

We support PV systems



Systeme S-Dome 6

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

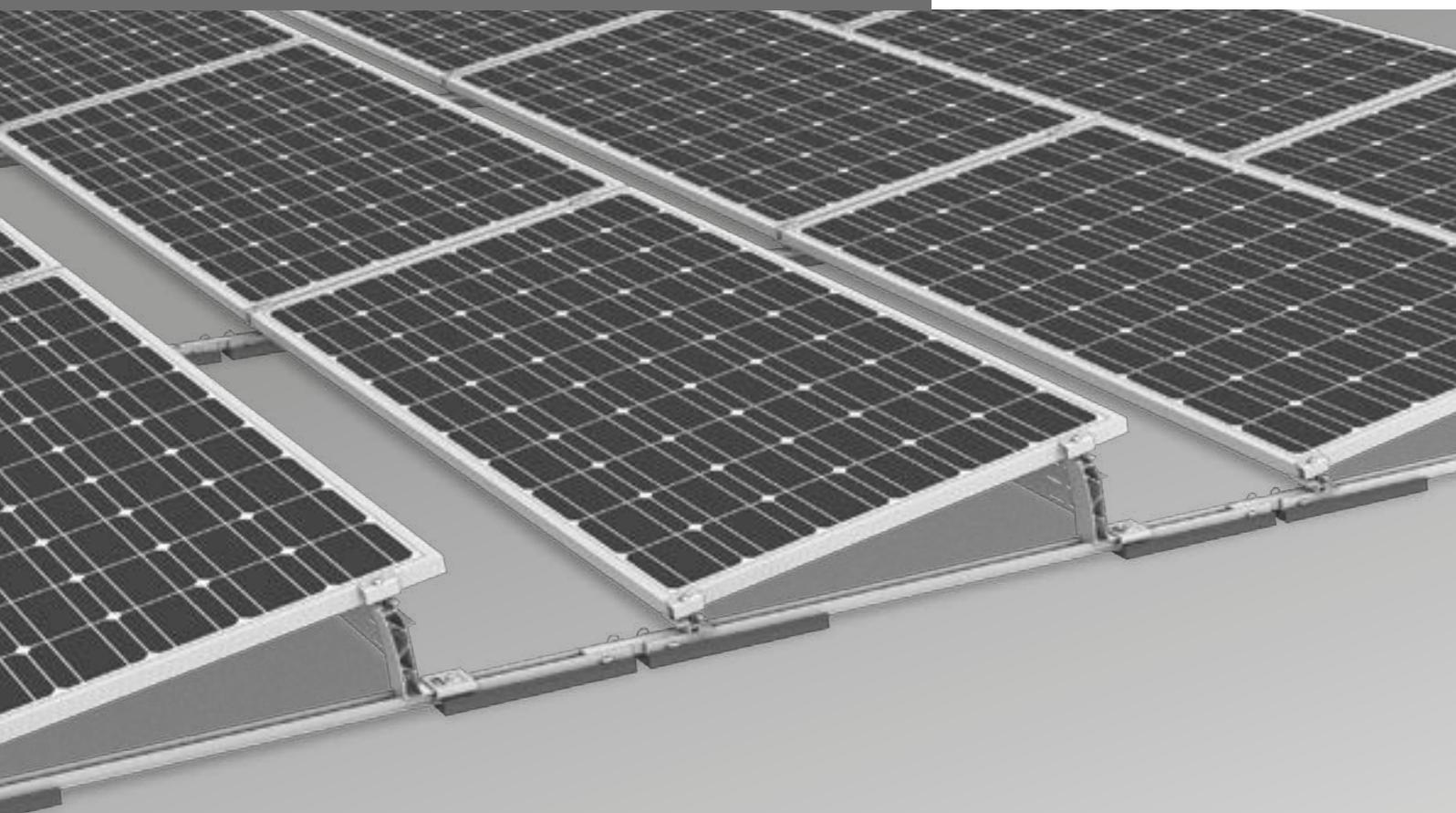


Table des matières

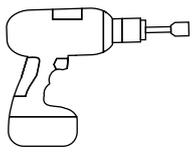
/ Outils requis	3
/ Instructions générales de sécurité	4
/ Généralités	5
· Planification avec K2 Base	5
· Exigences relatives au toit	5
· Exigences statiques	5
· Instructions de montage	5
/ Composants	6
· Composants de base: Préassemblé, S-Dome 6 Xpress	6
· Composants de base: Non préassemblé, S-Dome 6 Classic	8
· Lestage	10
/ Montage	11
· Installation des champs de modules et séparation thermique	11
· S-Dome 6 Xpress: Blocs de modules avec rails set, préassemblé	12
· S-Dome 6 Classic: Blocs de modules avec rails longs, non préassemblé	15
· Options de lestage	20
· Specifications du lestage	21
· Montage des modules	22
· Montage des Windbreaker	23
/ Montage optionnel	24
· Gestion des câbles avec Cable-Manager	24
· Mise à la terre avec TerraGrif	24
/ Notes	25

Une qualité contrôlée – plusieurs certifications

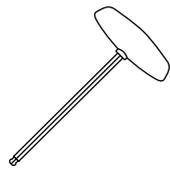
K2 Systems est synonyme d'un assemblage sûr, d'une excellente qualité et d'une grande précision. Ces caractéristiques sont connues de nos clients et de nos partenaires depuis longtemps. Plusieurs instituts indépendants testent, approuvent et certifient nos produits et compétences..

Retrouvez ci-dessous nos certifications de produits et de qualités:
k2-systems.com/fr/informations-techniques

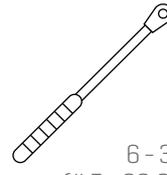
Outils requis



6 mm



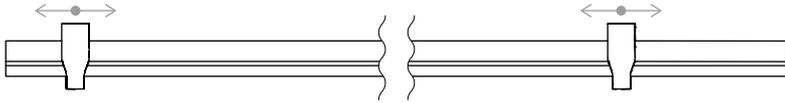
6 mm



6 - 30 Nm
[4,5 - 22,2 lb-ft]

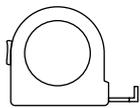


6 mm



Dome Speed Spacer 2,25 / 2,50 · 2003253 / 2004129

Distance pour les longueurs de modules



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Digital Tool Box



Connaissez-vous déjà nos services numériques ? Utilisez dès maintenant notre K2 CheckApp et enregistrez les premières données importantes directement chez le client ou sur le site du projet.

Transférez ensuite facilement ces données dans notre logiciel de planification en ligne K2 Base. Vous y planifiez votre projet de manière simple, sûre et rapide. Vous recevez un rapport de projet détaillé avec un plan de montage et un rapport statique. L'interface K2+ permet ensuite de transférer sans problème les données du projet vers les outils de planification d'autres fabricants.

Avec l'application K2 DocuApp, la documentation du projet est rapide et simple - sans paperasserie ennuyeuse.

Enregistrez-vous maintenant:

app.k2-systems.com →

base.k2-systems.com →

docuapp.k2-systems.com →

Instructions générales de sécurité

Veillez noter que nos instructions générales de montage doivent être respectées. Pour obtenir des détails, rendez-vous sur le site internet: k2-systems.com/fr/informations-techniques

- 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 le montage, vérifiez sur place que le produit remplit bien les exigences en matière de statique. Il vous incombe de vérifier également la capacité de charge du toit.
- 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 www.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 www.k2-systems.com/fr/informations-techniques
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.

Généralités



Le système S-Dome 6 peut-être monté sous certaines conditions détaillées ci-dessous. Même si le système accepte de fortes contraintes par l'intégration de facteurs de sécurité, veuillez contacter votre revendeur si les valeurs de références obtenues sont supérieures.

BA 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 rapport d'analyse structurel. Enregistrez-vous et commencez à planifier vos projets:
base.k2-systems.com

- Une séparation thermique (distance entre les blocs de modules) dans le sens du rail de base et des rangées de modules doit être maintenue conformément au tableau suivant :

	Rail de base	Rangée de modules
Préassemblé: S-Dome 6 Xpress	15 m	15 m
Non préassemblé: S-Dome 6 Classic	12 m	15 m

Exigences relatives au toit

- Ce système peut être installé sur toutes les toitures plates avec une structure résistante à la pression et une pente de toit de $\leq 2,86^\circ$ sans raccordement fixe.
- La surface du toit doit être propre et sèche. Les irrégularités du toit doivent être corrigées ou éliminées dans le cas échéant.
- Le coefficient de frottement du toit doit être déterminé sur place. Voir la vidéo
k2-systems.com/fr/coefficient-frottement

- 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.

Modules et fixation

- Couple de serrage de 15 Nm pour tous les modules.
- Respectez les recommandations du fabricant du module pour la zone de fixation et l'installation du module (voir les instructions du fabricant). Vérifiez si l'approbation du fabricant pour une fixation sur les petits côtés du module est disponible:
k2-systems.com/fr/informations-techniques/informations-sur-les-produits/toitures-terrasses

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

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 inégalités, l'allongement thermique, la mousse, l'accumulation d'eau et le vieillissement de la revêtement d'étanchéité ne peuvent être pris en compte, bien que ces facteurs puissent également précipiter le déplacement du système dans certaines circonstances. Nous recommandons donc un entretien régulier du système.
- Il est important de veiller à ce que l'écoulement de l'eau de pluie ne soit pas entravé.
- En raison des différentes orientations des modules, le raccordement des câbles et de l'onduleur 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).
- Le formulaire d'autocontrôle disponible sur le lien ci-dessous doit être rempli pour chaque chantier réalisé k2-systems.com/fr/liste-de-contrôle

Instructions de montage

Système de montage

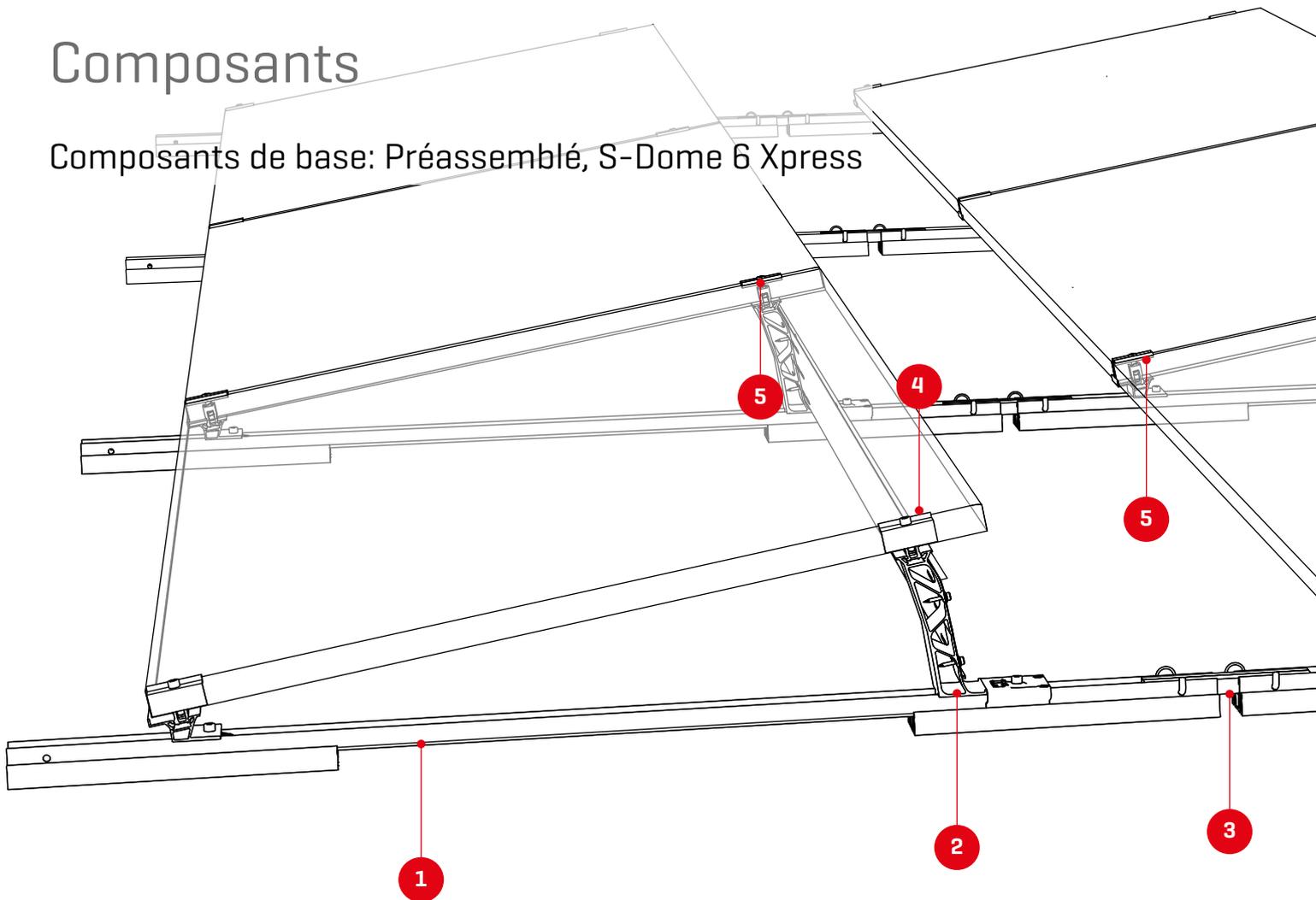
- Distance entre les rangées et angle d'élévation pour les kits de rails :

Largeur module	Espacement des rangées	Angle d'élévation
950 - 1060 mm	1,48 m	10°
1061 - 1170 mm	1,53 m	9°

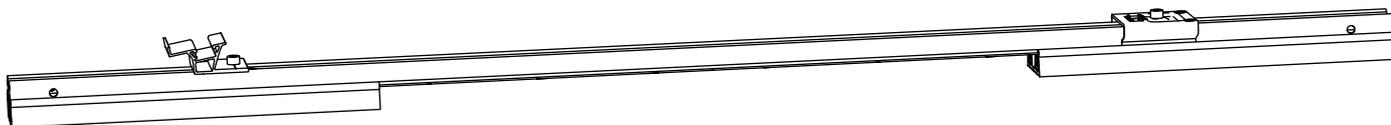
- Une distance minimale de 600 mm par rapport au bord du toit doit être respectée.
- La compatibilité de la couverture du toit et du tapis Mat S doit être vérifiée.
- Pour que ce système de montage soit correctement utilisé, un réseau doit comporter au moins deux supports.

