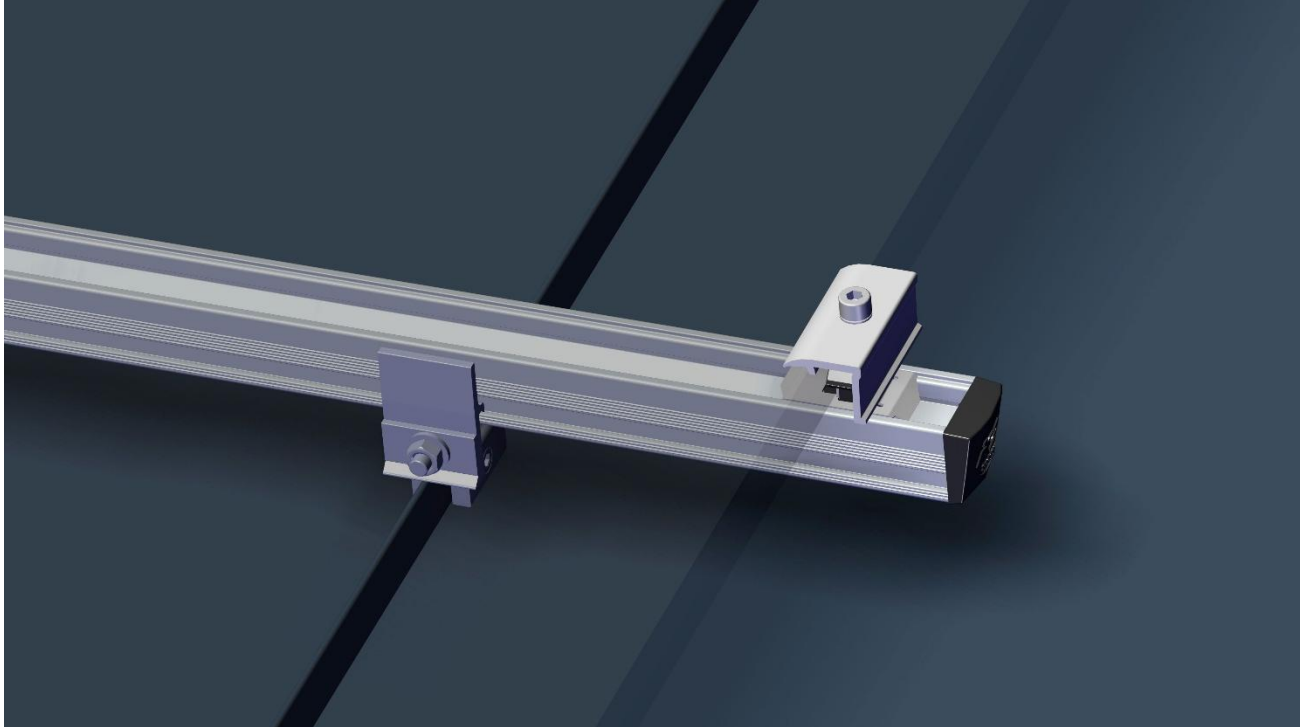




**Connecting Strength**



Instructions de montage

## **Systeme K2 SingleRail pour couverture à joint debout VMZINC®**

Version 12 juin 2026

# Table des matières

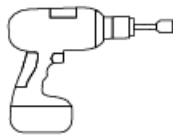
• Outils requis	3
• Consignes générales de sécurité	4
• Généralités	5
- La planification avec K2 Base	5
- Exigences relatives au toit	5
- Exigences statiques	5
- Consignes de montage importantes	5
• Composants	6
• Pose des Pinces	7
• Pose des SingleRail 36	8
• Assemblage des modules	9
• Séparations thermiques	11
• Barre anti-glissement des modules	12
• Mise à la terre des modules	13
• En option	14
- BlackCover	14
- EndCap	14
• Notes	15

## 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](http://k2-systems.com)

# Outils requis



5 mm



6 mm



13 mm



15 mm



6 - 32 Nm  
(4,5 - 22,2 lb-ft)



5 mm



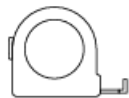
6 mm



13 mm



15 mm



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

## Boîte à outils numérique



**Connaissez-vous nos services numériques ?** Utilisez dès maintenant notre appli K2 Docu et consignez les premières données essentielles chez le client ou sur le site du projet.

Il vous suffit de reprendre les données dans K2 Base, notre logiciel de planification en ligne. Celui-ci permet une planification facile, rapide et sûre de votre projet. Vous obtenez un rapport de projet détaillé avec plan de montage et rapport statique. L'interface K2+ permet ensuite de transférer directement les données vers l'outil de planification d'autres fabricants.

Avec l'appli K2 Docu, la documentation de projet est rapide et facile - sans paperasserie fastidieuse.

**Commencer et s'inscrire maintenant :**

[docuapp.k2-systems.com](https://docuapp.k2-systems.com) →

[base.k2-systems.com](https://base.k2-systems.com) →

# Consignes générales de sécurité

Veillez noter que nos règles générales de montage doivent impérativement être respectées. Celles-ci peuvent être consultées sur [k2-systems.com](http://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](http://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](http://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.

Le système de pinces K2 sur joint debout 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 s'inscrire et de commencer votre planification : [base.k2-systems.com](http://base.k2-systems.com)

## Exigences relatives au toit

- Force de maintien suffisante de la couverture de toit au niveau de la structure porteuse ou de la sous-structure.

- Inclinaison du toit 3 - 60°

## Exigences statiques

Il convient de s'assurer que la couverture de toit et la structure porteuse peuvent absorber les forces transférées de la fixation au joint.

