



 Navodila za vgradnjo

# **System D-Dome 6**

## **Xpress**



**Connecting Strength**

**[k2-systems.com](http://k2-systems.com)**

# Vsebina

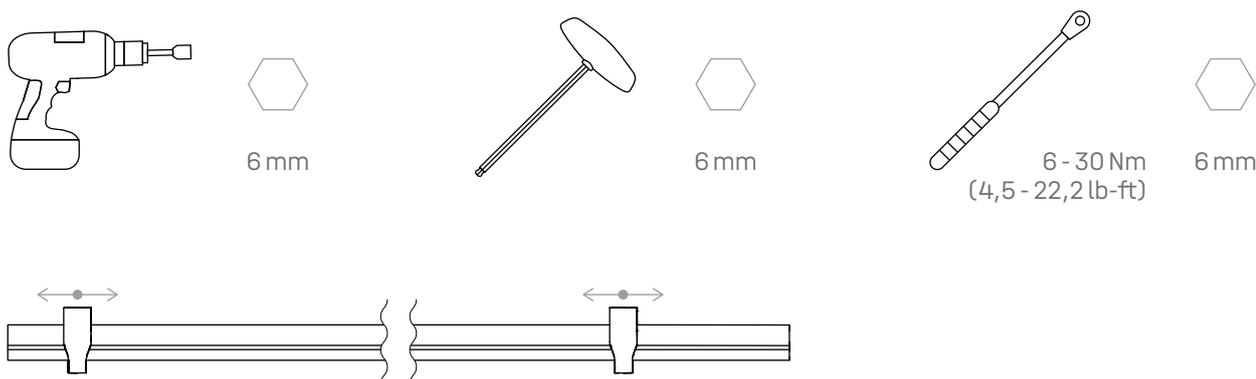
• Pregled orodja	3
• Splošna varnostna navodila	4
• Splošno velja:	5
· Zahteve za streho	5
· Zahteve za statiko	5
· Pomembna navodila za vgradnjo	5
• Components	6
· Base components: D-Dome 6 Xpress	6
· Ballast	8
· Fixed connection to the roof	9
• Assembly	10
· Installation of module field and thermal separations	10
· Module block	11
· Ballasting options and specifications	14
· Module assembly	16
• Optional assembly steps	17
· Fixed connection with Dome FixPro using Solmont mounting base	17
· Cable management with Cable-Manager	18
· Module frame earthing with TerraGrif	18
· Cable management with PVX MultiMount	19
• Notes	21

## Quality tested - several certifications

K2 Systems stands for secure connections, highest quality and precision. Our customers and business partners have known that for a long time. Independent institutes have tested, confirmed and certified our capabilities and components.

Na naslovi [k2-systems.com](https://www.k2-systems.com) boste našli naše certifikate kakovosti in certifikate za posamezne izdelke.

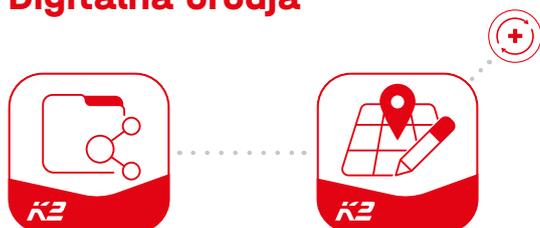
# Pregled orodja



**Dome Speed Spacer Large** · 2004129  
Distančnik za dolžino modula



## Digitalna orodja



**Že poznate naše digitalne storitve?** Uporabite našo aplikacijo K2 DocuApp in takoj pri stranki ali na kraju samem zabeležite prve pomembne podatke.

Podatke nato povsem preprosto vključite v našo spletno programsko opremo za načrtovanje K2 Base. Tukaj lahko projekt projektirate povsem preprosto, zanesljivo in hitro. Dobili boste celovito poročilo o projektu skupaj z načrtom vgradnje in statičnim poročilom. Vmesnik K2+ omogoča nato nemoten prenos projektnih podatkov v orodja za načrtovanje drugih proizvajalcev.

Z aplikacijo K2 DocuApp hitro in preprosto uredite projektno dokumentacijo - brez nadležne papirologije.

**Registrirajte se še danes:**

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

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

# Splošna varnostna navodila

Upoštevati morate naša splošna navodila za vgradnjo.

Na voljo so na naslovu [k2-systems.com](https://k2-systems.com)

- Sistem smejo vgraditi in na njih opraviti prvi zagon samo osebe, ki so zaradi svoje strokovne primernosti (npr. izobrazbe ali dejavnosti) oz. izkušenj sposobne zagotoviti izvedbo skladno s predpisi.
- Pred vgradnjo morate preveriti, ali je izdelek usklajen z zahtevami za statiko na kraju samem. Pri strešnih sistemih morate vedno preveriti nosilnost strehe objekta.
- Obvezno upoštevajte državne in krajevne predpise, standardne ter določila za varovanje okolja.
- Upoštevati je treba predpise za varstvo pri delu in preprečevanje nesreč, zadevne standarde ter predpise poklicnih združenj! Zlasti morate upoštevati naslednje:
  - Nosite zaščitna oblačila (predvsem zaščitno čelado, delovno obutev in rokavice).
  - Pri delih na strehi upoštevajte predpise za delo na strehi (npr. uporaba varoval pred padcem, odra z lovilno pripravo pri višini kapa nad 3 m itd.).
  - Med celotno vgradnjo morata biti prisotni dve osebi, da je pri morebitni nesreči zagotovljena takojšnja pomoč.
- Vgradni sistemi K2 se stalno razvijajo. Pri tem se lahko spremenijo poteki vgradnje. Pred vgradnjo zato obvezno preverite trenutno stanje navodil za vgradnjo na naslovu [k2-systems.com/en/technical-information](https://k2-systems.com/en/technical-information) Na zahtevo vam najnovejšo različico z veseljem tudi pošljemo.
- Upoštevajte navodila za vgradnjo proizvajalca modulov.
- Izenačitev potenciala med posameznimi deli sistema je treba izvesti skladno z veljavnimi nacionalnimi predpisi.
- Med celotnim časom vgradnje mora biti na gradbišču na voljo najmanj en izvod navodil za vgradnjo.
- Pri neupoštevanju naših predpisov in navodil za vgradnjo ter neuporabi vseh delov sistema in pri vgradnji ali odstranjevanju delov, ki niso bili kupljeni pri nas, za tako nastale pomanjkljivosti ter škodo ne prevzema-  
mo nikakršne odgovornosti. V tem obsegu je garancija izključena.
- Pri neupoštevanju naših splošnih varnostnih navodil in pri vgradnji ali odstranjevanju delov konkurenčnih ponudnikov podjetje K2 Systems GmbH zavrača vsakršno odgovornost.
- Če upoštevate vsa varnostna navodila in je sistem pravilno vgrajen, lahko garancijo za izdelke uveljavljate 12 let. Prosimo, da upoštevate naše garancijske pogoje, ki so na voljo na naslovu [k2-systems.com/en/warranty-terms-and-conditions](https://k2-systems.com/en/warranty-terms-and-conditions). Na zahtevo vam jih seveda z veseljem tudi pošljemo.
- Razstavljanje sistema poteka v obratnem vrstnem redu glede na vgradnjo.
- Deli K2 iz nerjavnega jekla so na voljo v različnih razredih protikorozijske zaščite. Za vsak primer morate preveriti, kakšne korozijske obremenitve lahko pričakujete za vsakokratno konstrukcijo ali del.

# Splošno velja:



Ta sistem se lahko uporablja brez dodatnega testiranja družbe K2 Systems pod naslednjimi standardnimi pogoji. Sistem vključuje varnostne faktorje in zato prenese tudi višje obremenitve, vendar pa pri preseženih navedenih vrednostih situacijo preverite pri svoji kontaktni osebi v podjetju K2 Systems.



## Načrtovanje s K2 Base

Za projektiranje priporočamo našo brezplačno spletno programsko opremo K2 Base. Z njo lahko v petih korakih načrtujete ustrezeni sistem za vgradnjo in dobite priporočilo za vgradnjo, kosovnico ter poročilo o statiki. Preprosto se prijavite in začnete načrtovati: [base.k2-systems.com](http://base.k2-systems.com)



## Zahteve za streho

- Ta sistem je mogoče vgraditi na vse običajne vodoravne strehe s tlačno zatesnjeno podlago in naklonom  $\leq 3^\circ$  brez fiksne pritrditve.
- Fiksna pritrditev je potrebna za naklone nad  $> 3^\circ$  do  $\leq 10^\circ$ .
  - Pri naklonu  $\leq 5^\circ$  so mogoče kombinacije z balastom.
  - Pri naklonih nad  $> 5^\circ$  do  $\leq 10^\circ$  samo brez balasta.
- Površina strehe mora biti čista in suha. Neravnine na strehi po potrebi izravnajte ali odstranite.
- Torni količnik strehe določite na kraju samem. Glejte videoposnetek [k2-systems.com/en/friction-coefficient](http://k2-systems.com/en/friction-coefficient)



## Zahteve za statiko

- Obvezno preverite zadostno preostalo nosilnost strešne konstrukcije in tlačno odpornost toplotne izolacije na objektu.
- Za module z okvirjem z višini okvirja 30-50 mm
- Dovoljene mere modulov:
- Permissible module dimensions: dolžina 1448 - 2390 mm, širina 950 - 1170 mm



## Pomembna navodila za vgradnjo

### Vgradni sistem

- Upoštevajte najmanjšo dovoljeno razdaljo do roba strehe, ki znaša 600 mm. Pri višinah strehe pod 5 m lahko zmanjšate minimalno razdaljo.
- Preveriti morate združljivost zunanje ovojnice strehe s podlago Mat S.
- Za uporabo tega sistema je treba vgraditi najmanj dve stojali, ki morata viseti skupaj.
- Ensure a thermal separation (distance between

module blocks) in the direction of the base rail and module rows must be maintained:

- Base Rail: 16.0 m
- Module row: 16.0 m
- In the event of exceptional circumstances (such as storms, heavy rain, earthquakes, etc.), the system should be checked by a specialist. Should an inspection find damage or plastic deformation (such as in the module clamp area) the components must be replaced.

### Modules and clamping

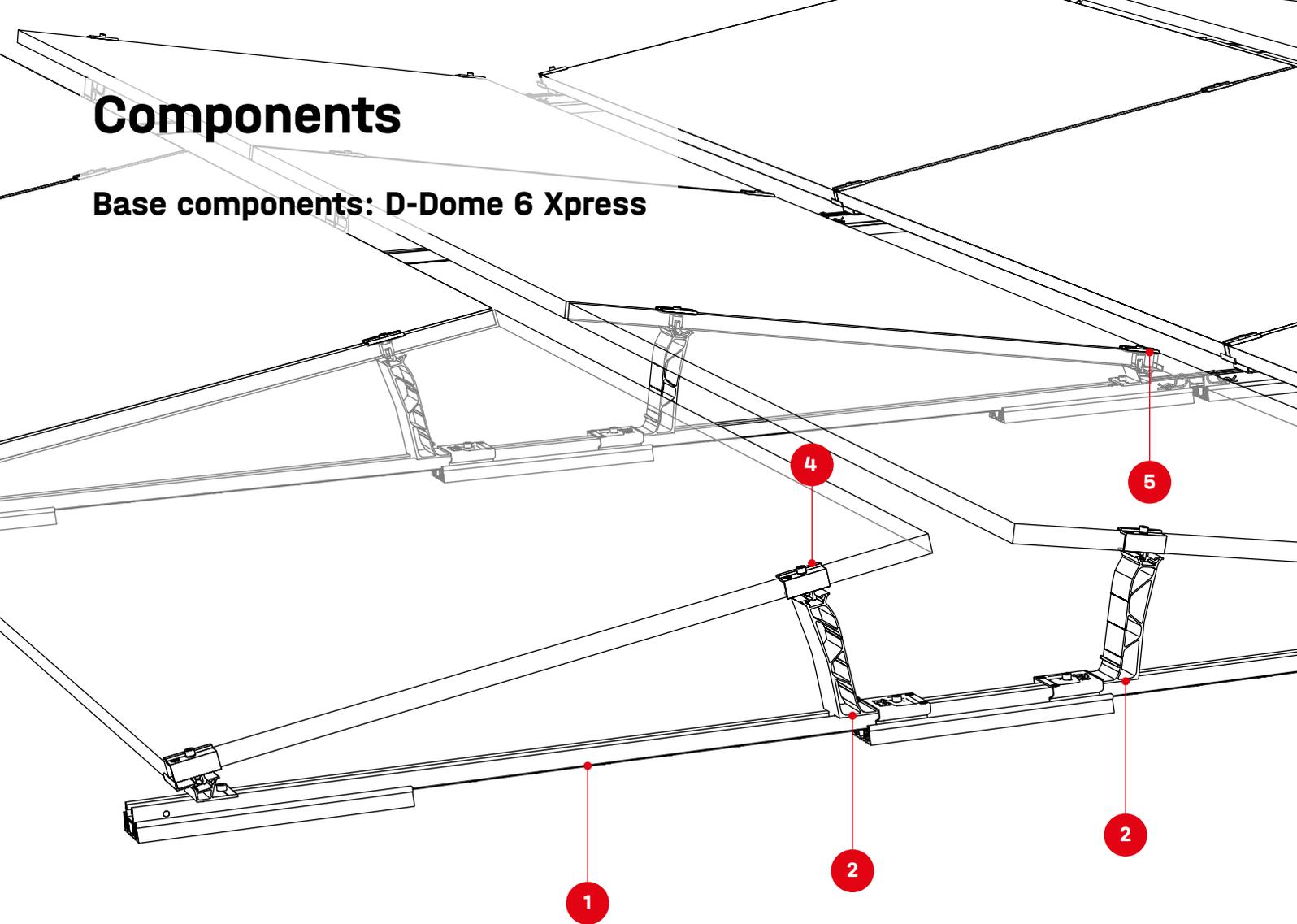
- Tightening torque of 14 Nm for all module clamps.
- Adhere to module manufacturer recommendations for clamping area and module installation (see module manufacturer instructions). Check whether manufacturer approval is available for clamping on the short module side. See [k2-systems.com/en/approved-modules-dome-6](http://k2-systems.com/en/approved-modules-dome-6)

### General information

- External influences that act on this system are only reflected in the design of the ballast to a limited degree. For instance, unevenness, thermal elongation, moss, water accumulation and ageing of the sheeting cannot be considered, although these factors might also precipitate system displacement under certain circumstances. We therefore recommend regular maintenance of the system or to check whether additional mechanical fastening is necessary.
- It is important to ensure that the rain water flow is not hindered.
- Because of the different orientation of the solar modules, the string and inverter connection must be appropriately observed. It is recommended that the inverters and strings are connected separately.
- On-site general standards and regulations for lightning protection must be observed and consultation with a specialist to create a lightning protection concept is recommended (use lightning protection clamp if necessary).

