

VELUX®

Megoldások lapostetőkre

Érvényes 2023. március 28-tól





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

Felülvilágító teljes választékát kínáljuk, minden igényt kielégítve. Az innovatív íves felülvilágító ablakoktól a hagyományos kupolákig a VELUX felülvilágítóablak-család mindenki számára kielégítő megoldást kínál.

Lapostetős felülvilágítók



Felülvilágító kupola

Üvegezés nélkül.
Életvitelszerűen nem lakott
helyiségekhez és épületekhez

Természetes szórt fényt
megvilágított terület nagyság
az alapváltozatban
Az alapváltozatnak megfelelő
energiateljesítmény

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 189 854 Ft-tól

További információk a
6. oldalon található. →



Felülvilágító ablak kupolával

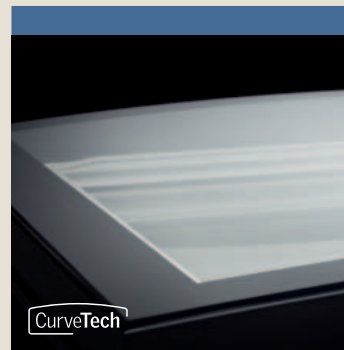
Korszerű
kupolamegoldás.

Jó természetes fényvel
megvilágított terület
Jó energiateljesítmény
Klasszikus kialakítás
Jó hangcsillapítás

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 234 600 Ft-tól

További információk a
8. oldalon található. →



Íves üvegű felülvilágító ablak

Korszerű megoldás
CurveTech technológiával

Jó természetes fényvel
megvilágított terület
Jó energiateljesítmény
Élvonalbeli formaterv
Tiszta kilátás és vízvezetés
CurveTech technológiával

(Az ár 100×100 cm méretre vonatkozik)

Bruttó 470 286 Ft-tól

További információk a
12. oldalon található. →

Különleges funkciójú felülvilágító ablakok



Füstelvezető felülvilágító ablak kupolával

Füstelvezető kettős
hőszigetelő üvegezéssel,
biztosítva az épület
használóinak kényelmét.

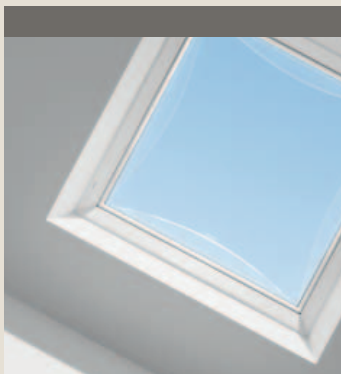
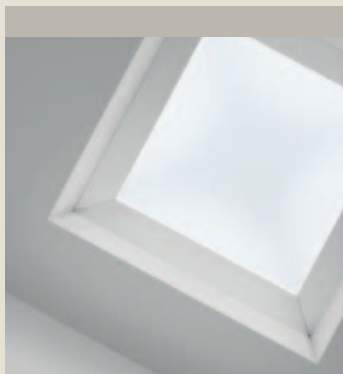
További információk a
18. oldalon található. →



Tetőkibúvó felülvilágító ablak kupolával

Tetőkibúvó kettős hőszigetelő
üvegezéssel. A könnyű kibúvó-
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 szélíg erő 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 változat 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 fénytáresztő pliszé és napelemes vagy elektromos fényzáró dupla pliszé**** 	<ul style="list-style-type: none"> Napelemes hővédő roló Elektromos fénytáresztő 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 található táblázatokban található.

*** 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 fényvel megvilágított területnagyság

Az alapfelszereltségű változatnak megfelelő energiahatékonyság



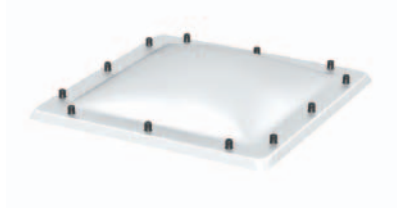
Felülvilágító kupola

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.

Cserekerékset elektromos nyitáshoz (ZCJ 1210)

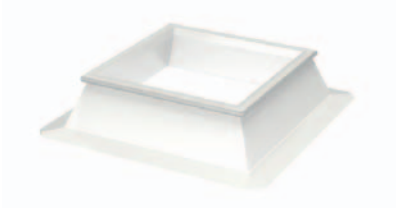


Ezzel a cserekeréksettel a fix kupola elektromosan nyithatóvá alakítható szellőztetéshez.

A cserekeréksettel kombinálva más gyártók kupolái is elektromosan nyithatóvá alakíthatók.

Kérje ajánlatunkat!

Fix lábazat (CFJ)



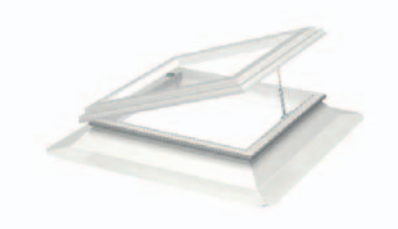
A PVC lábazati konstrukció alapvető hőszigetelést biztosít.

