

---

## **INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE POUR SUPPORT DE CAPTEURS SUR TOITS INCLINÉS EN CIRCULATION FORCÉE *POUR UN ET POUR DEUX CAPTEURS***

- .....
- > INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION
  - > CONTENU DE LA BOITE
  - > INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE POUR UN ET POUR DEUX CAPTEURS

# INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION

---

## ATTENTION!

L'installation doit être effectuée conformément aux réglementations locales concernant les installations hydrauliques et électriques.

Le retrait de l'emballage doit être effectué sur le site d'installation, de manière à protéger les articles contre les rayures ou autres dommages. Le ou les panneaux solaires ne doivent en aucun cas reposer sur les tubes de raccordement. Avant l'installation, assurez-vous d'avoir retiré les bouchons de protection en plastique du ou des panneaux. La procédure de remplissage du circuit fermé avec du liquide ne doit pas avoir lieu avec le(s) capteur(s) exposé(s) au rayonnement solaire, afin d'éviter sa (leur) surchauffe. Pendant tout le processus d'installation (jusqu'à ce que le système soit rempli), le (ou les) panneau(x) solaire(s) doit(ven)t rester couvert(s).

## EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION

Avant d'installer le système solaire, assurez-vous d'avoir choisi le bon endroit et la bonne surface, pouvant supporter le poids du système. Cet endroit ne doit jamais être ombragé par des arbres, des bâtiments ou d'autres obstacles au cours de l'année, afin que les panneaux solaires maintiennent leur pleine exposition au rayonnement solaire. L'installation ne doit avoir lieu que sur des surfaces totalement planes avec une capacité de charge importante. Avant d'installer le système, assurez-vous que le toit dispose d'une capacité de charge suffisante en termes statiques et en fonction de la charge maximale attendue sur le site d'installation. Si le site d'installation se trouve dans une région avec des vents ou des charges de neige extrêmes, le système doit être examiné par une personne certifiée (par exemple, un ingénieur spécialisé). Dans des cas particuliers, il peut être nécessaire d'ajouter des renforts ou d'autres supports plus résistants.

## BESOINS EN ESPACE DE L'INSTALLATION

Chaque côté du système doit être éloigné d'environ 1,5 m de tout autre objet de manière à :

1. Maintenir un accès facile au(x) panneau(x) solaire(s) pour des raisons de maintenance.
2. Protéger le(s) panneau(x) solaire(s) et le support contre les vents forts sur les coins et/ou les bords du toit.
3. Être capable de débarrasser le(s) capteur(s) de la neige.

## ORIENTATION, INCLINAISON OPTIMALE, OMBRAGE

Un facteur crucial pour les meilleures performances du système est le choix correct de l'orientation et de l'inclinaison en fonction du lieu (ville) et de la période de l'année pendant laquelle vous visez un gain maximum. Le système solaire doit être orienté de telle façon que la surface sélective soit vers le sud, quand dans l'hémisphère nord (et respectivement vers le nord, dans l'hémisphère sud), dans tous les cas, le ou les panneaux solaires seront toujours face à l'équateur. Toute divergence affectera les performances du système. Si vous ne pouvez pas obtenir l'orientation recommandée, les performances du système doivent être modifiées avec une surface sélective supplémentaire, selon une étude spécifique que vous devrez réaliser. L'angle d'incidence du rayonnement solaire change au cours de l'année et dépend également du site d'installation. Pour cette raison, l'angle d'inclinaison du panneau solaire doit être égal à la latitude du site spécifique. C'est l'inclinaison correcte pour la réception d'énergie maximum en base annuelle.

## PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

1. Veuillez garder le site d'installation propre et exempt de tout autre élément non pertinent pendant le processus d'installation.
2. Ne jamais laisser des personnes non concernées s'approcher du site d'installation ou des outils.
3. N'utilisez que les pièces/accessoires spéciaux destinés à chaque système spécifique. L'utilisation d'autres pièces ou d'outils inappropriés peut causer des blessures ou d'autres dommages.

## CONDITIONS CONCERNANT LE PERSONNEL




1. L'installation du système solaire ne doit être effectuée que par installateur certifié (technicien).
2. Portez toujours des lunettes de protection, des vêtements de travail appropriés, des chaussures et un casque de protection.
3. Dans les sites dangereux, les toits inclinés et/ou les endroits très en hauteur, il faut prendre une protection spéciale, des précautions et équipements spécifiques.

## VISSERIE INCLUSE DANS LA BOITE

---








### POUR UN CAPTEUR #01

---

							
M8×16mm	M8×16mm hexagonal	M8×20mm hexagonal	M12 tige	M10 rondelle	M8 écrou	M12 écrou	Caoutchouc
<b>2 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>18 Pièces</b>	<b>14 Pièces</b>	<b>12 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>

### POUR UN CAPTEUR #02

---

						
Accessoire "Z"	M8×16mm	M8×20mm	M8×16mm hexagonal	M8×20mm hexagonal	M10 rondelle	M8 écrou
<b>4 Pièces</b>	<b>2 Pièces</b>	<b>12 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>30 Pièces</b>	<b>26 Pièces</b>

### POUR DEUX CAPTEURS #01








---

							
M8×16mm	M8×16mm hexagonal	M8×20mm hexagonal	M12 tige	M10 rondelle	M8 écrou	M12 écrou	Caoutchouc
<b>2 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>22 Pièces</b>	<b>18 Pièces</b>	<b>12 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>