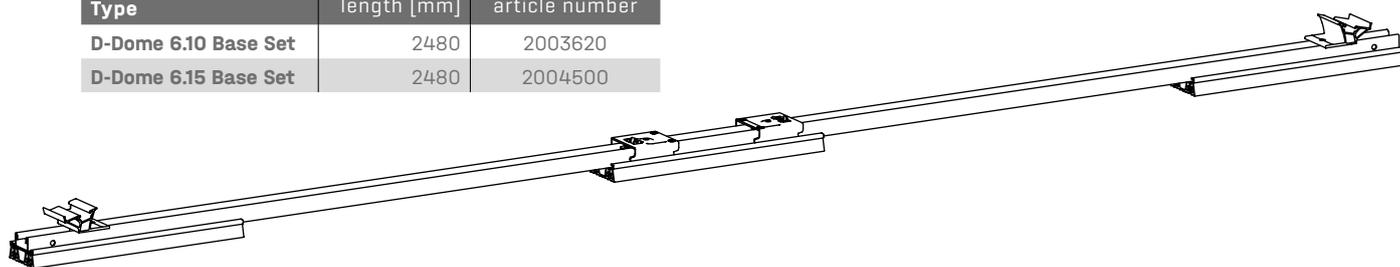
# Components

## Base components: D-Dome 6 Xpress

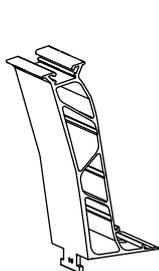


- 1 See table for article number!  
**Dome 6 Base Sets**

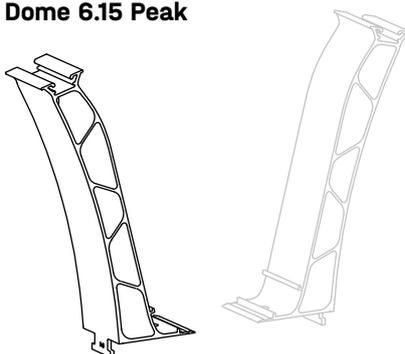
Type	length [mm]	article number
D-Dome 6.10 Base Set	2480	2003620
D-Dome 6.15 Base Set	2480	2004500



