



# VELUX Sun-Tunnel

Sun-Tunnel  
TWR / TLR / TWF / TLF

94

# Sun-Tunnel TWR/TLR/TWF/TLF

Les propriétés essentielles du produit



**1** Le module de toit à angle droit et le diffuseur sont pourvus d'un revêtement spécial pour obtenir un effet autonettoyant naturel.



**2** Les raccords de sous-toiture en nappe de fibres pour un raccordement étanche et précis du module de toit à la sous-toiture (à commander séparément, voir page 97).



**3** Le tube rigide peut être allongé jusqu'à 6 m avec le tube d'allongement ZTR.



**4** Frein vapeur pour un raccordement impeccable et sûr de la couverture intérieure au côté intérieur du plafond.

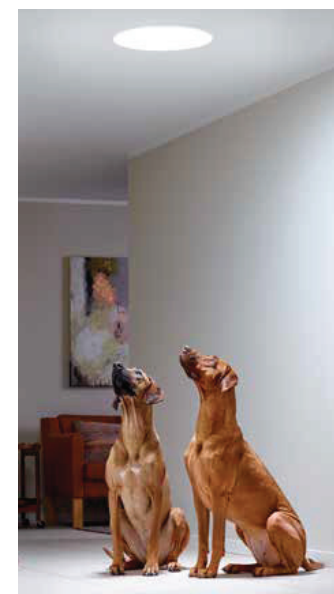


**5** Couverture intérieure au design de vitre à diffusion Edge Glow. Compatible avec le set d'isolation thermique ZTB (à commander séparément, voir page 97).



Le nouveau Sun-Tunnel VELUX conduit la lumière naturelle dynamiquement à travers le toit, dans des endroits où vous ne l'auriez pas cru possible. Le système révolutionnaire Flexi-Loc permet en outre un montage beaucoup plus simple et rapide.

Le frein vapeur flexible assure une meilleure capacité d'ajustage lors du montage des tuyaux. Le design de la vitre de diffusion avec Edge Glow distribue plus efficacement la lumière dans les étages ou les chambres et assure ainsi plus de lumière naturelle.



Le revêtement intérieur hautement réfléchissant des tubes Sun-Tunnel conduit la lumière du jour et de la lune à travers un diffuseur jusqu'à six mètres dans la pièce située en dessous.

## Sun-Tunnel – bon à savoir



Si la structure du toit est trop complexe pour un tube rigide, il est possible d'utiliser un tube flexible. L'installation avec un tube flexible ne devrait pas dépasser une longueur de 2 m.

**!** Conseil: Pour une finition encore plus efficace énergétiquement, nous recommandons d'isoler davantage les tuyaux du Sun-Tunnel sur site.



# Sun-Tunnels

## TWR/TLR/TWF/TLF



15°-60°



TWR/TLR

TWF/TLF

### Exécution:

- Diffuseur: polycarbonate double avec effet isolant mat
- Verre extérieur: 4 mm ESG avec effet autonettoyant
- Dimension du cadre extérieur: 47 x 47 cm
- Sun-Tunnel avec raccordement polyéthylène
- TWR/TLR: Sun-Tunnel avec alu miroir rigide
- TWF/TLF: Sun-Tunnel avec tube alu flexible
- TWR/TWF: pour matériel de couverture profilé jusqu'à 120 mm
- TLR/TLF: pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2 x 8 mm)

### Domaine d'application:

- TWR/TLR: 1,45-1,70 m.
- TWR/TLR + ZTR: 1,70-6,00 m.
- TWF/TLF: 0,4-2,00 m.
- Mesuré dans l'axe du tunnel, du bord supérieur de la latte de toit à la face intérieure du plafond.

### Adaptateur de ventilation ZTV:

- L'adaptateur Sun-Tunnel comprend le raccordement pour le tube de ventilation.
- L'avantage: il n'est pas nécessaire de pratiquer une deuxième ouverture dans l'enveloppe du toit
- Une évacuation d'air convient particulièrement pour les locaux humides
- Diamètre du raccordement 10 cm
- Utilisable seulement pour TWR et TWF

### Set de lumière ZTL:

- Le set lumière est monté dans le tube Sun-Tunnel. Si la lumière du jour est faible ou le soir, le Sun-Tunnel peut être ainsi utilisé comme une lampe de plafond ordinaire
- Ampoule LED incluse
- L'installation du set lumière nécessite une connexion 230 s

### Kit d'isolation thermique ZTB OK14 2002

- Le ZTB améliore la valeur U à 1,7. Comprenant un joint et deux couches transparentes en matière plastique, le kit se monte rapidement et facilement dans les tuyaux.

### Raccord de sous-toiture BFX

- Le nouveau raccordement de sous-toiture BFX avec ouverture élastique s'adapte parfaitement au module de toit, recueille l'humidité et offre une parfaite étanchéité de la fenêtre.
- L'ouverture élastique est fixée dans le module de toit à quatre crochets. Le set BFX comprend en outre une goulotte de drainage et peut être commandé séparément comme accessoire.

### Données techniques

	Indice U sans isolation thermique (W/m <sup>2</sup> K)	Indice U avec tube isolé et set ZTB OK14 2002 (W/m <sup>2</sup> K)	Diffusion de lumière max.
TWR TLR	2,9	1,7	6500
TWF TLF	2,9	1,7	2100



## Tube alu flexible TWF, tube alu rigide TWR

pour matériaux de couverture profilés

Dimension (ø cm) OK14 35 Délai de livraison <sup>A</sup>

Sun-Tunnels			
Pour matériaux de couverture profilés	Complet avec tube flexible 2 m TWF OK14 2010	418.-	6
	Complet avec tube rigide 1,70 m TWR OK14 2010	522.-	6



## Tube alu flexible TLF, tube alu rigide TLR

pour matériaux de couverture plats

Dimension (ø cm) OK14 35 Délai de livraison <sup>A</sup>

Sun-Tunnels			
Pour matériaux de couverture plats	Complet avec tube flexible 2 m TLF OK14 2010	418.-	6
	Complet avec tube rigide 1,70 m TLR OK14 2010	522.-	6

## Accessoires

Allongement		Délai de livraison <sup>A</sup>	
ZTR OK14 0062	Allongement de tube 62 cm pour TWR/TLR	87.-	6
ZTR OK14 0124	Allongement de tube 124 cm pour TWR/TLR	147.-	6

Éclairage		Délai de livraison <sup>A</sup>	
ZTL 014	Set lumière avec lampe (LED)	87.-	6

Ventilation		Délai de livraison <sup>A</sup>	
ZTV 014	Adaptateur de ventilation	218.-	6

Raccord de sous-toiture		Délai de livraison <sup>A</sup>	
BFX OK14 1000T	Pour un raccordement de la sous couverture	39.-	6

Set d'isolation thermique		Délai de livraison <sup>A</sup>	
ZTB OK14 2002	Élément additionnel pour une isolation thermique accrue	65.-	6

<sup>A</sup> Délai de livraison en jours ouvrables

Tous les prix hors TVA