### POUR DEUX CAPTEURS #02

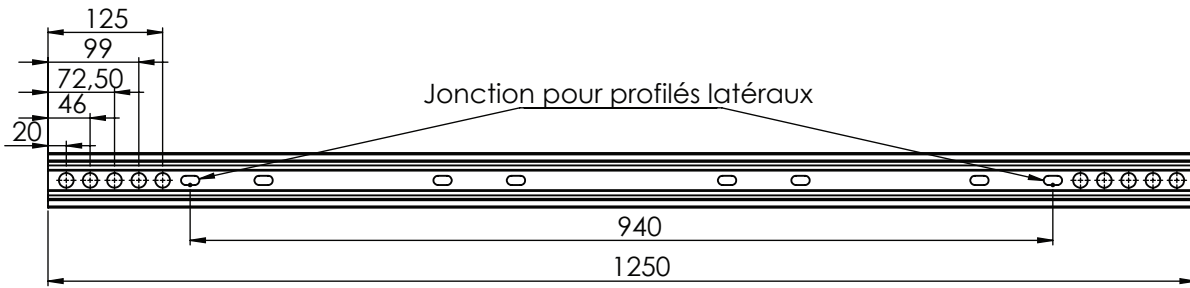
---

Les vis, écrous et rondelles qui sont montées d'usine sur les traverses ne sont pas incluses dans la liste ci-dessus.

						
Accessoire "Z"	M8×16mm	M8×20mm	M8×16mm hexagonal	M8×20mm hexagonal	M10 rondelle	M8 écrou
<b>4 Pièces</b>	<b>2 Pièces</b>	<b>12 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>4 Pièces</b>	<b>34 Pièces</b>	<b>30 Pièces</b>

# Liste des pièces

## Profilé horizontal

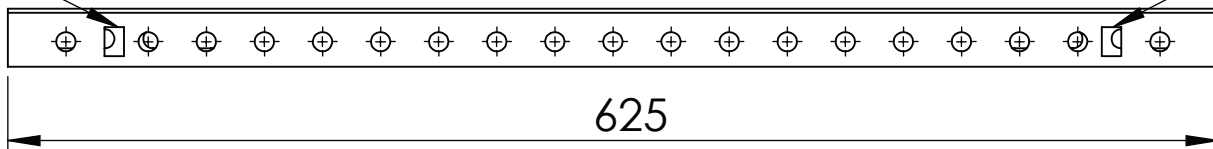


X 2 PCS

## Profilés d'extension

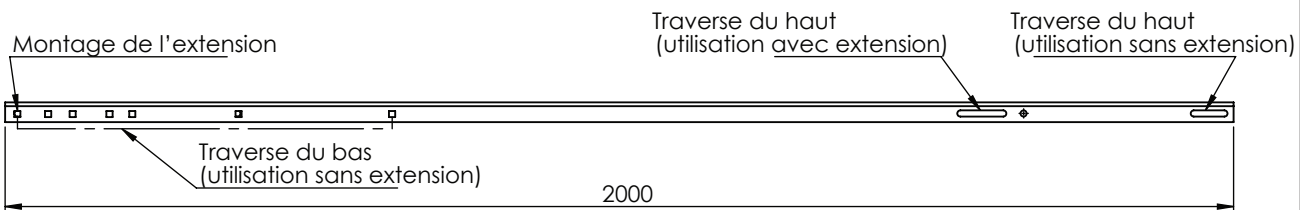
Montage du profilé côté droit

Montage du profilé côté gauche



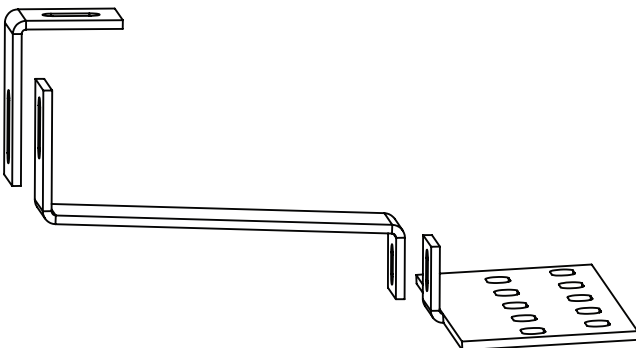
X 2 PCS

## Profilé latéral



X 2 PCS

## Jeux de composants « Z »



X 4 JEUX

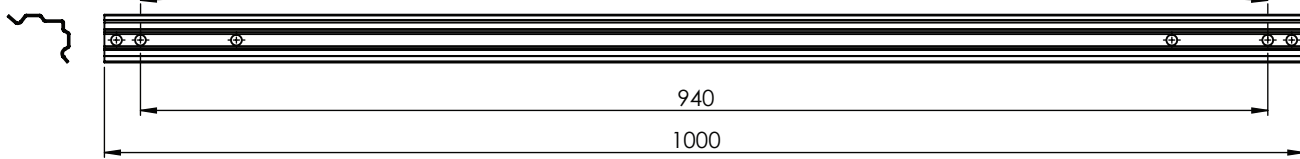
Note :

Les extensions de profilés latéraux sont fournies en cas de montage de capteurs solaires plus grands que 2.6 m<sup>2</sup>.

