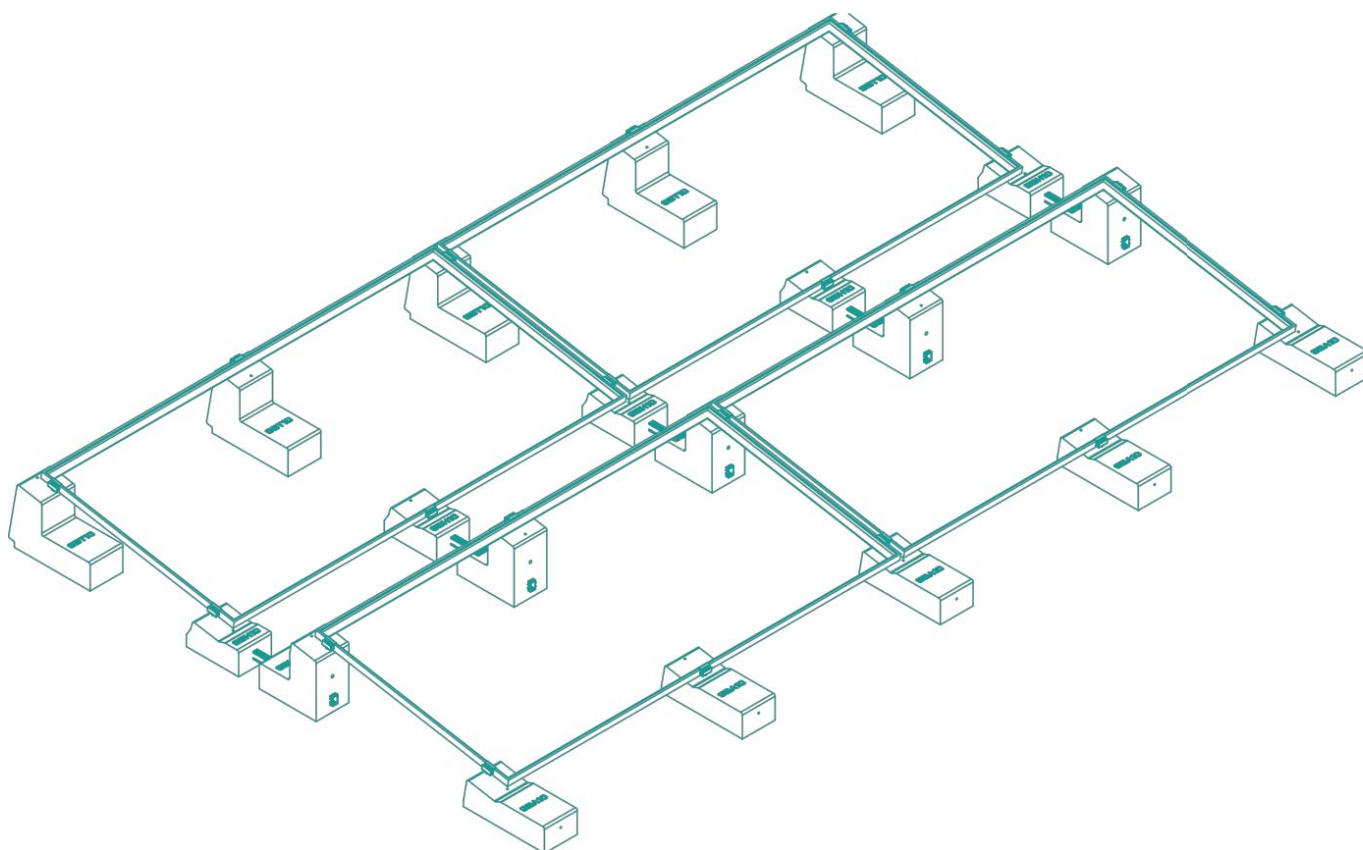


## HORIZONTÁLNÍ TŘI ZÁTĚŽE



SYSTÉM PLATNÝ PRO

**5°-10°-15°**



# SECURITY

## Odpovědnost za bezpečnost

Montážní firma je odpovědná za dodržování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a za zajištění souladu s platnými předpisy o prevenci úrazů.

## Osobní ochranné prostředky PPE

Je nezbytné používat osobní ochranné prostředky, aby se předešlo úrazům při práci instalace, jak je uvedeno v platných předpisech.

Všichni pracovníci zapojení do instalace musí mít na sobě:



Ochranné brýle při používání nástrojů a strojů.



Bezpečnostní obuv



Pracovní rukavice odolné proti pořezání a oděru při práci



Přilba



Zařízení na ochranu proti pádu při práci ve výšce

## Horolezecké struktury

Používejte pouze vhodné, testované a certifikované žebříky. Žebříky nastavte a zajistěte podle návodu.

Při používání mechanických horolezeckých pomůcek (výtahů, plošin, ...) dodržujte platné předpisy.

Kotevní úchyty určené k upevnění fotovoltaické konstrukce nesmí být v žádném případě používány jako záchranné lano nebo pomocná konstrukce pro ležení nebo postroje.

## Pěší trasy

Vymezení, vyznačení a stanovení pěších tras.

Na střeších nebo střešních konstrukcích s nízkou nosností vždy pracujte s pomůckami pro rozložení zatížení.

## Ohrožení životního prostředí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od nadzemního elektrického vedení. Dodržujte platné předpisy.

## Padající předměty

Prostor pod střešou, na níž je systém instalován, musí být chráněn před potenciálně padajícími předměty. Pokud to není možné, uzavřete prostor před přístupem veřejnosti.

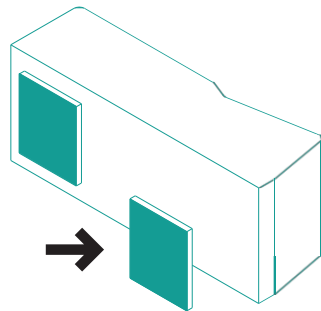
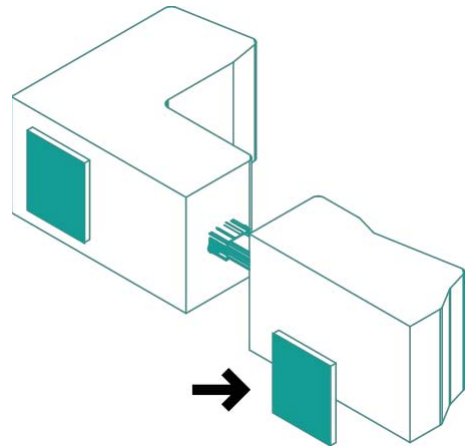
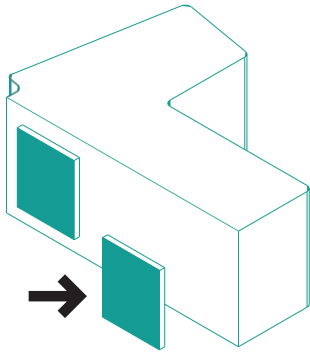
Společnost GB si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění provést změny v konstrukci a/nebo technických údajích zátěže. proto je závazný pouze datový list aktuální v době výroby. Z tohoto důvodu se výslovně doporučuje před objednáním zkontrolovat, zda jsou současné datové listy v aktuálním stavu techniky.

## Vyloučení odpovědnosti

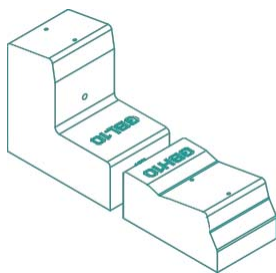
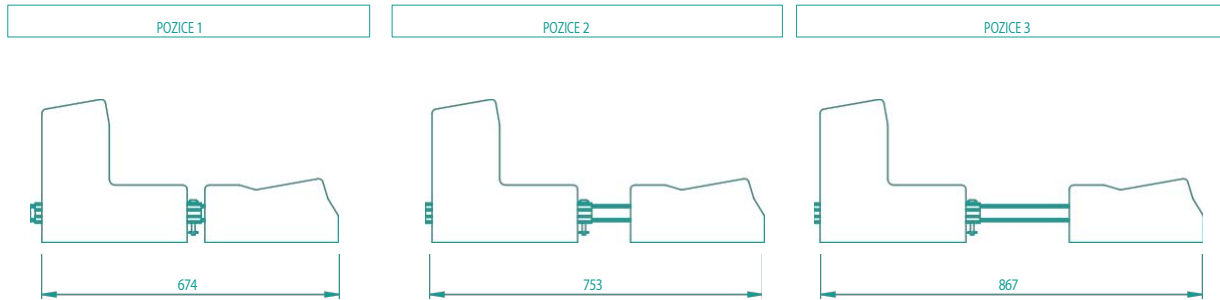
tento návod k instalaci a montáži platí pro všechny modely fotovoltaických panelů, které jsou v současné době na trhu.

