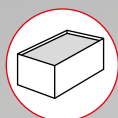
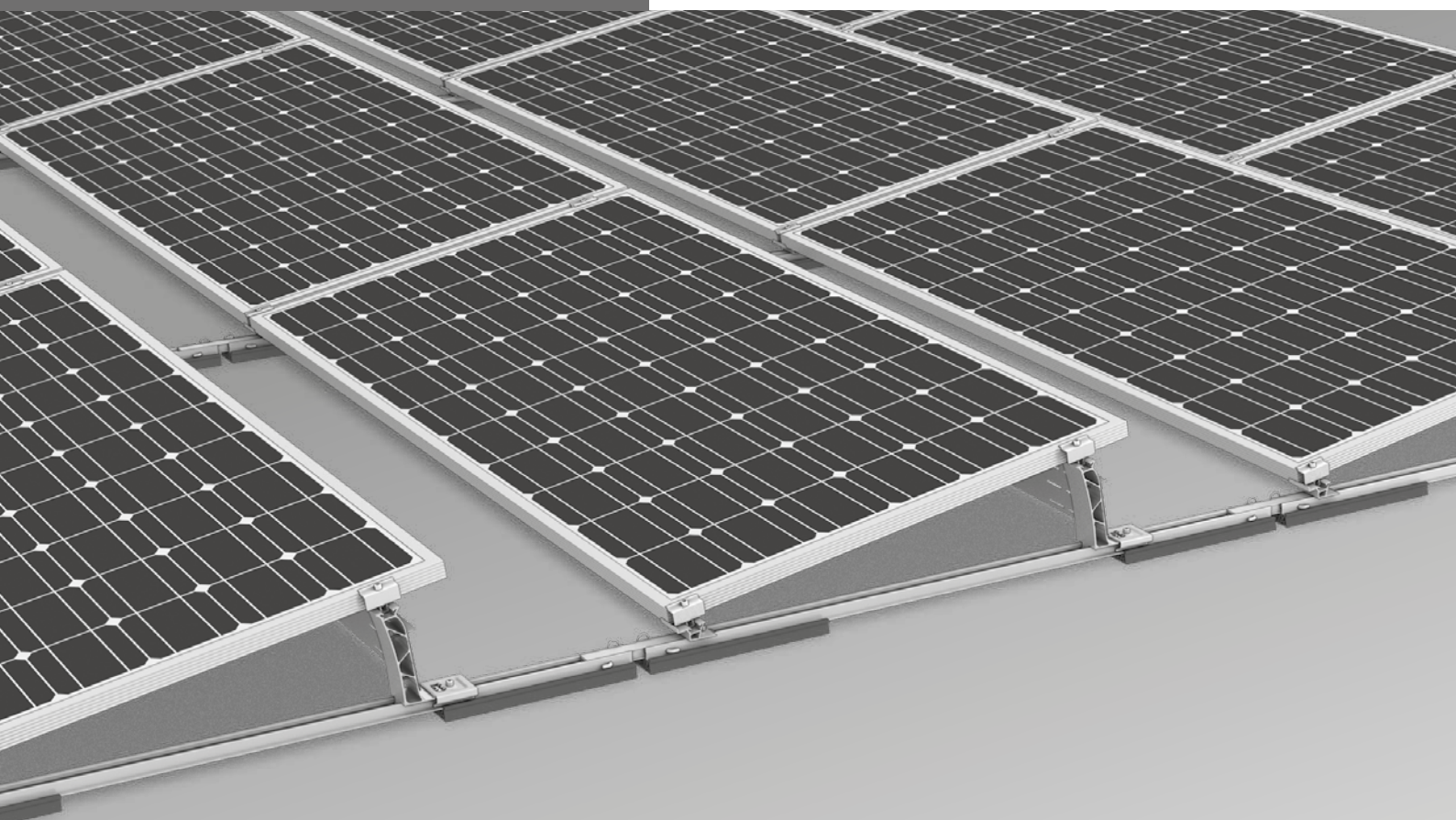


Podporujeme FV systémy



System S-Dome 6 Xpress a Classic

MONTÁŽNÍ NÁVOD



Obsah

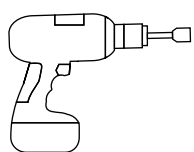
/ Přehled nářadí	3
/ Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
/ Obecně platí	5
· Plánování s K2 Base	5
· Požadavky na střechu	5
· Statické požadavky	5
· Důležité pokyny pro montáž	5
/ Komponenty	6
· Základní komponenty: S-Dome 6 Xpress	6
· Základní komponenty: S-Dome 6 Classic	8
· Zatížení	10
· Pevné ukotvení ke střeše	11
/ Montáž	13
· Konstrukce bloku modulů a tepelné oddělení	13
· Modulové bloky se S-Dome 6 Xpress	14
· Modulové bloky se S-Dome 6 Classic	17
· Možnosti a specifikace zátěže	22
· Montáž modulu	24
· Montáž zavětrovacích plechů	25
/ Další možnosti montáže	26
· Pevná ukotvení s Dome FixPro	26
· Uzemnění rámu modulu pomocí TerraGrif	27
· Stahovací páska s klipem na rám panelů	27
· Kabelový žlab PVX MultiMount	28
/ Poznámky	30

Proověřená kvalita – vícenásobně certifikovaná

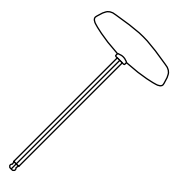
Systémy K2 znamenají bezpečné spojení, nejvyšší kvalitu a preciznost. Naši zákazníci a obchodní partneři to vědí už dlouho. Naše kompetence a komponenty byly prověřeny, potvrzeny a certifikovány nezávislými organizacemi.

Naše certifikáty kvality a produktů najdete na
k2-systems.com/en/technical-information

Přehled nářadí



6 mm



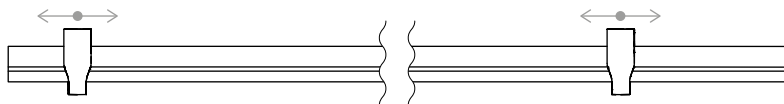
6 mm



6 - 30 Nm
[4,5 - 22,2 lb-ft]

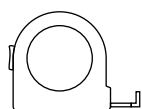


6 mm



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

Měrka vzdáleností délky modulu



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m

Digital Toolbox



Znáte již naše digitální služby? Použijte naši aplikaci K2 CheckApp a zaznamenejte první důležité údaje přímo u zákazníka nebo na místě projektu. Stačí přenést data do našeho online plánovacího softwaru K2 Base. Zde můžete snadno, bezpečně a rychle naplánovat svůj projekt. Obdržíte podrobnou zprávu o projektu s montážním plánem a statickým posudkem. Rozhraní K2+ umožňuje bezproblémový přenos projektových dat do plánovacích nástrojů jiných výrobců. S aplikací K2 DocuApp je projektová dokumentace hotová rychle a snadno - bez otravného papírování.

Začněte a zaregistrujte se hned:

app.k2-systems.com →

base.k2-systems.com →

docuapp.k2-systems.com →

Všeobecné bezpečnostní pokyny

Dbejte prosím na to, že musí být dodrženy naše Všeobecné montážní předpisy.

Ty jsou k dispozici k nahlédnutí na k2-systems.com/en/technical-information

- Zařízení smějí být montována a uváděna do provozu pouze osobami, které mohou zaručit na základě své odborné způsobilosti (např. vzdělání nebo činnosti), popř. zkušeností, předpisové provedení uvedených prací.
- Před montáží je nutno zkontrolovat, jestli produkt odpovídá statickým požadavkům na místě. U střešních zařízení je zásadně nutno prověřit nosnost střechy.
- Musí být bezpodmínečně dodrženy místní specifické stavební předpisy, normy a ustanovení na ochranu životního prostředí.
- Musí být dodrženy předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, příslušné normy a předpisy profesního sdružení! Zejména je přitom nutno dbát na následující pokyny:
 - Používat bezpečnostní oděv (především ochrannou helmu, pracovní boty a rukavice).
 - Při střešních pracích musí být respektovány předpisy pro práci na střeše (např. používání: zajištění proti pádu, lešení se záchytným zařízením od výšky okapu 3 m atd.).
 - Pro celý průběh montáže je nutná přítomnost dvou osob, aby byla v případě případného úrazu zaručena rychlá pomoc.
- Montážní systémy K2 jsou neustále vyvíjeny. Přitom se mohou změnit montážní postupy. Před zahájením montáže je proto nutno bezpodmínečně prověřit na: k2-systems.com/en/technical-information aktuální znění montážního návodu. Na vyžádání Vám aktuální verzi také rádi zašleme.
- Musí být respektovány montážní návody výrobců modulů.
- Vyrovnání napětí mezi jednotlivými částmi zařízení musí být provedeno podle příslušných předpisů dané země.
- V průběhu celé doby montáže je nutno zajistit, aby byl na stavbě k dispozici minimálně jeden exemplář montážního návodu.
- V případě nerespektování našich montážních předpisů a montážních návodů a nepoužití všech komponentů systému, stejně jako při montáži a demontáži konstrukčních dílů, které nebyly nakoupeny od nás, nepřebíráme záruku za závady a škody, ke kterým dojde. V takovém případě bude vyloučeno uplatnění záruky.
- V případě nerespektování našich Všeobecných bezpečnostních pokynů a při vestavbě a použití konkurenčních konstrukčních dílů si společnost K2 Systems GmbH vyhrazuje uplatnění vyloučení odpovědnosti.
- V případě, že budou respektovány všechny bezpečnostní pokyny a zařízení bude odborně instalováno, bude poskytnuta záruka na produkt v trvání 12 let. Respektujte prosím naše záruční podmínky, které jsou k dispozici nahlédnutí na k2-systems.com/de/technische-informationen, Na vyžádání Vám je samozřejmě rádi zašleme.
- Demontáž systému se provádí podle pokynů pro montáž v opačném pořadí.
- Konstrukční díly zařízení K2 z nerezové oceli jsou k dostání v různých třídách odolnosti proti korozi. V každém případě je nutno prověřit, jaké korozní namáhání lze u příslušné stavby nebo u příslušného konstrukčního dílu očekávat.

Obecně platí



Systém S-Dome 6 může být standardně použit za následujících podmínek. I když systém s přihlédnutím k míře bezpečnosti vyhovuje vyšším požadavkům, obraťte se prosím při překročení uvedených hodnot na svou kontaktní osobu u K2 Systems za účelem jejich prověření.

BA Plánování s K2 Base

Pro dimenzování systému doporučujeme použít náš bezplatný software K2 Base [online]. Vhodný montážní systém naplánujete v pěti krocích a obdržíte doporučení pro jeho stavbu, kusovník a zprávu o staticce. Jednoduše se přihlaste a začnete plánovat:
base.k2-systems.com

Požadavky na střechu

- Tento systém je možné instalovat u všech běžných plochých střech s odolným podkladem proti tlaku a sklonem střechy $\leq 3^\circ$ bez pevného ukotvení.
- Ukotvení $> 3^\circ$ až $< 10^\circ$
 - Možnost kombinace se zátěží až do $\leq 5^\circ$
 - $> 5^\circ$ až $< 10^\circ$ pouze bez zátěže
- Povrch střechy musí být čistý a suchý. Nerovnosti střechy je nutno popřípadě vyrovnat nebo odstranit.
- Součinitel tření střechy je nutno zjistit na místě. Viz video k2-systems.com/en/friction-coefficient

Statické požadavky

- U stavby je nutno bezpodmínečně prověřit dostatečnou zbytkovou nosnost střešní konstrukce a odolnost tepelné izolace proti tlaku.
- Pro panely s rámem s výškou rámu od 30 – 50 mm
- Přípustné rozměry modulu: délka 1448 – 2390 mm, šířka 950 – 1170 mm

Důležité pokyny pro montáž

Montážní systém

- Rozteč řad a montážní úhel pro sady kolejnic S-Dome 6 Xpress:

Šířka modulu	Vzdálenost řad	Montážní úhel
950 – 1060 mm	1,48 m	10°
1061 – 1170 mm	1,53 m	9°

- Musí být dodržena minimální vzdálenost od okraje střechy 600 mm.
- Je třeba zkontrolovat kompatibilitu střešního pláště s nosnou podlahou Mat S.
- Aby bylo možné systém použít, musí být montovány minimálně 2 stojany souvisle.

- Kvůli tepelné roztažnosti materiálu je třeba dodržovat vzdálenosti jednotlivých bloků modulů dle této tabulky:

	Basisschiene	Modulreihe
Xpress	15 m	15 m
Classic	12 m	15 m

- Po mimořádných událostech, jako jsou např. vichřice, silné deště, zemětřesení atd. je nutno nechat systém zkontrolovat odborníkem. Pokud budou při kontrole zjištěny plastické deformace např. v oblasti upínání modulů nebo poškození, musí být takové komponenty vyměněny za nové.

Moduly a upínání

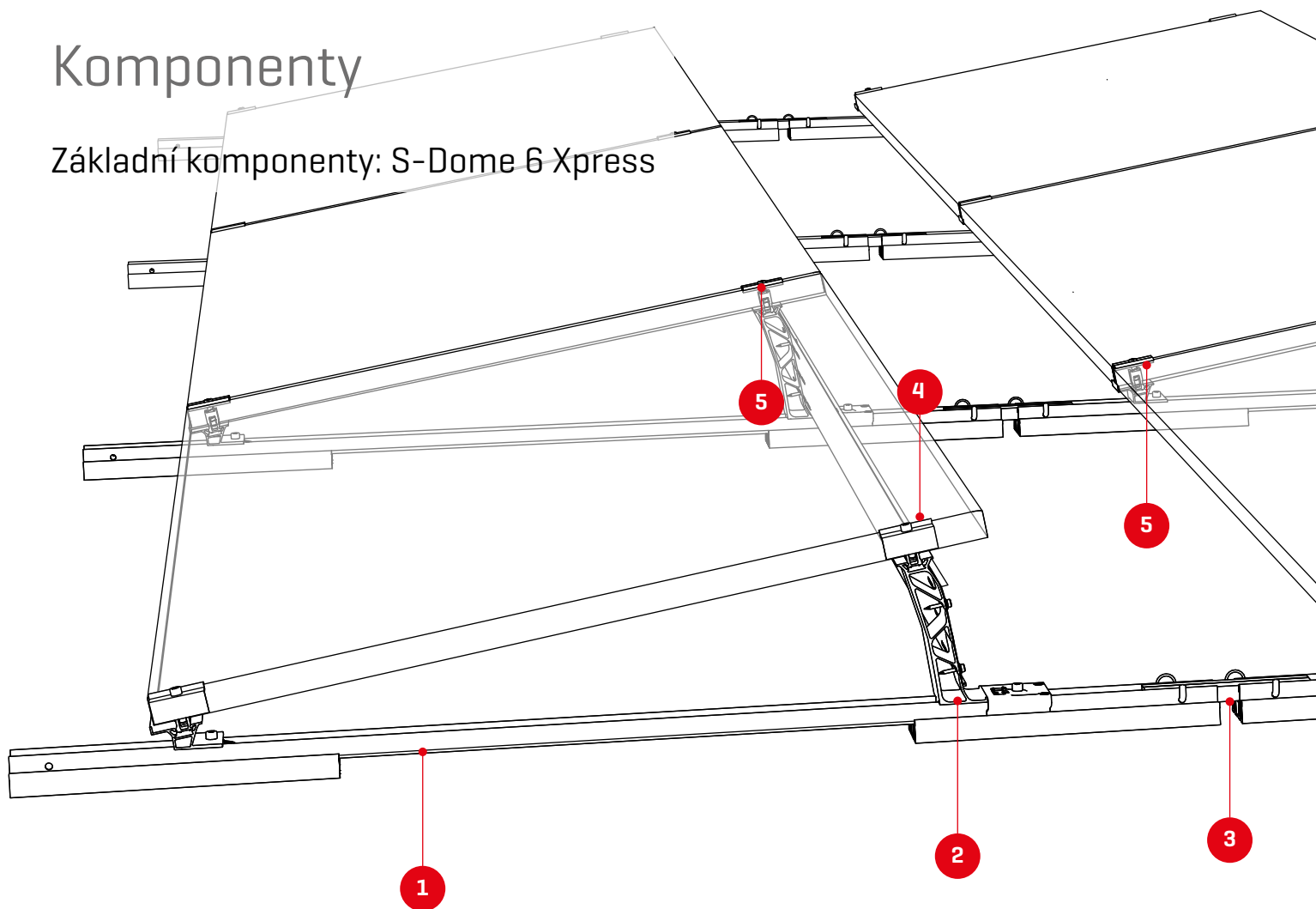
- Utahovací moment všech svorek modulů je 14 Nm.
- Je nutno respektovat údaje výrobce modulů, týkající se upínání a montáže modulů [viz list technických dat výrobce modulu]. Je nutno prověřit, jestli je k dispozici souhlas výrobce k upínání na krátké straně modulového rámu. Viz také:
k2-systems.com/en/approved-modules-dome-6

Všeobecné informace

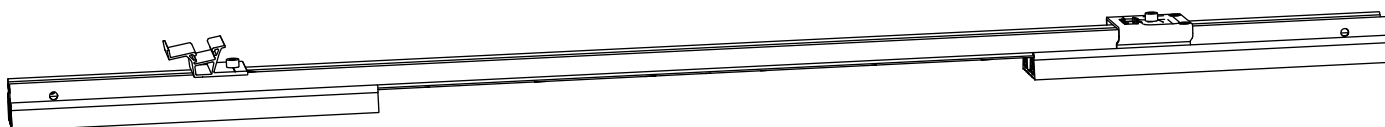
- Při dimenzování zatížení jsou vnější vlivy, které působí na systém, zastoupeny pouze podmíněně. Není tak možné přihlížet např. k nerovnostem, tepelné délkové dilataci, mechu, nahromaděné vodě, stárnutí fólie, tyto vlivy však mohou podle okolností způsobit také posunutí systému. Doporučujeme proto provádět pravidelnou údržbu systému nebo zkontrolovat, zda není nutné dodatečné mechanické upevnění.
- Je nutno dbát na to, aby nebylo omezeno odtékání srážkové vody.
- Z důvodu různého nasměrování solárních modulů je nutno odpovídajícím způsobem zohlednit řadové zapojení a zapojení měničů. Doporučuje se, aby byly měniče a stringy zapojeny zvlášť.
- U stavby musí být dodrženy všeobecné normy a předpisy pro ochranu proti bleskům a pro vypracování koncepce ochrany proti bleskům (např. použití svorky pro bleskovou ochranu) je, popř. nutno zapojit odborníka. Musí přitom být dodrženy specifické předpisy příslušné země.

