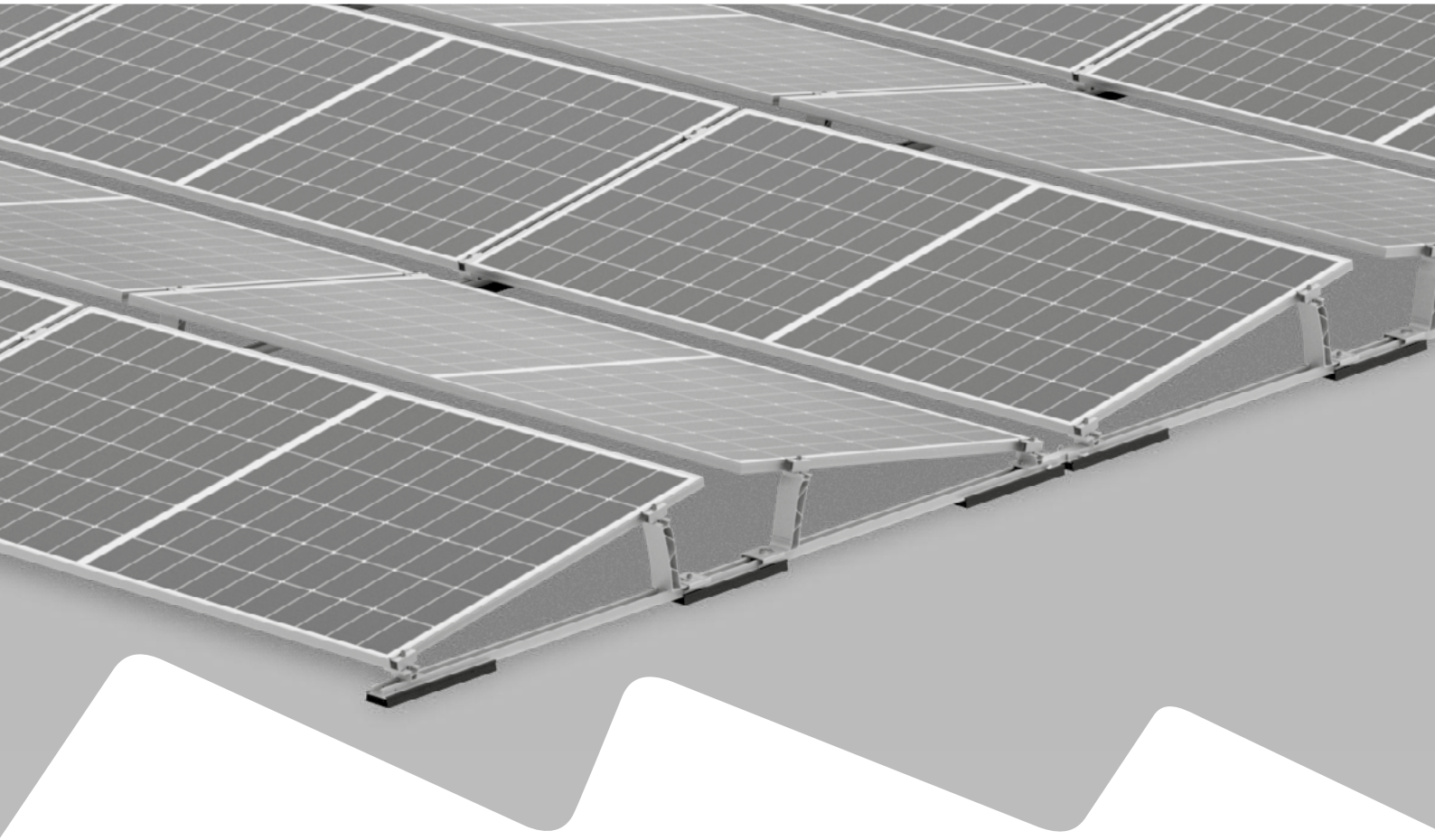
Connecting Strength



Manual cu instrucțiuni de montaj

Sistem D-Dome 6

Xpress

Cuprins

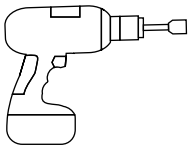
- **Vedere de ansamblu asupra uneltelor** 3
- **Indicații generale de siguranță** 4
- **În general este valabil** 5
  - Proiectare cu K2 Base 5
  - Cerințe referitoare la acoperiș 5
  - Cerințe statice 5
  - Indicații importante de montaj 5
- **Componente** 6
  - Componente de bază: D-Dome 6 Xpress 6
  - Balastare 8
  - Legătură fixă la acoperiș 9
- **Montare** 10
  - Construcție bloc modul, separări termice și lățime modul 10
  - Blocuri de modul 11
  - Opțiuni de balastare și specificații 15
  - Montare modul 17
- **Etape opționale de montare** 18
  - Legătură fixă cu Dome FixPro de exemplu la piciorul de montare Solmont 18
  - Managementul cablurilor cu Cable Manager 19
  - Legarea la pământ a cadrului modulului cu TerraGrif 19

Calitate verificată - de mai multe ori certificată

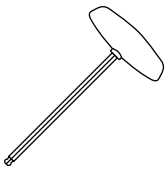
K2 Systems reprezintă legături sigure, cea mai înaltă calitate și precizie. Deja de multă vreme clienții și partenerii noștri de afaceri cunosc acest lucru. Autorități independente au verificat, confirmat și certificat competențele și componentele noastre.

La adresa k2-systems.com/en/technical-information găsiți certificatele noastre de calitate și de produs.

Vedere de ansamblu asupra uneltelor



6 mm

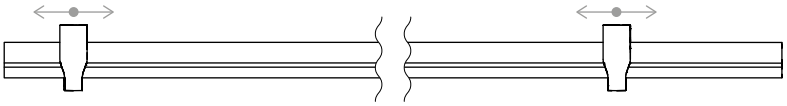


6 mm

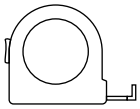


6 - 30 Nm
(4,5 - 22,2 lb-ft)

6 mm



Dome Speed Spacer Large · 2004129
Șablon distanță pentru lungimi de modul



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Indicații generale de siguranță

Vă rugăm să acordați atenție că trebuie respectate Prescripțiile noastre generale de montaj.
Acestea se pot vizualiza la adresa k2-systems.com

- Este permisă montarea și punerea în funcțiune a instalațiilor numai de către persoane care pe baza calificării lor de specialitate (de ex. instruire sau activitate) respectiv experienței lor pot asigura o execuție conformă cu normativele.

- Înainte de montare trebuie verificat dacă produsul corespunde cerințelor statice de la fața locului. În cazul instalațiilor de acoperiș trebuie verificată din principiu capacitatea portantă pe partea construcției.

- Obligatoriu trebuie respectate prescripțiile în construcții naționale și locale specifice, normativele și reglementările de protecție a mediului.

- Trebuie respectate prescripțiile de protecție a muncii și de prevenire a accidentelor, normativele precum și prescripțiile corespunzătoare ale asociației profesionale! În acest proces, în mod special trebuie acordat atenție:
  - Trebuie purtată îmbrăcămintea de siguranță (în primul rând cască de protecție, încălțăminte de protecție și mănuși de protecție).
  - În cazul lucrărilor la acoperiș trebuie respectate prescripțiile referitoare la lucrările pe acoperiș (de ex. utilizarea de: dispozitive de siguranță contra prăbușirii, schele cu dispozitive de prindere începând cu o înălțime a streșinii de 3 m etc.).
  - Prezența a două persoane este obligatorie pentru întregul proces de montare pentru ca în cazul unui eventual accident să se poată asigura un ajutor rapid.

- Sisteme de montaj K2 sunt continuu perfecționate. Astfel procesele de montare pot să se modifice. În consecință, înainte de montare obligatoriu verificați actualul stadiu al instrucțiunilor de montare la adresa: k2-systems.com/en/technical-information
  La cerere vă transmitem cu plăcere și versiunea actuală.

- Trebuie respectate instrucțiunile de montare ale producătorului de modul.

- Compensarea potențialului între componentele singulare ale instalației trebuie executate conform respectivelor prescripții specifice țării.

- Pe parcursul întregii perioade de montare trebuie asigurat că cel puțin un exemplar al manualului cu instrucțiuni de montaj este la dispoziție pe șantier.

- În cazul neluării în considerare a prescripțiilor noastre de montaj și instrucțiunilor de montaj și neutilizării tuturor componentelor de sistem, precum și la asamblarea sau dezasamblarea componentelor care nu au fost achiziționate de la noi, nu preluăm nicio responsabilitate pentru deficiențele și daunele rezultate consecutiv. Garanția este exclusă în aceste situații.

- În cazul neglijării Indicațiilor noastre generale de siguranță precum și la asamblarea sau atașarea elementelor constructive de la concurență, K2 Systems GmbH își rezervă dreptul excluderii responsabilității.

- Atunci când sunt respectate toate indicațiile de siguranță și instalația este instalată corect există un drept de garanție de 12 ani! Vă rugăm să acordați atenție condițiilor noastre de garanție, care se pot vizualiza la adresa k2-systems.com/en/warranty-terms-and-conditions
  La cerere vi le și transmitem, bineînțeles cu plăcere.

- Demontarea sistemului se realizează pe baza succesiunii inverse a pașilor de montare.

- Componentele K2 din oțeluri inoxidabile se pot obține în clase diferite de rezistență la coroziune. În orice caz trebuie verificat ce încărcare la coroziune este de așteptat pentru respectiva construcție sau element de construcție.

În general este valabil

Acest sistem poate fi utilizat fără teste suplimentare de către K2 Systems în următoarele condiții standard. Și atunci când sistemul, datorită includerii factorilor de siguranță, este supus unor solicitări mai ridicate, în cazul depășirii valorilor specificate vă rugăm adresați-vă pentru verificare persoanei dumneavoastră de contact la K2 Systems.

Proiectare cu K2 Base

Pentru proiectarea configurației de pozare recomandăm aplicația noastră gratuită Online-Software K2 Base. În cinci pași proiectați sistemul de montaj adecvat și obțineți o Recomandare de structură constructivă, Nomenclatorul și Raportul de calcul static de rezistență.
Pur și simplu vă logați și începeți proiectarea:
base.k2-systems.com

Cerințe referitoare la acoperiș

- Acest sistem poate fi montat fără legătură fixă la toate acoperișurile plane uzuale cu o bază rigidă la presare și o înclinare de ≤ 3°.
- Legătură fixă > 3° până la ≤ 10°
  - Posibile până la ≤ 5° combinații cu greutate de balastare
  - > 5° până la ≤ 10° numai fără greutate de balastare
- Suprafața acoperișului trebuie să fie curată și uscată. Compensați de asemenea neplaneitățile acoperișului sau le înlăturați.
- În cazul acoperișurilor bituminoase, etanșarea acoperișului trebuie verificată de către specialiști și, dacă este necesar, trebuie luate măsuri de protecție.
- Coeficientul de frecare al acoperișului trebuie determinat la fața locului. Vedeți video
  k2-systems.com/en/friction-coefficient

Cerințe statice

- Trebuie verificată obligatoriu pe șantier capacitatea portantă reziduală a acoperișului și capacitatea de comprimare a izolației termice.
- Pentru module încadrate cu o înălțime a cadrului de 30 - 50 mm
- Gabarit admis al modulului:
  Lungime 1448 - 2390 mm, Lățime 950 - 1170 mm

Indicații importante de montaj

Sistem de montaj

- Trebuie păstrată o distanță minimă față de marginea acoperișului de 600 mm. Pentru înălțimi ale clădirilor de sub 5 m distanța minimă poate fi redusă.
- Trebuie verificată compatibilitatea învelitorii acoperișului cu stratul de acoperire Pad Mat S
- Trebuie să fie montate cel puțin două cadre înălțate interconectate pentru a putea utiliza acest sistem.
- Trebuie menținută o separare termică (distanța dintre blocurile de module) în direcția șinei de bază și a rândurilor de module:
  · Șină de bază: 16,0 m
  · Rând modul: 16,0 m
- După evenimentele de excepție precum de ex. furtuni, ploi torențiale, cutremure etc. sistemul trebuie verificat de către o societate specializată. Dacă la verificare sunt constatate deformări plastice de ex. în zona de prindere a modulului sau deteriorări, astfel de componente trebuie înlocuite cu unele noi.

