

2022 Všechny novinky

SOLÁRNÍ STŘEŠNÍ DRŽÁK

Lepší design, lepší podpora, lepší cena



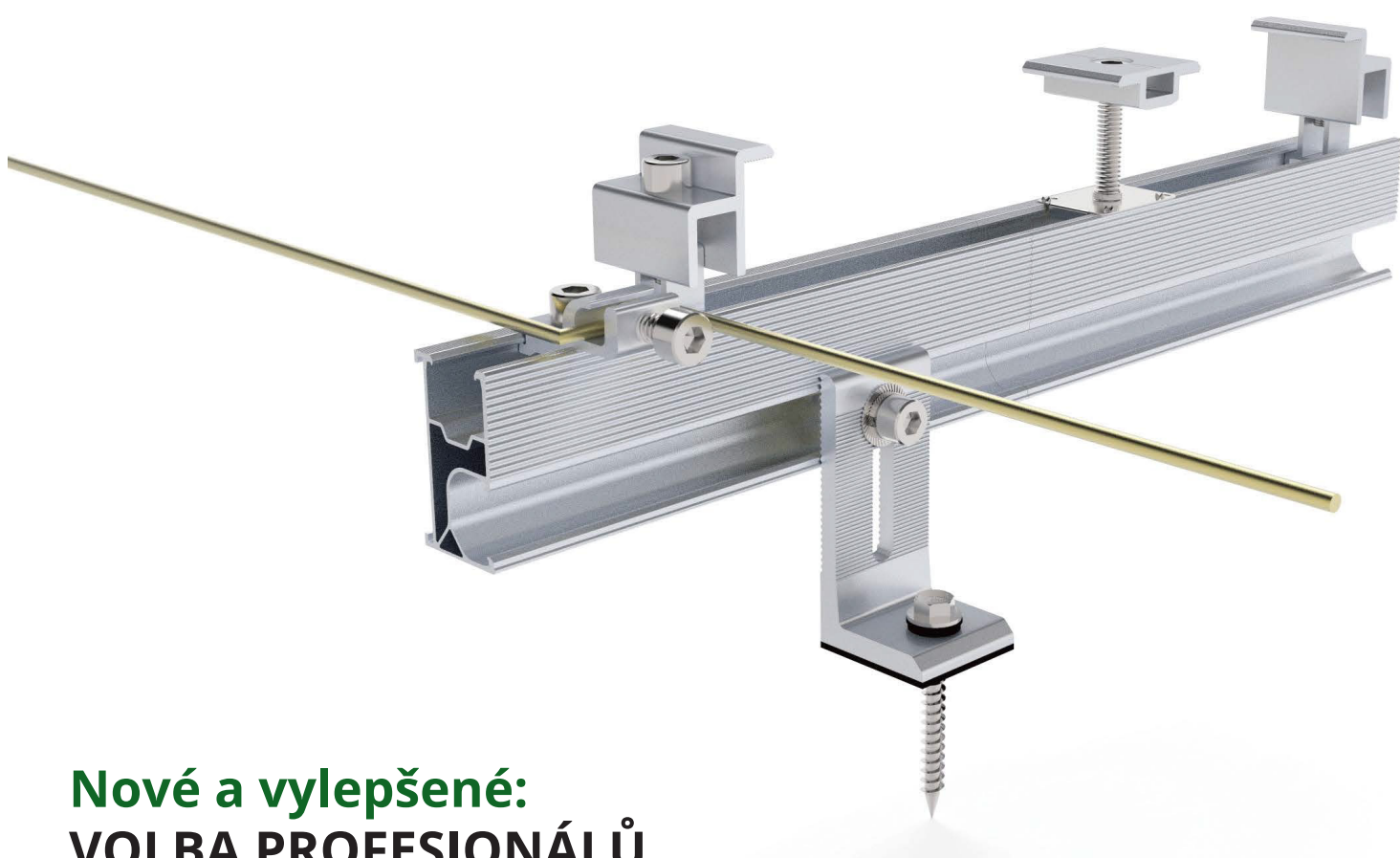
Respektujeme váš projekt a instalaci. Každý detail tohoto nového solárního střešního držáku 2022 byl zváženy a optimalizovaný.

- Konstrukce kolejnic byla optimalizována pro zvýšení pevnosti a dodatečná protiskluzová konstrukce pro stabilitu umístění modulů.
- Kolejnicový spoj je dodáván s bočním spojením mezi kolejnicemi a přidáním spodního držení výrazně zvyšuje únosnost.
- Univerzální středová svorka je plně předmontovaná, samostatně stojící díky zapuštěné pružině a uzemňovací svorce. Univerzální pro moduly sola velikosti 30-40 mm. Obrácené háčky pro lepší kontakt s rámem modulu.
- Univerzální koncová svorka je plně předmontovaná pro velikost modulu 30-40 mm.

Každá součást byla plně optimalizována díky lepšímu designu a lepší podpoře pro snadnější a rychlejší instalaci.

Naše produkty jsou profesionální volbou pro střešní solární montáž.

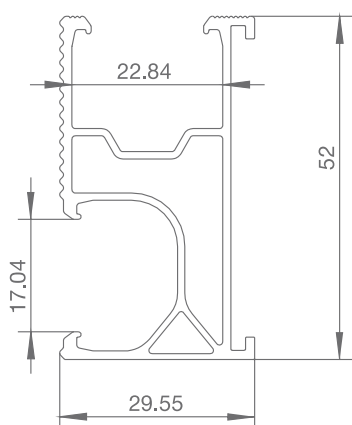
MONTÁŽ



Nové a vylepšené:
VOLBA PROFESIONÁLŮ
S vynikající estetikou



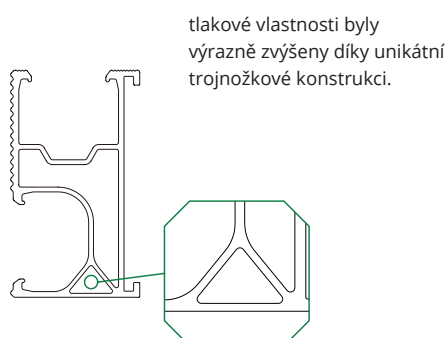
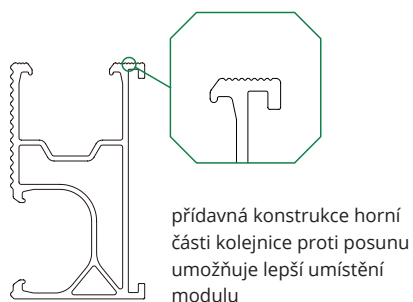
NOVÉ KOLEJE



Každý detail nové kolejnice 2022 byl zohledněn a plně optimalizován z hlediska konstrukčních vlastností pro lepší pevnost při nižší spotřebě materiálu a nižších nákladech.

Charakteristika sekce

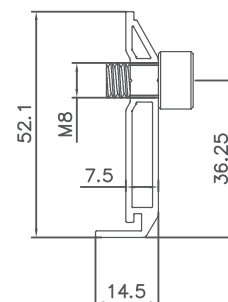
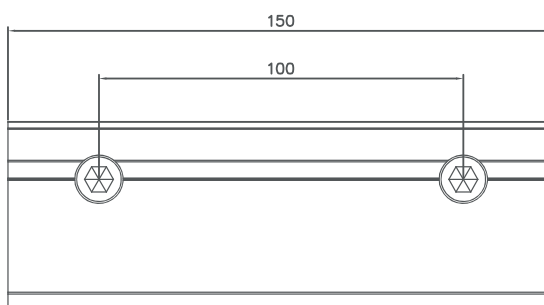
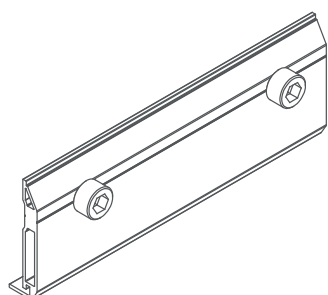
Moment setrvačnosti sekce	$S_3=1851.55\text{mm}^3$ 、 $S_2=1174.93\text{mm}^3$
Moment setrvačnosti	$I_3=73040.08\text{mm}^4$ 、 $I_2=25980.17\text{mm}^4$
Modul průřezu	$W_3(\text{min})=2634.66\text{mm}^3$ 、 $W_2(\text{min})=1754.98\text{mm}^3$



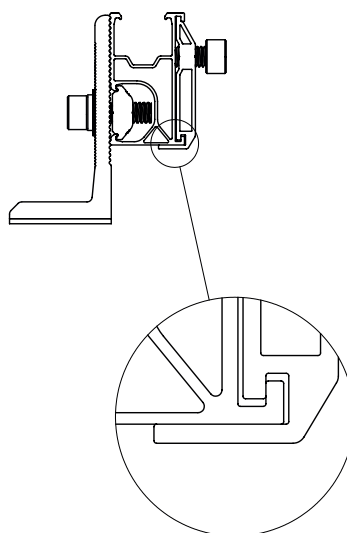
NOVÝ KOLEJNICOVÝ SPOJ



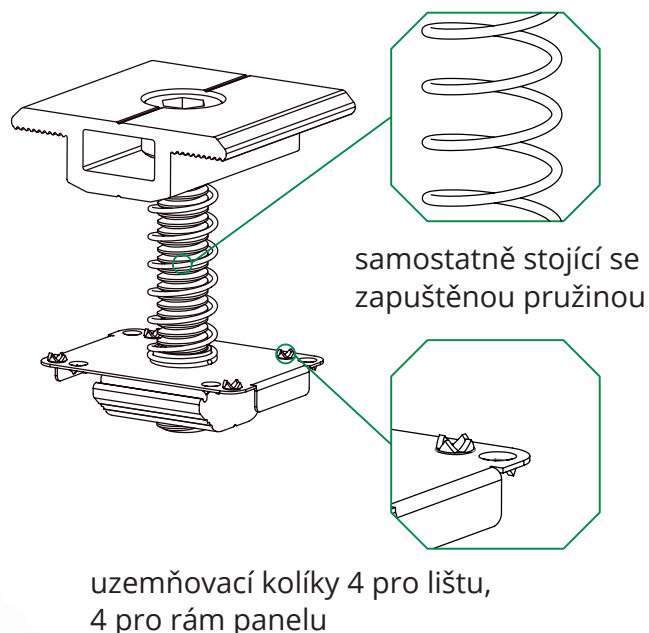
Kolejnice lze snadno spojovat a lepit. spolu s kolejnicovými spoji s velkou pevností / přídatná spodní podpěra ke dvěma spojujícím se kolejnicím poskytuje dodatečnou bezpečnost a pevnost a výrazně zvyšuje tlakovou kapacitu kolejnice.



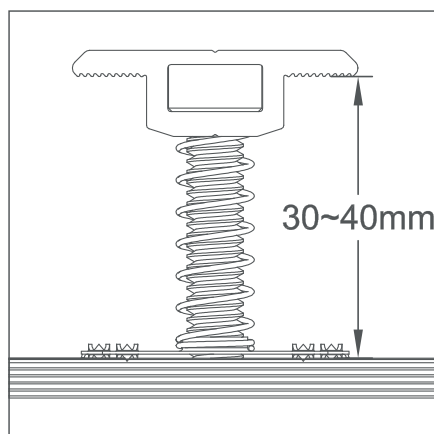
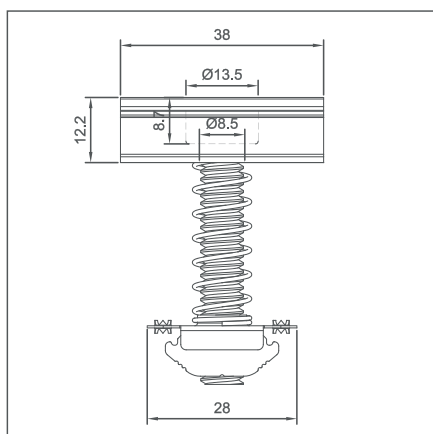
Přídatná spodní podpěra ke dvěma spojovacím kolejnicím poskytuje dodatečnou bezpečnost a pevnost a výrazně zvyšuje tlakovou kapacitu kolejnice.



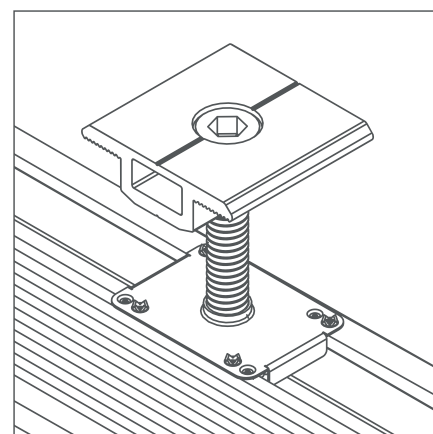
NOVÝ STŘEDOVÝ TŘMEN 30-40 mm



Středová svorka je univerzální pro moduly o velikosti 30-40 mm, plně předmontovaná s uzemňovací sponou, samostatně stojící díky zapuštěné pružině.



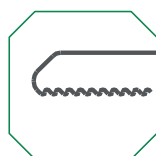
Univerzální pro 30-40 mm



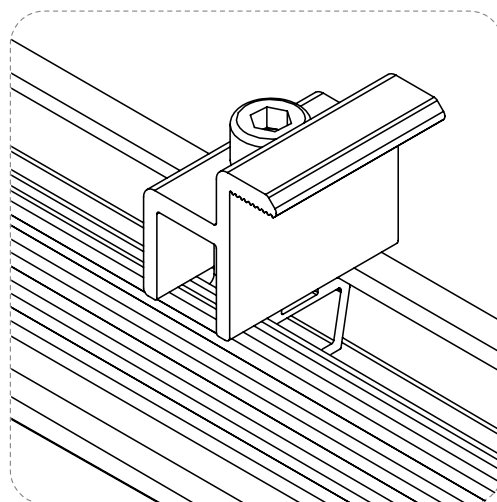
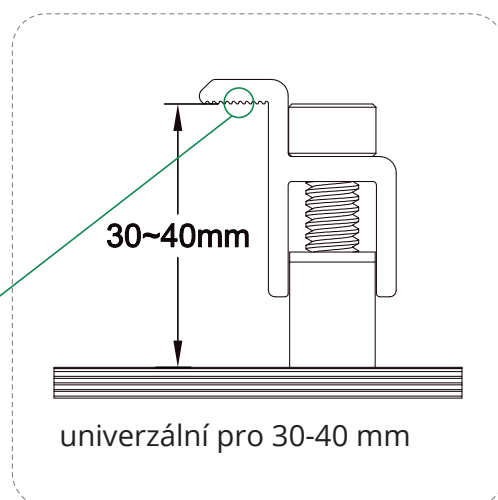
Samostatně stojící,
plně smontovaný

NOVÁ KONCOVÁ SVORKA 30-40 mm

Koncová svorka je univerzální pro moduly o velikosti 30-40 mm a je kompletně smontovaná.

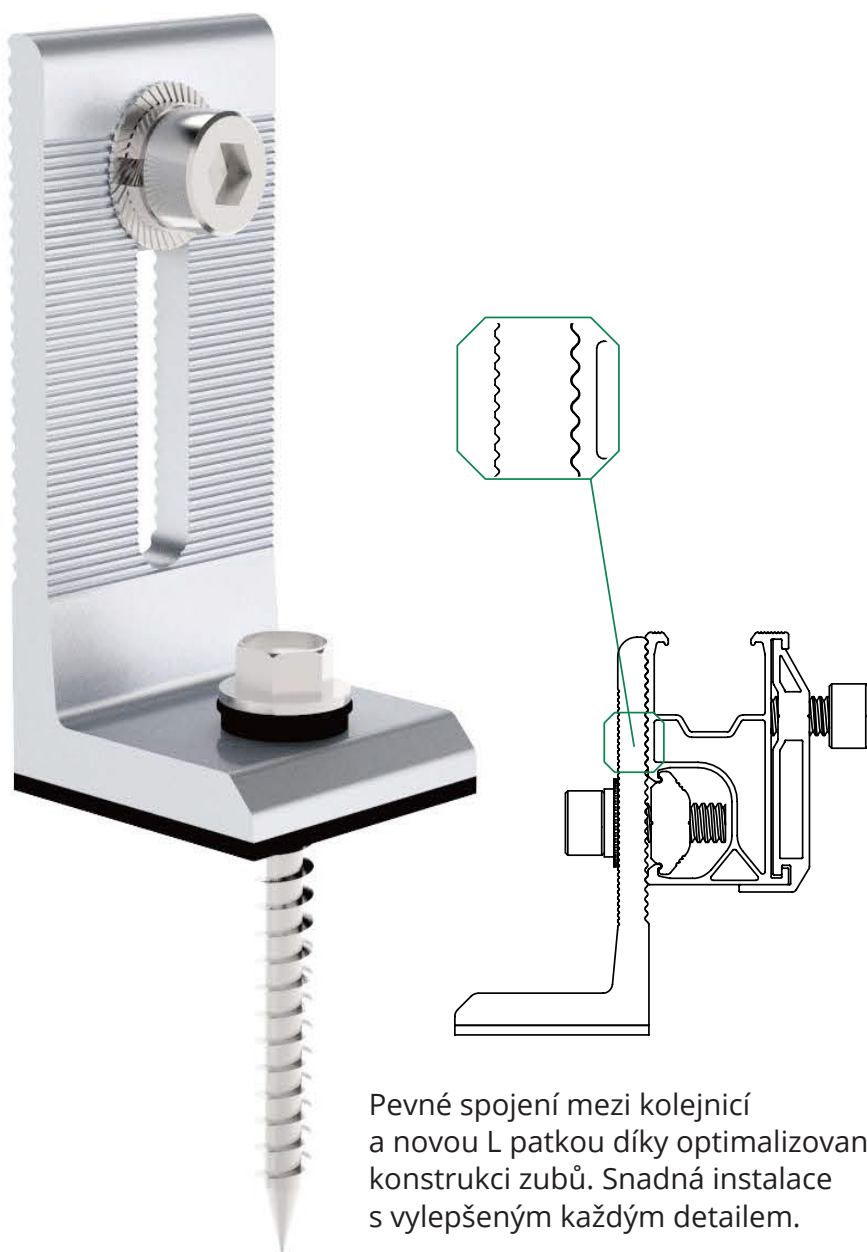


Obrácené
zuby

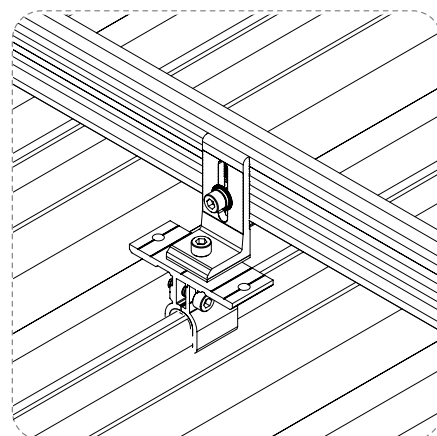


NOVÝ L FOOT

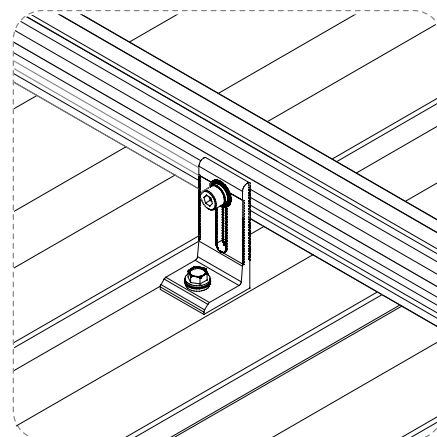
L patka byla dále optimalizována v každém detailu, má lepší pevnost a spojení s kolejnicí a je vhodná pro instalaci.