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!

Cserekerékset kézi nyitáshoz (ZCJ 1112)

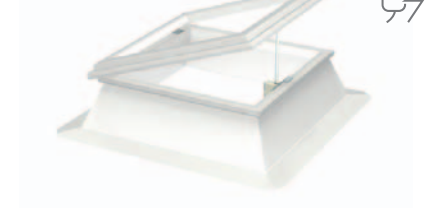


Ezzel a cserekeréksettel a fix kupola kézzel nyithatóvá alakítható szellőztetéshez, vagy tetőre történő kijutáshoz.

A cserekeréksettel 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

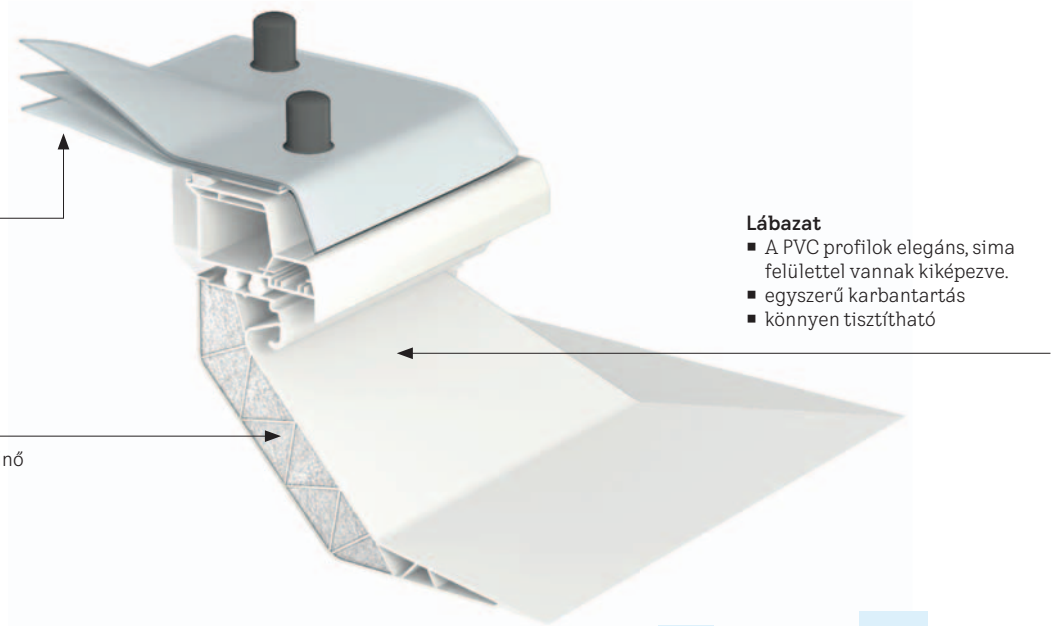
- 2- vagy 3-rétegű kupola
- akril vagy polikarbonát
- opál

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

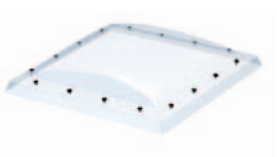
Az üvegezett VELUX felülvilágító ablak kupolával egy továbbfejlesztett kupolamegoldás 0–15° tetőhajlásszögű beépítéshez.

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.

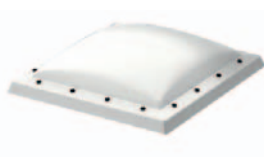
A kupolahéj anyaga akril vagy polikarbonát, és készülhet víztiszta vagy opál kivitelben.

Vízztiszta kupolahéj (ISD)



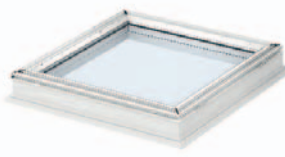
Az áttetsző vízztiszta felület tiszta kilátást és természetes nappali fényt biztosít.

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.

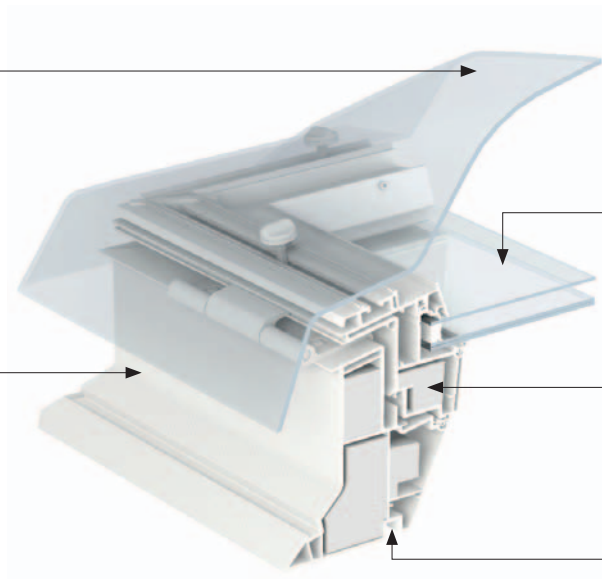
Elektromosan nyitható lábazat (CVP)