Komponenty

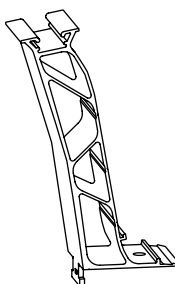
Základní komponenty: S-Dome 6 Xpress



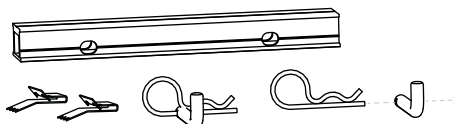
- 1** 2003247 / 2004096
S-Dome 6.10 Base Set und Base Set L



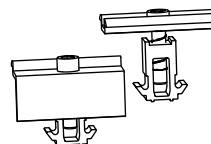
- 2** 2004125
Dome 6.10 Peak

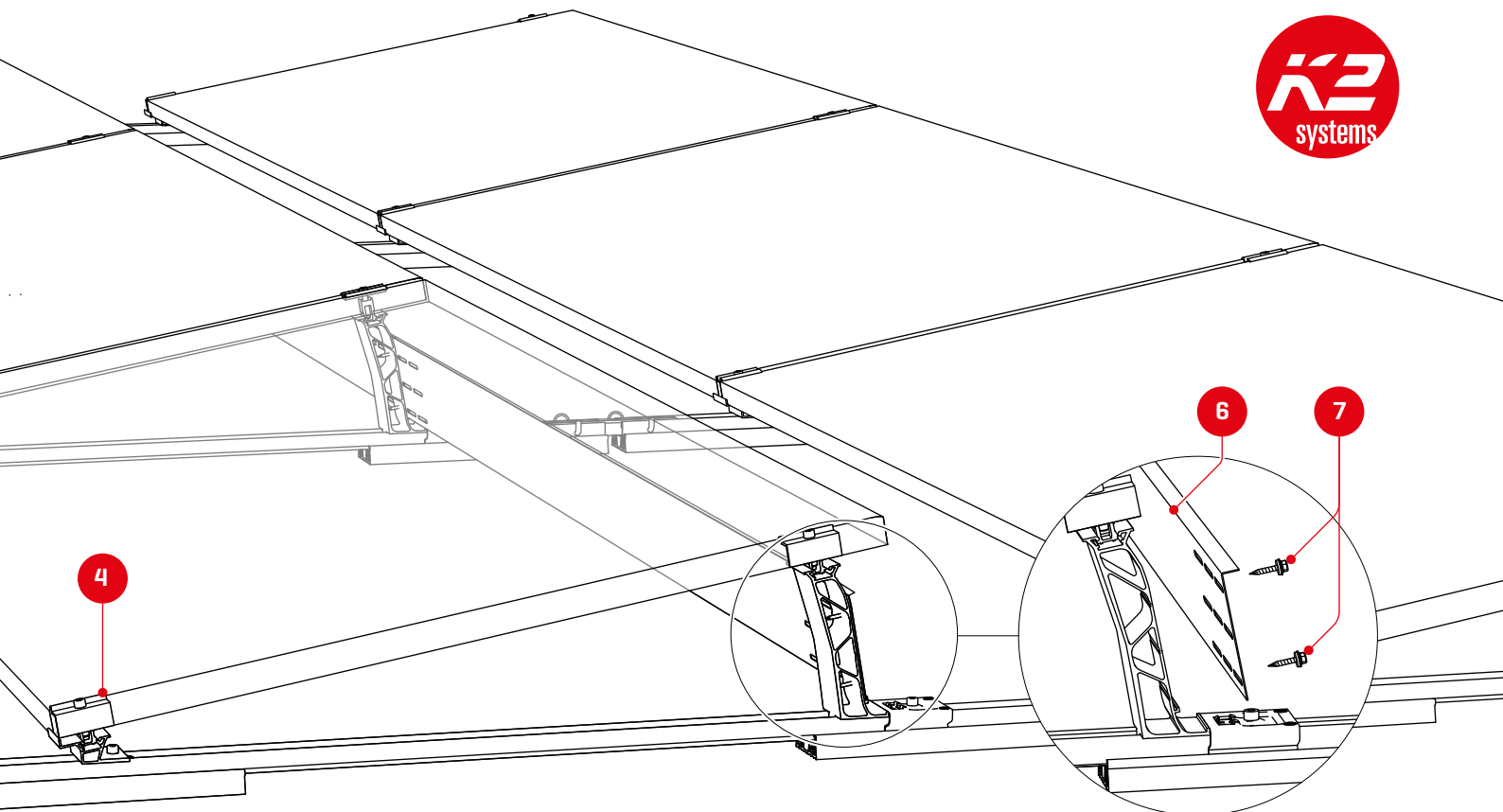


- 3** 2004123
Dome 6 Connector 195 Set

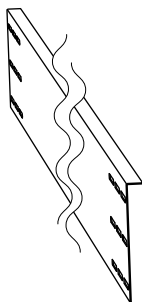


- 4** **5** 2002559 / 2002558
DomeClamp EC / MC





6 2003249 / 2003250 / 2004103
S-Dome 6.10
Windbreaker
Short / Long /
X-tra Long

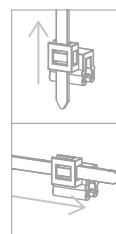
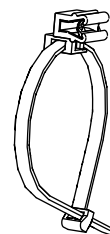


7 2003427
Gewindeformende
Schraube mit
Dichtscheibe



Volitelný

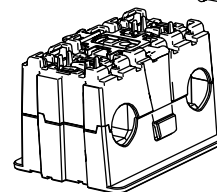
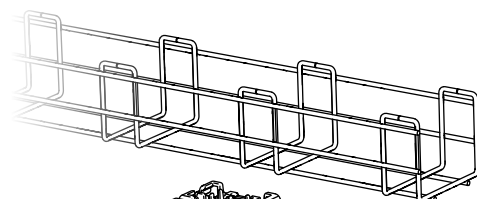
2002870
Cable-Manager



2003542
TerraGrif K2MI
Duo 18

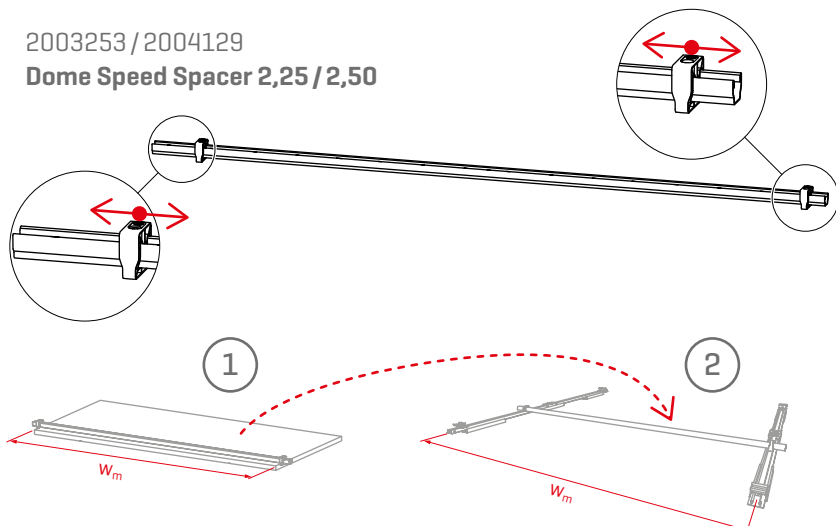


2004054 + 2003137
Performa Mesh Tray a
PVX Multimount



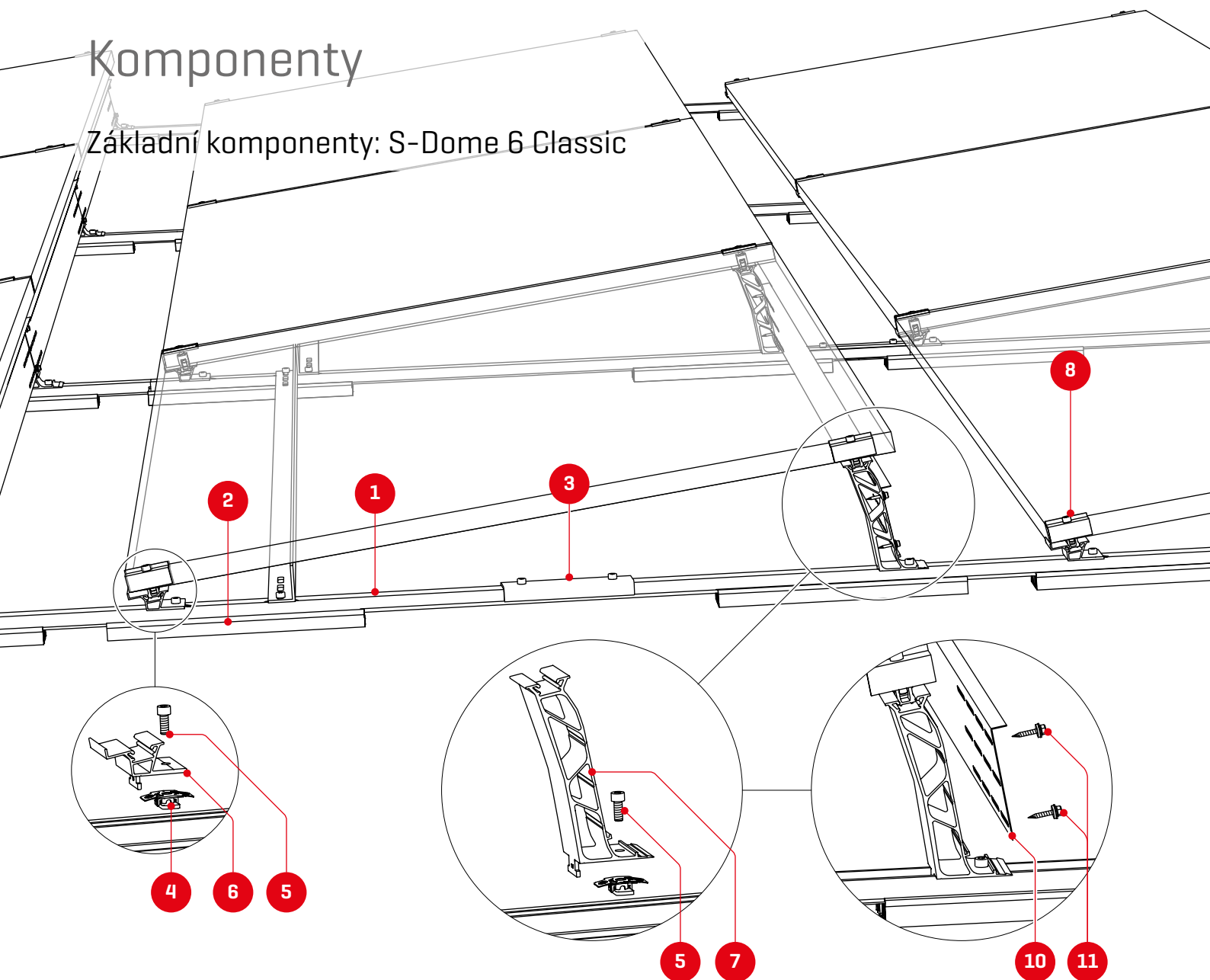
Měrka vzdáleností délky modulů

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



Komponenty

Základní komponenty: S-Dome 6 Classic



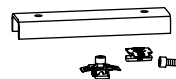
1 Číslo položky podle
konkrétního typu
BasicRail 22



2a 2003126
2b **Mat S**



3 1006039
FlatConnector Set



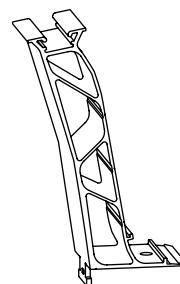
4 1001643 + 2001729
5 **MK2 Slot nut with clip+**
Allen bolt M8×20

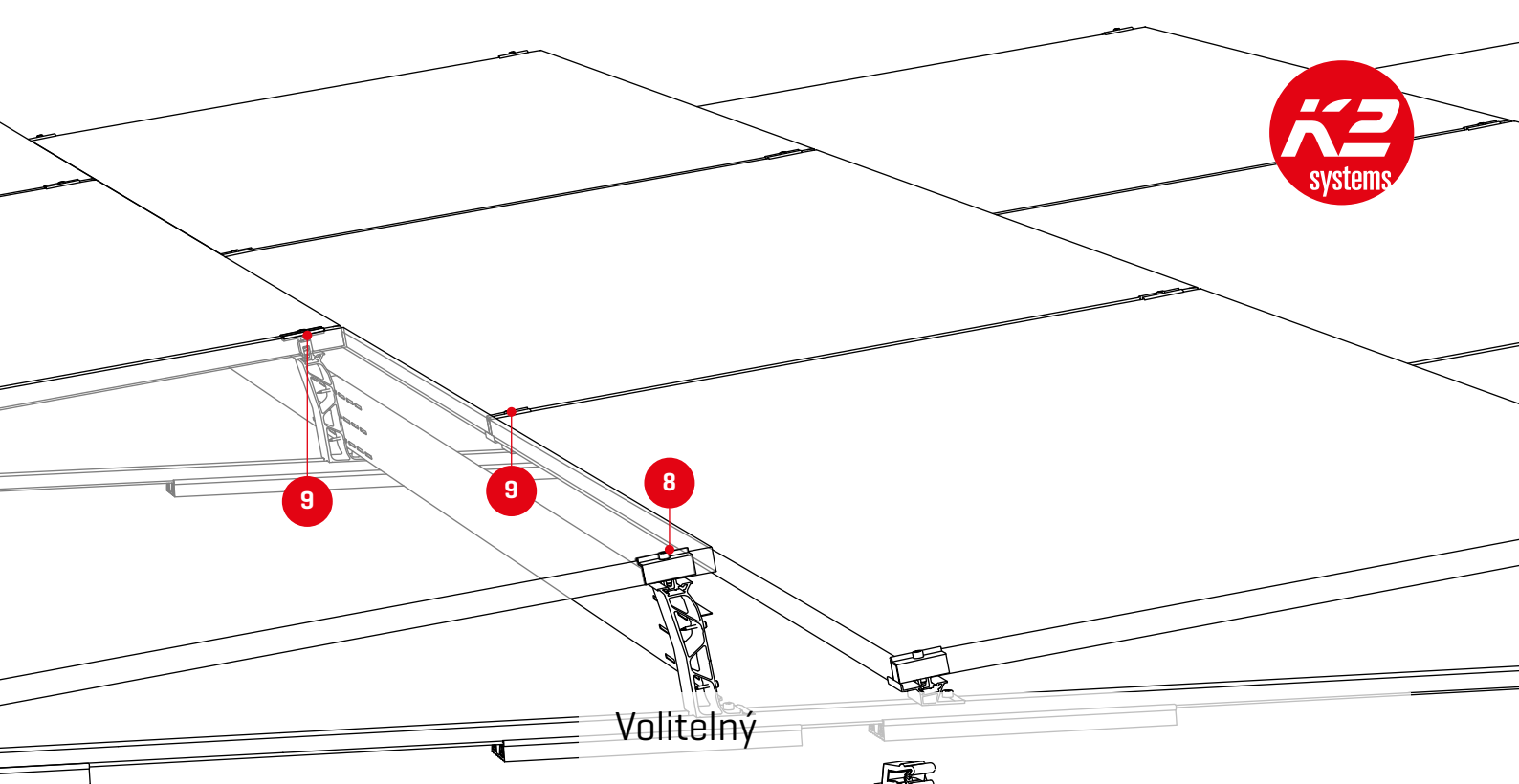


6 2003243
Dome 6.10 SD



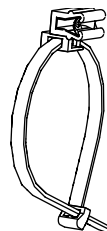
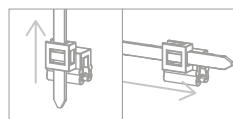
7 2004125
Dome 6.10 Peak



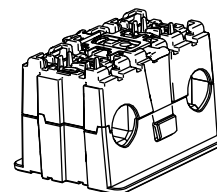
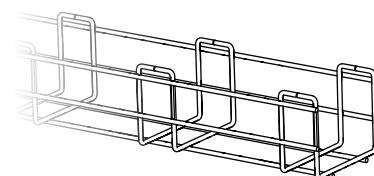


Volitelný

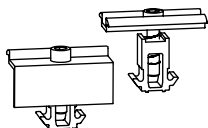
2002870
Cable-Manager



2004054 + 2003137
Performa Mesh Tray a
PVX Multimount



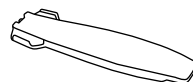
8 2002559 / 2002558
9 DomeClamp EC/MC



2003542
TerraGrif K2MI
Duo 18

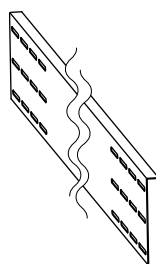


2004141
Mat S Tool



Měrka vzdáleností délky modulů

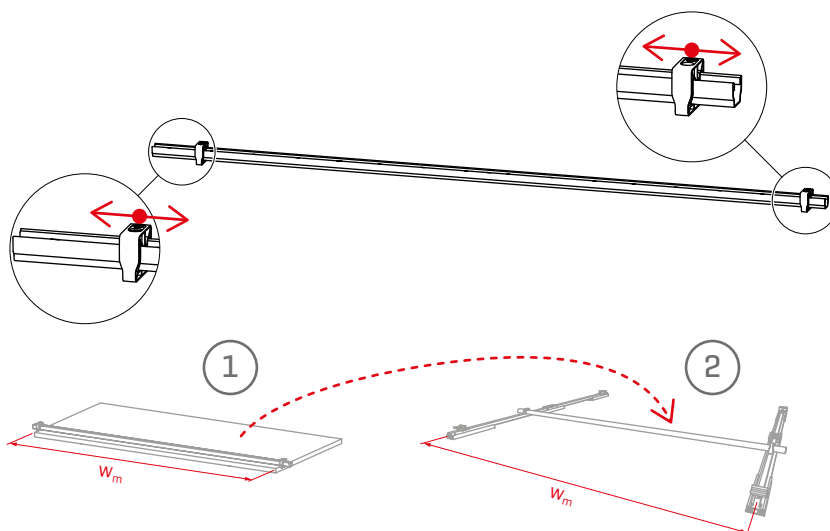
10 2003249 / 2003250 / 2004103
S-Dome 6.10
Windbreaker
Short / Long /
X-tra Long



