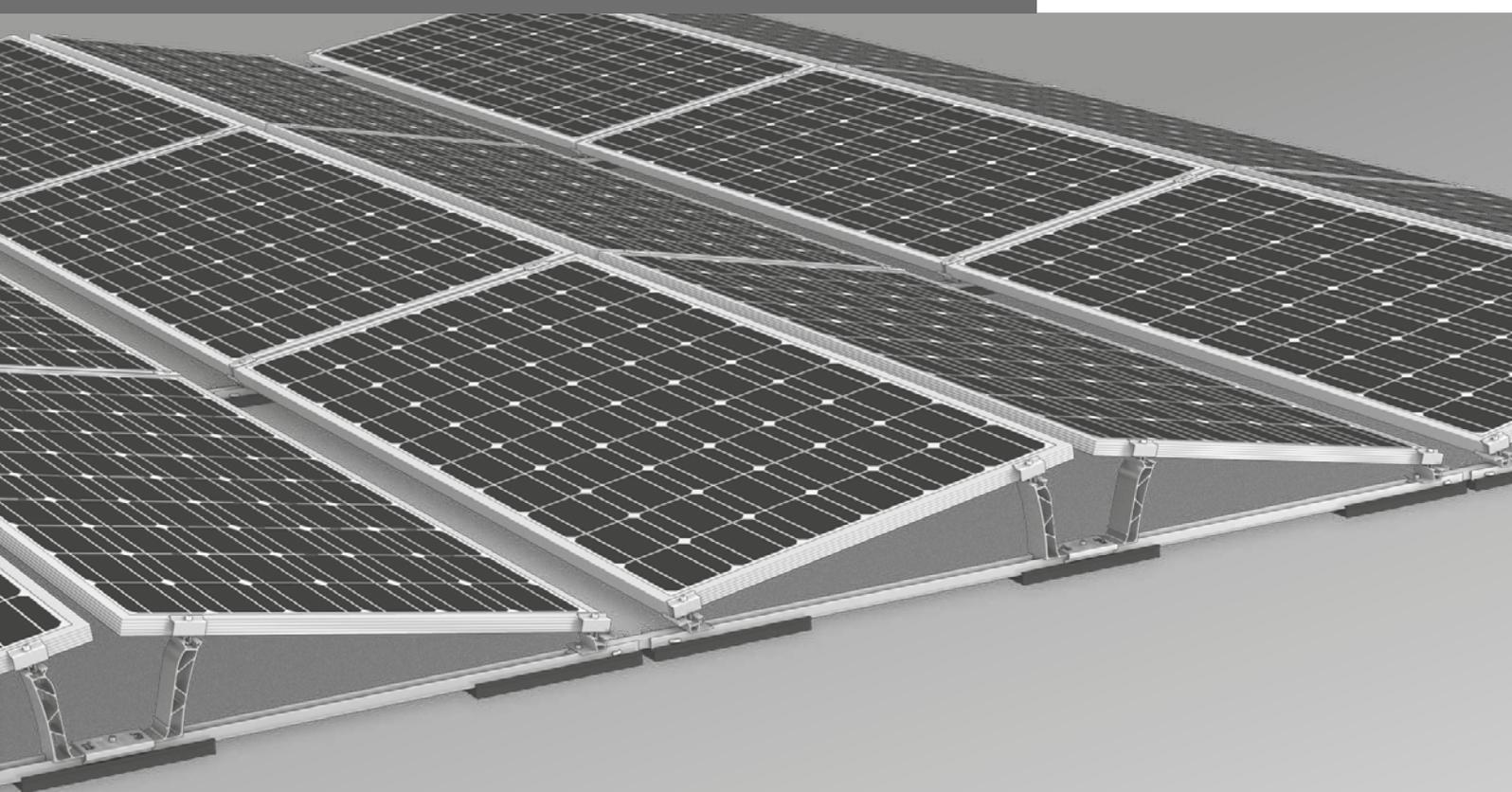


Supportiamo il fotovoltaico



Sistema D-Dome 6 Xpress e Classic

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



Indice

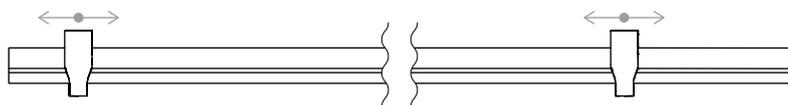
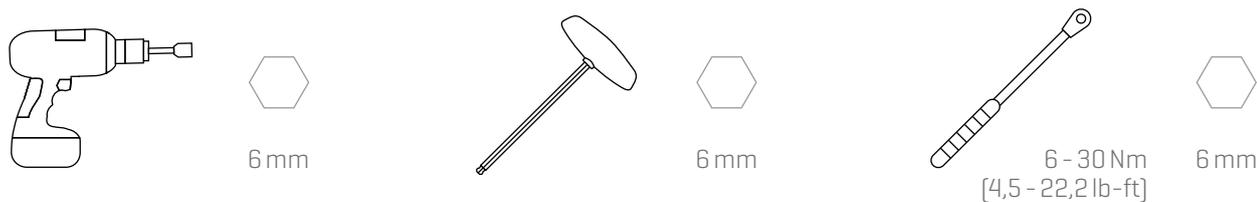
/ Panoramica utensili	3
/ Norme generali di sicurezza	4
/ Principi generali	5
· Progettazione con K2 Base	5
· Requisiti tetto	5
· Requisiti statici	5
· Importanti istruzioni per il montaggio	5
/ Componenti	6
· Componenti di base: D-Dome 6 Xpress	6
· Componenti di base: D-Dome 6 Classic	8
· Zavorra	10
· Collegamento fisso al tetto	11
/ Montaggio	13
· Disposizione del campo moduli e delle separazioni termiche	13
· Blocchi di moduli con D-Dome 6 Xpress	14
· Blocchi di moduli con D-Dome 6 Classic	17
· Specifiche di zavorramento	22
· Montaggio del modulo	24
/ Passi di montaggio opzionali	25
· Collegamento fisso con Dome FixPro utilizzando la base di montaggio Sol- mont	25
· Gestione dei cavi	26
· Messa a terra del telaio del modulo con TerraGrif	26
· Gestione dei cavi con PVX MultiMount	27
/ Note	29

Qualità certificata: Molteplici certificazioni

K2 Systems significa sicurezza, la più alta qualità e precisione. I nostri clienti e partner commerciali lo sanno già da tempo e tre enti indipendenti di certificazione hanno esaminato, convalidato e certificato le nostre competenze e la nostra componentistica.

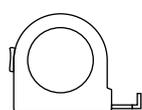
Potete trovare le nostre certificazioni al seguente link:
k2-systems.com/it/informazioni-tecniche

Panoramica utensili



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

Dima per la definizione della distanza dei profili di base

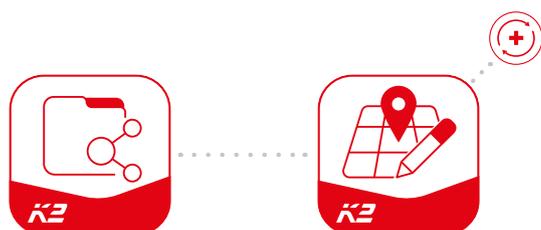


≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Digital Toolbox



Conosci già i nostri servizi digitali? Usa la nostra K2 CheckApp ora e registra i primi dati importanti direttamente presso il cliente o sul sito del progetto.

Basta trasferire i dati al nostro software di pianificazione online K2 Base. Qui puoi pianificare il tuo progetto in modo facile, sicuro e veloce. Riceverete un rapporto di progetto dettagliato con piano di montaggio e relazione statica. L'interfaccia K2+ permette di trasferire senza problemi i dati del progetto agli strumenti di pianificazione di altri produttori.

Con K2 DocuApp, la documentazione del progetto viene realizzata in modo rapido e semplice, senza fastidiose scartoffie.

Prova subito e registrati:

base.k2-systems.com →

docuapp.k2-systems.com →

Norme generali di sicurezza

Si raccomanda di osservare le norme generali per il montaggio. È possibile consultarle sul nostro sito k2-systems.com/it/informazioni-tecniche

- Gli impianti devono essere montati solo da personale specializzato, il quale per attitudini (ad esempio formazione o occupazione) ed esperienza è in grado di garantire una corretta esecuzione dei lavori.
- Prima del montaggio occorre verificare che il prodotto soddisfi i requisiti strutturali del posto. Per impianti su tetto è necessario obbligatoriamente controllare la portata preesistente dello stesso.
- Bisogna assolutamente rispettare le norme di costruzione nazionali e locali, le norme e le disposizioni di tutela dell'ambiente.
- Devono essere rispettate le norme per la sicurezza e la prevenzione degli incidenti sul lavoro, così come le norme antinfortunistiche! Occorre osservare in particolar modo quanto segue:
 - Indossare indumenti di protezione (soprattutto casco, scarpe da lavoro e guanti).
 - Per i lavori su tetto bisogna osservare le norme che regolano il lavoro su tetti (ad es. uso di dispositivi anticaduta, impalcatura con dispositivo di arresto ad un'altezza in gronda di 3 m, etc.).
 - È necessaria la presenza di due persone per l'intero processo di montaggio, al fine di poter garantire un soccorso immediato in caso di eventuali incidenti.
- I sistemi di montaggio K2 Systems vengono continuamente perfezionati. I procedimenti di montaggio possono quindi differire. Prima del montaggio verificare lo stato attuale delle istruzioni di montaggio sul sito k2-systems.com/it/informazioni-tecniche
Su richiesta possono essere spediti anche in forma cartacea.
- Osservare le istruzioni di montaggio dei produttori del modulo.
- È necessario stabilire la messa a terra, se necessario utilizzare dispositivi di fissaggio antifulmine.
- Durante l'intera fase di montaggio bisogna assicurarsi che sia disponibile sul cantiere almeno una copia delle istruzioni di montaggio.
- Il mancato rispetto delle nostre istruzioni generali di montaggio, installazione e d'uso di tutti i componenti dei nostri sistemi di supporto, esonera la Società K2 Systems da ogni responsabilità in caso di danni verificatisi agli impianti. In tali casi s'intende esclusa la nostra garanzia sui prodotti.
- In caso di mancata osservanza delle nostre norme generali di sicurezza così come di montaggio o assemblaggio delle componenti della concorrenza la K2 Systems GmbH si riserva il diritto di esonero della responsabilità.
- Qualora siano rispettate tutte le norme di sicurezza e l'impianto sia installato in conformità alle norme, è applicabile la garanzia di prodotto di 12 anni! È indispensabile rispettare le istruzioni generali di montaggio, disponibile sul sito k2-systems.com/it/informazioni-tecniche. Su richiesta possono essere spediti anche in forma cartacea.
- Lo smontaggio del sistema si effettua procedendo inversamente alla sequenza delle fasi di montaggio.
- I componenti K2 in acciaio inossidabile sono disponibili in diverse classi di resistenza alla corrosione. È necessario verificare in ogni caso l'entità della corrosione a cui la struttura o il componente possono essere soggetti.

Principi generali



Il sistema D-Dome 6 può essere installato come standard alle seguenti condizioni. Anche se il sistema è in grado di soddisfare requisiti più elevati, grazie all'applicazione di idonei standard di sicurezza, si prega di contattare il vostro contatto alla K2 Systems se i valori specificati vengono superati.



Progettazione con K2 Base

Raccomandiamo l'utilizzo del nostro software online gratuito K2 Base per la progettazione della struttura. In 5 passaggi è possibile progettare il sistema di montaggio corretto ed ottenere suggerimenti sull'installazione, la lista materiale completa e la verifica statica.

Basta registrarsi ed iniziare a progettare:

base.k2-systems.com



Requisiti tetto

- Questo sistema può essere installato su tutti i comuni tetti piani con un substrato resistente alla pressione e un'inclinazione del tetto di $\leq 3^\circ$ senza un collegamento fisso.
- Collegamento fisso $> 3^\circ$ a $\leq 10^\circ$
 - Possibilità di combinazioni fino a $\leq 5^\circ$ con zavorra
 - $> 5^\circ$ a $\leq 10^\circ$ solo senza zavorra
- La superficie del tetto deve essere pulita e asciutta. Le irregolarità del tetto devono essere corrette o rimosse se necessario.
- Il coefficiente di attrito del tetto deve essere determinato sul posto. Vedere il video k2-systems.com/en/friction-coefficient



Requisiti statici

- È essenziale verificare che la struttura del tetto abbia una capacità di sovraccarico sufficiente e che la capacità di pressione dell'isolamento del tetto (se presente) non sia superata.
- Adatto per moduli con cornice con un'altezza del telaio di 30 - 50 mm
- Dimensioni ammissibili del modulo:
Classic / Xpress [D-Dome 6.10 Base Set L]
lunghezza 1448 - 2390 mm, larghezza 950 - 1170 mm
Xpress [D-Dome 6.15 Base Set]
lunghezza 1448 - 2390 mm, larghezza 960 - 1170 mm



Importanti istruzioni per il montaggio

Sistema di montaggio

- L'angolo di montaggio esatto si discosta leggermente da 10° a seconda della larghezza del modulo. Questo angolo diminuisce con l'aumentare della larghezza dei moduli.
- Si deve rispettare una distanza minima dal bordo

del tetto di 600 mm. La distanza minima può essere ridotta per gli edifici di altezza inferiore a 5 m.

- È necessario verificare la compatibilità tra la copertura del tetto e il tappetino di supporto Mat S.
- Un blocco moduli deve essere composto da almeno due elevazioni per poter utilizzare correttamente questo sistema di montaggio.
- La separazione termica (distanza tra i blocchi di moduli) in direzione della guida di base e delle file di moduli deve essere mantenuta secondo la seguente tabella:

	Guida di base	File di moduli
Xpress	16,0 m	16,0 m
Classic	12,3 m	16,0 m

- In caso di circostanze eccezionali (come tempeste, forti piogge, terremoti, ecc.), il sistema dovrebbe essere controllato da uno specialista. Se l'ispezione dovesse rilevare danni o deformazioni plastiche (ad esempio nella zona del morsetto del modulo), i componenti devono essere sostituiti.

Moduli e serraggio

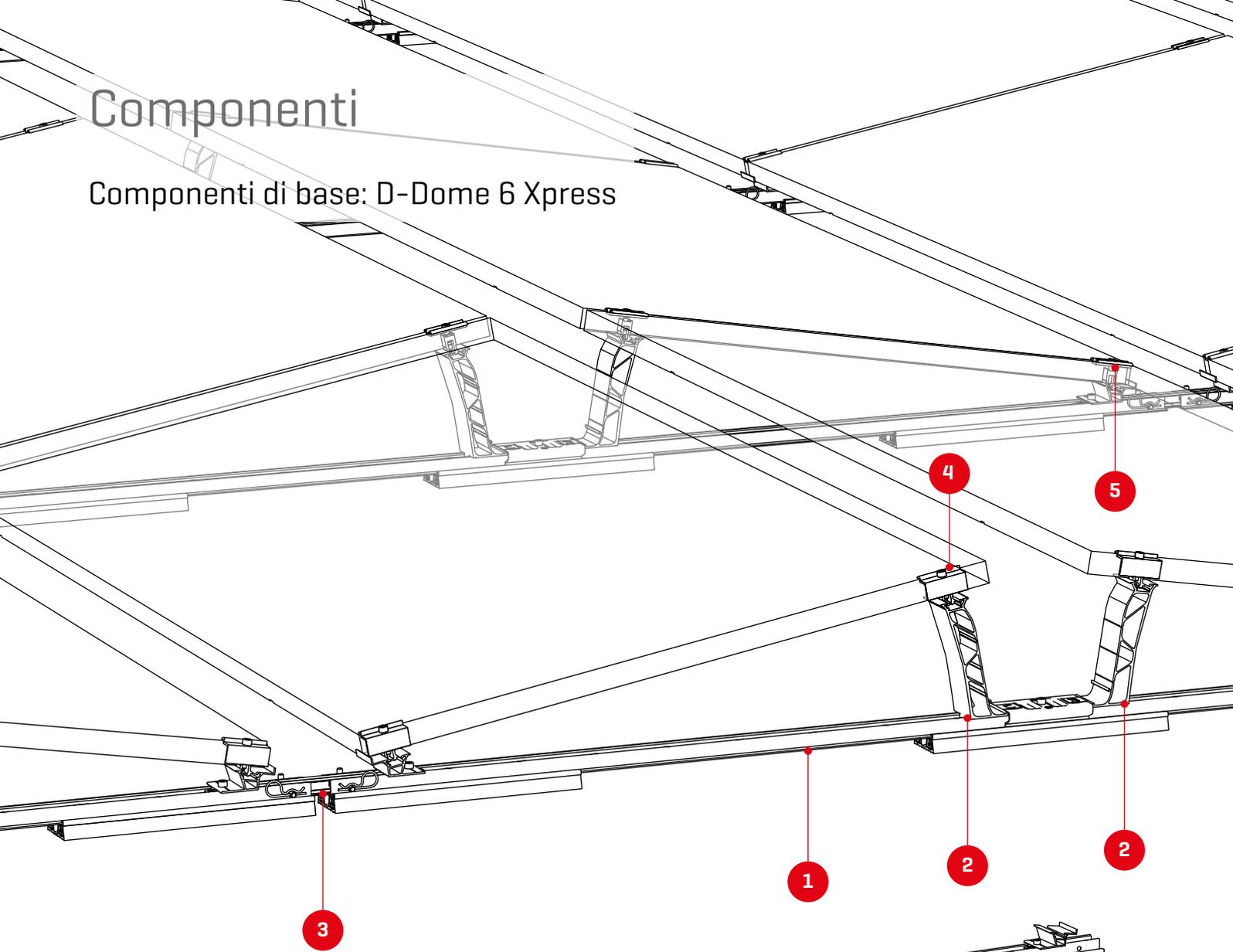
- Coppia di serraggio di 14 Nm per tutti i morsetti del modulo.
- Rispettare le raccomandazioni di montaggio del produttore del modulo. Verificare se è disponibile l'approvazione del produttore per il fissaggio sul lato corto del modulo. Vedere k2-systems.com/it/moduli-approvati-dome-6

Informazioni generali

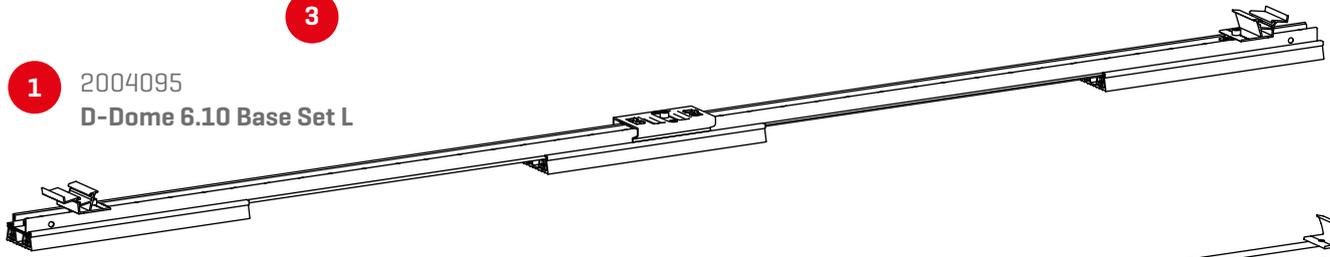
- Le influenze esterne che agiscono su questo sistema si riflettono nella progettazione della zavorra solo in misura limitata. Per esempio, le irregolarità, l'allungamento termico, il muschio, l'accumulo di acqua e l'invecchiamento del tappetino non possono essere considerati, sebbene questi fattori possano anche favorire lo spostamento del sistema in determinate circostanze. Raccomandiamo quindi una manutenzione regolare del sistema o la verifica della necessità di un ulteriore fissaggio meccanico.
- È importante assicurarsi che il flusso dell'acqua piovana non sia ostacolato.
- A causa del diverso orientamento dei moduli solari, il collegamento delle stringhe e degli inverter deve essere opportunamente osservato. Si raccomanda di collegare separatamente gli inverter e le stringhe.
- Sul posto devono essere rispettate le norme e le regole generali per la protezione dai fulmini e si raccomanda la consultazione di uno specialista per creare un sistema di protezione dai fulmini (utilizzare un morsetto di protezione dai fulmini se necessario).

