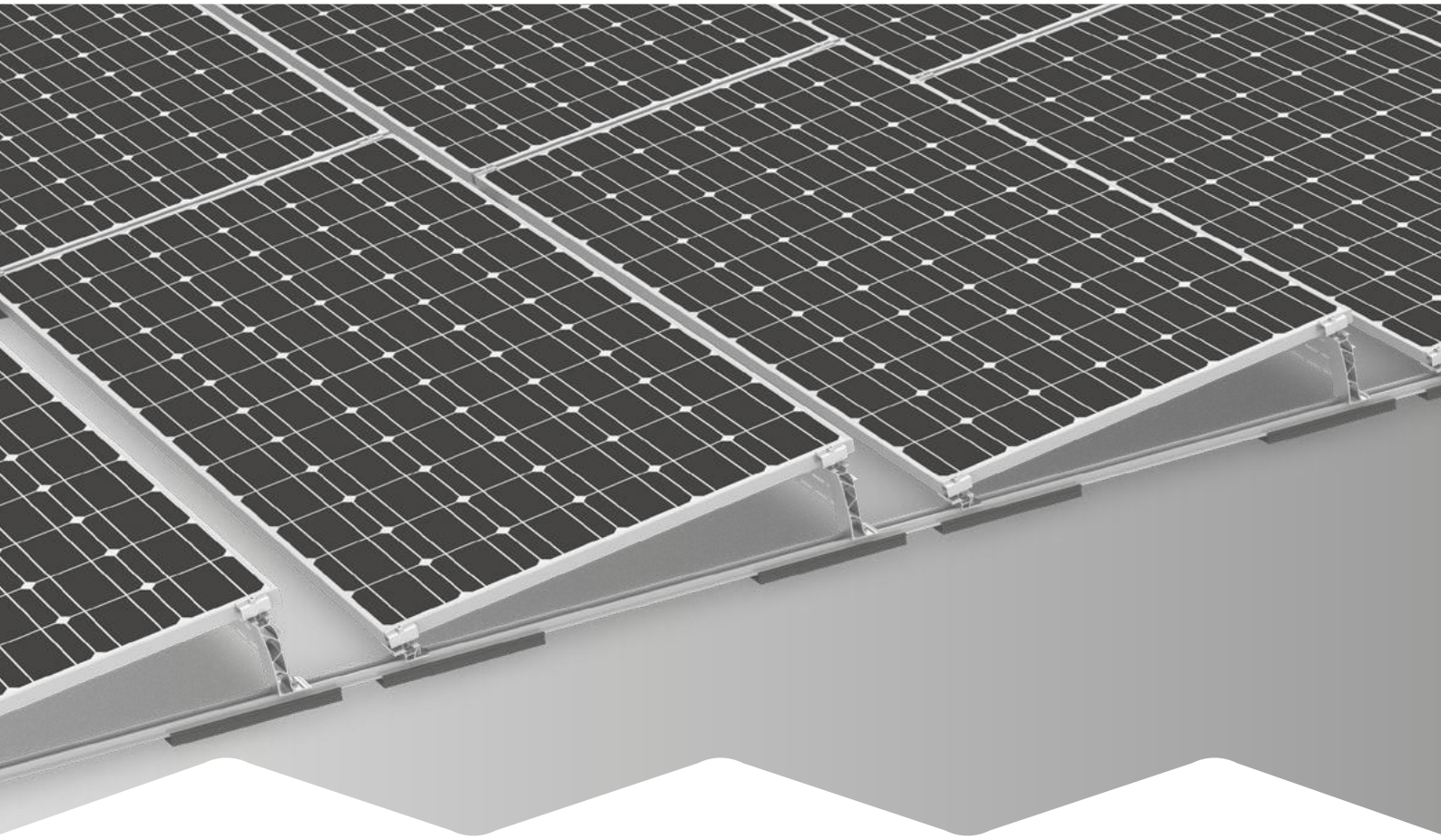
Connecting Strength



Instructions de montage

Système S-Dome 6

Classic

Table des matières

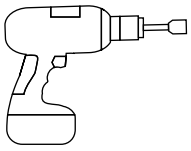
- **Outils requis** 3
- **Consignes générales de sécurité** 4
- **Généralités** 5
  - La planification avec K2 Base 5
  - Exigences concernant la toiture 5
  - Exigences statiques 5
  - Consignes de montage importantes 5
  - Composants de base 6
  - Lestage 8
  - Raccordement fixe 9
- **Montage** 10
  - Pose du bloc de module et des séparations thermiques 10
  - Blocs de modules 11
  - Options et prescriptions de lestage 16
  - Montage des modules 18
  - Montage du Windbreaker 19
- **Phases de montage optionnelles** 20
  - Raccordement fixe avec Dome FixPro s'appuyant sur l'exemple du pied de fixation Solmont 20
  - Mise à la terre du châssis de module avec TerraGrif 21
  - Gestion des câbles avec Cable Manager 21
- **Notes** 22

Qualité contrôlée – Multi-certifiée

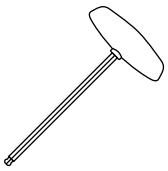
K2 Systems est synonyme de raccordement fiable, de qualité et de précision exceptionnelles. Nos clients et partenaires commerciaux le savent depuis longtemps. Des organismes indépendants ont contrôlé, confirmé et certifié nos compétences et nos composants.

