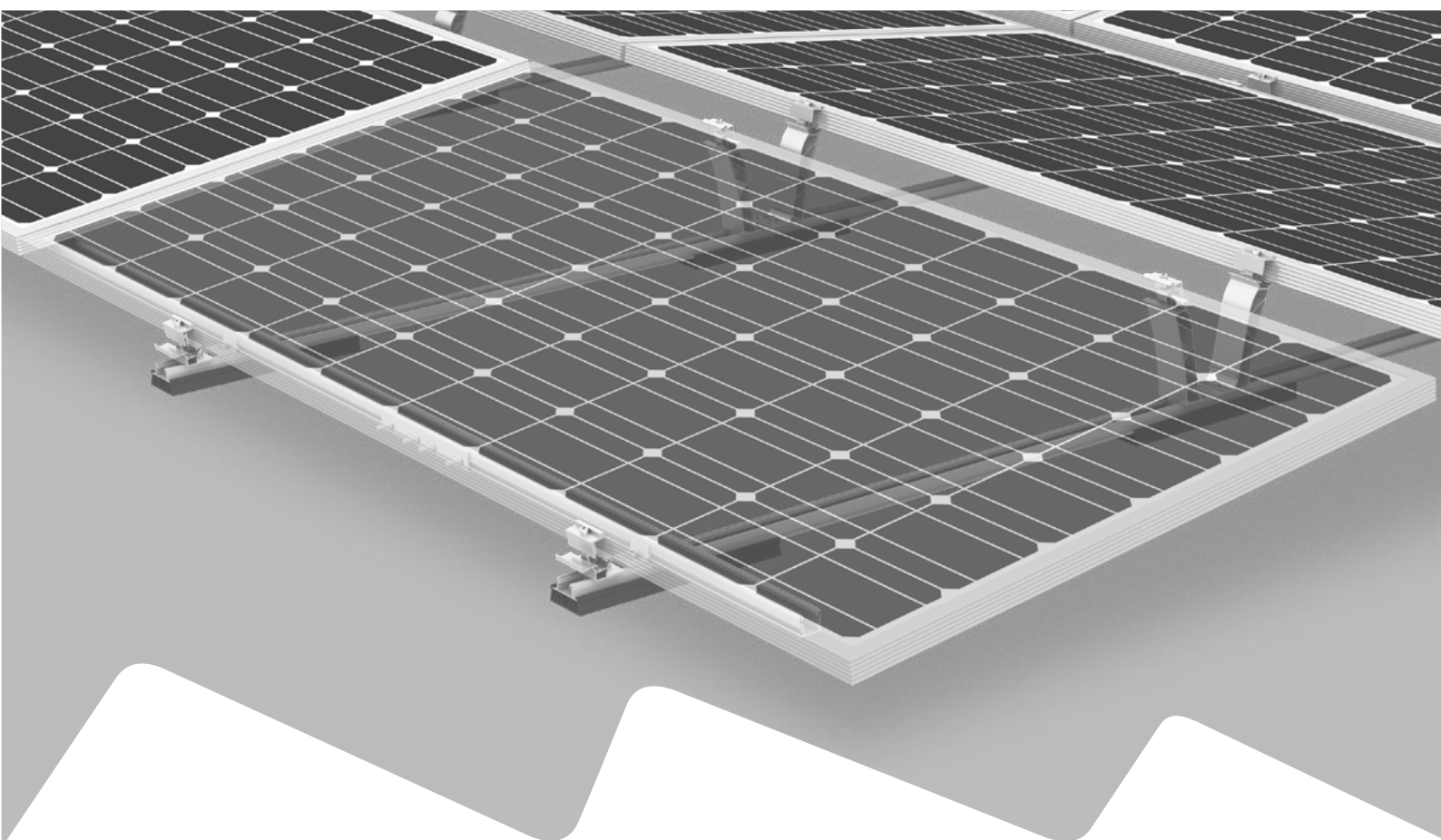




Connecting Strength



Manual cu instrucțiuni de montaj

Sistem D-Dome 6

Classic LS

Cuprins

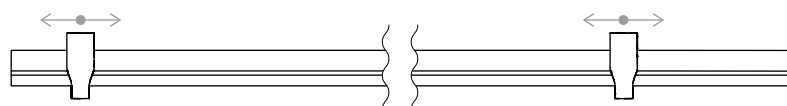
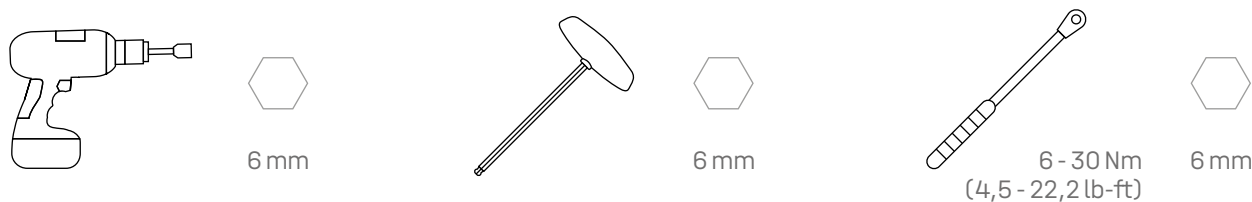
• Vedere de ansamblu asupra uneltelor	3
• Indicații generale de siguranță	4
• În general este valabil	5
· Proiectare cu K2 Base	5
· Cerințe referitoare la acoperiș	5
· Cerințe statice	5
· Indicații importante de montaj	5
· Componente de bază	6
· Balastare	8
· Legătură fixă la acoperiș	9
• Montare	10
· Suprastructură Bloc module și separatoare termice	10
· Montare modul	16
· Opțiuni de balastare și specificații	18
• Etape opționale de montare	20
· Legătură fixă cu Dome FixPro de exemplu la piciorul de montare Solmont	20
· Managementul cablurilor cu Cable Manager	21
· Legarea la pământ a cadrului modulului cu TerraGrif K2MI	21
• Notițe	22

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.

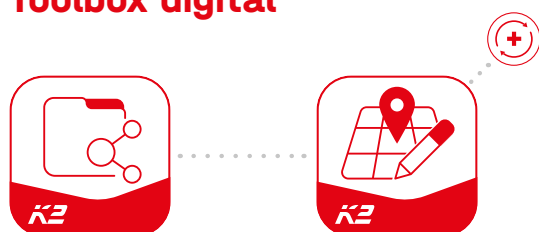
Vedere de ansamblu asupra uneltelor



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



Toolbox digital



Cunoașteți deja serviciile noastre digitale? Folosiți acum aplicația noastră K2 DocuApp și rețineți direct la client sau la sediul proiectantului primele date importante.

Preluati pur și simplu datele în aplicația noastră de proiectare On-line-Planungs-Software K2 Base. Aici vă elaborați proiectul simplu, sigur și rapid. Obțineți un Raport de proiect detaliat cu Plan de montaj și Raport de calcul static de rezistență. Interfața K2+ vă permite în încheiere un transfer continuu al datelor de proiect spre instrumentele de proiectare ale altor producători.

Cu aplicația K2 DocuApp documentația de proiect este realizată repede și simplu – fără hârțogărie enervantă.

Aici vă logați și vă înregistrați:

base.k2-systems.com →

docuapp.k2-systems.com →

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



În următoarele condiții Sistemul D-Dome 6 Classic LS poate fi montat în mod 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 $\leq 3^\circ$.
- Legătură fixă $> 3^\circ$ până la $\leq 10^\circ$
 - Posibile până la $\leq 5^\circ$ combinații cu greutate de balastare
 - $> 5^\circ$ până la $\leq 10^\circ$ numai fără greutate de balastare
- Suprafața acoperișului trebuie să fie curată și uscată. Compensați de asemenea neplaneitățile acoperișului sau le îndlăturați.
- 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 1562 - 2390 mm, Lățime 950 - 1170 mm



Indicații importante de montaj

Sistem de montaj

- Unghiul exact al cadrului înălțat diferă ușor de la 10° în funcție de lățimea modulului. În cazul lățimilor de modul mai mari, acesta scade.
- 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 să fie montate cel puțin două cadre înălțate interconectate pentru a putea utiliza acest sistem.
- Trebuie respectată o separare termică (distanța dintre blocurile de modul) în direcția șinei de bază și a rândurilor de modul:
 - Șină de bază: 12,3 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

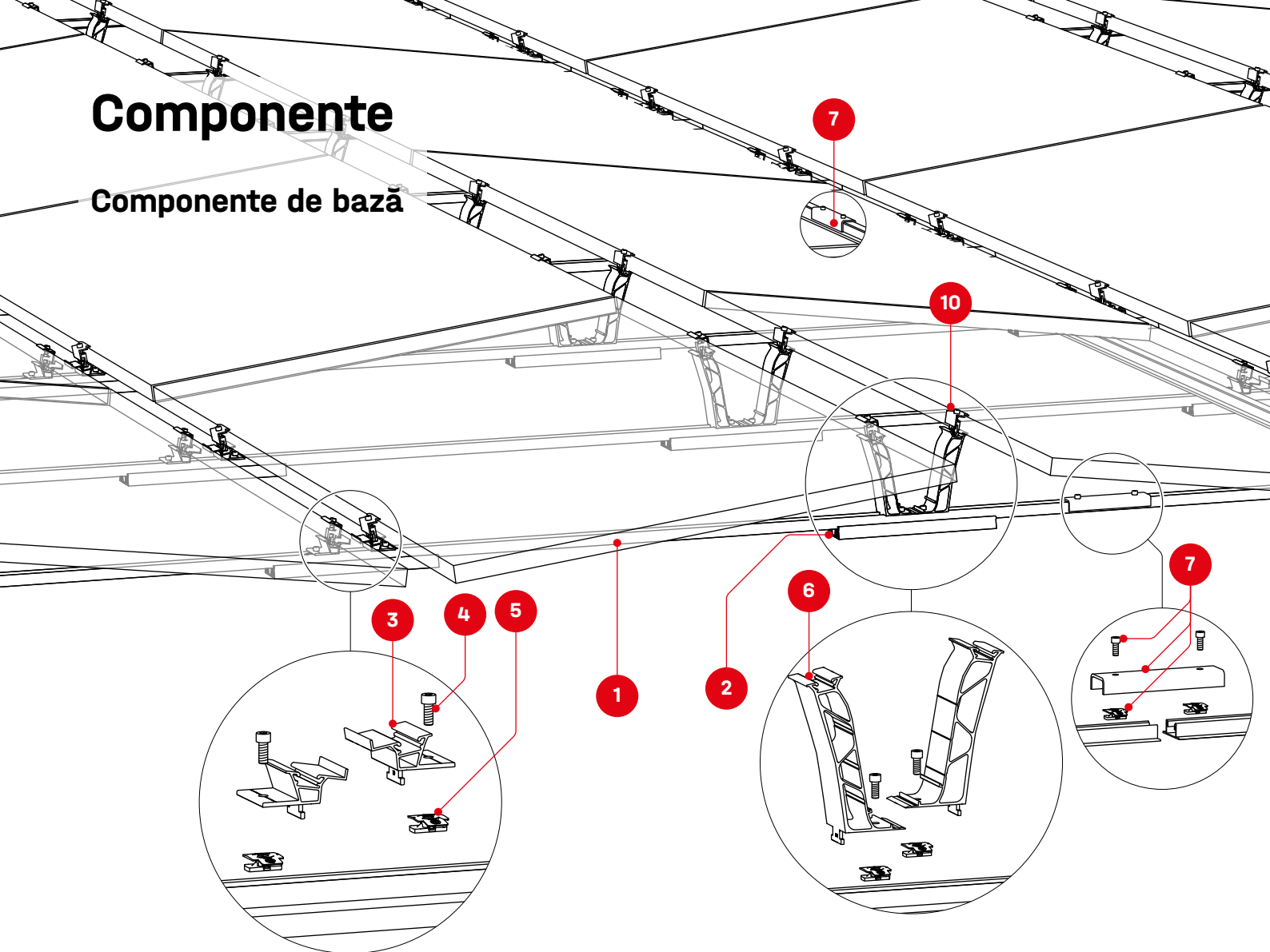
- Momentul de strângere al tuturor clemelor de modul 14 Nm.
- Respectați specificațiile producătorului modulului referitoare la zona de fixare și la montajul modulelor (vedeți fișa cu date tehnice ale modulului de la producător). Verificați dacă există autorizare de la producător pentru fixarea la partea 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 normativul 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