Componenti

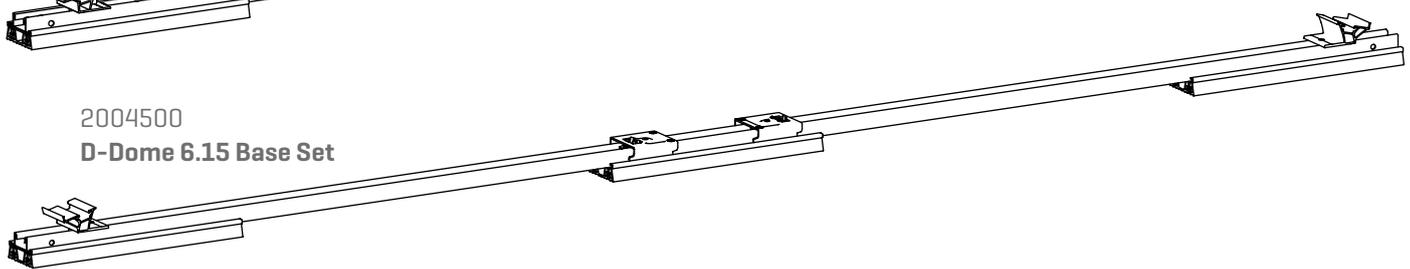
Componenti di base: D-Dome 6 Xpress



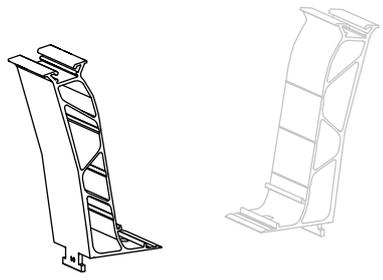
1 2004095
D-Dome 6.10 Base Set L



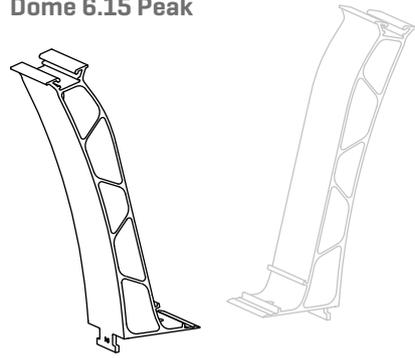
2004500
D-Dome 6.15 Base Set



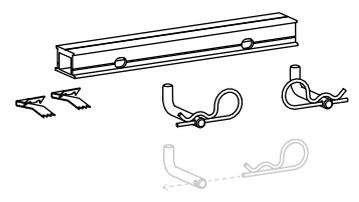
2 2004125
Dome 6.10 Peak

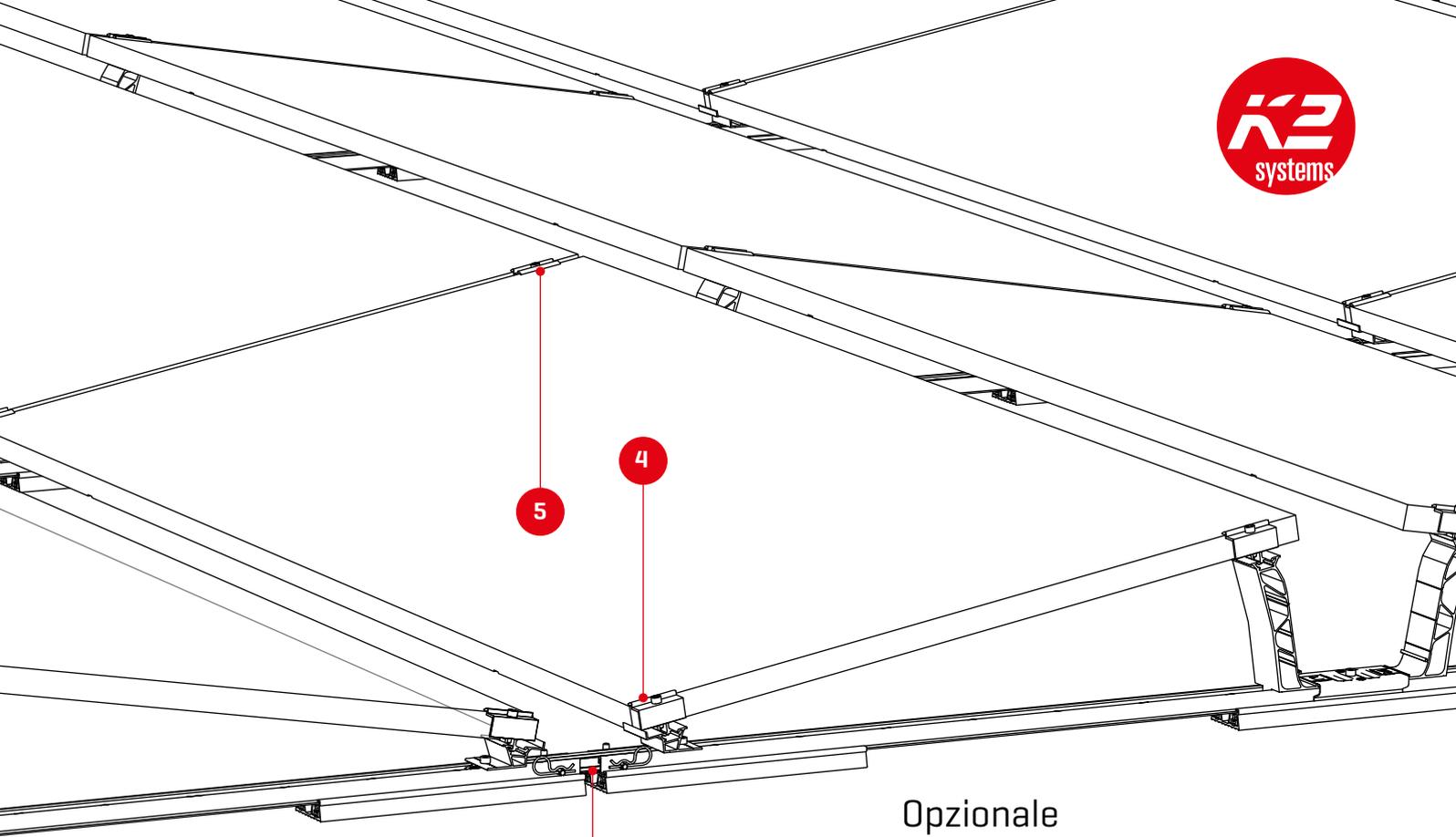


2004174
Dome 6.15 Peak



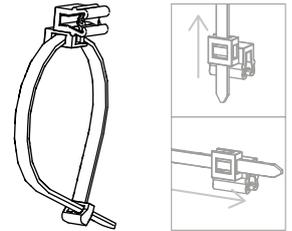
3 2004123
Dome 6 Connector 195 Set





Opzionale

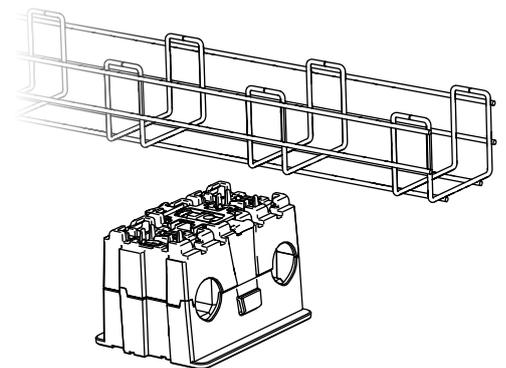
2002870
Cable-Manager



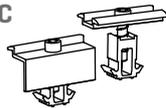
2003542
TerraGrif K2MI
Duo 18



2004054 + 2003137
Performa Mesh Tray e
PVX Multimount

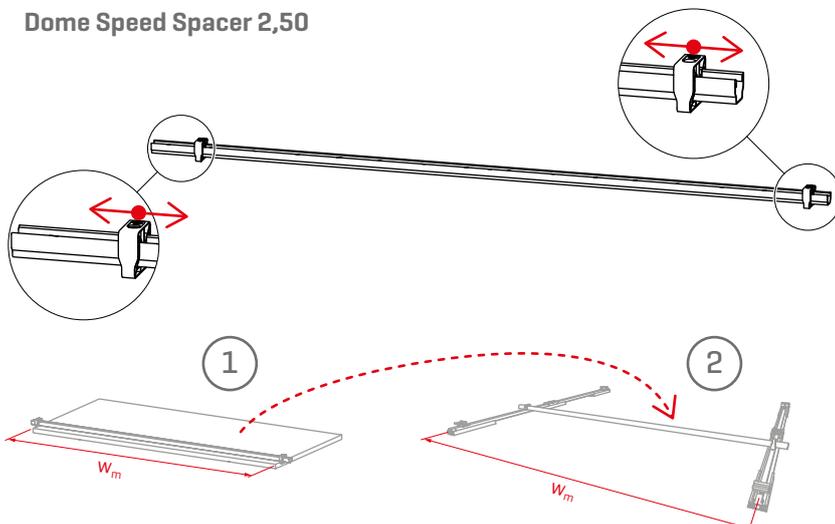


4 5 2002559 / 2002558
DomeClamp EC / MC



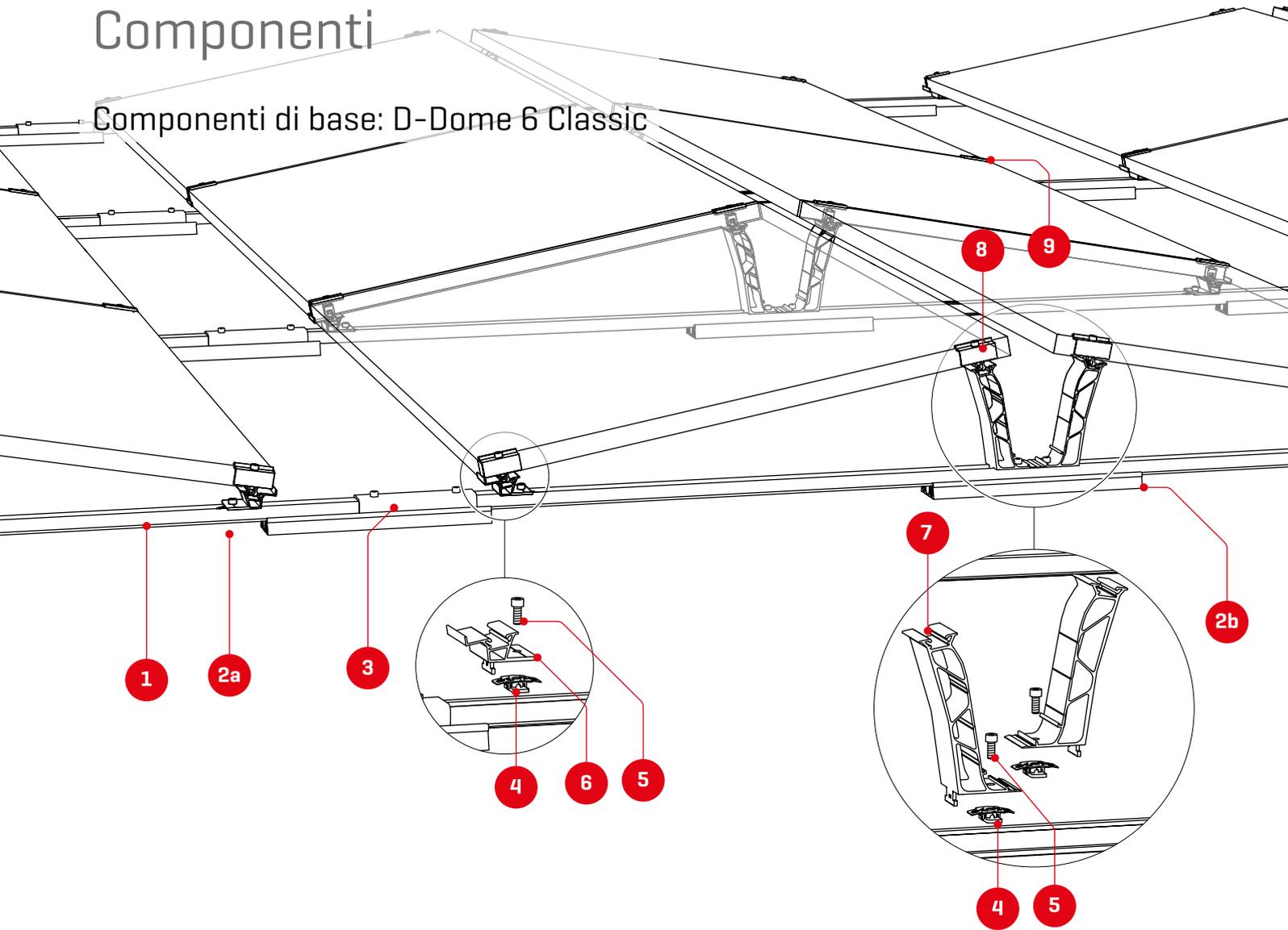
Sistema di misurazione Dome 6

2004129
Dome Speed Spacer 2,50



Componenti

Componenti di base: D-Dome 6 Classic



1 Codice prodotto specifico
BasicRail 22



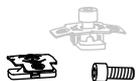
2a 2003126
2b Mat S



3 1006039
FlatConnector Set



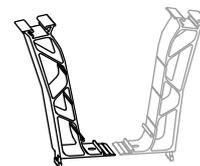
4 1001643 + 2001729
5 MK2 Slot nut con clip +
Allen bolt M8x20