Pevné spojení mezi kolejnicí a novou L patkou díky optimalizované konstrukci zubů. Snadná instalace s vylepšeným každým detailem.



Použití se svorkami pro různé střechy se stojatou drážkou.



Aplikuje se na trapézový plech, vlnitý plech pomocí dřevěného šroubu nebo samovrtného šroubu.

2022 NOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA

Lepší design, lepší podpora, lepší cena



10let
záruka

Respektujeme váš projekt a instalaci. Každý detail tohoto nového solárního střešního držáku 2022 byl zvážen a optimalizovaný.

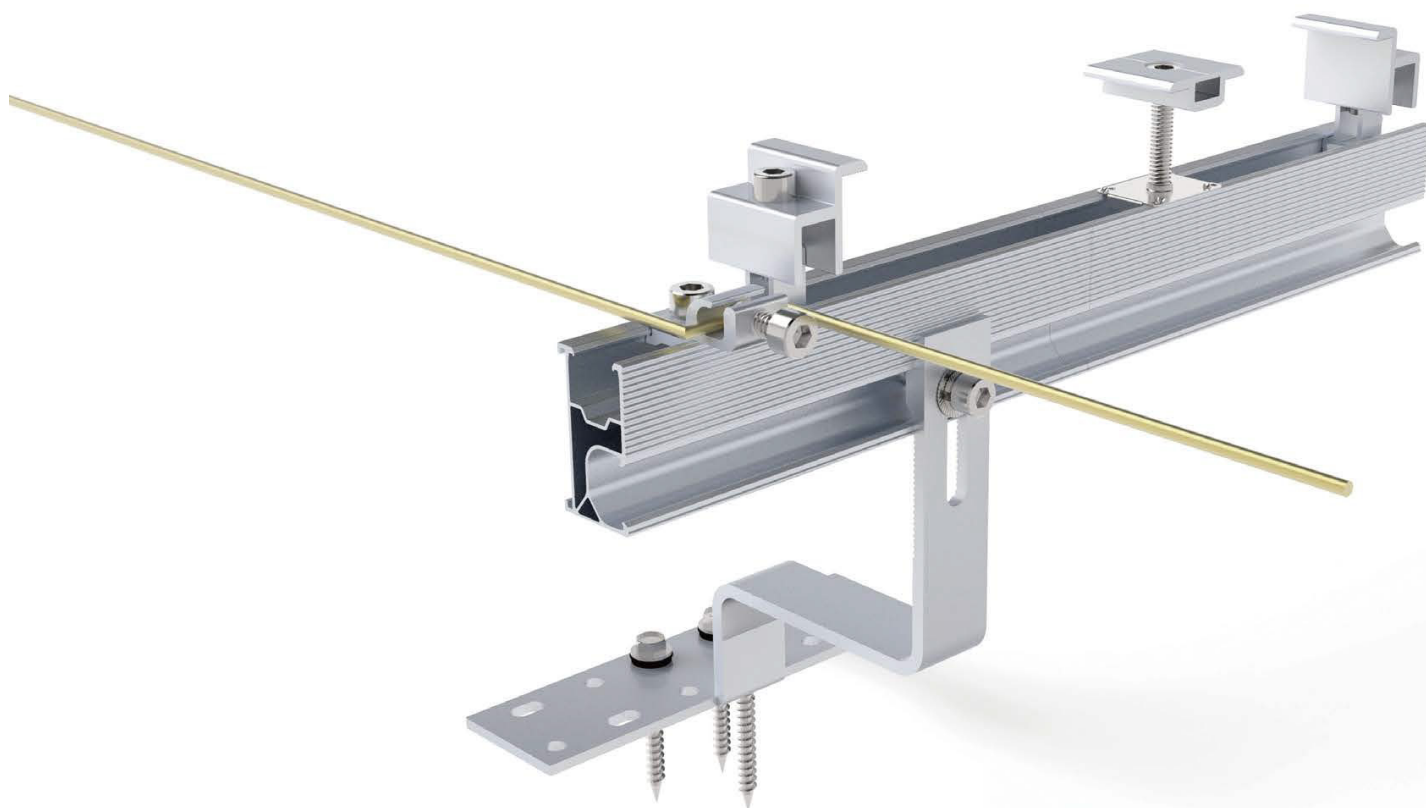
- Konstrukce kolejnic byla optimalizována pro zvýšení pevnosti a dodatečná protiskluzová konstrukce pro stabilitu umístění modulů.
- Kolejnicový spoj je dodáván s bočním spojením mezi kolejnicemi a přidáním spodního držení výrazně zvyšuje nosnou sílu.
- Univerzální středová svorka je plně předmontovaná, samostatně stojící díky zapuštěné pružině a uzemňovací svorce. Univerzální pro solární moduly o velikosti 30-40 mm. Obrácené háčky pro lepší kontakt s rámem modulu.
- Univerzální koncová svorka je plně předmontovaná pro velikost modulu 30-40 mm.

Každá součást byla plně optimalizována díky lepšímu designu a lepší podpoře pro snadnější a rychlejší instalaci.

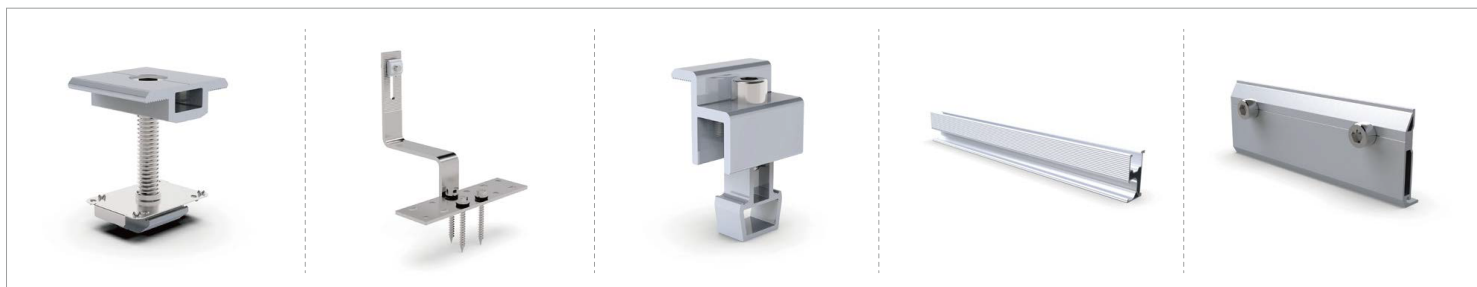
Naše produkty jsou profesionální volbou pro střešní solární montáž.

www.somias.cz

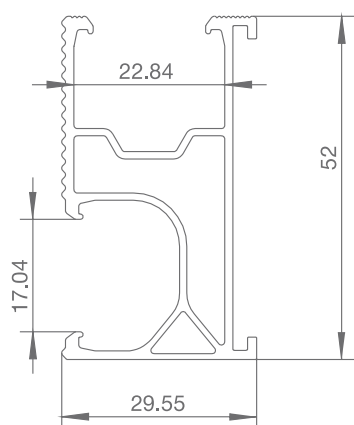
MONTÁŽ



Nové a vylepšené:
VOLBA PROFESIONÁLŮ
S vynikající estetikou



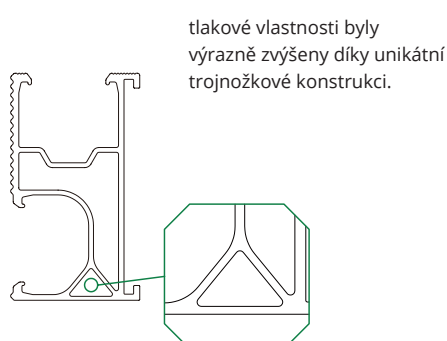
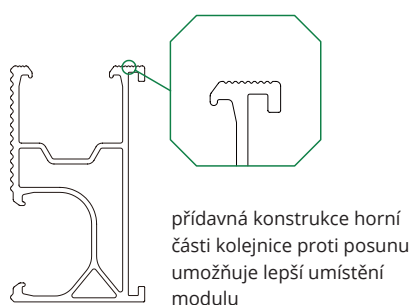
NOVÉ KOLEJE



Každý detail nové kolejnice 2022 byl zohledněn a plně optimalizován z hlediska konstrukčních vlastností pro lepší pevnost při nižší spotřebě materiálu a nižších nákladech.

Charakteristika sekce

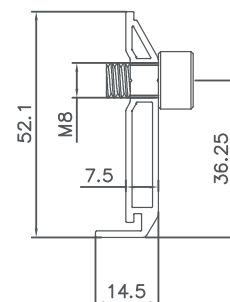
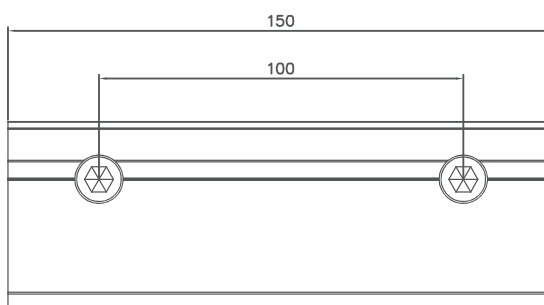
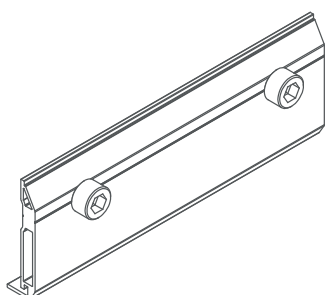
Moment setrvačnosti sekce	$S_3=1851.55\text{mm}^3$ 、 $S_2=1174.93\text{mm}^3$
Moment setrvačnosti	$I_3=73040.08\text{mm}^4$ 、 $I_2=25980.17\text{mm}^4$
Modul průřezu	$W_3(\text{min})=2634.66\text{mm}^3$ 、 $W_2(\text{min})=1754.98\text{mm}^3$



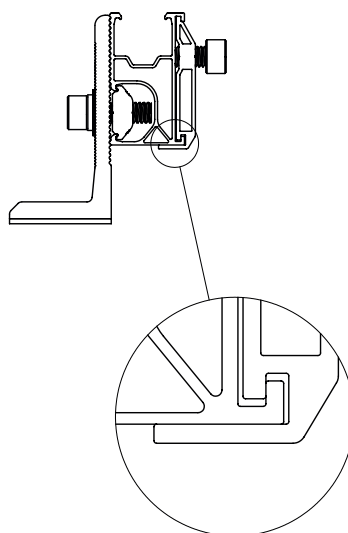
NOVÝ KOLEJNICOVÝ SPOJ



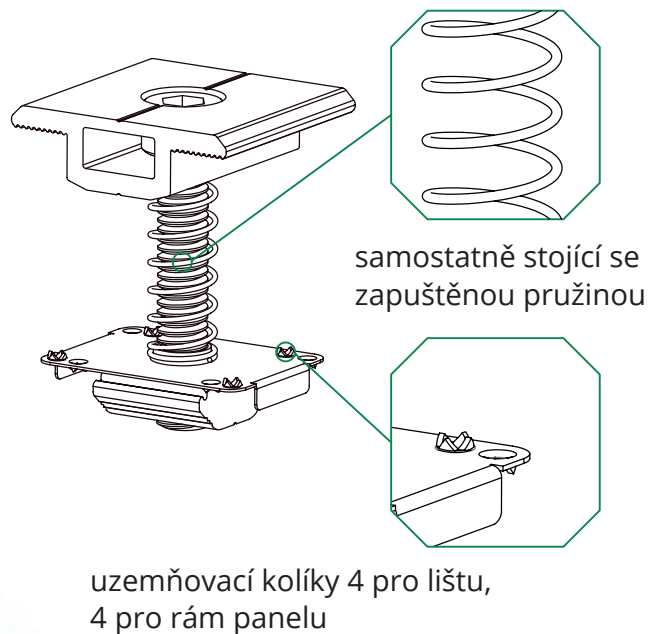
Kolejnice lze snadno spojovat a lepit. spolu s kolejnicovými spoji s velkou pevností / přídatná spodní podpěra ke dvěma spojujícím se kolejnicím poskytuje dodatečnou bezpečnost a pevnost a výrazně zvyšuje tlakovou kapacitu kolejnice.



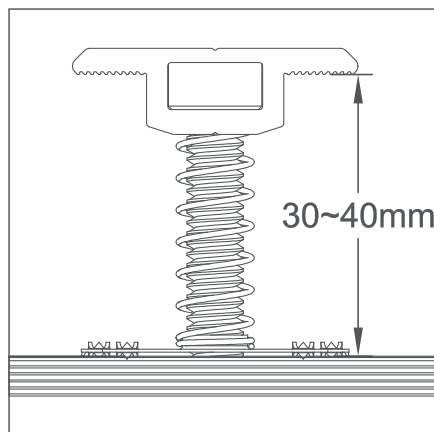
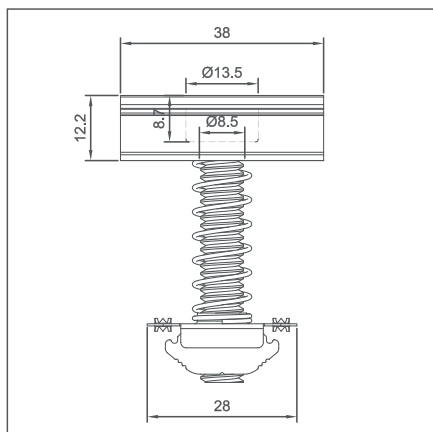
Přídatná spodní podpěra ke dvěma spojovacím kolejnicím poskytuje dodatečnou bezpečnost a pevnost a výrazně zvyšuje tlakovou kapacitu kolejnice.



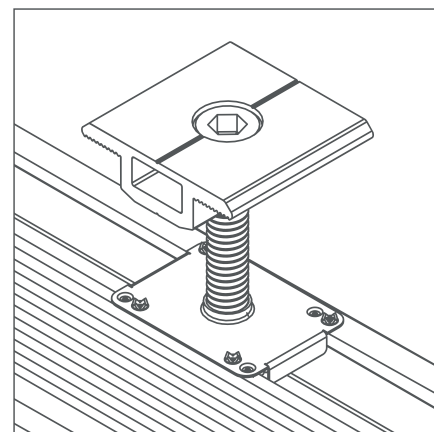
NOVÝ STŘEDOVÝ TŘMEN 30-40 mm



Středová svorka je univerzální pro moduly o velikosti 30-40 mm, plně předmontovaná s uzemňovací sponou, samostatně stojící díky zapuštěné pružině.



