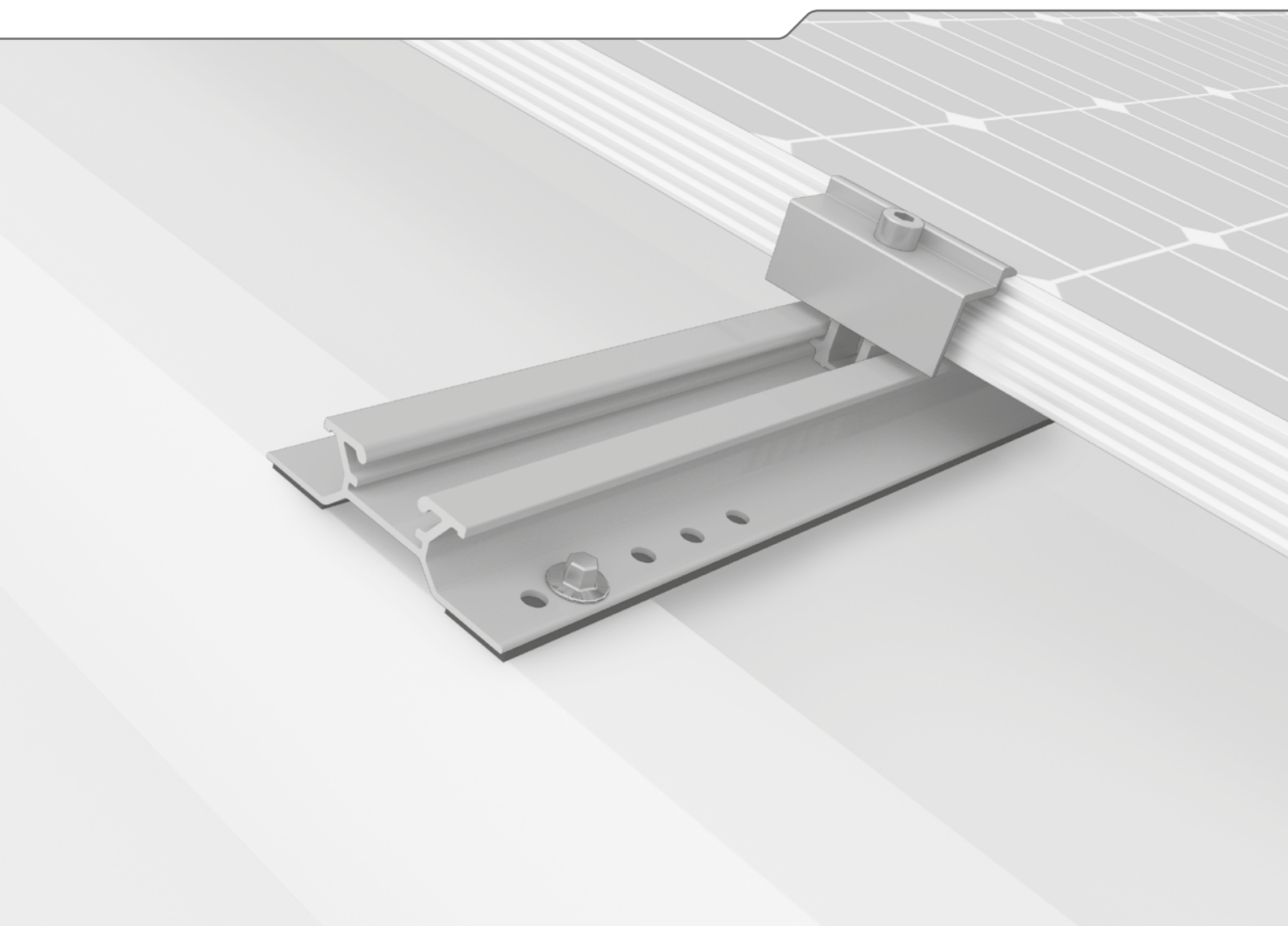




Návod k montáži

System MiniRail



Obsah

▶ Přehled nářadí	3
▶ Všeobecná bezpečnostní upozornění	4
▶ Všeobecné informace	5
· Požadavky na střeche	5
· Statické požadavky	5
· Důležitá upozornění k montáži	5
▶ Součásti	6
· Lišta MiniRail a svorky MiniClamp	6
· Vyvýšení pomocí prvků MiniFive	7
▶ Montáž	8
· MiniRail a MiniClamp	8
· Na výšku	9
· Na šířku	11
▶ Montáž s 5° vyvýšením	13
▶ Poznámky	15

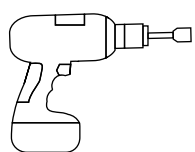
Ověřená a certifikovaná kvalita

Značka K2 Systems je synonymem spolehlivého spojení a nejvyšší kvality a přesnosti. Naši zákazníci a obchodní partneři to vědí už dlouho. Naše kompetence a komponenty testují, potvrzují a certifikují nezávislé organizace.



Certifikáty kvality a produktové certifikáty najdete na adrese www.k2-systems.com/en/technical-information.

Přehled nářadí



6 mm



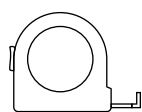
8 mm



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



6 mm



≥3,0m



≥6,0m

Všeobecná bezpečnostní upozornění

Upozorňujeme, že je nutné dodržet naše všeobecné montážní předpisy.
Najdete je na adrese www.k2-systems.com/en/technical-information.

- ▶ Systémy smějí montovat a do provozu uvádět pouze osoby, které na základě své odborné způsobilosti (např. vzdělání nebo činnosti), resp. zkušeností dokážou zaručit zhotovení v souladu s předpisy.
- ▶ Před montáží je nutné ověřit, zda produkt odpovídá statickým požadavkům na místě instalace. U střešních systémů je vždy nutné ověřit nosnost střechy dané stavby.
- ▶ Bezpodmínečně dodržujte národní a specifické místní stavební předpisy, normy a ustanovení o ochraně životního prostředí.
- ▶ Dodržujte předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, příslušné normy a předpisy profesních sdružení!
Dbejte zejména následujících pokynů.
 - Používejte bezpečnostní oděv (zejména ochrannou přilbu, pracovní obuv a rukavice).
 - Při práci na střeše dodržujte předpisy o práci na střeších (např. použití prostředků na ochranu proti pádu, lešení se zachycovacím zařízením od výšky okapu 3 m atd.).
 - V průběhu celé montáže je nutná přítomnost dvou osob, tak aby v případě úrazu byla zaručena rychlá pomoc.
- ▶ Montážní systémy K2 podléhají neustálému vývoji. V jeho rámci může dojít ke změně postupů montáže.
Před montáží proto bezpodmínečně ověřte aktuální stav návodu k montáži na adrese www.k2-systems.com/en/technical-information.
Aktuální verzi vám na dotázání také rádi zašleme.
- ▶ Dbejte návodů k montáži od výrobce modulů.
- ▶ Vyrovnání potenciálů mezi jednotlivými částmi systému proveďte v souladu s příslušnými předpisy platnými na místě instalace.
- ▶ Během celé montáže musí být zajištěno, aby bylo na místě montáže k dispozici nejméně jedno vyhotovení návodu k montáži.
- ▶ Při nedodržení našich montážních předpisů a návodů k montáži a nepoužití všech systémových komponent, resp. při montáži a demontáži součástí nepořízených přes nás neneseme odpovědnost za závady a škody, které v důsledku toho vzniknou. V odpovídajícím rozsahu je rovněž vyloučena záruka.
- ▶ Při nedodržení našich všeobecných bezpečnostních upozornění a při montáži nebo instalaci součástí od jiných výrobců si společnost K2 Systems GmbH vyhrazuje právo na vylouku odpovědnosti.
- ▶ Při dodržení všech bezpečnostních upozornění a správné instalaci systému máte nárok na záruku na produkt v délce 12 let! Dbejte našich záručních podmínek, které najdete na adrese www.k2-systems.com/en/technical-information.
Na dotázání vám je samozřejmě také rádi zašleme.
- ▶ Demontáž systému se provádí podle kroků montáže, jen v opačném pořadí.
- ▶ Součásti K2 z nerezavějící oceli jsou k dispozici v různých třídách odolnosti proti korozi. V každém případě ověřte, jaké zatížení koroze lze u daného stavebního díla nebo součásti očekávat.