Vous trouverez nos certificats qualité et produits sur
k2-systems.com/fr/informations-techniques

Outils requis



6 mm

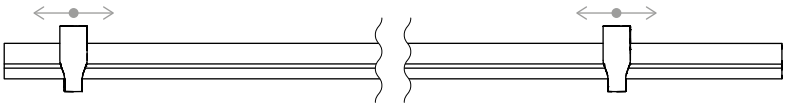


6 mm

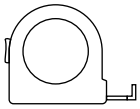


6 - 30 Nm
(4,5 - 22,2 lb-ft)

6 mm



Dome Speed Spacer Large · 2004129
Gabarit d'espacement pour longueurs de modules



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Généralités

Le système S-Dome 6 Classic 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

Exigences concernant la toiture

- Ce système peut être monté sur tous les toits plats courants avec support résistant à la compression et une inclinaison de toit ≤ 3° sans raccordement fixe.
- Raccordement fixe > 3° bis ≤ 10°
  - Jusqu'à ≤ 5° combinaisons avec ballast possibles
  - > 5° jusqu'à ≤ 10° uniquement sans ballast
- La surface du toit doit être propre et sèche. Égaliser ou éliminer les éventuelles irrégularités du toit.
- Dans le cas de toitures bitumineuses, l'étanchéité doit être contrôlée par un professionnel et des mesures de protection doivent être prises si nécessaire.
- Le coefficient de frottement du toit doit être calculé sur place. Voir la vidéo k2-systems.com/fr/coefficient-de-frottement

Exigences statiques

- Le client devra impérativement vérifier que la toiture et la capacité d'impression de l'isolation thermique présentent une résistance résiduelle suffisante.
- Pour les modules encadrés avec une hauteur de châssis de 30 - 50 mm
- Dimensions autorisées des modules : Longueur 1448 - 2390 mm, largeur 950 - 1170 mm

Consignes de montage importantes

Système de montage

- L'angle d'élévation exact diffère légèrement de 10° selon la largeur du module. Ce chiffre baisse dans le cas de largeurs de module supérieures.
- Une distance minimale de la bordure du toit de 600 mm est à respecter. La distance minimale peut être réduite pour les hauteurs de bâtiment inférieures à 5 m.
- Vérifier la compatibilité de la couverture du toit avec le rembourrage d'appui Mat S
- Il est nécessaire de monter deux élévations d'un seul tenant pour pouvoir utiliser ce système.
- Respecter une séparation thermique (distance entre les blocs de modules) de 12,3 m en direction du rail de base et de 15,0 m en direction des rangées de modules.
- Après des événements exceptionnels, p. ex. tempêtes, pluies diluviennes, séismes, etc., faire examiner le système par une entreprise spécialisée. Si l'examen révèle la présence de déformations plastiques dans la zone de fixation du module ou de dommages, ces composants devront être remplacés.

Modules et fixation

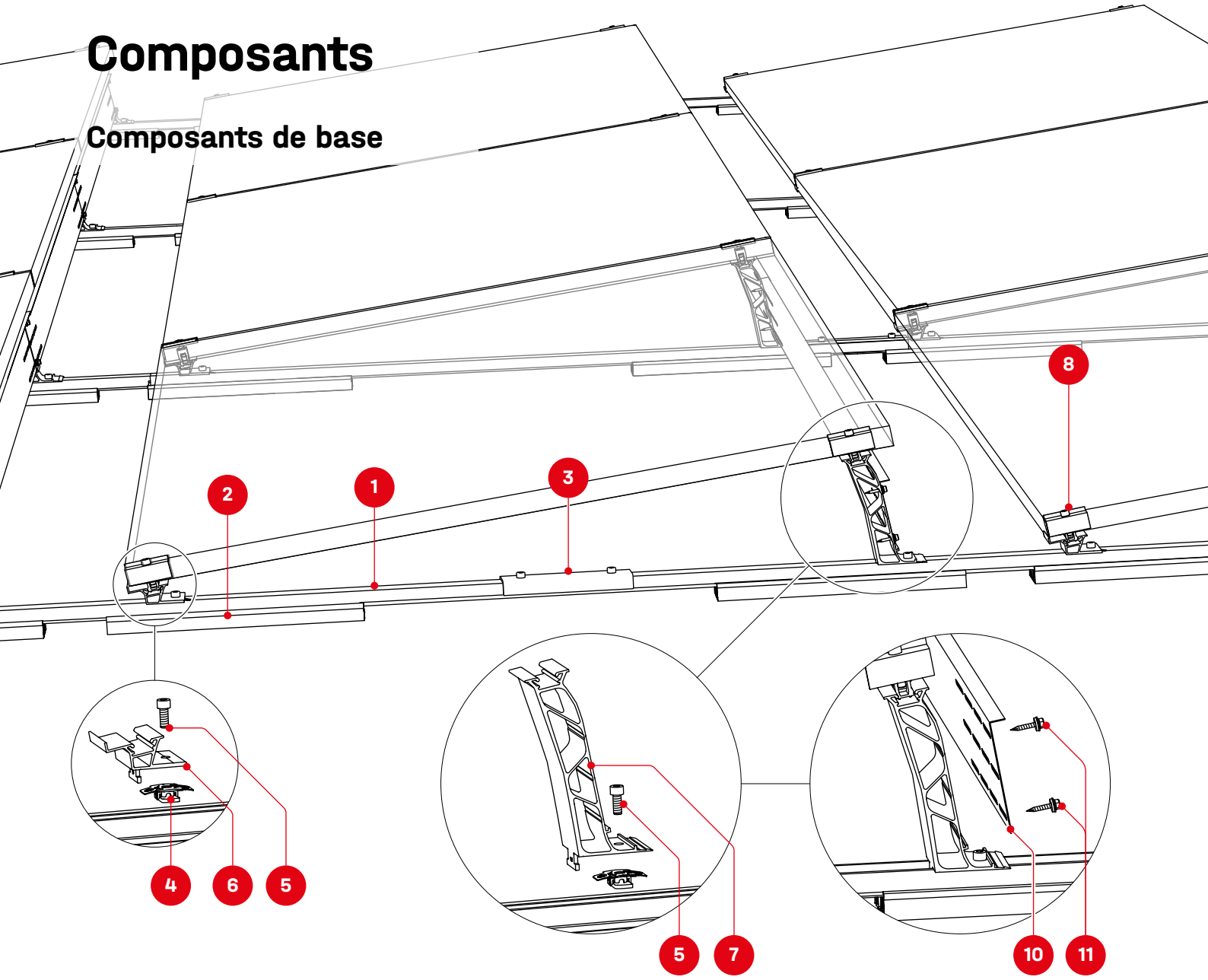
- Couple de serrage de toutes les pinces de modules 14 Nm.
- Respecter les indications du fabricant de modules concernant la zone de fixation et le montage des modules (voir la fiche technique du module du fabricant). Vérifier si la validation du fabricant a été délivrée concernant la fixation au côté court du châssis de module. Voir également : k2-systems.com/fr/validations-de-modules-dome-6

