

Termékinformáció

TCF és TCR fénycsatornák

lapostetőkhöz és bitumenes lemez fedéshez.

TCF



TCR



Termékleírás

- A VELUX fénycsatornákat készletben kínáljuk, amely a bel- és kültéri csatlakoztatáshoz szükséges összes alkatrészt tartalmazza.
- Tetőmodul
 - átlátszó védőkupolával
 - PVC tokkal
 - szárnyal
- A fénycsatorna kétfajta kivitelben készül:
 - TCF – flexibilis csöves fénycsatorna
 - TCR – merev csöves fénycsatorna
- Beltéri szórótest
 - mattított, kétrétegű szórótesttel, EdgeGlow kialakítással (az egyszerű tisztítás érdekében eltávolítható belső üvegezéssel)
 - integrált mennyezeti rögzítőgyűrű
- A következő VELUX fénycsatornákkal kapcsolatos információért:
 - TLF/TLR magastetőkhöz és sík tetőfedő anyagokhoz
 - TWF/TWR magastetőkhöz és profilos tetőfedő anyagokhoz tekintse meg a különálló termékinformációs lapokat.

Tető hajlásszöge

- 0° és 15° közötti hajlásszögű tetőkre építhető be

Anyagok

- Akril vagy polikarbonát --> kupola
- PVC --> tok
- Műanyag --> szárny
- Üvegszövet vagy alumínium fényvisszaverő bevonattal --> csatornák
- Polietilén (PE) --> párazáró fólia
- Polikarbonát --> beltéri szórótest
- Műanyag --> integrált mennyezeti rögzítőgyűrű

Letölthető dokumentumok

A beépítési útmutatókat és a részletrajzokat lásd a velux.hu weboldalon.

Tanúsítványok



A VELUX termékeket előállító üzemekben az ISO 9001 és ISO 14001 szabványok szerint tanúsított minőségbiztosítási rendszerek és környezetközpontú irányítási rendszerek működnek.

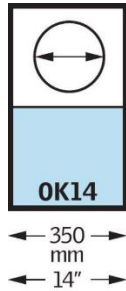
EUTR

Az Európai Parlament és a Tanács a fát és fatermékeket forgalomba bocsátó piaci szereplők kötelezettségeinek meghatározásáról szóló 995/2010/EU rendeletével (EUTR) összhangban.

REACH

Tudatában vagyunk és elfogadjuk a REACH-rendelettel kapcsolatban fennálló kötelezettségeinket. Egyetlen termékünk sem kötelezett a REACH szerinti regisztrációra, és egyikben sem található "különös aggodalomra okot adó anyag" (Substances of Very High Concern – SVHC).

Elérhető méretek



A TCF/TCR VELUX fénycsatornák kizárólag OK14 méretben érhetőek el

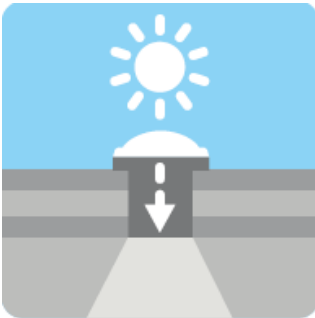
A méretek a csatorna átmérőjére vonatkoznak.

A VELUX fénycsatornákról

A VELUX fénycsatornák az épület olyan részeibe is **eljuttatják a természetes fényt** közvetlenül a környezetből vagy a tetőtéren keresztül, ahol a hagyományos VELUX tetőtéri ablakok beépítése nem célszerű vagy nem lehetséges.

