 652	47 212 59 959	53 386 67 800
RML*	Elektromos	Standard, Trend, Colour by You	RFL ára + bruttó 40 107 Ft felár.															
RSL	Napelemes		RFL ára + bruttó 40 107 Ft felár.															
FHL	Kézi	Standard	31 201 39 625	33 664 42 753	36 949 46 925	36 538 46 403	39 412 50 053	41 054 52 138	38 180 48 488	41 054 52 138	43 928 55 788	49 265 62 566	45 159 57 351	49 265 62 566	52 139 66 216	51 318 65 173	53 370 67 779	60 349 76 643
		Trend	35 881 45 568	38 714 49 166	42 491 53 963	42 019 53 364	45 324 57 561	47 212 59 959	43 907 55 761	47 212 59 959	50 517 64 156	56 655 71 951	51 933 65 954	56 655 71 951	59 959 76 147	59 015 74 949	61 376 77 947	69 402 88 140
FML*	Elektromos	Standard, Trend	FHL ára + bruttó 40 107 Ft felár.															
FSL	Napelemes		FHL ára + bruttó 40 107 Ft felár.															
PAL	Kézi	Standard	31 201 39 625	33 664 42 753	36 949 46 925	36 538 46 403	39 412 50 053	41 054 52 138	38 180 48 488	41 054 52 138	43 928 55 788	49 265 62 566	45 159 57 351	49 265 62 566	52 139 66 216	51 318 65 173	53 370 67 779	60 349 76 643

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

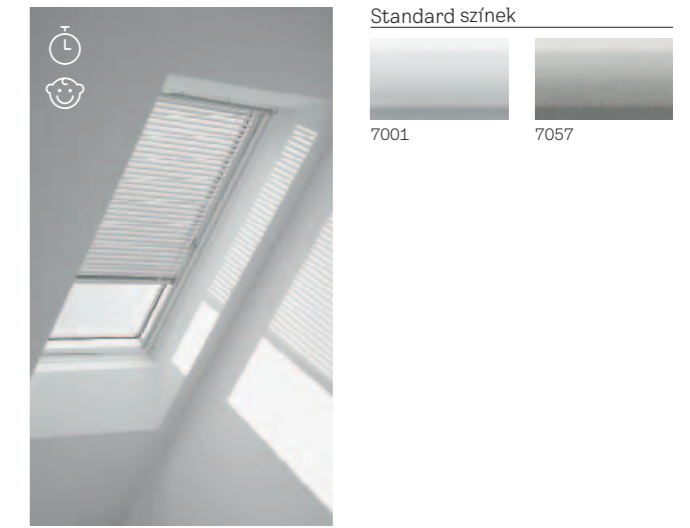
Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).



Fényáteresztő pliszé FHL/FML/FSL

Dekoratív megoldás a magánszféra védelmére és a fény szabályozására. Állítsd be az árnyékolót a megfelelő pozícióba, hogy igényeid szerinti mennyiségű fényt engedj 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, elektromos vagy napelemes változatban kapható
- **Új elektromos FML és napelemes FSL fényáteresztő pliszék keskenyebb sínekkel**



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



-10%

-10%

* Ha DML/FMC/RML/FML elektromos árnyékolót választasz kézi működtetésű VELUX tetőablakodhoz, a következő termékekre lesz még szükséged: 1. KUX 110 vezérlőegység (bruttó 53 345 Ft) 2. Kábel és felszerelő csomag - ZOZ 241 (bruttó 4 306 Ft) a 2014 óta gyártott tetőablakokhoz vagy ZOZ 243 (bruttó 4 800 Ft) a 2013 előtt gyártott tetőablakokhoz. További részletekért kérünk, vedd fel a kapcsolatot kereskedőddel vagy a VELUX vevőszolgálatl.

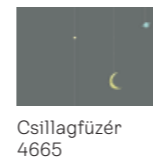
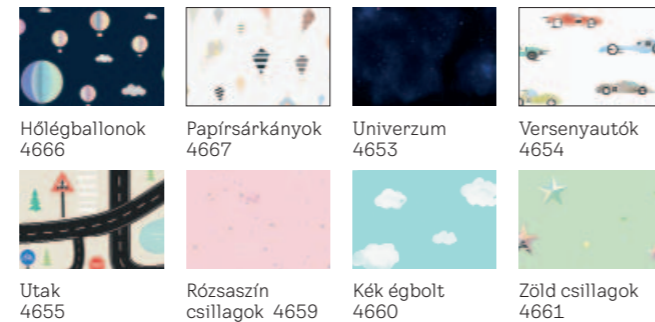
Belső árnyékoló kollekciónk

Támogatjuk az egyediséget! Tudjuk, milyen fontos számodra, hogy otthonod tükrözze személyiségedet. Három különleges kollekciónk arra hivatott, hogy teljesítse minden lakberendezési igényedet.

Gyerek kollekción

Inspiráló és vidám árnyékolók a gyerekszobába. Az alábbi termékek esetén elérhető:

- Fényzáró roló (DKL)
- Duo fényzáró roló (DFD)

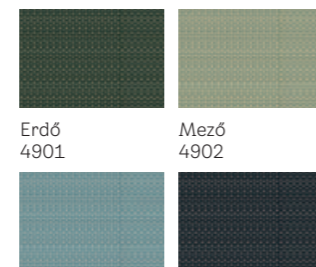


Az árakért lapozz a 46. oldalra

Nature kollekción

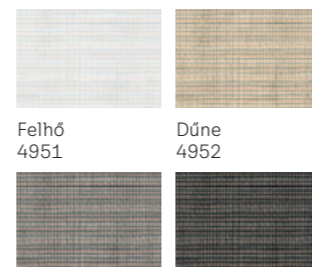
Árnyékolók, melyek otthonodba varázsolják a természetet. Elsősorban újrahasznosított anyagokból készülnek, ezáltal karbonlábnyomuk felére csökken a többi árnyékolónkhoz képest.

Fényzáró roló DKY



Erdő 4901, Mező 4902, Tó 4903, Barlang 4904

Fényáteresztő roló RFY



Felhő 4951, Dűne 4952, Fatörzs 4953, Szikla 4954

Az árakért lapozz a 46. oldalra.

Az árakért lapozz a 48. oldalra.

Colour By You kollekción

Válassz otthonod stílusához illő, egyedi színű árnyékolót, mely tükrözi egyéniségedet! Több ezer színből álló kínálatunk áll rendelkezésedre.

Az alábbi termékek esetén elérhető:

- Fényáteresztő roló (RFL, RML, RSL)
- Fényzáró roló (DKL, DML, DSL)
- Duo fényzáró roló (DFD)

Az árakért lapozz a 46. és 48. oldalakra.



Nature kollekción árnyékolók

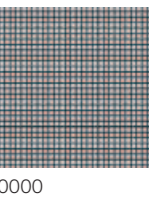
Figyelem! Mint minden szövet esetében, a pontos színek itt is eltérhetnek a nyomtatásban szereplő mintáktól.

