

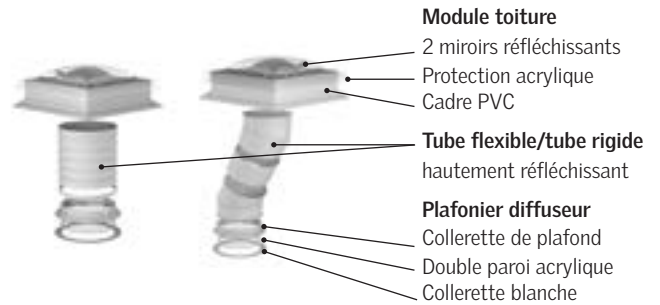
# Conduits de lumière pour toits plats TCF / TCR

Les performances éprouvées du conduit de lumière pour toits en pente et la technologie de la fenêtre-coupole se complètent pour offrir une solution lumière aux applications spécifiques. **Idéal pour les petites pièces ou pour les pièces sous faux plafond.**

## Descriptif type

Conduit de lumière naturelle pour petites pièces ou pièces sous faux plafond des espaces sous toiture terrasse ou à faible pente composé :

- d'un **module toiture**, constitué de profilés en PVC blanc rigide extrudés garnis d'isolant polystyrène (dormant) et d'une **coupole de protection acrylique**.
- d'un **tube rigide** hautement réfléchissant (réflexion lumineuse intérieure de 98%) : tube télescopique de 2 x 0,62 m, diamètre 350 mm, 2 coudes de liaison articulés en rotation.
- ou d'un **tube flexible** en aluminium réflecteur, diamètre 350 mm.
- d'un **plafonnier diffuseur** avec double paroi acrylique translucide.



Existe pour les toits de 15 à 60° (cf chapitre 6).

## Caractéristiques et avantages

- **Rendement lumineux performant**
  - Diffusion de lumière du Sun Tunnel flexible correspondant, par beau temps clair, à une lampe à incandescence de 60 W environ.
  - Quantité de lumière diffusée avec le Sun Tunnel rigide 3 fois plus importante qu'avec la version flexible.\*
  - Miroirs pour réfléchir l'ensoleillement du matin et du soir.
- **Performances d'étanchéité**

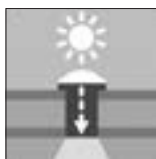
Perméabilité à l'air A\*3 / Etanchéité à l'eau E\*9AV / Résistance au vent UL 1500.

Collerette pare-vapeur pour une liaison facile et rapide entre le plafonnier et le pare-vapeur de la toiture et pour améliorer l'étanchéité à l'air
- **Qualité d'intégration sur le toit**
  - Design compact et discret du module toiture.
  - En cas de combinaison avec la fenêtre-coupole : esthétique extérieure identique.

\* Rendement lumineux du Sun Tunnel flexible : 2100 lumens et du Sun Tunnel rigide : 6500 lumens, calculé pour une longueur théorique de 1 m, dans des conditions extérieures optimales de lumière estivale.

## Options

- Identiques à celles du conduit de lumière pour toits en pente (cf 6.01) :
  - **Special RT 2012 - Plafonnier isolant**  
2 fois moins de déperdition d'énergie,  $U_{cl}$  du Sun Tunnel toits plats équipé du plafonnier isolé = 1,0 W/(m<sup>2</sup>.K)\*
  - \* Valeur CSTB, conforme aux règles Th-Bât 2012.
  - Kit d'éclairage d'appoint avec ampoule à LED pour la nuit : ZTL 014.
  - Occultant intérieur pour T-R / T-F : ZTK 014 3009.
  - Luminaire Sun Tunnel VELUX by Lovegrove : ZTB 014 1001.
  - Rallonges pour conduit rigide de 62 et 124 cm : ZTR 014.
- Dédiées au conduit de lumière pour toits plats (cf 5.02) :
  - Rehausse 15 cm pour conduit de lumière pour toits plats ZCE 014 0015.
  - Feuillard de fixation ZZZ 210 014 pour assurer le maintien mécanique du relevé d'étanchéité.



# Conduits de lumière pour toits plats TCF / TCR

## Choisir le conduit de lumière adapté

Distance toit-plafond	de 0,20 à 0,90 m	de 0,80 à 1,85 m	de 1,85 à 6 m
Type de conduit	Flexible	Rigide	Rigide, avec une ou plusieurs rallonge(s) emboîtable(s)

## Dimensions

Diamètre	14" = 35 cm
Cotes intérieures de trémie (larg. x haut. en cm)	40 x 40

## Domaines d'application

Toitures plates ou à faible pente de 0 à 15°.

**Compatibilité :** avec toitures en revêtement d'étanchéité souple pour permettre le relevé d'étanchéité sur costière.

**Supports :** béton, bac acier comme support d'isolant, bois

## Recommandations d'installation

### Pour un rendement de lumière optimal

- Installer les 2 miroirs réfléchissants au Nord.
- Tendre légèrement le flexible afin de réduire les plis susceptibles de diminuer le passage de la lumière

### Relevés d'étanchéité

#### Sur étanchéité bitumeuse :

- Membrane bitumeuse autoadhésive ou collée, et fixée en tête (feuillard)
- Étanchéité résines liquides à froid

#### Sur étanchéité élastomère :

- Membrane PVC ou similaire collée, et fixée en tête (feuillard)
- Membrane PVC ou similaire soudée à l'air chaud et fixée en tête.
- Étanchéité résines liquides à froid.

*Compatibilité des résines : nous consulter.*

### Réhausse de module toiture

Pour les toitures avec isolation par l'extérieur : il est nécessaire de réhausser le module toiture (garde d'eau minimum de 15 cm).

*(Réhausse VELUX ou rehausse conçue sur site).*