Module și fixare

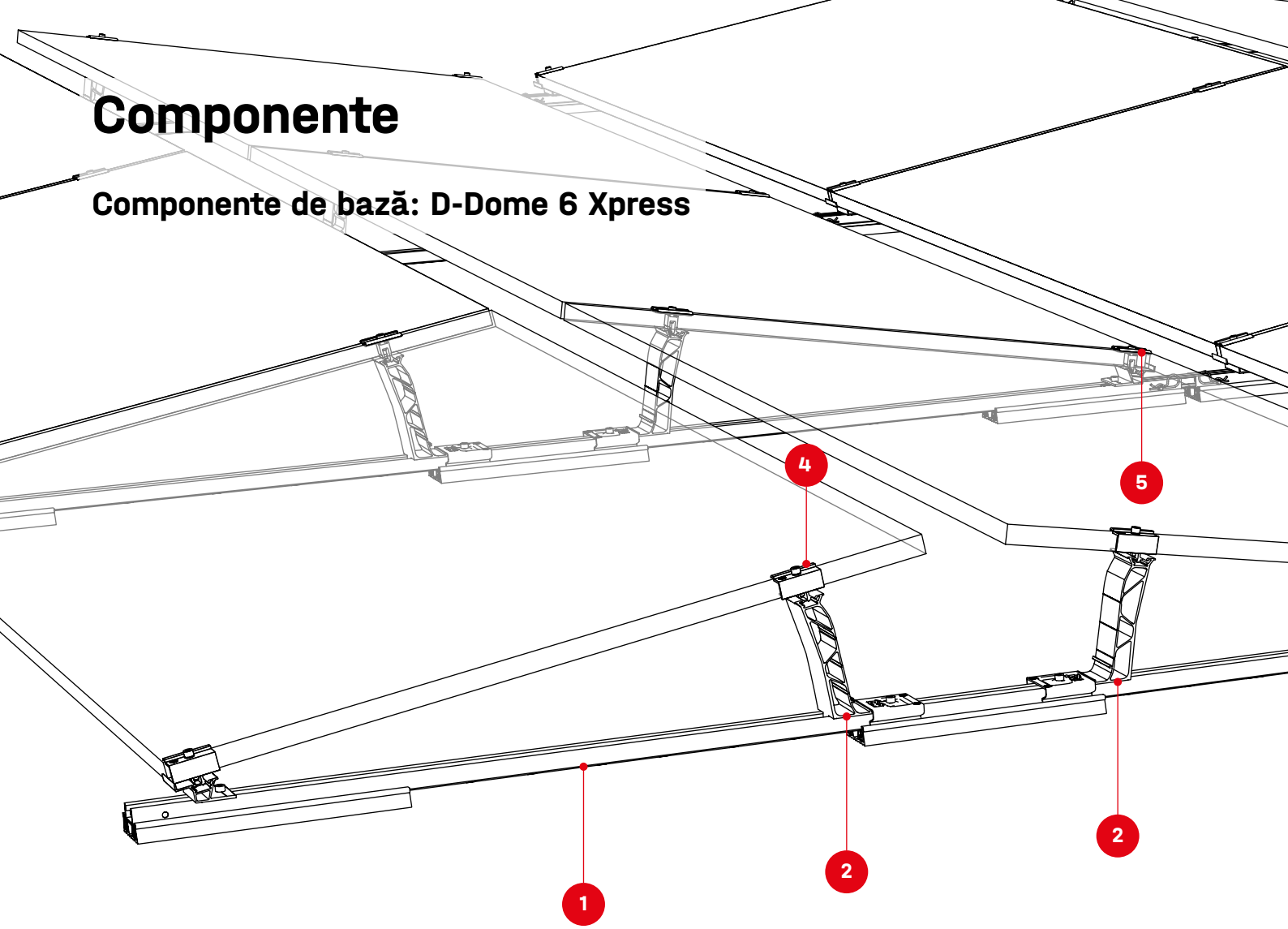
- Momentul de strângere al tuturor clemelor de modul 14 Nm.
- Respectați specificațiile producătorului modulului referitoare la zona de fixare și la montajul modulelor (vedeți fișa cu date tehnice ale modulului de la producător). Verificați dacă există autorizare de la producător pentru fixarea la partea scurtă a cadrului modulului. Vedeți și:
  k2-systems.com/en/approved-modules-dome-6

Generalități

- La pozarea balastării sunt reprezentate numai condiționat influențele externe care au efect asupra sistemului. Astfel nu pot fi luate în considerare de ex. denivelări, dilatări termice pe lungime, mușchi, apă acumulată, îmbătrânirea foliei, totuși aceste influențe pot cauza de asemenea în anumite condiții dislocarea instalației. În consecință recomandăm o întreținere regulată a sistemului dacă este necesară o fixare mecanică suplimentară.
- Trebuie acordat atenție să nu fie împiedicată scurgerea apei din intemperii.
- Datorită alinierii diferite a modulelor solare, trebuie respectată în mod corespunzător conectarea fasciculelor și invertoarelor. Este recomandat să fie conectate separat invertoarele și fasciculele.
- La nivelul șantierului trebuie respectate normativele generale și prescripțiile referitoare la protecție la trăsnet și dacă este cazul implicat un specialist pentru realizarea unui concept de protecție la trăsnet (dacă este cazul utilizați o bornă de protecție la trăsnet). În acest proces trebuie respectate prescripțiile specifice țării.

Componente

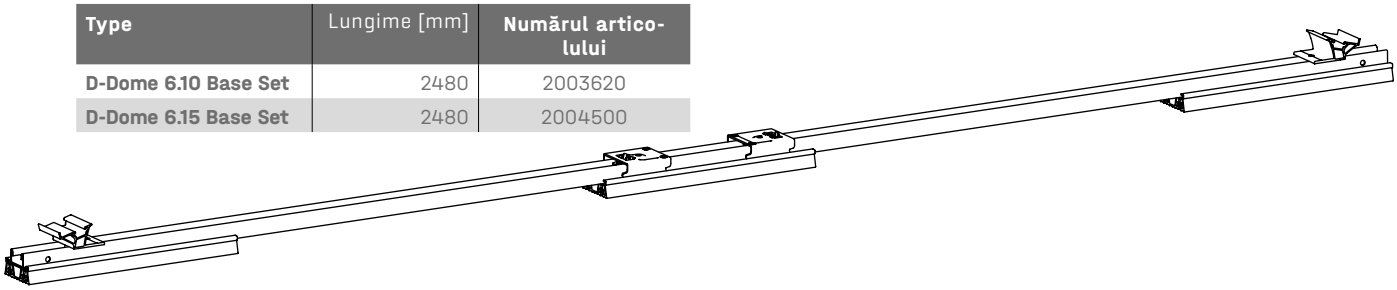
Componente de bază: D-Dome 6 Xpress



1 A se vedea tabelul pentru numărul articolului!

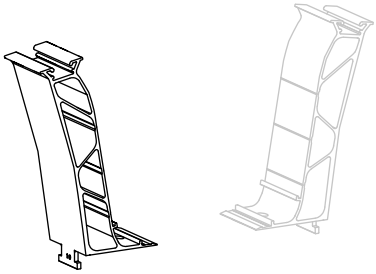
Dome 6 Base Sets

Type	Lungime [mm]	Numărul articolului
D-Dome 6.10 Base Set	2480	2003620
D-Dome 6.15 Base Set	2480	2004500



