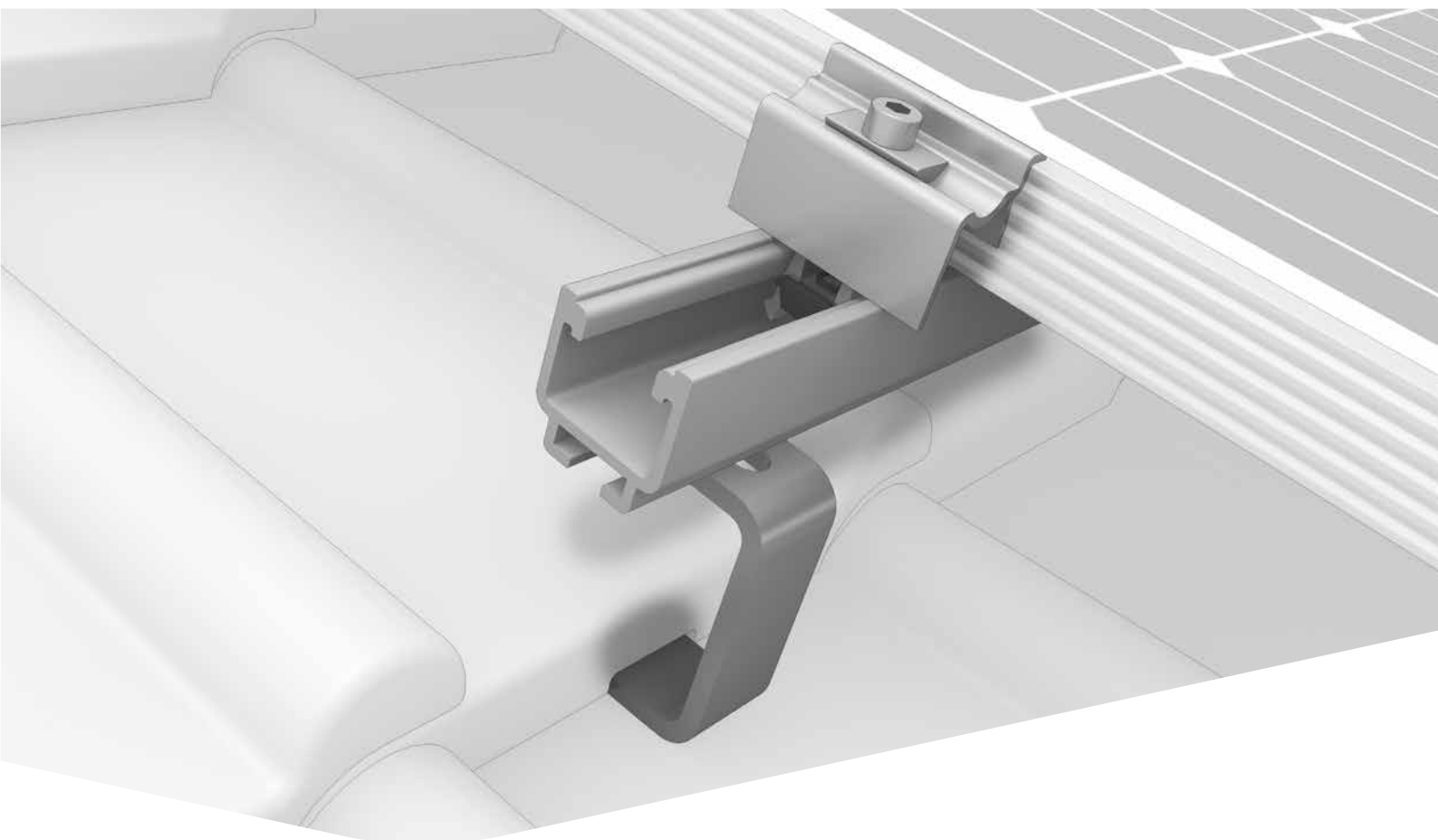




**Connecting Strength**



Instructions de montage

# **Systeme SolidRail**

## **Crochets de toit pour tuiles**

# Table des matières

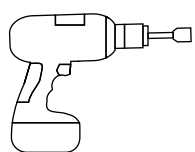
|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| • Outils requis                                                | 3  |
| • Consignes générales de sécurité                              | 4  |
| • Generell gilt                                                | 5  |
| · La planification avec K2 Base                                | 5  |
| · Exigences relatives au toit                                  | 5  |
| · Instructions de montage importantes                          | 5  |
| • Composants                                                   | 6  |
| · Assemblage portrait                                          | 6  |
| · Articles additionnels pour assemblage en paysage             | 8  |
| • Assemblage                                                   | 9  |
| · Remarques sur l'isolation sur toiture                        | 9  |
| · Portrait                                                     | 10 |
| · Séparation thermique                                         | 13 |
| • Assemblage paysage                                           | 14 |
| · Montage en croix                                             | 14 |
| · Séparation thermique                                         | 15 |
| • Étapes de montage optionnelles                               | 16 |
| · Compensation de la hauteur sur la potence du crochet de toit | 16 |
| · La gestion des câbles                                        | 16 |
| • Notes                                                        | 17 |

## Qualité contrôlée - Multi-certifiée

K2 Systems est synonyme de raccordement fiable, de qualité et de précision exceptionnelles. Nos clients et partenaires commerciaux le savent depuis longtemps. Des organismes indépendants ont contrôlé, confirmé et certifié nos compétences et nos composants.

Vous trouverez nos certificats qualité et produits sur  
[k2-systems.com/fr/informations-techniques](https://k2-systems.com/fr/informations-techniques)

# Outils requis



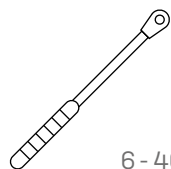
6 mm



15 mm



25 / 40



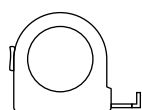
6 - 40 Nm  
(4,5 - 22,2 lb-ft)



6 mm



15 mm



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m



# Consignes générales de sécurité

Veuillez noter que nos règles générales de montage doivent impérativement être respectées.

Celles-ci peuvent être consultées sur [k2-systems.com](https://k2-systems.com)

- Les installations ne doivent être montées et mises en service que par des personnes qui, du fait de leur aptitude professionnelle (par ex. formation ou activité) ou expérience, sont en mesure de garantir une réalisation conforme aux instructions.
- Avant le montage, il convient de vérifier si le produit satisfait aux exigences statiques sur site. Dans le cas de systèmes de toit, la capacité de charge du toit sur le chantier doit être vérifiée.
- Les réglementations en matière de construction ainsi que les normes et les exigences environnementales doivent impérativement être respectées.
- Les règles de protection au travail et de prévention des accidents, les normes applicables ainsi que les règles de l'association professionnelle doivent être impérativement respectées ! Il convient notamment de respecter les points suivants :
  - Le port d'un vêtement de sécurité est requis (surtout casque de protection, chaussures de travail et gants).
  - Lors de travaux de toiture, les règles relatives aux travaux de toiture sont à respecter (par ex., utilisation de : Protections antichute, échafaudage avec dispositifs de capture à partir d'une hauteur à la gouttière de 3 m, etc.).
  - La présence de deux personnes est obligatoire pendant tout le processus de montage, afin de pouvoir garantir une aide rapide en cas de d'accident éventuel.
- Les systèmes de montage K2 sont constamment perfectionnés. Les processus de montage peuvent varier. Avant le montage, il convient donc de vérifier l'état actuel des instructions de montage sur : [k2-systems.com/fr/informations-techniques](https://k2-systems.com/fr/informations-techniques)  
Nous pouvons également vous faire parvenir la version actuelle sur simple demande.
- Les instructions de montage du fabricant de modules sont à respecter.
- La compensation du potentiel entre les différentes parties de l'installation doit être réalisée conformément aux règles nationales en vigueur.
- Pendant toute la durée du montage, il convient de s'assurer qu'au moins un exemplaire des instructions de montage est disponible sur le chantier.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de défauts et dommages qui résulteraient du non-respect de nos règles et instructions de montage, de la non-utilisation de l'intégralité des composants du système et du montage et démontage de pièces achetées auprès d'autres fabricants. Toute garantie est dans ce cas exclue.
- K2 Systems GmbH se réserve le droit d'exclure sa responsabilité en cas de non-respect des consignes générales de sécurité et de montage ou démontage de pièces achetées auprès de concurrents.
- Si toutes les consignes de sécurité sont respectées et que l'installation est réalisée dans les règles de l'art, vous bénéficiez d'un droit à garantie sur les produits de 12 ans ! Veuillez respecter nos conditions de garantie, consultables sur [k2-systems.com/fr/conditions-de-garantie-de-la-societe](https://k2-systems.com/fr/conditions-de-garantie-de-la-societe)  
Nous pouvons bien entendu vous les faire parvenir sur simple demande.
- Le démontage du système s'effectue en suivant les phases de montage dans l'ordre inverse.
- Les composants K2 en aciers inoxydables sont disponibles en différentes classes de résistance à la corrosion. Il convient dans tous les cas de vérifier quelle est l'exposition à la corrosion attendue pour le bâtiment ou le composant respectif.

# Generell gilt

Le système crochet de toit pour tuiles peut être installé par défaut dans les conditions suivantes. Bien que la prise en compte des facteurs de sécurité permette à notre système de répondre aux exigences les plus élevées, nous vous invitons à vous adresser à votre interlocuteur K2 Systems en vue d'un contrôle en cas de dépassement des valeurs indiquées.



