

VELUX®

Megoldások lapostetőkre

Érvényes 2024. március 5-től





Lássa otthonát új fényben!

Alakítsa át otthonát, és engedje be a természetes fény varázsát a VELUX felülvilágítókkal olyan területekre is, ahová korábban nem lett volna lehetséges!

A felülvilágítók esztétikus, minimalista kialakítása harmonikusan belesimul a modern lakásbelsőbe.

A teljes termékválaszték

Felülvilágítók teljes választékát kínáljuk, minden igényt kielégítve. Az innovatív íves felülvilágító ablakoktól a hagyományos kupolákig a VELUX felülvilágító ablak kínálat mindenki számára kielégítő megoldást nyújt.

Lapostetős felülvilágítók



Felülvilágító kupola

Üvegezés nélkül.
Életvitelszerűen nem lakott
helyiségekhez és épületekhez

Természetes fénnel
megvilágított terület
Az alapváltozatnak megfelelő
energiateljesítmény

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 210 757 Ft-tól

További információk a
6. oldalon található. →



Felülvilágító ablak kupolával

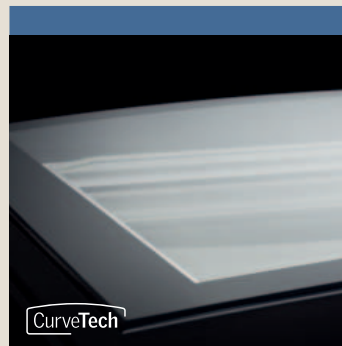
Korszerű
kupolamegoldás.

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

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 240 595 Ft-tól

További információk a
8. oldalon található. →



Íves üvegű felülvilágító ablak

Korszerű megoldás
CurveTech technológiával

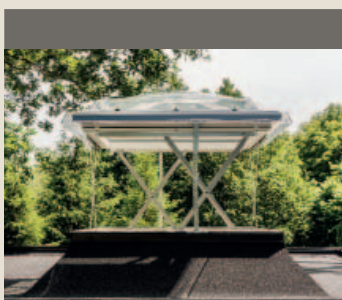
Természetes fénnel
megvilágított terület
Jobb energiahatékonyság
Modern, peremtől peremig futó
üvegezés egyedi ívelt formával
Jó hangszigetelés
CurveTech technológia

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 360 022 Ft-tól

További információk a
12. oldalon található. →

Különleges funkciójú felülvilágító ablakok



Füstelvezető felülvilágító ablak kupolával

Füstelvezető 2-rétegű
hőszigetelő üvegezással,
biztosítva az épület
használóinak kényelmét.

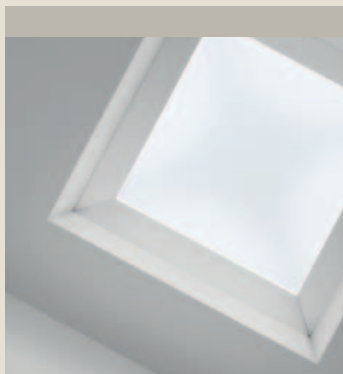
További információk a
18. oldalon található. →



Tetőkibúvó felülvilágító ablak kupolával

Tetőkibúvó 2-rétegű hőszigetelő
üvegezással. A könnyű kibúvá-
s-hoz akár 60°-ban nyitható, és
kiváló zajcsökkentést biztosít.

További információk a
18. oldalon található. →



Felülvilágító ablakok specifikációi	Felülvilágító kupola	Felülvilágító ablak kupolával	Íves üvegű felülvilágító ablak
Alkalmazási területek 	<ul style="list-style-type: none"> Nem lakáscélú helyiségek és épületek. Például tárolók, garázsok, raktárak, ipari épülete. 	<ul style="list-style-type: none"> Otthonok és fűtött helyiségek 	<ul style="list-style-type: none"> Otthonok és fűtött helyiségek
Tető hajlásszöge 	0-15°	0-15°	0-15°
Kialakítás 	<ul style="list-style-type: none"> 2- vagy 3-rétegű opál kupola Természetes fény terület 64%* 	<ul style="list-style-type: none"> Akril vagy polikarbonát kupola Természetes fény terület 70%* Beépített motor a tokba rejtve 	<ul style="list-style-type: none"> Íves üveg Szélétől szélígig erős íves üvegezés Beépített motor a tokba rejtve CurveTech technológia – jobb kilátás, a víz nem gyűlik fel a külső felületen
Teljesítmény 	<ul style="list-style-type: none"> Többhéjú akril/polikarbonát opál kupola 2- vagy 3-rétegű (hőszigetelő üvegezés nélkül) U érték: 1,6 W/(m²K)** Felület A: 3,1 m² Hangszigetelés: 22 dB 	<ul style="list-style-type: none"> Kupola és 2-rétegű hőszigetelő üvegezés Hőszigetelő üvegegység belső rétegelt üveggel (P4A) U érték: 0,80 W/(m²K)* Felület A: 3,4 m² Hangszigetelés: 36 (-1;-4) dB Választható betörésbiztos kivitelben*** 	<ul style="list-style-type: none"> Íves üveg és 2-rétegű hőszigetelő üvegezés Hőszigetelő üvegegység belső rétegelt üveggel (P4A) U_{rc,ref 300}: 0,72 W/(m²K)* Felület A_{rc,ref 300}: 3,8 m² Hangszigetelés: 37 (-1;-5) dB Választható betörésbiztos kivitelben***
Működtetés 	<ul style="list-style-type: none"> Fix változat Kézi mozgatás Elektromos nyitható változat 	<ul style="list-style-type: none"> Fix változat Kézi hajtókaral nyitható változat Elektromos nyitható változat Tetőkijárat változat Füstelvezető változat 	<ul style="list-style-type: none"> Fix változat Elektromos nyitható változat
Intelligens otthon és érzékelők 		<ul style="list-style-type: none"> VELUX ACTIVE-kompatibilis Előre beépített esőérzékelő alapfelszereltségben Előre bekötött falikapcsoló Integrált motor 	<ul style="list-style-type: none"> VELUX ACTIVE-kompatibilis Előre beépített esőérzékelő alapfelszereltségben Előre bekötött falikapcsoló Integrált motor
Hővédelem és a természetes fény szabályozása 		<ul style="list-style-type: none"> Napelemes hővédő roló Elektromos fényátresztő pliszé és napelemes vagy elektromos fényzáró dupla pliszé**** 	<ul style="list-style-type: none"> Napelemes hővédő roló Elektromos fényátresztő pliszé és napelemes vagy elektromos fényzáró dupla pliszé****

* A természetes fényvel megvilágított terület az EAD 220062-00-0401 módszere alapján került meghatározásra (CE jelölés).

A közölt számadatok a 100 × 100 cm-es nyílásméretre helyezhető termékre vonatkoznak.

** A feltüntetett U és Hangszigetelő érték felülvilágító kupola esetében a CVJ nyitható 3 héjú opál polikarbonát változatra, felülvilágító ablak esetén pedig a CVP 73Q betörés biztos üvegezésű változatra vonatkozik összhangban az EN 1873:2014+A1:2016 szabvánnyal. Az egyes variánsokra vonatkozó U és hangszigetelő értékek a 24. és a 25. oldalon találhatóak.

*** Megfelel az EU betörésállóságra vonatkozó jogszabályi előírásainak. 2. osztály.

**** A kézi hajtókaral nyitható CVP változatra a belső FMG, FMK, FSK árnyékolók nem szerelhetők fel.



Üvegezés nélkül.
Életvitelszerűen nem lakott helyiségekhez és épületekhez

Az alapfelszereltségű változatnak megfelelő természetes fénnel megvilágított területnagyság

Az alapfelszereltségű változatnak megfelelő energiahatékonyság



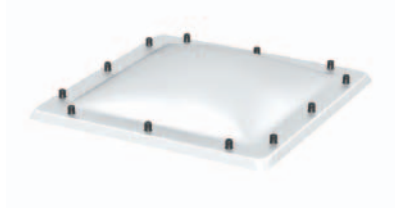
Felülvilágító kupola

A VELUX felülvilágító kupola egyszerű megoldást kínál életvitelszerűen nem lakott helyiségekhez és épületekhez, például raktárakhoz, garázsokhoz, szerszámokkamrákhoz vagy ipari épületekhez. Fix vagy szellőztethető változatban, 2 vagy 3-rétegű kupolahéjjal kapható.