# Liste des pièces

## Traverse de 1000 mm

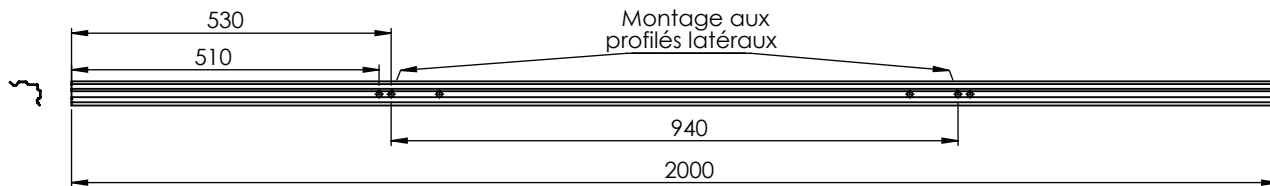
Montage aux  
profilés latéraux



**X 2 PCS**  
(Pour 1 capteur)

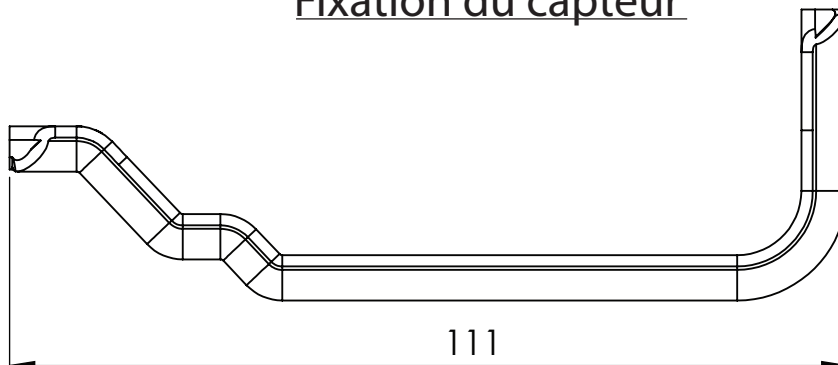
## Traverse de 2000 mm

Montage aux  
profilés latéraux



**X 2 PCS**  
(Pour deux capteurs)

## Fixation du capteur



**X 4 PCS**  
(Pour 1 capteur)

**X 8 PCS**  
(Pour deux capteurs)

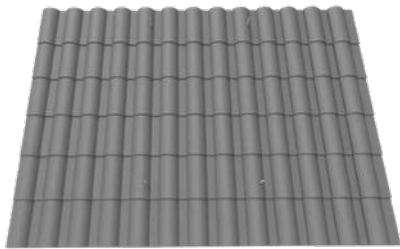
Les visses, écrous et rondelles qui sont montées d'usine sur les traverses ne sont pas incluses dans la liste ci-dessus.

Les visses et écrous, placés sur des trous de diamètre 8 n'ont pas besoin de rondelles.

Pour les visses et écrous à placer sur des trous de forme oblongue ou de diamètre supérieur à « 8 », les rondelles doivent se placer du côté du trou oblong ou du trou de plus grand diamètre

# POUR UN CAPTEUR INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE #1

01



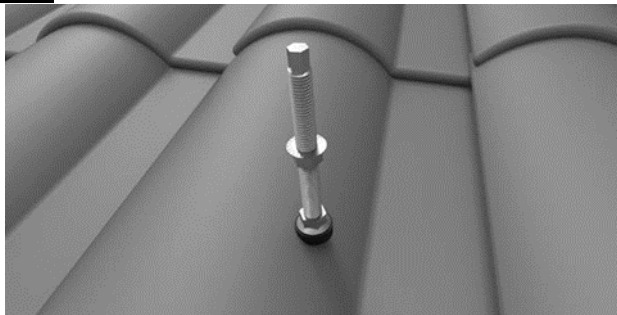
Pour couvertures que l'on peut percer, tôle ondulée par exemple. Fournir et utiliser des cales (Pontets).

02



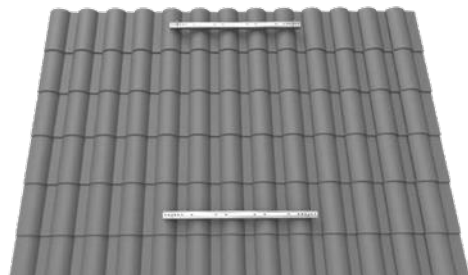
M12 tige ×4

03



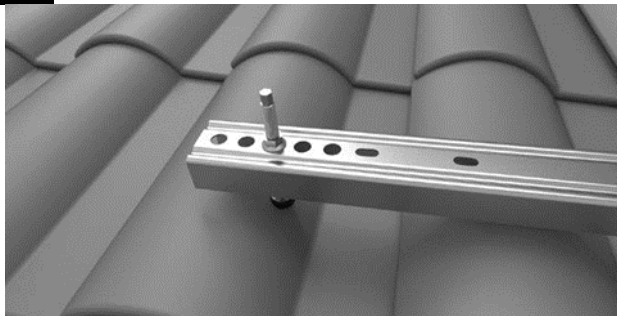
M12 écrou ×8 // Caoutchouc ×4  
Utiliser les écrous inversés pur ajuster la hauteur du pied

