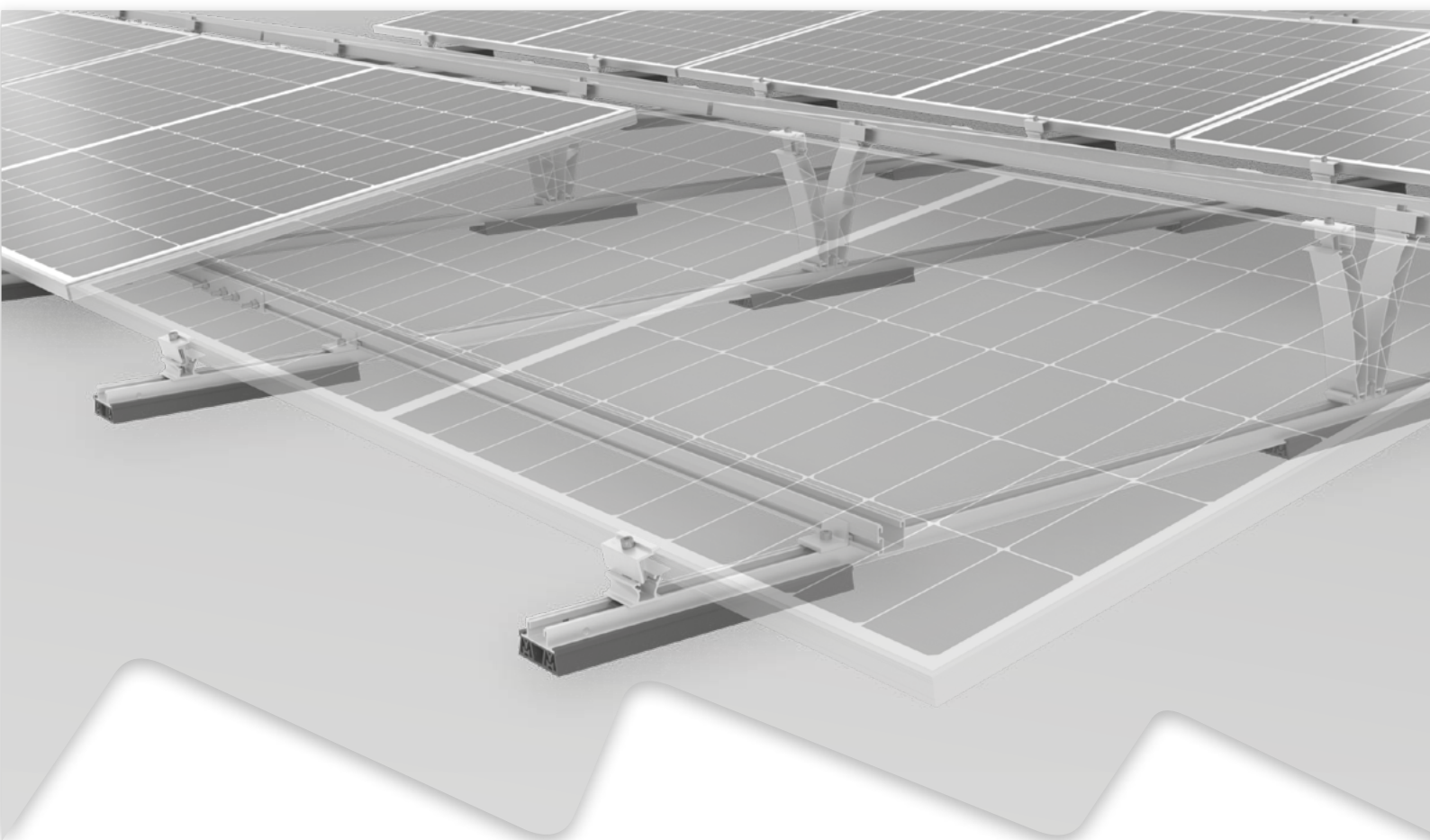




Connecting Strength



Instructions de montage

Systeme D-Dome 6

Xpress LS

Content

• Outils requis	3
• Instructions générales de sécurité	4
• Généralités	5
· Planification avec K2 Base	5
· Exigences relatives au toit	5
· Exigences statiques	5
· Instructions de montage	5
• Composants	6
· Lestage	8
· Raccordement fixe au toit	9
• Montage	10
· Installation des champs de modules et séparation thermique	10
· Réglage des dimensions d'écartement	10
· Installation des rails	11
· Positionnement de rails supplémentaires pour charges élevées.	12
· Raccordement des rails avec Dome 6 Xpress Connector	12
· Raccordement des rails avec Dome 6 Connector 195 Set	13
· Insertion des Peaks	13
· Contreventement avec SingleRail 36 light	14
· Options et spécifications de lestage	16
· Montage des modules	19
· Séquence de montage des modules	19
• Liaison équipotentielle / Mise à la terre du cadre de module	20
· Liaison équipotentielle avec TerraGrif PL	20
· Mise à la terre du cadre de module avec TerraGrif K2MI	20
• Optionnel	21
· Raccordement fixe avec Dome FixPro sur montage Solmont	21
· Gestion des câbles avec Cable-Manager	21

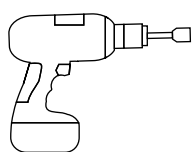
Une qualité contrôlée - plusieurs certifications

K2 Systems est synonyme d'un assemblage sûr, d'une excellente qualité et d'une grande qualité. Ces caractéristiques sont connues de nos clients et de nos partenaires depuis longtemps. Plusieurs instituts indépendants testent, approuvent et certifient nos produits et compétences.

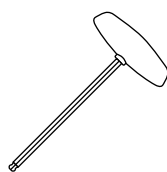
Retrouvez ci-dessous nos certifications de produits et de qualité :

k2-systems.com/fr/informations-techniques

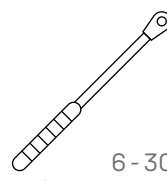
Outils requis



6 mm



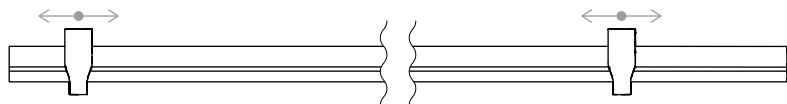
6 mm



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



6 mm

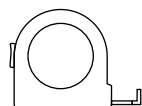


Dome Speed Spacer 2,50 · 2004129

Gabarit de distance pour les longueurs de modules



13/16 - 19 mm



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m



Instructions générales de sécurité

Veuillez noter que nos instructions générales de montage doivent toujours être respectées. Elles sont consultables en ligne sur k2-systems.com

- Seules des personnes dont la qualification (par ex. en raison de leur formation ou activité professionnelle) ou l'expérience permet de garantir une exécution dans le respect des instructions peuvent monter ou mettre en service les installations.
- Avant l'installation, vérifier que le produit est conforme aux exigences de charge statique sur site. Pour les systèmes installés en toiture, la capacité portante du toit doit toujours être vérifiée.
- Les normes de constructions nationales et locales, les règlements divers ainsi que les directives concernant la protection de l'environnement doivent impérativement être respectés
- Les instructions de protection du travail et de prévention des accidents, d'autres normes semblables ainsi que les instructions de l'organisme de gestion de l'assurance accidents doivent être respectées ! Vous devez observer tout particulièrement les instructions suivantes :
 - Le port de vêtements de sécurité est obligatoire (composés avant tout d'un casque, de chaussures de sécurité et de gants).
 - Au cours d'installations sur toits, les instructions correspondantes doivent être observées (par ex. l'utilisation de dispositifs de sécurité anti-chute, d'échafaudages avec filet à partir d'une hauteur de gouttière de 3 m, etc.).
 - La présence d'une deuxième personne est absolument nécessaire, tout au long du processus de montage, afin qu'elle puisse assurer rapidement les premiers secours en cas d'accident.
- Les systèmes de montage K2 font l'objet de développements permanents. Les procédures de montage sont donc susceptibles de changements. C'est pourquoi vous devez absolument vérifier si vos instructions de montage sont à jour à l'adresse k2-systems.com/fr/informations-techniques Il est donc nécessaire, avant le montage, de consulter la version à jour des instructions de montage sur notre site internet. Sur demande, nous pouvons également vous envoyer la version actualisée.
- Veuillez prendre en compte les instructions de montage du fabricant des modules.
- Installez une mise à terre et utilisez, si nécessaire, une pince de protection contre la foudre.
- Tout au long du montage, assurez-vous qu'au moins un exemplaire des instructions de montage soit disponible sur le chantier
- K2 Systems GmbH décline toute responsabilité en raison du non-respect des instructions et notices de montage et de la non-utilisation de tous les composants du système ou du montage et démontage de pièces non fournies par K2 Systems et pouvant causer des blessures ou dégâts. La garantie est alors exclue.
- K2 Systems GmbH décline toute responsabilité pour tout incident pouvant survenir en raison du non-respect de ses instructions générales de sécurité ou bien en raison de l'installation de pièces provenant d'entreprises concurrentes.
- Le respect des instructions de sécurité ainsi qu'une installation appropriée du système ouvrent droit à une garantie produit de 12 ans! Veuillez consulter nos conditions de garantie à l'adresse k2-systems.com/fr/conditions-de-garantie-de-la-societe Nous pouvons également vous les envoyer sur simple demande.
- Procédez au démontage du système en suivant les étapes de montage dans le sens inverse.
- Les composants en acier inoxydable K2 sont disponibles dans différentes classes de résistance à la corrosion. Chaque structure ou composant doit être soigneusement vérifié quant à son éventuelle exposition à la corrosion.

Ce système peut être utilisé sans essais supplémentaires par K2 Systems dans les conditions standard suivantes. Il convient également à des exigences plus élevées ; toutefois, si une valeur dépasse les conditions standard, veuillez contacter K2 Systems.



Planification avec K2 Base

Nous vous recommandons notre logiciel de planification gratuit K2 Base. En cinq étapes, vous pouvez planifier le bon système et obtenir des recommandations de construction, une liste des pièces et un apport d'analyse structurel. Enregistrez-vous et commencez à planifier vos projets: base.k2-systems.com



Exigences relatives au toit

- Ce système peut être installé sur tous les toits plats courants disposant d'un support résistant à la pression et d'une pente de toit $\leq 3^\circ$ sans fixation permanente.
- Raccordement fixe $> 3^\circ$ à $\leq 10^\circ$
 - Jusqu'à $\leq 5^\circ$ combinaisons avec ballast possibles
 - $> 5^\circ$ jusqu'à $\leq 10^\circ$ 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

- Il est essentiel de vérifier que la structure du toit a une capacité de charge suffisante et que la capacité de pression de l'isolation du toit (si elle est présente) n'est pas dépassée.
- Convient aux modules d'une hauteur de 30 - 50 mm
- Dimensions de module:
longueur 1448 - 2390 mm, largeur 950 - 1170 mm



Instructions de montage

Système de montage

- 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.
- La compatibilité de la couverture du toit et du tapis Mat S doit être vérifiée.

- Pour que ce système de montage soit correctement utilisé, un réseau doit comporter au moins deux supports.
- En cas de circonstances exceptionnelles (telles que des tempêtes, de fortes pluies, des tremblements de terre, etc. Si l'inspection révèle des dommages ou des déformations plastiques (par exemple dans la zone de fixation des modules), les composants doivent être remplacés.