Szúnyogháló

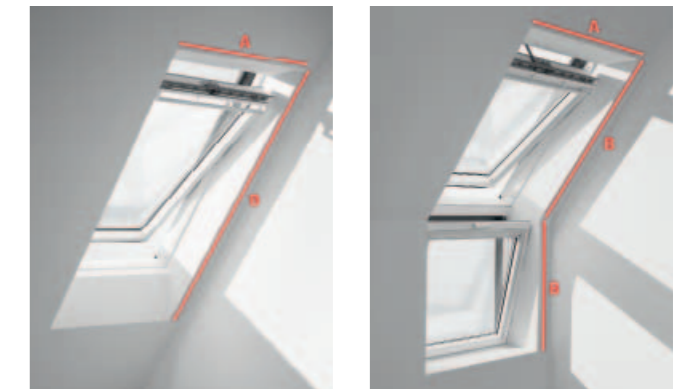
A VELUX szúnyoghálónak köszönhetően anélkül élvezheted a friss levegőt, hogy tartanod kéne a hivatlan vendégektől. Könnyen kezelhető, és bármely VELUX belső vagy külső árnyékolóval kombinálható. Átlátszó hálószerkezetből készül, fehér sínnel. Használaton kívül elfér a vékony tokban.

Szúnyogháló ZIL

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



0000



Határozd meg a pontos méretet!

- Mérd le a tetősíkon az ablaknyílás szélességét (A) és magasságát (B), majd azonosítsd be a szükséges szúnyoghálót a lenti ártáblázat alapján.
- Ha a tetősík törése miatt a töréspont felett és alatt két magassági méret van (B) vagy 2400 mm-nél magasabb az ablaknyílás, két szúnyoghálóra és a ZOZ 157SWL kódjelű adapterre lesz szükség.
- Tekintsd 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 kérünk, mérd meg (A) és (B) méreteket, és keresd meg a megfelelő méretkódot az ártáblázatban.

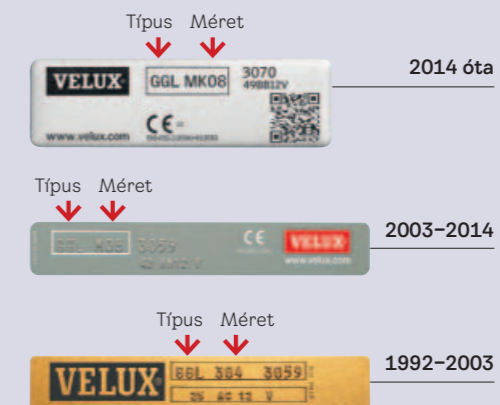
		A						
		0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
B	0-1600 mm	ZIL BK04 36 254 46 042	ZIL CK02 33 601 42 673	ZIL FK08 44 212 56 149	ZIL MK06 44 212 56 149	ZIL PK25 45 538 57 833	ZIL SK06 55 265 70 186	ZIL UK04 56 591 71 870
	1601-2000 mm	-	ZIL CK06 39 791 50 534	ZIL FK08 44 212 56 149	ZIL MK06 44 212 56 149	ZIL PK06 48 633 61 763	ZIL SK06 55 265 70 186	-
	2001-2400 mm	-	-	ZIL FK08 44 212 56 149	ZIL MK10 53 054 67 378	ZIL PK10 56 149 71 309	ZIL SK10 64 107 81 415	ZIL UK10 68 086 86 469

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Hogyan rendelj árnyékolót és redőnyt?

1. Olvasd le tetőablakod típusát és méretét az ablakszárny jobb felső élén lévő adattábláról
2. Válaszd ki a típust és méretet
3. Válassz működtetési módot
4. Válassz színt
6. Add le rendelésed kereskedőnél vagy a veluxshop.hu oldalon

Figyelem! Ha tetőablakodról hiányoznak az előszerelt rolótartók, a ZOZ 230 felszerelés csomagra (bruttó 2 559 Ft) is szükség lesz a felszereléshez.



Tetőkijáratok és tetőkibúvók

A tetőkijáratok elengedhetetlenek minden kéménnyel rendelkező házban a kémény rendszeres ellenőrzéséhez, tetőkarbantartási munkálatokhoz. A szükséges méret meghatározásához javasoljuk, hogy ellenőrizd a lakóhelyeden érvényes jogszabályokat.



Tetőkijárat: GXL 3066



Fűtött lakótérbe

GXL/GXU tetőkijárat

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 készül, így megfelelő választás, ha természetes megjelenésű szobára vágsz.

A tetőkijárat beépítéséhez burkolókeretet is kell rendelni.

		Méretkód Tok mérete cm-ben	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118
TETŐKIJÁRAT – SZIGETELT TETŐBE					
	U _w -érték (W/m ² K)				
GXL 3068	Színtelen lakkozott fenyő tetőkijárat, 68-as energiahatékony 3-rétegű, biztonsági üvegezéssel	1,1	-	-	300 892 382 132
GXL 3066	Színtelen lakkozott fenyő tetőkijárat, 66-os energiahatékony 3-rétegű, tiszta kilátást biztosító üvegezéssel	1,0	-	-	336 999 427 988
GXU 0066	Fehér, karbantartásmentes, műanyag bevonatú fából készült tetőkijárat, 66-os energiahatékony 3-rétegű, tiszta kilátást biztosító üvegezéssel	1,0	312 730 397 167	347 478 441 297	362 921 460 909
BURKOLÓKERETEK – Standard beépítési szint					
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000			46 976 59 659	48 634 61 765	52 503 66 678

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).



Fűtetlen padlástérbe

VLT 1000 tetőkibúvó

A VLT tetőkibúvót kifejezetten szigetetlen tetőszerkezetekbe, fűtetlen padlásterekbe terveztük. A keret fenyőfából készül külső fémborítással, a 2-rétegű hőszigetelt üvegezésű ablakszárny anyaga alumínium. Burkolókerettel egybeépítve szállítjuk. A fix, alumínium élek segítik a kijutást a tetőre. A VLT 024 méretben az ablakszárny csak felfelé nyílik, a VLT 025/029/033 méretekben csak oldalra nyitható (irányváltás felfelé nyitásra lehetséges). Csak 15-60 mm profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz alkalmazható. Sík tetőfedő anyagok esetén nem beépíthető.



Fűtetlen padlástérbe

GVT, GVK tetőkibúvó

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 hőszigetelő üvegezésű ablakszárny alumíniumból készül. Beépített burkolókerettel és nyitáskorlátozóval szállítjuk. Csak 15-60 mm profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz alkalmazható. Sík tetőfedő anyagok esetén nem beépíthető.

		Méretkód Tok mérete cm-ben	025 45x55	029 45x73	033 85x85	034 48x85	46x61	103 54x83
TETŐKIBÚVÓ – FŰTETLEN PADLÁSTÉRBE (szigetelés nélküli tetőszerkezetekbe)								
VLT 1000	Fából készült tetőkibúvó nem hőszigetelt padlásterekbe		32 713 41 545	35 984 45 699	71 969 91 400	44 163 56 087	-	-
GVK 0000Z	Poliuretán bevonatos tetőkibúvó nem hőszigetelt padlásterekbe, 2-rétegű üvegezéssel		-	-	-	-	54 366 69 044	-
GVT 0059Z	Poliuretán bevonatos tetőkibúvó nem hőszigetelt padlásterekbe, 2-rétegű üvegezéssel		-	-	-	-	-	76 112 96 662

Fénycsatornák

Élvezd a természetes fényt olyan helyiségekben is, ahova nem lehet beépíteni ablakot.