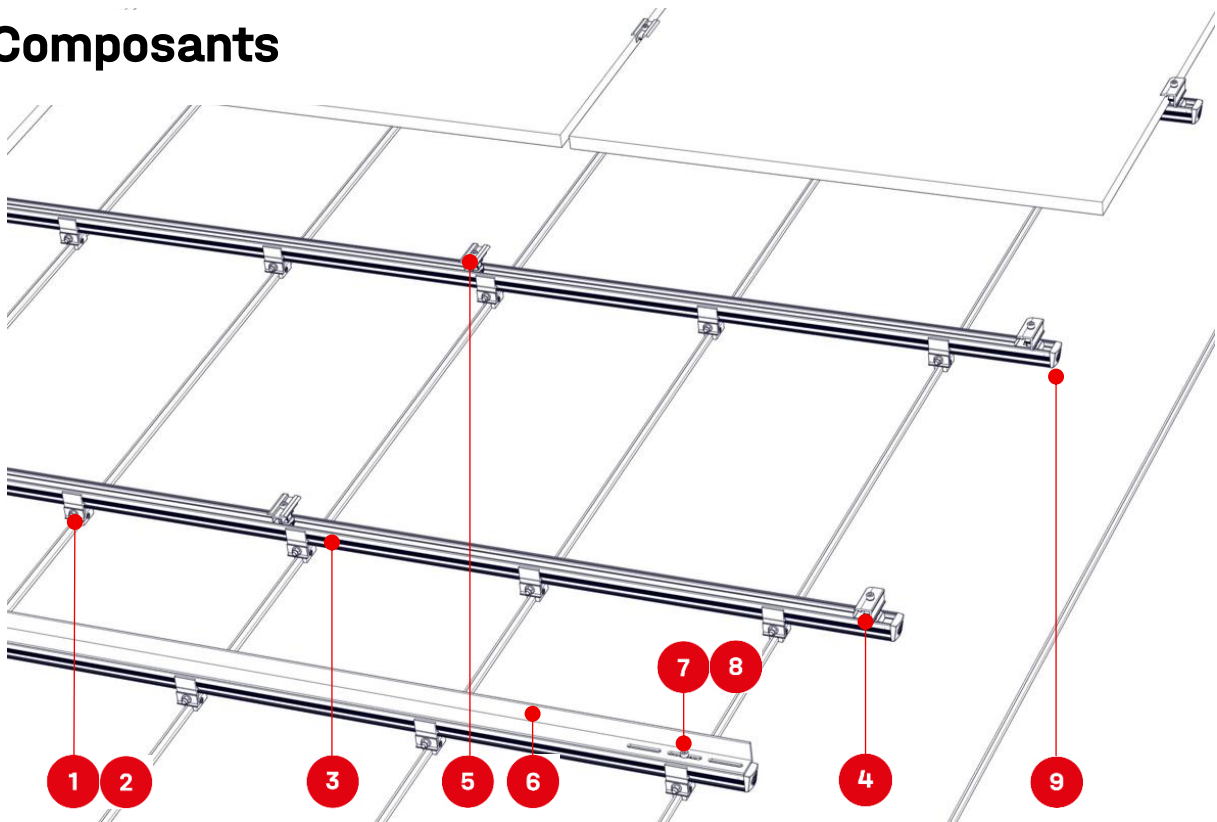
## Consignes de montage importantes

- Dans certaines circonstances, les pinces K2 pour joint debout peuvent empêcher la dilatation des bacs de couverture. Il convient d'observer une distance de 90 mm entre la pince et les attaches de couverture (pattes fixes et pattes coulissantes), afin de garantir la dilatation des bacs.
- L'entreprise de montage devra préalablement vérifier l'adéquation des pinces K2 pour joint debout à l'usage prévu.
- Pré-positionner les pinces K2 pour joint debout et serrer légèrement la vis sans tête. Serrer les pinces

K2 pour joint debout au couple de serrage prescrit uniquement après avoir monté les rails.

- Après un maximum de 2,5 m, les composants doivent être séparés thermiquement par un espace de 30 mm minimum.
- Sur le site, il conviendra de respecter les normes et règles générales de protection contre la foudre et, le cas échéant, faire appel à un spécialiste pour créer un concept de protection parafoudre (le cas échéant utiliser une pince parafoudre). Dans ce cadre, les règles nationales doivent être respectées.
- Couple de serrage de tous les étriers de modules 16 Nm.
- Distance de montage minimale de 50 mm entre l'extrémité des rails et le châssis du module.
- Respecter les indications du fabricant concernant la zone de fixation des étriers de module et le montage des modules (voir la fiche technique du module du fabricant).
- Ne pas utiliser les composants de montage en guise d'aides à la montée !
- Après des événements exceptionnels, par exemple tempêtes, pluies diluviennes, séismes, etc., faire examiner le système par une entreprise spécialisée. Si l'examen révèle que des composants ont été déformés/desserrés ou si d'autres dommages sont constatés, ces derniers devront être remplacés.

# Composants



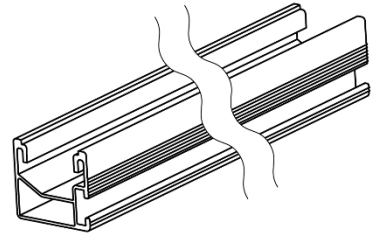
**1** 2001640  
Incrustation en acier  
inoxydable pour joint  
debout



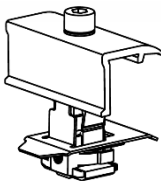
**2** 2003024  
Pince pour joint debout  
CF :x SingleRail 36