04



M12 écrou ×4

05



06

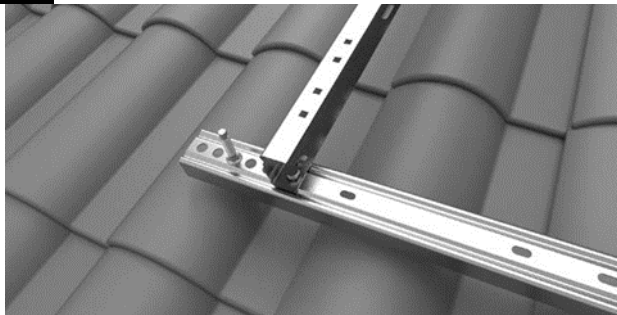


M8×20mm hexagonal ×4 // M8 écrou ×4// M10 rondelle ×8

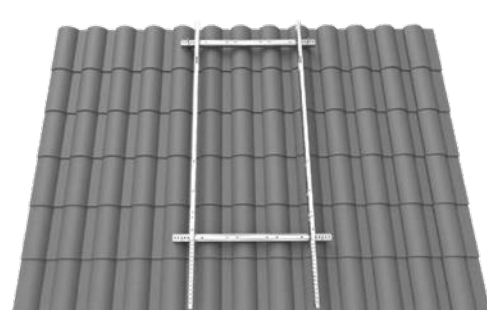
Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8

07



08

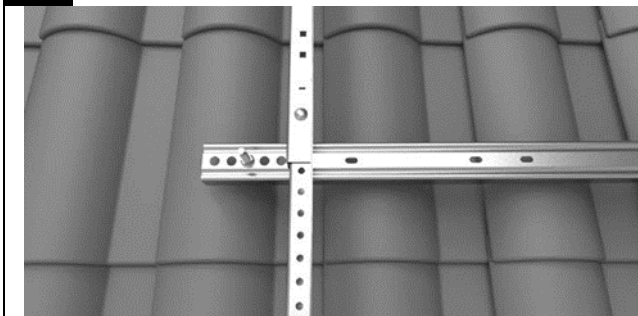


M8×16mm ×2 // M8 écrou ×2 // M10 rondelle ×2

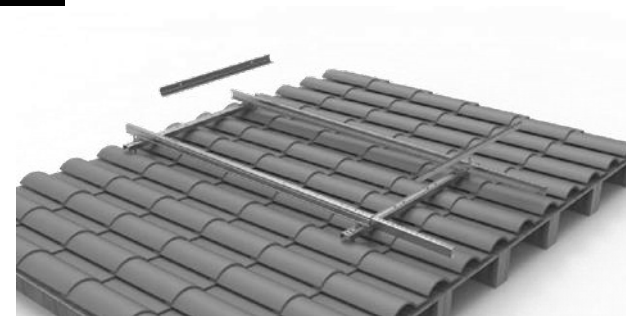
Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8

09



10



M8x16mm hexagonal x4 // M8 écrou x4 // M10 rondelle x4

Placer les rondelles du côté du trou oblong

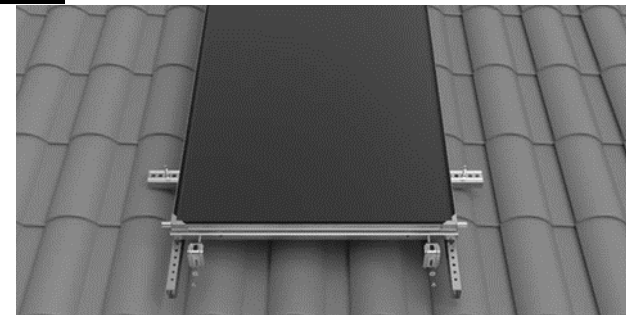
Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8

11



Placer initialement le capteur sur la traverse inférieure

12



M8 écrou x2 // M10 rondelle x2

Placer et serrer les accessoires de serrage du capteur

Placer les rondelles du côté du trou oblong

13



M8 écrou x2 // M10 rondelle x2

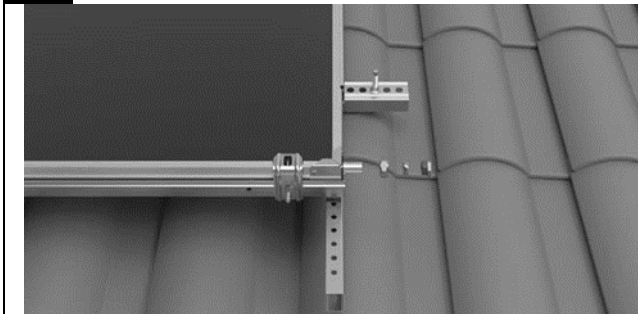
Ajuster la traverse sur le capteur, serrer la traverse, placer et serrer les accessoires de serrage du capteur