A felülvilágító kupola a természetes fényt a tetőn keresztül bocsátja be, és csak opál kivitelben kapható, amely kevesebb tisztítást és gondozást igényel, ugyanakkor a beltéri munkához optimális, szórt természetes fényt biztosít. A fix változat akár utólag is kiegészíthető motorral és nyitható szárnykerettel, hogy szellőztetési lehetőséget biztosítson. Kiegészítő biztonsági elemként leesés elleni védőrács is kapható.

Ehhez a termékhez rolók nem kaphatók.

Kupolahéjak (ISJ)



Az áttetsző opál felület szórt természetes fényt biztosít, ami optimálisan szükséges a beltérben végzett munkához.

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

Cserekeszlet elektromos nyitáshoz (ZCJ 1210)

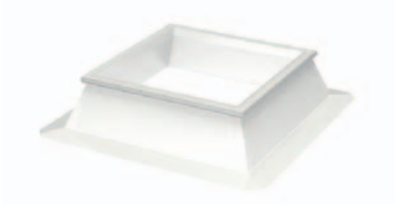


Ezzel a cserekeszlettel a fix kupola elektromosan nyithatóvá alakítható szellőztetéshez.

A cserekerettel kombinálva más gyártók kupolái is elektromosan nyithatóvá alakíthatók.

Kérje ajánlatunkat!

Fix lábazat (CFJ)



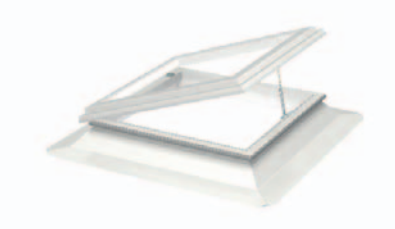
A PVC lábazati konstrukció alapvető hőszigetelést biztosít.

Utólag is nyithatóvá tehető, és felszerelhető szellőztető motorral.

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

50 cm magas lábazatra vonatkozó igény esetén kérje ajánlatunkat!

Cserekeszlet kézi nyitáshoz (ZCJ 1112)

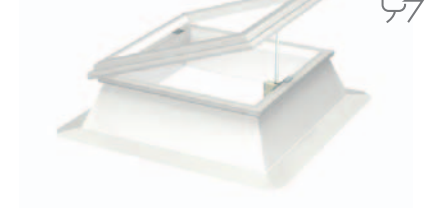


Ezzel a cserekeszlettel a fix kupola kézzel nyithatóvá alakítható szellőztetéshez, vagy tetőre történő kijutáshoz.

A cserekerettel kombinálva más gyártók kupolái is kézzel nyithatóvá alakíthatók.

Kérje ajánlatunkat!

Elektromosan nyitható lábazat (CVJ)



A szellőztetésre elektromosan nyitható szárny egyetlen gombnyomással friss levegőt biztosít.

Csatlakoztatni kell az elektromos hálózathoz.

A PVC lábazati konstrukció alapvető hőszigetelést biztosít.

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

50 cm magas lábazatra vonatkozó igény esetén kérje ajánlatunkat!

Kupolahéjak

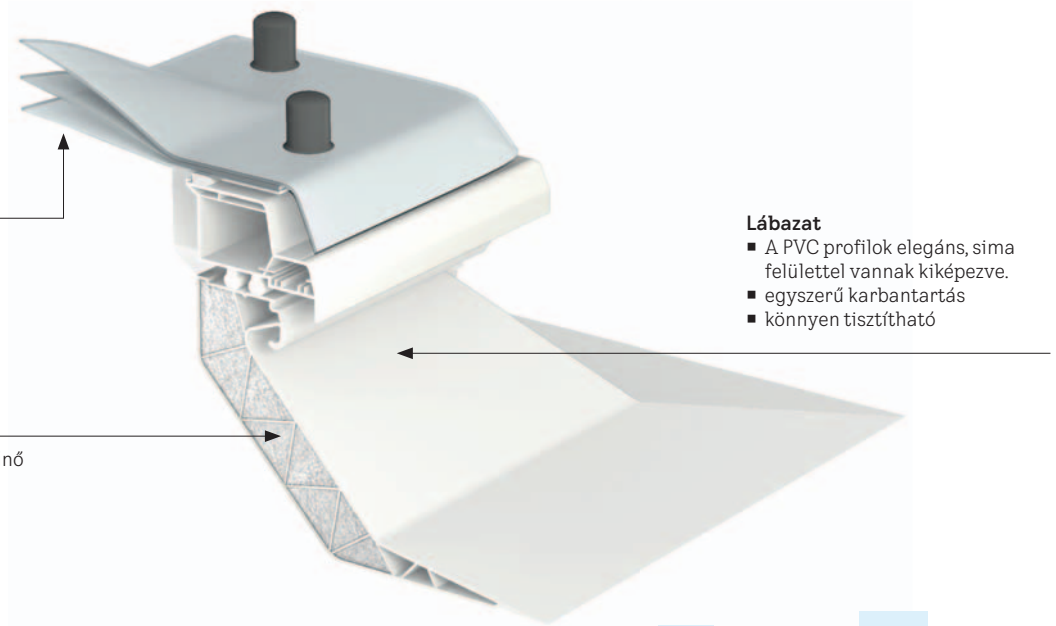
- 2- vagy 3-rétegű kupola
- akril vagy polikarbonát
- opál

Szigetelés

- polisztirollal töltött tok a kitűnő szigetelésért

Lábazat

- A PVC profilok elegáns, sima felülettel vannak kiképezve.
- egyszerű karbantartás
- könnyen tisztítható



méretek

60×60

80×80

90×60

90×90

100×100

120×90

120×120

150×100

150×150

200×100*

* csak 15 cm magas kivitelben kapható

A felülvilágító kupola feltüntetett belső mérete, megegyezik a födémnyílás méretével.

Figyelem! A motor minden téglalap alakú méret esetében a hosszabb oldalon helyezkedik el.



Haladó kupolamegoldás (üvegezéssel)

Jó természetes fényrel
megvilágított terület

Jó energiahatékonyság

Klasszikus kialakítás

Jó hangcsillapítás



Felülvilágító ablak kupolával

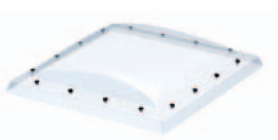
Az üvegezett VELUX felülvilágító ablak kupolával egy továbbfejlesztett kupolamegoldás 0–15° tetőhajlásszögű beépítéshez.

Ez a termék hatékonyan engedi be a természetes fényt a lapostetőn keresztül, az energiahatékonyság és a kényelmi szint lerontása nélkül, fényzáró és hővédő termékekkel kombinálva.

A szigetelt lábazat integrált, kétrétegű hőszigetelő üvegezéssel rendelkezik, ezáltal egyrészt hatékonyan csökkentve az energiafogyasztást, másrészt tompítva az eső, a jégeső és egyéb külső jelenségek zaját.

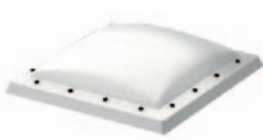
A kupolahéj anyaga akril vagy polikarbonát, és készülhet víztiszta vagy opál kivitelben.

Víztiszta kupolahéj (ISD)



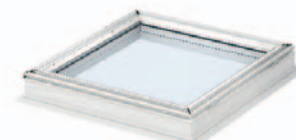
Az áttetsző víztiszta felület tiszta kilátást és természetes nappali fényt biztosít.