Všeobecné informace

Systém MiniRail lze standardně instalovat za následujících podmínek. Přestože systém dokáže díky zahrnutí bezpečnostních faktorů splnit vyšší požadavky, v případě překročení uvedených hodnot se za účelem ověření obraťte na svou kontaktní osobu ze společnosti K2 Systems.



Požadavky na střechu

- Trapézový plech od tloušťky 0,5 mm (při použití oceli S235 podle DIN EN 10025-1 a hliníku s pevností v tahu 195 N/mm²)
- Šířka horní pásnice min. 22 mm (projektově specifická minimální šířka horní pásnice je uvedena v protokolu z aplikace Base)
- Vzdálenost mezi horními pásnicemi 101-350 mm
- Rovná dosedací plocha kolem vyvrtaného otvoru: $\varnothing \geq 20$ mm
- Sklon střechy: 5–75°



Statické požadavky

- Statický průkaz konstrukčních prvků se pro danou lokalitu automaticky vypočítává pomocí naší aplikace pro projektování Base.
- Dostatečná přídržná síla střešní krytiny na nosné, resp. podkladní konstrukci

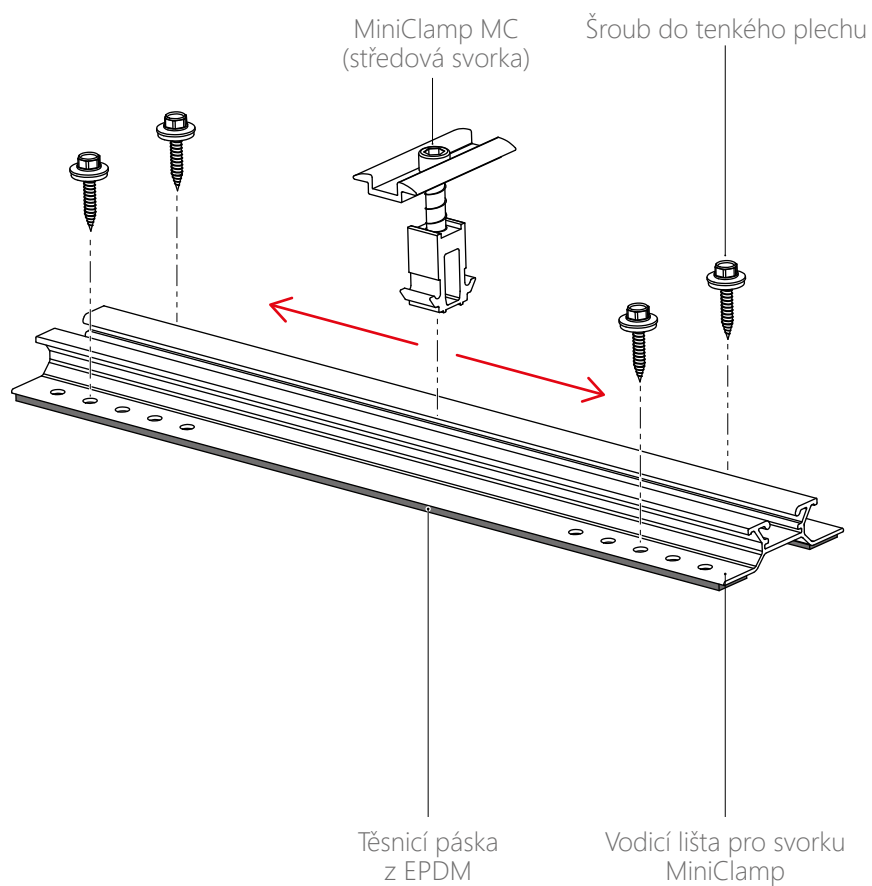


Důležitá upozornění k montáži

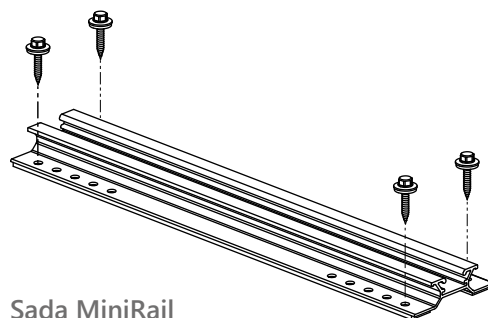
- Zákazník musí dodržet všeobecné normy a předpisy o ochraně před bleskem a případně zapojit odborníka, který vytvoří koncepci ochrany před bleskem (příp. použijte svorku na ochranu před bleskem). Při tom je nutné dodržet také specifické předpisy platné v zemi instalace.
- Každých maximálně 17,6 m je nutné provést tepelné oddělení součástí.
- Pokud je trapézový plech upevněný pomocí kalot, nesmějí se lišty MiniRail šroubovat ke kalotám. Vzdálenosti bezpodmínečně změřte předem.
- Svorky MiniClamp pro modulové rámy o výšce 30-50 mm
- Použití svorek MiniClamp pro montáž na šířku i pro montáž na výšku
- Dbejte údajů výrobce o rozsahu upnutí modulových svorek a o montáži modulů (viz datový list modulů od výrobce) – upevnění šroubem M8 s momentem 14 Nm.
- Upevnění lišty MiniRail na trapézový plech pomocí šroubů do tenkého plechu se stavebně-technickou homologací.
- Nepředvrtávejte otvory! Výjimkou jsou překrývající se plechy, aby se předešlo rozestupům.