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
- vízztiszta 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 bemérés a belső burkolat precíz kialakításához

* 73Q betörés biztos üvegezésű változatra vonatkozik

méretek



A felülvilágító ablak feltüntetett belső mérete, megegyezik a fűdémnyílás méretével. **Figyelem!** A motor minden téglalap alakú méret esetében a rövidebb 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 vízvezetés a CurveTech technológiával

CurveTech



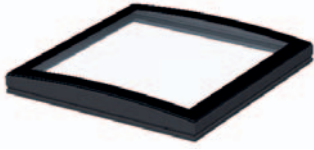
Íves üvegű felülvilágító ablak

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)



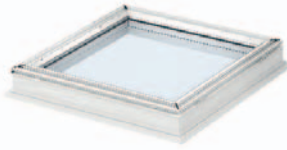
Prémium minőségű megoldás a 0–15°-os tetőhajlásszögű házak tulajdonosainak.

Tiszta kilátás és vízelvezetés a CurveTech technológiával.

Tömítőanyaggal rögzített edzett üveg.

Nagyobb szél- és hóteher, valamint jégeső-ellenállás.

Fix lábazat (CFP)

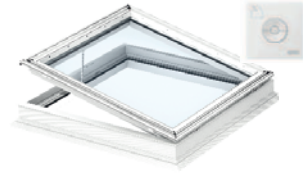


A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést.

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

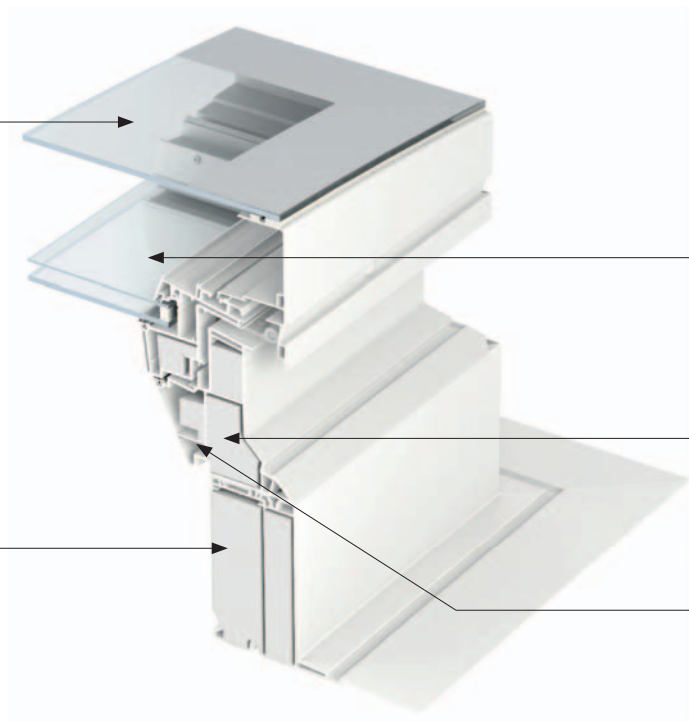
A PVC lábazat felépítése biztosítja a jó hőszigetelést.

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

méretek

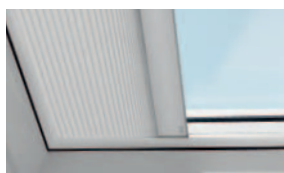
60×60 60×90 80×80 90×90 90×120 100×100 100×150 120×120

A felülvilágító ablak feltüntetett belső mérete, megegyezik a földéynyílás méretével.
Figyelem! A motor minden téglalap alakú méret esetében a rövidebb 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-modelI: 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.

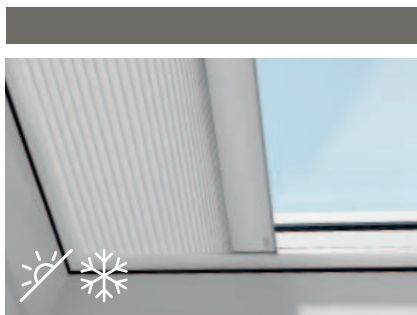
Kellemes szinten tartja a beltéri hőmérsékletet, hatékony hővédelem mellett.

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.

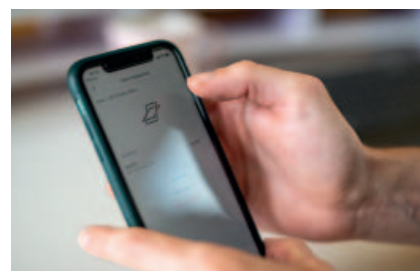


1016 1259

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 lekényelmesebben a belső munkálatokat követően szerelhetők fel.