Společnost GB nepřebírá žádnou záruku za použitelnost a funkčnost fotovoltaických modulů, pokud se odchyluje od údajů uvedených v této informaci pro uživatele. Vzhledem k tomu, že nelze kontrolovat, zda je obsah této informace pro uživatele a podmínky a způsoby instalace, používání a údržby předradníků GB dodržovány, nepřebírá společnost GB sama žádnou odpovědnost za škody, které by mohly být způsobeny nevhodným používáním, nesprávnou instalací, používáním nebo údržbou.

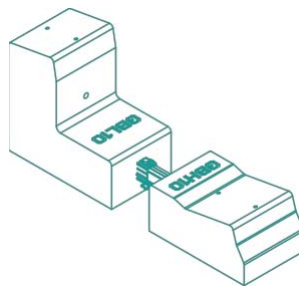
# 1 Umístění samolepicích rohoží EPDM.



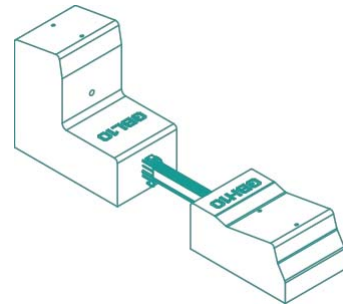
**2** Pomocí teleskopických profilů zabudovaných do předřadníků a otvorů v nich vyvrtaných upevněte předřadník GBZ10 pomocí přiložených šroubů v jedné ze tří poloh tak, aby byl kompatibilní se zastíněním místa instalace.



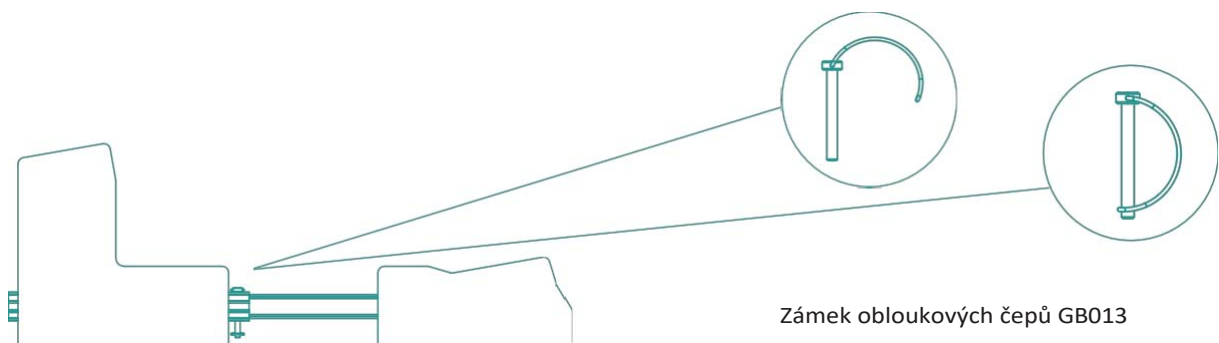
**První jamka**  
 $\leq 40^\circ$   
zeměpisné  
šířky



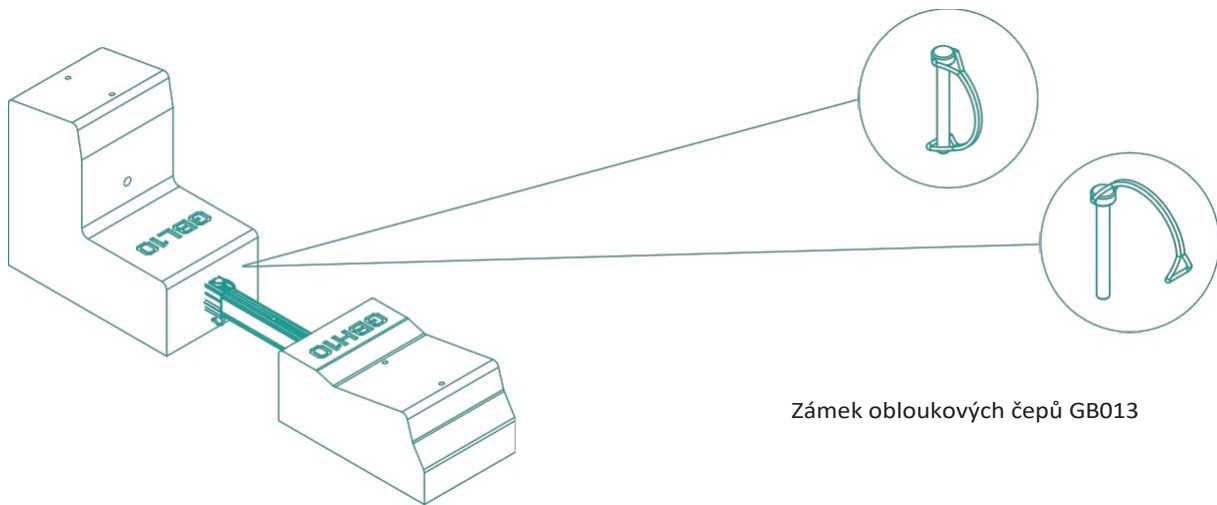
**Druhý otvor**  
 $40^\circ$  až  $44^\circ$  zeměpisné  
šířky