## La planification avec K2 Base

Pour la conception, nous recommandons notre logiciel en ligne gratuit K2 Base. En cinq étapes, planifiez le système de montage adéquat et obtenez une recommandation de construction, la nomenclature et le rapport statique. Il suffit de se connecter et de commencer votre planification : [base.k2-systems.com](https://base.k2-systems.com)



## Exigences relatives au toit

- Résistance suffisante de la couverture de toiture sur l'ossature ou le lattis
- Inclinaison de la toiture de 5 à 75°

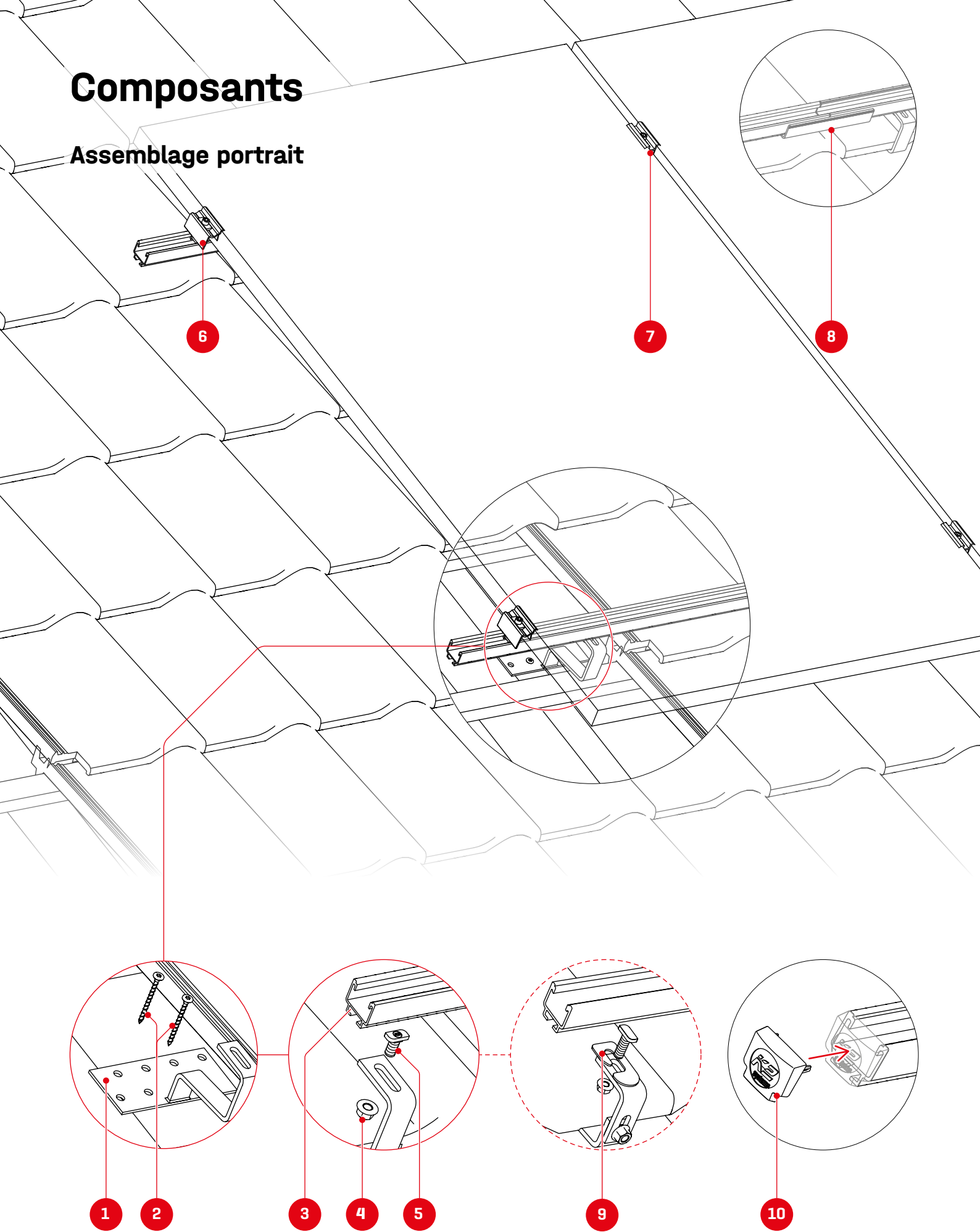


## Instructions de montage importantes

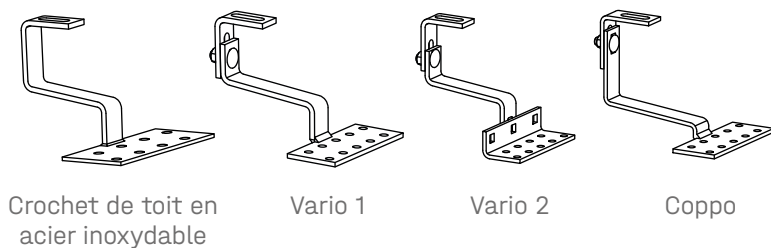
- Les normes et réglementations pour la protection contre la foudre doivent être observées sur site, une consultation avec un spécialiste de la foudre est recommandé ( l'utilisation d'une pince parafoudre est nécessaire).
- Nous recommandons une séparation thermique tous les 17,6 m maximum
- Distance de montage minimale de 50 mm entre l'extrémité des rails / le joint du rail et le châssis du module.
- Découpe de rail SolidRail  $\geq 700$  mm
- Couple de serrage pour toutes les pinces du module 16 Nm
- Le SingleRail 36 / 50 RailConnector doit toujours être placé entre deux crochets de toit, c'est-à-dire qu'un prolongement en porte-à-faux au bord du rail, au-delà du dernier crochet de toit, n'est pas autorisé.
- Pour les informations du fabricant des pinces, voir la fiche technique du module de fabrication
- Afin d'éviter les dommages sous des charges de neige élevées, remplacez la tuile en terre cuite/béton par une plaque de toiture métallique ou bien une tuile de remplacement en tôle sous le support du crochet de toit.
- Ne pas marcher sur les crochets ou les rails du toit, ces derniers ne sont pas destinés à cet effet!
- Le dimensionnement et le positionnement des vis à bois sont soumis à l'Agrément Technique Européen (ATE) des fabricants de vis.
- Des exigences particulières s'appliquent en cas d'isolation sur chevrons ou contre-lattage : des entretoises spécialement adaptées à l'usage doivent être utilisées.

# Composants

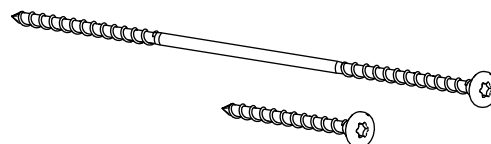
## Assemblage portrait



- 1** N° article spécifique à l'installation  
**Crochets de toit**



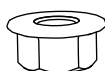
- 2** N° article spécifique  
à l'installation  
**Vis à bois solaire /  
Vis à bois, Flange Head,**



- 3** N° article spécifique  
à l'installation  
**Rail de montage SolidRail**



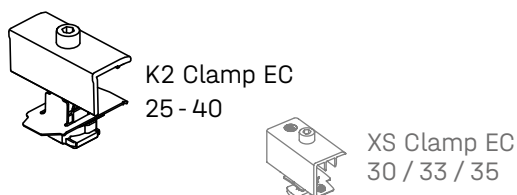
- 4** 1000042  
**M10, écrous hexagonal à  
brides dentelés**



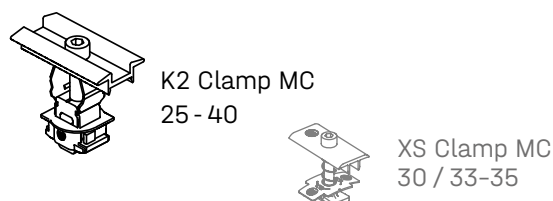
- 5** N° article spécifique  
à l'installation  
**T-bolt M10×20 / M10×30**



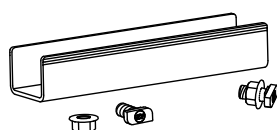
- 6** N° article spécifique à l'installation  
**Etriers finals**



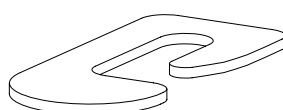
- 7** N° article spécifique à l'installation  
**Etrier intermédiaires**



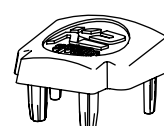
- 8** N° article spécifique  
à l'installation  
**SolidRail Connector Set**



