

INSTALLATION SIMPLE

Solatube®

Instructions d'installation pour :

160 DS Ø 25 cm

290 DS Ø 35 cm



SOLATUBE®

Installation en 6 étapes

Étape 1	Placez le solin (plat & toit à tuiles)	p.	5-6
Étape 2	Placez le tube supérieur (tube A)		7
Étape 3	Placez la coupole		8
Étape 4	Placez les allonges et/ou les coudes (option)		9
Étape 5	Placez le tube de plafond (tube B)		10
Étape 6	Placez le diffuseur		11

Points d'attention

Accessoires

Si vous avez acheté des accessoires, lisez d'abord attentivement les instructions d'installation ajoutées. Il y est indiqué à quelle étape ils doivent être installés.

Sécurité

- Prenez toujours en considération les consignes de sécurité des matériaux et outils utilisés.
- Faites toujours exécuter les travaux sur la structure du toit et la couverture de toit par un couvreur agréé.

Installation échelonnée

Il arrive parfois qu'après la mise en place de la partie toit (Étapes 1-3), il faut attendre la finition du plafond. Dans ce cas, veillez à une bonne fermeture (plastique) du tuyau supérieur, fixée avec un élastique. Vous évitez ainsi un endommagement irréparable du matériau de réflexion par des travaux de pulvérisation et autres.

Gestion unique de l'eau de condensation

Le système Solatube® dispose des équipements suivants pour évacuer éventuellement l'eau de condensation et l'empêcher d'entrer :

- Œillets de larme dans le bord de la coupole
- Languette de fermeture respirante
- Fermeture étanche à l'air du tuyau côté plafond
- Joints étanches grâce au ruban alu

Les outils (électriques) suivants peuvent être nécessaires :

- Scie sauteuse
- Visseuse
- Meuleuse (pour toit à tuiles)
- Perceuse (pour sol ou plafond en béton)

Avertissement

Ne laissez jamais les tubes Solatube® directement exposés à la lumière du soleil lorsqu'ils sont encore recouverts du film de protection. Le film adhère alors à la couche de réflexion et ne peut plus être enlevé sans l'endommager gravement.

Garantie

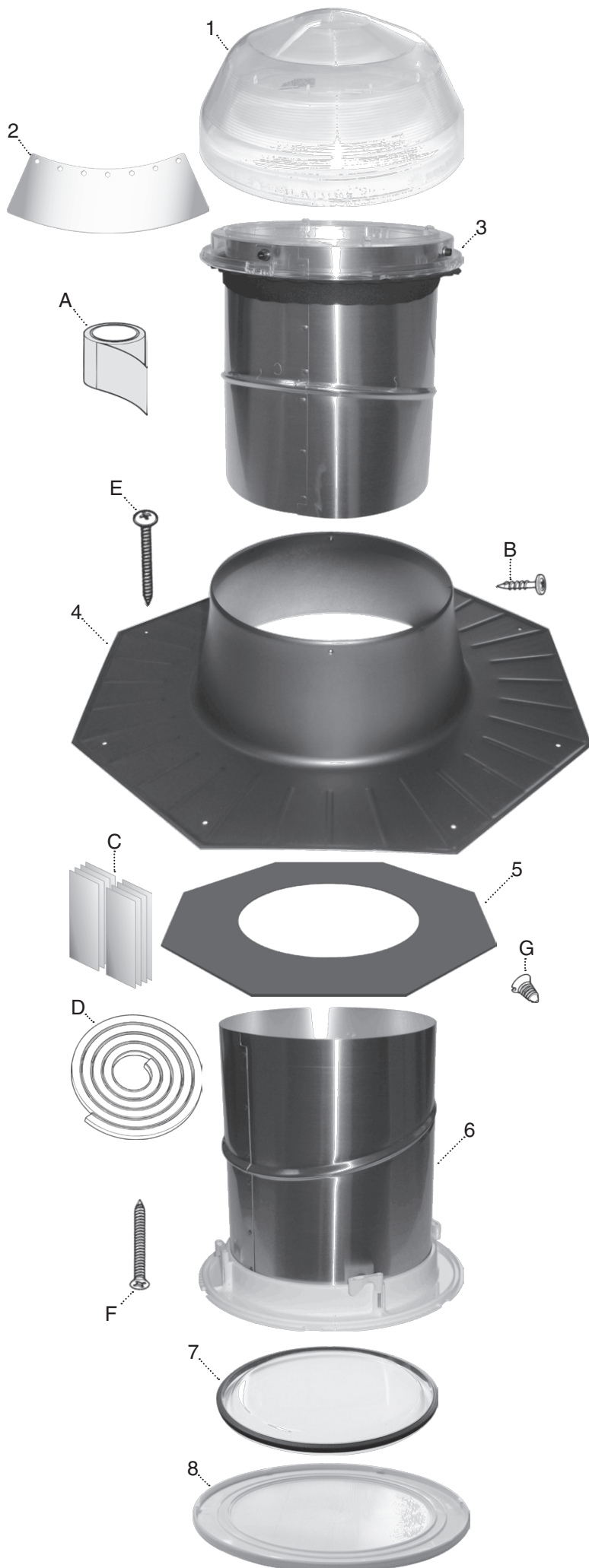
Vous disposez d'une garantie d'usine de 10 ans sur les éléments non-électroniques de votre puits de lumière naturelle Solatube®, ainsi que sur les défauts de fabrication. Sur tout autre produit vous avez une garantie de 5 ans, sauf stipulation contraire. Gardez votre preuve d'achat originale pour la garantie. Pour de plus amples informations, voyez les conditions d'achat sur www.techcomlight.be

