

Informacije o proizvodu

Svjetlosni tuneli TLF i TLR

za kose krovove i ravne krovne pokrove

TLF



TLR



Opis proizvoda

- VELUX svjetlosni tunel je gotov proizvod koji uključuje sve komponente potrebne za ugradnju; vanjsku i unutarnju jedinicu
- Vanjska krovna jedinica sadrži:
 - 4 mm kaljenog stakla s Easy - clean premazom za lakše čišćenje
 - integrirani poliuretanski opšav
 - krilo koje se može skidati
- Dva modela
 - **TLF** - savitljivi tunel
 - **TLR** - nesavitljivi tunel
- Unutrašnja stropna jedinica sadrži
 - mliječni, dvostruki difuzor svjetlosti s EdgeGlow rubom (unutrašnje staklo se može skidati radi čišćenja)
 - integriran stropni ukrasni prsten
- Za informacije o VELUX svjetlosnim tunelima
 - TWF/TWR za kose krovove i profilirane krovne pokrove
 - TCF/TCR za ravne krovove
 pogledajte zasebne Informacije o proizvodu

Nagib krova

- Može se ugrađivati u krovove nagiba od 15° do 60°

Materijali

- Kaljeno staklo, vanjska krovna jedinica
- Poliuretan, okvir s integriranim opšavom
- Plastika, krilo
- Stakloplastika ili aluminij s reflektivnim premazom, tunel
- Polietilenska folija, parna brana
- Polikarbonat, unutrašnji difuzor svjetlosti
- Plastika, integrirani stropni prsten

Alati

Za upute za ugradnju, dwg detalje, 3D BIM objekte, molimo vas posjetite velux.hr.

Certifikati

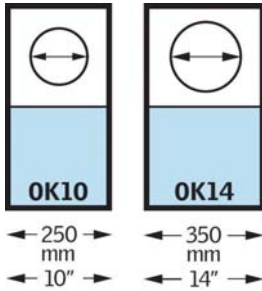


VELUX tvornice posluju prema standardu upravljanja kvalitetom i standardu za upravljanje okolišem ISO 9001 i ISO 14001

EUTR U skladu s EU uredbom o drvu (EUTR), EU uredba 995/2010

REACH Upoznati smo s uredbom REACH i obvezama koje propisuje. Nijedan naš proizvod ne podliježe navedenoj uredbi niti sadržava tvari visokog rizika.

Dostupne dimenzije



VELUX svjetlosni tuneli su dostupni u sljedećim dimenzijama:

- TLF je dostupan u dimenziji OK14
- TLR je dostupan u dimenzijama OK10 i OK14

Mjere su promjer tunela.

O VELUX svjetlosnim tunelima

VELUX svjetlosni tuneli **usmjeravaju dnevnu svjetlost** kroz tavan u stambene prostorije i hodnike gdje nije moguća ugradnja standardnih VELUX krovnih prozora.

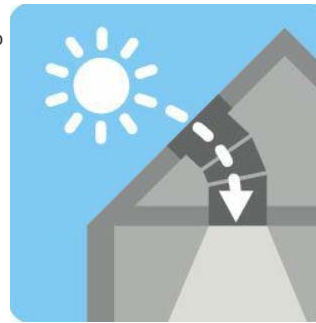
VELUX svjetlosni tuneli **transformiraju i najmračnije prostore** u kojima postoji samo umjetna rasvjeta u **svjetle prostore ugodne za život**.

Reflektirajući tunel, savitljivi ili nesavitljivi provodi dnevnu svjetlost kroz krovnu jedinicu u zgradu. Dizajn tunela osigurava **odličnu refleksiju dnevne svjetlosti** pa tunel i tijekom oblačnog vremena reflektira jačinu svjetlosti kao tradicionalna žarulja jačine 60W.



Savitljivi tunel je idealan za udaljenosti od 0.9 do 2 m mjereno od krova do stropa.

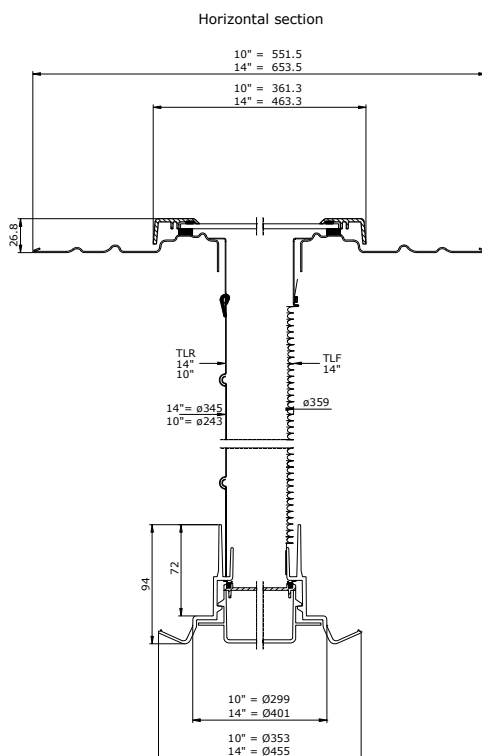
- Savitljiva stakloplastika
- Visokoreflektirajući premaz
- Promjer tunela 350 mm