- 9** 1000005  
**Rondelle entretoise  
K2 en forme de G**

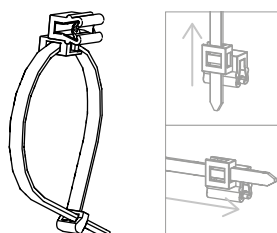


- 10** N° article spécifique  
à l'installation  
**SolidRail EndCap**



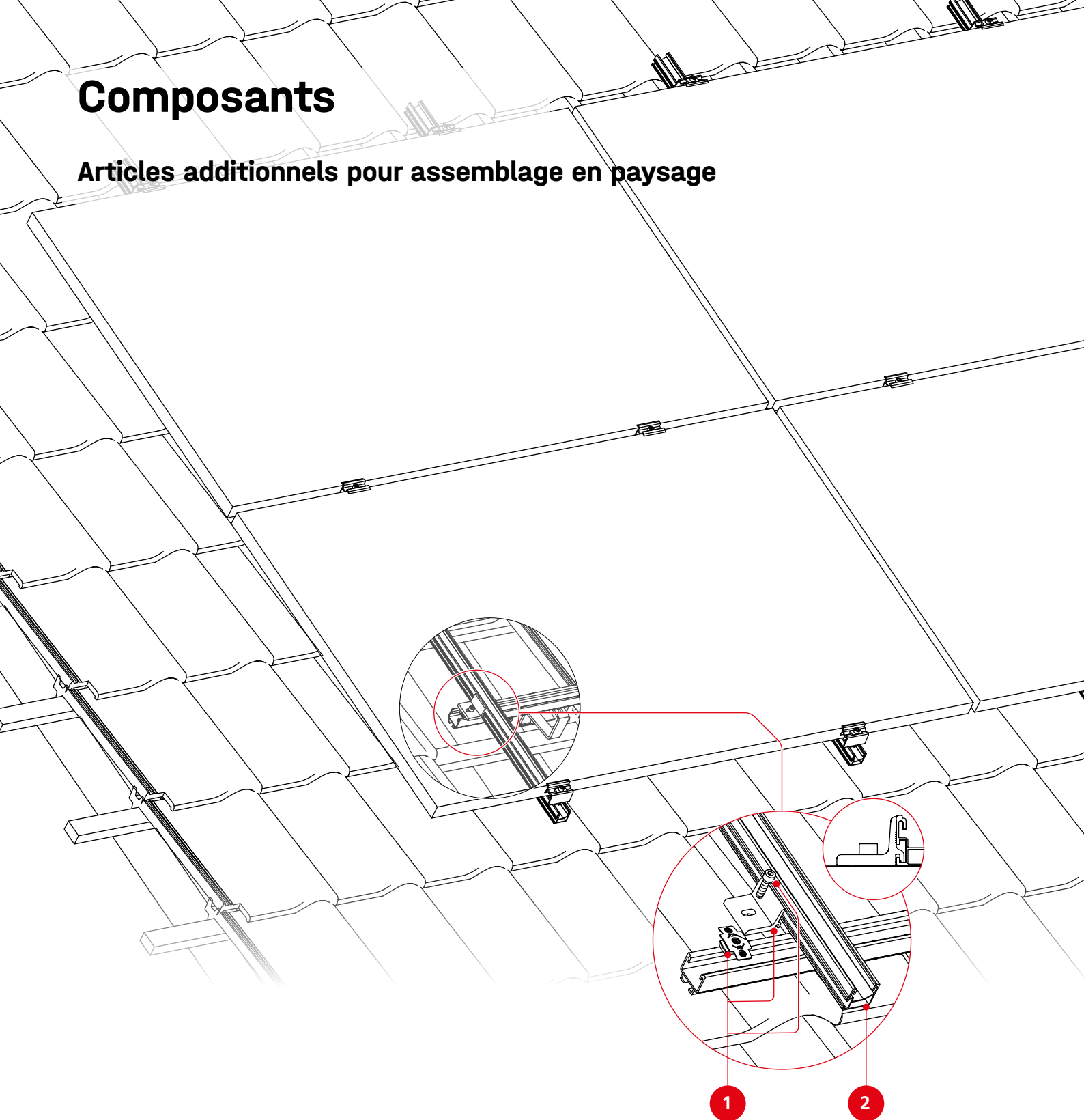
## Optionnel

- 2002870  
**Cable Manager**



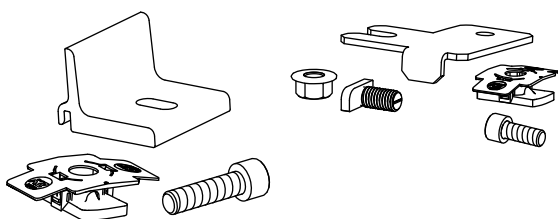
# Composants

## Articles additionnels pour assemblage en paysage



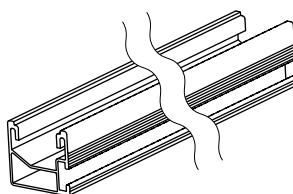
1

2003145 / 1004110  
**Climber 36/50 Set / CrossConnector Set**

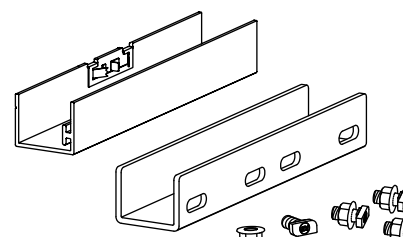


2

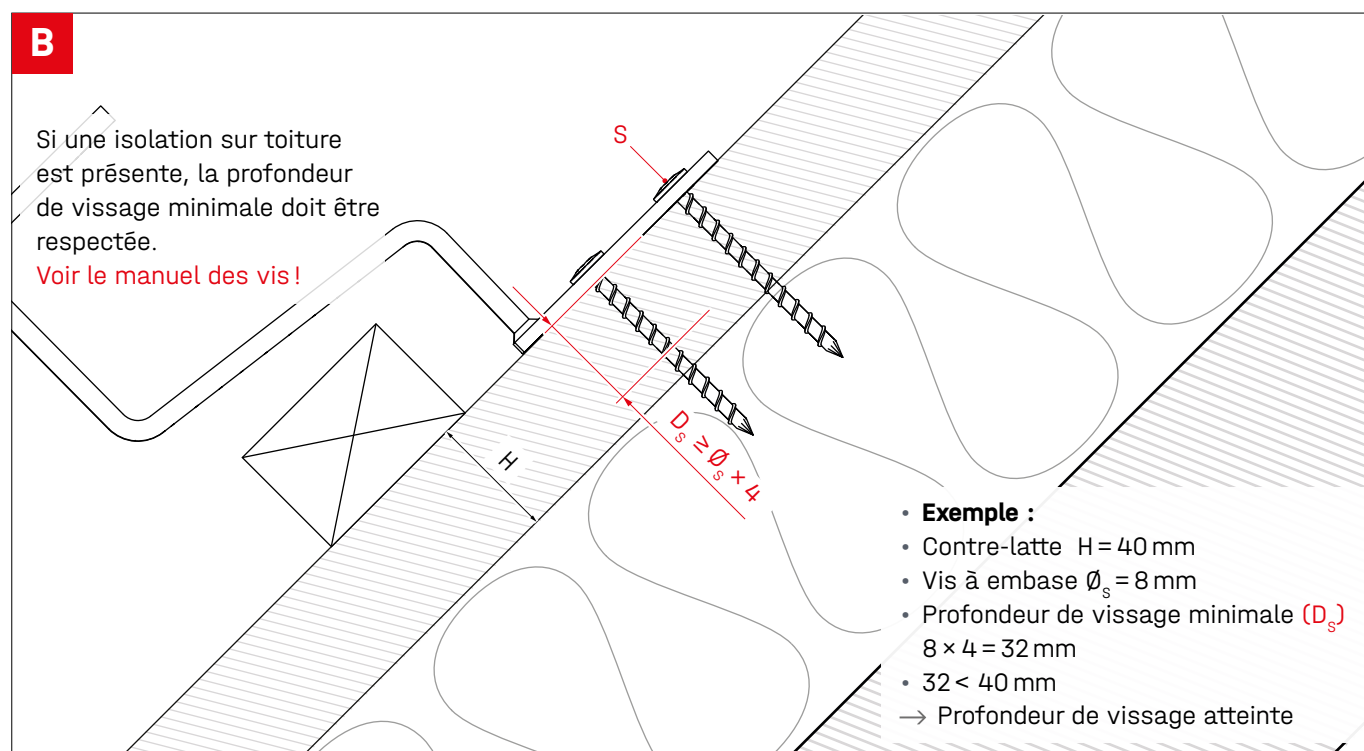
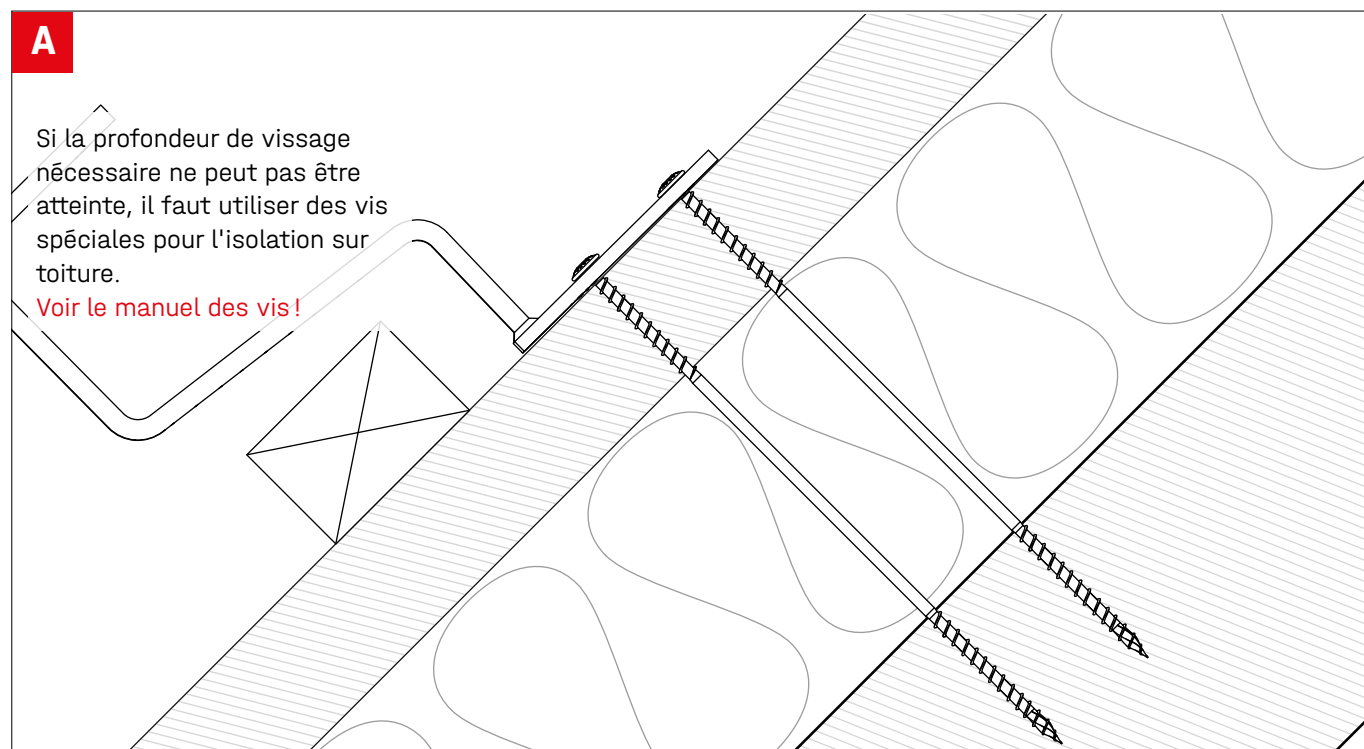
N° article spécifique  
à l'installation  
**SingleRail 36/50**