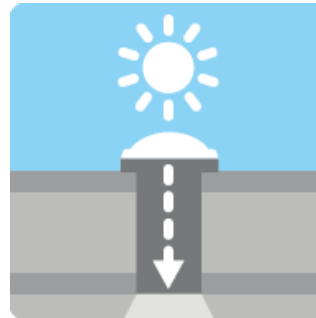
A VELUX fénycsatornák akár az egyébként mesterséges megvilágítást igénylő, **legsötétebb helyiségeket is világos és barátságos területekké varázsolják.**

A flexibilis vagy merev csöves, fényvisszaverő belső burkolattal kialakított csatornák a külső modultól közvetlenül az épület belsejébe vezetik a természetes fényt. A csatornák kialakítása biztosítja **a bejövő természetes fény maximális kihasználását**, így a fénycsatornák akár egy felhős napon is képesek annyi fényt biztosítani, mint egy hagyományos 60 wattos izzó.



A **flexibilis** csöves csatorna alkalmazása abban az esetben ideális, ha a tető és a mennyezet közötti távolság 0,2 méter és 0,9 méter között van.

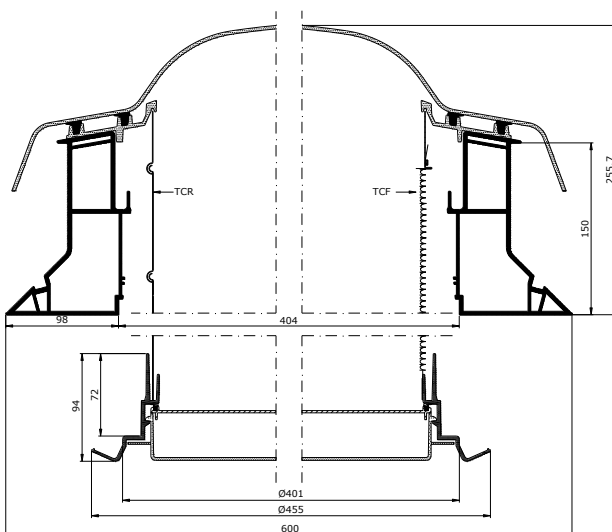
- flexibilis üvegszövet
- nagy fényvisszaverő képességű bevonat
- csatorna átmérője: 350 mm



A **merev** csöves csatorna alkalmazása abban az esetben ideális, ha a tető és a mennyezet közötti távolság 0,9 méter és 1,7 méter között van, de toldócső elemekkel 6 méteres távolság is áthidalható.

- toldócső: 620/1240 mm
- merev alumínium
- rendkívül nagy fényvisszaverő képességű bevonat
- csatorna átmérője: 350 mm
- A Flexi Loc™ rendszernek köszönhetően egyszerűen beépíthető

Metszetrajz



Műszaki adatok

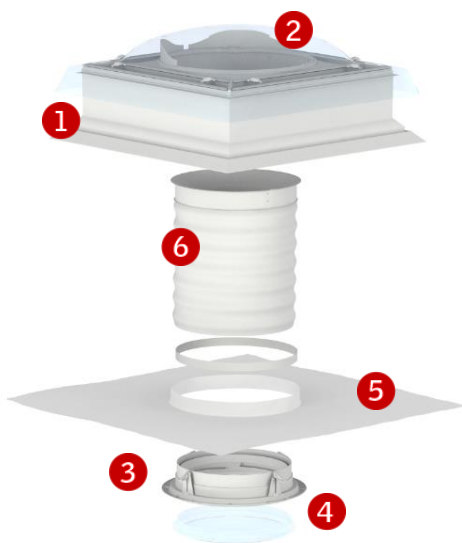
	TCF	TCR
U_w [W/m²K]	2,6	2,8
ZTB extra hőszigetelő szórótesttel [W/m²K]	1,7	1,8
D_{n,e,w} (C;Ctr) [dB]	54 (-5; -8)	54 (-5; -8)
Vízzáró képesség [osztály]	9A (600 Pa)	9A (600 Pa)
Légzárás [osztály]	4	4