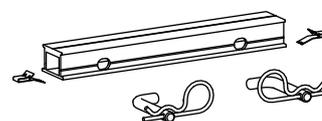
- 2 2004125  
**Dome 6.10 Peak**

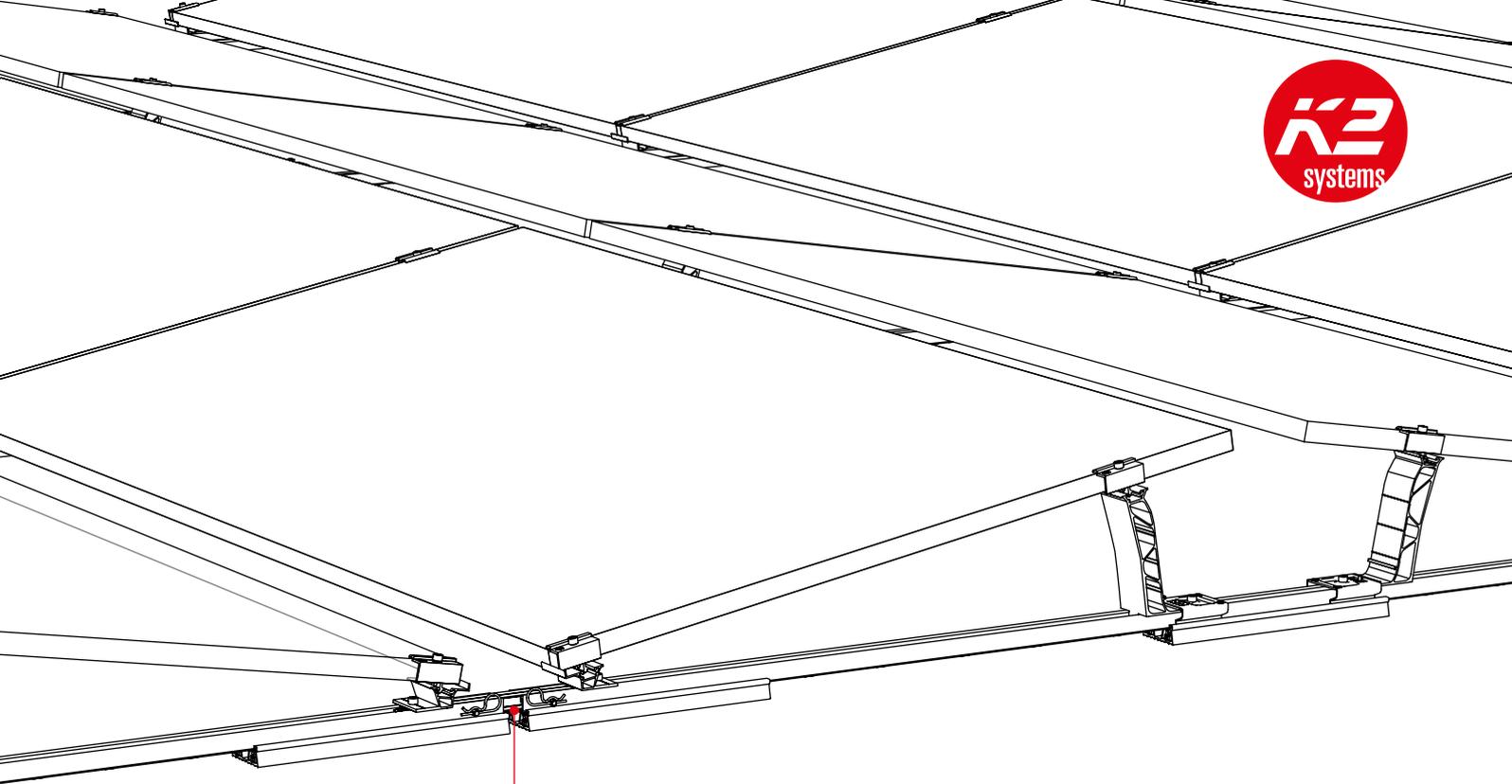


- 2003336  
**Dome 6.15 Peak**



- 3 2004123  
**Dome 6 Connector 195 Set**

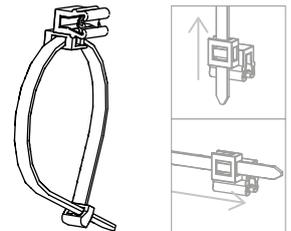




3

### Optional

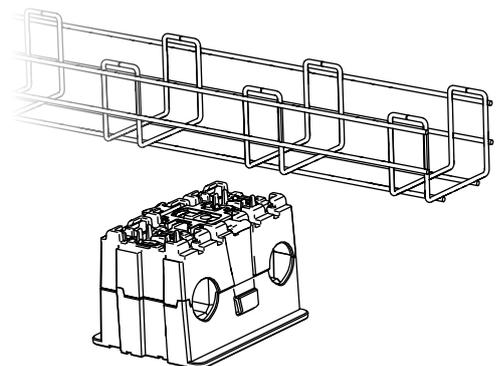
2002870  
Cable-Manager



2003542  
TerraGrif K2MI  
Duo 18

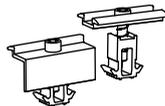


2004054 + 2003137  
Performa Mesh Tray and  
PVX Multimount



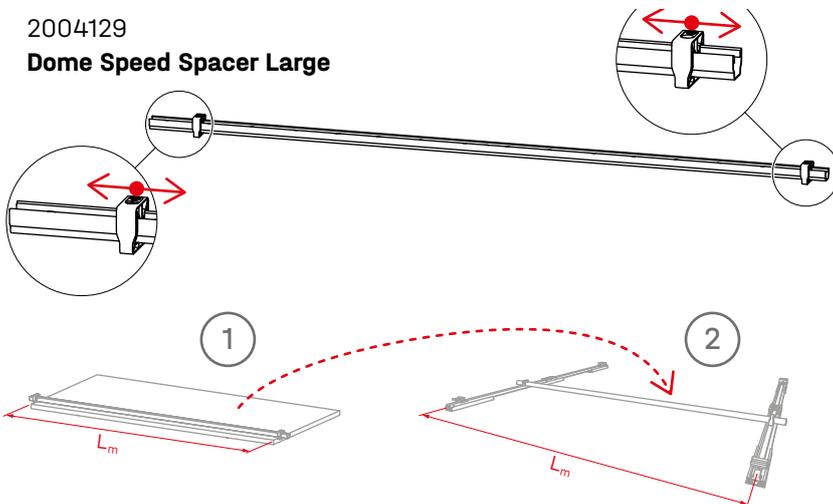
4 5

2002559 / 2002558  
DomeClamp EC / MC



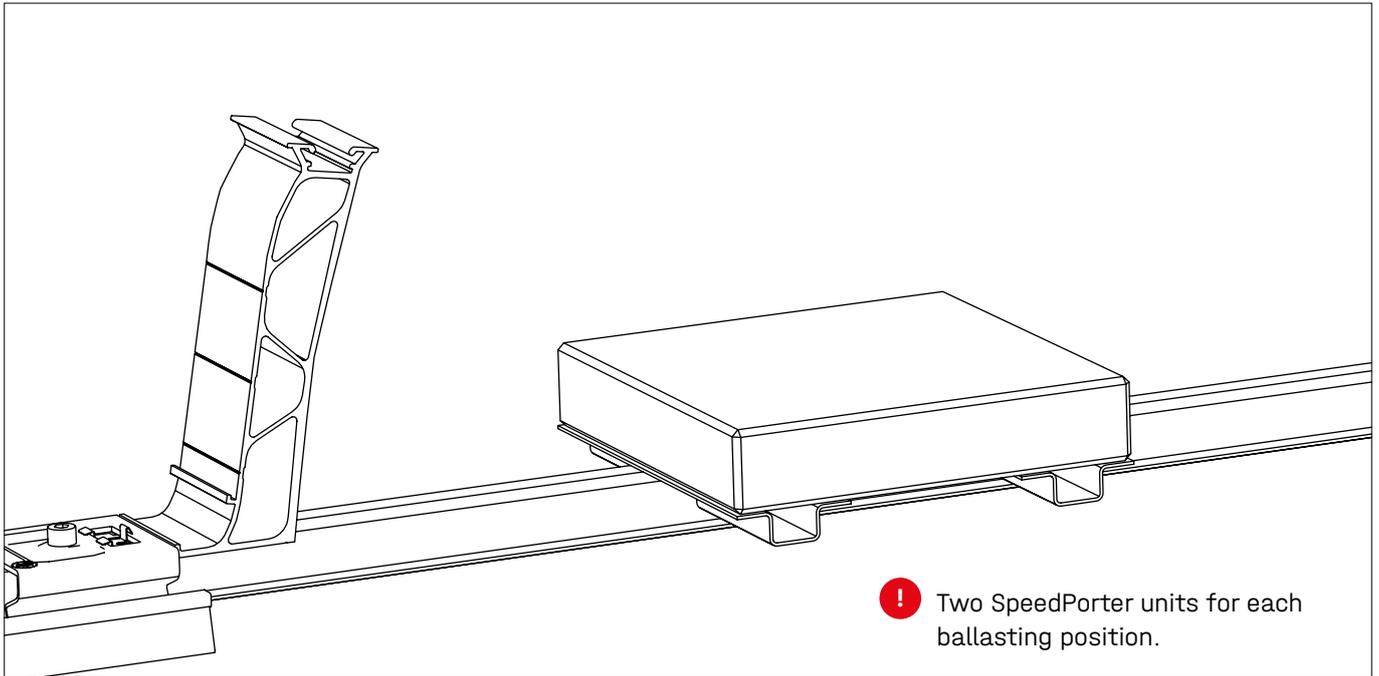
### Dome 6 distance template

2004129  
Dome Speed Spacer Large

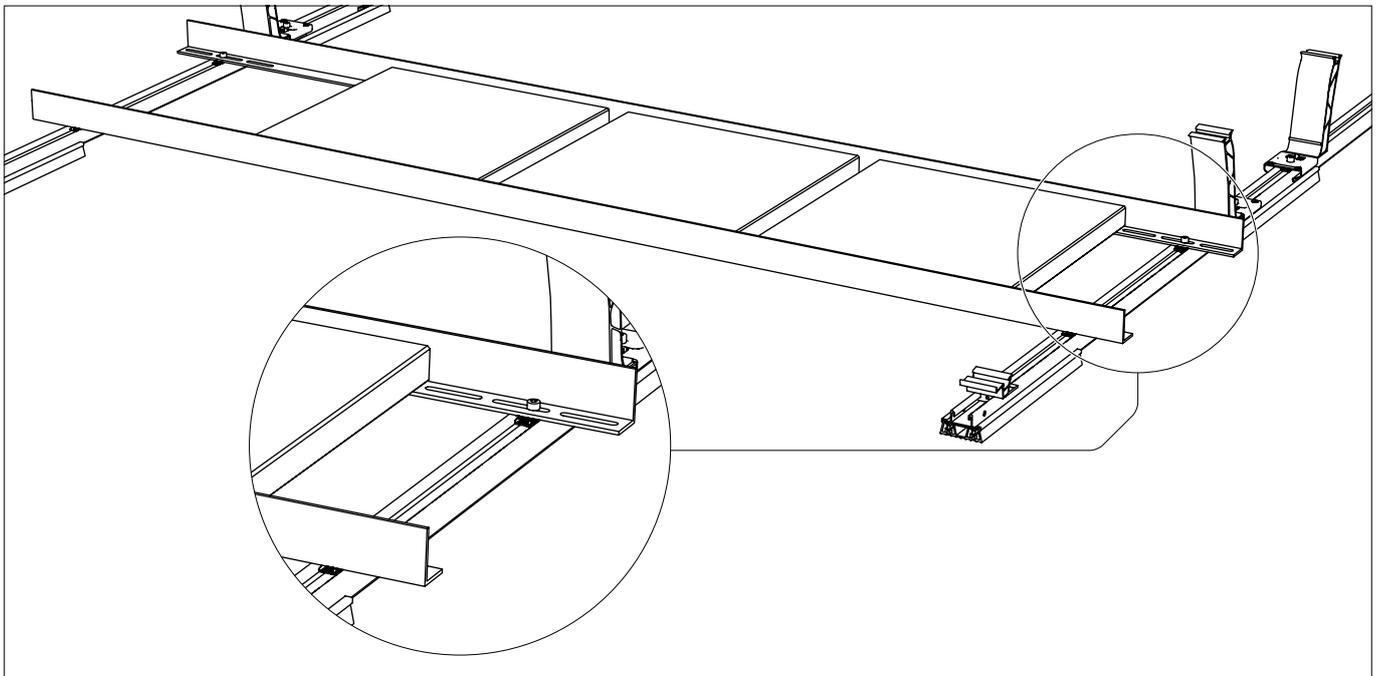
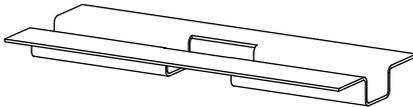


# Components

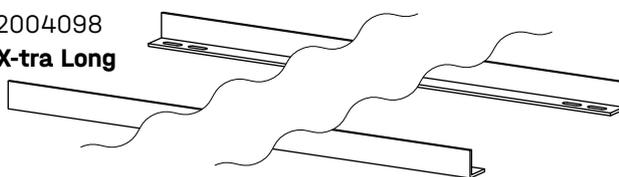
## Ballast



2002300  
SpeedPorter



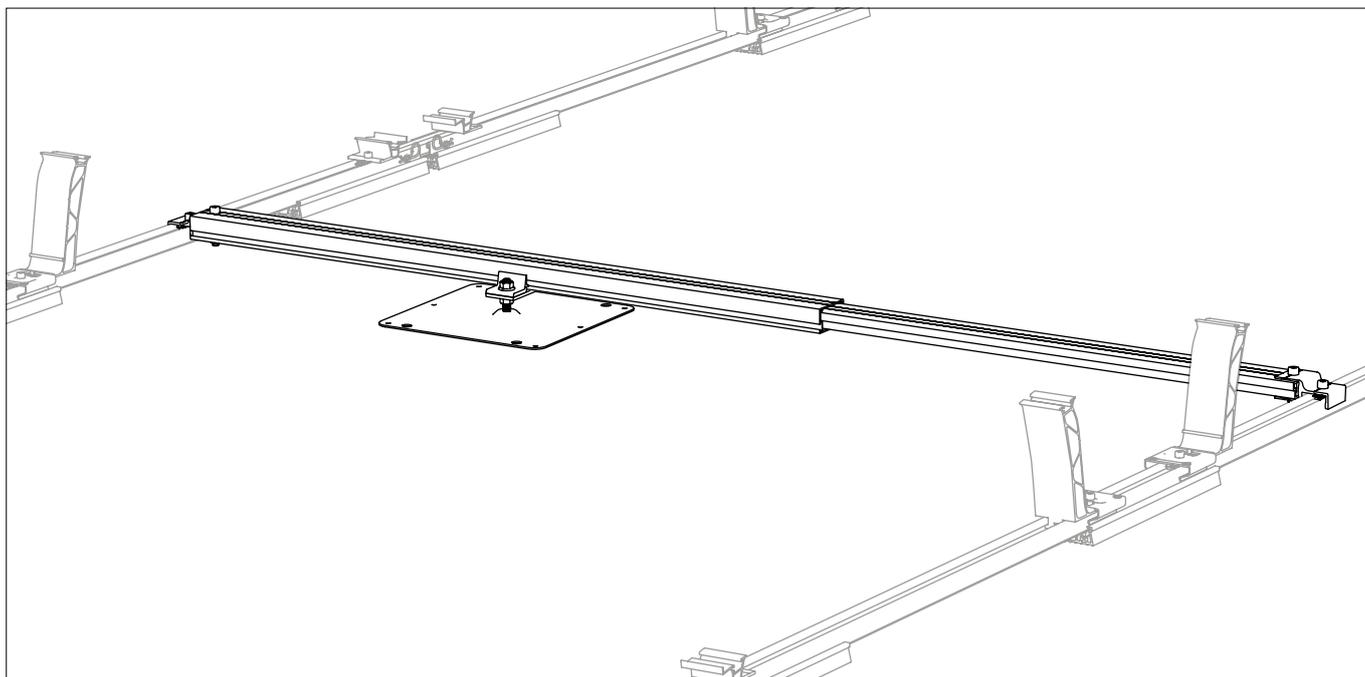
2003150 / 2003151 / 2004098  
Porter Short / Long / X-tra Long



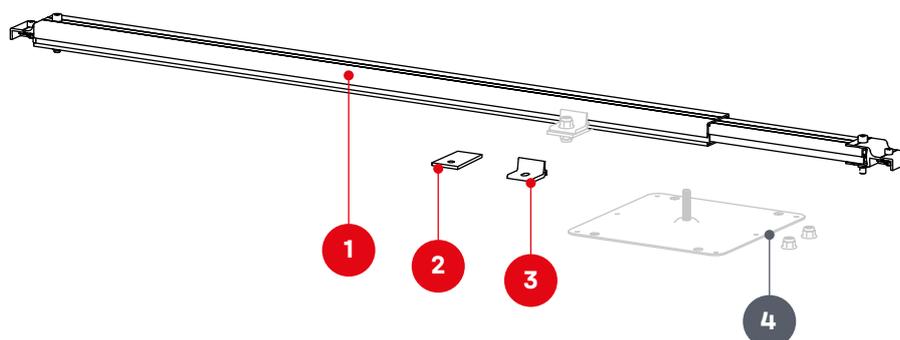
1001643 + 2001729  
MK2 Slot nut with clip +  
Allen bolt M8×20



## Fixed connection to the roof



- 1** 2004144  
**Dome FixPro L**
- 2** 2002546 / 2002547  
**Adapterplatte M10/12**
- 3** 2003146 / 2003147  
**Climber M10/12**



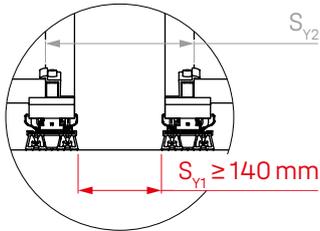
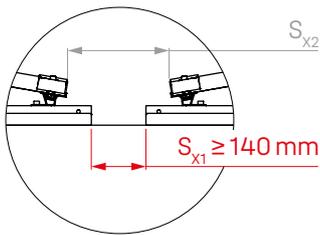
- 4** **Pritrdilna plošča za streho**  
Ni vključena v portfelj izdelkov K2.  
Dodatne pritrdilne elemente (npr. vijake in matice) za pritrditev na pritrdilne elemente morate zagotoviti na kraju samem.

# Assembly

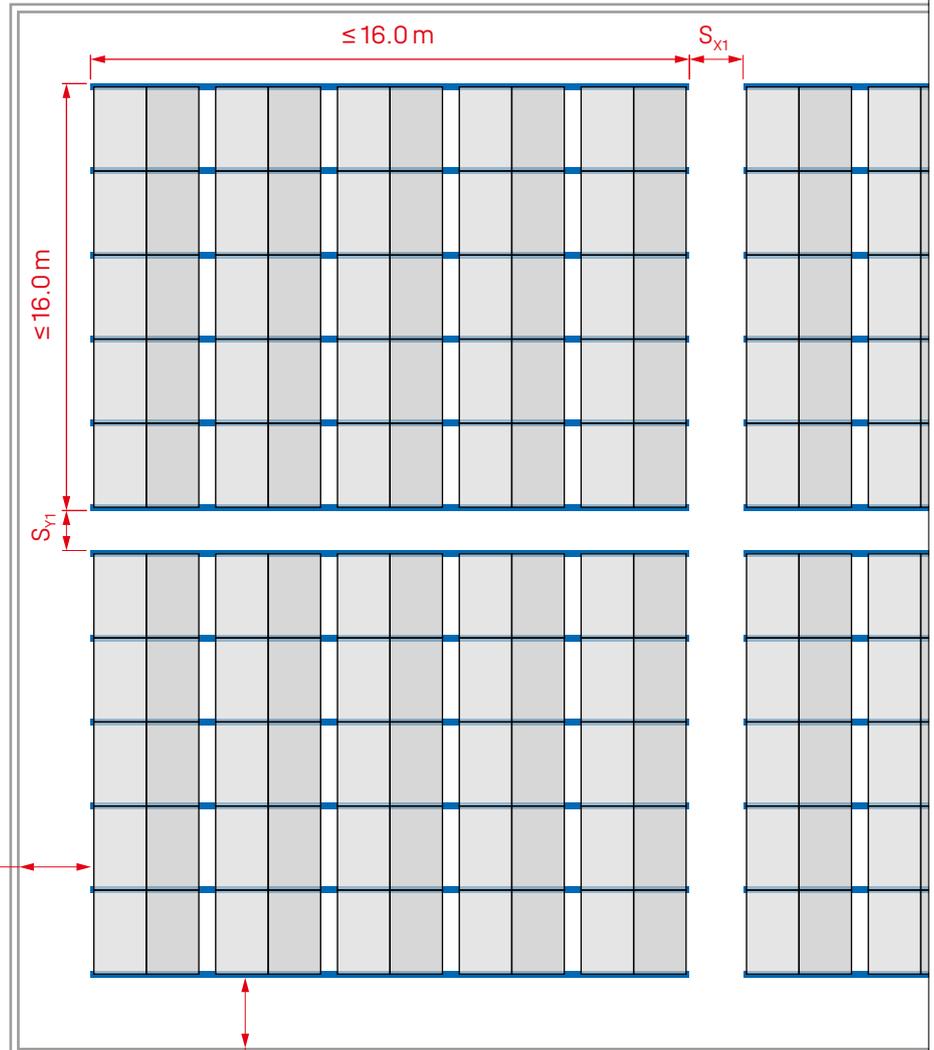
## Installation of module field and thermal separations



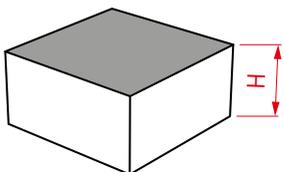
The minimum assembly values ( $S_{x1}/S_{y1}$ ) for the thermal separations of module blocks must not be undercut. In K2 Base, you set the distances between the module edges ( $S_{x2}/S_{y2}$ ) for planning. The K2 Base mounting plan outputs the automatically calculated mounting values depending on  $S_{x2}/S_{y2}$ .