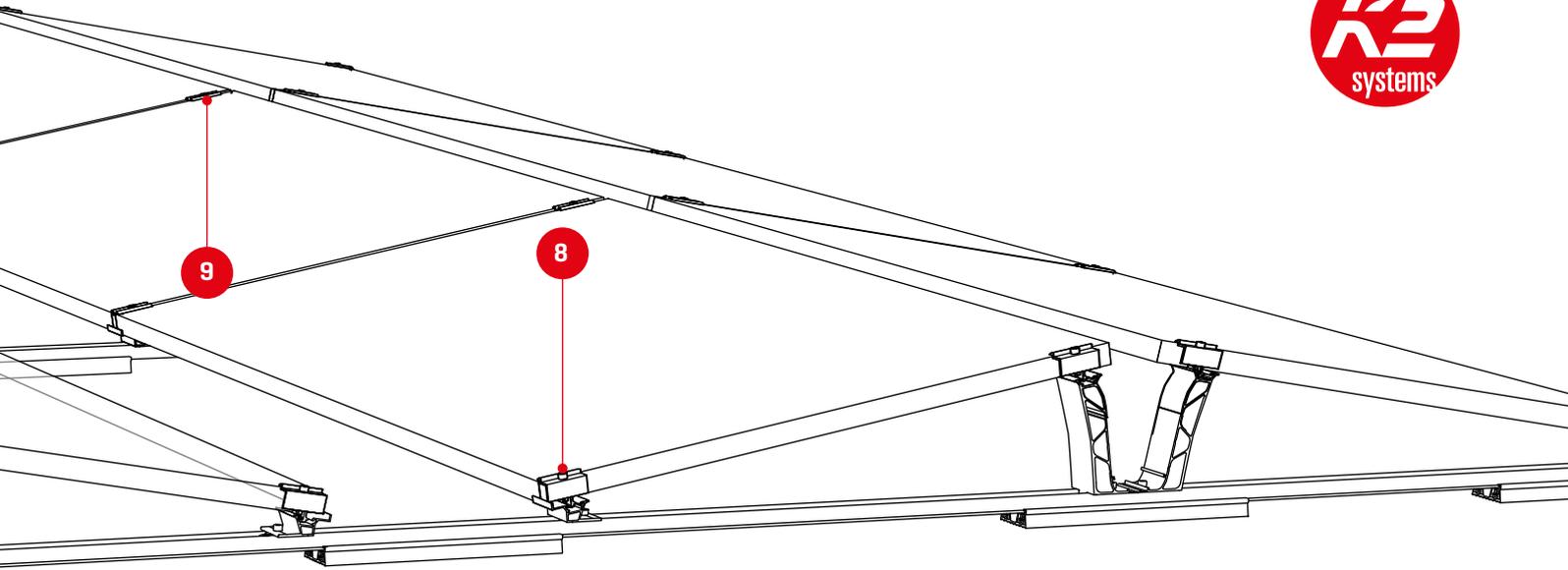


6 2003243
Dome 6.10 SD



7 2004125
Dome 6.10 Peak

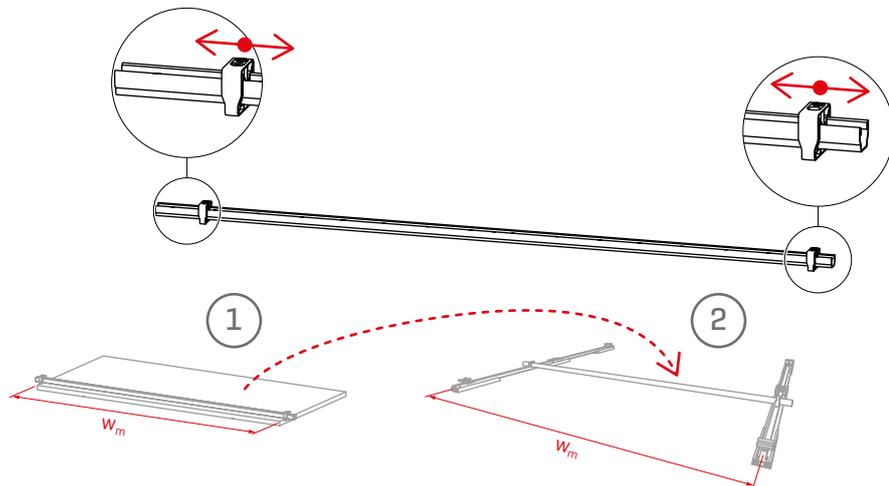




Sistema di misurazione Dome 6

2004129

Dome Speed Spacer 2,50

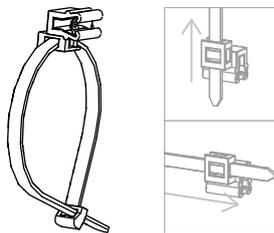


Opzionale

8 2002559 / 2002558
9 DomeClamp EC/MC



2002870
Cable-Manager

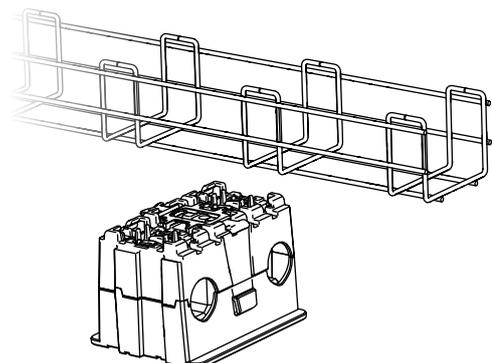


2003542
TerraGrif K2MI
Duo 18



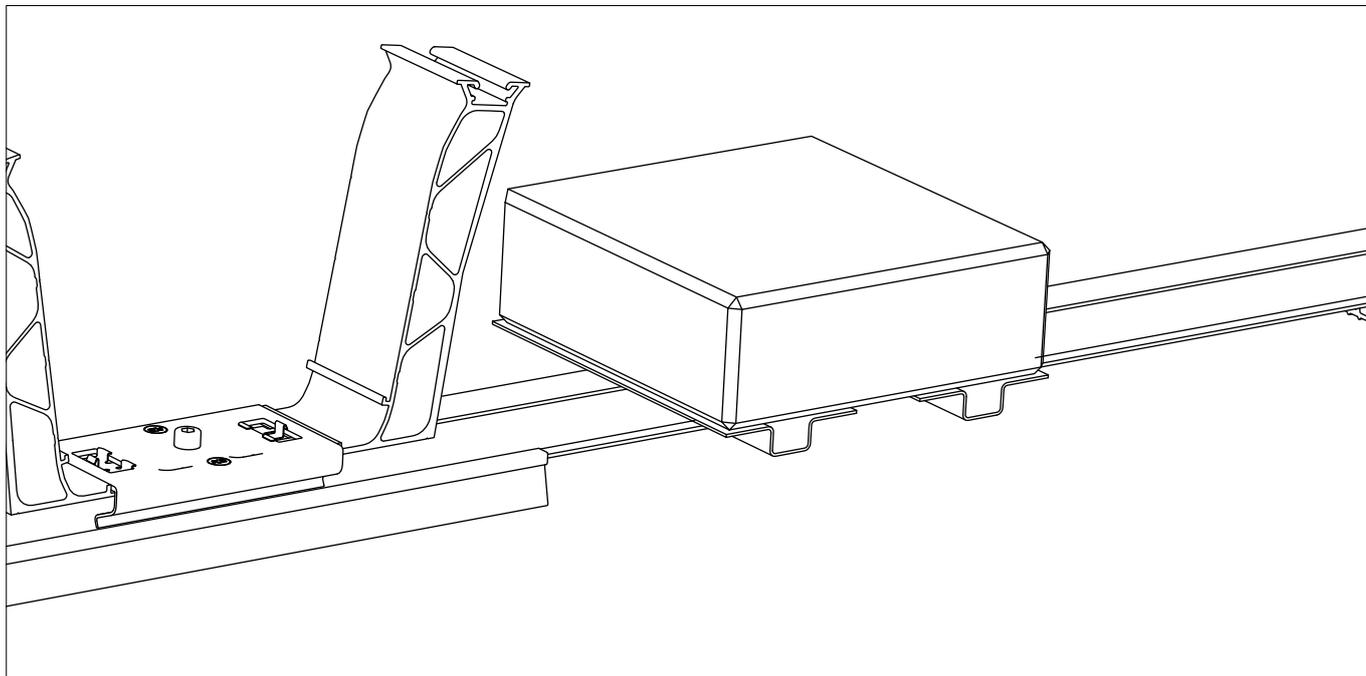
2004141
Mat S Tool

2004054 + 2003137
Performa Mesh Tray e
PVX Multimount

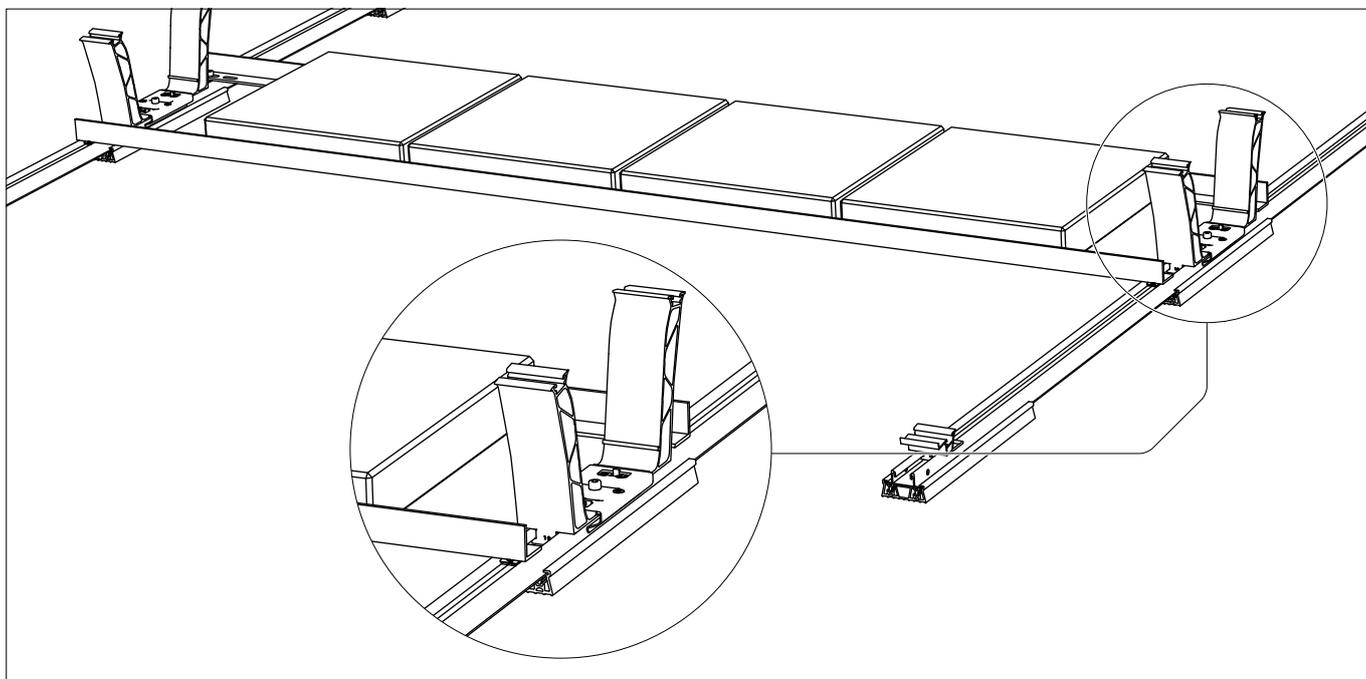
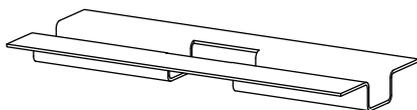


Componenti

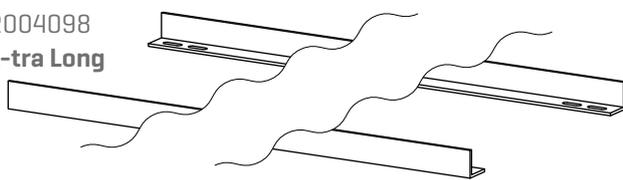
Zavorra



2002300
SpeedPorter



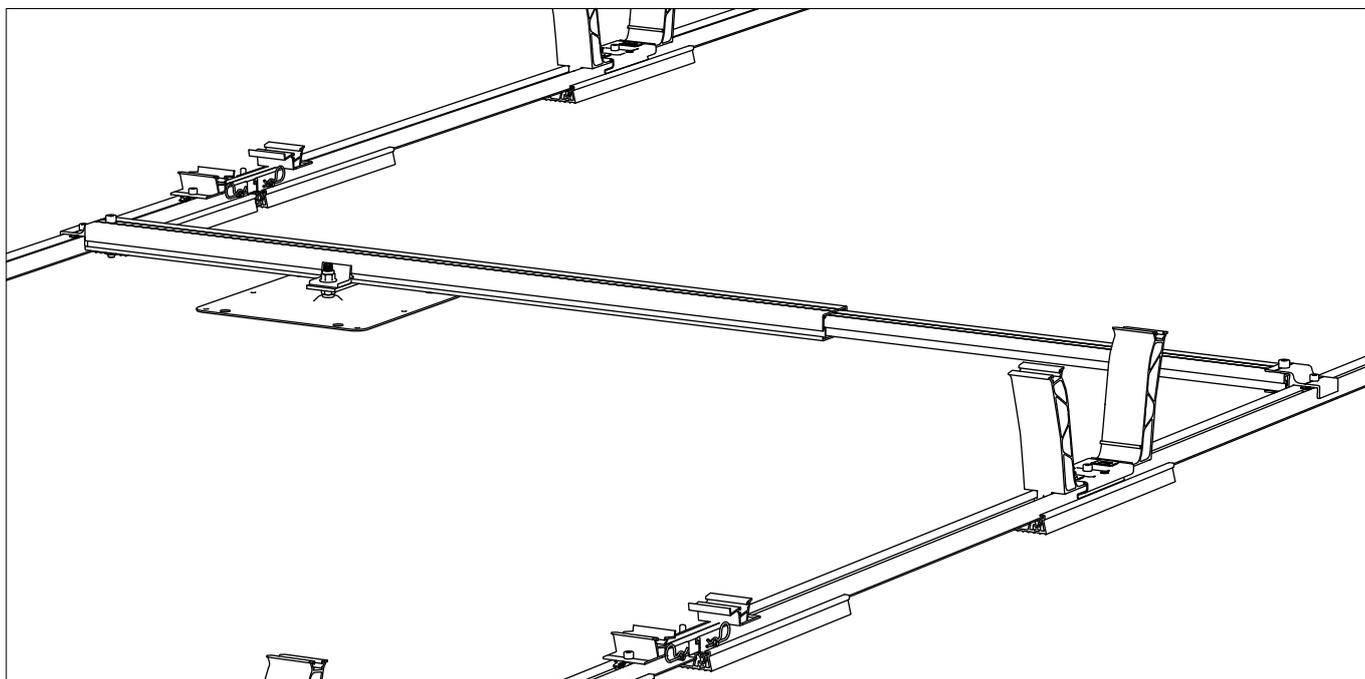
2003150 / 2003151 / 2004098
Porter Short / Long / X-tra Long



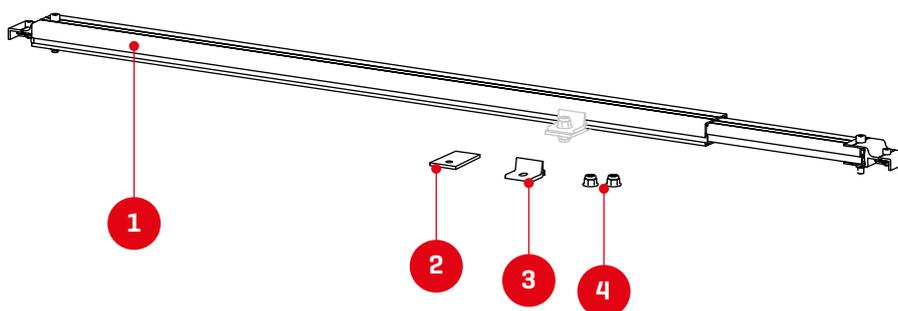
1001643 + 2001729
MK2 Slot nut con clip +
Allen bolt M8×20



Collegamento fisso al tetto



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



- 4 Altri elementi di fissaggio (ad es. viti e dadi) per il fissaggio al tetto devono essere forniti dall'installatore.

Disposizione del campo moduli e delle separazioni termiche

! I valori minimi di montaggio [S_{x1}/S_{y1}] per le separazioni termiche dei blocchi di moduli non devono essere sottoquotati. In K2 Base si impostano le distanze tra i bordi dei moduli [S_{x2}/S_{y2}] per la progettazione. Il piano di montaggio di K2 Base fornisce i valori di montaggio calcolati automaticamente in base S_{x2}/S_{y2} .

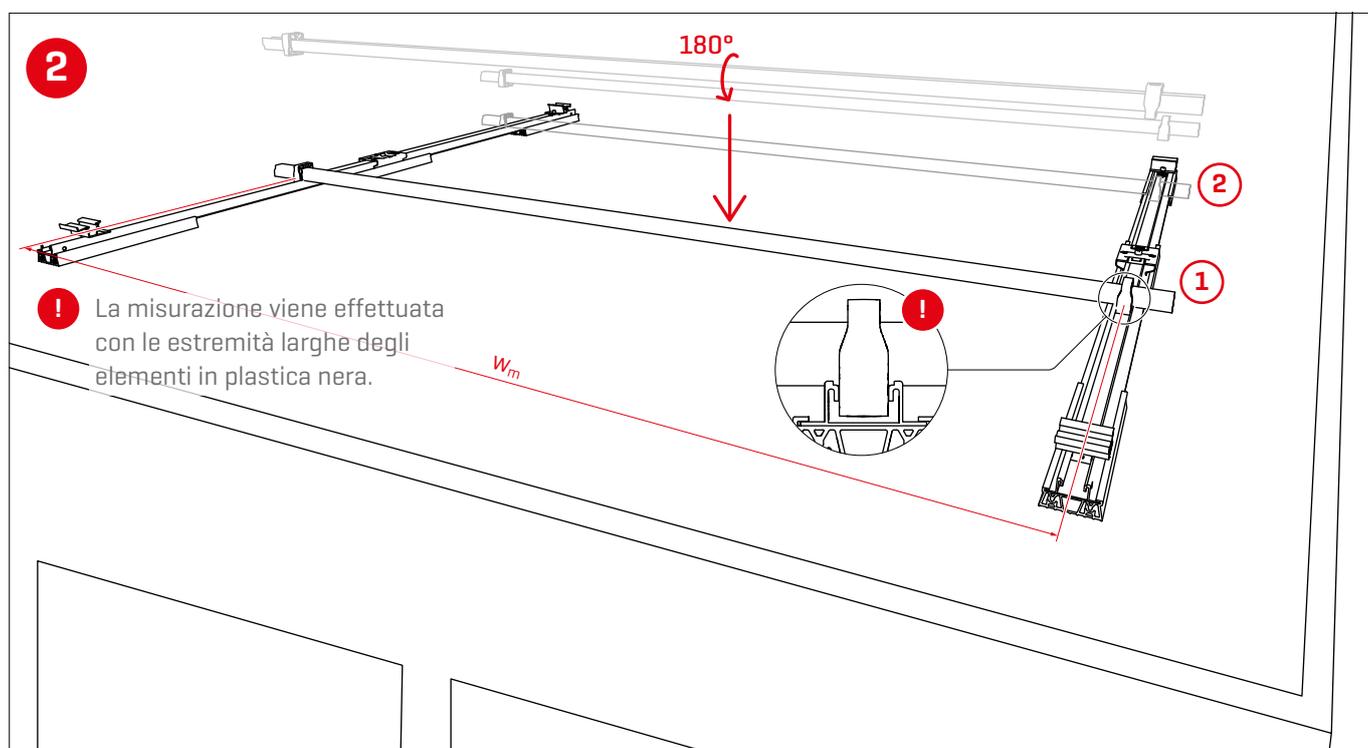
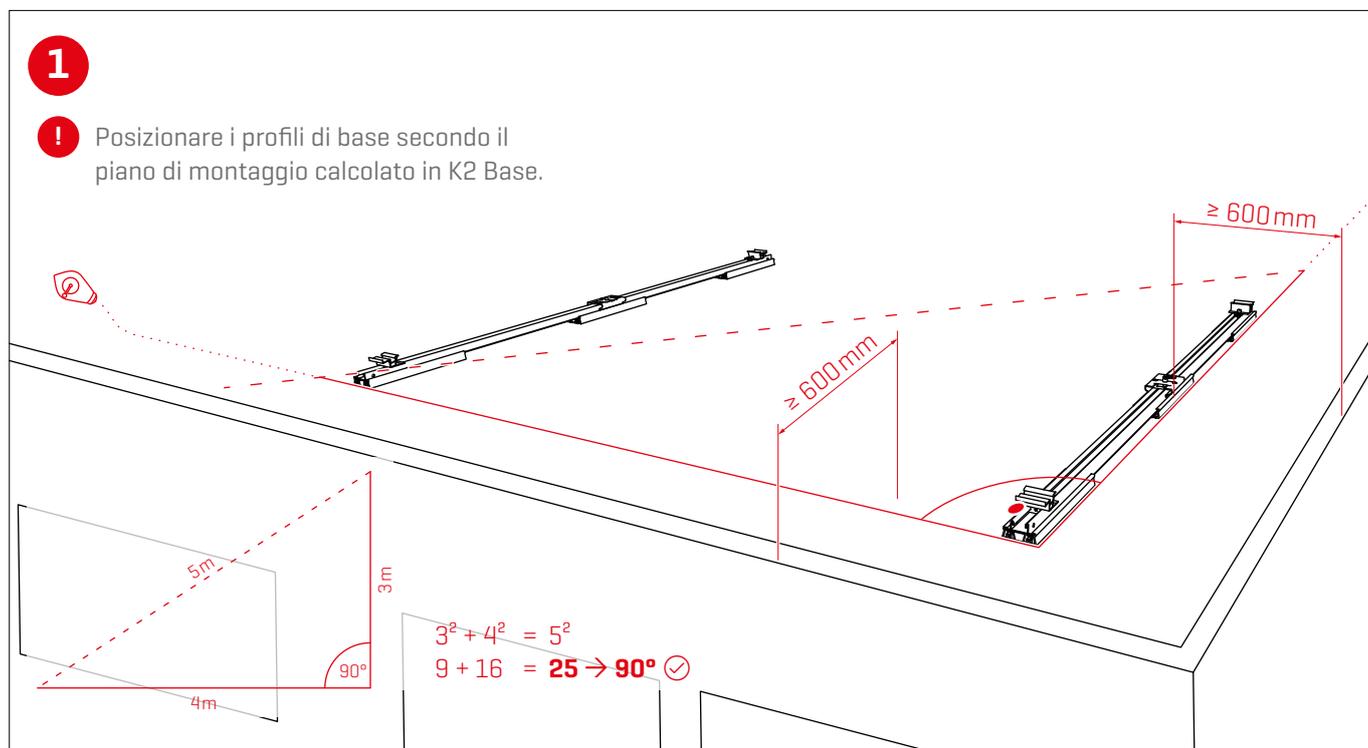
	L_1	L_2
Xpress	16,0 m	16,0 m
Classic	12,3 m	16,0 m