**Třetí jamka**  
 $44^\circ$  až  $48^\circ$  zeměpisné  
šířky



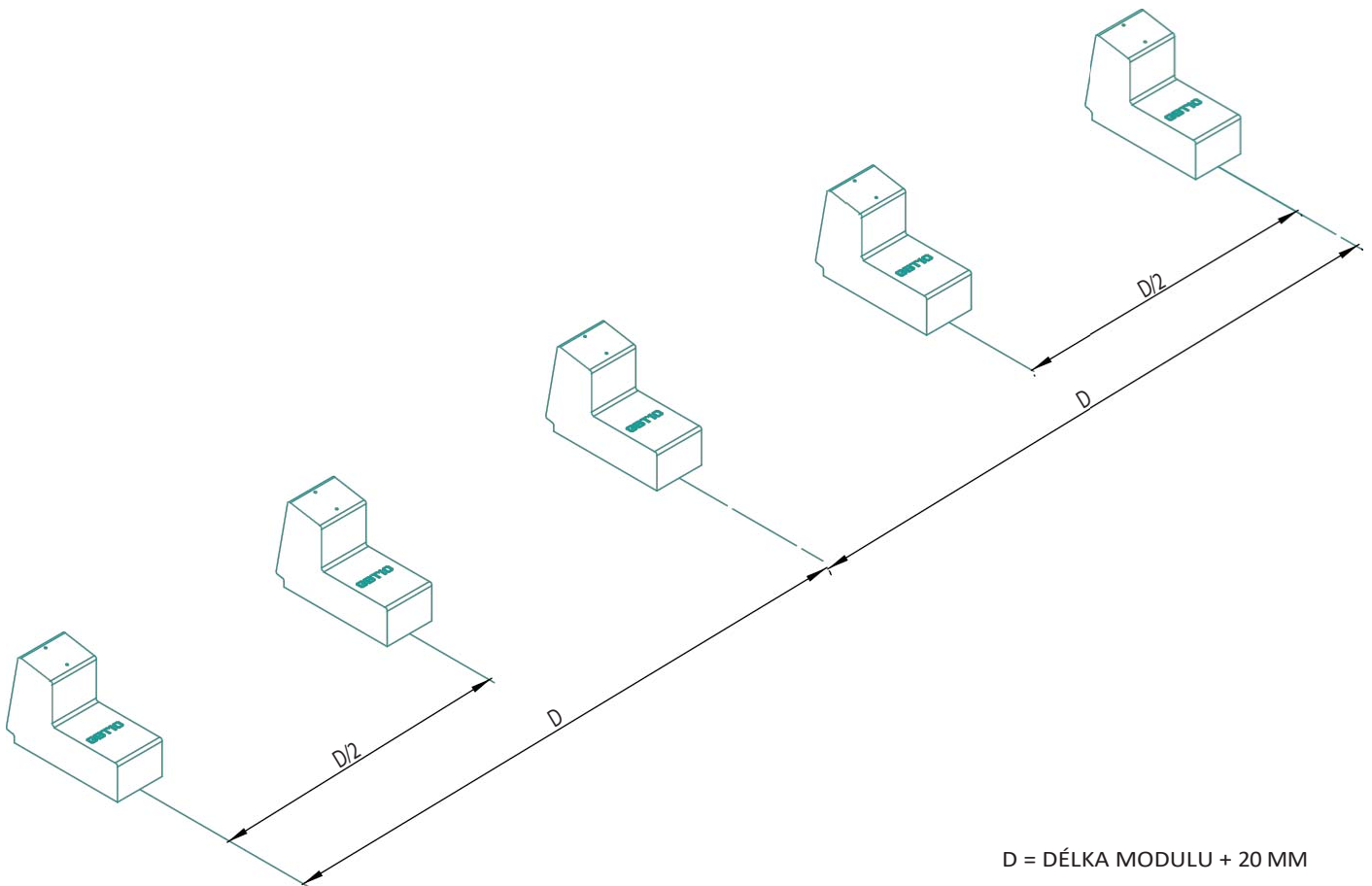
Zámek obloukových čepů GB013



Zámek obloukových čepů GB013

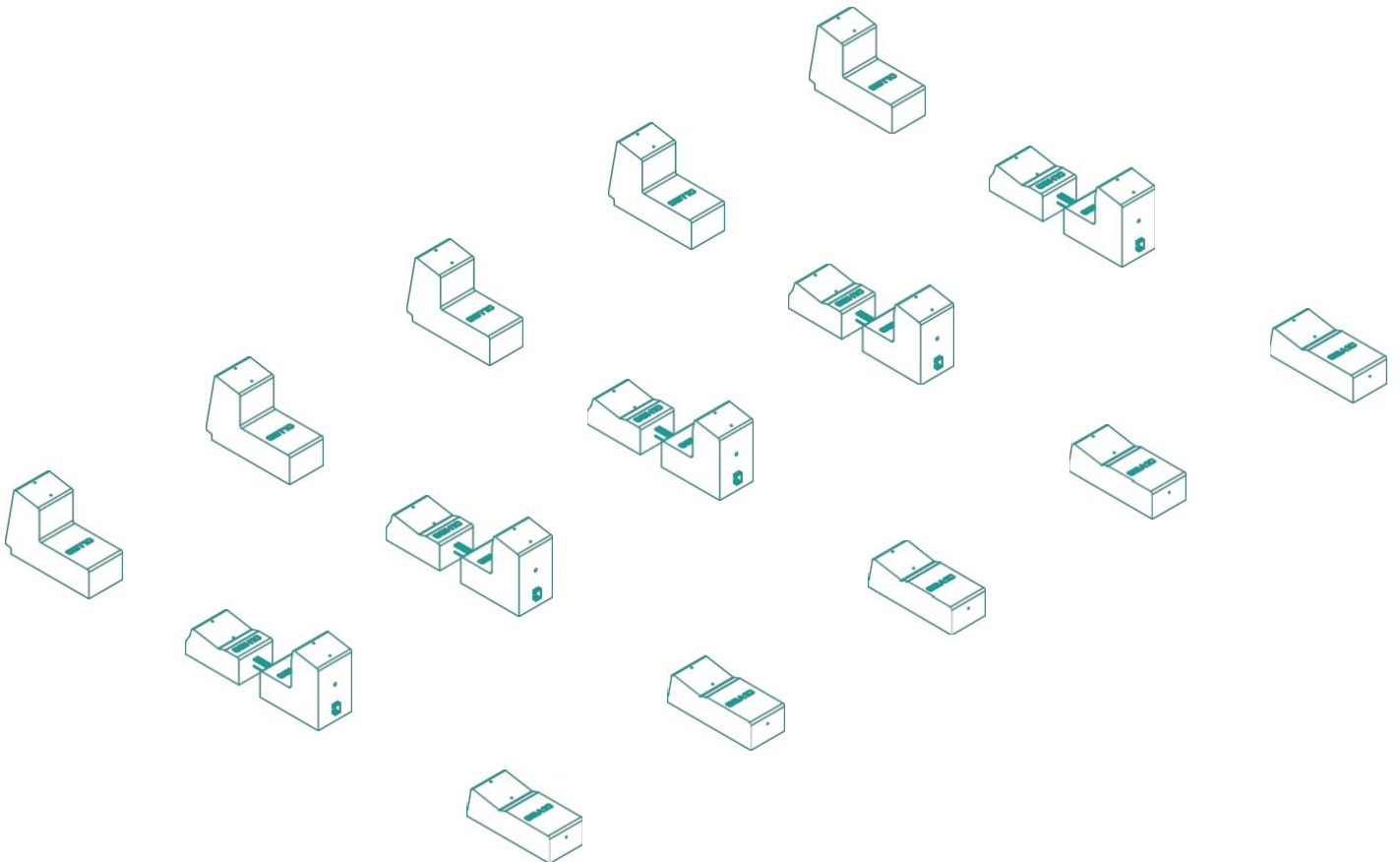
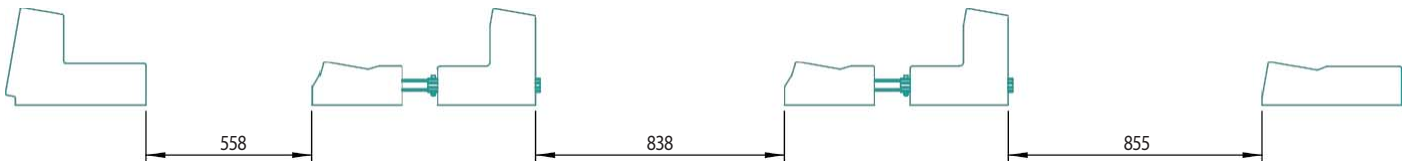
- 3** Umístěte zátěž GBT10 na povrch pokládky podle rozvržení zařízení ve vzdálenosti D a pro středové váhy D/2.

7



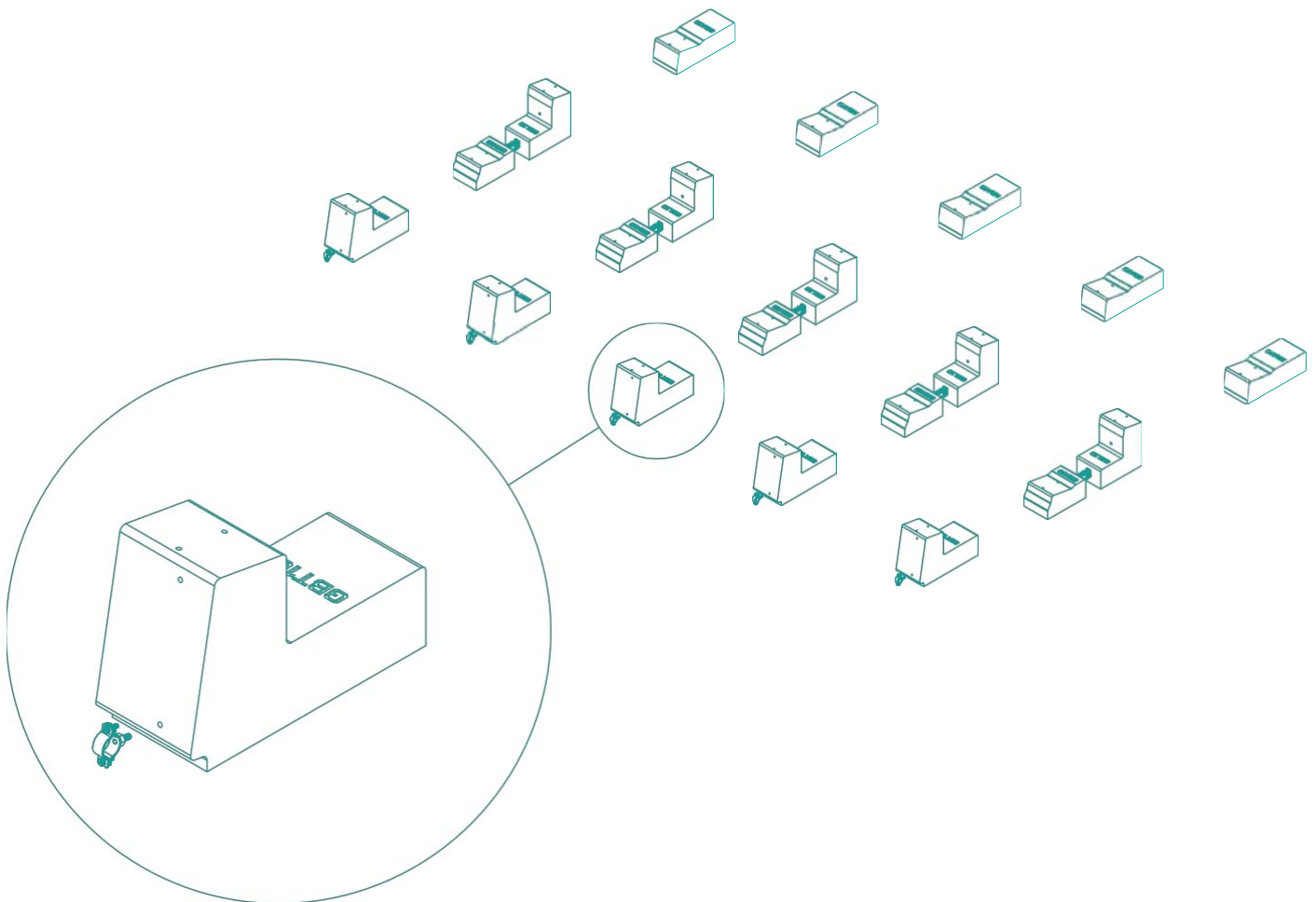
D = DÉLKA MODULU + 20 MM

- 4** Umístěte následující předřadníky v jedné linii s předchozími a rozložte je do níže uvedených výšek, aby byla zajištěna koplanarita mezi rovinami.  
**Tato konfigurace je kompatibilní s moduly s krátkými stranami od 1064 mm do 1204 mm.**

