

# 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 m<sup>2</sup>-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 garatálnak
- 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/m<sup>2</sup>K, TWR/TLR U=2,9 W/m<sup>2</sup>K\*\*
- Edge Glow hatás – egyedülálló, hatékony fényszórás és dinamikusan változó fényhatás (Edge Glow film a [www.velux.hu-n](http://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	<b>OK10</b>	79 843 <b>101 400</b>	79 843 <b>101 400</b>	15 591 <b>19 800</b>	- -	- -	- -	- -	13 622 <b>17 300</b>	
47 × 47 cm, Ø 35 cm	<b>OK14</b>	91 811 <b>116 600</b>	91 811 <b>116 600</b>	16 614 <b>21 100</b>	33 071 <b>42 000</b>	19 370 <b>24 600</b>	39 528 <b>50 200</b>	15 906 <b>20 200</b>	13 622 <b>17 300</b>	

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



## Fénycsatorna méret táblázat magastetőkhöz

	37 cm	47 cm	
37 cm			vastag = külméret vékony = csőátmérő
47 cm			
			A mennyezeti szórótest beépítési mérete: OK10 méret esetén 30,5 cm, OK14 méret esetén 41,0 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 <sub>w</sub> (W/m <sup>2</sup> K) CUAP 04.02/34	U-érték ZTB elemmel (W/m <sup>2</sup> 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°

## Adapter a jobb hőszigetelésért

### ZTB OK14 2002 extra hőszigetelő elem

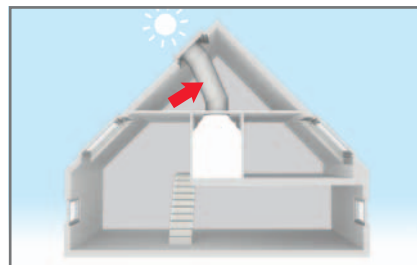
- Jobb hőszigetelés a betétként behelyezhető hőszigetelő elemmel (az U-érték TWF/TLF esetén 1,7, TWR/TLR esetén 1,8 W/m<sup>2</sup>K-re csökkenthető)
- Beépítés után nem látható



## 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



### 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
- Vízvezető 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

Méret	Méretkód	Flexibilis csöves		Kiegészítők			
		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
47 × 47 cm, Ø35 cm	OK14	73 150 92 900	73 150 92 900	19 370 24 600	39 528 50 200	15 906 20 200	13 622 17 300

☐ = A szállítási határidő 2 munkanap