Généralités

Le système S-Dome 6 Xpress 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 960 - 1170 mm

Consignes de montage importantes

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.
- 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 15 m en direction du rail de base et 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

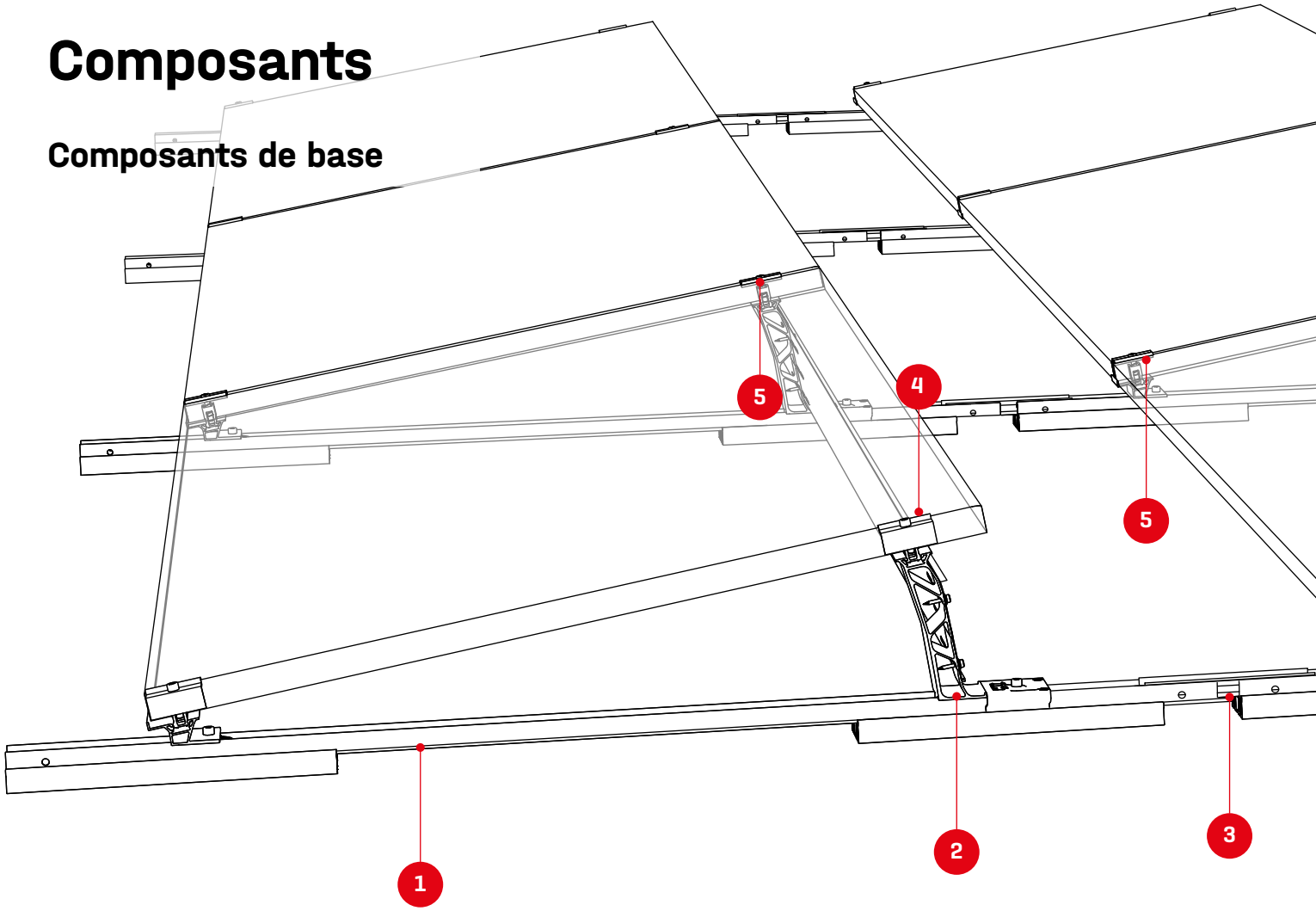
- Couple de serrage de toutes les pinces de modules 14 Nm.
- Respecter les indications du fabricant de modules concernant la zone de fixation et le montage des modules (voir la fiche technique du module du fabricant). Vérifier si la validation du fabricant a été délivrée concernant la fixation au côté 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.