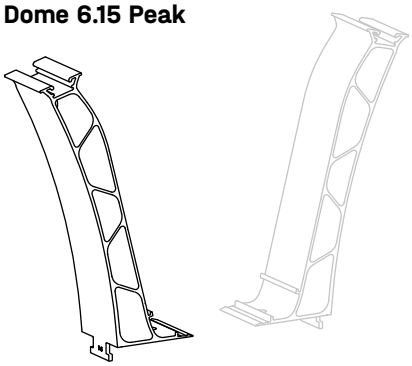
2 2004125

Dome 6.10 Peak



2004174

Dome 6.15 Peak



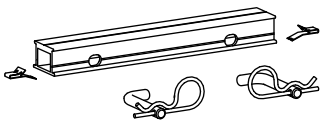
3 2004819

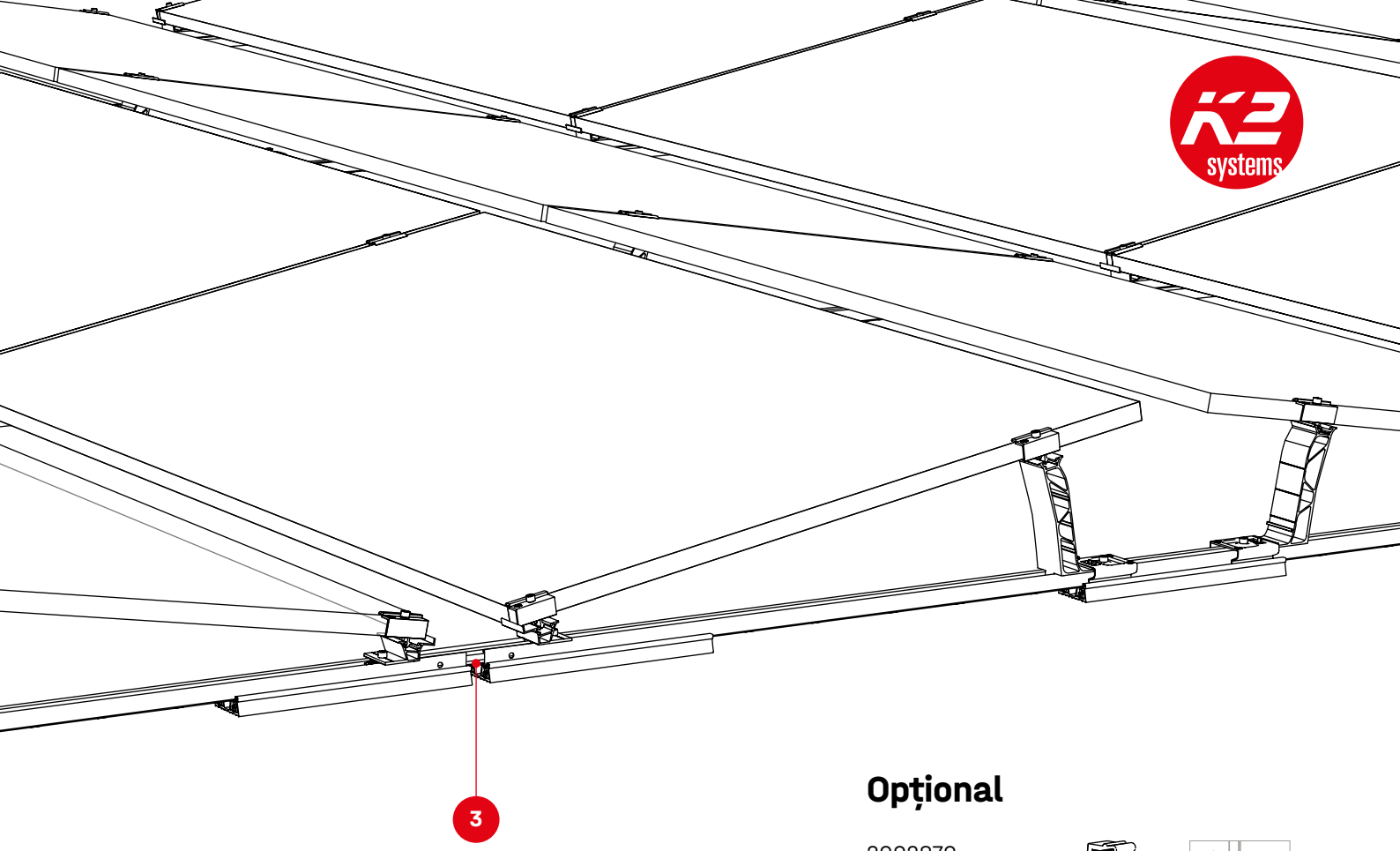
Dome 6 Xpress Connector



2004123

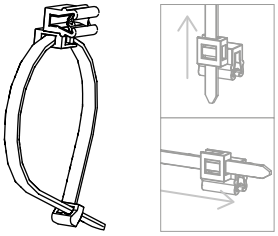
Dome 6 Connector 195 Set



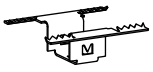


Opțional

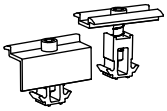
2002870
Cable-Manager



2003542
TerraGrif K2MI
Duo 18

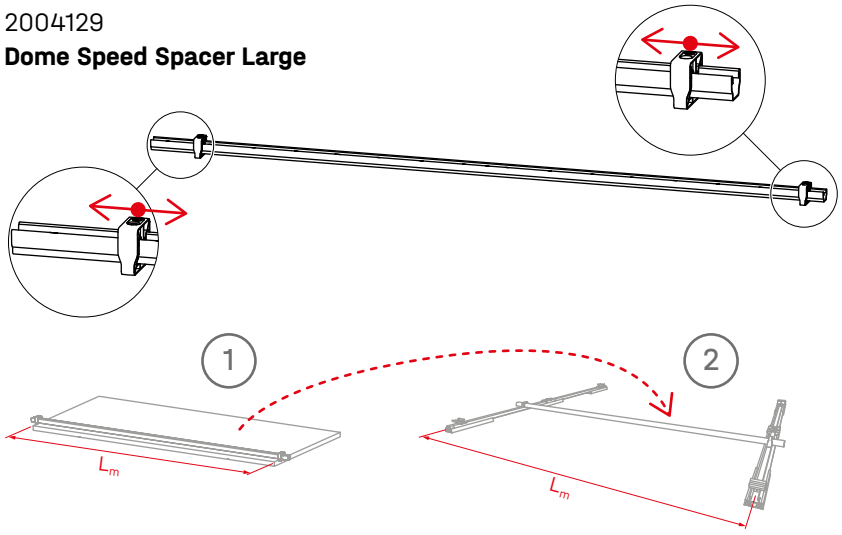


4 5 **DomeClamp EC**
DomeClamp MC



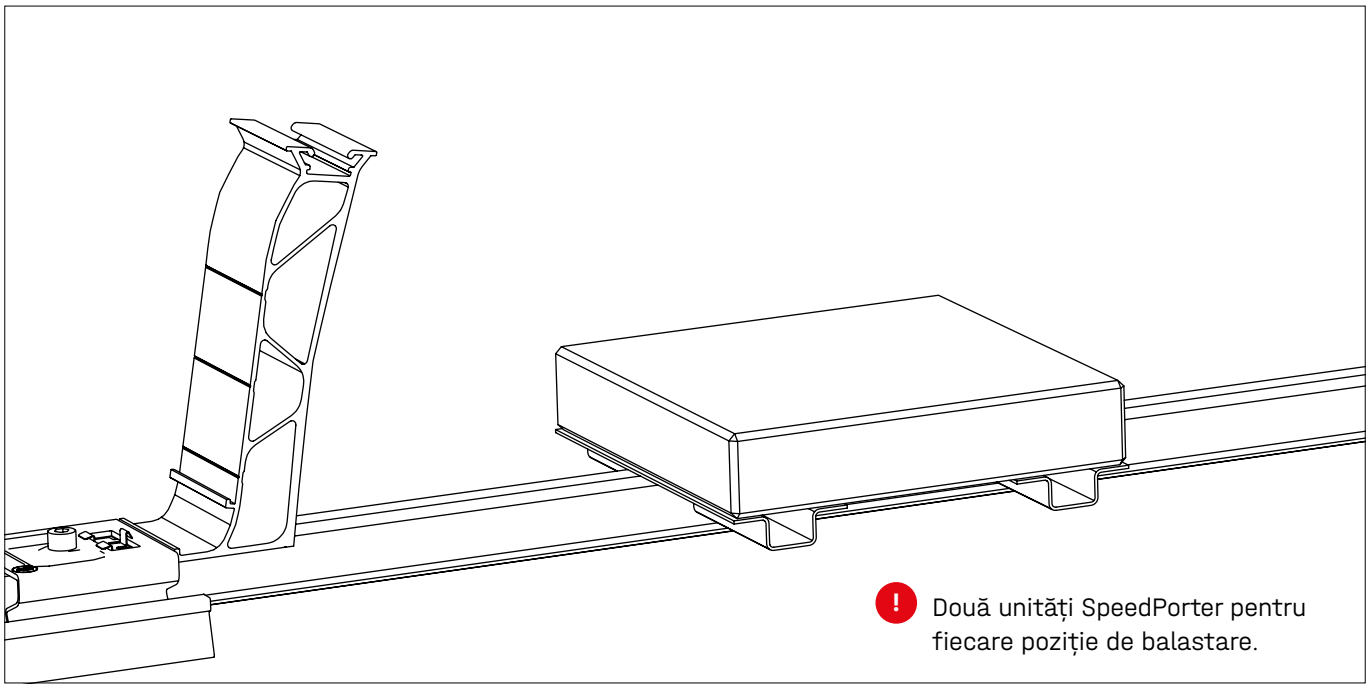
Dome 6 șablon distanță

2004129
Dome Speed Spacer Large



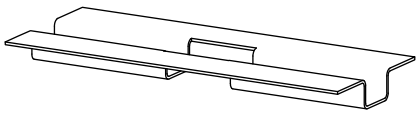
Componente

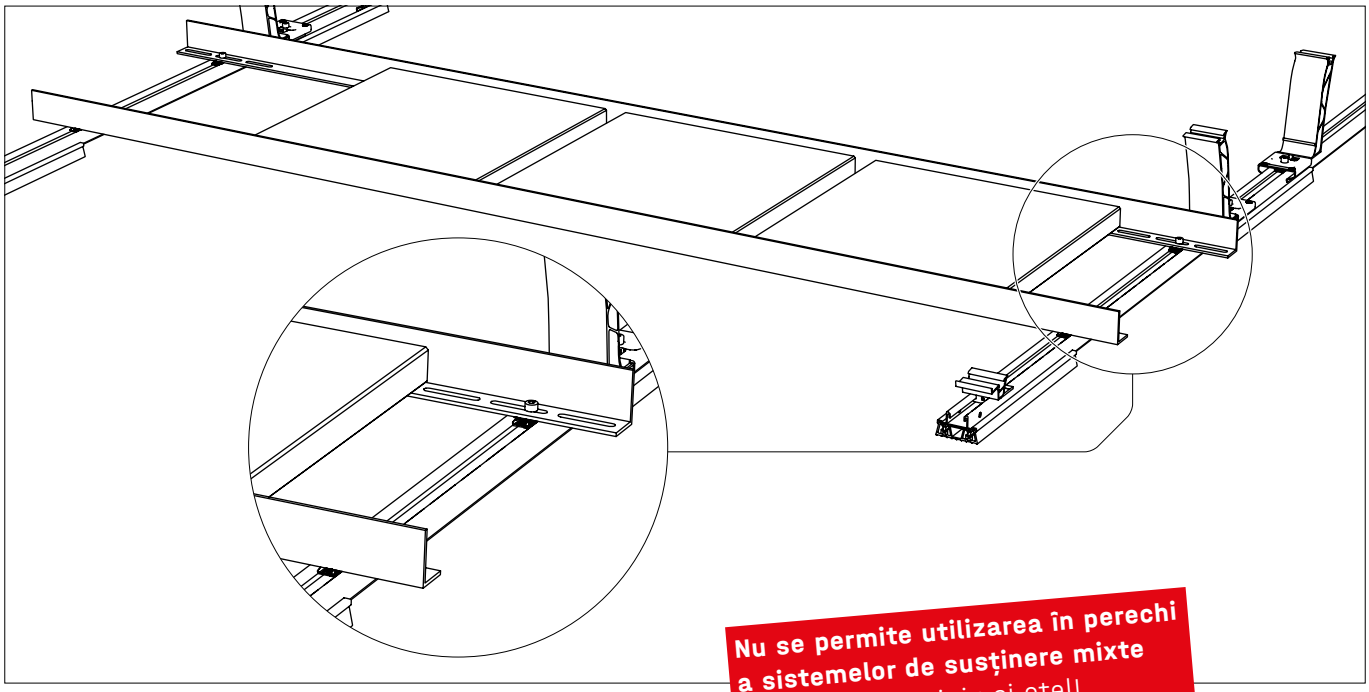
Balastare



! Două unități SpeedPorter pentru fiecare poziție de balastare.

2002300
SpeedPorter

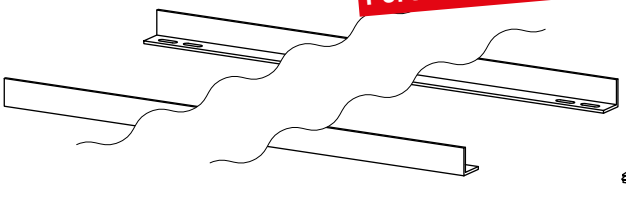




Nu se permite utilizarea în perechi a sistemelor de susținere mixte Porter din aluminiu și oțel!

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

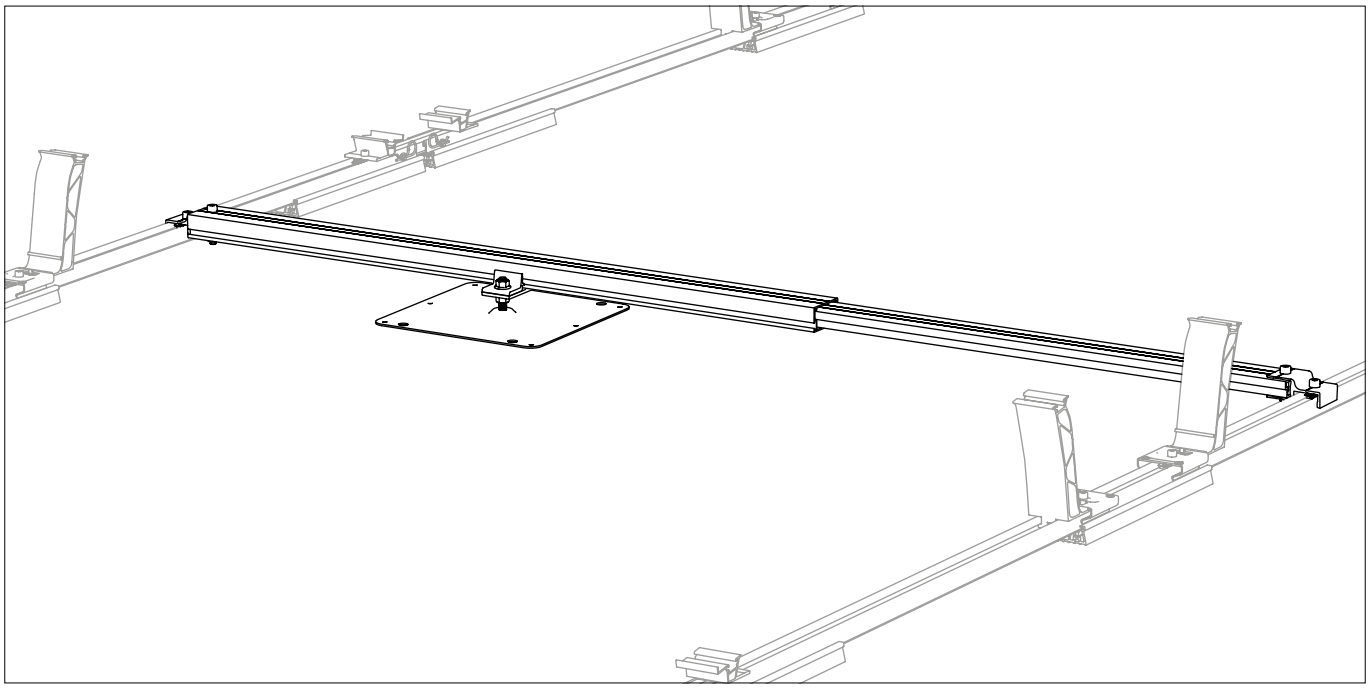
Aluminiu
2003150 / 2003151 / 2004098
Porter Short / Long / X-tra Long