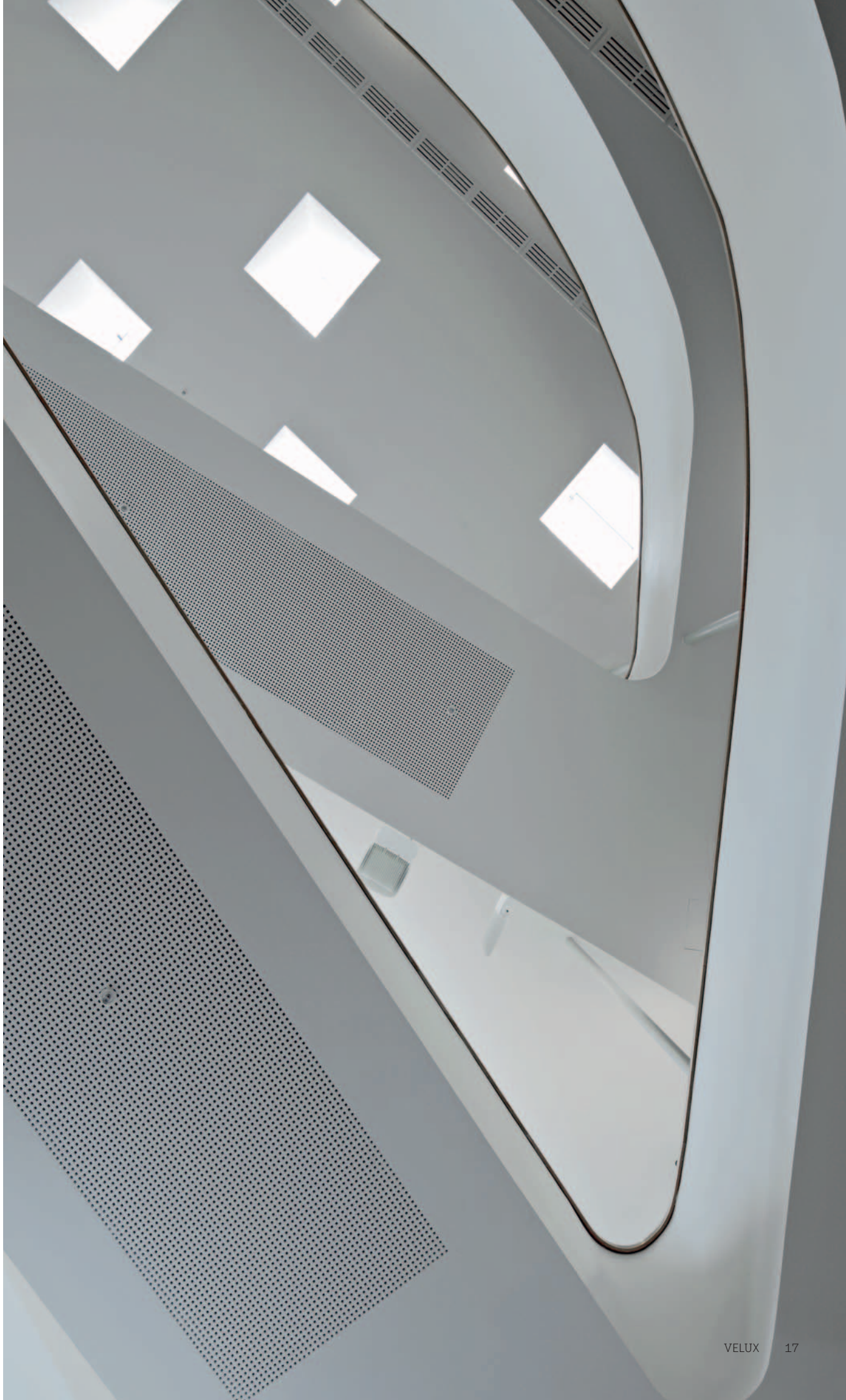


Még több inspiráció:
www.velux.hu

Családi hotel Amarin, Rovinj, Horvátország

Építész: Studio up
Fényképész: Robert Les





Speciális funkció

Lapostetős felüvilágítók

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



Tetőkibúvó felüvilágító ablak kupolával

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

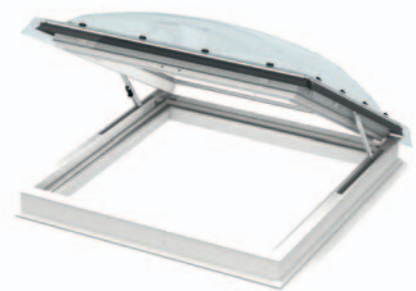


Tetőkibúvó felüvilágító ablak kupolával (CXP)



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 felüvilágító ablak kupolával

A VELUX lapostetős füstelvezető felüvilágító 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 felüvilágító 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)