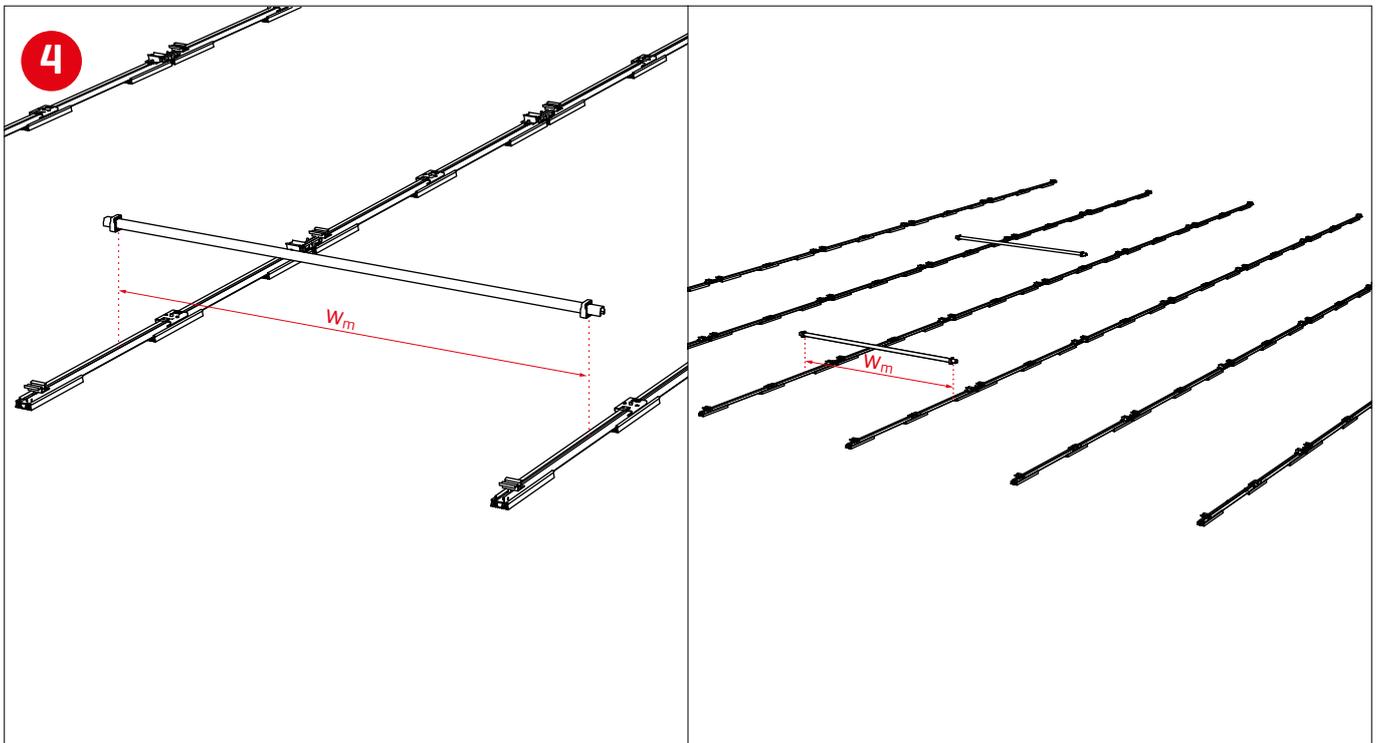
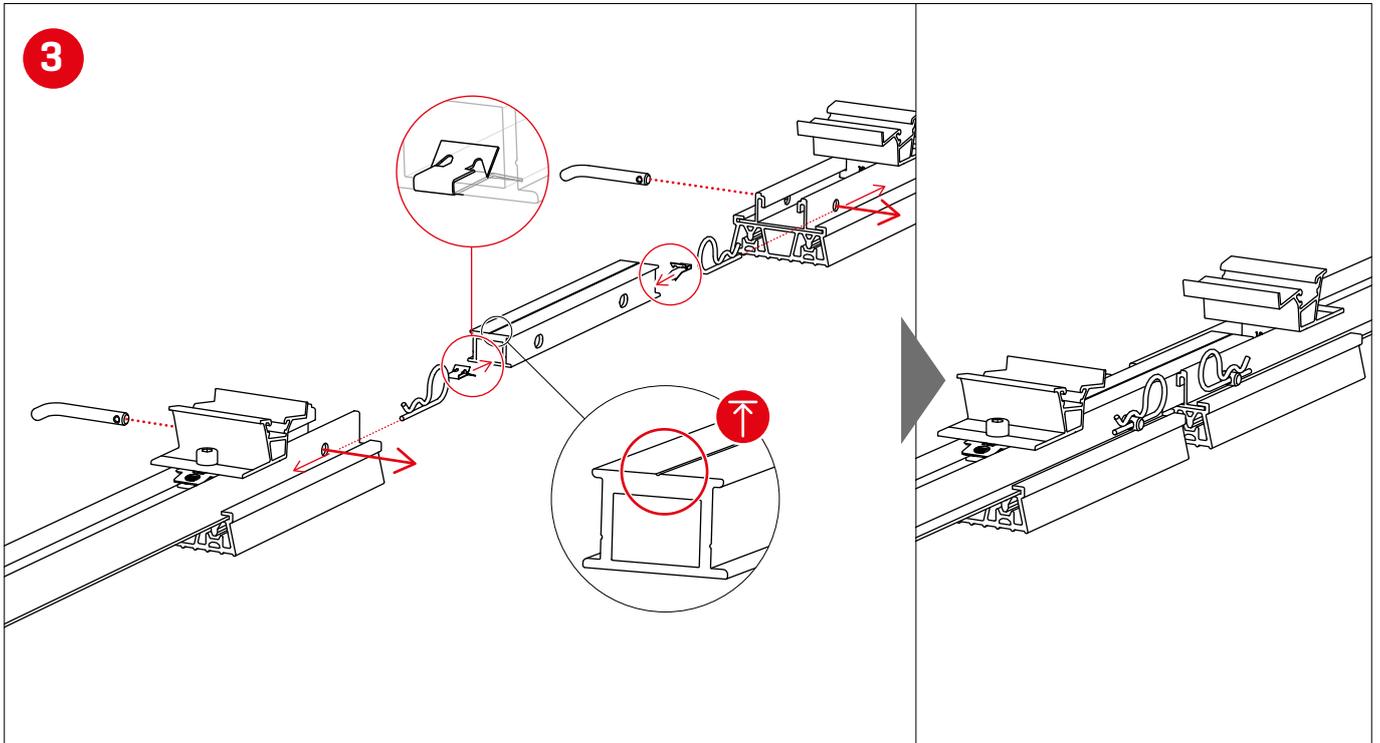
Additional diagrams show cross-sections with labels S_{x2} , S_{y2} and minimum spacing requirements $S_{x1} \geq 140 \text{ mm}$ and $S_{y1} \geq 140 \text{ mm}$.

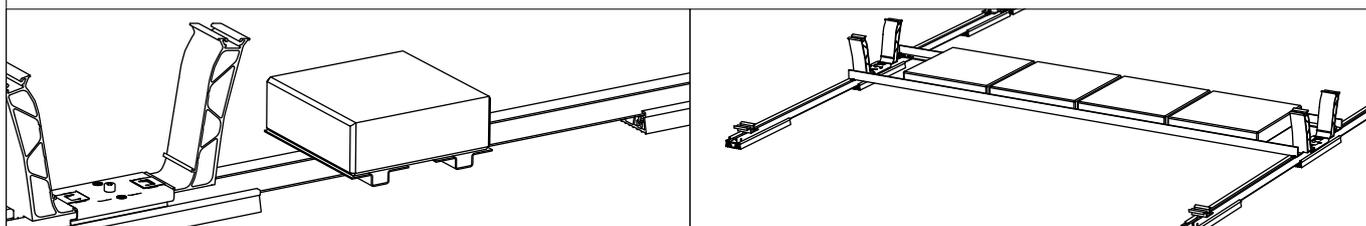
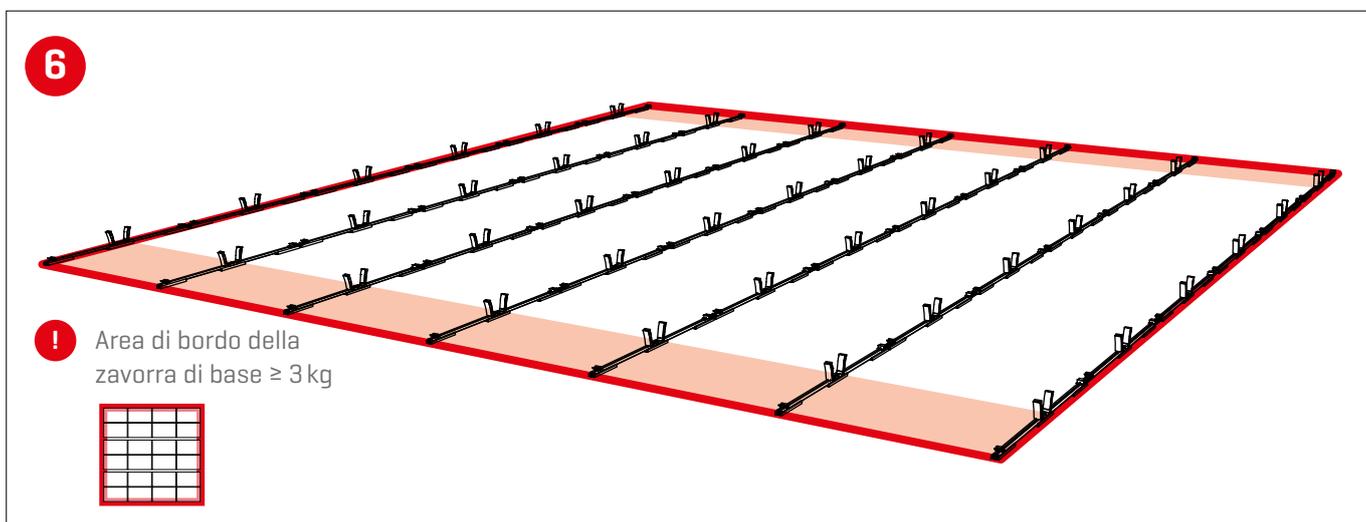
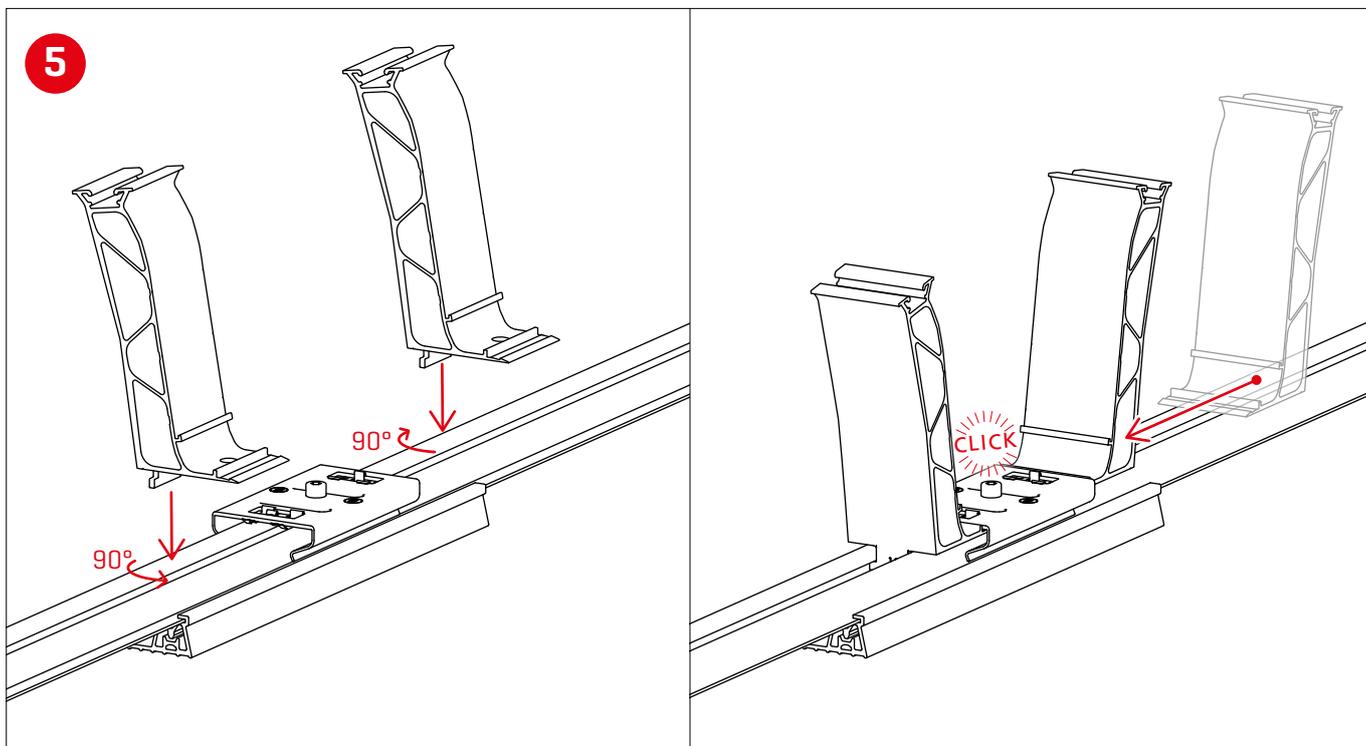
! La larghezza del modulo w_m viene regolata con le estremità strette degli elementi in plastica nera del Dome Speed Spacer

The diagram illustrates the process of adjusting the module width w_m using the narrow ends of the black plastic Dome Speed Spacer elements. A detailed view shows the spacer being inserted into the module's frame.