Décharge

Techcomlight BV décline expressément toute responsabilité pour les frais supplémentaires, générés par de l'humidité de construction englobée dans les Solatubes® lors de l'installation, par une installation incorrecte et par toute autre influence externe.

Sous réserve de modifications. Aucun droit ne peut être tiré de cette publication.

Solatube® 160 DS et 290 DS



Éléments de l'ensemble

- 1 Coupole de lumière
- 2 Réflecteur LightTracker™
- 3 Tube supérieur (tube A)
- 4 Solin (fig. toit plat)
- 5 Tapis d'isolation (toit plat & ECO)
- 6 Tube de plafond (tube B)
- 7 Lentille intérieure (à commander séparément)
- 8 Diffuseur (à commander séparément)

Matériel de fixation

- A Ruban adhésif en aluminium (ruban alu)
- B Vis pour la coupole
- C Ruban adhésif pour le tapis d'isolation (toit plat & ECO)
- D Languette de fermeture

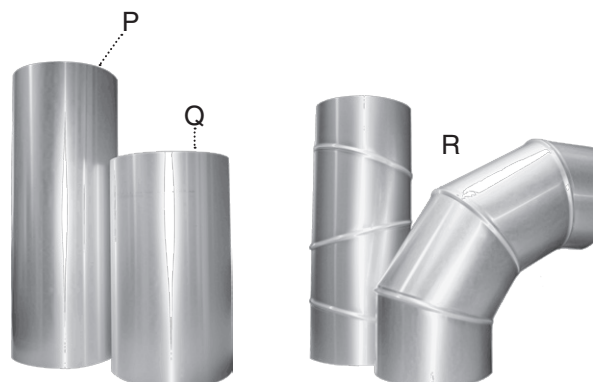
Matériel de fixation supplémentaire

- E Vis pour le solin
- F Vis pour le plafond
- G Petites vis Parker pour l'allonge

Quelques vis sont fournies avec le puits de lumière naturelle Solatube® mais seront peut-être inadaptées pour votre situation de plafond et/ou de toit ou même voire superflues. Lors de l'installation, utilisez des vis adaptées à la situation dans laquelle votre Solatube® est appliqué.

Éléments en option

- P Allonge tube D 61 cm (longueur utile 56 cm)
- Q Allonge tube C 40 cm (longueur utile 35 cm)
- R Coude de 0 à 90° (longueur utile 50 cm)



Les matériaux 7 et 8 sont vendus séparément (image Classic Vision™)

En option ; Energy Care Optima (ECO)

Les Solatube® 160 DS et 290 DS sont aussi disponibles dans le modèle Energy Care Optima (ECO) un modèle super isolé.