- A napfényt a ház legsötétebb zugaiba is eljuttatja.
- Segítségével akár egy 6 m²-es helyiség is bevilágítható.
- Kényelmes éjjel-nappali megoldás: kora reggeltől napfényt juttat a helyiségbe, a beépített LED-lámpának köszönhetően pedig éjszaka is világlátható vele.

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%-avész el a tükröződések miatt.

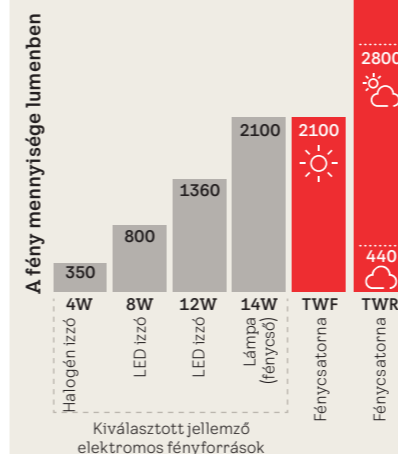
Olyan, mint egy mennyezeti lámpa

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



A fény továbbítása a VELUX fénycsatornákon keresztül

- ☀ Napsütéses
- ☁ Felhős
- ☁ Borult



Merev csöves fénycsatorna magastetőbe



Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe



Merev vagy flexibilis csöves fénycsatorna lapostetőbe

	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)	Min. 0,2 m Max. 0,9 m nem hosszabbítható
Méretkód Cső átmérő Búra 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 méretű fénycsatornához kapható.



Termékkód	OK10	OK14	OK14
Cső átmérő	ø 25 cm	ø 35 cm	ø 35 cm
Külső egység mérete	37x37 cm	47x47 cm	60x60 cm

FÉNYCSATORNÁK	MAGASTETŐHÖZ	LAPOS-TETŐHÖZ	
Merev csöves fénycsatornák			
TWR 2010	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz 158 438 201 216	182 113 231 283	-
TLR 2010	Merev csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz 158 438 201 216	182 113 231 283	-
TCR 0010	Merev csöves fénycsatorna átlátszó akril kupolával lapostetőhöz -	-	234 926 298 356
Toldóelemek merev csöves fénycsatornákhoz			
ZTR 0062	62 cm-es toldócső 28 202 35 816	30 265 38 436	
ZTR 0124	124 cm-es toldócső -	60 189 76 440	
Flexibilis csöves fénycsatornák			
TWF 2010	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz -	145 690 185 026	-
TLF 2010	Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe, max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz -	145 690 185 026	-
TCF 0010	Flexibilis csöves fénycsatorna átlátszó akril kupolával lapostetőhöz -	-	158 438 201 216
Beépítési kiegészítők			
BFX 1000T	Alátétfólia magastetős fénycsatornákhöz 26 242 33 327		-
ZTL 014	Energiatakarékos lámpa, hálózati tápellátást igényel. Izzóval együtt szállítjuk. -	35 196 44 698	
ZTB 2002	Extra hőszigetelő elem fénycsatornához -	29 381 37 313	

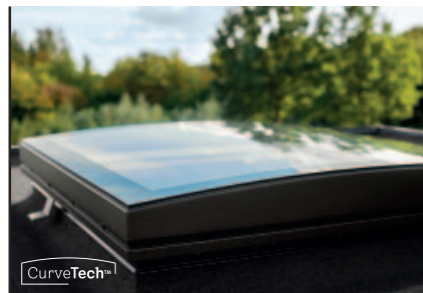
DAY & NIGHT MEGOLDÁSOK		SZETTEN 13 500 FT KEDVEZMÉNY!	
TWR OK14 S00W01	Készlet: Merev csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa (TWR OK14 2010 + ZTL 014)	206 678 262 481	-13 500 Ft
TWF OK14 S00W01	Készlet: Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa (TWF OK14 2010 + ZTL 014)	170 255 216 224	
TLR OK14 S00C01	Készlet: Merev csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa (TLR OK14 2010 + ZTL 014)	206 678 262 481	
TLF OK14 S00C01	Készlet: Flexibilis csöves fénycsatorna magastetőbe + lámpa (TLF OK14 2010 + ZTL 014)	170 255 216 224	
TCR OK14 S00C01	Készlet: Merev csöves fénycsatorna lapostetőbe + lámpa (TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014)	259 491 329 554	
TCF OK14 S00C01	Készlet: Flexibilis cső lapostetőhöz + lámpa (TCF OK14 0010 + ZTL 014)	183 003 232 414	

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Felülvilágító ablakok

Otthonokba és fűtött helyiségekbe

Alakítsd át otthonod, és varázsolj természetes fényt olyan területekre is, ahova korábban nem lett volna lehetséges! Felülvilágító széles választékát kínáljuk, a modern megjelenésű íves üvegezésű felülvilágító ablakoktól a hagyományos kupoláig.



Íves üvegű felülvilágító ablak

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

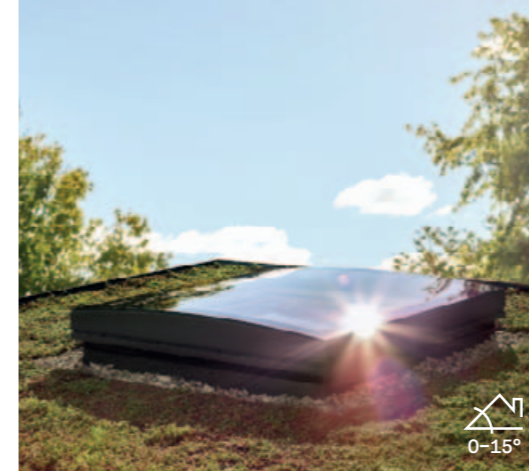


Felülvilágító ablak kupolával

- 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 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) Jó energiahatékonyság $U_{rc,ref300}$: 0,76 W/(m²K)** Arc=3,8 m² 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/(m²K)** Arc=3,4 m² Hangszigetelés 36 dB** Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható***
Működtetés	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****
Hővédelem és fényszabályozás	Hővédő háló (napelemes) az optimális beltéri kényelemért Fényáteresztő pliszé (elektromos) a finom fényszabályozáshoz Fényzáró dupla pliszé (elektromos/napelemes) a fényzáráshoz és hőszigeteléshez	Hővédő háló (napelemes) az optimális beltéri kényelemért Fényáteresztő pliszé (elektromos) a finom fényszabályozáshoz Fényzáró dupla pliszé (elektromos/napelemes) a fényzáráshoz és hőszigeteléshez

* A napfénnel bevilágított területet az ablakszárny belmérete és a tetőkijárat területének aránya határozza meg. Példa: Az ablakszárny belmérete 835×835 mm, a tetőnyílás 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 számítva, az EN 1873:2014 + A1:2016 szabványban ismertetett módszernek megfelelően.
*** Megfelel az EU 2. osztályú betörésvédelmi jogi előírásainak.
**** A speciális funkciójú ablakok árával kapcsolatban kérünk, érdeklődj vevőszolgálatunknál.