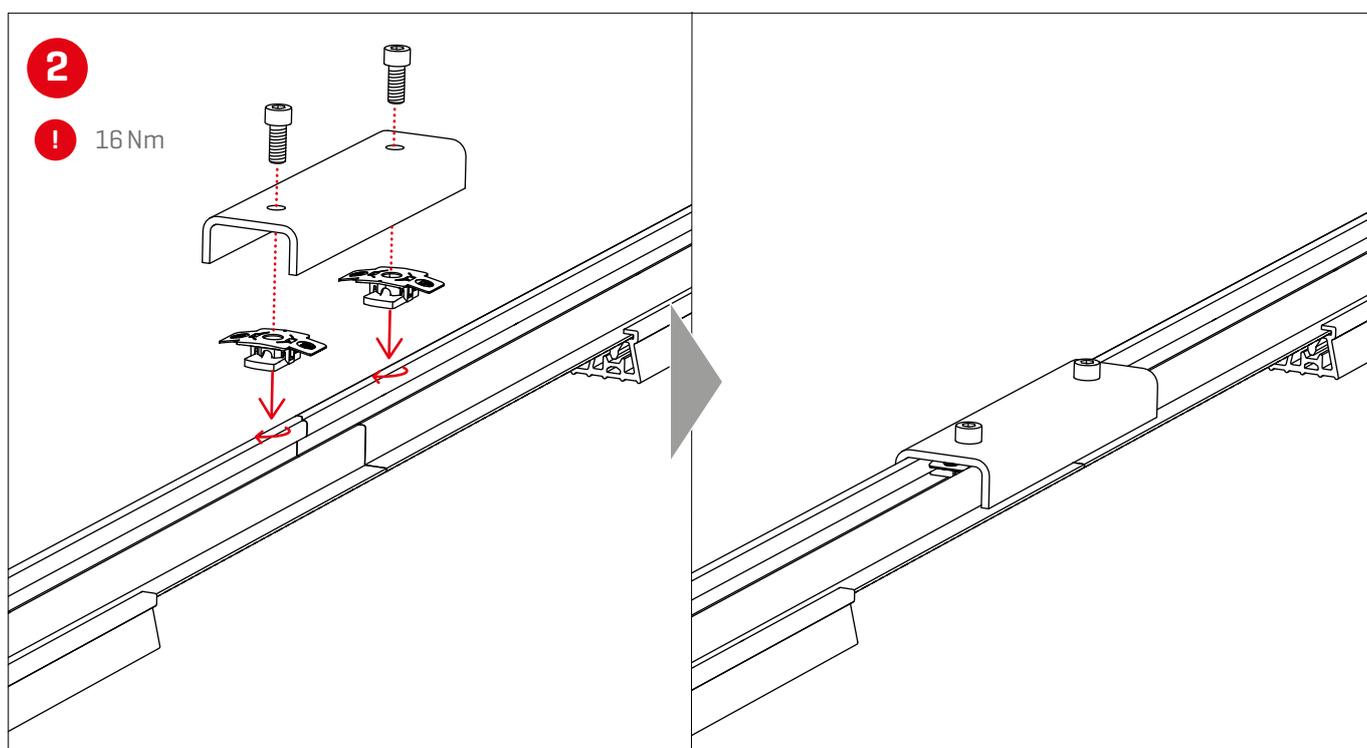
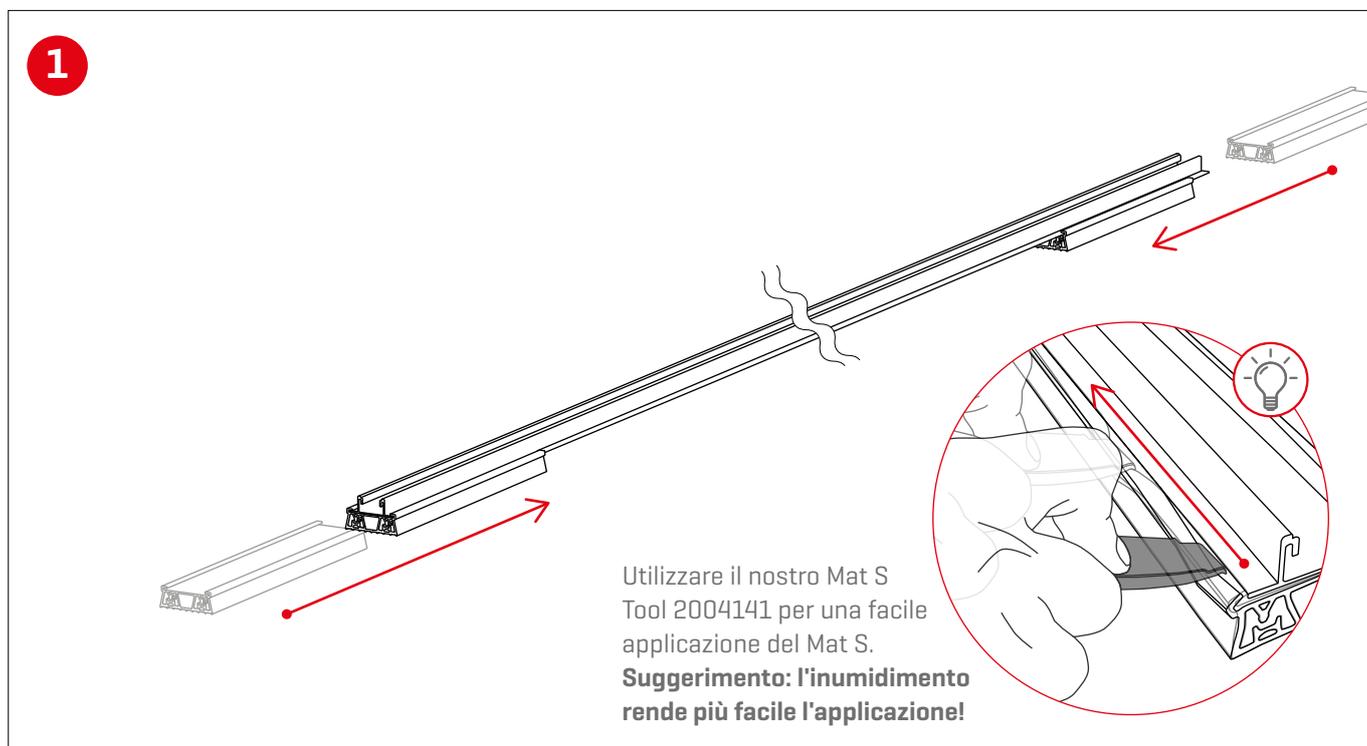
Blocchi di moduli con D-Dome 6 Xpress







Blocchi di moduli con D-Dome 6 Classic



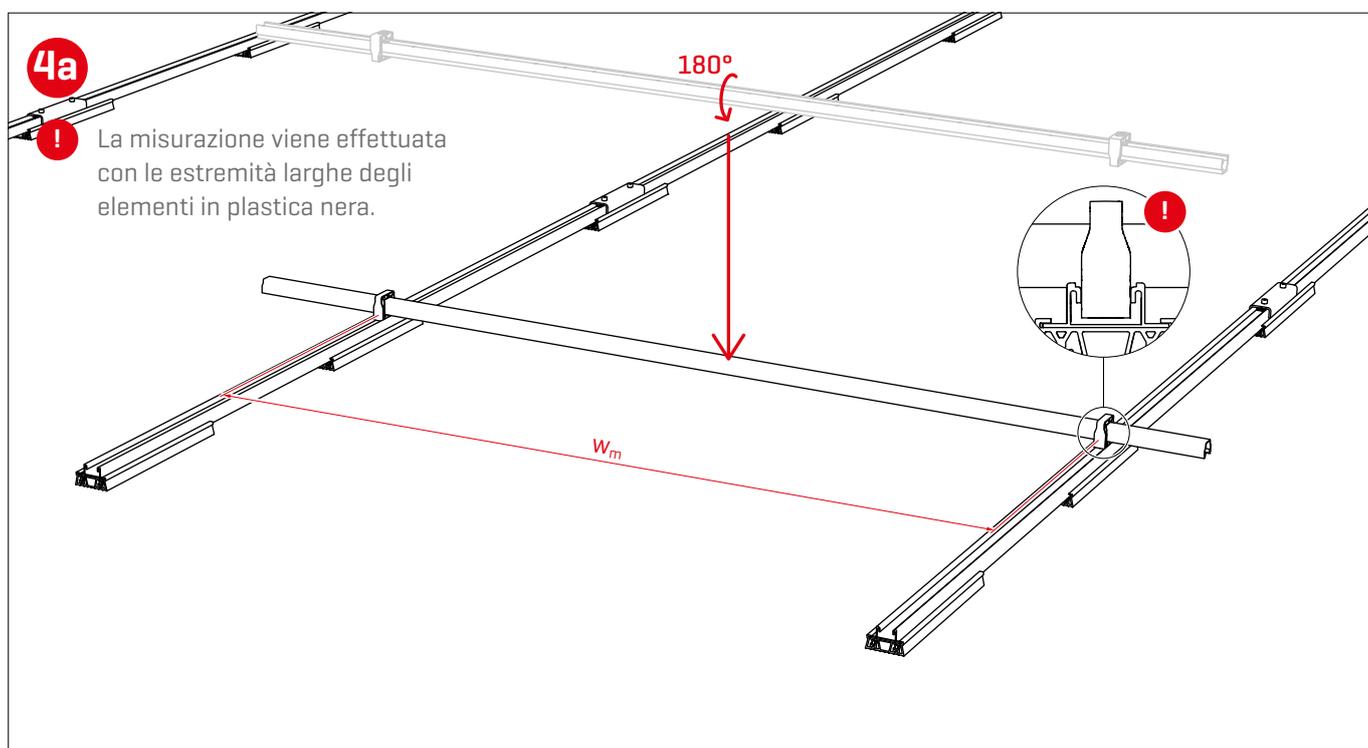
3

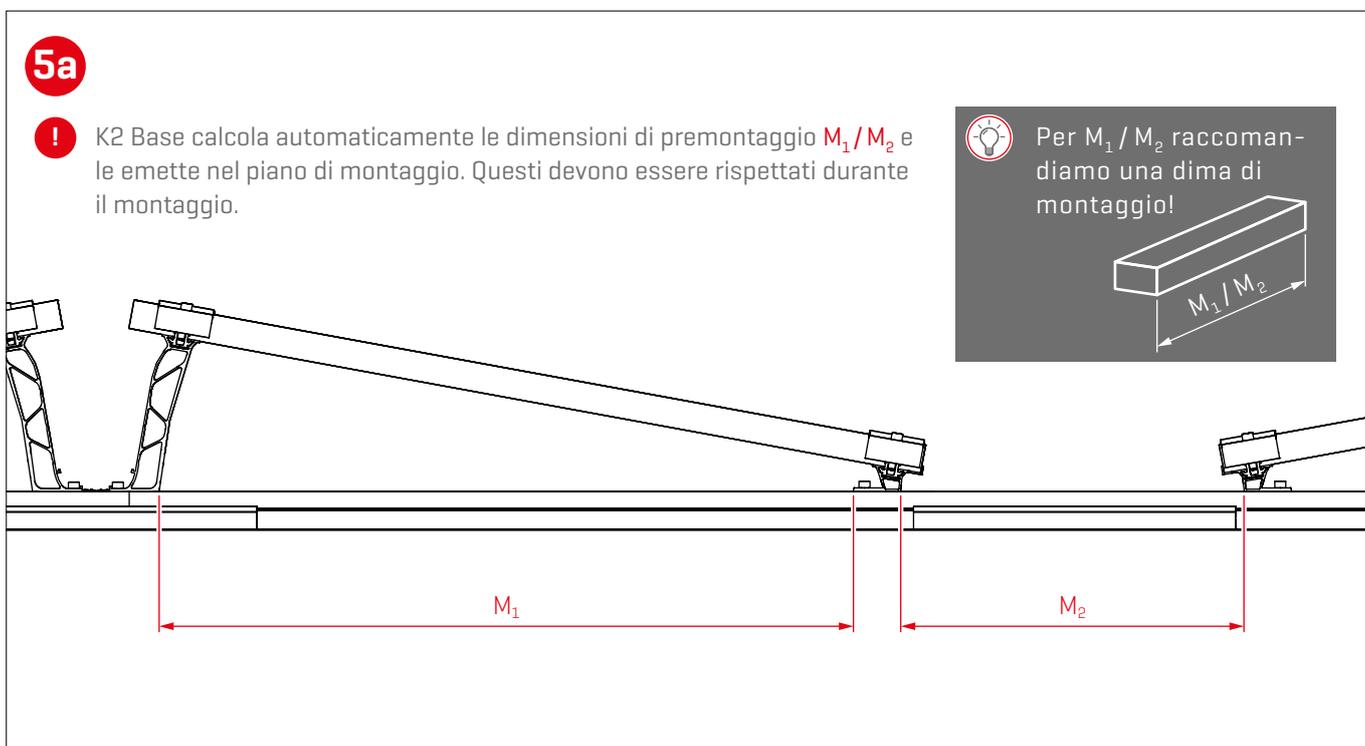
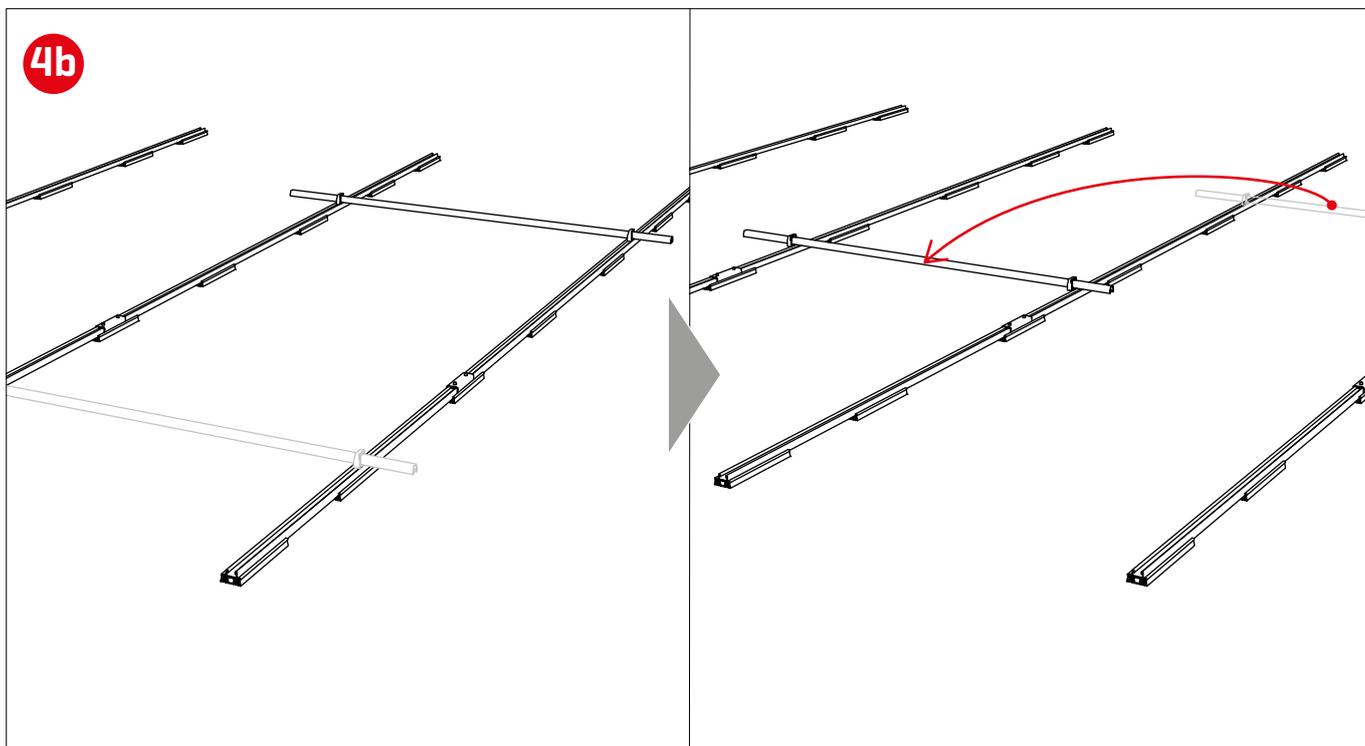
! Posizionare i profili di base secondo il piano di montaggio calcolato in K2 Base.



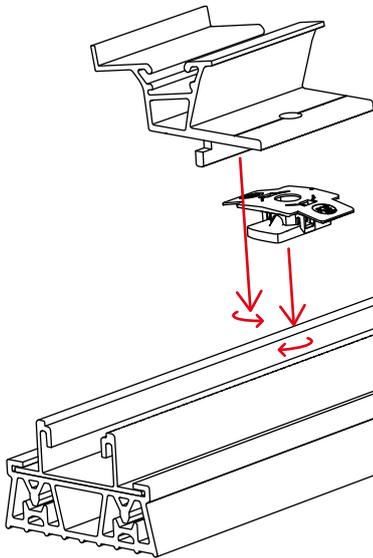
4a

! La misurazione viene effettuata con le estremità larghe degli elementi in plastica nera.

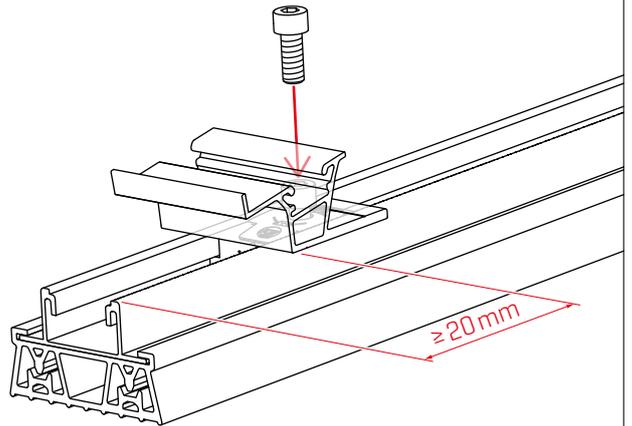




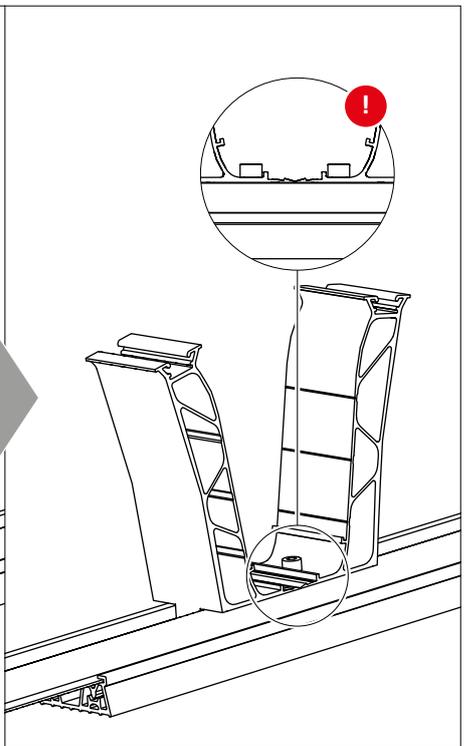
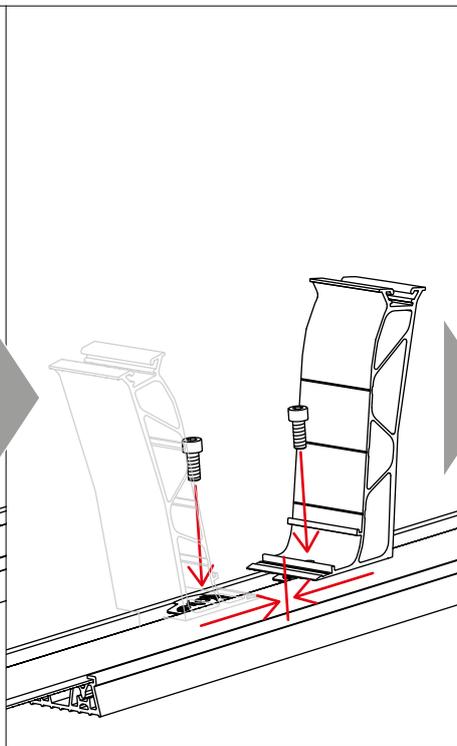
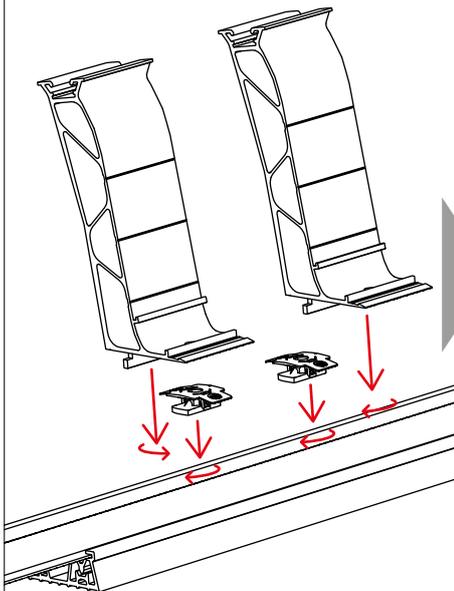
5b