Placer les rondelles du côté du trou oblong

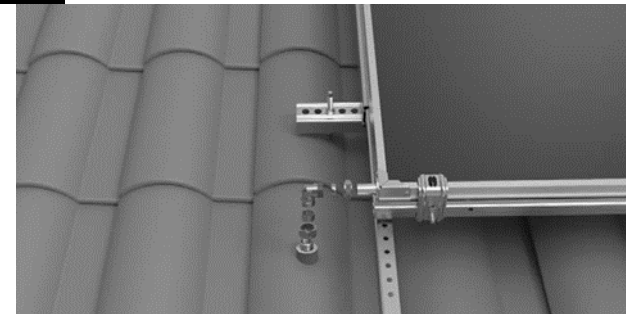
14



15



16

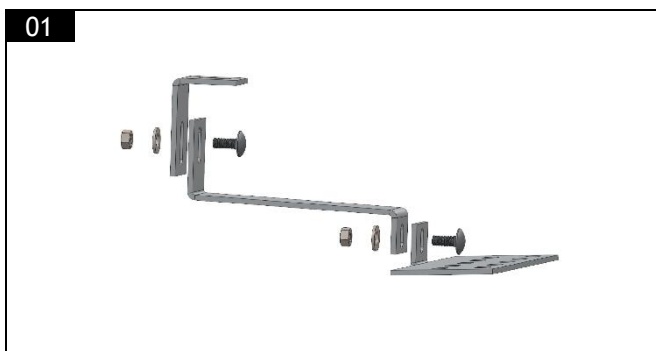


17

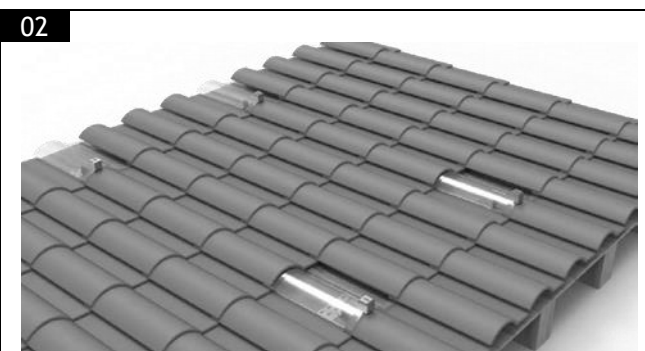




## POUR UN CAPTEUR INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE #2



M8×20mm ×8 // M8 écrou ×8 // M10 rondelle ×8 // Jeux "Z" ×4



Accessoire "Z" (pattes) ×4



M8×20mm ×4 // M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×4

Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8



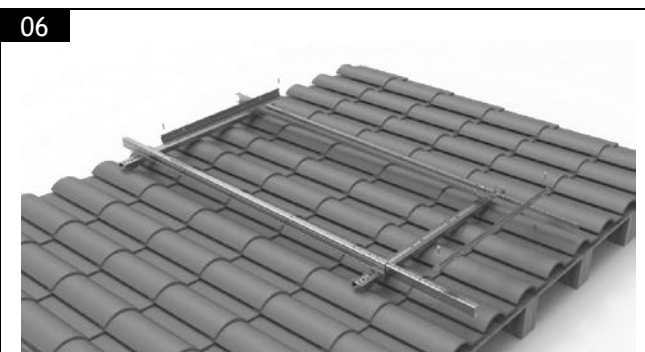
M8×20mm hexagonal ×4 // M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×8

Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8



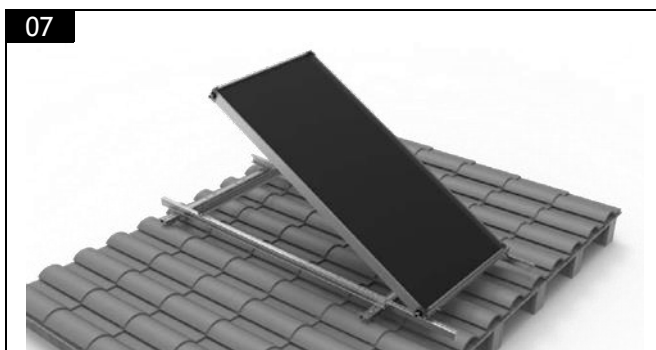
M8×16mm ×2 // M8 écrou ×2 // M10 rondelle ×2



M8×16mm hexagonal ×4 // M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×4

Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8



Placer initialement le capteur sur la traverse inférieure



M8 écrou ×2 // M10 rondelle ×2

Placer et serrer les accessoires de serrage du capteur  
Placer les rondelles du côté du trou oblong

09



10

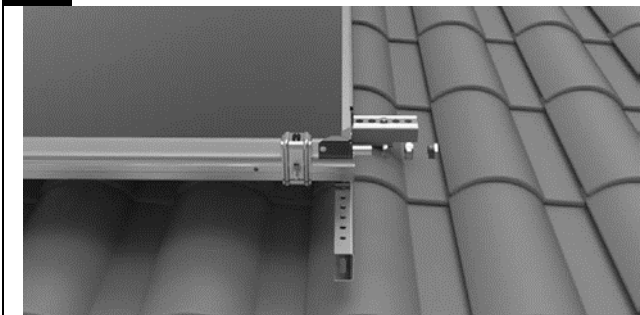


M8 écrou x2 // M10 rondelle x2

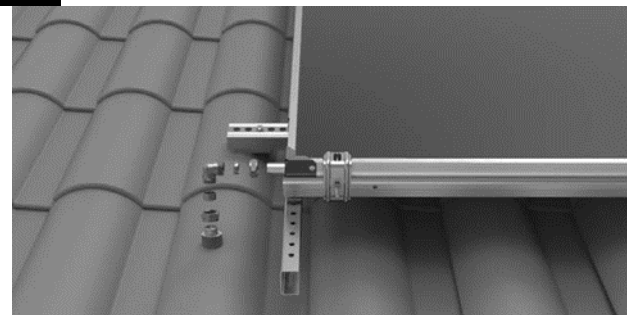
Ajuster la traverse sur le capteur, serrer la traverse, placer et serrer les accessoires de serrage du capteur