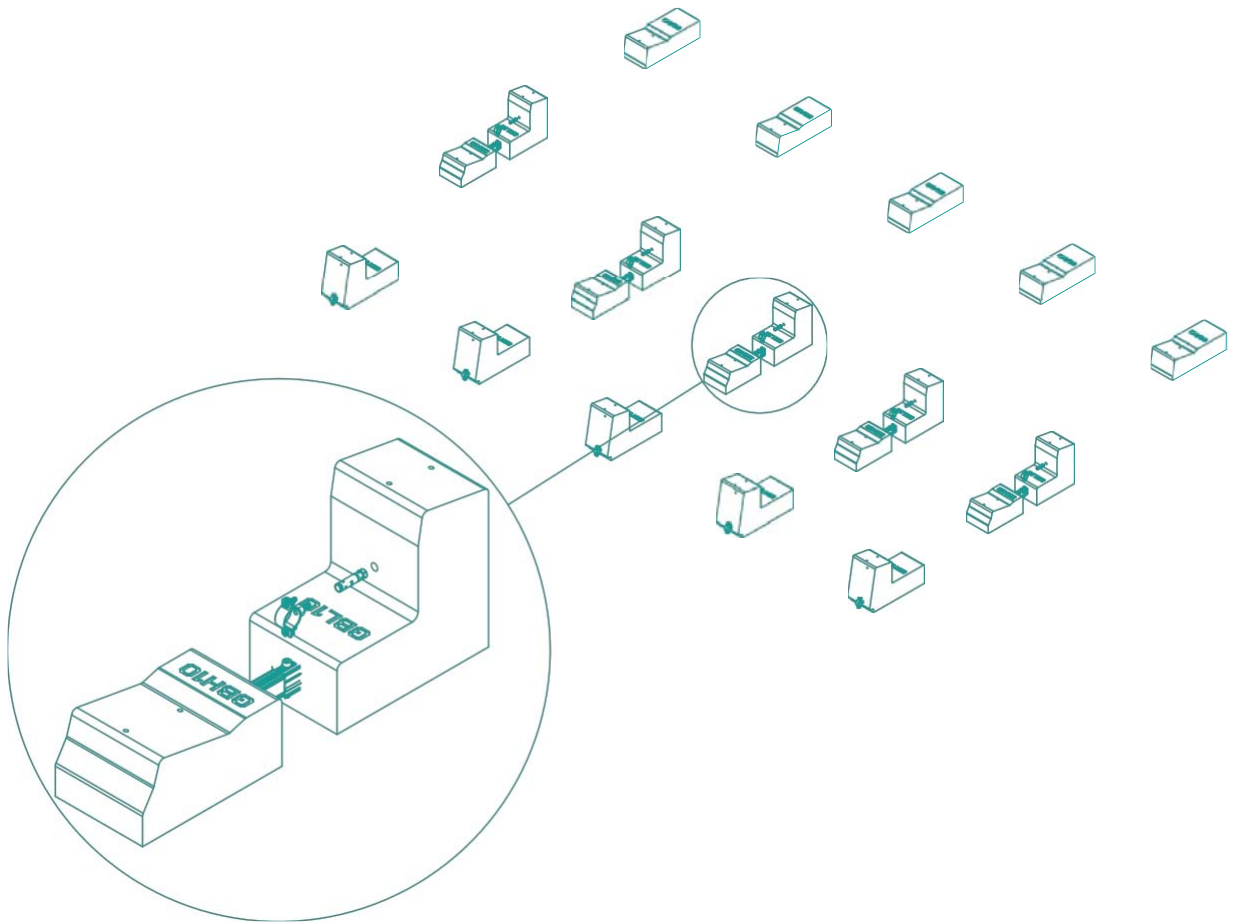


# UPOZORNĚNÍ: POKUD SE PLÁNUJE ZPEVNĚNÍ, POSTUPOJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH KROKŮ.

- 5** Pokud jsou k dispozici, umístěte zadní nákrůžky M8 GBKB003 pomocí závitových pouzder dodaných v zátěži.