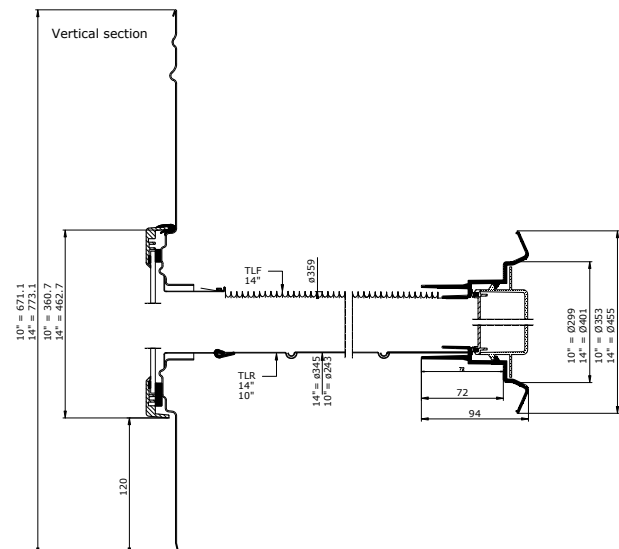
Nesavitljivi tunel je idealan za udaljenosti od 0.9 do 1.7 m mjereno od krova do stropa; s produžnim elementima do 6 m.

- Produžni elementi 620/1240 mm
- Nesavitljivi aluminij
- Super visokoreflektirajući premaz
- Tunel promjera 250/350 mm
- Jednostavno postavljanje sistemom Flexi Loc™

Uzdužni presjek



Poprečni presjek



Tehničke karakteristike

| | TLF | TLR |
|---|-------------|-------------|
| U_w [W/m²K] | 2.5 | 2.9 |
| Uključujući ZTB set [W/m²K] | 1.7 | 1.8 |
| D_{n,e,w} (C;Ctr) [dB] | 54 (-5; -8) | 54 (-5; -8) |
| Vodonepropusnost [klasa] | 9A (600 Pa) | 9A (600a) |
| Propusnost zraka [klasa] | 4 | 4 |

Modeli i dimenzije

| | TLF | TLR | TWF | TWR | TCF | TCR |
|---|---|---|---|---|--|---|
| Dimenzija | OK14 | OK10 OK14 | OK14 | OK10 OK14 | OK14 | OK14 |
| Nagib krova | 15°-60° | | 15°-60° | | 0°-15° | |
| Pokrovni materijal | Ravni krovni pokrov - šindra, eternit | | Profilirani krovni pokrov | | Hidroizolacijski materijal | |
| Vanjska krovna jedinica | <ul style="list-style-type: none"> Lakirani aluminijski okvir s integriranim opšavom, tamno sivi Krilo koje se može skidati 4 mm kaljeno staklo easy-to-clean premaz (s vanjske strane) | | <ul style="list-style-type: none"> Lakirani aluminijski okvir s integriranim opšavom, tamno sivi Krilo koje se može skidati 4 mm kaljeno staklo easy-to-clean premaz (s vanjske strane) | | <ul style="list-style-type: none"> PVC okvir, bijeli Plastično krilo Zaštitna kupola, akril ili polikarbonat | |
| Tunel | <ul style="list-style-type: none"> Savijljivi tunel Stakloplastika Visokoreflektirajući premaz | <ul style="list-style-type: none"> Nesavijljivi tunel 2 ravna dijela i 2 prilagodljiva zgloba aluminij super reflektivni premaz 98% refleksije | <ul style="list-style-type: none"> Savijljivi tunel Stakloplastika Visokoreflektirajući premaz | <ul style="list-style-type: none"> Nesavijljivi tunel 2 ravna dijela i 2 prilagodljiva zgloba aluminij super reflektivni premaz 98% refleksije | <ul style="list-style-type: none"> Savijljivi tunel Stakloplastika Visokoreflektirajući premaz | <ul style="list-style-type: none"> Nesavijljivi tunel 2 ravna dijela i 2 prilagodljiva zgloba aluminij super reflektivni premaz 98% refleksije |
| Standardna dužina tunela | 2.0 m | 1.7 m | 2.0 m | 1.7 m | 0.9 m | 1.7 m |
| Dužina uključujući produžne elemente ZTR | - | Do 6.0 m | - | Do 6.0 m | - | Do 6.0 m |
| Unutrašnja jedinica – difuzor svjetlosti | <ul style="list-style-type: none"> mliječni, dvoslojni, polikarbonatni difuzor svjetlosti integriran bijeli stropni prsten | | <ul style="list-style-type: none"> mliječni, dvoslojni, polikarbonatni difuzor svjetlosti integriran bijeli stropni prsten | | <ul style="list-style-type: none"> mliječni, dvoslojni, polikarbonatni difuzor svjetlosti integriran bijeli stropni prsten | |