Placer les rondelles du côté du trou oblong

11



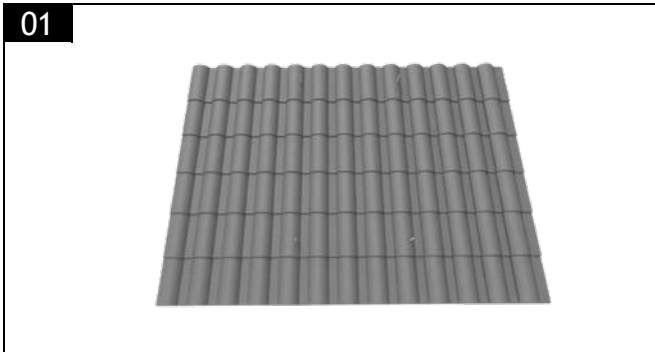
12



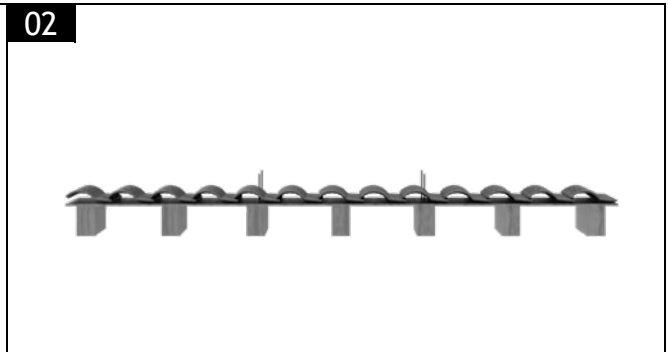
13



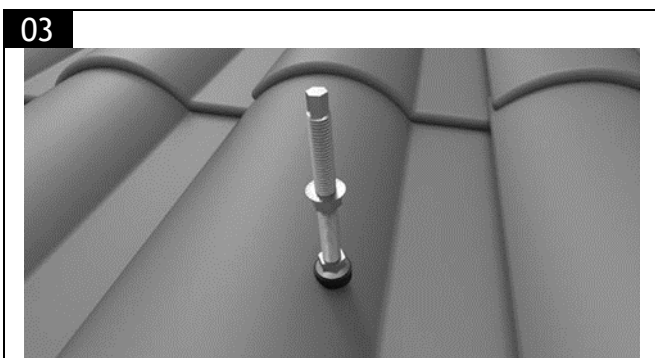
# POUR DEUX CAPTEUR INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE #1



Pour couvertures que l'on peut percer, tôle ondulée par exemple.  
Fournir et utiliser des cales (Pontets).

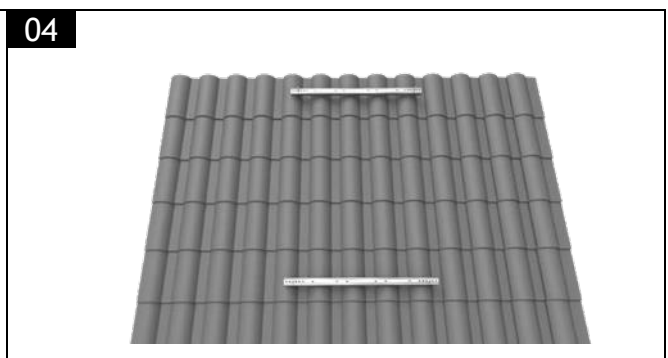


M12 tige x4

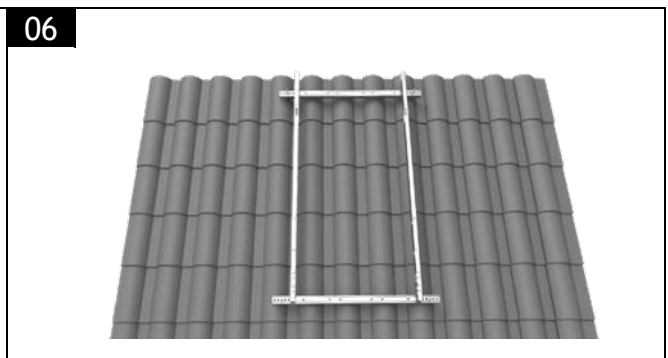
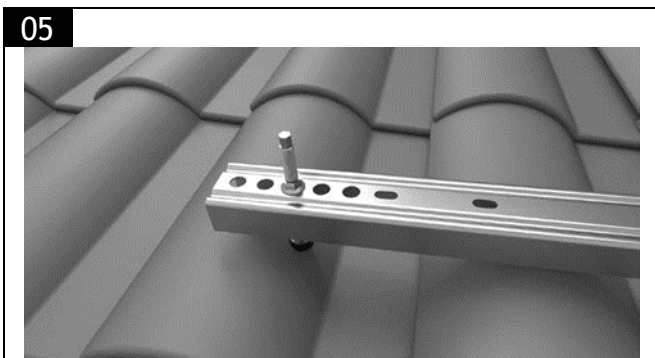