- 1** Cod articol specific
instalației
BasicRail 22 (șină
rapidă)



- 2** 2003126
Mat S



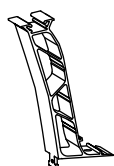
- 3** 2003243
Dome 6.10 SD



- 4** 1001643 + 2001729
5 **MK2** piuliță suport și
șurub cu cap cilindric
danturat sub cap M8



- 6** 2004125
Dome 6.10 Peak
(vârf)



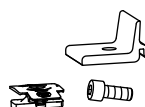
- 7** 2005290 / 1006039
FlatConnector Set
oțel/aluminiu



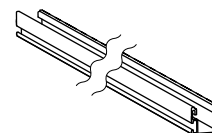
- 2001976
SingleRail 36
Connector Set

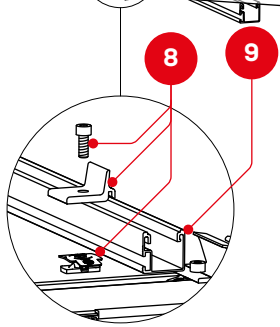
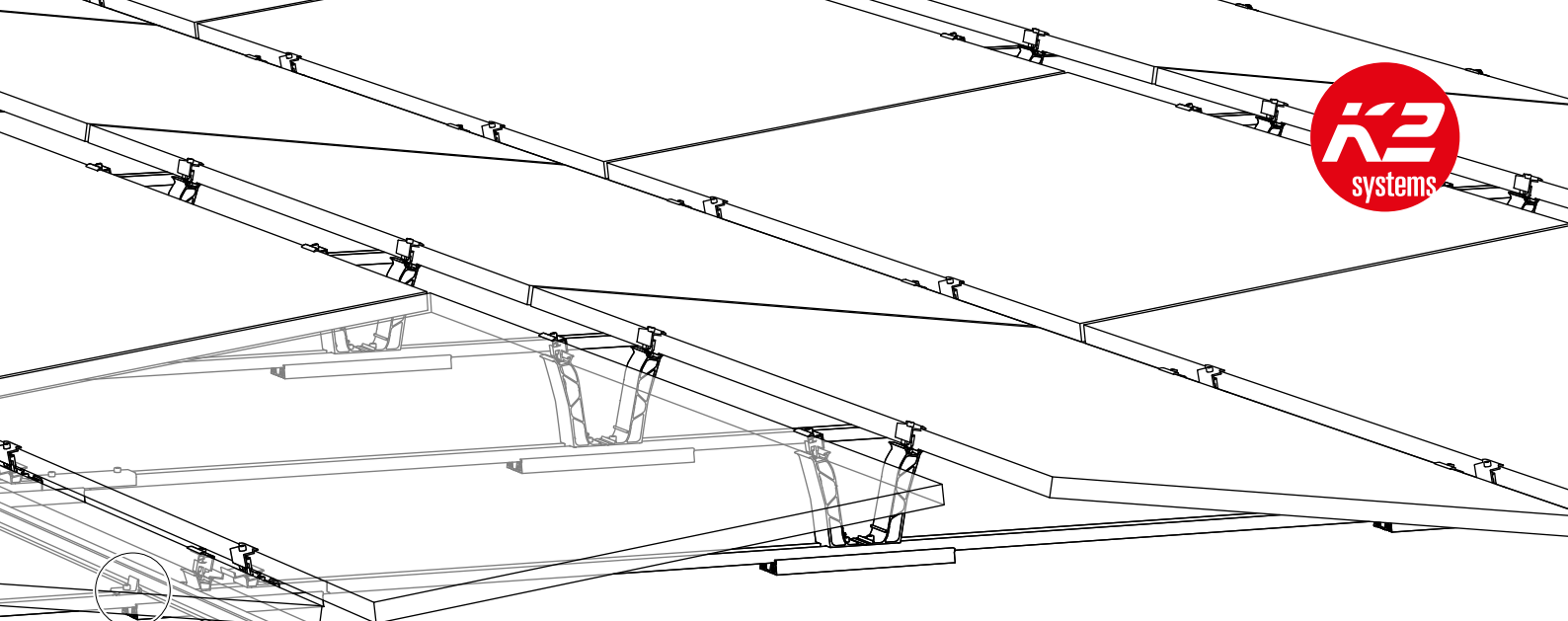


- 8** 2003145
Set Climber (conec-
tori gheară/in cruce)



- 9** 2004413
SingleRail Light 36
(șină singulară ușoară)

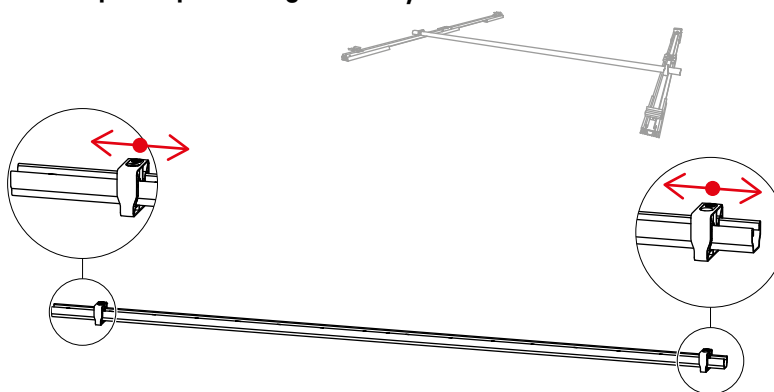




Dome 6 șablon distanță

2004129

Dome Speed Spacer Large (distanțier)

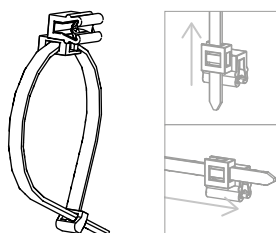


10 DomeClamp EC
(mini-clemă)



Opțional

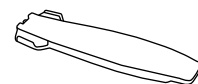
2002870
Cable-Manager
(manager cabluri)



2003542
TerraGrif K2MI
Duo 18

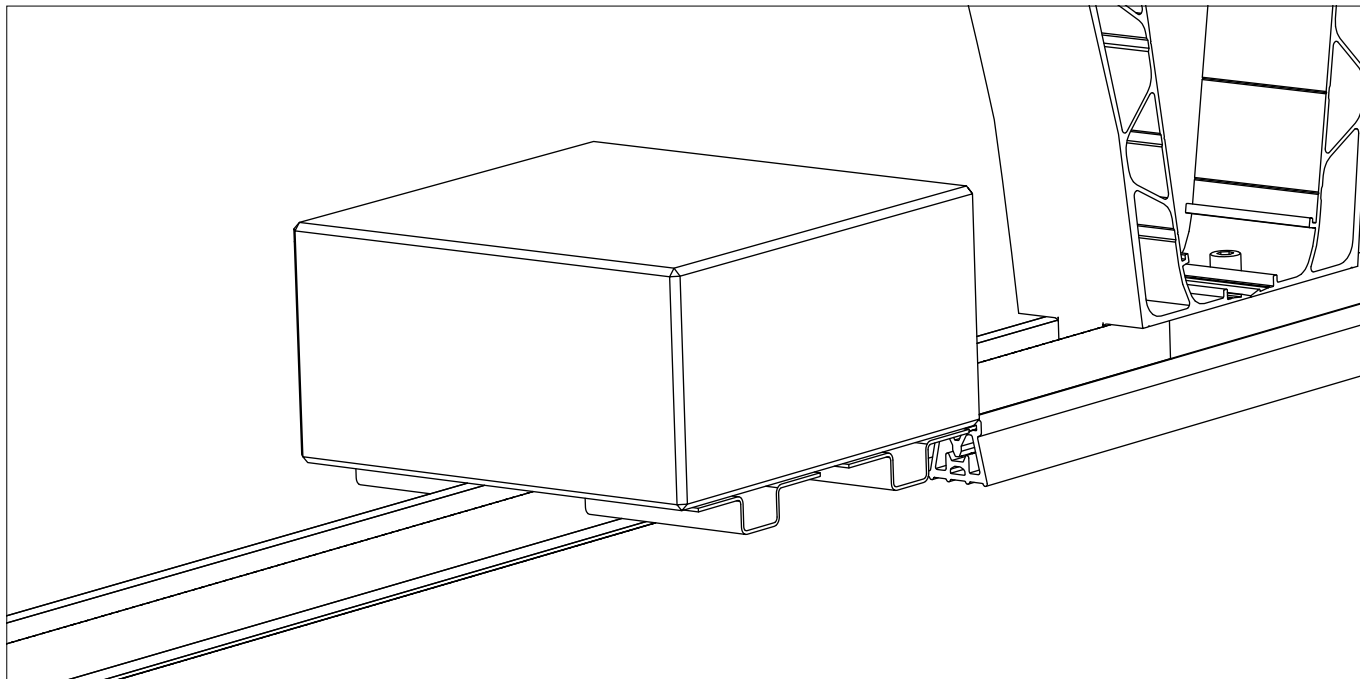


2004141
Mat S Tool

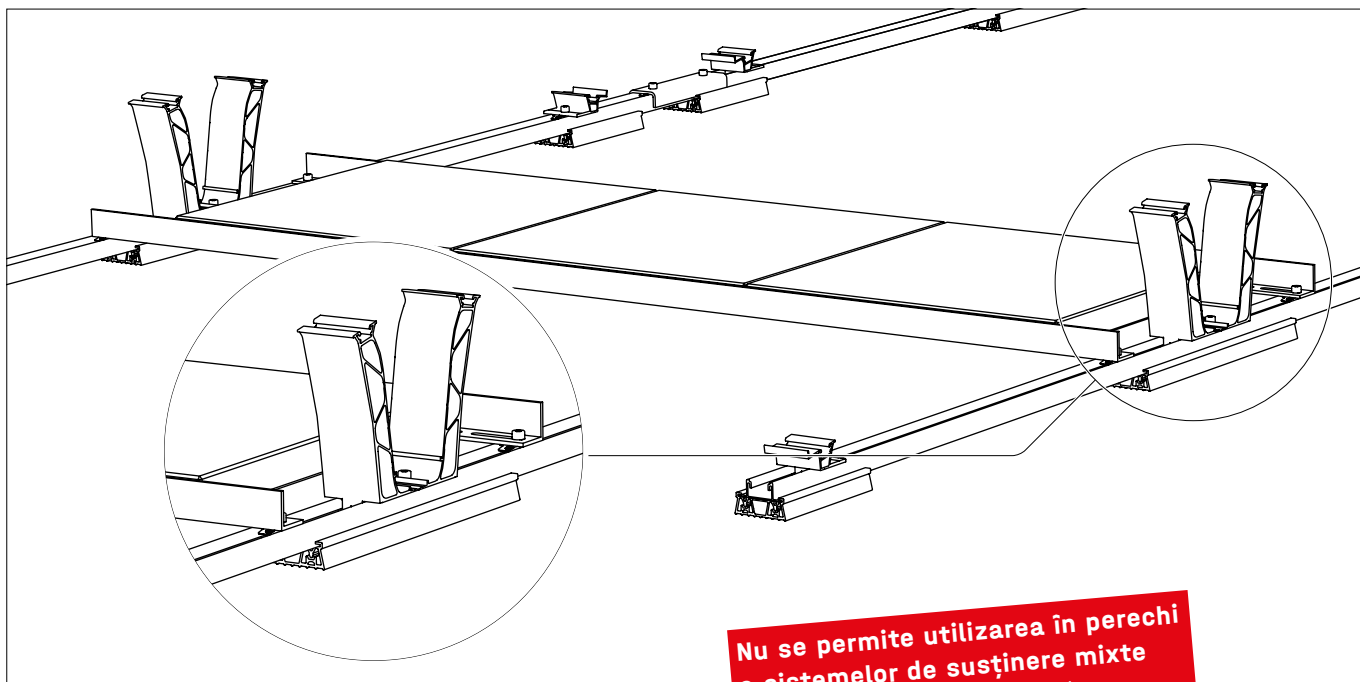
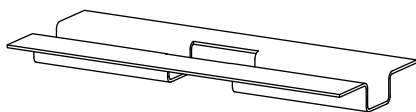