Généralités

- Lors de la conception du lestage, les influences extérieures qui agissent sur le système ne sont que partiellement représentées. Par conséquent, il n'est par exemple pas possible de prendre en compte les irrégularités, la dilatation thermique, la mousse, l'eau stagnante, le vieillissement du film. Cependant, ces influences peuvent également, dans certaines circonstances, être à l'origine de reports de l'installation. Nous recommandons donc une maintenance régulière du système ou de contrôler si une fixation mécanique supplémentaire est nécessaire.
- Il convient de veiller à ce que l'écoulement des eaux pluviales ne soit pas entravé.
- Le client devra impérativement 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.

Composants

Composants de base



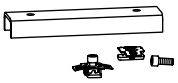
1 Numéro d'article spécifique à l'installation
SpeedRail 22



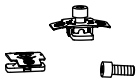
2a 2003126
2b **Mat S**



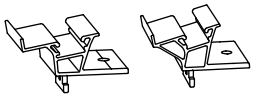
3 2005290 / 1006039
FlatConnector Set acier/aluminium



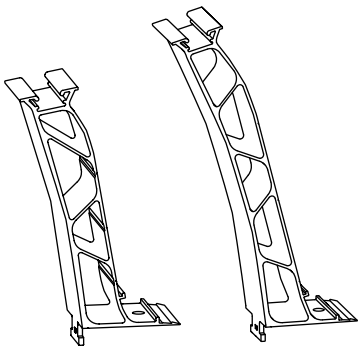
4 1001643 + 2001729
5 **Écrou d'insertion MK2 et vis à tête cylindrique, avec denture sous-tête M8**