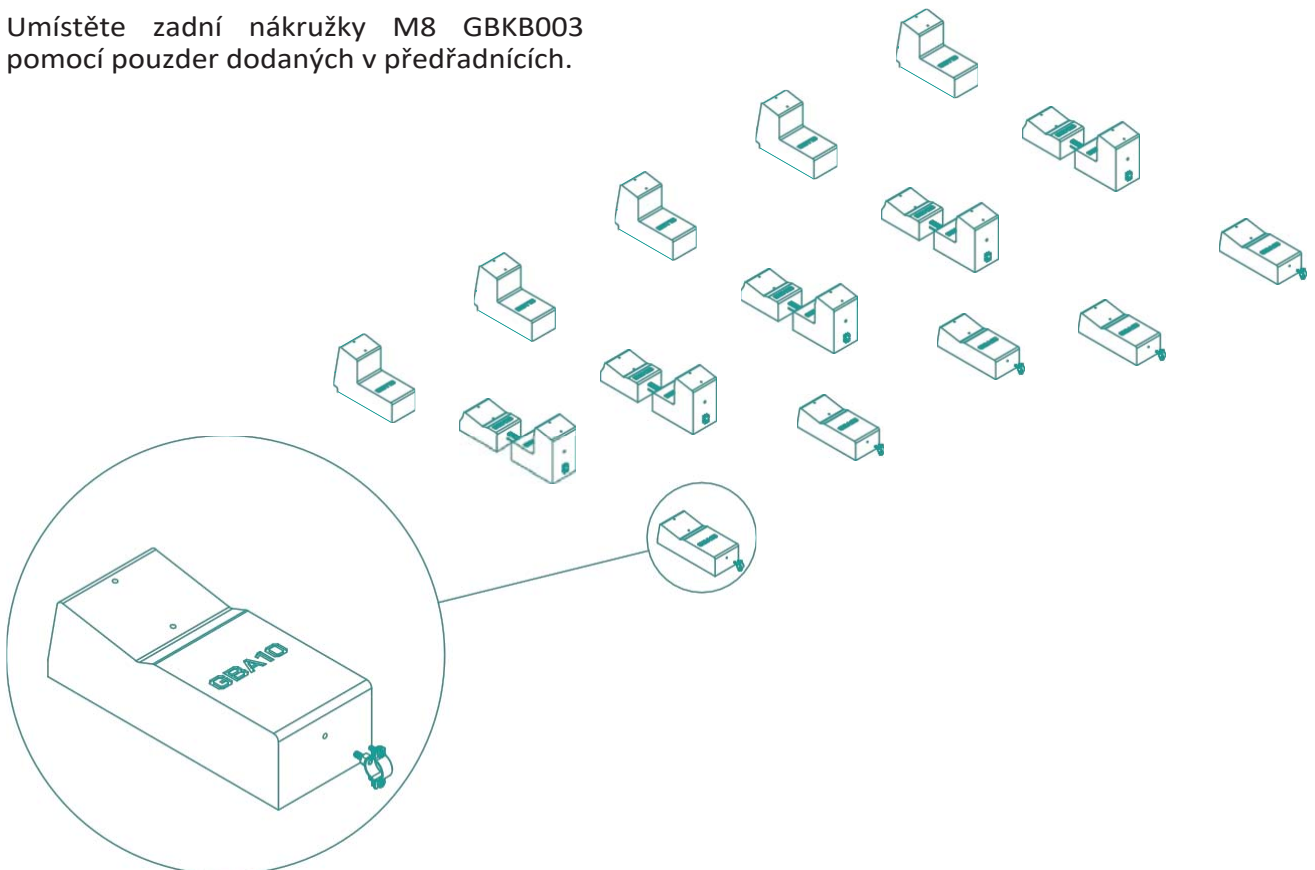


**6** Umístěte nákržky M8 GBKB002 pomocí otvorů na předradnicích.



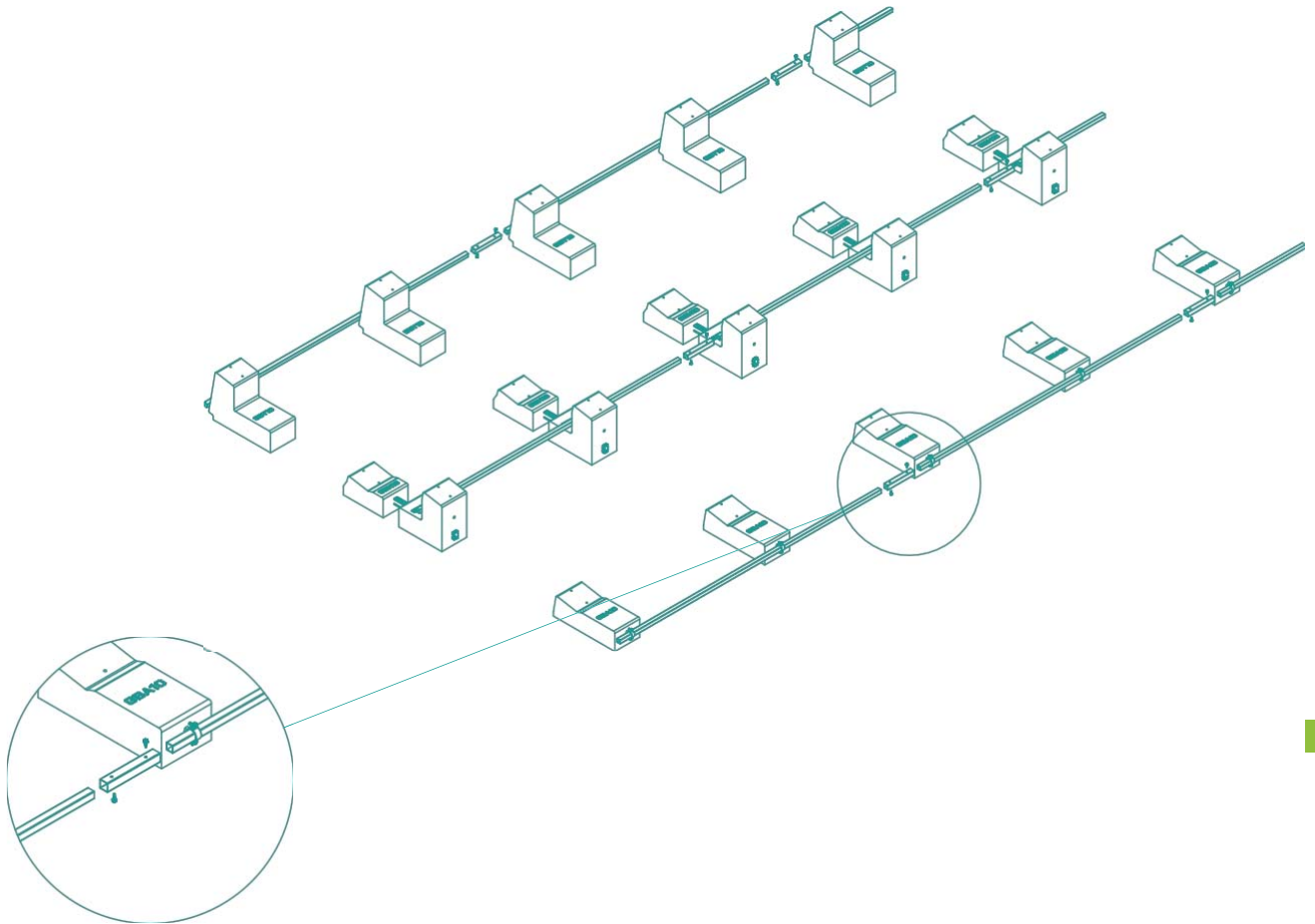
10

**7** Umístěte zadní nákržky M8 GBKB003 pomocí pouzder dodaných v předradnicích.



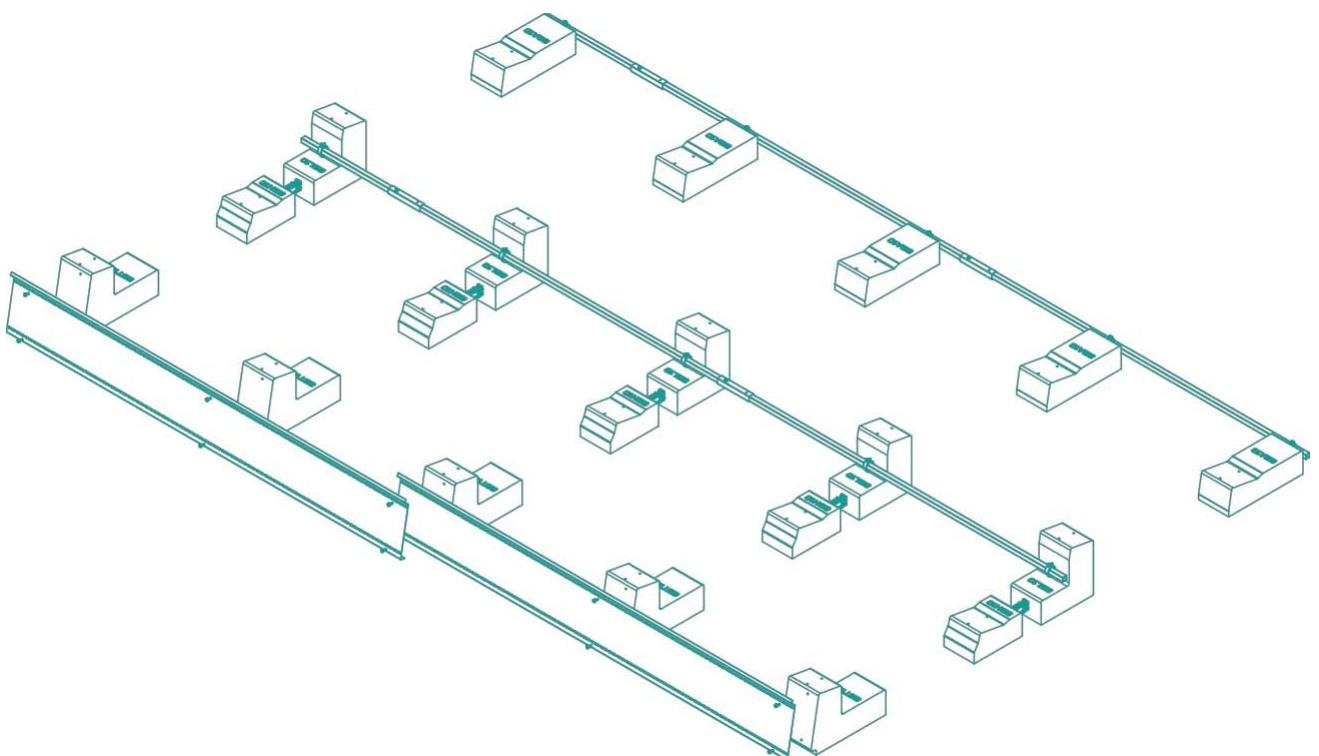


- 8** Nainstalujte profily větrné výztuhy GB001 a v případě potřeby profily větrné výztuhy spojte pomocí spoje GB002 a šroubů GB003.



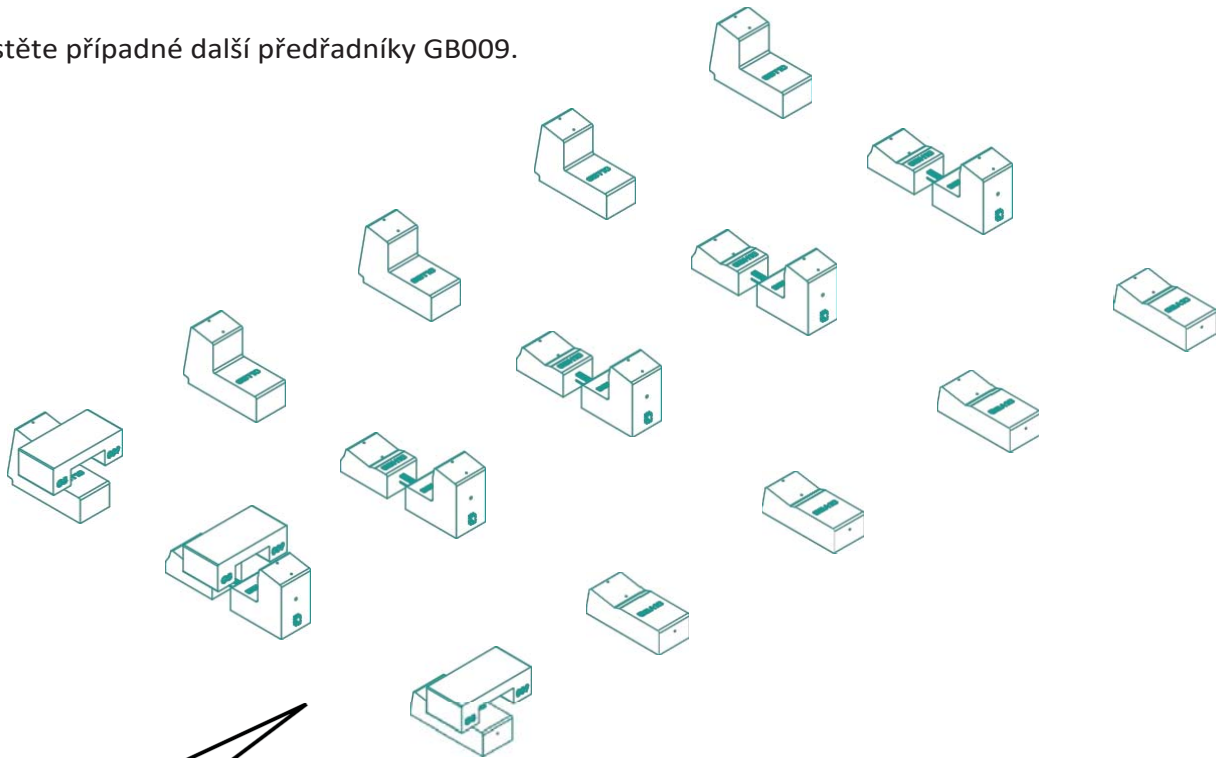
1 1

- 9** Na první řadu nainstalujte sadu krytů KB014.