Változatok és méretek

	TCF	TCR	TLF	TLR	TWF	TWR
Méretek	0K14	0K14	0K14	0K10 0K14	0K14	0K10 0K14
Tető hajlásszöge	0–15°		15–60°		15–60°	
Tetőfedő anyag	Bitumenes lemez		Sík tetőfedő anyagok - pala, zsindegy, bitumenes zsindegy		Profilos tetőfedő anyagok	
Tetőmodul	<ul style="list-style-type: none"> PVC tok, fehér műanyag szárny védőkupola, akril vagy polikarbonát 		<ul style="list-style-type: none"> Lakkozott alumínium tok integrált burkolókerettel, sötétszürke eltávolítható szárny 4 mm vastagságú edzett üveg könnyen tisztítható bevonat (külső felület) 		<ul style="list-style-type: none"> Poliuretán tok integrált burkolókerettel, fekete eltávolítható szárny 4 mm vastagságú edzett üveg könnyen tisztítható bevonat (külső felület) 	
Cső	<ul style="list-style-type: none"> Flexibilis cső üvegszövet nagy fényvisszaverő képességű bevonat 	<ul style="list-style-type: none"> Merev cső 2 egyenes toldócsőelem 2 állítható könyökídom alumínium rendkívül nagy fényvisszaverő képességű bevonat 98%-os reflexiós arány 	<ul style="list-style-type: none"> Flexibilis cső üvegszövet nagy fényvisszaverő képességű bevonat 	<ul style="list-style-type: none"> Merev cső 2 egyenes toldócsőelem 2 állítható könyökídom alumínium rendkívül nagy fényvisszaverő képességű bevonat 98%-os reflexiós arány 	<ul style="list-style-type: none"> Flexibilis cső üvegszövet nagy fényvisszaverő képességű bevonat 	<ul style="list-style-type: none"> Merev cső 2 egyenes toldócsőelem 2 állítható könyökídom alumínium rendkívül nagy fényvisszaverő képességű bevonat 98%-os reflexiós arány
Standard csatornahossz	0,9 m	1,7 m	Max. 2,0 m	1,7 m	Max. 2,0 m	1,7 m
Hosszúság ZTR toldócsőelemekkel	-	Max. 6,0 m	-	Max. 6,0 m	-	Max. 6,0 m
Beltéri szórótest	<ul style="list-style-type: none"> mattított, kétrétegű polikarbonát szórótest integrált mennyezeti rögzítőgyűrű, fehér 		<ul style="list-style-type: none"> mattított, kétrétegű polikarbonát szórótest integrált mennyezeti rögzítőgyűrű, fehér 		<ul style="list-style-type: none"> mattított, kétrétegű polikarbonát szórótest integrált mennyezeti rögzítőgyűrű, fehér 	

Külső jellemzők

TCF



1 Tetőmodul

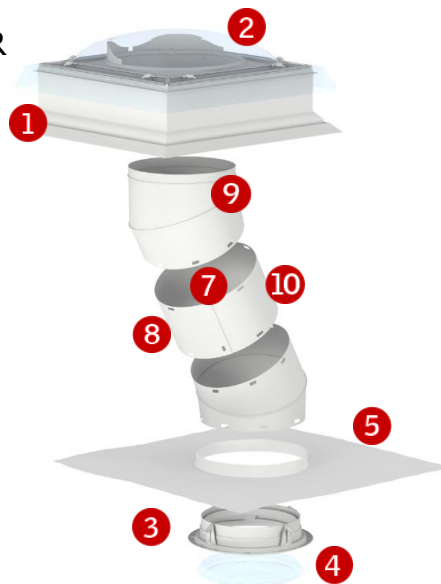
A négyzetletes tetőmodul a tetőbe kerül beépítésre, illesztéseinek burkolása a tetőfedő anyaggal történik.



2 Védőkupola

A védőkupola anyaga akril vagy polikarbonát. A tokhoz speciális csavarokkal rögzül.

TCR



3 Mennyezeti rögzítőgyűrű

A fénycsatorna a beltérben mattított szórótestben végződik, amelyet egy fehér mennyezeti rögzítőgyűrű vesz diszkréten körül.



