

VELUX®

VELUX lapostetős megoldások

Érvényes 2020. március 16-tól

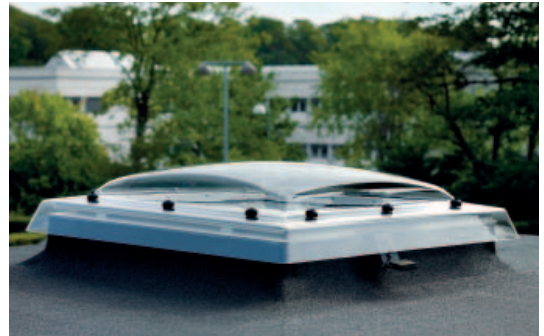
www.velux.hu



Természetes fényt és friss levegőt biztosító megoldásaink több mint 75 év tapasztalattal

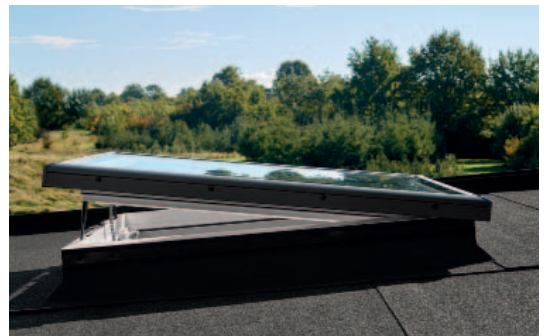
VELUX felüvilágító kupolák 6. oldal

- ★ Nagy üvegfelület kiváló hőszigetelés mellett
- ★ Minden új vagy meglévő 0°-15° hajlású lapostetőbe
- ★ Íves kupolaforma tökéletesen vízzáró kialakítással
- ★ Megoldás minden használati igényre: nem nyitható (fix), hajtókaros vagy távvezérelhető (elektromos) változat
- ★ Kupola választási lehetőségek: akril vagy polikarbonát, víztiszta vagy opál
- ★ 100% karbantartásmentes belső felület
- ★ Hő- és fényvédelem árnyékolókkal



VELUX síküvegű felüvilágítók 10. oldal

- ★ Bármilyen építészeti stílusba illő diszkrét megjelenés
- ★ Minden új vagy meglévő 5°-15° hajlású tetőbe
- ★ Megoldás minden használati igényre: nem nyitható (fix) vagy távvezérelhető (elektromos) változat
- ★ 100% karbantartásmentes belső felület
- ★ Hő- és fényvédelem árnyékolókkal



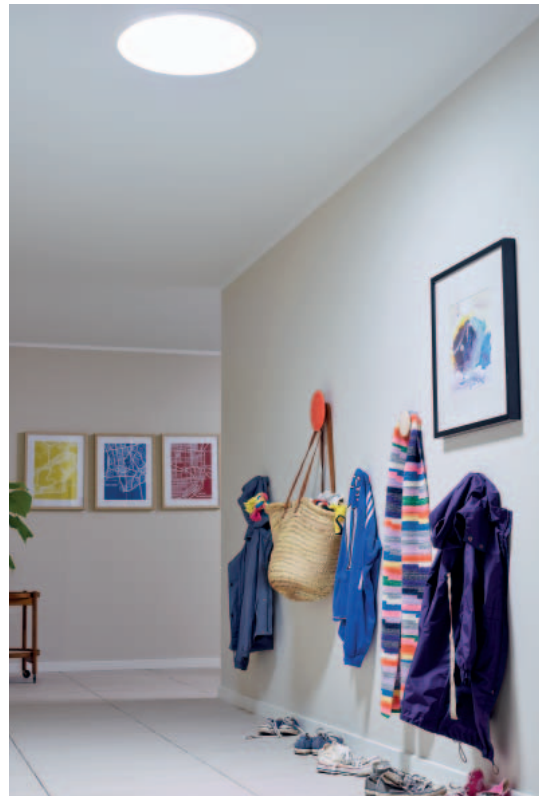
VELUX íves üvegű felüvilágítók 14. oldal

- ★ A világon az első szélétől szélíig ívelt üvegezésű lapostetőbe építhető ablak
- ★ CurveTech technológia: optimális funkcionalitás és az égbolt zavartalan látványa
- ★ Minden 0°-15° hajlású új és meglévő lapostetőbe
- ★ Ívben hajló üveg tökéletesen vízzáró kialakítással
- ★ Modern megjelenés
- ★ Megoldás minden használati igényre: nem nyitható (fix) vagy távvezérelhető (elektromos) változat
- ★ 100% karbantartásmentes belső felület
- ★ Hő- és fényvédelem árnyékolókkal



VELUX fénycsatornák lapostetőbe 26. oldal

- ★ Ablaktalan helyiségekbe
- ★ Egy fénycsatornával akár 6 m²-es helyiség természetes megvilágítása oldható meg
- ★ A fény akár 98%-át továbbítja a belső térbe
- ★ Ingyen napenergia használat, kisebb áramszámla
- ★ Gyors és egyszerű beépítés



A fény maga az élet. A lapostetőbe építhető bevilágítási és szellőztetési megoldások a homlokzati ablakok hiányosságait pótolják, hiszen a helyiségnek a homlokzathoz képest mélyebben fekvő részét is megfelelően megvilágítják, illetve kiegyenlített fényviszonyokat teremtenek a tér minden pontján. További előnyük, hogy olyan helyzetekben is alkalmazhatók, amikor egy homlokzati ablak nem. A homlokzattal egyáltalán nem határos helyiségek ideális tartozékai.

A nyitható felülvilágítók a fény bebocsátásán túl az épület szellőztetésében is kulcsszerepet játszhatnak, a vezérlés hajtókarokkal vagy falikapcsolóval vagy az intelligens érzékelő alapú VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó rendszerrel történhet (okostelefonról). További információ a www.velux.hu oldalon.

Lapostetőbe építhető termékeinket lakóépületekbe, nyaralókba, középületekbe, irodákba és kereskedelmi célú épületekbe ajánljuk.



Minél mélyebb a helyiség, annál fontosabb, hogy a homlokzattól eltávolodva is biztosítani tudjuk a megfelelő természetes fény mennyiséget – a munkához, a játékhoz, az olvasáshoz.

Lapostetős felülvilágítók

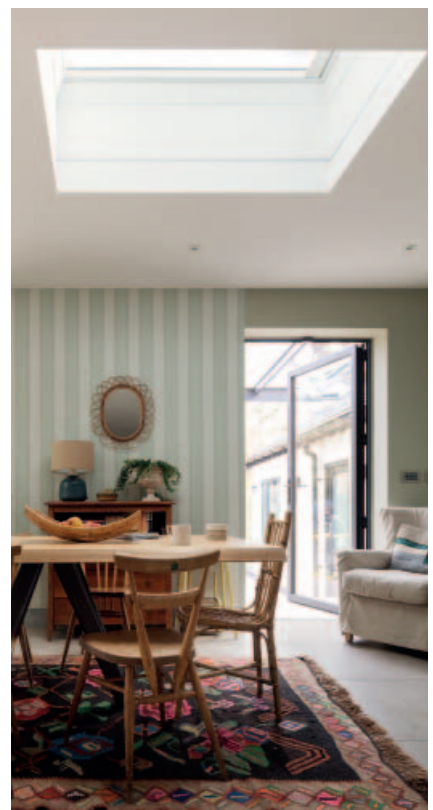
Azoknak, akik a négy fal között is természetes fényre vágnak

Kiváló fényáteresztő-képesség

A víztiszta kupolával, síküveggel vagy íves üveggel rendelkező VELUX lapostetős ablakok fénnel árasztják el a helyiségeket, míg az opál kupola változatokkal szerelt felülvilágítók ennek a fénynek csak kb. 1/3-át engedik be a belső térbe.



A felülről történő megvilágítást lehetővé tevő lapostetős felülvilágítók nagy előnye, hogy pont oda tervezhetjük őket, ahová szükséges.





Egészségünk érdekében a munkavégzés helyszínén nélkülözhetetlenek az egyenletes fényviszonyok. A VELUX felülvilágító ablakokkal ez könnyen megvalósítható.



Megfizethető energiahatékonyság

Lapostetős felülvilágítóinkat az energia-takarékosság jegyében kiemelkedő hőszigeteléssel terveztük meg. A műanyag lábazatot hőszigetelő anyaggal töltjük ki, a belső kétrétegű üvegtábla korszerű, $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ hőátbocsátási tényezővel rendelkezik. A hővesztéséget a külső elem, azaz a kupola vagy a külső megvastagított üvegtábla tovább csökkenti.

Zavartalan nyugalom

A VELUX felülvilágító ablakok olyan konstrukcióval készülnek, hogy az Ön mindennapjait se az eső kopogása, se az utca zaja ne zavarhassa. Ezért is javasoljuk őket lakóépületekbe és irodákba.

Az épületek belsejében húzódo folyosók elhelyezkedésüknél fogva gyakran nélkülözik a természetes fényt. Könnyen változtathatunk ezen, ha a tetőről vezetjük be a fényt lapostetős építhető ablakokkal.



Nyissa meg a lapostetőt a fénynek





VELUX felülvilágító kupola



Előnyei

Optimalizált bevilágító felület

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

Minden 0°-15° hajlású lapostetőbe

Könnyen beépíthető új és meglévő tetőkbe egyaránt.

Tökéletesen vízzáró kialakítás

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

Megoldás minden kezelési igényre

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

Kupola választási lehetőségek

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

Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

Elektromos és napelemes kiegészítőkkel gondoskodjon az Önnek megfelelő beltéri komfortról minden évszakban.



Anyaga



Szigetelt PVC ablaktok

A polisztirol szigetelőanyaggal töltött, többkamrás kialakítású PVC lábazat kiváló hőszigetelést biztosít.