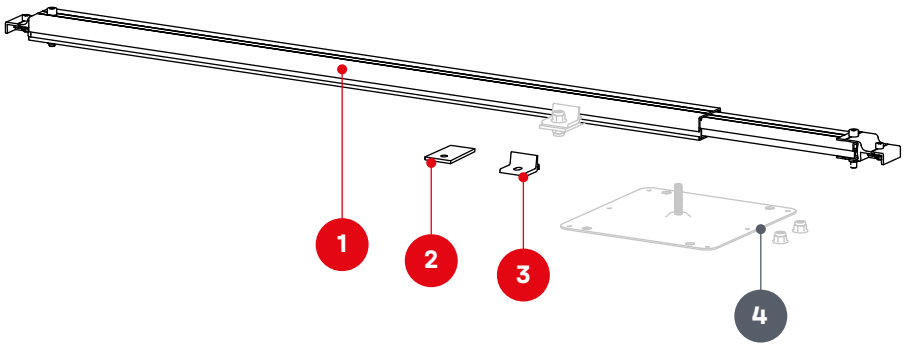


1001643 + 2001729
MK2 piuliță suport + șurub cu cap cilindric M8×20



Legătură fixă la acoperiș





1 2004144
Dome FixPro L

2 2002546 / 2002547
Adapterplatte M10/12

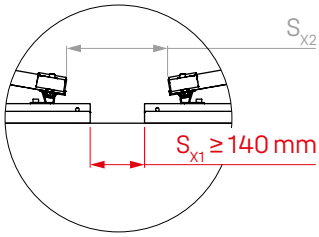
3 2003146 / 2003147
Climber M10/12

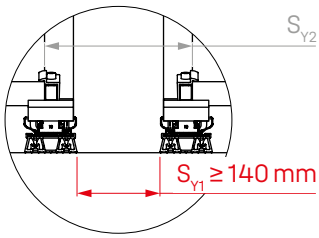
4 **Placă de ancorare pentru acoperiș**
Nu este inclusă în portofoliul de produse K2.
Alte elemente de fixare (de ex. șuruburi și piulițe) pentru fixarea la bridele fixator trebuie puse pe șantier.

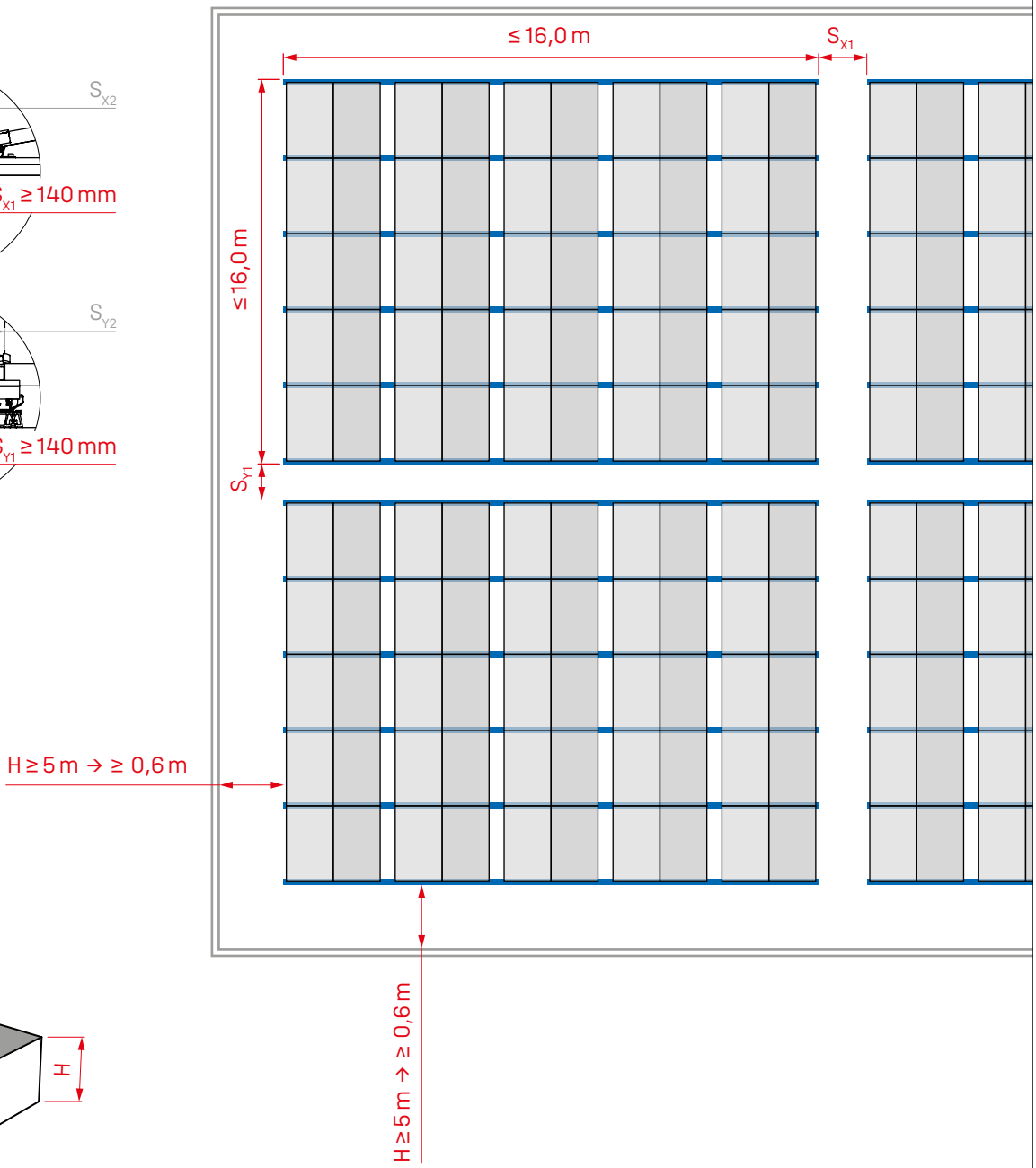
Montare

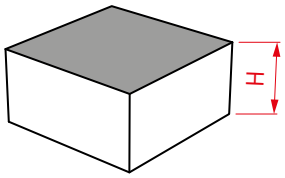
Construcție bloc modul, separări termice și lățime modul

Valorile minime de asamblare (S_{X1}/S_{Y1}) pentru separările termice ale blocurilor de module nu trebuie să fie subcotate. În K2 Base, setați distanțele dintre marginile modulelor (S_{X2}/S_{Y2}) pentru planificare. Planul de montare K2 Base emite valorile de montare calculate automat în funcție de S_{X2}/S_{Y2}.

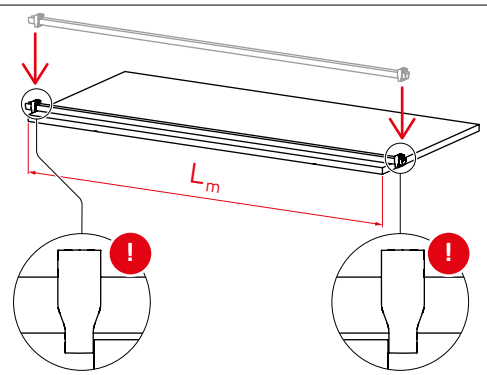


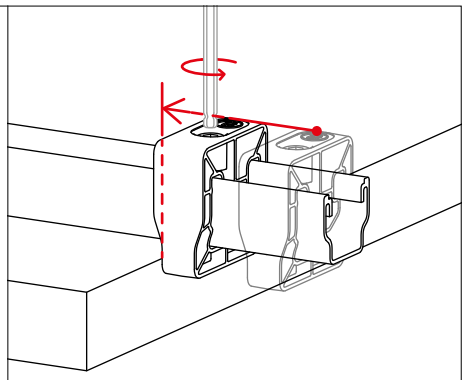




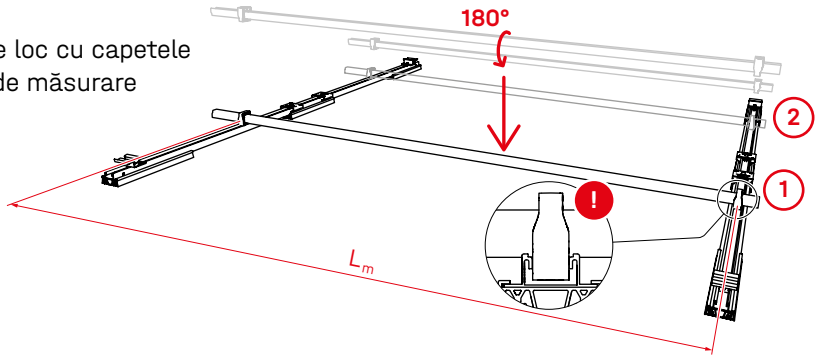


Lungime modulului L_m este reglată cu capetele înguste ale clemelor de măsurare de la Dome Speed Spacer.





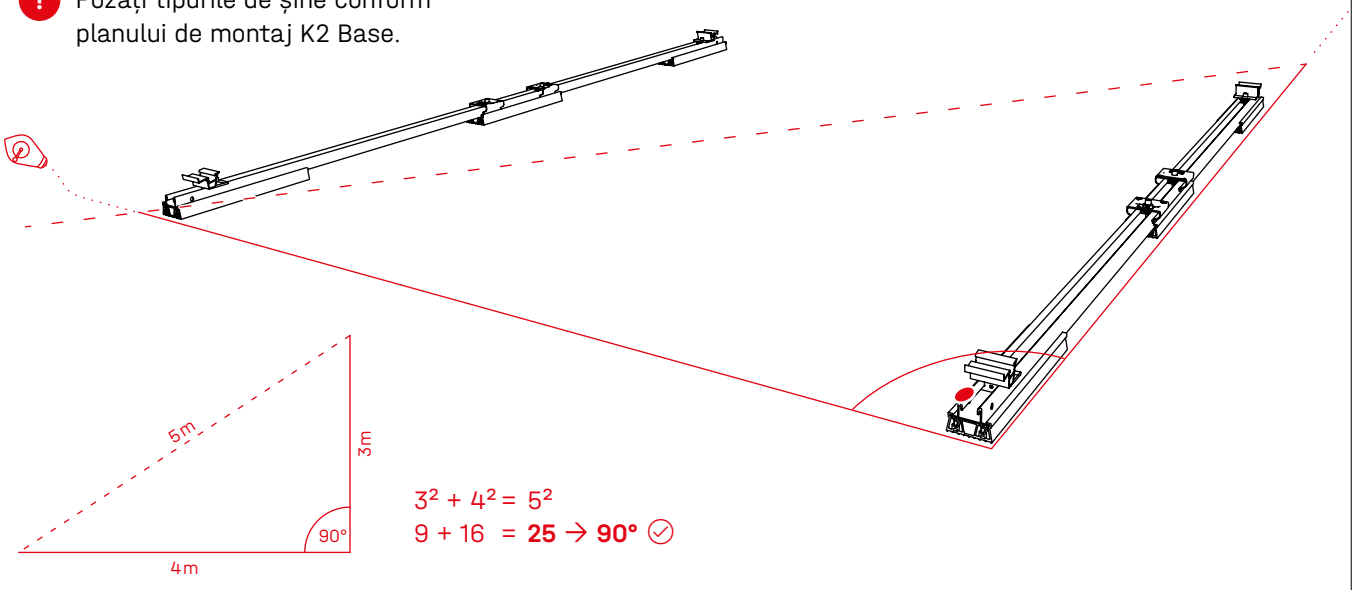
Dimensionarea are loc cu capetele late ale clemelor de măsurare