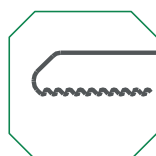
Univerzální pro 30-40 mm



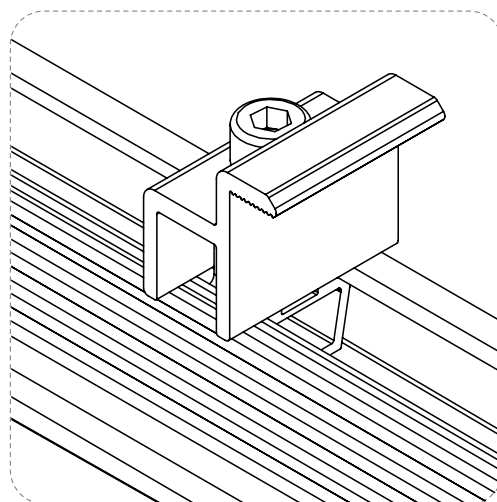
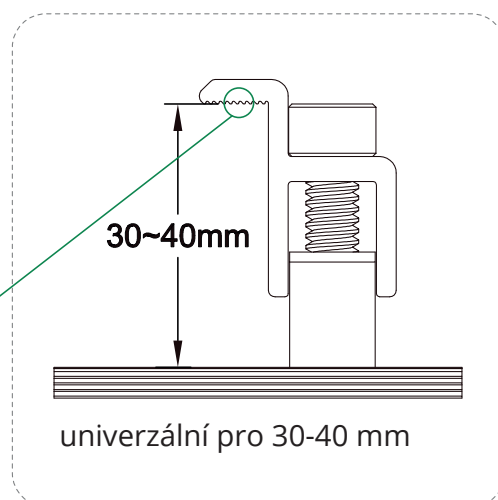
Samostatně stojící,
plně smontovaný

NOVÁ KONCOVÁ SVORKA 30-40 mm

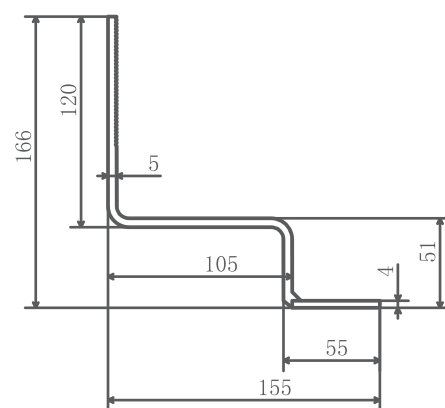
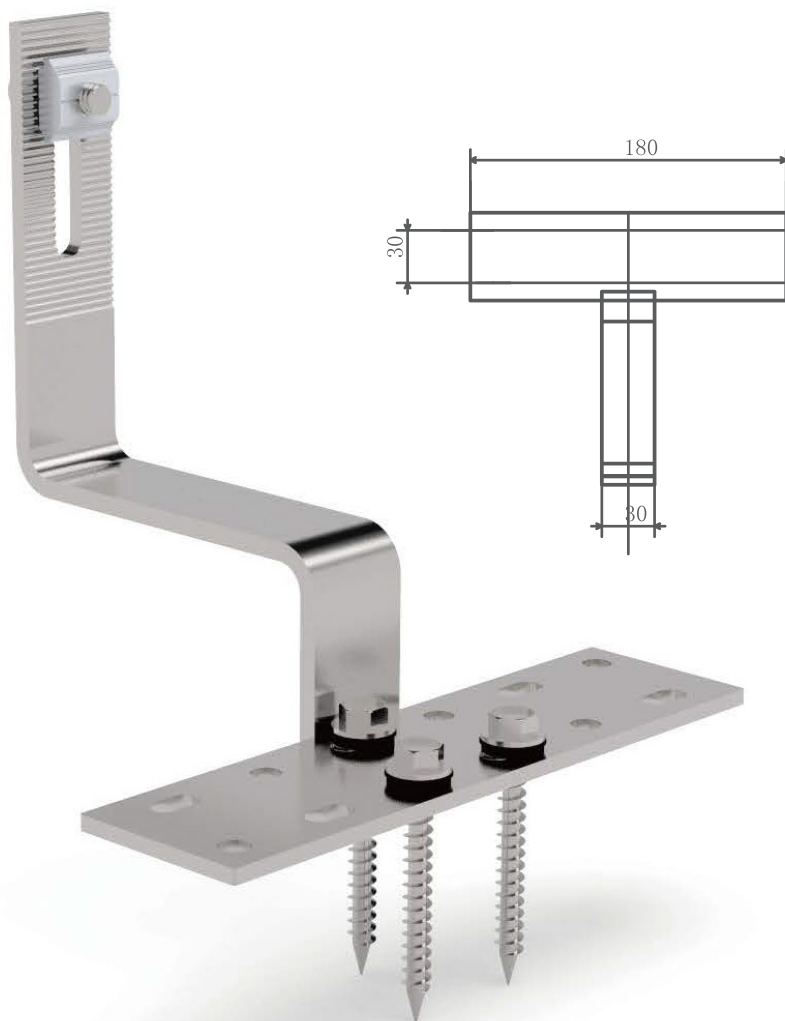
Koncová svorka je univerzální pro moduly o velikosti 30-40 mm a je kompletně smontovaná.



Obrácené
zuby



STŘEŠNÍ HÁČEK

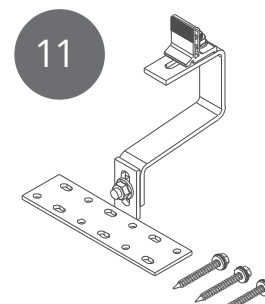
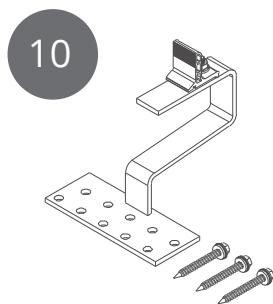
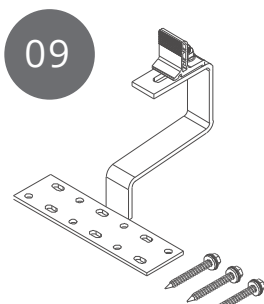
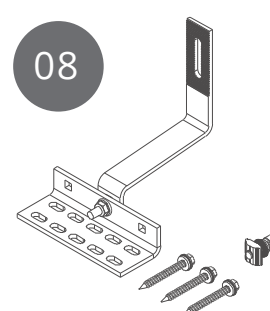
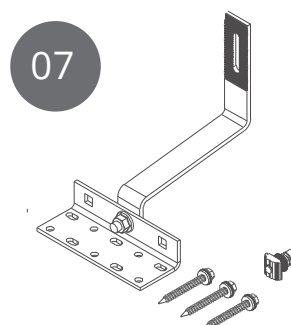
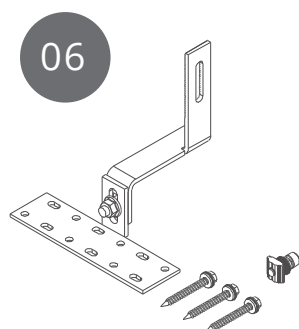
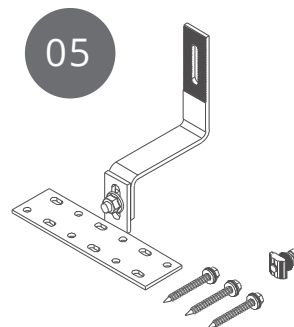
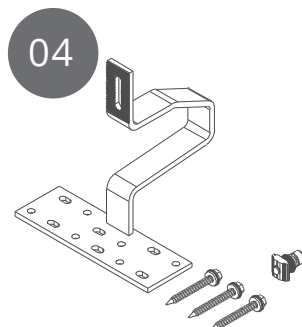
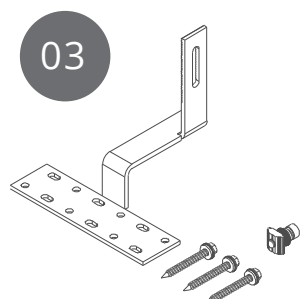
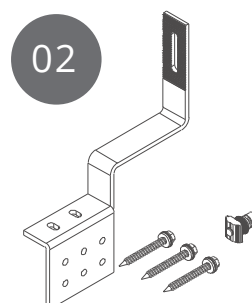
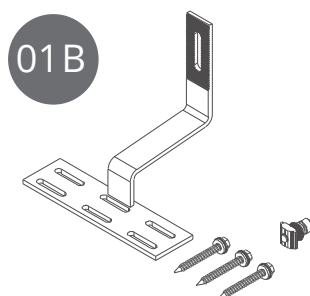
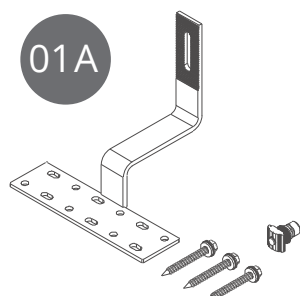


Pro španělskou taškovou střechu
K upevnění montážních kolejnicí
Lockseam na střechách se španělskou
taškou na dřevěné podkonstrukci.



STŘEŠNÍ HÁČEK

Tyto solární střešní háčky jsou kompatibilní s kolenicí



Montážní systém pro střešní tašky

Ruční instalace



10let
záruka

Obsah

Vyloučení odpovědnosti	1
Seznam komponentů pro montáž na kolejnici	2
Kompatibilita	3
Montážní a řezový výkres	4
Příprava	5-6
Tabulka roztečí háčků na střešních taškách	7
Rozložení a umístění pole FV	8
Instalace	9-14
Uzemňovací součásti a elektrické schéma	15
Záruka	16

Vyloučení odpovědnosti

Tato příručka popisuje správné postupy instalace a poskytuje minimální standard požadovaný pro spolehlivost výrobku a záruku. Důkladné pochopení této příručky je nezbytným předpokladem správné instalace.

Před instalací si přečtěte následující informace

- Před instalací se ujistěte, že je střecha ve dobrém stavu. Neinstalujte na poškozené střechy.
- Dodržujte záruční podmínky výrobce střešní krytiny.
- Zajistěte, aby vaše práce odpovídala místním stavebním předpisům a požadavkům, včetně těch, které mohou být nadřazeny této příručce.
- Ujistěte se, že všechny výrobky jsou vhodné pro instalaci, prostředí a pole v podmínkách zatížení na místě.
- Zajistěte, aby instalaci prováděli licencovaní dodavatelé, elektrickou instalaci musí provádět licencovaný elektrikář. Zajistěte, aby všechny práce byly v souladu s místními požadavky.
- Používejte systémové komponenty dodané společností Enerack nebo díly doporučené společností Enerack.



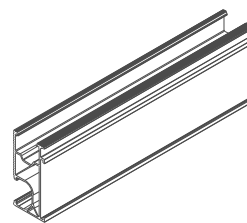
V této příručce nejsou uvedena všechna bezpečnostní opatření potřebná pro bezpečnou práci. Instalace musí být v souladu s požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost a dalšími příslušnými normami a předpisy. Příručka poskytuje pokyny pro instalaci, ale nezaručuje kvalitu instalačních prací. Instalaci provádějte zodpovědně a profesionálně.

SEZNAM KOMPONENTŮ PRO MONTÁŽ NA KOLEJNICI

NÁSTROJE A HODNOTA KROUTICÍHO MOMENTU

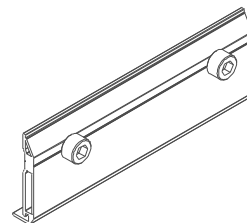
Instalační nástroje

- 6mm imbusový klíč nebo šestihranný klíč
- Akumulátorová vrtačka (nepříklepová)
- 13mm nástrčný klíč
- Úhlová bruska



Rail

Materiál: Hliníkový výlisek, AL 6005 T5
Dokončení: Čirý nebo černý elox

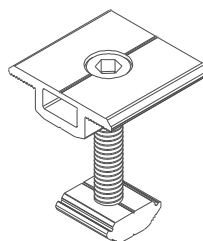


Spojení kolejnic

Materiál: Hliníkový výlisek, 6005 T5
Dokončení: Čirý nebo černý elox

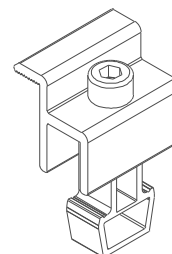
HODNOTA TOČIVÉHO MOMENTU

- Spojení kolejnic: 8 N-m
- Šroub háku na tašky: plné usazení
- Háček na tašky k liště: 16 N-m
- Středová svorka: 10 N-m
- Koncová svorka: 10 N-m
- Zemnicí výstupek k liště: 8 N-m
- Zemnicí výstupek pro měď: 3 N-m



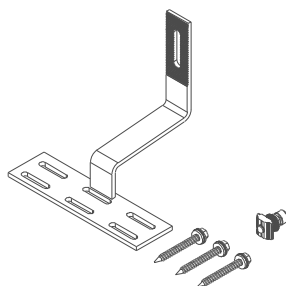
Univerzální středová svorka

Materiál: 6005 T5 Povrchová úprava:
Velikost rámu: 30-40 mm.



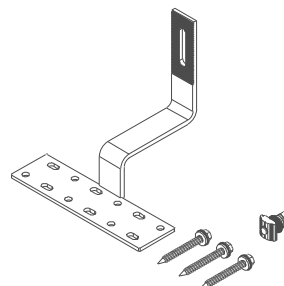
Univerzální koncová svorka

Materiál: Hliníkový výlisek, 6005 T5
Dokončení: Čirý nebo černý elox
Velikost rámu: 30-40 mm



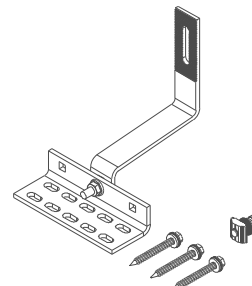
Střešní hák na španělské tašky

Materiál: Nerezová ocel 304



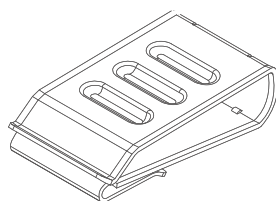
Střešní hák na španělské tašky

Materiál: Nerezová ocel 304



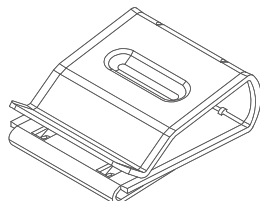
Střešní hák na všechny tašky

Materiál: Nerezová ocel 304



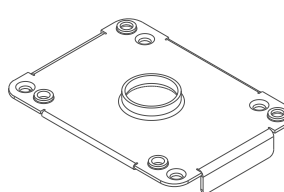
Kabelová svorka

Materiál: nerezová ocel 304
Číslo položky: SR-WC4-4
Pro 4 x PV kabely 4mm²



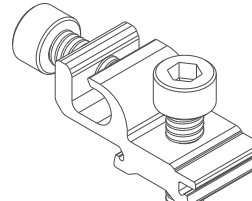
Kabelová spona

Materiál: nerezová ocel 304
Číslo položky: SR-WC4-2
Pro 2 x PV kabely 4mm²



Uzemňovací svorka

Materiál: nerezová ocel 304

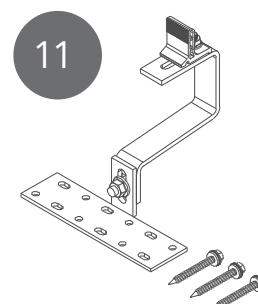
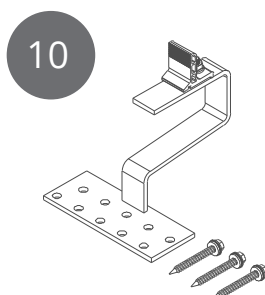
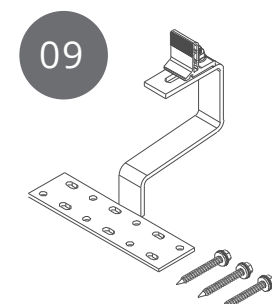
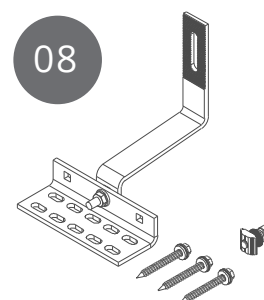
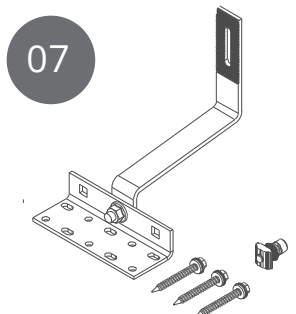
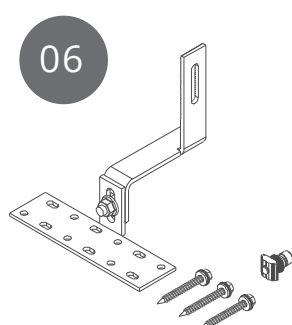
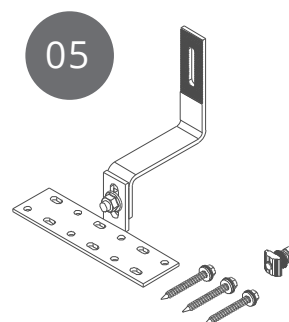
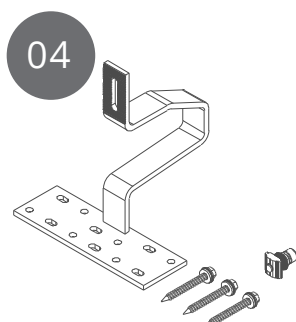
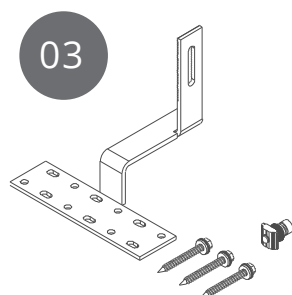
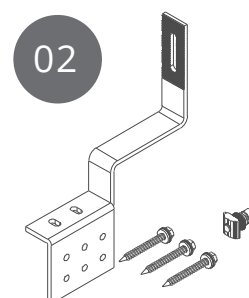
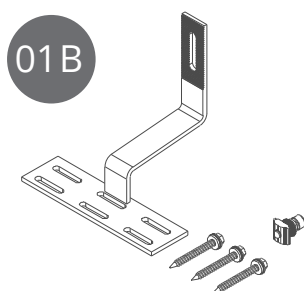
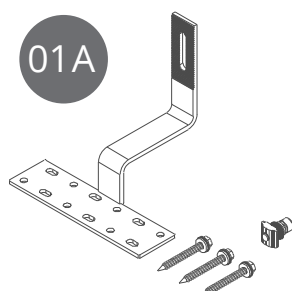