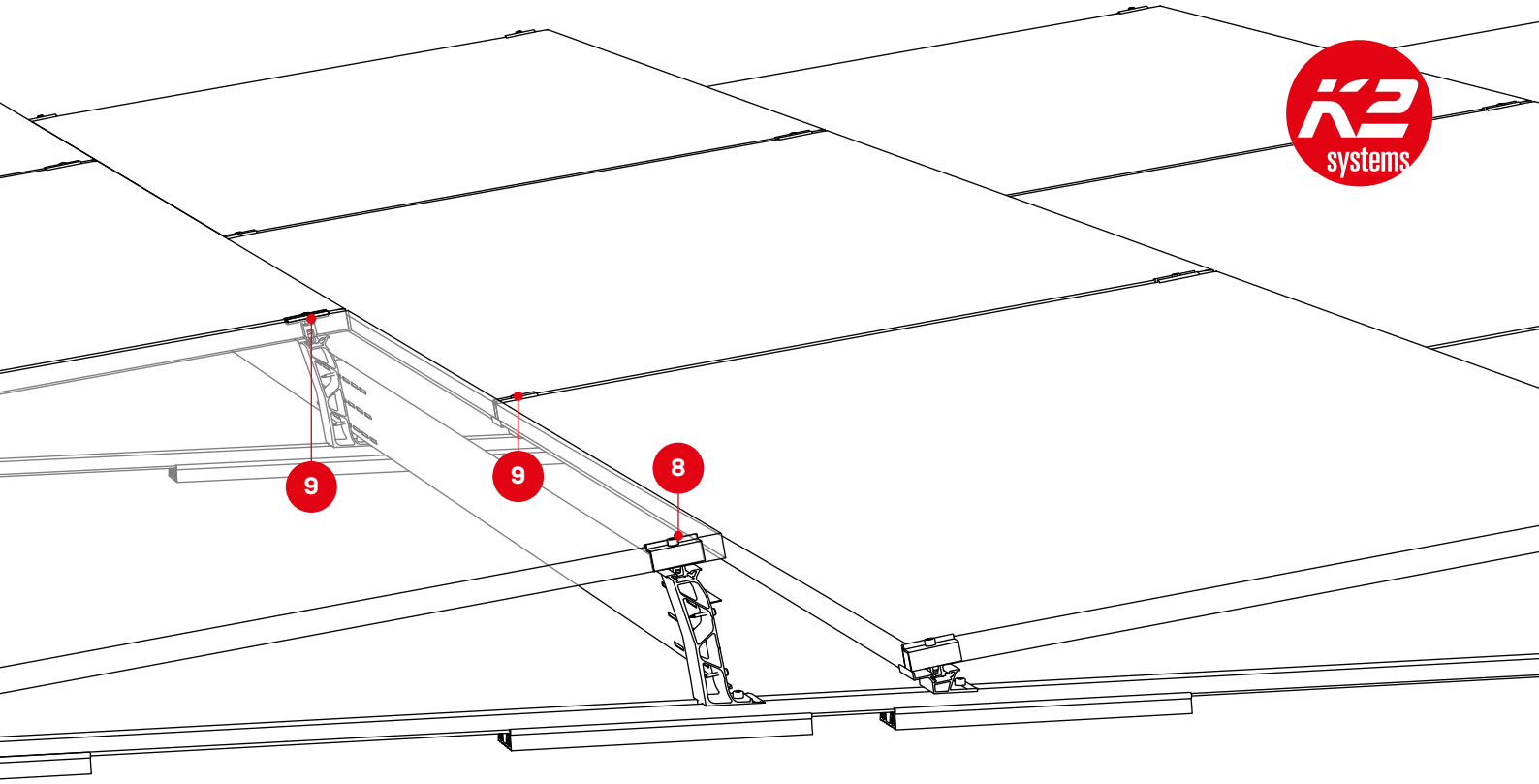


6 2003243 / 2004175
Dome 6.10 / 6.15 SD



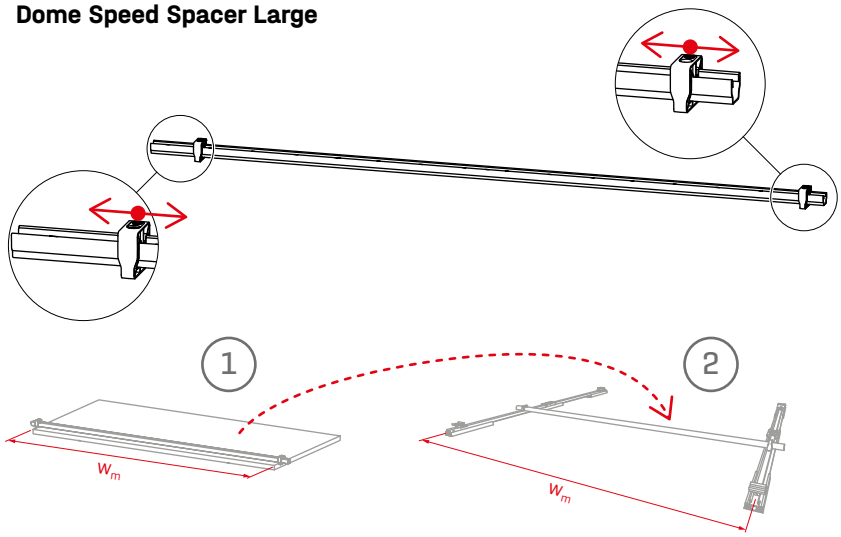
7 2004125 / 2004174
Dome 6.10 /6.15 Peak



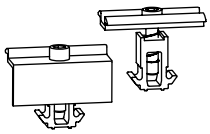


Gabarit d’espacement Dome 6

2004129
Dome Speed Spacer Large

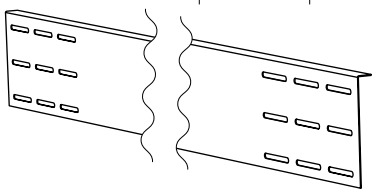


8 **DomeClamp EC**
9 **DomeClamp MC**



10 **S-Dome 6.10/6.15 Windbreaker**

Type (largeur du module)	10°	15°
Short (1448 - 1799 mm)	2003249	2004179
Long (1799 - 2150 mm)	2003250	2004180
X-tra Long (2045 - 2398 mm)	2004103	2004181



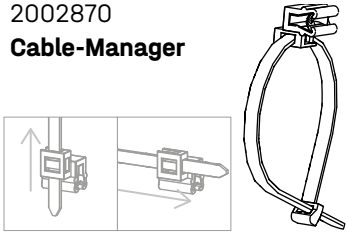
11

Numéro d’article spécifique à l’installation
Vis autotaraudeuse avec rondelle étanche, 6 × 25