Opál kupolahéj (ISD)



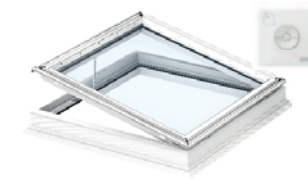
A betekintést gátló opál felület szórt természetes fényt, nagyobb fokú diszkréciót és privát szférát biztosít.

Fix lábazat (CFP)



A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést. 2-rétegű üvegezéssel kapható. Laminált, hőszigetelt üveg a jobb biztonságért.

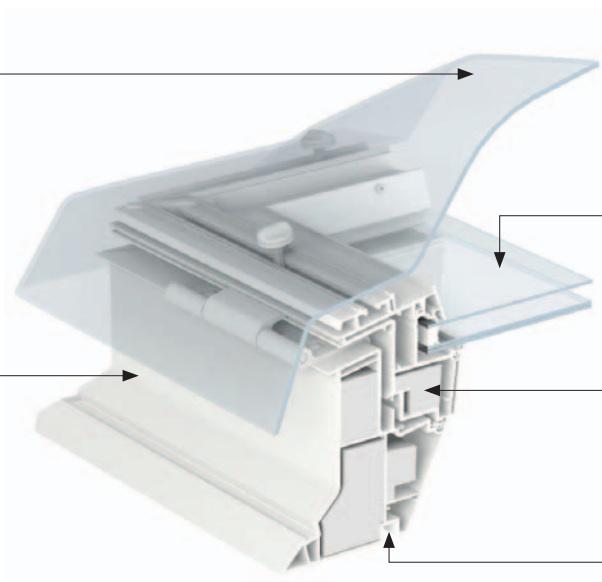
Elektromosan nyitható lábazat (CVP)



Az elektromos működtetésű szárnykeret egyetlen gombnyomásra friss levegőt bocsát be. Előre beépített esőérzékelő. A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést. 2-rétegű üvegezéssel kapható. Laminált, hőszigetelt üveg a jobb biztonságért.

Kupolahéjak

- Egyrétegű akril vagy polikarbonát
- víztiszta és opál
- kiváló esőzajcsökkentés



Hőszigetelt üvegezés

- 2-rétegű üvegezés a jobb energiateljesítményért
- U-érték: 0,87 W/m²K
- A hőszigetelt üvegezésnél az U-érték: 0,80 W/m²K*

Szigetelés

- Speciális ThermoTechnology™ kialakítás

Lábazat

- A PVC profilok elegáns, sima felülettel vannak kiképezve
- egyszerű karbantartás
- könnyen tisztítható

Csatlakozó nút

- egyedi csatlakozó beárás a belső burkolat precíz kialakításához

* 73Q betörés biztos üvegezésű változatra vonatkozik

méretek

60×60

60×90

80×80

90×90

90×120

100×100

100×150

120×120

150×150

A felülvilágító ablak feltüntetett belső mérete, megegyezik a fűdémnyílás méretével. **Figyelem!** A motor minden téglalap alakú méret esetében a hosszabb oldalon helyezkedik el.

Kényelmi kiegészítő termékek



Hővédő roló




Fényzáró dupla pliszé



Fényáteresztő pliszé



Kompatibilis a VELUX ACTIVE és APP Control intelligens otthoni távműködtető egységekkel

 A beépítéshez szükséges kiegészítőkről és rolókról további információk az 19. és a 24. oldalon találhatóak.

Figyelem! A motor minden téglalap alakú méret esetében a hosszabb oldalon helyezkedik el.



Csúcsteljesítmény a CurveTech technológiával



CurveTech



Csúcsteljesítmény a CurveTech technológiával

Maximális természetes fényrel
megvilágított terület

Kiváló energiateljesítmény

Élvonalbeli formaterv

Kiváló zajcsökkentés

Tiszta kilátás és vízlevezetés
a CurveTech technológiával

CurveTech



Íves üvegű felülvilágító ablak

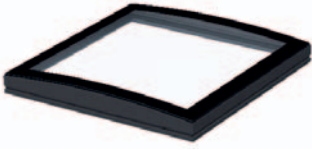
Az üvegezett VELUX felülvilágító ablak kupolával egy továbbfejlesztett kupolamegoldás 0–15° tetőhajlásszögű beépítéshez.

Ez a termék hatékonyan engedi be a természetes fényt a lapostetőn keresztül, az energiahatékonyság és a kényelmi szint lerontása nélkül, fényzáró és hővédő termékekkel kombinálva.

A szigetelt lábazat integrált, kétrétegű hőszigetelő üvegezéssel rendelkezik, ezáltal egyrészt hatékonyan csökkentve az energiafogyasztást, másrészt tompítva az eső, a jégeső és egyéb külső jelenségek zaját.

A kupolahéj anyaga akril vagy polikarbonát, és készülhet víztiszta vagy opál kivitelben.

Íves üvegű felső elem (ISD 1093)



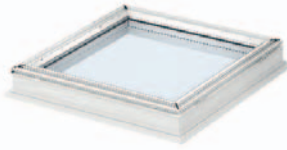
Prémium minőségű megoldás a 0–15°-os tetőhajlásszögű házak tulajdonosainak.

Tiszta kilátás és vízelvezetés a CurveTech technológiával.

Tömítőanyaggal rögzített edzett üveg.

Nagyobb szél- és hóteher, valamint jégeső-ellenállás.

Fix lábazat (CFP)

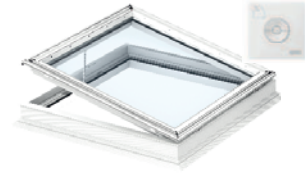


A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést.

2-rétegű üvegezéssel kapható.

Laminált, hőszigetelt üveg a jobb biztonságért.

Elektromosan nyitható lábazat (CVP)



Az elektromos működtetésű szárnykeret egyetlen gombnyomásra friss levegőt bocsát be.

Előre beépített esőérzékelő.

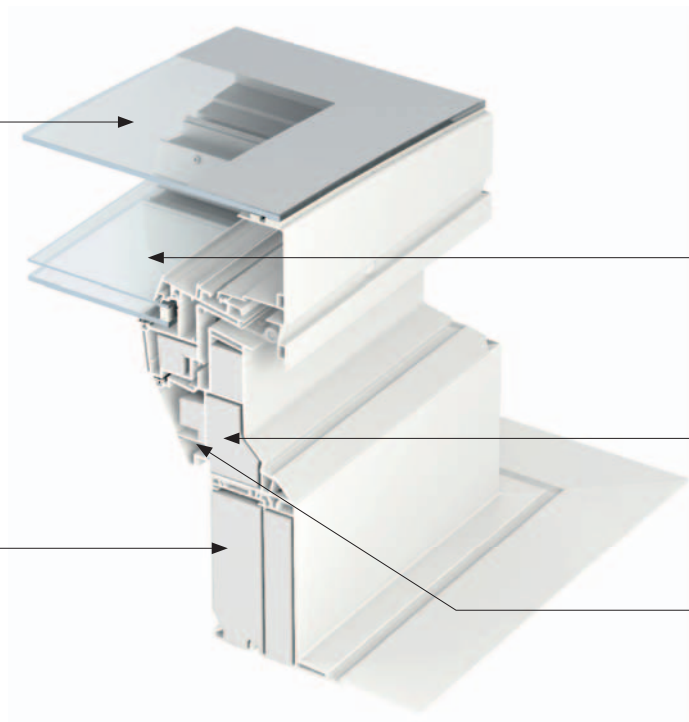
A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést.

2-rétegű üvegezéssel kapható.

Laminált, hőszigetelt üveg a jobb biztonságért.