Íves üvegű felülvilágító

Lábazat (CFP/CVP)

- A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést
- 2-rétegű üvegezéssel
- Laminált, hőszigetelt üveg a jobb biztonságért
- Fix (CFP), kézi vagy elektromosan szellőző változatban (CVP) kapható
- Elektromosan szellőző változatban beépített esőérzékelővel a nyugalmad érdekében
- Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható*

+ Felső egység (ISD 1093)

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

* Megfelel az EU 2. osztályú betörésvédelmi jogi előírásainak.

A lapostetős felülvilágító ablak egy lábazatból és egy külön megrendelhető, kompatibilis felső egységből áll.

Méretekód*	Tok mérete cm-ben									
	060060 60×60	060090 60×90	080080 80×80	090090 90×90	100100 100×100	090120 90×120	120120 120×120	100150 100×150	150150 150×150	
Íves üvegű felülvilágító										
Felső egység										
ISD 1093 Íves üvegű felső egység	156 055 198 189	172 119 218 591	185 889 236 079	206 543 262 309	229 492 291 454	238 672 303 113	298 340 378 891	302 929 384 719	- -	
Lábazat	$U_{rc,ref300}$ (W/m²K)**									
CFP 0073U Fix	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	
CVP 0073U Kézi működtetésű szellőztetés	79 179 100 557	87 330 110 909	94 317 119 782	104 796 133 090	116 440 147 878	121 098 153 794	142 057 180 412	145 550 184 848	190 962 242 521	
CVP 0573 Elektromosan nyitható – szellőztetésre	168 992 214 619	181 728 230 794	192 644 244 657	209 018 265 452	227 212 288 559	234 490 297 802	267 238 339 392	272 697 346 325	- -	
CVP 0573 Elektromosan nyitható – szellőztetésre	240 653 305 629	253 389 321 804	264 305 335 667	280 679 356 462	298 873 379 568	306 151 388 811	338 899 430 401	344 358 437 334	415 313 527 447	
Beépítéshez szükséges kiegészítők										
ZCE 0015 Magasító, indító toktoldó elem szegéllyel, 16 cm	87 220 110 769	92 233 117 135	93 235 118 408	97 245 123 501	100 253 127 321	101 256 128 595	112 283 142 599	116 293 147 692	136 344 173 156	
ZCE 1015 Magasító, közbenső toktoldó elem szegély nélkül, 16 cm	78 498 99 692	83 009 105 421	83 912 106 568	87 521 111 151	90 228 114 589	91 130 115 735	101 055 128 339	104 664 132 923	122 710 155 841	
ZZZ 210 Rögzítő sín bitumenes lemezhez	19 188 24 368	20 291 25 769	20 512 26 050	21 394 27 170	22 056 28 011	22 276 28 290	24 702 31 371	25 585 32 492	29 996 38 094	
* Minden téglalap alakú méret esetén (elektromos lábazat) az ablak a rövid oldalon nyílik. ** 120×120 cm-es referenciamérettel és 30 cm-es tetőillesztéssel számítva; 0°-os tetőhajlásszöggel.										
Árnyékolók										
MSG Napelemes hővédő háló, fehér (6090) színben	92 972 118 074	94 993 120 641	97 014 123 207	99 035 125 774	101 056 128 341	103 077 130 907	105 098 133 474	107 119 136 041	- -	
FMG Elektromos működtetésű fényáteresztő pliszé, fehér (1016) vagy homok (1259) színben	84 255 107 003	86 087 109 330	87 919 111 657	89 750 113 982	91 582 116 309	93 414 118 635	95 245 120 961	97 077 123 287	114 478 145 387	
FMK Elektromos működtetésű fényzáró dupla pliszé, fehér (1045) vagy fekete (1047) színben	94 424 119 918	96 477 122 525	98 530 125 133	100 582 127 739	102 635 130 346	104 688 132 953	106 740 135 559	108 793 138 167	128 294 162 933	
FSK Napelemes fényzáró dupla pliszé, fehér (1045) vagy fekete (1047) színben	94 424 119 918	96 477 122 525	98 530 125 133	100 582 127 739	102 635 130 346	104 688 132 953	106 740 135 559	108 793 138 167	128 294 162 933	

A fix CFP lábazatra szerelt elektromos FMG fényáteresztő és FMK fényzáró dupla pliszék működtetéséhez KUX 110 vezérlőegységet is kell rendelni, lásd 31. oldal.

FMK/FMG típusú elektromos pliszék nem építhetők be a CVP kézi működtetéssel szellőztethető ablakokba.

FSK típusú napelemes pliszé kombinálható az MSG napelemes hővédő hálóval, azonban nem fog töltődni, amikor a hővédő háló használatban van.

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Árnyékoló kínálatunk



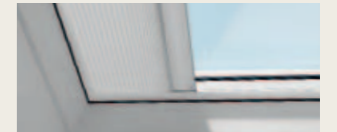
Hővédő háló (MSG)

A napelemes működtetésű háló a hővédelmet és a fényszabályozást szolgálja.



Fényáteresztő pliszé (FMG)

Dekoratív, elektromos roló, mellyel lágyítható a szobába érkező napfényt.



Fényzáró dupla pliszé (FSK/FMK)

Elektromos vagy napelemes változatban elérhető, hőszigetelő képességgel rendelkező roló, mellyel a nap bármely szakában besötétíthetsz a nyugodt pihenéshez.



Felülvilágító ablak kupolával

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 nyugalmad érdekében
- Betörésvédelemmel ellátott változatban is kapható*

+ Felső egység (ISD)

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

A lapostetős felülvilágító ablak egy lábazatból és egy külön megrendelhető, kompatibilis felső egységből áll.

Árnyékoló kínálatunk



Hővédő háló (MSG)

A napelemes működtetésű háló a hővédelmet és a fény szabályozást szolgálja.



Fényáteresztő roló (FMG)

Dekoratív, elektromos roló, mellyel lágyítható a szobába érkező napfényt.



Fényzáró dupla pliszé (FSK/FMK)

Elektromos vagy napelemes változatban elérhető, hőszigetelő képességgel rendelkező roló, mellyel a nap bármely szakában besötétíthetsz a nyugodt pihenéshez.

* Megfelel az EU 2. osztályú betörésvédelmi jogi előírásainak.