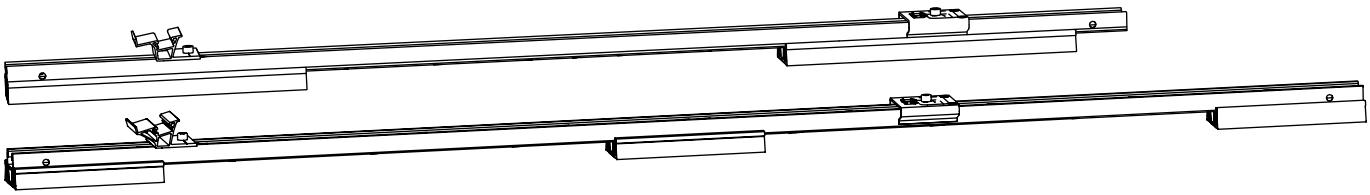
Composants

Composants de base

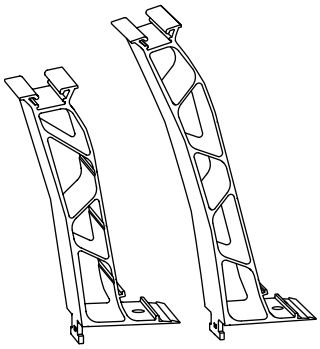


1 Voir le tableau pour le numéro d'article !
S-Dome 6 Base Sets

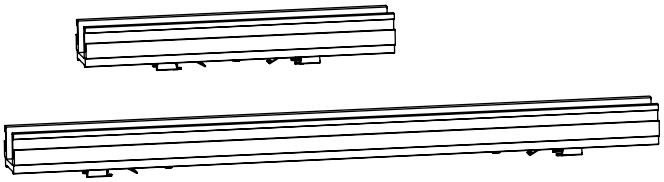
Type	Longueur [mm]	Numéro d'article
S-Dome 6.10 Base Set	1500	2003621
S-Dome 6.15 Base Set	1820	2004501



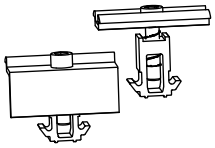
2 2004125 / 2004174
Dome 6.10 /6.15 Peak