Componente

Balastare

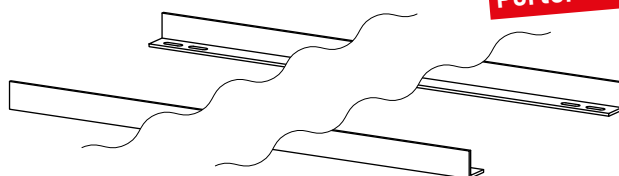


2002300
SpeedPorter



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

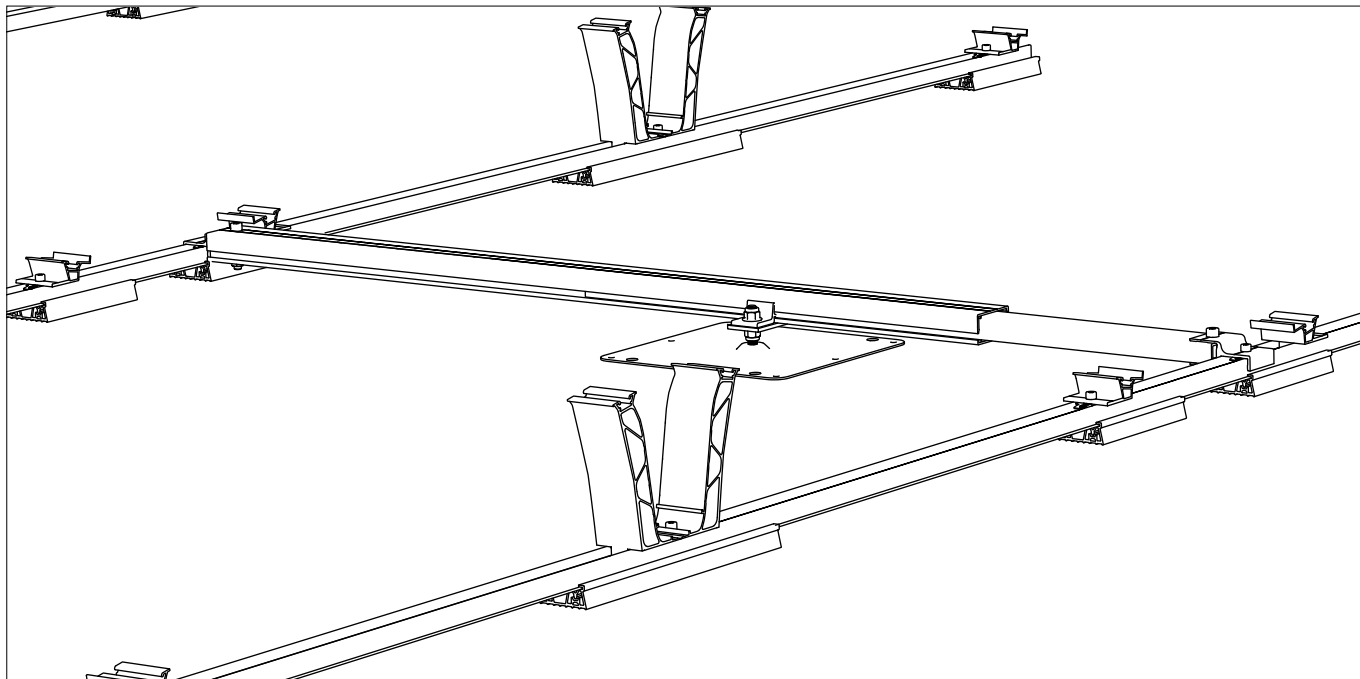
2005285/2004157
Porter Flex
oțel/aluminiu



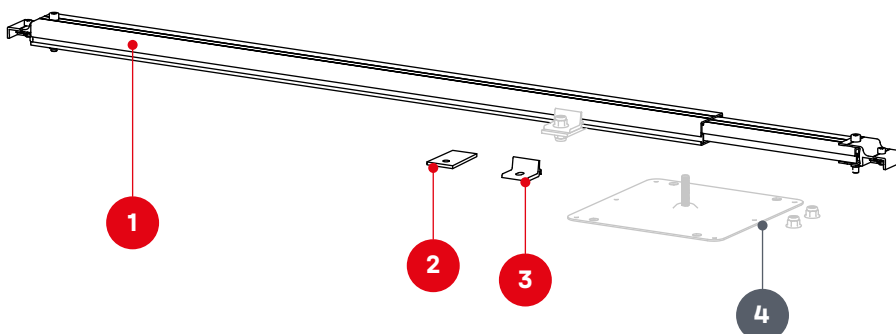
1001643 + 2001729
MK2 piuliță suport +
șurub cu cap cilindric
M8×20



Legătură fixă la acoperiș



- 1** 2003348
Dome FixPro S
- 2** 2002546 / 2002547
Placă adaptor M10/12
- 3** 2003146 / 2003147
Climber M10/12 (conectori gheară/în cruce)



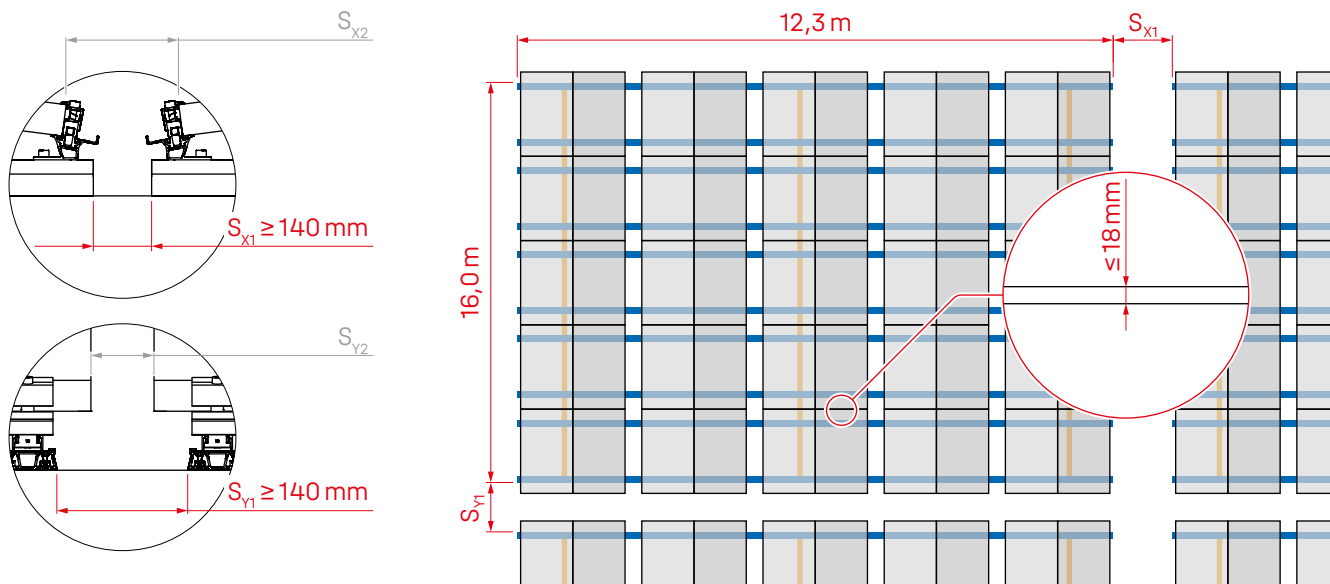
- 4** **Placă de ancorare pentru acoperiș**
Nu este inclusă în portofoliul de produse K2.
Alte elemente de fixare (de ex. șuruburi și piulițe) pentru fixarea la bridele fixator trebuie puse pe șantier.

Montare

Suprastructură Bloc module și separatoare termice



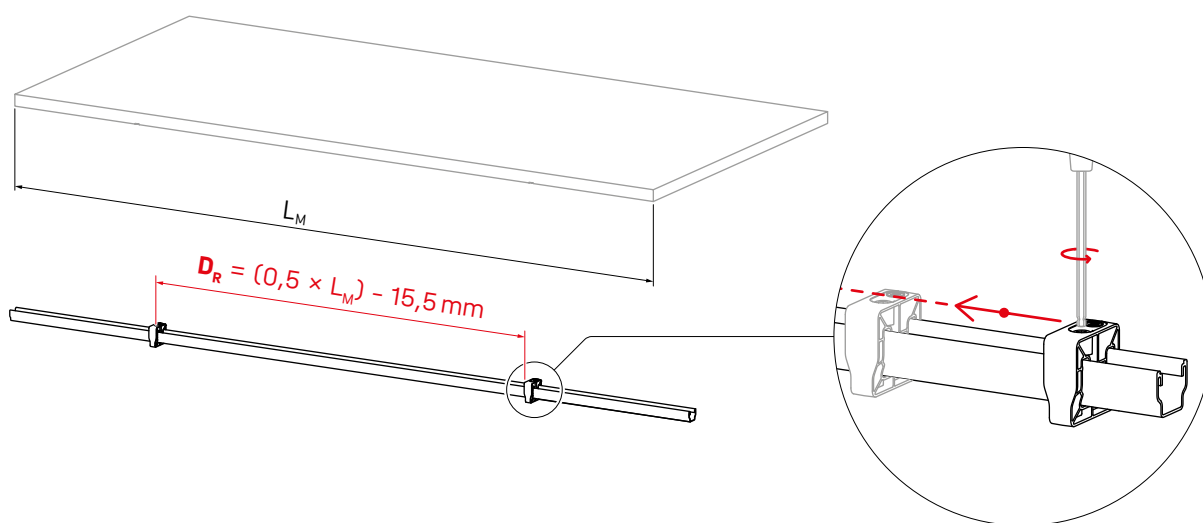
Valorile minime de asamblare (S_{x1}/S_{y1}) pentru separările termice ale blocurilor de module nu trebuie să fie subcotate. În K2 Base, setați distanțele dintre marginile modulelor (S_{x2}/S_{y2}) pentru planificare. Planul de montare K2 Base emite valorile de montare calculate automat în funcție de S_{x2}/S_{y2} .



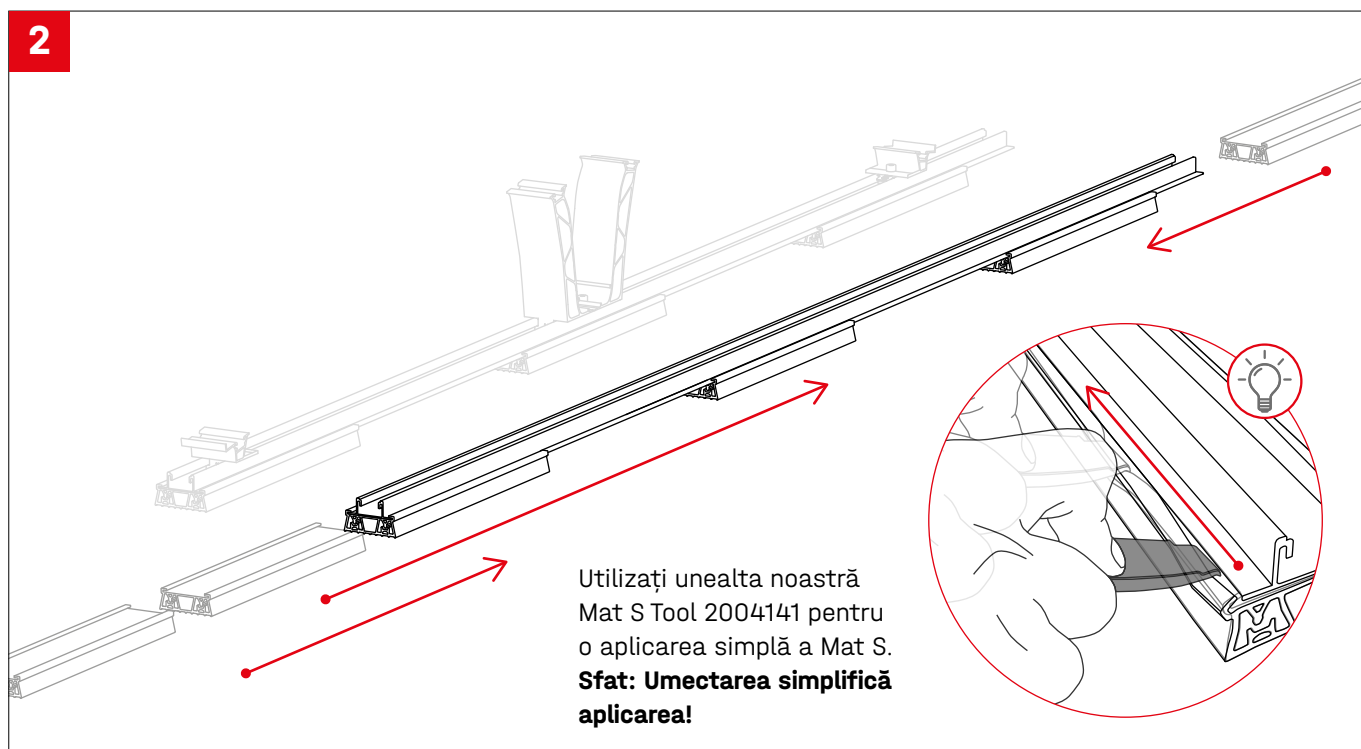
1



Pentru măsurarea distanțelor dintre șinele de montare reglați Dome SpeedSpacer la distanța D_R .