11 1005207
Thread-forming tapping
screw with sealing

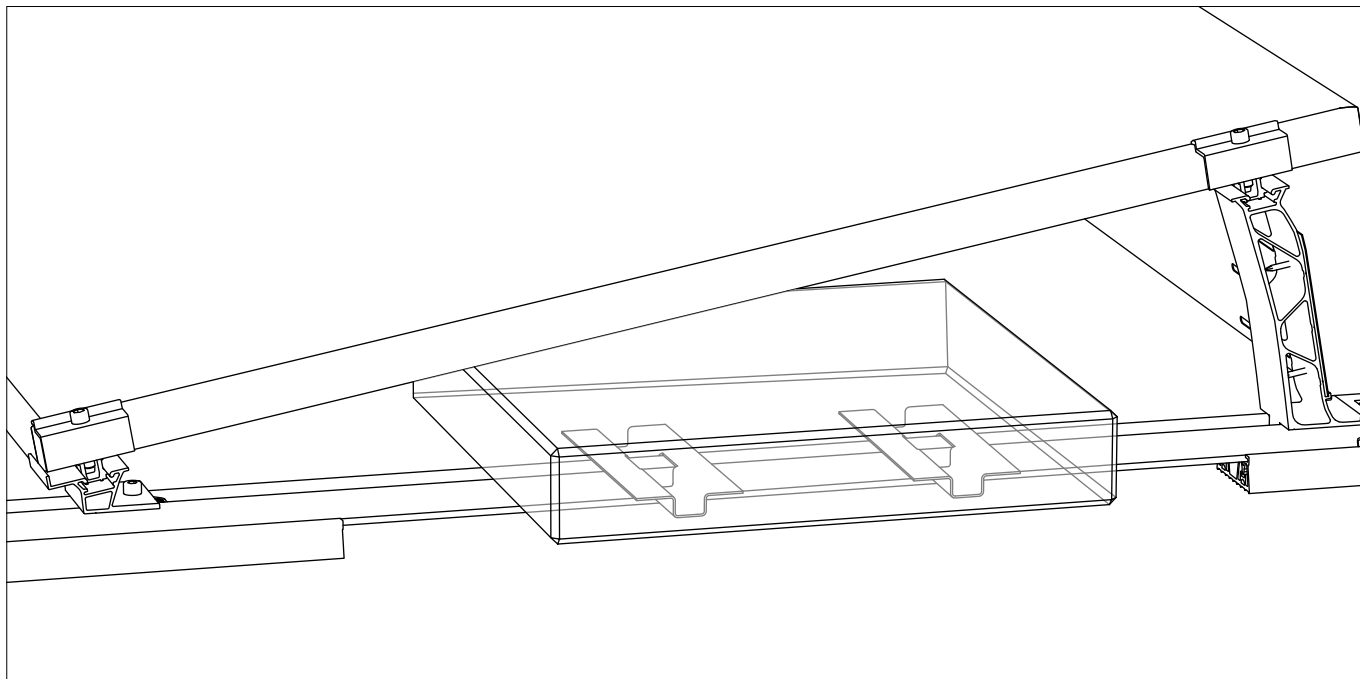


2003253 / 2004129
Dome Speed Spacer 2,25 / 2,50

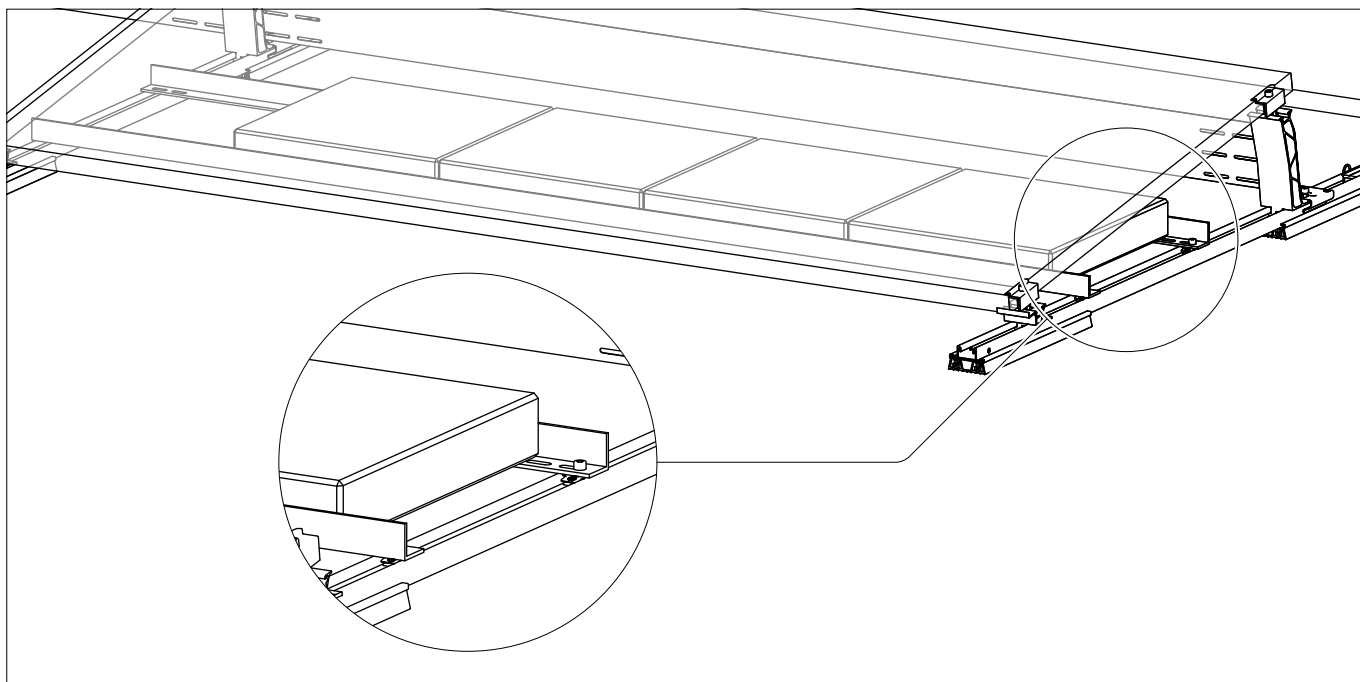
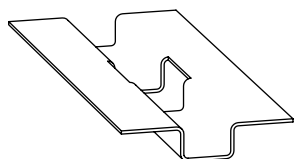


Komponenty

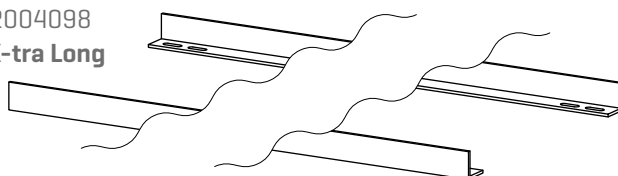
Zatížení



2002300
SpeedPorter



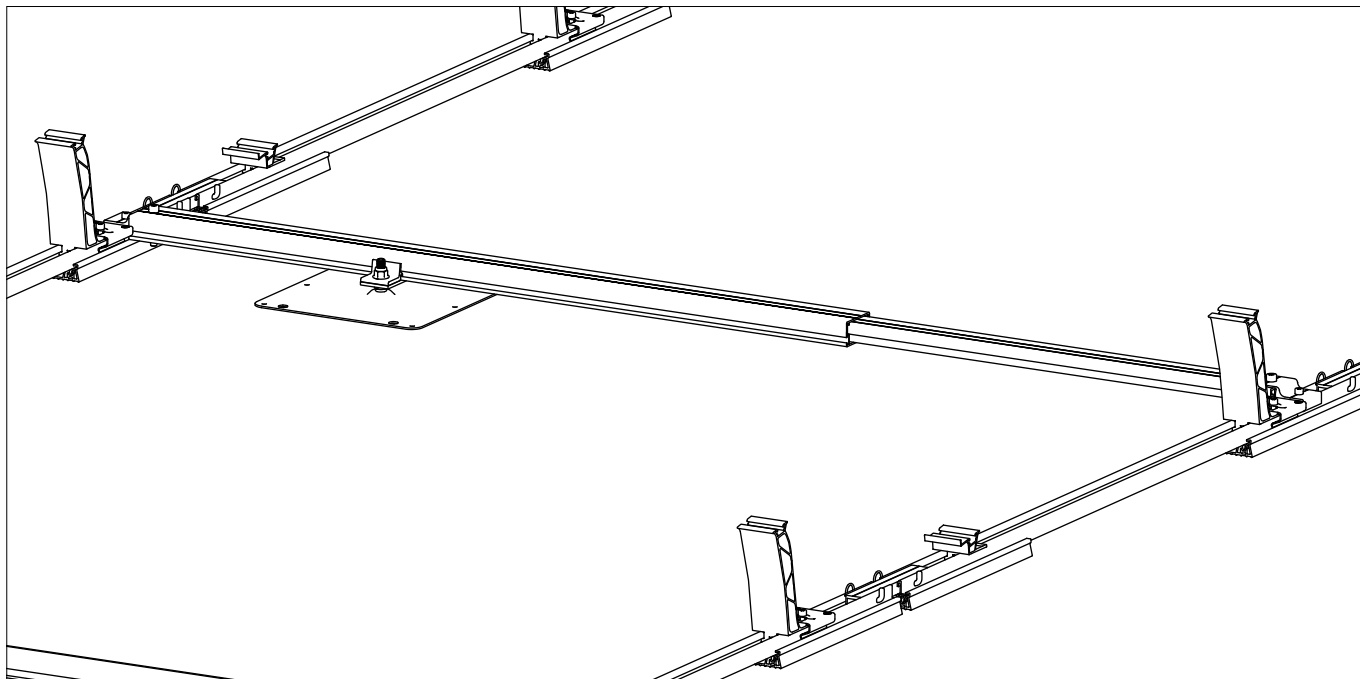
2003150 / 2003151 / 2004098
Porter Short / Long / X-tra Long



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



Pevné ukotvení ke střeše

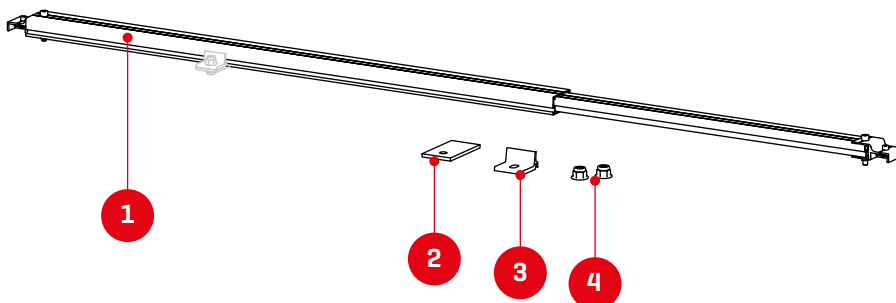


1 2003211
Dome FixPro

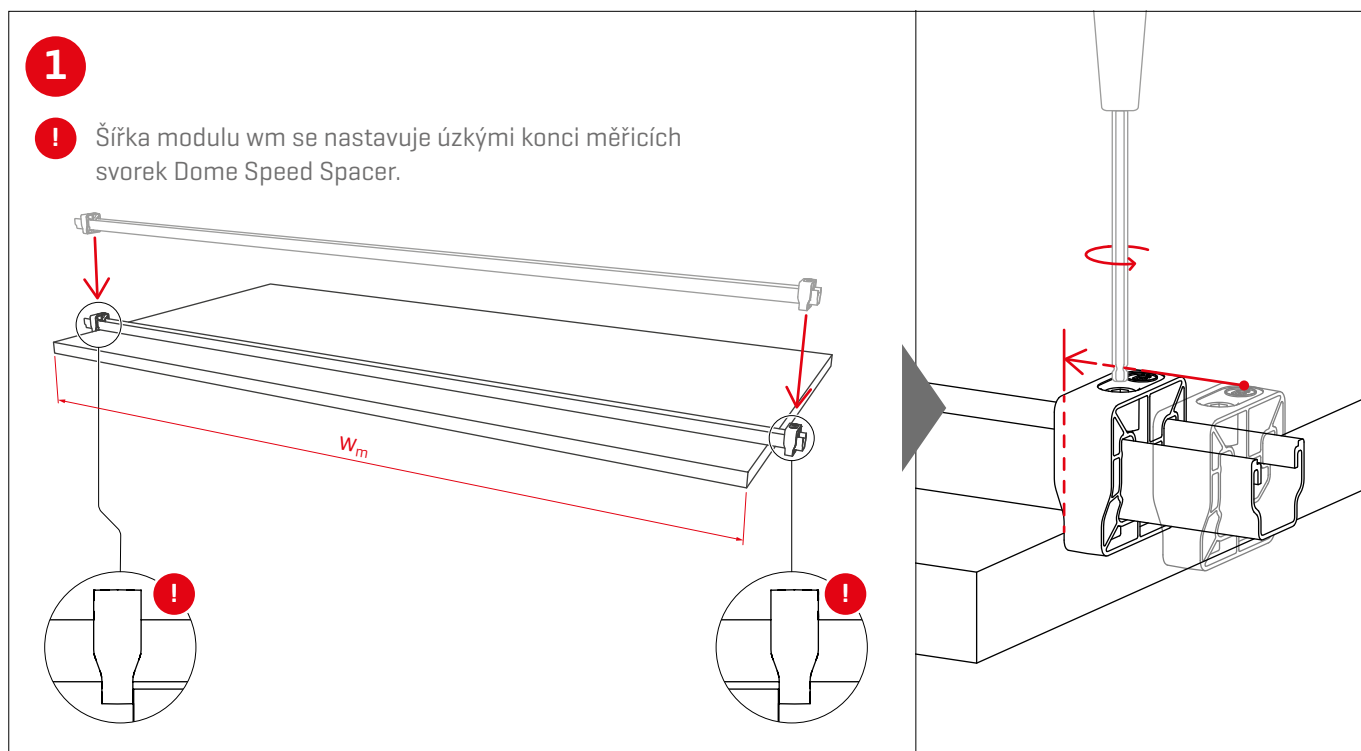
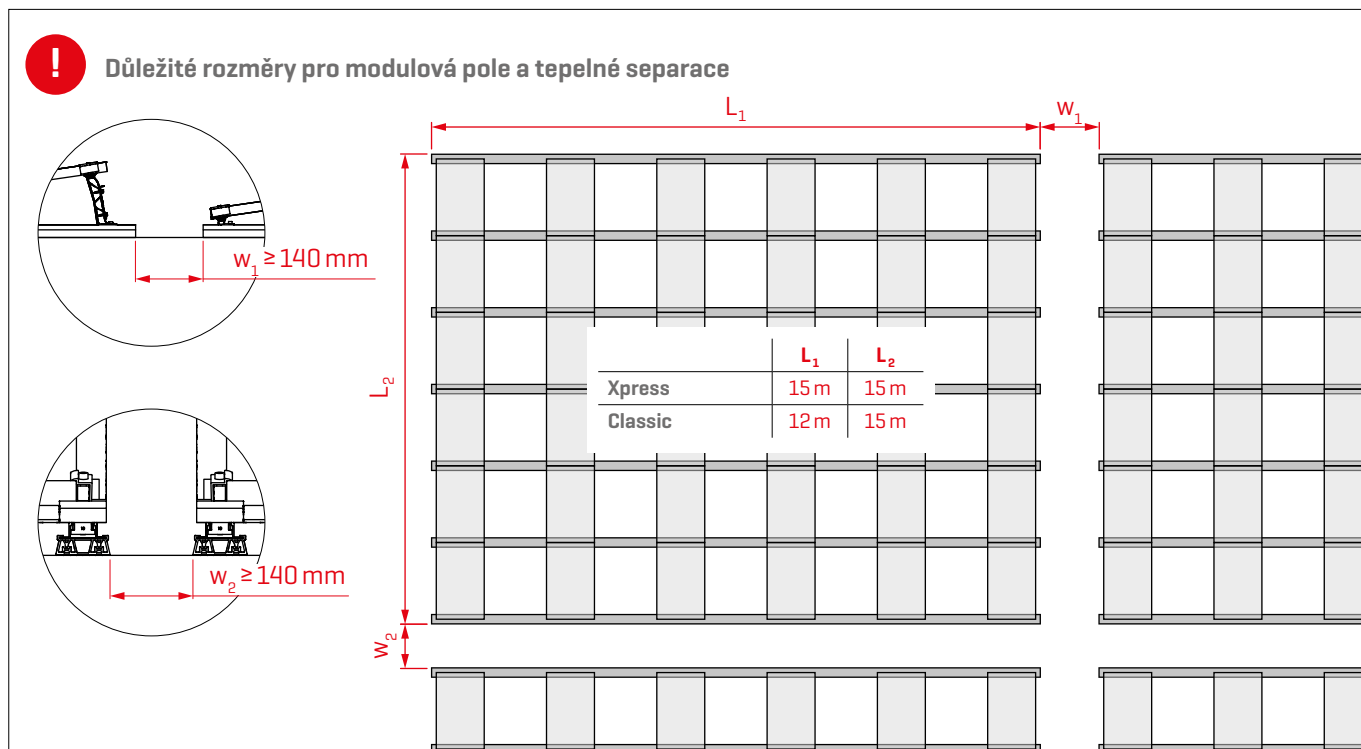
2 2002546 / 2002547
Adapterplatte M10/12

3 2003146 / 2003147
Climber M10/12

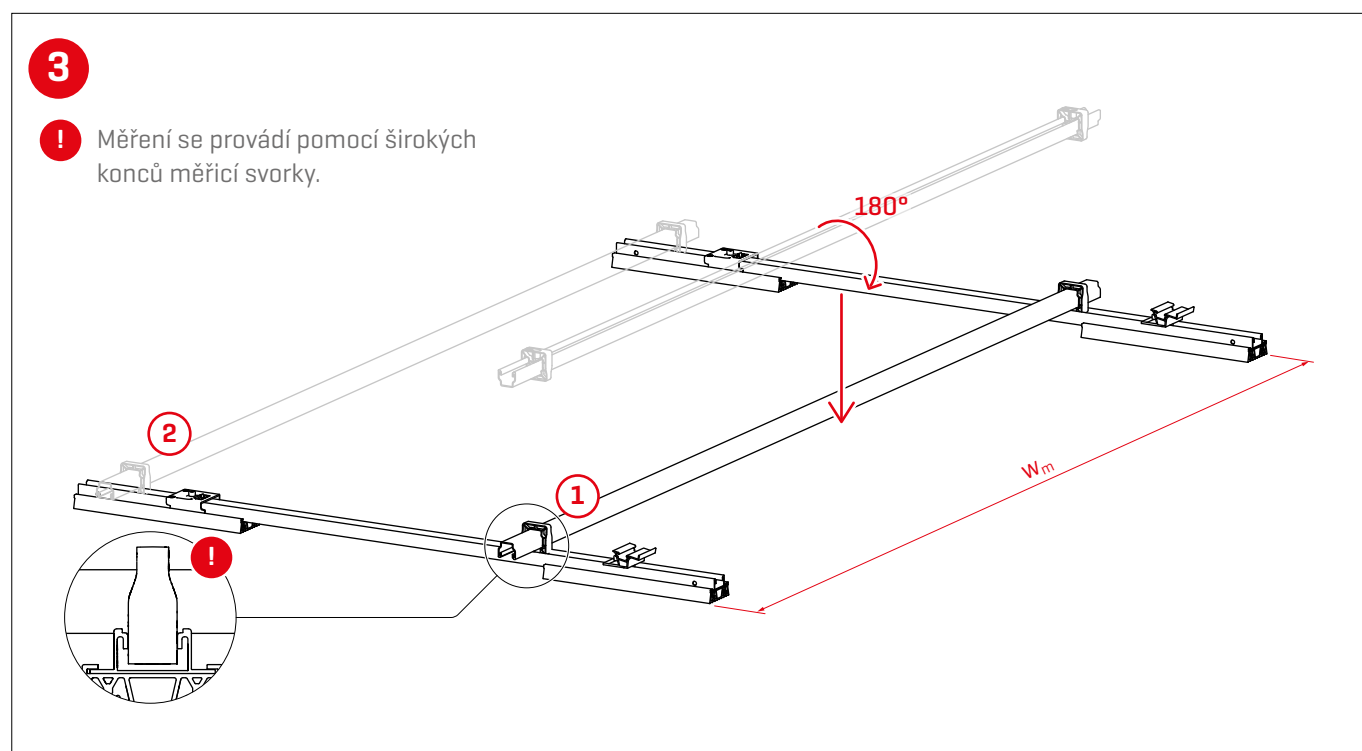
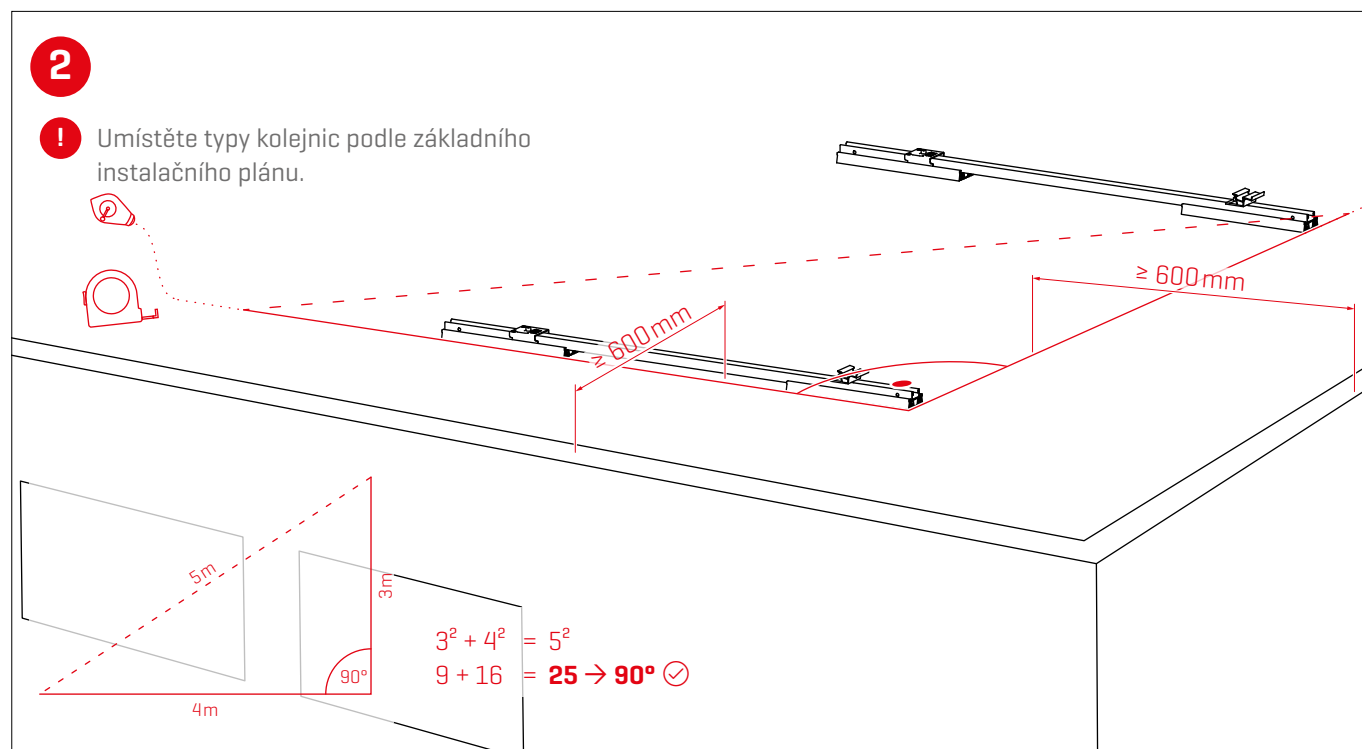
4 Další upevňovací prvky (např. šrouby a matice) pro připevnění k upevňovacímu prvku musí zajistit zákazník.