Pièces nécessaires pour le Solatube ECO sont décrites ci-dessous :

Coupole intérieure



Solin isolé

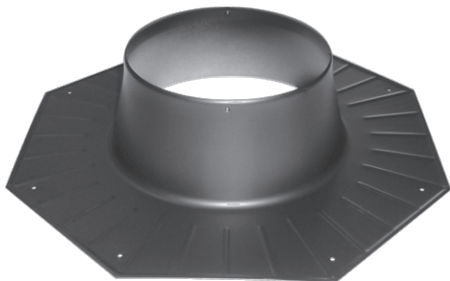
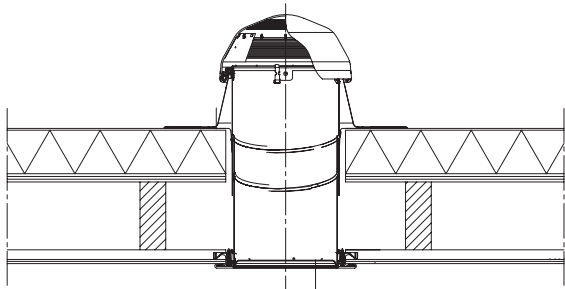


Lentille d'isolation



Le matériel d'isolation ($U = 0,04 \text{ W/mK}$) pour isoler le tuyau de lumière tout autour n'est pas fourni.

Étape 1 - Solin, toit plat



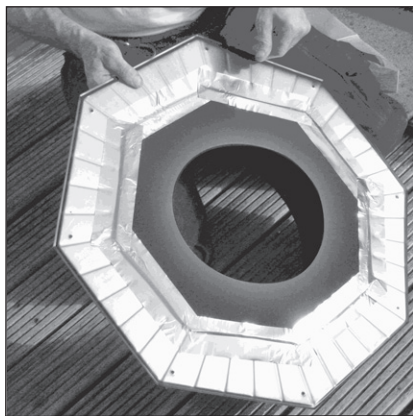
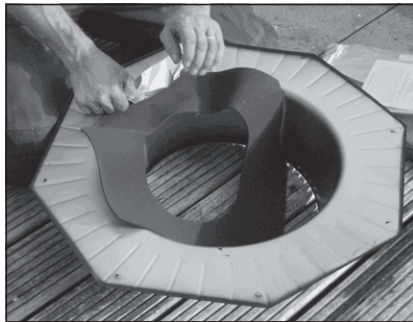
Déterminez de l'intérieur où vous désirez placer le Solatube®.

Attention : Tenez compte des conduites et/ou du câblage.

Faites l'ouverture dans le toit et l'ouverture dans le plafond.
Utilisez le moule à dessiner avec les mesures suivantes :

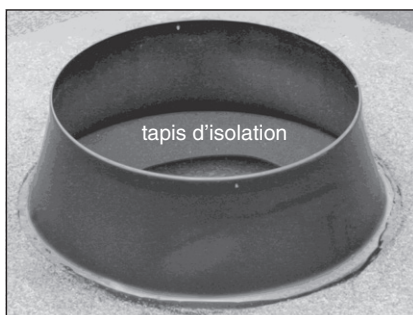
Pour le Solatube® 160 DS : \varnothing 275 mm.

Pour le Solatube® 290 DS : \varnothing 375 mm.



Collez le tapis d'isolation sur la face inférieure du solin.
Pour ce faire, utilisez les bandes adhésives. Les ouvertures doivent être bien alignées sur l'octogone du solin.

Astuce : L'ouverture du tapis d'isolation semble trop petite pour le tube de lumière. Pourtant si vous poussez le tube supérieur à travers cette ouverture, le tapis d'isolation s'adaptera ensuite hermétiquement autour du tube de lumière.