0°-15°

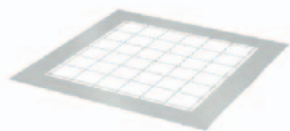
- 47×47 cm-es Lábazat
- 35 cm csőátmérő, a cső hossza 1–6 méter
- PVC Lábazattal és akril kupolával szállítva
- TCR merevcsöves változat alapsomagban 1,7 m hosszú csővel. (ZTR 62 cm és 124 cm) hosszú toldócső elemekkel 6 méterig hosszabbítható.
- TCF flexibilis csöves változat alapsomagban 0,9 m hosszú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



Kiegészítők

Kupolákhoz

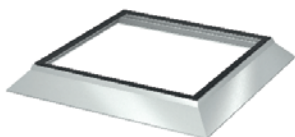
Leesésgátló rács
(ZZZ 257)



Rögzítő sín készlet
(ZZZ 210J)



Cserekeret
(ZCJ 0000)



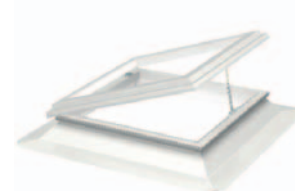
Cserélje ki felülvilágító kupoláját (akár más gyártótól) cserekerettel! Mindegyik felülvilágító kupola héjájához (ISJ) illeszkedik.

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.

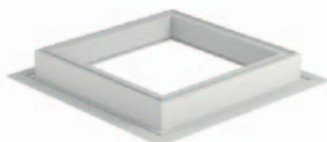
Cserekészlet kézi nyitáshoz
(ZCJ 1112)



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**



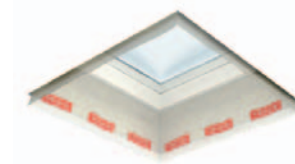
Toktoldó elem szegéllyel nélkül, 16 cm magas, legfeljebb 3 db építhető a ZCE 0015 indító elemre

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



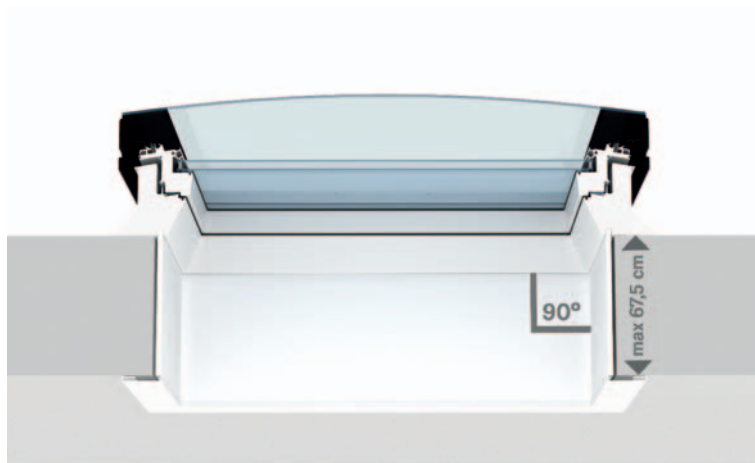
Felülvilágító ablak belső burkolata (LSF)



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

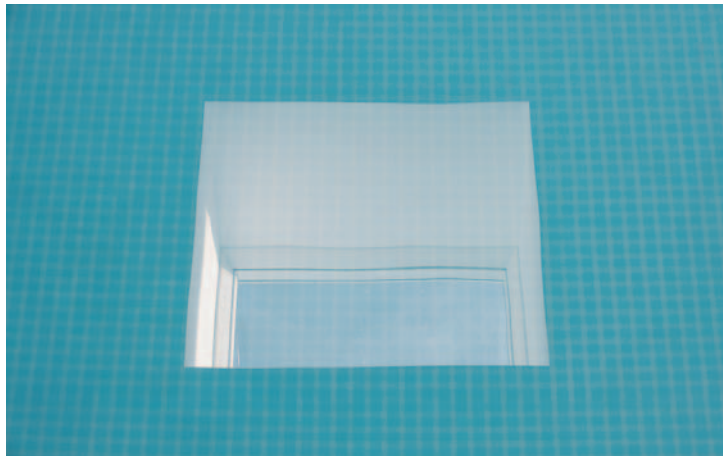


Támogatás

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 ügyfélszolgálatlal 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.