Méretkód*	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Tok mérete cm-ben	60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150

Felülvilágító ablak kupolával											
Felső egység											
ISD 0000/0100	Akril víztizta / opál kupola	78 027 99 094	86 060 109 296	92 944 118 038	103 271 131 154	114 746 145 727	119 336 151 556	149 170 189 445	151 465 192 360	206 543 262 309	
ISD 0010/0110	Polikarbonát víztizta / opál kupola	84 269 107 021	92 944 118 038	100 380 127 482	111 533 141 646	123 926 157 386	128 883 163 681	161 103 204 600	163 582 207 749	223 066 283 293	
Lábazat		U _w -érték (W/m ² K)**									
CFP 0073U	Fix	0,87	79 179 100 557	87 330 110 909	94 317 119 782	104 796 133 090	116 440 147 878	121 098 153 794	142 057 180 412	145 550 184 848	190 962 242 521
CVP 0073U	Kézi hajtókarral nyitható – szellőztetésre	0,87	168 992 214 619	181 728 230 794	192 644 244 657	209 018 265 452	227 212 288 559	234 490 297 802	267 238 339 392	272 697 346 325	-
CVP 0573	Elektromosan nyitható – szellőztetésre	0,87	240 653 305 629	253 389 321 804	264 305 335 667	280 679 356 462	298 873 379 568	306 151 388 811	338 899 430 401	344 358 437 334	415 313 527 447
CXP 0473Q	Kézi működtetésű tetőkijárat	0,86	-	-	-	-	363 876 462 122	378 431 480 607	443 929	-	-
Beépítéshez szükséges kiegészítők											
ZCE 0015	Magasító, indító toktoldó elem szegéllyel, 16 cm	87 220 110 769	92 233 117 135	93 235 118 408	97 245 123 501	100 253 127 321	101 256 128 595	112 283 142 599	116 293 147 692	136 344 173 156	
ZCE 1015	Magasító, közbenső toktoldó elem szegély nélkül, 16 cm	78 498 99 692	83 009 105 421	83 912 106 568	87 521 111 151	90 228 114 589	91 130 115 735	101 055 128 339	104 664 132 923	122 710 155 841	
ZZZ 210	Rögzítő sín bitumenes lemezhez	19 188 24 368	20 291 25 769	20 512 26 050	21 394 27 170	22 056 28 011	22 276 28 290	24 702 31 371	25 585 32 492	29 996 38 094	

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

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

Árnyékolók										
MSG	Napelemes hővédő háló fehér (6090) színben	92 972 118 074	94 993 120 641	97 014 123 207	99 035 125 774	101 056 128 341	103 077 130 907	105 098 133 474	107 119 136 041	-
FMG	Elektromos működtetésű fényáteresztő pliszé fehér (1016) vagy homok (1259) színben	84 255 107 003	86 087 109 330	87 919 111 657	89 750 113 982	91 582 116 309	93 414 118 635	95 245 120 961	97 077 123 287	114 478 145 387
FMK	Elektromos működtetésű fényzáró dupla pliszé fehér (1045) vagy fekete (1047) színben	94 424 119 918	96 477 122 525	98 530 125 133	100 582 127 739	102 635 130 346	104 688 132 953	106 740 135 559	108 793 138 167	128 294 162 933
FSK	Napelemes működtetésű fényzáró dupla pliszé fehér (1045) vagy fekete (1047) színben	94 424 119 918	96 477 122 525	98 530 125 133	100 582 127 739	102 635 130 346	104 688 132 953	106 740 135 559	108 793 138 167	128 294 162 933

A fix CFP lábazatra szerelt elektromos FMG fényáteresztő és FMK fényzáró dupla pliszék működtetéséhez KUX 110 vezérlőegységet is kell rendelni, lásd 31. oldal. A napelemes MSG hővédő háló és az FSK fényzáró dupla pliszé nem szerelhető fel opál változatú kupola felső egységek esetén. FMK/FMG típusú elektromos pliszék nem építhetők be a CVP működtetéssel szellőztethető ablakokba. A CXP tetőkijáratokra nem szerelhető fel árnyékolástechnikai termék. Az FSK típusú napelemes pliszé kombinálható az MSG napelemes hővédő hálóval, azonban nem fog töltődni, amikor a hővédő háló használatban van.

Az árnyékolók a felülvilágító szerkezetébe illeszkednek, ezért felszerelésüket az ablak beépítésekor javasolt elvégezni.

Kompatibilis az intelligens otthonirányítási rendszerekkel – a VELUX ACTIVE és App Control termékekkel

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

A napfény ereje

Mélységében bevilágított helyiségek

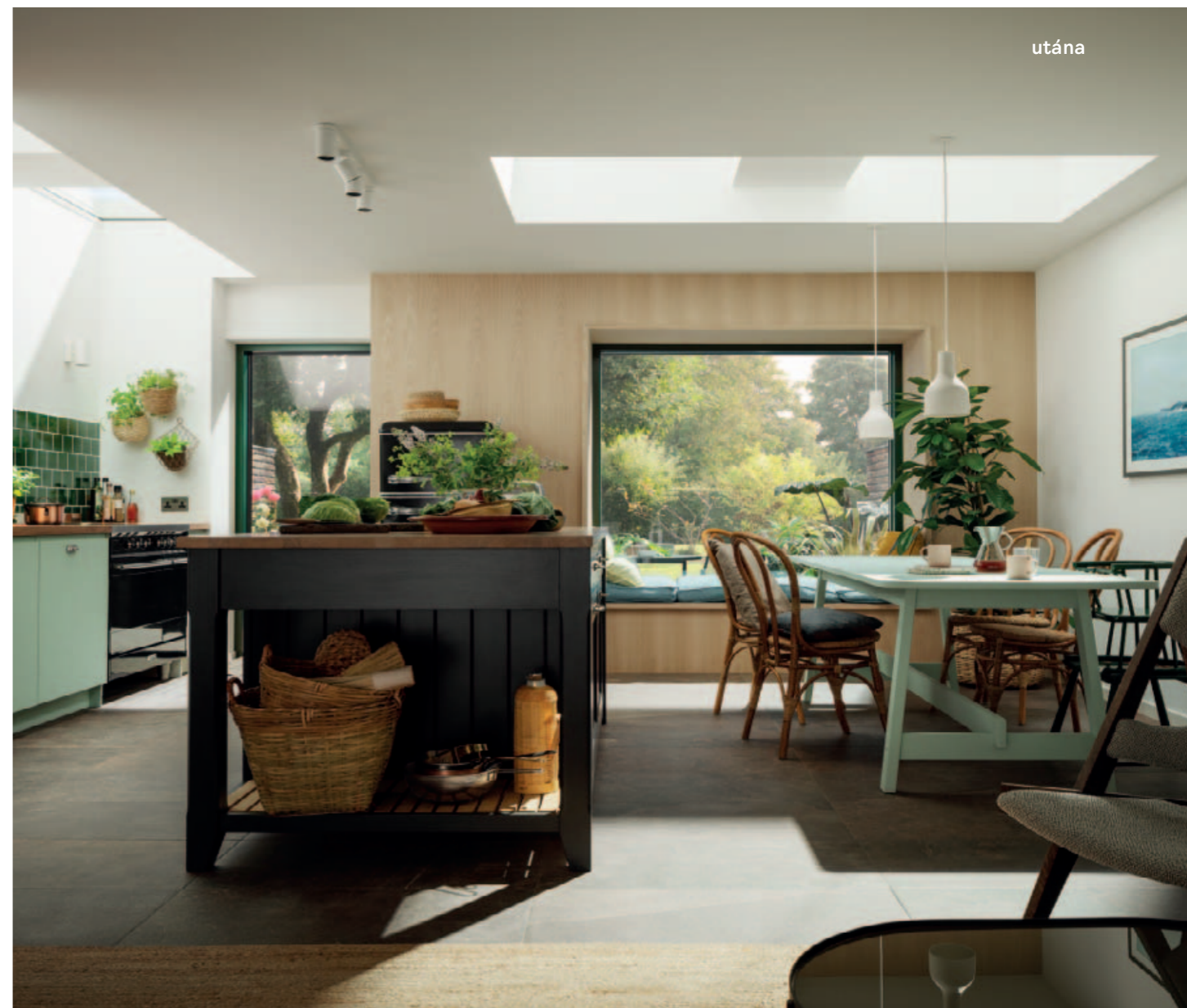
A VELUX lapostetős felülvilágító ablakok zavartalan kilátást nyújtanak az égboltra, miközben kiváló fényeloszlást biztosítanak, bevilágítva a helyiség legsötétebb zugait is. Optimalizáld a beltéri komfortot természetes fényvel és hatékony szellőztetéssel, egyetlen érintéssel.