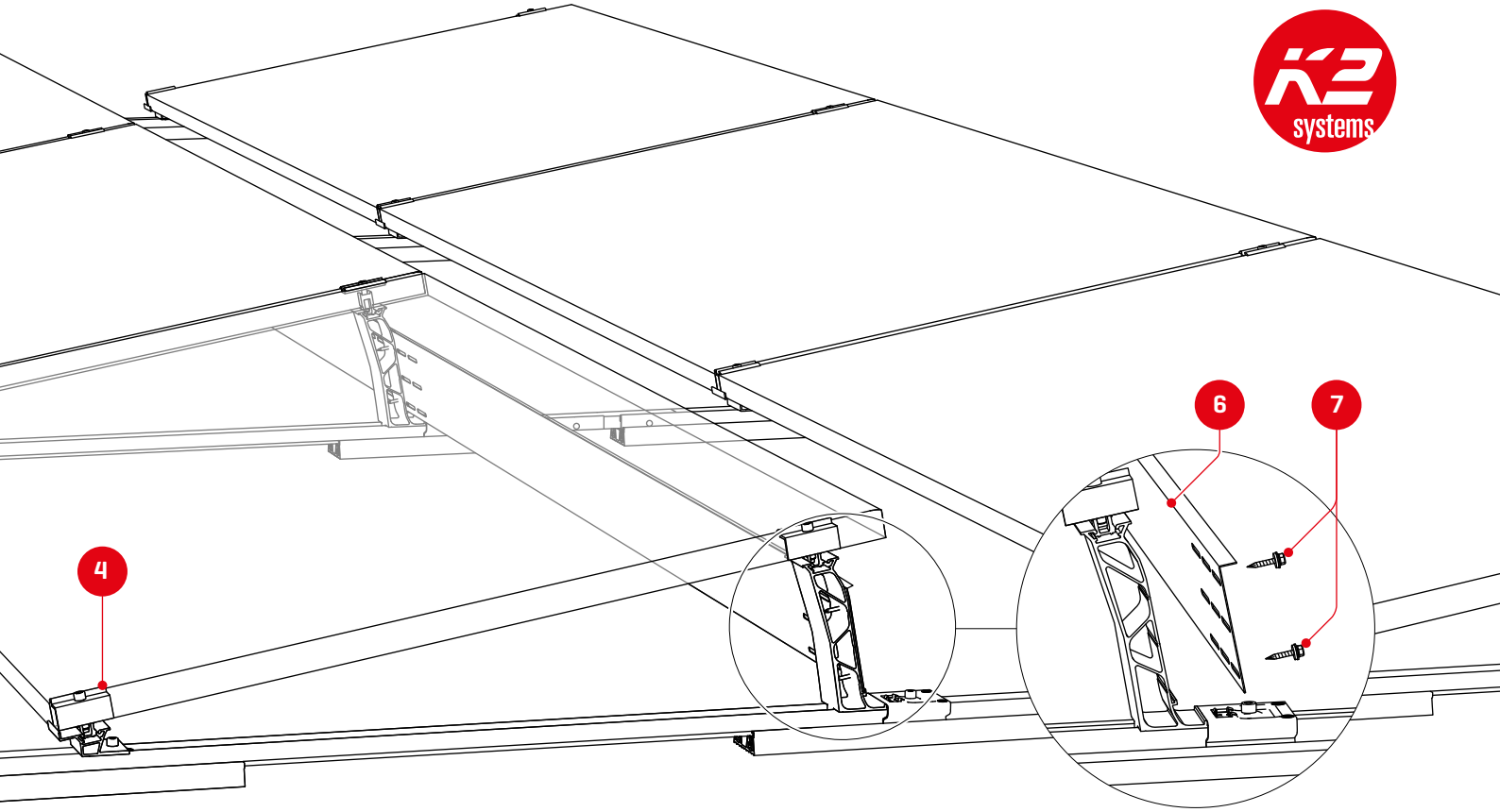


3 2004819 / 2005221
Dome 6 Xpress Connector/
Dome 6 Xpress Connector Long



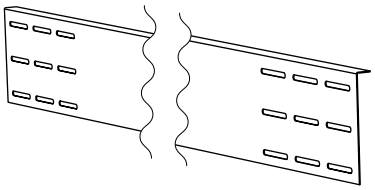
4 **5** **DomeClamp EC**
DomeClamp MC





6 **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

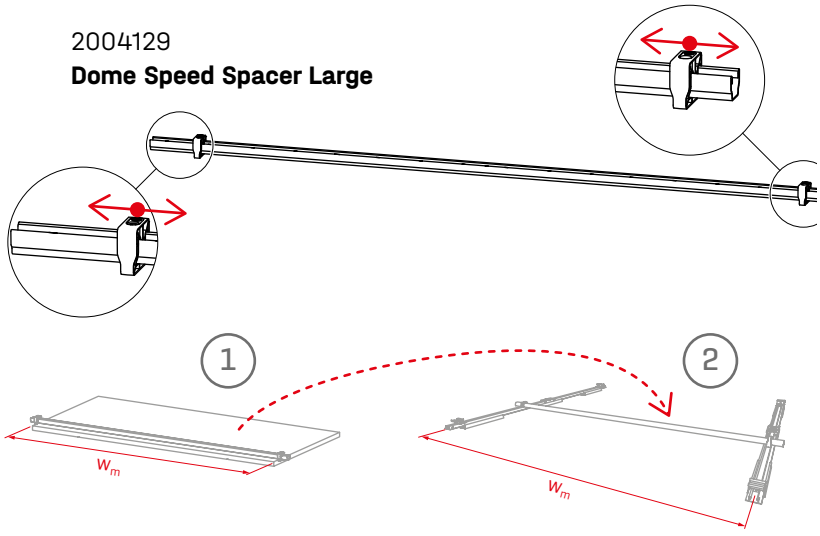


7 Numéro d'article spécifique à l'installation
Vis autotaraudeuse avec rondelle étanche, 6 × 25



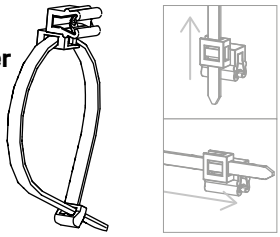
Gabarit d'espacement Dome 6

2004129
Dome Speed Spacer Large

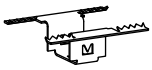


En option