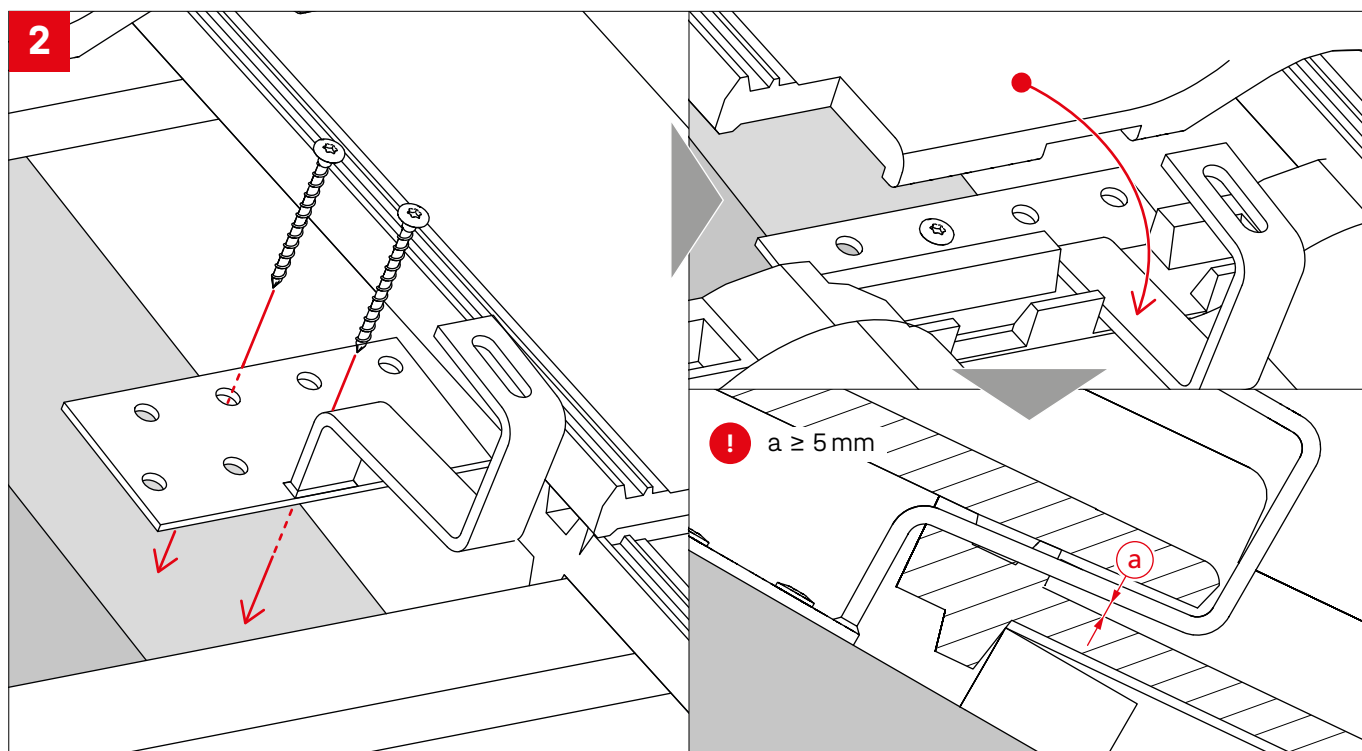
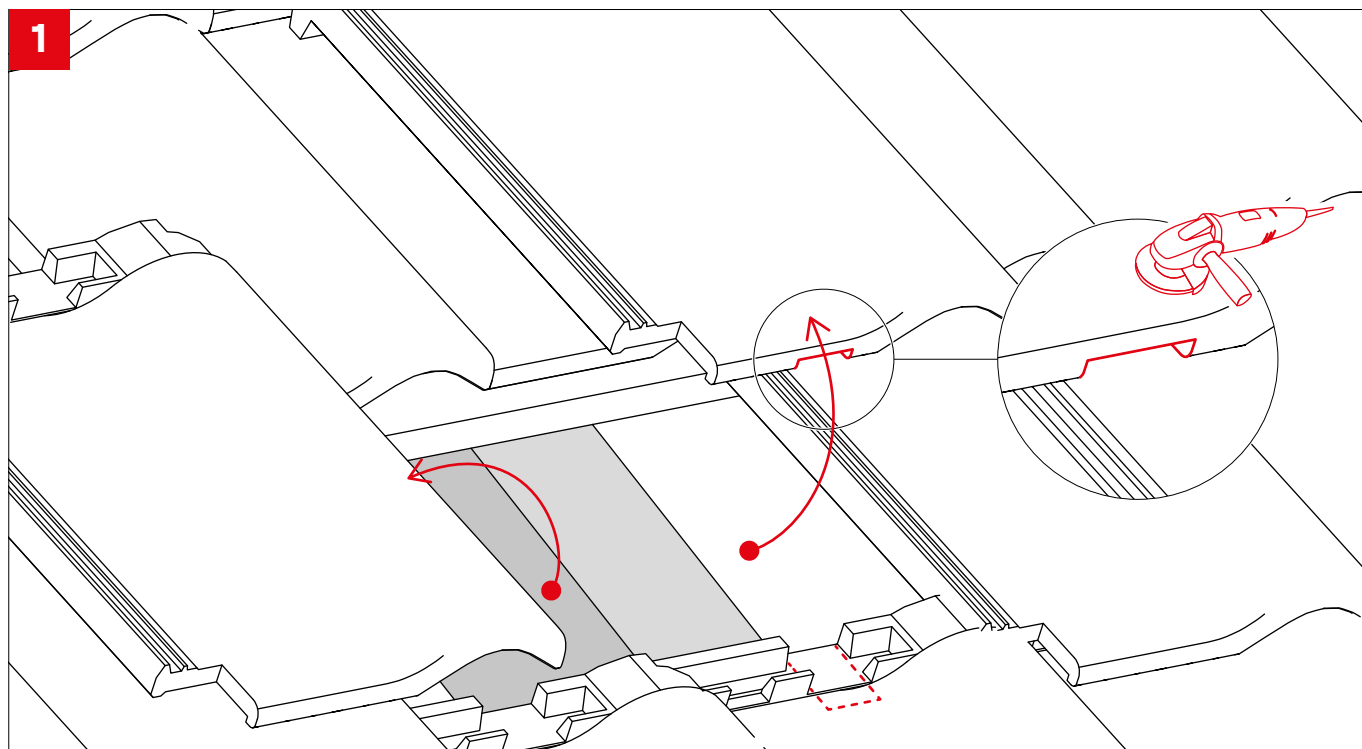
2003605/2001976  
**SingleRail 36/50 RailConnector**  
**SingleRail 36/50 Connector Set**

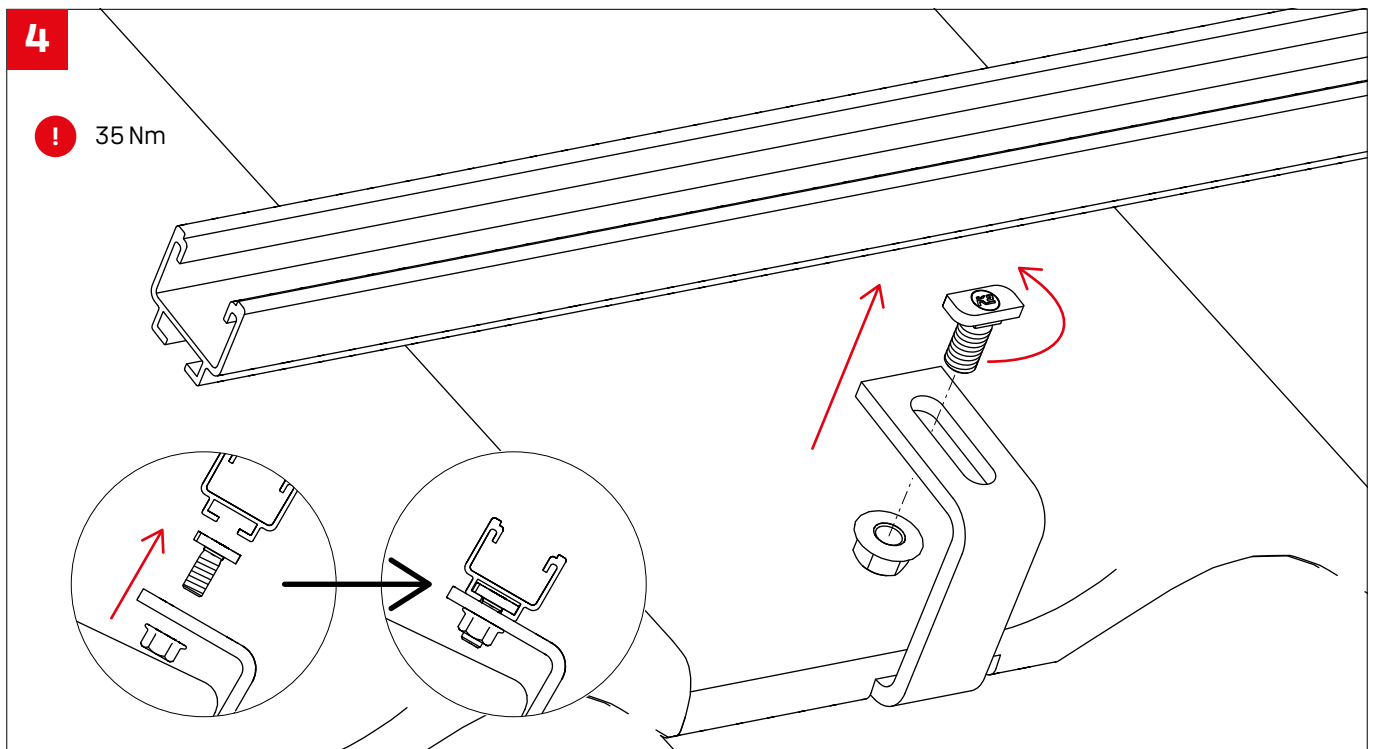
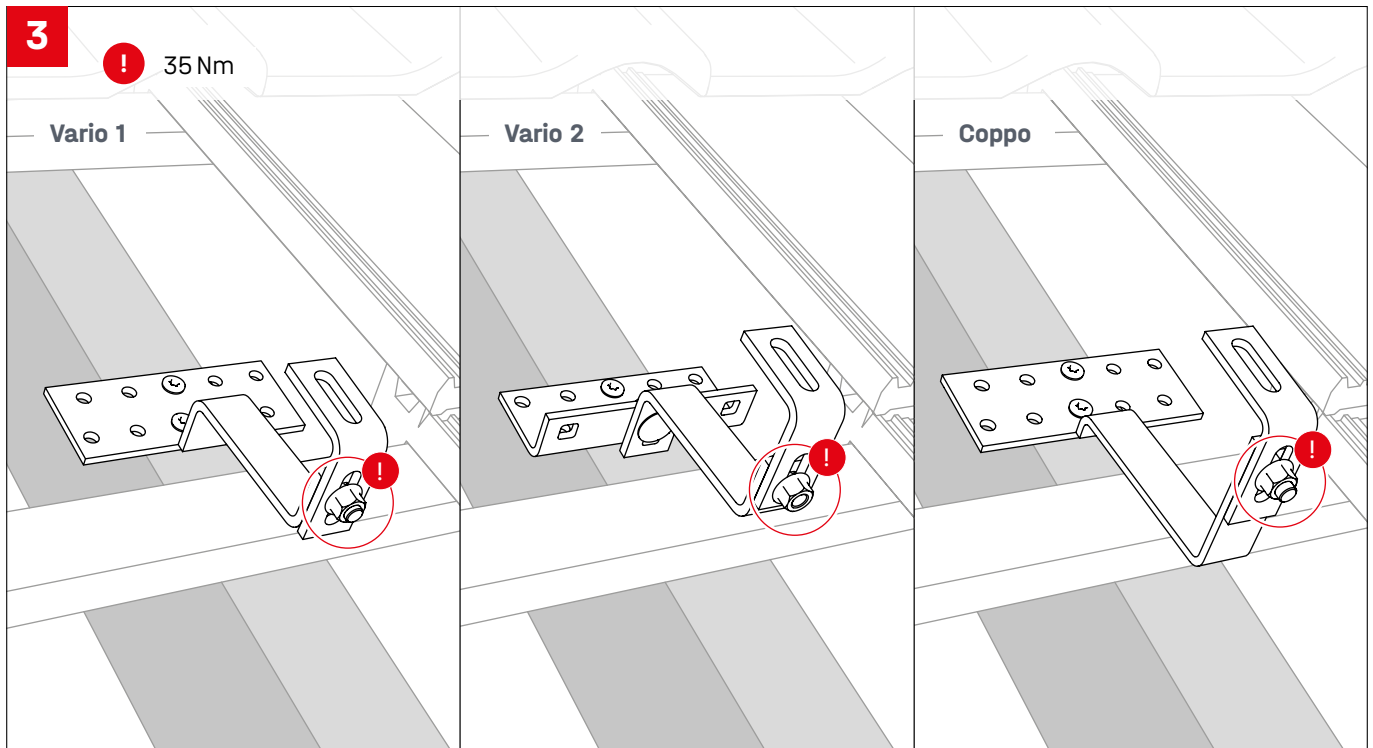