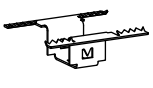


En option

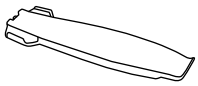
2002870
Cable-Manager



2003542
TerraGrif K2MI Duo 18

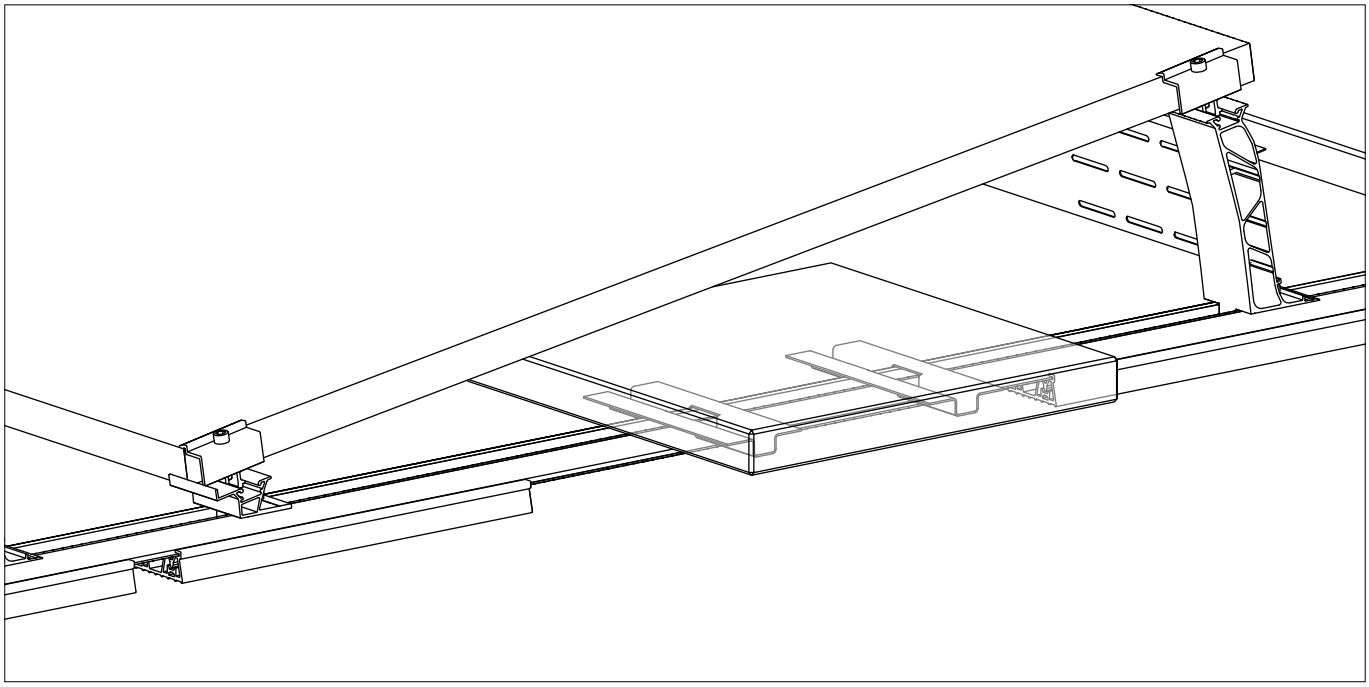


2004141
Outil Mat S

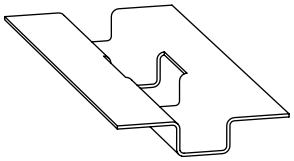


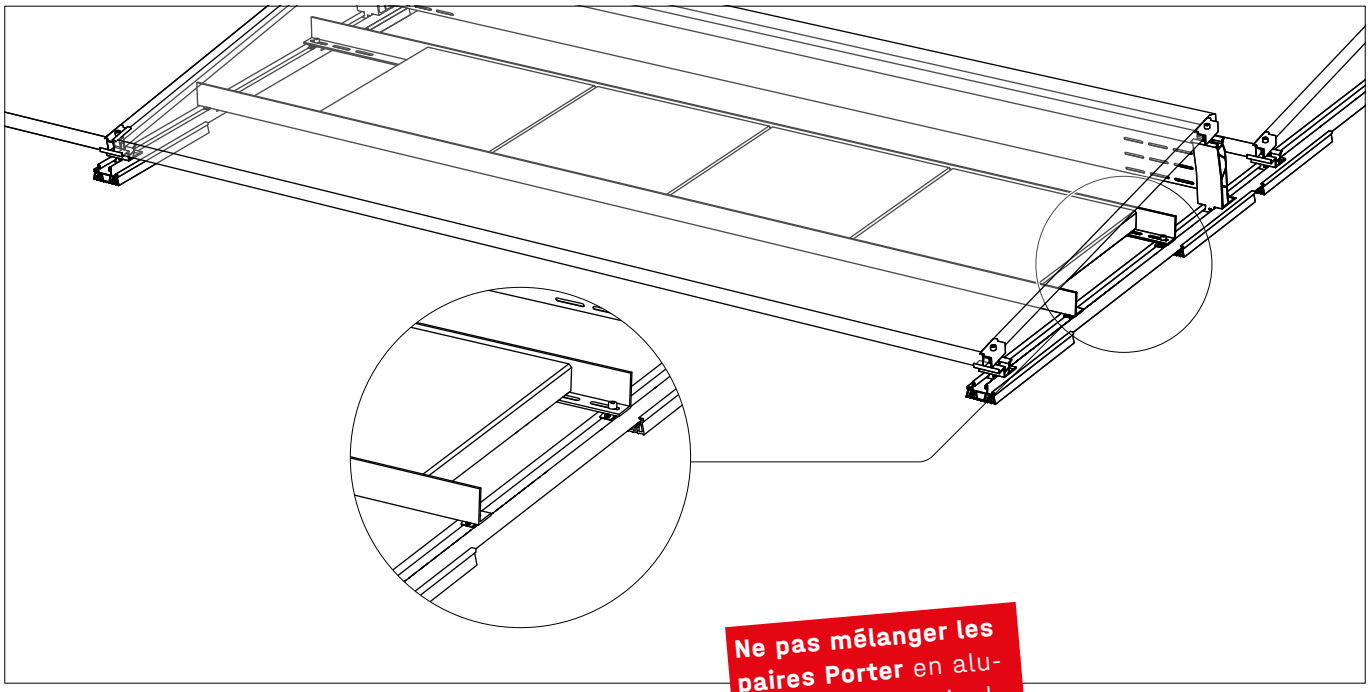
Composants

Lestage



2002300
SpeedPorter

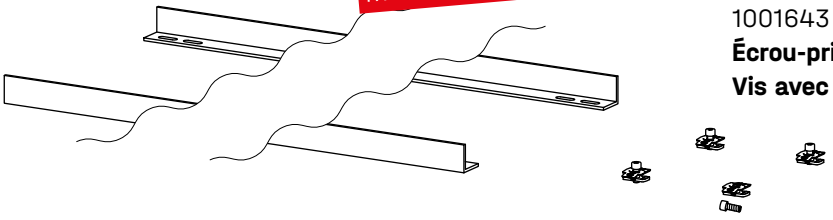




Ne pas mélanger les paires Porter en aluminium et en acier !