Blocuri de modul

1

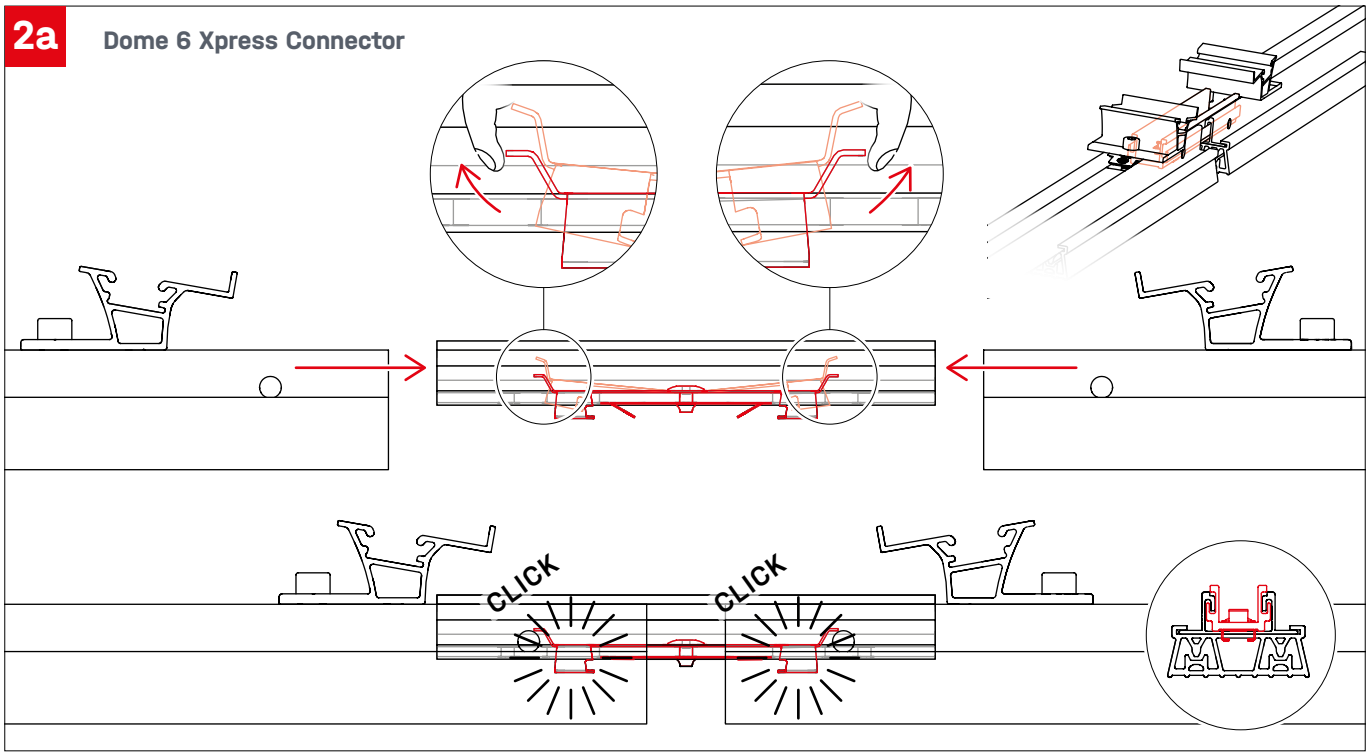
Pozați tipurile de șine conform planului de montaj K2 Base.