$H \geq 5 \text{ m} \rightarrow \geq 0.6 \text{ m}$



$H \geq 5 \text{ m} \rightarrow \geq 0.6 \text{ m}$



**!**

**!** The module length  $L_m$  is adjusted with the narrow ends of the Dome Speed Spacer measuring clamps.

---

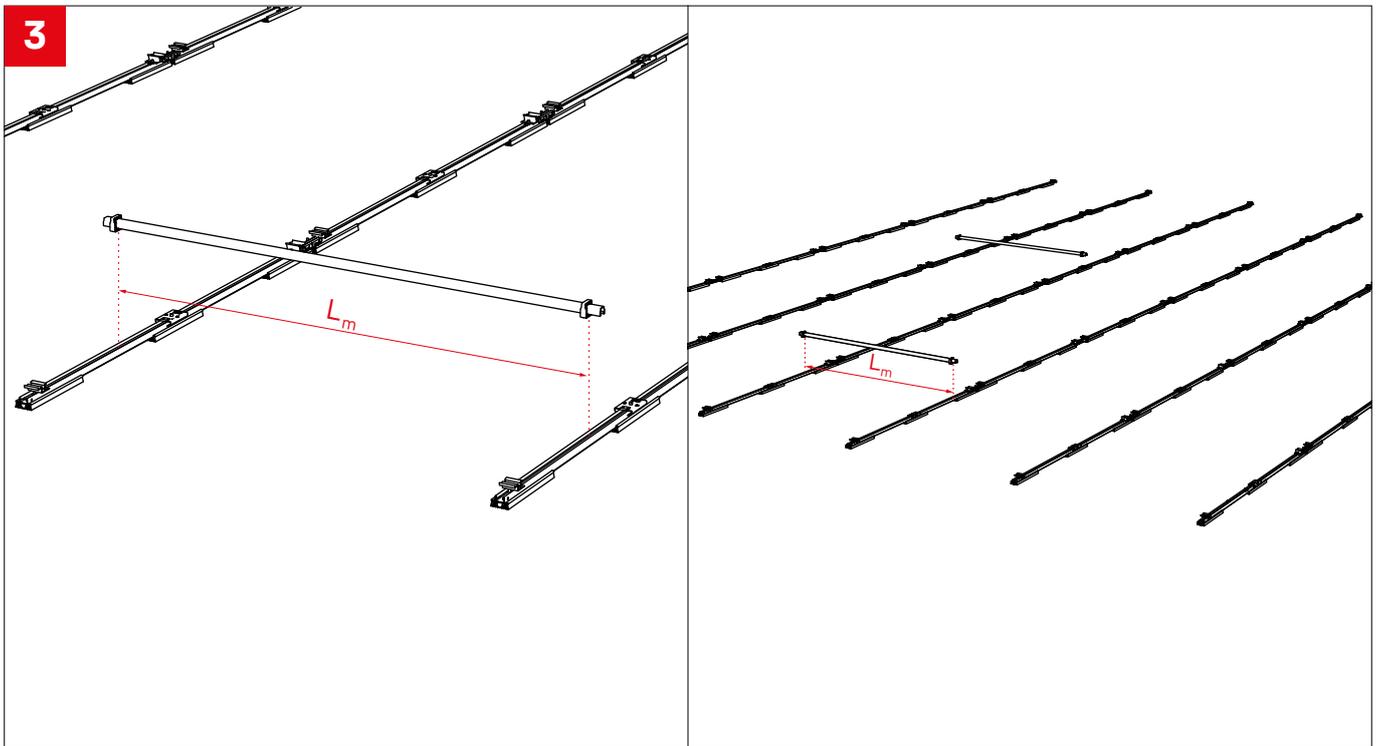
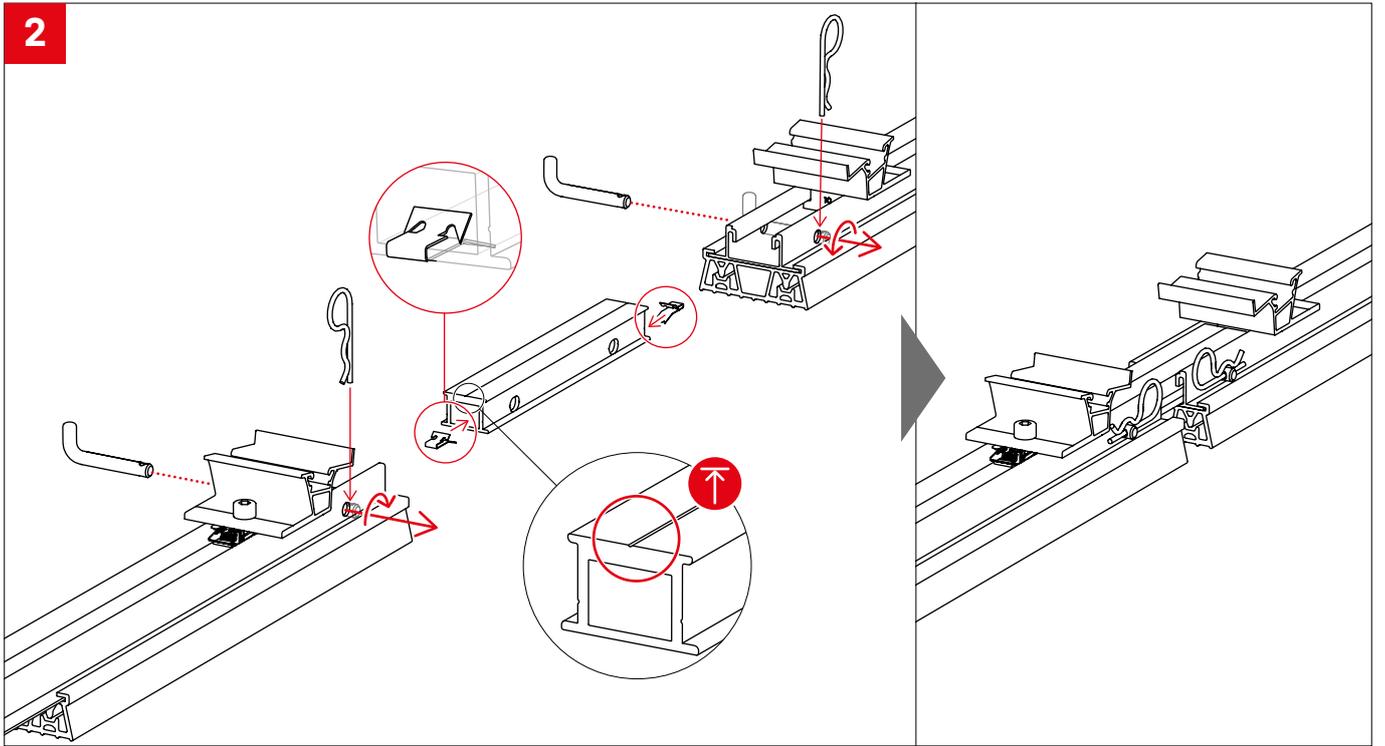
**!** Measuring is done with the wide ends of the measuring clamps

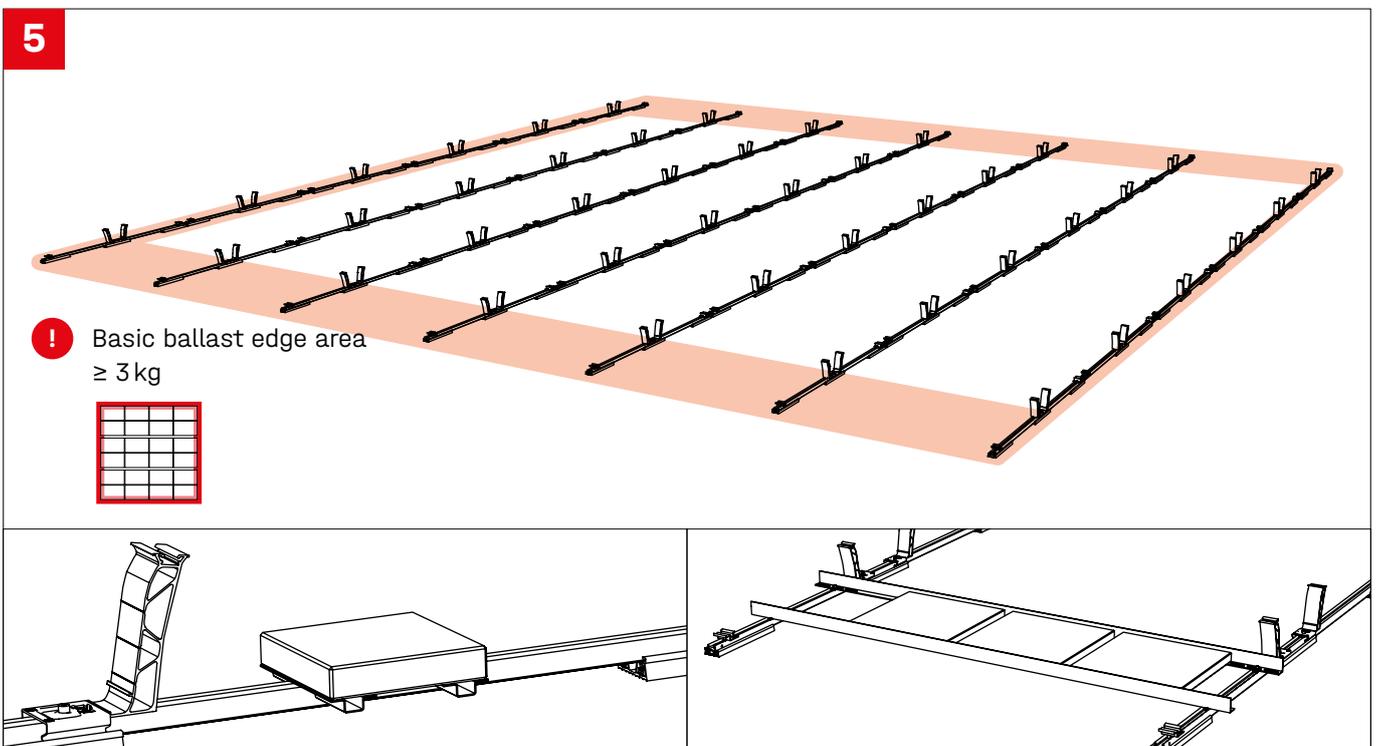
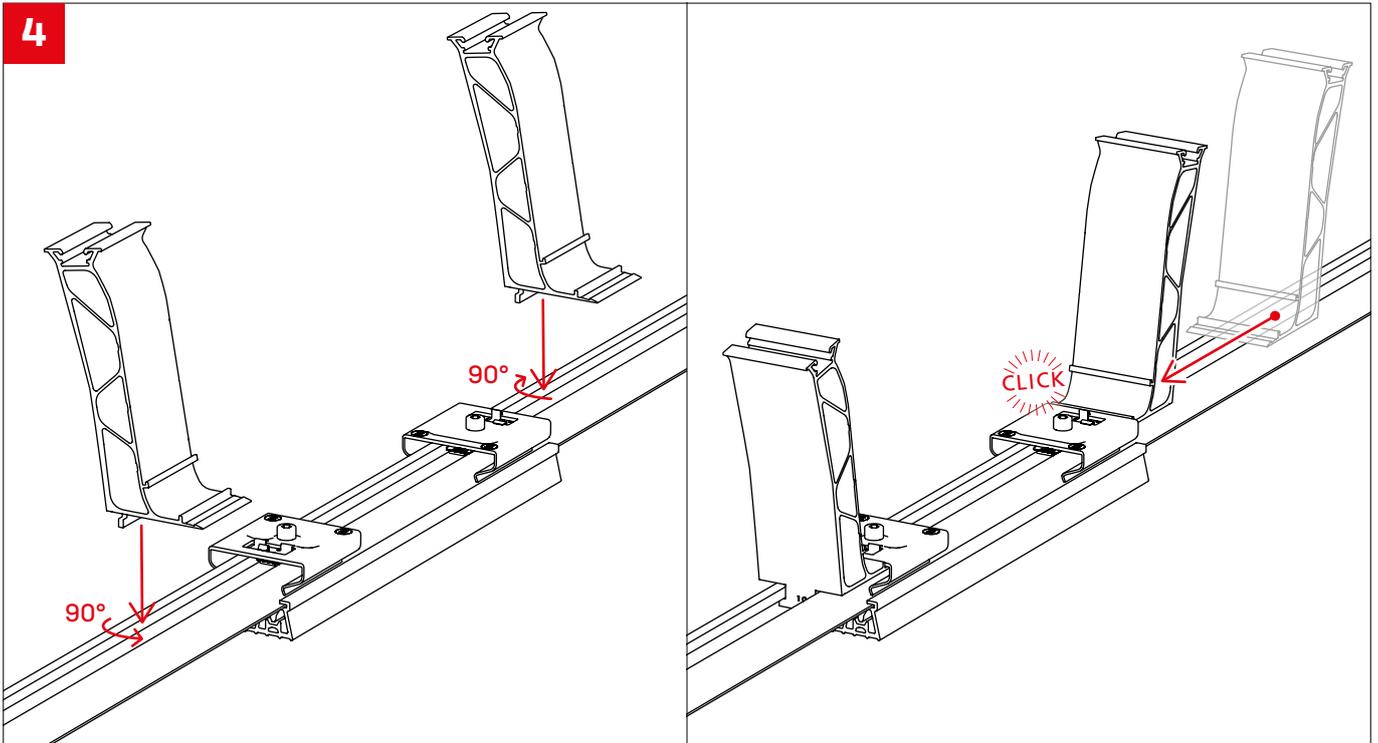
## Module block