Composants

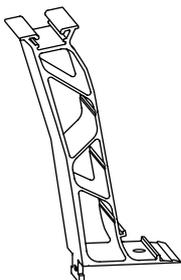
Composants de base: Préassemblé, S-Dome 6 Xpress



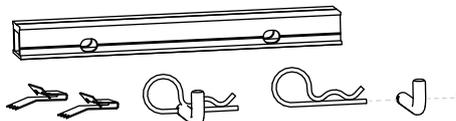
1 2003247 / 2004096
S-Dome 6.10 Base Set Base Set L



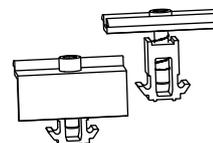
2 2004125
Dome 6.10 Peak new

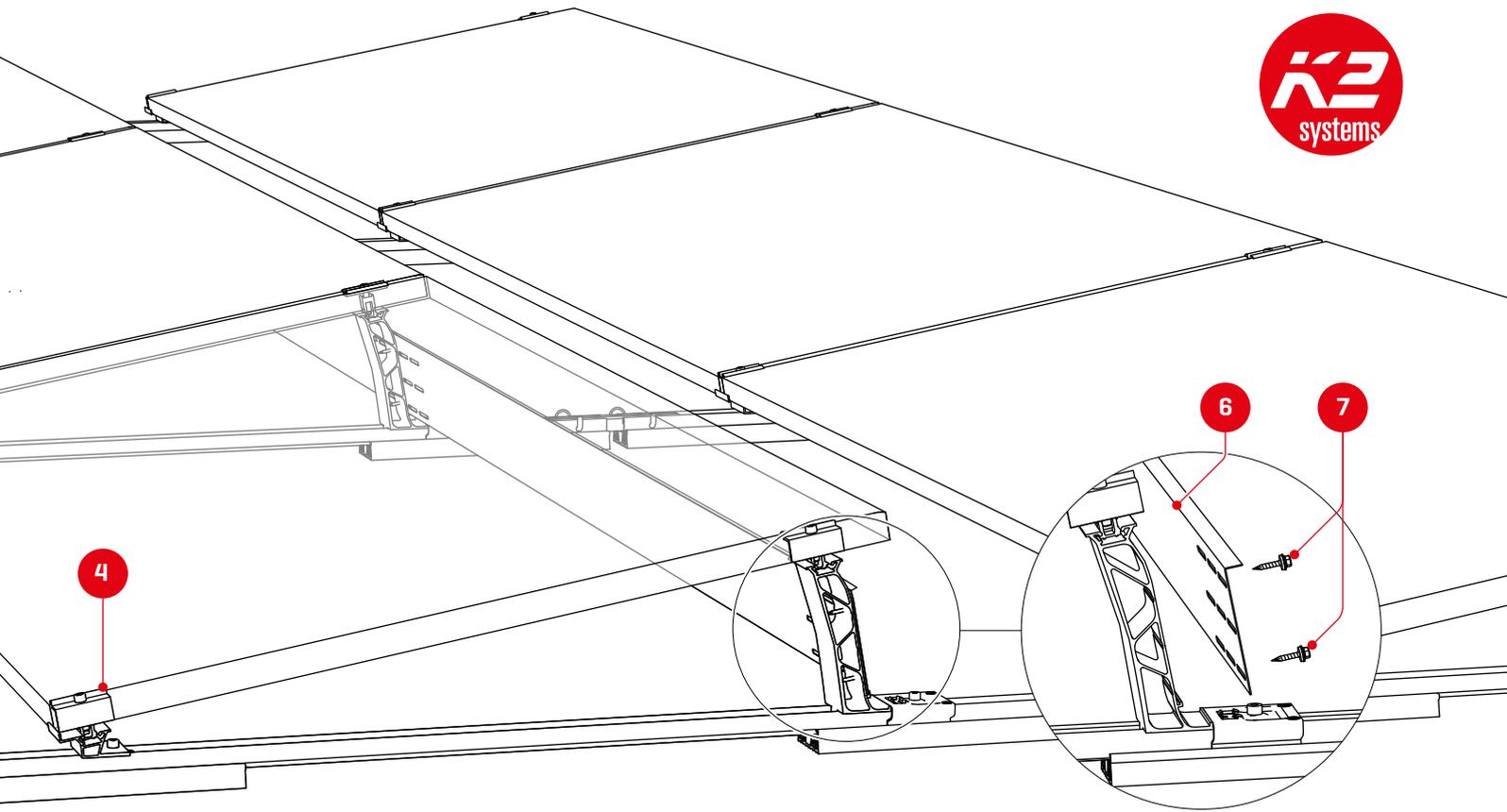


3 2004123 / 2004178
Dome 6 Connector 195 / 495 Set

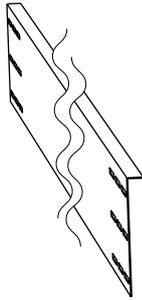


4 **5** 2002559 / 2002558
DomeClamp EC / MC





6 2003249 / 2003250 / 2004103
S-Dome 6.10
 Windbreaker
 Short / Long /
 X-tra Long

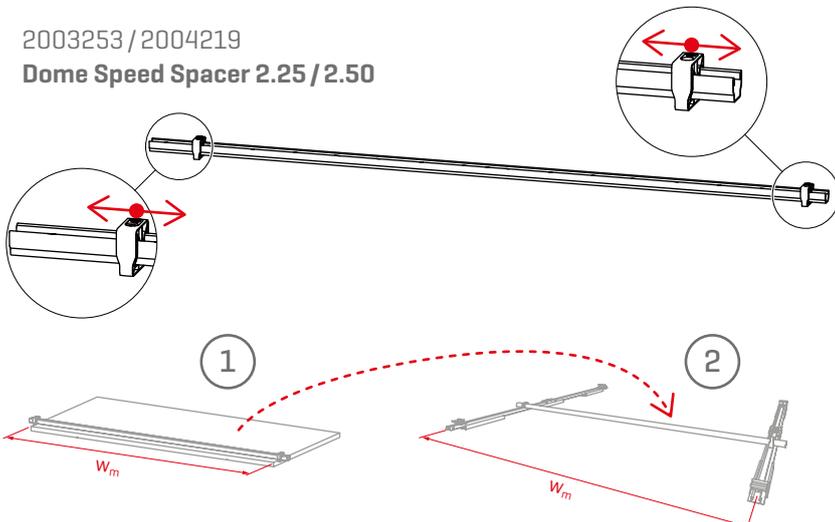


7 2003427
Vis à tôle autoforeuse
 avec rondelle
 d'étanchéité



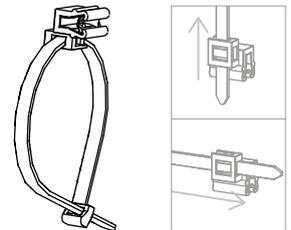
Distance Dome 6

2003253 / 2004219
Dome Speed Spacer 2.25 / 2.50



Optionnel

2002870
Cable-Manager

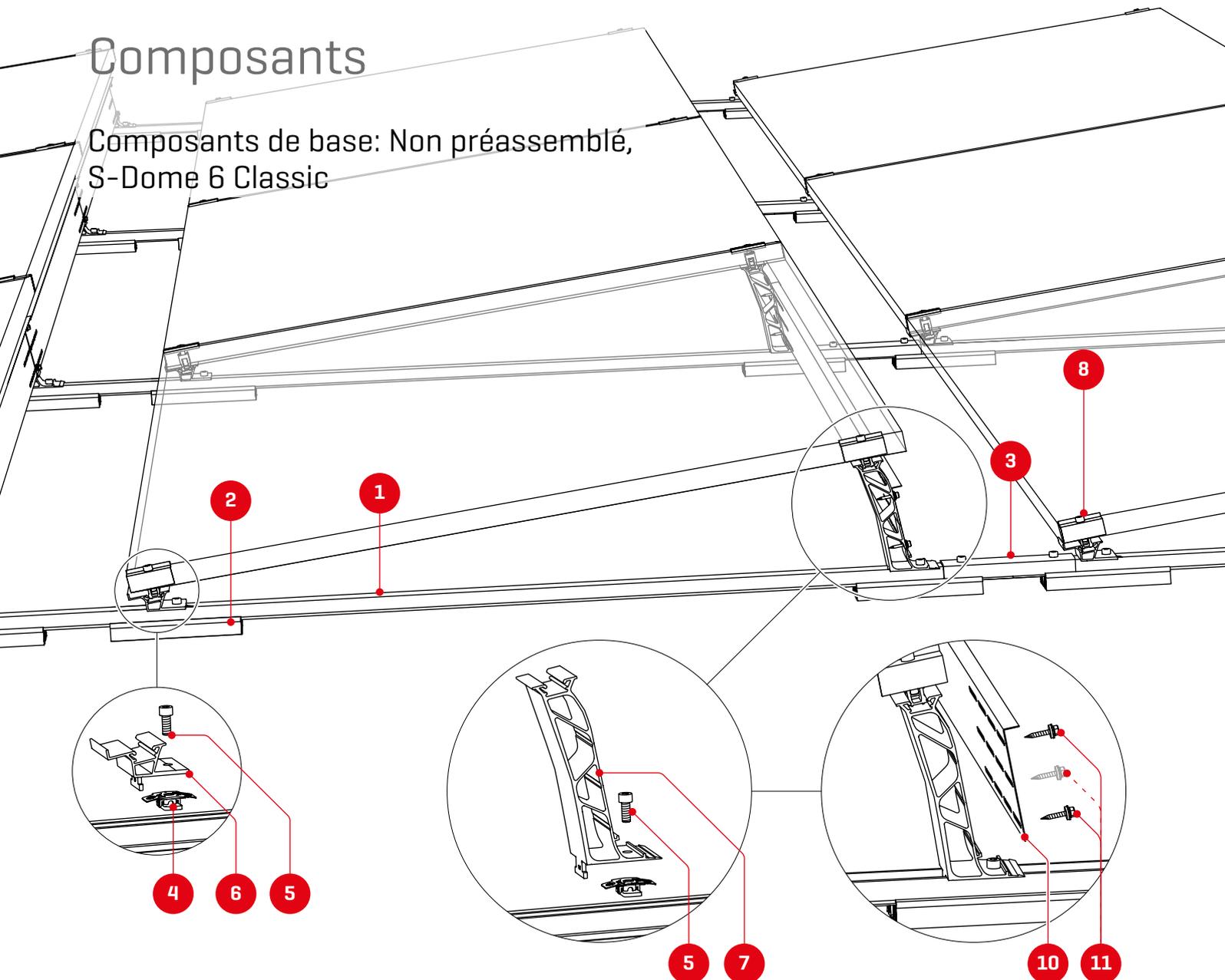


2003542
TerraGrif K2MI
 Duo 18



Composants

Composants de base: Non préassemblé,
S-Dome 6 Classic



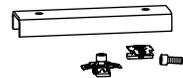
1 Numéro d'article spécifique au système
BasicRail 22



2a 2003126
2b **Mat S Long**



3 1006039
FlatConnector Set



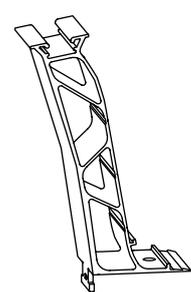
4 1001643 + 2001729
5 **Ecrou-prisonnier M K2 avec clip de montage + Vis avec rondelle intégrée M8x20**

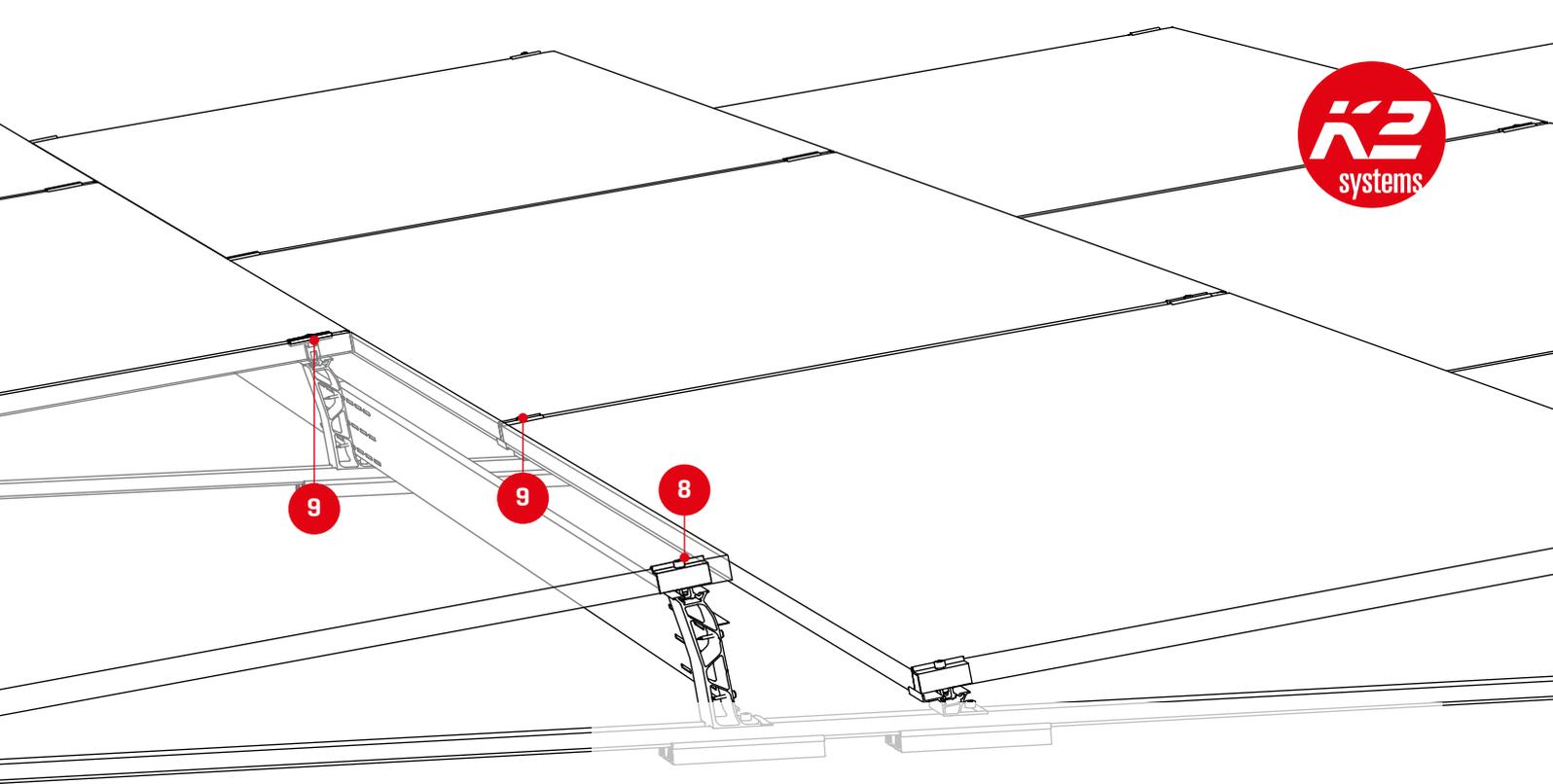


6 2003243
Dome 6.10 SD



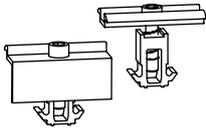
7 2004125
Dome 6.10 Peak new



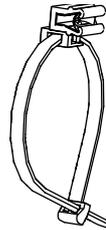
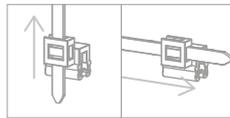