Uzemňovací oko

Materiál: nerezová ocel 304

KOMPATIBILITA

Tyto solární střešní háky jsou kompatibilní s kolejnicí

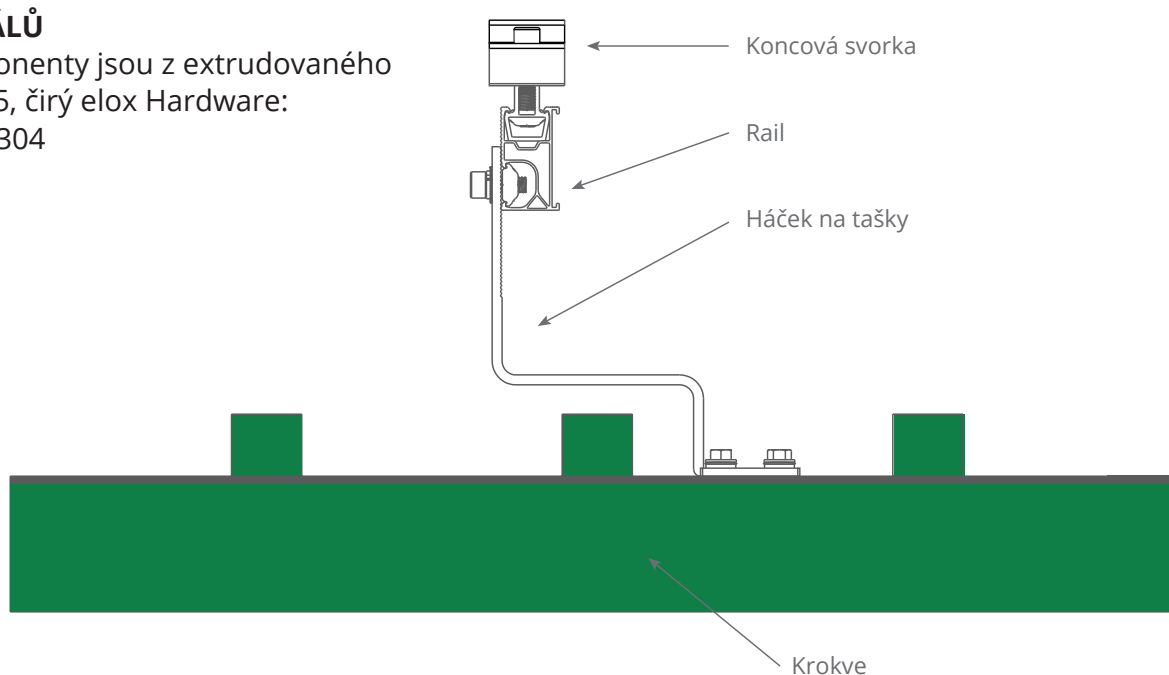


MONTÁŽNÍ A ŘEZNÝ VÝKRES



TYPY MATERIÁLŮ

Všechny komponenty jsou z extrudovaného hliníku: 6005 T5, čirý elox Hardware: Nerezová ocel 304



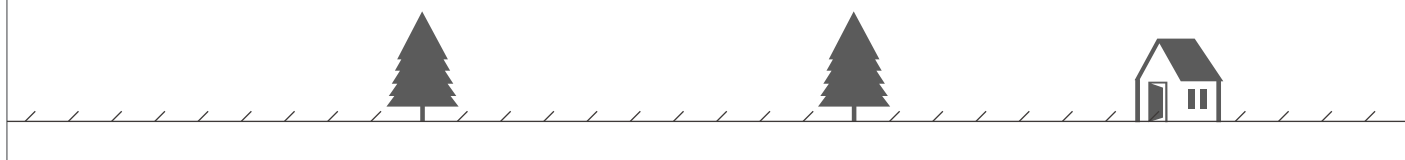
PŘÍPRAVA

- Určete oblast maximální rychlosti větru v místě instalace.

Větrná zóna	A	B	C	D
Maximální rychlost větru m/s	43	56	66	88

- Určení kategorie terénu.

Kategorie terénu 2 (TC2)



Kategorie terénu 2 (TC2)

Otevřený terén, včetně travnatých ploch, s dobře rozptýlenými překážkami o výšce zpravidla od 1,5 m do 5 m, s nejvýše dvěma překážkami na hektar, např. zemědělská půda a vyčištěné pozemky s ojedinělými stromy a neposečenou trávou.

Kategorie terénu 3 (TC3)



Kategorie terénu 3 (TC3)

Terén s četnými blízko sebe umístěnými překážkami o výšce zpravidla od 3 do 10 metrů. Minimální hustota překážek musí odpovídat alespoň 10 překážkám o velikosti domu na hektar, např. příměstská zástavba nebo lehký průmysl.

PŘÍPRAVA

- **Určení výšky budovy**

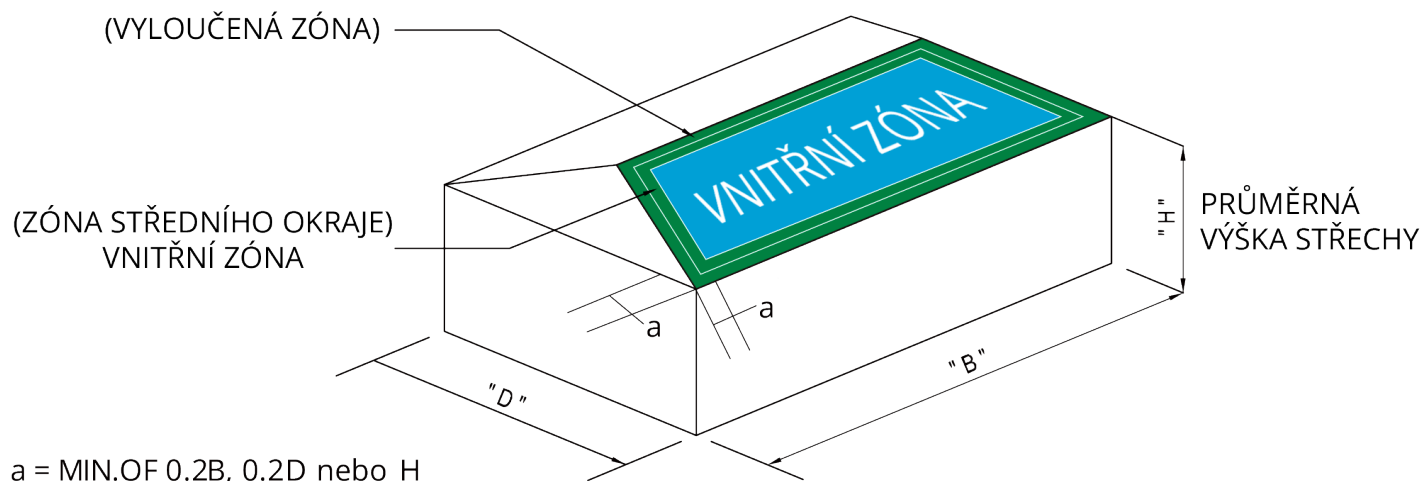
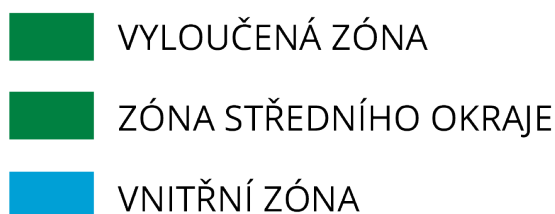
Poznámka: Tento návod je určen pro instalaci ve výšce budovy ≤ 20 metrů.

- **Určení sklonu střechy**

Poznámka: Instalační příručka platí pro sklon střechy do 30 stupňů.

- **Určete střešní zónu**

Střešní zóna popisuje velikost zatížení větrem, kterému je střecha vystavena. Vnitřní zóna má nejnižší zatížení, montážní systém je určen k instalaci do vnitřní zóny. Doporučuje se, aby instalace byla co nejvíce nad vnitřní zónou.



REGIONY STŘECH

TABULKA ROZTEČOVÝCH HÁKŮ NA STŘEŠNÍ TAŠKY

TABULKA ROZTEČÍ HÁKŮ NA STŘEŠNÍ TAŠKY

Pro určení rozteče háků pro instalaci střešních tašek použijte následující tabulku.

Odkaz na kód návrhu

Při stanovení hodnot podmínek zatížení větrem a materiálových vlastností hliníkové kolejnice byly zohledněny následující technické odkazy.

AS/NZS 1170.2:2011 Admt 3-2012

AS 1664.1.1:1997 na hliníkových konstrukcích

Kritéria návrhu

Při stanovení hodnot tabulek přípustných rozpětí zábradlí byly zohledněny následující parametry.

Větrná oblast A,B, C, D VĚTRNÝ TERÉN Kat. 3

FV moduly instalované na střeše v jedné rovině Maximální výška budovy 20 m

Maximální sklon střechy: 30 stupňů

Maximální počet FVch modulů: 2000 x 1000 mm

Úhel střechy (ϕ) – $\phi < 15^\circ$

	Výška budovy V (m)		
	H $\leq$ 10m	10<H $\leq$ 15	15<H $\leq$ 20
Větrná zóna	Vnitřní zóna	Vnitřní zóna	Vnitřní zóna
A	1570	1460	1370
B	1080	980	920
C	590	540	510
D	430	neuplatňuje se	neuplatňuje se

- > IBC 2015 / KALIFORNSKÝ STAVEBNÍ ZÁKON 2016
- > ASCE 7-10 (zatížení větrem)
- > Hliníkový design: Příručka pro navrhování hliníku 2010

Úhel střechy (ϕ) – $15^\circ \leq \phi \leq 30^\circ$

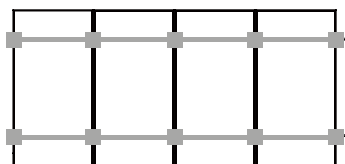
	Výška budovy (m)		
	H $\leq$ 10m	10<H $\leq$ 15	15<H $\leq$ 20
Větrná zóna	Vnitřní zóna	Vnitřní zóna	Vnitřní zóna
A	1730	1640	1570
B	1270	1150	1080
C	820	590	560
D	530	500	440

- > Maximální uvažovaná výška budovy = 30 stop
- > Uvažované kategorie expozice: B A C
- > Tlak větru podle oddílu 30.4 (metoda C&C 1) Faktor
- > Poryv větru, G = 0,85
- > Faktor topografie, Kzt = 1,0
- > Faktor směrovosti, Kd = 0,85
- > Faktor důležitosti, I = 1,0
- > Maximální převýšení zábradlí od kotvy 12 palců
- > Uvažované úhly sklonu: 0 až 30 stupňů

Pozemek Zatížení	Maximální počet regálů. Rozpětí kolejnic (Ft) Pro zónu 2*					
	Expozice B Rychlost větru (Mph)			Expozice C Rychlost větru (Mph)		
sněhem (PSF)	110	130	150	10	130	150
0	6	6	4	6	4	2
10	6	6	4	6	4	2
20	6	6	4	6	4	2
30	6	6	4	6	4	2
40	6	6	4	6	4	2
50	6	6	4	6	4	2
60	6	6	4	6	4	2
70	4	6	4	4	4	2
80	4	6	4	4	4	2
90	2	6	4	2	2	2

* Maximální uvažovaná výška budovy = 30 stop

USPOŘÁDÁNÍ A UMÍSTĚNÍ FV POLE

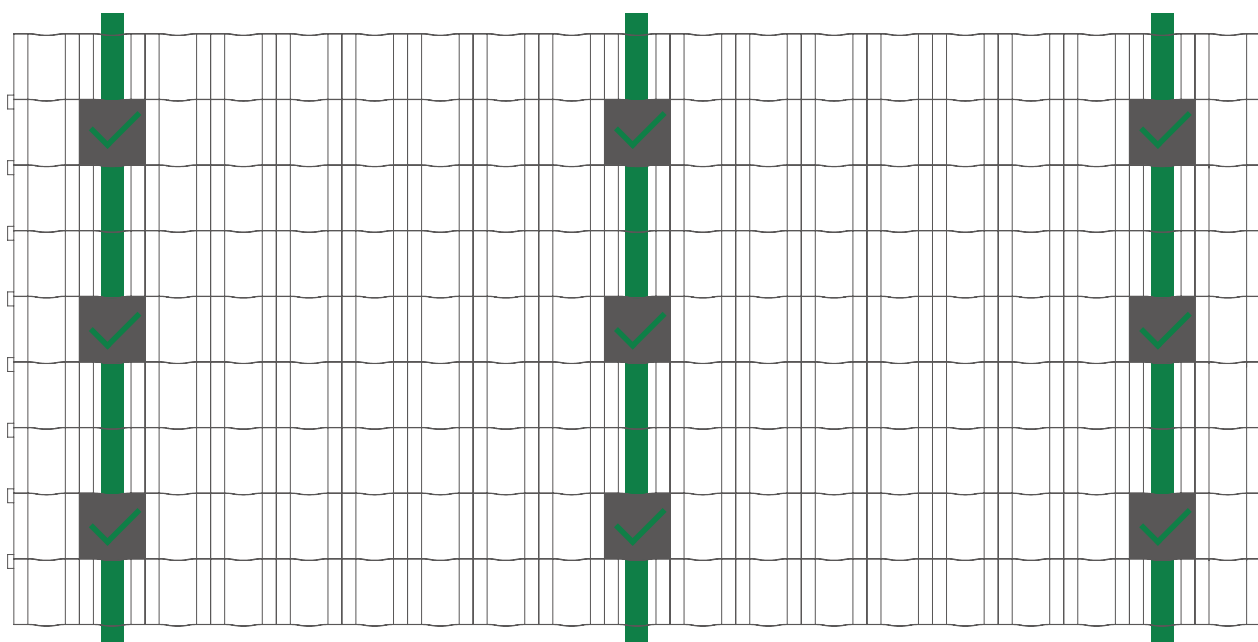
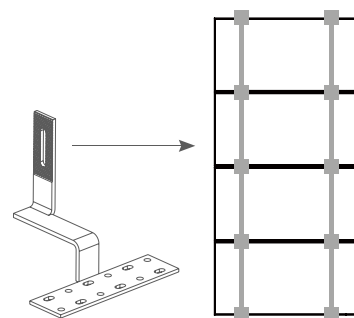


FV pole Požadovaná délka

1. Celková šířka modulů
2. 17 mm pro každou střední svorku
3. 20,5 mm pro každou koncovou svorku
4. 20 mm pro 1 uzemňovací oko na řadu modulů
5. Délka 50-100 mm navíc pro případné úpravy nebo jiné použití.

Orientace FV pole

Každá řada modulů je na střeše připevněna pomocí kolejnic, které se upevňují pomocí několika střešních háků na tašky. Uspořádání lze nastavit s kolejnicemi rovnoběžnými s krokve-
mi nebo vodorovnými s krokve-
mi.



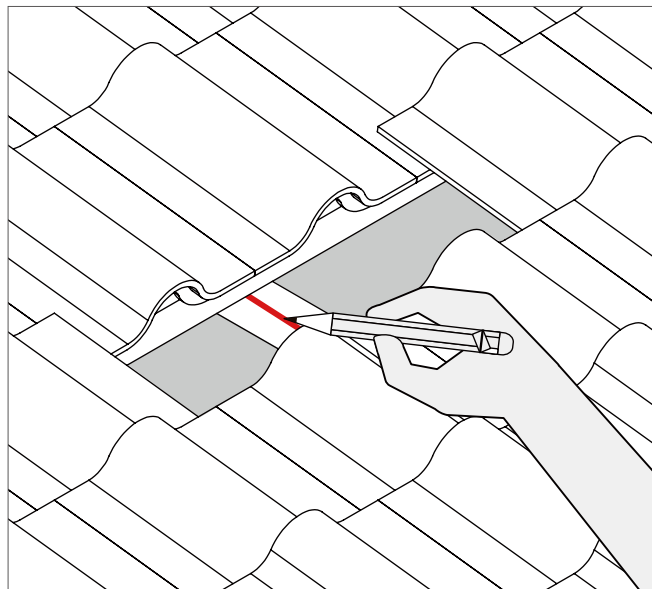
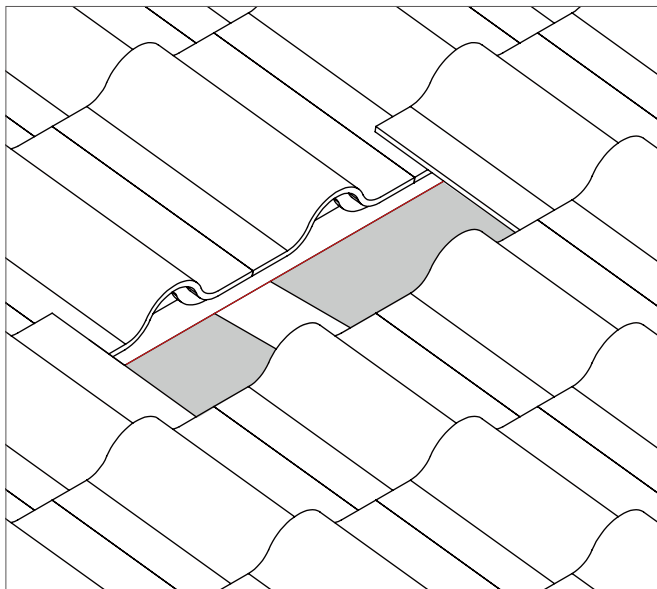
Umístění FV pole

- Určete vhodnou oblast instalace na střeše.
- Vyhledejte a označte krokve, na kterých budou instalovány háky na střešní tašky.
- Vyhledejte a označte polohu každého háku pro střešní tašky na příslušném rozpětí.
- Odstraňte obklad a odhalte dřevěné krokve



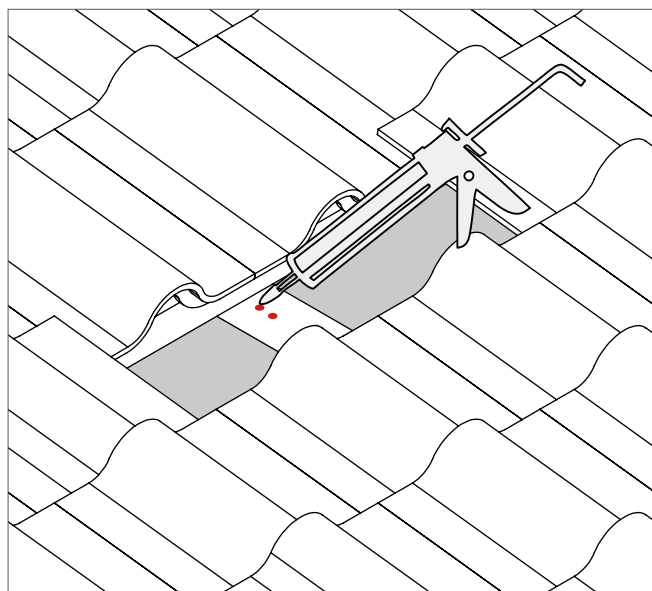
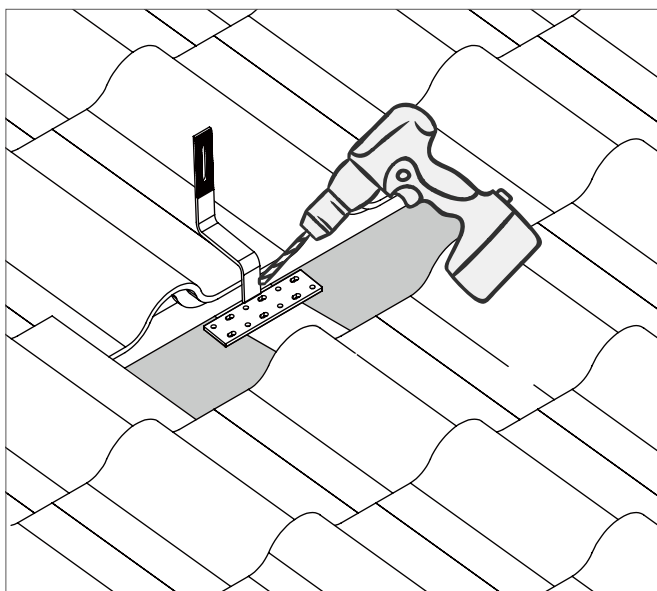
- FV pole by nemělo být instalováno blíže než 500 mm od obvodu střechy včetně hřebene a okapu (pokud to není ověřeno odborným inženýrem).
- Vycentrujte instalační plochu co nejvíce nad střechu.
- Při instalaci ponechte dostatek prostoru pro bezpečný pohyb po poli.