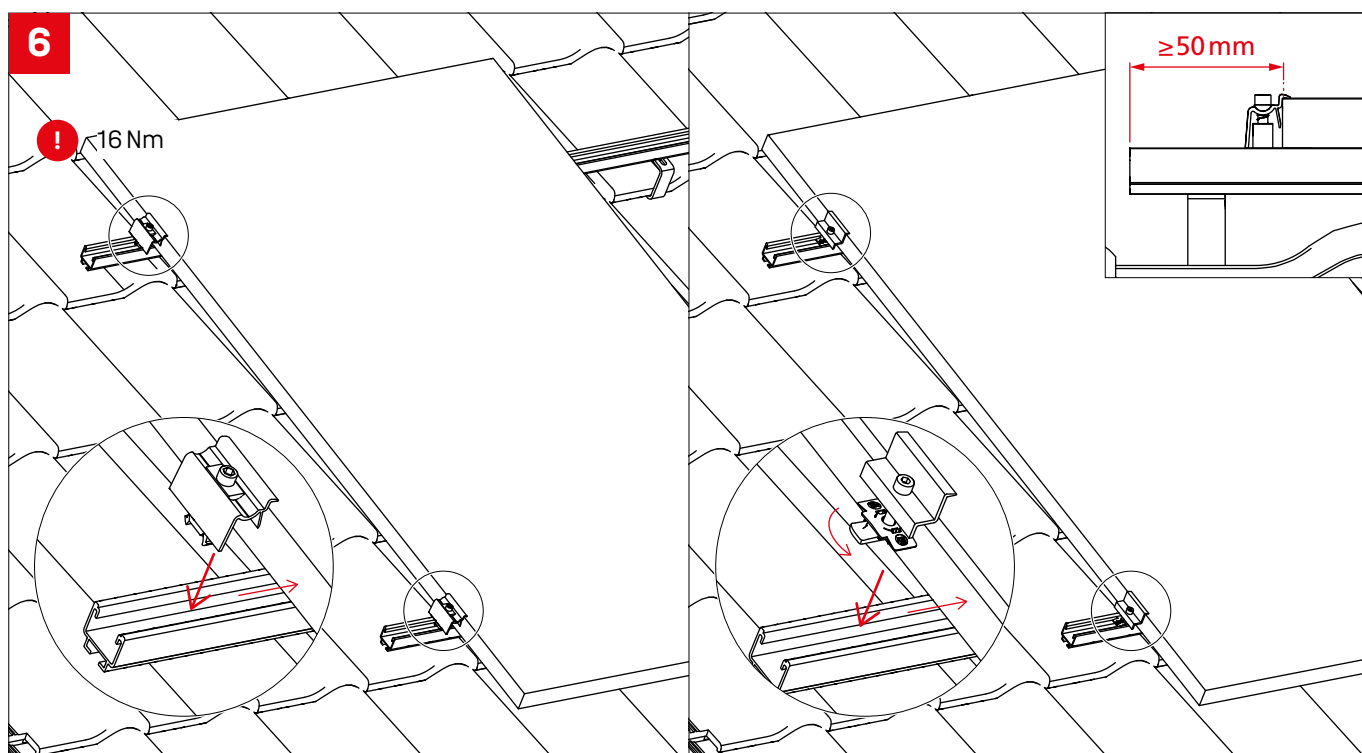
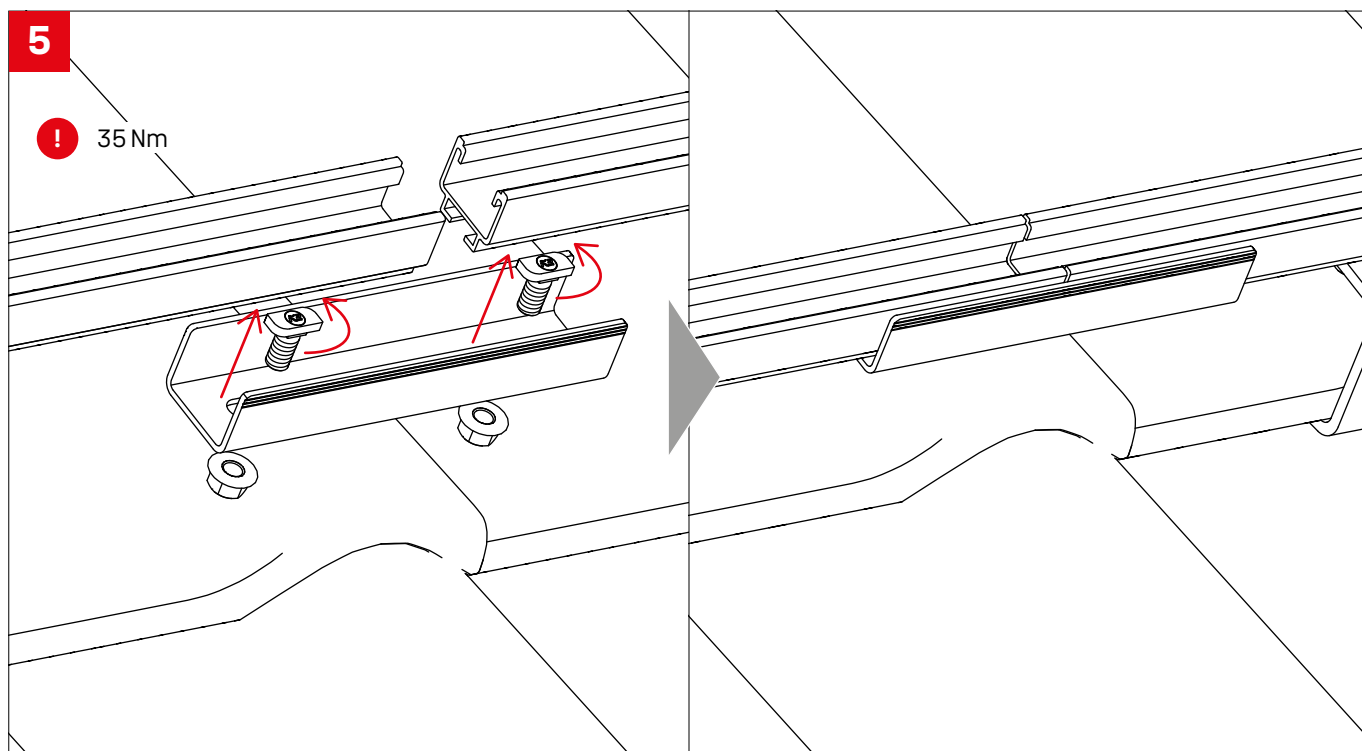
## Remarques sur l'isolation sur toiture