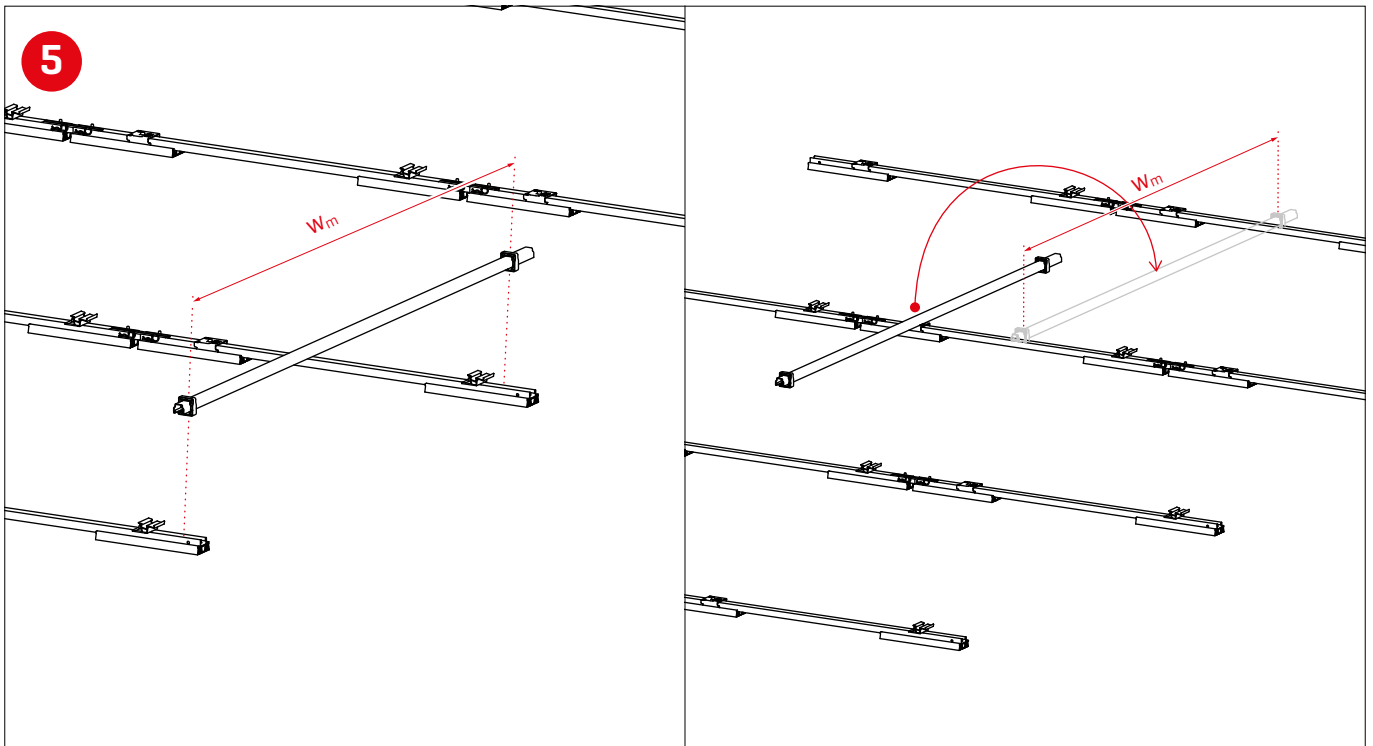
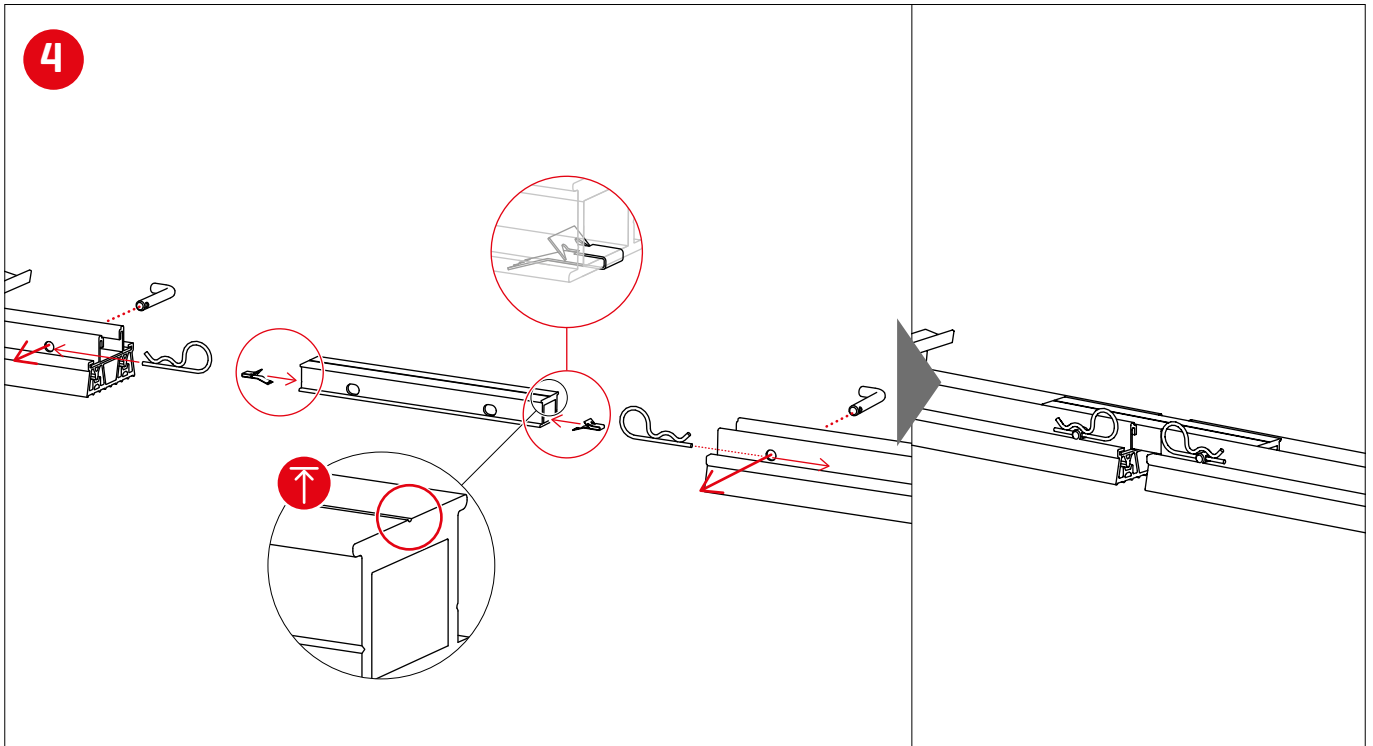


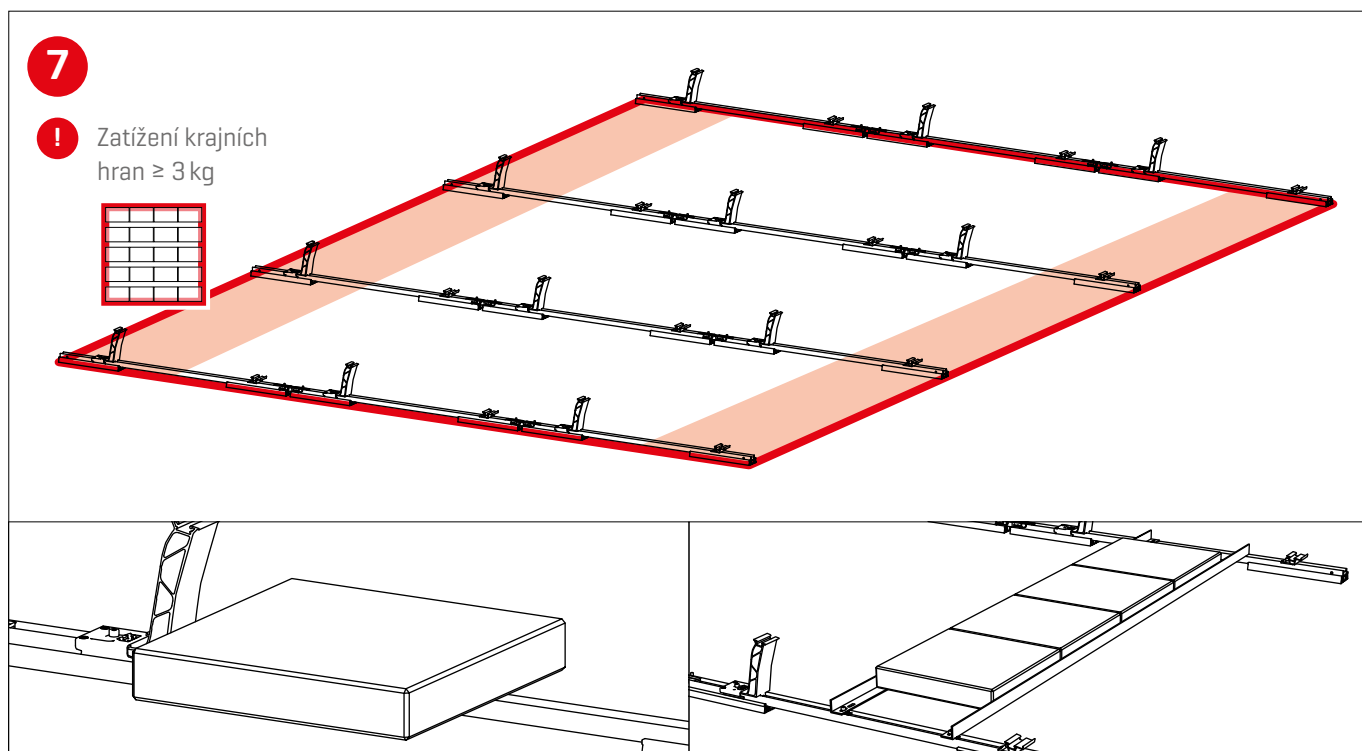
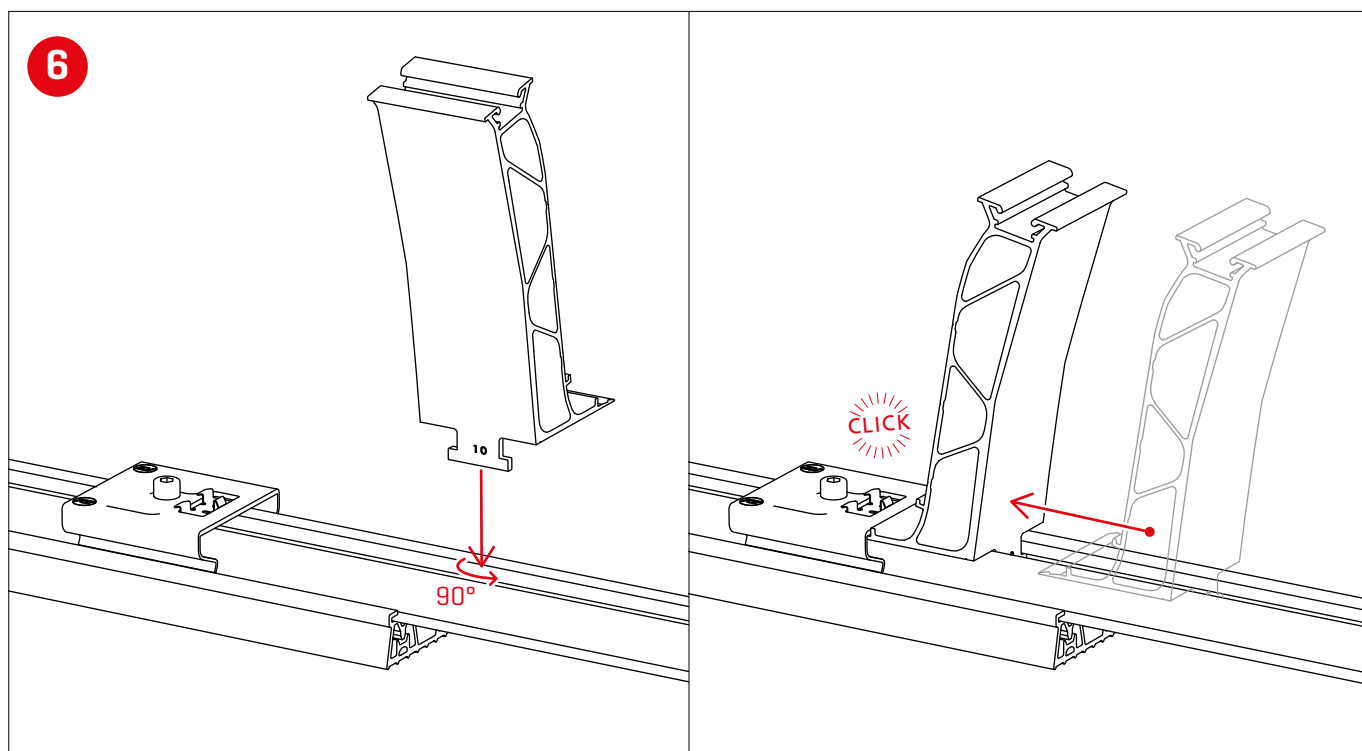
Konstrukce bloku modulů a tepelné oddělení



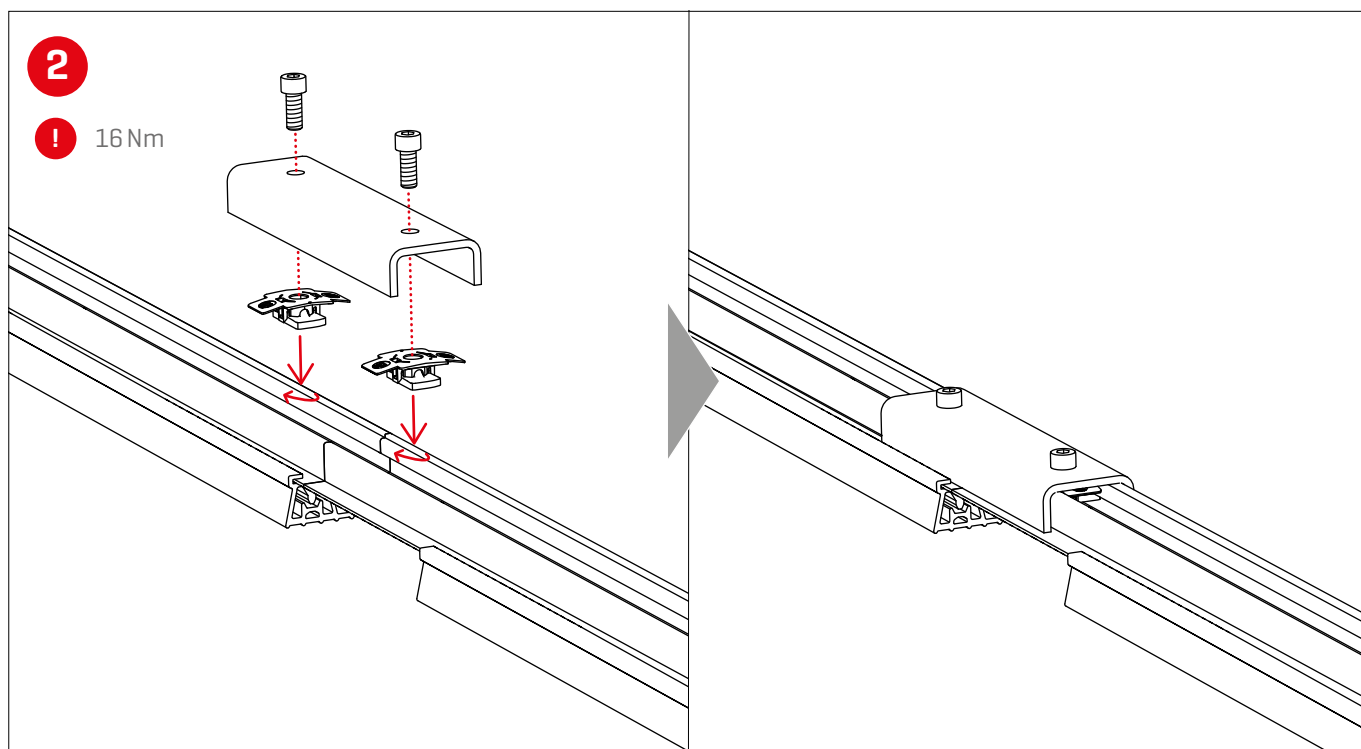
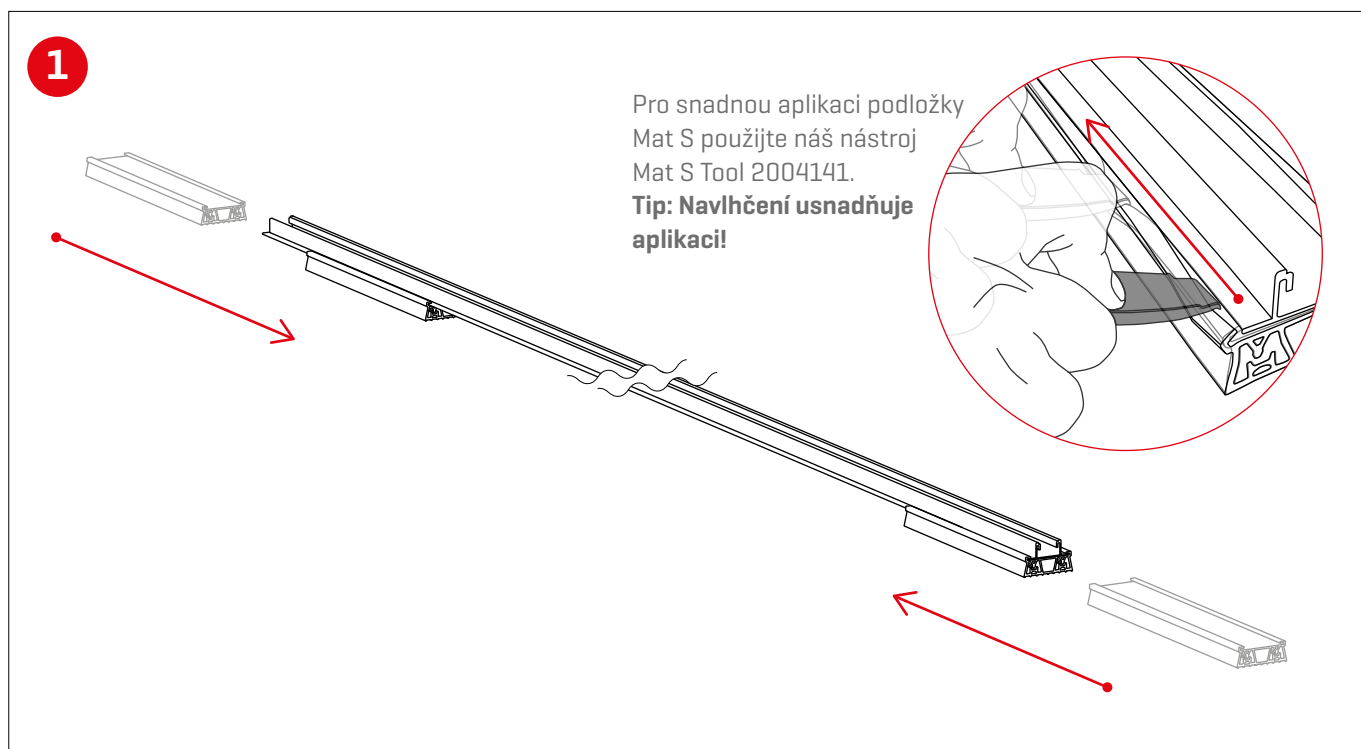
Modulové bloky se S-Dome 6 Xpress