Optionnel

8
9 2002559 / 2002558
DomeClamp EC/MC



2002870
Cable-Manager



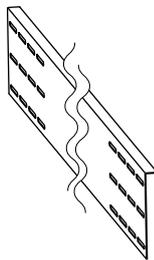
2003542
TerraGrif K2MI Duo 18



2004141
Mat S Tool



10 2003249 / 2003250 / 2004103
S-Dome 6.10 Windbreaker Short / Long / X-tra Long

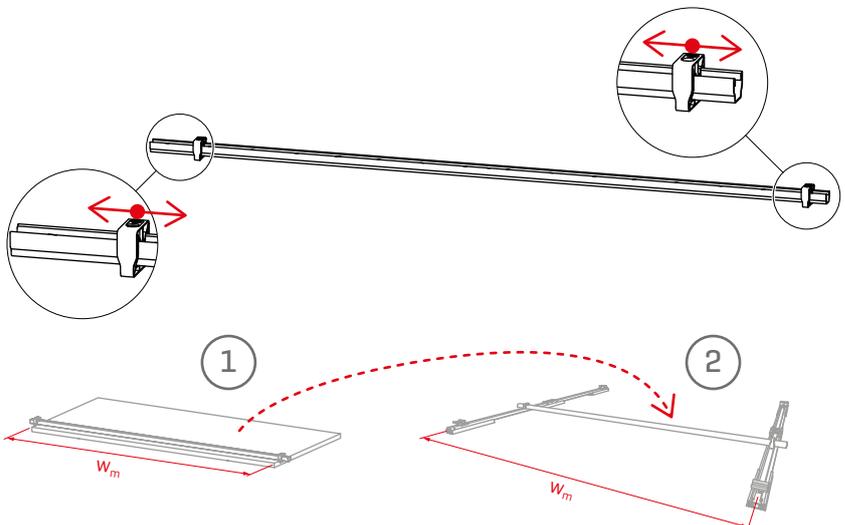


11 1005207
Vis à tôle autoforeuse avec rondelle d'étanchéité



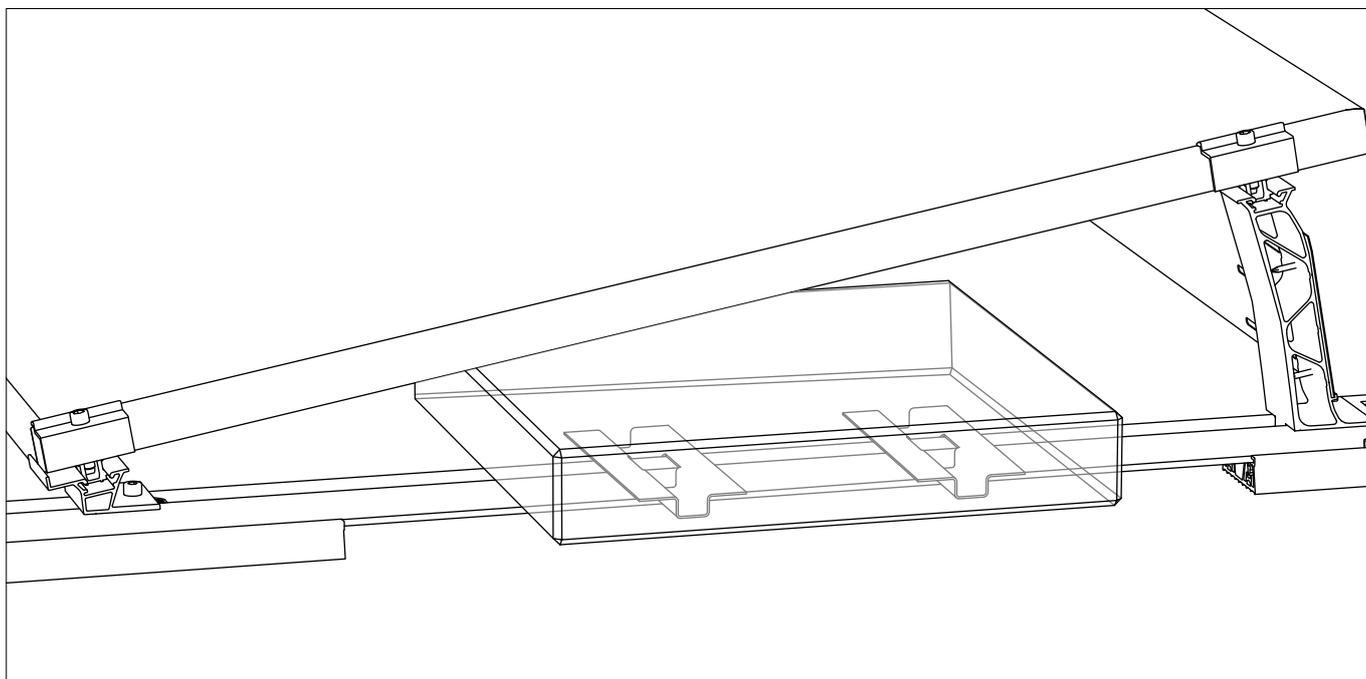
Distance Dome 6

2003253 / 2004219
Dome Speed Spacer 2.25 / 2.50

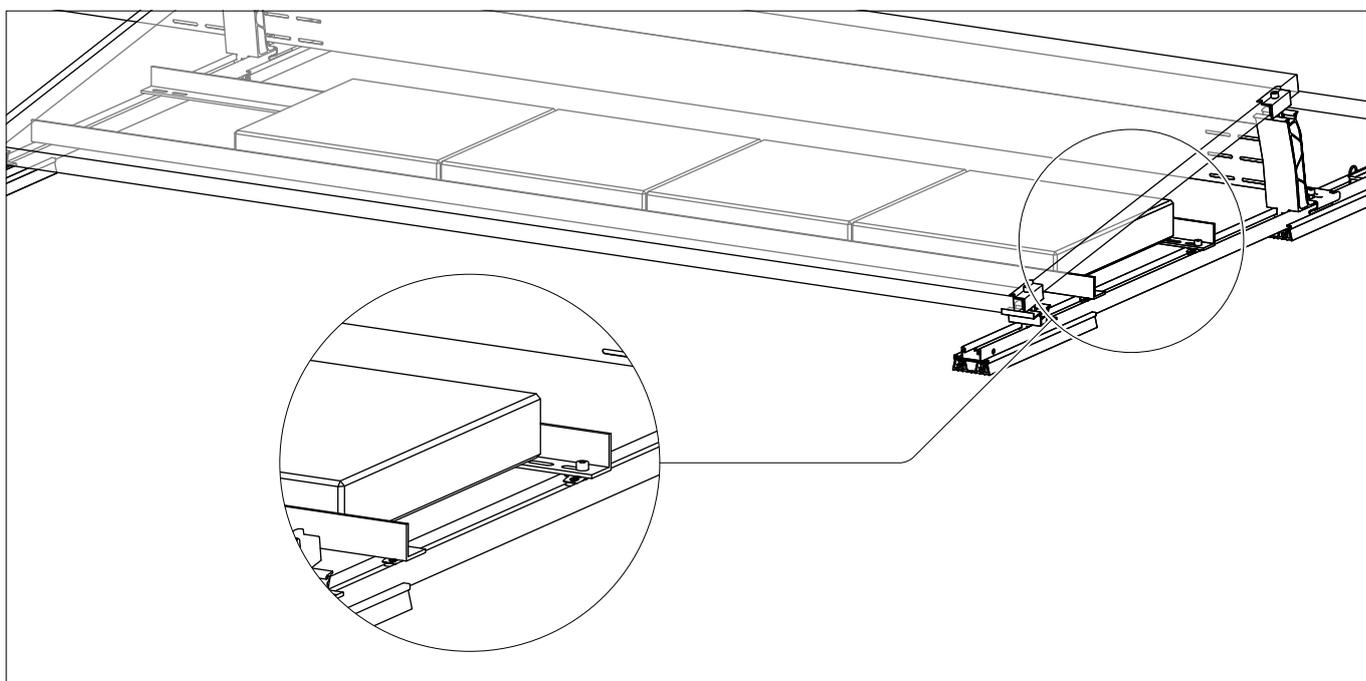
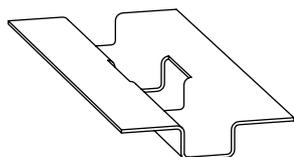


Composants

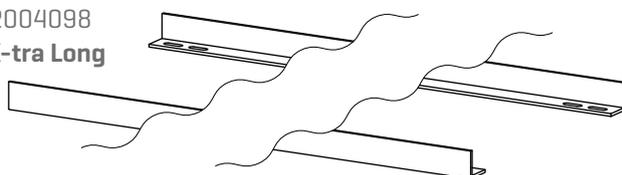
Lestage



2002300
SpeedPorter



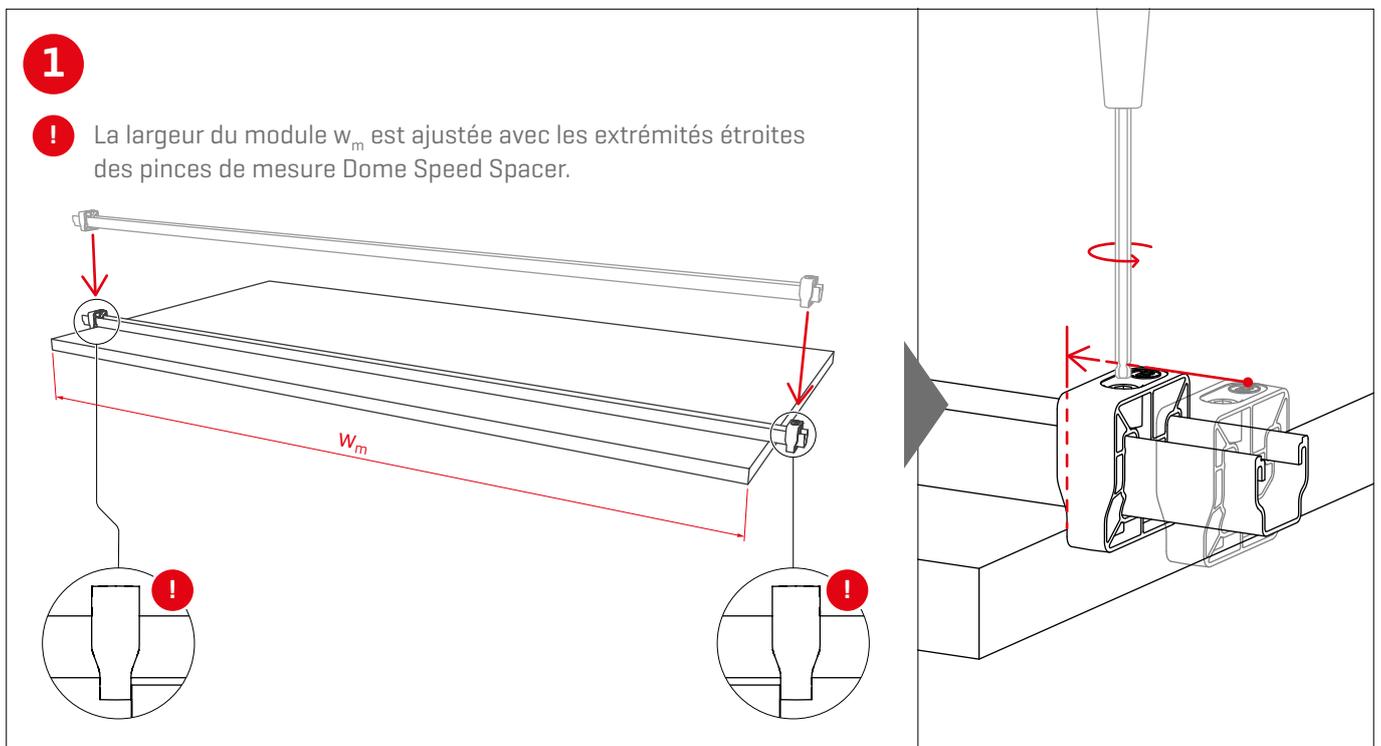
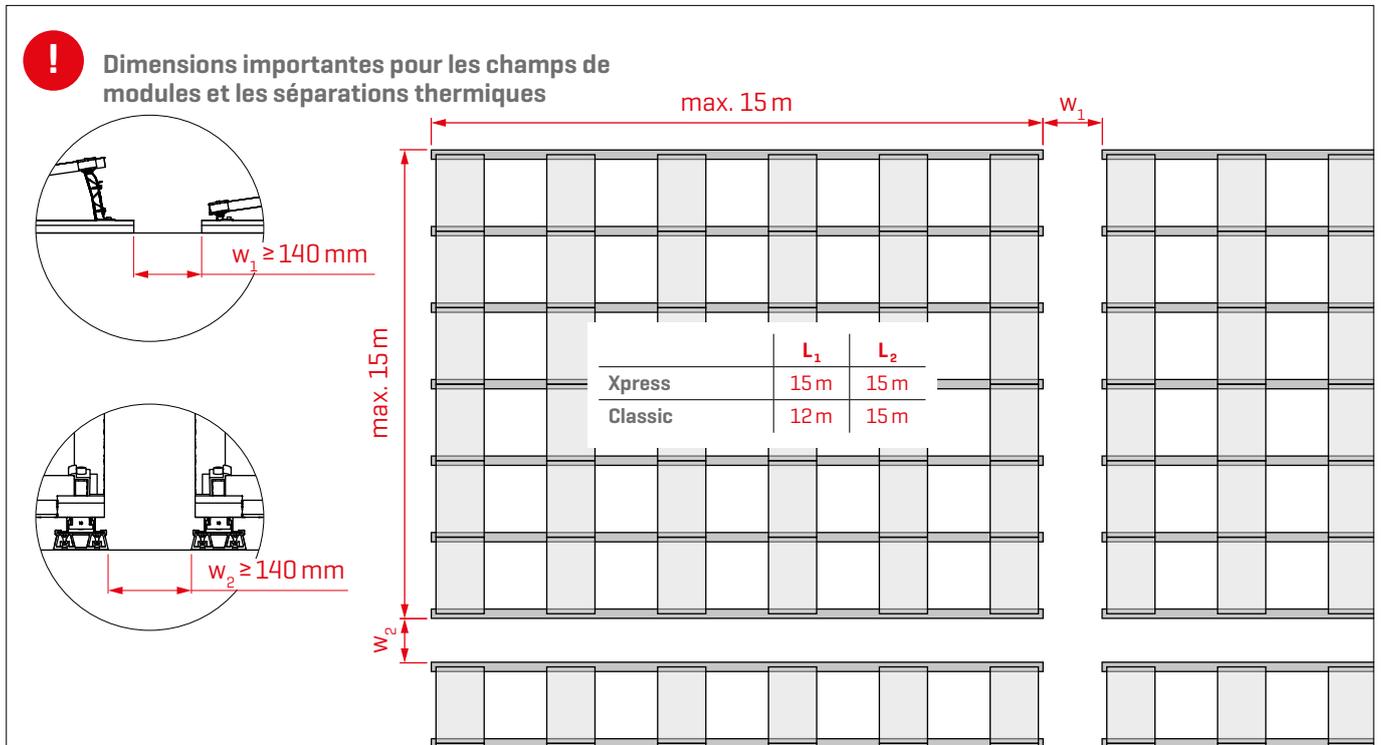
2003150 / 2003151 / 2004098
Porter Short / Long / X-tra Long