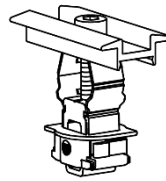
**3** 2003458  
SingleRail 36 2,4 m



**4** K2 Clamp MC 25-40 mm



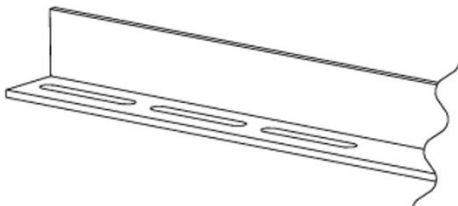
**5** K2 Clamp EC 25-40 mm



2004231  
Terragrif QL



**6** 2003151  
Dome Porter long



**7** 2001643  
Ecrou prisonnier MK2



**8** 2001729  
Vis avec rondelle  
Intégrée M8 x 20

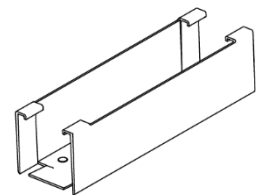


## En option

**9** 1004767  
EndCap

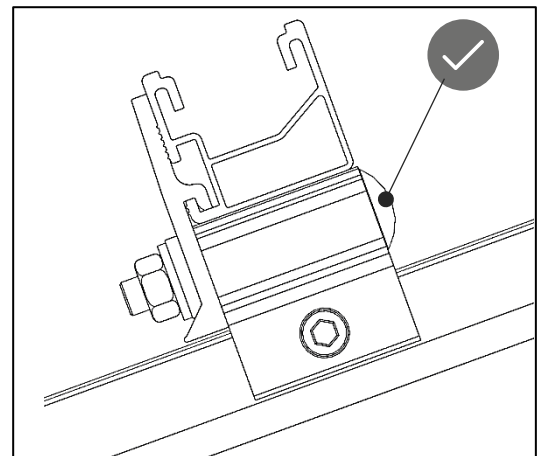
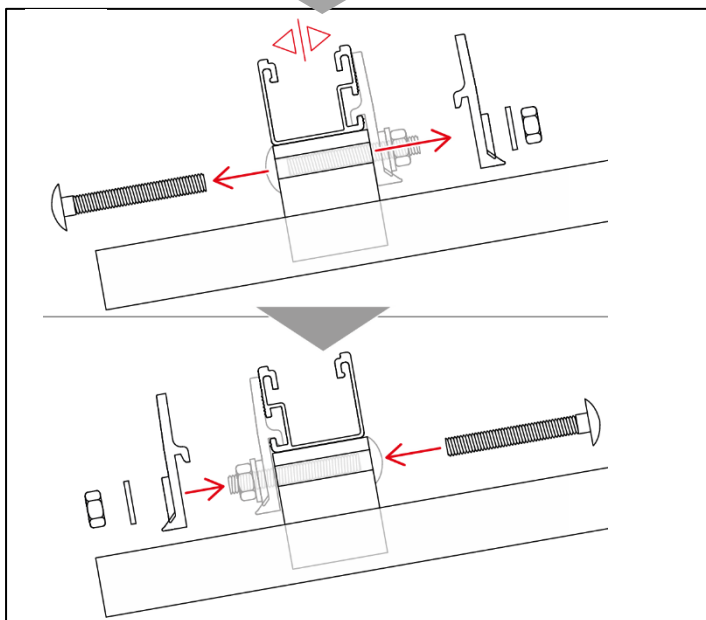
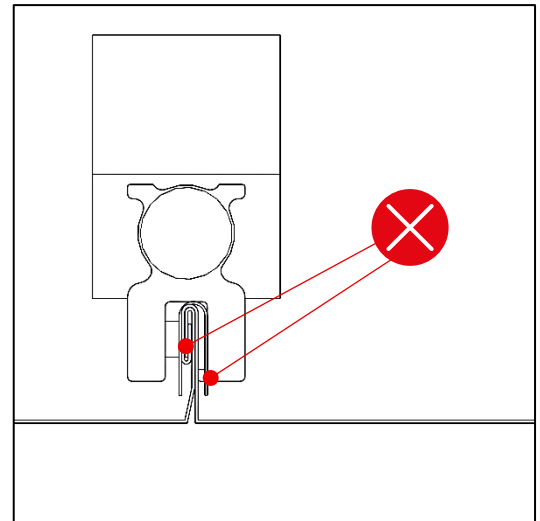
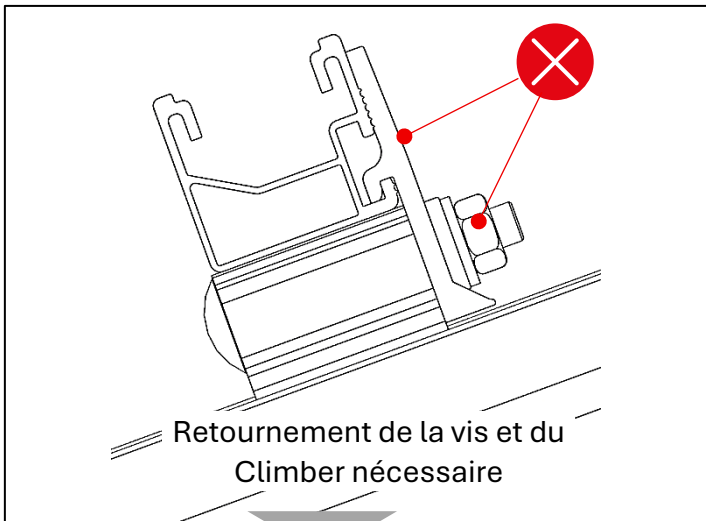
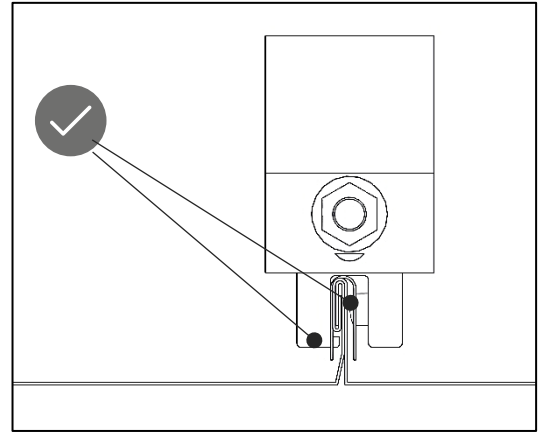
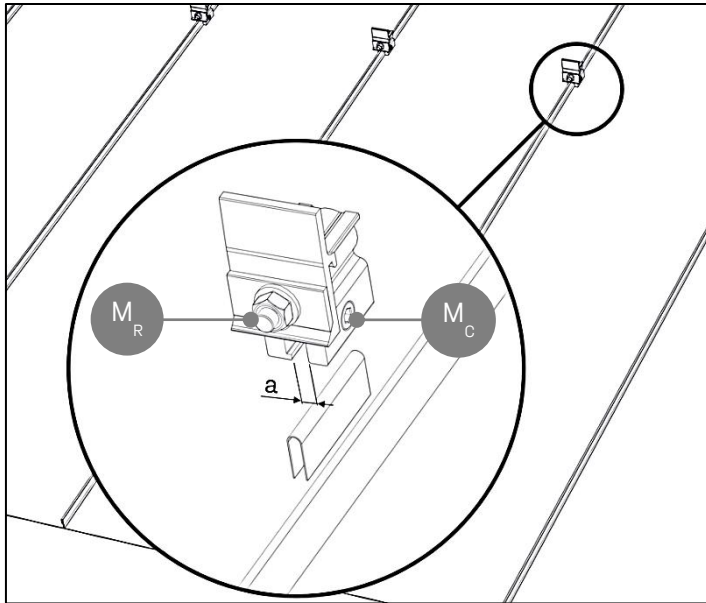