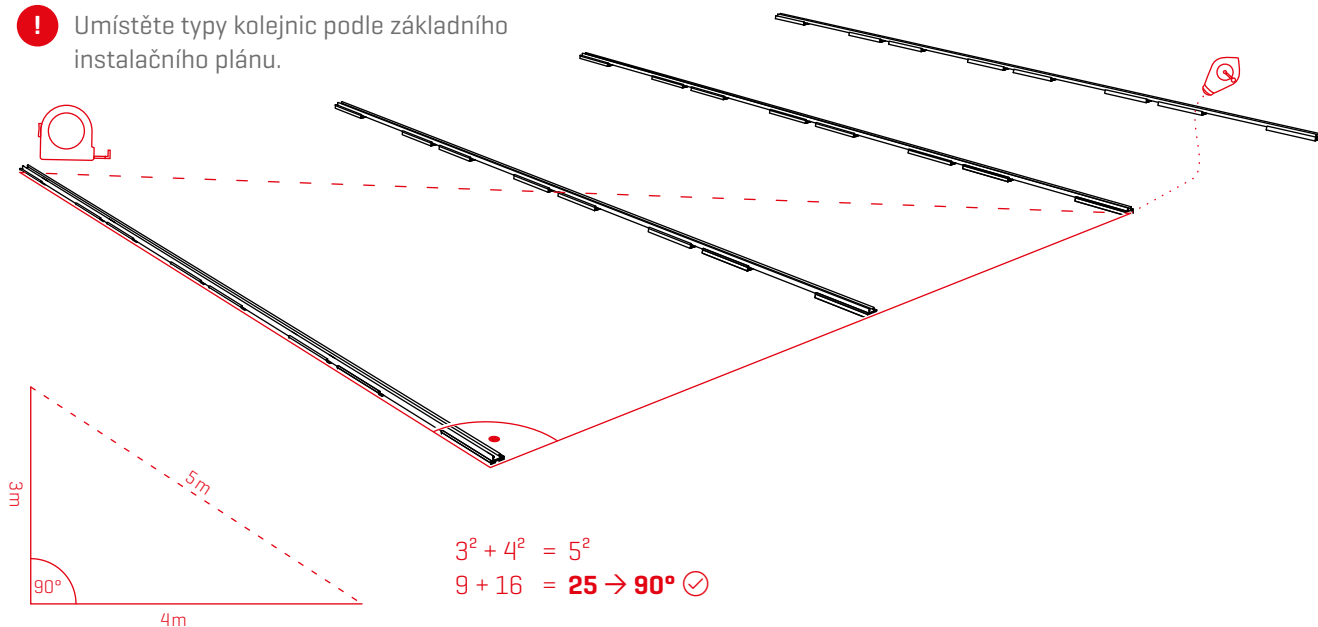


Modulové bloky se S-Dome 6 Classic



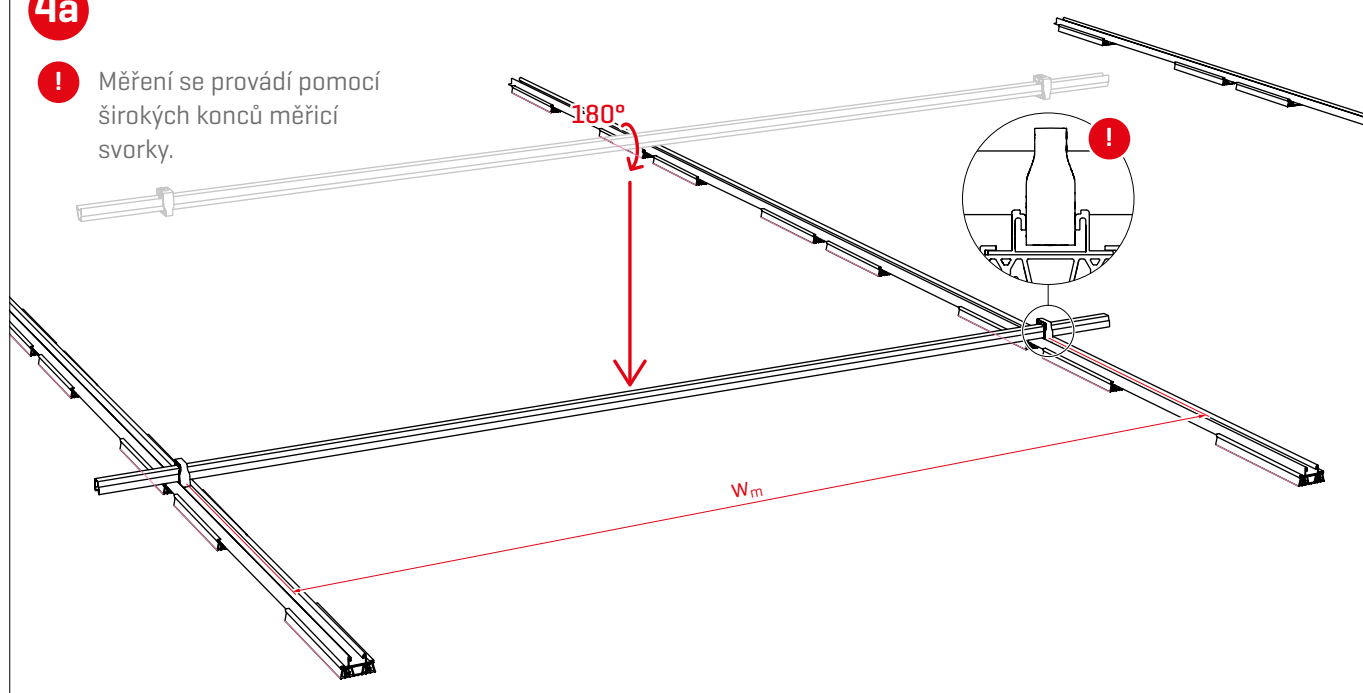
3

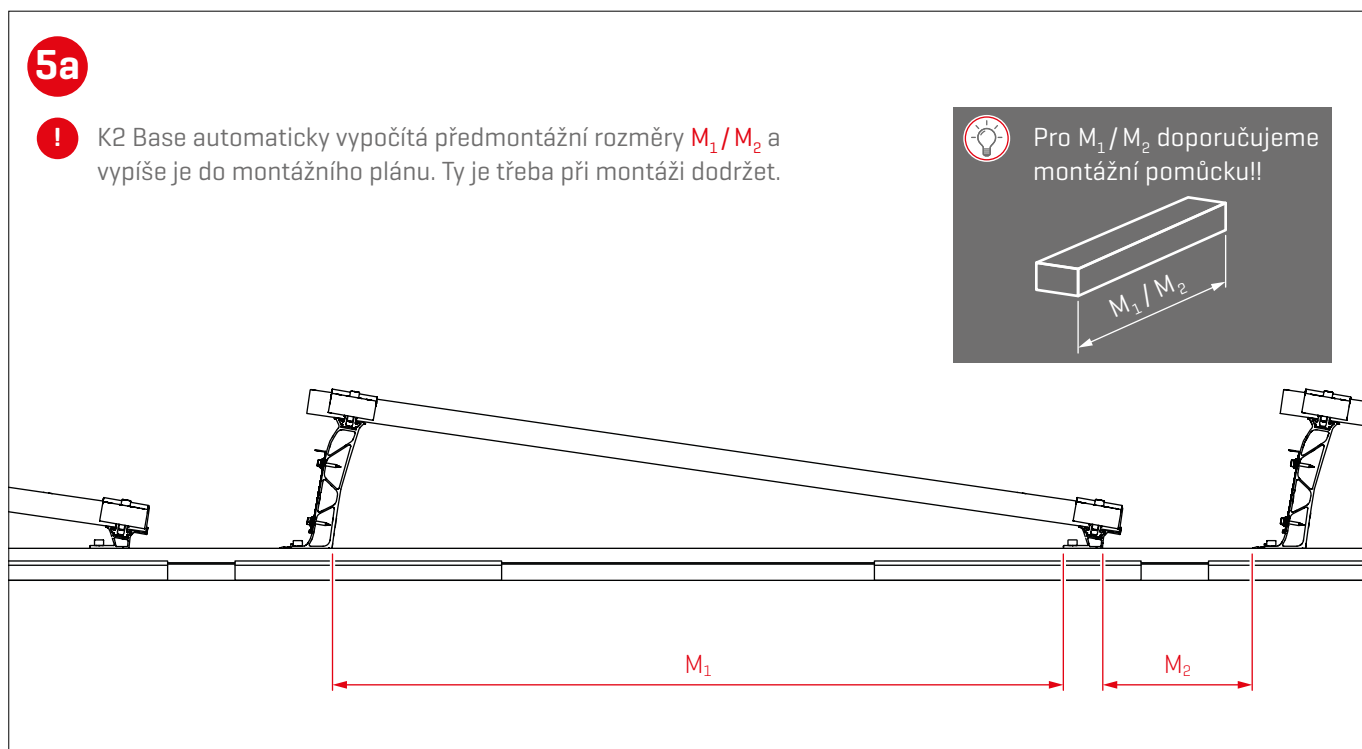
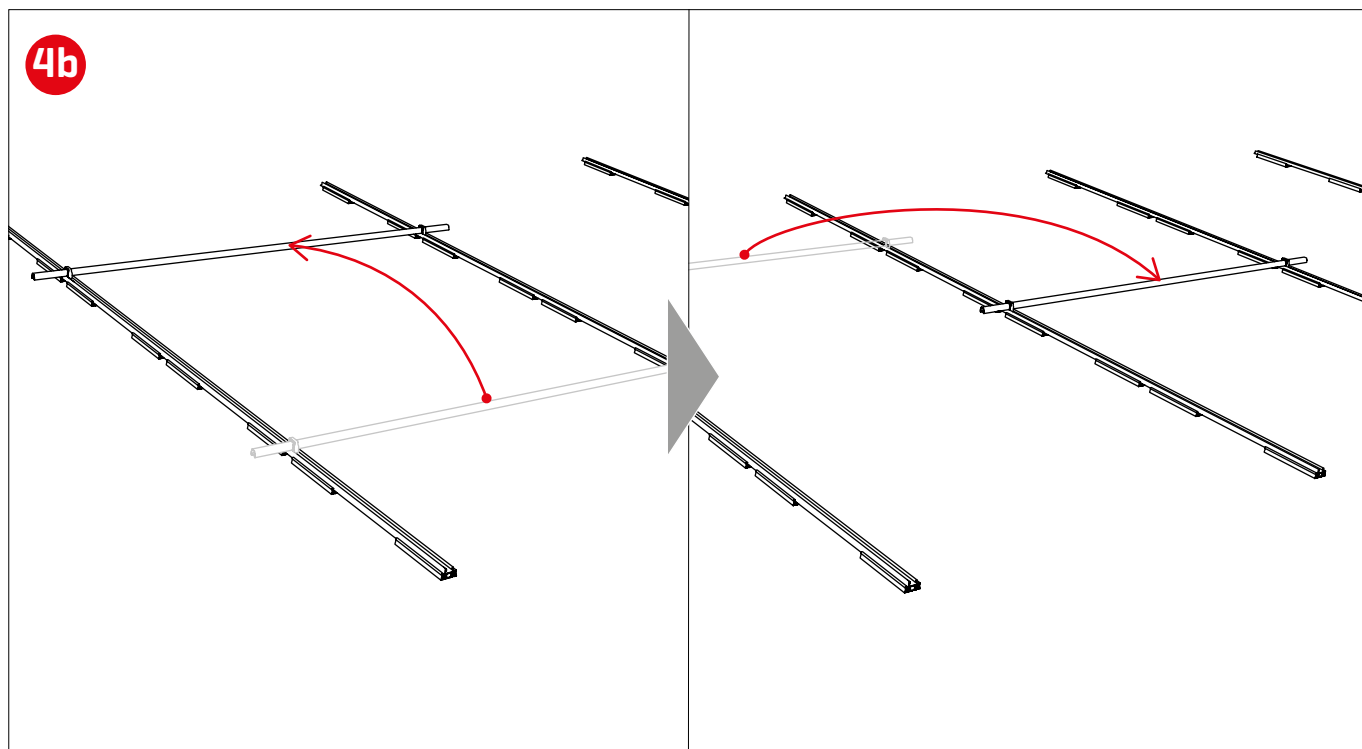
- ! Umístěte typy kolejnic podle základního instalačního plánu.

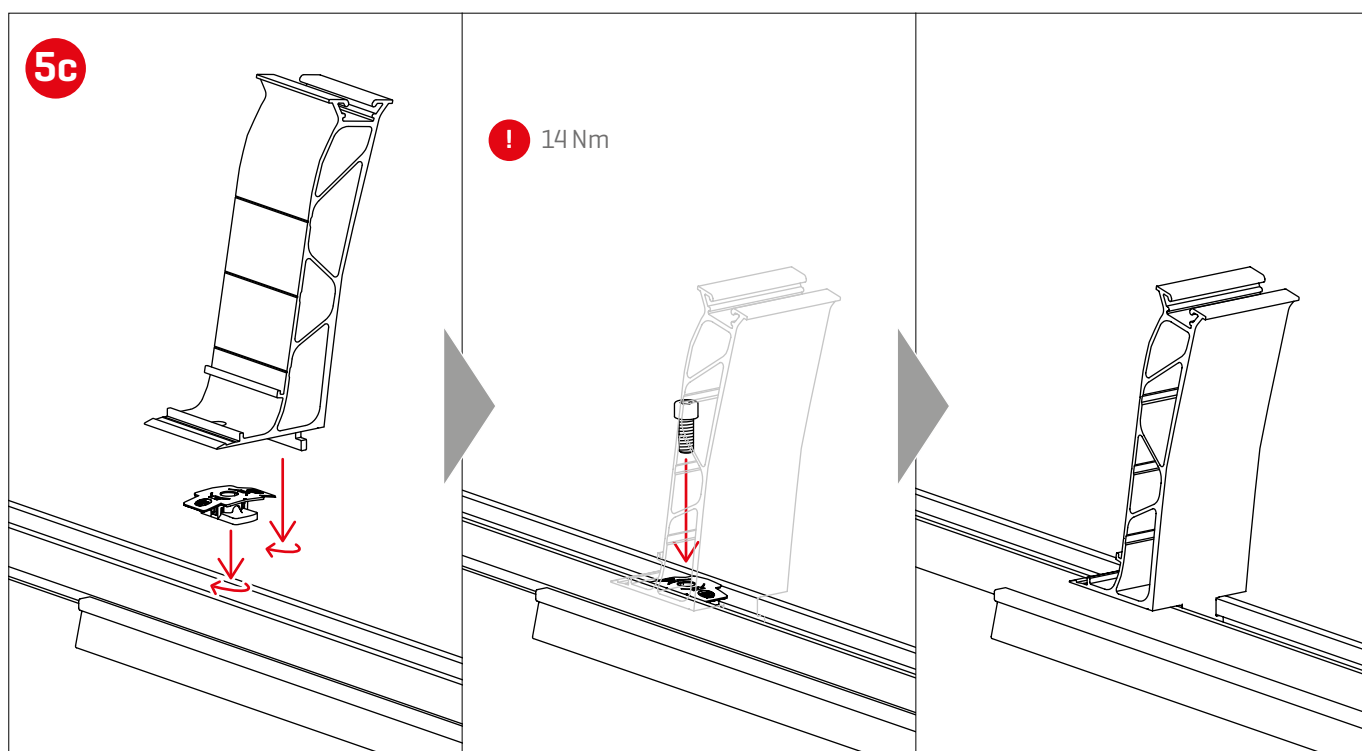
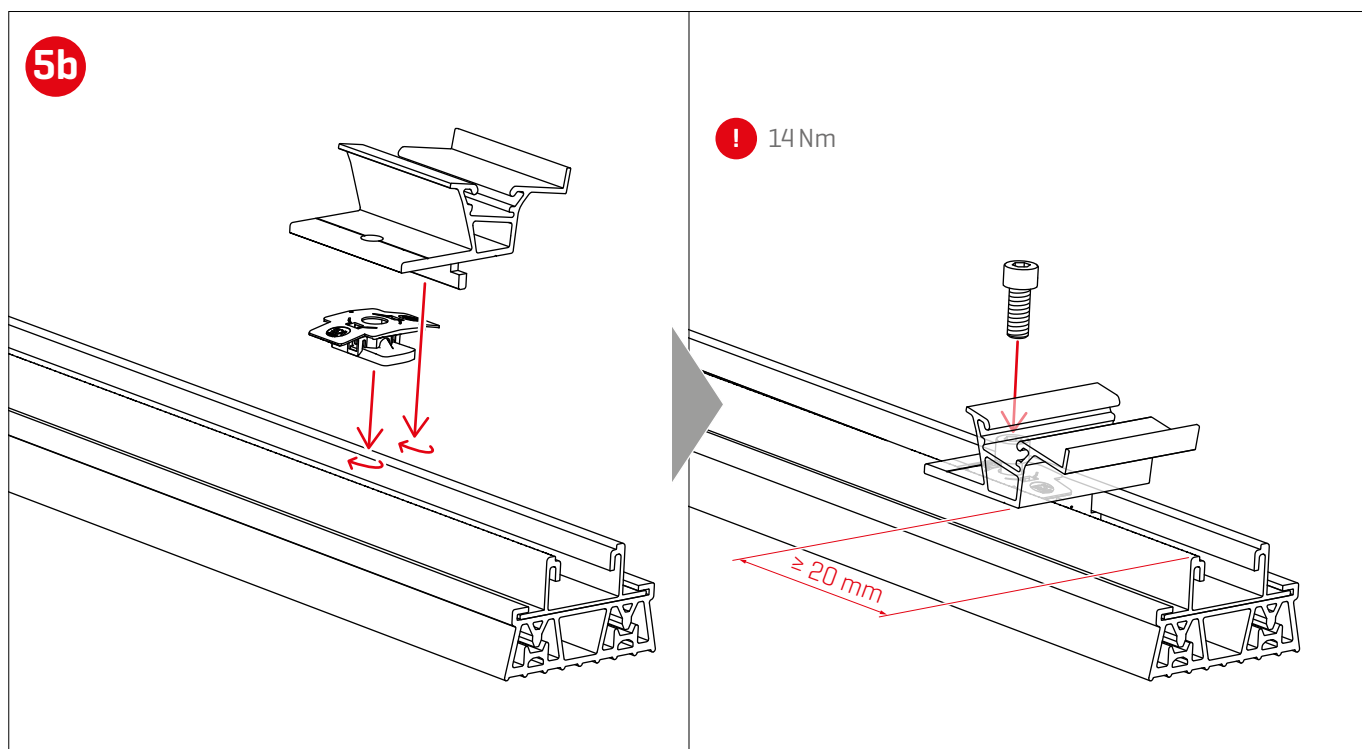


4a

- ! Měření se provádí pomocí širokých konců měřicí svorky.