Íves üvegű felső elem

- peremtől peremig futó üvegezés
- tömítőanyaggal rögzített, edzett külső üveg
- CE jelöléssel ellátott szerkezeti üvegezés (a felső egység rögzítése mechanikai elemek nélkül történik)



Hőszigetelt üvegezés

- 2-rétegű üvegezés a jobb energiateljesítményért
- $U_{rc,ref\ 300}: 0,76\ W/(m^2K)$
- $U_{rc,ref\ 300}: 0,72\ W/(m^2K)^*$

Szigetelés

- Speciális ThermoTechnology™ kialakítás

Csatlakozó nút

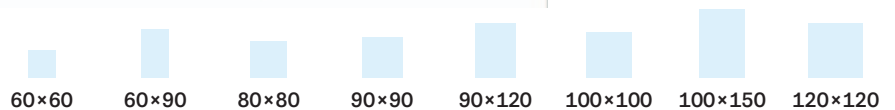
- egyedi csatlakozó bemérés a belső burkolat precíz kialakításához

* 73Q betörés biztos üvegezésű változatra vonatkozik

Lábazat

- A PVC profilok elegáns, sima felülettel vannak kiképezve
- egyszerű karbantartás
- könnyen tisztítható

méretetek

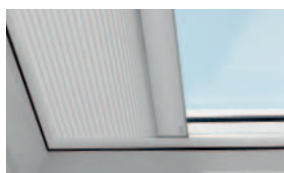


A felülvilágító ablak feltüntetett belső mérete, megegyezik a földélnyílás méretével.
Figyelem! A motor minden téglalap alakú méret esetében a hosszabb oldalon helyezkedik el.

Kényelmi kiegészítő termékek



Hővédő roló



Fényzáró dupla pliszé



Fényáteresztő pliszé



Kompatibilis a VELUX ACTIVE és APP Control intelligens otthoni távműködtető egységekkel



A beépítéshez szükséges kiegészítőkről és rolókról további információk az 19. és a 24. oldalon találhatóak.

Felülvilágító ablak-modell: CVP 0573QV
Árnyékolás: FMK



Hővédelem és a természetes fény szabályozása

Kupolával szerelt felülvilágító ablakhoz



Hővédő roló

Csökkenti a passzív melegedést (MSG)

Tompítja a természetes fényt, és árnyalja a közvetlen, vakító fényt.

Védi a helyiséget a sugárzó napfény forrásától.

Teljes diszkréciót biztosít.

Az áttetsző hővédő roló az alapegység és a felső egység között helyezkedik el, és kiszűri az erős napsugárzást, hogy az ne forrósítsa fel az alatta lévő helyiséget.

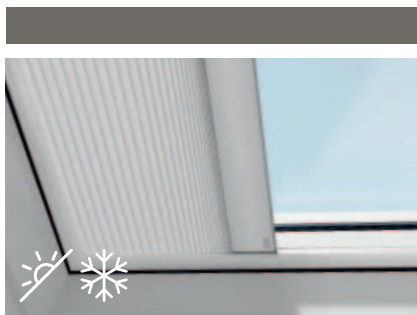
Kellemes szinten tartja a beltéri hőmérsékletet, hatékony hővédelem mellett.

A napelemes működtetésű hővédő roló kívülről könnyen felszerelhető.

A távműködtetéshez szükséges, előre bekötött falikapcsoló a rolóba van építve.



6090



Fényzáró dupla pliszé

Védelmet nyújt a hideg ellen (FSK/FMK)

Teljes sötétítés.

A kellemes hőérzet fokozása.

Teljes diszkréciót biztosít.

A dekoratív fényzáró dupla pliszé kettős, hullámosított elsötétítő szövetrel gondoskodik a helyiség elsötétítéséről.

A szövetben rejtett zsinórok futnak, és a szövetrétegek között alumínium bevonattal van ellátva, ami javítja a szigetelő képességet, és növeli a beltéri kényelmet.

A távirányítású, elektromos (FMK) vagy napenergiával működő (FSK) roló kétféle színben kapható.

A távműködtetéshez szükséges, előre bekötött falikapcsoló a rolóba van építve.



1045 1047



Fényáteresztő pliszé

Szórt fényű világítás (FMG)

Szórt természetes fényű, szabályozható világítás.

Teljes diszkréciót biztosít.

Az áttetsző fényáteresztő pliszé finoman szűri meg a természetes fényt, klasszikus, dekoratív megoldást kínálva. A három színben kapható szövet megszórja a bejövő fényt, kellemes környezetet biztosítva, a közvetlen, vakító fénysugarak kényelmetlensége nélkül.

A roló távműködtetésű.

A távműködtetéshez szükséges, előre bekötött falikapcsoló a rolóba van építve.

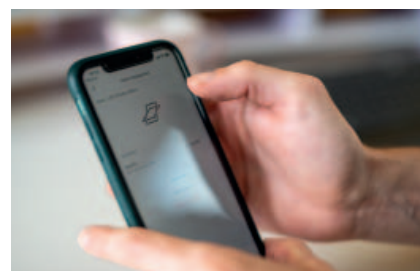


1016 1259

Kompatibilis a VELUX ACTIVE és APP Control intelligens otthoni távműködtető egységekkel



A hővédő roló a felülvilágító ablakon belül a hőszigetelt üveg és a felső íves elem vagy a kupola elem között helyezkedik el, ezért a beépítési folyamat során is felszerelhető. A fényzáró dupla pliszé és a fényáteresztő pliszék az ablakszárny belső felén helyezkednek el, ezért a lehető legkényelmesebben a belső munkálatokat követően szerelhetők fel.