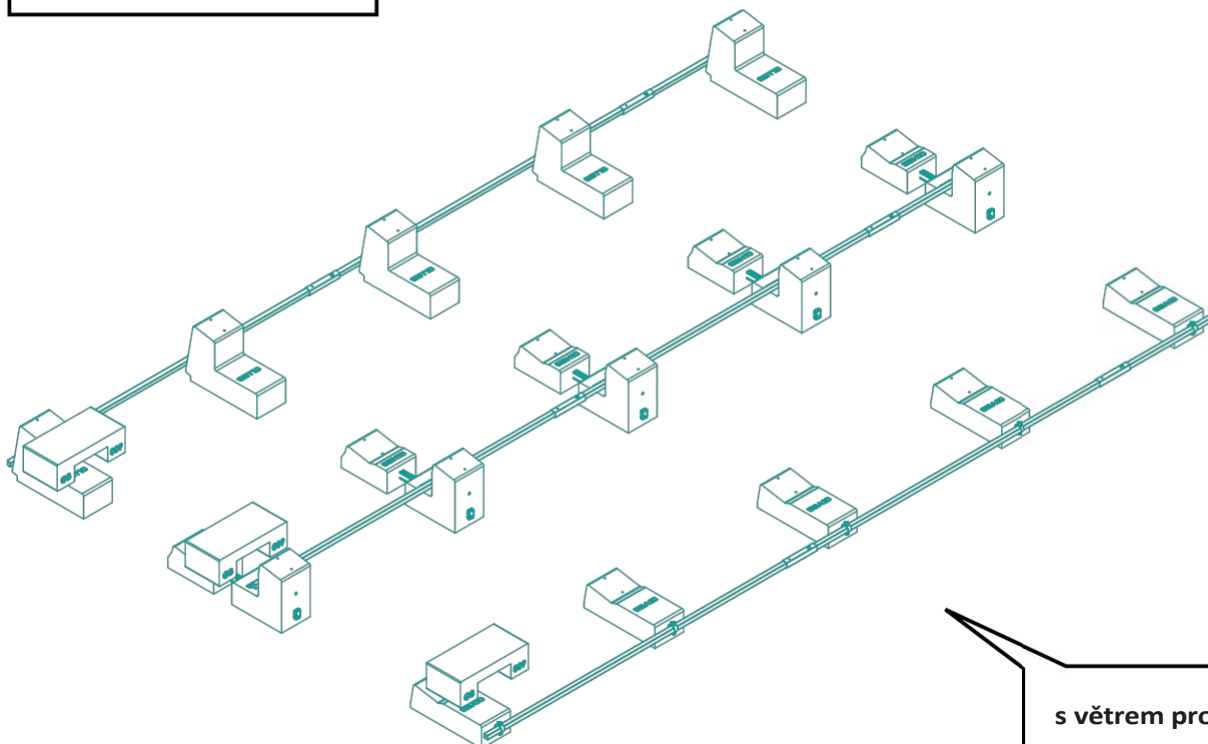
# UPOZORNĚNÍ: POKUD JE PLÁNOVÁNO POUŽITÍ DALŠÍHO ZÁTĚŽOVÉHO SYSTÉMU "U", POSTUPOJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ.

**10** Umístěte případné další předradníky GB009.



1 2

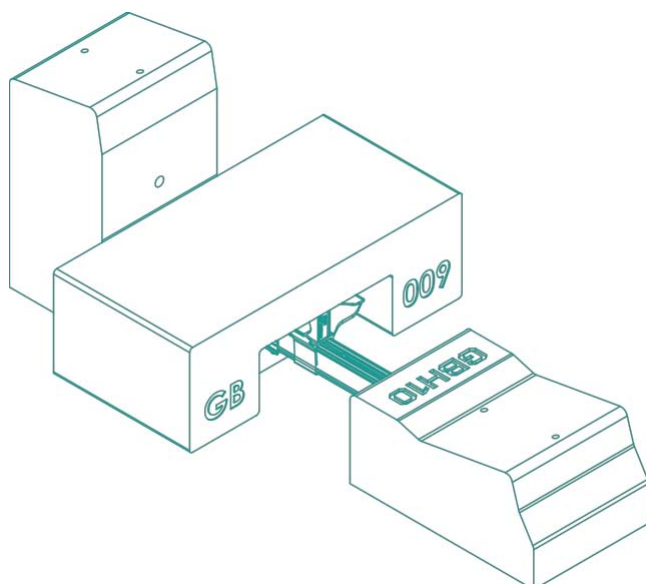
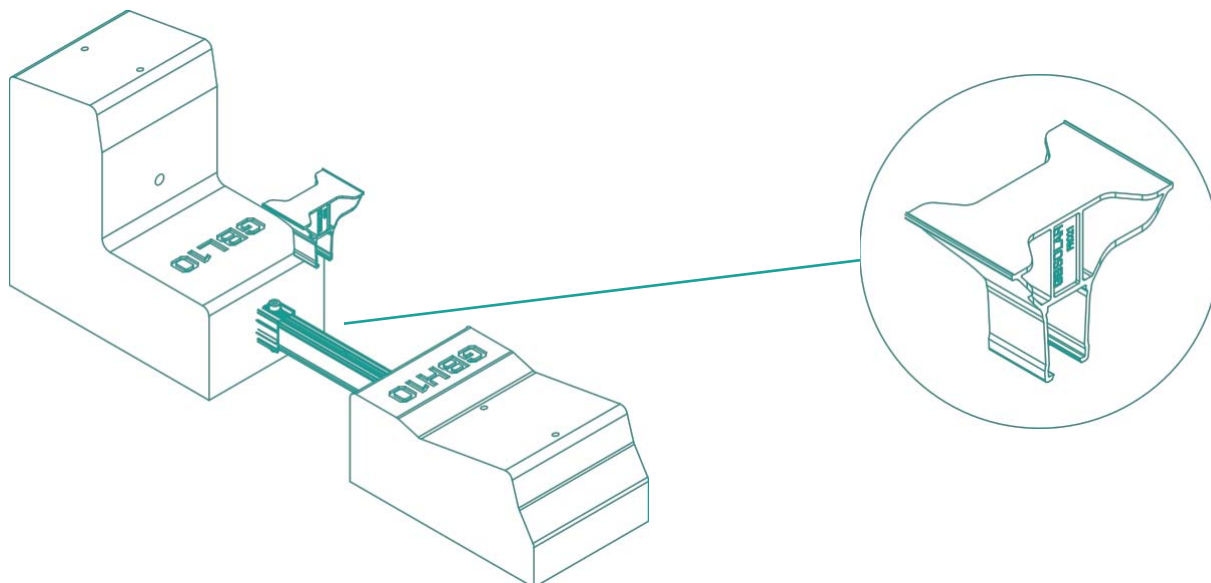
bez větru



s větrem proti větru



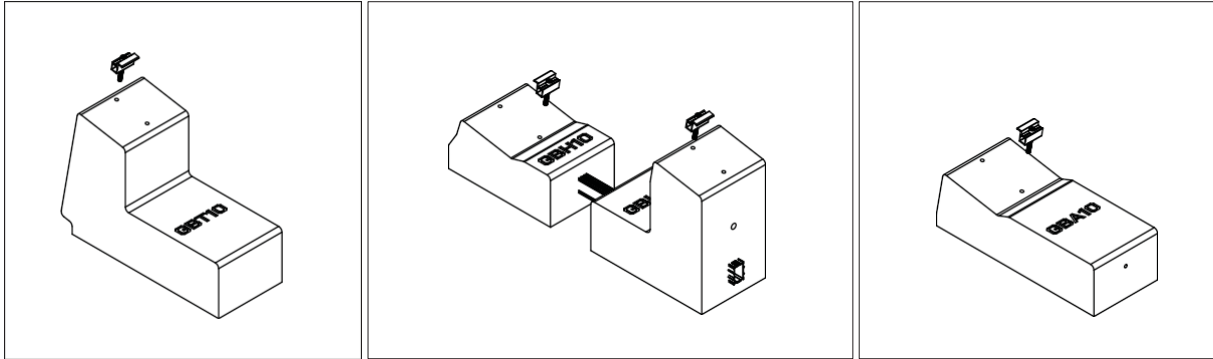
\*Použijte držák FR021, pokud je zátěž umístěna na třetím otvoru.