2002870
Cable-Manager

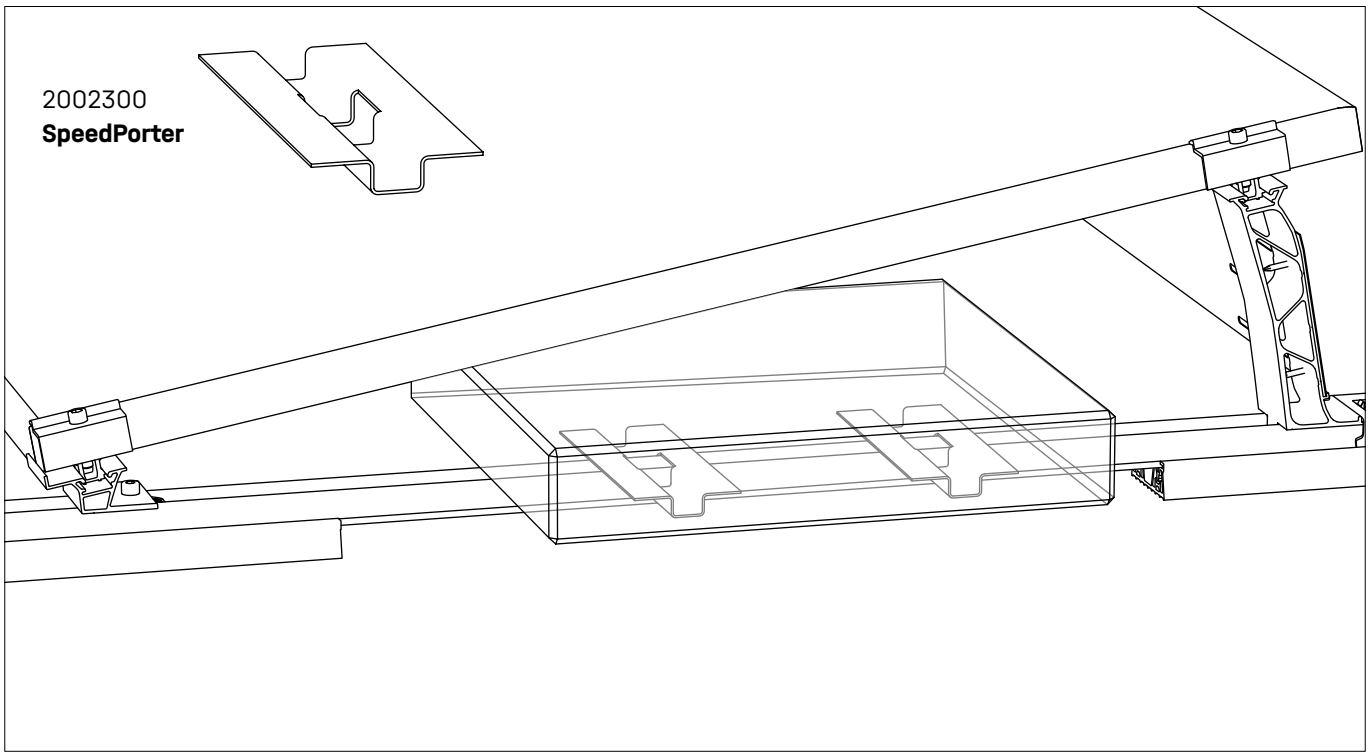


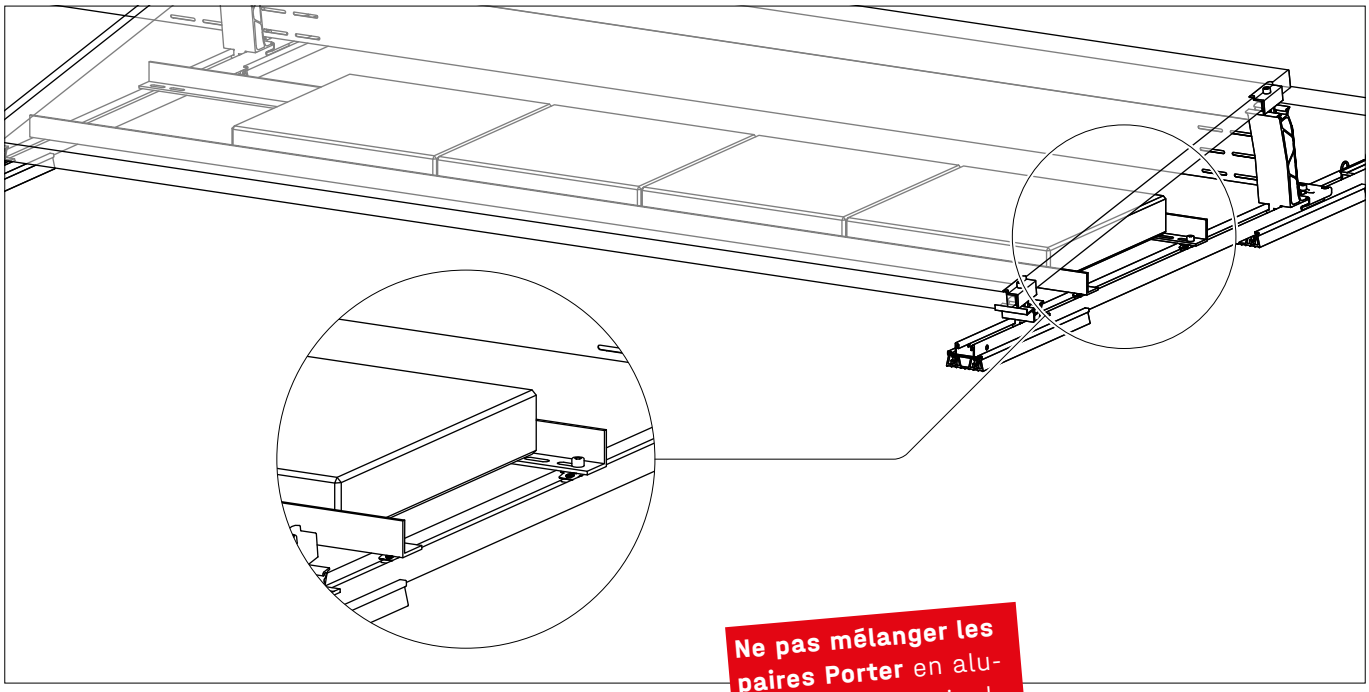
2003542
TerraGrif K2MI Duo 18



Composants

Lestage





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

Acier

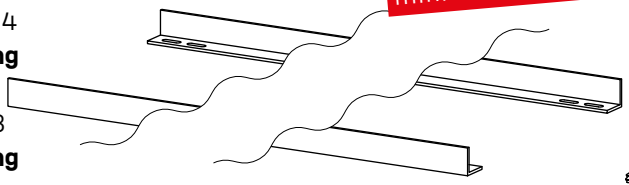
2005282 / 2005283 / 2005284

Porter Short / Long / X-tra Long

Aluminium

2003150 / 2003151 / 2004098

Porter Short / Long / X-tra Long

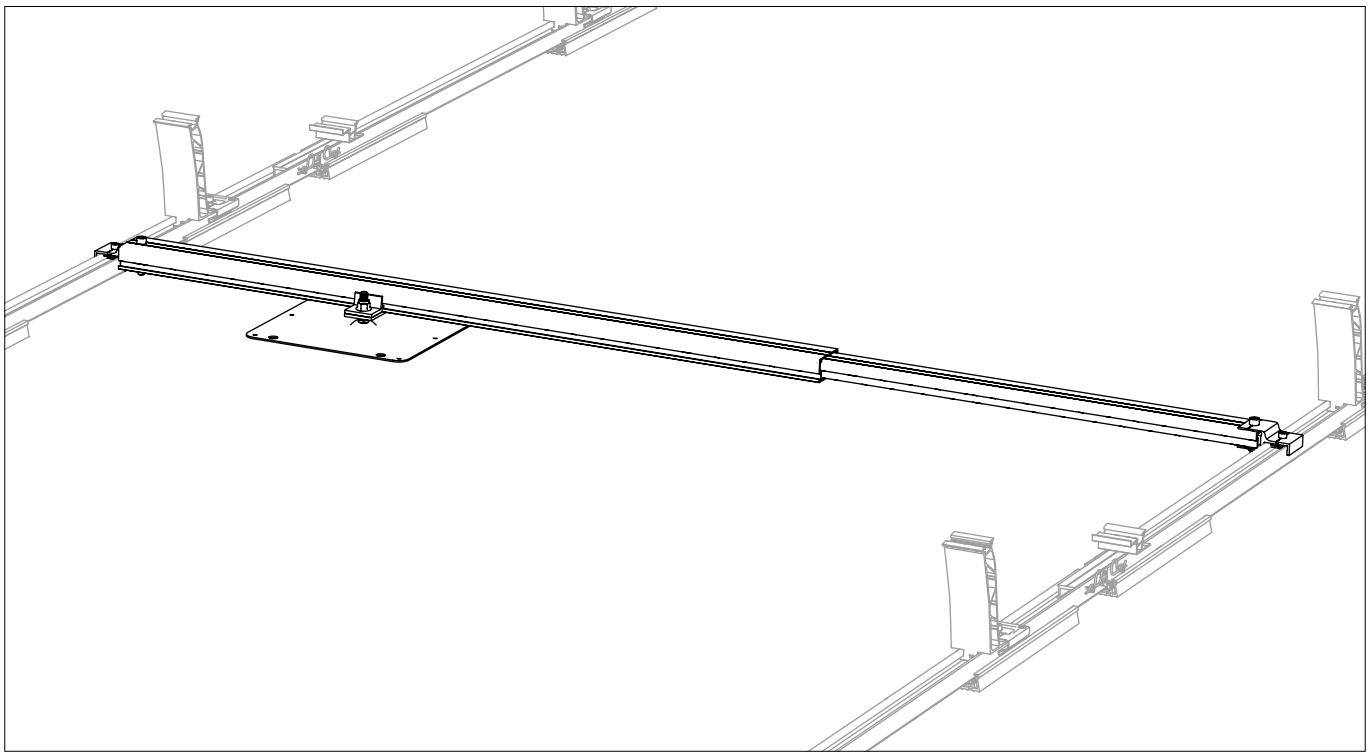


1001643 + 2001729

Ecrou-prisonnier MK2 avec clip + vis à tête cylindrique M8×20



Raccordement fixe