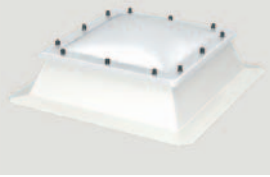
@ Lépjen kapcsolatba velünk:
www.velux.hu/kapcsolat

Műszaki adatok

Tervezés a legapróbb részletekbe menően

A tervezéshez leginkább szükséges méretek

Felüvilágító kupola



Felüvilágító kupola	Hőátbocsátási tényező ($U=W/(m^2K)$)	Összenergia- átvezetési 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

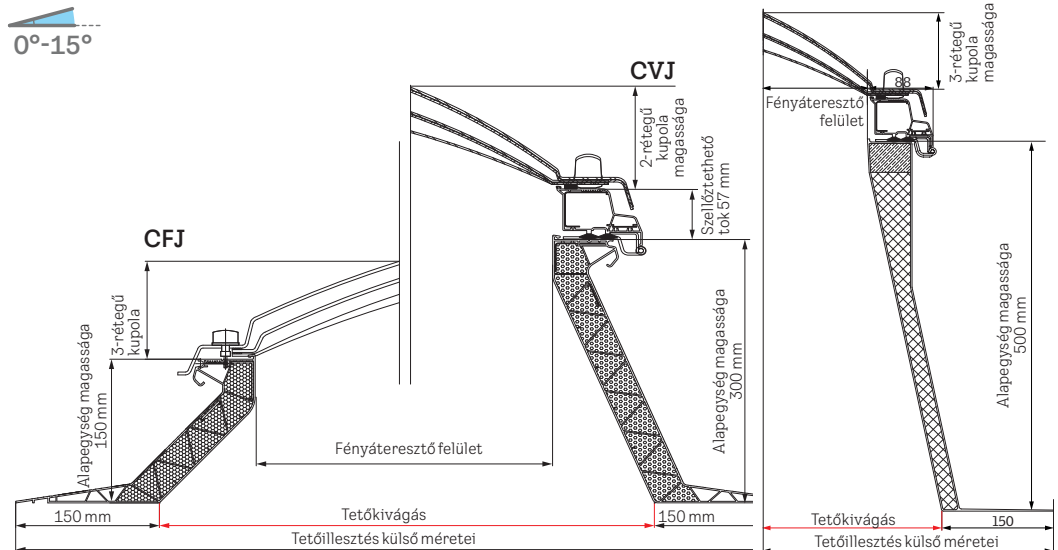
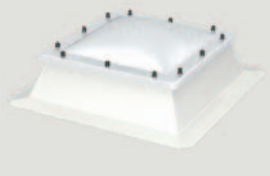
A feltüntetett értékek 15 és 30 cm magas PVC lábazatokra vonatkoznak.

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

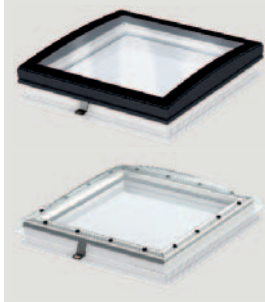
Kupola



Méret cm	Födémnyílás mm (Sz × M)	Termék külső mérete mm (Sz × M)	Bevilágító felület mm (Sz × M)	Bevilágító felület mm (Sz × M)	2-/3-rétegű kupola magassága mm	Termék nettó tömege 15/30/50 cm
60×60	600×600	900×900	400×400	400×400	137	7/11/15 kg
80×80	800×800	1100×1100	600×600	600×600	177	10/14/20 kg
90×60	900×600	1200×900	700×400	700×400	177	9/31/19 kg
90×90	900×900	1200×1200	700×700	700×700	197	11/16/23 kg
100×100	1000×1000	1300×1300	800×800	800×800	217	12/18/25 kg
120×90	1200×900	1500×1200	1000×700	1000×700	197	13/18/26 kg
120×120	1200×1200	1500×1500	1000×1000	1000×1000	268	14/21/30 kg
150×100	1500×1000	1800×1300	1300×800	1300×800	217	15/22/31 kg
150×150	1500×1500	1800×1800	1300×1300	1300×1300	328	18/26/38 kg
200×100	2000×1000	2300×1300	1800×800	1800×800	na.	18 kg

200×100 méretben csak 15 cm magas lábazat kapható

Felülvilágító ablak íves üveggel kupolával

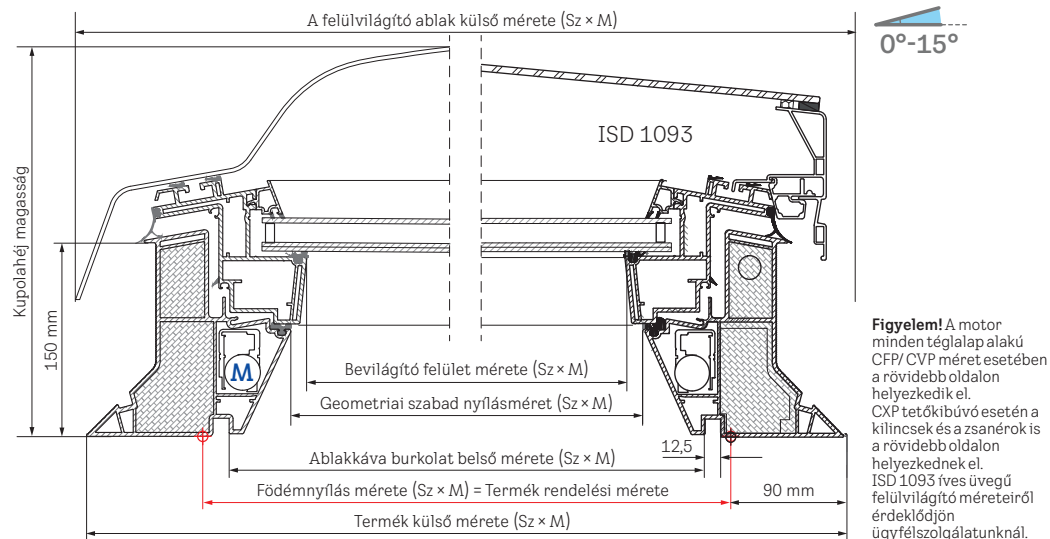
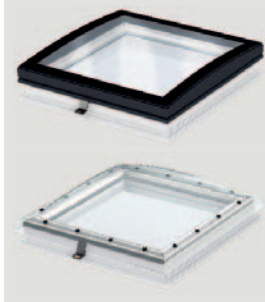