Belül kétrétegű hőszigetelő üvegezés

A kiváló hőszigetelő üveg minimalizálja az energia-veszteséget, melyet a külső kupola még tovább javít. Ezenfelül extra biztonságot nyújt: a belső laminált üveg törés esetén sem hullik darabjaira.



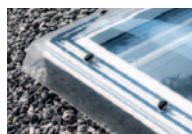
100% karbantartásmentes felületek

Az ablaktok és szárny is PVC, amely nemcsak szép, sima felületű, de rendkívül könnyen tisztítható, színtartó (fehér) és évek múltán sem igényel karbantartást. Víztaszító, ezért bármely helyiségben alkalmazható.



Kívül polikarbonát vagy akril kupola

A külső kupola, a belső kétrétegű üvegezés és a hőszigetelt lábazat együttesen a kiváló hangszigetelés záloga. Ez a speciális kialakítás az esőkopogás, a jég-eső zaját csökkenti, a külső zavaró zajhatásokat (pl. közlekedés zaja) tompítja.



Könnyen tisztítható kupola

A kupola rögzítése egyszerű, szakember igénybevétele nélkül is könnyen leszerelhető és visszahelyezhető például tisztítás esetén. Csak kell nyomni és elforgatni a rögzítőgombokat.

VELUX felülvilágító kupola felépítése



Akril vagy polikarbonát, átlátszó vagy opál kupola

Kétrétegű hőszigetelt üveg (73U üveg esetén $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, 73QV üveg esetén $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ EN 673 szerint)

15 cm magas standard szigetelt toktoldó

Előre kialakított nút a belső burkolat és a párafékező fólia csatlakoztatásához

Toktoldó választék

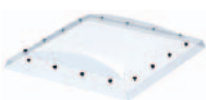
Toktoldók segítségével zöldtetőkbe is beépíthető.

- Felülvilágító lábazat + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 30 cm teljes magassághoz
- Felülvilágító lábazat + 3 × ZCE 1015 (toktoldó szegély nélkül) + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 45-től 75 cm teljes magassághoz

Kupola választék



Lábazat választék

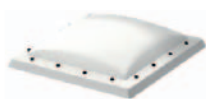


Víziszta kupola

- Zavartalan kilátás a külvilágra
- Maximális fénybeocsátás
- Karcálló

ISD 0000 akril

ISD 0010 polikarbonát

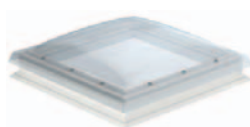


Opál kupola

- Magánszféra védelme
- Jó fénybeocsátás
- Karcálló

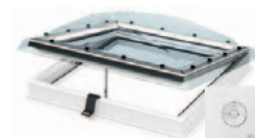
ISD 0100 akril

ISD 0110 polikarbonát



CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

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



CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

A kényelmes napi használatot biztosítja Önnek az elektromos lábazat. A távvezérléshez (akár falra is szerelhető) kapcsolót (funkciói: nyit – megállít – zár) biztosítunk, melyet a csomagolás tartalmaz. A nyitó-szerkezetet (láncos motor) elrejtettük, így ez a megoldás nemcsak esztétikus, hanem hosszútávon megbízható és problémamentes is. Tartozéka az esőérzékelő, mely automatikusan zárja a felülvilágítót, ha elered az eső. A szárny max. 14 cm-re nyílik. Téglalap alakú méretek esetén a zsanér a rövidebb oldalon található.



Árnyékoló választék



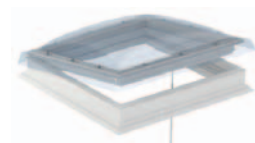
MSG napelemes külső hővédő roló (csak víziszta kupolák esetén)



FMG elektromos harmonikaroló



FMK elektromos fényzáró energiaroló
FSK napelemes fényzáró energiaroló (csak víziszta kupolák esetén)



CVP 0073U hajtókaros lábazat

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



Felüvilágítók pont ott, ahol szükség van rájuk

Műszaki adatok

| | U W/(m ² K) EN 1873 szerint | A m ² DS 408 alapján | g EN 410 szerint | R _w (C;C _{tr}) dB EN ISO 10140-2 szerint | τ ₀₆₅ EN 1873 szerint | Tűzállóság EN 13501-1 szerint |
|--|---|---------------------------------------|------------------------|--|--|-------------------------------------|
|--|---|---------------------------------------|------------------------|--|--|-------------------------------------|

CFP/CVP + ISD 0000

| | | | | | | |
|-----------------|------|-----|------|------------------------------------|------|----------|
| 73U üveggel | 0,87 | 3,4 | 0,54 | CFP 36 (-1; -4) CVP 30 (-1; -2) | 0,72 | B-s1, d0 |
| 73QV üveggel | 0,80 | 3,4 | 0,53 | CFP 36 (-1; -4) CVP 36 (-1; -4) | 0,72 | B-s1, d0 |

CFP/CVP + ISD 0100

| | | | | | | |
|-----------------|------|-----|------|------------------------------------|------|----------|
| 73U üveggel | 0,87 | 3,4 | 0,19 | CFP 36 (-1; -4) CVP 30 (-1; -2) | 0,23 | B-s1, d0 |
| 73QV üveggel | 0,80 | 3,4 | 0,20 | CFP 36 (-1; -4) CVP 36 (-1; -4) | 0,25 | B-s1, d0 |

CFP/CVP + ISD 0010

| | | | | | | |
|-----------------|------|-----|------|------------------------------------|------|----------|
| 73U üveggel | 0,87 | 3,4 | 0,52 | CFP 36 (-1; -4) CVP 30 (-1; -2) | 0,70 | B-s1, d0 |
| 73QV üveggel | 0,80 | 3,4 | 0,50 | CFP 36 (-1; -4) CVP 36 (-1; -4) | 0,70 | B-s1, d0 |

CFP/CVP + ISD 0110

| | | | | | | |
|-----------------|------|-----|------|------------------------------------|------|----------|
| 73U üveggel | 0,87 | 3,4 | 0,20 | CFP 36 (-1; -4) CVP 30 (-1; -2) | 0,21 | B-s1, d0 |
| 73QV üveggel | 0,80 | 3,4 | 0,23 | CFP 36 (-1; -4) CVP 36 (-1; -4) | 0,26 | B-s1, d0 |

Referenciaméret 120×120 cm, 30 cm-es kiemeléssel.

A CVP elektromos lábázat működéséhez 230 V biztosítása szükséges!

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

Ajánlott fogyasztói árak

| | | Méretkód | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | Tetőnyílás mérete (cm) | 60×60 | 60×90 | 80×80 | 90×90 | 90×120 | 100×100 | 100×150 | 120×120 | 150×150 |
| | | Bevilágító felület (m ²) | 0,19 | 0,32 | 0,40 | 0,54 | 0,76 | 0,70 | 1,14 | 1,07 | 1,78 |
| Külső egység (kupola) | ISD 0000 | Vízbiztos, akril kupola | 43 386 55 100 | 47 874 60 800 | 51 654 65 600 | 57 402 72 900 | 66 299 84 200 | 63 780 81 000 | 79 764 101 300 | 77 795 98 800 | 104 567 132 800 |
| | ISD 0010 | Vízbiztos, polikarbonát kupola | 46 850 59 500 | 51 654 65 600 | 55 827 70 900 | 61 969 78 700 | 71 654 91 000 | 68 898 87 500 | 86 142 109 400 | 84 016 106 700 | 112 992 143 500 |
| | ISD 0100 | Opál, akril kupola | 43 386 55 100 | 47 874 60 800 | 51 654 65 600 | 57 402 72 900 | 66 299 84 200 | 63 780 81 000 | 79 764 101 300 | 77 795 98 800 | 104 567 132 800 |
| | ISD 0110 | Opál, polikarbonát kupola | 46 850 59 500 | 51 654 65 600 | 55 827 70 900 | 61 969 78 700 | 71 654 91 000 | 68 898 87 500 | 86 142 109 400 | 84 016 106 700 | 112 992 143 500 |



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Lábázat (ablak) | CFP 0073U | Fix (nem nyitható) lábázat | 44 016 55 900 | 48 583 61 700 | 52 441 66 600 | 58 268 74 000 | 67 323 85 500 | 64 724 82 200 | 80 945 102 800 | 78 976 100 300 | 106 142 134 800 |
| | CFP 0073QV | Fix (nem nyitható) lábázat betörésbiztos üveggel | 65 591 83 300 | 72 362 91 900 | 78 110 99 200 | 86 772 110 200 | 100 315 127 400 | 96 457 122 500 | 120 551 153 100 | 117 638 149 400 | 158 189 200 900 |
| | CVP 0073U | Hajtókkal nyitható lábázat | 83 150 105 600 | 91 732 116 500 | 99 055 125 800 | 110 079 139 800 | 127 244 161 600 | 122 362 155 400 | 152 913 194 200 | 149 213 189 500 | - - |
| | CVP 0573U | Elektromosan nyitható lábázat | 110 472 140 300 | 121 811 154 700 | 131 575 167 100 | 146 220 185 700 | 168 976 214 600 | 162 441 206 300 | 203 071 257 900 | 198 189 251 700 | 266 457 338 400 |

Kiegészítő választék

| | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| BBX 0000C | Párafékező fólia | 7 402 9 400 | 7 795 9 900 | 7 087 9 000 | 7 402 9 400 | 7 717 9 800 | 7 638 9 700 | 8 189 10 400 | 8 110 10 300 | 9 449 12 000 |
| ZCE 0015 | Toktoldó, magasító elem szegéllyel | 50 315 63 900 | 53 150 67 500 | 53 780 68 300 | 56 063 71 200 | 58 346 74 100 | 57 795 73 400 | 67 008 85 100 | 64 724 82 200 | 78 583 99 800 |
| ZCE 1015 | Toktoldó, magasító elem, szegély nélkül | 45 276 57 500 | 47 874 60 800 | 48 346 61 400 | 50 472 64 100 | 52 520 66 700 | 52 047 66 100 | 60 315 76 600 | 58 268 74 000 | 70 709 89 800 |
| ZZZ 210 | Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez | 11 024 14 000 | 11 732 14 900 | 11 811 15 000 | 12 362 15 700 | 12 835 16 300 | 12 677 16 100 | 14 724 18 700 | 14 252 18 100 | 17 323 22 000 |

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

Tökéletes komfort felülvilágítóval: optimális fényviszonyok és szellőztetés





VELUX síküvegű felülvilágító



2°-15°, 5° ajánlott*

Előnyei

Bármilyen építészeti stílusba illik

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

Megoldás minden kezelési igényre

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

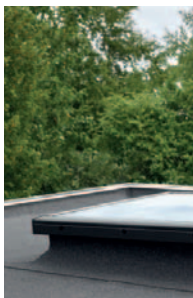
Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

Elektromos és napelemes kiegészítőkkel gondoskodjon az Önnek megfelelő beltéri komfortról minden évszakban.