Komponente

TLF



1 Krovna jedinica

Kvadratna krovna jedinica ugrađuje se u razini pokrovnog materijala. Izgled jedinice odgovara VELUX krovnim prozorima. Easy-to-clean premaz vanjskog stakla pomaže da staklo ostane duže čisto.



2 Integrirani opšav

Tamno sivi, poliuretanski opšav je integriran u vanjsku krovnu jedinicu što ugradnju čini bržom i jednostavnom.



5 Parna brana

Parna brana BBX se isporučuje u kompletu sa svjetlosnim tunelom kako bi se osigurala čvrsta veza svjetlosnog tunela i parne brane ostatka krovišta.



6 Savitljivi tunel

Visokoreflektirajući premaz na unutrašnjem dijelu savitljivog tunela osigurava odličnu refleksiju svjetlosti.

TLR



3 Stropni prsten

Gledano iznutra, svjetlosni tunel završava s mliječnim difuzorom svjetlosti, diskretno uokvirenim bijelim stropnim prstenom.



4 Difuzor svjetlosti s EdgeGlow

Diskretni difuzor svjetlosti je dizajniran s EdgeGlow, novim prstenom od prozirnog stakla koji uokviruje rub difuzora. Omogućena je bolja distribucija svjetlosti i stvaranje jedinstvenih svjetlosnih efekata.



7 Super reflektivan premaz

Super reflektivan premaz nesavitljivog tunela reflektira 98% svjetlosti – osigurava da gotova sva dnevna svjetlost koja ulazi kroz krovnu jedinicu bude prenijeta u prostoriju.



8 Nesavitljivi tunel s Flexi Loc™

Nesavitljivi tunel i produžni elementi ZTR imaju Flexi Loc™ sustav za brzo i jednostavno sastavljanje tunela.



9 Nesavitljivi tunel - zglob

Zglob nesavitljivog tunela - prilagodljiv 0°-45°



10 Nesavitljivi tunel - ravni dio

Dodatna oprema



Produžni element ZTR za nesavijljivi tunel

Produžni element ZTR se koristi kako bi se produžio nesavijljivi svjetlosni tunel TLR u slučajevima kada udaljenost od krova do stropa premašuje 1.70 m. Nesavijljivi svjetlosni tunel se produžnim elementima može produžiti do maksimalno 6.0 m.

Produžni element ZTR

- ima Flexi Loc™ sustav za brzo i jednostavno sastavljanje tunela
- dostupan u dvije dužine 620 mm i 1240 mm



Set za rasvjetu ZTL

Set za rasvjetu ZTL 014L pretvara svjetlosnu tunel u lampu koju možete koristiti kada je vani mrak. Niskoenergetska LED tehnologija nudi dugovječnu pouzdanu rasvjetu, a dizajn elegantnih linija ostavlja minimalne sjene na staklu difuzora.

Set za rasvjetu ZTL

- jednostavno postavljanje na već ugrađene i nove svjetlosne tunele
- sadrži LED žarulju od 4W (koja odgovara običnoj električnoj žarulji od 40W) odgovara na oba modela svjetlosnih tunela, savijljivi i nesavijljivi



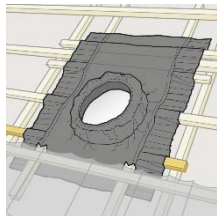
Set za bolju U-vrijednost ZTB

Set za bolju U-vrijednost ZTB 0K14 2002 snižava u-vrijednost kod standardne ugradnje svjetlosnog tunela. Kada je set ugrađen, nema vidljive razlike između tunela sa ili bez seta za nižu U-vrijednost. Diskretan izgled tunela je zadržan.



Set za bolju U-vrijednost ZTB

- ugradnja je jednostavna – za vrijeme ugradnje samog svjetlosnog tunela ili naknadno
- sastoji se od dva sloja akrilnog stakla i brtve



Hidroizolacijska maramica BFX

Hidroizolacijska maramica BFX zajedno s odvodnim žlijebom osigurava čvrstu vezu s hidroizolacijom krovišta i sprečava eventualni prodor oborinskih voda i kondenzata u slojeve krova.

Napomena

Zadržavamo pravo tehničkih izmjena proizvoda.

Za više informacija o svjetlosnim tunelima TWF i TWR i ostalim VELUX proizvodima, molimo vas posjetite velux.hr.