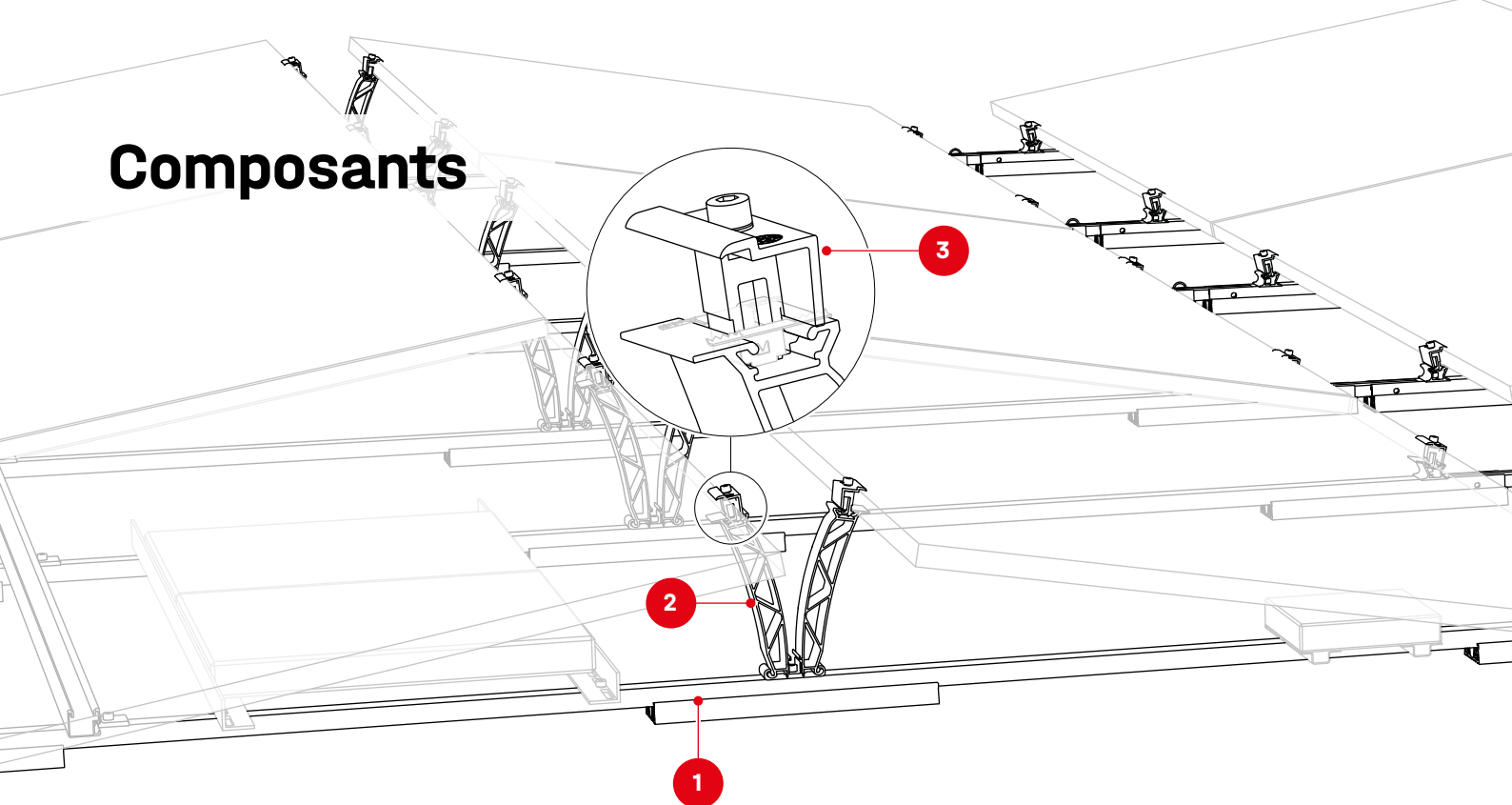
Module et fixation

- Respectez les recommandations du fabricant de modules concernant les zones de serrage et l'installation des modules (voir les instructions du fabricant).

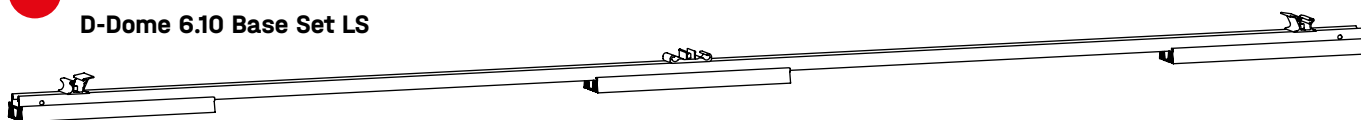
Informations générales

- Les influences externes qui agissent sur ce système ne sont reflétées que de manière limitée dans la conception du lestage. Par exemple, les irrégularités de surface, la dilatation thermique, la mousse, l'accumulation d'eau et le vieillissement de l'étanchéité ne peuvent pas être pris en compte, bien que ces facteurs puissent également provoquer un déplacement du système dans certaines circonstances. Nous recommandons donc un entretien régulier du système ou de vérifier si une fixation mécanique supplémentaire est nécessaire.
- Il est important de s'assurer que l'écoulement des eaux pluviales n'est pas entravé.
- En raison des différentes orientations des modules, le raccordement des câbles et de l'ondeur doit être effectué de manière optimale. Il est recommandé de raccorder les onduleurs et les câbles séparément.
- Les normes et réglementations générales de protection contre la foudre sur chantier doivent être respectées, il est recommandé de consulter un spécialiste de la protection anti-foudre pour votre dispositif (utiliser si nécessaire une pince de protection contre la foudre).

Composants



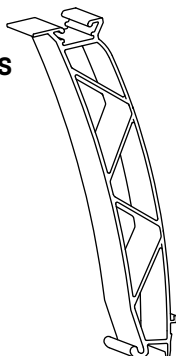
- 1** 2004714
D-Dome 6.10 Base Set LS



2004129 **Dome Speed Spacer Large**, plus d'informations [page 10](#)

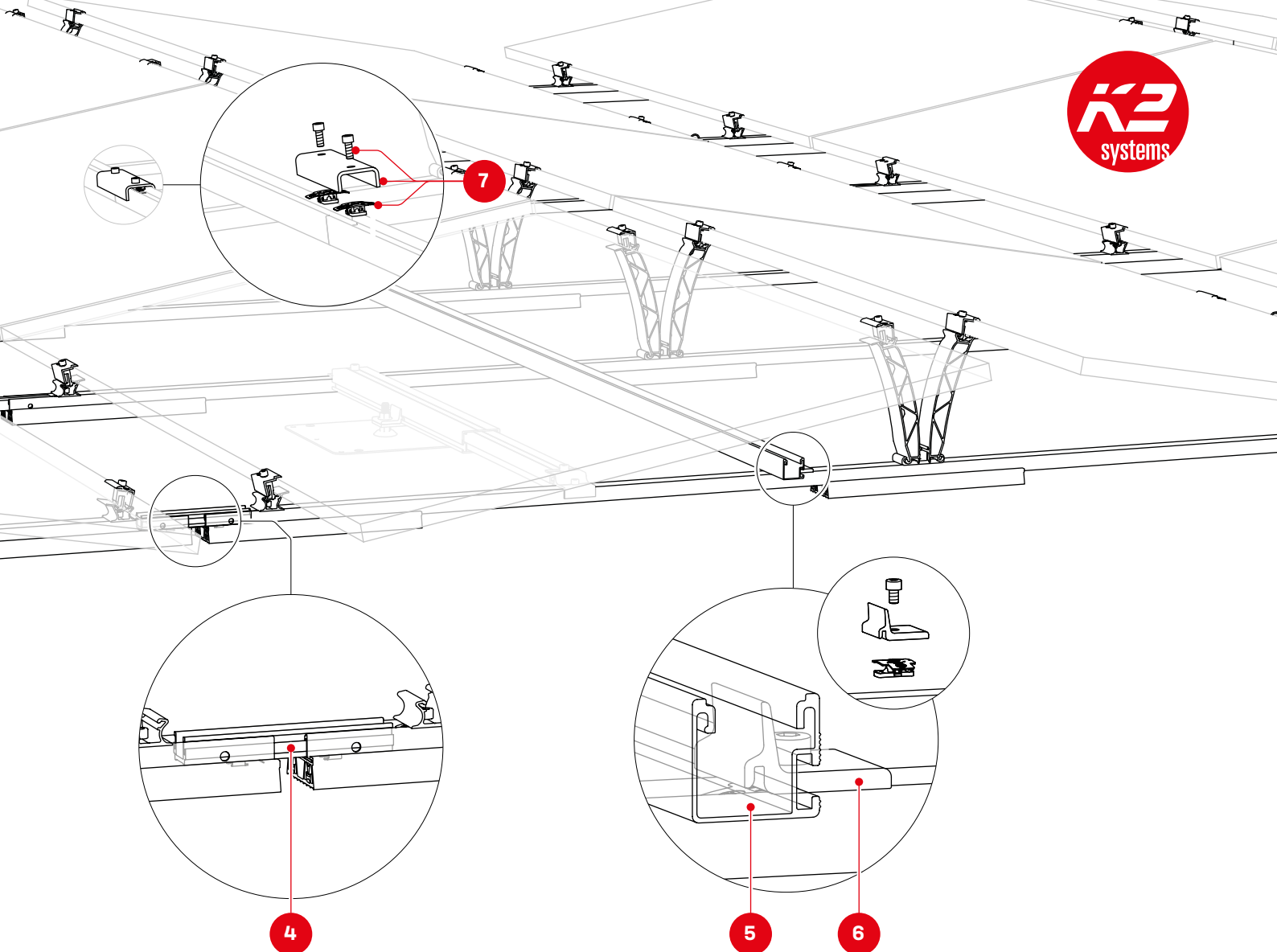


- 2** 2004711
Dome 6.10 Peak LS



- 3** 2002559/2002610
**DomeClamp EC 30-50 mm,
silver/black**

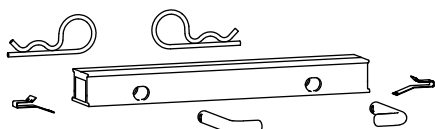




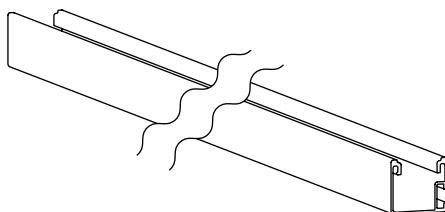
4 2004819
Dome 6 Xpress Connector



2004123
Dome 6 Connector 195 Set



5 2004413
SingleRail 36 Light; 4,80 m



6 2003145
Climber 36/50 Set



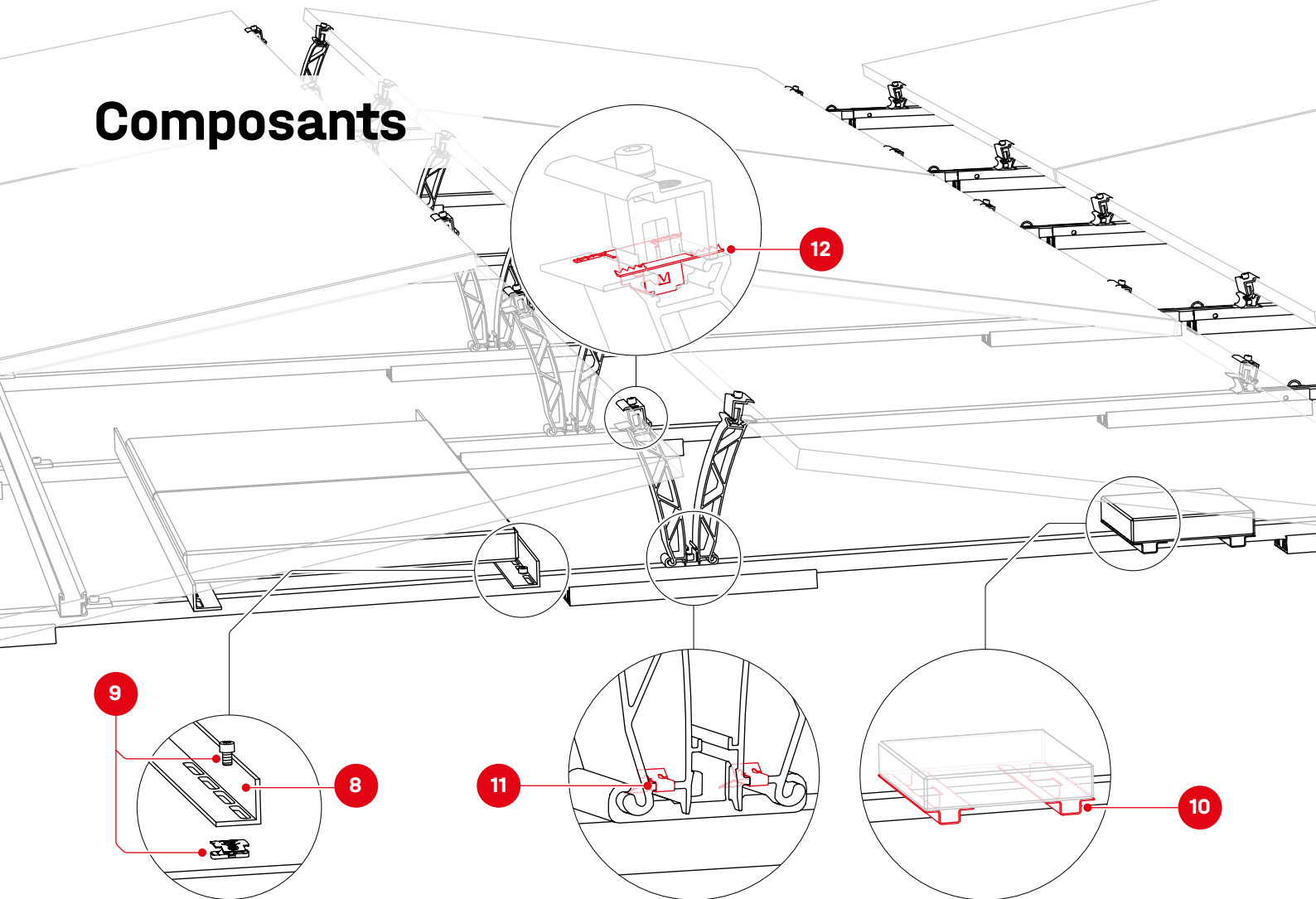
7 2005290 / 1006039
FlatConnector Set acier / aluminium



2001976
SingleRail 36 Connector Set



Composants



Lestage

- 8** 2005285 / 2004157
Dome Porter Flex
acier / aluminium

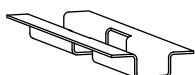
Ne pas mélanger les paires Porter
en aluminium et en acier !