Součásti

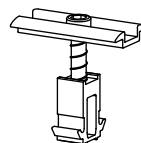
Lišta MiniRail a svorky MiniClamp



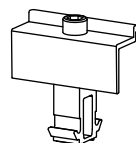
2002341



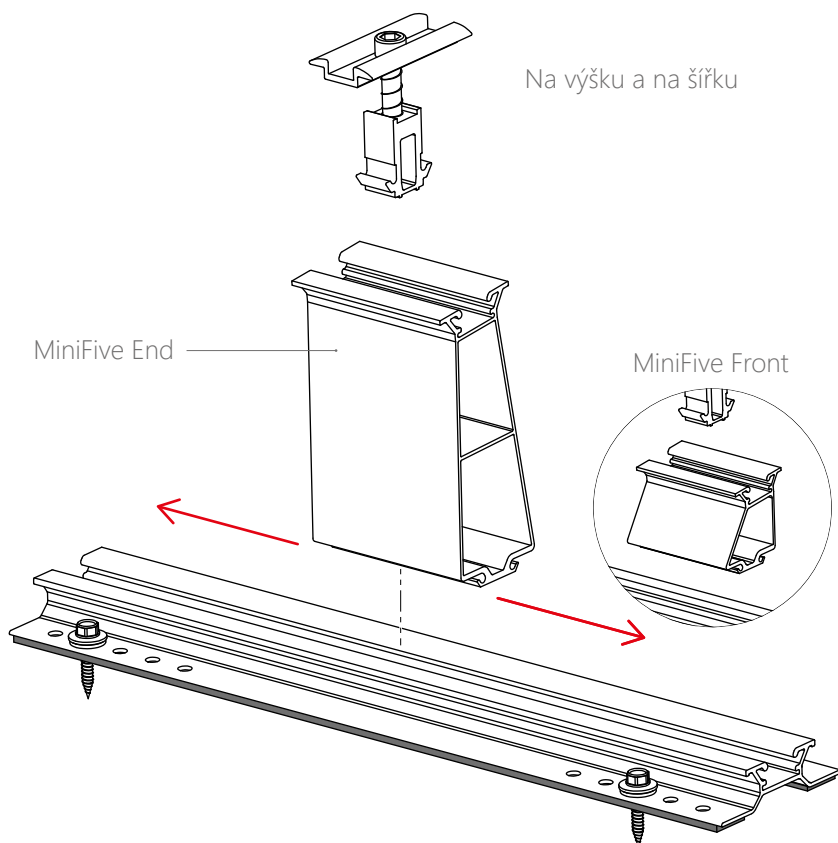
2002558 / 2002609



2002559 / 2002610



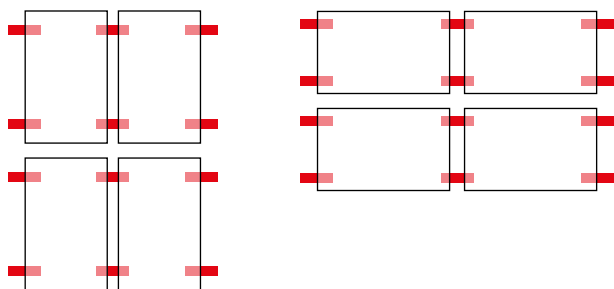
Vyvýšení pomocí prvků MiniFive



Předepsané umístění svorky MiniRail s prvky MiniFive Front a End

Na výšku

Na šířku



■ MiniRail s MiniFive Front nebo End

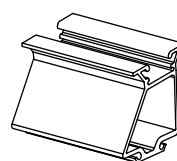


Na výšku



Na šířku

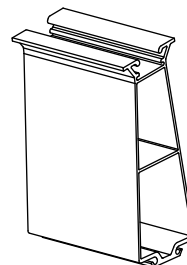
2002398 / 2002399



MiniFive Front 5/9 cm

Vyvýšení přední strany;
normální/vysoké zatížení sněhem

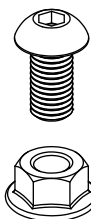
2002400 / 2002401



MiniFive End 5/9 cm

Vyvýšení zadní strany;
normální/vysoké zatížení sněhem

2002419

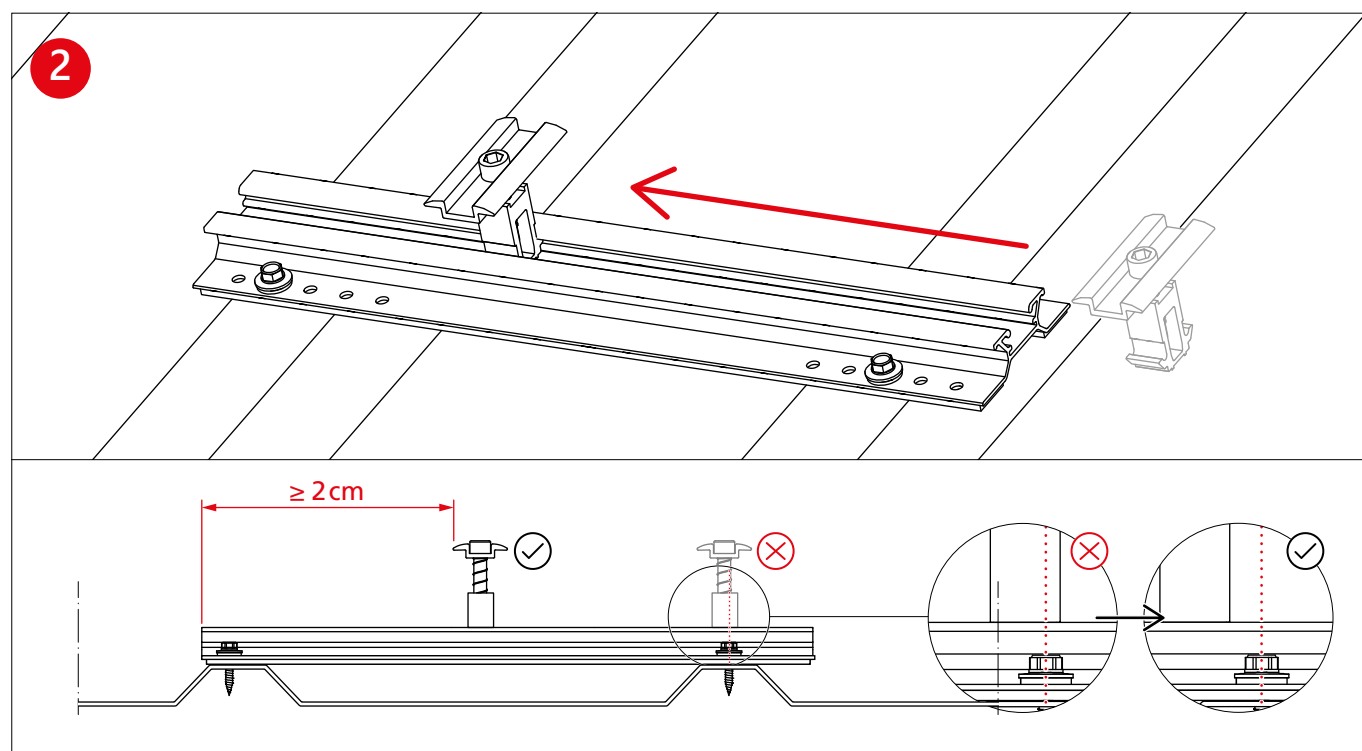
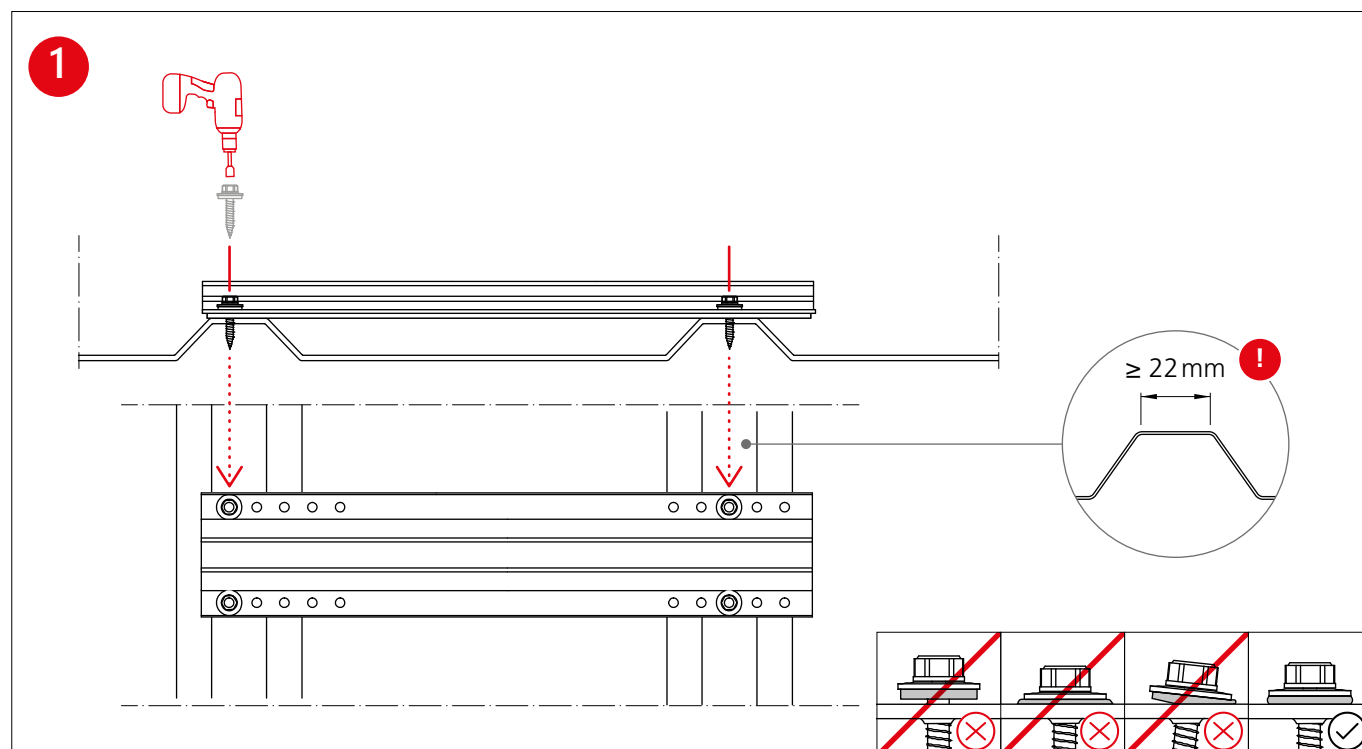


