

Fénycsatorna magastetőbe 15° – 60°

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



A termék előnyei

- Minden helyiségbe ajánljuk, mely homlokzati falsíkkal és a tetővel közvetlenül nem határos – bevezeti a fényt zárt, sötét helyiségekbe
- Egy 35 cm átmérőjű fénycsatornával egy kb. 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 kiegészítőként rendelhető BFX alátét fólia megakadályozza a nedvesség beszivárgását – teljes vízzárás
- A legjobb minőségű anyagok sokéves hibamentes használatot garantálnak
- Egyszerű és kényelmes beépítés, mely nem igényel szerkezeti módosításokat

Merev csöves TWR/TLR

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

Flexibilis csöves TWF/TLF

- 90-200 cm távolság áthidalására
- Az alap 2 méteres csőhossz tovább nem toldható



Belül olyan, mint egy mennyezeti lámpa

- esztétikus szórótest – diszkréten simul a mennyezetbe
- kétrétegű, akril hőszigetelő búra – hőszigetelő képesség: TWF/TLF U=2,5 W/m²K, TWR/TLR U=2,9 W/m²K**
- Edge Glow hatás – egyedülálló, hatékony fényszórás és dinamikusan változó fényhatás (Edge Glow film a www.velux.hu-n)
- lecsavarható – könnyen tisztítható
- modern formatervezés – valamennyi belső térbe kiválóan illik
- BBX párafékező fóliát tartalmaz

** A hőszigetelő képesség a cső anyagának és hosszának függvényében változik.

Akár a fény 98%-át továbbítja

- fényt továbbító cső magas fényvisszaverő képesű alumínium tükrőfólia bevonattal
- TWR/TLR fénycsatorna merev csővel, a fény 98%-át továbbítja
- TWF/TLF fénycsatorna rugalmas csővel, a tetőszerkezet elemei kikerülhetnek, a fény 86%-át továbbítja
- a speciális csipeszek használatával a merev cső csavarok nélkül, gyorsabban és könnyebben beépíthető

Külső megjelenése a tetőtéri ablakokéhoz hasonló

- illeszkedik a tető síkjába
- burkolókerettel egybeépítve – beépítésre kész csomagban
- 4 mm vastag edzett üveg – biztonság az időjárás viszontagságaival szemben
- könnyen tisztuló bevonat az üvegen – a külső üvegfelület tisztítását az esővíz megoldja
- tetőelem kiszedhető szárnnyal – lehetővé teszi a komplett rendszer tető felőli beépítését

| Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával | | Merev csöves | | | | Kiegészítők | | | | |
|--|-------------|---|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Méret | Méretkód | Profilos tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú | Sík tetőfedő anyaghoz, 170 cm hosszú | Toldócső, 62 cm hosszú | Toldócső, 124 cm hosszú | LED lámpa | Szellőztető (TWR-hez építhető be) | Extra hőszigetelő elem | Alátét fólia | |
| | | TWR | TLR | ZTR 062 | ZTR 124 | ZTL | ZTV | ZTB | BFX | |
| 37 × 37 cm, Ø 25 cm | OK10 | 84 510 107 328 | 84 510 107 328 | 17 030 21 628 | - - | - - | - - | - - | 17 550 22 289 | |
| 47 × 47 cm, Ø 35 cm | OK14 | 97 140 123 368 | 97 140 123 368 | 18 090 22 974 | 36 110 45 860 | 21 150 26 861 | 43 260 54 940 | 17 350 22 035 | 17 550 22 289 | |

* 6500 lumen fényhozam esetén, 15W-os energiatakarékos izzóval összehasonlítva
□ = A szállítási határidő 2 munkanap



Fénycsatorna mérettáblázat magastetőkhöz

| | | | |
|-------|---|---|---|
| | 37 cm | 47 cm | |
| 37 cm |  | | vastag = külméret vékony = csőátmérő A mennyezeti szórótest beépítési mérete: OK10 méret esetén 30,5 cm, OK14 méret esetén 41,0 cm |
| 47 cm | |  | |

A fénycsatorna beépítése előtt a födém szerkezet kivágása szükséges. A meglévő födém kivágása a födém szerkezetétől és anyagától függően kőműves vagy betonvágó szakembert igényelhet.

Műszaki adatok

| | U _w (W/m ² K) CUAP 04.02/34 | U-érték ZTB elemmel (W/m ² K)* | Légzárás (osztály) | Tűzállóság (osztály) |
|---------|--|--|-----------------------|-------------------------|
| TWR/TLR | 2,9 | 1,8 | 3 | E |
| TWF/TLF | 2,5 | 1,7 | 3 | E |

* Számított érték

A tető megengedett hajlásszöge

- 15°–60°

Tetőfedő anyaghoz illeszkedés

- TWR/TWF: max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz
- TLR/TLF: max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz

Felhasználási terület



- Fürdőszobába, előszobába, gardróbba, háztartási helyiségbe, lépcsőházba, folyosóra
- Magastetős tetőteres vagy egyszintes házba

Adapter a jobb hőszigetelésért

ZTB OK14 2002 extra hőszigetelő elem

- Jobb hőszigetelés a betétként behelyezhető hőszigetelő elemmel (az U-érték TWF/TLF esetén 1,7, TWR/TLR esetén 1,8 W/m²K-re csökkenthető)
- Beépítés után nem látható



Toldócsövek (ZTR)

- A merevcsőves fénycsatornák alaphossza toldócsövekkel akár 6 méterig is növelhető
- A flexi rögzítőrendszer gyors és biztos csatlakozást nyújt
- 62 cm és 124 cm hosszúságú változat kapható



Alátétfólia (BFX)

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



Lámpa (ZTL)

- A szórótestre rögzíthető lámpával a fénycsatorna éjjel is használható
- A 4,8 W LED izzó energiatakarékos, teljesítménye egy 29 W hagyományos izzóéval egyenértékű
- A foglalatba max. 10 W teljesítményű izzó is beszerelhető



Szellőztető (ZTV)

- Csak cserépfedés esetén alkalmazható (TWF és TWR típusú fénycsatornához)
- A helyiség szellőztetését oldja meg
- Egy, a boltokban kapható szigetelt szellőzőcsőre, csőszorítóra és mechanikus ventilátorra is szükség lesz a beépítéshez
- A fénycsatorna fénytovábbító csövén kívül vezetett szellőzőcső végére kerül, a kültérbe vezet ki a párás levegőt

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban
vékony = áfa nélkül,
vastag = 27% áfával

Flexibilis csöves

| Profilos tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú | Sík tetőfedő anyaghoz, 200 cm hosszú | LED lámpa | Szellőztető (TWF-hez építhető be) | Extra hőszigetelő elem | Alátétfólia |
|---|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|-------------|
| TWF | TLF | ZTL | ZTV | ZTB | BFX |
| 72 860 | 72 860 | 21 150 | 43 260 | 17 350 | 17 550 |
| 92 532 | 92 532 | 26 861 | 54 940 | 22 035 | 22 289 |

Kiegészítők

| Méret | Méretkód |
|--------------------|----------|
| 47 × 47 cm, Ø35 cm | OK14 |

☐ = A szállítási határidő 2 munkanap