- 9** 1001643/2001729
Ecrou-prisonnier MK2/Vis avec
rondelle intégrée M8×20 M8 × 20



- 10** 2002300
Dome SpeedPorter



Optionnel

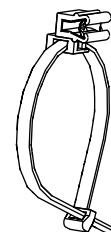
- 11** 2004102
TerraGrif PL

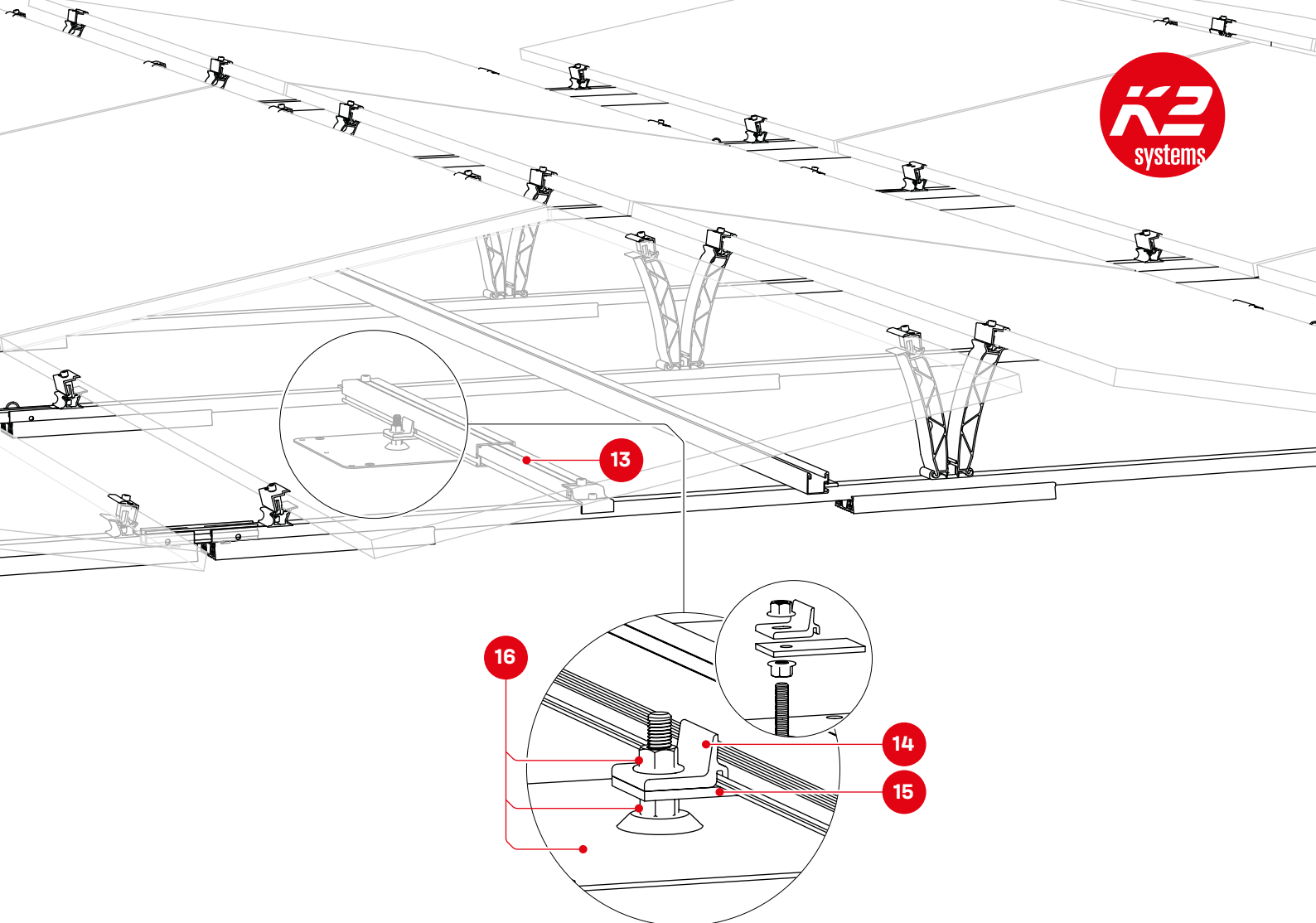


- 12** 2003542
TerraGrif K2MI
Duo 18



- 2002870
Cable Manager





Raccordement fixe au toit

13 2003384
Dome FixPro S



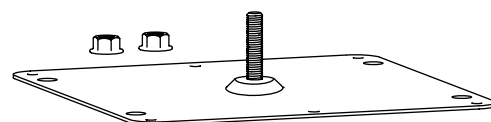
14 2003146 / 2003147
Climber M10/M12



15 2002546 / 2002547
Adapter plate M10/M12



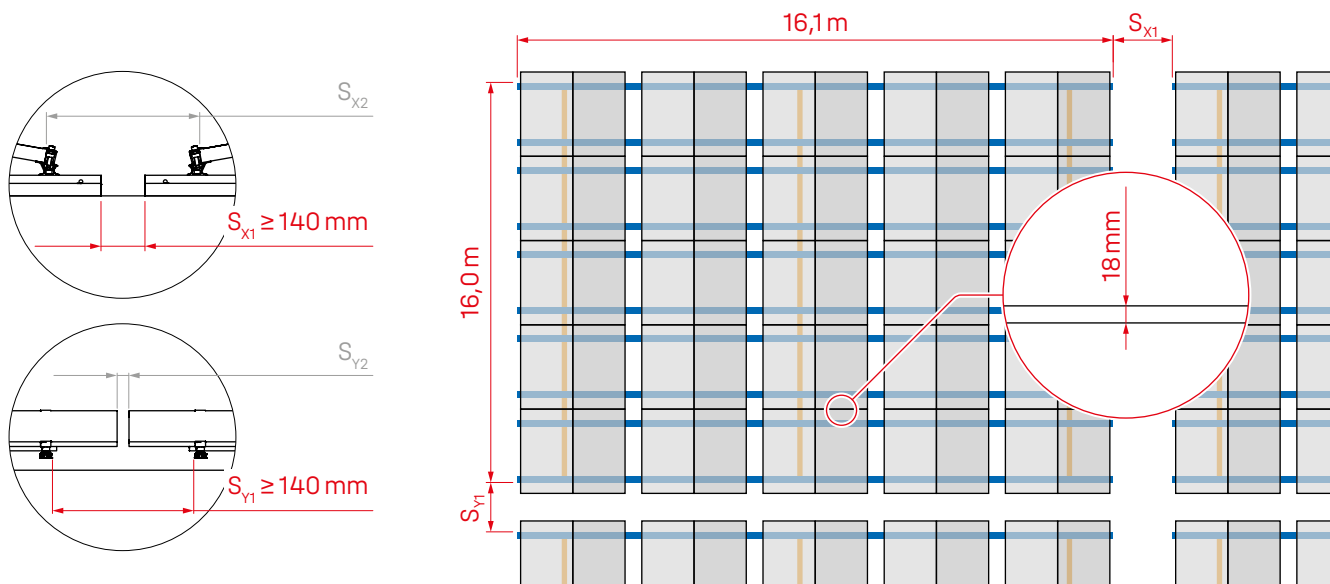
16 **Plaque d'ancrage de toit**
Non incluse dans le portefeuille de produits K2. Les autres éléments de fixation (par ex. vis et écrous) à utiliser sur la fixation doivent être fournis par le client.



Montage

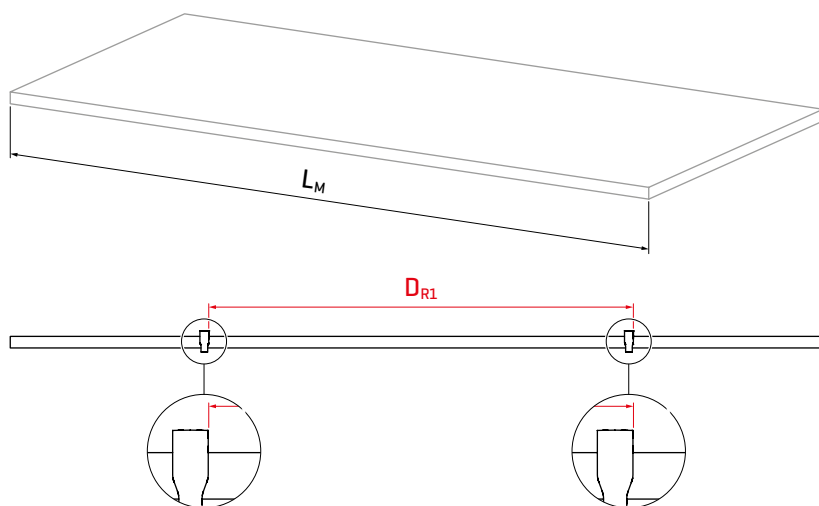
Installation des champs de modules et séparation thermique

! 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} .