MiniFiveFix

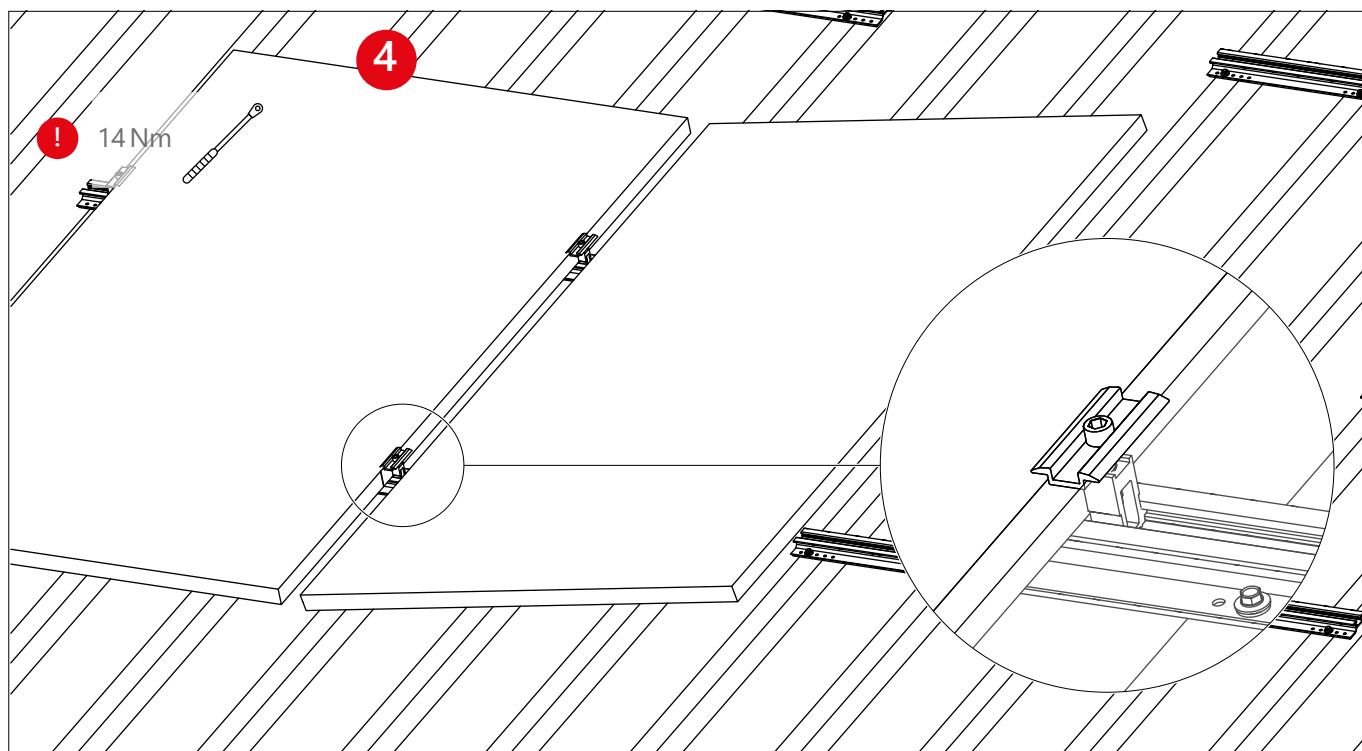
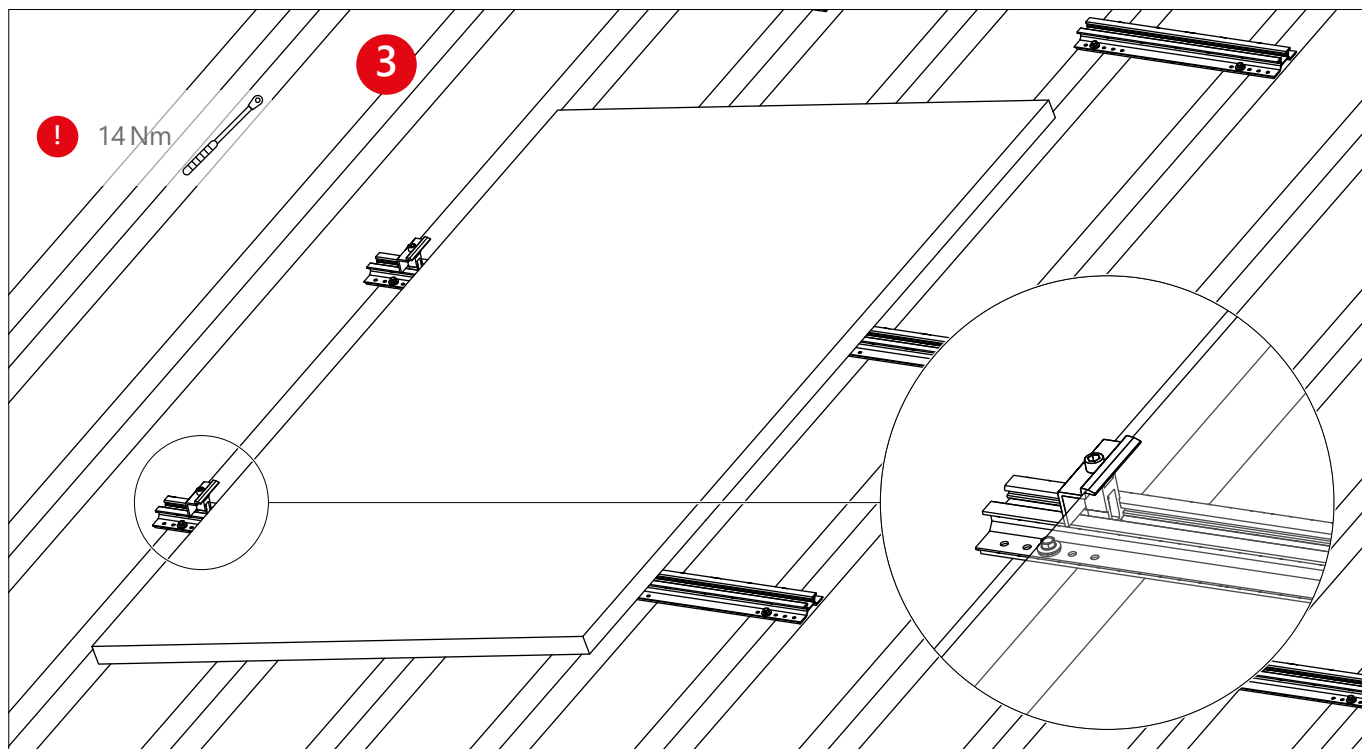
Pro středové upevnění modulových řad