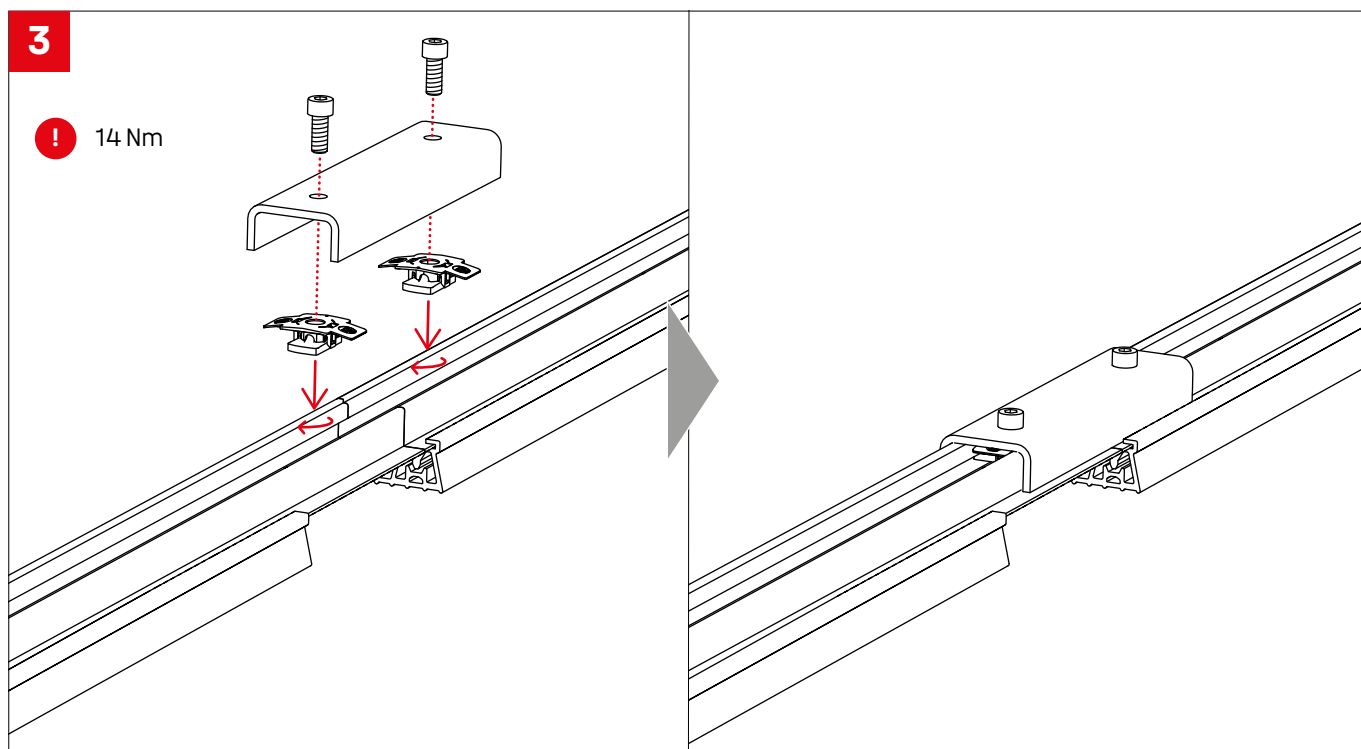


2



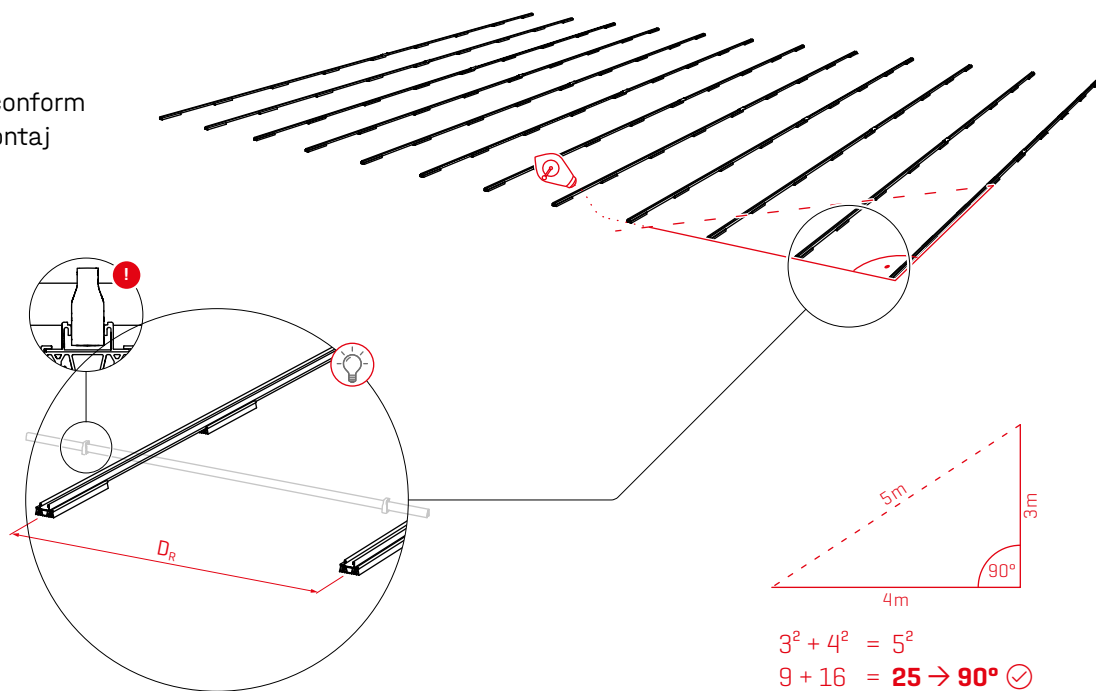
3

! 14 Nm



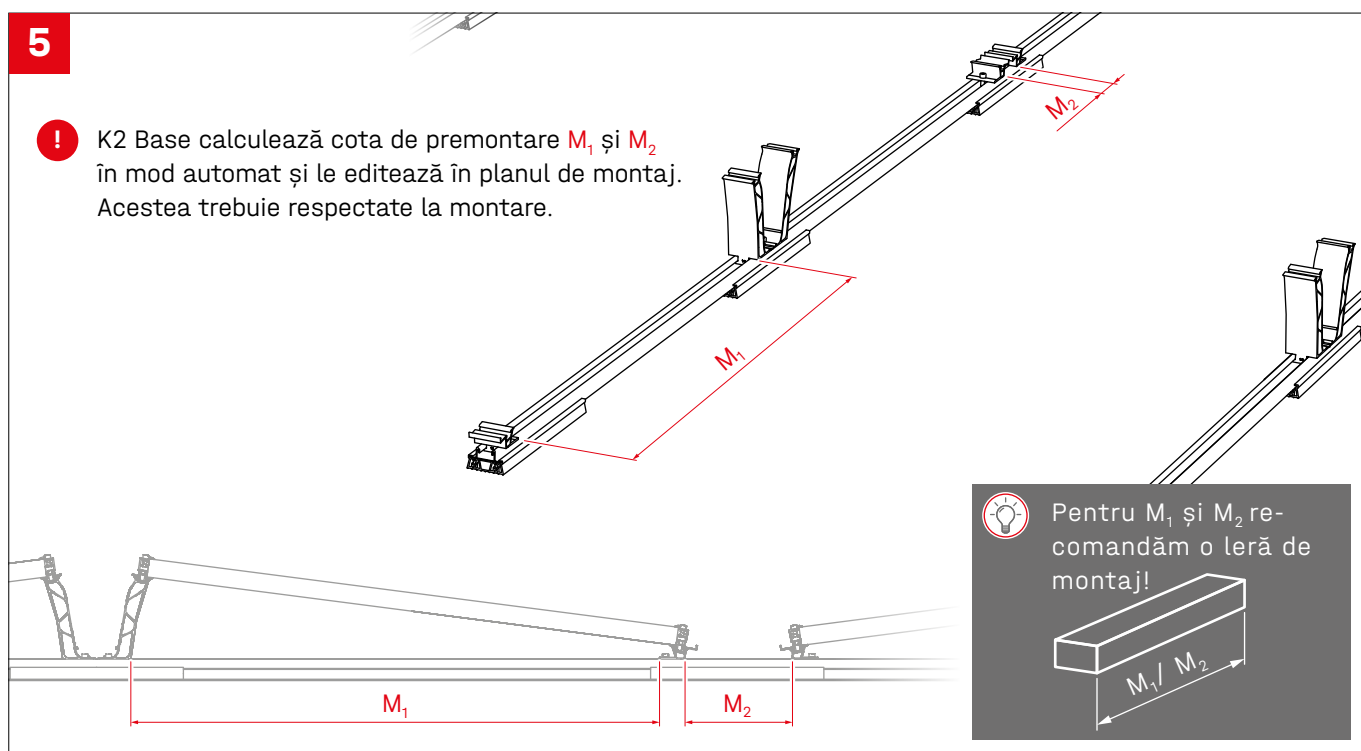
4

! Pozați șinele conform planului de montaj Base.



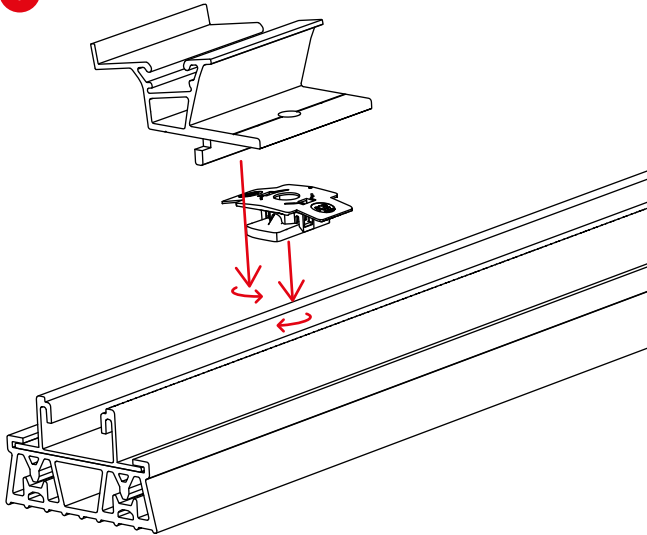
5

! K2 Base calculează cota de premontare M_1 și M_2 în mod automat și le editează în planul de montaj. Acestea trebuie respectate la montare.