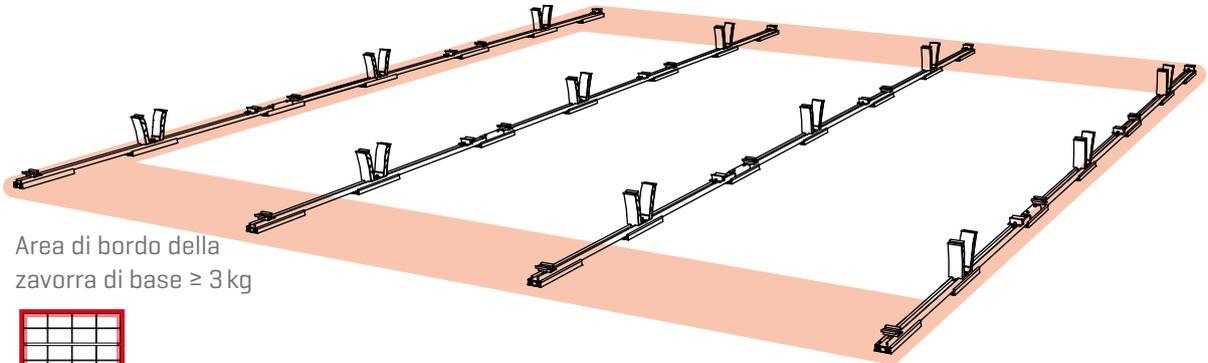
! 14 Nm



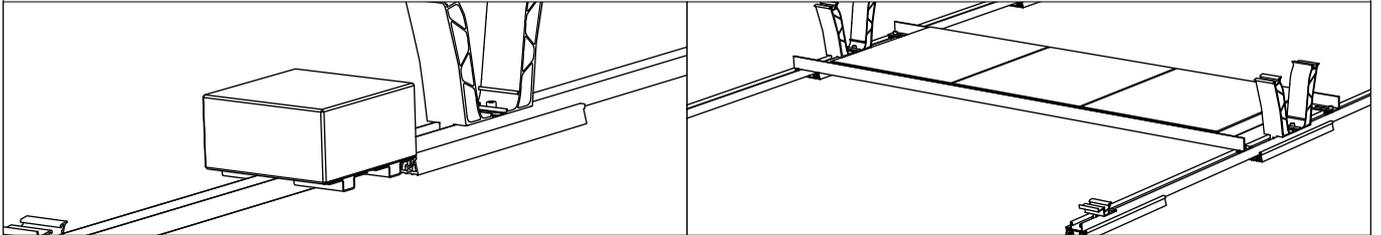
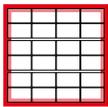
5c



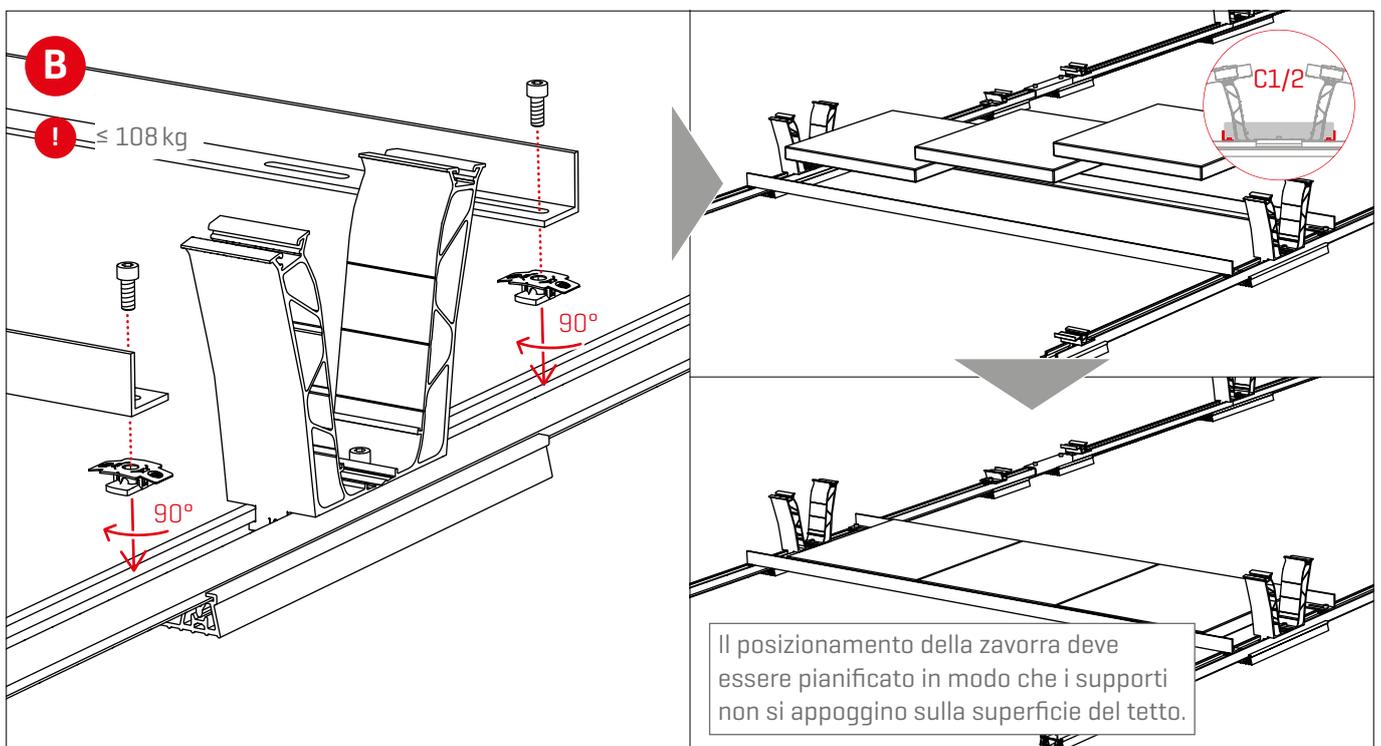
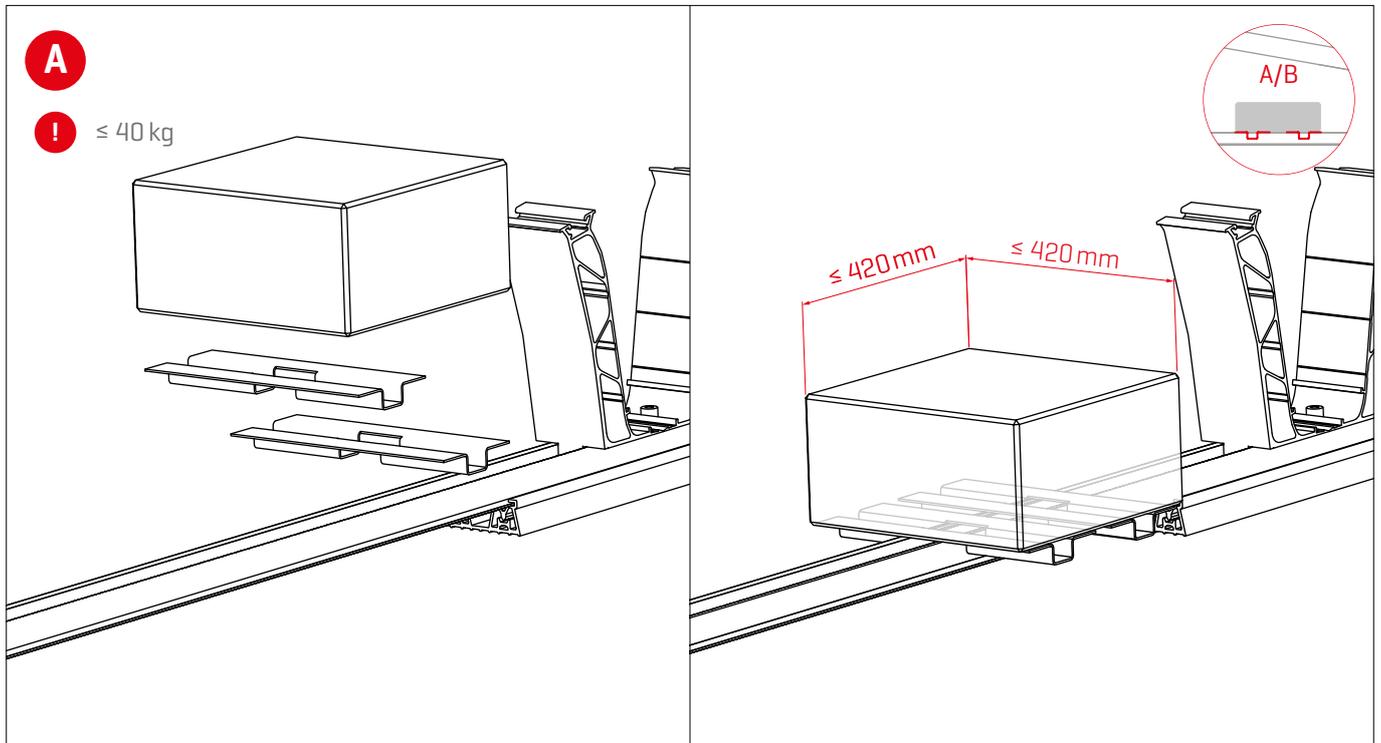
6

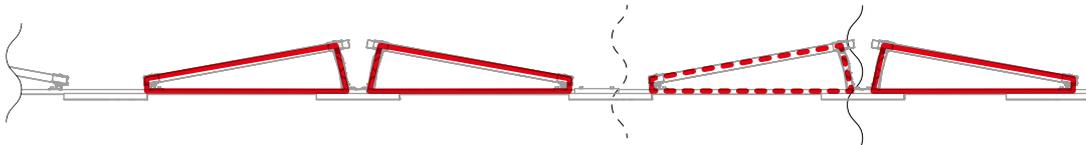


Area di bordo della zavorra di base ≥ 3 kg

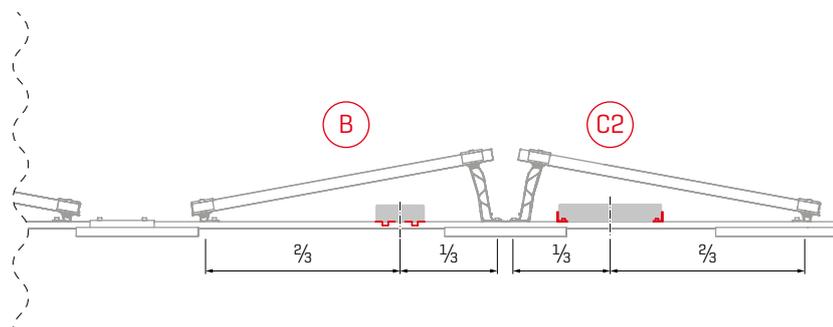
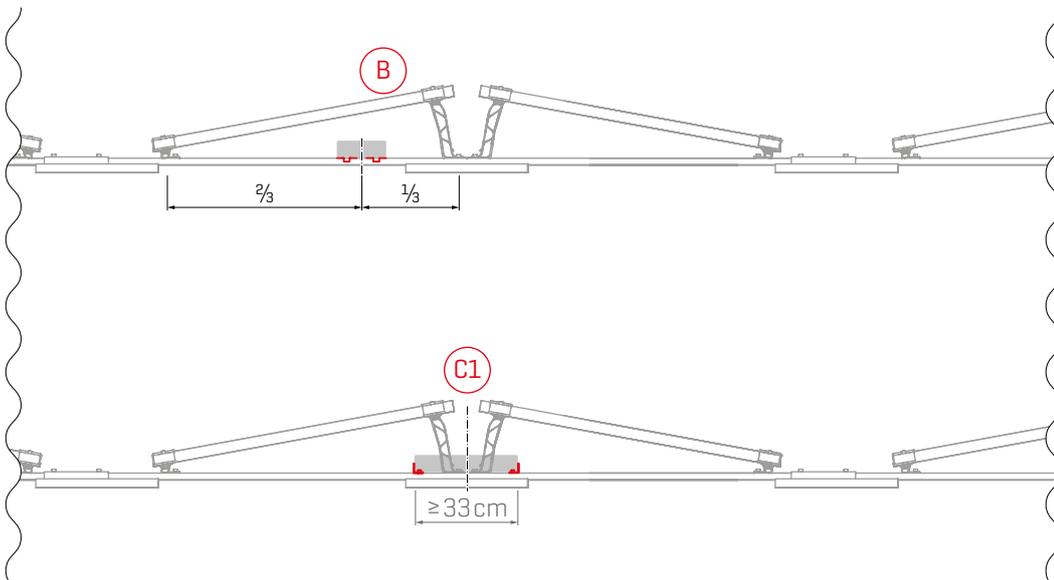
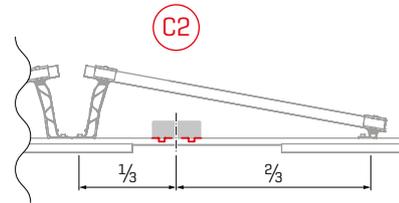
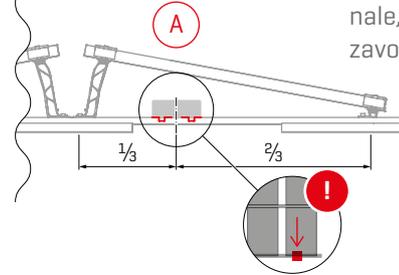
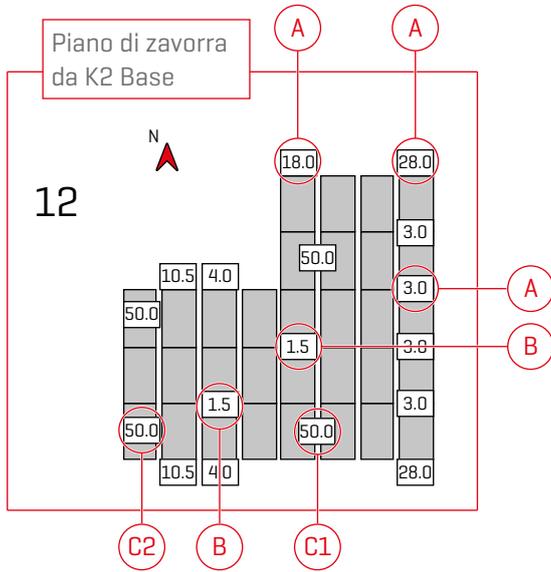


Specifiche di zavorramento

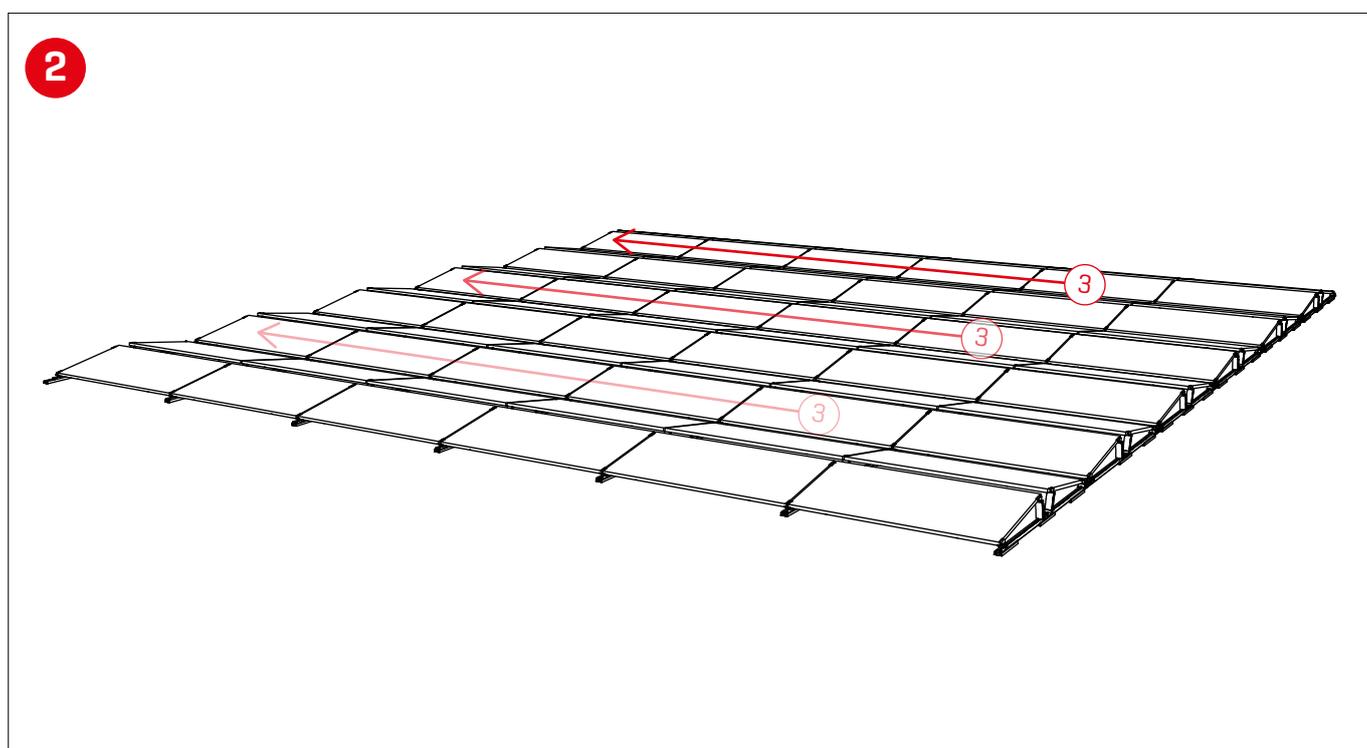
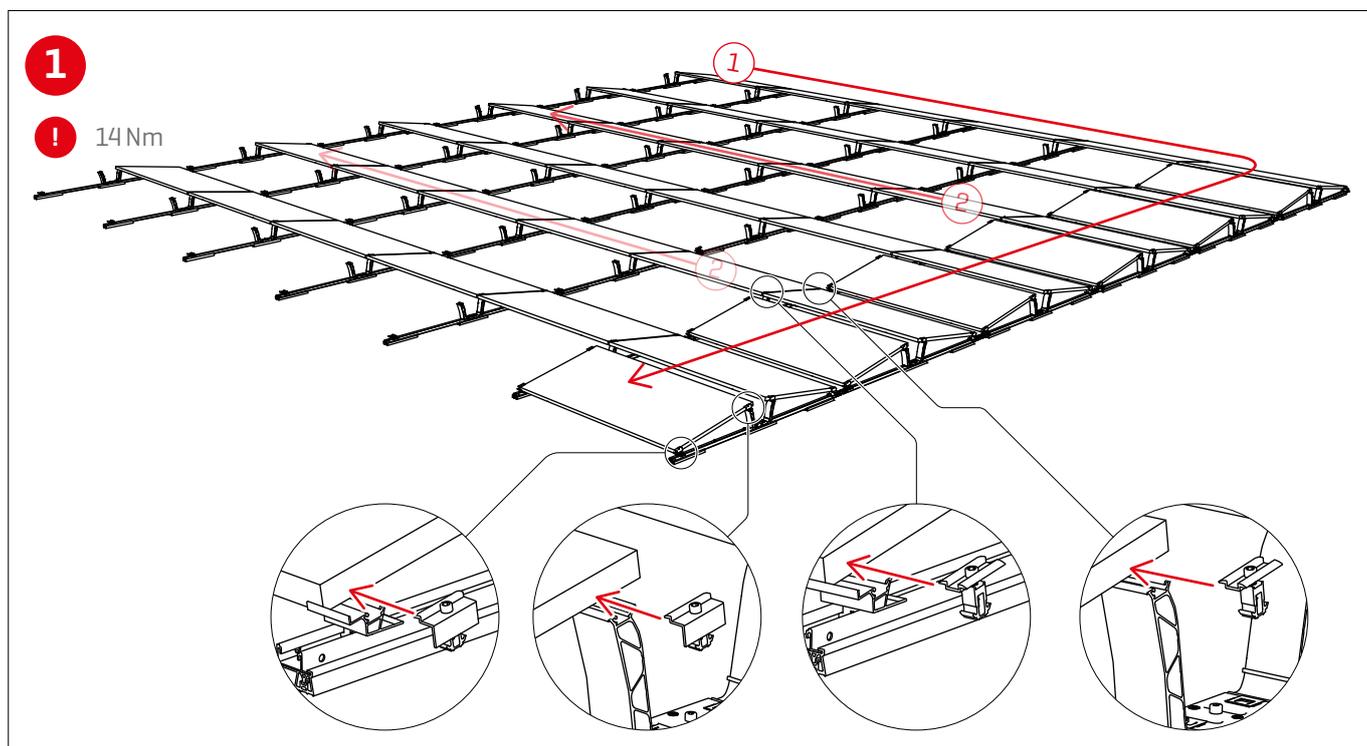




! Se il modulo si trova in una zona marginale, posizionare la zavorra all'esterno!