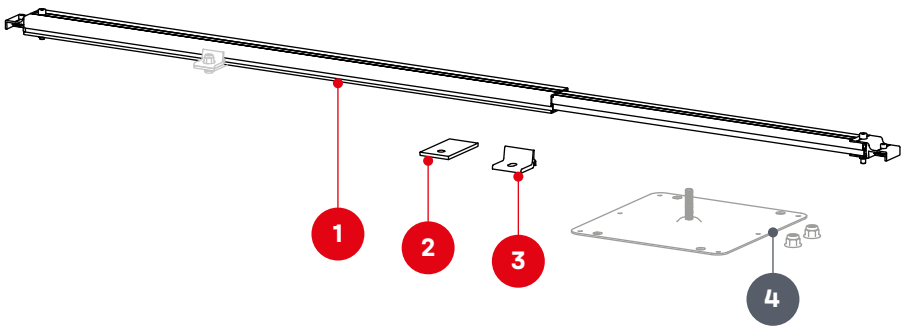


1 2004144
Dome FixPro L

2 2002546 / 2002547
Plaque adaptatrice M10/12

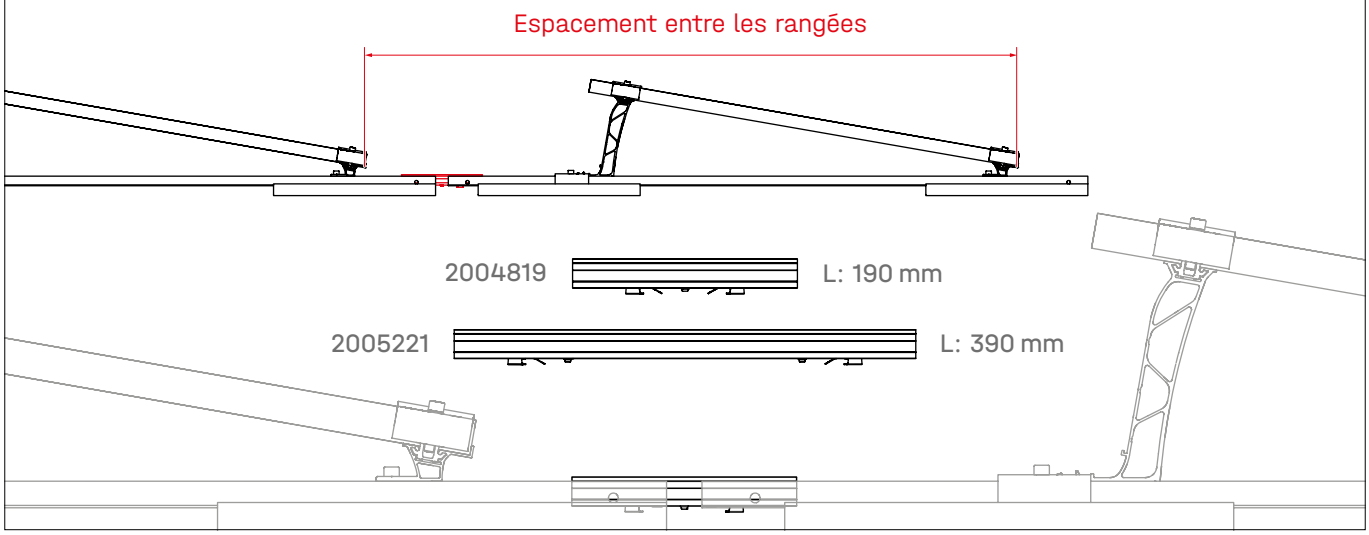
3 2003146 / 2003147
Climber M10/12

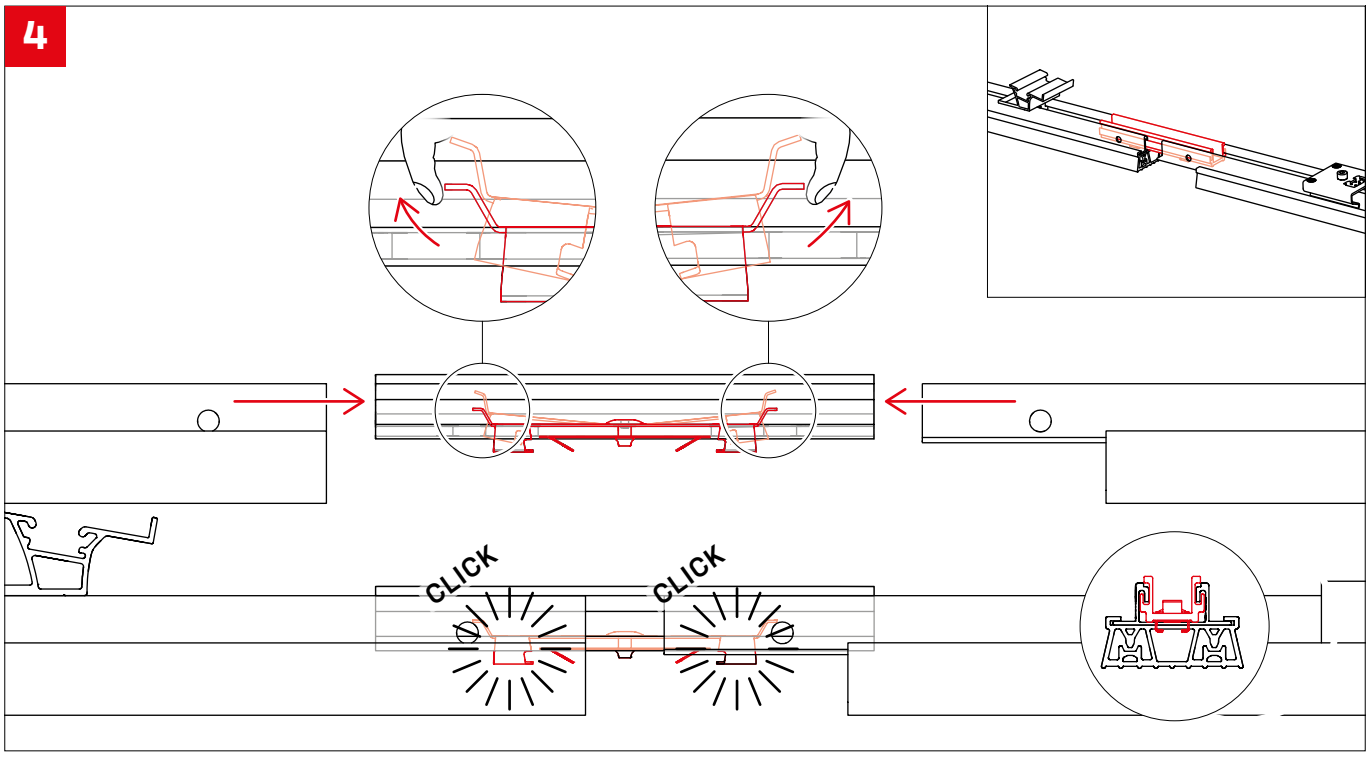
4 **Plaque d'ancrage de toit**
Non incluse dans le portefeuille de produits K2. Les autres éléments de fixation (par ex. vis et écrous) à utiliser sur la fixation doivent être fournis par le client.



Espacements de rangées par rapport au Xpress Connector

Rail Set		Largeurs de modules autorisées [mm]	Espacement entre les rangées [mm]	