2003523  
BlackCover

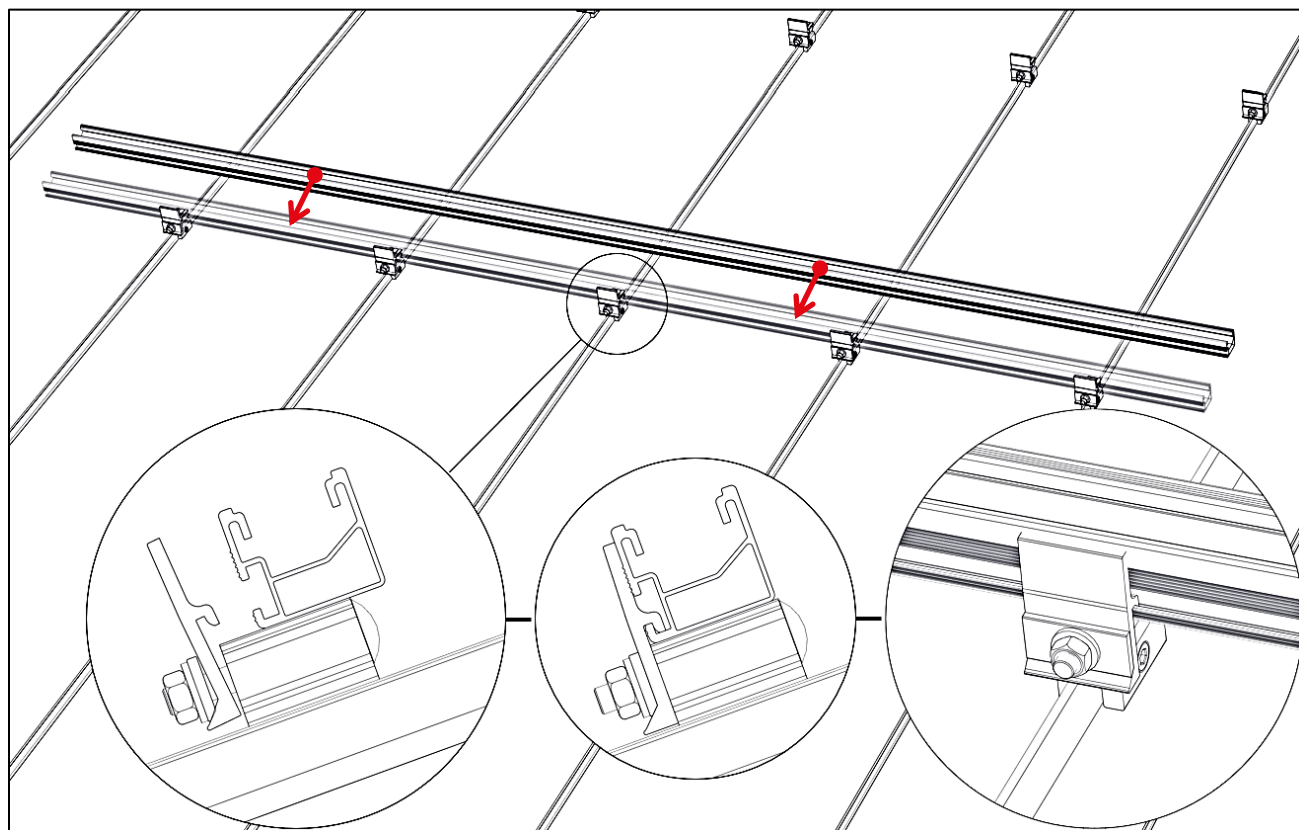


# Pose des Pincés

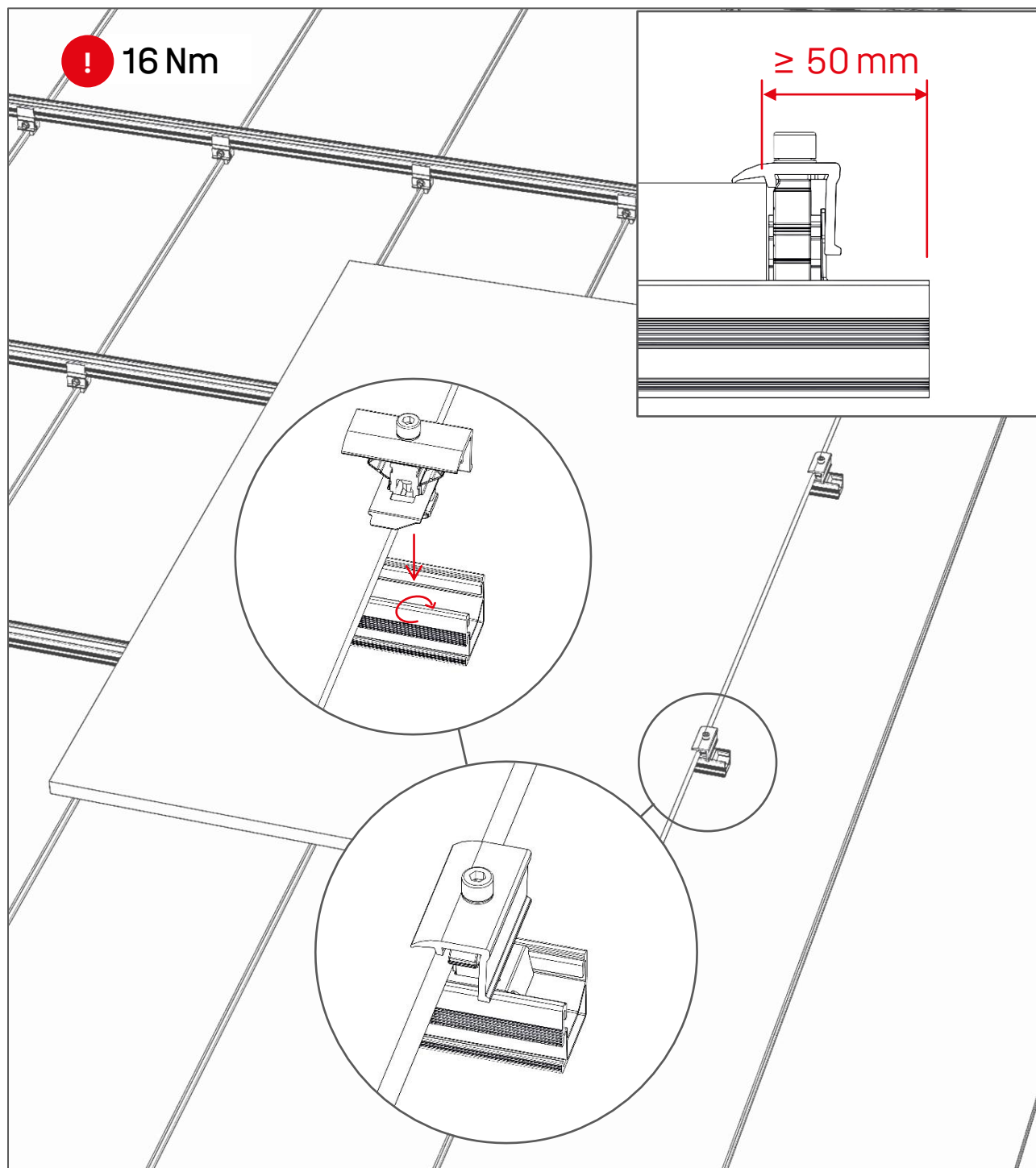
- Epaisseur de zinc : 0,65 - 0,8mm
- $M_C = 18 \text{ Nm}$
- $M_R = 15 \text{ Nm}$
- $a = 7,0 \text{ mm}$