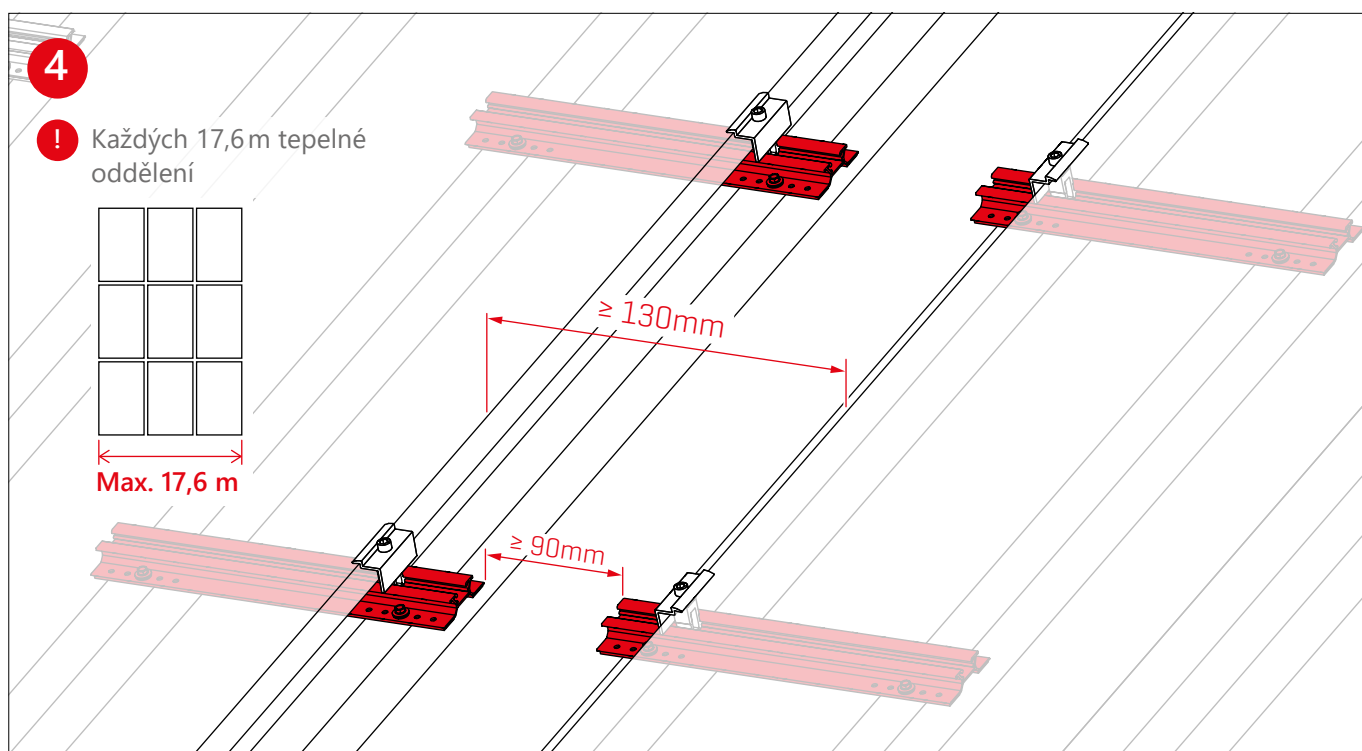
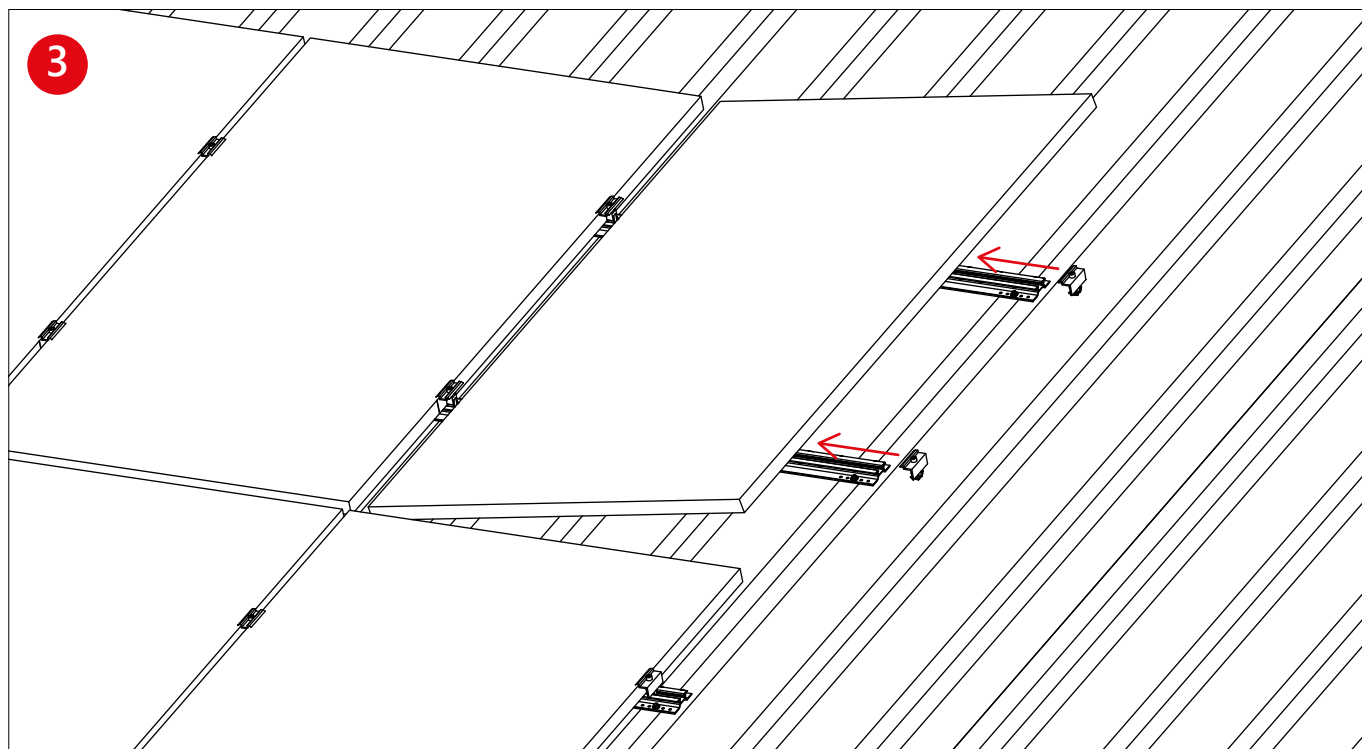
Montáž