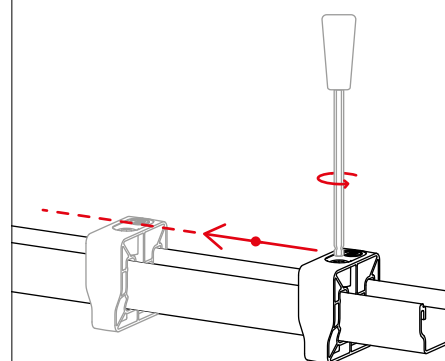


Réglage des dimensions d'écartement

1a **!** Réglez le Dome SpeedSpacer à la distance D_{R1}

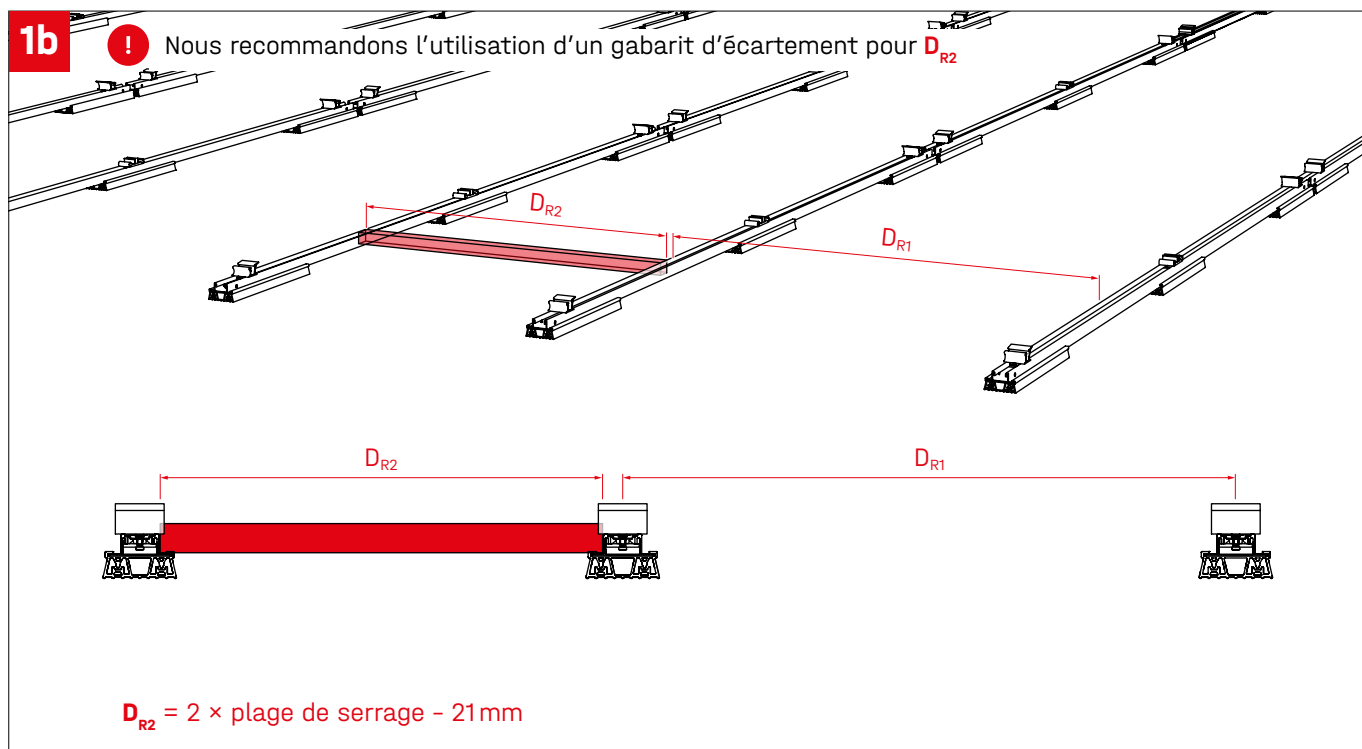


$$D_{R1} = L_M - (2 \times \text{plage de serrage du fabricant du module})$$



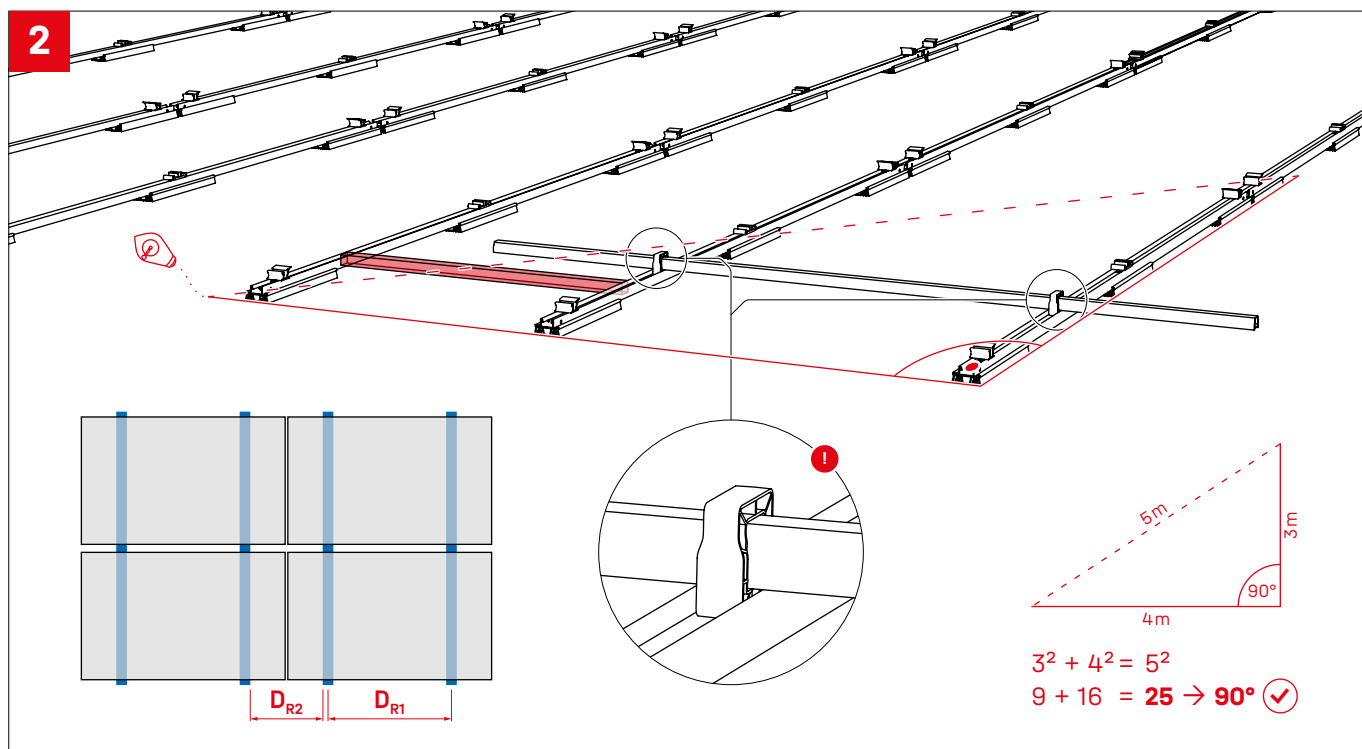
1b

! Nous recommandons l'utilisation d'un gabarit d'écartement pour D_{R2}

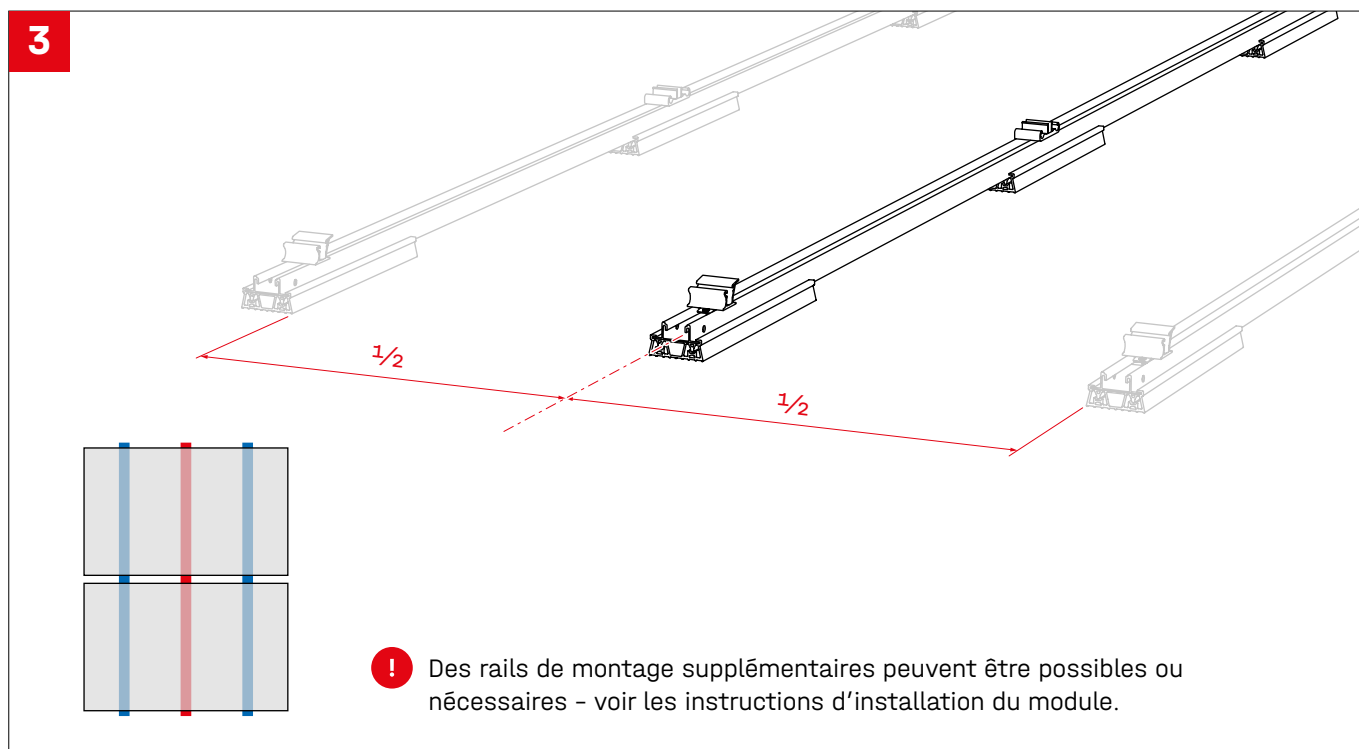


Installation des rails

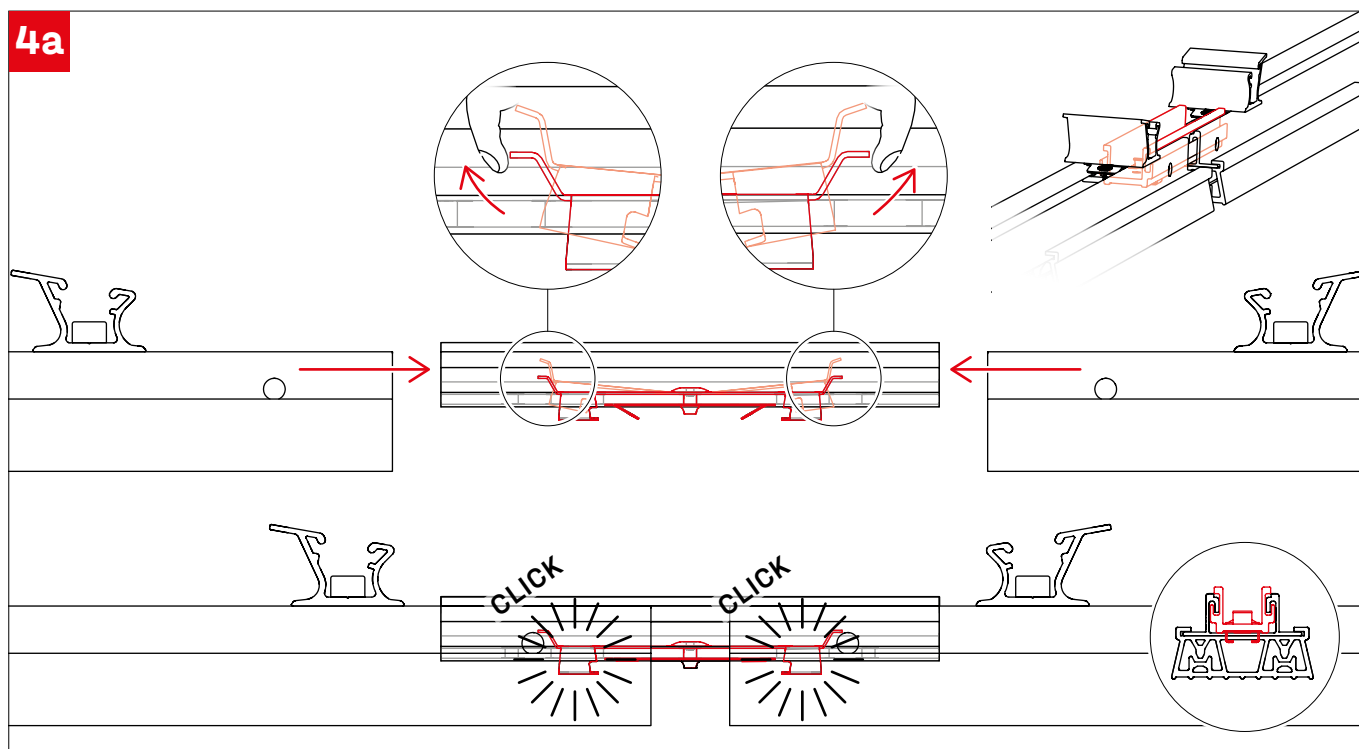
2



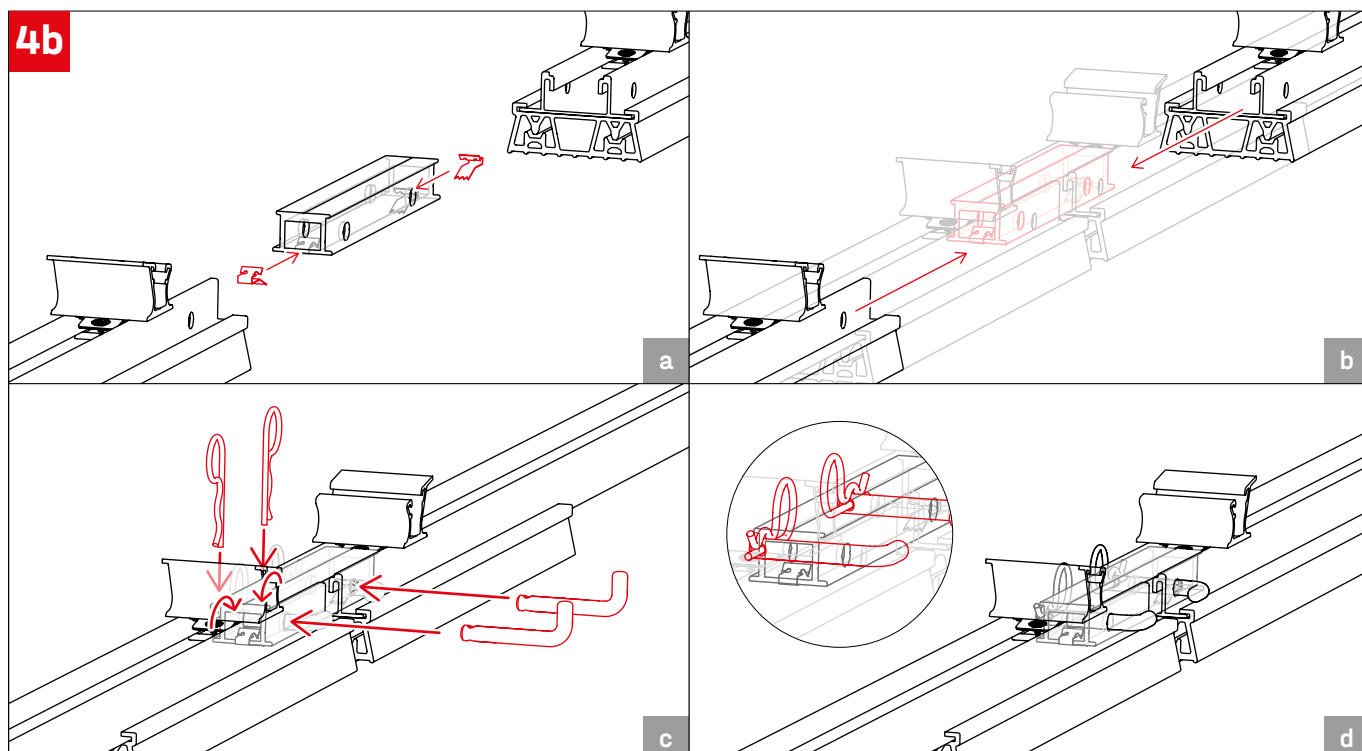
Positionnement de rails supplémentaires pour charges élevées.