**1**

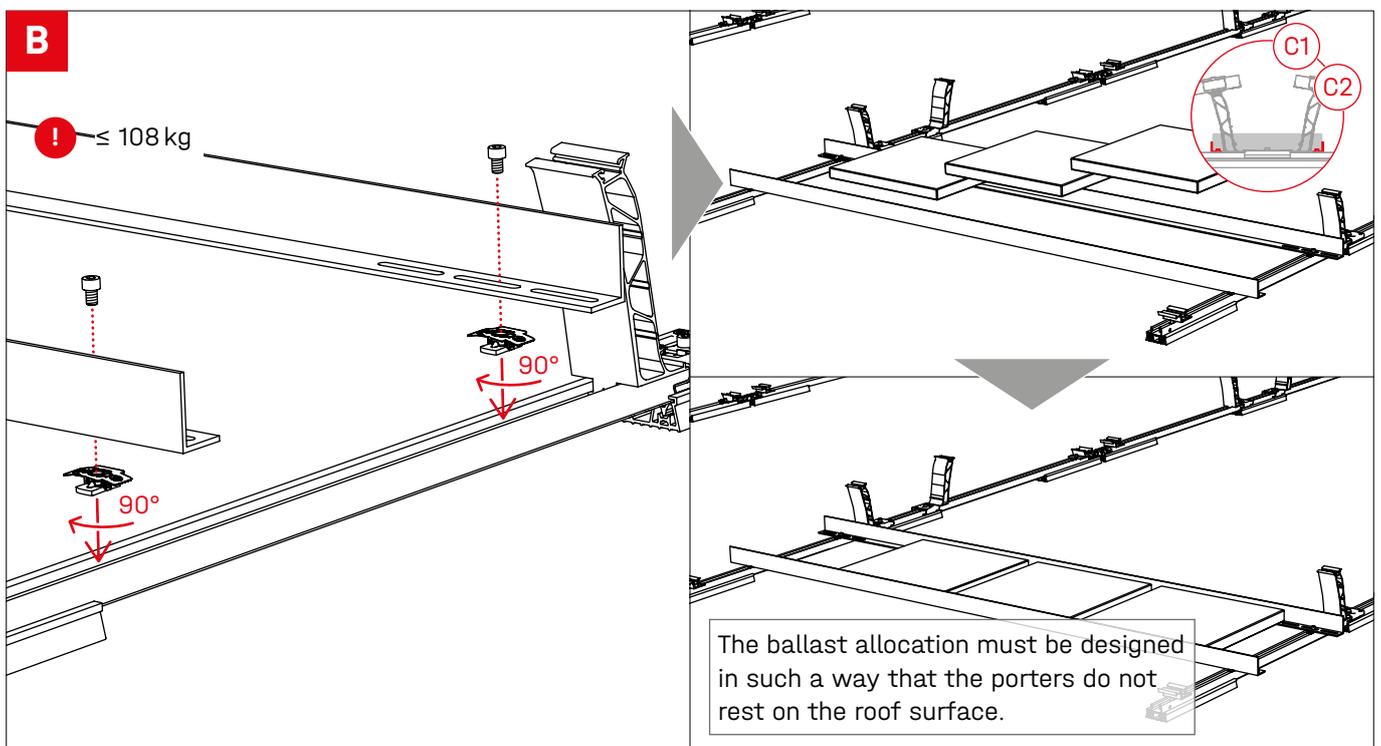
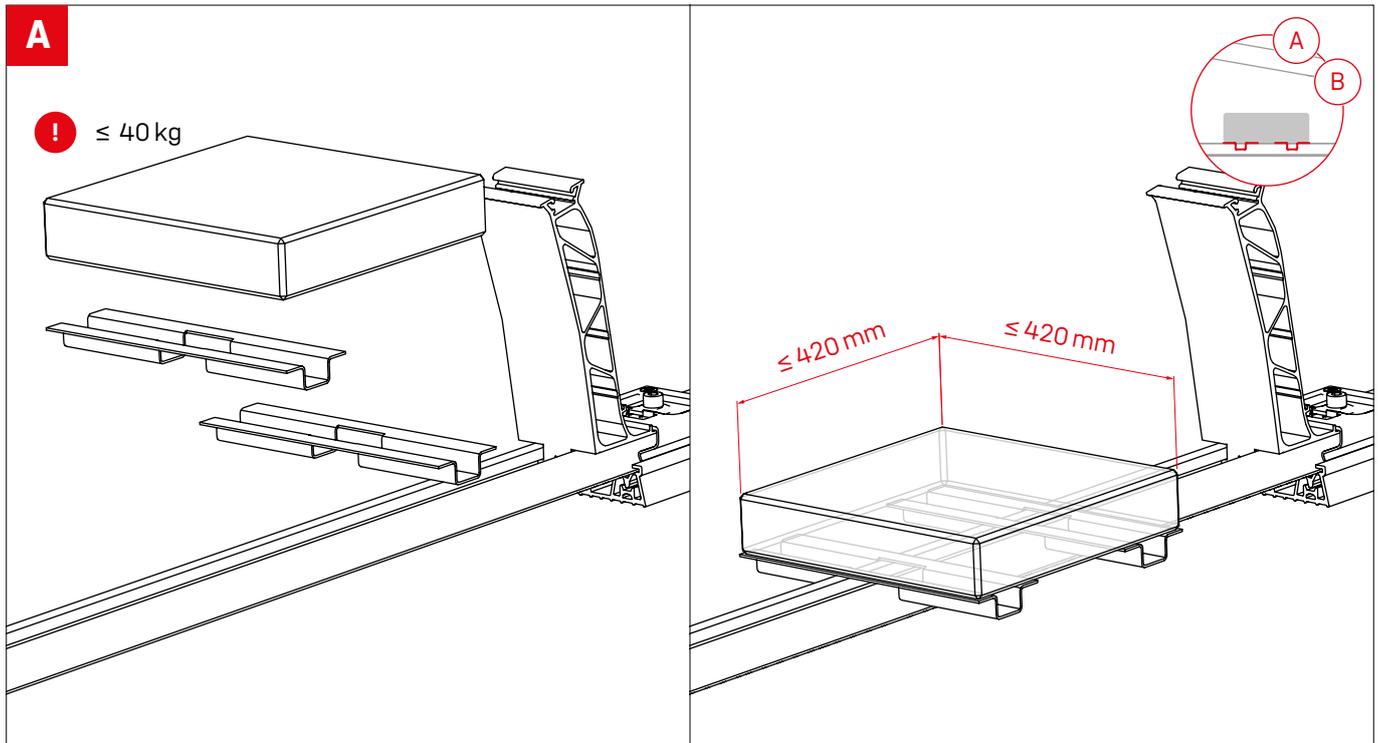
**!** Place the rail types according to the K2 Base installation plan.

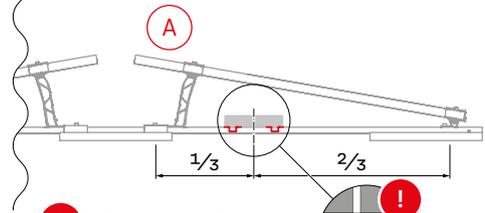
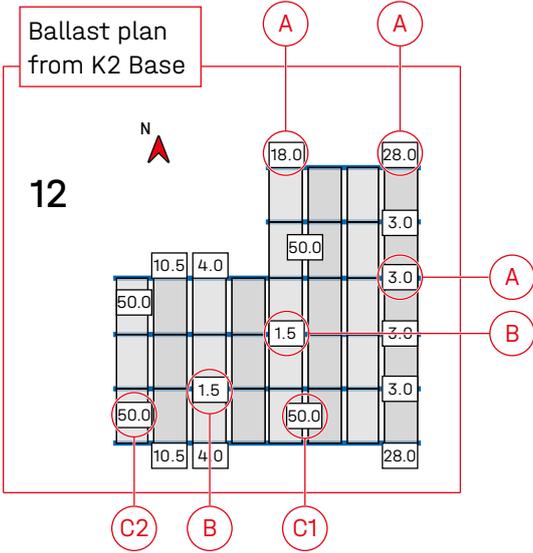
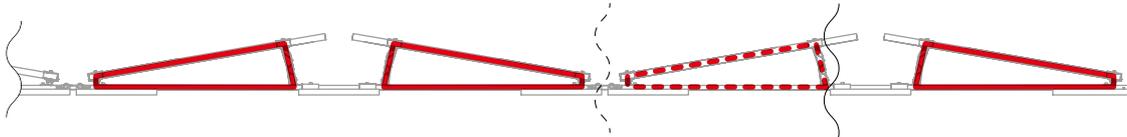
$3^2 + 4^2 = 5^2$   
 $9 + 16 = 25 \rightarrow 90^\circ \checkmark$



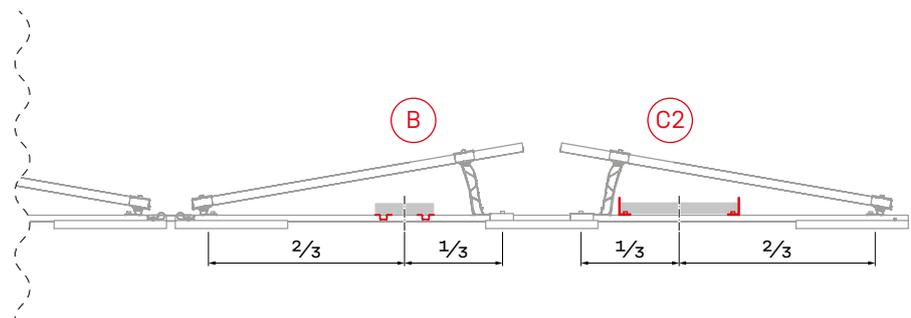
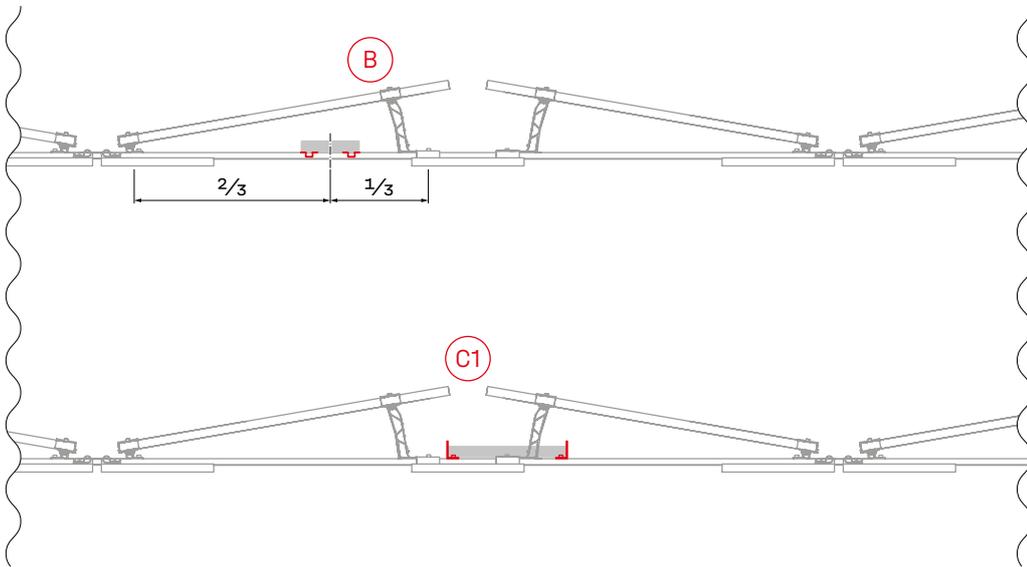