MiniRail a MiniClamp

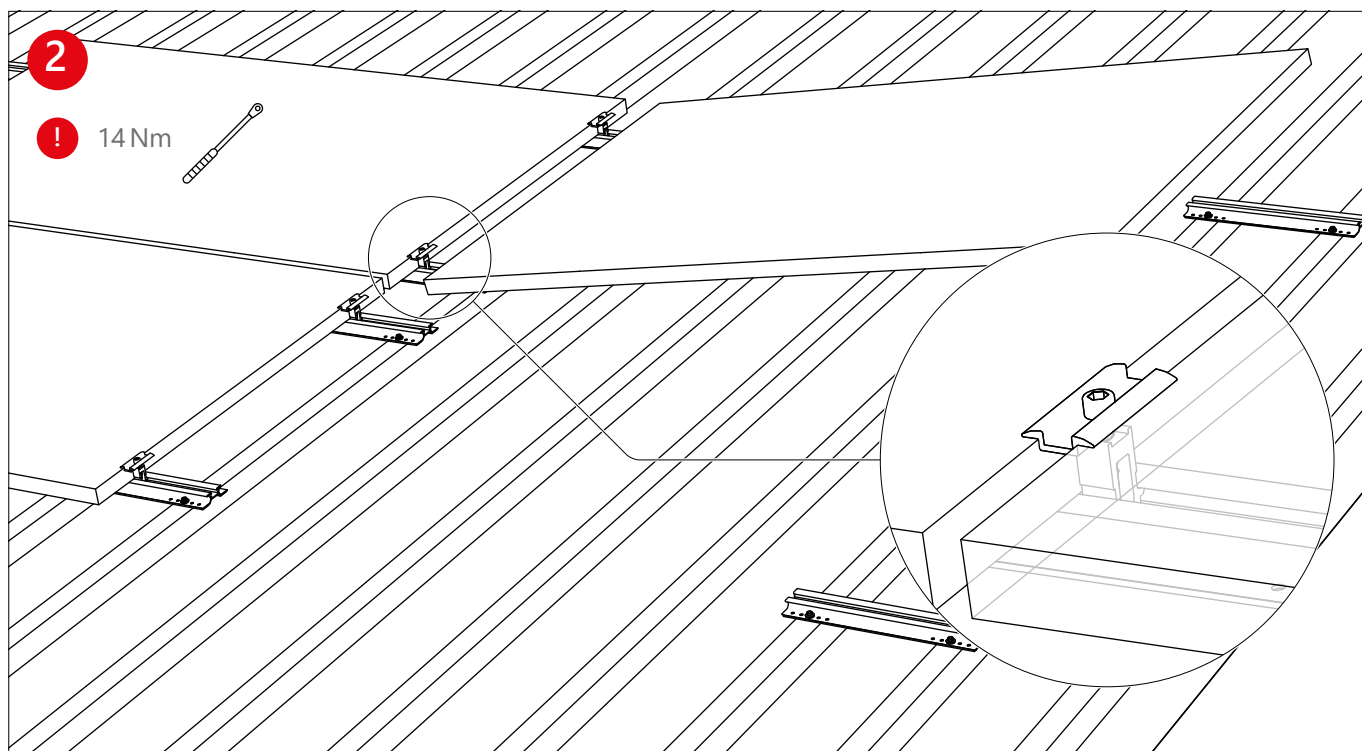
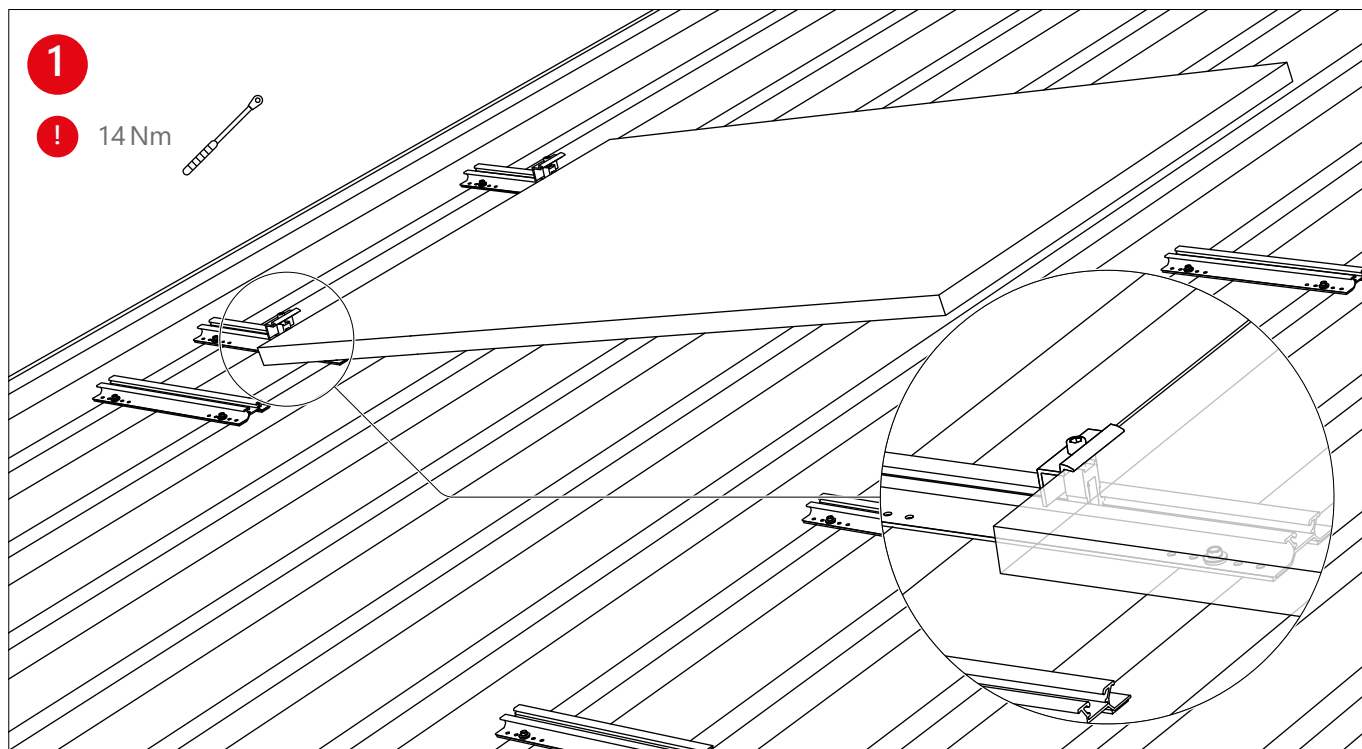