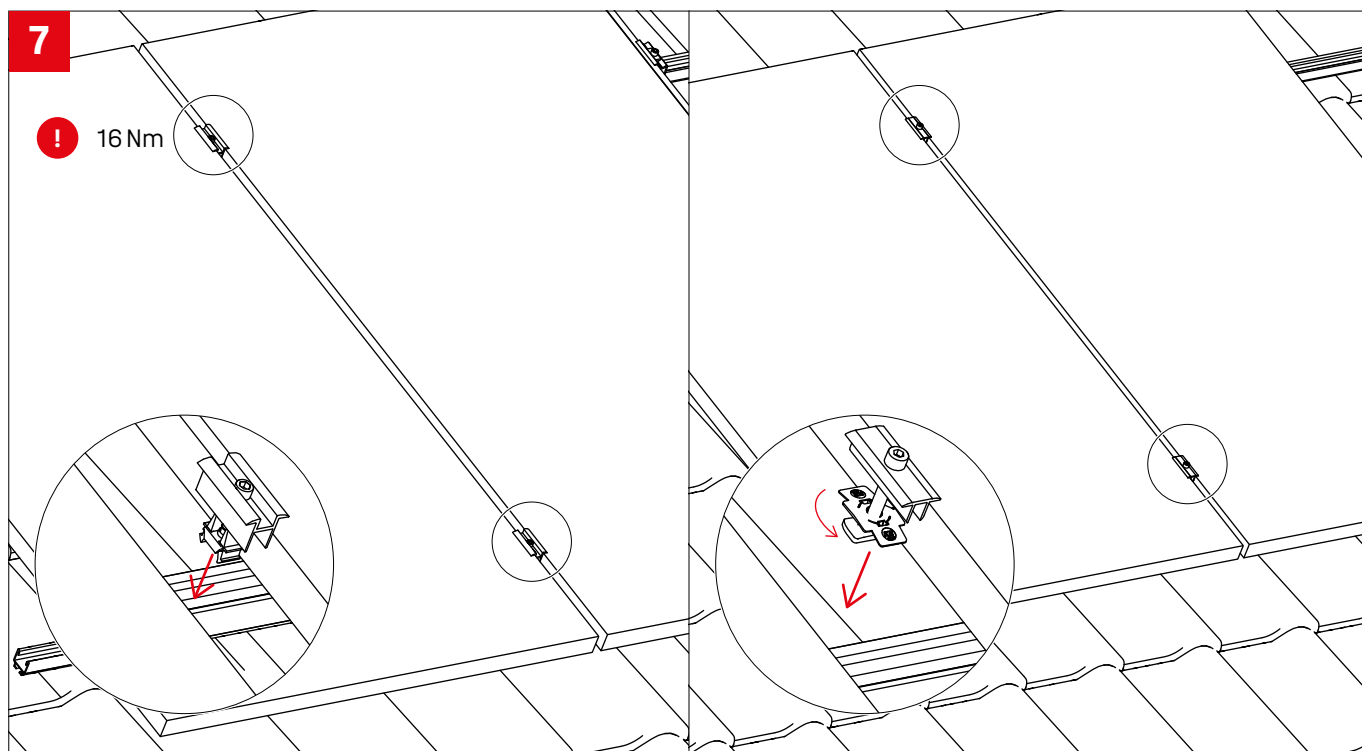


## Portrait

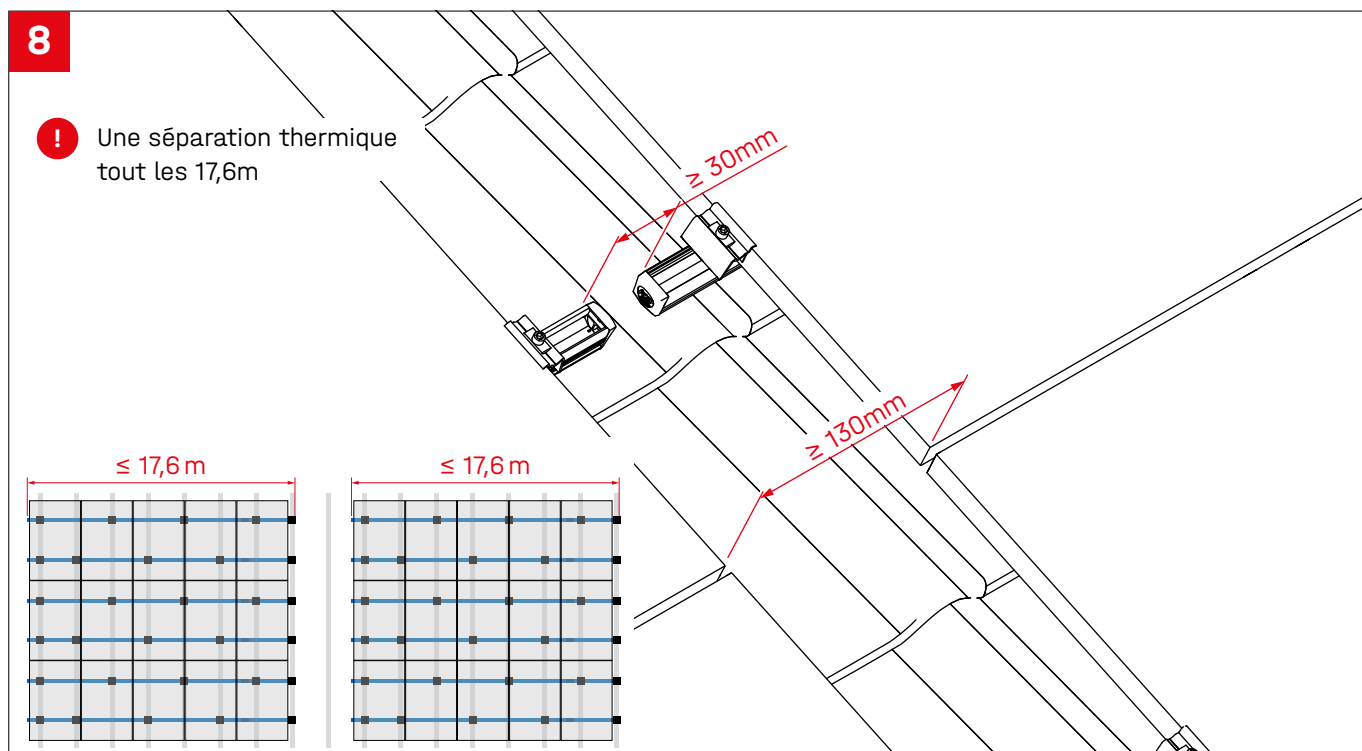






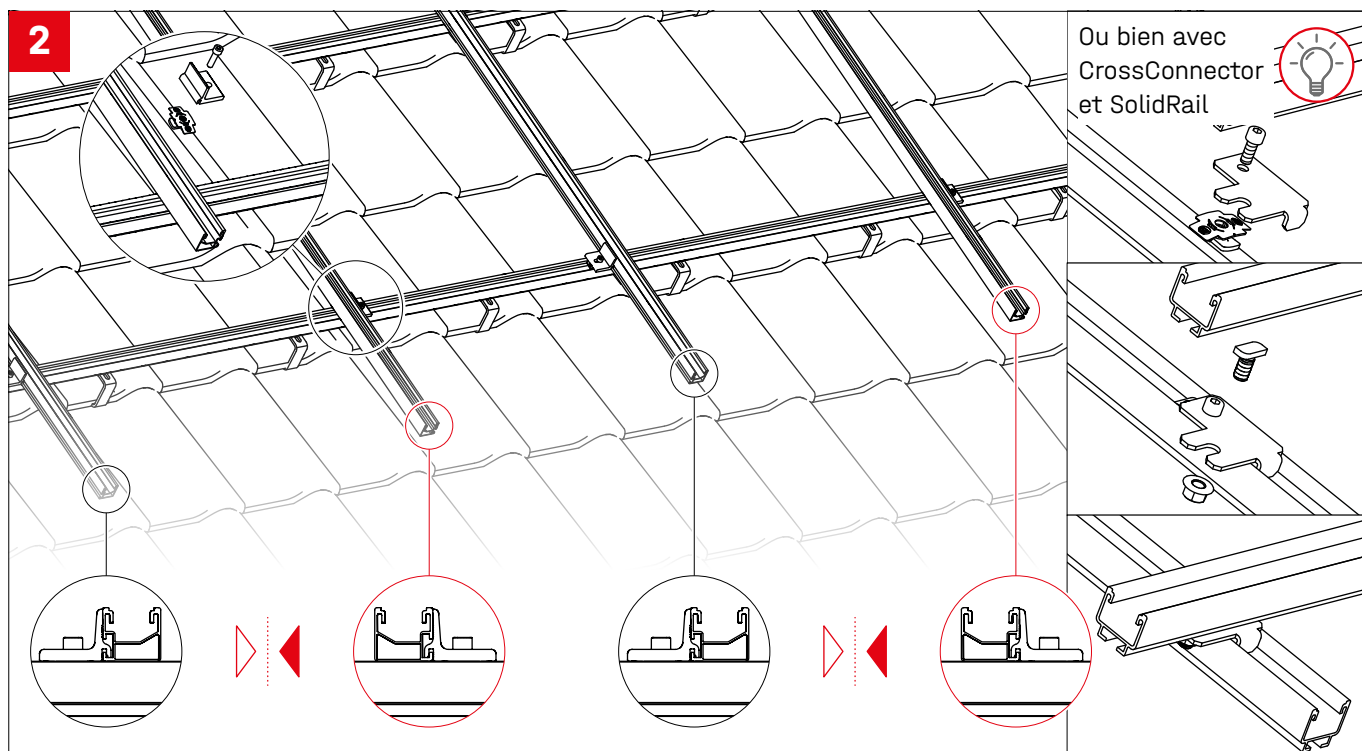
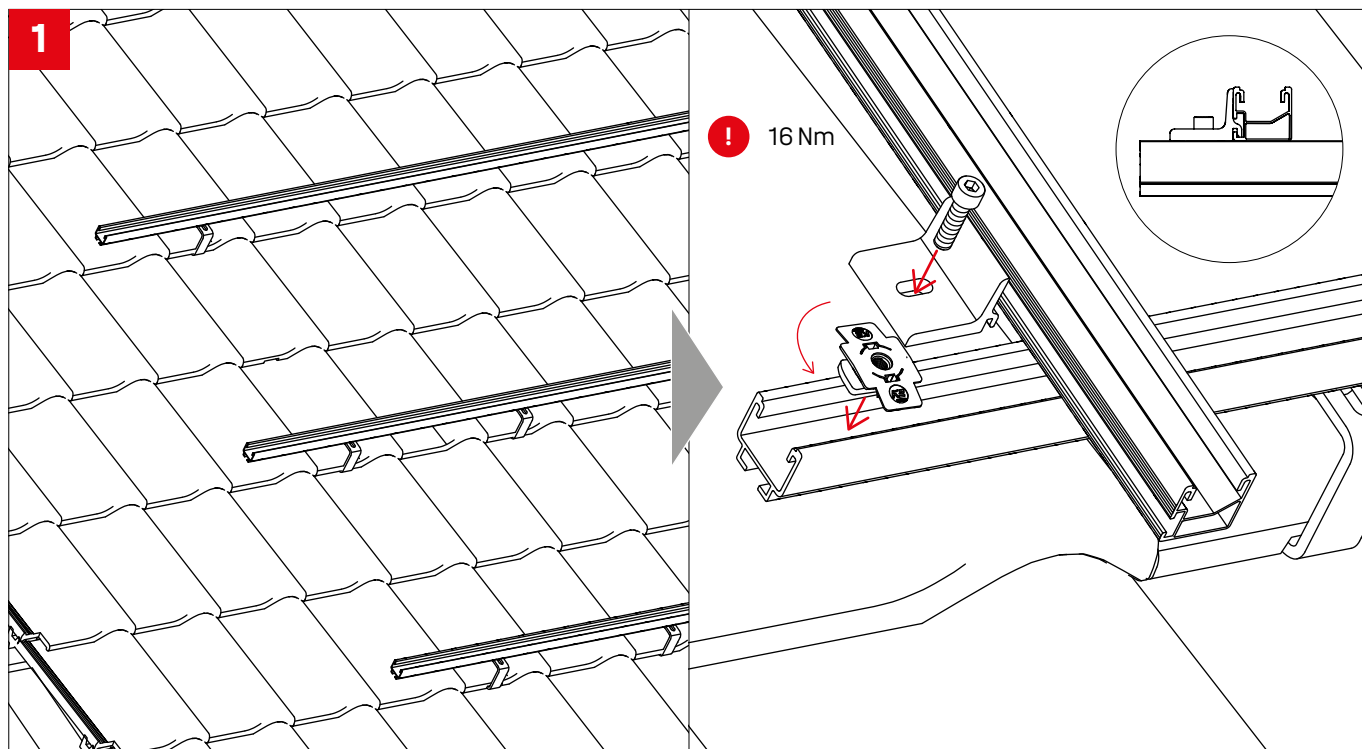


