

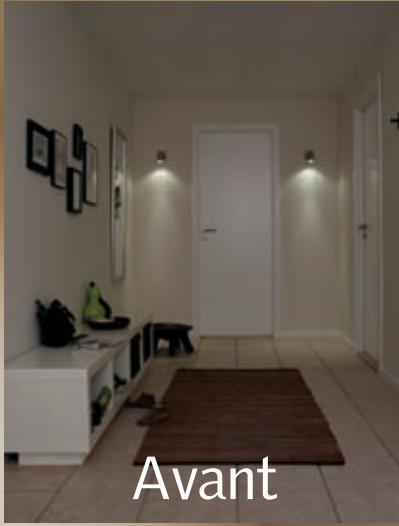


# Conduit de lumière naturelle SUN TUNNEL

La lumière naturelle là où on ne l'attend pas !



**VELUX®**



Avant



Après



# Conduit de lumière naturelle SUN TUNNEL

## La lumière naturelle là où on ne l'attend pas

La salle d'eau, l'entrée et d'autres pièces de la maison manquent souvent de lumière.

Aujourd'hui, avec le nouveau Sun Tunnel VELUX, il n'y a plus de pièces sombres dans la maison. Notre conduit de lumière s'installe en effet dans toutes les pièces traditionnellement aveugles où la pose de fenêtre de toit n'est pas envisageable.

Son principe est simple, grâce à une entrée de lumière vitrée sur le toit, un conduit (flexible en aluminium réflecteur ou rigide hautement réfléchissant) diffuse la lumière naturelle jusqu'à la pièce à éclairer. Équipée d'un plafonnier blanc très sobre, la pièce bénéficie ainsi d'un éclairage naturel inattendu jusqu'alors.

La transmission de lumière du Sun Tunnel est optimale et durable, et cela grâce au traitement "clair & net" du vitrage. La diffusion de lumière du Sun Tunnel flexible correspond par beau temps clair à une lampe de 60 W environ. Ainsi, le Sun Tunnel se présente comme une véritable alternative écologique à l'ampoule.

## Le premier conduit de lumière à l'esthétique d'une fenêtre de toit

Le Sun Tunnel est un nouveau produit et pourtant, il nous paraît déjà si familier tant il ressemble, sur le toit, aux fenêtres VELUX. En effet, il est le premier conduit de lumière à l'esthétique d'une fenêtre de toit, avec une surface vitrée plane, non bombée, positionnée à fleur des matériaux de couverture.

## Lumière naturelle et maîtrise de l'énergie dans l'habitat

Tel est l'engagement de VELUX visant à privilégier les apports de lumière naturelle par le toit pour favoriser habitat sain et confort de vie.

Les fenêtres de toit VELUX permettent notamment les entrées de lumière naturelle directe et la création d'espaces de grande qualité architecturale et de bien-être, tout en réalisant des économies d'énergie non négligeables en termes d'éclairage.

VELUX élargit aujourd'hui son domaine d'application avec le Sun Tunnel, nouvelle entrée de lumière dans le toit, qui permet de réaliser des économies d'énergie dans les lieux de passage traditionnellement sombres. Le Sun Tunnel bénéficie en outre de tout le savoir-faire VELUX en termes d'étanchéité, éprouvé depuis plus de 60 ans.