* 5° alatti alkalmazás esetén fokozott kockázata van annak, hogy a víz, a szennyeződés és a szemét megáll az üvegen, ami számos esetben idővel az üveg elszíneződését okozhatja



Anyaga



Szigetelt PVC ablakok

A polisztirol szigetelőanyaggal töltött, többkamrás kialakítású PVC lábazat kiváló hőszigetelést biztosít.

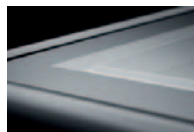
Belül kétrétegű hőszigetelő üvegezés

A kiváló hőszigetelő üvegből és a külső harmadik üvegrétegből álló üvegszerkezet biztosítja, hogy a hő nem szökik ki, a fűtési energia nem vész el, a kellemes hőérzet megmarad. Ezenfelül extra biztonságot nyújt (betörésgátlás: P2A osztály): a belső laminált üveg törés esetén sem hullik darabjaira.



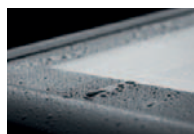
100% karbantartásmentes felületek

Az ablakok és szárny is PVC, amely nemcsak szép, sima felületű, de rendkívül könnyen tisztítható, szintartó (fehér) és évek múltán sem igényel karbantartást. Víztaszító, ezért bármely helyiségben alkalmazható.



Kívül 4 mm vastag edzett üveg

A külső síküveg, a belső kétrétegű üvegezés és a hőszigetelt lábazat együttesen a kiváló hangszigetelés záloga. Ez a speciális kialakítás az esőkopogás, a jégeső zaját csökkenti, a külső zavaró zajhatásokat (pl. közlekedés zaja) tompítja.

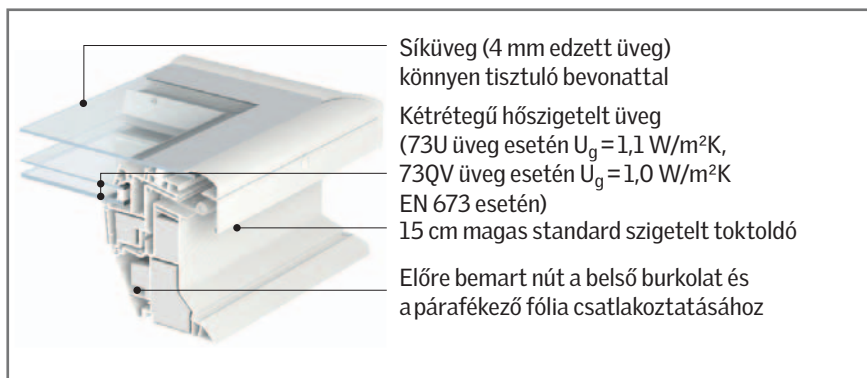


Könnyen tisztuló bevonat

A külső üveg karcálló üveg alumínium profilban, melyet könnyen tisztuló bevonattal vontunk be, az ablak önmagát tisztítja.

A VELUX Garancia részletes feltételeit a www.velux.hu oldalon a Jótállási feltételek menüpont alatt olvashatja.

VELUX síküvegű felülvilágító felépítése



Toktoldó választék

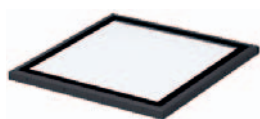
Toktoldók segítségével zöldtetőkbe is beépíthető.

- Felülvilágító lábazat + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 30 cm teljes magassághoz
- Felülvilágító lábazat + 3 × ZCE 1015 (toktoldó szegély nélkül) + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 45-től 75 cm teljes magassághoz

Síküveg választék

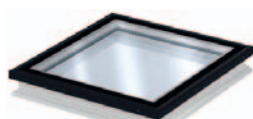


Lábazat választék



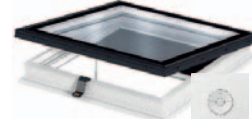
Síküveg

- 4 mm karcálló üveg külső felületén könnyen tisztuló bevonattal



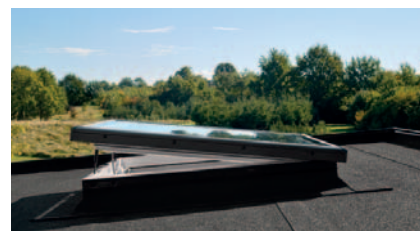
CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

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



CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

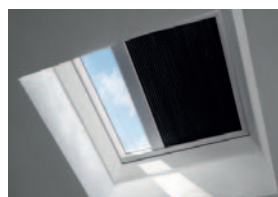
A kényelmes napi használatot biztosítja Önnek az elektromos lábazat. A távvezérléshez falikapcsolót (funkciói: nyit – megállít – zár) biztosítunk, melyet a csomagolás tartalmaz. A nyitószervezetet (láncos motor) elrejtettük, így ez a megoldás nemcsak esztétikus, hanem hosszútávon megbízható és problémamentes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



Árnyékoló választék



FMG elektromos harmonikaroló



FMK elektromos fényzáró energiaroló
FSK napelemes fényzáró energiaroló



A felülvilágító életet visz a szobába

Műszaki adatok

| | U _{rc, ref300} EAD 220062-00-0401 alapján | A _{rc, ref300} m ² DS 418 alapján | g EN 410 szerint | R _{w(C;C_{tr})} dB EN ISO 10140-2 szerint | τ _v EN 410 szerint | Tűzállóság EN 13501-1 szerint |
|--|--|--|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
|--|--|--|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|

CFP/CVP + ISD 2093

| | U _{rc, ref300} | A _{rc, ref300} | g | R _{w(C;C_{tr})} | τ _v | Tűzállóság |
|--------------|-------------------------|-------------------------|------|------------------------------------|----------------|------------|
| 73U üveggel | 0,87 | 3,4 | 0,54 | CFP 36 (-1; -4) CVP 31 (-1; -3) | 0,71 | B-s1, d0 |
| 73QV üveggel | 0,79 | 3,4 | 0,52 | CFP 36 (-1; -4) CVP 37 (-1; -5) | 0,72 | B-s1, d0 |

A CVP elektromos lábazat működéséhez 230 V biztosítása szükséges!

Ajánlott fogyasztói árak

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

| | | Méretkód | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 |
|----------------------------|-------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Tetőnyílás mérete (cm) | 60×60 | 60×90 | 80×80 | 90×90 | 90×120 | 100×100 | 100×150 | 120×120 |
| | | Bevilágító felület (m ²) | 0,19 | 0,32 | 0,40 | 0,54 | 0,76 | 0,70 | 1,14 | 1,07 |
| Külső egység (síkküveg) | ISD 2093 | Síkküveg, könnyen tisztuló bevonattal | 75 906 96 400 | 83 701 106 300 | 90 394 114 800 | 100 472 127 600 | 116 063 147 400 | 111 654 141 800 | 139 528 177 200 | 136 142 172 900 |
| | + | | | | | | | | | |
| Lábazat (ablak) | CFP 0073U | Fix (nem nyitható) lábazat | 44 016 55 900 | 48 583 61 700 | 52 441 66 600 | 58 268 74 000 | 67 323 85 500 | 64 724 82 200 | 80 945 102 800 | 78 976 100 300 |
| | CFP 0073QV | Fix (nem nyitható) lábazat, betörésbiztos üveggel | 65 591 83 300 | 72 362 91 900 | 78 110 99 200 | 86 772 110 200 | 100 315 127 400 | 96 457 122 500 | 120 551 153 100 | 117 638 149 400 |
| | CVP 0573U | Elektromosan nyitható lábazat | 110 472 140 300 | 121 811 154 700 | 131 575 167 100 | 146 220 185 700 | 168 976 214 600 | 162 441 206 300 | 203 071 257 900 | 198 189 251 700 |

Kiegészítő választék

| | | | | | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| BBX 0000C | Párafékező fólia | 7 402 9 400 | 7 795 9 900 | 7 087 9 000 | 7 402 9 400 | 7 717 9 800 | 7 638 9 700 | 8 189 10 400 | 8 110 10 300 |
| ZCE 0015 | Toktoldó, magasító elem szegéllyel | 50 315 63 900 | 53 150 67 500 | 53 780 68 300 | 56 063 71 200 | 58 346 74 100 | 57 795 73 400 | 67 008 85 100 | 64 724 82 200 |
| ZCE 1015 | Toktoldó, magasító elem, szegély nélkül | 45 276 57 500 | 47 874 60 800 | 48 346 61 400 | 50 472 64 100 | 52 520 66 700 | 52 047 66 100 | 60 315 76 600 | 58 268 74 000 |
| ZZZ 210 | Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez | 11 024 14 000 | 11 732 14 900 | 11 811 15 000 | 12 362 15 700 | 12 835 16 300 | 12 677 16 100 | 14 724 18 700 | 14 252 18 100 |

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

▒ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

Tiszta beltéri levegő felülvilágítóval:
pára, por és allergének nélkül





VELUX íves üvegű felülvilágító



Előnyei

CurveTech

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

Minden 0°-15° hajlású lapostetőbe

Könnyen beépíthető új és meglévő tetőkbe egyaránt.