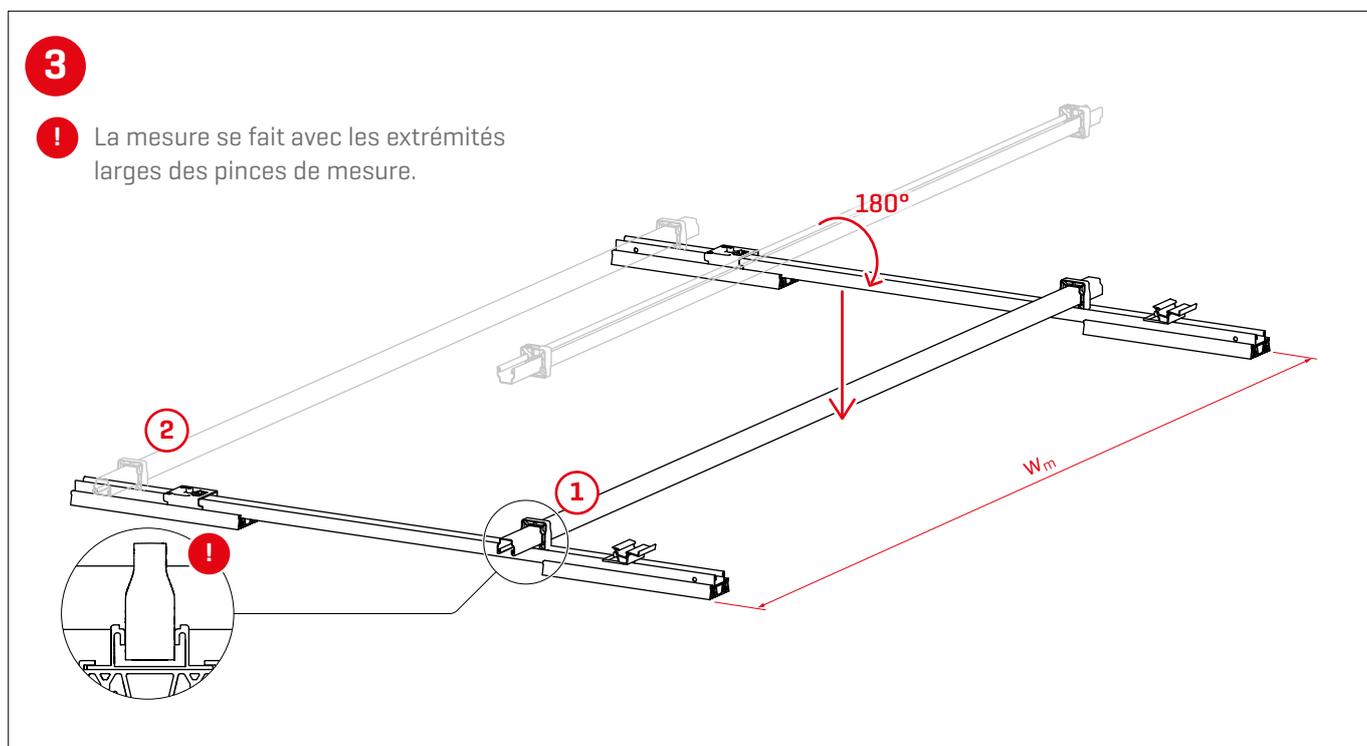
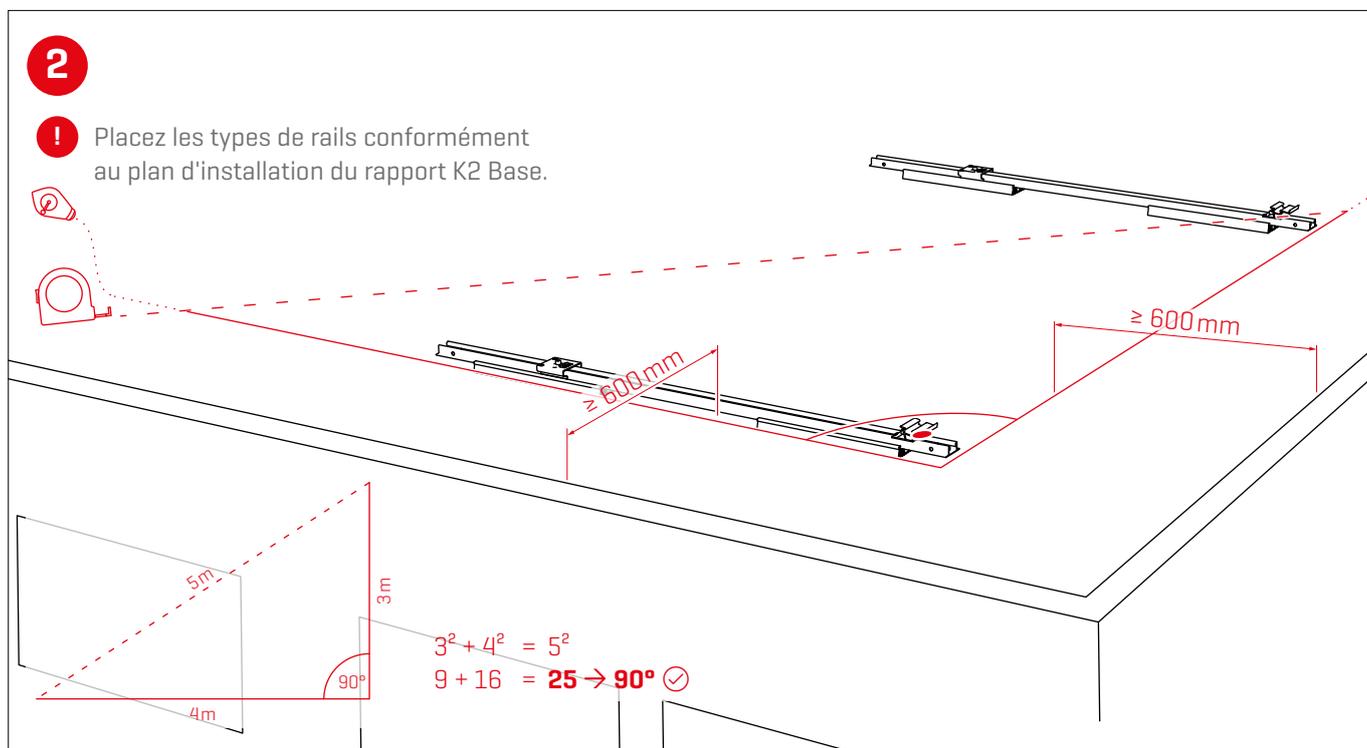
1001643 + 2001729
Ecrou-prisonnier M K2 avec
clip de montage +
Vis avec rondelle intégrée
M8x20

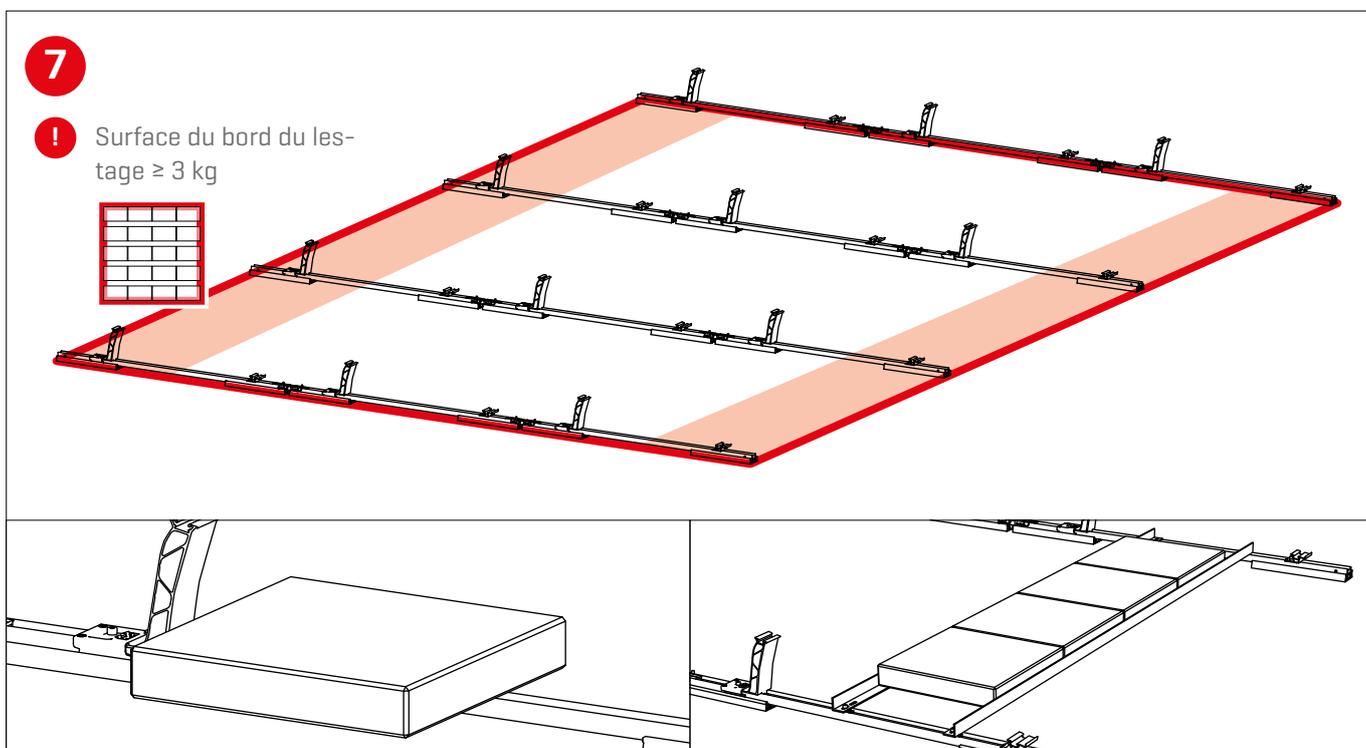
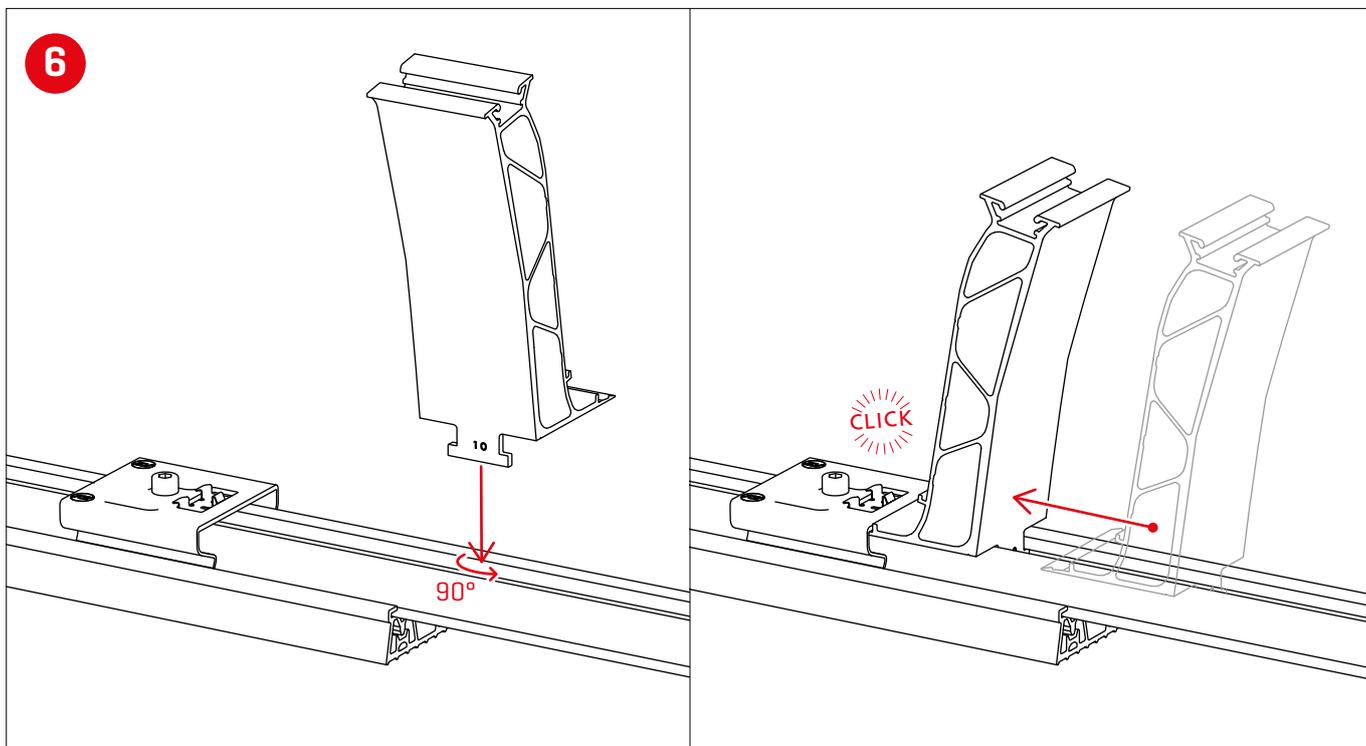


