

Les caractéristiques de



Les tubes de lumière SOLARSPOT® sont disponibles en 5 diamètres différents : 250, 375, 530, 650 et 900 mm. Les kits de base sont préassemblés pour en faciliter la pose.

Les quatre composants sont :

1. Le capteur complet de RIR® orientable sur le plan horizontal
2. Les solins ou bases proposent une solution pour tous types de couverture
3. Le tube convoyeur réfléchissant permet de s'adapter aux contraintes du bâtiment
4. Le diffuseur de lumière, rond, carré ou lanterne

1. Capteur

Le capteur est composé des éléments suivants :

- Une coupole transparente en **PMMA HI950**. Ces coupoles ont passé avec succès les tests de résistance aux chocs conformément à la norme **AFNOR- P37-418**.
- Le RIR® est un dispositif qui capte et concentre les rayons lumineux à l'intérieur du tube convoyeur. Il a fait l'objet d'un brevet européen.
- Un anneau à emboîtement ou tourelle.
- Le tube réfléchissant de départ.
- Un système d'assemblage du capteur.
- Deux joints d'étanchéité et de drainage.

2. Bases ou solins de soutien au capteur

Tous les solins sont constitués principalement de :

- une base plane avec en son centre un dôme creux droit ou en pente (en fonction du principe de pose).
- une membrane ou jupe pour l'adaptation aux différents types de tuiles. Elle est thermo- formée, imperméable, flexible et extensible. Cette membrane est également construite sans jonctions avec des petits froncements en direction de la pente des toitures.

On propose différentes versions : Version POPS, Version SATO1 ou 2, Version MIPP



3. Tube convoyeur

Le tube convoyeur revêtu d'un film ultra-réfléchissant est composé de tubes de rallonge droits et légèrement coniques et d'adaptateurs d'angles si besoin et qui, par simples rotations des différents tronçons, permettent de réaliser des courbes de 0° à 30° ou de 0° à 90°.

L'accouplement des tubes de rallonge (droit ou courbe) s'effectue par un emboîtement d'au moins 5 cm des deux tubes contigus. Cette jonction sera ensuite assurée à l'aide d'un rivet et de ruban adhésif de scellement. Pour une meilleure adhésion, le ruban adhésif assurant les assemblages doit ensuite être étiré avec une spatule souple.

4. Diffuseur

Le diffuseur est composé d'un anneau de finition dans les versions rondes (diamètres 250, 375 et 530) ou d'une boîte de raccordement dans la version carré (pour tous les diamètres). Dans les deux cas, le dernier tube réfléchissant sera raccordé, fixé et emboîté à ces éléments.

Le diffuseur de lumière rond ou carré est en matériel acrylique HI950 de 2mm d'épaisseur avec des caractéristiques optiques appropriées, prismatique à pointe de diamant, vision avec une combinaison de zones transparentes et plissées, transparent ou translucide.

Accessoires en option :

- 1) Lumière artificielle :
L'axe à équiper d'une ampoule électrique basse consommation est placé à l'intérieur du convoyeur. Composant conforme à la norme CE.
- 2) Extracteur d'air :
Accessoire qui associé au SOLARSPOT® traditionnel est en mesure d'aspirer au moins 200 m²/h d'air grâce à la dépression minimale.
- 3) Systèmes d'occultation:
Un rideau occultant monté sur un cadre alu ou un obturateur électrique à l'intérieur du tube
- 4) Diffuseurs résistants au feu