Tökéletesen vízzáró kialakítás

A szélekig futó, ívben hajló üvegezett szerkezet gondoskodik a természetes vízelvezetésről, így a víz, a szennyeződés nem tud gyűlni a külső felületen.

Modern megjelenés

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

Megoldás minden kezelési igényre

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

Hő- és fényvédelem árnyékolókkal

Elektromos és napelemes kiegészítőkkel gondoskodjon az Önnek megfelelő beltéri komfortról minden évszakban.



CurveTech



Anyaga



Szigetelt PVC ablaktok

A polisztirol szigetelőanyaggal töltött, többkamrás kialakítású PVC lábazat kiváló hőszigetelést biztosít.

Belül kétrétegű hőszigetelő üvegezés

A felülvilágító kiváló hőszigetelő üvegből és külső harmadik üvegrétegből álló üvegszerkezetével rendkívül jó energetikai tulajdonságokkal bír. Ezenfelül extra biztonságot nyújt (betörésgátlás P2A osztály): a belső laminált üveg törés esetén sem hullik darabjaira.



100% karbantartásmentes felületek

Az ablakok és szárny is PVC, amely nemcsak szép, sima felületű, de rendkívül könnyen tisztítható, színtartó (fehér) és évek múltán sem igényel karbantartást. Víztaszító, ezért bármely helyiségben alkalmazható.



Kívül 4-6 mm vastag edzett üveg

A külső íves üveg, a belső kétrétegű üvegezés és a hőszigetelt lábazat együttesen a kiváló hangszigetelés záloga. Ez a speciális kialakítás az esőkopogás, a jégeső zaját csökkenti, a külső zavaró zajhatásokat (pl. közlekedés zaja) tompítja.

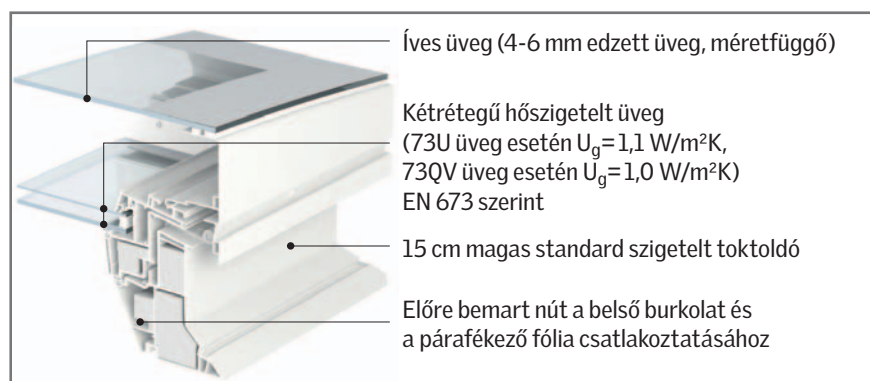


Könnyen tisztuló bevonat

A külső üveget könnyen tisztuló bevonattal vontunk be, az ablak önmagát tisztítja.

A VELUX Garancia részletes feltételeit a www.velux.hu oldalon a Jótállási feltételek menüpont alatt olvashatja.

VELUX íves üvegű felülvilágító felépítése

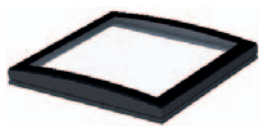


Toktoldó választék

Toktoldók segítségével zöldtetőkbe is beépíthető.

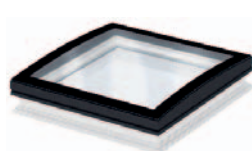
- Felülvilágító lábazat + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 30 cm teljes magassághoz
- Felülvilágító lábazat + 3 × ZCE 1015 (toktoldó szegély nélkül) + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 45-től 75 cm teljes magassághoz

Íves üveg választék + Lábazat választék



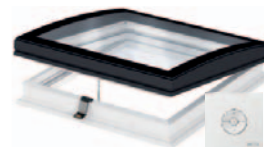
Íves üveg

- 4-6 mm karcálló üveg



CFP 0073U/CFP 0073QV fix lábazat

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



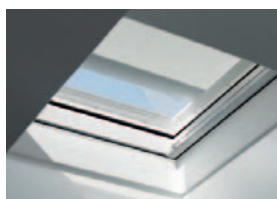
CVP 0573U elektromos lábazat esőérzékelővel

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

A nyitószervezetet (láncos motor) elrejtettük, így ez a megoldás nemcsak esztétikus, hanem hosszútávon megbízható és problémamentes is. Tartozéka az esőérzékelő, mely automatikusan zárja a felülvilágítót, ha elered az eső. A szárny max. 14 cm-re nyílik. Téglalap alakú méretek esetén a zsanér a rövidebb oldalon található.



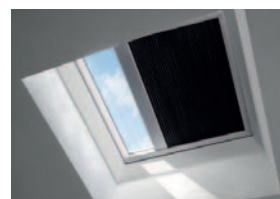
Árnyékoló választék



MSG napelemes külső hővédő roló



FMG elektromos harmonikaroló



FMK elektromos fényzáró energiaroló
FSK napelemes fényzáró energiaroló

Felülvilágító = több fény,
kevesebb villanszámla



Műszaki adatok

| | $U_{rc, ref300}$ EAD 220062- 00-0401 alapján | $A_{rc, ref300}$ m^2 DS 418 alapján | g EN 410 szerint | $R_w(C;Ctr)$ dB EN ISO 10140-2 szerint | τ_v EN 410 szerint | Tűzállóság EN 13501-1 szerint |
|--|---|--|--------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|
|--|---|--|--------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|

CFP/CVP + ISD 1093

| | | | | | | |
|-------------|------|-----|------|------------------------------------|------|----------|
| 73U üveggel | 0,76 | 3,8 | 0,53 | CFP 36 (-1; -4) CVP 31 (-1; -3) | 0,72 | B-s1, d0 |
|-------------|------|-----|------|------------------------------------|------|----------|

CFP/CVP + ISD 1093

| | | | | | | |
|--------------|------|-----|------|------------------------------------|------|----------|
| 73QV üveggel | 0,72 | 3,8 | 0,51 | CFP 36 (-1; -4) CVP 37 (-1; -5) | 0,72 | B-s1, d0 |
|--------------|------|-----|------|------------------------------------|------|----------|

A CVP elektromos lábázat működéséhez 230 V biztosítása szükséges!

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

Ajánlott fogyasztói árak

| | | | Méretkód | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 |
|-----------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | Tetőnyílás mérete (cm) | 60×60 | 60×90 | 80×80 | 90×90 | 90×120 | 100×100 | 100×150 | 120×120 |
| | | | Bevilágító felület (m ²) | 0,19 | 0,32 | 0,40 | 0,54 | 0,76 | 0,70 | 1,14 | 1,07 |
| Külső egység (íves üveg) | ISD 1093 | Íves üveg | | 93 228 | 102 835 | 111 102 | 123 386 | 142 598 | 137 165 | 171 417 | 167 323 |
| | | | | 118 400 | 130 600 | 141 100 | 156 700 | 181 100 | 174 200 | 217 700 | 212 500 |
| + | | | | | | | | | | | |
| Lábázat (ablak) | CFP 0073U | Fix (nem nyitható) lábázat | | 44 016 55 900 | 48 583 61 700 | 52 441 66 600 | 58 268 74 000 | 67 323 85 500 | 64 724 82 200 | 80 945 102 800 | 78 976 100 300 |
| | CFP 0073QV | Fix (nem nyitható) lábázat betörésbiztos üveggel | | 65 591 83 300 | 72 362 91 900 | 78 110 99 200 | 86 772 110 200 | 100 315 127 400 | 96 457 122 500 | 120 551 153 100 | 117 638 149 400 |
| | CVP 0573U | Elektromosan nyitható lábázat | | 110 472 140 300 | 121 811 154 700 | 131 575 167 100 | 146 220 185 700 | 168 976 214 600 | 162 441 206 300 | 203 071 257 900 | 198 189 251 700 |

Kiegészítő választék

| | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| BBX 0000C | Párafékező fólia | 7 402 9 400 | 7 795 9 900 | 7 087 9 000 | 7 402 9 400 | 7 717 9 800 | 7 638 9 700 | 8 189 10 400 | 8 110 10 300 |
| ZCE 0015 | Toktoldó, magasító elem szegéllyel | 50 315 63 900 | 53 150 67 500 | 53 780 68 300 | 56 063 71 200 | 58 346 74 100 | 57 795 73 400 | 67 008 85 100 | 64 724 82 200 |
| ZCE 1015 | Toktoldó, magasító elem, szegély nélkül | 45 276 57 500 | 47 874 60 800 | 48 346 61 400 | 50 472 64 100 | 52 520 66 700 | 52 047 66 100 | 60 315 76 600 | 58 268 74 000 |
| ZZZ 210 | Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez | 11 024 14 000 | 11 732 14 900 | 11 811 15 000 | 12 362 15 700 | 12 835 16 300 | 12 677 16 100 | 14 724 18 700 | 14 252 18 100 |

☐ = A szállítási határidő 2 munkanap

☐ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

CXP tetőkijárat lapostetőbe



A VELUX tetőkijáratot arra terveztük, hogy vészhelyzet esetén rendkívül gyors kijutást biztosítson a tetőre – vagy egyszerűen csak lehetővé tegye a tetőterasz megközelítését. A felső elem egészen 60°-os szögig nyílik, akadálytalan átjárófelületet biztosítva.