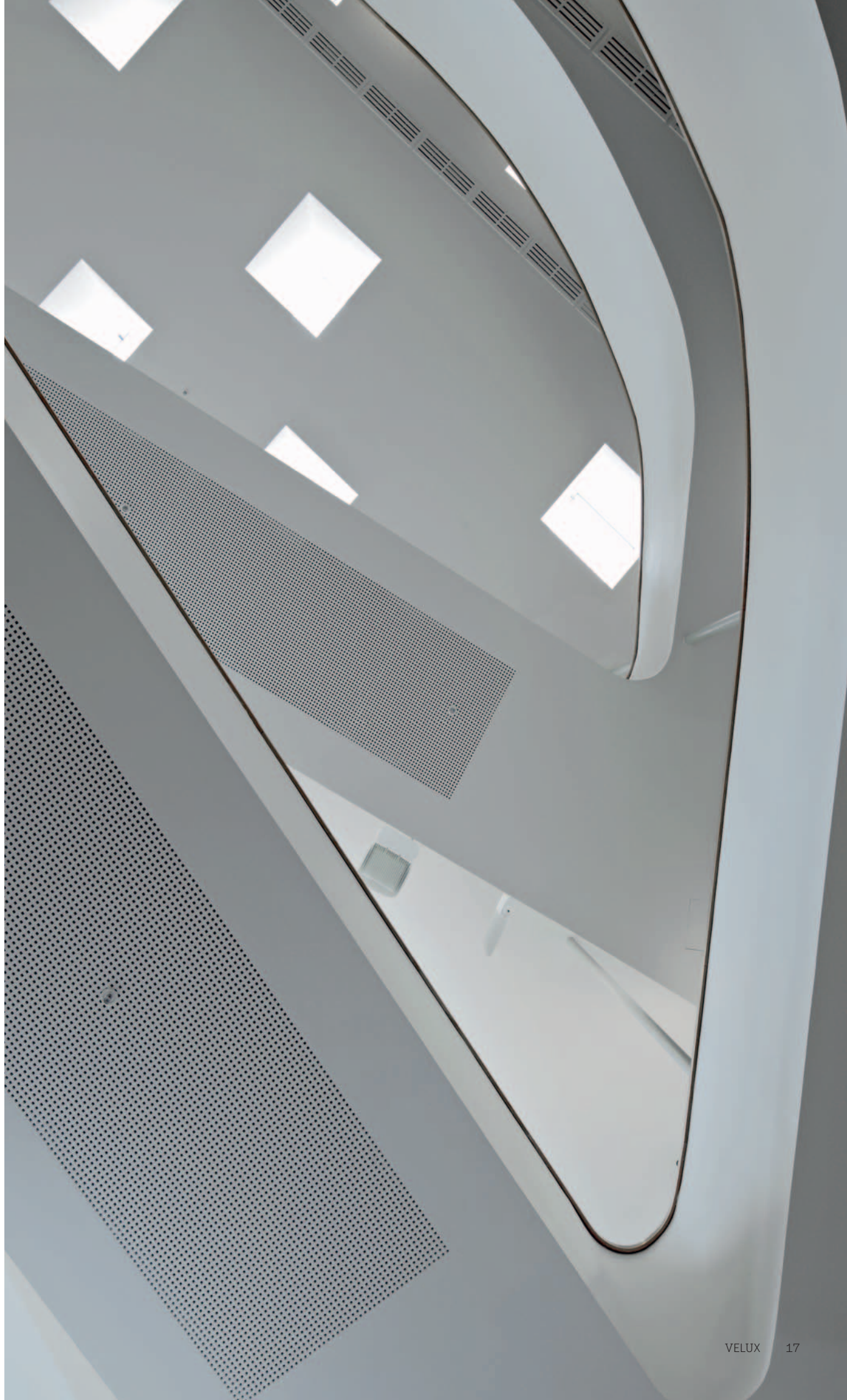


Még több inspiráció:
www.velux.hu

Családi hotel Amarin, Rovinj, Horvátország

Építész: Studio up
Fényképész: Robert Les





Speciális funkció

Lapostetős felülvilágítók

A VELUX speciális felülvilágító ablakok választékát kínálja, amelyeket úgy terveztek, hogy adott építésügyi előírásoknak, jogszabályoknak és követelményeknek feleljenek meg. Ezek a felülvilágító ablakok a tetőre történő kijutást, vagy a füstelvezetést biztosítják ott, ahol ezekre szükség van.



Tetőkibúvó felülvilágító ablak kupolával

A VELUX tetőkibúvó egy kézi nyitású, kibúvó funkcióval, kétrétegű hőszigetelő üvegezéssel, valamint polikarbonát vagy akril víztiszta vagy opál kupolával rendelkező felülvilágító ablak. Kiváló zajcsökkentést biztosít. Az ablakszárny akár 60°-ban nyitható a könnyű kibúváshoz.



Tetőkibúvó felülvilágító ablak kupolával (CXP)



A kézi működtetésű CXP tetőkibúvó ablak extra szélesre nyílik, hogy könnyű kijutást biztosítson a tetőre. A laminált belső üvegfelület megakadályozza, hogy törés esetén az üveg szilánkokra törjön. Akril és polikarbonát kupolával kapható.

A tetőkibúvó ablak megfelel valamennyi vonatkozó EU jogszabály követelményeinek.



Füstelvezető felülvilágító ablak kupolával

A VELUX lapostetős füstelvezető felülvilágító ablakot úgy tervezték, hogy megfeleljen a biztonsági követelményeknek, miközben biztosítja az épület használóinak kényelmét. Tűz esetén az ablak automatikusan kinyílik,

hogy a füst és egyéb ártalmas gázok kijuthassanak az épületből. Az ablak komfort szellőzés funkcióval is rendelkezik. A füstelvezető rendszerekről további információk itt találhatóak: www.velux.hu

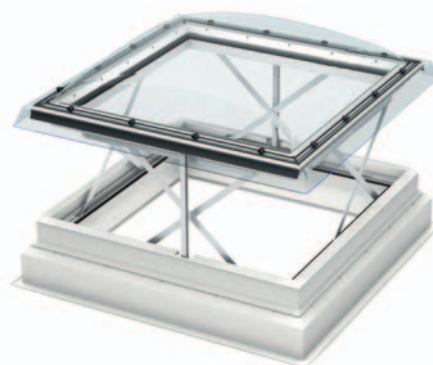


Füstelvezető felülvilágító ablak kupolával (CSP)



KFX 210 vezérlőrendszer csomag

Vezérlőrendszer csomag, amely tartalmazza a (KFC 210) vezérlőegységet integráltan tűzjelzővel és szellőzés kapcsolóval, valamint egy további, különálló betörhető üvegű (KFK 100) tűzjelző kapcsolóval és füstérzékelővel (KFA 100).





Fénycsatornák lapos tetőkre

A VELUX fénycsatorna segítségével a nappali világosság akár 98%-át is eljuttathatja a háza legsötétebb zugaiba, mivel akár 6 méternyire is beengedi a Nap és a Hold fényét a helyiségbe. Ideális megoldás fürdőszobákba, folyosókra, lépcsőházakba vagy öltözőhelyiségekbe.

47×47

Fénycsatornák lapos tetőkhöz (TCR)



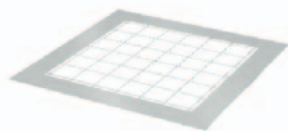
- 47×47 cm-es Lábazat
- 35 cm csőátmérő, a cső hossza 1–6 méter
- PVC Lábazattal és akril kupolával szállítva
- TCR merevcsöves változat alapsomagban 1,7 m hosszú csővel. (ZTR 62 cm és 124 cm) hosszú toldócső elemekkel 6 méterig hosszabbítható.
- TCF flexibilis csöves változat alapsomagban 0,9 m hosszú csővel. (Nem hosszabbítható meg.)



Kiegészítők

Kupolákhoz

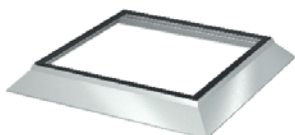
Leesésgátló rács
(ZZZ 257)



Rögzítő sín készlet
(ZZZ 210J)



Cserekeret
(ZCJ 0000)



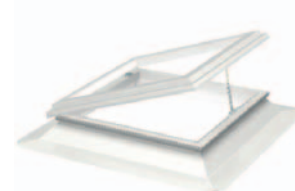
Cserélje ki felülvilágító kupoláját (akár más gyártótól) cserekerettel! Mindegyik felülvilágító kupola héjájához (ISJ) illeszkedik.

Cserekészlet elektromos nyitáshoz
(ZCJ 1210)



Ezzel a cserekészlettel a fix kupola elektromosan nyithatóvá alakítható szellőztetéshez. A cserekerettel kombinálva más gyártók kupolái is elektromosan nyithatóvá alakíthatók.

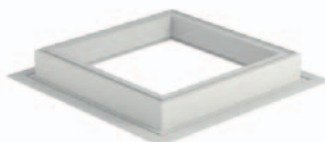
Cserekészlet kézi nyitáshoz
(ZCJ 1112)



Ezzel a cserekészlettel a fix kupola kézzel nyithatóvá alakítható szellőztetéshez, tetőre történő kijutáshoz. A cserekerettel kombinálva más gyártók kupolái is elektromosan nyithatóvá alakíthatók.

Felülvilágító ablakokhoz

Toktoldó elem szegéllyel
(ZCE 0015) **indító elem**



Toktoldó elem körbefutó szegéllyel, 16 cm magas

Toktoldó elem szegély nélkül
(ZCE 1015) **közbenső elem**



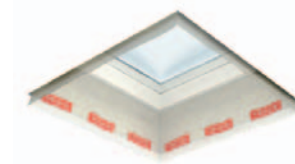
Toktoldó elem szegéllyel nélkül, 16 cm magas, legfeljebb 3 db építhető a ZCE 0015 indító elemre

Rögzítő sín készlet
(ZZZ 210)



Bitumenes vízszigetelő lemez lecsúszás elleni védelmét biztosító rögzítő sín, alumínium színben, CFP/ CVP/CXP/CSP termékekhez

Párazáró fólia
(BBX)



A lapostetős felülvilágító ablakokat csatlakoztatja a lég és párazáró réteghez



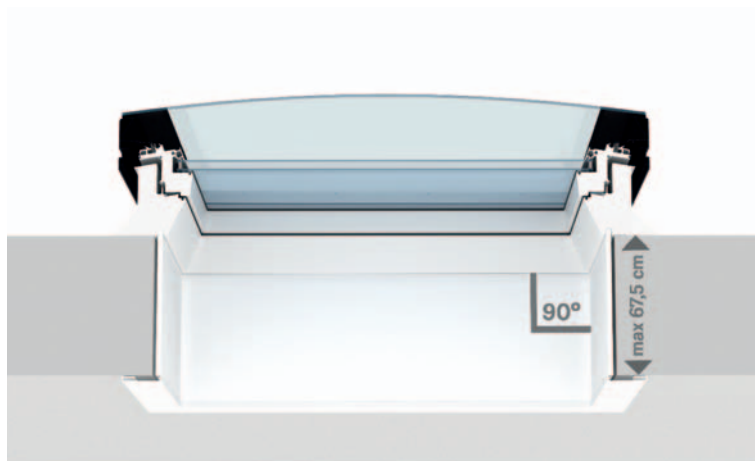
Felülvilágító ablak belső burkolata (LSF)



Hatékony befejezés

A felülvilágító ablakok beépítésének hatékonyabbá tételére tervezett, VELUX felülvilágító ablakokhoz való belső burkolat használata, szükségtelenné teszi a belső burkolat helyszíni kialakítását, kitöltését és festését, ezáltal időt takarítva meg Önnek. A mindent egyetlen termékben egyesítő megoldás PVC paneleket, párazáró fóliát és éltakaróelemeket is tartalmaz.