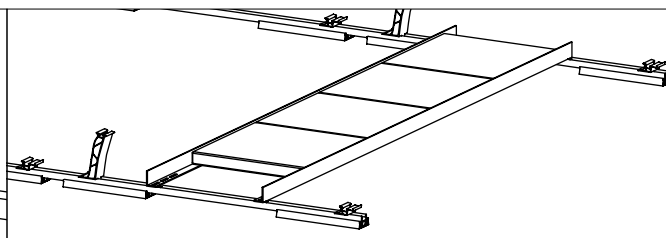
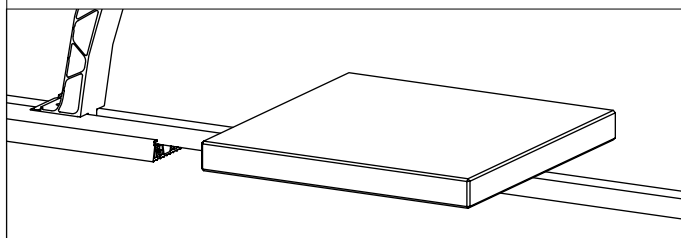
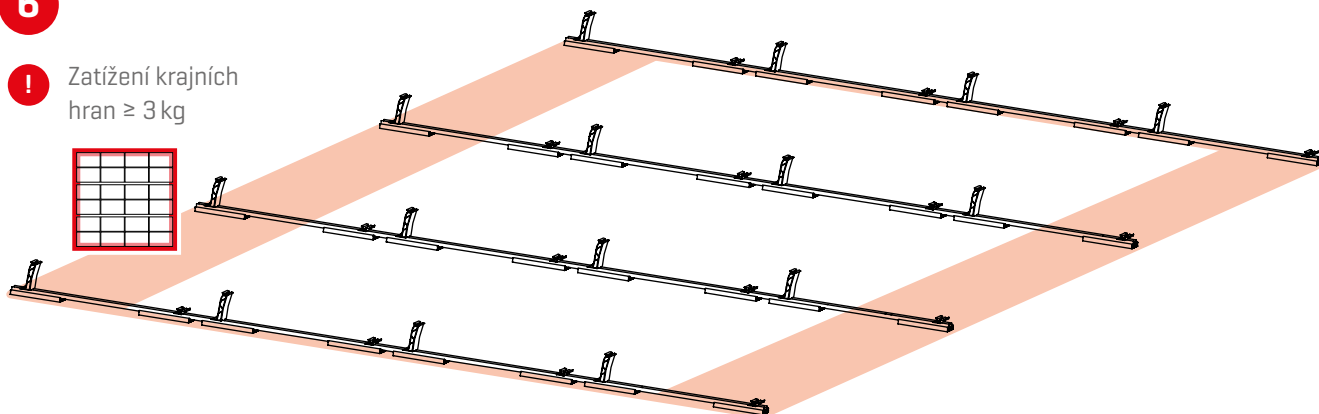
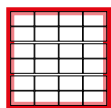




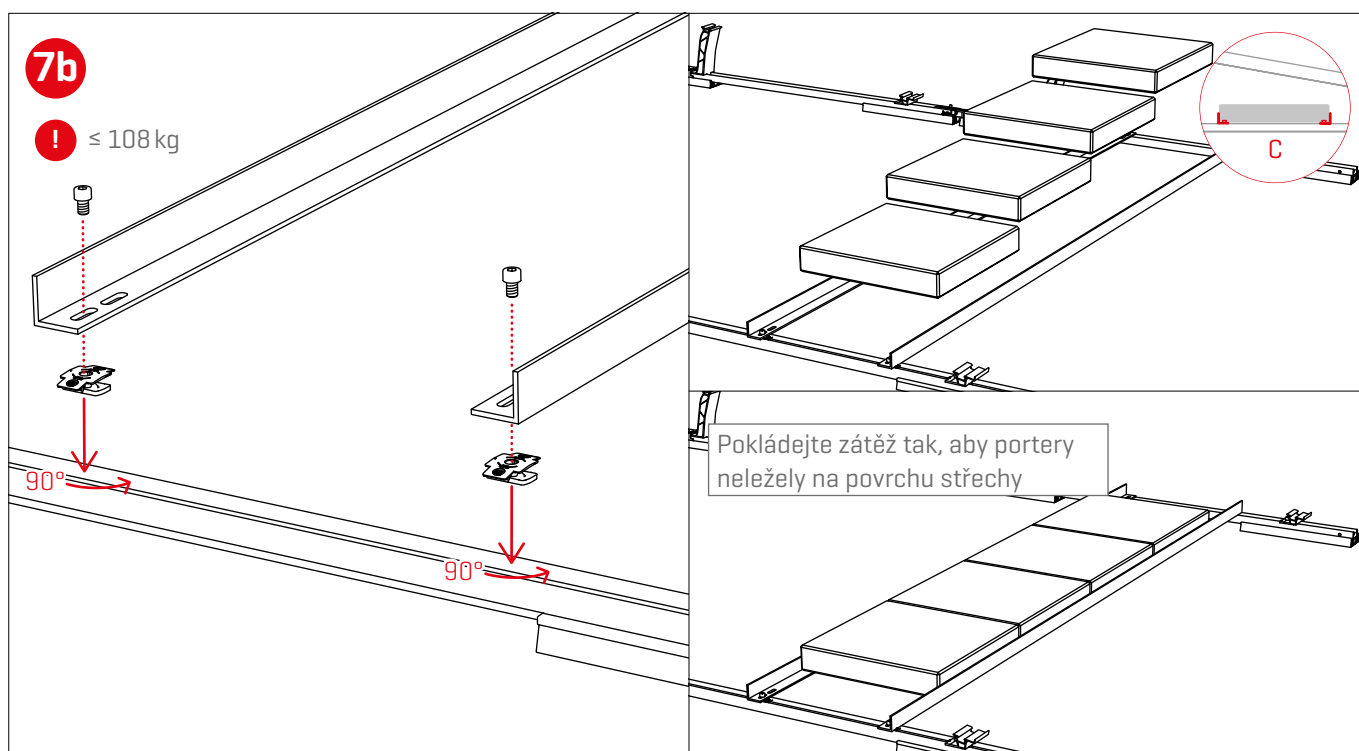
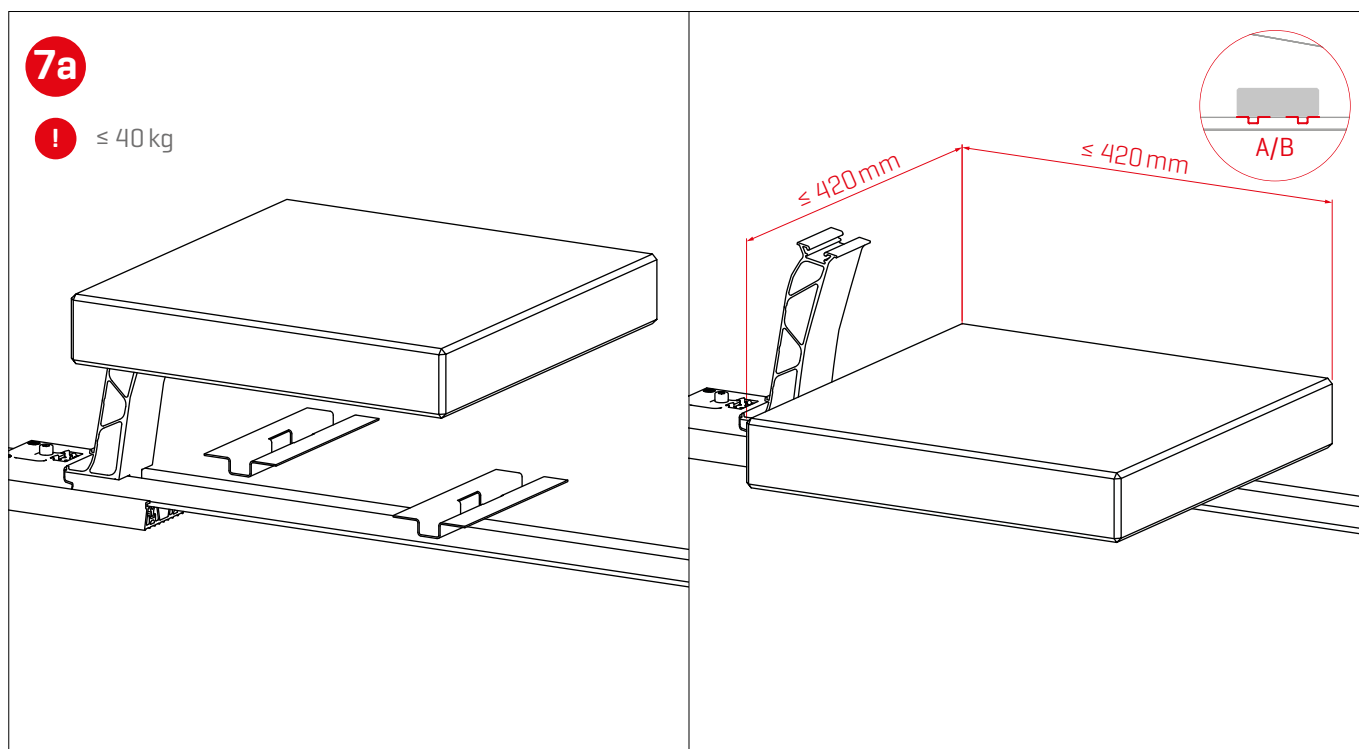


6

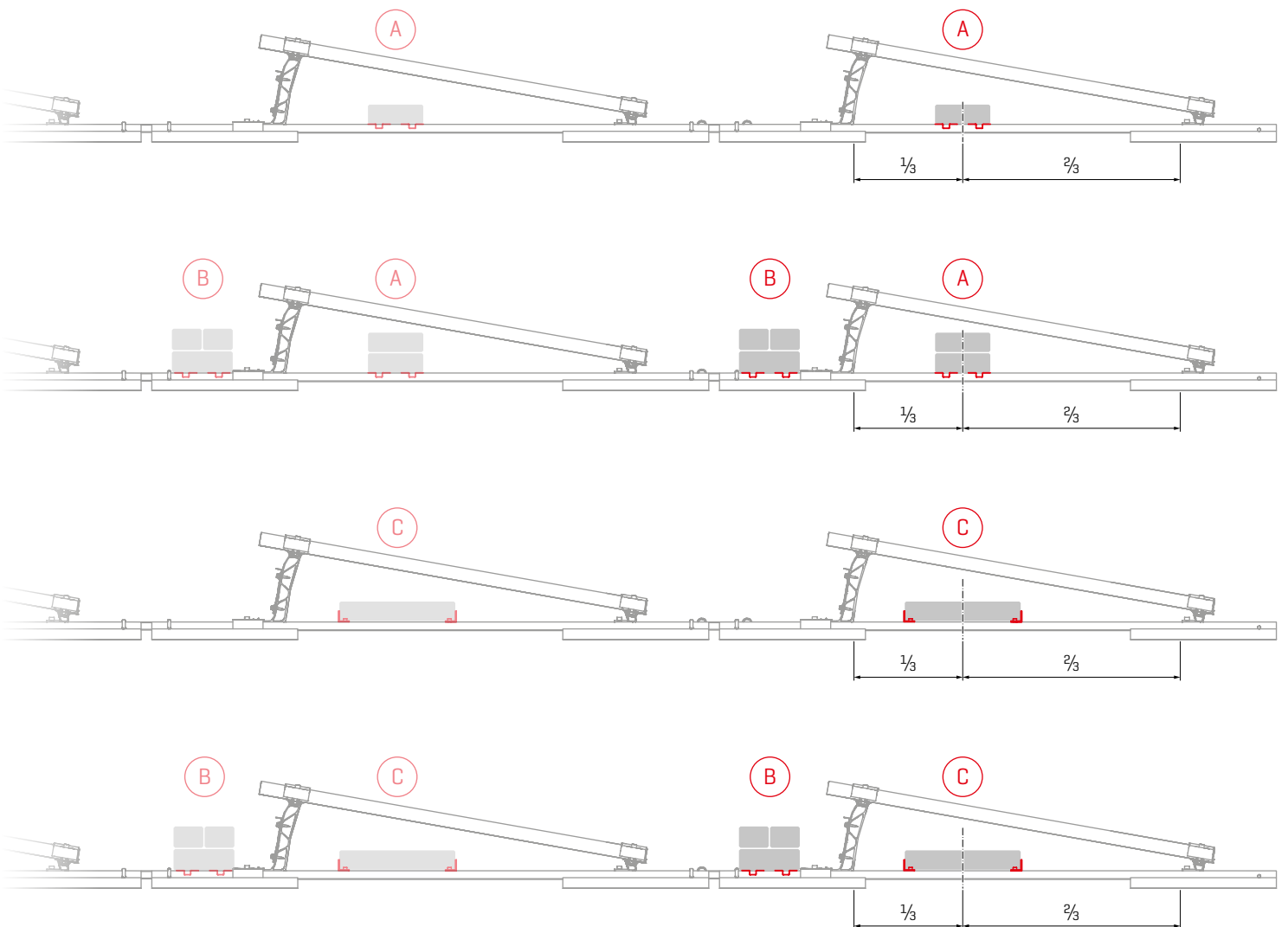
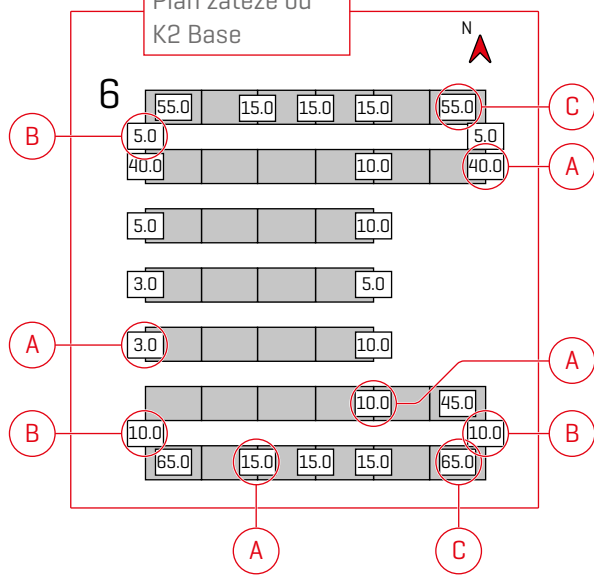
! Zatížení krajních hran ≥ 3 kg



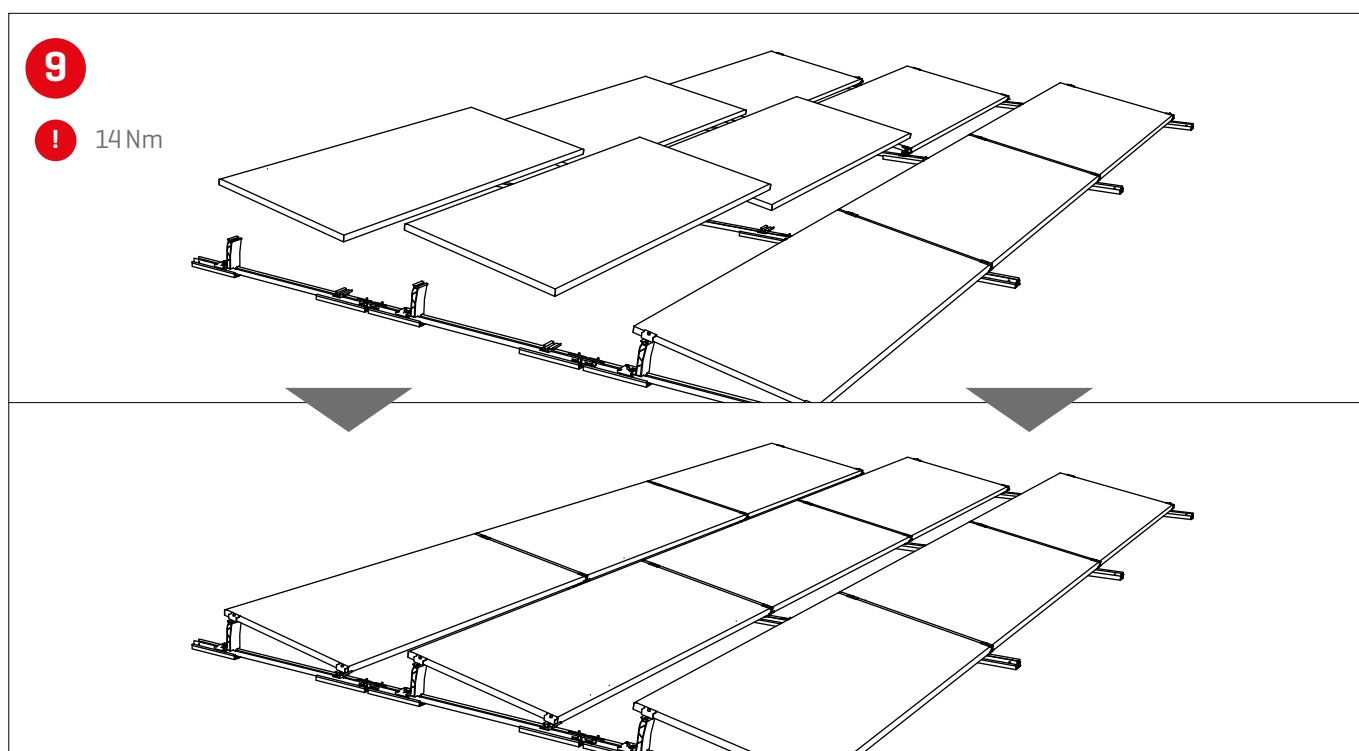
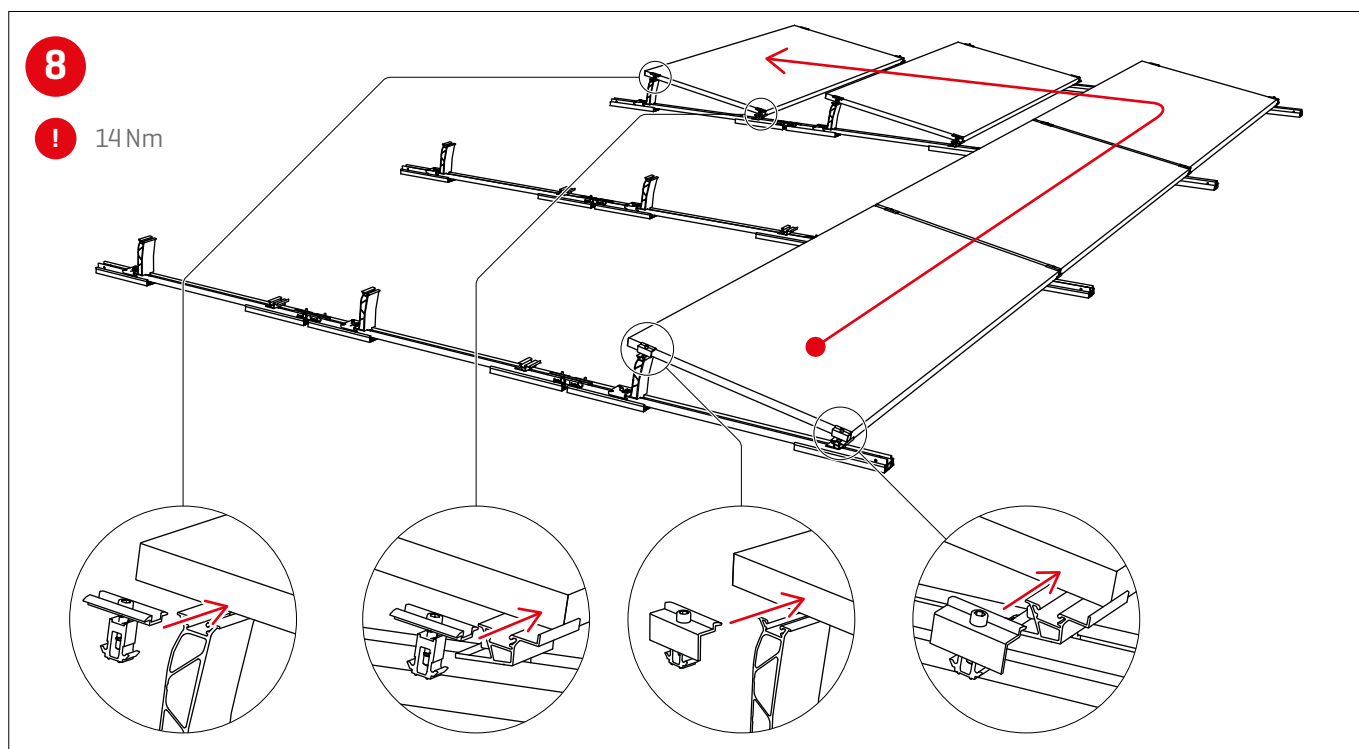
Možnosti a specifikace zátěže