Acier
2005282 / 2005283 / 2005284
Porter Short / Long / X-tra Long

Aluminium
2003150 / 2003151 / 2004098
Porter Short / Long / X-tra Long

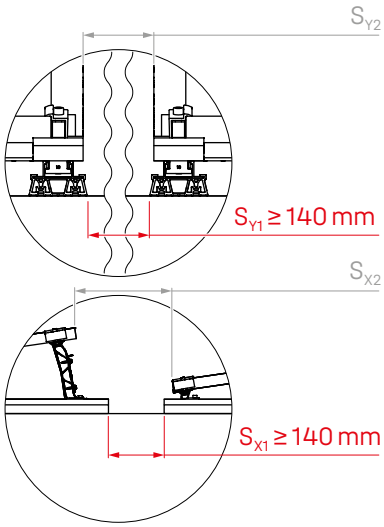


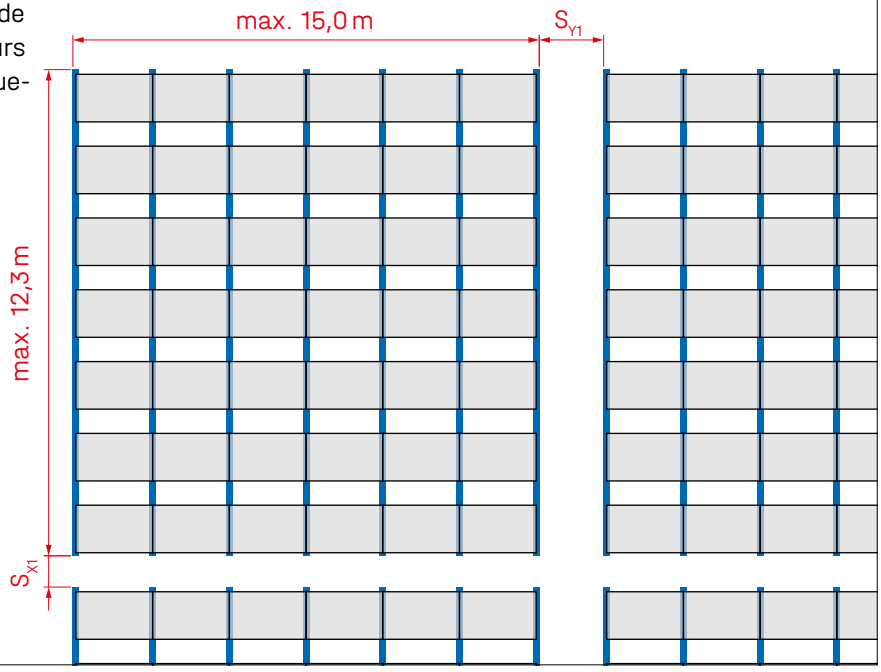
1001643 + 2001729
Écrou-prisonnier MK2 +
Vis avec rondelle M8×20

Montage

Pose du bloc de module et des séparations thermiques

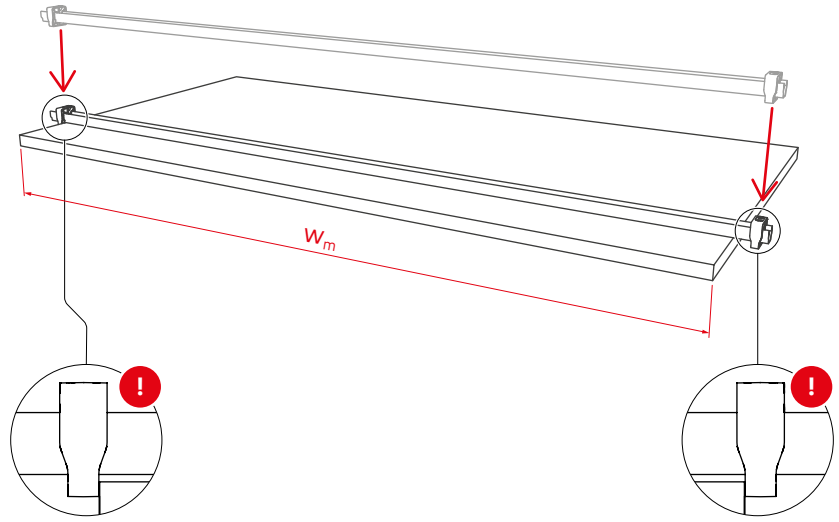
Les valeurs de montage minimales (S_{X1}/S_{Y1}) pour les séparations thermiques des blocs de modules ne doivent pas être inférieures. Dans K2 Base, vous réglez les distances entre les bords des modules (S_{X2}/S_{Y2}) pour la planification. Le plan de montage K2 Base donne les valeurs de montage calculées automatiquement en fonction de S_{X2}/S_{Y2}.

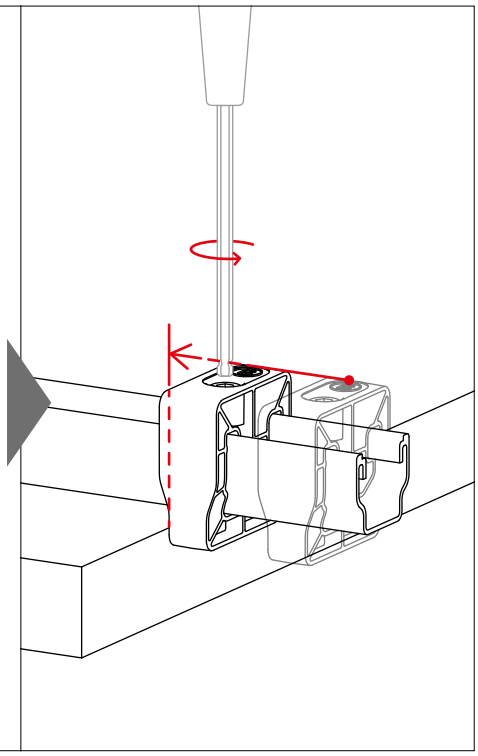




1

La largeur du module w_m est réglée avec les extrémités étroites des pinces de mesure du Dome Speed Spacer.