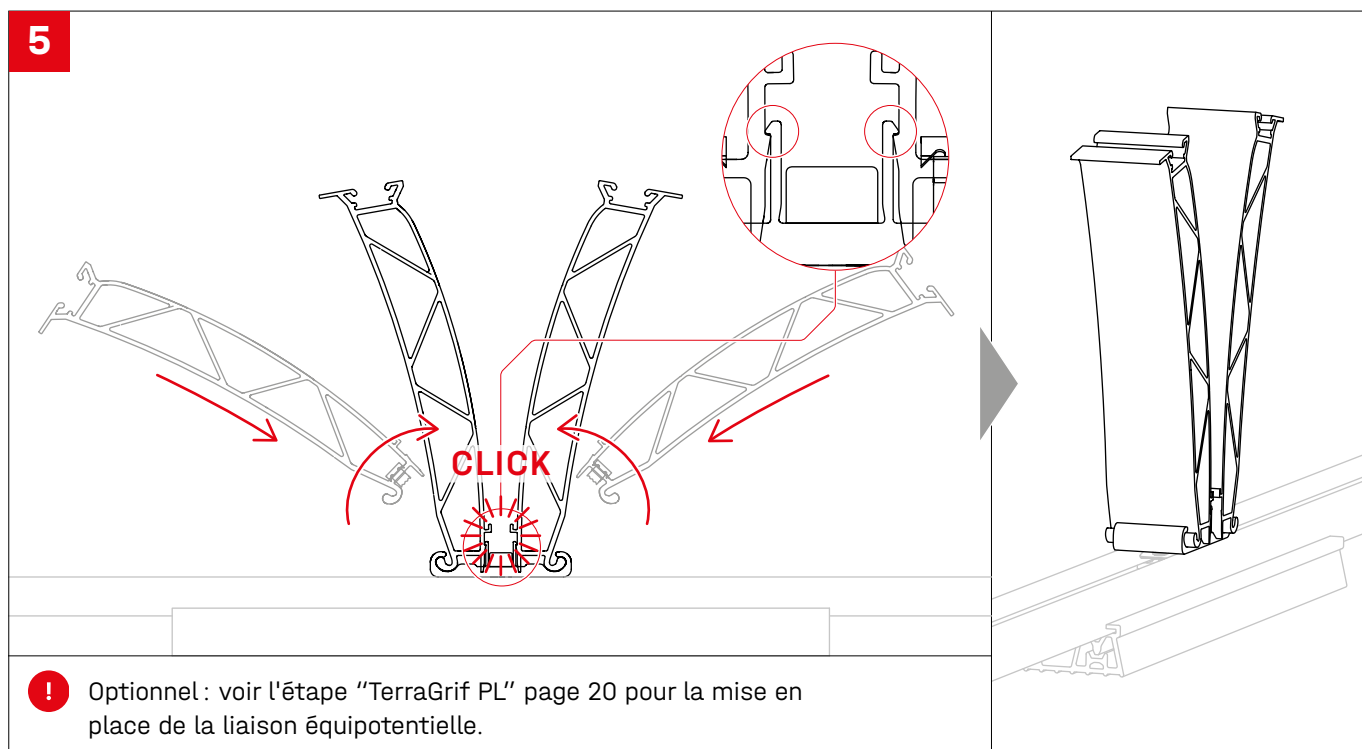
Raccordement des rails avec Dome 6 Xpress Connector



Raccordement des rails avec Dome 6 Connector 195 Set

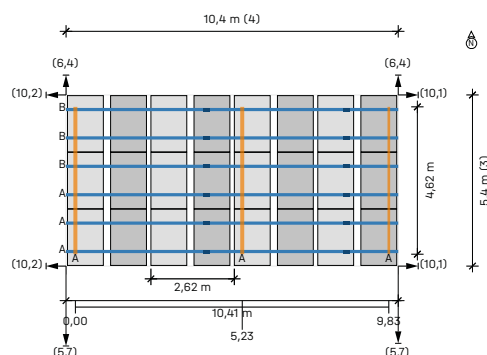


Insertion des Peaks

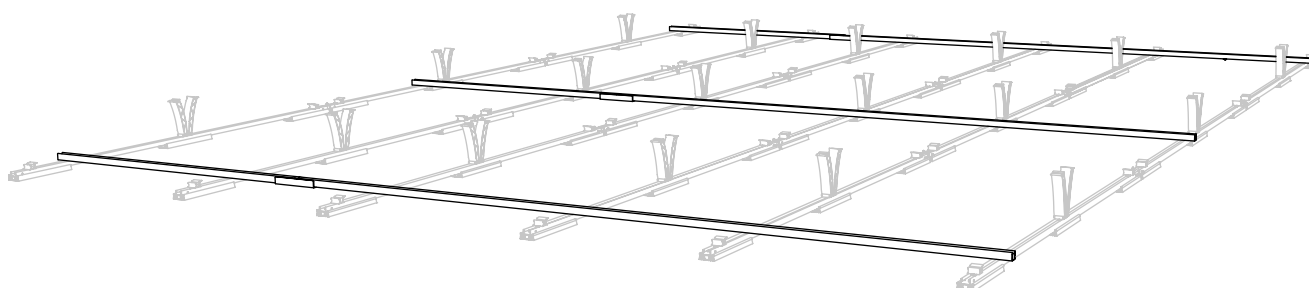


Contreventement avec SingleRail 36 light

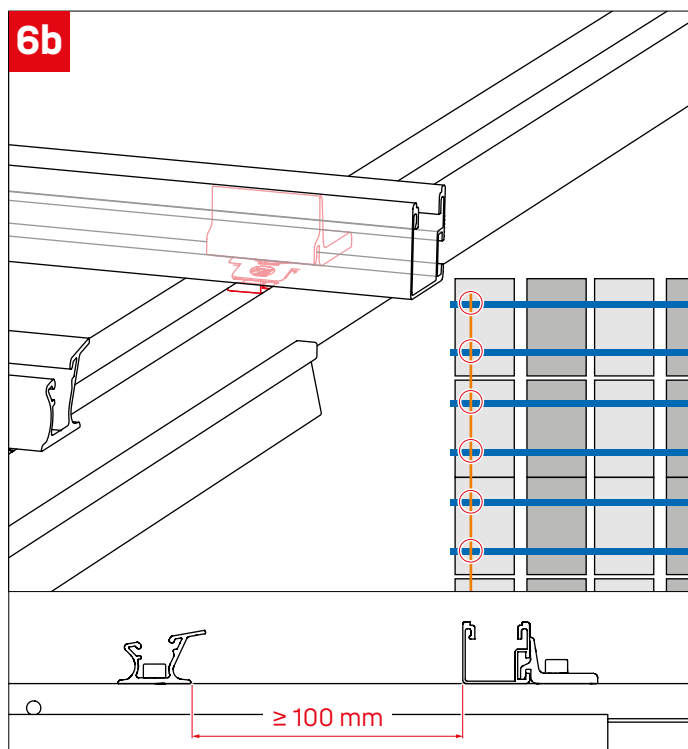
6a



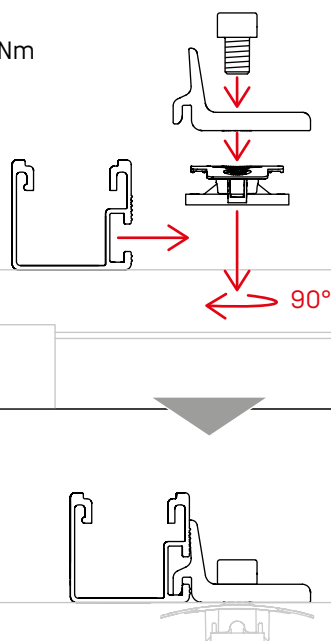
! Le plan d'installation K2 Base (à gauche) indique en orange les emplacements des liaisons de rangées avec SingleRail 36 Light.