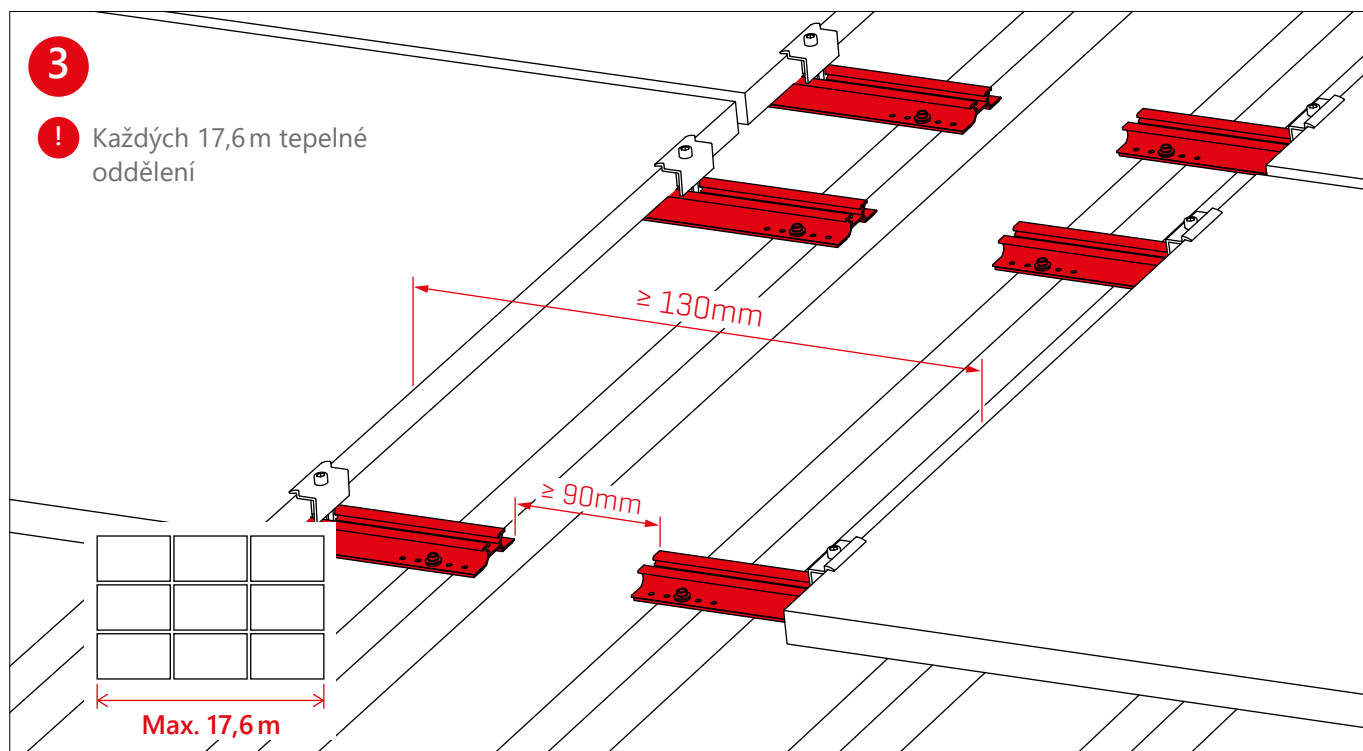
Na výšku





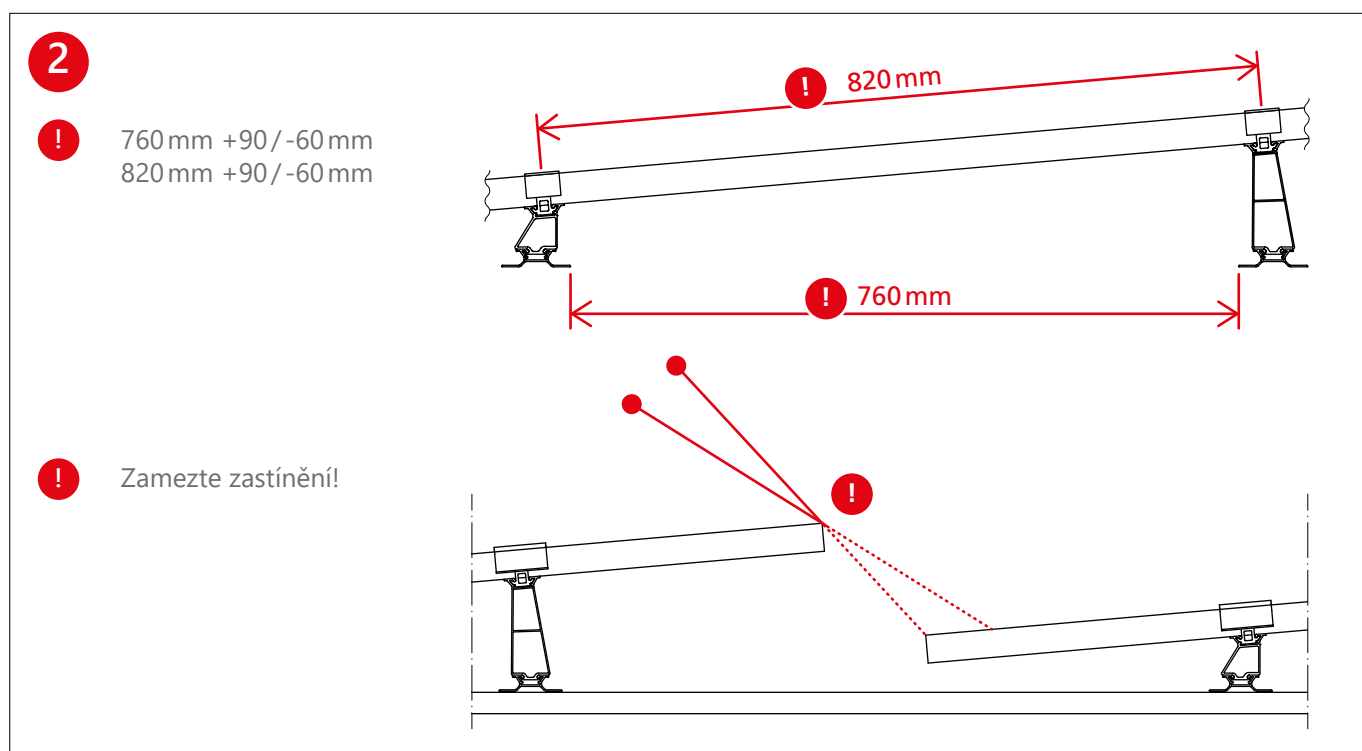
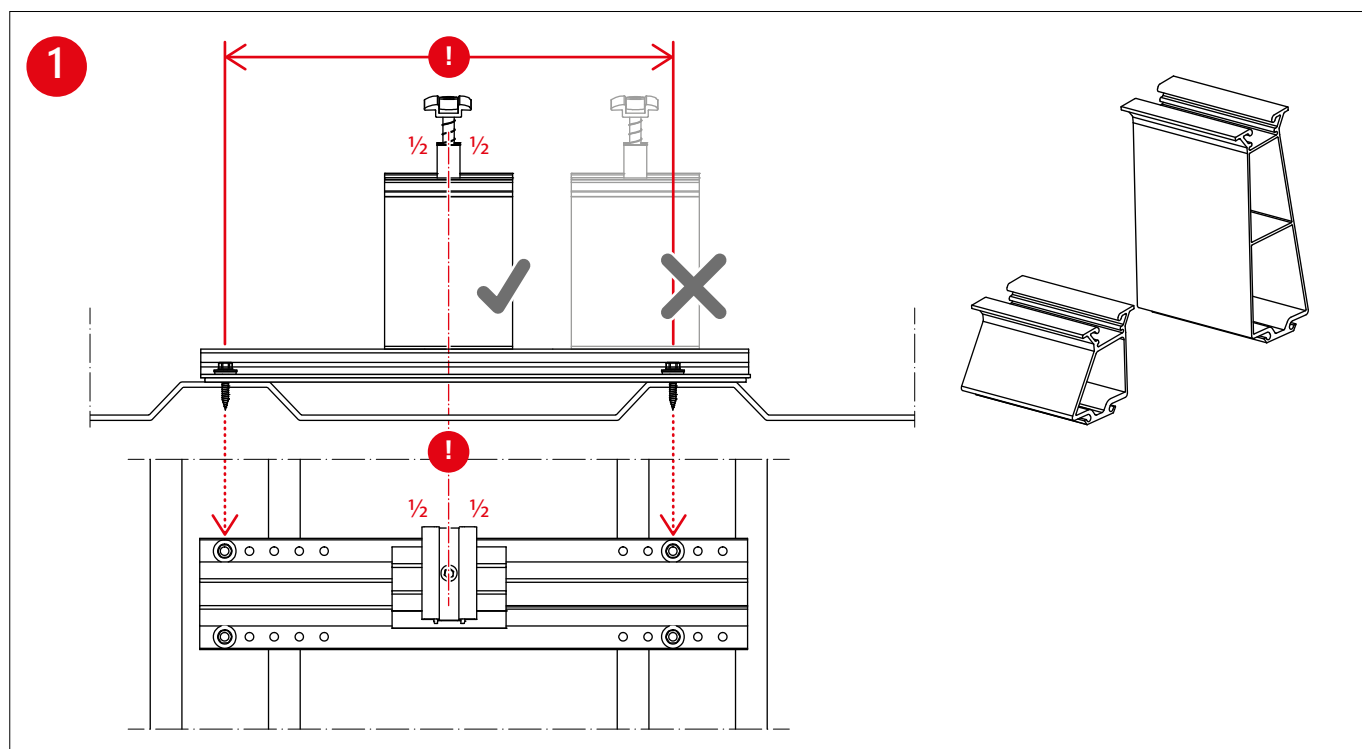
Na šířku

