

**VELUX®**

# VELUX svjetlosni tuneli

1. 4. 2018.

[www.velux.hr](http://www.velux.hr)

# Svjetlosni tunel za kosi krov



## Svjetlosni tunel

Model	promjer u cm	35
TWF dim. krovne jedinice 47x47 cm Savijljivi tunel za kosi krov i profilirani pokrov		2.239,20 <b>2.799,00</b>
TWR dim. krovne jedinice 47x47 cm Nesavijljivi tunel za kosi krov i prof. pokrov		2.679,20 <b>3.349,00</b>
TLF dim. krovne jedinice 47x47 cm Savijljivi tunel za kosi krov i ravni pokrov		2.239,20 <b>2.799,00</b>
TLR dim. krovne jedinice 47x47 cm Nesavijljivi tunel za kosi krov i ravni pokrov		2.679,20 <b>3.349,00</b>

Tamno otisnute cijene uključuju PDV.  
Dostupno u roku 9 radnih dana na VELUX skladištu.

Svjetlosni tuneli su namijenjeni osvjetljavanju prostora u koje nije moguće dovesti dnevnu svjetlost prozorima. Dovode svjetlost od krova do stropa i osvjetljavaju i najizoliranije dijelove kuće ili stana, kao što su kupaonice, hodnici, garderobe ili uredi. U ponudi su dvije vrste svjetlosnih tunela, ovisno o nagibu krova, za kosi ili za ravni krov.

## TWR/TLR nesavijljivi svjetlosni tuneli za kosi krov



### Cijev tunela

Nesavijljiva cijev reflektira 98 % dnevne svjetlosti od krovne jedinice do stropa prostorije zahvaljujući super reflektivnom premazu. Sastoji se od 2 ravna dijela i dva prilagodljiva zgloba koji se jednostavno spajaju zahvaljujući Flexi Loc™ sustavu. TWR/TLR model nesavijljivog tunela je namijenjen za udaljenosti od 0,9 do 1,7 m mjereno od krova do stropa; s mogućnošću produženja do 6 m. Promjer tunela je 35 cm. Parna brana osigurava čvrstu vezu tunela s parnom branom ostatka krovišta.



### Krovna jedinica

Krilo vanjske jedinice se može skidati i opremljeno je s 4 mm kaljenog stakla. Staklo ima Easy-clean premaz za lakše čišćenje. Integriran je i poliuretanski opšav za krovne pokrove profilacije do 120 mm (TWR) ili ravne krovne pokrove profilacije do 16 mm (TLR). Ugrađuje se na krovne konstrukcije nagiba od 15° - 60°.



### Stropna jedinica

Sastoji se od matiranog difuzora svjetlosti s EdgeGlow rubom od prozirnog stakla za bolje raspršivanje dnevne svjetlosti. Difuzor je uokviren diskretnim, bijelim prstenom.