			2004819	2005221
S-Dome 6.10 Base Set	2003621	960 - 1170	1530	1730
S-Dome 6.15 Base Set	2004501	1061 - 1170	1850	2050





Généralités

Le système D-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.

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

Exigences relatives au toit

- 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

- 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

Sysème 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.
- Il faut respecter une séparation thermique (distance entre les blocs de modules) en direction du rail de base et des rangées de modules:
  · Rail de base: 16,0 m
  · Rangée de modules: 16,0 m
- 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

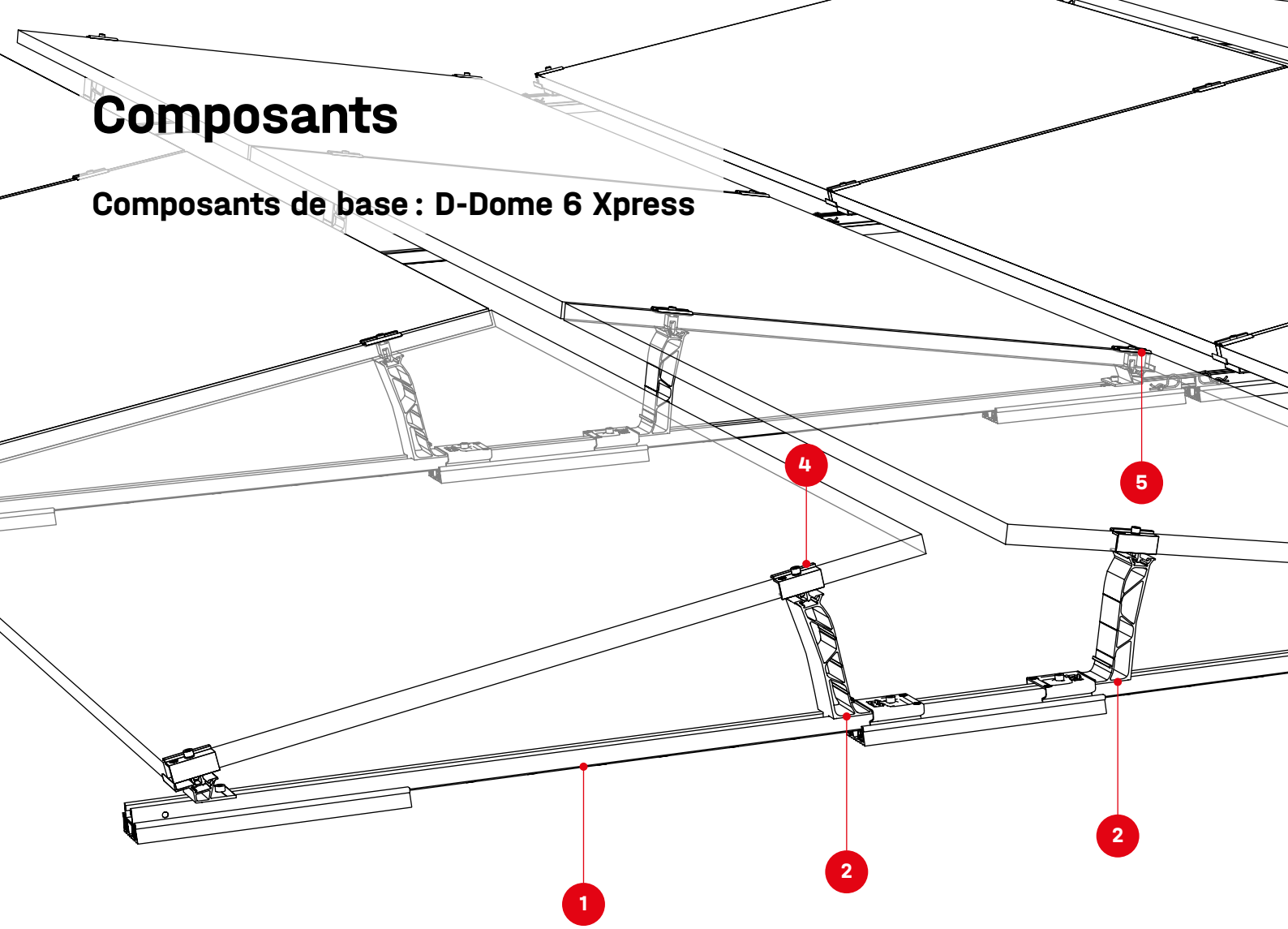
- Couple de serrage de 14 Nm pour tous les modules.
- Respectez les recommandations du fabricant du module pour la zone de fixation et l'installation du module (voir les instructions du fabricant). Vérifiez si l'approbation du fabricant pour une fixation sur les petits côtés du module est disponible:
  k2-systems.com/fr/validations-de-modules-dome-6