## Ballasting options and specifications

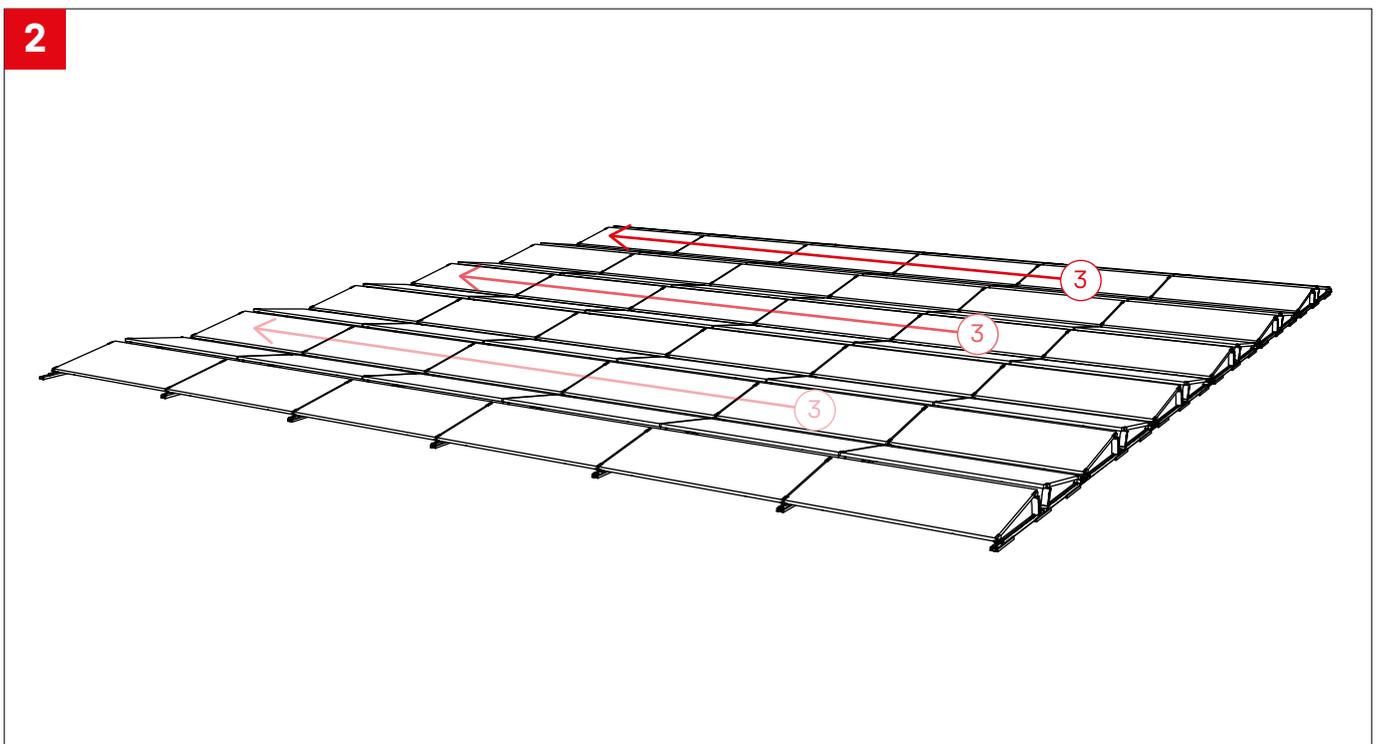
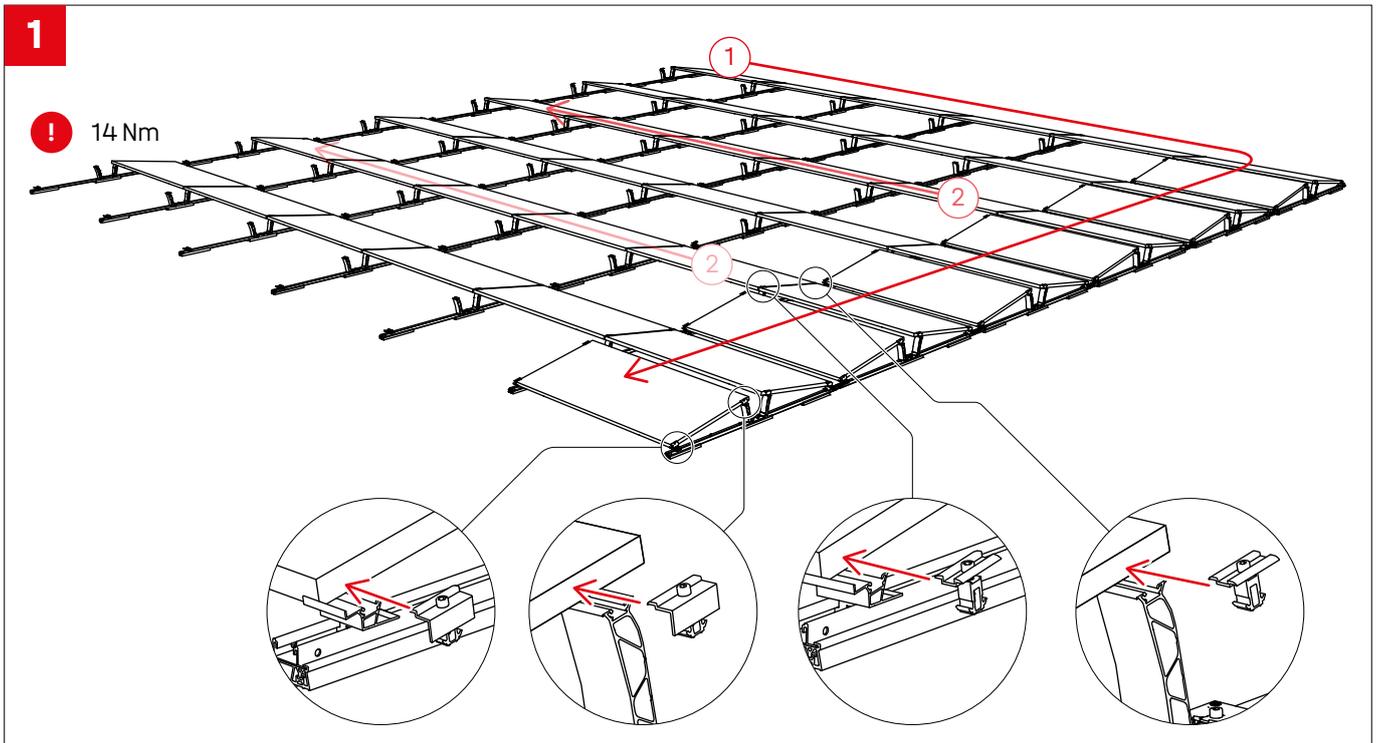




! If module in edge area, place ballast outside!

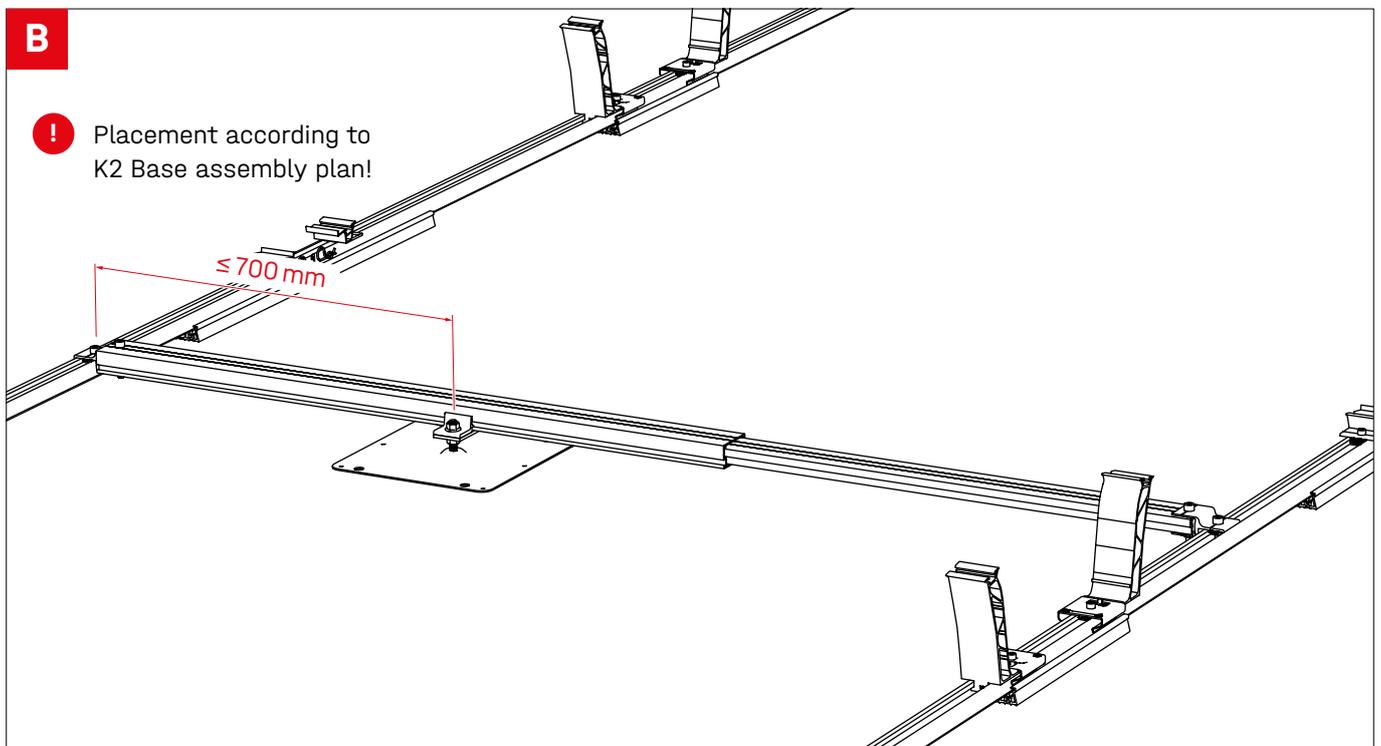
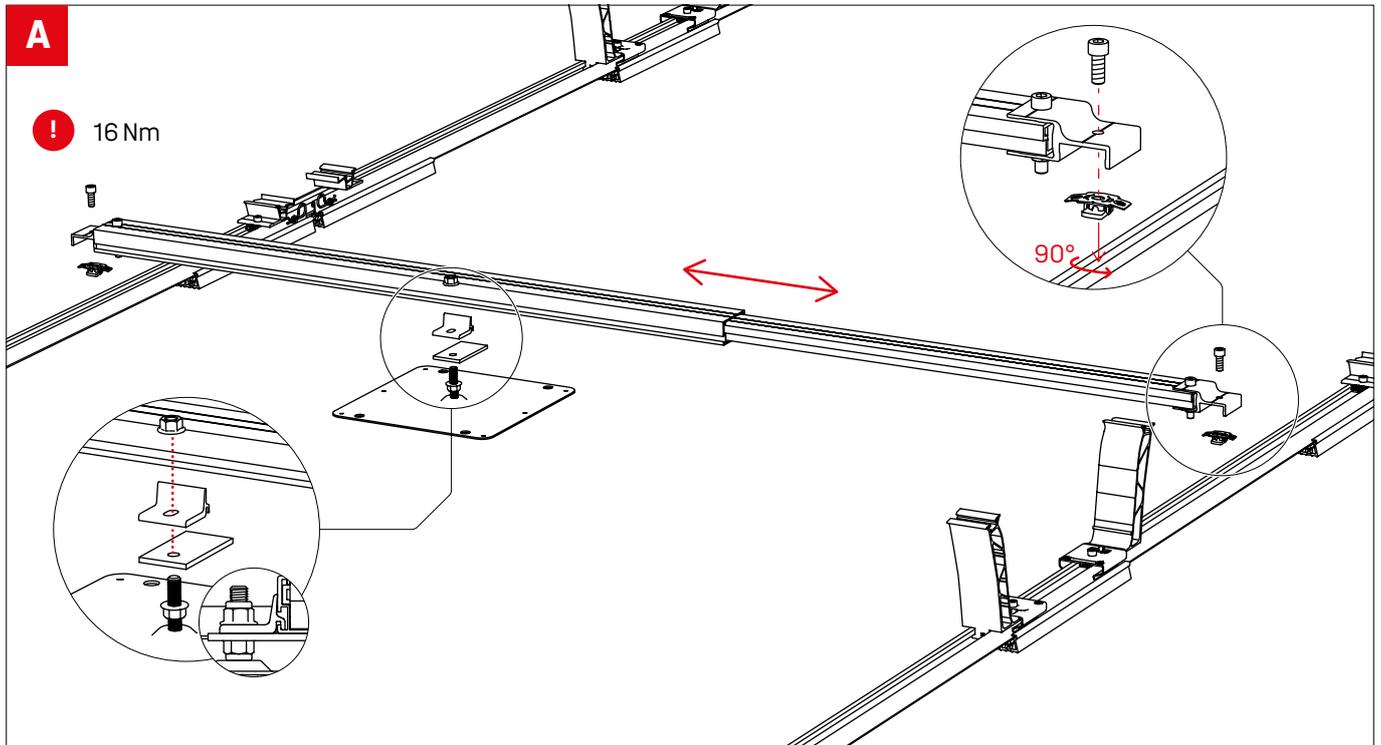