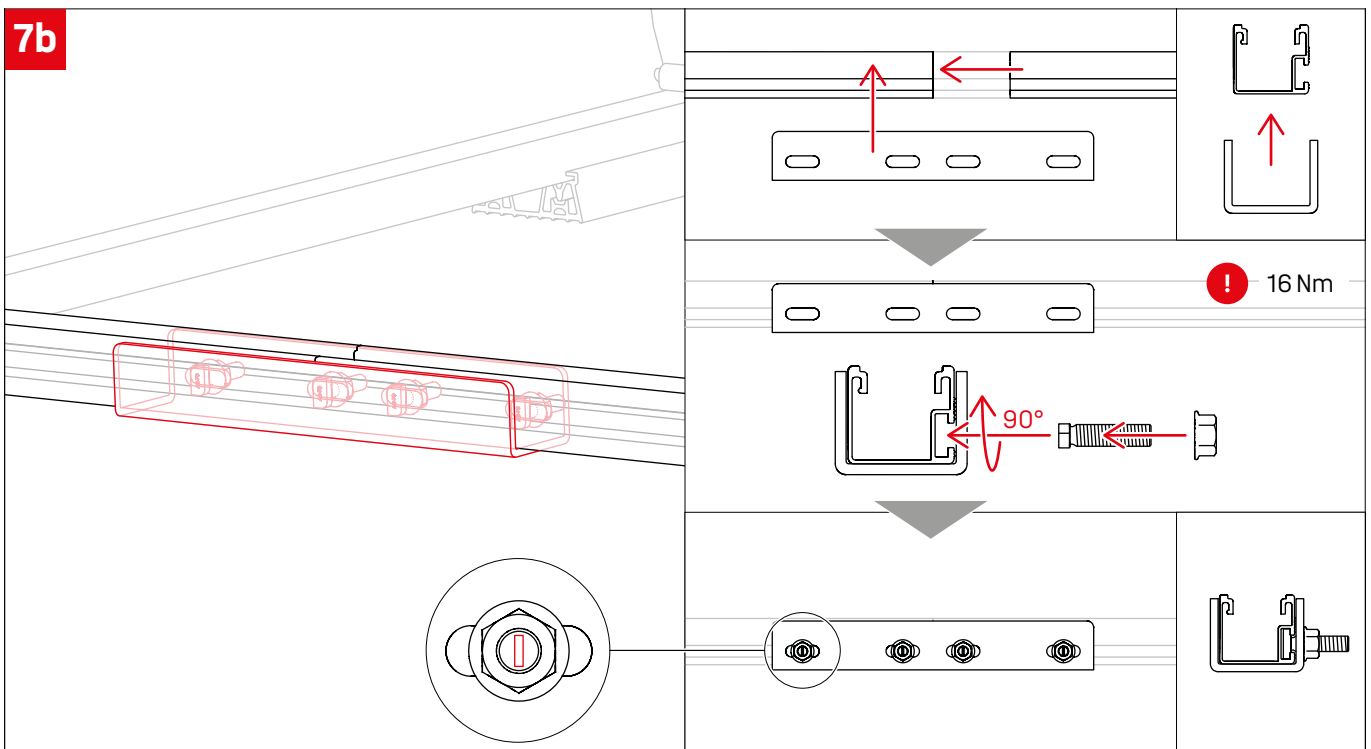
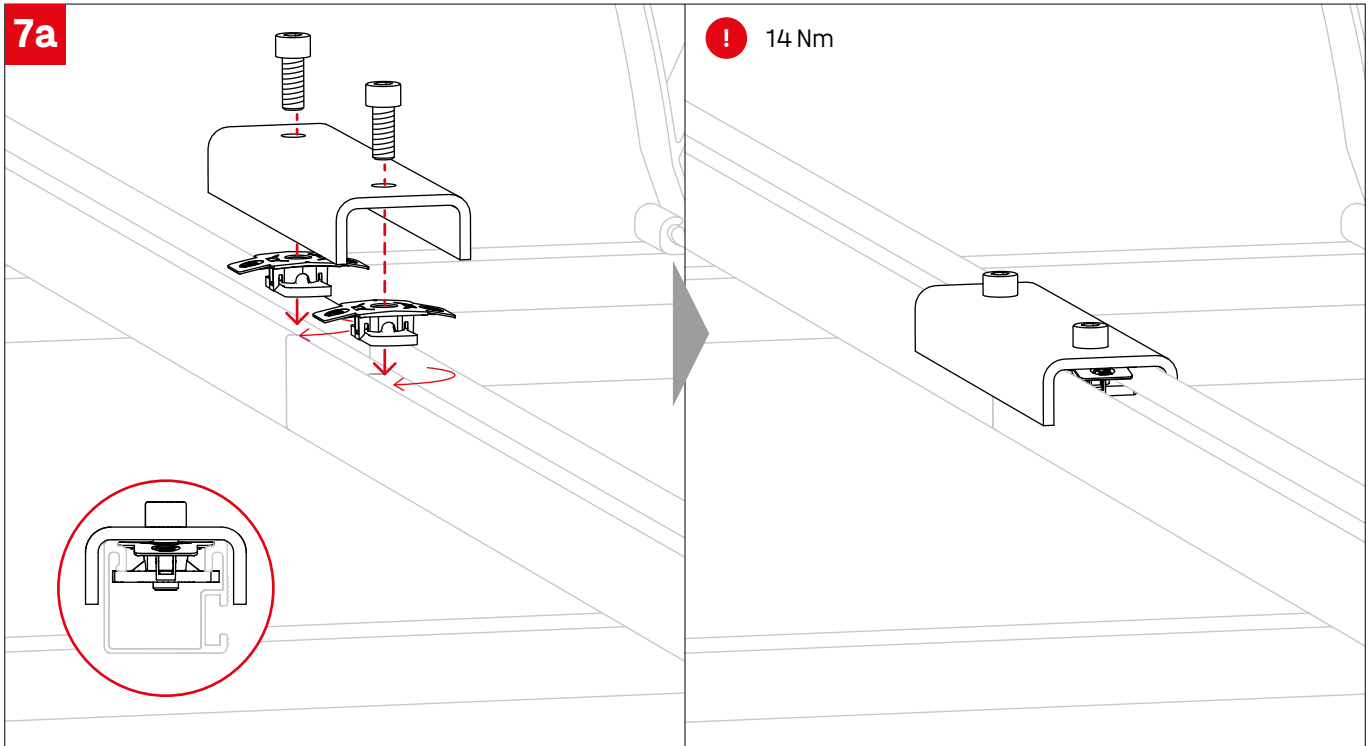