COURANT  
2008

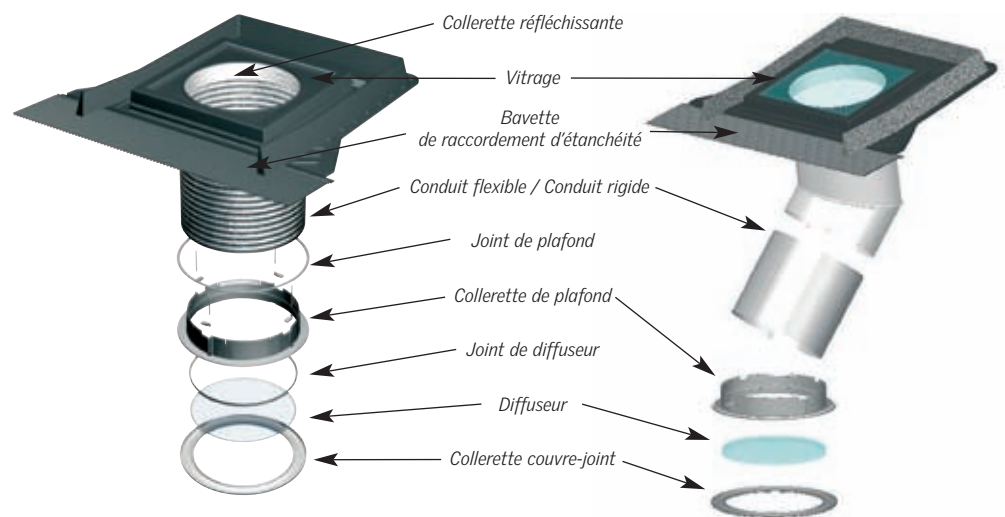
# LE SUN TUNNEL ÉVOLUÉ

- + **de lumière et d'esthétique** grâce au nouveau design du plafonnier équipé d'un vitrage plus grand et plus translucide et à sa collerette affinée.
- + **de facilité d'installation** du Sun Tunnel rigide dont les deux coudes de liaison sont désormais identiques *(plus besoin d'identifier la partie supérieure et la partie inférieure)*.
- + **de solutions** avec deux nouvelles rallonges de 62 cm et 124 cm, en remplacement de la rallonge actuelle de 90 cm, permettant une mise en oeuvre optimisée en fonction des configurations d'installation.

# Descriptif du concept SUN TUNNEL

## Éléments principaux

- Dormant en polyuréthane à fleur de toit et raccordement sans plomb.
- Vitre trempée de 4 mm avec traitement « clair & net » : fonction hydrophile dispersant les gouttes et fonction catalyse détruisant les matières organiques.
- Plafonnier diffusant équipé d'un double vitrage acrylique translucide (collerette blanche).
- 2 versions de conduits de lumière



### Le + PRATIQUE

Diffuseur isolant et trous de ventilation intégrés au châssis pour préserver de la condensation.



### Le + VELUX

**Garantie Sun Tunnel**  
10 ans sur les pièces, la main-d'oeuvre et le déplacement.

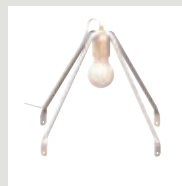
**Tube flexible en aluminium réflecteur**  
Longueur maximum 2 m (recoupable pour distance inférieure), diamètre 350 mm.

**Tube rigide hautement réfléchissant**  
(réflexion lumineuse intérieure de 98 %)  
Tube télescopique de 2 x 0,62 m, diamètre 350 mm, 2 coudes de liaison.

### À SAVOIR

Le Sun Tunnel dépasse les **exigences d'isolation thermique** de la RT 2005 grâce à sa vitre trempée de 4 mm positionnée à fleur des matériaux de couverture et à son plafonnier diffusant équipé d'un double vitrage. Coefficient  $U_i$  du Sun Tunnel =  $2,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

### Les options



- Kit d'éclairage d'appoint électrique pour la nuit, s'installant derrière le plafonnier.



- Rallonge de conduit rigide de 90 cm (pour tube rigide uniquement).

# Mise en œuvre du système

## Utilisation conseillée

### Pièces de la maison

- Pour toutes les pièces sombres de la maison où la pose de fenêtre n'est pas envisageable : entrées, couloirs, salles d'eau...
- Pièces à l'étage ou au rez-de-chaussée.