Installation des champs de modules et séparation thermique

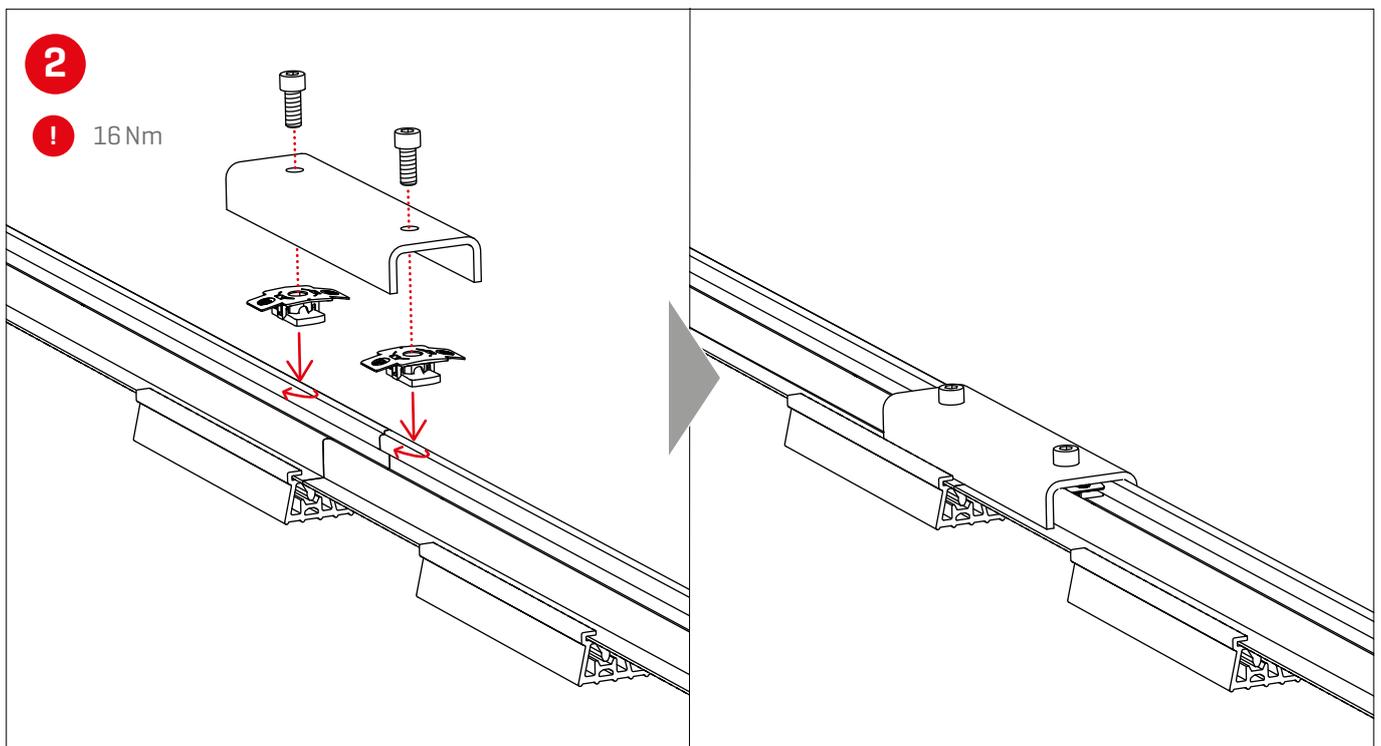
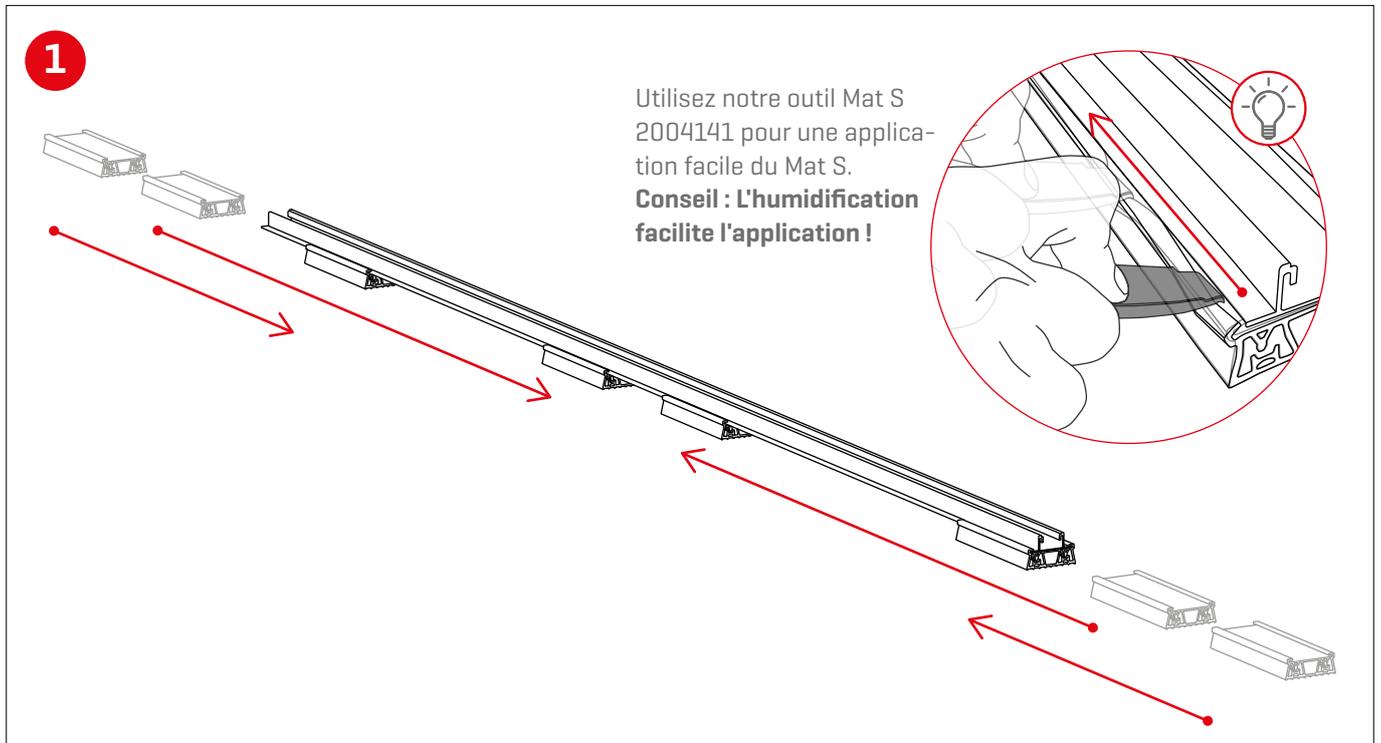


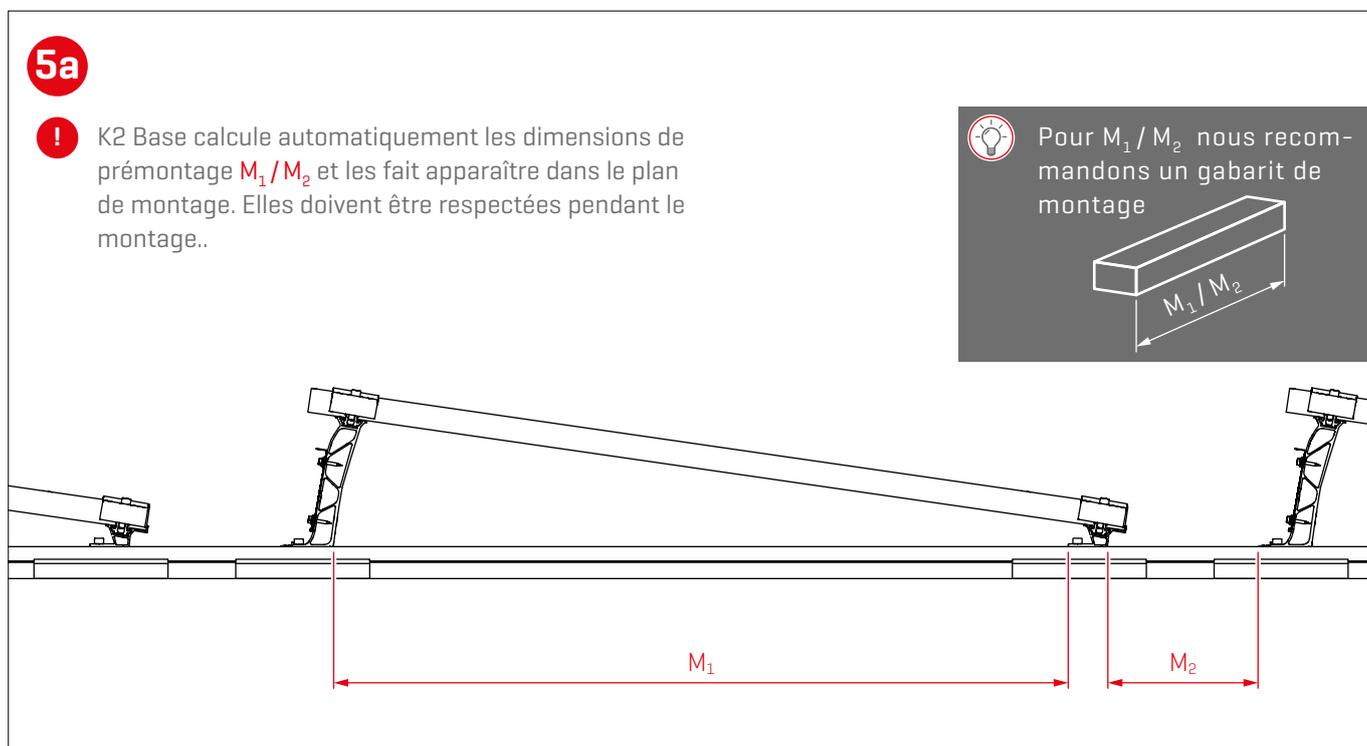
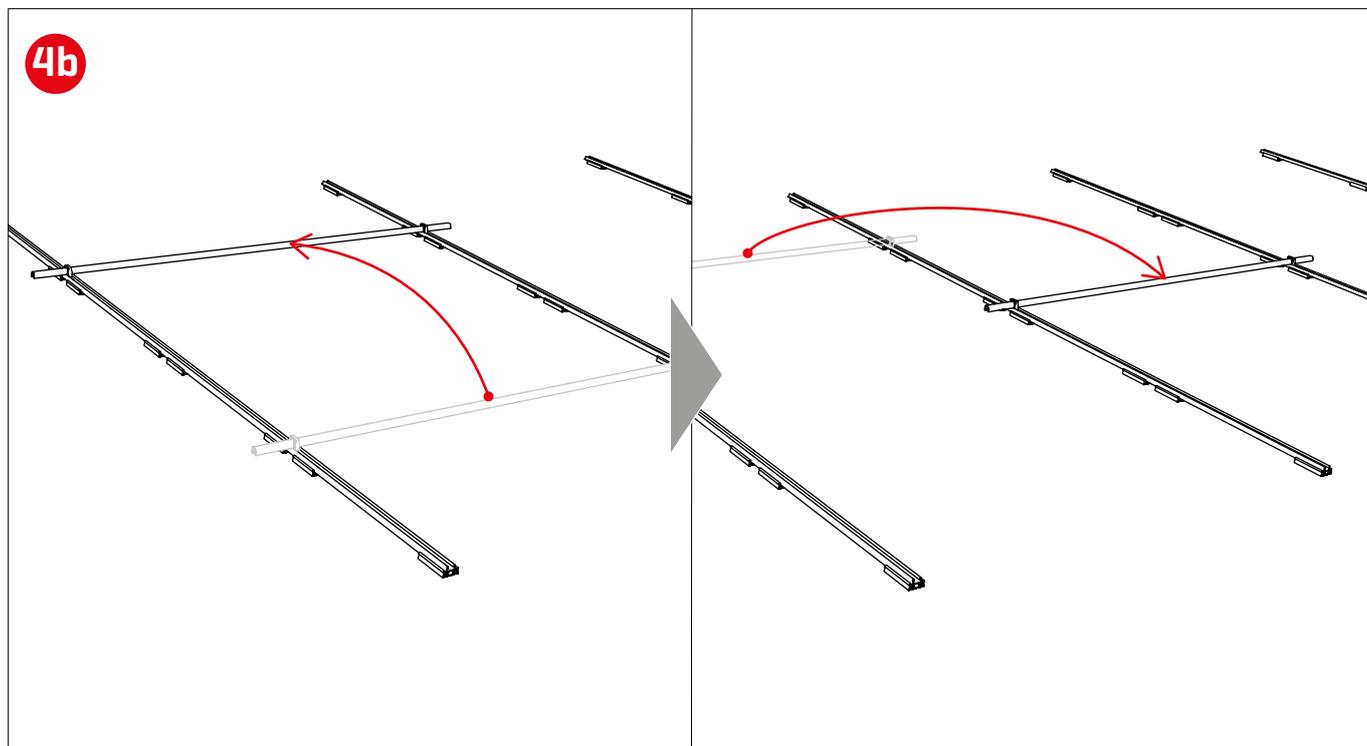
S-Dome 6 Xpress: Blocs de modules avec rails set, préassemblé

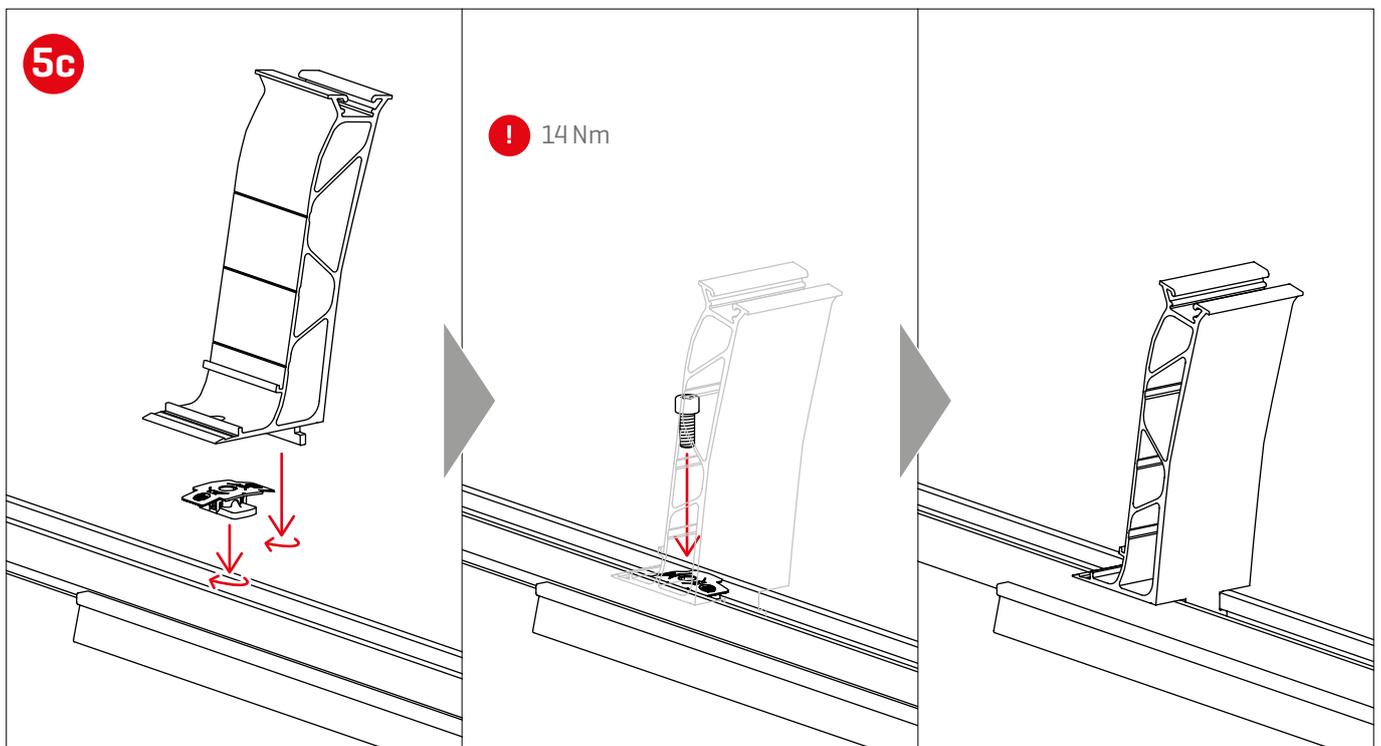
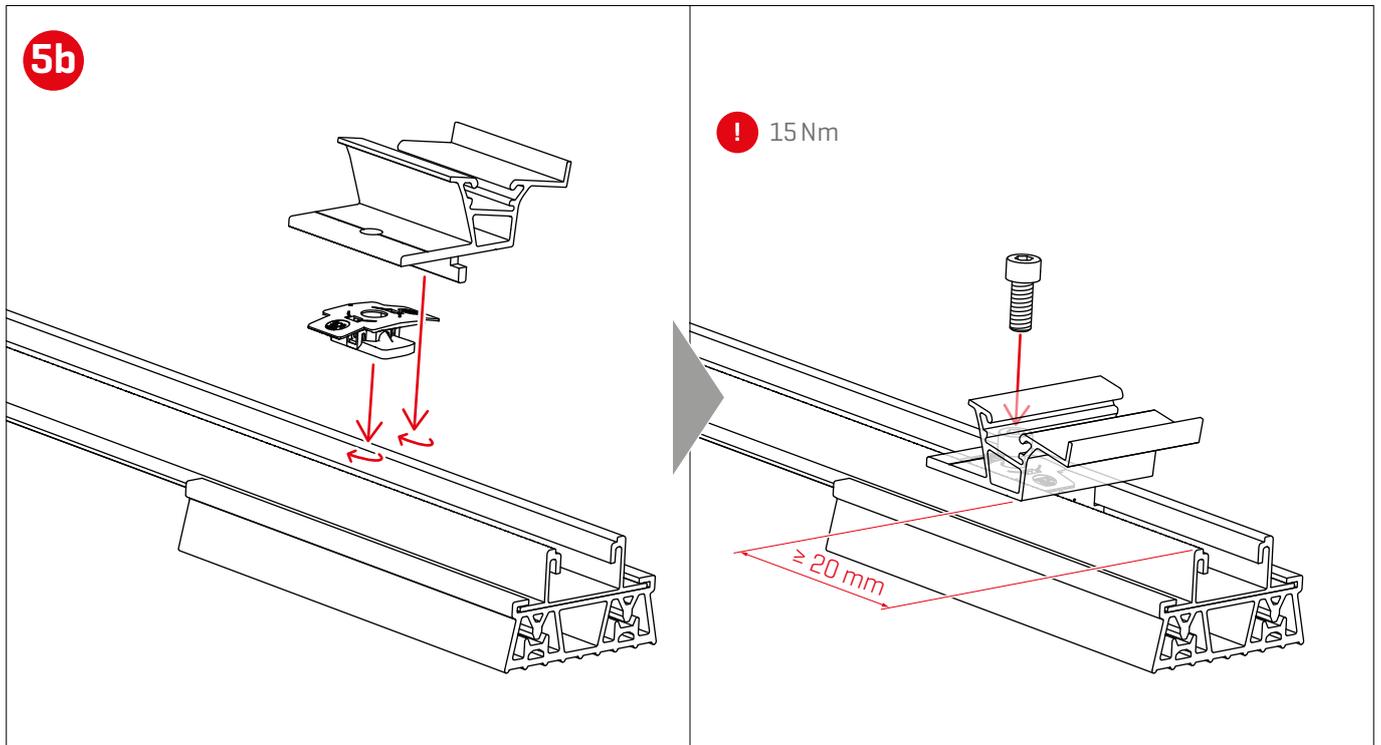