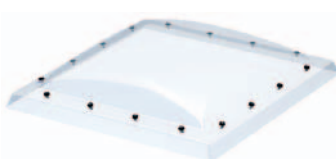
Két részből áll. Az alsó elem, a 15 cm magas lábázat szigetelt PVC-konstrukcióból és kétrétegű hőszigetelő ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) üvegből áll.

A felső elem maga a kupola, mely az eső, jégeső zaját csökkenti, a külső zajhatásokat tompítja. A polikarbonát kupola sokkal erősebb, ellenállóbb, mint más ismert szintetikus anyagok. Az akril kupola hosszútávon karcmentes marad.



- A 60 fokos nyitási szögnek köszönhetően könnyű kijutni a tetőre
- Szabad kilépési magasság 1187 mm
- A hőszigetelő üveg és a szigetelt PVC tok optimális energiateljesítményt biztosít
- Egyszerű és gyors kijutás a tetőre, a tetőteraszra vagy menekülőtűt vészhelyzet esetén

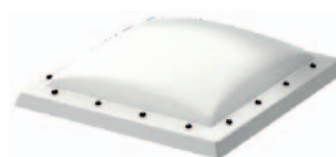
Kupola választék



Víziszta kupola

- Zavartalan kilátás a külvilágra
- Maximális fénybocsátás
- Karcálló

ISD 0000 akril
ISD 0010 polikarbonát



Opál kupola

- Magánszféra védelme
- Jó fénybocsátás
- Karcálló

ISD 0100 akril
ISD 0110 polikarbonát

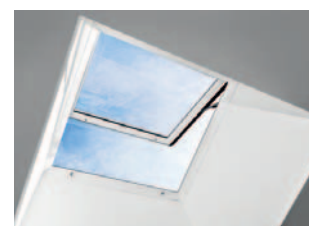


Lábázat



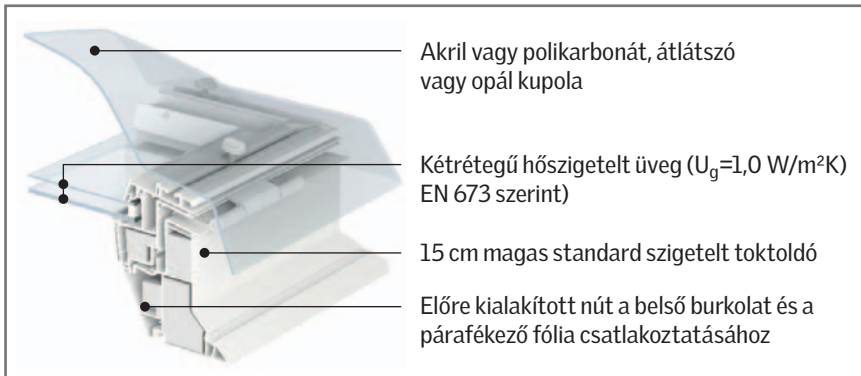
CXP tetőkijárat

Az ablakszárny 60°-os szögben nyílik. A szárnyba épített nyitókarokkal tolja ki a felső elemet. A gázrugók megtartják az ablakot. Téglalap alakú méretek esetén a zsanér a rövidebb oldalon található.



A VELUX Garancia részletes feltételeit a www.velux.hu oldalon a Jótállási feltételek menüpont alatt olvashatja.

VELUX CXP tetőkijárat felépítése



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

Toktoldó választék

Toktoldók segítségével zöldtetőkbe is beépíthető.

- Felüvilágító lábazat + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 30 cm teljes magassághoz
- Felüvilágító lábazat + 3 × ZCE 1015 (toktoldó szegély nélkül) + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 45-től 75 cm teljes magassághoz

Műszaki adatok

| U W/(m ² K) EN 1873 szerint | A m ² DS 418 alapján | g EN 410 szerint | R _w (C;C _{tr}) dB EN ISO 10140-2 szerint | T _{D65} EN 1873 szerint | Tűzállóság EN 13501-1 szerint |
|---|--|------------------------|--|--|-------------------------------------|
| CXP + ISD 0000 | | | | | |
| 0,86 | 3,4 | 0,53 | 36 (-1; -4) | 0,72 | B-s1, d0 |
| CXP + ISD 0010 | | | | | |
| 0,86 | 3,4 | 0,50 | 36 (-1; -4) | 0,70 | B-s1, d0 |
| CXP + ISD 0100 | | | | | |
| 0,86 | 3,4 | 0,20 | 36 (-1; -4) | 0,25 | B-s1, d0 |
| CXP + ISD 0110 | | | | | |
| 0,86 | 3,4 | 0,23 | 36 (-1; -4) | 0,26 | B-s1, d0 |

Referenciaméret 120×120 cm, 30 cm-es kiemeléssel.

Ajánlott fogyasztói árak

| | | Méretkód | 090120 | 100100 | 120120 |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Tetőnyílás mérete (cm) | 90×120 | 100×100 | 120×120 |
| | | Bevilágító felület (m ²) | 0,76 | 0,70 | 1,07 |
| Külső egység (kupola) | ISD 0000 | Vízizspta, akril kupola | 66 299 84 200 | 63 780 81 000 | 77 795 98 800 |
| | ISD 0010 | Vízizspta, polikarbonát kupola | 71 654 91 000 | 68 898 87 500 | 84 016 106 700 |
| | ISD 0100 | Opál, akril kupola | 66 299 84 200 | 63 780 81 000 | 77 795 98 800 |
| | ISD 0110 | Opál, polikarbonát kupola | 71 654 91 000 | 68 898 87 500 | 84 016 106 700 |
| + | | | | | |
| Lábazat (ablak) | CXP 0473Q | Tetőkijárat lábazat | 200 630 254 800 | 192 913 245 000 | 235 276 298 800 |

Kiegészítő választék

| | | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| BBX 0000C | Párafékező fólia | 7 717 9 800 | 7 638 9 700 | 8 110 10 300 |
| ZCE 0015 | Toktoldó, magasító elem szegéllyel | 58 346 74 100 | 57 795 73 400 | 64 724 82 200 |
| ZCE 1015 | Toktoldó, magasító elem, szegély nélkül | 52 520 66 700 | 52 047 66 100 | 58 268 74 000 |
| ZZZ 210 | Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez | 12 835 16 300 | 12 677 16 100 | 14 252 18 100 |

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

▒ = A szállítási határidő 10 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár

CSP hő- és füstelvezető felülvilágító



A VELUX hő- és füstelvezető felülvilágító lapostetőbe a tűzvédelmi előírások betartása mellett komfortot is biztosít az épület használóinak. Tűz esetén az ablak automatikusan kinyílik és a hőt, füstöt, káros gázokat kivezeti az épületből.

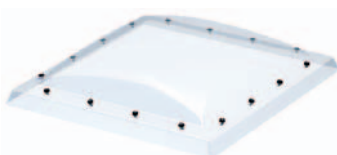
Integrált, nem leoldható, 30 cm magas lábazattal készül (toktoldóval tovább nem emelhető), modern kialakítású.

A legtöbb hagyományos hő- és füstelvezető ablakkal ellentétben a motort a tokban rejtettük el, így a kilátás zavartalan marad. Egy szellőztető kapcsolóval a napi komfortot javító szellőztetésre is használható, 15 cm-ig nyílik. Ezenfelül a betörésvédelemben is kiválóan helytáll, speciális, megerősített, betörésbiztos üveggel készül. (EN 1627 szerint 2. osztály).



- Egy percen belül 50 cm-ig nyílik, hogy kivezesse a füstöt és a gázokat
- Hőszigetelt üveg és kiváló hőszigetelés
- A PVC szárny garantálja az optimális energiateljesítményt
- Kiváló zajcsökkentés eső, jégeső vagy más külső zajhatás esetén
- EN ISO 12101-2 alapján tesztelve

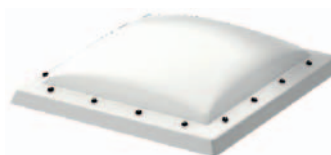
Kupola választék



Víziszta kupola

- Zavartalan kilátás a külvilágra
- Maximális fénybeocsátás
- Karcálló

ISD 0000 akril
ISD 0010 polikarbonát



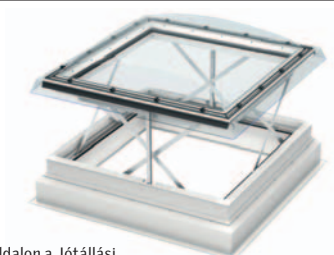
Opál kupola

- Magánszféra védelme
- Jó fénybeocsátás
- Karcálló

ISD 0100 akril
ISD 0110 polikarbonát

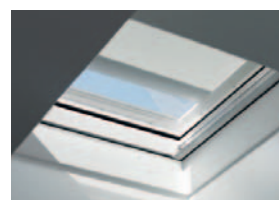


Lábazat



A VELUX Garancia részletes feltételeit a www.velux.hu oldalon a Jótállási feltételek menüpont alatt olvashatja.