TEKINTSD MEG DIGITÁLIS KATALÓGUSUNKAT A VELUX LAPOSTETŐS FELÜLVILÁGÍTÓ ABLAKOKRÓL.



előtte



utána

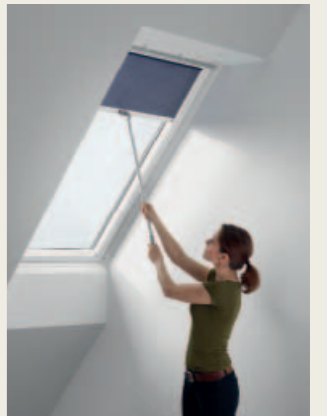
Tetőtéri ablak ajánlott fogyasztói árak

Méret kód Tok mérete (cm)	Ablak hőszigetelése U _w (W/m ² K)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
		CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	UK08 134×140
BASIC, felső / alsó kilincses, billenő, 2-rétegű üvegezéssel																	
GZL 1051	1,3	90 142 114 480	96 072 122 011	-	106 747 135 568	111 492 141 594	122 166 155 150	109 119 138 581	118 608 150 632								
GZL 1051B	1,3	-	-	-	-	111 492 141 594	-	109 119 138 581	118 608 150 632								
GLU 0051	1,3	108 170 137 375	-	-	-	133 790 169 913	146 599 186 180	130 943 160 297	142 330 170 759								
GLU 0051B	1,3	-	-	-	-	133 790 169 913	-	130 943 166 297	142 330 180 759								
STANDARD, felső / alsó kilincses, billenő, 3-rétegű üvegezéssel																	
GLL 1061	1,1	112 678 143 101	120 091 152 515	-	133 434 169 461	139 364 176 992	152 708 193 939	136 399 173 226	148 260 188 290								
GLL 1061B	1,1	-	120 091 152 515	-	-	139 364 176 992	152 708 193 939	136 399 173 226	148 260 188 290								
GLU 0061	1,1	135 213 171 720	144 109 183 018	-	-	167 237 212 390	183 249 232 726	163 679 207 872	177 912 225 948								
GLU 0061B	1,1	-	144 109 183 018	-	-	167 237 212 390	183 249 232 726	163 679 207 872	177 912 225 948								
GLL 106121/30	1,1	242 756 308 300	-	-	-	269 442 342 191	-	266 477 338 425	278 338 353 489								
GLU 006121/30	1,1	265 291 336 919	-	-	-	297 315 377 590	-	293 757 373 071	307 990 391 147								
STANDARD PLUS, felső / alsó kilincses, billenő, 3-rétegű üvegezéssel																	
GLL 1064	1,0	135 213 171 720	144 109 183 018	-	160 121 203 353	167 237 212 390	183 249 232 726	163 679 207 872	177 912 225 948								
GLL 1064B	1,0	-	144 109 183 018	-	-	167 237 212 390	183 249 232 726	163 679 207 872	177 912 225 948								
GLU 0064	1,0	162 256 206 065	172 930 219 621	-	-	200 685 254 869	219 899 279 271	196 415 249 447	213 494 271 137								
GLU 0064B	1,0	-	172 930 219 621	-	-	200 685 254 869	219 899 279 271	196 415 249 447	213 494 271 137								
PREMIUM felső kilincses billenő, alsó/felső kilincses felnyíló-billenő, felső vagy elektromos vagy napelemes billenő, alsó/felső kilincses felnyíló elektromos, 3-rétegű üvegezéssel																	
GGL 3068	1,1	187 134 237 660	199 445 253 295	221 606 281 439	221 606 281 439	231 455 293 947	253 616 322 092	226 530 287 693	246 229 312 710								
GGL 3066	1,0	209 590 266 179	223 379 283 691	248 199 315 212	248 199 315 212	259 230 329 222	284 049 360 742	253 714 322 216	275 776 350 235								
GGL 3062	0,92	260 490 330 822	277 628 352 587	308 475 391 763	308 475 391 763	322 185 409 174	353 033 448 351	315 330 400 469	342 750 435 292								
GGU 0068	1,1	233 917 297 074	249 307 316 619	277 007 351 798	277 007 351 798	289 319 367 435	317 020 402 615	283 163 359 617	307 786 390 888								
GGU 0066	1,0	261 987 332 723	279 223 354 613	310 248 394 014	310 248 394 014	324 037 411 526	355 062 450 928	317 143 402 771	344 720 437 794								
GGU 0062	0,92	325 613 413 528	347 035 440 734	385 594 489 704	385 594 489 704	402 732 511 469	441 291 560 439	394 163 500 587	428 438 544 116								
GPL 3068	1,1	-	297 936 378 378	320 097 406 523	-	329 946 419 031	352 107 447 175	325 021 412 776	344 720 437 794								
GPL 3066	1,0	-	321 870 408 774	346 690 440 296	-	357 721 454 305	382 540 485 825	352 205 447 300	374 267 475 319								
GPU 0068	1,1	-	347 798 441 703	375 498 476 882	-	387 810 492 518	415 511 527 698	381 654 484 700	406 277 515 971								
GPU 0066	1,0	-	377 714 479 696	408 739 519 098	-	422 528 536 610	453 553 576 012	415 634 527 855	443 211 562 877								
GPU 0062	0,96	-	445 526 565 818	484 085 614 787	-	501 223 636 553	539 782 685 523	492 654 625 670	526 929 669 199								
GGL 306821/30	1,1	362 449 460 310	374 760 475 945	396 921 504 089	396 921 504 089*	406 770 516 597	428 931 544 742	401 845 510 343	421 544 535 360								
GGL 306621/30	1,0	384 905 488 829	398 694 506 341	423 514 537 862	423 514 537 862*	434 545 551 872	459 364 583 392	429 029 544 866	451 091 572 885								
GGU 006821/30	1,1	409 232 519 724	424 622 539 269	452 322 574 448	452 322 574 448*	464 634 590 085	492 335 625 265	458 478 582 267	483 101 613 538								
GGU 006621/30	1,0	437 302 555 373	454 538 577 263	485 563 616 665	485 563 616 665*	499 352 634 177	530 377 673 578	492 458 625 421	520 035 660 444								
GPU 006621	1,0	-	-	-	-	607 791 771 894	638 816 811 296	-	628 474 798 161								

* Napelemes változatban nem elérhető.

Ajánlott fogyasztói árak forintban. Az alsó sorokban található, vastagon szedett ár tartalmazza az áfát (27%).