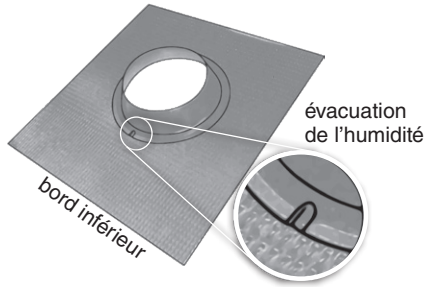
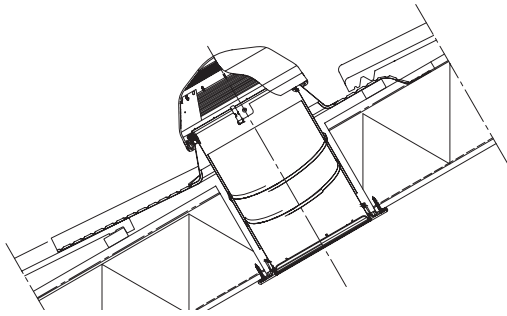


Vissez le solin sur le toit à l'aide des vis adaptées.

Faites attention à ce que le solin se situe au milieu de l'ouverture.

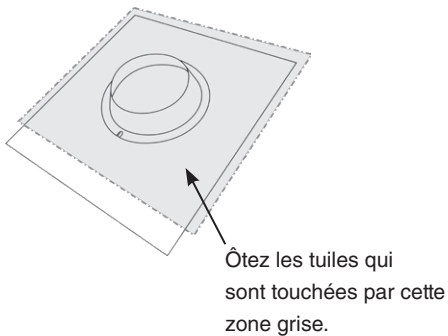
Fixez le solin sur le toit et collez- ou brûlez-le.

Étape 1 - Solin, toit de tuiles



L'élément de protection est le plus long du côté qui vient se poser par-dessus les tuiles. Il y a également à cet endroit un petit conduit d'évacuation pour l'humidité éventuellement enfermée (illustration). Déterminez de l'intérieur où vous désirez placer le Solatube®.

Attention : Tenez compte des conduites et/ou du câblage.



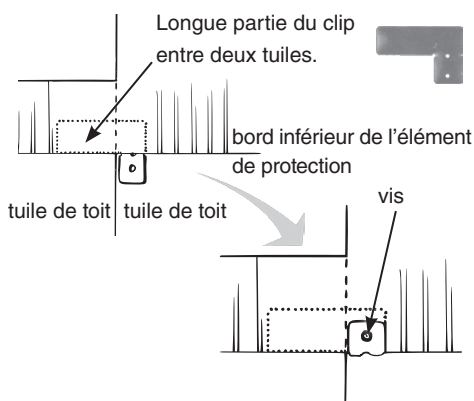
Ôtez les tuiles du toit, où le Solatube® doit être placé, sur une zone correspondant à l'élément de protection. Placez l'élément de protection sur l'ouverture dans les tuiles, en glissant le bord supérieur sous les tuiles et en plaçant le bord inférieur au-dessus des tuiles (voir dessin en haut de cette page).

Ôtez les tuiles qui sont touchées par la zone grise dans l'illustration.

Faites l'ouverture dans le toit et l'ouverture dans le plafond suivant les mesures à la page 5.

Ajustez le bord inférieur de l'élément de protection à la forme des tuiles.

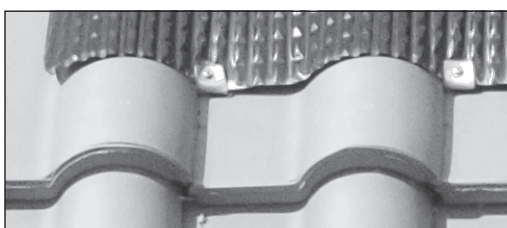
Vissez l'élément de protection sur les liteaux, quelques centimètres en dehors des angles supérieurs. Créez un obturateur d'eau : repliez les bords latéraux. Pour le bord supérieur de l'élément de protection, voyez le dessin en haut de cette page.



Les clips en forme de L également fournis (illustration) maintiennent en place le bord inférieur de l'élément de protection.

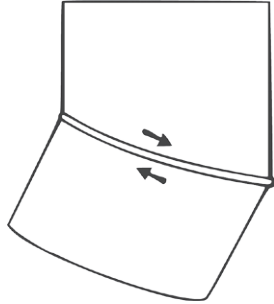
Coincez le long 'pied' sous le bord inférieur de l'élément de protection entre deux tuiles (illustration).

Pliez le 'pied' court en deux sur l'élément de protection et vissez le clip (illustrations).



Remettez en place les tuiles autour du solin.