6b



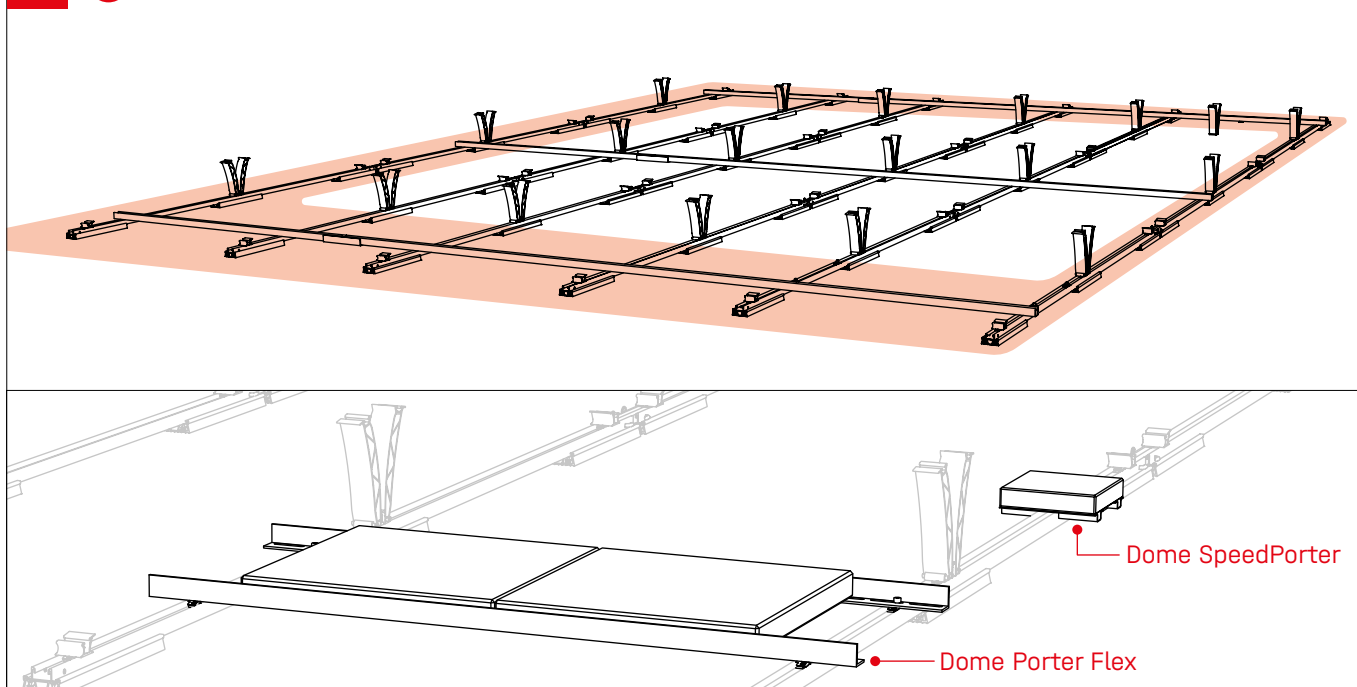
! 16 Nm





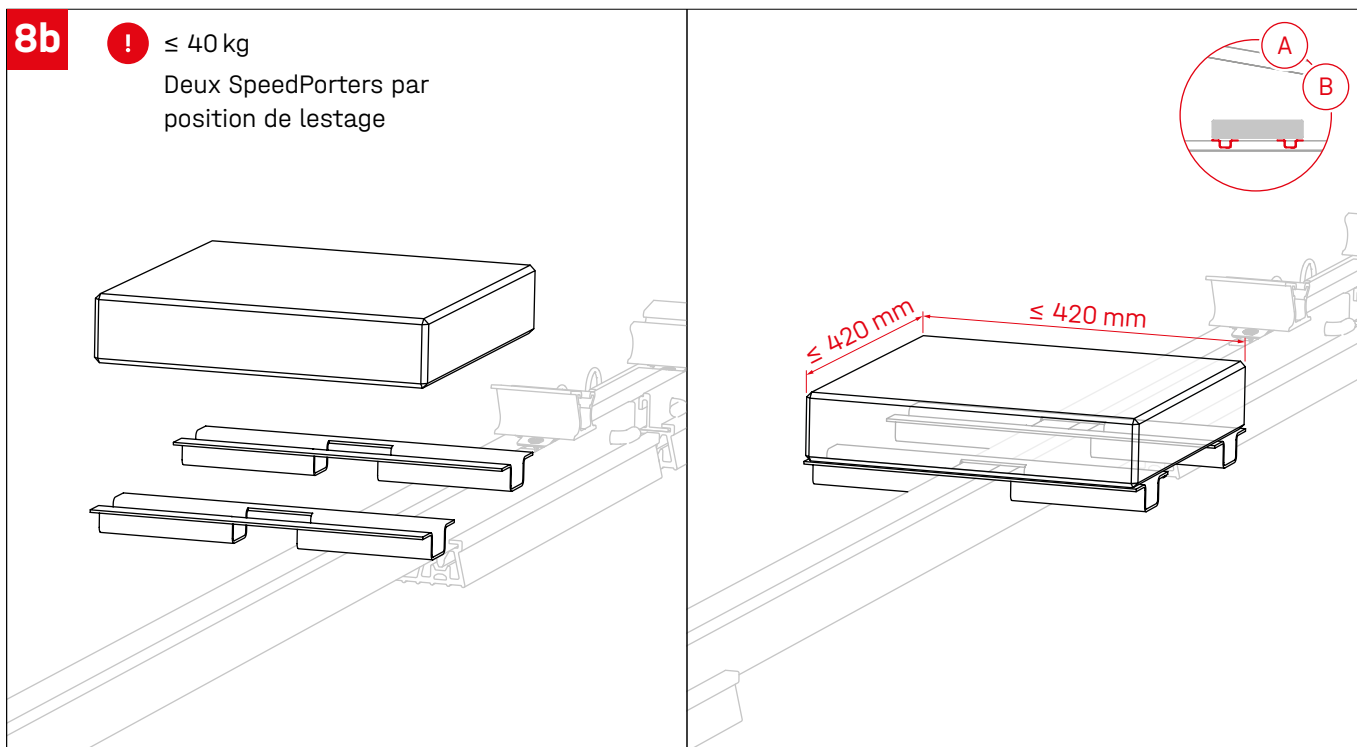
Options et spécifications de lestage

8a ! Lestage de base en zone de bordure ≥ 3 kg par module

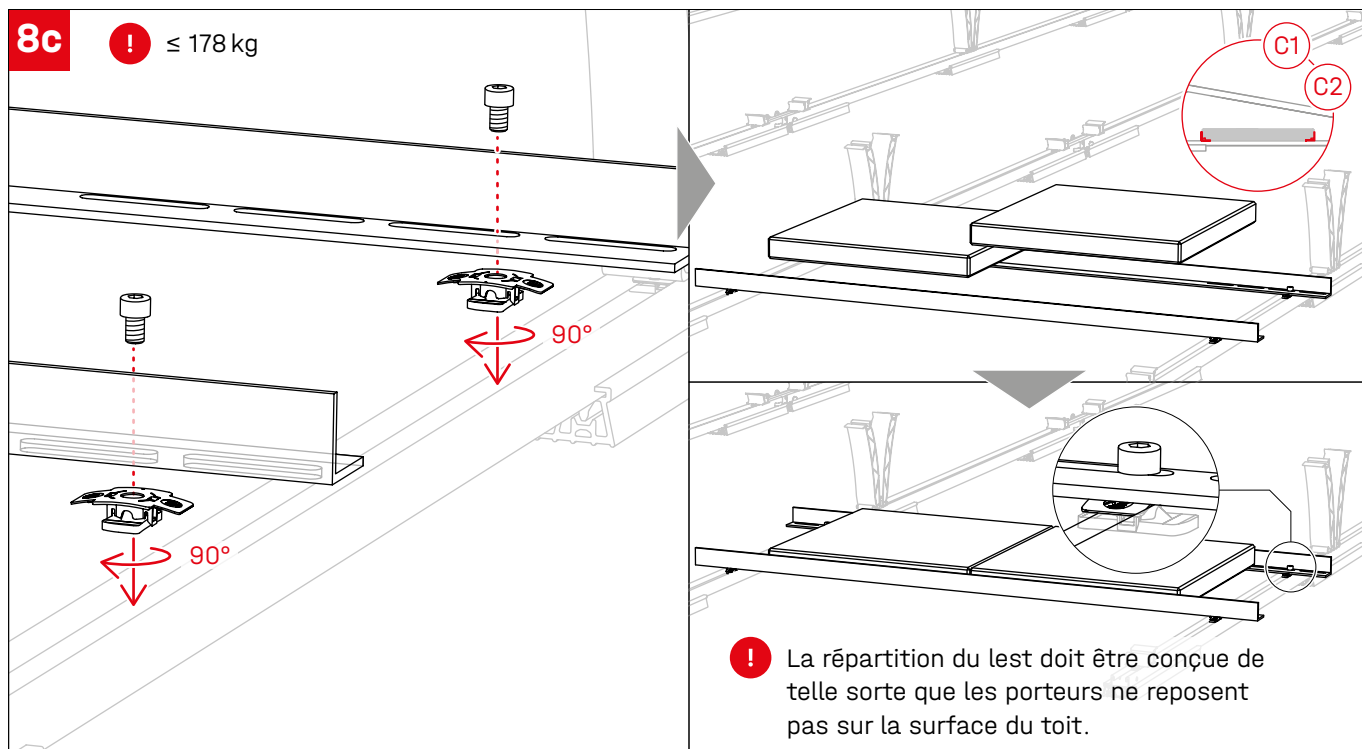


Lestage avec SpeedPorter

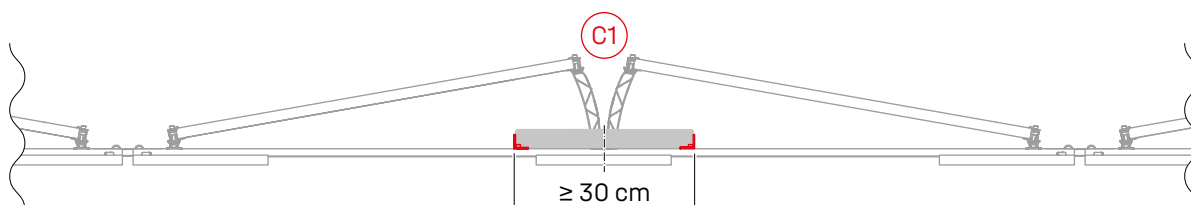
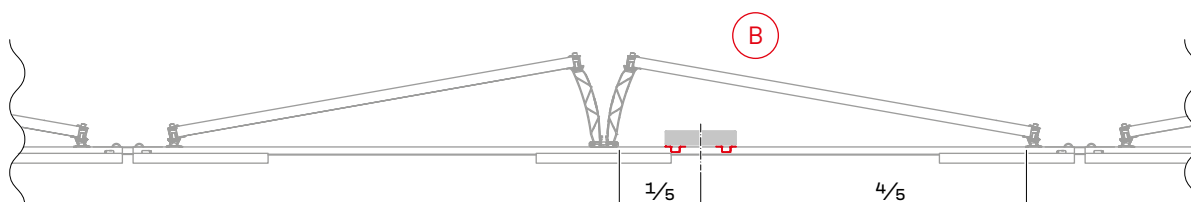
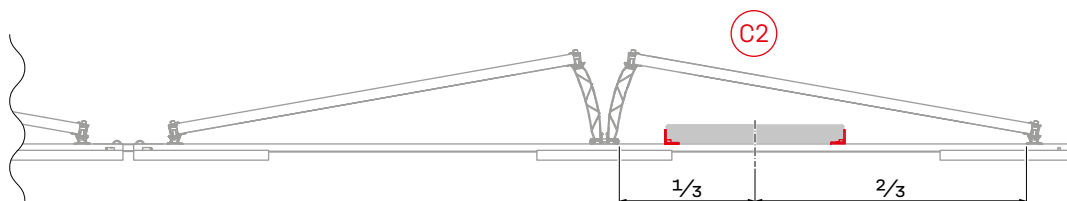
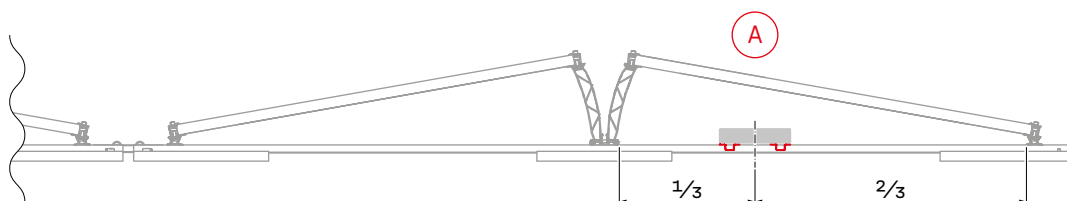
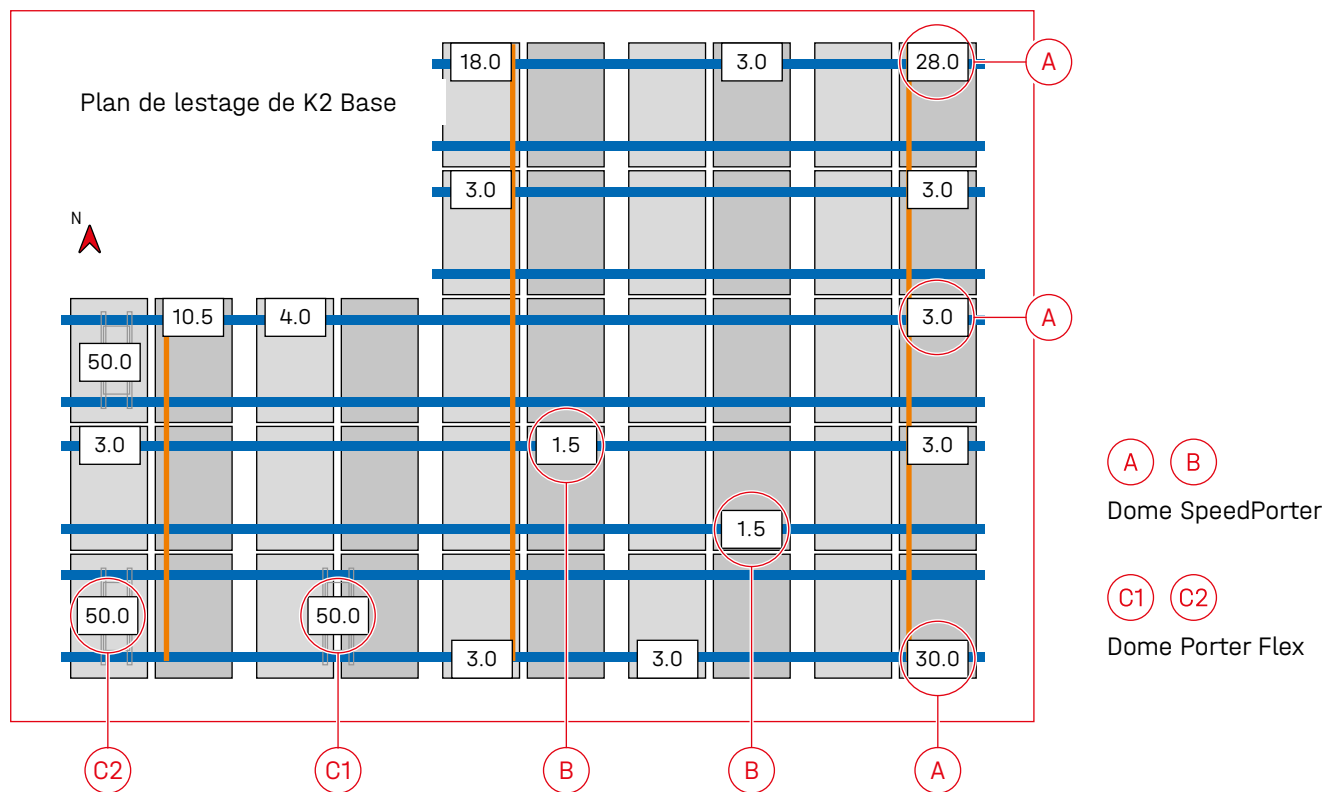
8b ! ≤ 40 kg
Deux SpeedPorters par position de lestage