## Module assembly

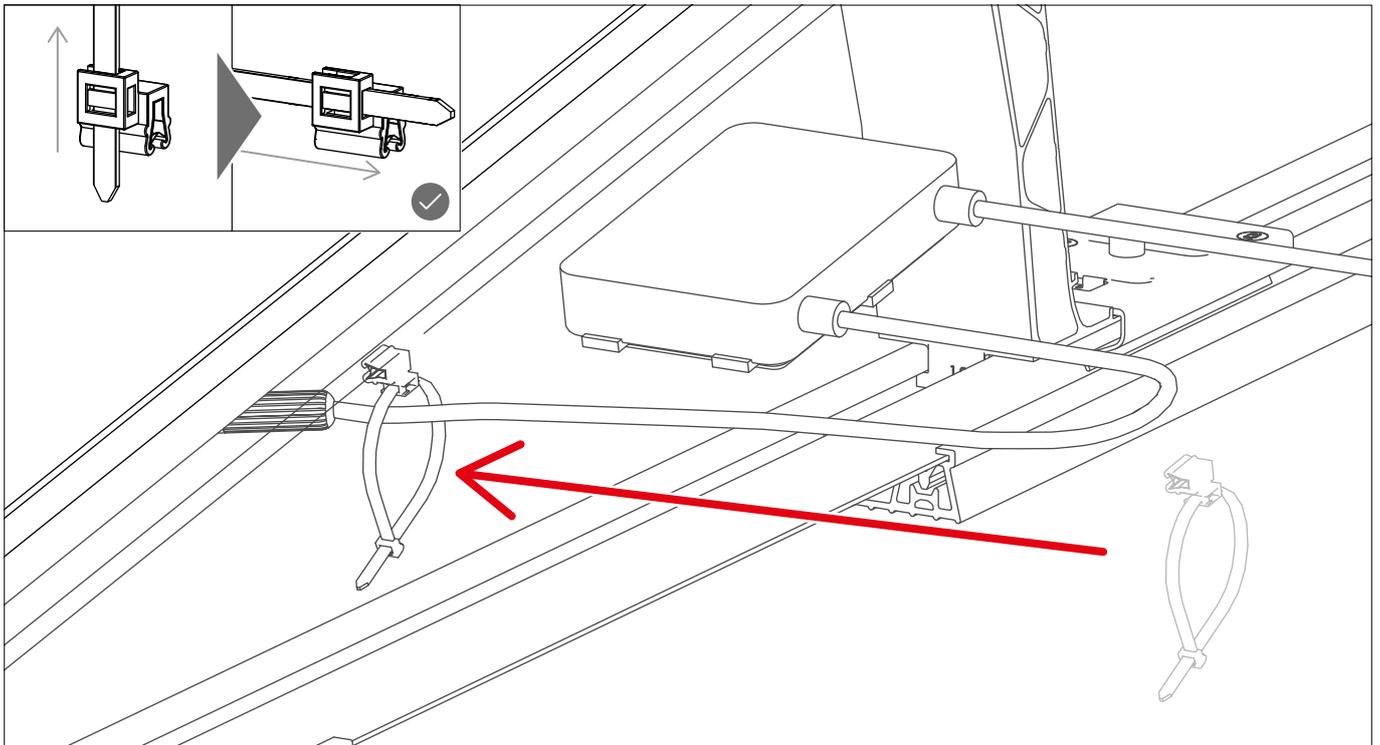


# Optional assembly steps

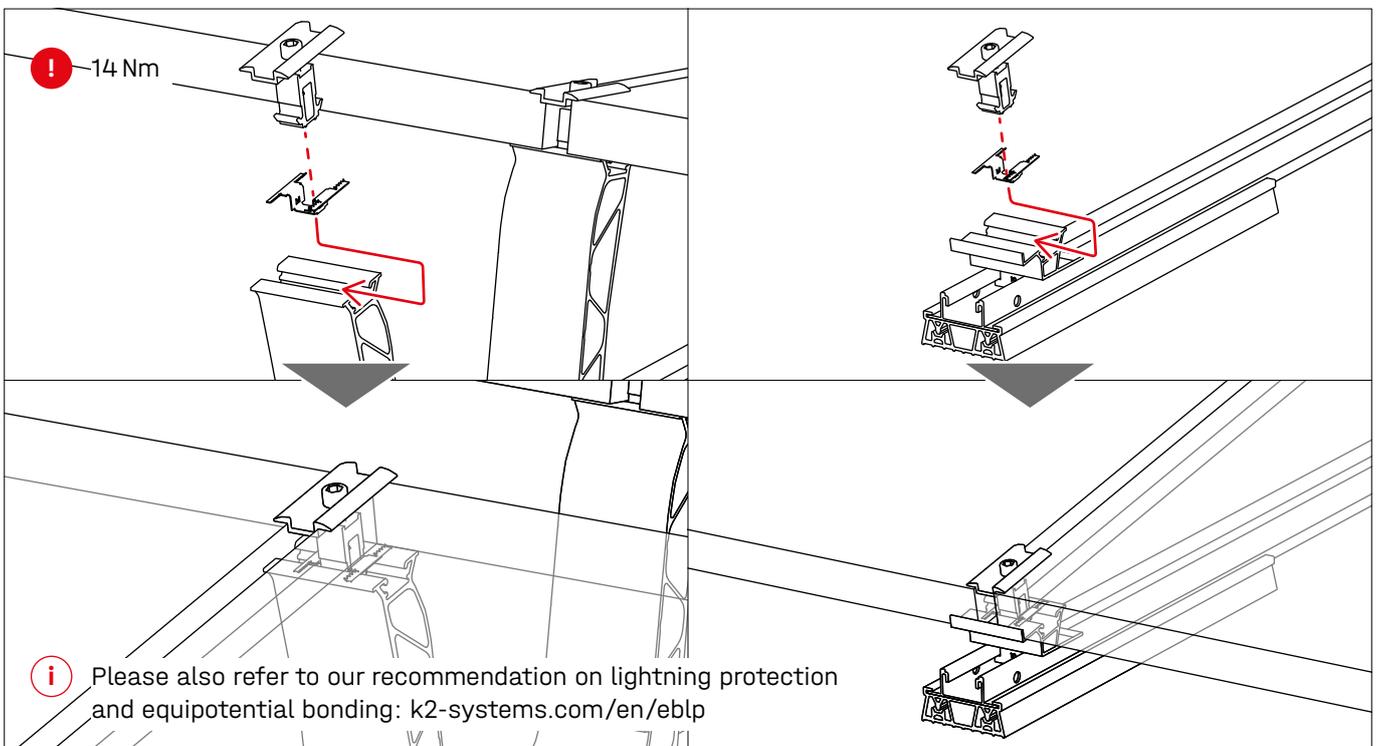
## Fixed connection with Dome FixPro using Solmont mounting base



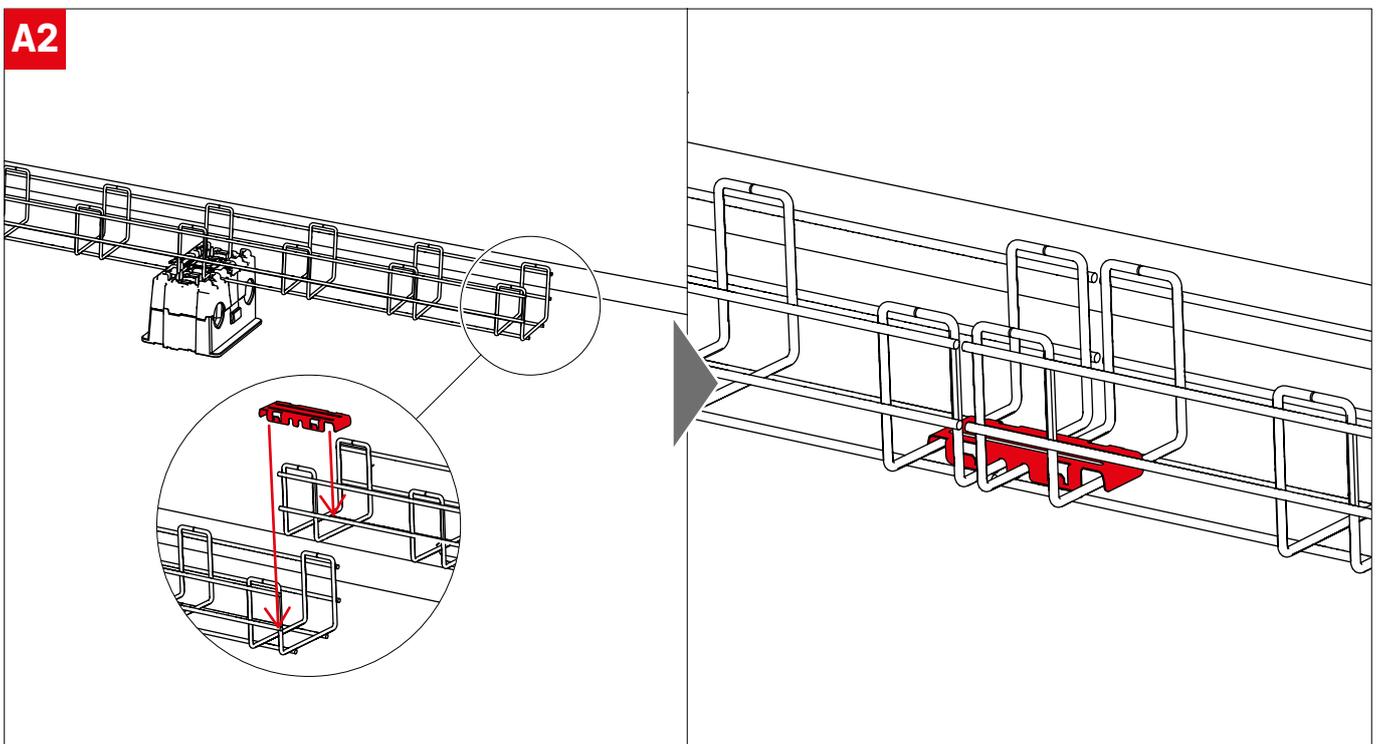
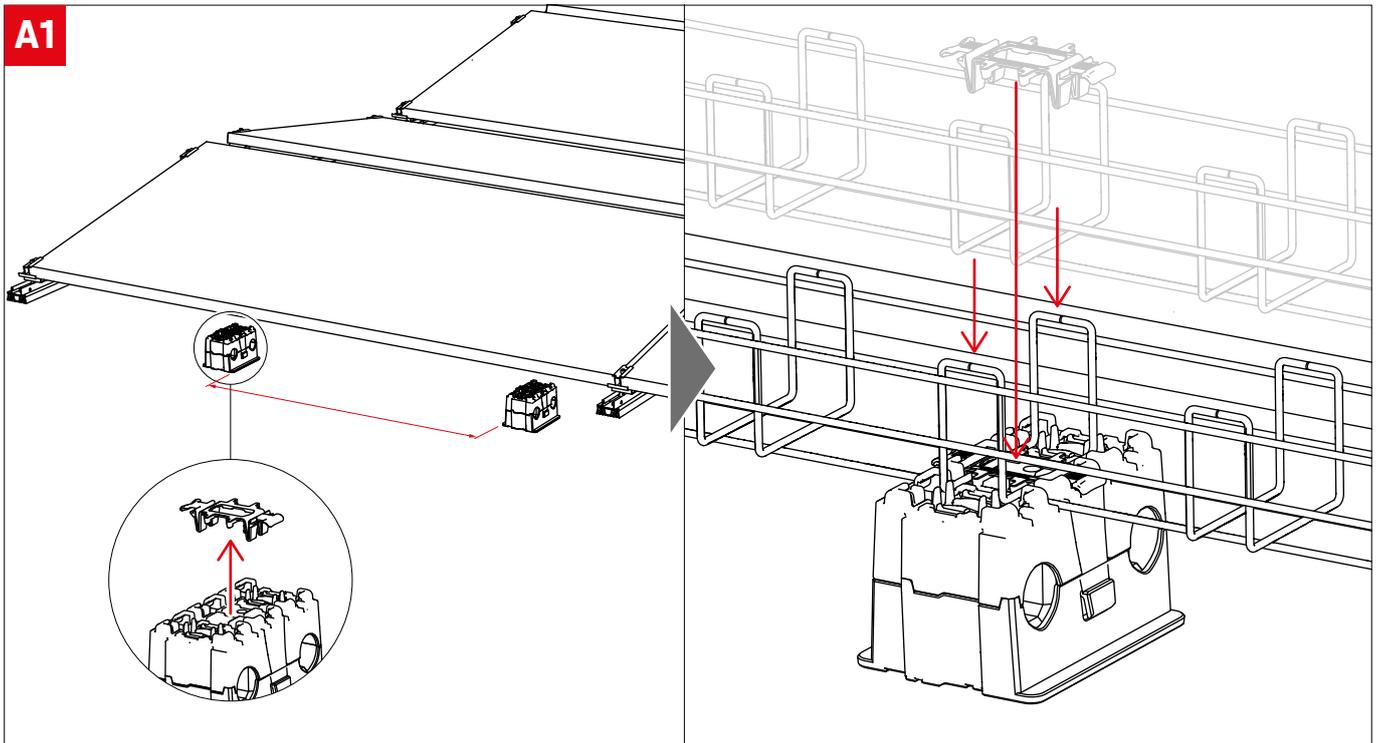
## Cable management with Cable-Manager