Attention : Les tuiles autour de l'anneau droit doivent recouvrir l'élément de protection sur au moins 10 centimètres.



Étape 2 - Tube supérieur (tube A)

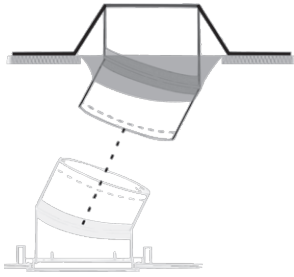
Le tube supérieur peut être tourné en continu dans un coude de 0° à 30°. De cette façon, vous pouvez franchir des pentes de toit et des décalages.

Réglez le coude souhaité :

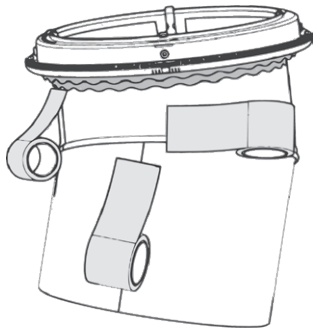
Détachez avec précaution le film de protection de quelques centimètres le long du joint tournant.

Collez le tube supérieur à deux mains, juste sous le joint.

Tournez délicatement avec vos pouces et vos index les deux parties en sens opposé (dessin).

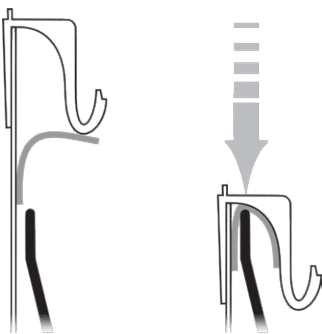


Orientez le tube supérieur de manière à ce que l'élément inférieur soit aligné avec l'élément du tube sur lequel il vient se raccorder. Si vous n'utilisez pas d'allonge, il s'agit de la partie supérieure du tube de plafond (Étape 5).



Collez à présent tous les joints du tube supérieur avec le ruban adhésif alu. Voir l'illustration.

Attention : collez le ruban adhésif uniquement sur la face extérieure du tube.



Laissez à présent descendre prudemment le tube supérieur dans le solin.

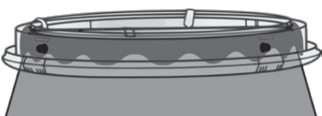
Astuce : en cas de toit plat, enfoncez prudemment le tube supérieur prudemment à travers l'ouverture du tapis d'isolation. De cette façon, le raccordement reste étanche à l'air.

Faites glisser délicatement l'anneau transparent de la coupole avec la bande de fermeture ondulée au-dessus du solin et pressez-le fermement. La bande de fermeture tombe dans et au-dessus du solin. Ce faisant, le solin pousse la bande de fermeture dans l'anneau de la coupole vers le haut jusqu'à ce qu'il ne puisse pas aller plus loin. Le solin est ainsi fermé.

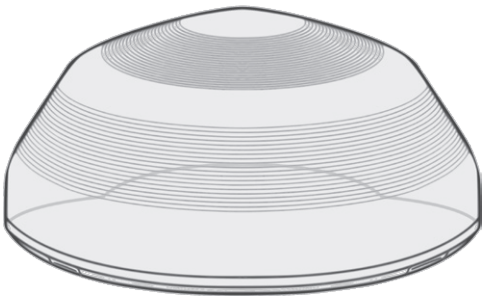
Ôtez le film de protection transparent à l'intérieur du tube supérieur. Vissez l'anneau de la coupole par les tenons noirs.

Astuce : le solin montre quatre découpes, par où les vis de la coupole peuvent passer.

Avant de serrer entièrement les vis, vous pouvez encore tourner le tube dans le solin pour l'orienter avec précision.