Árnyékoló választék



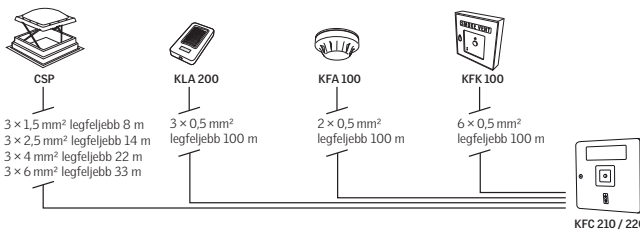
MSG napelemes külső hővédő roló (csak víziszta kupolák esetén)

EN 12101-2 szabvány szerinti műszaki adatok

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Üzembiztonság | Re 1000 + 10000 |
| Nyitás teher alatt | SL 1000 |
| Alacsony környezeti hőmérséklet | T (-15) |
| Szélterhelés alatti stabilitás | WL 3000 |
| Hőállóság | B 300 |

VELUX hő- és füstelvezető felülvilágító kupola lapostetőbe

| | | |
|--|-----------------|--------|
| Méretkód | 100100 | 120120 |
| Hatásos nyílásfelület A_w , m ² | 0,42 | 0,58 |
| Geometriai nyílásfelület A_g , m ² | 0,88 | 1,30 |
| Emelési magasság hő- és füstelvezetésnél/szellőztetésnél | 500 mm / 150 mm | |
| Üzemi feszültség | 24 V | |



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

Ajánlott fogyasztói árak

| | | Méretkód | 100100 | 120120 |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | Tetőnyílás mérete (cm) | 100×100 | 120×120 |
| | | Bevilágító felület (m ²) | 0,70 | 1,07 |
| Külső egység (kupola) | ISD 0000 | Víziszta, akril kupola | 63 780 81 000 | 77 795 98 800 |
| | ISD 0010 | Víziszta, polikarbonát kupola | 68 898 87 500 | 84 016 106 700 |
| | ISD 0100 | Opál, akril kupola | 63 780 81 000 | 77 795 98 800 |
| | ISD 0110 | Opál, polikarbonát kupola | 68 898 87 500 | 84 016 106 700 |



| | | | | |
|-----------------|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Lábazat (ablak) | CSP 1073Q | Füstelvezető lábazat | 343 071 435 700 | 418 504 531 500 |
|-----------------|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|

Kiegészítő választék

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| BBX 0000C | Párafékező fólia | 7 638 9 700 | 8 110 10 300 |
| ZZZ 210 | Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez | 12 677 16 100 | 14 252 18 100 |

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

Műszaki adatok

| U W/(m ² K) EN 1873 szerint | A m ² DS 418 alapján | g EN 410 szerint | R _w (C;C _{tr}) (dB) EN ISO 10140-2 szerint | τ _{p65} EN 1873 szerint | Tűzállóság EN 13501-1 szerint |
|---|--|------------------------|--|--|-------------------------------------|
|---|--|------------------------|--|--|-------------------------------------|

| | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|------|-------------|------|----------|
| CSP + ISD 0000 | 0,99 | 3,4 | 0,53 | 33 (-1; -4) | 0,72 | B-s1, d0 |
|-----------------------|------|-----|------|-------------|------|----------|

| | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|------|-------------|------|----------|
| CSP + ISD 0010 | 0,99 | 3,4 | 0,50 | 33 (-1; -3) | 0,70 | B-s1, d0 |
|-----------------------|------|-----|------|-------------|------|----------|

| | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|------|-------------|------|----------|
| CSP + ISD 0100 | 0,99 | 3,4 | 0,20 | 33 (-1; -4) | 0,25 | B-s1, d0 |
|-----------------------|------|-----|------|-------------|------|----------|

| | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|------|-------------|------|----------|
| CSP + ISD 0110 | 0,99 | 3,4 | 0,23 | 33 (-1; -3) | 0,26 | B-s1, d0 |
|-----------------------|------|-----|------|-------------|------|----------|

Referenciaméret 120×120 cm, 30 cm-es kiemeléssel.

Motor műszaki adatai:

Üzemi feszültség: 24 V

Egyenáram: dc, polaritás váltással

Induláskori áramfelvétel: 2 A

Szükséges tartozékok:



KFC 210 vezérlőrendszer: 1 lapostetős hő- és füstelvezető felülvilágító működtetéséhez

KFC 220 vezérlőrendszer: 2 lapostetős hő- és füstelvezető felülvilágító működtetéséhez

| | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|
| KFC 210 | 205 827 261 400 | KFC 220 | 266 220 338 100 |
|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|



KFA 100 füstérzékelő:

A tüzesetek korai észleléséhez

| | |
|----------------|-------------------------|
| KFA 100 | 36 299 46 100 |
|----------------|-------------------------|



KFK 100 betörhető üvegfű kézi jeladó:

A füstelvezetési funkció aktiválásához

| | |
|----------------|-------------------------|
| KFK 100 | 22 677 28 800 |
|----------------|-------------------------|

Választható tartozékok:



KFK 200 szellőztetőkapcsoló:

A napi kényelmi szellőztetéshez

| | |
|----------------|-------------------------|
| KFK 200 | 12 047 15 300 |
|----------------|-------------------------|

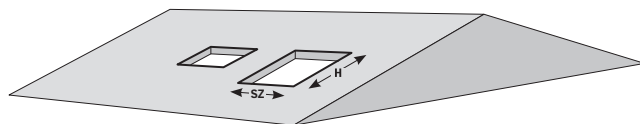


KLA 100 esőérzékelő:

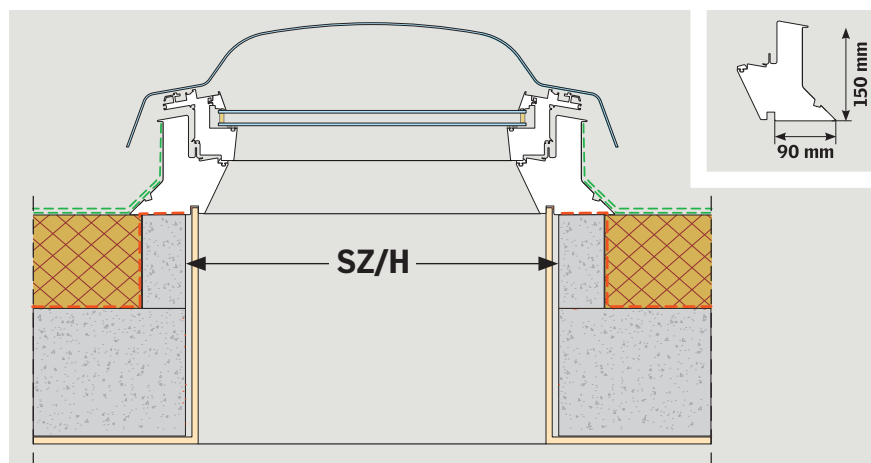
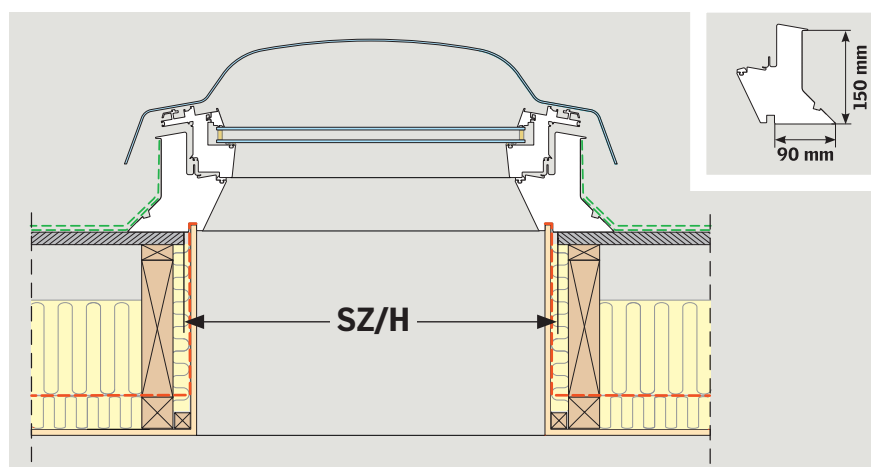
Csapadék megjelenésekor automatikusan zárja a lapostetős felülvilágítót

| | |
|----------------|------------------------------|
| KLA 100 | Kérje árajánlatunkat! |
|----------------|------------------------------|

Lapostetős felülvilágító méretek

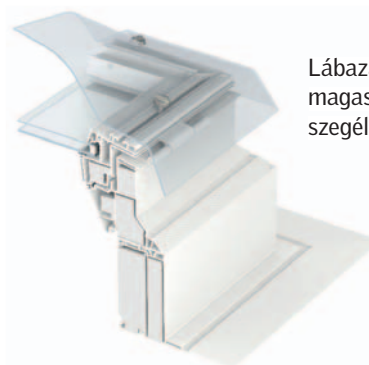


| Lapostetős felülvilágító méretkód | Tetőnyílás szélesség (SZ), mm | Tetőnyílás magasság (H), mm | Lapostetős felülvilágító szélesség × magasság, mm |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| 060060 | 600-610 | 600-610 | 780 × 780 |
| 080080 | 800-810 | 800-810 | 980 × 980 |
| 060090 | 600-610 | 900-910 | 780 × 1080 |
| 090090 | 900-910 | 900-910 | 1080 × 1080 |
| 090120 | 900-910 | 1200-1210 | 1080 × 1380 |
| 100100 | 1000-1010 | 1000-1010 | 1180 × 1180 |
| 100150 | 1000-1010 | 1500-1510 | 1180 × 1680 |
| 120120 | 1200-1210 | 1200-1210 | 1380 × 1380 |
| 150150 | 1500-1510 | 1500-1510 | 1680 × 1680 |



Kiemelés toktoldóval

- Zöldtetők vagy kavicsborítású tetők esetén a lapostetős felülvilágítók 15 cm-es lábázat magassága alacsonynak bizonyulhat, ilyen esetekben szükség van azok kiemelésére
- A toktoldó, magasító elem lehetővé teszi a lapostetős felülvilágítók kiemelését a tető síkjához képest 30/45/60/75 cm-re, stabil, merev szerkezetet alkotva
- A szegéllyel rendelkező toktoldó mindig legalulra kerül, a szegély nélküli toktoldó pedig a lábázat és a szegéllyel rendelkező toktoldó közé
- A toktoldó szerkezete a lábázatéhoz hasonló, a polisztirol szigetelőanyaggal töltött, többkamrás kialakítású PVC tok kiváló hőszigetelést biztosít
- A toktoldók tökéletesen illeszkednek a lapostetős felülvilágító lábázatához és egymáshoz
- A méretre előregyártott toktoldók alkalmazásával a felülvilágítók beépítése gyors és könnyű



Lábázat kiemelése 15 cm-rel magasabbra 1 db ZCE 0015 szegéllyel rendelkező toktoldóval



Lábázat kiemelése 30 cm-rel magasabbra 1 db ZCE 1015 szegély nélküli és 1 db ZCE 0015 szegéllyel rendelkező toktoldóval



ZCE 0015

Toktoldó, magasító elem szegéllyel.