Mivel a VELUX belső burkolatot 0°–15°-os tetőhajlásszögben beépített ablakokhoz tervezték, a legtöbb felülvilágító ablakhoz használható. Minden VELUX felülvilágító ablaktípushoz kompatibilis.





Még több inspiráció:
www.velux.hu

Multifunkcionális csarnok, Klaus, Ausztria

Építész: Dietrich | Untertifaller Architekten

Fényképész: Patricia Weisskirchner

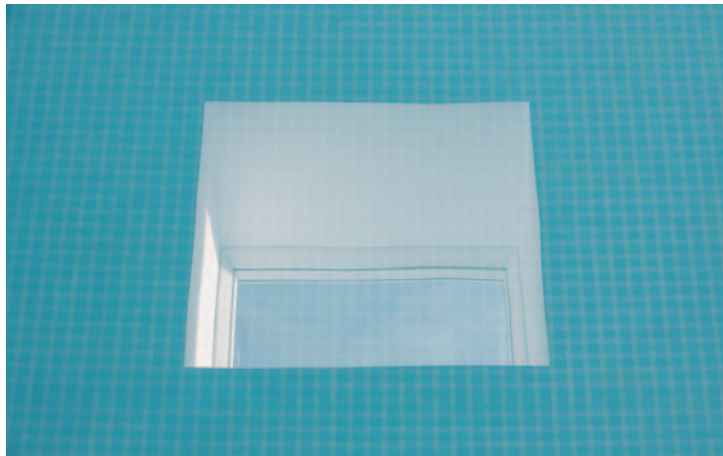


Támogatás

Támogatást és segítségnyújtást biztosítunk a termékeinkkel végzett munka minden fázisában. Kérje ajánlatunkat, lépjen kapcsolatba velünk a www.velux.hu/kapcsolat oldalon vagy keresse kereskedő partnerét!



Építészeti és tervezési háttértámogatás



Személyes tanácsadás

Konkrét termékmegoldást kínálunk minden projekthez, tanácsadással a természetes fénnel való megvilágításhoz.



Lépjen kapcsolatba velünk:
www.velux.hu/kapcsolat

Háromdimenziós modellek

Az ArchiCAD, AutoCAD, Revit és 3dsMax szoftvereket alkalmazó tervezők számára egy sor használatra kész objektumkönyvtár áll rendelkezésre.



Letölthető:
[Szakemberek/Építészek/VELUX CAD](#)

CAD információk



Letölthető:
[Library VELUX CAD for ArchiCAD](#)



Beépítés



Beépítési támogatás

A VELUX díjmentes képzést biztosít a beépítéshez azoknak a vállalatoknak, amelyek első alkalommal építik be a felülvilágító ablakainkat. Ha segítségnyújtásra van szüksége, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal legalább 10 nappal a beépítés előtt.



Lépjen kapcsolatba velünk:
www.velux.hu/kapcsolat
+36 1 436 0601



Szerviz



VELUX jótállás és szerviz

Az ablakokra 10 év, a rolókra 3 év vagy 5 év VELUX jótállás vonatkozik.



A témáról bővebben itt olvashat:
www.velux.hu/garancia

Az ország minden területén garantáljuk a pótalkatrész-ellátást és szerviztámogatást.



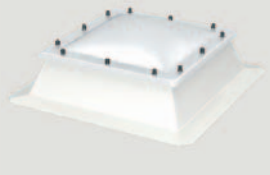
Lépjen kapcsolatba velünk:
www.velux.hu/kapcsolat

Műszaki adatok

Tervezés a legapróbb részletekbe menően

A tervezéshez leginkább szükséges méretek

Felüvilágító kupola



Felüvilágító kupola	Hőátbocsátási tényező ($U=W/(m^2K)$)	Összenergia-átteresztési hányad Akryl/Polikarbonát g	Hanggátlás (R_w)	Fényáteresztés Akryl/Polikarbonát (τ_V)	Légzárás osztály	Tűzvédelmi osztály Akryl/Polikarbonát
CFJ, kupola, 2-rétegű, opál, PVC	2,2 ¹⁾	0,75/0,52	20 dB	0,80/0,52	NPD ³⁾	E/B-s2, d0
CFJ, kupola, 3-rétegű, opál, PVC	1,7 ¹⁾	0,69/0,47	22 dB	0,75/0,46	NPD ³⁾	E/B-s2, d0
CVJ, kupola, 2-rétegű, opál, PVC	2,0 ²⁾	0,75/0,52	20 dB	0,80/0,52	NPD ³⁾	E/B-s2, d0
CVJ, kupola, 3-rétegű, opál, PVC	1,6 ²⁾	0,69/0,47	22 dB	0,75/0,46	NPD ³⁾	E/B-s2, d0

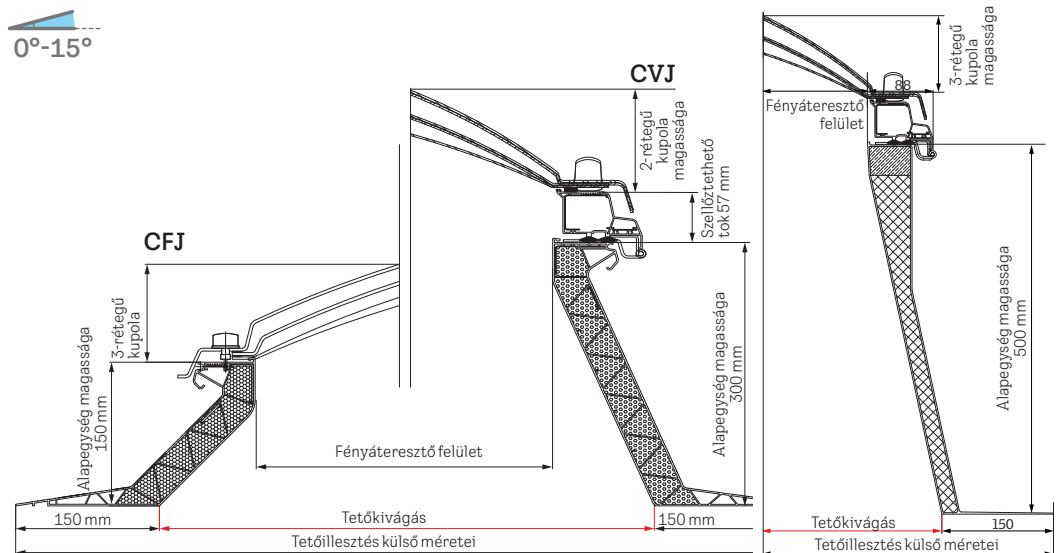
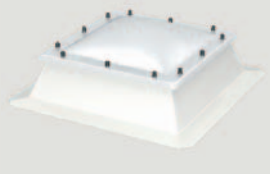
A feltüntetett értékek 15 és 30 cm magas PVC lábazatokra vonatkoznak.