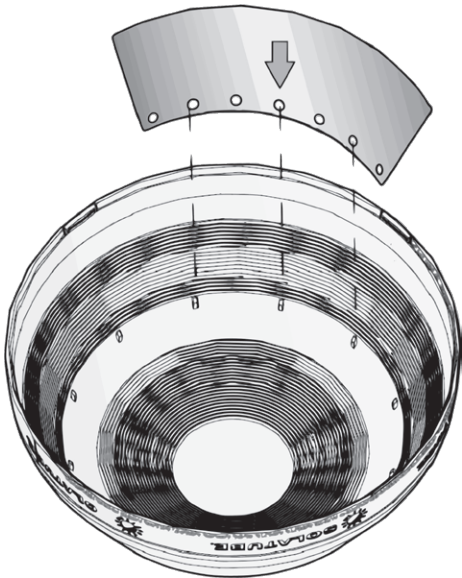
Étape 3 - Coupole de lumière



Attention : cette coupole intérieure est optionnelle.



ECO Cliquez la coupole intérieure supplémentaire sur l'anneau de la coupole.

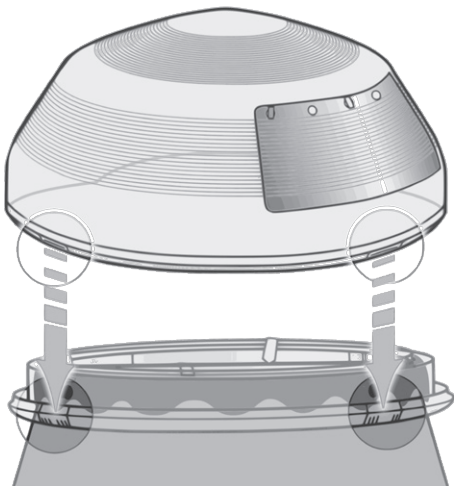


Placez le réflecteur LightTracker™ dans la coupole de lumière.

Attention : placez le LightTracker™ avec le film de protection vers l'intérieur.

Enfoncez les ouvertures par-dessus les butoirs.
Le LightTracker™ s'accroche tout seul.

Ôtez prudemment le film de protection du LightTracker™.

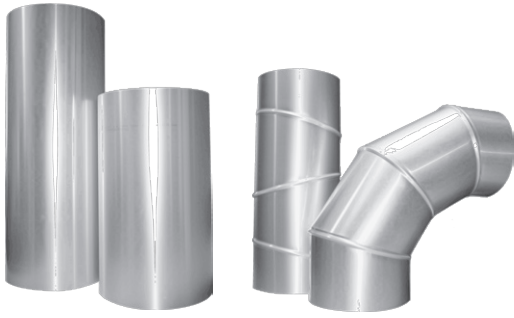


Cliquez la coupole sur l'anneau de la coupole.

Attention : placez la coupole avec le LightTracker™ du côté nord.

Astuce : Si la coupole doit encore être démontée pour une raison quelconque, pointez alors avec précaution l'extrémité d'un large tournevis dans l'ouverture des fermetures à clic et débloquez-les une à une à partir du bas.

Étape 4 - Allonges (en option)

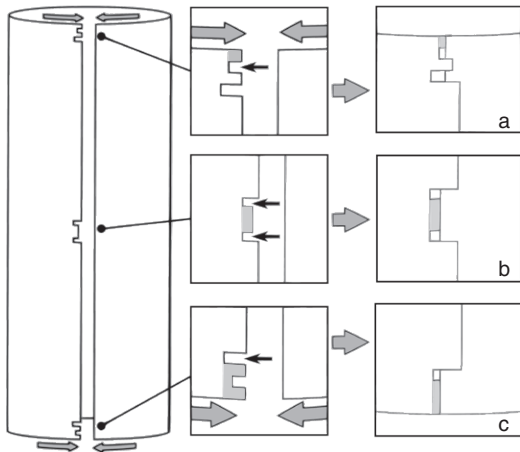


Si vous n'utilisez pas d'allonge supplémentaire, passez à l'Étape 5.

Les allonges Solatube® s'étendent en cône du haut vers le bas.

La partie inférieure des allonges se glisse dans le tube se trouvant en dessous.

Attention : Seul le tube A glisse au-dessus du tube de prolongation. Ôtez le film de protection des allonges.