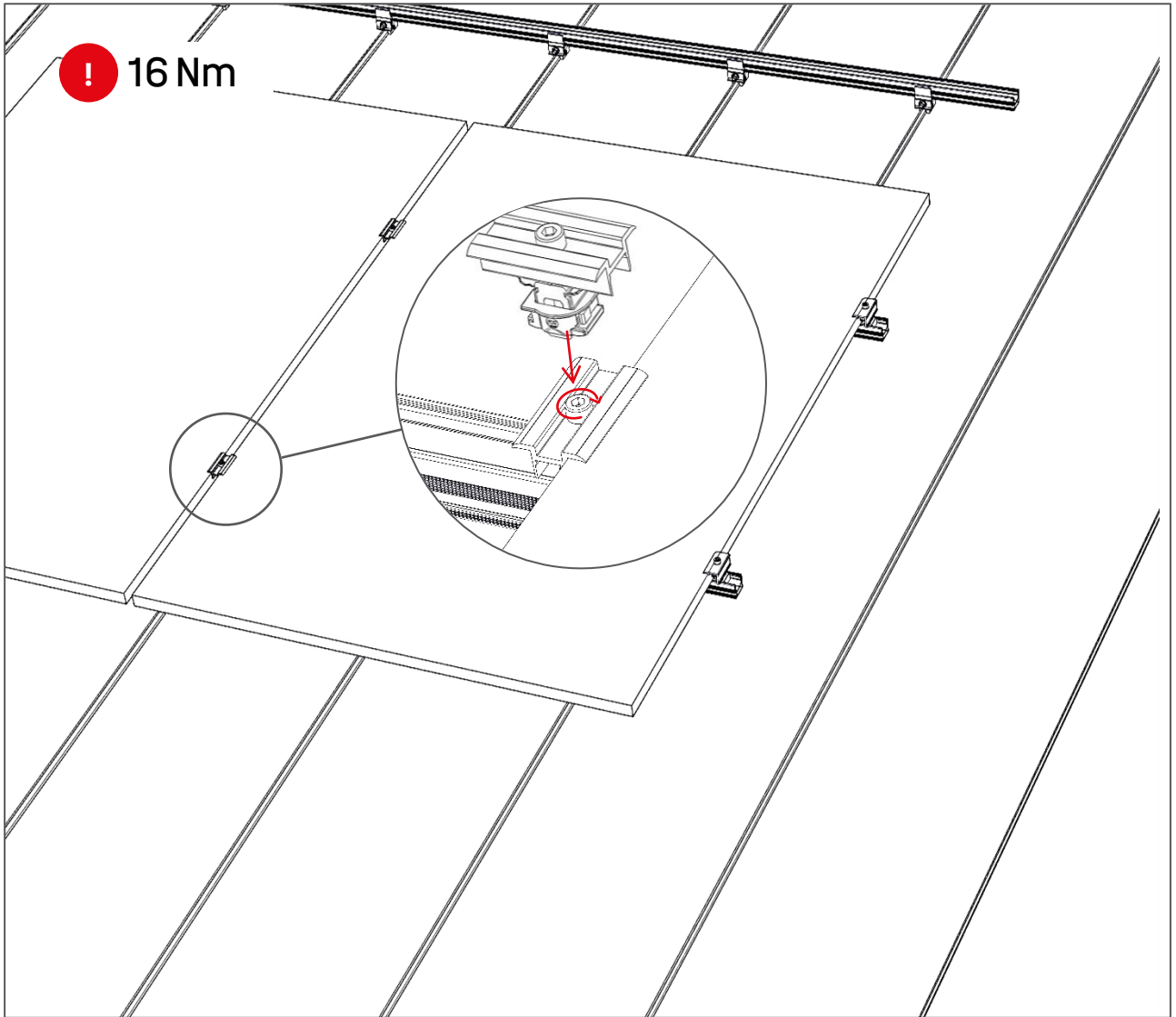


# Pose des SingleRail 36

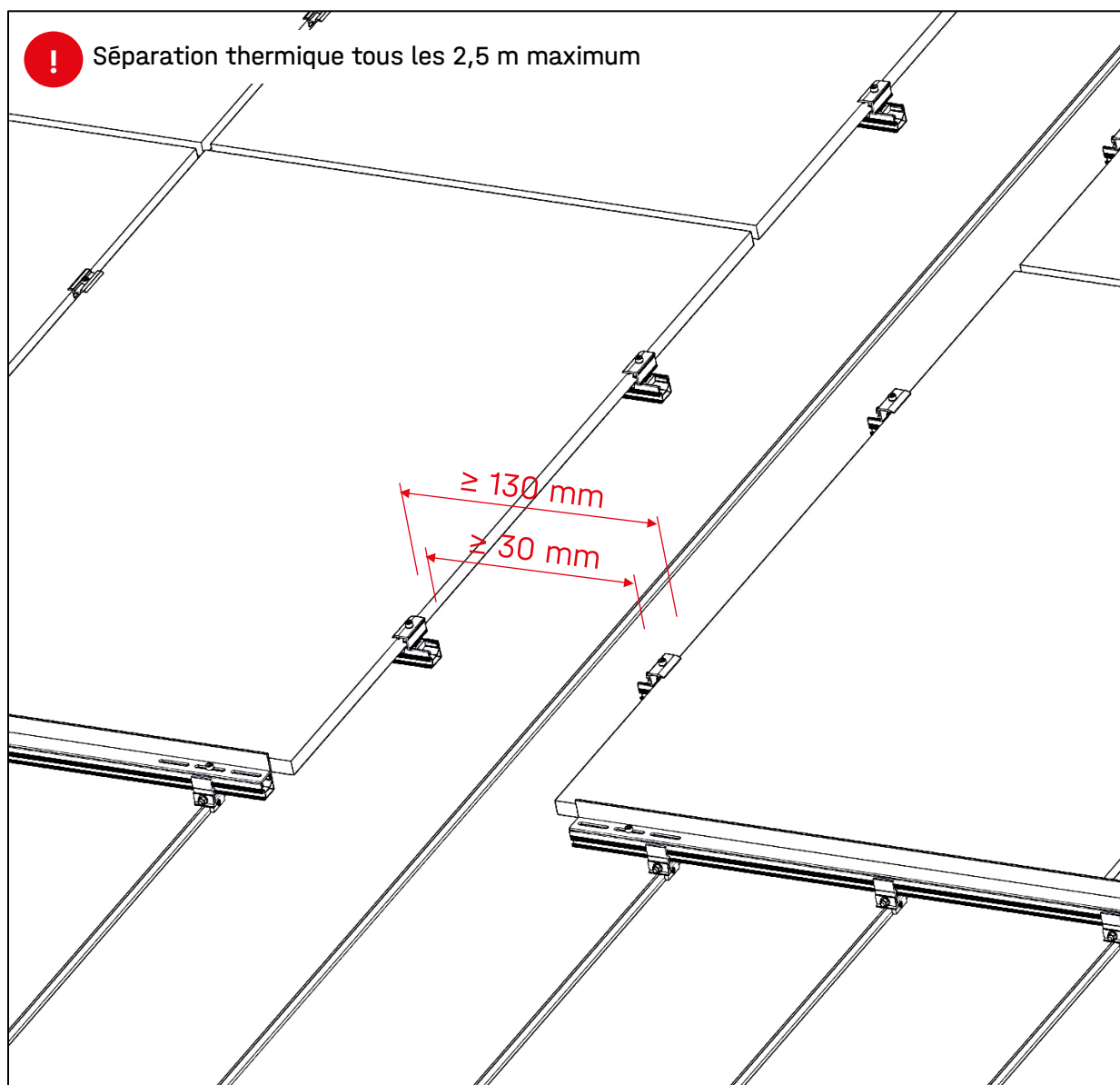


# Assemblage des modules

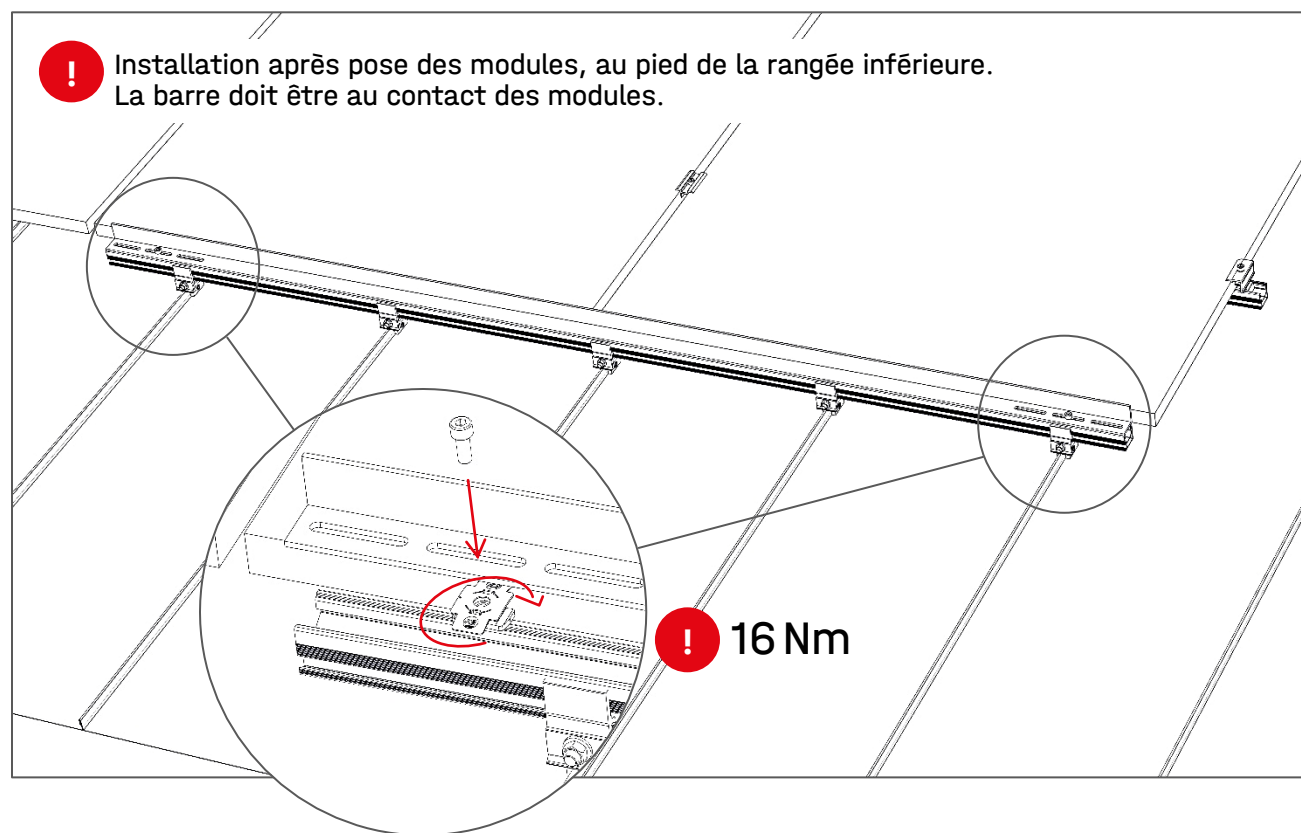