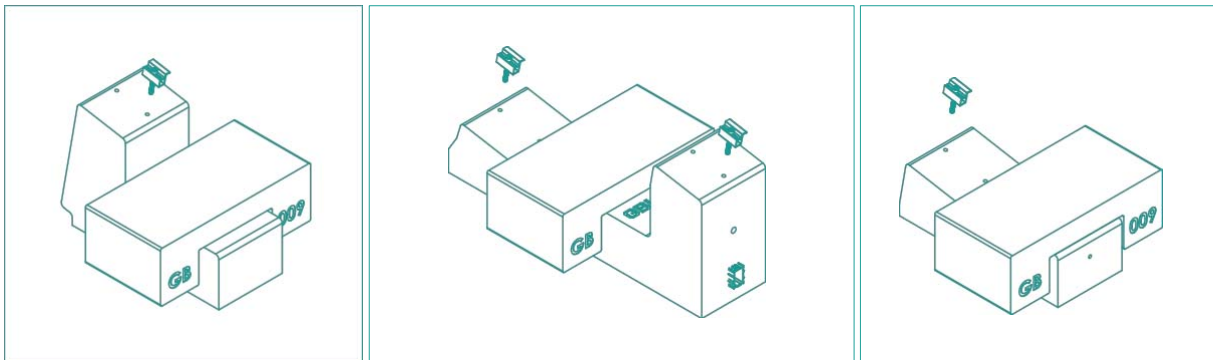
Umístěte další předradník GB009 na držák FR021.

# 11 Umístěte koncové a středové svorky do příslušných pouzder.

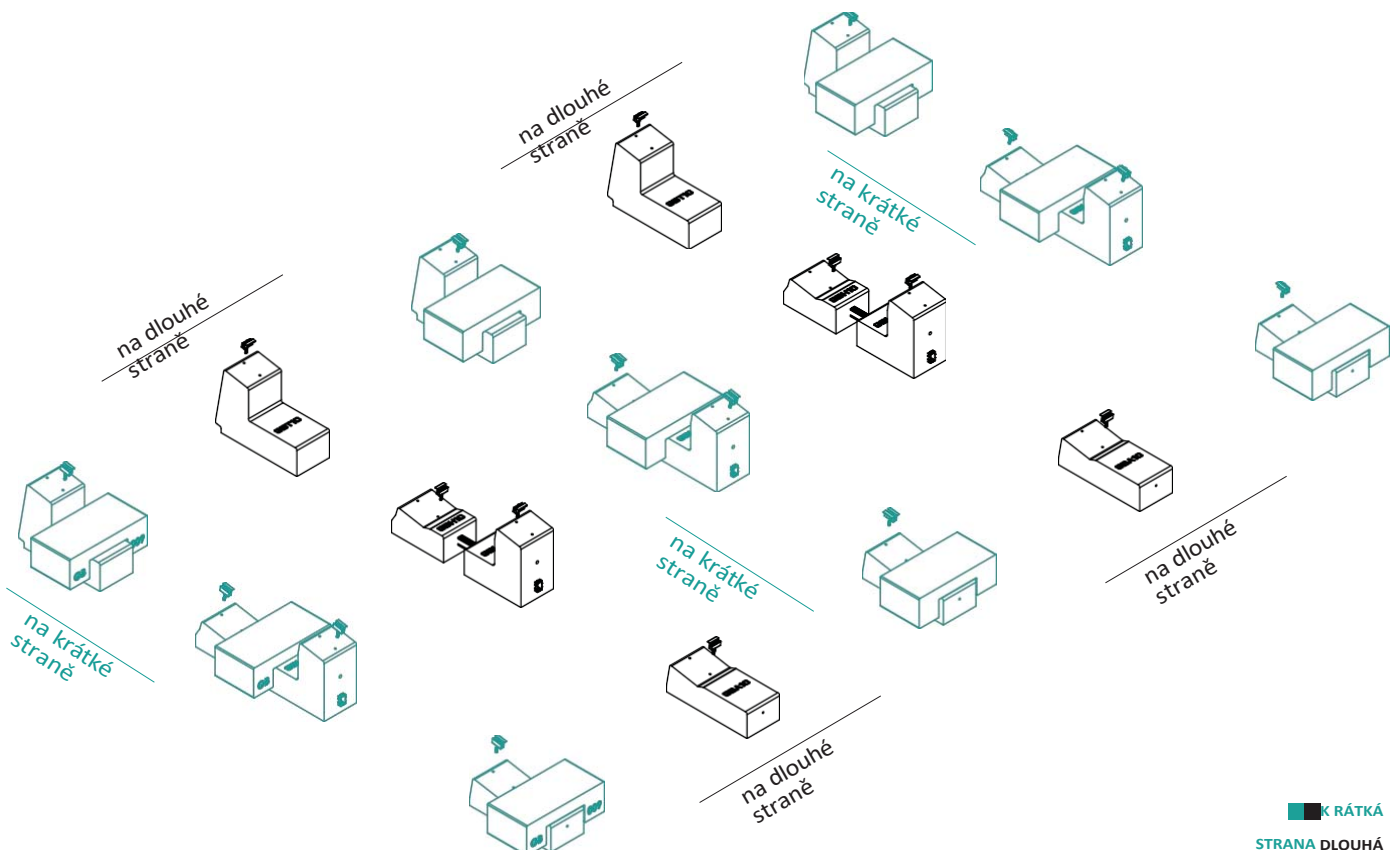
Pro horizontálně upnuté konfigurace modulů **na DLOUHÉ STRANĚ** použijte následující pouzdra.



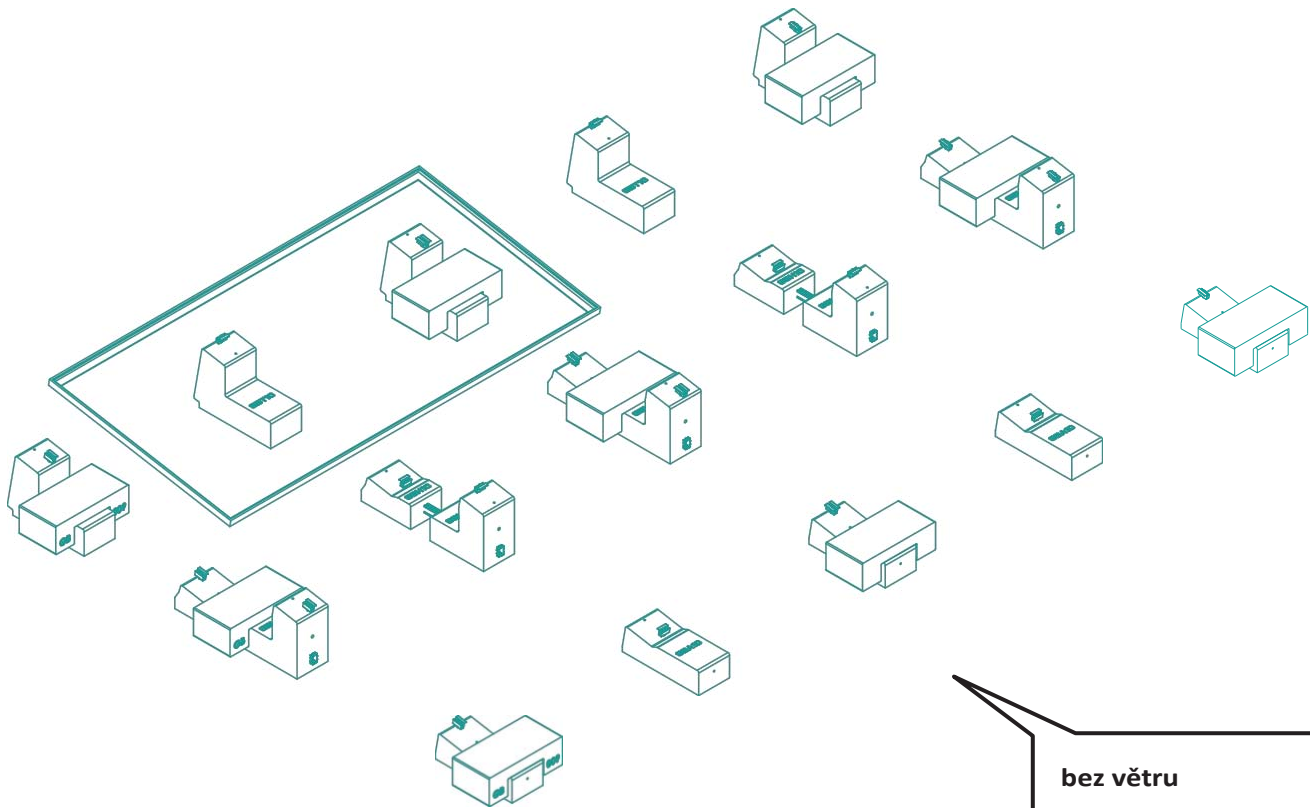
Pro horizontální konfigurace modulů s upínáním **na KRÁTKÉ straně** použijte následující pouzdra.