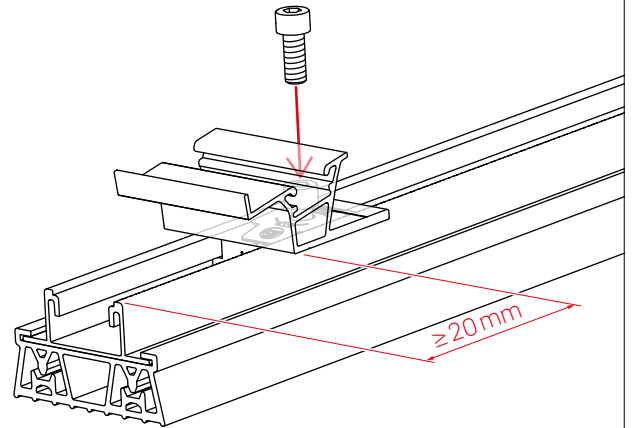


6a

! 14 Nm

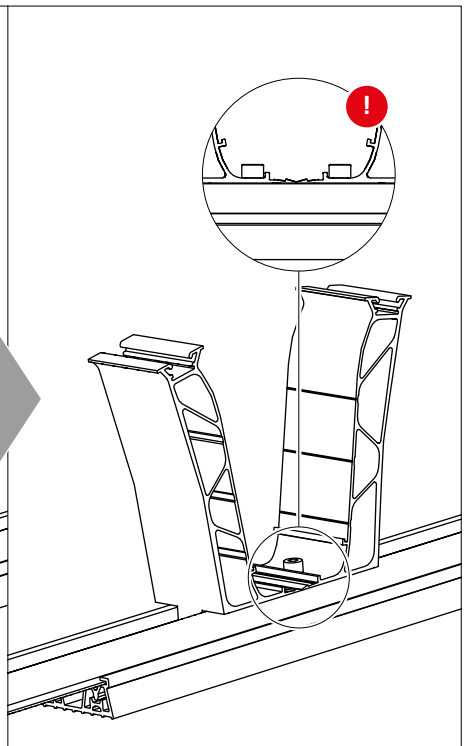
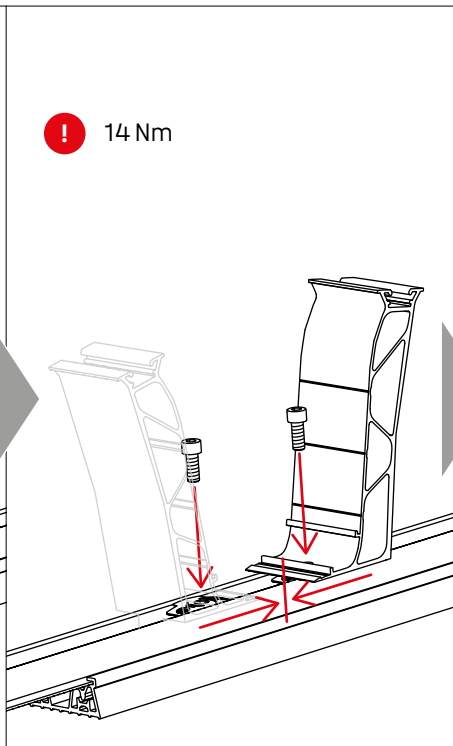
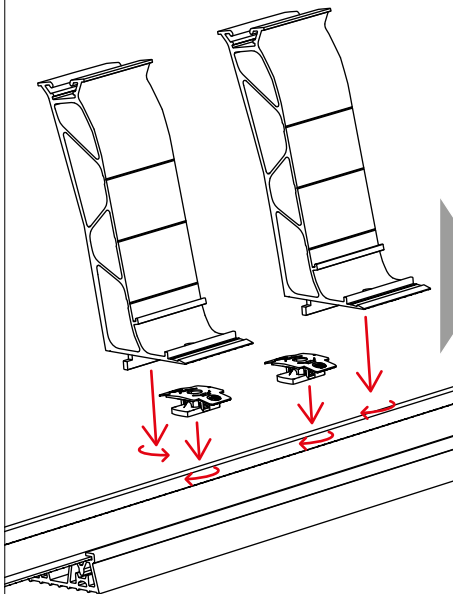


! 14 Nm



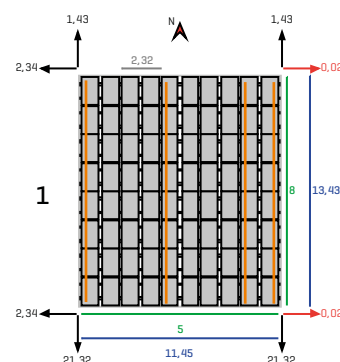
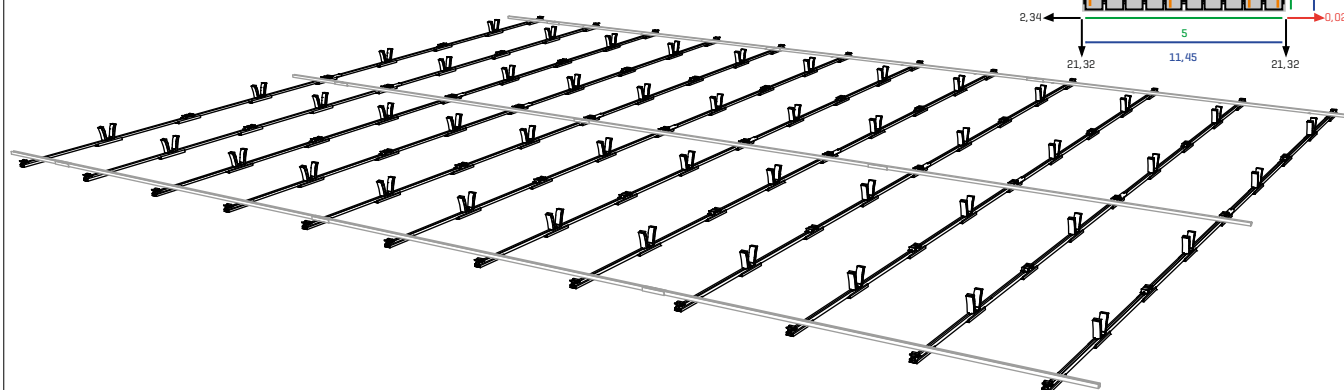
6b

! 14 Nm

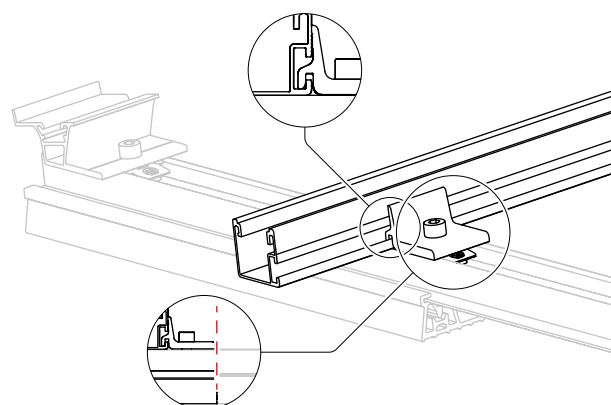
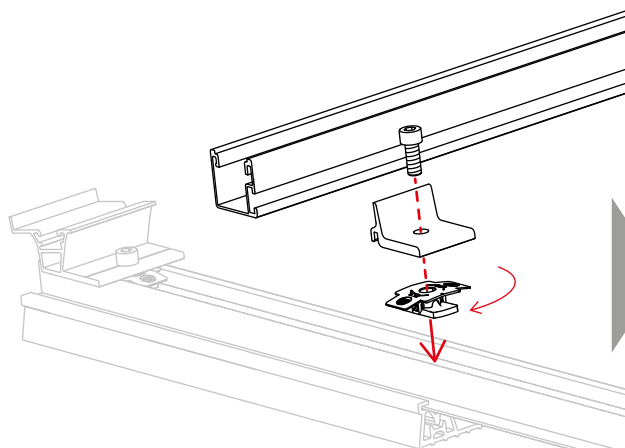


7a

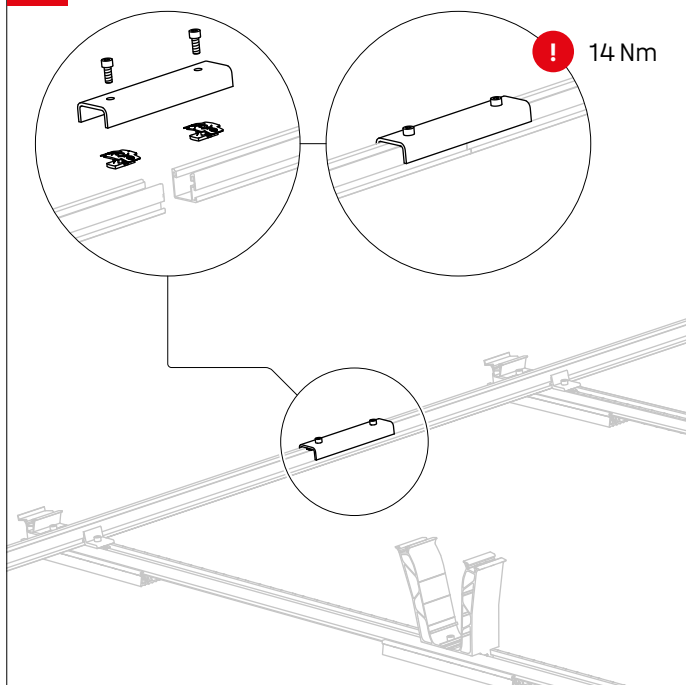
! Planul de montaj K2 Base (dreapta) indică în portocaliu unde trebuie plasate legăturile rândurilor cu șina singulară ușoară SingleRail Light.