M12 écrou x8 // Caoutchouc x4

Utiliser les écrous inversés pur ajuster la hauteur du pied



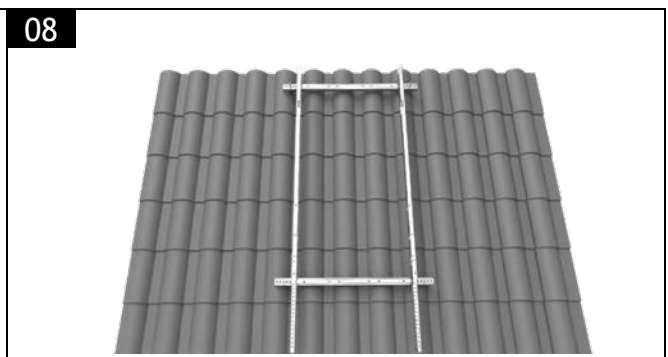
M12 écrou x4



M8x20mm hexagonal x4 // M8 écrou x4 // M10 rondelle x8

Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8

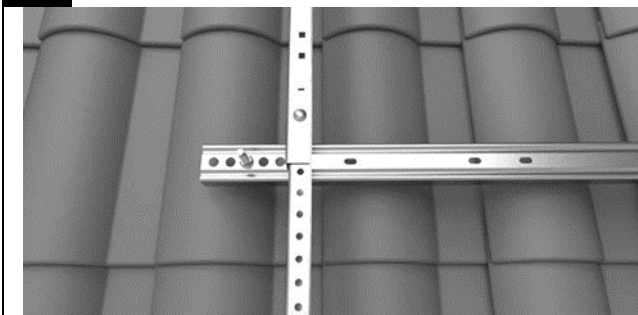


M8x16mm x2 // M8 écrou x2 // M10 rondelle x2

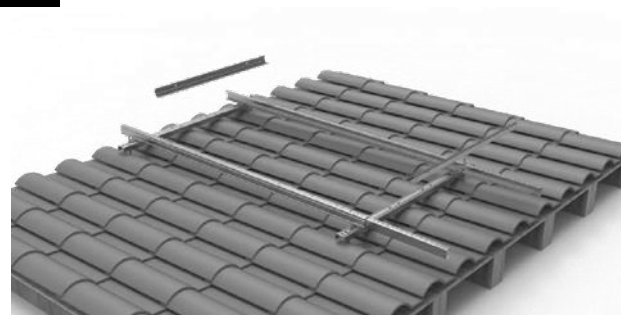
Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8

09



10

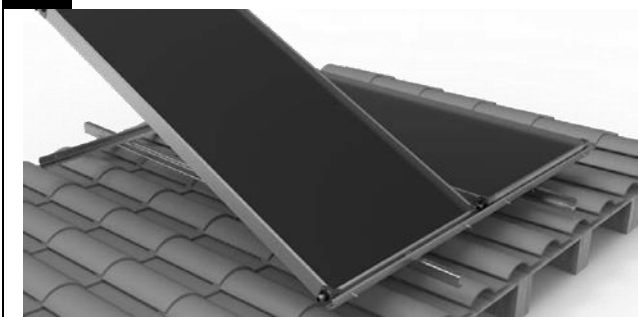


M8×16mm hexagonal ×4 // M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×4

Placer les rondelles du côté du trou oblong

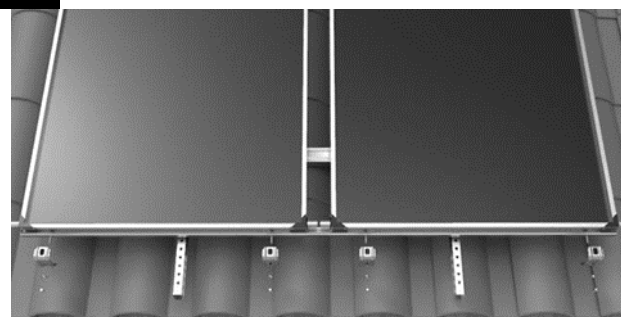
Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8

11



Placer initialement le capteur sur la traverse inférieure

12



M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×4

Placer et serrer les accessoires de serrage du capteur

Placer les rondelles du côté du trou oblong

13



M8×16mm hexagonal ×4 // M10 rondelle ×4

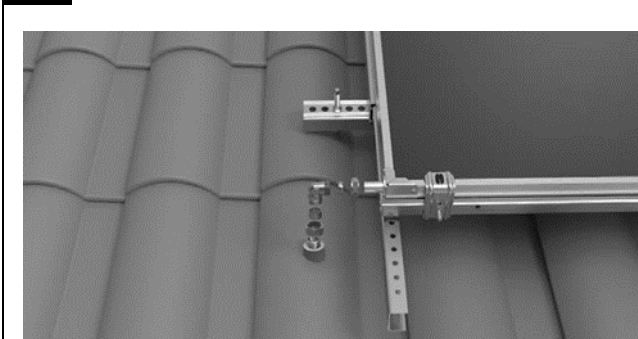
Ajuster la traverse sur le capteur, serrer la traverse, placer et serrer les accessoires de serrage du capteur