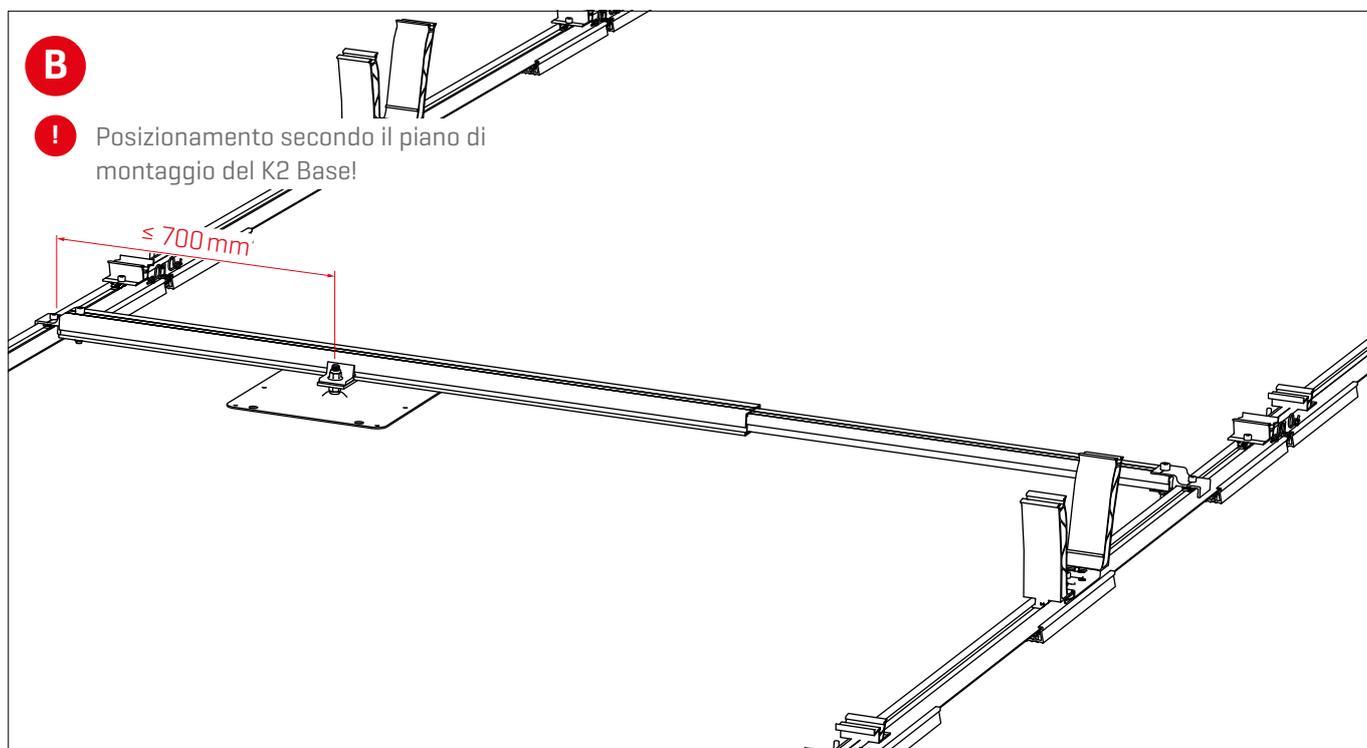
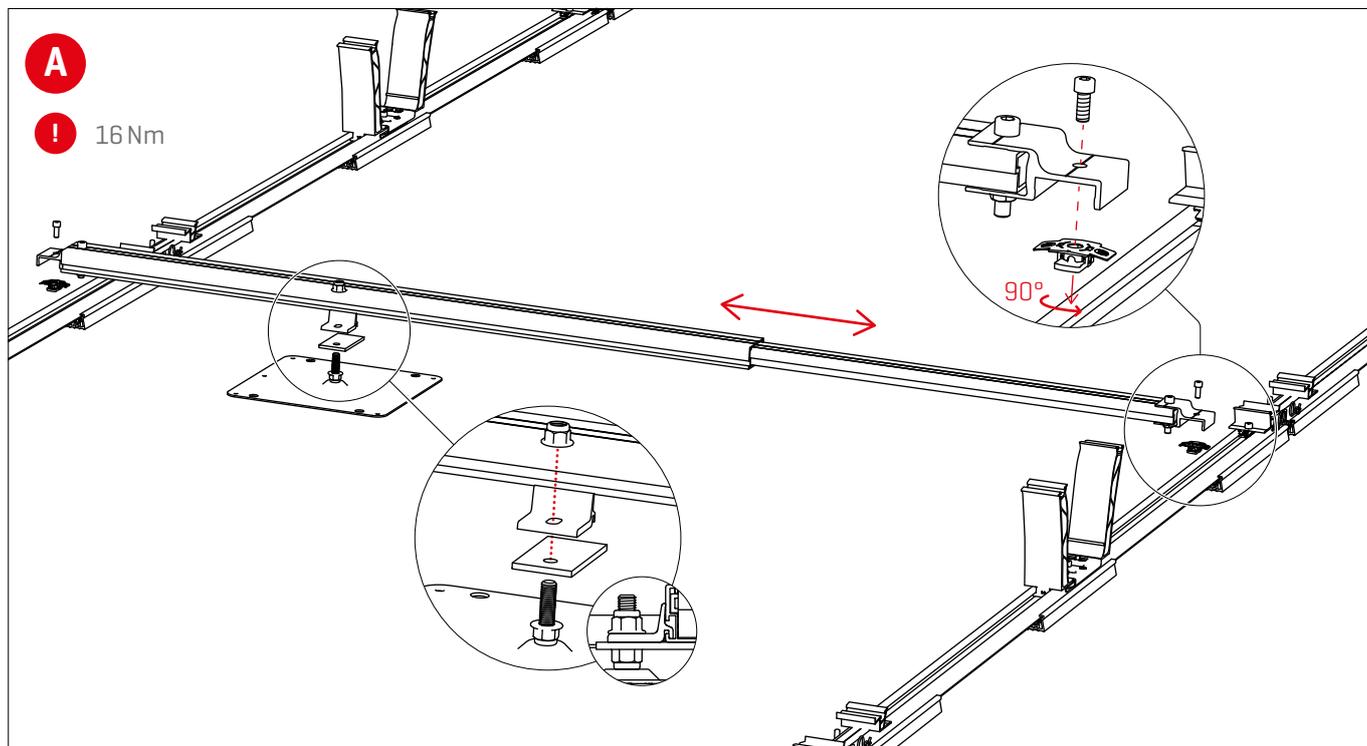
Montaggio del modulo



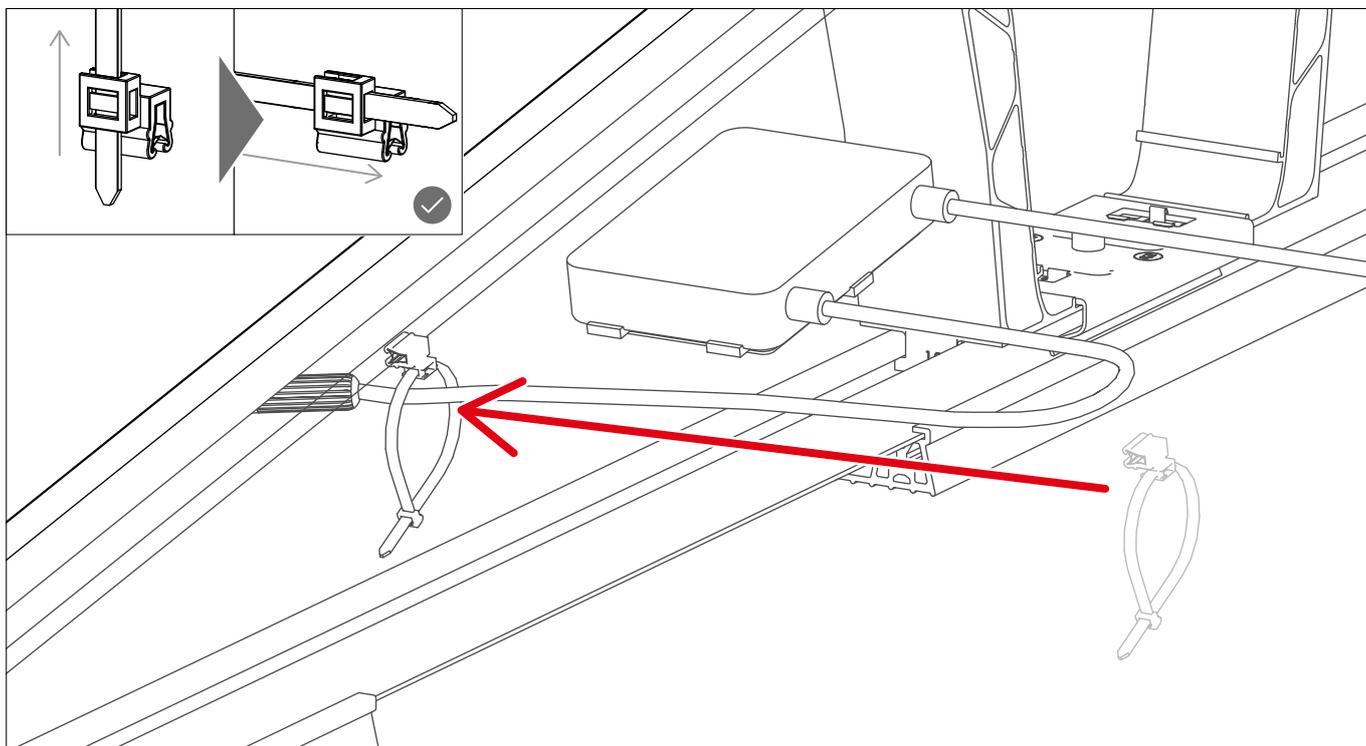
Passi di montaggio opzionali



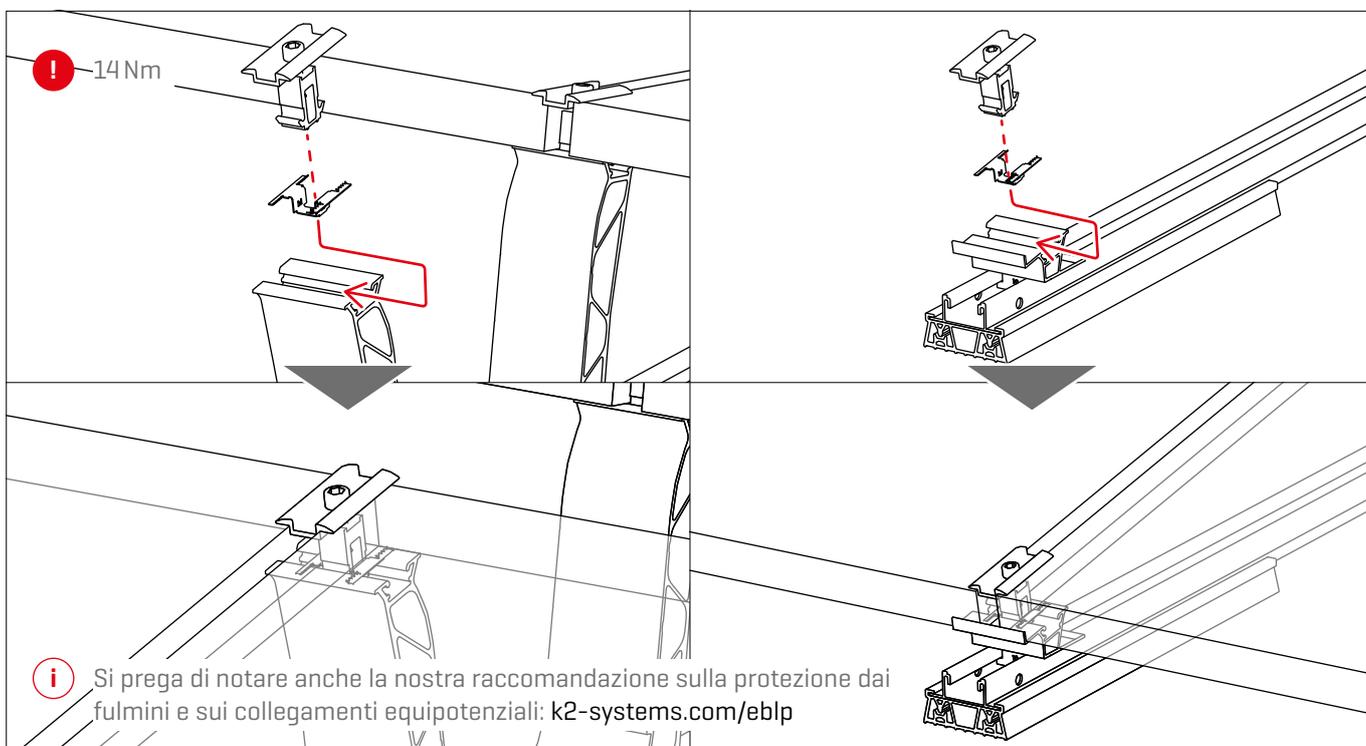
Collegamento fisso con Dome FixPro utilizzando la base di montaggio Solmont