## TWF/TLF savijljivi svjetlosni tuneli za kosi krov

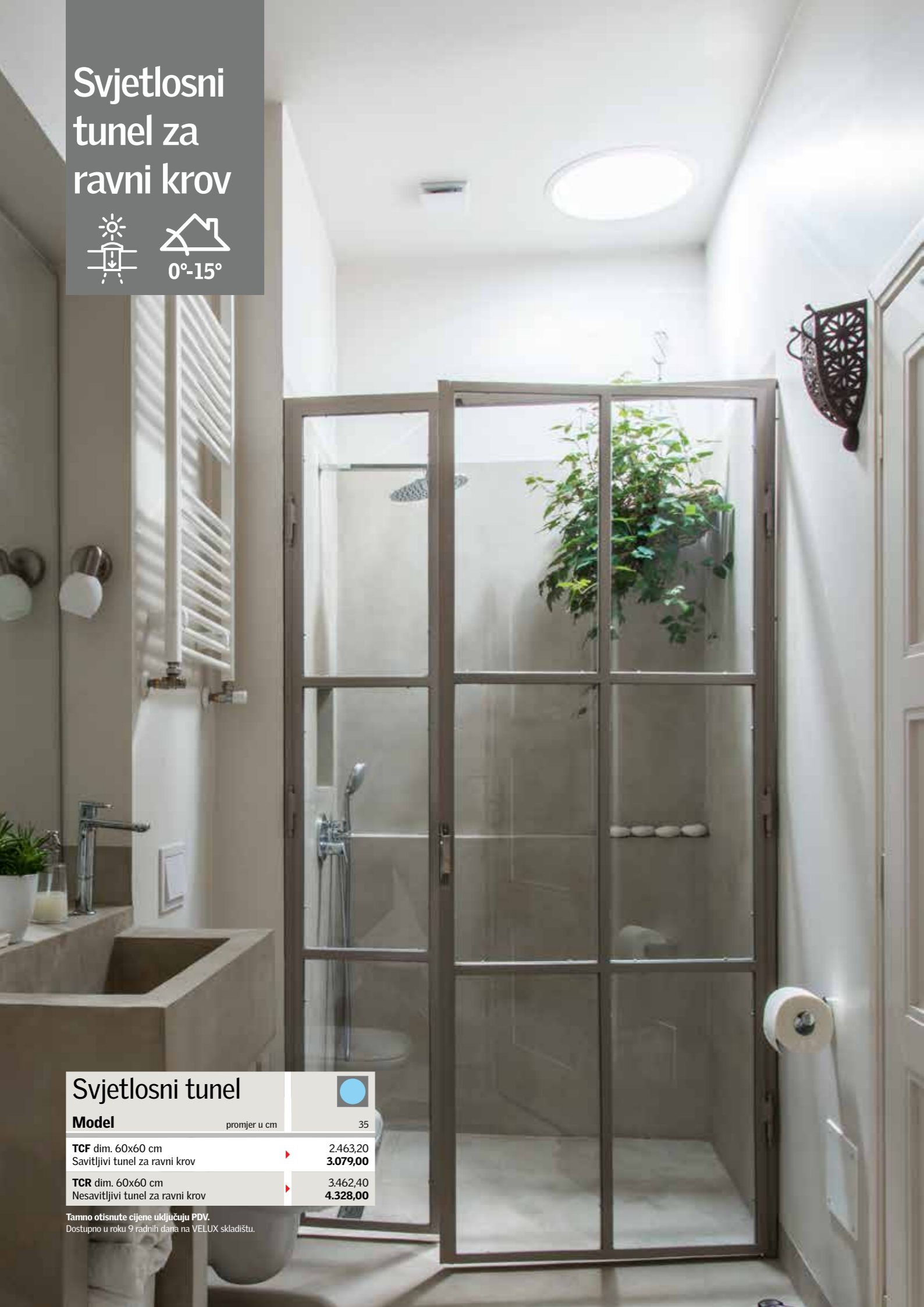
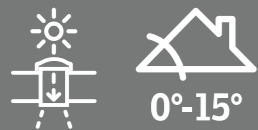
VELUX preporučuje ugradnju svjetlosnog tunela s nesavijljivom cijevi za najbolje moguće osvjetljenje. Ukoliko to nije moguće zbog prepreka u krovnoj konstrukciji, dostupan je model sa savijljivom cijevi TWF/TLF.

Krovna jedinica uključuje integrirani poliuretanski opšav za profilirane krovne pokrove (TWF) ili ravne krovne pokrove (TLF). Savijljiva, aluminijska cijev ima visokoreflektirajući premaz. Ovaj model tunela je namijenjen za udaljenosti od 0,9 do 2 m mjereno od krova do stropa. Promjer tunela je 35 cm.





# Svjetlosni tunel za ravni krov



## Svjetlosni tunel

Model	promjer u cm	
TCF dim. 60x60 cm Savitljivi tunel za ravni krov	35	2.463,20 <b>3.079,00</b>
TCR dim. 60x60 cm Nesavitljivi tunel za ravni krov		3.462,40 <b>4.328,00</b>

Tamno otisnute cijene uključuju PDV.  
Dostupno u roku 9 radnih dana na VELUX skladištu.

## TCR nesavitljivi svjetlosni tunel za ravni krov



### Krovnna jedinica

Vanjska se jedinica sastoji od bijelog PVC okvira, plastičnog krila i prozirne, zaštitne kupole od akrila. Ugrađuje se na krovne konstrukcije nagiba od 0° - 15° i opšiva se pokrovnim hidroizolacijskim materijalom krovišta.



### Cijev tunela

Nesavitljiva cijev reflektira 98 % dnevne svjetlosti od krovne jedinice do stropa prostorije zahvaljujući super reflektivnom premazu. Sastoji se od 2 ravna dijela i dva prilagodljiva zgloba koji se jednostavno spajaju zahvaljujući Flexi Loc™ sustavu. TCR model nesavitljivog tunela je namijenjen za udaljenosti od 0,9 do 1,7 m mjereno od krova do stropa; s mogućnošću produženja do 6 m. Promjer tunela je 35 cm. Parna brana osigurava čvrstu vezu tunela s parnom branom ostatka krovišta.



### Stropna jedinica

Sastoji se od matiranog difuzora svjetlosti s EdgeGlow rubom od prozirnog stakla za bolje raspršivanje dnevne svjetlosti. Difuzor je uokviren diskretnim, bijelim prstenom.

## TCF savitljivi svjetlosni tunel za ravni krov

VELUX preporučuje ugradnju svjetlosnog tunela s nesavitljivom cijevi TCR za najbolje moguće osvijetljenje. Ukoliko to nije moguće zbog prepreka u krovnoj konstrukciji, dostupan je model sa savitljivom cijevi TCF.

Vanjska se jedinica sastoji od bijelog PVC okvira, plastičnog krila i prozirne, zaštitne kupole od akrila. Reflektirajući, savitljivi tunel je dužine 1 m i promjera 35 cm. Namijenjen je ugradnjama gdje udaljenost između stropa i pokrovnog materijala iznosi 0,2 - 0,9 m.