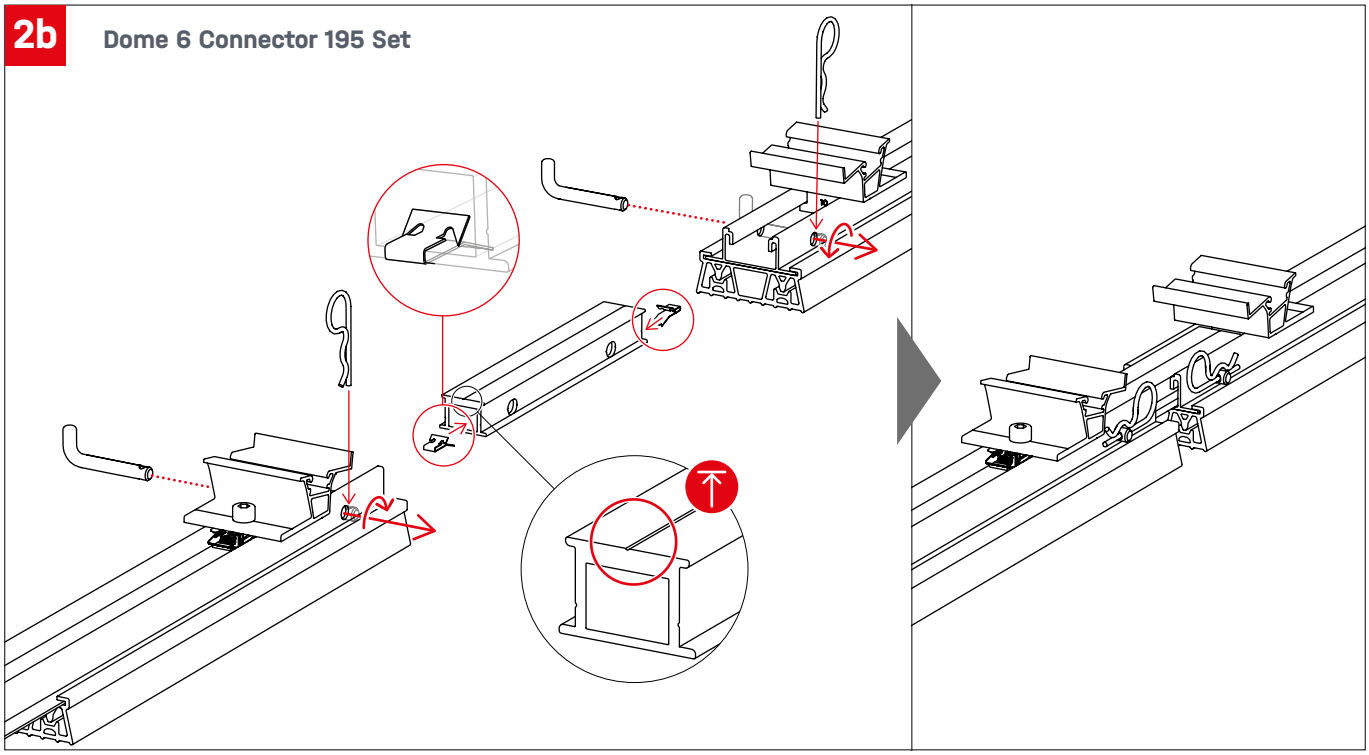
$3^2 + 4^2 = 5^2$

$9 + 16 = \mathbf{25} \rightarrow \mathbf{90°}$ ✓

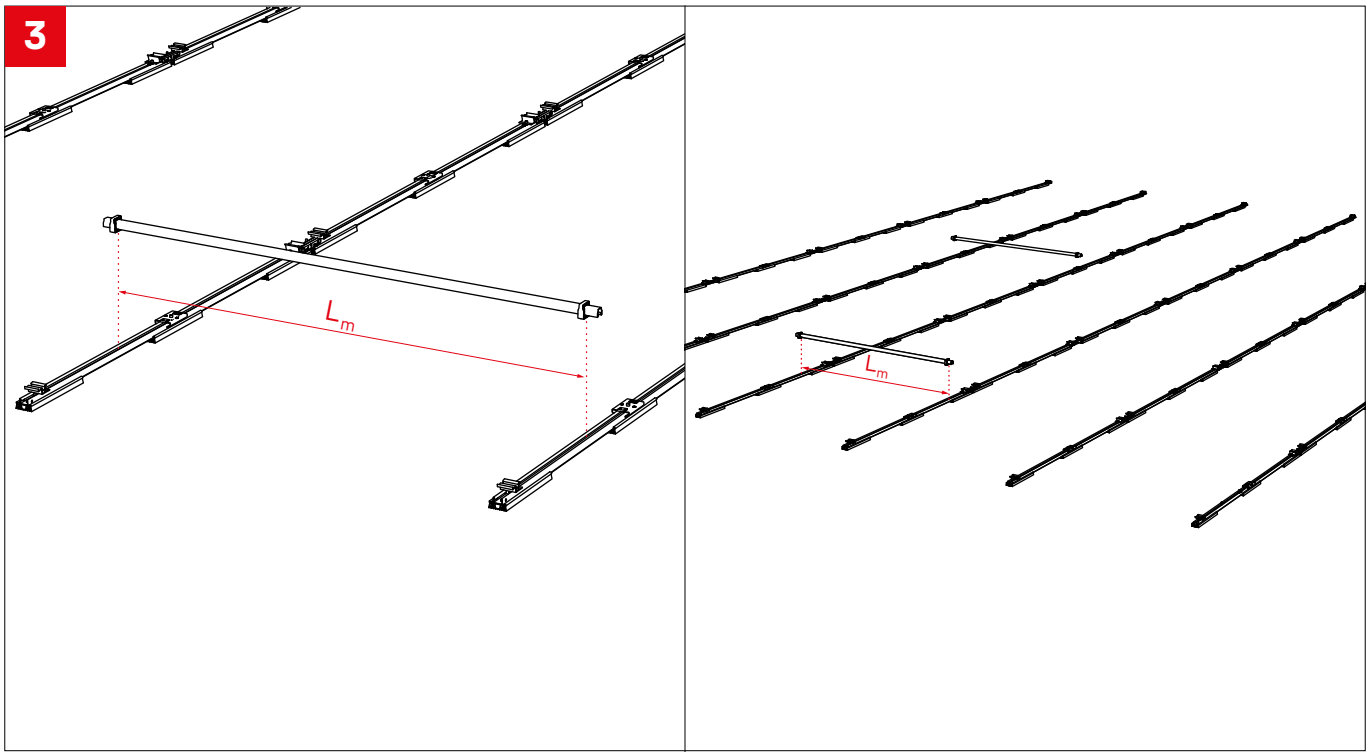
2a Dome 6 Xpress Connector



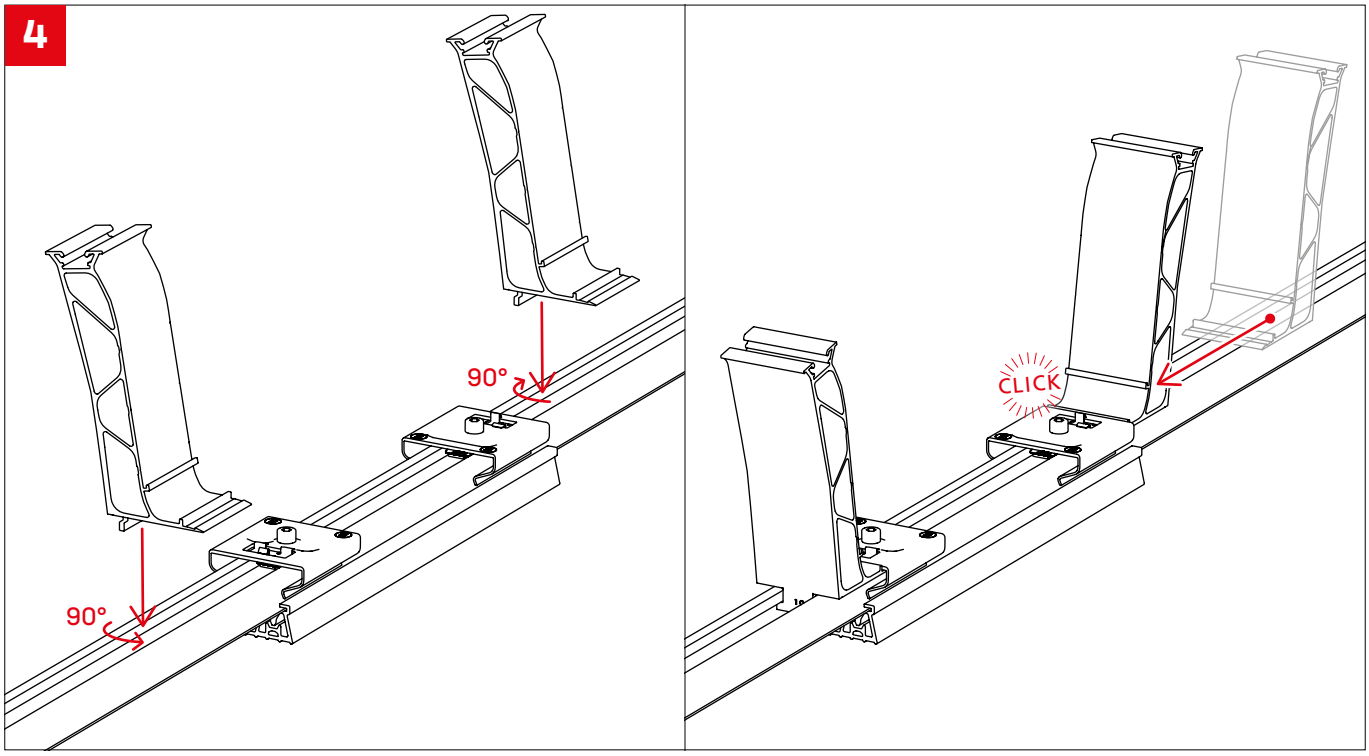
2b Dome 6 Connector 195 Set



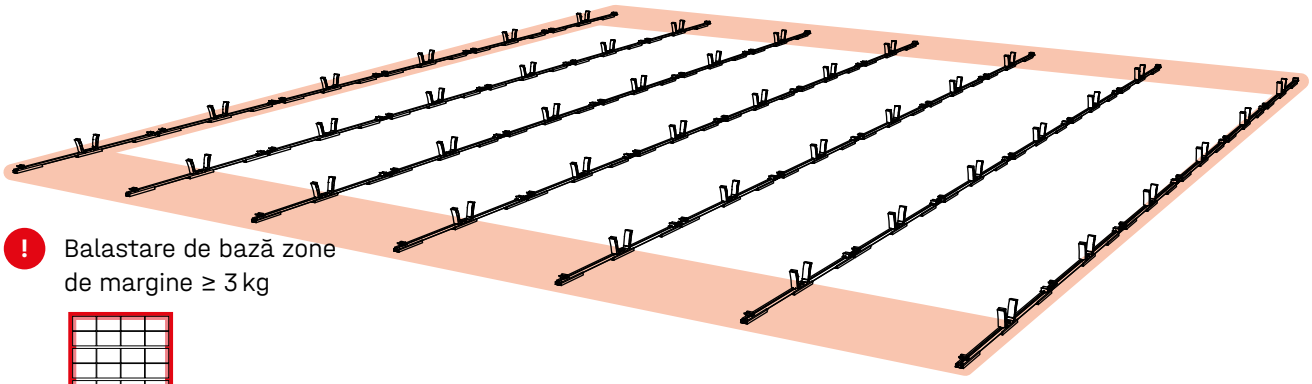
3



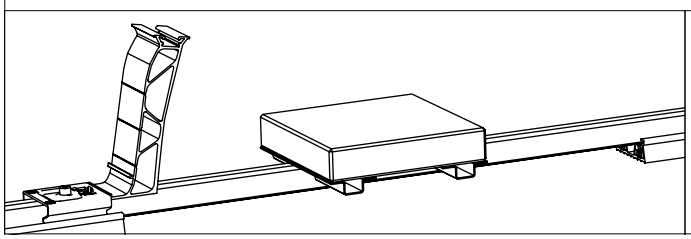
4

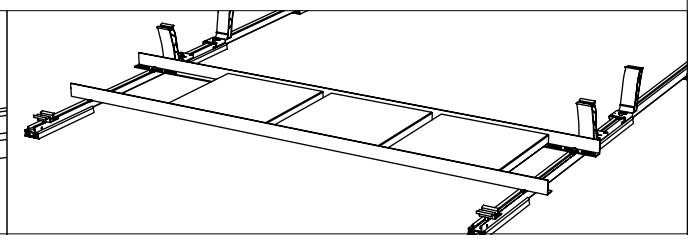


5



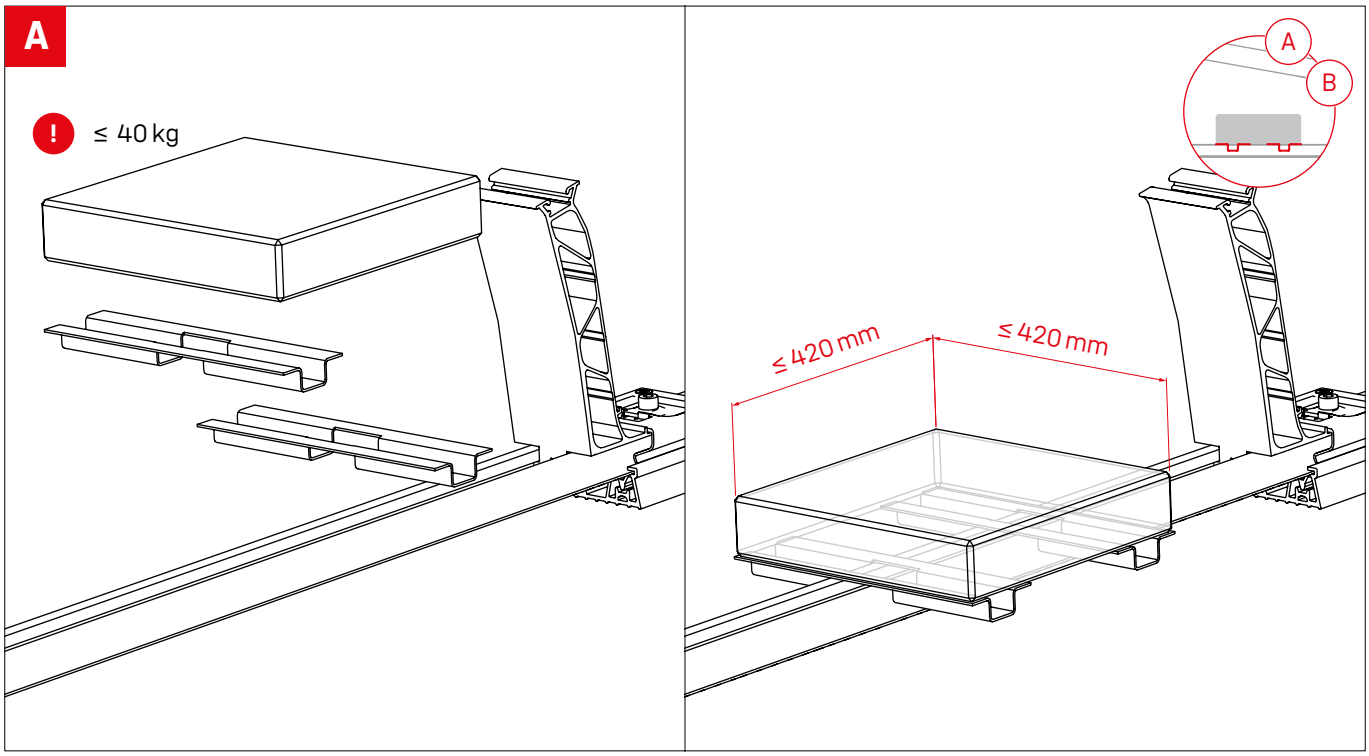
! Balastare de bază zone de margine ≥ 3 kg



