

# Svetlovody

**Keď jednoduchý nápad podporia  
inovatívne technológie**



*Človeka obklopuje veľa zdanlivo jednoduchých vecí, ktoré mu prinášajú úžitok a radosť. Vedenie denného svetla trubicovým systémom je nápad siahajúci do obdobia starého Egypta. Keď si istý pán z Austrálie koncom 70. rokov minulého storočia nechal takýto systém patentovať, neznamenalo to nič iné, len potvrdenie dobrého obchodného ducha tohto podnikateľa a pravdy múdrych Egyptanov.*



*„Denné svetlo je stvorené pre zdravie, efekt a dobrý pocit človeka.“*



**A**by daný výrobok bol skutočne dobrý, musí neustále zohľadňovať najnovšie výdobytky vedy a techniky do praxe. Svetlovody prešli za posledných desať rokov obrovským technickým zdokonalením. Sklenené kopulové, prípadne okenné systémy urč-



né pre zber denného svetla, umiestnené na streche, boli postupne nahradené odliatkami z akrylových plastov so zabudovanými optickými šošovkami. Zmyslom týchto zmien bolo dosiahnuť dlhotrvajúcu stálosť týchto zariadení voči slnečnému žiareniu, vniknutie maximálneho množstva denného svetla do svetlovodného systému, získanie odpudivého efektu na prach a nečistoty a v neposlednej miere pohodlné a bezpečné zabudovanie tohto výrobku do strešného systému.

Obdobie bielych odrazových stien svetlovodného



systemu, prípadne nanášania zdraviu škodlivých ťažkých kovov na nosný materiál svetlovodu, pre vytvorenie odrazovej plochy, je taktiež minulosťou.



Moderné svetlovedy využívajú odrazové vrstvy zo špeciálnych polymérov, ktoré dosahujú odrazové schopnosti vyššie ako samotní fyzici pri ich vývoji predpokladali.

Výsledkom sú svetlovedy, ktorých svetelné parametre sú obdivuhodné. Osvetlená plocha pri svetlovede DS 160 je 14 až 19 m<sup>2</sup> a pri svetlovede DS 290 je to 23 až 28 m<sup>2</sup>.

To, že svetlovedy plnia na všetkých typoch striech, a nielen striech, svoju základnú funkciu - vedenia svetla do interiéru, už vieme, ale ocenenie ich ďalších vlastností prichádza až následne po ich inštalácii.

Pri montáži svetlovedy vzniká svetlovedná zostava s uzavretou vzduchovou medzerou, ktorá následne plní funkciu izolácie. Celá zostava je navrhnutá tak, aby dosahovala po správnej montáži certifikovaný parameter prestupu tepla U faktor 0,43. U takto navrhnutých svetlovedov nie je nutné montovať vyhrievacie teleso (ako u strešného okna) pod svetloved a nedôjde ani v zimnom období ku kondenzu zo strany interiéru. Tento efekt potvr-

dili hlavne montáže nad schodiskami, v chodbách rodinných domov a podobne.

Aj vy ste sa pripravovali na montáž určitého strešného systému niekoľko mesiacov? Bojíte sa o svoju strechu? Myslíte, že to bude dlho trvať a zaneprázdni vás to? Máte pravdu. Zásahy do strešného systému potrebujú, minimálne z pohľadu statiky, hydroizolácie a zateplenia, veľmi zodpovedné riešenia. Musia byť splnené minimálne požiadavky na výber správneho výrobku a dodávateľa montážnych prác. Pri realizácii svetlovedy typu DS 160 na strešný systém typu Bramac a dĺžky svetlovedy 2 metre, montáž pozostáva z nasledovných výkonov:

- výmena jednej strešnej škridly za lemovanie pre tento typ svetlovedy (10 min),
- vyrezanie montážnych otvorov do pevných a izolačných častí strechy (10 – 30 min),
- montáž svetlovedných trubíc a kopule (30 min),
- izolácia všetkých prestupov pre vedenie svetlovedy (10 – 30 min),
- osadenie rozpyľovača svetla v interiéru do stropu (10 min).





Zaškolenej montážnej skupine trvá celá takáto montáž cca 1 až 2 hodiny. Po montáži nie sú nutné žiadne ďalšie interiérové, alebo exteriérové stavebné úpravy.



Sme radi, že práve takýto nápad nezostal nepovšimnutý a každým dňom sa môžeme presvedčať o jeho využití a opodstatnení v inštaláciách aj na slovenskom trhu.

A ako to bude s vaším nápadom na vašej stavbe? Chcete ho zrealizovať?

V spolupráci s firmou Sola System Slovakia, s. r. o.  
Ing. Vladimír Adamec

12/2007



# SOLATUBE



Najlepšia svetelná účinnosť svetlovodu  
**GARANTUJEME**  
Pre všetky dni a všetky dĺžky svetlovodu

## ZÍSKAJTE SVETOVÚ KVALITU ZA AKCIOVÚ CENU!

**Svetlovidy Solatube so 43 percentným zvýhodnením**

Svetlovidy Solatube teraz môžete získať so 43 percentným zvýhodnením z cenníkovej ceny, pokiaľ sa rozhodnete pre tento systém od 1. 12. 2007 do 31. 1. 2008.

Úplne nové osvetľovacie systémy Solatube 160 DS, 290 DS, 21 O, 21 C stanovujú doteraz nevidané výkonové štandardy. Sú vybavené našou patentovanou technológiou.

Model	Veľkosť trubice (priemer)	EDCS*	Osvetľený priestor (obytné miestnosti)	Možná dĺžka trubice
Solatube 160 DS	250 mm	1 032 cm <sup>2</sup>	14 – 19 m <sup>2</sup>	6 m+
Solatube 290 DS	350 mm	1 871 cm <sup>2</sup>	23 – 28 m <sup>2</sup>	9 m+

\*EDCS (účinný povrch na zachytávanie denného svetla) predstavuje povrch kopuly, ktorý zachytáva a usmerňuje slnečné svetlo. Pre porovnanie – číra kopula bez šošovky na bežnom svetlovodnom systéme s priemerom trubice 250 mm má EDSC 506 cm<sup>2</sup>.

Akciové ceny:	dĺžka 0,6 m	dĺžka 1,2 m	dĺžka 2,2 m	dĺžka 3,0 m
Solatube DS 160	7 590,-	9 320,-	12 450,-	14 690,-
Solatube DS 290	11 052,-	13 400,-	17 550,-	20 750,-
Solatube 21 O	17 300,-	19 200,-	24 900,-	30 900,-

Akciové ceny sú uvedené vrátane DPH.

### Kopula

- patentovaná vypuklá šošovka na zachytávanie denného svetla
- dvojnásobný prísun denného svetla do svetlovodu ako u hladkej kopuly a strešného okna

- UV filter pre ochranu zariadenia a človeka

### Svetlovodné trubice

- trubice s najlepším odrazom svetla na svete
- vysoká trvácnosť odrazového materiálu z polymérov
- najvernejšie zobrazenie farieb
- vysokoúčinné vedenie svetla až do 15 metrov

### Rozptyľovače svetla

- optické šošovky zabezpečujú vynikajúci rozptyl svetla
- navrhnuté pre vizuálny komfort

### Tepelnoizolačné parametre

- certifikát od Energy Star
- vhodné do nízkoenergetických stavieb
- U faktor až 0,43



## SOLATUBE

Innovation in Daylighting™

Sola System Slovakia, s. r. o. | infolinka: 0903 200 555 | [www.solatube.sk](http://www.solatube.sk)