Felülvilágító ablak kupolával	Hőátbocsátási tényező (U=W/(m²·K)) 73U üveggel/73QV betörésbiztos üveggel	Összenergiatérvezési hányad 73U/73Q üveg g	Hanggátlás (Rw)	Fényáteresztés 73U/73Q üveg (τv)	Légzárás osztály	Tűzvédelmi osztály
CFP fix lábazat + ISD 0000 víztiszta akril kupola ISD 0010 víztiszta polikarbonát kupola	0,87/0,80 ¹⁾ 0,87/0,80 ¹⁾	0,54/0,53 0,52/0,50	36 dB 36 dB	0,72 0,70	A3 A3	B-s1,d0 B-s1,d0
CVP kézzel/elektromosan nyitható lábazat + ISD 0000 víztiszta akril kupola ISD 0010 víztiszta polikarbonát kupola	0,87/0,80 ¹⁾ 0,87/0,80 ¹⁾	0,54/0,53 0,52/0,50	30 dB 30 dB	0,72 0,70	4 4	B-s1,d0 B-s1,d0
CFP fix lábazat + ISD 0100 opál akril kupola ISD 0110 opál polikarbonát kupola	0,87/0,80 ¹⁾ 0,87/0,80 ¹⁾	0,19/0,20 0,20/0,23	36 dB 36 dB	0,23/0,25 0,21/0,26	4/A3 4/A3	B-s1,d0 B-s1,d0
CVP kézzel/elektromosan nyitható lábazat + ISD 0100 opál akril kupola ISD 0110 opál polikarbonát kupola	0,87/0,80 ¹⁾ 0,87/0,80 ¹⁾	0,19/0,20 0,20/0,23	30 dB 30 dB	0,23/0,25 0,21/0,26	4 4	B-s1,d0 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 × M)	Termék külső mérete mm (Sz × M)	Geometriai szabad nyílásméret mm (Sz × M)	Bevilágító felület mérete mm (Sz × M)	Ablakkáva burkolat belső mérete mm (Sz × M)	Kupolahéj külső méretei mm (Sz × 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
 $U_{re,ref300}$
 $W/(m^2K)^*$

60×60 80×80 90×60 90×90 100×100 120×90 120×120 150×100 150×150 200×100

Felső elem	2 héjú / 3 héjú kupola											
ISJ 0102	2 héjú opál akrill kupola	58 108	69 217	64 090	76 908	85 454	88 872	111 090	112 800	153 818	161 508	
ISJ 0103	3 héjú opál akrill kupola	69 730	83 061	76 908	92 290	102 544	106 646	133 309	135 360	184 581	193 810	
ISJ 0112	2 héjú opál polikarbonát kupola	66 824	79 601	73 704	88 445	98 272	102 203	127 754	129 720	176 890	185 734	
ISJ 0113	3 héjú opál polikarbonát kupola	90 068	107 288	99 340	119 208	132 454	137 753	172 190	174 839	238 418	250 338	
Alap												
CFJ 0010	Fix lábazat, 15 cm	2,2/1,7	70 991	83 520	78 300	93 960	104 400	108 576	127 368	130 500	171 216	179 569
CFJ 1010	Fix lábazat, 30 cm	2,2/1,7	88 739	104 400	97 875	117 450	130 500	135 721	159 211	163 125	214 020	-
CFJ 2020	Fix lábazat, 50 cm	2,1/1,7	163 282	192 096	180 091	216 108	240 121	249 725	292 947	300 150	393 797	-
CVJ 0210	Elektromosan nyitható lábazat, 15 cm	2,0/1,6	222 191	234 720	229 500	245 160	255 600	259 775	278 568	281 699	322 416	330 768
CVJ 1210	Elektromosan nyitható lábazat, 30 cm	2,0/1,6	239 939	255 600	249 074	268 650	281 699	286 920	310 410	314 325	365 220	-
CVJ 2220	Elektromosan nyitható lábazat, 50 cm	2,0/1,7	314 482	343 296	331 290	367 308	391 321	400 925	444 146	451 350	544 997	-
Kiegészítők												
ZZZ 210J	Tokrögzített bitumenes lemezhez		24 944	26 664	26 377	27 811	28 671	28 958	32 111	33 258	38 992	-
ZCJ 0000	Cseretok		58 846	64 519	-	68 064	70 900	-	84 371	-	-	-
ZCJ 1210	Cserekeszlet elektromos nyitáshoz		151 199	151 199	-	151 199	151 199	-	151 199	-	-	-
ZCJ 1112	Cserekeszlet kézi nyitáshoz		86 499	86 499	86 499	86 499	86 499	86 499	86 499	86 499	-	-
ZZZ 257	Leesésgátló rács		39 811	56 986	56 986	67 134	78 063	81 186	100 700	105 384	142 074	-