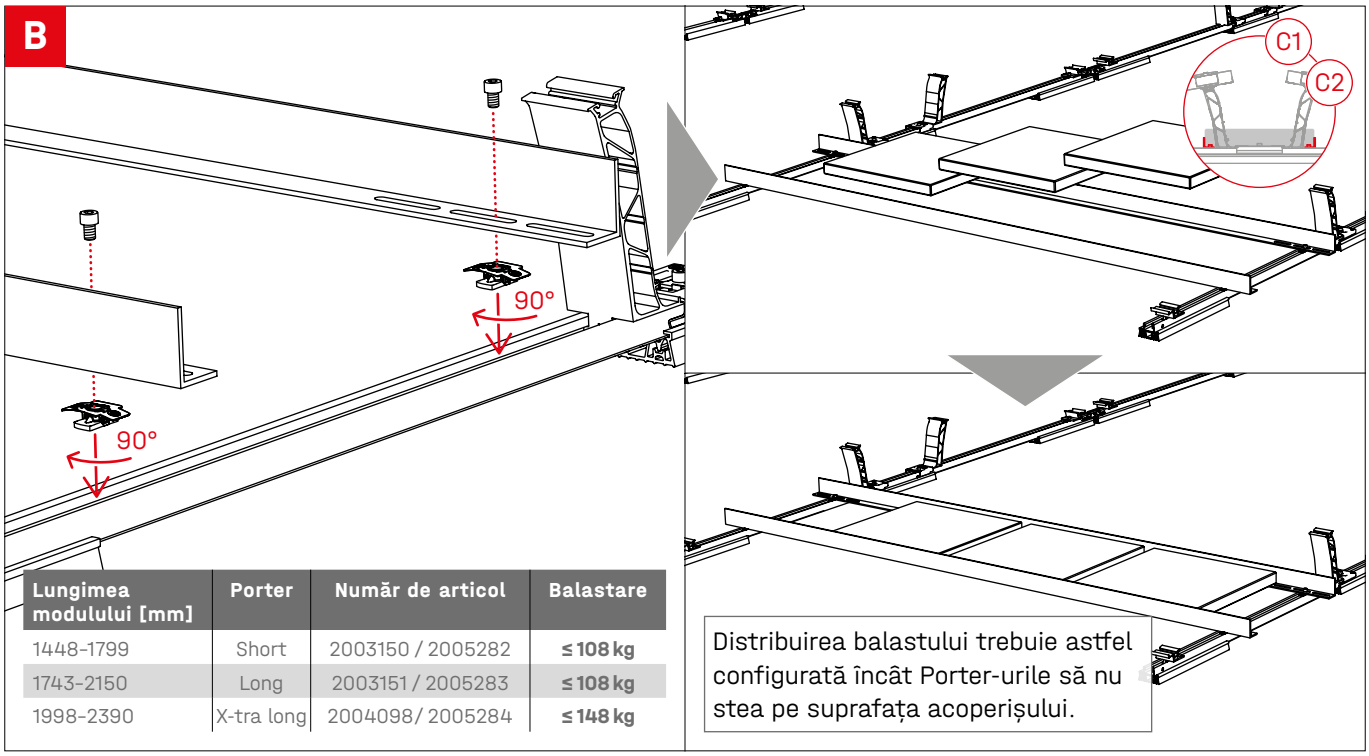


Opțiuni de balastare și specificații

A

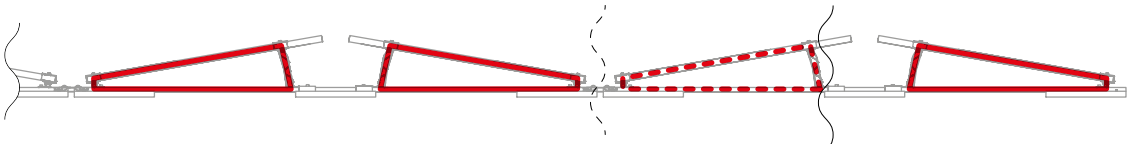


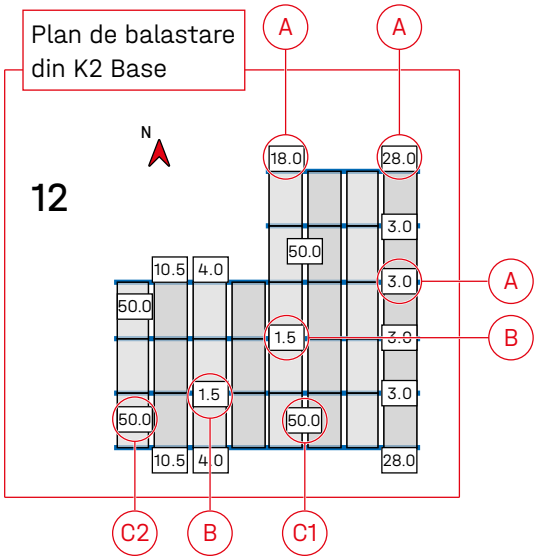
B

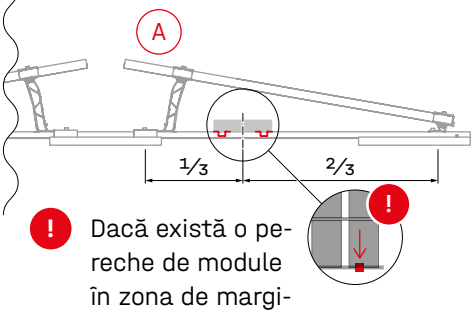


Lungimea modulului [mm]	Porter	Număr de articol	Balastare
1448-1799	Short	2003150 / 2005282	**≤ 108 kg**
1743-2150	Long	2003151 / 2005283	**≤ 108 kg**
1998-2390	X-tra long	2004098/ 2005284	**≤ 148 kg**

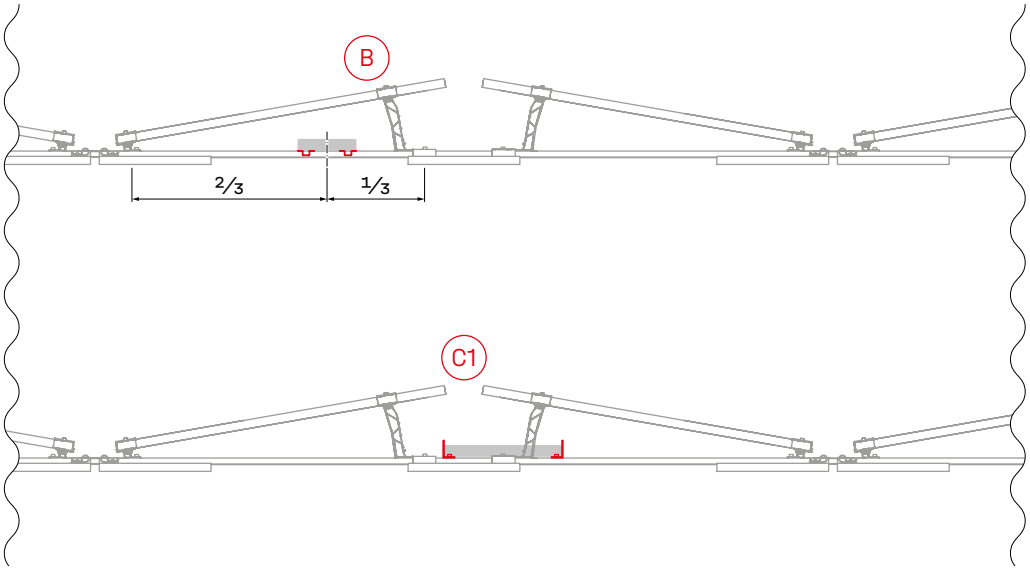
Distribuirea balastului trebuie astfel configurată încât Porter-urile să nu stea pe suprafața acoperișului.

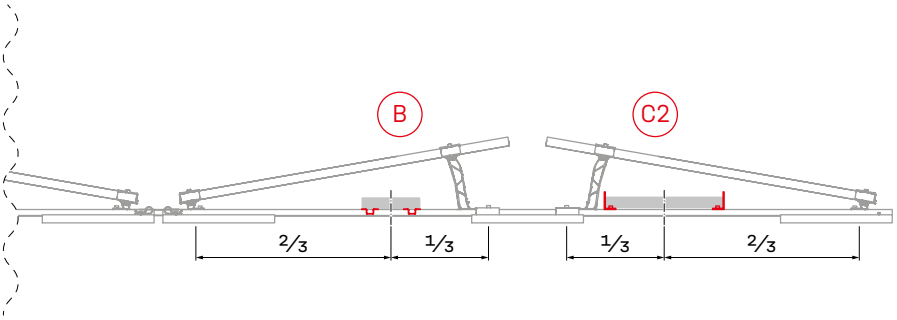






! Dacă există o pereche de module în zona de margine, plasați balast la exterior!