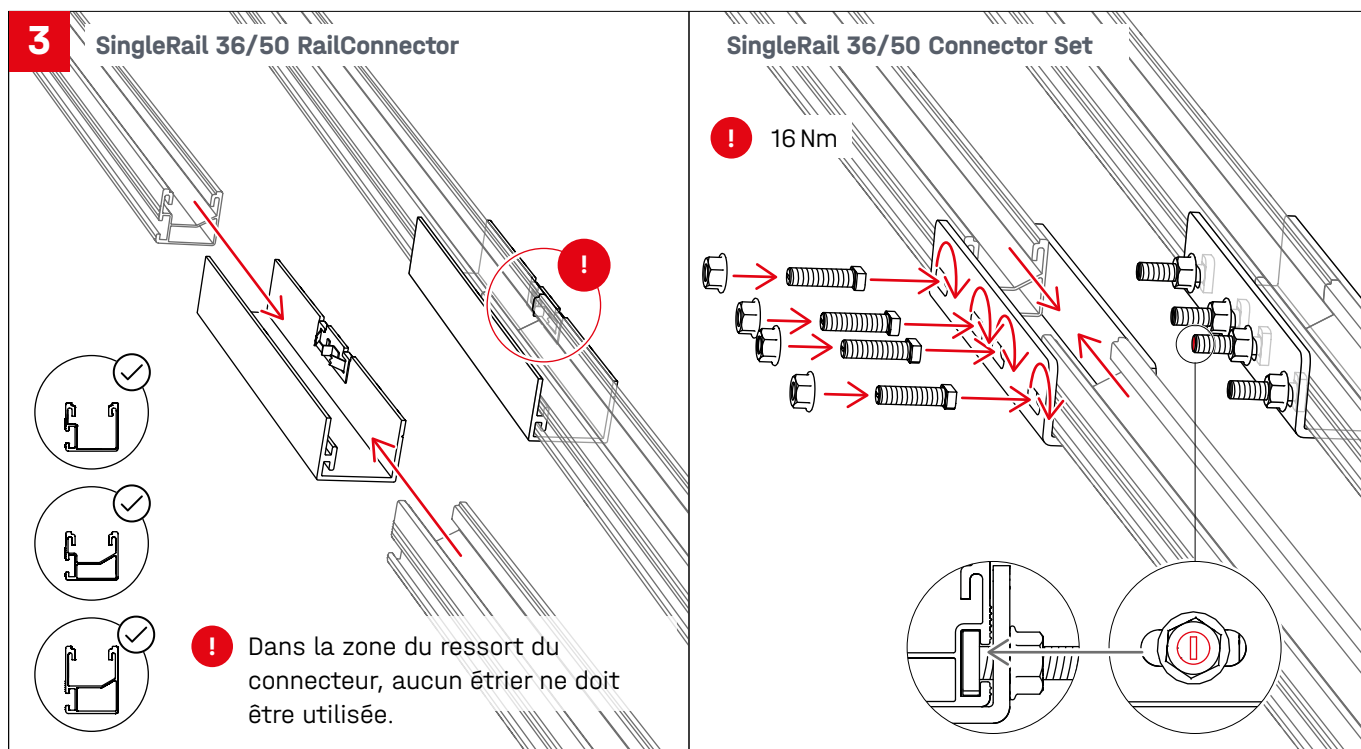
## Séparation thermique



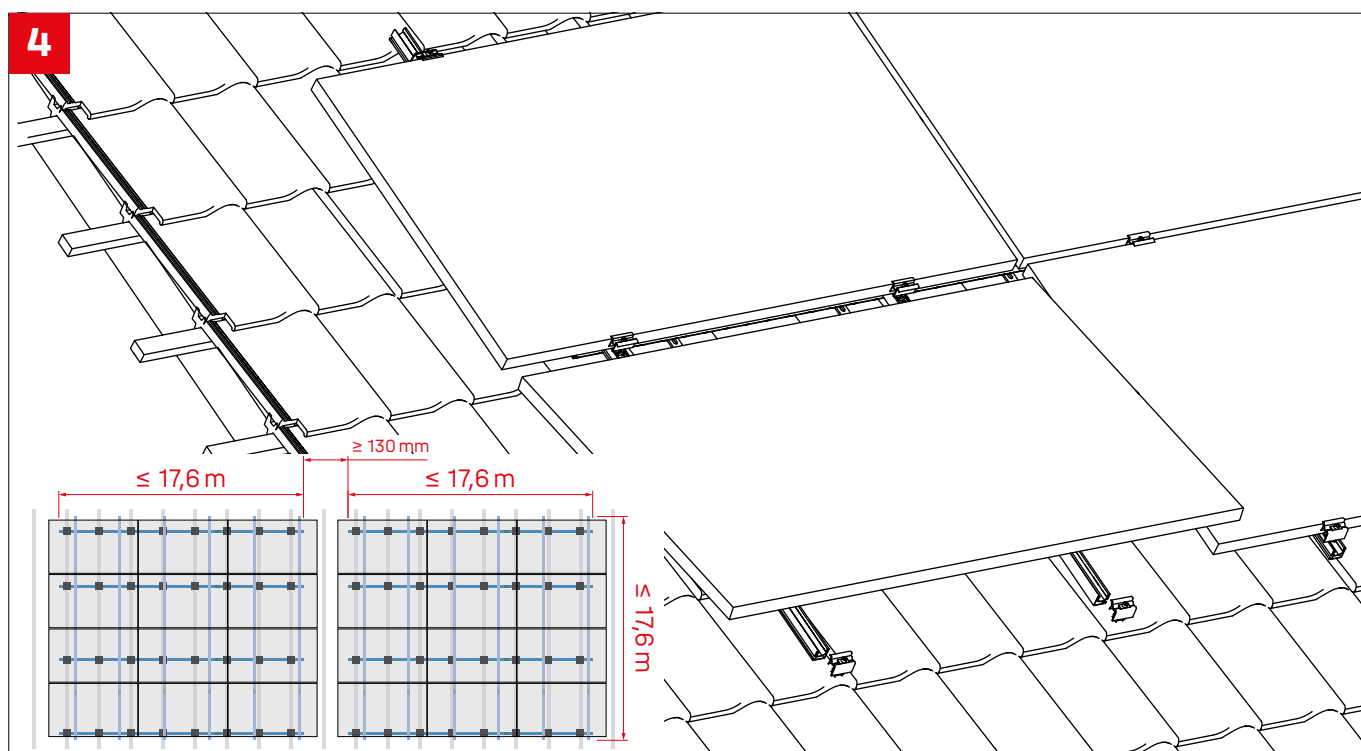
# Assemblage paysage

## Montage en croix



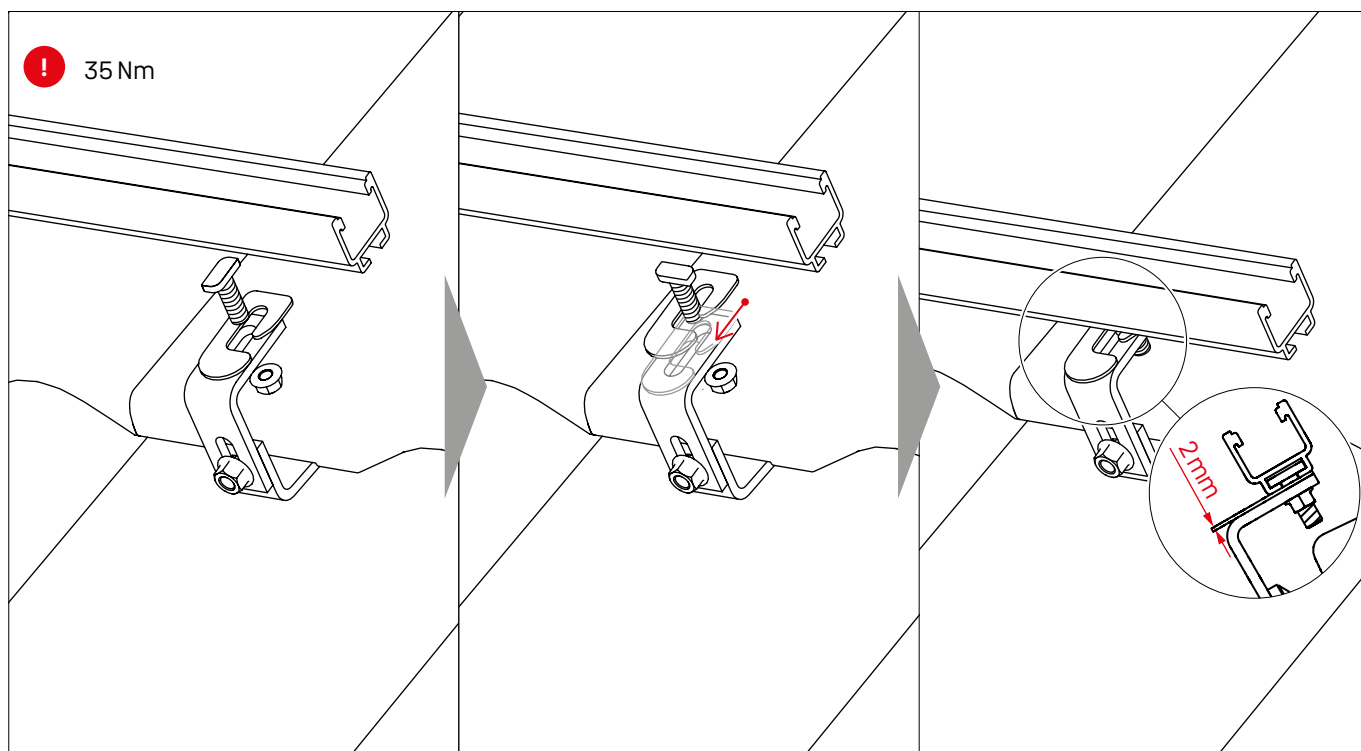


## Séparation thermique

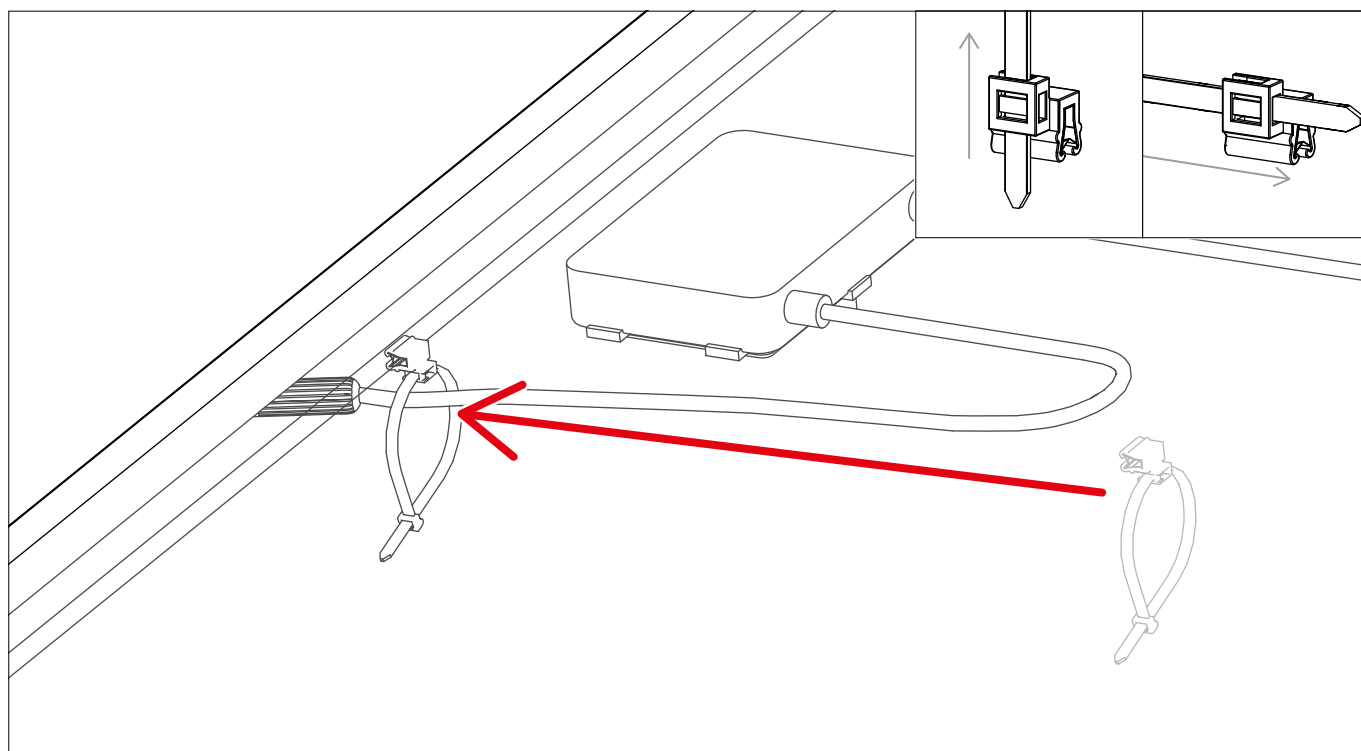


# Étapes de montage optionnelles

## Compensation de la hauteur sur la potence du crochet de toit



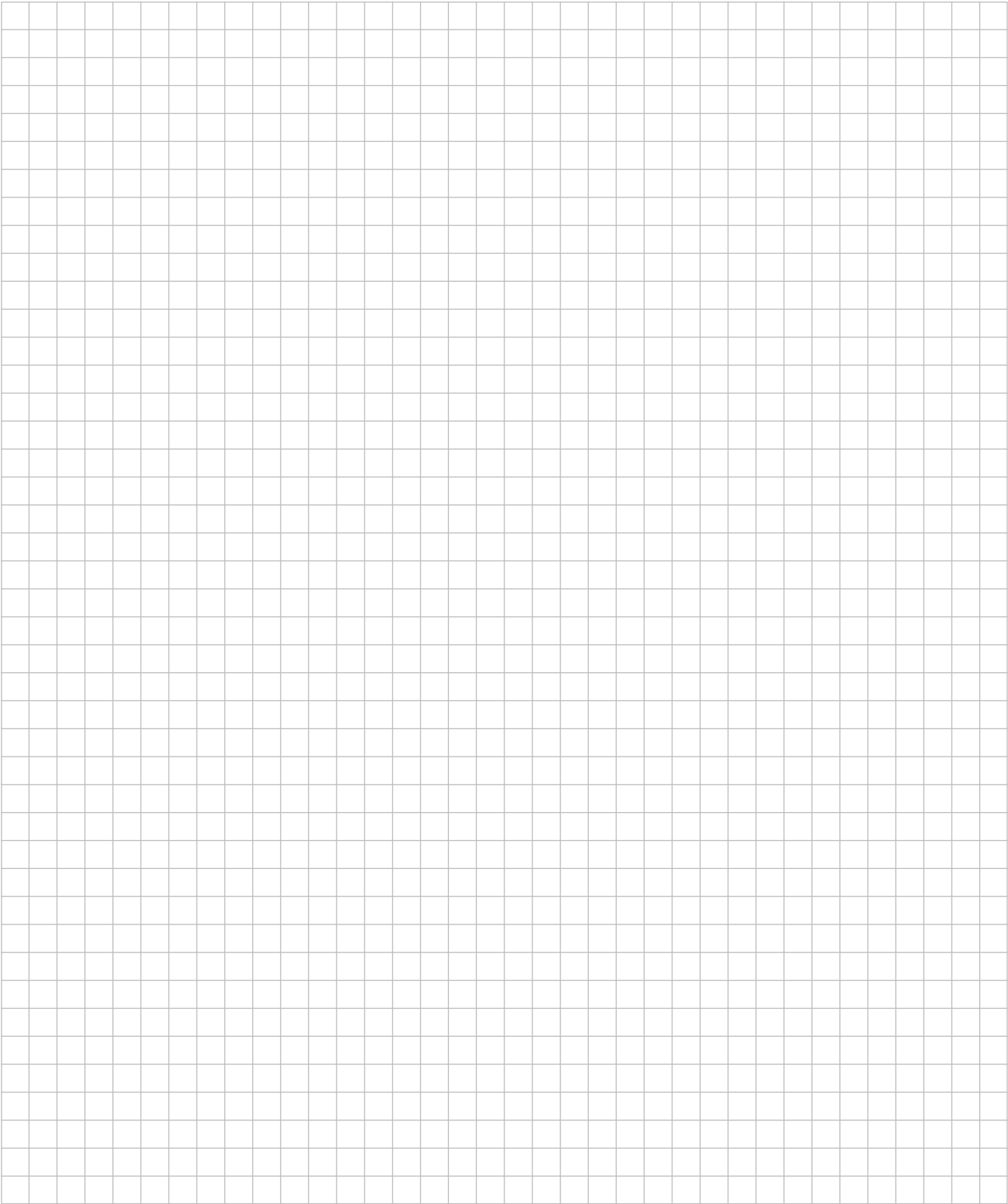
## La gestion des câbles



## Notes



## Notes





# Connecting Strength

## Nous vous remercions d'avoir choisi un système de montage K2.

Les systèmes de K2 Systems sont simples et rapides à monter.  
Nous espérons que ces instructions vous auront été utiles.  
N'hésitez pas à nous contacter pour toutes suggestions, questions ou propositions d'amélioration. Retrouvez toutes les coordonnées sur :

- [k2-systems.com/fr/contact/](https://k2-systems.com/fr/contact/)
- **Service d'assistance téléphonique : +49 7159 42059-0**

Nos CGL s'appliquent et sont consultables sur : [k2-systems.com](https://k2-systems.com)

### K2 Systems GmbH

Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germany  
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · [info@k2-systems.com](mailto:info@k2-systems.com) · [k2-systems.com](https://k2-systems.com)

Pantile Assembly FR V16 | 0726 · Sous réserve de modifications · Les images de produits sont fournies à titre d'exemple et peuvent diverger de l'original.