INSTALACE



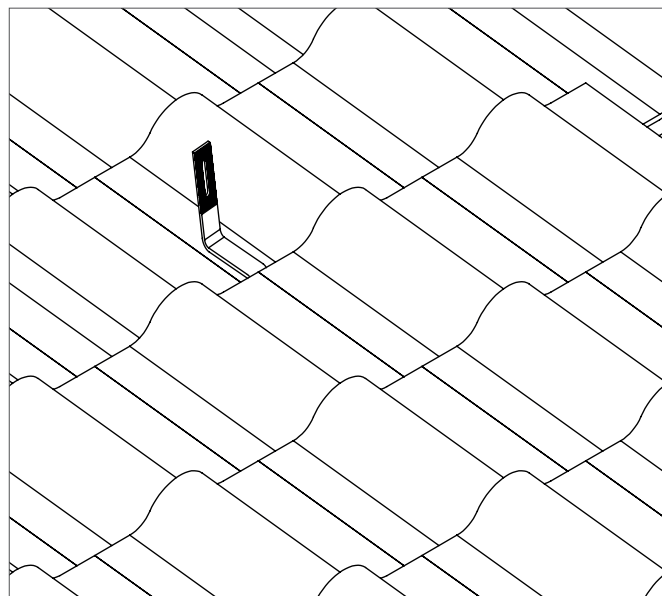
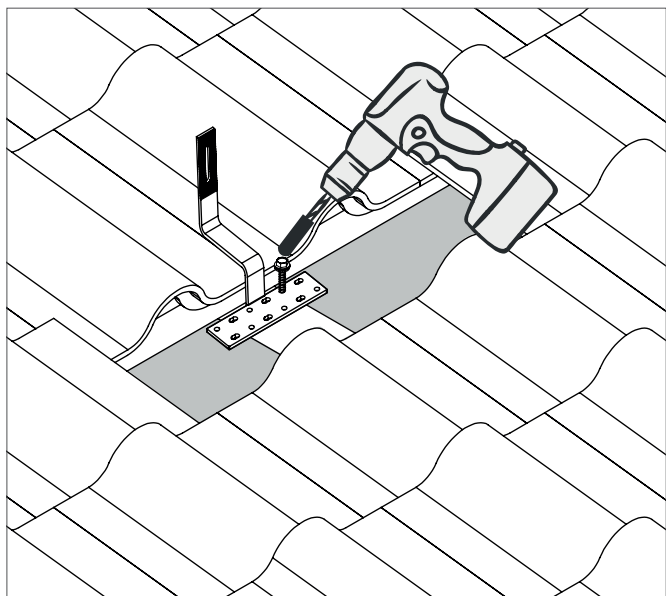
Instalace střešních háků a kolejnic

1. Odstraňte tašky v okolí místa instalace, vyhledejte a označte střed krokve.



2. Umístěte hák, vvrtejte 2 pilotní otvory ve středu krokve a vyplňte je tmelem.

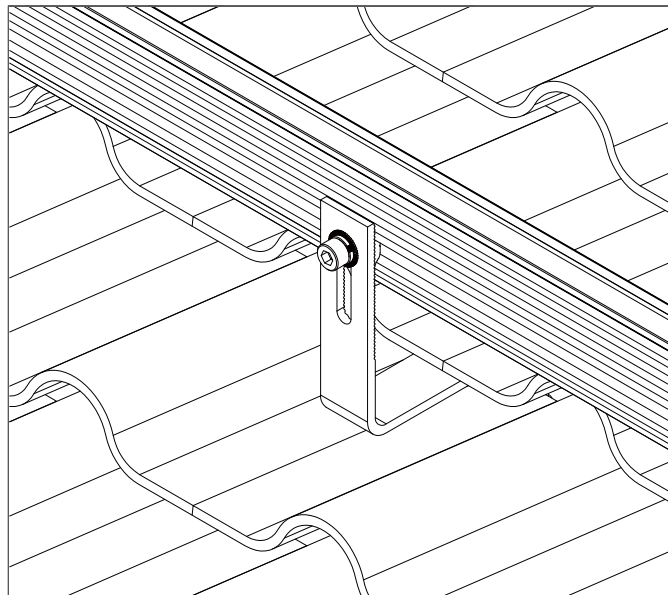
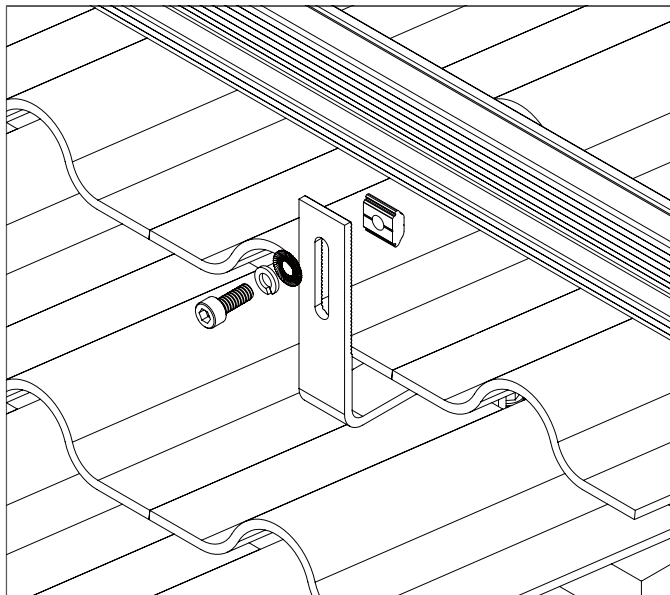
INSTALACE



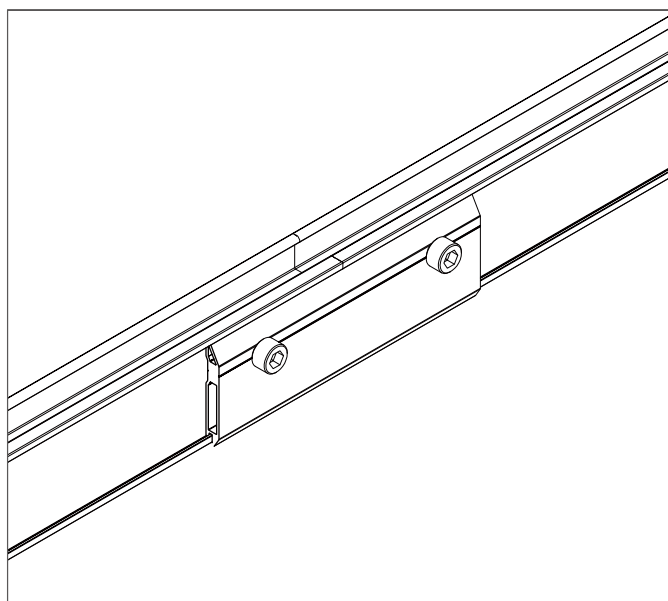
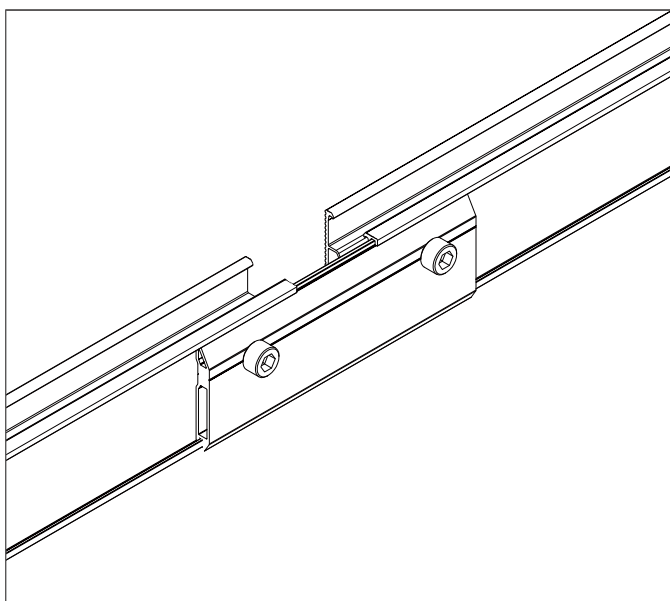
3. Připevněte střešní háky na tašky k dřevěným krokvím pomocí dodaných šroubů. Vraťte tašky zpět na své místo.

- Každý hák musí být upevněn nejméně 2 šrouby do 2 řad montážních otvorů háku.
- Šrouby musí být připevněny ke krokvi.
- Ujistěte se, že minimální zapuštění dřevěného šroubu odpovídá místním stavebním předpisům. (v případě potřeby) Udělejte brusku zářezy, aby tašky správně seděla.
- Střešní háky nesmí být přitlačeny ke střešní tašce.

INSTALACE

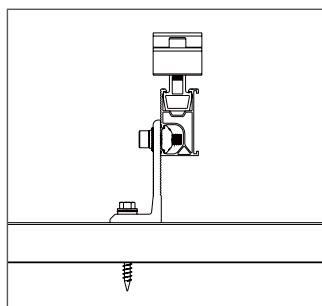
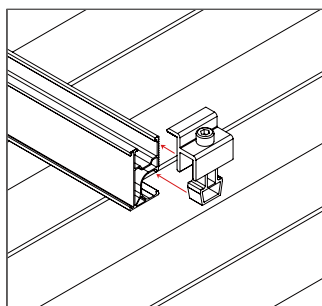
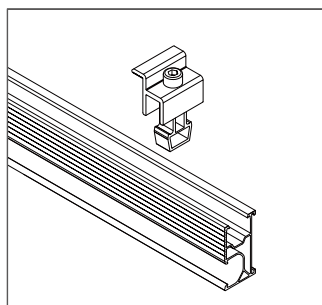
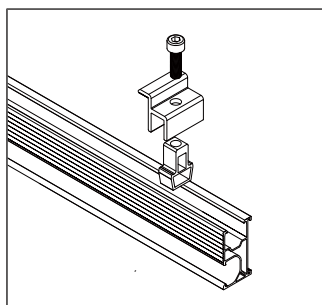
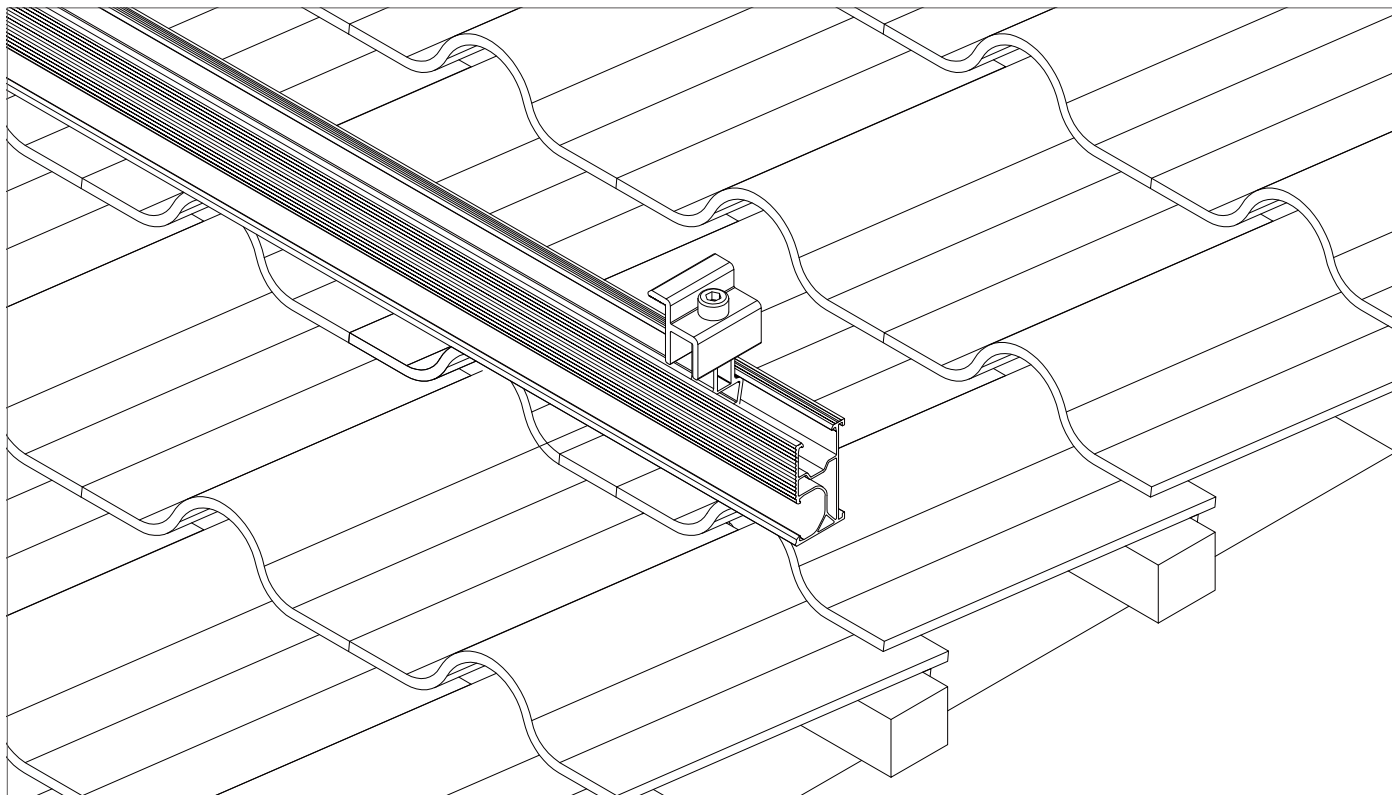


4. Připojte kolejnice k háku na tašky na 16 N-m pomocí 6mm imbusového klíče nebo šestihranného klíče.



5. Propojení více kolejnic pomocí kolejnicového spoje (pokud je to podle návrhu systému nutné).
Poznámka: Před umístěním modulů se ujistěte, že jsou lišty zarovnané.