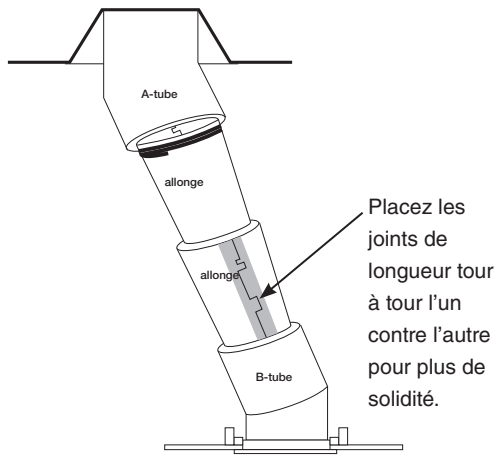
Réglez les diamètres de chaque allonge comme suit :

Grand diamètre

- Pliez le butoir supérieur légèrement vers l'intérieur.
- Bloquez la plaque dans l'encoche peu profonde (fig. a).
- Fixez le raccordement à l'aide d'un petit morceau de ruban alu.
- Pliez le butoir central légèrement vers l'intérieur (fig. b).
- Bloquez la plaque dans les deux encoches.

Petit diamètre

- Pliez les deux butoirs légèrement vers l'intérieur.
- Bloquez la plaque dans l'encoche profonde (fig. c).
- Collez prudemment tout le joint avec du ruban alu.



Lors de la mise en place finale (à l'étape 5), faites glisser uniquement l'allonge supérieure à partir du bas dans le tube supérieur. Placez les joints tour à tour l'un contre l'autre pour plus de solidité.

Astuce : En présence de systèmes de plafond léger et de plusieurs allonges, il est conseillé d'exécuter un renforcement du plafond ou une fixation à la construction, dépendant de la situation.

Cette instruction part du principe que l'espace entre le toit et le plafond n'est pas accessible.

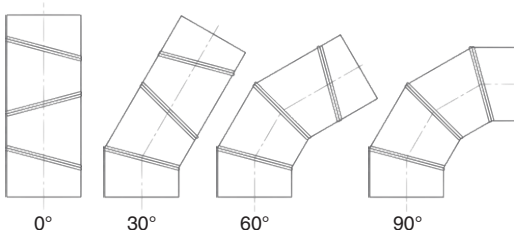
Lorsque le Solatube® franchit un étage, de sorte que vous pouvez atteindre le tube entre le toit et le plafond, il est parfois plus simple d'y monter les allonges.



Faites à chaque fois se chevaucher les allonges d'au moins 2,5 cm. Utilisez deux petites vis Parker pour fixer les tubes les uns aux autres.

Recouvrez soigneusement tous les joints de ruban alu :

Attention : collez le ruban alu à l'extérieur du tube de lumière.



Utilisation d'un coude de 0-90°

Avec le même diamètre que le tube de plafond, le coude ne glisse pas dans le tube de plafond.

Placez une allonge entre le coude et le tube de plafond avec un petit diamètre aux deux extrémités.

Étape 5 - Tube de plafond (tube B)

Tournez, si nécessaire, le coude dans le tube de plafond dans le bon angle.

Ôtez le film de protection du tube de plafond.

Si vous utilisez :

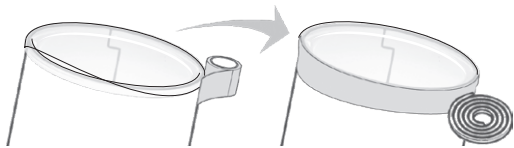
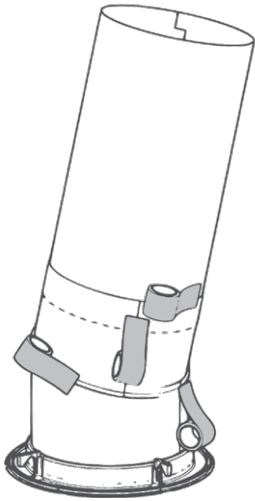
Ôtez le film de protection des allonges.

Montez les allonges sur le tube de plafond.

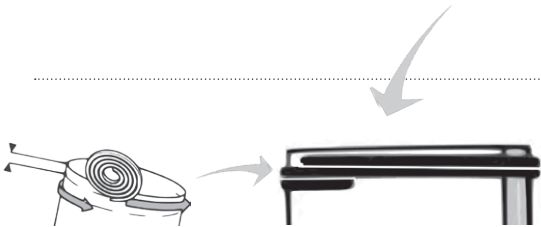
Recouvrez soigneusement tous les joints de ruban alu :

- Anneaux tournants
- Joints dans le sens de la longueur
- Passages entre tuyaux

Attention : collez le ruban alu à l'extérieur du tube de lumière.