A tető vízzáró rétegéhez kapcsolódik.

Felülvilágító lábázat + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel)
30 cm teljes magassághoz



ZCE 1015

Toktoldó, magasító elem szegély nélküli.

Felülvilágító lábázat + 1 × ZCE 1015 (toktoldó szegély nélküli) + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 45 cm teljes magassághoz
Felülvilágító lábázat + 2 × ZCE 1015 (toktoldó szegély nélküli) + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 60 cm teljes magassághoz
Felülvilágító lábázat + 3 × ZCE 1015 (toktoldó szegély nélküli) + 1 × ZCE 0015 (toktoldó szegéllyel) 75 cm teljes magassághoz

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

Ajánlott fogyasztói árak

| | | Méretkód | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 |
|---|--|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Lapostetős felülvilágító tetőnyílás mérete (cm) | | | 60×60 | 60×90 | 80×80 | 90×90 | 90×120 | 100×100 | 100×150 | 120×120 | 150×150 |
| BBX 0000C | Párafékező fólia | | 7 402 | 7 795 | 7 087 | 7 402 | 7 717 | 7 638 | 8 189 | 8 110 | 9 449 |
| | | | 9 400 | 9 900 | 9 000 | 9 400 | 9 800 | 9 700 | 10 400 | 10 300 | 12 000 |
| ZCE 0015 | Toktoldó, magasító elem szegéllyel | | 50 315 | 53 150 | 53 780 | 56 063 | 58 346 | 57 795 | 67 008 | 64 724 | 78 583 |
| | | | 63 900 | 67 500 | 68 300 | 71 200 | 74 100 | 73 400 | 85 100 | 82 200 | 99 800 |
| ZCE 1015 | Toktoldó, magasító elem, szegély nélküli | | 45 276 | 47 874 | 48 346 | 50 472 | 52 520 | 52 047 | 60 315 | 58 268 | 70 709 |
| | | | 57 500 | 60 800 | 61 400 | 64 100 | 66 700 | 66 100 | 76 600 | 74 000 | 89 800 |
| ZZZ 210 | Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez | | 11 024 | 11 732 | 11 811 | 12 362 | 12 835 | 12 677 | 14 724 | 14 252 | 17 323 |
| | | | 14 000 | 14 900 | 15 000 | 15 700 | 16 300 | 16 100 | 18 700 | 18 100 | 22 000 |

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

VELUX árnyékolók lapostetős felülvilágító ablakokhoz



VELUX INTEGRA® FMG elektromos harmonikaroló

A harmonikaroló klasszikus és dekoratív megoldás a fény szűrésére. Anyaga a bejövő fényt egyenletesen szórja szét a helyiségben, kellemes fényviszonyokat biztosít tűző napsugarak nélkül. Az árnyékoló (akár falra is szerelhető) kapcsolóval működtethető és 3 színben kapható.

- Finom fényszabályozás
- Teljes magánszférát biztosít



VELUX INTEGRA® FMK/FSK fényzáró energiaroló

A dekoratív, duplapiszéré roló fényzáró hatású, rejtett zsinórokkal és a pliszék belső oldalán alumínium bevonattal, mely javítja a hőszigetelést és növeli a beltéri komfortot.

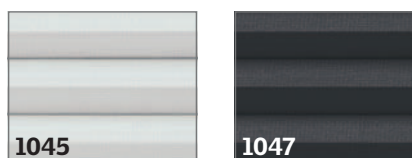
A távirányítású FMK változat vagy a napelemes FSK változat (akár falra is szerelhető) kapcsolóval működtethető és két színben kapható.

- Fényzáró hatás
- Javítja a hőszigetelést
- Teljes magánszférát biztosít

Színválaszték



Színválaszték



Ajánlott fogyasztói árak

| | Méretkód Lapostetős felülvilágító tetőnyílás mérete (cm) | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 |
|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | 60×60 | 60×90 | 80×80 | 90×90 | 90×120 | 100×100 | 100×150 | 120×120 | 150×150 |
| MSG^{1,5} 6090 | Napelemes hővédő roló falikapcsolóval, 6090 fehér | 57 244 72 700 | 58 504 74 300 | 59 764 75 900 | 61 024 77 500 | 63 543 80 700 | 62 205 79 000 | 65 984 83 800 | 64 724 82 200 | - - |
| FMG^{2,4} 1016, 1259 | Elektromos harmonikaroló falikapcsolóval, 1016 fehér, 1259 homokszín | 51 890 65 900 | 52 992 67 300 | 54 173 68 800 | 55 276 70 200 | 57 559 73 100 | 56 378 71 600 | 59 764 75 900 | 58 661 74 500 | - - |
| FMG^{2,4} 1265 | Elektromos harmonikaroló falikapcsolóval, 1265 metáلكék | 59 213 75 200 | 60 315 76 600 | 61 496 78 100 | 62 598 79 500 | 64 882 82 400 | 63 701 80 900 | 67 087 85 200 | 65 984 83 800 | - - |
| FMK^{2,4} 1045 | Elektromos fényzáró energiaroló falikapcsolóval, 1045 fehér | 53 701 68 200 | 54 803 69 600 | 56 063 71 200 | 57 165 72 600 | 59 528 75 600 | 58 346 74 100 | 61 890 78 600 | 60 709 77 100 | 72 913 92 600 |
| FMK^{2,4} 1047 | Elektromos fényzáró energiaroló falikapcsolóval, 1047 fekete | 61 024 77 500 | 62 126 78 900 | 63 386 80 500 | 64 488 81 900 | 66 850 84 900 | 65 669 83 400 | 69 213 87 900 | 68 032 86 400 | 80 236 101 900 |
| FSK^{3,5} 1045 | Napelemes fényzáró energiaroló falikapcsolóval, 1045 fehér | 58 189 73 900 | 59 449 75 500 | 60 787 77 200 | 61 969 78 700 | 64 567 82 000 | 63 228 80 300 | 67 008 85 100 | 65 827 83 600 | 79 055 100 400 |
| FSK^{3,5} 1047 | Napelemes fényzáró energiaroló falikapcsolóval, 1047 fekete | 65 512 83 200 | 66 772 84 800 | 68 110 86 500 | 69 291 88 000 | 71 890 91 300 | 70 551 89 600 | 74 331 94 400 | 73 150 92 900 | 86 378 109 700 |

□ = A szállítási határidő 10 munkanap

□ = A szállítási határidő 12 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár ■ Áfás fogyasztói ár



VELUX INTEGRA® MSG külső hővédő roló

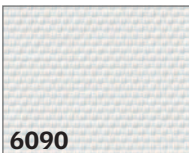
A részben áttetsző hővédő roló az alsó lábazat és a felső kupola/üveg között található. Segít abban, hogy az erős napsugarakat kiszűrje, mielőtt azok felmelegítenék a helyiséget. A napelemes külső hővédő roló kívülről könnyen felszerelhető és (akár falra is szerelhető) kapcsolóval vezérelhető. Szabályozza a beltéri hőmérsékletet, hogy élvezhesse az akár 76%-os hővédelmet.

- Tompítja a fényt és megakadályozza, hogy a nap betűzzön
- Megvédi a helyiséget a felmelegedéstől
- Teljes magánszférát biztosít

Jó tanács

- Ha VELUX INTEGRA® FMG elektromos harmonikarolót vagy FMK elektromos fényzáró energiarolót CFP fix lábazatra szerelnek, a termék működtetéséhez a VELUX INTEGRA® KUX 110 transzformátort és vezérlőegységet is meg kell vásárolni.
- A felülvilágító kupolák esetén MSG, FSK árnyékoló csak a 0000 víztiszta akril és a 0010 víztiszta polikarbonát kupolák esetén szerelhető fel.
- A hajtókaros felülvilágító kupolákra FMG, FMK, FSK árnyékolók nem szerelhetők fel.
- A síküvegű felülvilágítókra MSG külső hővédő roló nem szerelhető fel.
- A CXP tetőkijáratra FMG, FMK, FSK és MSG árnyékolók nem szerelhetők fel.
- A CSP hő- és füstelvezető lapostetős felülvilágítóra csak MSG külső hővédő roló szerelhető fel.

Színválaszték



- 1 Csak víztiszta kupola, ill. íves üveg esetén használható. Opál kupola, síküveg és CXP tetőkijárat esetén nem szerelhető fel.
- 2 CFP fix lábazat esetén KUX 110 transzformátor és vezérlőegység vásárlása is szükséges. CXP tetőkijárat és CSP hő- és füstelvezető lapostetős ablak esetén nem szerelhető fel.
- 3 Csak víztiszta kupola, ill. síküveg és íves üveg esetén használható. Opál kupola, CXP tetőkijárat és CSP hő- és füstelvezető lapostetős ablak esetén nem szerelhető fel.
- 4 Ha FMG elektromos harmonikarolót vagy FMK elektromos fényzáró energiarolót CFP fix lábazatra szerelnek, a termék működtetéséhez a KUX 110 transzformátort és vezérlőegységet is meg kell vásárolni.
- 5 FSK és MSG kombinációja esetén az FSK akkumulátora csak felengedett MSG mellett tud töltődni.