INSTALACE



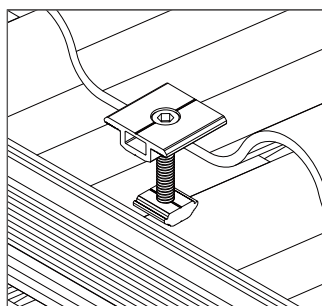
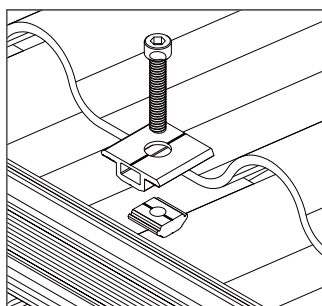
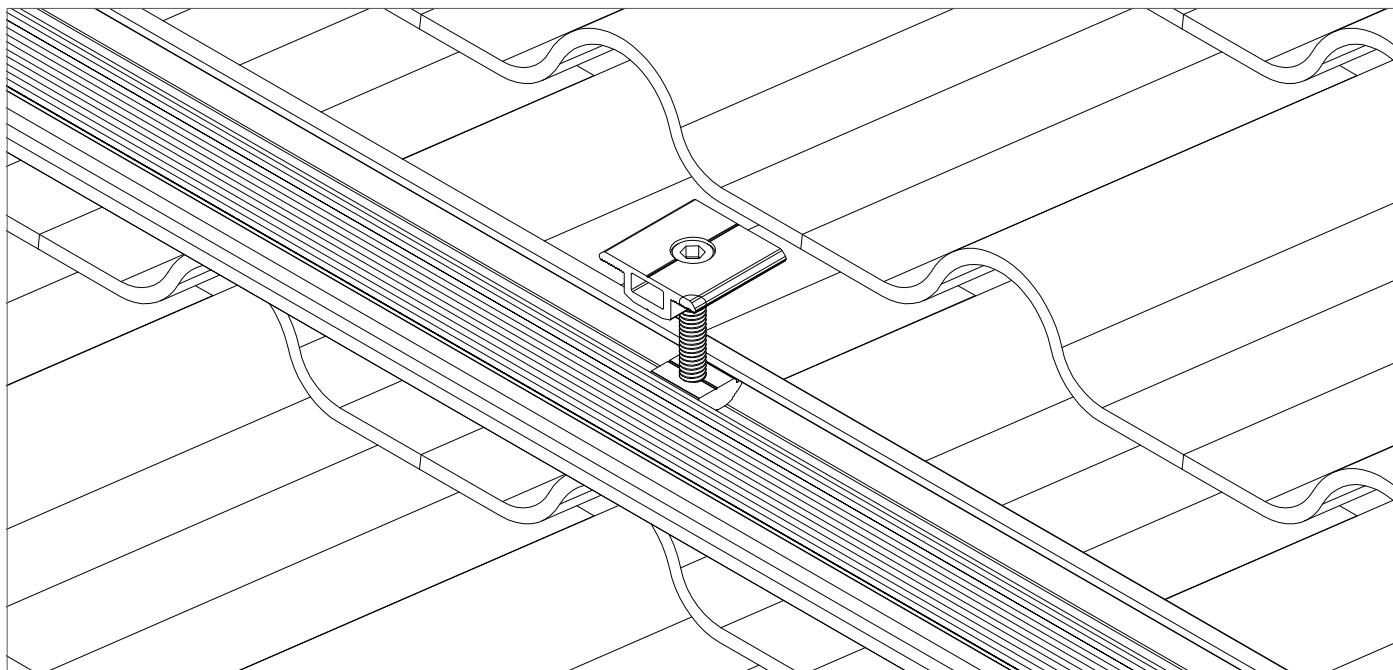
Instalace středové svorky a koncové svorky

1. Umístěte první PV modul minimálně 25 mm od konců kolejnice, zasuněte koncovou svorku do obou kolejnic a utáhněte koncovou svorku na 10 N-m pomocí 6mm imbusového klíče nebo šestihranného klíče.

Poznámka:

- Pokud má být na tomto konci kolejnice instalováno uzemňovací oko, ponechte 25 mm navíc.
- Ujistěte se, že délka modulu je v souladu s konci kolejnic.

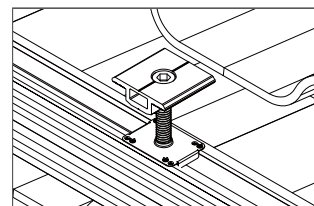
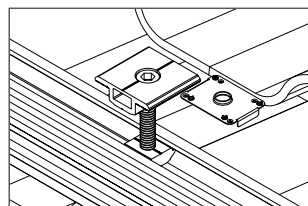
INSTALACE



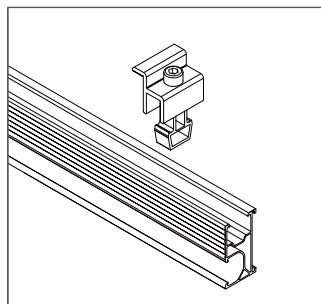
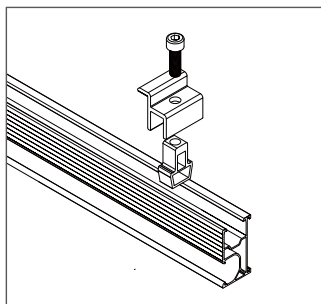
2. Nasadte druhý FV modul do lišty, ponechte mezi moduly mezeru o 20 mm a vložte středové svorky, nasuňte FV modul těsně ke středové svorce a poté utáhněte šroub středové svorky na 10 N-m pomocí 6mm imbusového klíče nebo šestihranného klíče. Postup opakujte pro další středové svorky.

Poznámka:

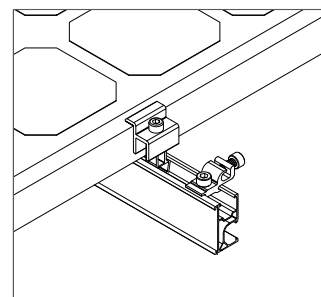
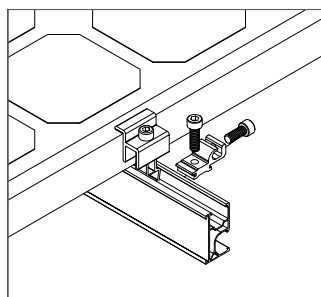
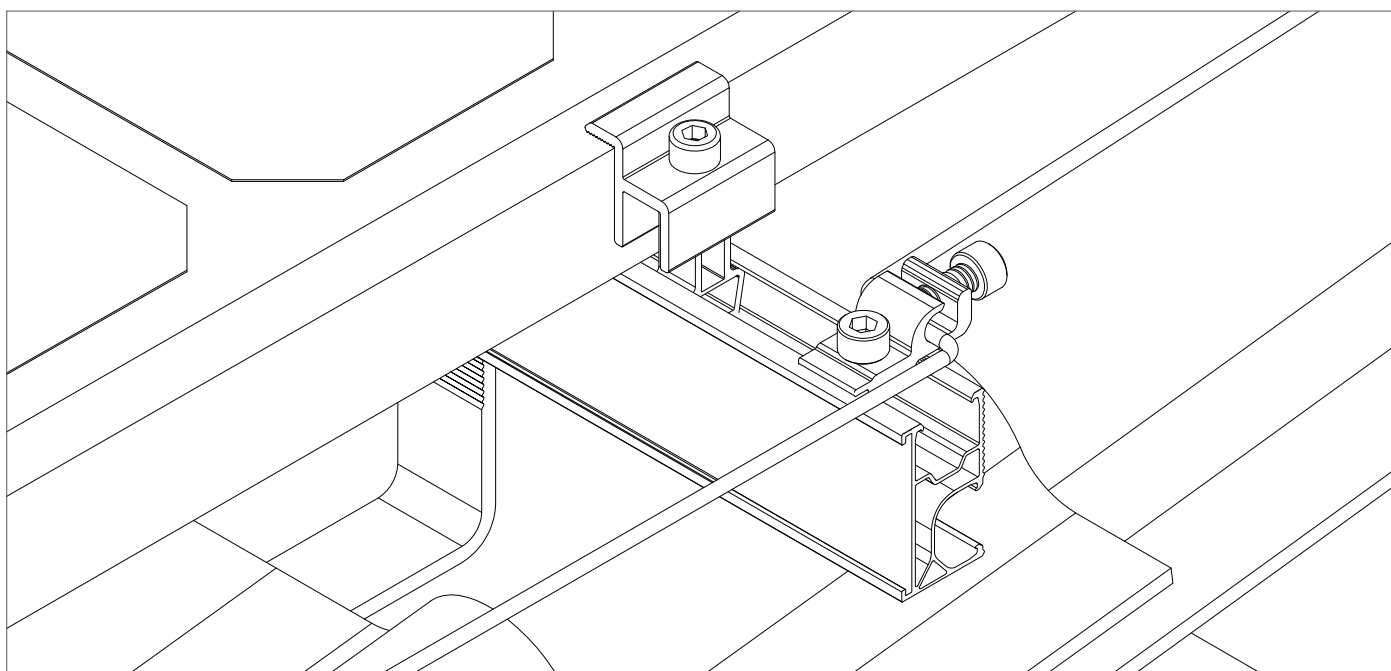
- Ujistěte se, že jsou FV moduly vzájemně zarovnané
- Ujistěte se, že je pole přímé
- Ujistěte se, že je středová svorka řádně zajištěna
- Pokud je použita uzemňovací svorka, vložte ji správně do střední svorky a umístěte moduly. Před utažením středních svorek se ujistěte, že jsou FV moduly dobře přiloženy k uzemňovacím svorkám.



INSTALACE



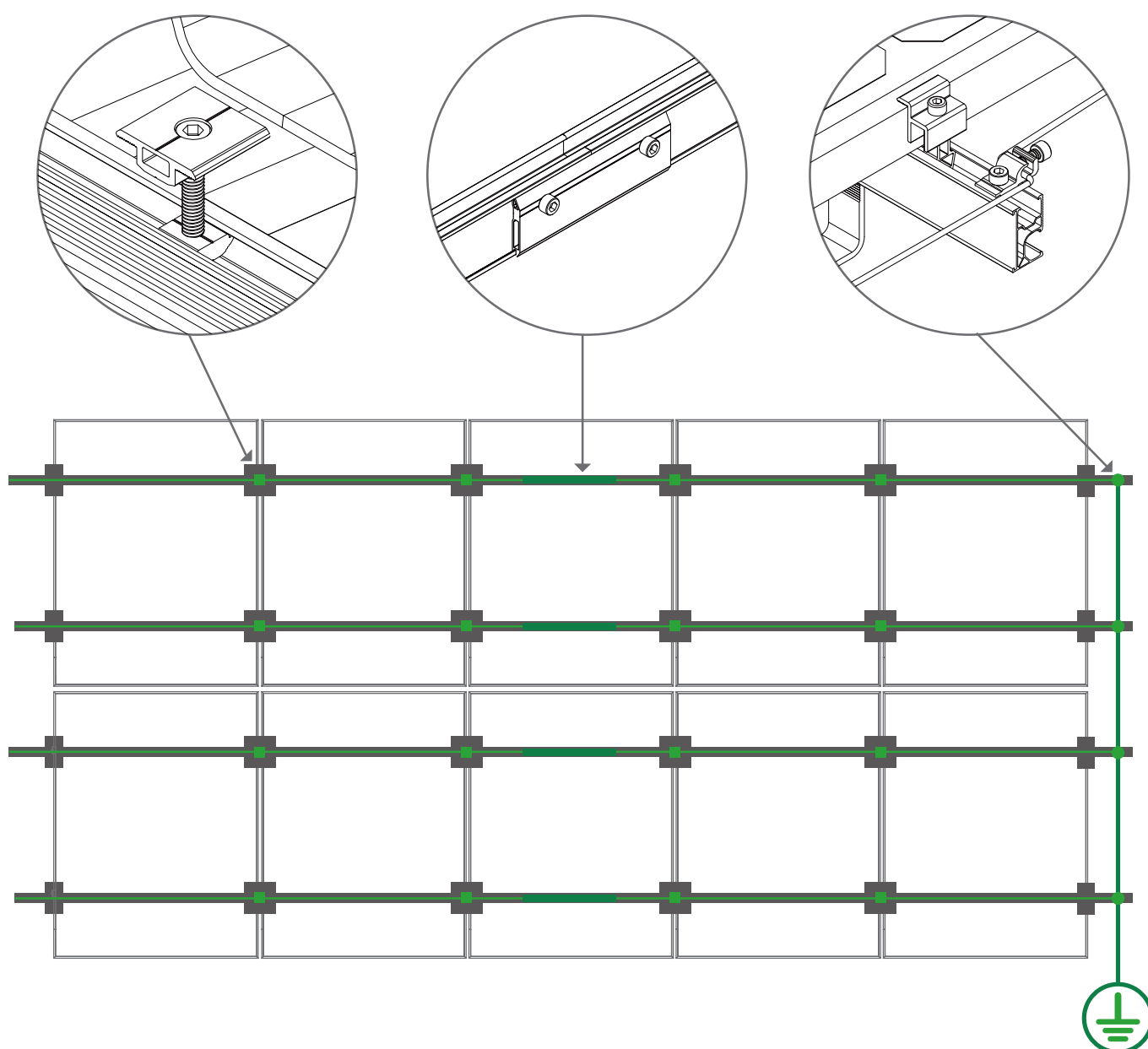
3. Umístěte poslední modul na pozici na kolejnici s minimální vzdáleností 50 mm od konce kolejnice, nasadte koncové svorky na obě kolejnice a utáhněte šrouby pro zajištění FV modulu.



Nainstalujte uzemňovací oko

Pomocí imbusového klíče 6 mm nebo šestihranného klíče na konci kolenice namontujte uzemňovací oko na 8 N-m. Nainstalujte uzemňovací vodič pro připojení všech uzemňovacích ok.

UZEMŇOVACÍ KOMPONENTY A ELEKTRICKÉ SCHÉMA



Solární
modul



Střední
svorka



Koncová
svorka



Podzemní
cesta



Měděný
drát



Sada pro
spojování
kolejnic



Uzemňovací
kabel



Uzemňovací
svorka

ZÁRUKA



10 let omezená záruka na výrobek 5 let omezená záruka na povrchovou úpravu

Společnost He Fei Sunpal Power Co., Ltd. (dále jen „výrobce“) poskytuje záruku původnímu kupujícímu (dále jen „kupující“) na výrobek (výrobky), který (které) vyrábí. (dále jen „Výrobek“) v místě původní instalace, že Výrobek bude bez vad materiálu a zpracování po dobu deseti (10) let, s výjimkou eloxované povrchové úpravy, jejíž povrchová úprava bude bez viditelného odlupování, praskání nebo křídování za běžných atmosférických podmínek po dobu deseti pěti (10) – **KRITICKÁ CHYBA v ANGLICKE VERZI!!!!!!** let, a to od 1) data dokončení instalace Výrobku nebo 2) 30 dnů po zakoupení Výrobku původním kupujícím, podle toho, co nastane dříve („Záruka na povrchovou úpravu“).

Záruka na povrchovou úpravu se nevztahuje na cizí zbytky usazené na povrchové úpravě. Vyloučeny jsou všechny instalace v korozivních atmosférických podmínkách. Záruka na povrchovou úpravu je NE-PLATNÁ, pokud kupující nedodrží postupy uvedené v normách AAMA 609 a 610-02 - „Čištění a údržba hliníku s architektonickou povrchovou úpravou“ (www.aamanet.org). Tato Záruka se nevztahuje na poškození Výrobku, ke kterému došlo během jeho přepravy, skladování nebo instalace.

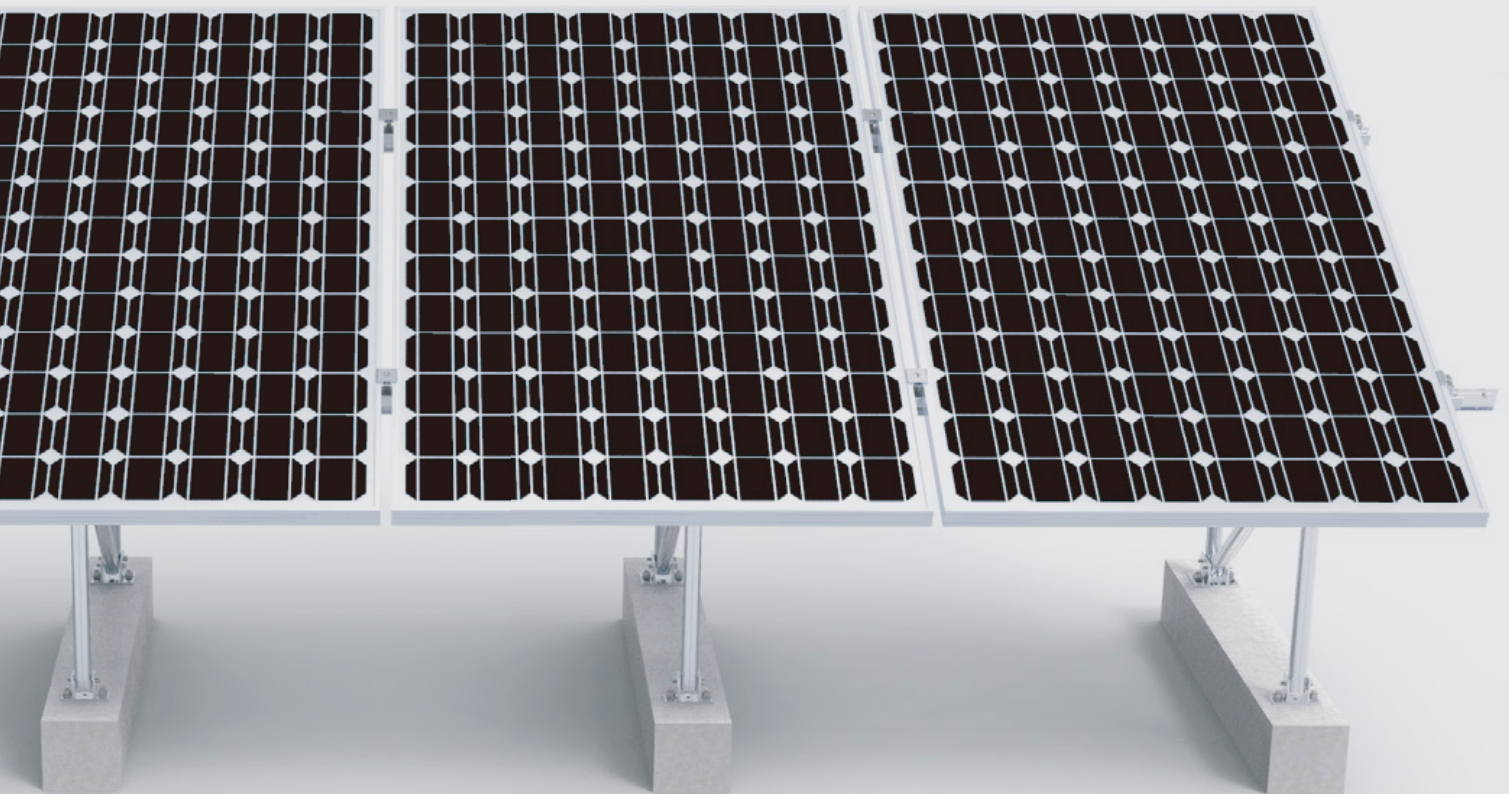
Tato záruka pozbývá platnosti, pokud instalace výrobku není provedena v souladu s písemnými pokyny společnosti Enerack k instalaci nebo pokud byl výrobek upraven, opraven nebo přepracován způsobem, který nebyl předem písemně schválen společností Enerack, nebo pokud je výrobek instalován v prostředí, pro které nebyl určen. Společnost Enerack nenese odpovědnost za následné, podmíněné nebo náhodné škody vzniklé v důsledku používání Výrobku Kupujícím za žádných okolností.