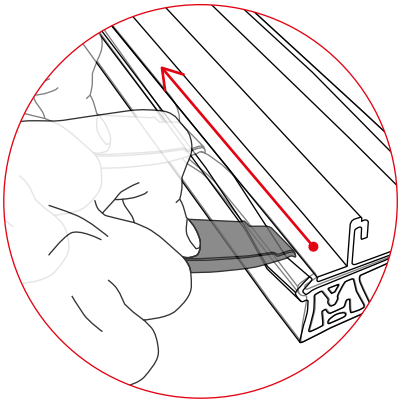




Blocs de modules

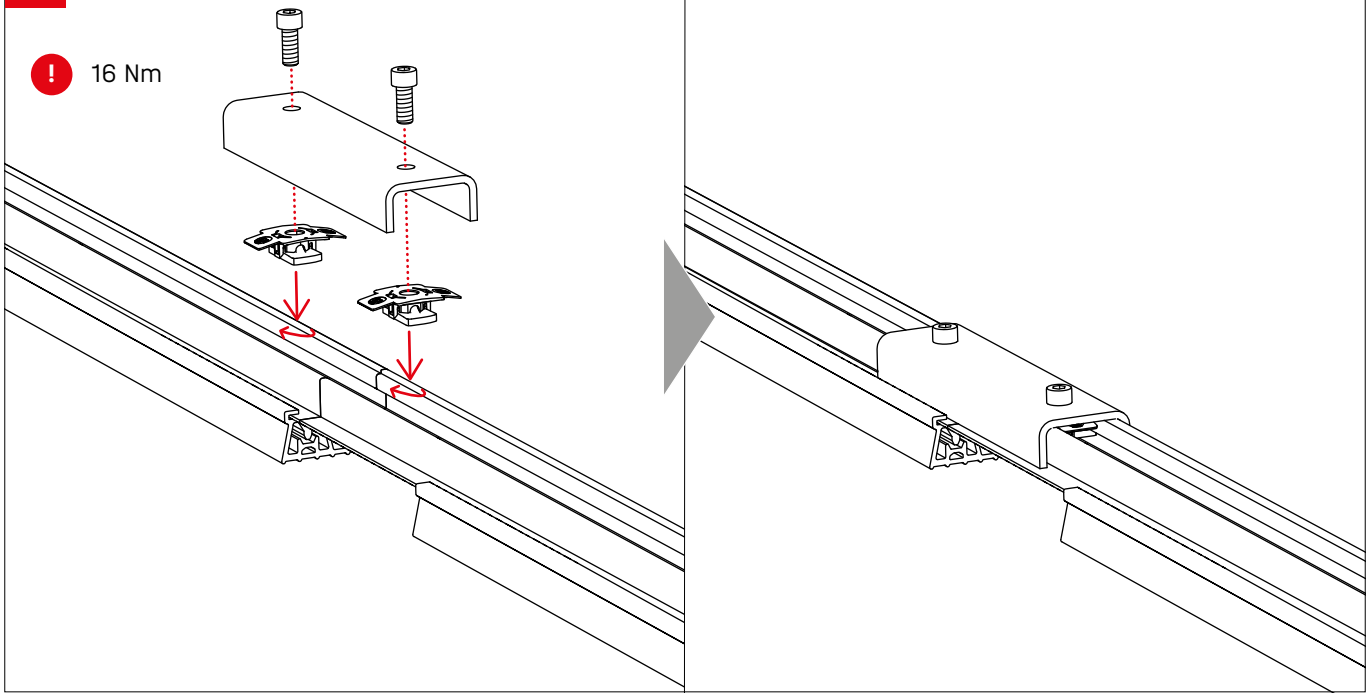
1

Utilisez notre outil Mat S 2004141 pour une pose facile du Mat S.
Conseil : Une humidification facilite la pose !