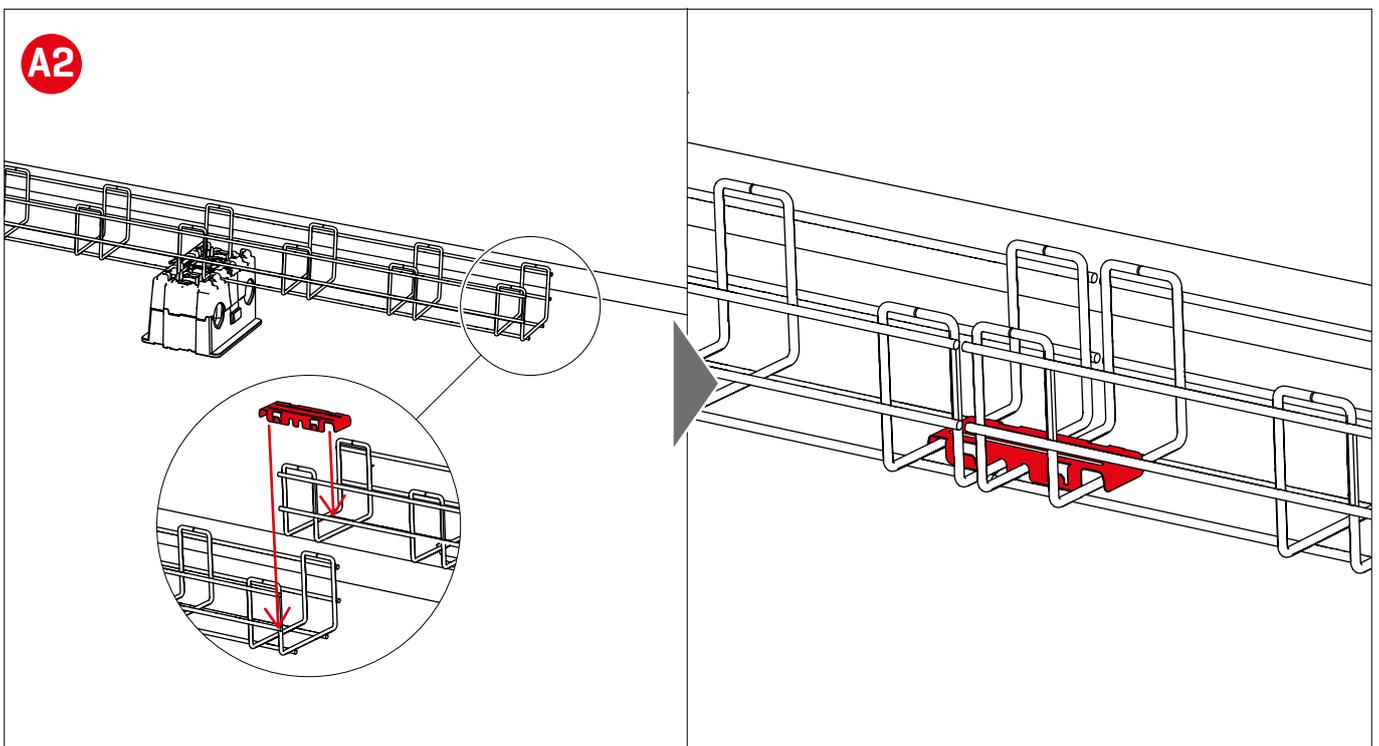
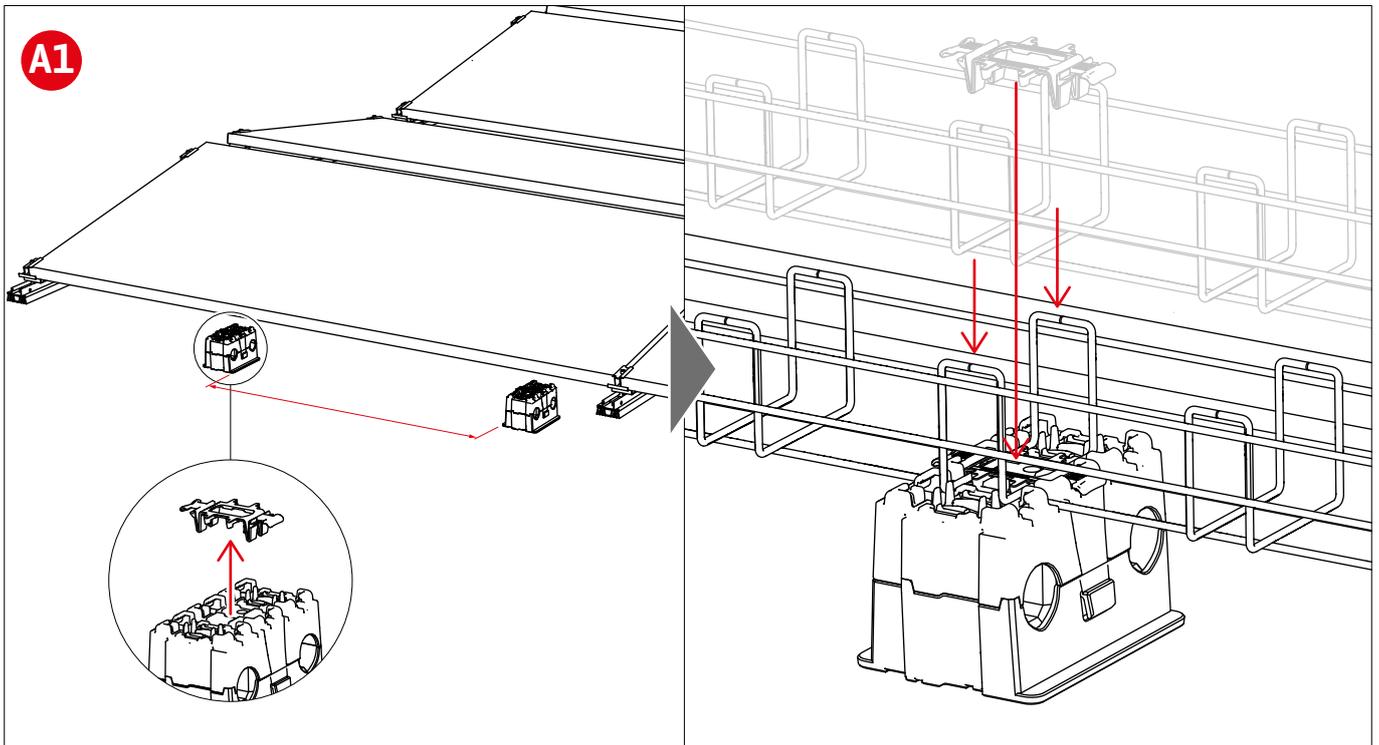
Gestione dei cavi

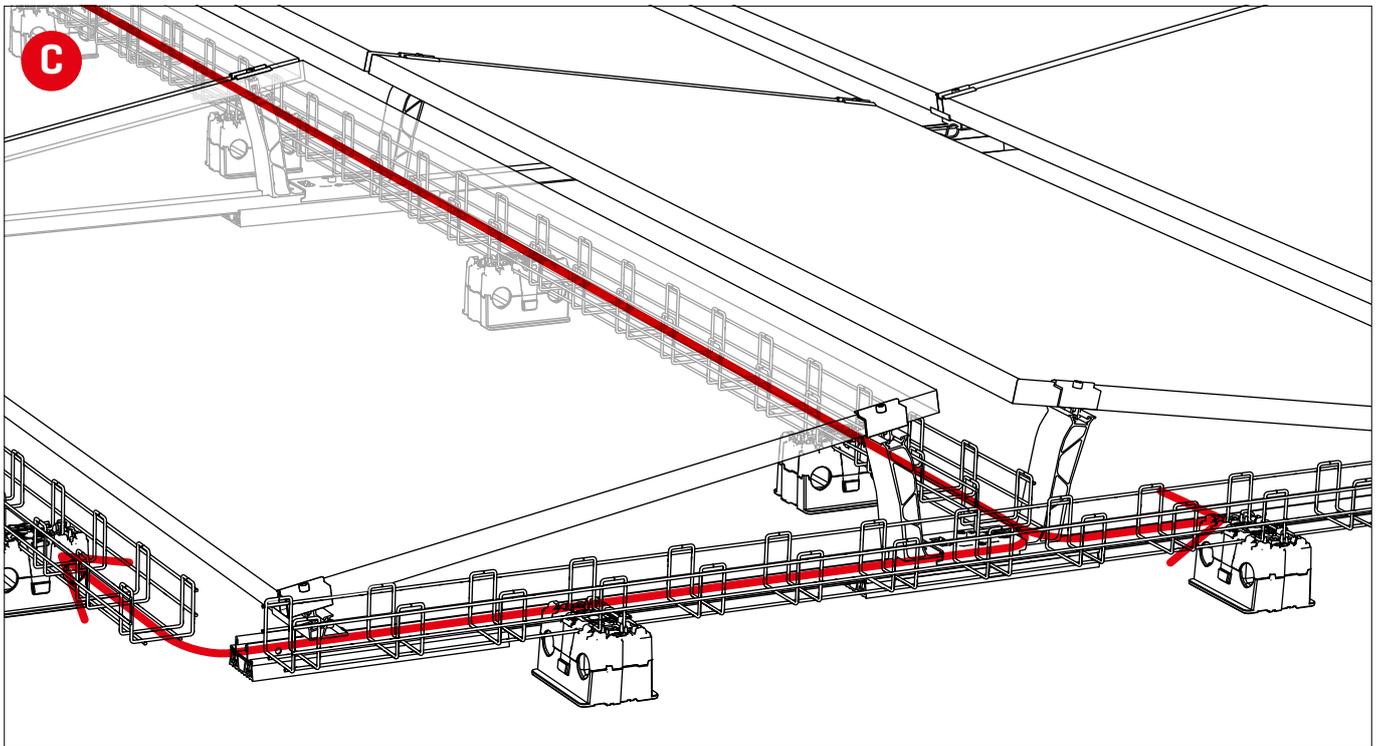
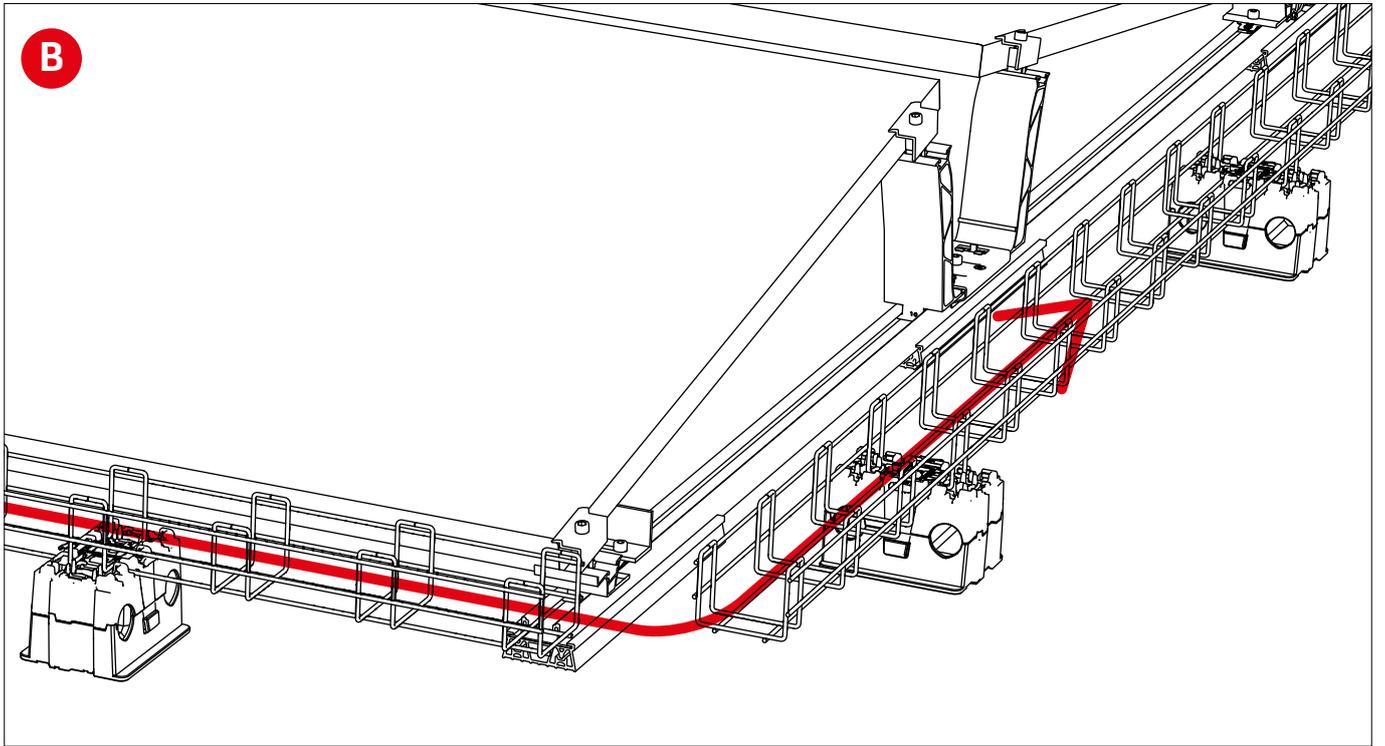


Messa a terra del telaio del modulo con TerraGrif

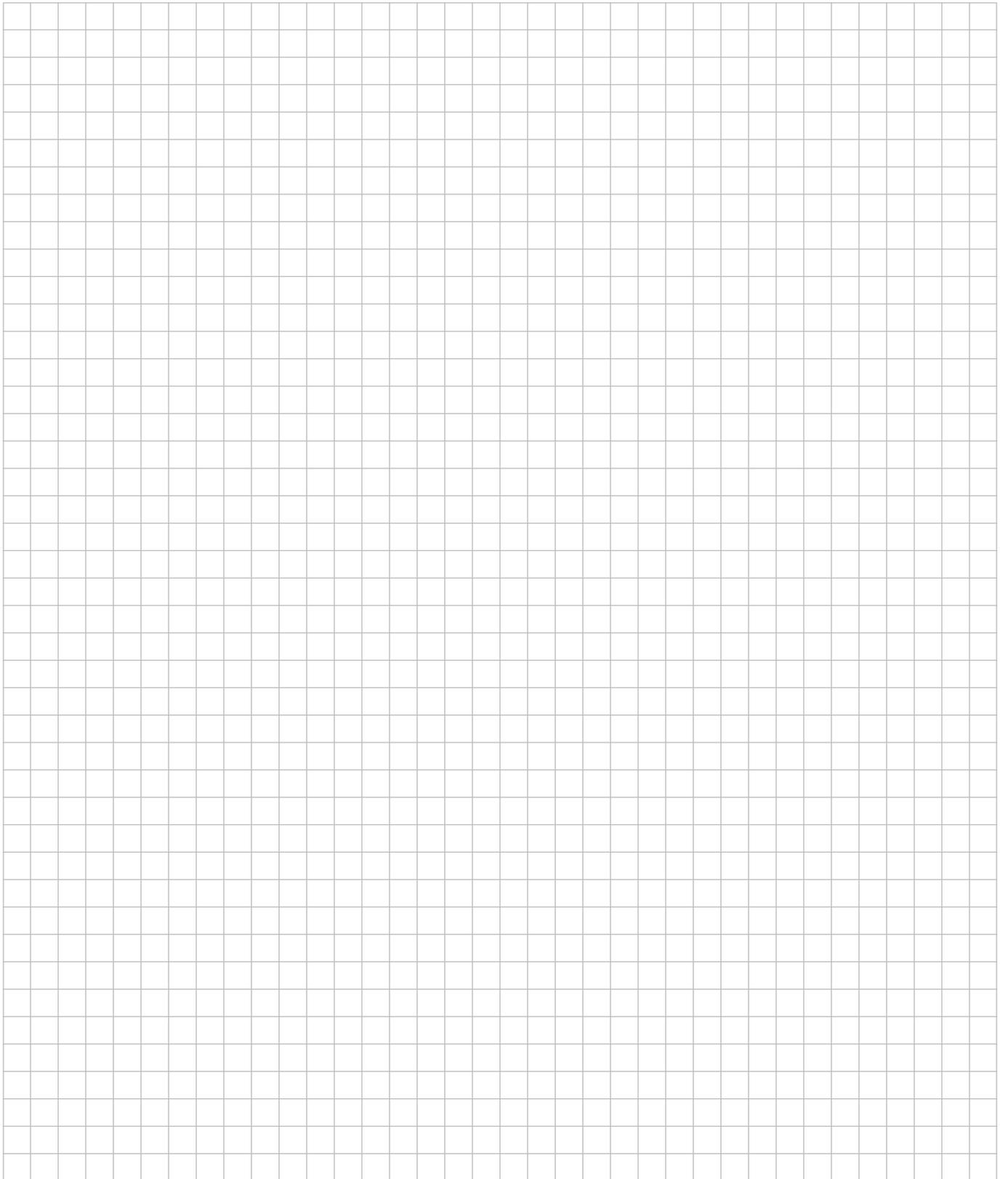


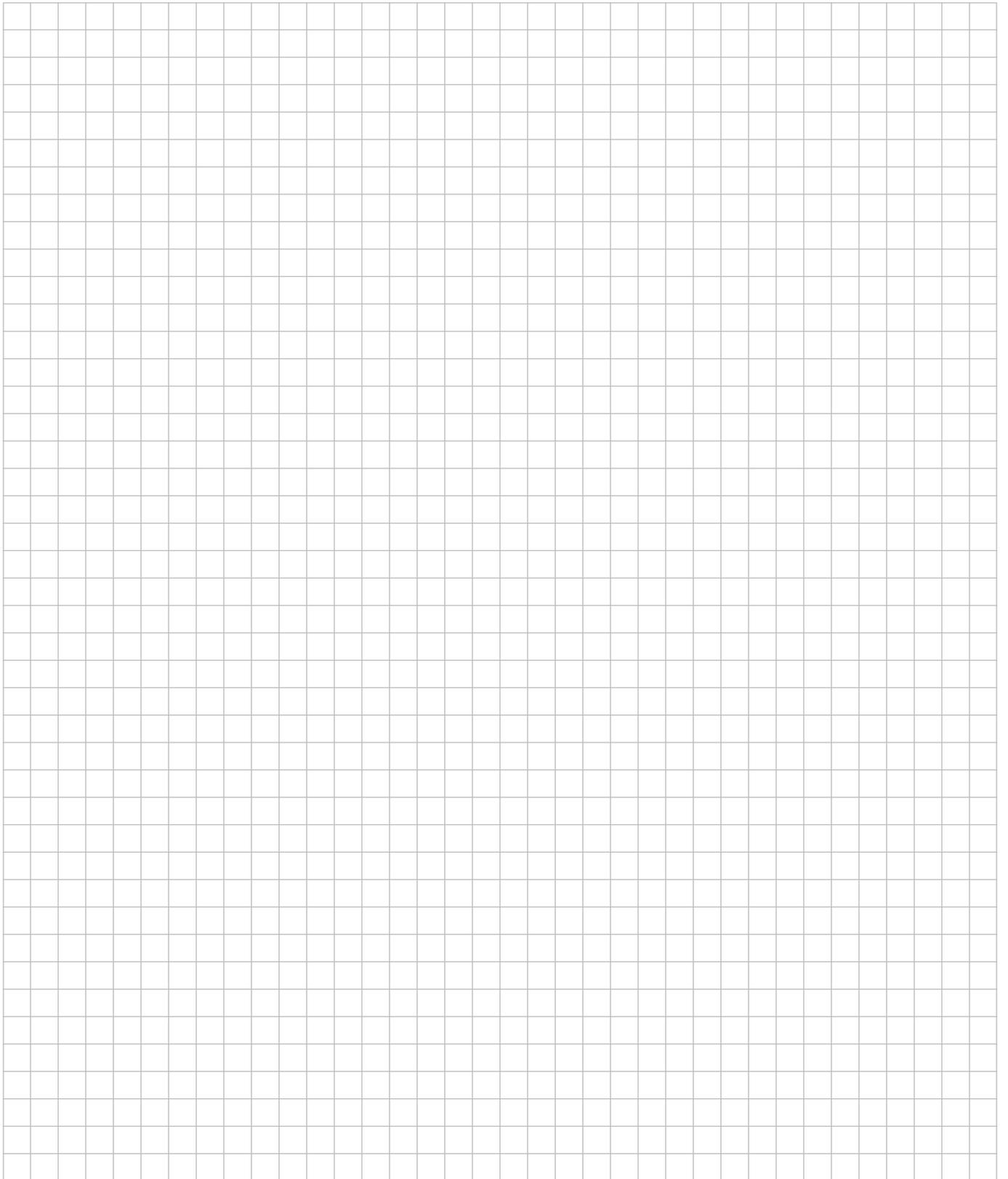
Gestione dei cavi con PVX MultiMount





Note





Grazie per avere scelto un sistema di montaggio K2.

I sistemi K2 Systems sono facili e rapidi da montare. Speriamo che queste istruzioni siano state d'aiuto. Per eventuali domande, suggerimenti o proposte di miglioramento siamo a completa disposizione. I nostri recapiti sono disponibili alla pagina:

▶ k2-systems.com/it/contatto

▶ **Email per supporto tecnico: info@k2-systems.it**

Si applica il diritto tedesco con esclusione della Convenzione UN sui contratti di compravendita internazionale. Il foro competente è Stoccarda.

Si applicano le nostre Condizioni Generali di Fornitura, consultabili alla pagina: k2-systems.com

K2 Systems GmbH

Haldenstraße 1
71272 Renningen
Germany

+49 (0) 7159 - 42059 - 0
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com