**7b**

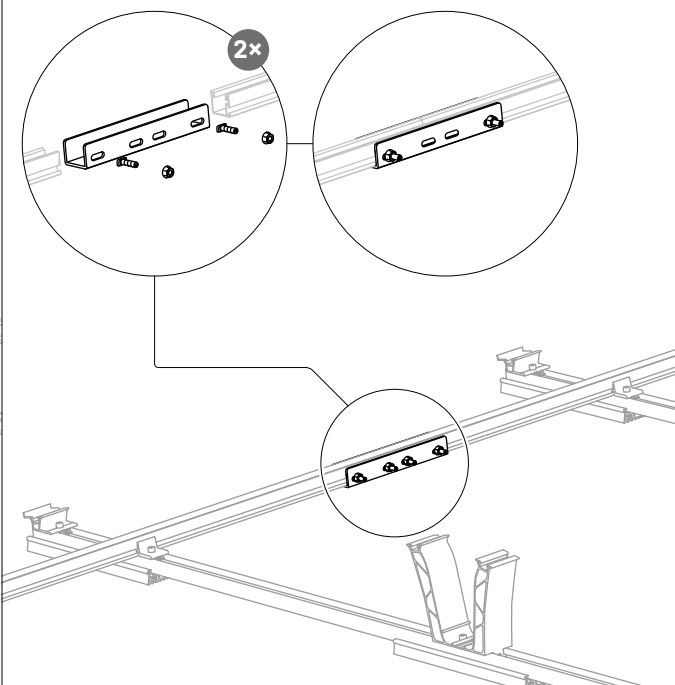
! 16 Nm



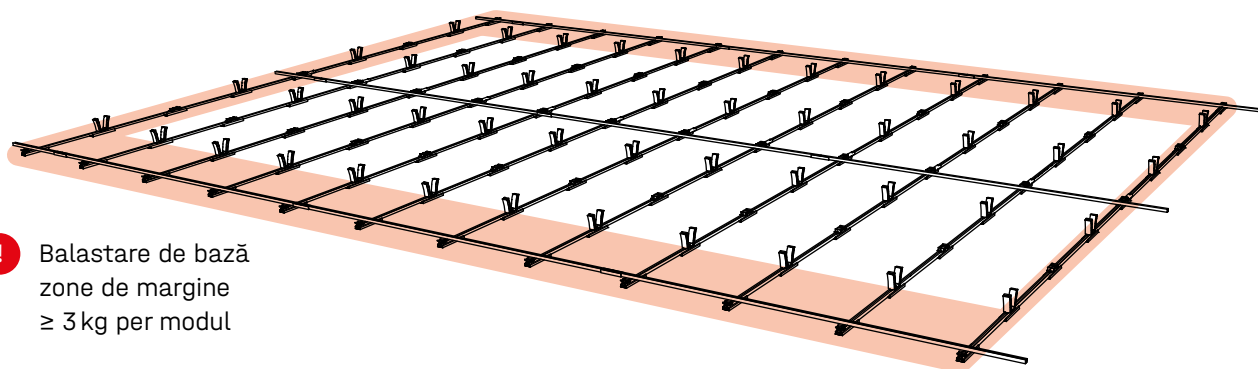
7c FlatConnector



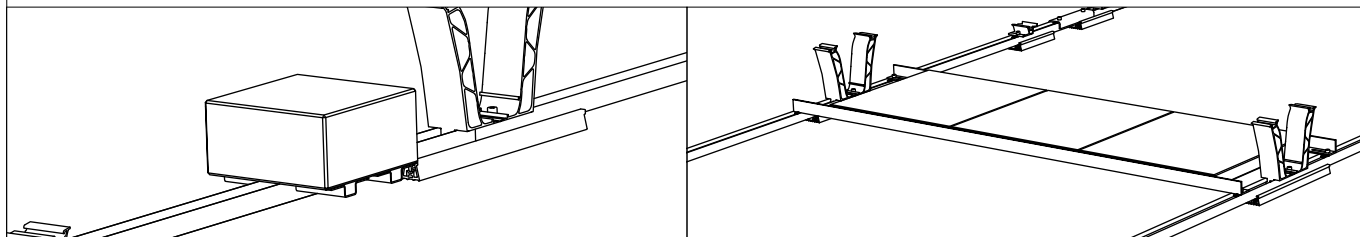
SingleRail 36 Connector



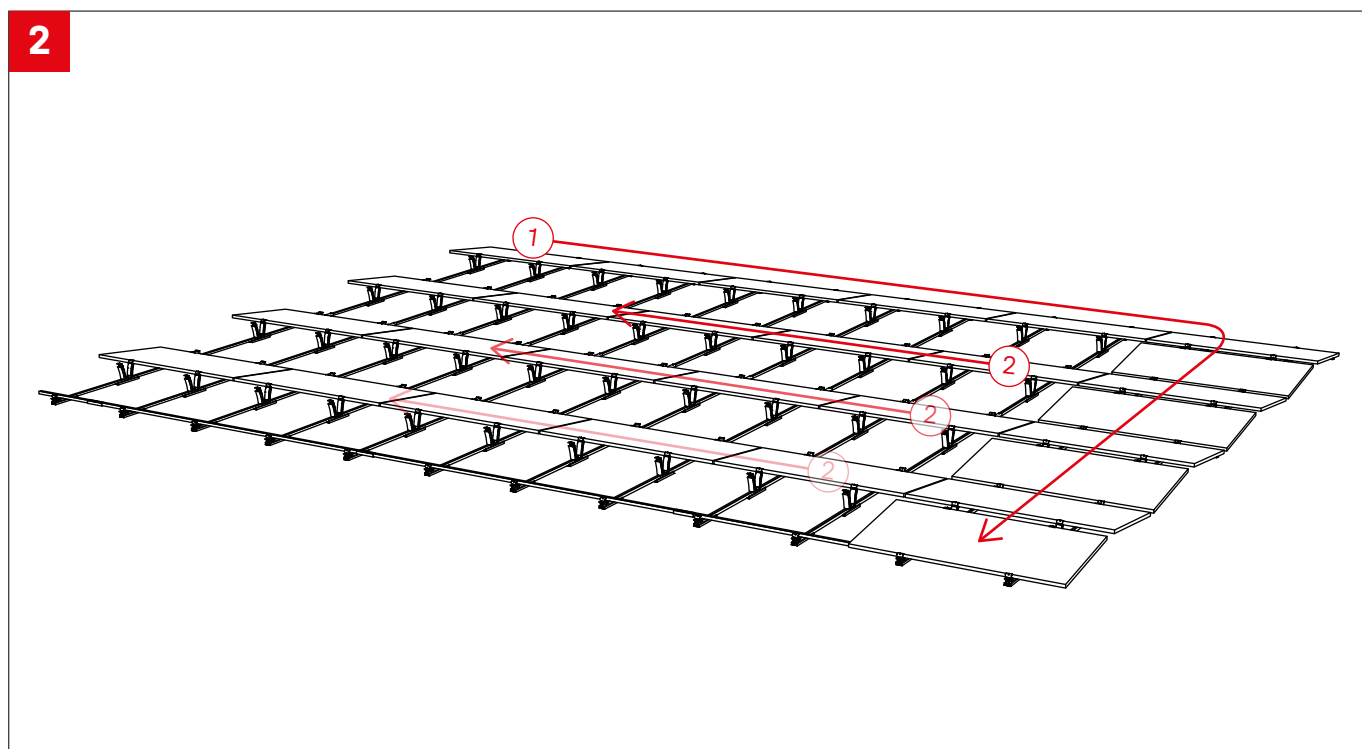
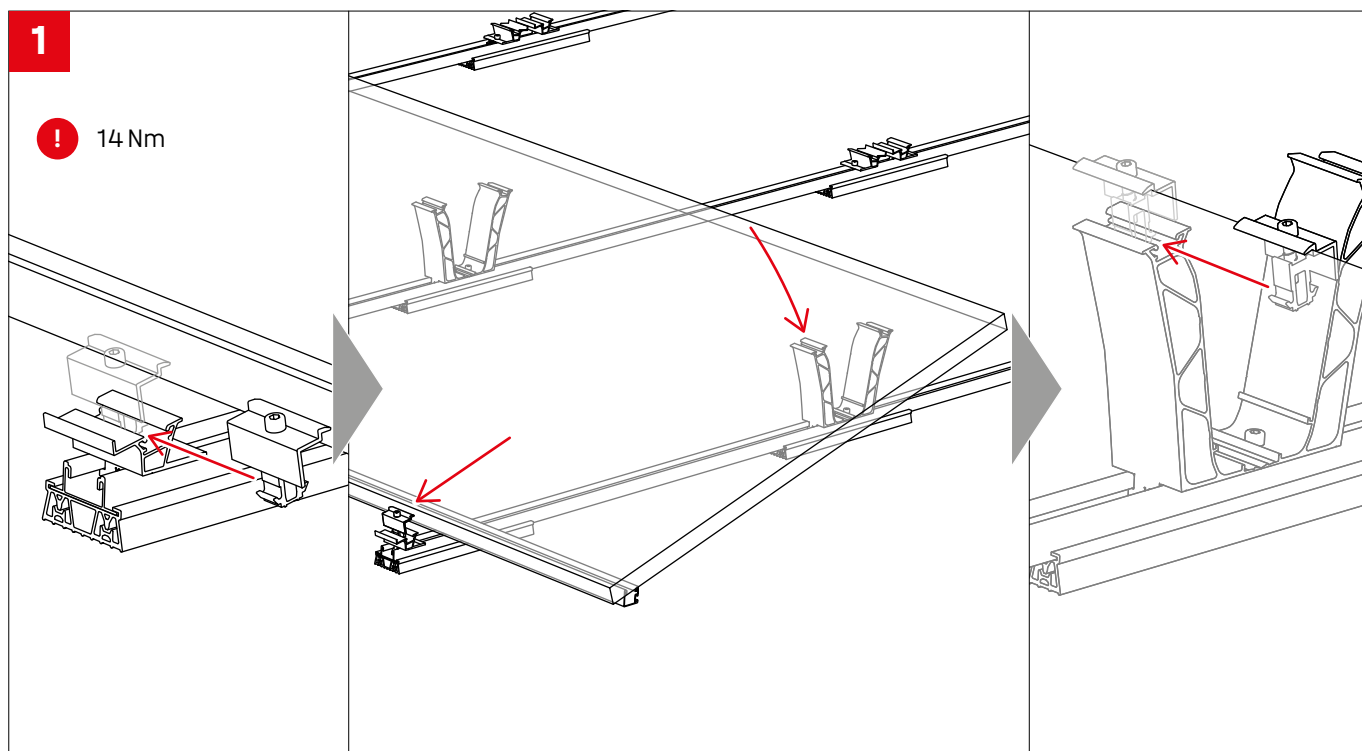
8



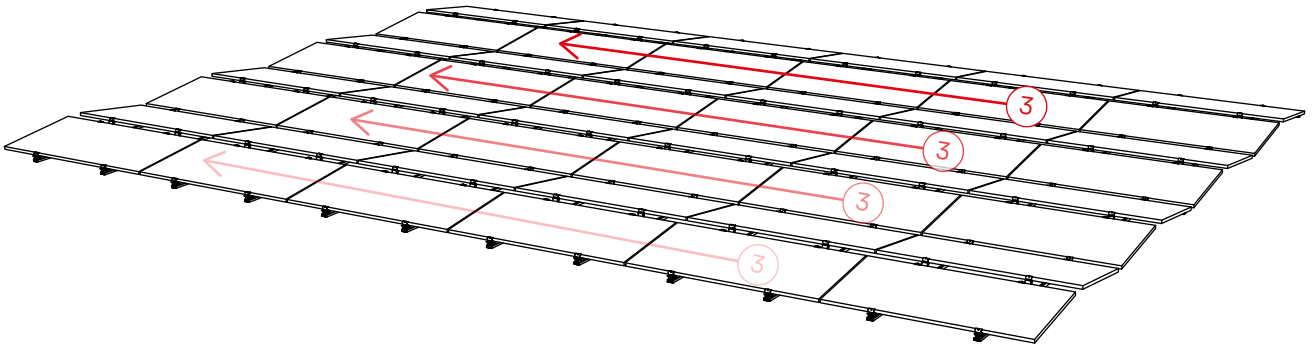
! Balastare de bază
zone de margine
≥ 3 kg per modul