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

Felülvilágító ablak kupolával / íves üveggel

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

60×60 60×90 80×80 90×90 90×120 100×100 100×150 120×120 150×150

Felső elem	1 héjú kupola / 1 réteg íves üveg										
ISD 0000/0100	Víziszta akril/Opál akril egy héjú kupola	79 152	87 301	94 284	104 761	121 056	116 400	145 501	142 008	209 520	
ISD 0010/0110	Víziszta polikarbonát/Opál polikarbonát egy héjú kupola	85 484	94 284	101 827	113 141	130 741	125 712	157 140	153 369	226 282	
ISD 1093	Íves üveg	170 177	187 695	202 711	225 234	260 271	250 261	312 826	305 318	-	
Lábazat											
CFP 0073U	Fix lábazat, 2-rétegű laminált üvegezés	0,87	80 375	88 649	95 742	106 380	122 928	118 200	147 750	144 204	193 847
CFP 0073QV	Fix lábazat, 2-rétegű laminált betörésbiztos üvegezés	0,80	119 761	132 088	142 655	158 506	183 163	176 118	220 148	214 863	288 833
CVP 0073U	Kézzel szellőztetésre nyitható lábazat 2-rétegű laminált üvegezéssel	0,87	169 175	177 449	184 542	195 179	211 728	206 999	236 550	233 004	-
CVP 0573UA	Elektromosan szellőztetésre nyitható lábazat, 2-rétegű laminált üvegezéssel	0,87	258 875	267 149	274 242	284 880	301 428	296 699	326 250	322 704	372 347
CVP 0673QV	Fix lábazat, 2-rétegű laminált betörésbiztos üvegezés	0,79	314 261	326 589	337 155	353 006	377 663	370 619	414 648	409 364	483 334
CSP 1073Q	Füstelvezető ablak lapos tetőkhöz	0,99	-	-	-	-	626 460	-	764 282	-	-
CXP 0473Q	Kézi működtetésű, szellőztetett alapegység tetőkibúvóhoz	0,86	-	-	-	366 326	352 237	-	429 728	-	-
Kiegészítők											
ZCE 0015	160 mm magas toktoldó elem szegéllyel (indító elem)		89 261	94 391	95 417	99 521	103 625	102 599	119 015	114 910	139 534
ZCE 1015	160 mm magas toktoldó elem szegély nélkül (közbenső elem)		80 335	84 952	85 876	89 569	93 262	92 339	107 114	103 419	125 581
ZZZ 210	Rögzítő sín készlet Bitumenes vízszigetelő lemezhez		19 638	20 765	20 991	21 894	22 797	22 571	26 183	25 280	30 697
BBX 0000 C	Párazáró fólia		13 131	13 830	12 573	13 131	13 690	13 550	14 528	14 389	16 764
LSF 2000	Belső burkolat**		121 211	129 870	132 755	138 527	147 185	144 299	158 729	155 844	173 159

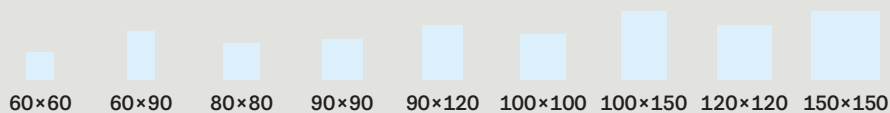
* 1,2×1,2 m referenciaméretre és 300 mm magas tetőillesztésre számítva, 0 fokos tetőhajlásszög mellett

** Belső burkolat lapostetőkhez. 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			60x60	60x90	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	150x150
	Napelemes MSG	Hővédő roló	94 175	96 170	98 318	100 314	104 457	102 320	108 469	106 464	-
	Elektromos FMG	Fényáteresztő pliszé	85 318	87 125	89 072	90 879	94 634	92 697	98 268	96 451	-
	Elektromos FMK	Fényzáró dupla pliszé	88 565	90 441	92 462	94 339	98 237	96 225	102 008	100 122	120 281
	Napelemes FSK	Fényzáró dupla pliszé	95 945	97 979	100 168	102 200	106 423	104 244	110 509	108 465	130 305

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 árakról 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