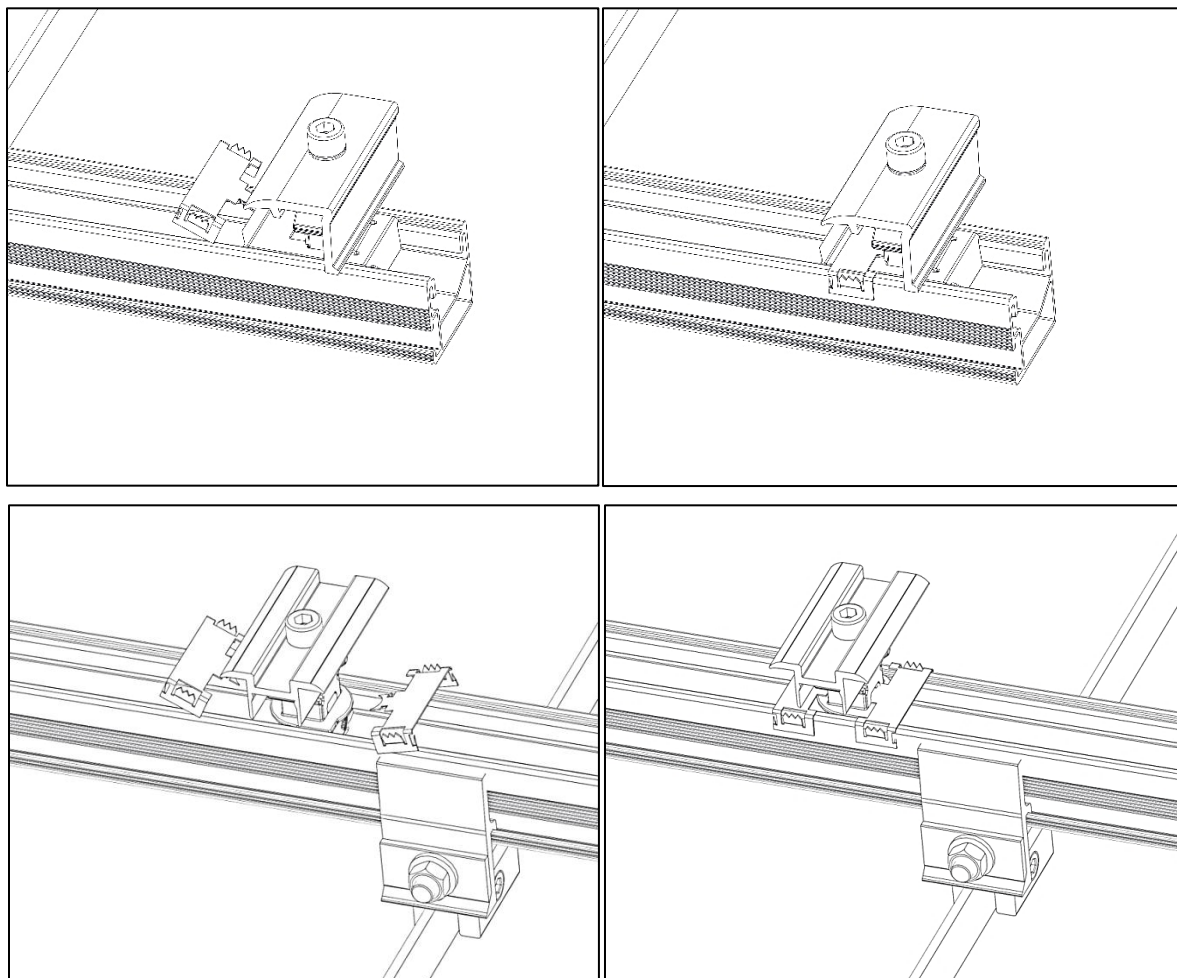
# Séparations thermiques



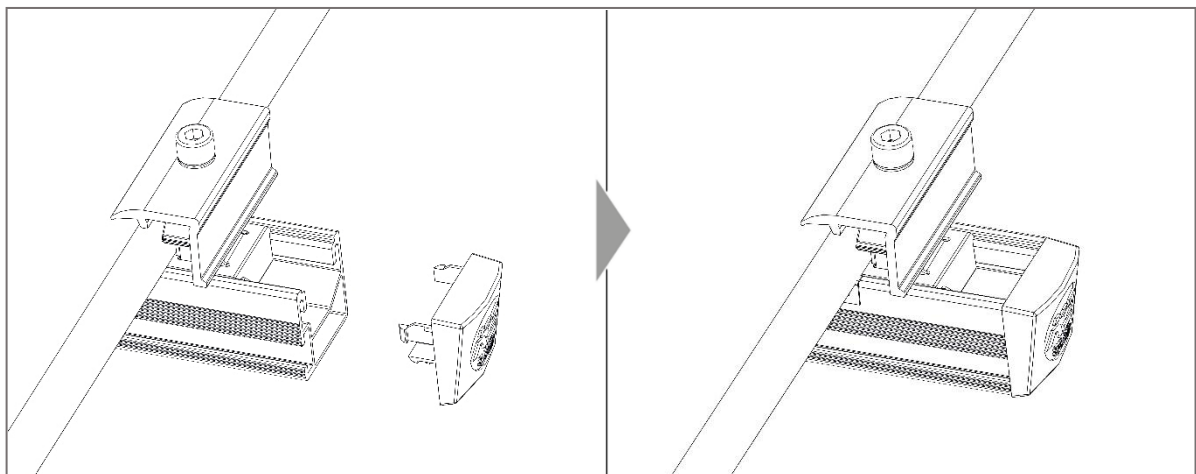
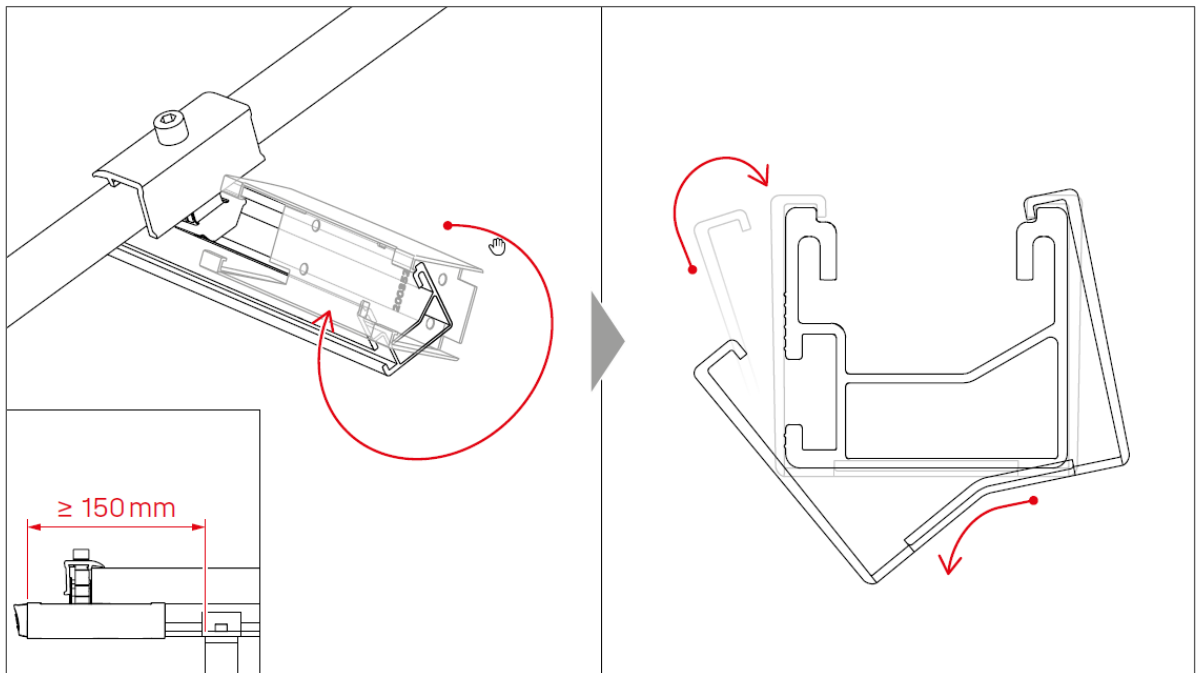
## Barre anti-glissement des modules



## Mise à la terre du cadre des modules



## En option : BlackCover et EndCap







## 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)

Standing Seam Clamps Assembly FR V4 | 0326 · Sous réserve de modifications · Les images de produits sont fournies à titre d'exemple et peuvent diverger de l'original.