*Pour toutes les pièces à vivre (salons, chambres, bureaux), privilégier l'utilisation de fenêtres de toit, pour un confort et une lumière incomparables.*



Configuration de rez-de-chaussée



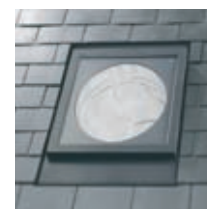
Configuration d'étage

### Positionnement sur le toit

- Privilégier les orientations Sud et Ouest.
- Éviter les zones d'ombre provoquées par les arbres, toitures en surplomb, ou bâtiments avoisinants. Un positionnement près du faîtage permet souvent d'échapper aux arbres et de bénéficier au maximum de la lumière zénithale.
- Domaines d'application :
  - tuiles sur pente de toit de 15° à 60°.
  - ardoises sur pente de toit de 15° à 60°.



Intégration sur toit en tuiles



Intégration sur toit en ardoises

## Choisir le conduit de lumière adapté

En fonction de la distance toit - plafond :

### À SAVOIR

La quantité de lumière visible s'exprime en lumens.

Le nombre de watts, quant à lui, exprime la consommation d'énergie électrique.

	Distance d'installation (toit - plafond)	Rendement lumineux relatif*
Sun Tunnel flexible réf. TWF/TLF	de 0,4 m à 2 m	2100 lumens
Sun Tunnel rigide hautement réfléchissant réf. TWR/TLR	de 1,45 m à 1,85 m (sans rallonge)	6500 lumens
	de 1,85 m à 6 m (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables, si besoin)	

\* Rendement lumineux calculé pour une longueur théorique de 1 m, dans des conditions extérieures optimales de lumière estivale.

## Références

Pour tuiles jusqu'à 120 mm		
<b>Système flexible</b> Sun Tunnel tube flexible - longueur 2 m + raccord intégré		TWF 014 2010E
<b>Système rigide</b> Sun Tunnel tube rigide - longueur 1,45 m à 1,85 m + raccord intégré		TWR 014 2010E
Pour ardoises		
<b>Système flexible</b> Sun Tunnel tube flexible - longueur 2 m + raccord intégré		TLF 014 2010E
<b>Système rigide</b> Sun Tunnel tube rigide - longueur 1,45 m à 1,85 m + raccord intégré		TLR 014 2010E
Les options		
Rallonge rigide de 90 cm pour TWR / TLR	<b>JUSQU'AU 2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2008</b>	ZTR 014 0090
Rallonge rigide de 62 cm pour TWR / TLR	<b>A PARTIR DU 2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2008</b>	ZTR 014 0062
Rallonge rigide de 124 cm pour TWR / TLR	<b>A PARTIR DU 2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2008</b>	ZTR 014 0124
Kit d'éclairage électrique pour la nuit		ZTL 014

## Installation facile et rapide

### Tableau des cotes

Châssis carré (en mm)	466 x 466
Installation complète (raccordement compris) (hors tout larg. x haut. en mm)	900 x 935
Trémie (hors tout larg. x haut. en mm)	480 x 460 à 520

### Principes de pose

- Choisir un emplacement libre entre chevrons et solives du plafond pour l'installation du système.
- Réaliser le chevêtre en toiture.
- Positionner l'embase sur la toiture.
- A l'intérieur, découper un disque dans le plafond et y fixer le plafonnier.
- Assembler les éléments du conduit de lumière à l'aide des vis et de la bande adhésive fournies.

#### Mise en œuvre des rallonges rigides :

- Assembler les feuilles plates en tube étroit ou large selon le cran choisi.
- Emboîter les tubes les uns dans les autres jusqu'à la hauteur souhaitée.
- Bloquer le positionnement final à l'aide de la vis fournie.
- Étancher avec l'adhésif fourni.

### Conseils d'installation

#### Pour un rendement de lumière optimal :

- Éviter les coudes de déviation afin que le conduit de lumière soit le plus rectiligne possible.
- Tendre légèrement le flexible afin de réduire les plis susceptibles de diminuer le passage de la lumière.

VELUX France  
1, rue Paul Cézanne  
B.P. 20  
91421 Morangis CEDEX

Tél : 0811 02 01 01  
Prix appel local à partir d'un poste fixe

[www.VELUX.fr](http://www.VELUX.fr)

**VELUX®**