S-Dome 6 Classic: Blocs de modules avec rails longs, non préassemblé

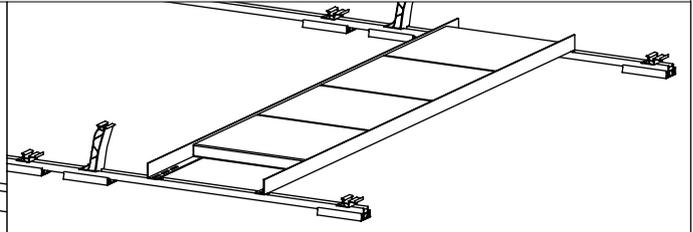
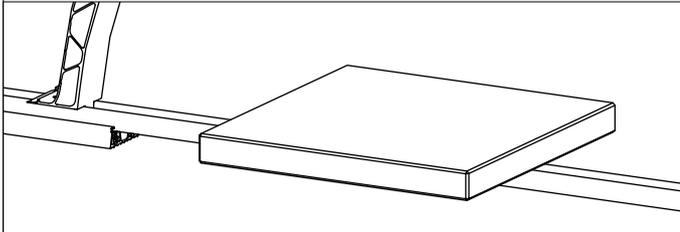
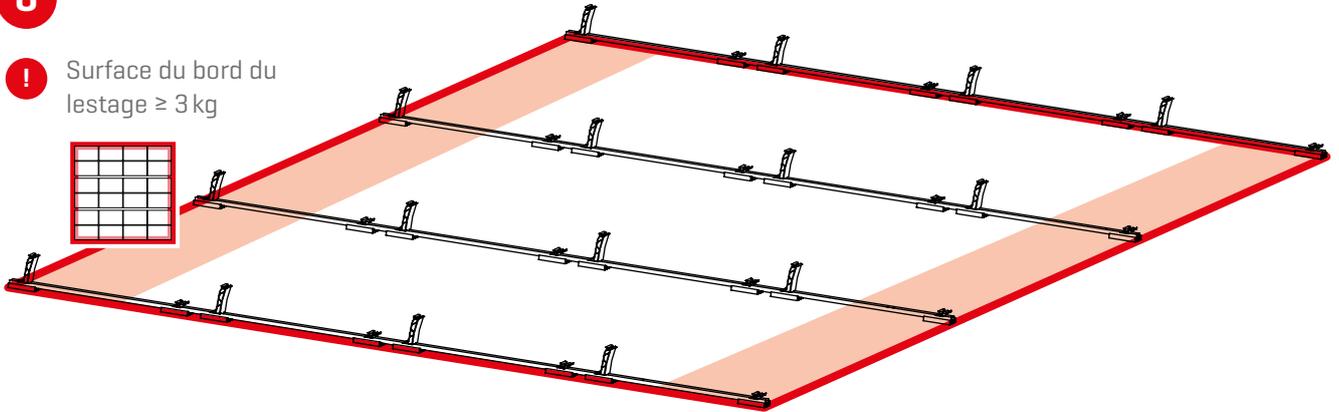
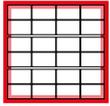






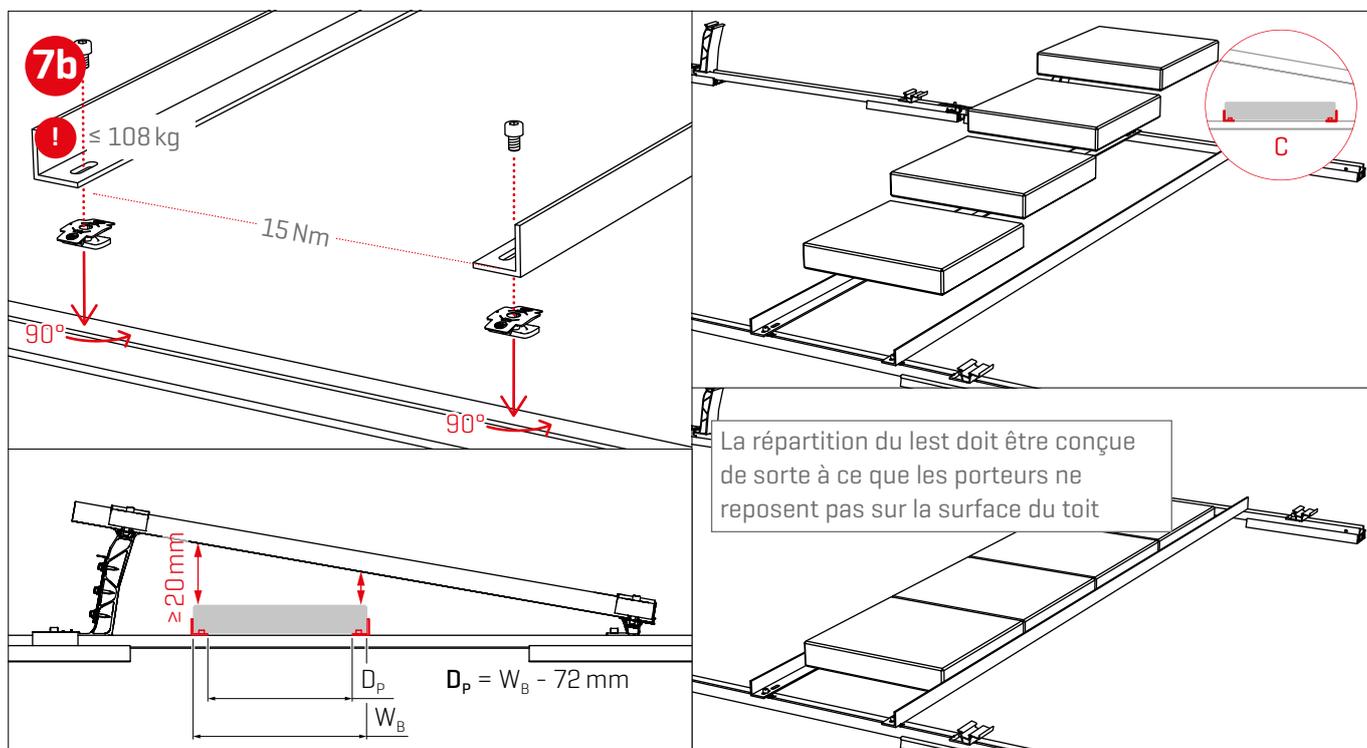
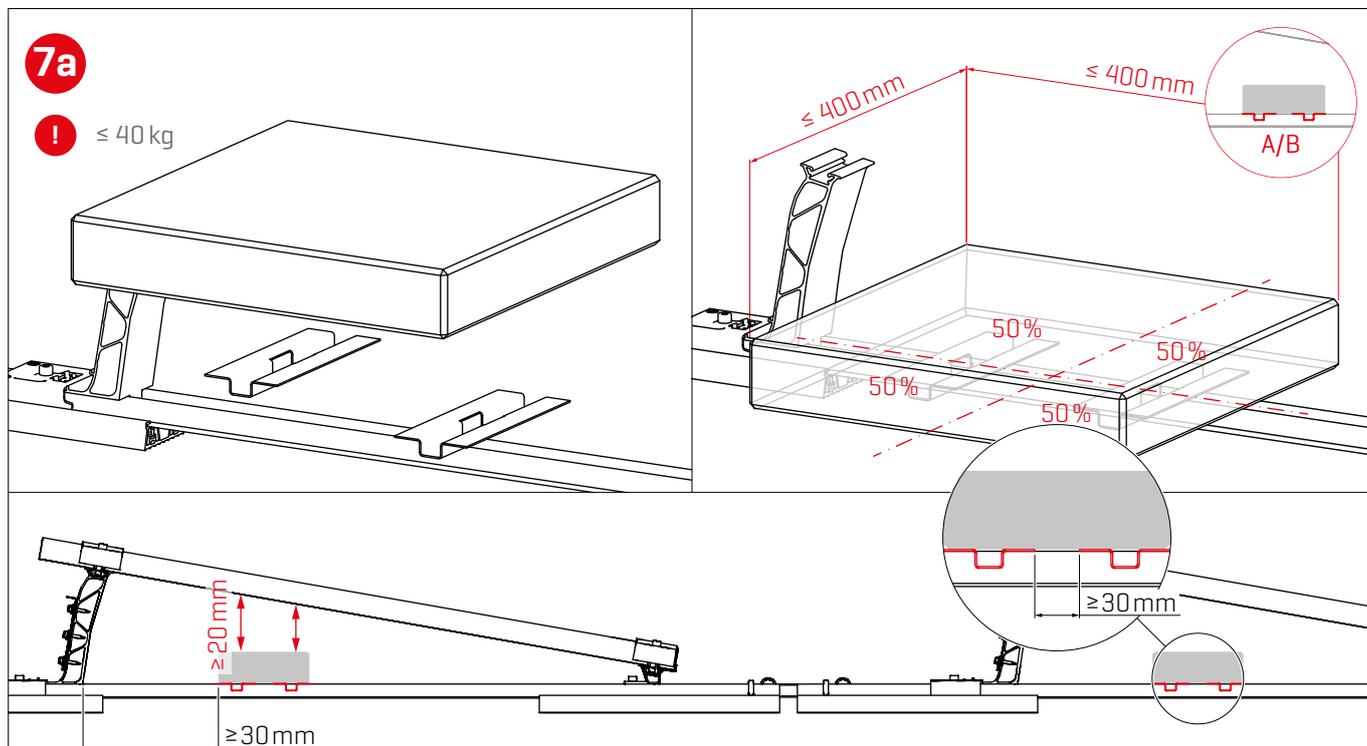
6

! Surface du bord du
lestage ≥ 3 kg



Options de lestage

Donnée sur lestage: Consultez le plan de lestage du rapport K2 Base !