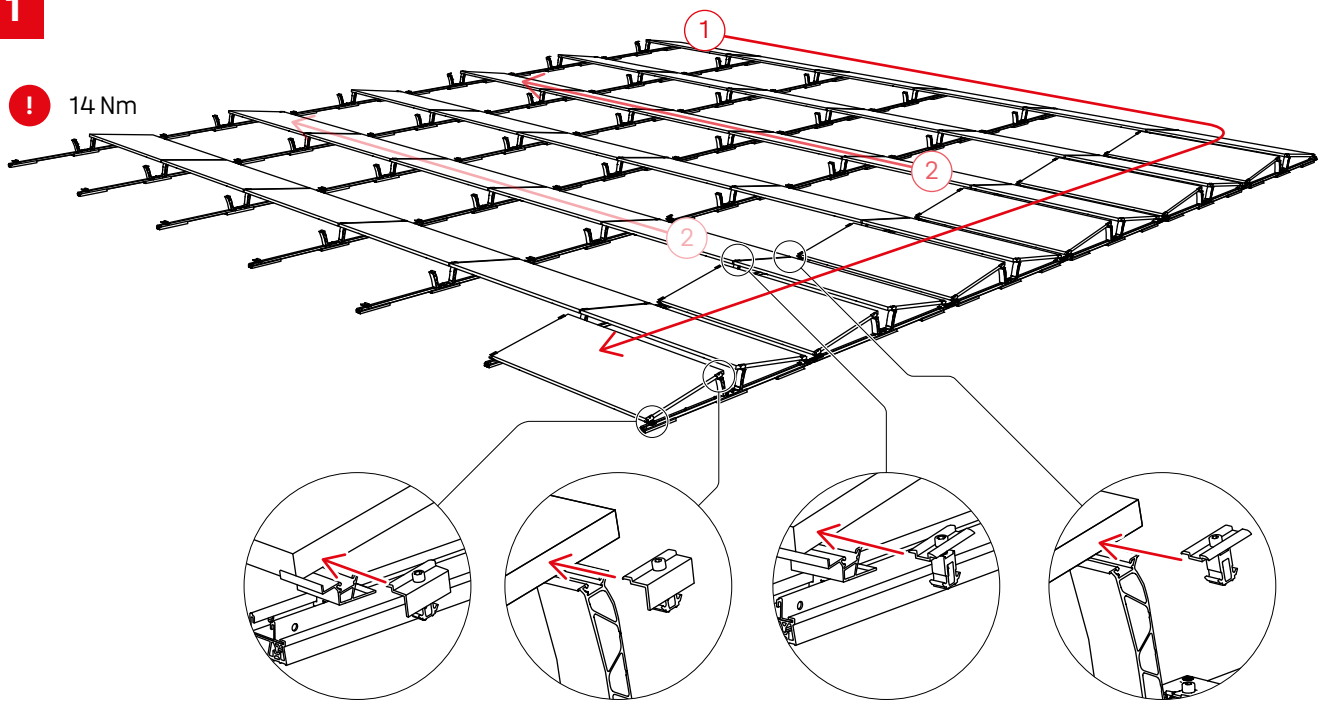




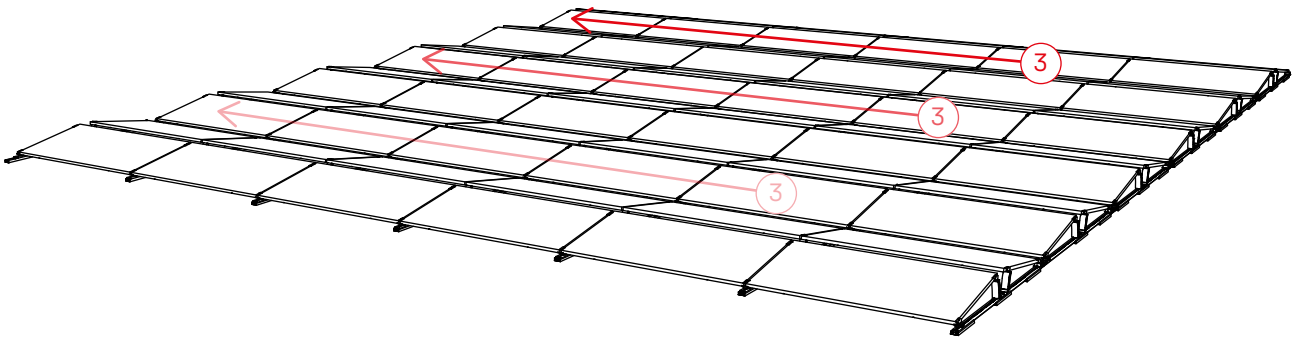
Montare modul

1

! 14 Nm

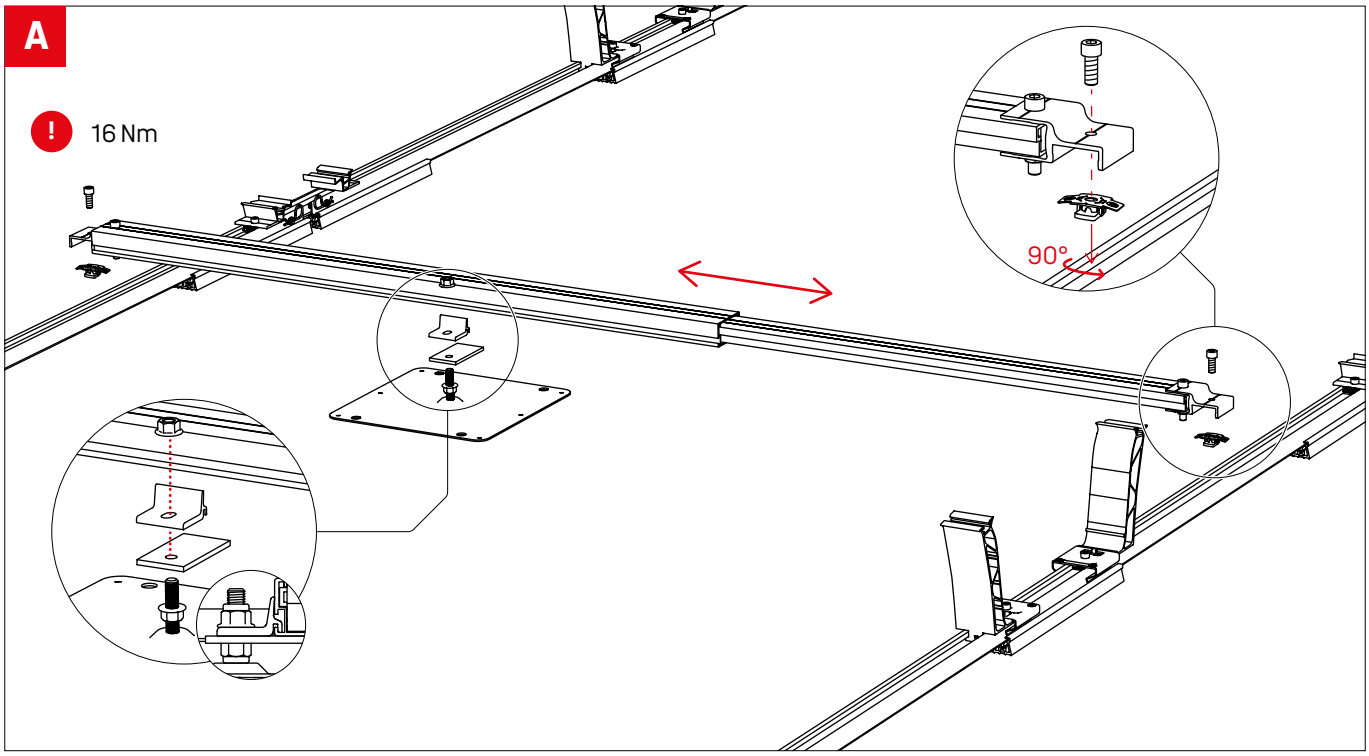


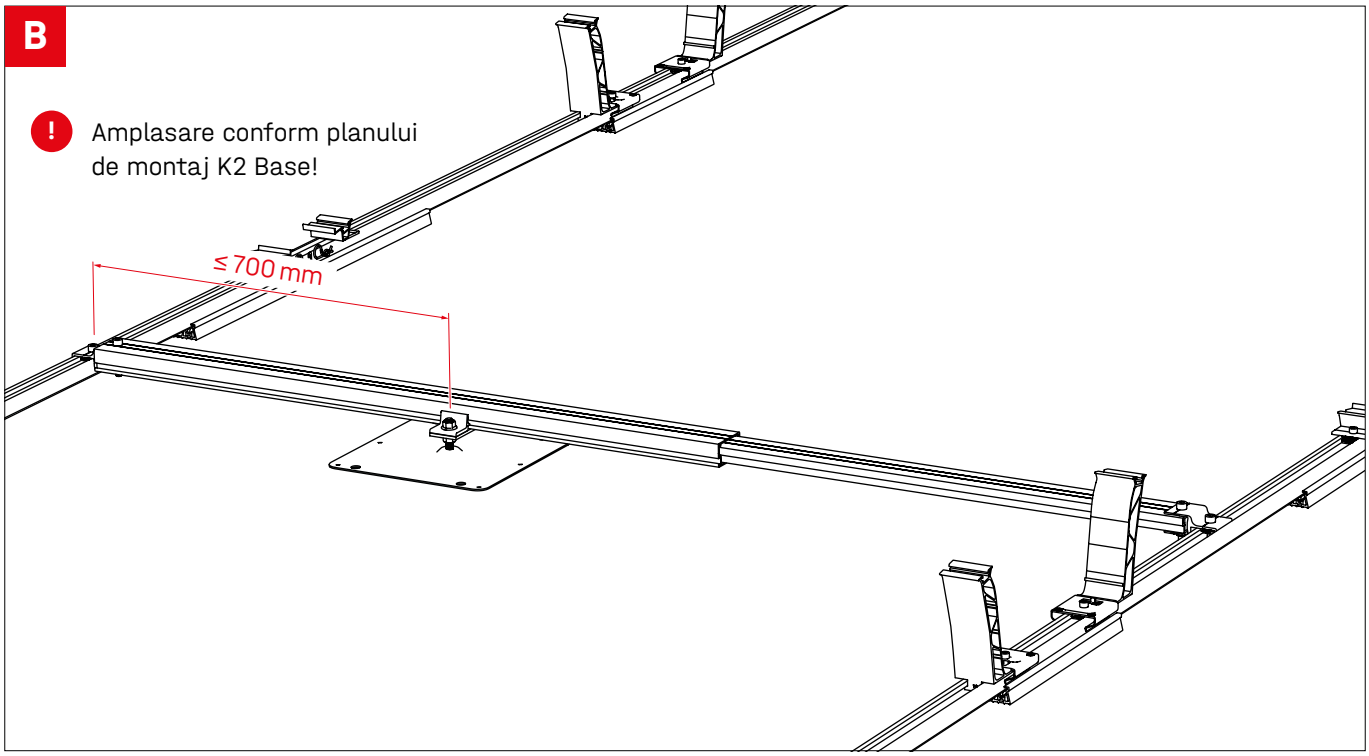
2



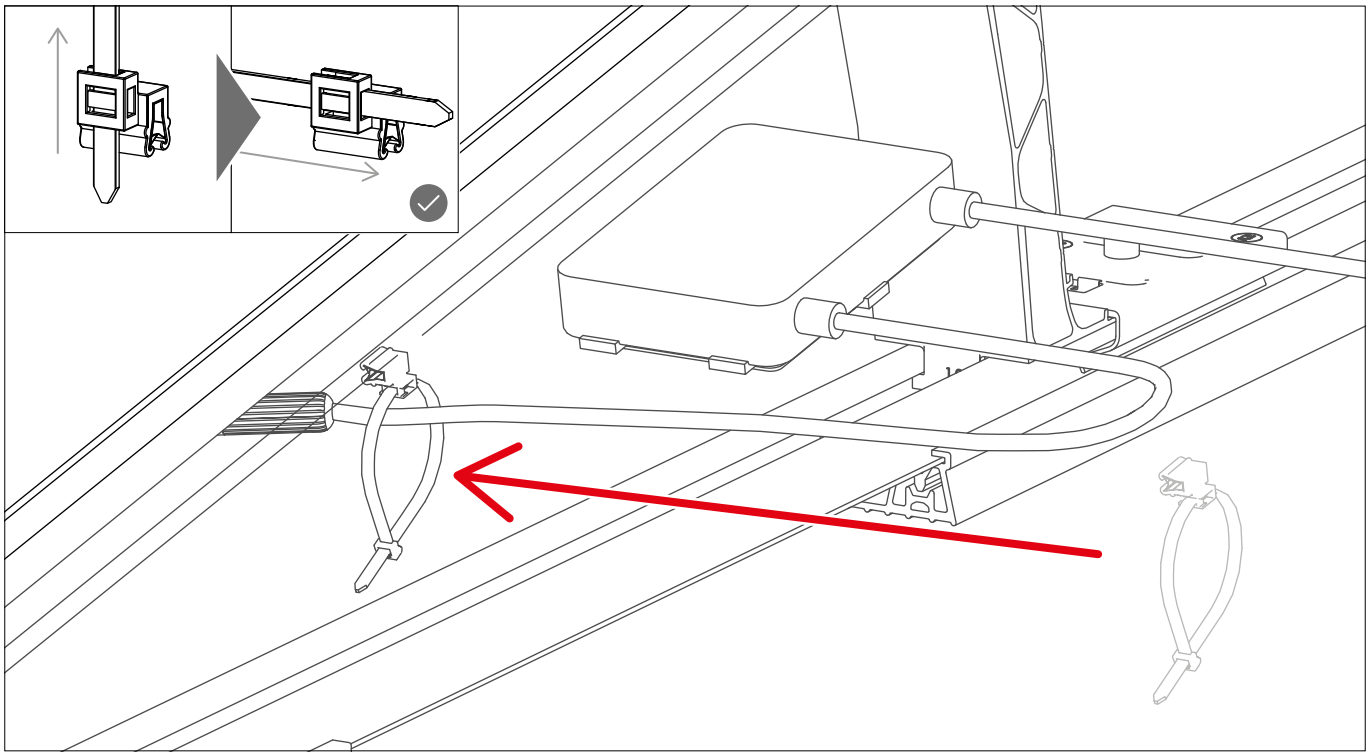
Etape opționale de montare

Legătură fixă cu Dome FixPro de exemplu la piciorul de montare Solmont

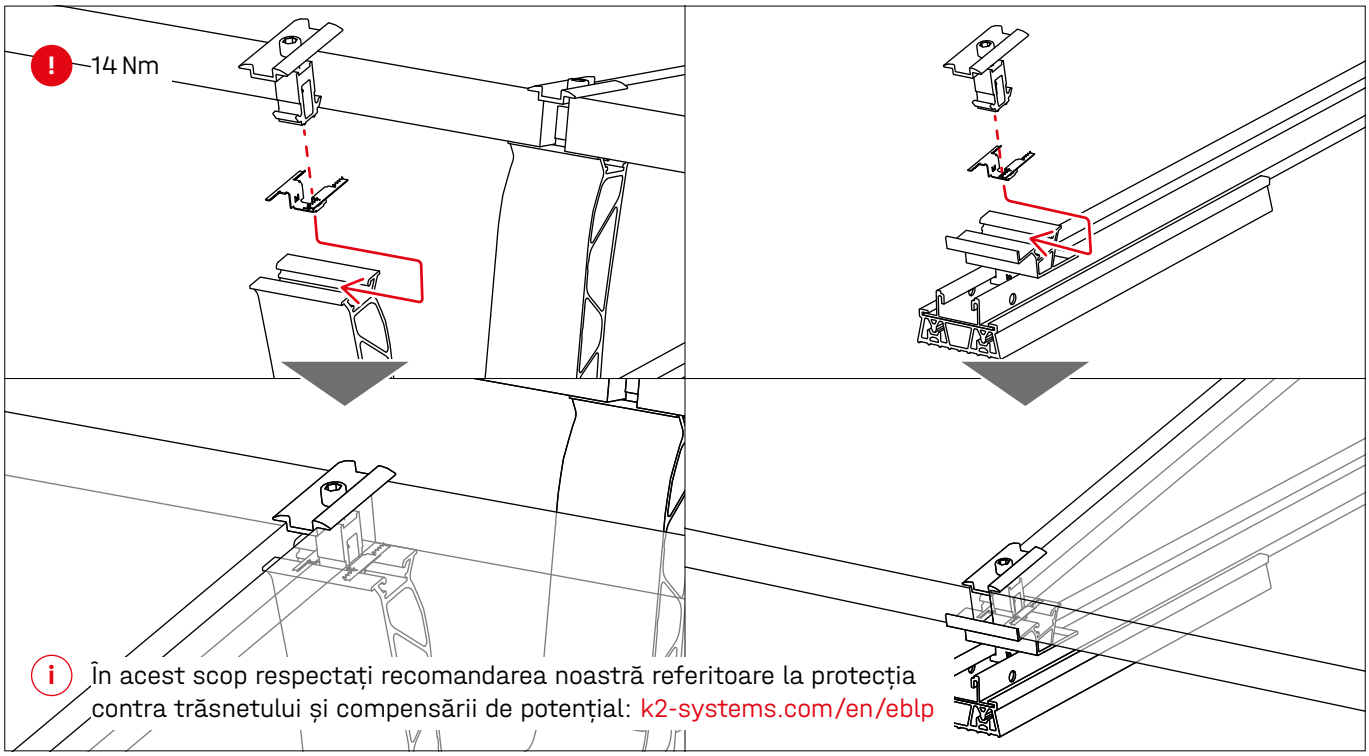




Managementul cablurilor cu Cable Manager



Legarea la pământ a cadrului modulului cu TerraGrif



În acest scop respectați recomandarea noastră referitoare la protecția contra trăsnetului și compensării de potențial: k2-systems.com/en/eblp

Connecting Strength

Vă mulțumim că v-ați decis pentru un sistem de montaj K2.

Sistemele de la K2 Systems se montează rapid și simplu. Sperăm că acest manual cu instrucțiuni v-a fost de folos.
Pentru sugestii, întrebări sau propuneri de îmbunătățire vă stăm la dispoziție cu plăcere. Toate datele de contact le găsiți la adresa:

- **k2-systems.com/en/contact**

- **Număr de urgență (hotline) service: +49 7159 42059-0**

Sunt valabile ALB-urile noastre (CGL – condițiile generale de livrare): de vizualizat la adresa: k2-systems.com

K2 Systems GmbH
Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germany
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · info@k2-systems.com · k2-systems.com

D-Dome 6 Xpress Assembly RO V2 | 0626 · Sub rezerva modificărilor
Imaginile produsului sunt imagini de exemplificare și pot diferi de original.