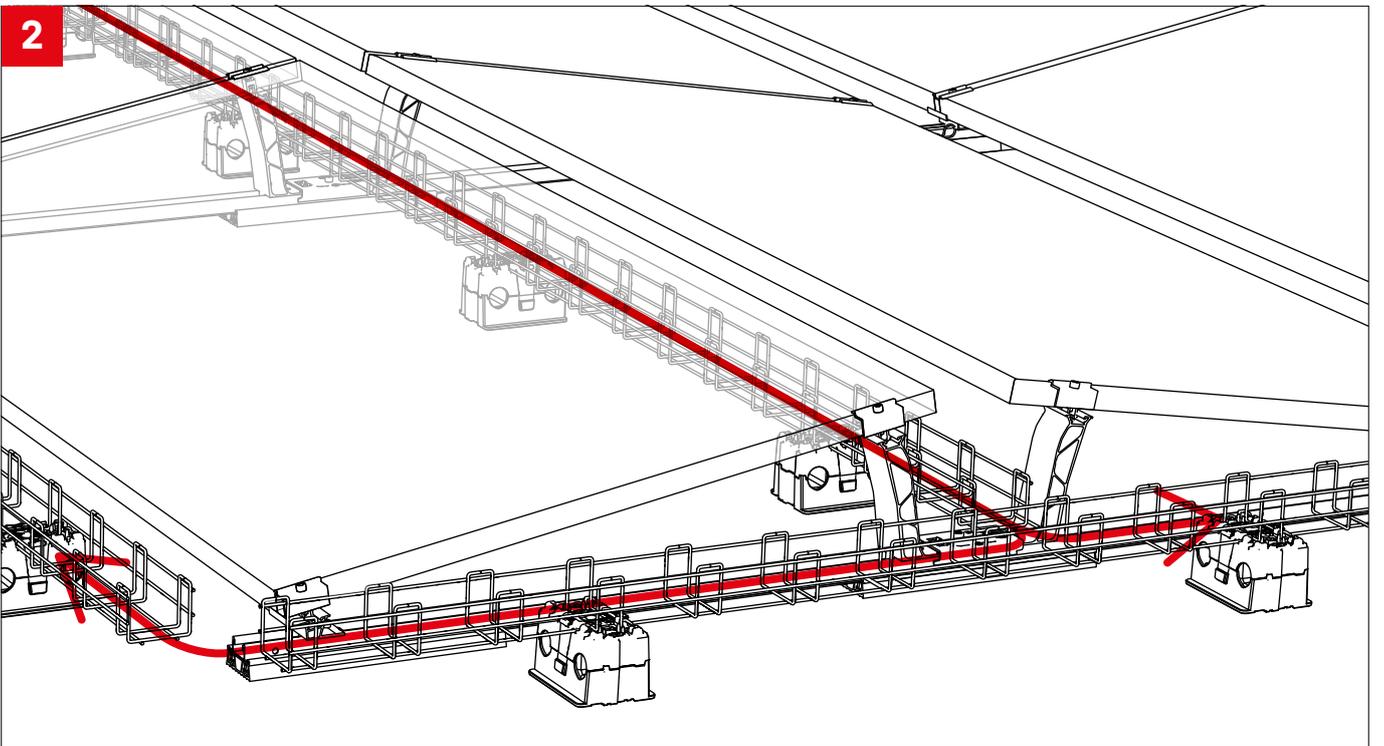
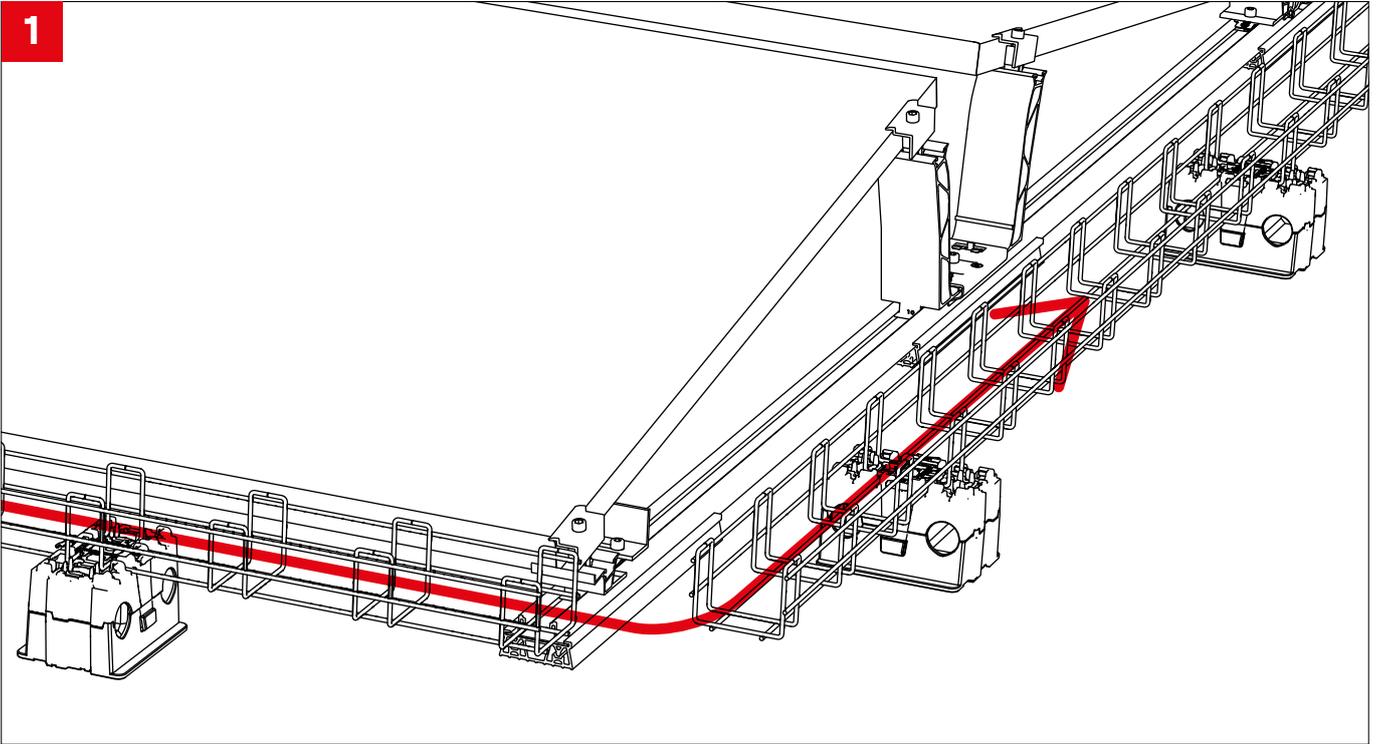


## Module frame earthing with TerraGrif



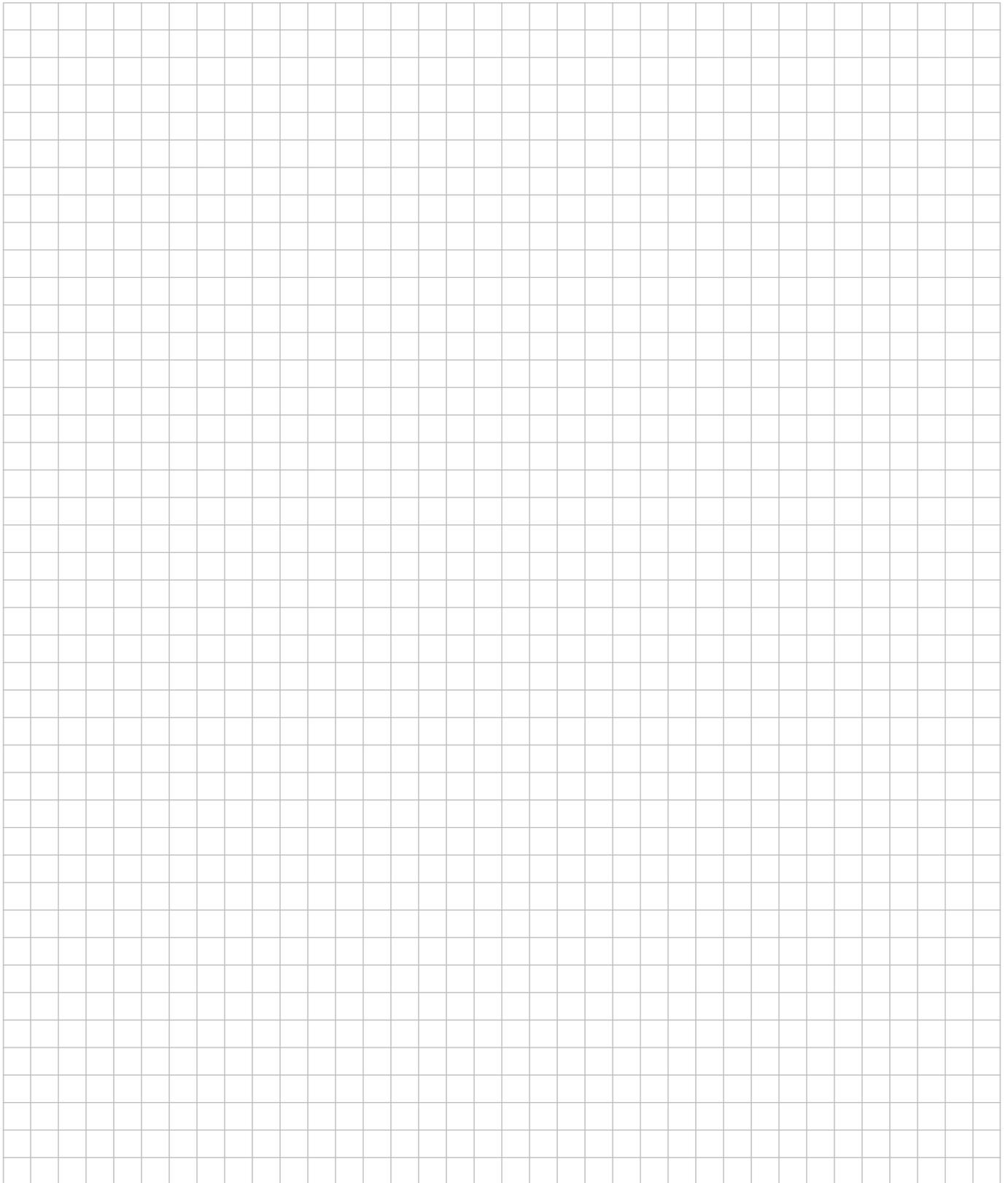
## Cable management with PVX MultiMount

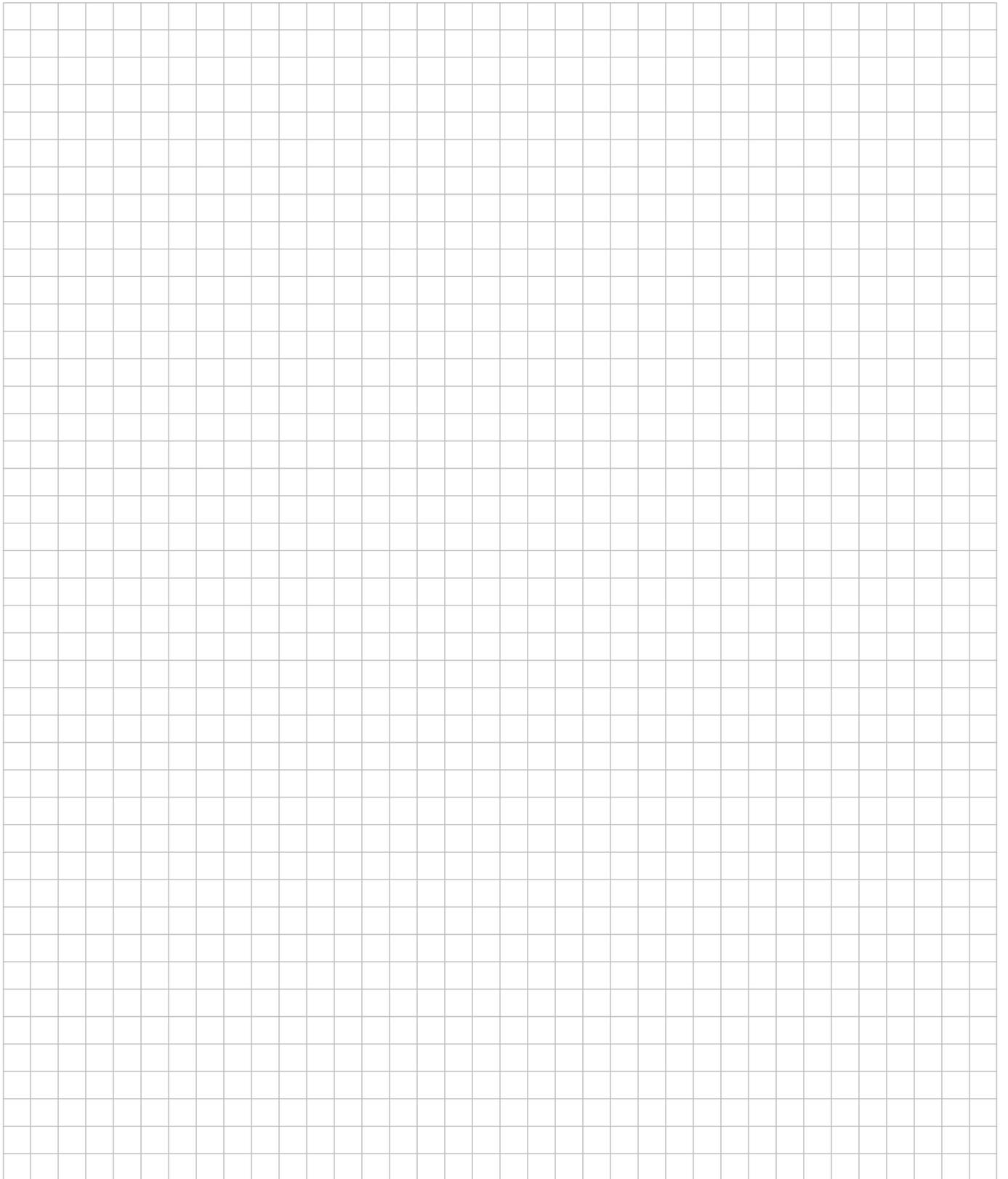






# Notizen





## Thank you for choosing a K2 mounting system.

Mounting systems from K2 Systems are quick and easy to install. We hope these instructions have helped. Please contact us with any questions or suggestions for improvement. Our contact data:

- [k2-systems.com/en/contact](https://k2-systems.com/en/contact)
- **Service Hotline: +49 7159 42059-0**

Our General Terms of Business apply. Please refer: [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)

D-Dome 6 Xpress Assembly DE V1 | 0825 · Subject to change  
Product illustrations are exemplary and may differ from the original.



**Connecting Strength**

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