Specifications du lestage

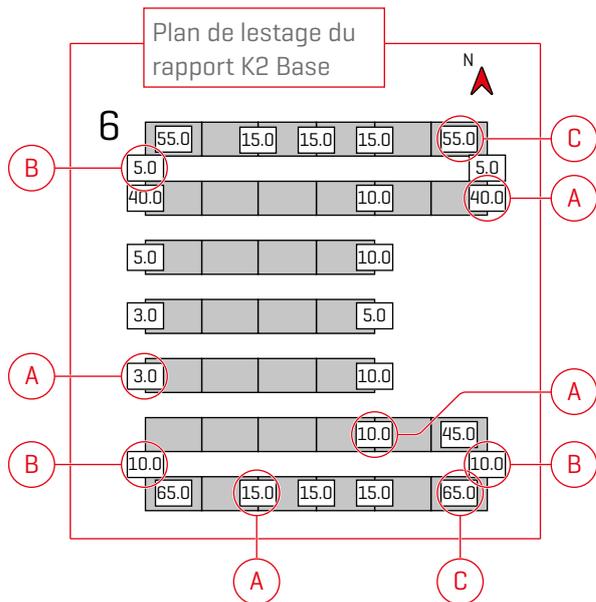
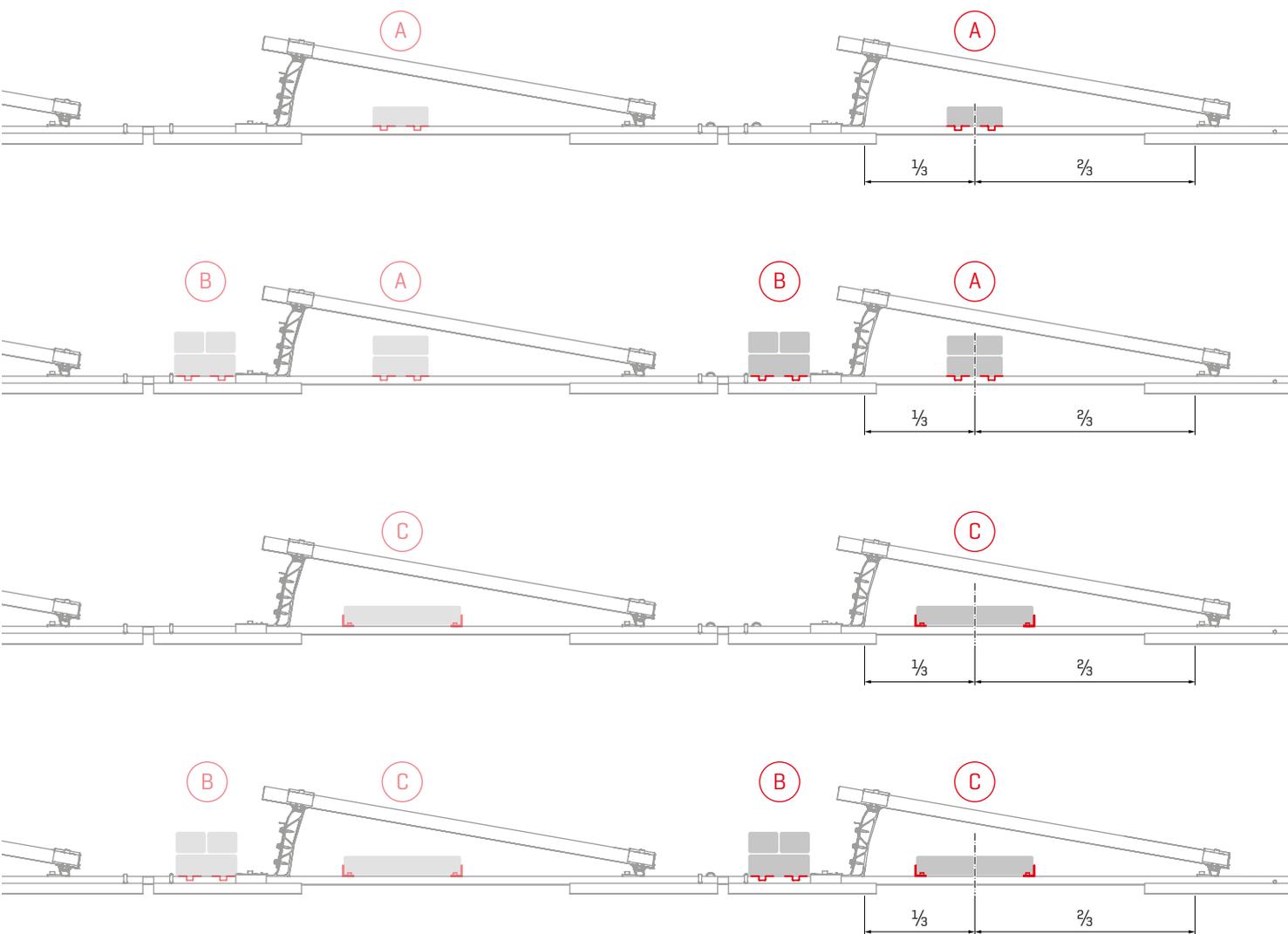
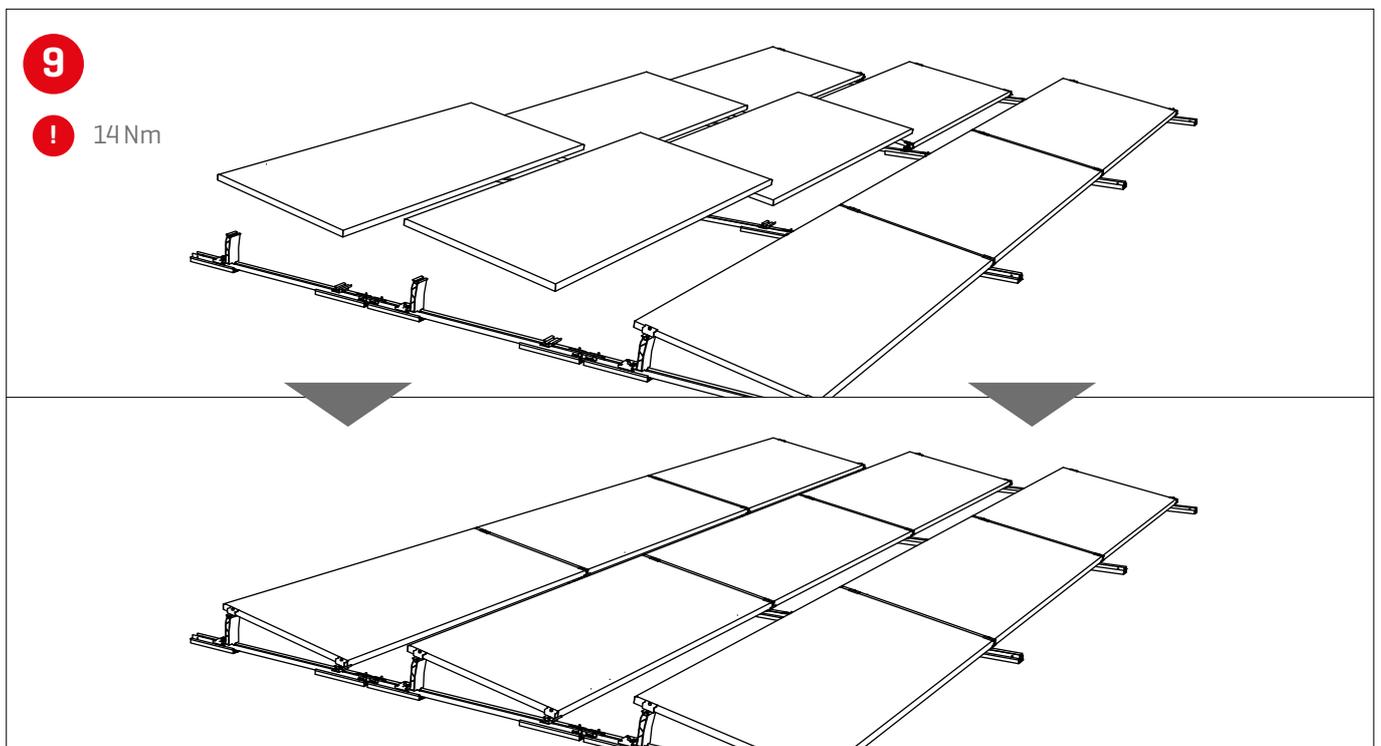
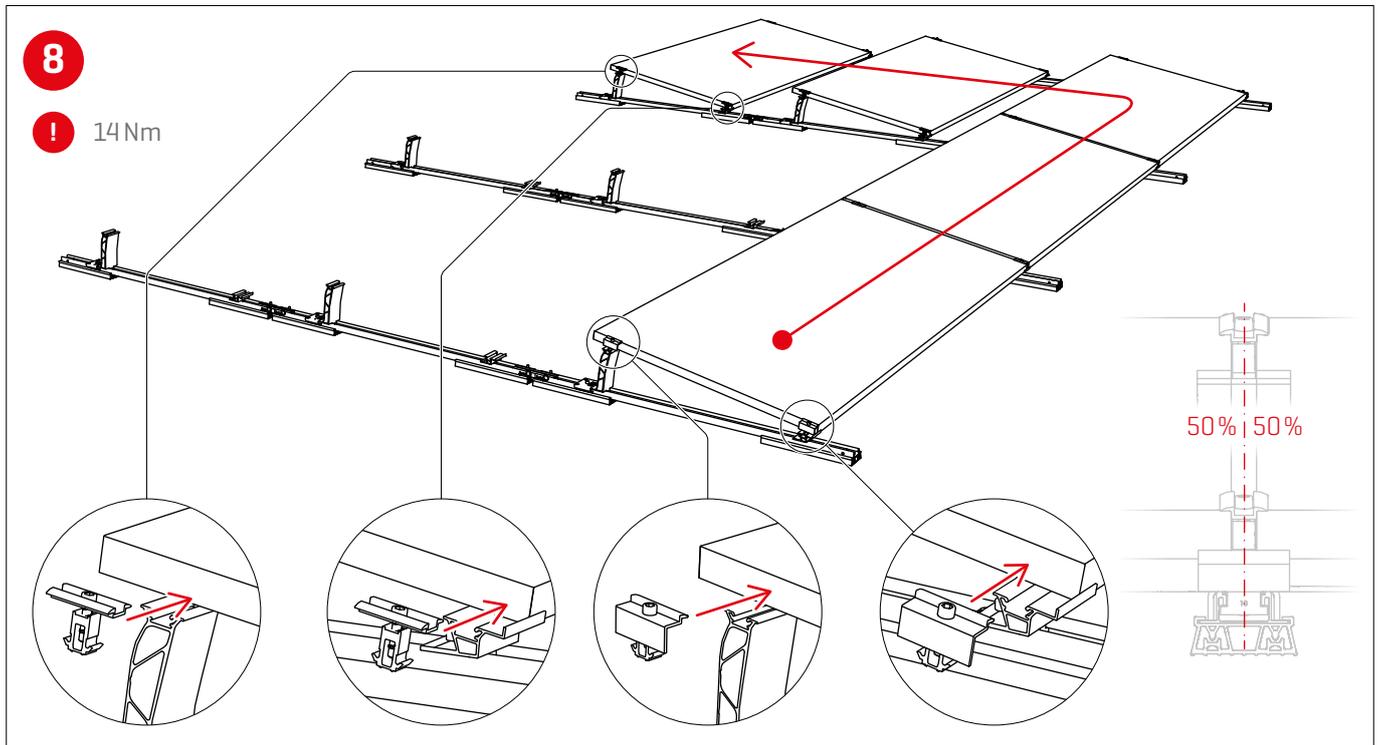


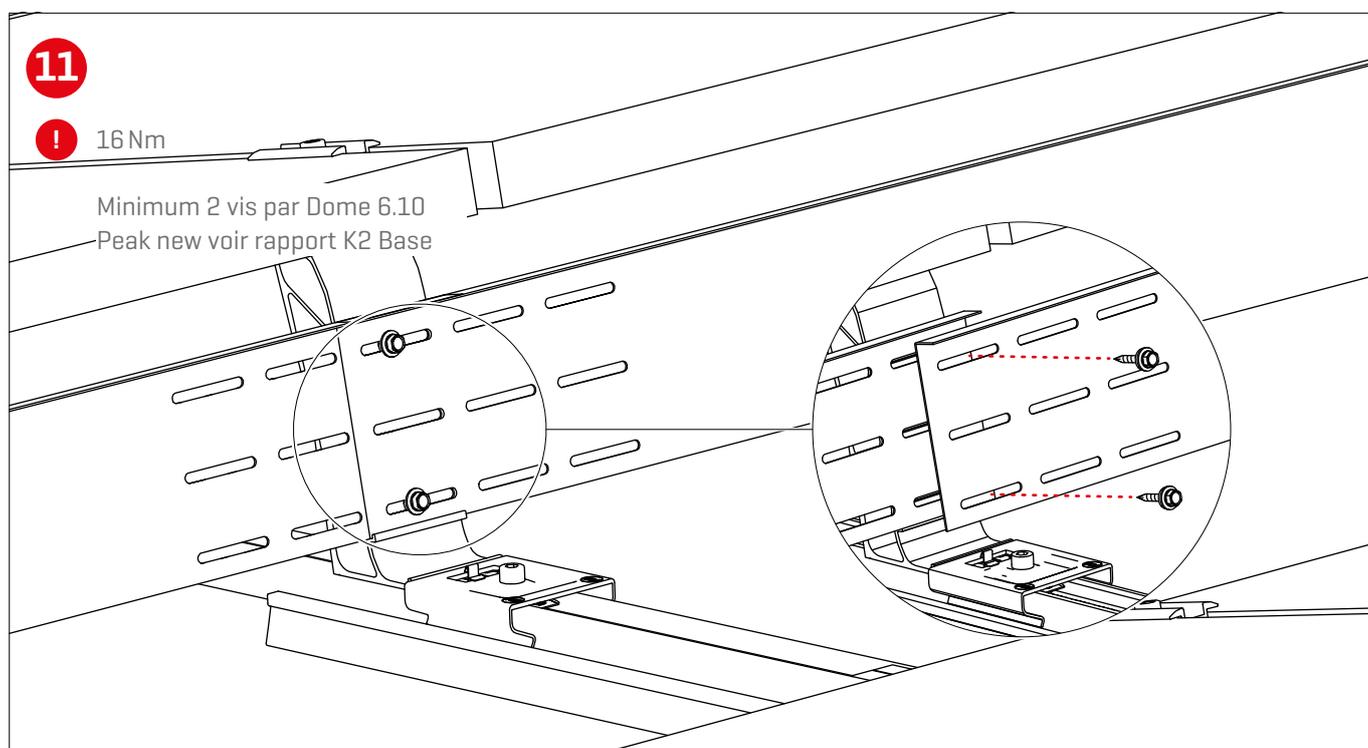
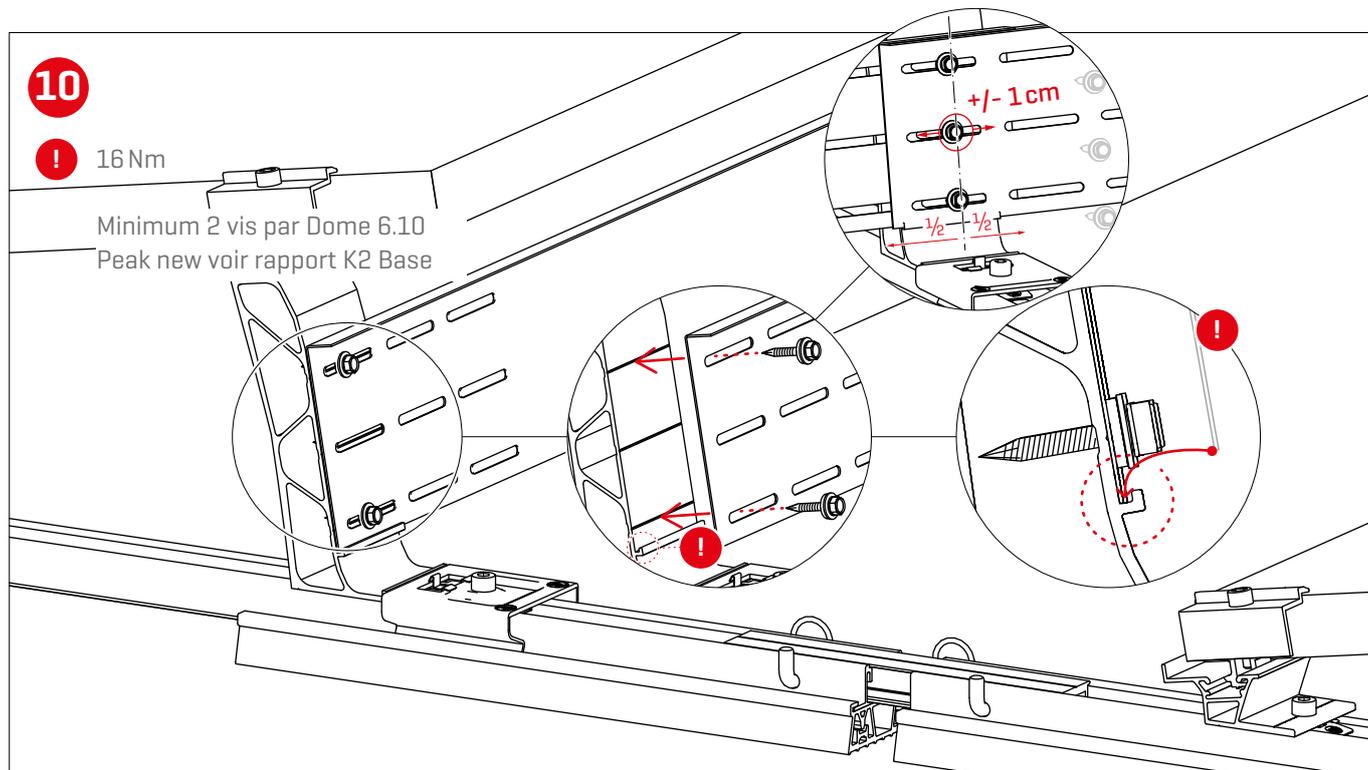
Tableau des poids de lestage non contraignant (béton)