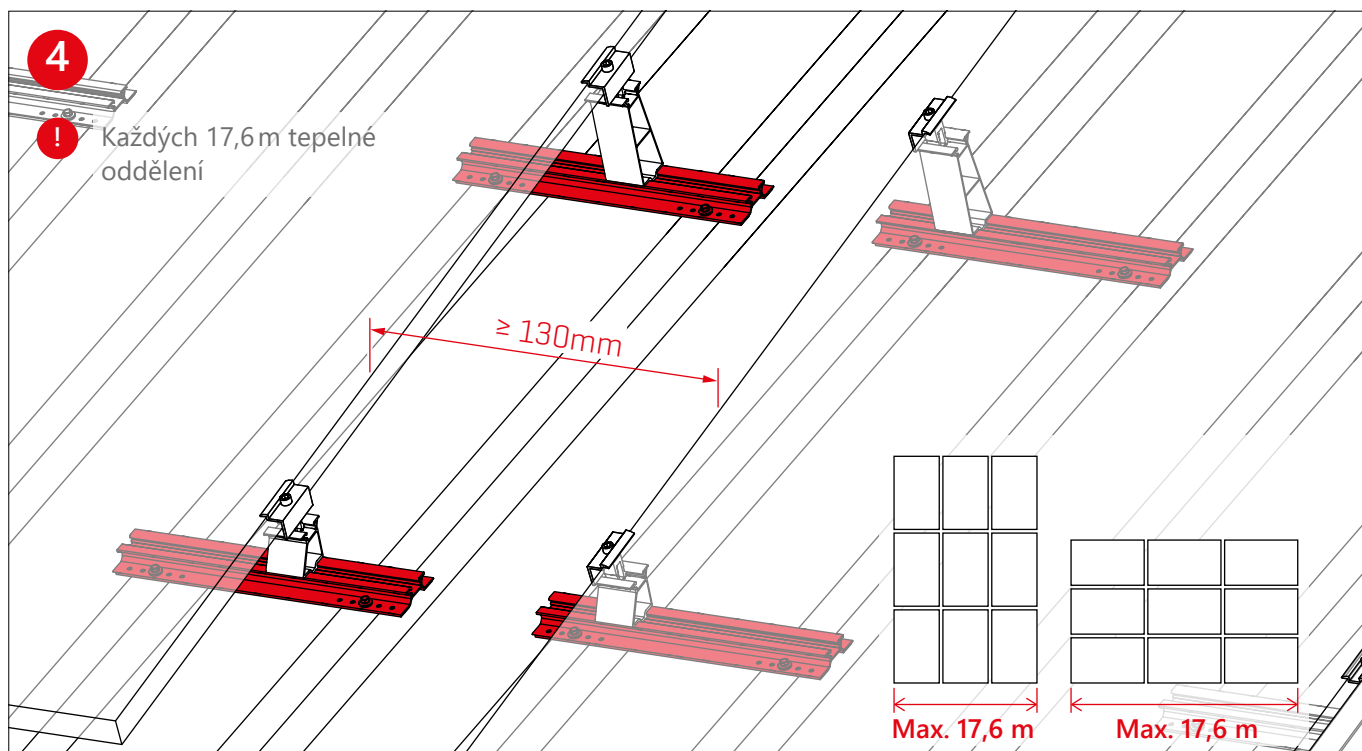
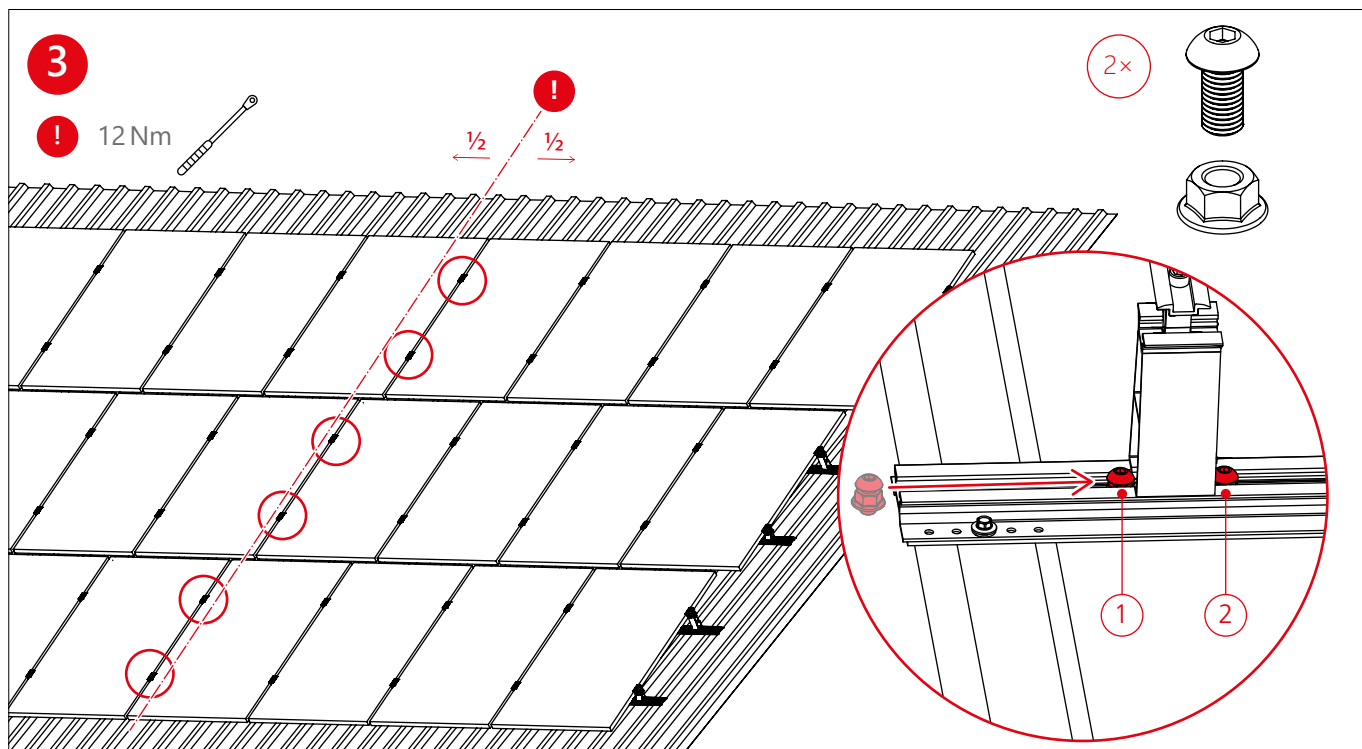




Montáž s 5° vyvýšením

Na výšku a na šířku





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 německé právo s vyloučením Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.

Sídlem soudu je Stuttgart.

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

K2 Systems GmbH

Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany

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