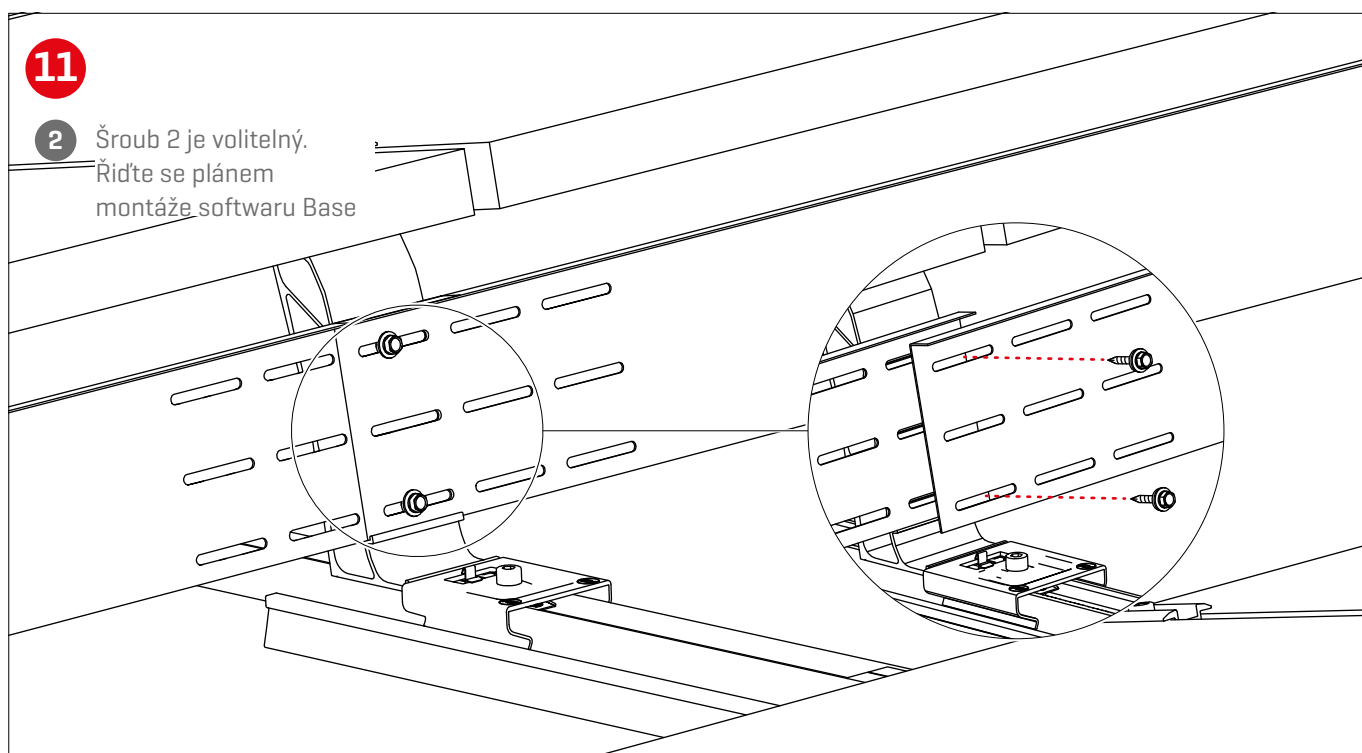
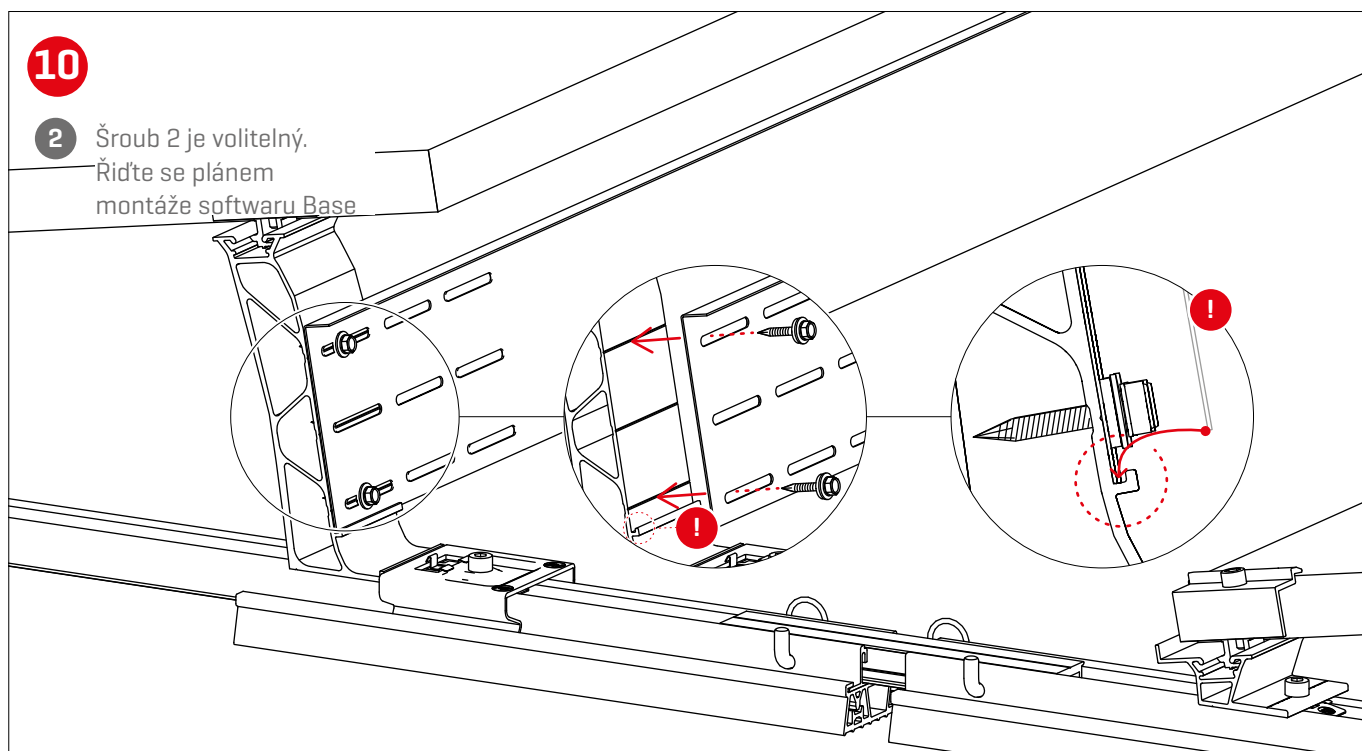
Plán zátěže od
K2 Base



Montáž modulu

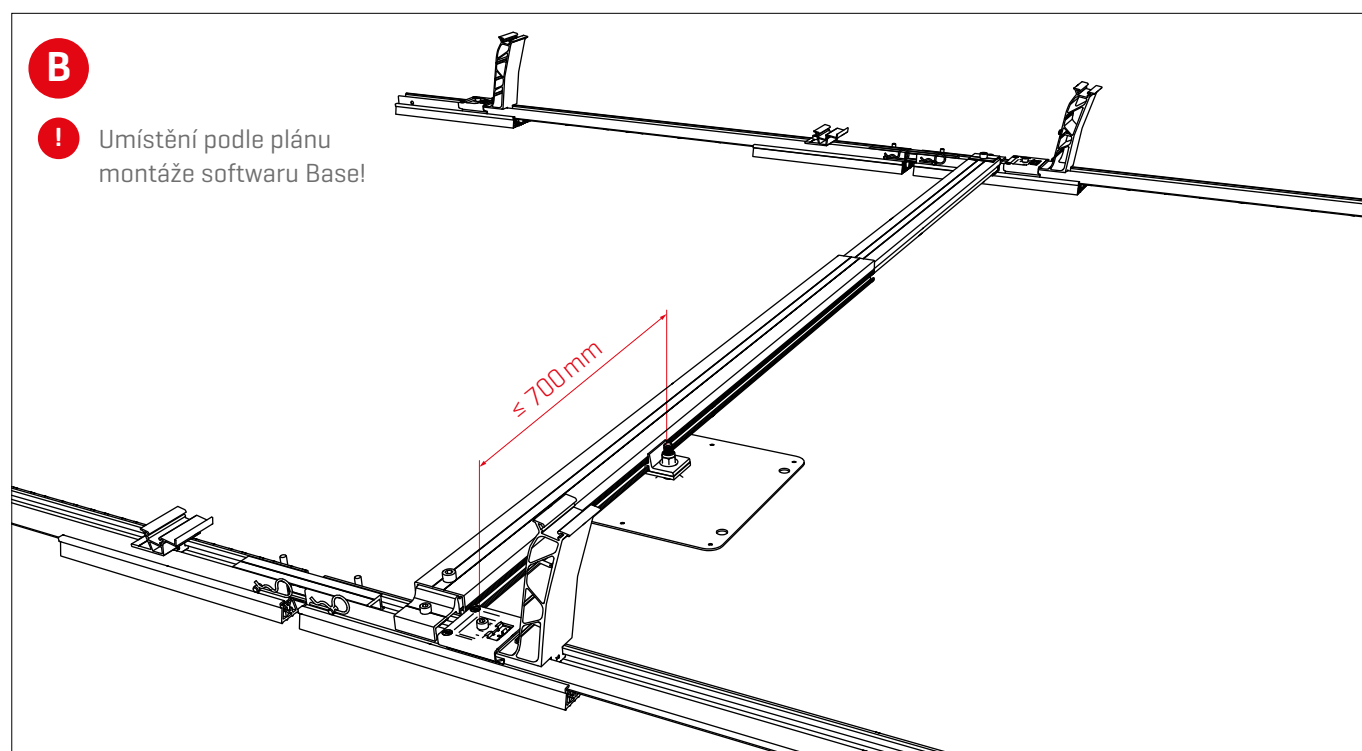
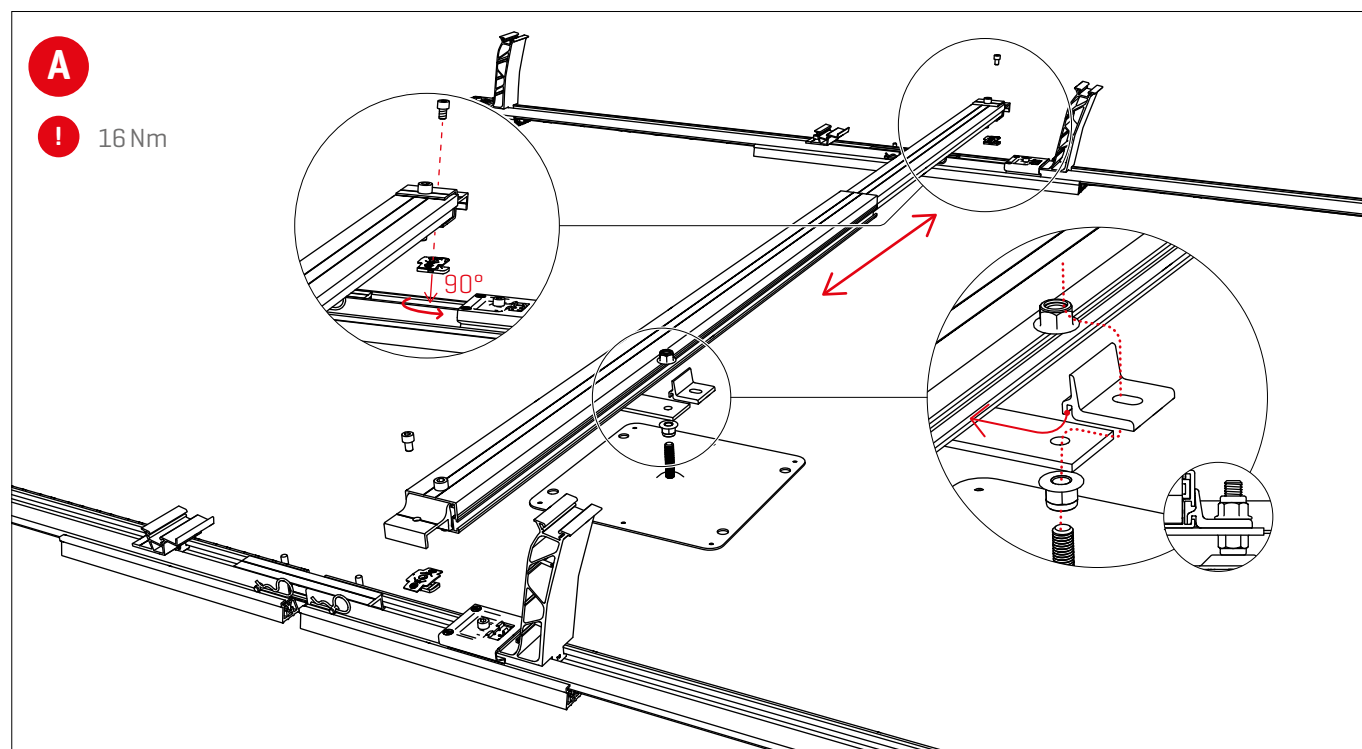