Composant ballast	Dimensions du ballast [cm]	Poids par brique [kg]	Quantité maximale [pc]	Ballast total [kg]
SpeedPorter	20×10×10	4,5	8	36,0
	20×20×10	9,0	4	36,0
Porter	40×40×4	14,0	7	98,0
	40×40×5	19,0	5	95,0



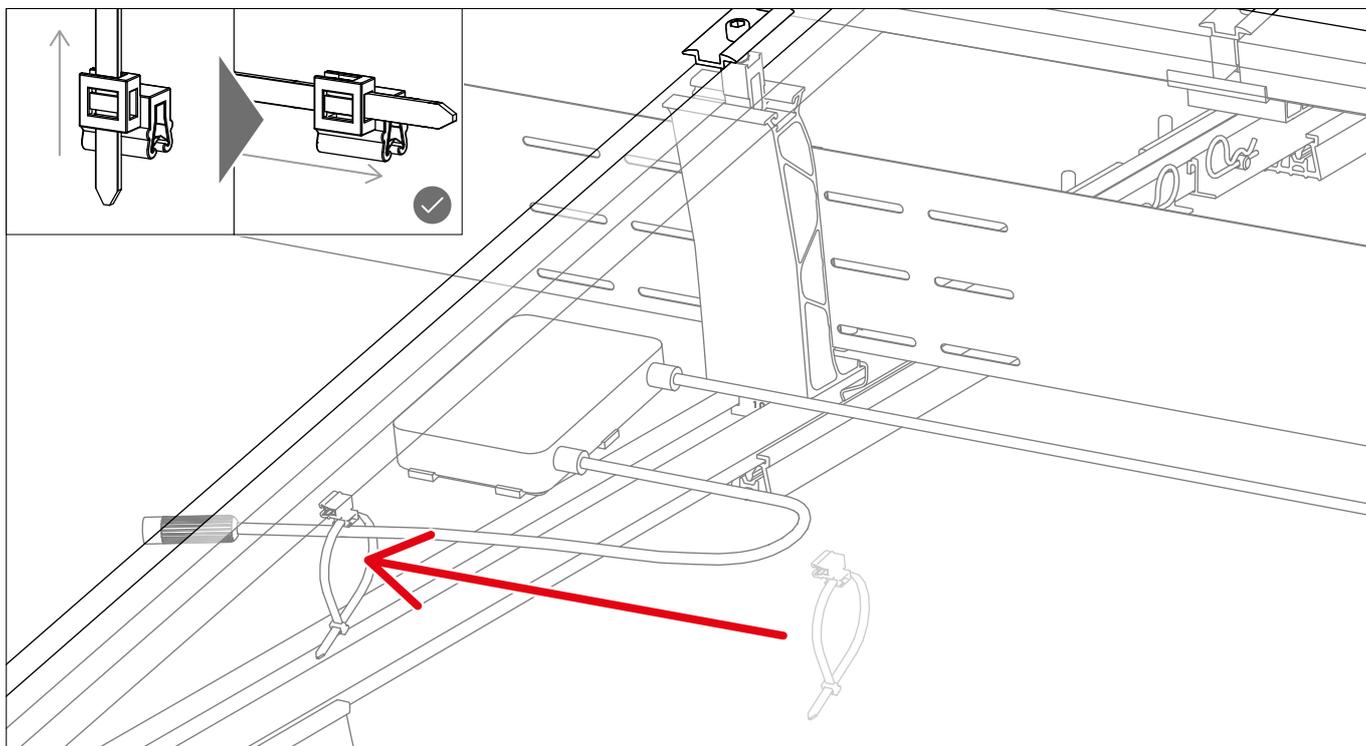
Montage des modules



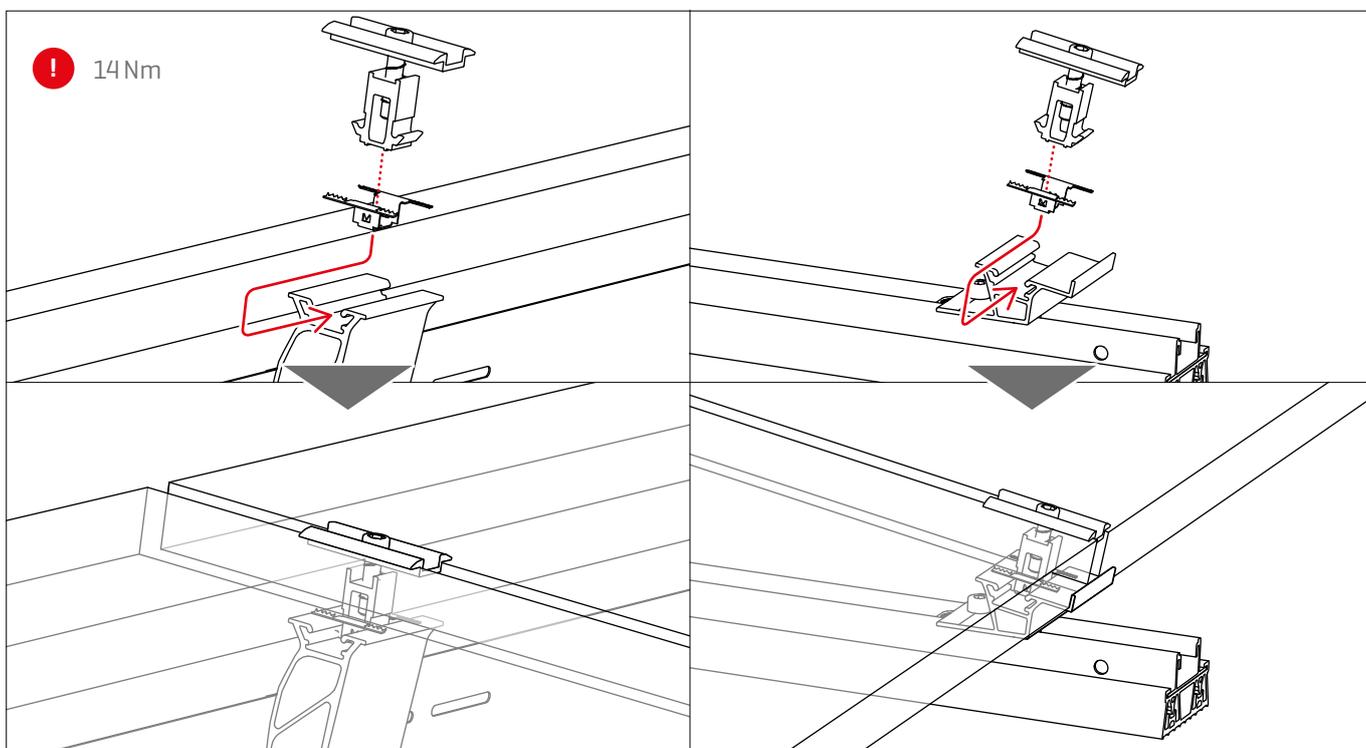


Montage optionnel

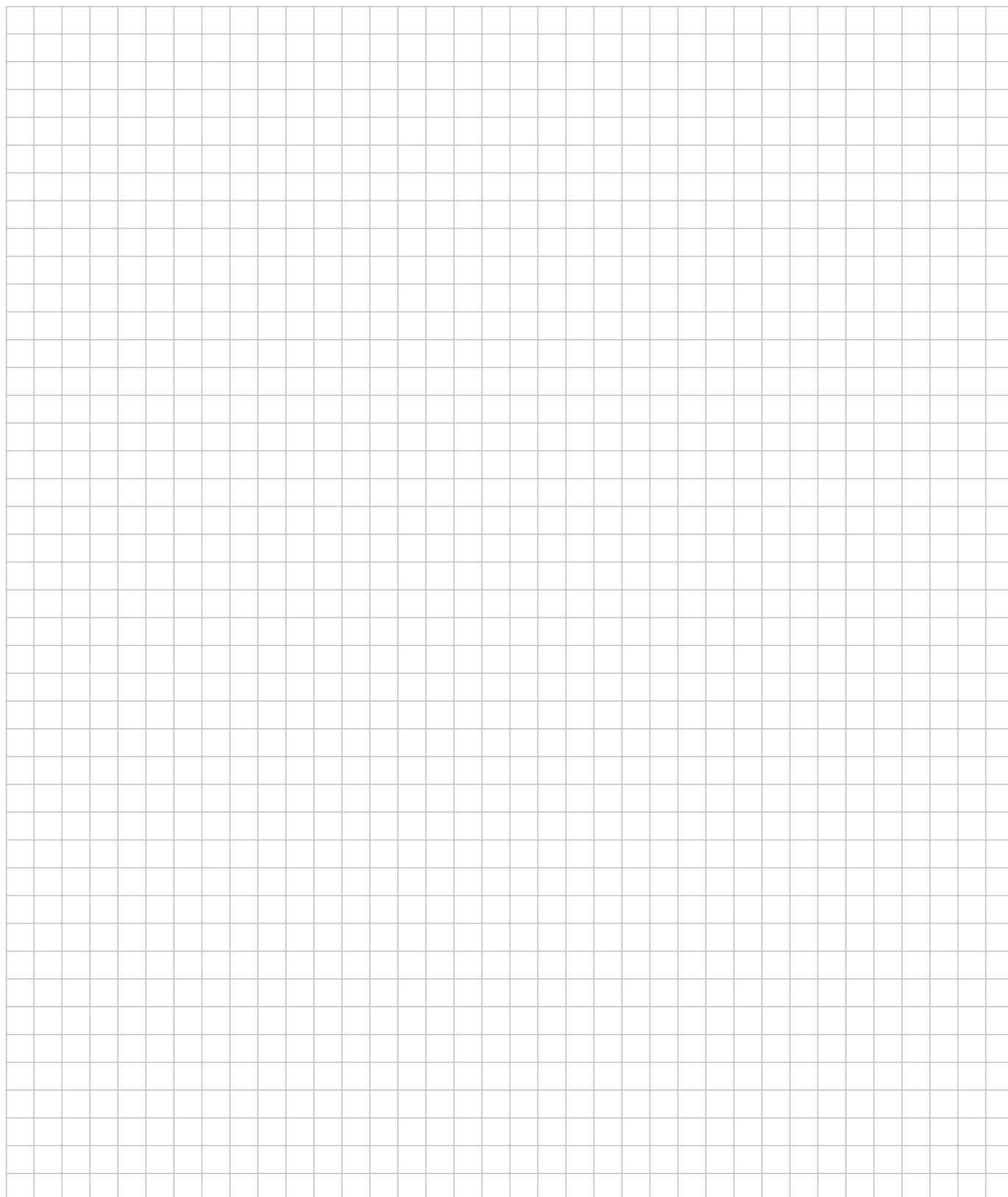
Gestion des câbles avec Cable-Manager

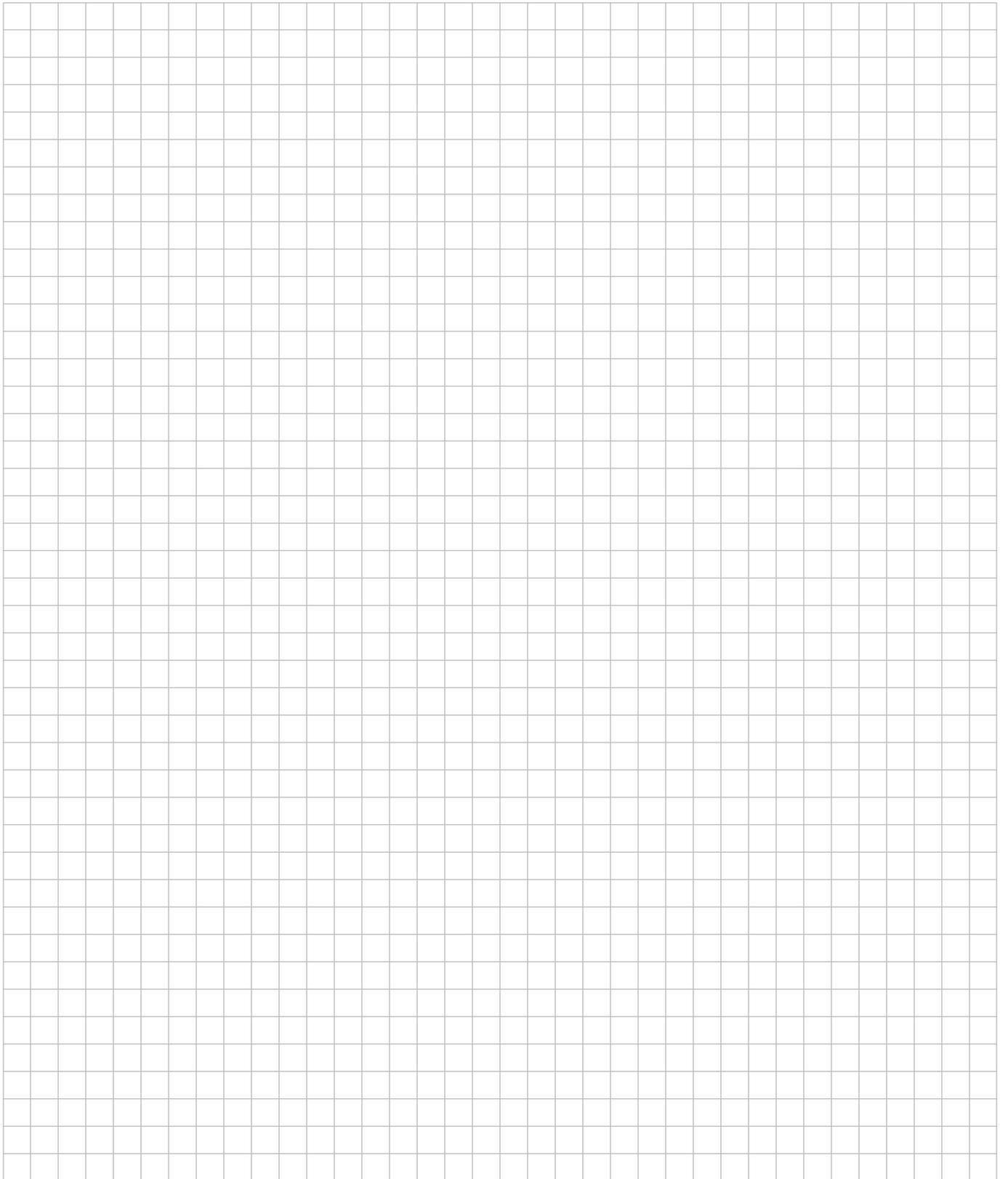


Mise à la terre avec TerraGrif



Notes







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 :

▶ www.k2-systems.com/fr/contact

▶ **Service d'assistance : +33 (0) 4 50 51 22 53**

Le droit allemand est applicable, à l'exclusion du droit commercial international dont les dispositions figurent dans la Convention des Nations unies sur les contrats de vente internationale de marchandises. Le tribunal compétent est celui de Stuttgart.

Nos conditions générales de livraison [ALB] sont applicables ; vous les retrouverez sur : www.k2-systems.com

K2 Systems GmbH
Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany
+49 (0) 7159 - 42059 - 0
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com

Contact commercial France

K2 Systems SARL

19 Avenue du Pré de Challes,
Parc des Glaisins
74940 Annecy
France

Tel. + 33 (0) 4 50 51 22 53
info@k2-systems.fr
www.k2-systems.com/fr