Kiegészítők árnyékolók és ablakok kézi működtetéséhez



Távnyitóruđ
ZCZ 080K 6 884/8 742 Ft
 fix, 80 cm
ZCT 200K 12 217/15 515 Ft
 teleszkópos, 108-188 cm
ZCZ 112 10 277/13 051 Ft
 alsó kilincses ablakhoz, 120 cm



Adapter sínes rolókhöz
ZOZ 085 3 877/4 923 Ft
 oldalsó vezetősínnel ellátott
 rolókhöz és szunyoghálókhöz



Adapter kampós rolókhöz
ZOZ 040 5 139/6 526 Ft
 kampós rolókhöz (RHL és RHZ)



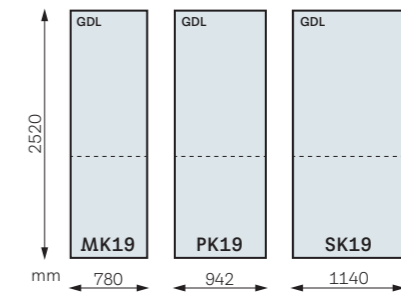
Rolótartó
ZOZ 230 2 015/2 559 Ft
 Amennyiben a VELUX tetőtéri
 ablakról a rolótartó hiányzik
 vagy az évek során megsérült,
 a belső roló felszereléséhez a
 rolótartóra is szükség lesz.

Tetőterasz rendszer, tetőerkély, kiegészítő ablak ajánlott fogyasztói árak

	Önálló rendszer	Dupla rendszer	Tripla rendszer
TETŐTERASZ RENDSZER			
GEL M08 3065 (ár 1, 2, 3, db esetén)	579 622 736 119	1 159 244 1 472 238	1 738 866 2 208 357
VEA/VEB	489 306 621 418	489 306 621 418	489 306 621 418
VEC (ár 1, 2, 3, db esetén)	-	453 061 575 387	906 122 1 150 774
EEW/EES M08 0000	42 599 54 100	-	-
EEW/EES M08 0001E	-	86 049 109 282	86 049 109 282
EEW/EES M08 0002E	-	-	84 345 107 118
EEW/EES M08 0003	-	32 801 41 657	32 801 41 657
EEX M35 0000	72 417 91 969	72 417 91 969	72 417 91 969
Összesen	1 183 944 1 503 606	2 292 878 2 911 951	3 409 906 4 330 575

A tetőterasz önállóan, valamint dupla és tripla kombinációban is beépíthető. A beépítési megoldás függ a kiválasztott alsó és felső elemektől. Megrendelés előtt kérünk, egyeztess kereskedőddel vagy vevőszolgálatunkkal. Az összegek az összeállítás függvényében változhatnak.

Méret kód	MK19 GP1+GP2 78x252	PK19 GP1+GP2 94x252	SK19 GP1+GP2 114x252
TETŐERKÉLY			
GDL 3066	1 064 358 1 351 735	1 144 471 1 453 478	1 224 584 1 555 221
ÖNÁLLÓ BURKOLÓKERET			
EDW/EDS 2000	63 556 80 716	71 846 91 244	75 714 96 156
EDW/EDS 1000	54 658 69 415	61 787 78 469	65 114 82 694



Tetőerkélyek páros összeépítéséhez az alábbiakat szükséges megrendelni:

- 1 x EKW/EKS 2021M, -K10 méret*
- 1 x ETW/ETS WK34 2000
- 1 x ETW/ETS WK34 2000M

* a szélessége meg kell, hogy egyezzen a kiválasztott tetőerkélyek szélességével

A beépítési megoldás függ a kiválasztott tetőerkély vagy tetőablak + kiegészítő fix elem kombinációjától. Nagyobb összeépítések esetén kérünk, egyeztess a megrendelés előtt kereskedőddel vagy vevőszolgálatunkkal.

Méret kód Tok mérete (cm)	MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95	PK36 94x115	PK38 94x137	SK31 114x60	SK35 114x95	SK36 114x115
KIEGÉSZÍTŐ TÉRFALABLAKOK											
VFE 3068	262 480 333 349	294 490 374 002	313 695 398 392	326 499 414 653	300 892 382 132	332 901 422 784	345 705 439 045	358 509 455 306	336 102 426 849	364 911 463 436	371 313 471 567
VFE 3066	293 977 373 350	329 828 418 881	-	-	336 999 427 988	372 849 473 518	-	-	376 435 478 072	408 700 519 049	-
VIU 0068	228 156 289 758	255 979 325 093	-	-	261 544 332 160	289 368 367 497	-	-	292 150 371 030	317 192 402 833	-
VIU 0066	255 534 324 528	286 697 364 105	-	-	292 929 372 019	324 092 411 596	-	-	327 208 415 554	355 255 451 173	-

Méret kód Tok mérete (cm)	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140
ÖNÁLLÓ BURKOLÓKERET TÉRFALABLAKOS KIEGÉSZÍTÉSHEZ (A TETŐABLAK MÉRETÉTŐL FÜGGŐEN)									
EFW/EFS 0012	50 403 64 011	53 055 67 379	56 239 71 423	62 075 78 835	59 953 76 140	63 136 80 182	65 258 82 877	62 605 79 508	66 319 84 225
BDX 2000	26 251 33 338	27 633 35 093	29 291 37 199	32 331 41 060	31 225 39 655	32 883 41 761	33 989 43 166	32 607 41 410	34 541 43 867
DUPLA KOMBI BURKOLÓKERET TÉRFALABLAKOS KIEGÉSZÍTÉSHEZ (A TETŐABLAK MÉRETÉTŐL FÜGGŐEN)									
EFW/EFS 0022E	90 725 115 220	95 500 121 285	101 230 128 562	111 735 141 903	107 915 137 052	113 645 144 329	117 465 149 180	112 690 143 116	119 375 151 606
BDX 2000 (2 db ára)	52 502 66 676	55 266 70 186	58 582 74 398	64 662 82 120	62 450 79 310	65 766 83 522	67 978 86 332	65 214 82 820	69 082 87 734

A VFE/VIU kiegészítő térfalablakok bármilyen tetőablakkal kombinálhatók. Válassz ki tetőtéri ablakodat, válassz hozzá kiegészítő ablakelemet, és keresd ki a lenti táblázatban a hozzáillő burkolókeretet.

Csoportos összeépítések esetén a rendelés előtt kérünk, minden esetben egyeztess az árakkal kapcsolatban és kérj tanácsot kereskedőtől vagy vevőszolgálatunktól.

Méret kód Tok mérete (cm)	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92
KIEGÉSZÍTŐ ABLAKELEMEK			
GIL 3068	221 606 281 439	251 153 318 964	275 776 350 235
GIL 3066	248 199 315 212	281 292 357 240	308 869 392 263
GIU 0068	250 415 318 027	283 803 360 429	311 627 395 766
GIU 0066	280 464 356 189	317 860 403 682	349 022 443 257

A GIL/GIU kiegészítő fix ablakelemek bármilyen tetőablakkal kombinálhatók. Válassz ki tetőtéri ablakodat, válassz hozzá kiegészítő ablakelemet, és keresd ki a lenti táblázatban a hozzáillő burkolókeretet.