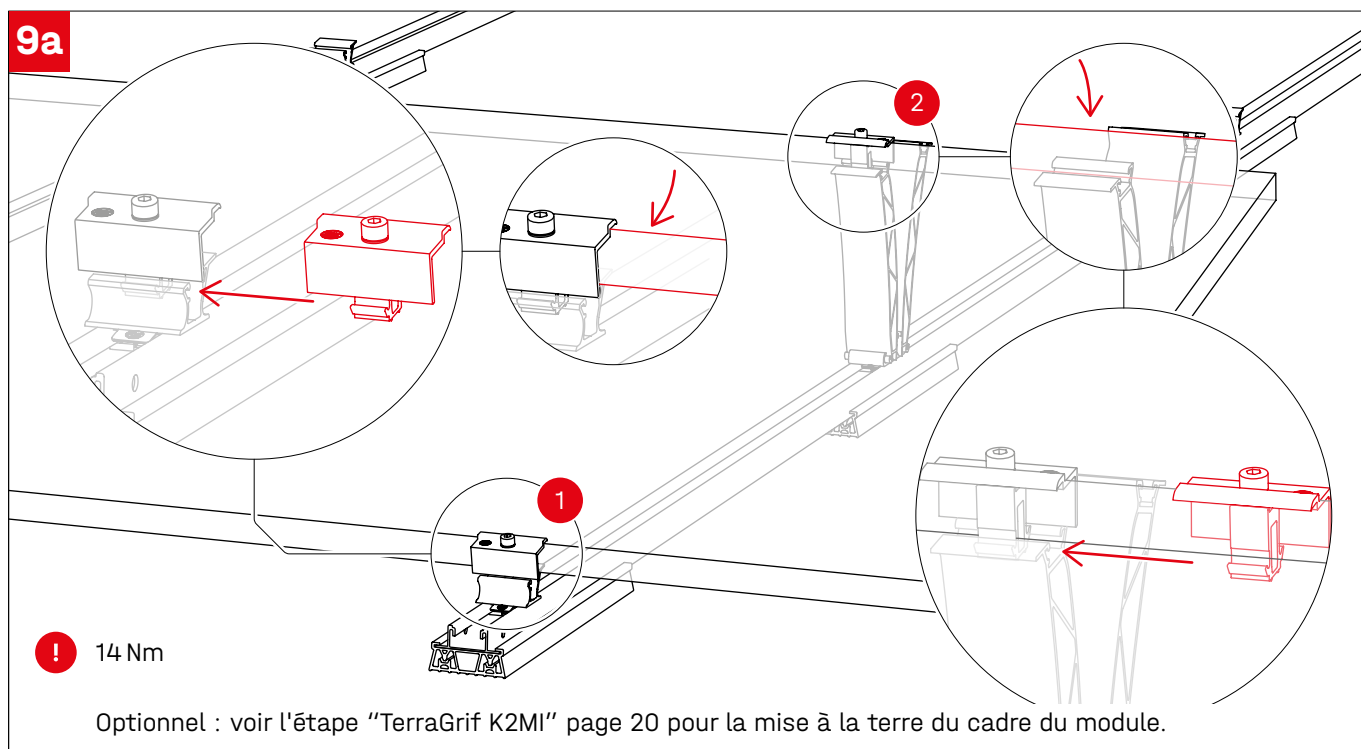
Lestage avec Dome Porter Flex



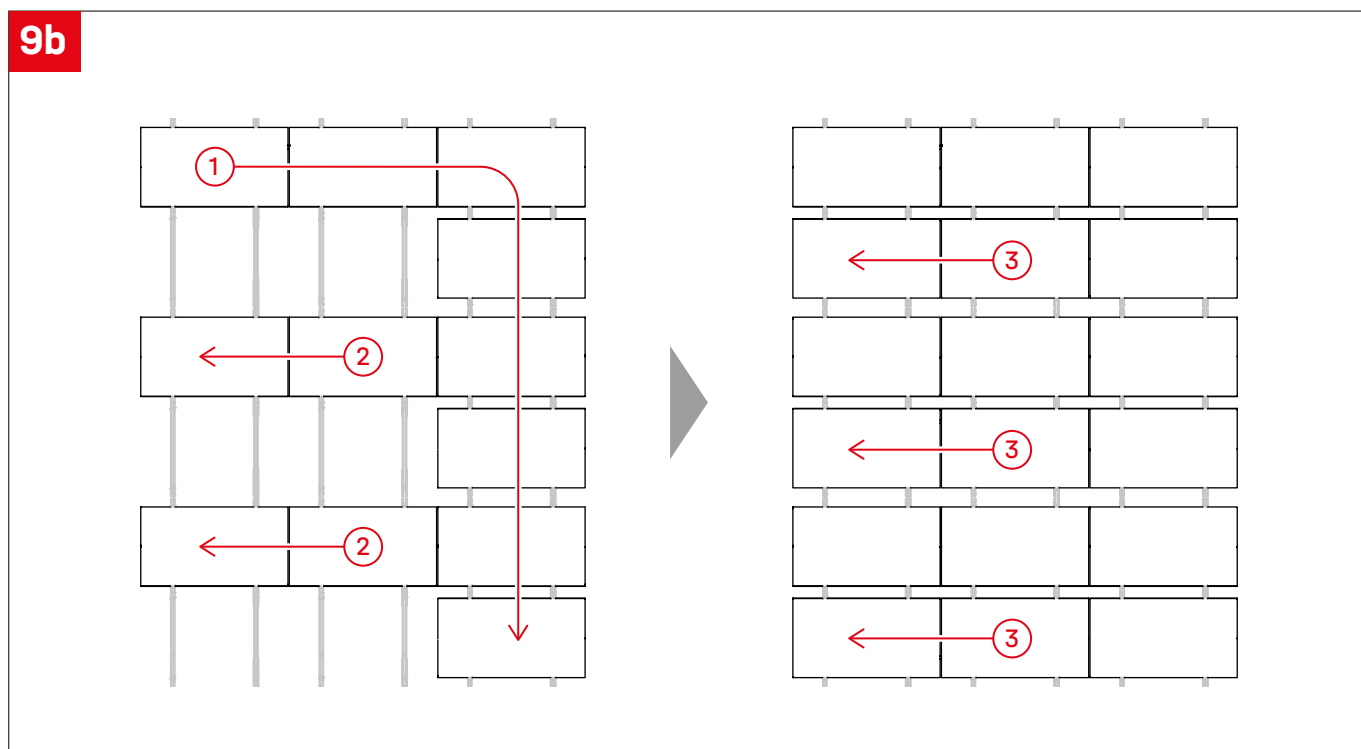
Positionnement du lestage selon K2 Base



Montage des modules

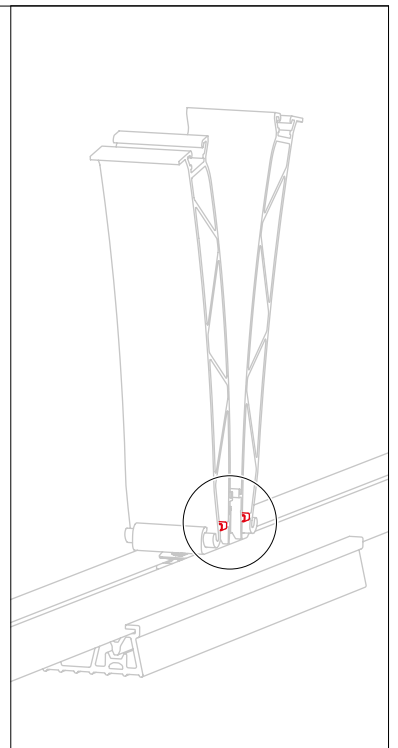
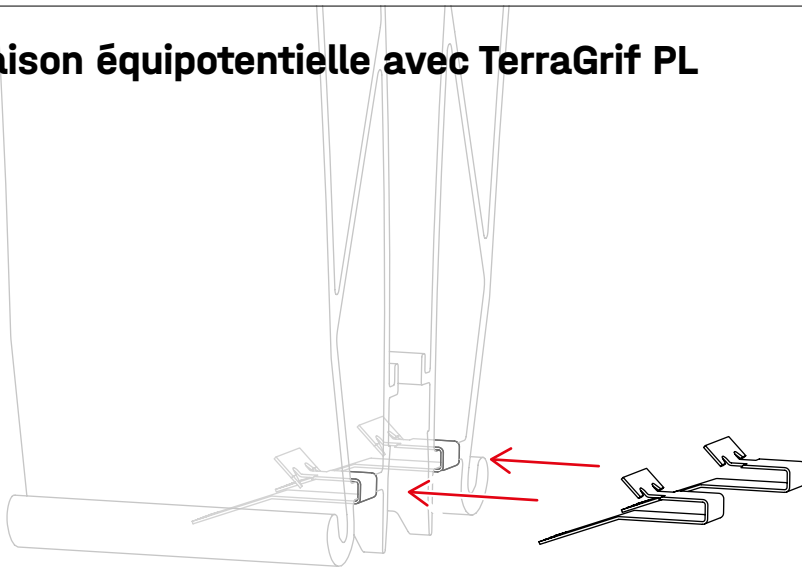


Séquence de montage des modules



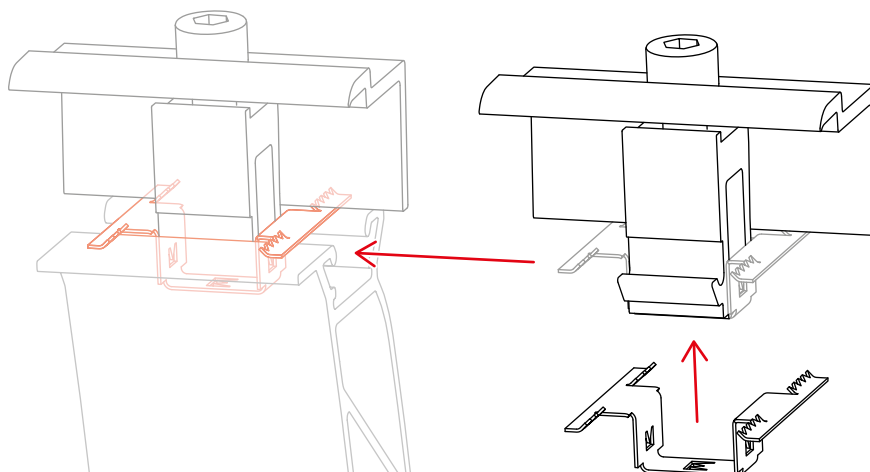
Liaison équipotentielle / Mise à la terre du cadre de module

Liaison équipotentielle avec TerraGrif PL



! L'insertion des TerraGrifs s'effectue avant la pose des peaks.

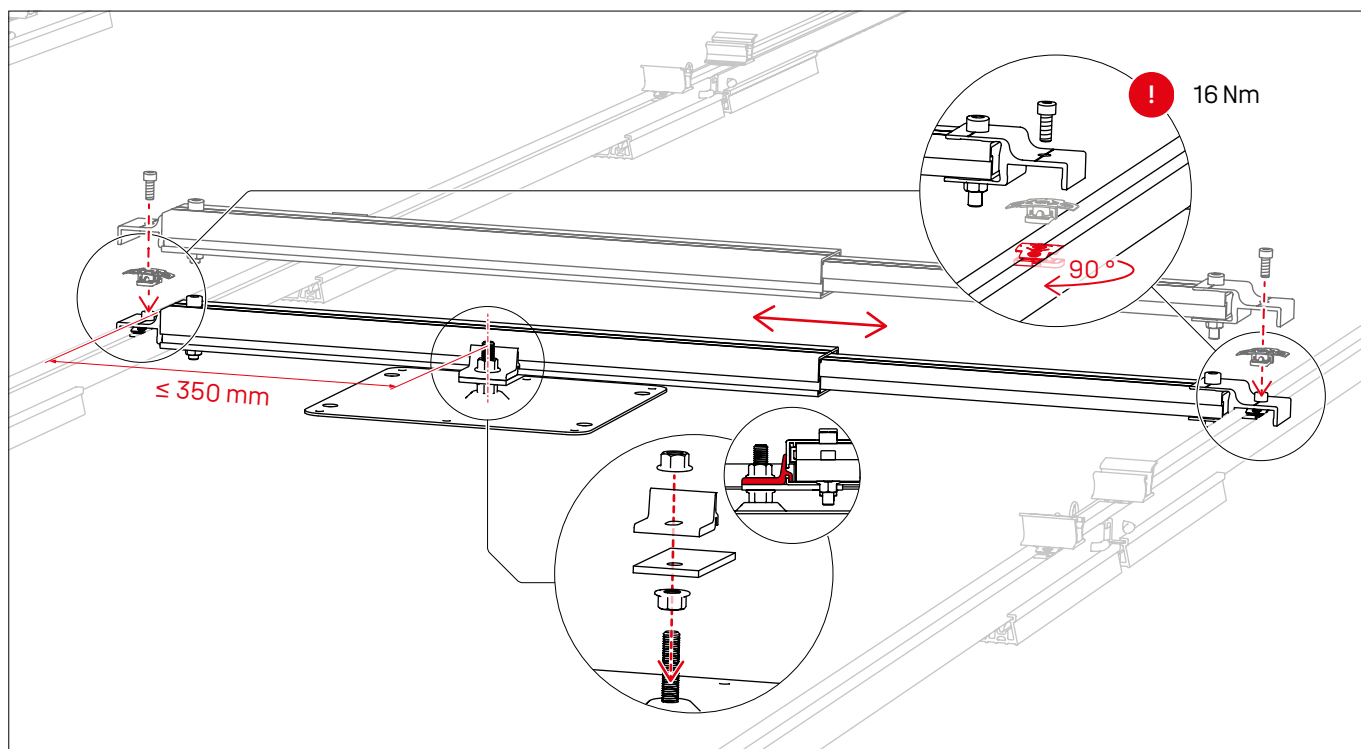
Mise à la terre du cadre de module avec TerraGrif K2MI



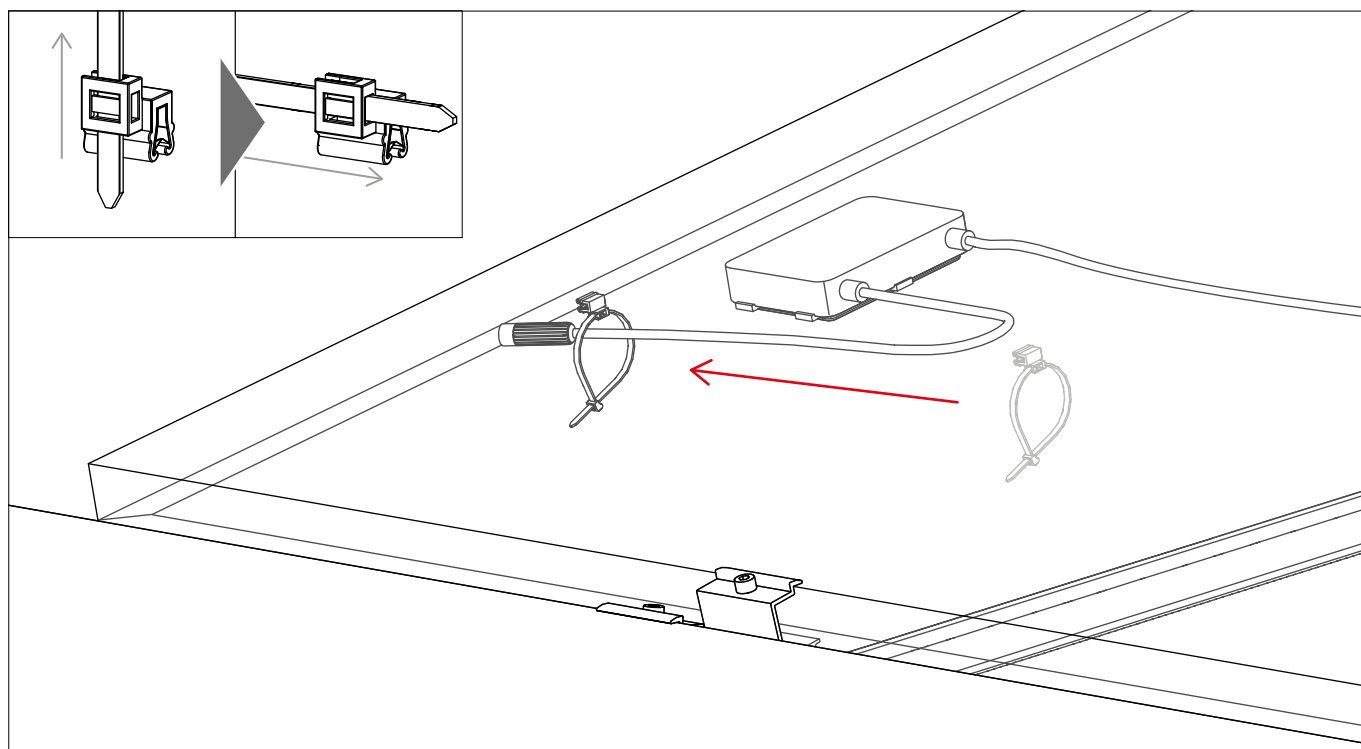
Optionnel



Raccordement fixe avec Dome FixPro sur montage Solmont



Gestion des câbles avec Cable-Manager





Connecting Strength

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

Les systèmes de montage K2 Systems sont rapides et faciles à monter. Nous espérons que cette notice vous y aidera. Nous sommes à votre disposition pour tout commentaire, question ou suggestion. Retrouvez ici toutes nos coordonnées :

- k2-systems.com/fr/contact
- **Service d'assistance : +33 (0) 4 50 51 22 53**

Nos conditions générales de livraison (ALB) sont applicables ; vous les retrouverez sur : k2-systems.com

K2 Systems SARL

4 Rue des Bouvières · 74000 Annecy · France
+33 (0) 4 50 51 22 53 · info@k2-systems.fr · k2-systems.com/fr

D-Dome 6 Xpress LS Assembly FR V2 | 0826 · Sous réserve de modifications · Les illustrations des produits sont données à titre d'exemple et peuvent différer de l'original.