Placer les rondelles du côté du trou oblong

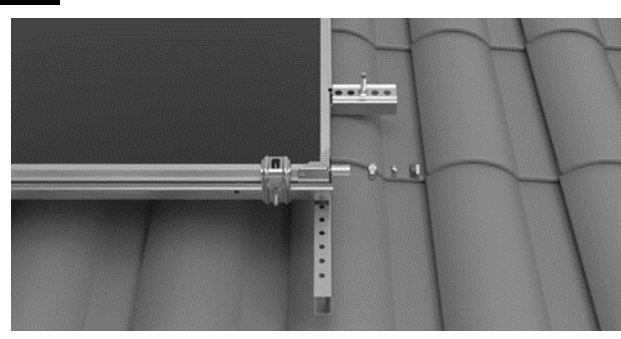
14



15



16



17

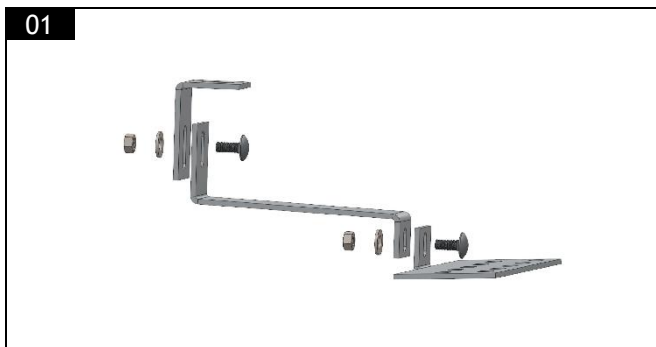


18

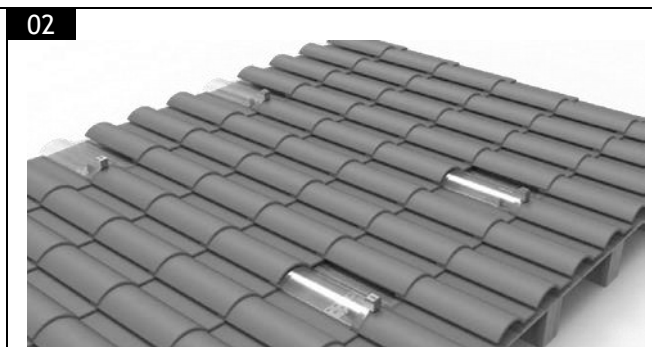




## POUR DEUX CAPTEUR INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE #2



M8×20mm ×8 // M8 écrou ×8 // M10 rondelle ×8 // Jeux "Z" ×4



Accessoire "Z" (pattes) ×4



M8×20mm ×4 // M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×4

Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8



M8×20mm hexagonal ×4 // M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×8

Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8



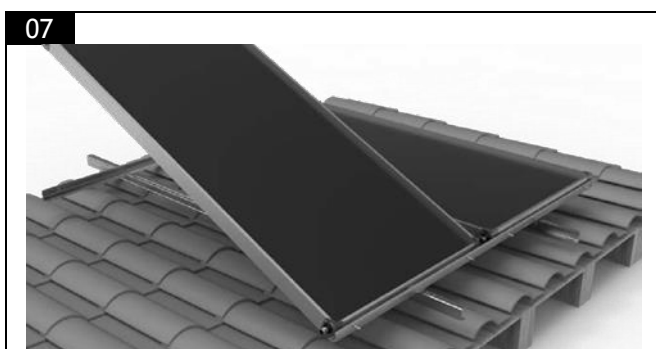
M8×16mm ×2 // M8 écrou ×2 // M10 rondelle ×2



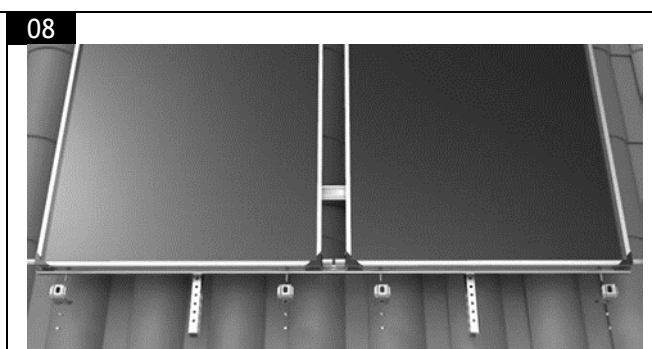
M8×16mm hexagonal ×4 // M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×4

Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de « Ø » supérieur à 8



Placer initialement le capteur sur la traverse inférieure



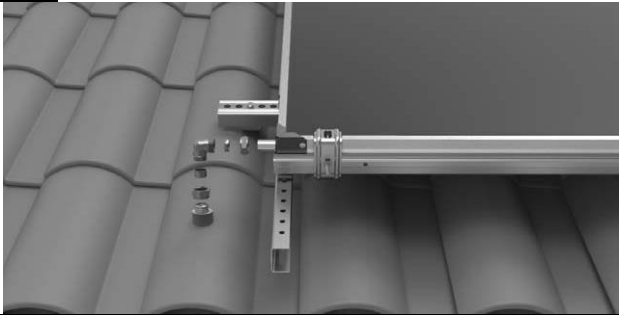
M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×4

Placer et serrer les accessoires de serrage du capteur  
Placer les rondelles du côté du trou oblong

09



10

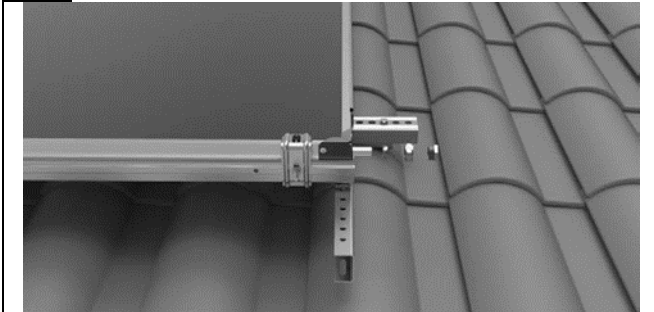


M8 écrou ×4 // M10 rondelle ×4

Ajuster la traverse sur le capteur, serrer la traverse, placer et serrer les accessoires de serrage du capteur

Placer les rondelles du côté du trou oblong

11



12



13





Thermador SAS  
80 rue du Ruisseau  
F-38297 Saint-Quentin Fallavier