Tetőtéri ablak méret kódja Tok mérete (cm)	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140
ÖNÁLLÓ BURKOLÓKERET KIEGÉSZÍTŐ ABLAKELEMEKHEZ									
EDW/EDS 2000	52 503 66 678	55 266 70 187	58 582 74 399	64 661 82 119	62 451 79 312	65 767 83 524	67 977 86 330	65 214 82 821	69 083 87 735
ETW/ETS WK34 2000	41 450 52 641								
EDW/EDS 1000	45 152 57 343	47 529 60 361	50 380 63 982	55 609 70 623	53 707 68 207	56 559 71 829	58 460 74 244	56 084 71 226	59 411 75 451
ETW/ETS WK34 1000	35 647 45 271								
DUPLA KOMBI BURKOLÓKERET KIEGÉSZÍTŐ ABLAKELEMEKHEZ									
EKW/EKS 2021M	105 000 133 350	110 600 140 462	117 200 148 844	129 400 164 338	125 000 158 750	131 600 167 132	136 000 172 720	130 400 165 608	138 200 175 514
ETW/ETS WK34 2000	41 450 52 641								
ETW/ETS WK34 2000M	41 450 52 641								

Így rendelj
Önálló burkolókeretet:
1 x EDW/EDS 2000 (1000), a tetőablakkal egyező méretben
1 x ETW/ETS WK34 2000 (1000)
Kombi burkolókeretet:
1 x EKW/EKS 2021M, a tetőablakkal egyező méretben
1 x ETW/ETS WK34 2000
1 x ETW/ETS WK34 2000M

Csoportos összeépítések esetén a rendelés előtt kérünk, minden esetben egyeztess az árakkal kapcsolatban és kérj tanácsot kereskedőtől vagy vevőszolgálatunktól.

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

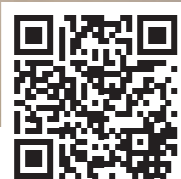
Termékinformáció

Kérd felkészült kollégáink segítségét, amennyiben biztos szeretnél abban lenni, hogy az igényeidnek leginkább megfelelő megoldást választottad ki vagy részletesebb információt szeretnél kapni valamely termékünkről.



Bemutatóterem

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



Rendelés és szállítás

Termékeinket megvásárolhatod kereskedői partnereinknél vagy webshopunkon keresztül. A hozzád legközelebbi partnerünket weboldalunkon elhelyezett térképes keresőnk segítségével találhatod meg: www.velux.hu/kereskedok

Konzultáció, műszaki tanácsadás

Új házat építesz? Esetleg most építéd be tetőtered? Vagy tetőablakaid cseréjén gondolkodsz? Kérd kollégáink segítségét a velux.hu/kapcsolat oldalon, hogy biztosan a számodra legmegfelelőbb megoldás kerüljön megvalósításra. Egyedi kérésekre és igényekre is van nálunk lehetőség.



Árajánlatkérés

Amennyiben már megtaláltad az igényeidnek megfelelő termékeket, az árakkal és szállítási határidőkkel kapcsolatban kérj árajánlatot kereskedő partnereinktől vagy fordulj vevőszolgálatunkhoz. Árajánlatodat 24 órán belül elkészítjük.



Beépítés

Az általad kiválasztott VELUX termékek professzionális beépítése érdekében vedd fel a kapcsolatot valamelyik ajánlott beépítő partnerünkkel. A hozzád legközelebbi partnerünket megtalálhatod a honlapunkon elhelyezett keresőn keresztül: www.velux.hu/beepitok



Szervizszolgáltatás

Már ügyfelünk vagy? Továbbra is számíthatsz ránk bármilyen probléma vagy új igény merül fel termékeinkkel kapcsolatban. Országosan lefedett szervizszolgáltatásunk keretein belül bárhova kiszállunk. Amennyiben szeretnéd a hibát orvosolni, úgy alkatrészt tudunk számodra biztosítani. Lépj velünk kapcsolatba a www.velux.hu/szervizbejelentos oldalon.

Vevőszolgálatunk elérhetősége:

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

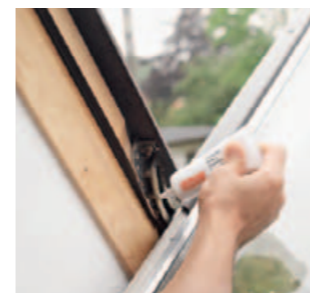
Ne feledkezz meg a tetőtéri ablakok karbantartásáról

A megfelelő működés, a hosszú élettartam és kényelmed érdekében rendszeres karbantartást javaslunk.



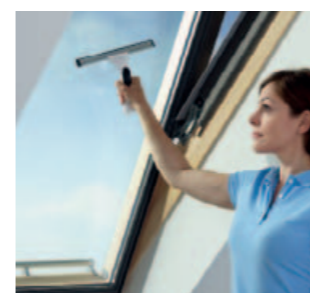
Az ablak felületkezelése

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

Fordítsd át az ablakszárnyat 180°-ban, és rögzítsd tisztítóállásban a retesszel. Így módon az ablaküveg külső felületét is könnyen tisztíthatod belülről, és mindkét kezdet szabadon használható.



A légszűrő tisztítása

A szárnyba épített szellőzőnyílás kivehető por- és rovarszűrő betétjét mosószeres vízben tisztíthatod meg a szennyeződésektől. A tok felső takarólemezában található szűrőt úgy veheted ki egyszerűen, ha a szárnyat teljesen körbefordítod és rögzíted a retesszel.



A burkolókeret tisztítása

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

Keresd a karbantartó és javítókezeléseket a **VELUX Alkatrészes Webáruházunkban**, ahol VELUX termékeidhez alkatrészeket, felszerelő csomagokat is beszerezhetsz.



VELUX garancia



- Tetőtéri ablakok
- Beépítő termékek
 - Burkolókeretek
 - Alátétfóliák
 - Hőszigetelő keretek
 - Párafékező fóliák
 - Egyéb beépítő termékek
- Lapostetős felülvilágító ablakok
- Lapostetős felülvilágító kupolák
- Fénycsatornák



- Tetőkibúvók
- Redőnyök
- Elektromos és napelemes hővédő hálók
- Elektromos és napelemes termékek
 - Árnyékolók
 - Motorok
 - Vezérlők
 - Panelek
 - Érzékelők
 - VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozók



- Kézi működtetésű belső árnyékolók
- Kézi működtetésű külső hővédő hálók
- Szúnyogháló
- Kézi távműködtető és kiegészítők
- Fénycsatorna kiegészítők

A VELUX garancia¹ részletes feltételeit és a jótállási jegyet a www.velux.hu/garancia oldalon olvashatod.

¹ Garancia alatt jótállást értünk.

A katalógusban szereplő valamennyi ár a VELUX Magyarország Kft. által forintban meghatározott nettó/bruttó ajánlott fogyasztói ár.

Az áfa mértéke 27%.

A tényleges eladási árakról érdeklődj a Kereskedőnél vagy a VELUX Ajánlott beépítőknél.

Szállítási határidő:

A szállítási határidőkről érdeklődj a VELUX Vevőszolgálatnál vagy kereskedődnél.

A határidők változtatásának jogát fenntartjuk, a megrendelt termékre vonatkozó konkrét szállítási határidőről érdeklődj kereskedődnél.



**VÉDD A TERMÉSZETET,
HASZNÁLD
A NYOMTATOTT
HELYETT DIGITÁLIS
KATALÓGUSAINKAT ÉS
KIADVÁNYAINKAT!**

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/VELUXmagyarorszag
www.youtube.com/user/VELUXmagyarorszag