Pokud se během stanovených záručních lhůt prokáže, že je výrobek vadný, společnost Enerack vadný výrobek nebo jeho část opraví nebo vymění, a to podle vlastního uvážení. Taková oprava nebo výměna zcela uspokojí a zproští veškerou odpovědnost společnosti Enerack v souvislosti s touto omezenou zárukou. Společnost Enerack za žádných okolností neodpovídá za zvláštní, nepřímé nebo následné škody vzniklé v důsledku používání výrobku kupujícím nebo v souvislosti s ním.

Výrobci souvisejících položek, jako jsou solární moduly a oplechování, mohou poskytovat vlastní písemné záruky. Omezená záruka společnosti Enerack se vztahuje pouze na její výrobek, nikoli na související položky.

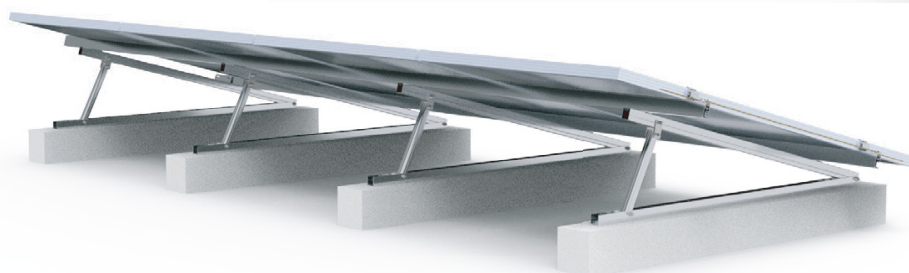
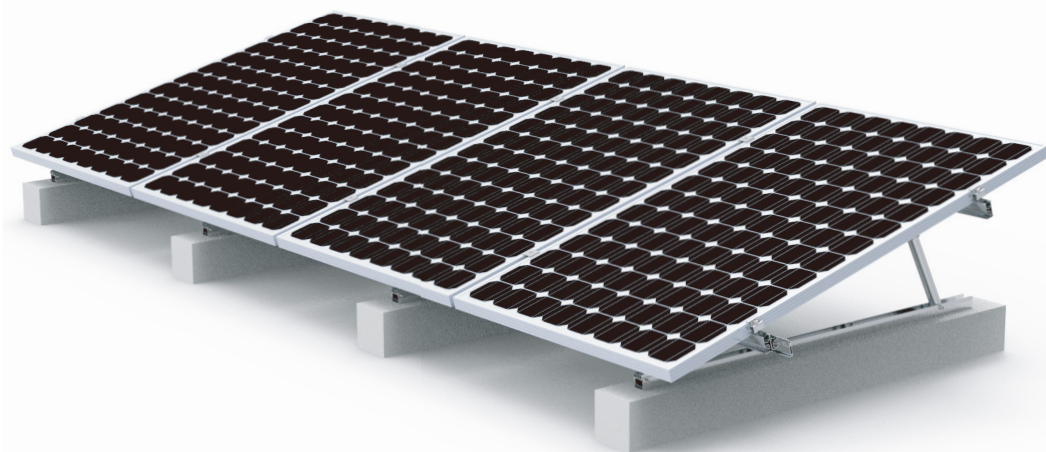
SOLÁRNÍ DRŽÁK NA PLOCHOU STŘECHU

2022 NOVÝ STATIV



10let
záruka

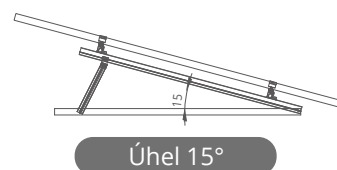
STANDARDNÍ STOJAN NA STATIV



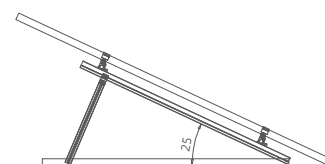
Standardní stojan na stativ, pro instalaci jednořadých modulů, ideální pro malou instalaci na střeše nebo na zemi. K dispozici jsou různé výšky 15, 20, 25, 30 nebo vlastní výšky.

Technické vlastnosti stativu

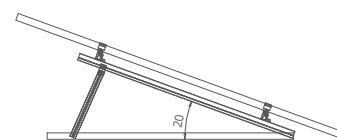
Název produktu	Standardní stojan na stativ
Aplikace	Plochá střecha nebo otevřený terén
Sklon	15°, 20°, 25°, 30°
Materiál stativu	Slitina hliníku 6005 T5
Povrchová úprava	Eloxovaná čírá, průměr 12um
Fotovoltaický modul	Zarámované, nezarámované
Velikost modulu	60 nebo 72 buněk
Orientace modulu	Svislé



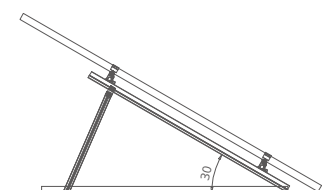
Úhel 15°



Úhel 25°

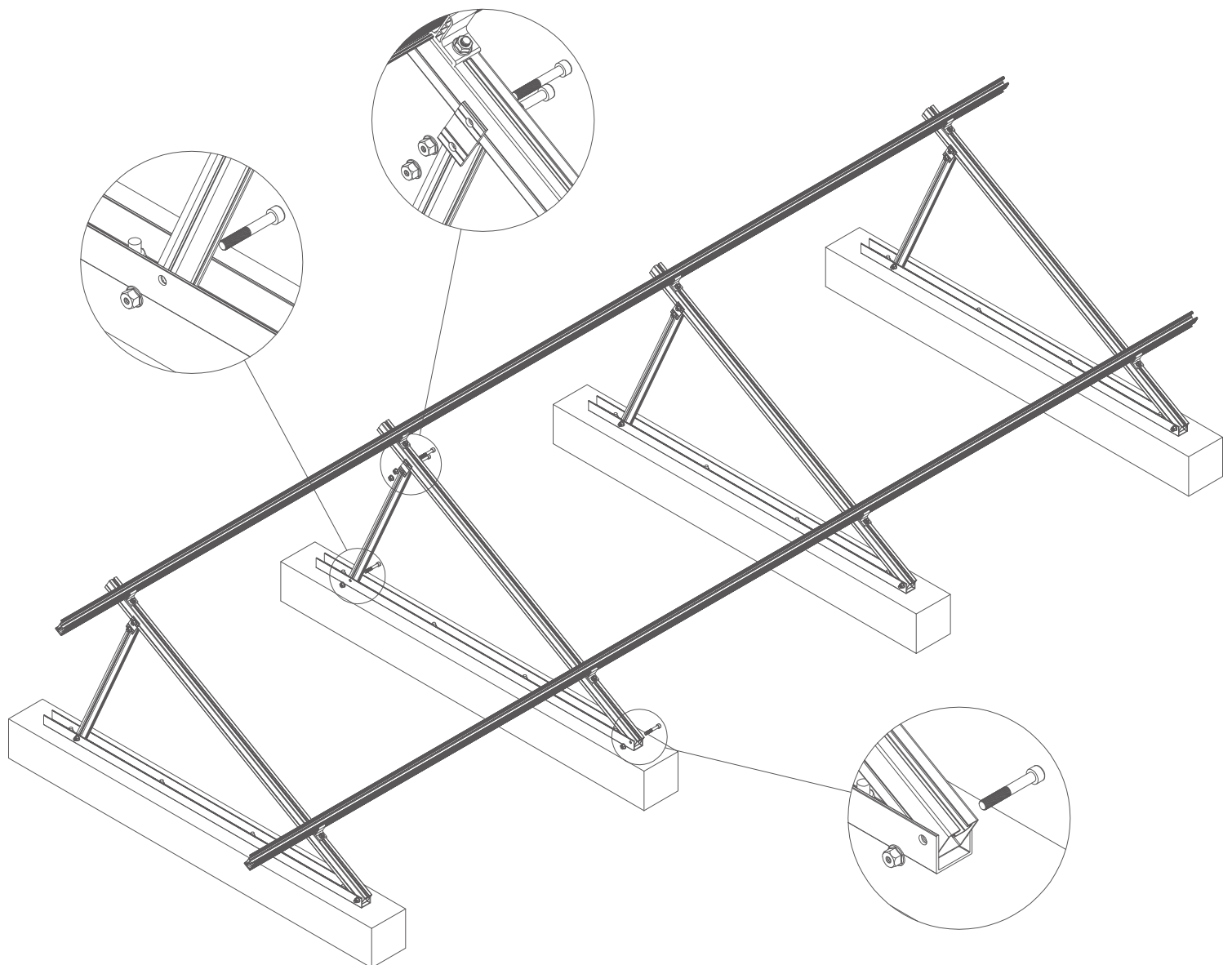


Úhel 20°

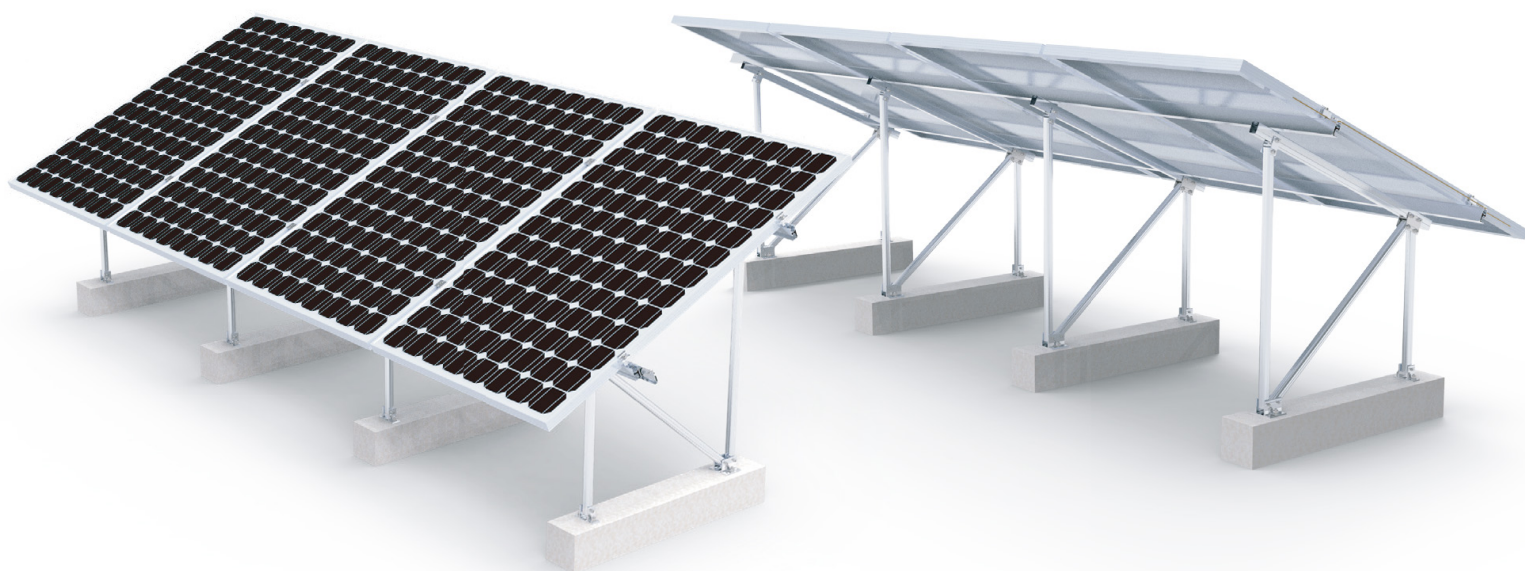


Úhel 30°

STANDARDNÍ VÝKRES STOJANU NA STATIV



NH TRIPOD RACK

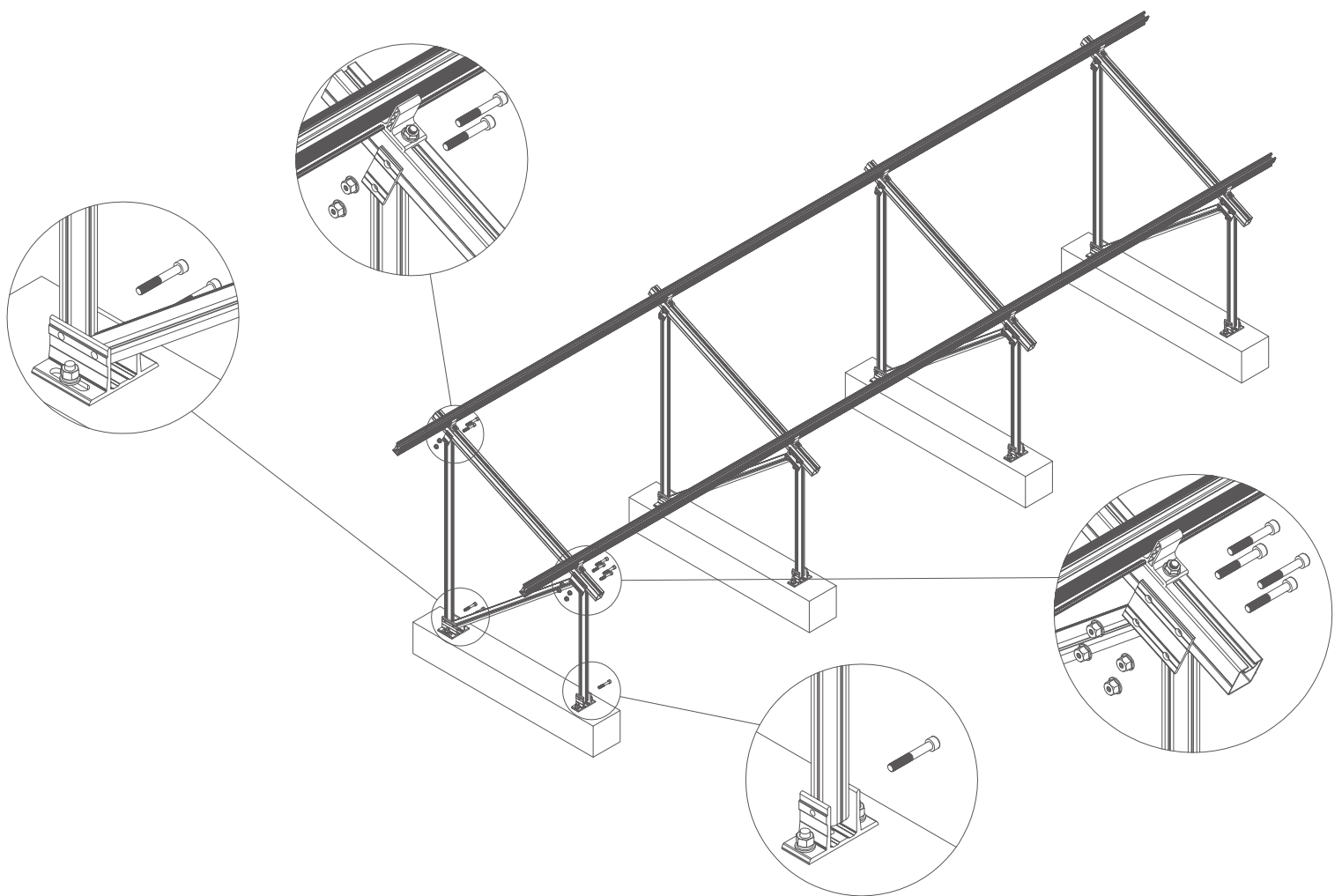


N stojan na stativ, navržený pro malou instalaci na střechu nebo na zem s navrženou výškou. K dispozici jsou různé výšky 15, 20, 25, 30 nebo vlastní výšky. Výška modulu od země: 500-1000 mm nebo dle přání.