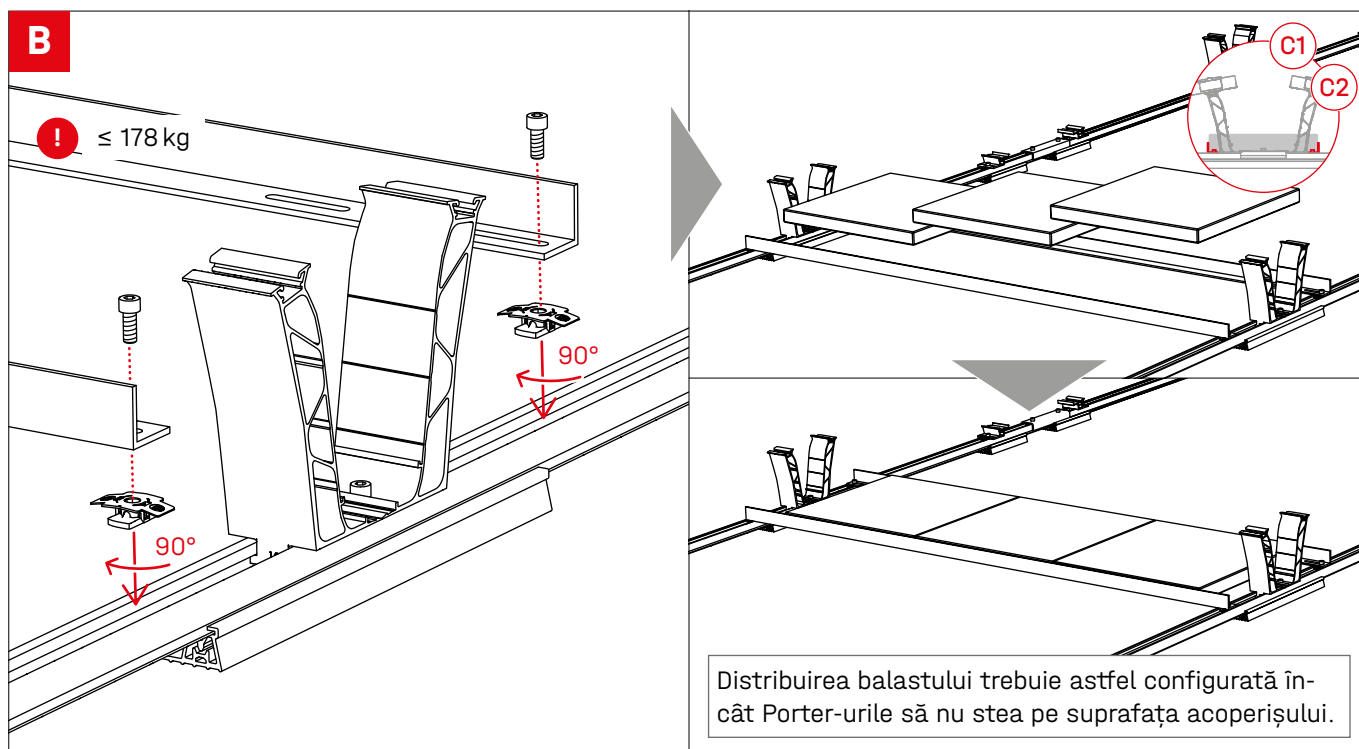
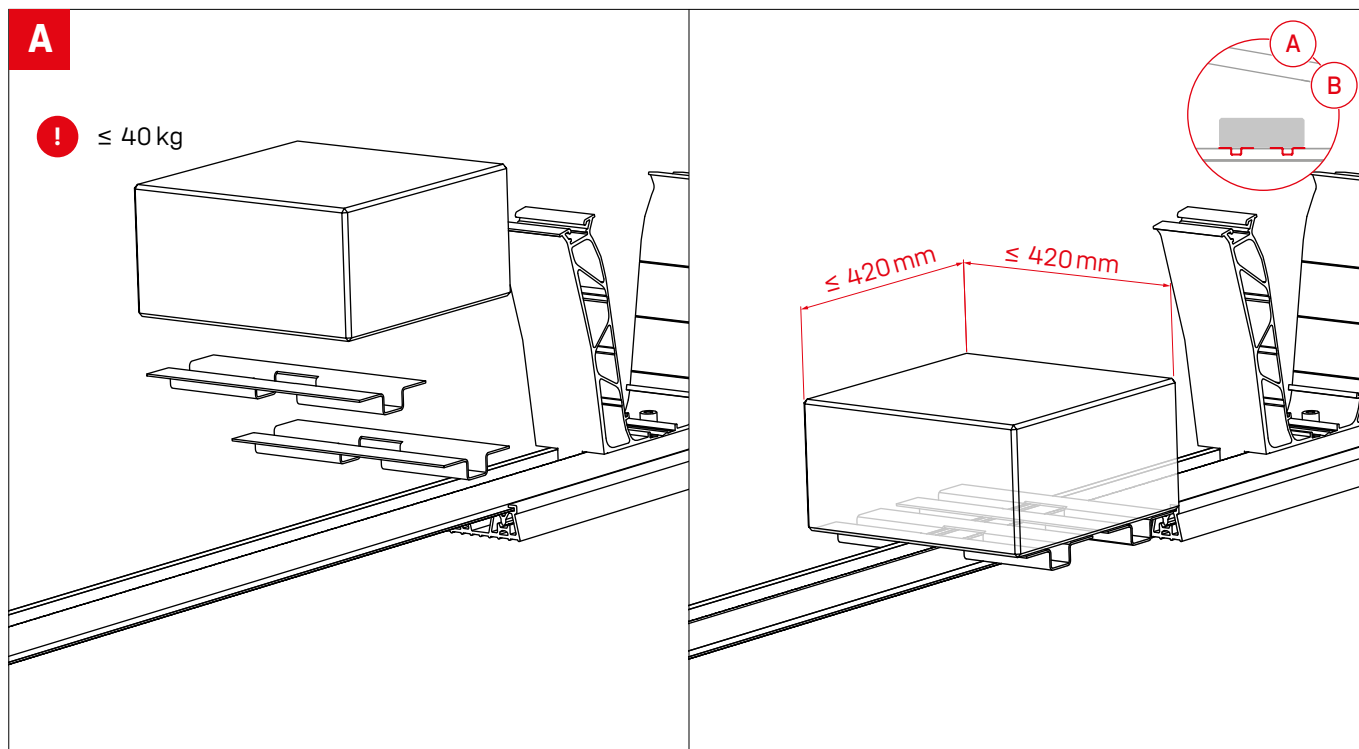
Montare modul

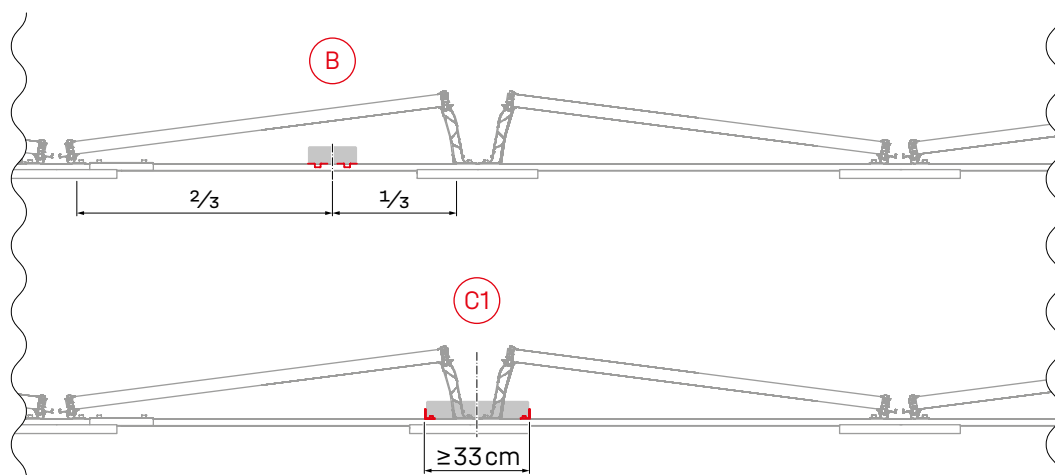
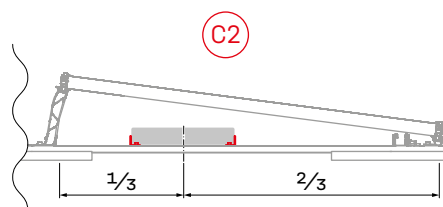
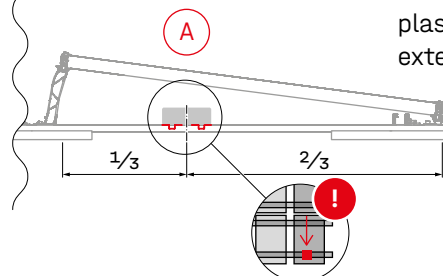


3



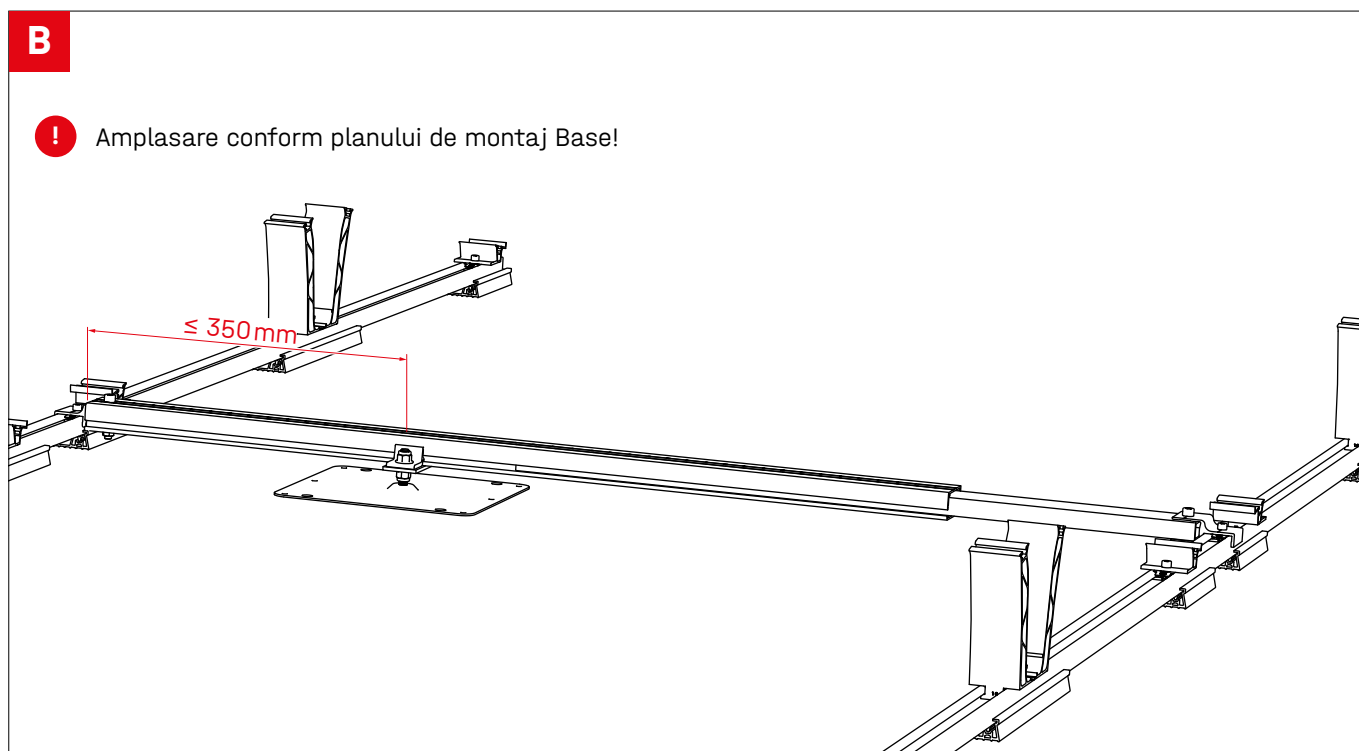
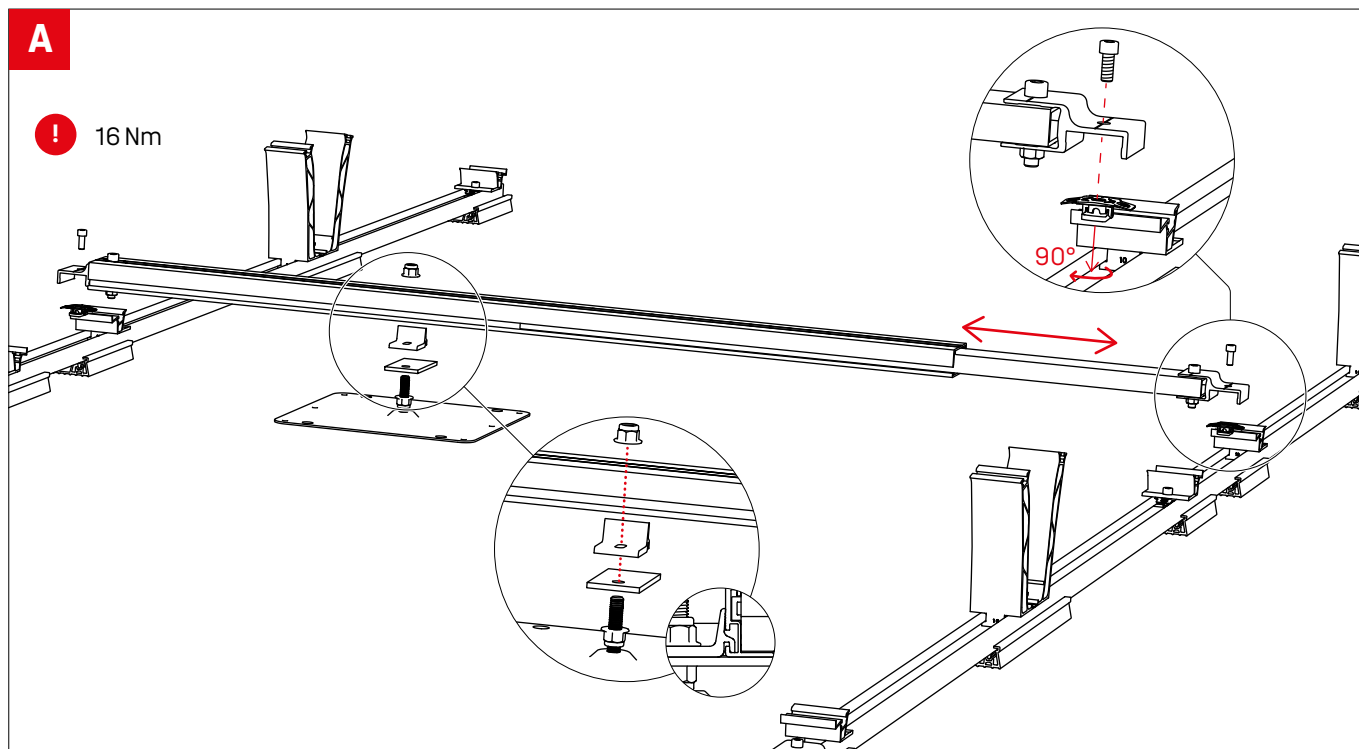
Opțiuni de balastare și specificații