4 Szórótest EdgeGlow hatással

A diszkrét szórótest EdgeGlow megoldással került kialakításra. Ennek lényege az, hogy a szórótest széle mentén végigfut egy átlátszó üveg rész, amely jobban szórja a fényt a helyiségben, és egyedi fényhatásokat eredményez.



5 Párazáró fólia

A fénycsatornához BBX párazáró fólia tartozik, amely légtömör csatlakoztatást biztosít a fénycsatorna és a tetőszerkezetben alkalmazott párazáró fólia között.



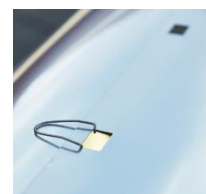
6 Flexibilis cső

A flexibilis cső belső oldalán lévő, nagy fényvisszaverő képességű bevonat kimagasló reflexiós arányt eredményez.



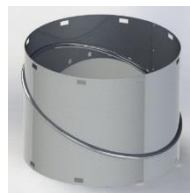
7 Rendkívül nagy fényvisszaverő képességű bevonat

A merev csöves csatorna belső oldalán lévő, rendkívül nagy fényvisszaverő képességű bevonat 98%-os belső reflexiós arányt tesz lehetővé, ami azt jelenti, hogy a külső üvegfelület elérő természetes fény szinte veszteség nélkül jut be a helyiségbe a csatornán keresztül.



8 Merev csöves fénycsatorna – Flexi Loc™ rendszerrel

A merev csöves fénycsatorna és a ZTR toldócsofelemek Flexi Loc™ rendszerrel rögzülnek, ennek köszönhetően a fénycsatorna egyszerűen és gyorsan összeszerelhető.



9 **Merev csöves
fénycsatorna –
könyökidom**

Merev csöves könyökidom
- állíthatóság: 0–45°



10 **Merev csöves
fénycsatorna –
egyenes elem**

Kiegészítők



ZTR toldócsövek merev csöves fénycsatornákhöz

A ZTR a TWR merev csöves fénycsatornák meghosszabbítására szolgál olyan esetben, ha a tetőfelület és a helyiség mennyezete közötti távolság meghaladja az 1,7 métert. A merev csöves fénycsatorna hossza a ZTR toldócsövekkel maximum 6 méterre növelhető.

ZTR toldócsövek

- Flexi Loc™ rögzítőrendszerrel a fénycsatorna egyszerű és gyors összeszerelése érdekében.
- hosszúság: 620 mm / 1240 mm



ZTL lámpakészlet

A ZTL lámpakészlet lehetővé teszi, hogy a fénycsatorna lámpatestként működjön, amikor odakint sötét van.

Az energiatakarékos LED lámpa éveken keresztül megbízhatóan működik, a karcsú kialakításnak köszönhetően pedig minimális a szórótest felületére vetülő árnyék.

ZTL lámpakészlet

- új és már meglévő fénycsatornába egyaránt egyszerűen beépíthető
- 4 W teljesítményű LED izzóval kerül leszállításra (ez egy 40 W-os hagyományos izzó teljesítményének felel meg)
- merev és flexibilis csöves fénycsatornában egyaránt alkalmazható



ZTB extra hőszigetelő szórótest

A ZTB OK14 2002 extra hőszigetelő szórótesttel csökkenthető a standard termékek U-értéke. Ránézésre nincs különbség az extra hőszigetelő szórótesttel felszerelt és az azzal nem rendelkező fénycsatorna között. Mindkettő ugyanolyan diszkrét megjelenésű.

ZTB extra hőszigetelő szórótest

- új fénycsatornával együtt és már meglévő fénycsatornára egyaránt egyszerűen felszerelhető
- két réteg akrilüvegből és egy tömítésből áll



Megjegyzés

Fenntartjuk a jogot a műszaki jellemzők módosítására.

A TCF és TCR fénycsatornákkal, valamint a VELUX további termékeivel kapcsolatban további információért látogasson el a velux.hu weboldalra.