2

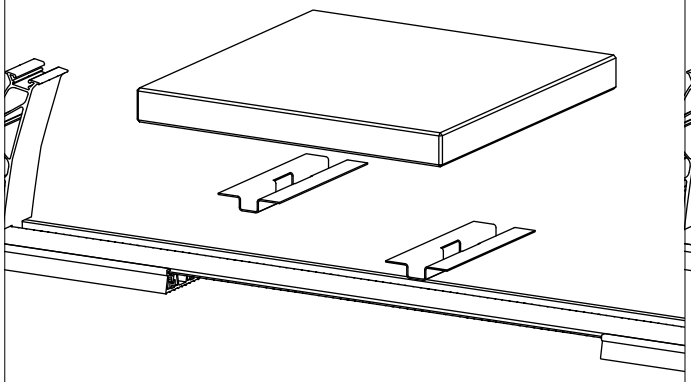
! 16 Nm

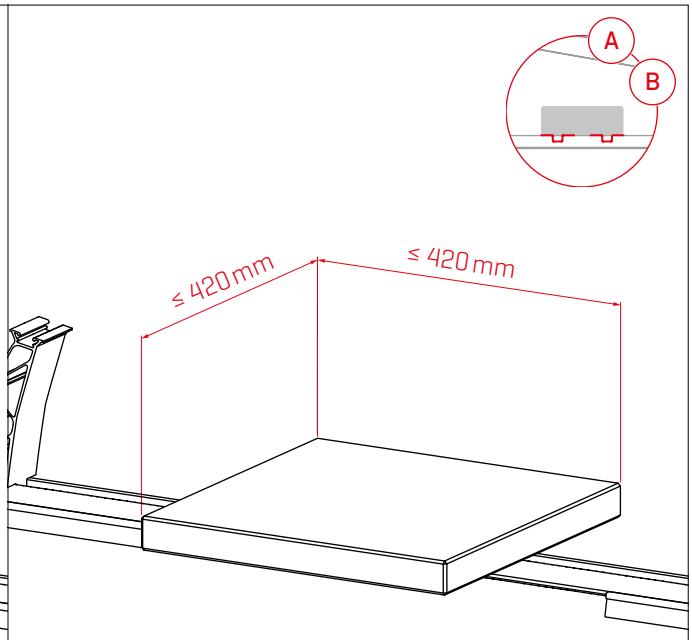


Options et prescriptions de lestage

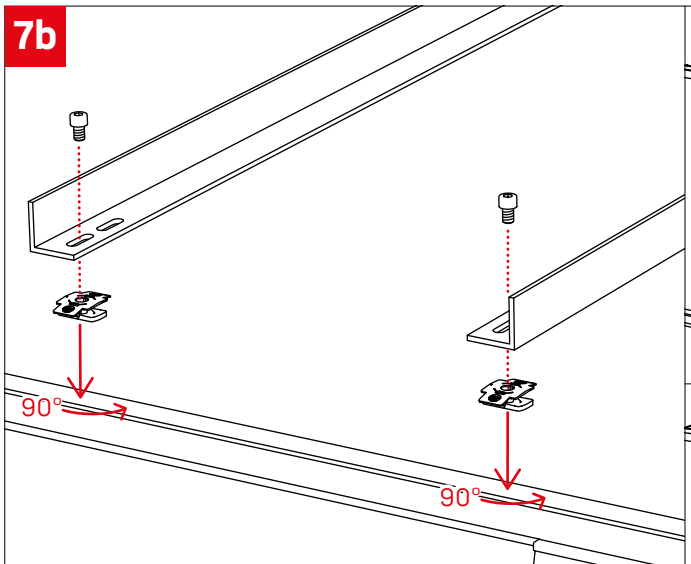
7a

! ≤ 40 kg

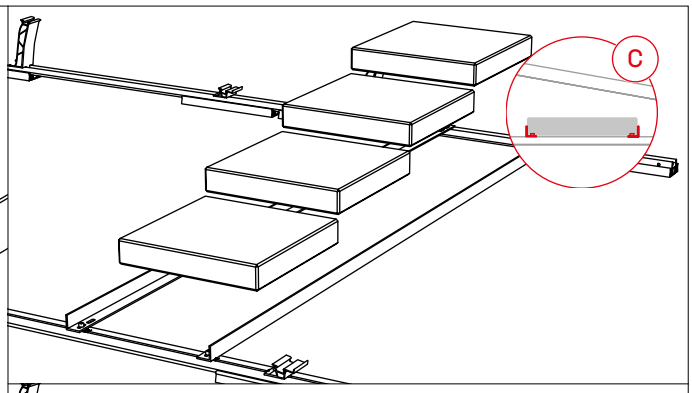




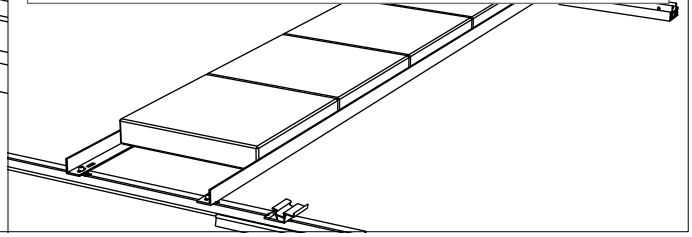
7b



Longueur du module [mm]	Dome Porter	Réf. produit	Lestage
1448-1799	short	2003150	**≤ 108 kg**
1743-2150	long	2003151	**≤ 108 kg**
1998-2390	X-tra long	2004098	**≤ 148 kg**

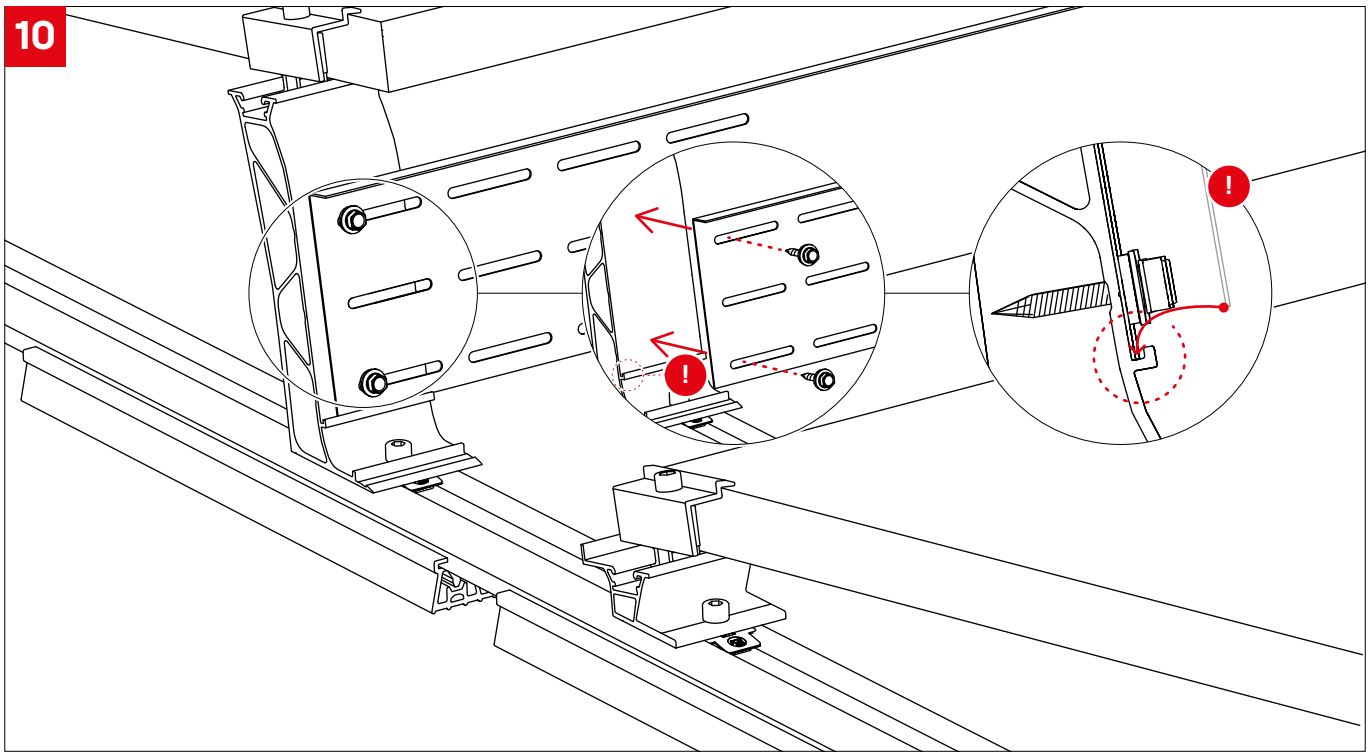


La répartition du lestage doit être conçue de telle sorte que les Porter ne reposent pas sur la surface du toit.



Montage du Windbreaker

10



11