¹⁾ A DIN EN 1873 szabvány szerint, a lábazattal együtt, az $A = 2,6 \text{ m}^2$ felület alapján.

²⁾ A DIN EN 1873 szabvány szerint, a lábazattal együtt, az $A = 3,1 \text{ m}^2$ felület alapján.

³⁾ NPD – nincs meghatározott teljesítmény

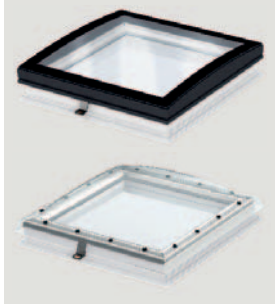
Kupola



Méret cm	Födémnyílás mm (Sz x M)	Termék külső mérete mm (Sz x M)	Bevilágító felület mm (Sz x M)	Bevilágító felület mm (Sz x M)	2-/3-rétegű kupola magassága mm	Termék nettó tömege 15/30/50 cm
60x60	600x600	900x900	400x400	400x400	137	7/11/15 kg
80x80	800x800	1100x1100	600x600	600x600	177	10/14/20 kg
90x60	900x600	1200x900	700x400	700x400	177	9/31/19 kg
90x90	900x900	1200x1200	700x700	700x700	197	11/16/23 kg
100x100	1000x1000	1300x1300	800x800	800x800	217	12/18/25 kg
120x90	1200x900	1500x1200	1000x700	1000x700	197	13/18/26 kg
120x120	1200x1200	1500x1500	1000x1000	1000x1000	268	14/21/30 kg
150x100	1500x1000	1800x1300	1300x800	1300x800	217	15/22/31 kg
150x150	1500x1500	1800x1800	1300x1300	1300x1300	328	18/26/38 kg
200x100	2000x1000	2300x1300	1800x800	1800x800	na.	18 kg

200x100 méretben csak 15 cm magas lábazat kapható

Felülvilágító ablak íves üveggel kupolával

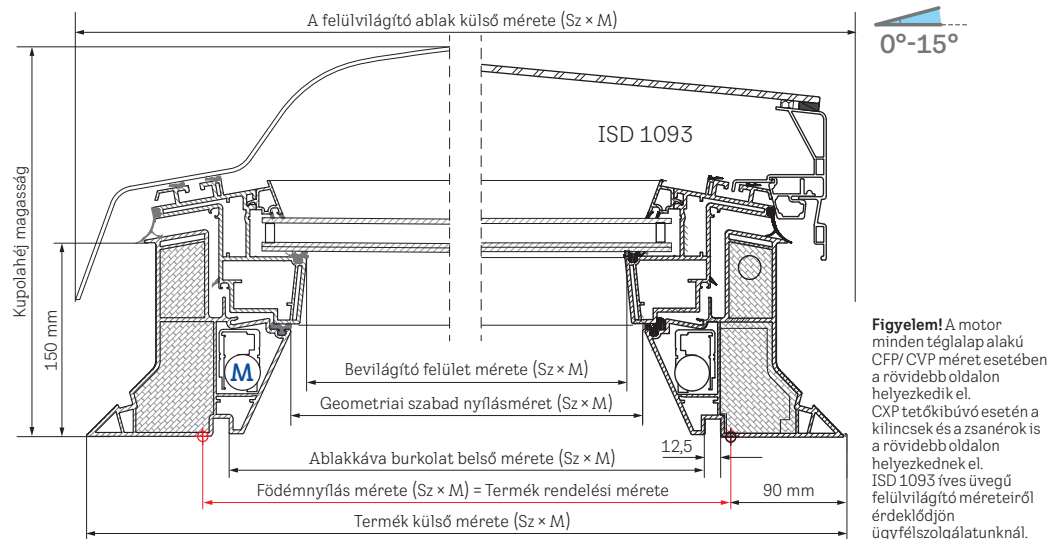
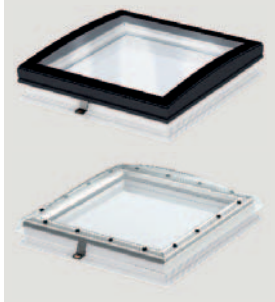


Felülvilágító ablak kupolával	Hőátbocsátási tényező (U=W/(m²·K)) 73U üveggel/73QV betörésbiztos üveggel	Összenergiatérvezési hányad 73U/73Q üveg g	Hanggátlás (Rw)	Fényáteresztés 73U/73Q üveg (τv)	Légzárás osztály	Tűzvédelmi osztály
CFP fix lábazat +						
ISD 0000 víztiszta akril kupola	0,87/0,80 ¹⁾	0,54/0,53	36 dB	0,72	A3	B-s1,d0
ISD 0010 víztiszta polikarbonát kupola	0,87/0,80 ¹⁾	0,52/0,50	36 dB	0,70	A3	B-s1,d0
CVP kézzel/elektromosan nyitható lábazat +						
ISD 0000 víztiszta akril kupola	0,87/0,80 ¹⁾	0,54/0,53	30 dB	0,72	4	B-s1,d0
ISD 0010 víztiszta polikarbonát kupola	0,87/0,80 ¹⁾	0,52/0,50	30 dB	0,70	4	B-s1,d0
CFP fix lábazat +						
ISD 0100 opál akril kupola	0,87/0,80 ¹⁾	0,19/0,20	36 dB	0,23/0,25	4/A3	B-s1,d0
ISD 0110 opál polikarbonát kupola	0,87/0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36 dB	0,21/0,26	4/A3	B-s1,d0
CVP kézzel/elektromosan nyitható lábazat +						
ISD 0100 opál akril kupola	0,87/0,80 ¹⁾	0,19/0,20	30 dB	0,23/0,25	4	B-s1,d0
ISD 0110 opál polikarbonát kupola	0,87/0,80 ¹⁾	0,20/0,23	30 dB	0,21/0,26	4	B-s1,d0
CFP fix lábazat + ISD 1093 íves üveg	0,76/0,72 ²⁾	0,53/0,51	36 dB	0,72	4	B-s1,d0
CVP elektromosan nyitható lábazat +						
ISD 1093 íves üveg	0,76/0,72 ²⁾	0,53/0,51	31 dB	0,72	4	B-s1,d0

¹⁾ A DIN EN 1873 szabvány szerint, a lábazattal együtt, az A = 3,4 m² felület alapján.

²⁾ A DIN EN 1873 szabvány szerint, a lábazattal együtt, az A = 3,8 m² felület alapján.

Felülvilágító ablak íves üveggel kupolával

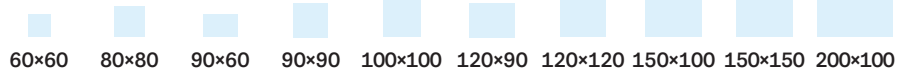


Méret cm	Födémnyílás mm (Sz x M)	Termék külső mérete mm (Sz x M)	Geometriai szabad nyílásméret mm (Sz x M)	Bevilágító felület mérete mm (Sz x M)	Ablakkáva burkolat belső mérete mm (Sz x M)	Kupolahéj külső méretei mm (Sz x M)	Kupola magassága mm	Nettó tömeg, CVP és kupola kombinációja
60×60	600×600	780×780	463,4×463,4	435×435	559×559	791×791	307	32 kg
60×90	600×900	780×1080	463,4×763,4	435×735	559×859	791×1091	307	41 kg
80×80	800×800	980×980	663,4×663,4	635×635	759×759	991×991	307	46 kg
90×90	900×900	1080×1080	763,4×763,4	735×735	859×859	1091×1091	357	56 kg
90×120	900×1200	1080×1380	76,4×1063,4	735×1035	859×1159	1091×1391	357	69 kg
100×100	1000×1000	1180×1180	863,4×863,4	835×835	959×959	1191×1191	357	66 kg
100×150	1000×1500	1180×1680	863,4×1363,4	835×1335	959×1459	1191×1691	407	92 kg
120×120	1200×1200	1380×1380	1063,4×1063,4	1035×1035	1159×1159	1391×1391	407	87 kg
150×150	1500×1500	1680×1680	1363,4×1363,4	1335×1335	1459×1459	1691×1691	407	132 kg