Montáž zavětrovacích plechů

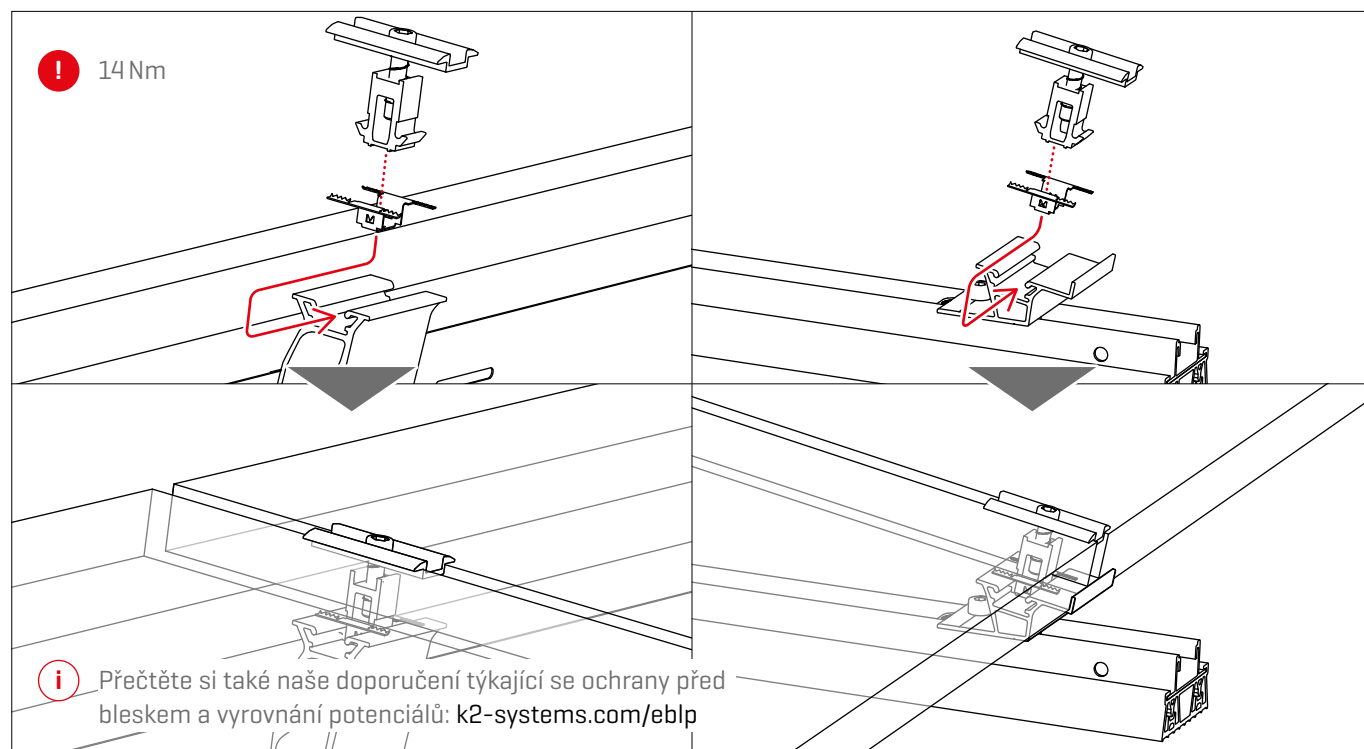


Další možnosti montáže

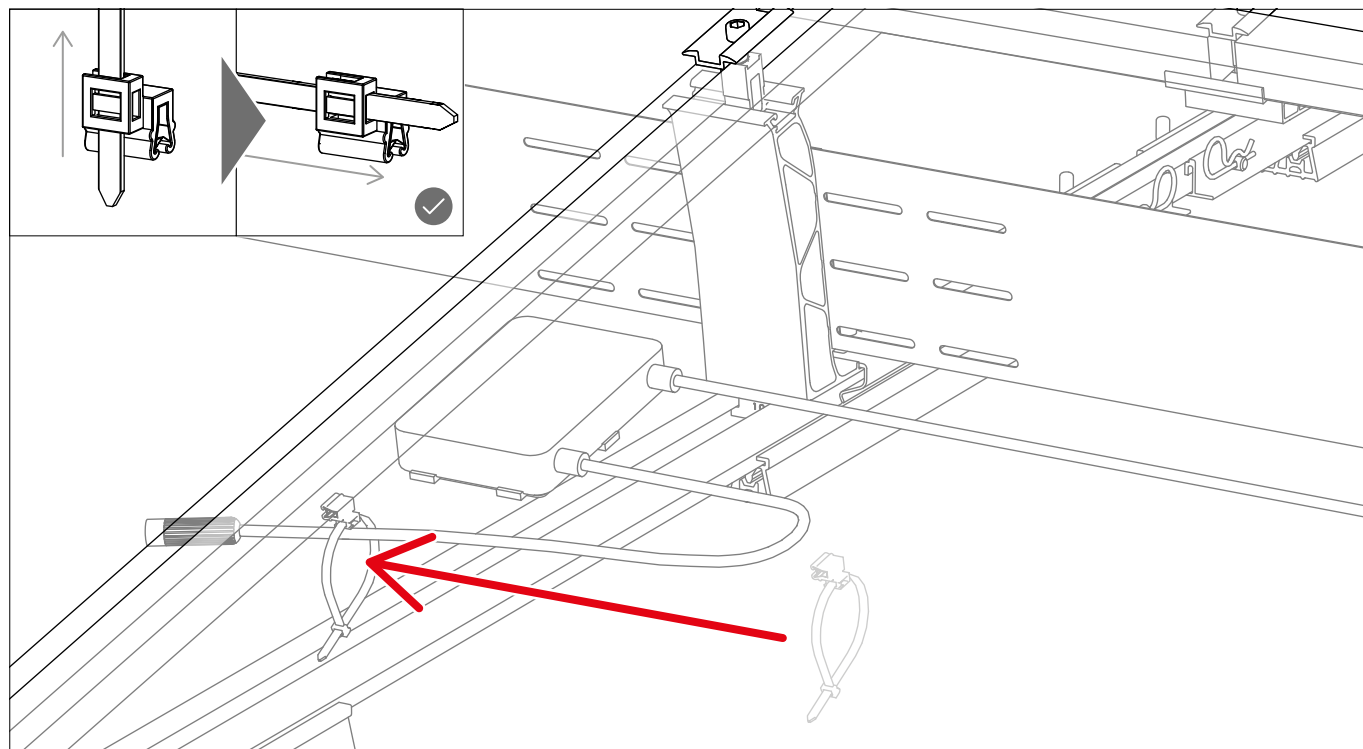
Pevná ukotvení s Dome FixPro



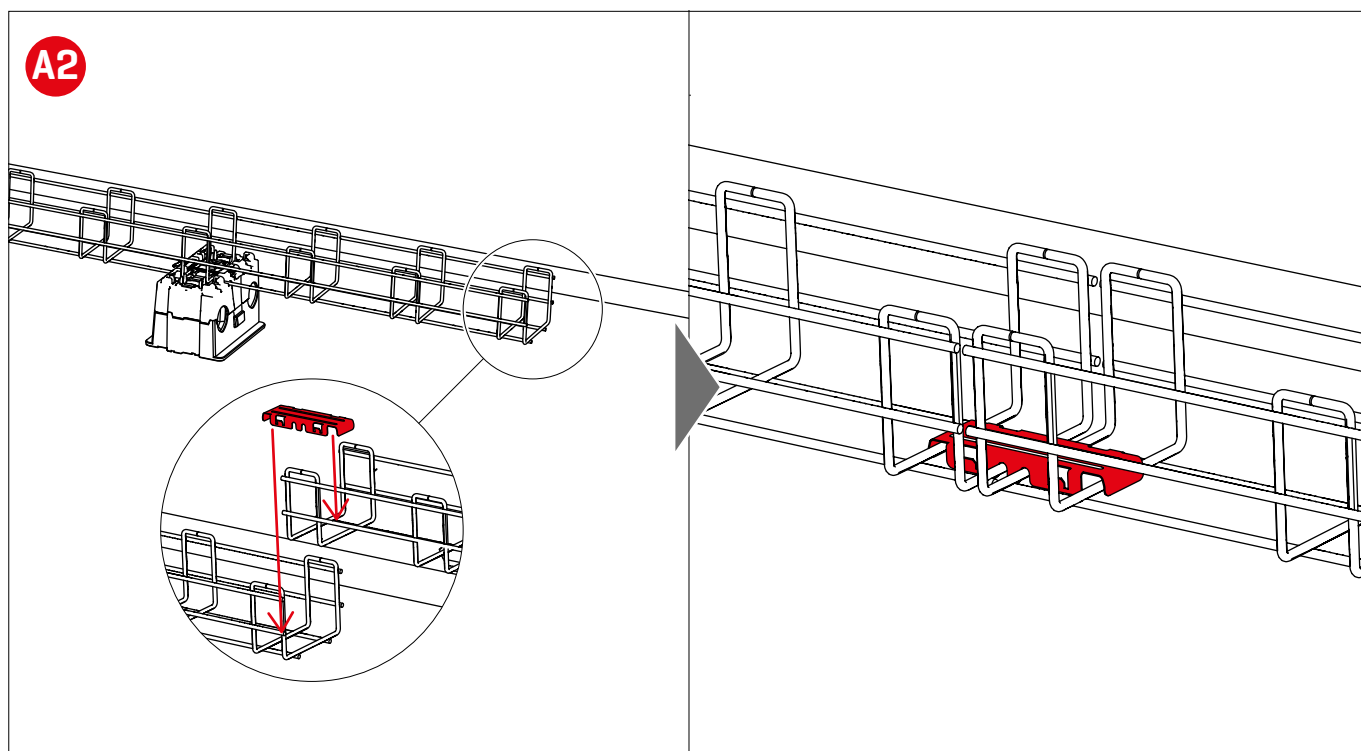
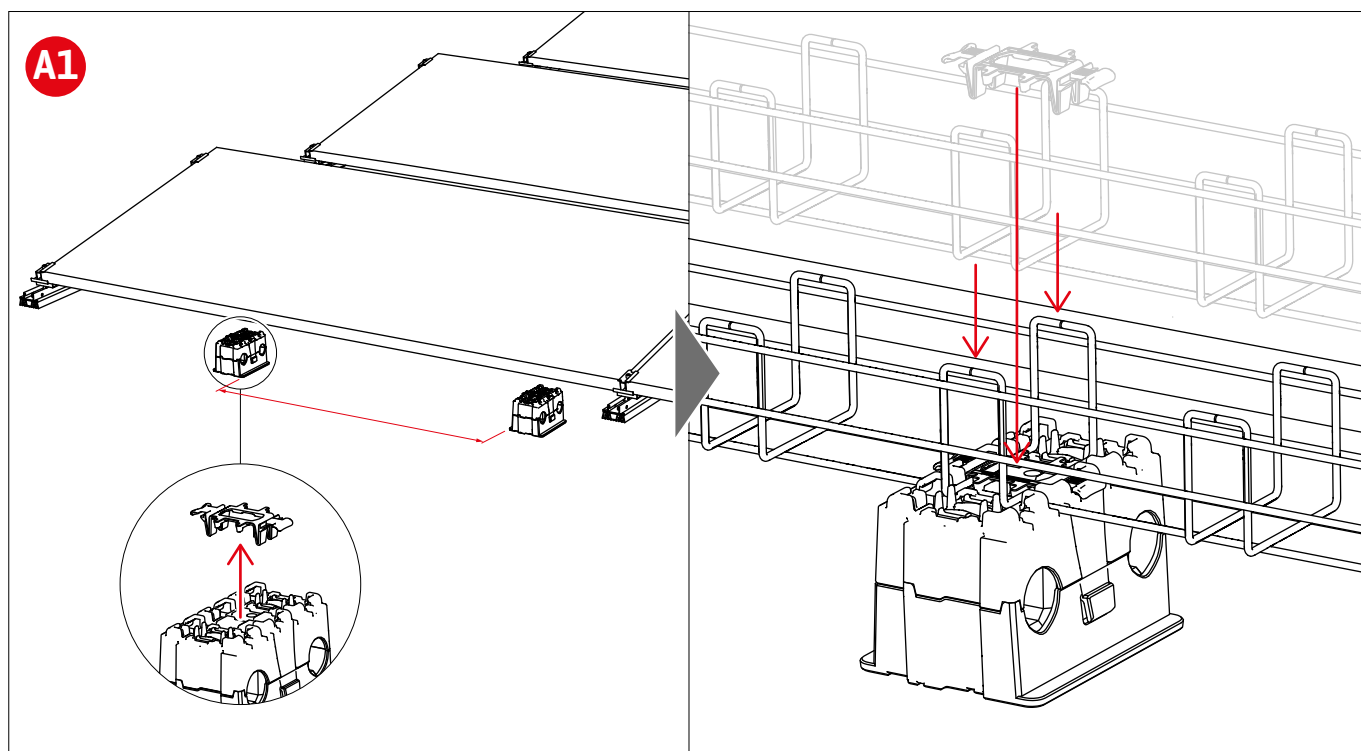
Uzemnění rámu modulu pomocí TerraGrif

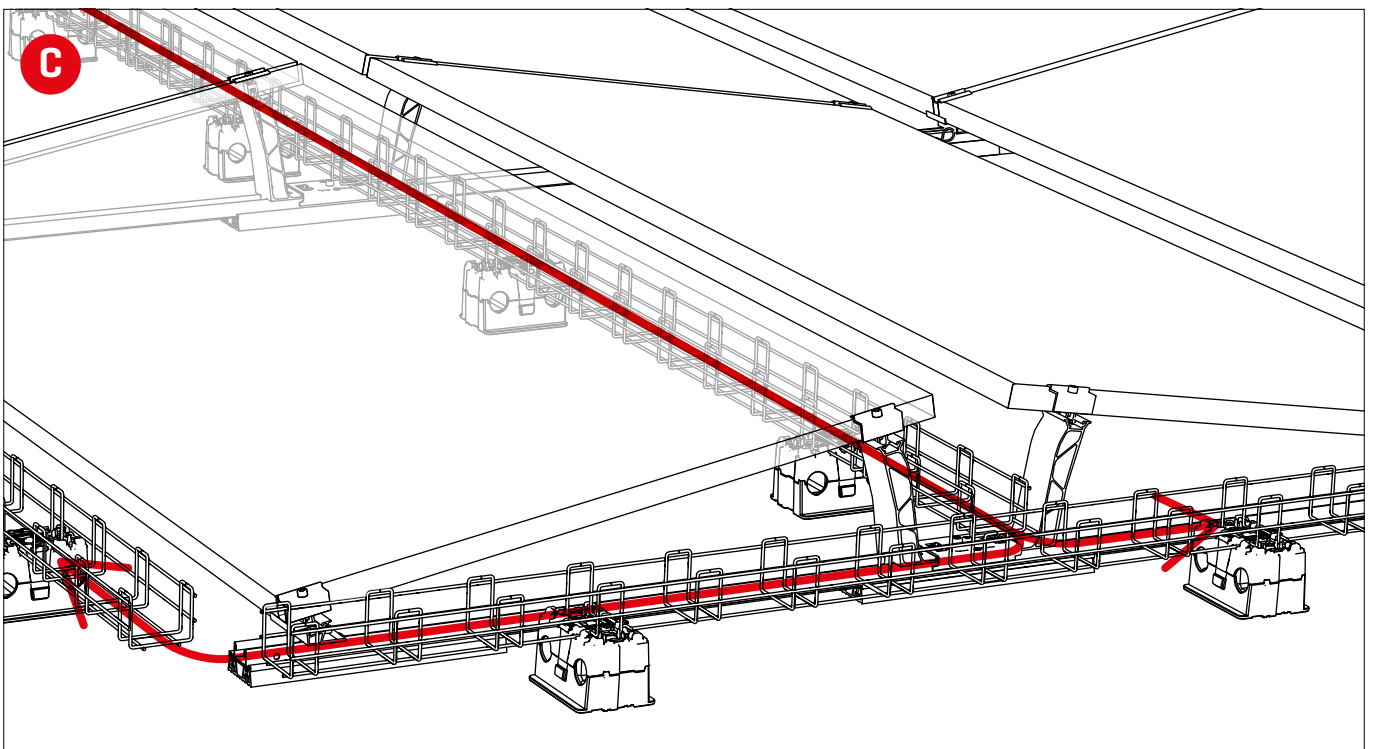
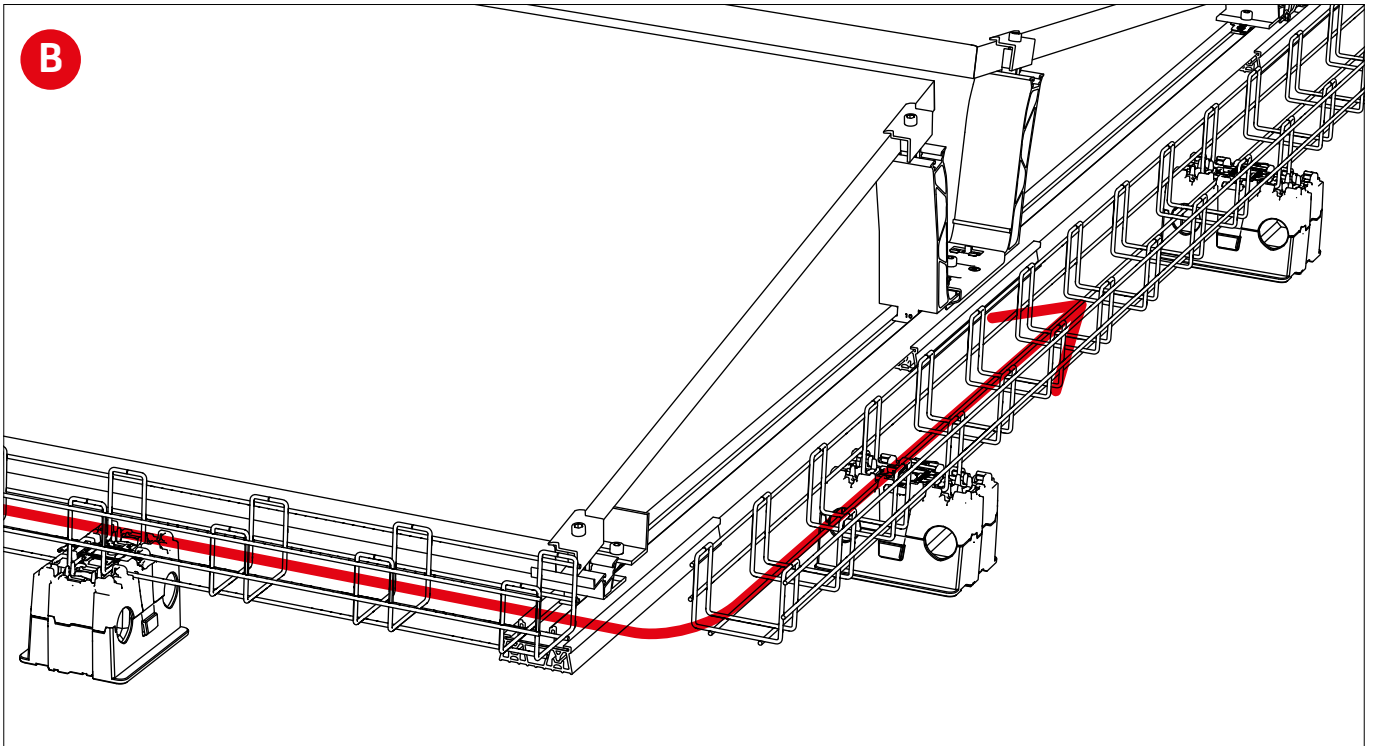


Stahovací páska s klipem na rám panelů

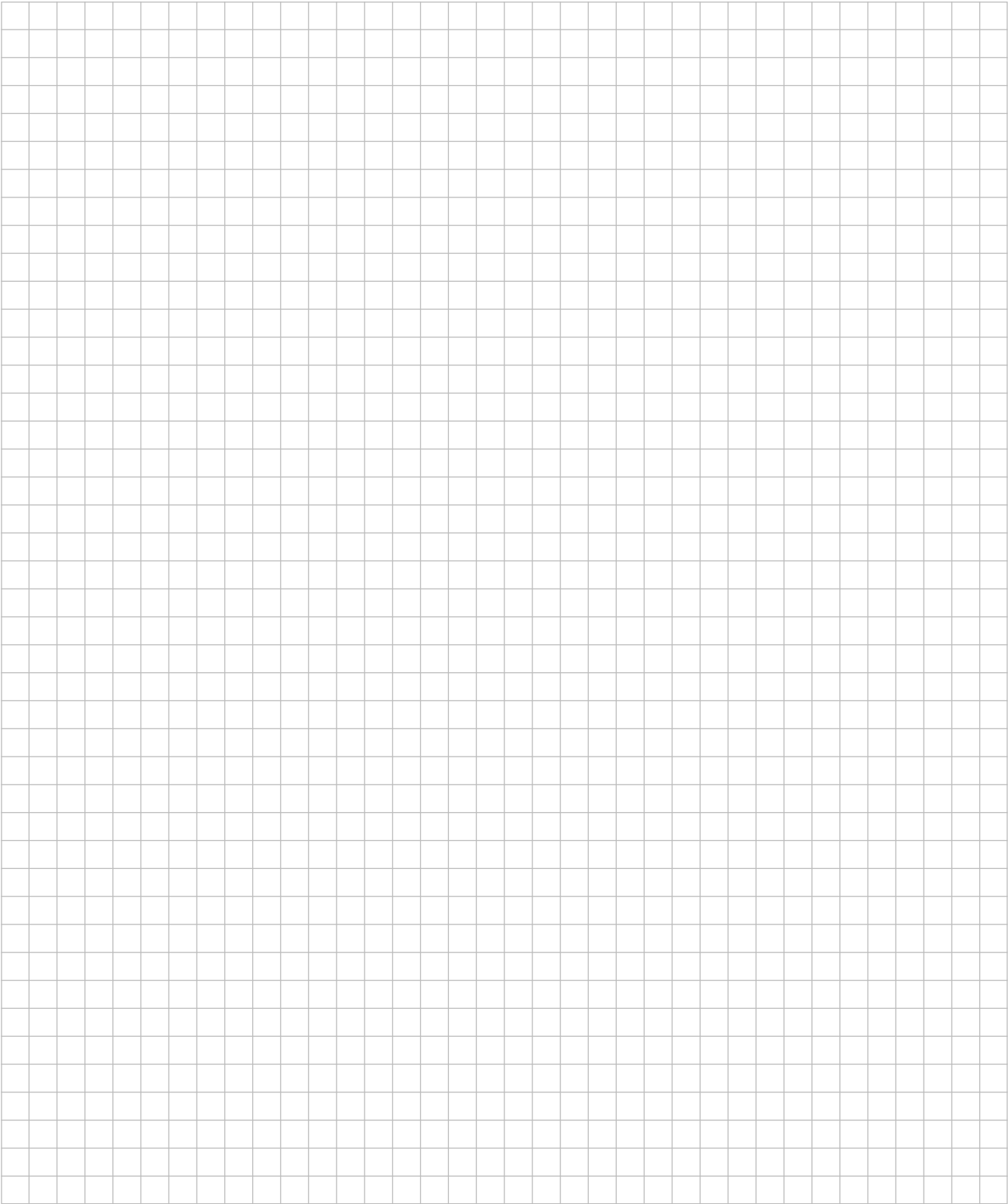


Kabelový žlab PVX MultiMount





Poznámky



Děkujeme, že jste se rozhodli pro montážní systém K2.

Systémy společnosti K2 Systems se vyznačují rychlou a snadnou montáží.

Doufáme, že vám s tím pomůže i tento návod.

V případě připomínek, dotazů nebo nápadů na zlepšení jsme vám rádi k dispozici. Všechny kontaktní údaje najdete na adrese:

► www.k2-systems.com/en/contact

► **Servisní linka: +49 (0) 7159 42059-0**

Platí naše všeobecné dodací podmínky; najdete je na adrese:
k2-systems.com

K2 Systems GmbH

Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany

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