Ajánlott fogyasztói árak

| | | |
|----------------|--|--------------------------|
| KUX 110 | Transzformátor és vezérlőegység | 28 661 36 400 |
|----------------|--|--------------------------|

= A szállítási határidő 2 munkanap

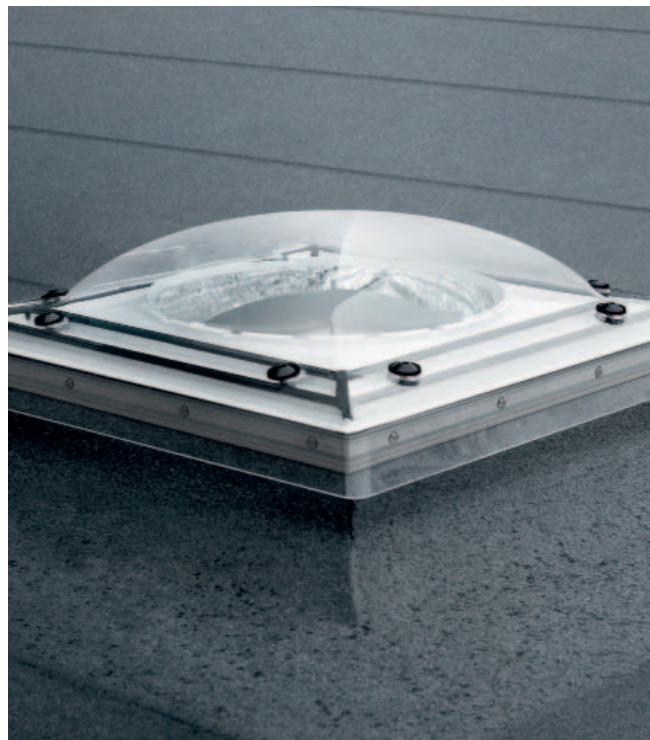
Szállítási határidő: a márkakereskedő által megrendelt termékeket az itt megadott munkanapon belül szállítjuk a kereskedő telephelyére. A szállítási határidő számítása a rendelésfelvételt követő naptól indul. A szállítási határidő változtatásának jogát fenntartjuk.

A VELUX Garancia részletes feltételeit a www.velux.hu oldalon a Jótállási feltételek menüpont alatt olvashatja.

Fénycsatorna lapostetőbe



Az épület belsejében fekvő, ablaktalan helyiségekre fejlesztettük ki a fénycsatornát: számos szituációban beépíthető és egyenletes fényeloszlást biztosít



- Minden helyiségbe ajánljuk, mely homlokzati falsíkkal és a tetővel közvetlenül nem határos – bevezeti a fényt zárt, sötét helyiségekbe
- Egy 35 cm átmérőjű fénycsatornával egy akár 6 m²-es helyiség bevilágítása oldható meg
- Akár 13-szor* több fényt biztosít, mint egy izzó – energiát takaríthat meg, csökken az áramszámla
- A fénycsatornát a beépítéshez szükséges burkolókerettel egybeépítve, egy csomagban szállítjuk – gyors beépítés
- A fénycsatorna utólagos beépítése minimális kellemetlenséggel és kosszal jár (a meglévő födém kivágása kőműves vagy betonvágó szakembert is igényelhet) – egyszerű beépítés
- A legjobb minőségű anyagok sokéves hibamentes használatot garantálnak
- Egyszerű és kényelmes beépítés, mely nem igényel szerkezeti módosításokat

Merev csöves TCR

- 90-600 cm távolság áthidalására
- Standard hossza 170 cm, mely ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig növelhető

Flexibilis csöves TCF

- 20-90 cm távolság áthidalására
- Az alap 90 cm-es csőhossz tovább nem toldható



Belül olyan, mint egy mennyezeti lámpa

- esztétikus szórótest – diszkréten simul a mennyezetbe
- kétrétegű, akril hőszigetelő búra – hőszigetelő képesség: TCF U=2,6 W/m²K, TCR U=2,8 W/m²K
- Edge Glow hatás – egyedülálló, hatékony fényszórás és dinamikus változó fényhatás
- lecsavarozható – könnyen tisztítható
- modern formatervezés – valamennyi belső térbe kiválóan illik
- BBX párafékező fóliát tartalmaz



Akár a fény 98%-át továbbítja

- fénytovábbító cső magas fényvisszaverő képességű alumínium tükrőfólia bevonattal
- TCR fénycsatorna merev csővel, a fény 98%-át továbbítja
- TCF fénycsatorna rugalmas csővel, a fény 86%-át továbbítja
- a speciális csipeszek használatával a merev cső csavarok nélkül, gyorsabban és könnyebben beépíthető



Külső megjelenése a felülvilágító kupolákhoz hasonló

- illeszkedik a tető síkjába
- 15 cm magas PVC lábazzal szállítjuk
- fémlemezfedéshez egyedi szegéssel csatlakoztatható
- polikarbonát védőkupola
- fehér PVC tok, műanyag üvegeret

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

| Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban | | Merev csöves | | Kiegészítők | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Méret | Méretkód | 170 cm hosszú | Toldócső, 62 cm hosszú | Toldócső, 124 cm hosszú | LED lámpa | Extra hőszigetelő elem | Alátét fólia | Tokmagasztó | |
| | | TCR | ZTR 062 | ZTR 124 | ZTL | ZTB | BFX | ZCE | |
| 47 × 47 cm, Ø 35 cm | OK14 | 118 425 150 400 | 16 614 21 100 | 33 071 42 000 | 19 370 24 600 | 15 906 20 200 | 13 622 17 300 | 56 614 71 900 | |

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

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



A VELUX Garancia részletes feltételeit a www.velux.hu oldalon a Jótállási feltételek menüpont alatt olvashatja.

Fénycsatorna mérettáblázat lapostetőkhöz



Műszaki adatok

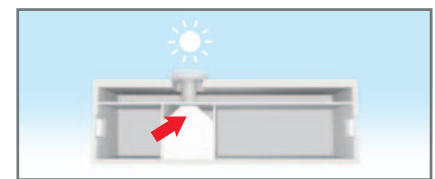
| | U _w (W/m ² K) CUAP 04.02/34 | U-érték ZTB elemmel (W/m ² K)* | Légzárás (osztály) | Tűzállóság (osztály) |
|-----|--|---|-----------------------|-------------------------|
| TCR | 2,8 | 1,8 | 3 | E |
| TCF | 2,6 | 1,7 | 3 | E |

* Számított érték

Kiegészítő választék

ZTB OK14 2002 extra hőszigetelő elem

- Jobb hőszigetelés a takarógyűrűben elhelyezett kiegészítő tömítéssel (a cső szigetelésével és az adapterrel az U-érték TCF esetén 1,7, TCR esetén 1,8 W/m²K-re csökkenthető)
- Beépítés után nem látható



Fürdőszobába, előszobába, gardróbba, háztartási helyiségbe, lépcsőházba, folyosóra

Lapostetős házba

Keresse a Fénycsatorna kalkulátort a www.velux.hu-n a Termékválaszték/Fénycsatorna menüpont alatt



Toldócsövek (ZTR)

- A merevcsöves fénycsatornák alaphossza toldócsövekkel akár 6 méterig is növelhető
- A flexi rögzítőrendszer gyors és biztos csatlakozást nyújt



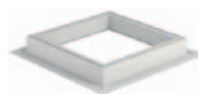
Alátétfólia (BFX)

- Biztosítja a fénycsatorna víz-záró csatlakozását a tetőszerkezethez
- Az elasztikus kialakítás miatt az alátétfólia szorosan illeszkedik a fénycsatorna csövére, így biztosan zár
- Vízvezető csatornát tartalmaz



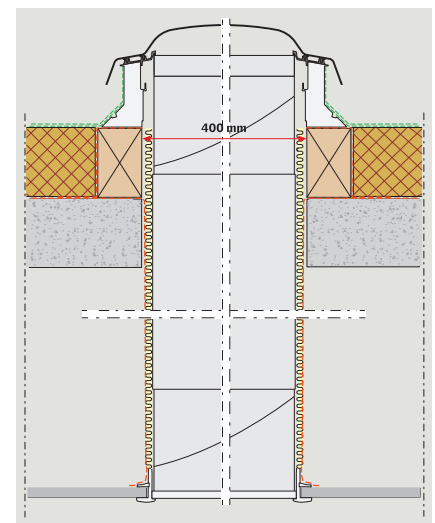
Lámpa (ZTL)

- A szóróestire rögzíthető lámpával a fénycsatorna éjjel is használható
- A 4,8 W LED izzó energiatakarékos, teljesítménye egy 25 W hagyományos izzóéval egyenértékű
- A foglalatba max 10 W teljesítményű izzó is beszerelhető



Tokmagasító (ZCE)

- PVC-ből készül
- a fénycsatorna tokot 150 mm-ről 300 mm-re növeli meg



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

| Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban | | Flexibilis csöves | Kiegészítők | | | |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Méret | Méretkód | 90 cm hosszú TCF | LED lámpa ZTL | Extra hőszigetelő elem ZTB | Alátétfólia BFX | Tokmagasító ZCE |
| 47 × 47 cm, Ø35 cm | OK14 | 79 843 101 400 | 19 370 24 600 | 15 906 20 200 | 13 622 17 300 | 56 614 71 900 |

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

■ Áfa nélküli fogyasztói ár

■ Áfás fogyasztói ár



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

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

Életre keltjük a fényt 1942 óta

VELUX®