

Sun-Tunnel TWR/TLR/TWF/TLF



Les propriétés essentielles du produit

Le Sun-Tunnel de nouvelle génération offre de nombreuses améliorations – mais le principe demeure le même: Il amène la lumière naturelle et le claire de lune jusqu'à six mètres à l'intérieur de la maison. Le montage du Sun-Tunnel a été simplifié et optimisé. De plus, la nouvelle vitre de diffusion avec Edge Glow assure une meilleure diffusion de la lumière.

! Le Sun-Tunnel 2.0 VELUX est disponible dès printemps 2015.



1 Le verre de la fenêtre de toit carré, le diffuseur, sont pourvus d'un revêtement spécial pour obtenir un effet autonettoyant naturel.



2 Le tube rigide avec revêtement réfléchissant a un taux de réflexion intérieur de 98 pourcent. C.-à-d., presque toute la lumière du jour qui pénètre dans le tube est amenée vers l'intérieur.



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



4 Le nouveau design de la vitre de diffusion avec Edge Glow.



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 directement du toit – vous n'avez même pas besoin d'accéder au grenier.

Mais le Sun-Tunnel de nouvelle génération promet encore d'autres avantages: ainsi, le nouveau tablier d'étanchéité flexible permet un meilleur ajustage lors du montage du tube. Le nouveau 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.

Les avantages en un clin d'œil:

- Installé rapidement et facilement grâce au système Flexi-Loc
- Nouveau tablier d'étanchéité flexible pour un meilleur ajustement



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.





Sun-Tunnels

TWR/TLR/TWF/TLF



15°-60°



TWR/TWF

TLR/TLF

Exécution:

- Diffuseur: Double verre polycarbonate isolant mat.
- Verre extérieur: ESG 4 mm ESG avec effet autonettoyant.
- Dimension du cadre extérieur: 47 × 47 mm.
- Sun-Tunnel avec raccordement polyéthylène.
- TWR/TLR: Sun-Tunnel avec alu miroir rigide.
- TWF/TLF: Sun-Tunnel avec tube alu flexible.
- TWR/TWF: pour matériau de couverture dès 8 mm.
- TLR/TLF: pour matériau de couverture jusqu'à 16 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.

Kit lumière ZTL:

- Le kit lumière est monté dans les tubes 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 kit lumière nécessite une connexion 230 V.

Élément supplémentaire de protection thermique – ZTB OK14 2002

- Le kit est composé d'un joint et de deux couches. Cette solution est conçue spécialement pour le Sun-Tunnel et très facile à monter. Elle améliore en outre l'indice U à 1,7.

Raccord de sous-toiture BFX

- Le nouveau 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 kit BFX comprend en outre une goulotte de drainage et peut être commandé séparément comme accessoire.

Données techniques

	Indice U sans isolation thermique (W/m ² K)	Indice U avec tube à isolation thermique et kit ZTB OK14 2002 (W/m ² K)	Diffusion de lumens max.
TWR TLR	2,9	1,7	6500
TWF TLF	2,9	1,7	2100

Remarques

^A Délai de livraison en jours ouvrables.



Tube alu flexible TWF,
tube alu rigide TWR
pour matériaux de couverture profilés

Dimension (ø cm) OK14 35 Délai de livraison^A



Tube alu flexible TLF,
tube alu rigide TLR
pour matériaux de couverture plats

Dimension (ø cm) OK14 35 Délai de livraison^A

Sun-Tunnels			
Pour matériaux de couverture profilés	Complet avec tube flexible 2 m TWF OK14 2010	359.-	6
	Complet avec tube rigide 1,70 m TWR OK14 2010	599.-	6

Sun-Tunnels			
Pour matériaux de couverture plats	Complet avec tube flexible 2 m TLF OK14 2010	359.-	6
	Complet avec tube rigide 1,70 m TLR OK14 2010	599.-	6

Accessoires



Allongement		Délai de livraison ^A	
ZTR OK14 0062	Allongement de tube 62 cm pour TWR/TLR	93.-	6
ZTR OK14 0124	Allongement de tube 124 cm pour TWR/TLR	156.-	6



Éclairage		Délai de livraison ^A	
ZTL 014	Set de lumière avec ampoule LED incluse	93.-	6



Ventilation		Délai de livraison ^A	
ZTV 014	Adaptateur de ventilation	232.-	6

Kit d'isolation thermique		Délai de livraison ^A	
ZTB OK14 2002	Élément supplémentaire pour une meilleure isolation thermique	69.-	6

Raccord de sous-toiture		Délai de livraison ^A	
BEX OK14 1000T	Pour un raccordement étanche	41.-	6