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).

Composants

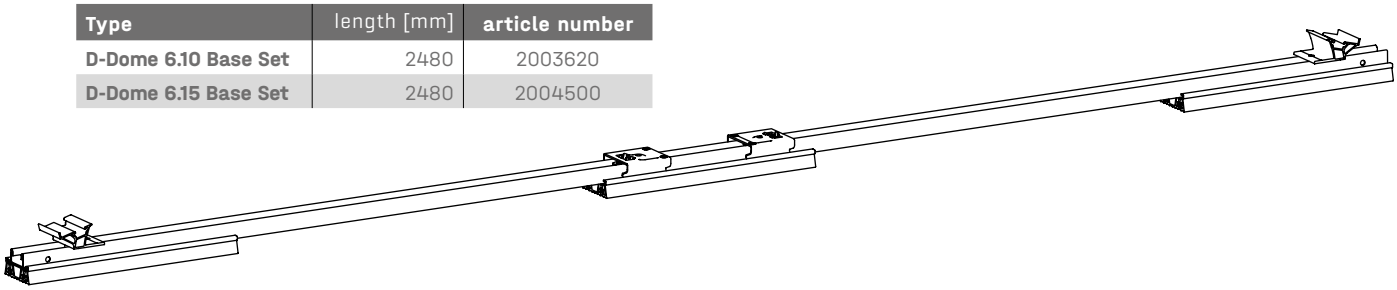
Composants de base : D-Dome 6 Xpress



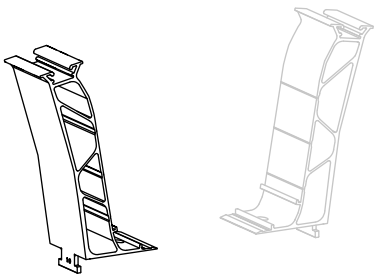
1 Voir le tableau pour le numéro de l'article!

Dome 6 Base Sets

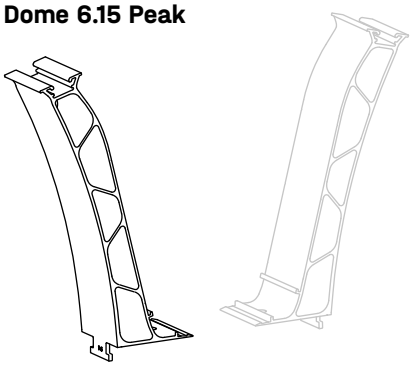
Type	length [mm]	article number
D-Dome 6.10 Base Set	2480	2003620
D-Dome 6.15 Base Set	2480	2004500



2 2004125
Dome 6.10 Peak



2004174
Dome 6.15 Peak



3 2004819
Dome 6 Xpress Connector



2004123
Dome 6 Connector 195 Set