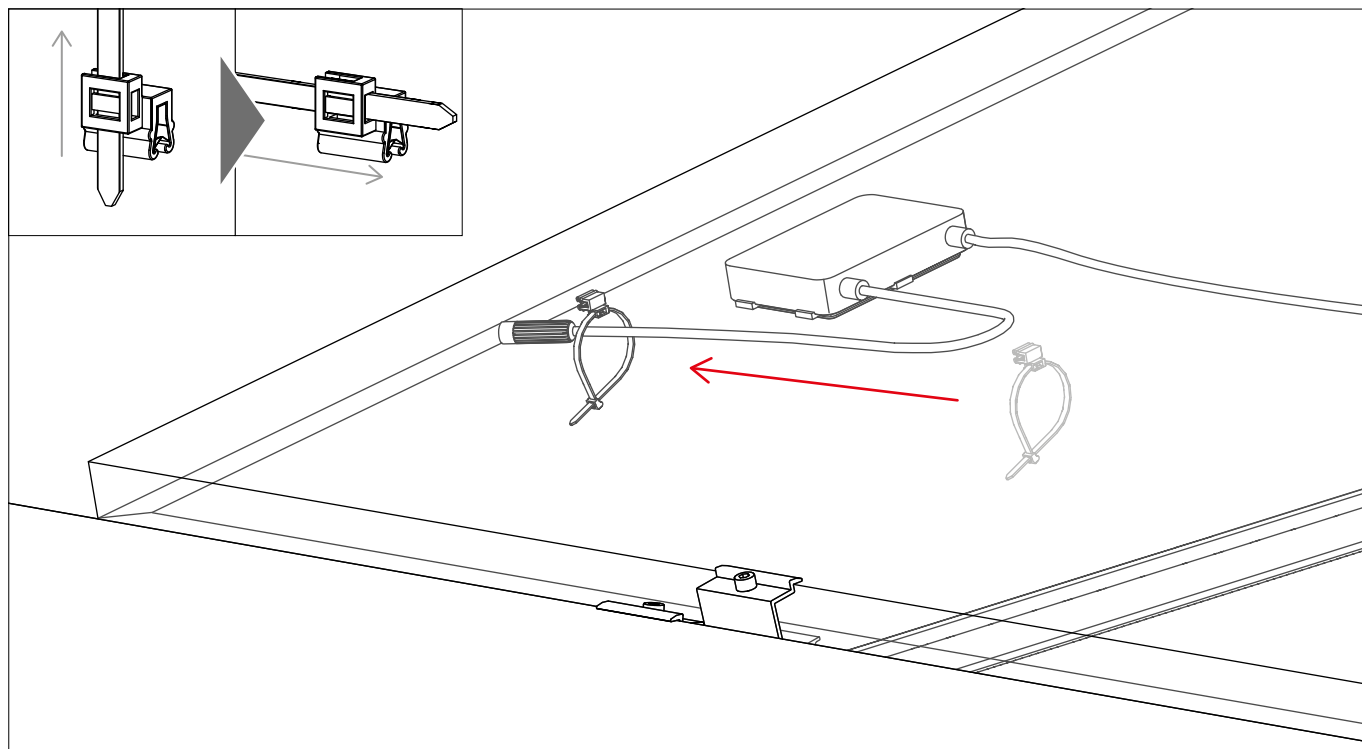


Etape opționale de montare

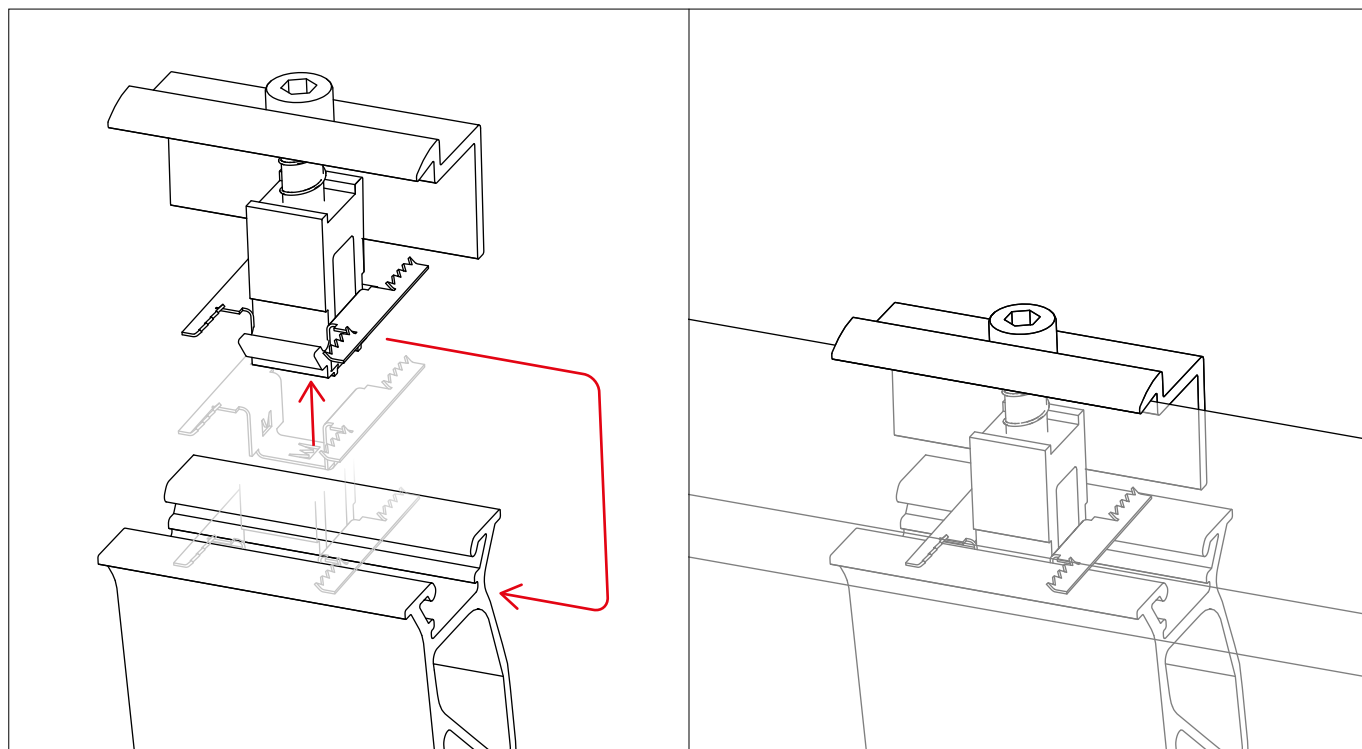
Legătură fixă cu Dome FixPro de exemplu la piciorul de montare Solmont



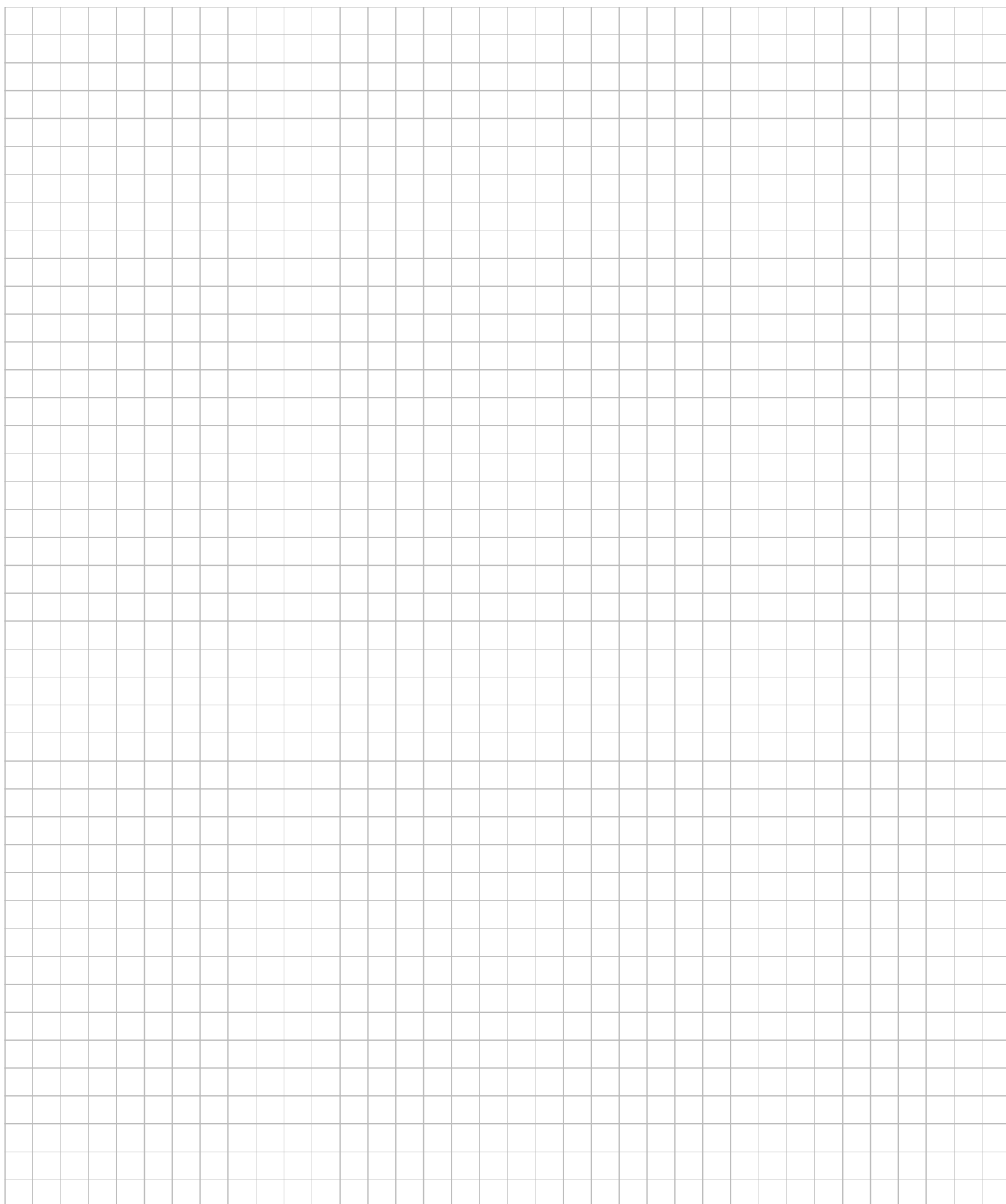
Managementul cablurilor cu Cable Manager



Legarea la pământ a cadrului modulului cu TerraGrif K2MI



Notițe





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 (0) 7159 42059-0**

Sunt valabile ALB-urile noastre (CGL – condițiile generale de livrare): de vizualizat la adresa: www.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 Classic LS Assembly R0 V3 | 0726 · Sub rezerva modificărilor · Imaginile produsului sunt imagini de exemplificare și pot diferi de original.