Árak

Felülvilágító kupola

U-érték
 $U_{re,ref300}$
 $W/(m^2K)^*$

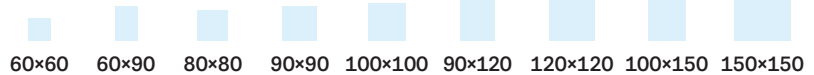


Felső elem	2 héjjú / 3 héjjú kupola	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x100	150x150	200x100	
ISJ0102	2 héjjú opál akrill kupola	64 442	76 762	71 076	85 291	94 768	98 559	123 198	125 095	170 583	179 113	
ISJ0103	3 héjjú opál akrill kupola	86 997	103 629	95 953	115 144	127 937	133 055	166 319	168 878	230 287	241 801	
ISJ0112	2 héjjú opál polikarbonát kupola	74 109	88 276	81 738	98 085	108 983	113 343	141 678	143 859	196 170	205 980	
ISJ0113	3 héjjú opál polikarbonát kupola	99 886	118 982	110 168	132 201	146 892	152 767	190 958	193 897	264 405	277 624	
Alap												
CFJ0010	Fix lábazat, 15 cm	2,2/1,7	78 872	93 950	86 992	104 390	115 989	120 628	141 507	144 987	190 221	199 501
CFJ1010	Fix lábazat, 30 cm	2,2/1,7	98 591	117 439	108 739	130 487	144 987	150 785	176 883	181 232	237 778	-
CFJ2020	Fix lábazat, 50 cm	2,1/1,7	181 406	216 087	200 080	240 097	266 774	277 445	325 465	333 468	437 511	-
CVJ0210	Elektromosan nyitható lábazat, 15 cm	2,0/1,6	282 072	297 150	290 192	307 590	319 189	323 828	344 707	348 187	393 421	-
CVJ1210	Elektromosan nyitható lábazat, 30 cm	2,0/1,6	314 584	329 662	322 704	340 102	351 701	356 340	377 219	380 699	425 933	-
CVJ2220	Elektromosan nyitható lábazat, 50 cm	2,0/1,7	442 296	457 375	450 416	467 814	479 413	484 052	504 931	508 411	553 646	-
Kiegészítők												
ZZZ210J	Tokrógzító szett bitumenes lemezhez		25 243	26 984	26 694	28 145	29 015	29 305	32 498	33 658	39 461	-
ZCJ0000	Cseretok		59 729	65 486	62 608	69 084	71 963	74 842	85 636	92 833	-	-
ZCJ1210	Cserekeszlet elektromos nyitáshoz		202 305	202 305	-	202 305	202 305	-	202 305	-	-	-
ZCJ1112	Cserekeszlet kézi nyitáshoz		137 605	137 605	137 605	137 605	137 605	137 605	137 605	137 605	-	-
ZZZ257	Leesésgátló rács		40 408	57 840	52 294	68 141	79 234	82 403	102 212	106 965	144 205	-

* 1,2x1,2 m referenciaméretre és 300 mm magas tetőillesztésre számítva, 0 fokos tetőhajlásszög mellett

Felülvilágító ablak kupolával / íves üveggel

U-érték
 $U_{re,ref300}$
 $W/(m^2K)^*$



Felső elem	1 héjjú kupola / 1 réteg íves üveg	60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150	
ISD0000/0100	Vízszinta akril/Opál akril egy héjjú kupola	81 210	89 570	96 735	107 483	119 426	124 203	155 254	157 643	214 969	
ISD0010/0110	Vízszinta polikarbonát/Opál polikarbonát egy héjjú kupola	87 707	96 735	104 475	116 083	128 981	134 139	167 675	170 254	232 166	
ISD1093	Íves üveg	162 420	179 141	193 471	214 969	238 853	248 408	310 509	315 287	-	
Lábazat											
CFP0073U	Fix lábazat, 2-rétegű laminált üvegezés	0,87	82 395	90 877	98 148	109 052	121 169	126 017	147 826	151 462	198 718
CFP0073QV	Fix lábazat, 2-rétegű laminált betörésbiztos üvegezés	0,80	128 742	141 996	153 355	170 394	189 327	196 900	230 979	236 659	310 497
CVP0073U	Kézzel szellőztetésre nyitható lábazat 2-rétegű laminált üvegezéssel	0,87	175 859	189 113	200 472	217 511	236 444	244 017	278 096	283 776	-
CVP0573UA	Elektromosan szellőztetésre nyitható lábazat, 2-rétegű laminált üvegezéssel	0,87	250 449	263 702	275 061	292 101	311 034	318 607	352 686	358 366	432 203
CVP0673QV	Fix lábazat, 2-rétegű laminált betörésbiztos üvegezés	0,79	361 589	374 843	386 201	403 241	422 174	429 747	463 826	469 506	543 344
CSP1073Q	Füstelvezető ablak lapos tetőkhöz	0,99	-	-	-	-	691 046	-	843 076	-	-
CXP0473Q	Kézi működtetésű, szellőztetett alapegység tetőkibúvóhoz	0,86	-	-	-	-	378 655	393 801	461 959	-	-
Kiegészítők											
ZCE0015	160 mm magas toktoldó elem szegéllyel (indító elem)		90 778	95 995	97 039	101 212	104 343	105 387	116 864	121 038	141 907
ZCE1015	160 mm magas toktoldó elem szegély nélkül (közbenő elem)		81 700	86 395	87 335	91 092	93 908	94 847	105 177	108 934	127 716
ZZZ210	Rögzítő sín készlet Bitumenes vízszigetelő lemezhez		19 970	21 118	21 348	22 266	22 955	23 185	25 709	26 628	31 219
BBX0000C	Párazáró fólia		11 988	12 678	12 815	13 366	13 780	13 919	15 434	15 985	18 741
LSF2000	Belső burkolat**		117 575	125 973	128 772	134 371	139 970	142 769	151 168	153 967	167 965














* 1,2x1,2 m referenciaméretre és 300 mm magas tetőillesztésre számítva, 0 fokos tetőhajlásszög mellett

** Belső burkolat lapostetőkhöz. A mindent egy termékben egyesítő megoldás PVC paneleket, párazáró réteget és borítóelemeket is tartalmaz.



A szállítás időpontjával kapcsolatos tájékoztatásért kérjük lépjen kapcsolatba a VELUX vevőszolgálattal www.velux.hu/kapcsolat oldalon vagy keresse kereskedő partnerét.

Hővédelem és a természetes fény szabályozása

											
Kupolával szerelt felülvilágító ablakokhoz											
	Napelemes MSG	Hővédő roló	98 395	100 535	102 674	104 813	106 951	109 091	111 230	113 369	-
	Elektromos FMG	Fényáteresztő pliszé	89 171	91 109	93 049	94 987	96 925	98 864	100 802	102 740	-
	Elektromos FMK	Fényzáró dupla pliszé	99 933	102 105	104 278	106 451	108 623	110 796	112 967	115 140	135 779
	Napelemes FSK	Fényzáró dupla pliszé	99 933	102 105	104 278	106 451	108 623	110 796	112 967	115 140	135 779

A nem elektromos felülvilágító ablakokra szerelt elektromos árnyékolókhoz a KUX 110 vezérlő rendelése is szükséges.

Még több inspiráció



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

Az Ön kereskedője:

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

Az áfa mértéke 27%. A tényleges eladási árról érdeklődjön a márkakereskedőknél vagy a VELUX Ajánlott beépítőknél.

Szállítási határidő: A szállítási határidőről tájékozódjon a VELUX Vevőszolgálat elérhetőségein vagy kereskedő partnerénél. A határidők változtatásának jogát fenntartjuk, a megrendelt termékre vonatkozó konkrét határidőről érdeklődjön a márkakereskedőnél.

VELUX®

Transforming Spaces