## Koji svjetlosni tunel odabrati?



### Lux kalkulator



Nadite savršen svjetlosni tunel za vaš dom pomoću **Lux kalkulatora!**

Na [www.velux.hr/svjetlosnitunel](http://www.velux.hr/svjetlosnitunel) pronađite program Lux kalkulator, unesite mjere vaše prostorije i pogledajte izračun koliko ćete svjetlosti dobiti ugradnjom VELUX svjetlosnog tunela. Kalkulator daje predodžbu dobitka svjetla od svjetlosnog tunela u usporedbi sa žaruljama od 60W.

## Karakteristike svih modela VELUX svjetlosnih tunela

Model	TWR/TLR	TWF/TLF	TCR	TCF
Promjer tunela	▶ 35 cm	35 cm	35 cm	35 cm
Nagib krova	▶ 15°- 60°	15°- 60°	0°- 15°	0°- 15°
Krovni pokrov	▶ TWR - profilirani TLR - ravni	TWF - profilirani TLF - ravni	Hidroizolacijski materijal	Hidroizolacijski materijal
Tunel	▶ Nesavijtljivi tunel	Savijtljivi tunel	Nesavijtljivi tunel	Savijtljivi tunel
Udaljenost od krova do stropa	▶ 0.9 - 1.7 m	0.9 - 2 m	0.9 - 1.7 m	0.2 - 0.9 m
Standardna dužina tunela	▶ 1.7 m	Do 2 m	1.7 m	0.9 m
Dužina uključujući produžne elemente ZTR	▶ Do 6 m	-	Do 6 m	-
Toplinska izolacija $U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)	▶ 2.9	2.5	2.8	2.6
Toplinska izolacija uključujući ZTB set $U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)	▶ 1.8	1.7	1.8	1.7
Zvučna izolacija (dB)	▶ 54	54	54	54

## Dodatna oprema



### Produžni element ZTR za nesavijtljivi tunel

Produžni element ZTR se koristi kako bi se produžio nesavijtljivi svjetlosni tunel TWR/TLR/TCR u slučajevima kada udaljenost od krova do stropa premašuje 1.7 m. Nesavijtljivi svjetlosni tunel se produžnim elementima može produžiti do maksimalno 6 m.

- Flexi Loc™ sustav za brzo i jednostavno sastavljanje tunela
- Dvije dostupne dužine 62 cm i 124 cm
- Cijena: dužina 62 cm 519,00 kn; dužina 124 cm 959,00 kn (PDV uključen)



### Set za rasvjetu ZTL

Set za rasvjetu ZTL pretvara svjetlosni tunel u lampu koja se može koristiti noću. Niskoenergetska LED tehnologija nudi dugovječnu pouzdanu rasvjetu, a dizajn elegantnih linija ostavlja minimalne sjene na staklu difuzora.

- Jednostavno postavljanje na već ugrađene i nove svjetlosne tunele
- Uključena LED žarulja od 4W (odgovara običnoj električnoj žarulji od 40W)
- Cijena: 599,00 kn (PDV uključen)



### Set za bolju U-vrijednost ZTB

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

- Ugradnja je jednostavna – za vrijeme ugradnje samog svjetlosnog tunela ili naknadno
- Sastoji se od dva sloja akrilnog stakla i brtve
- Cijena na upit



### Hidroizolacijska maramica BFX

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

Cijena na upit.



### Ventilacijski otvor ZTV

Ventilacijski otvor ZTV nadopunjuje postojeću ventilaciju u sobi. Sastoji se od izolirane dvostruke cijevi s brtvama, a za ugradnju je potrebno kupiti i električni ventilator, te izoliranu cijev željene dužine. Može se ugraditi u svjetlosne tunele TWF/TWR promjera 35 cm.

Cijena: 1.399,00 kn (PDV uključen)

VELUX Hrvatska d.o.o.  
Av. V. Holjevca 40  
HR-10010 Zagreb

Besplatni tel. 0800 600 400  
Telefaks 01 5555 455

[www.velux.hr](http://www.velux.hr)  
[www.facebook.com/velux.hr](https://www.facebook.com/velux.hr)  
[velux-hr@velux.com](mailto:velux-hr@velux.com)

*Gdje svjetlost stvara život™*

**VELUX®**

VELUX grupa stvara bolje uvjete života dovođenjem dnevne svjetlosti i svježeg zraka kroz krov. Široki VELUX proizvodni program obuhvaća krovne prozore i rješenja za ravni krov. Grupa također nudi puno vrsta sjenila, roleta, proizvoda za ugradnju i proizvoda za daljinsko upravljanje. VELUX grupa ima proizvodne kompanije u 11 zemalja i prodajne kompanije u gotovo 40 zemalja i predstavlja jedan od najjačih globalnih građevinskih brendova čiji proizvodi se prodaju u gotovo cijelom svijetu. VELUX grupa zapošljava oko 10.000 zaposlenika i u vlasništvu je VKR Holdinga A/S, društva s ograničenom odgovornošću u potpunom vlasništvu zaklada i obitelji. Za više detalja posjetite [www.velux.com](http://www.velux.com).