ECO Placez la lentille d'isolation au-dessus du tube de plafond ou au-dessus de l'allonge supérieure de façon que celle-ci ferme hermétiquement le tube supérieur (tube A). Recouvrez le bord de la lentille d'isolation de ruban alu.



Collez la languette de fermeture juste sous le bord supérieur autour du tube.

Utilisez toute la languette de fermeture.

Collez la languette de fermeture en bas fermement contre elle-même (illustration). Ainsi, ni de l'air indésirable, ni d'insectes ne peuvent pénétrer dans le système.

ECO Isolez la face extérieure du tube.

Faites glisser le tube de lumière depuis le bas à travers l'ouverture du plafond.

Enfoncez l'extrémité avec la languette de fermeture dans le tube supérieur.

Astuce : tournez les petites pinces blanches sur la bague de plafond le long du tuyau de côté. De cette façon, elles passent facilement par l'ouverture.

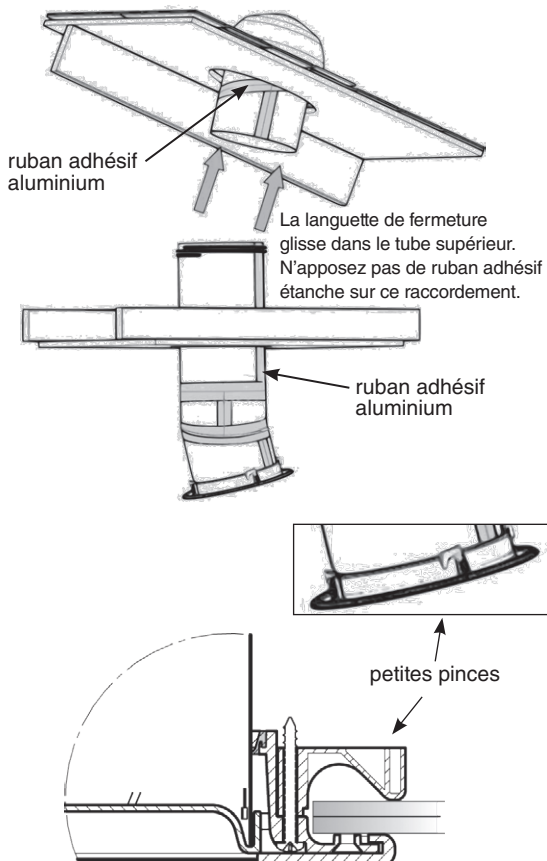
Attention : le raccordement du tube supérieur (tube A) sur le tube de plafond (tube B) est fermé à l'aide de la languette de fermeture. Ceci assure une certaine flexibilité lorsque l'on marche sur le toit. N'apposez pas de ruban alu étanche sur ce raccordement.

Serrez les vis dans les petites pinces. Les petites pinces tournent d'elles-mêmes vers l'extérieur et se fixent à la bague de plafond.

Attention : ne serrez pas trop les petites pinces !

Astuce pour le plafond

Vous pouvez également fixer la bague de plafond avec des vis.



Étape 6 - Diffuseur

Lentille intérieure

Enfoncez prudemment la lentille intérieure avec la bande de caoutchouc noir dans la bague de plafond.



Option pour les Solatube® 290DS les diffuseurs : *AuroraGlo* ou *QuadraFrost*

Une instruction d'installation est incluse avec ces diffuseurs.
Elle s'applique à partir de ce point.

Tous les autres diffuseurs :

Placez le diffuseur sur la bague de plafond.

Faites coïncider les butoirs avec les ouvertures.



Faites tourner calmement le diffuseur dans le sens des aiguilles
d'une montre jusqu'au déclic.



Ainsi vous avez complètement réussi l'installation de votre
Solatube®.



T +31 318 69 38 20
F +31 318 57 42 48

Boîte postale 251,
6710 BG Ede, Pays-Bas