1 4

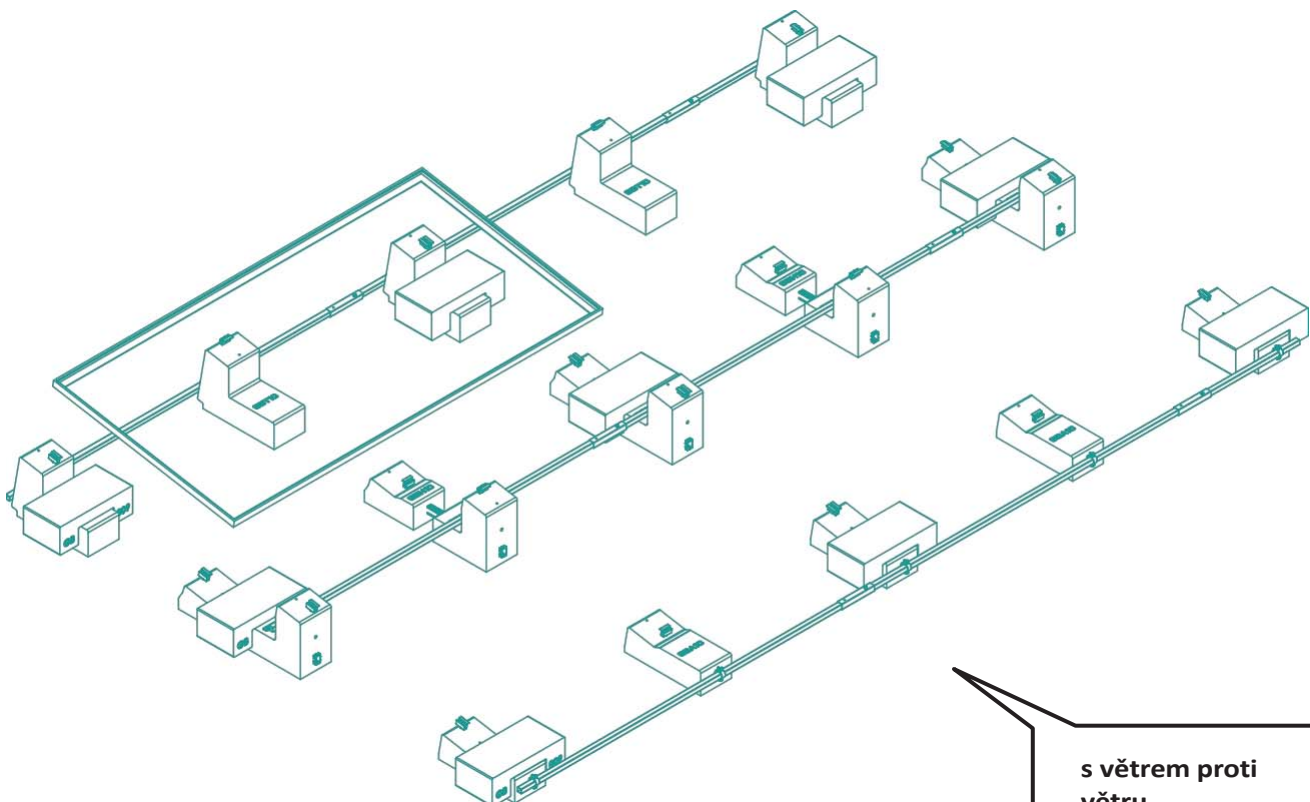


## 12 Umístěte fotovoltaické moduly.



15

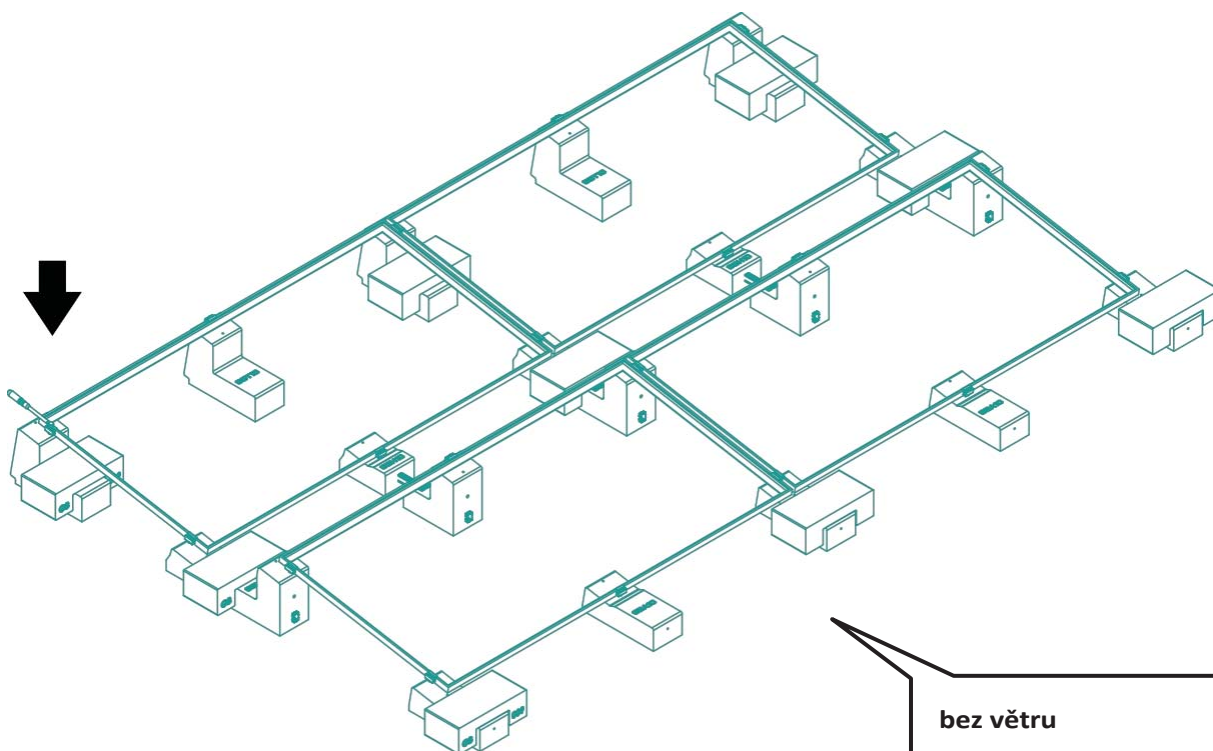
bez větru



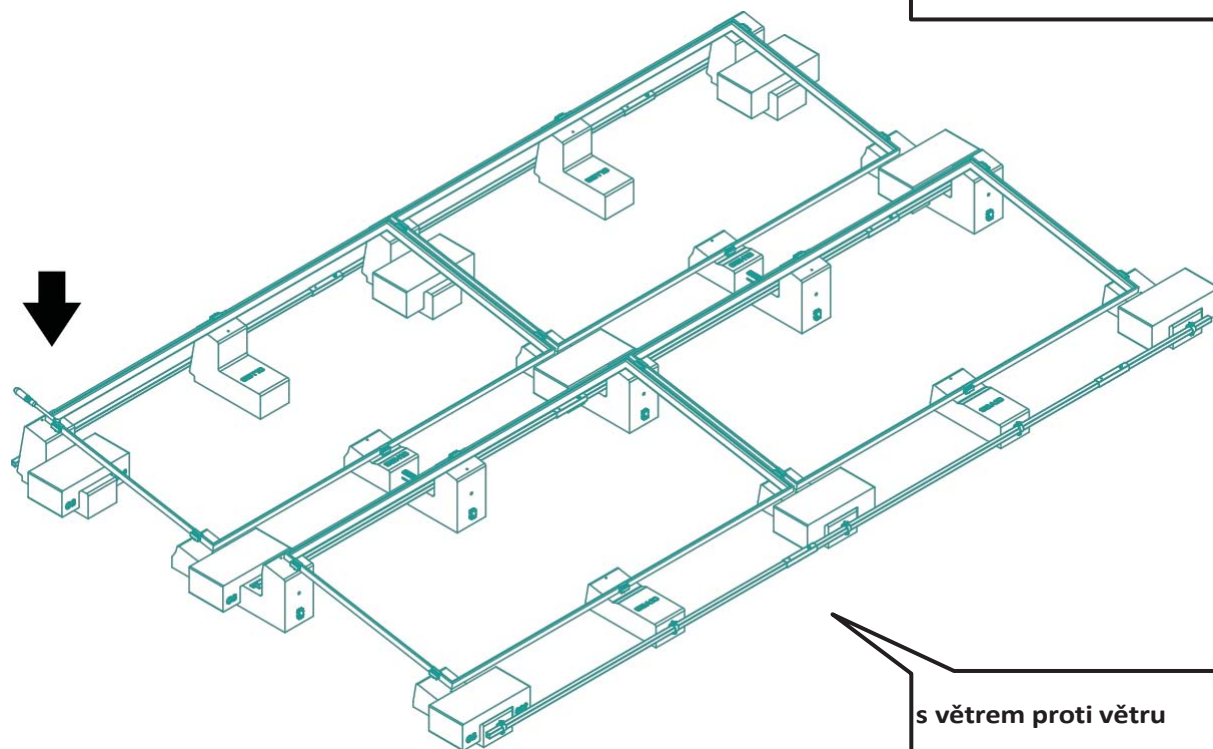
s větrem proti  
větru



# 13

 Utáhněte svorky panelu utahovacím momentem 14 Nm.

bez větru



s větrem proti větru



\*Podívejte se do instalační příručky modulu a do pokynů výrobce ohledně utahovacích momentů a umístění svorek.