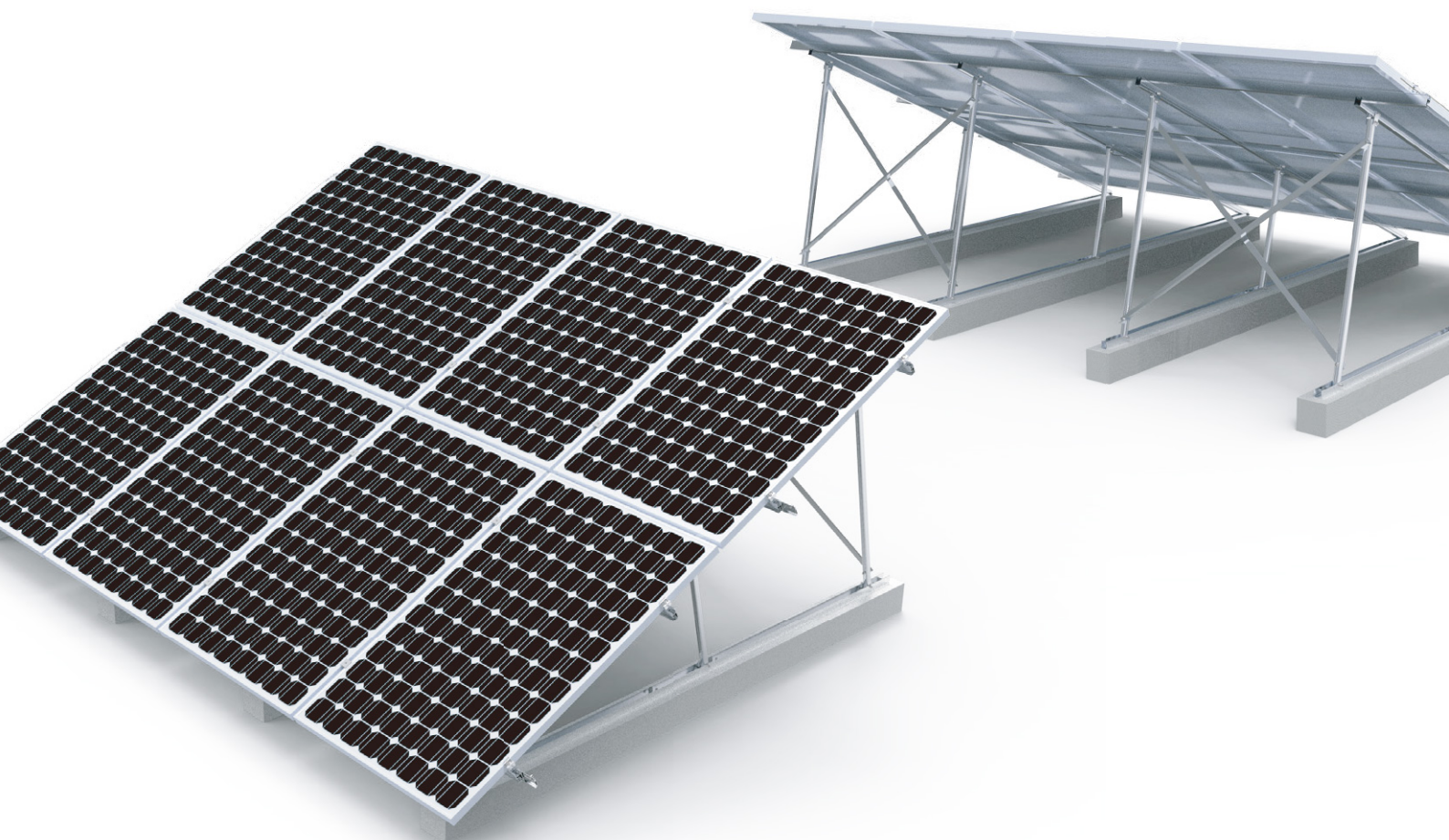
Technické vlastnosti

Název produktu	Stojan na stativ DP
Aplikace	Plochá střecha nebo otevřený terén
Sklon	15°, 20°, 25°, 30°
Materiál stativu	Slitina hliníku 6005 T5
Povrchová úprava	Eloxovaná čirá, průměr 12um
Fotovoltaický modul	Zarámované, nezarámované
Velikost modulu	60 buněk
Orientace modulu	Svislé

VÝKRES STOJANU NA STATIV NH



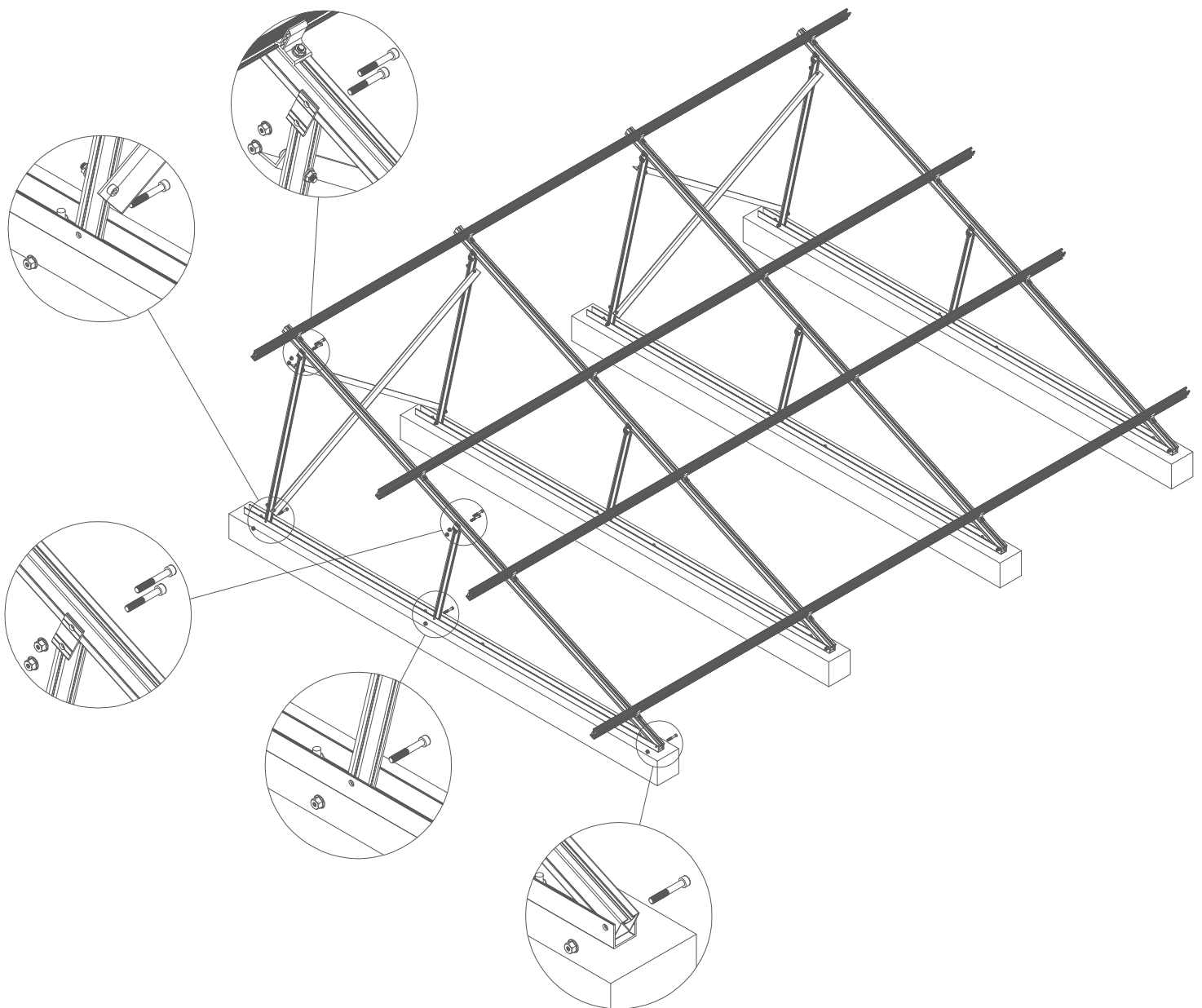
DP TRIPOD RACK



D stojan na stativ, ideální pro malou instalaci na střechu nebo na zem s dvojitou řadou modulů na výšku. K dispozici jsou různé výšky 15, 20, 25, 30 nebo dle přání.

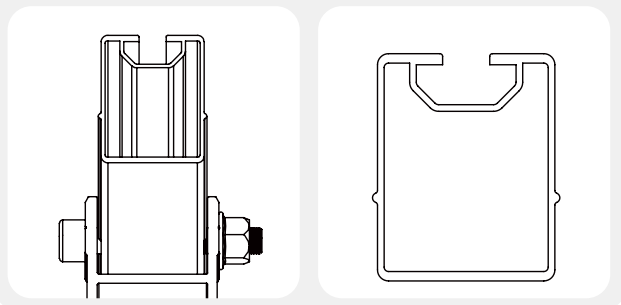
Název produktu	Stojan na stativ DP
Aplikace	Plochá střecha nebo otevřený terén
Sklon	15°, 20°, 25°, 30°
Materiál stativu	Slitina hliníku 6005 T5
Povrchová úprava	Eloxovaná čirá, průměr 12um
Fotovoltaický modul	Zarámované, nezarámované
Velikost modulu	60 buněk
Orientace modulu	Svislé

VÝKRES STOJANU NA STATIV DP

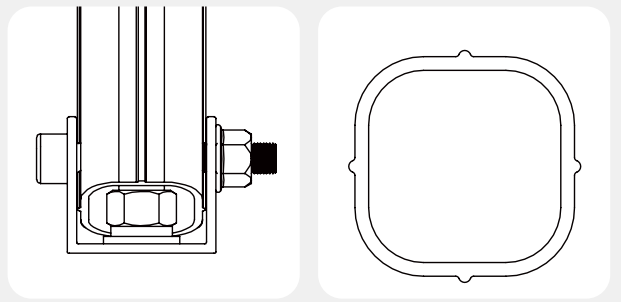


DÍLY TRIPODU

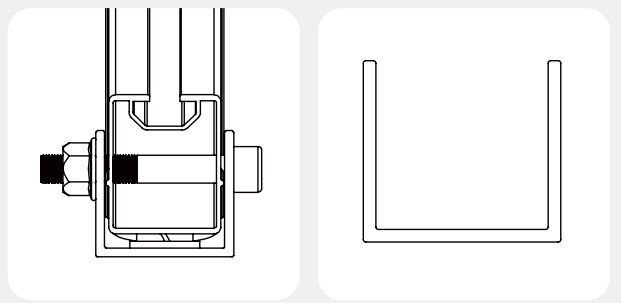
1: Nosník stativu



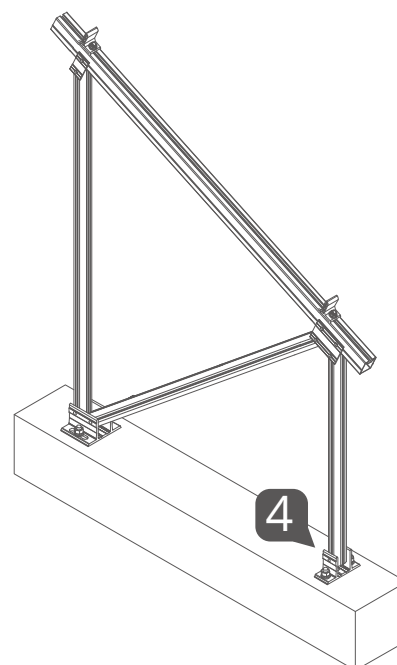
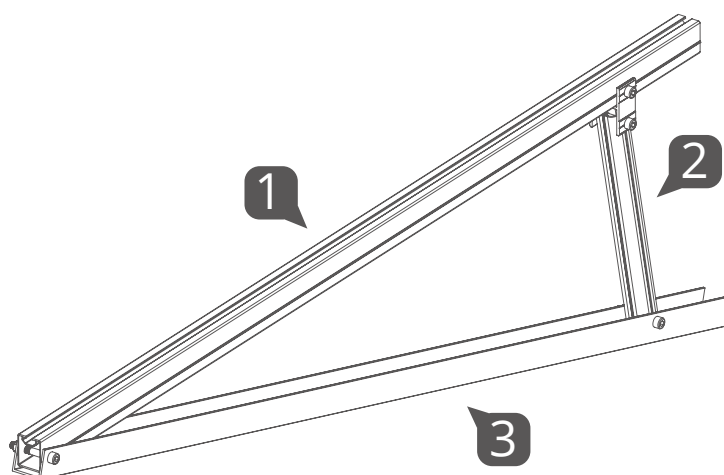
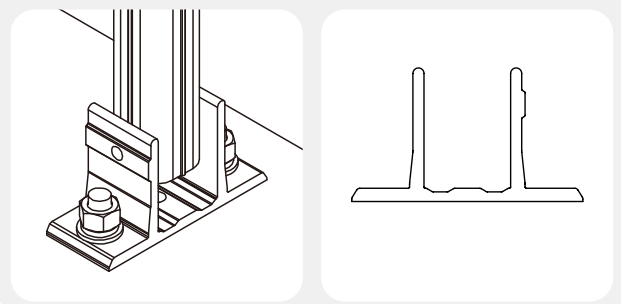
2: Vzpěra stativu



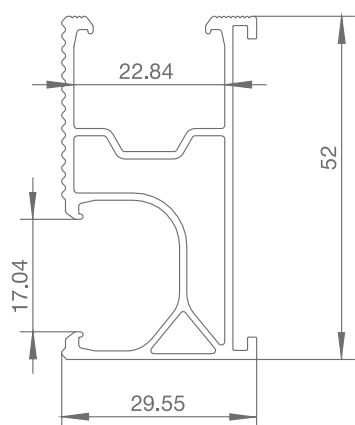
3: Spodní podpěra stativu



4: Konektor



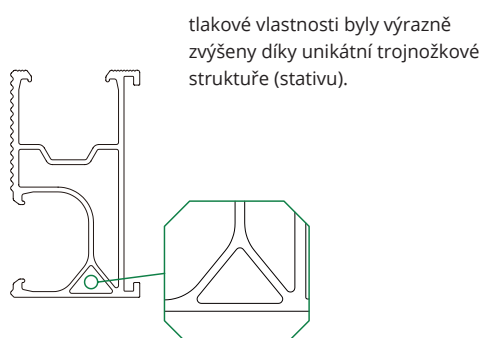
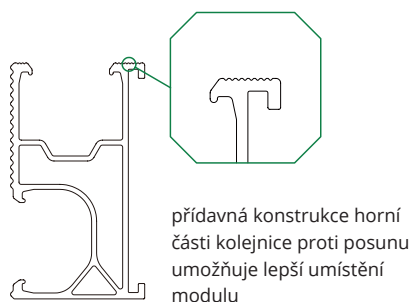
NOVÉ KOLEJE



Každý detail nové kolejnice 2022 byl zohledněn a plně optimalizován z hlediska konstrukčních vlastností pro lepší pevnost při nižší spotřebě materiálu a nižších nákladech.

Charakteristika sekce

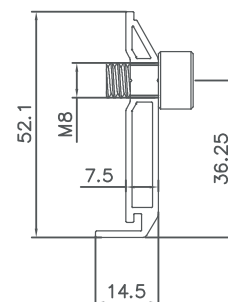
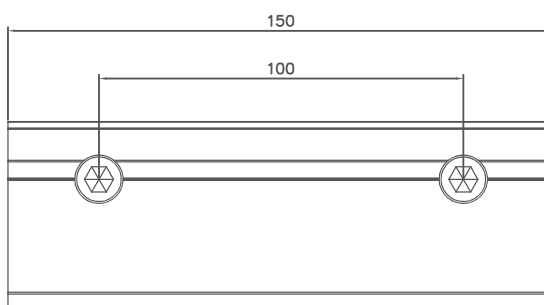
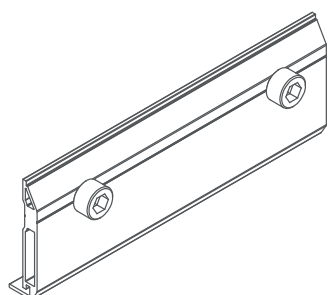
Moment setrvačnosti sekce	$S_3=1851.55\text{mm}^3$ 、 $S_2=1174.93\text{mm}^3$
Moment setrvačnosti	$I_3=73040.08\text{mm}^4$ 、 $I_2=25980.17\text{mm}^4$
Modul průřezu	$W_3(\text{min})=2634.66\text{mm}^3$ 、 $W_2(\text{min})=1754.98\text{mm}^3$



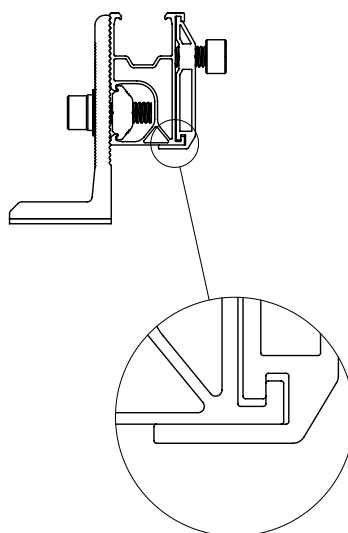
NOVÝ KOLEJNICOVÝ SPOJ



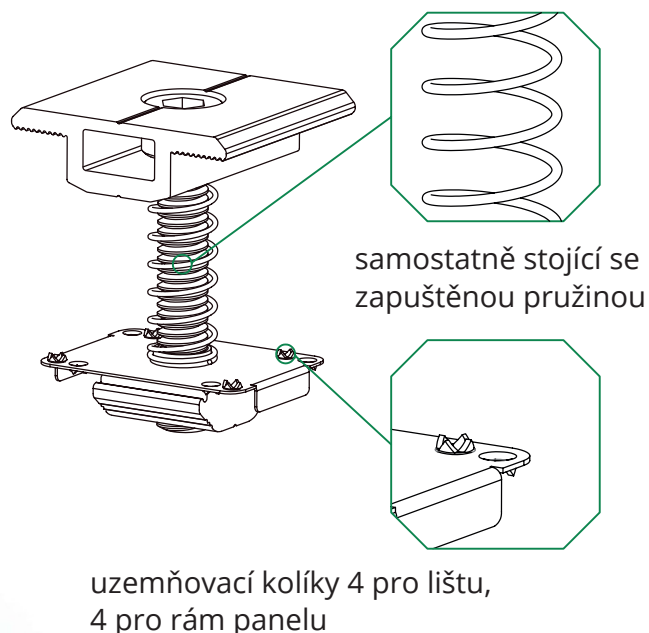
Kolejnice lze snadno spojovat a lepit spolu s kolejnicovými spoji s velkou pevností / přídavná spodní podpěra ke dvěma spojujícím se kolejnicím poskytuje dodatečnou bezpečnost a pevnost a výrazně zvyšuje tlakovou kapacitu kolejnice.



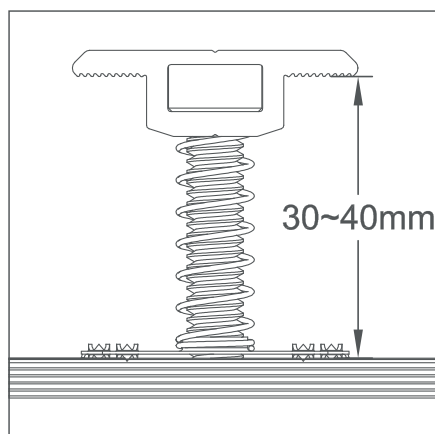
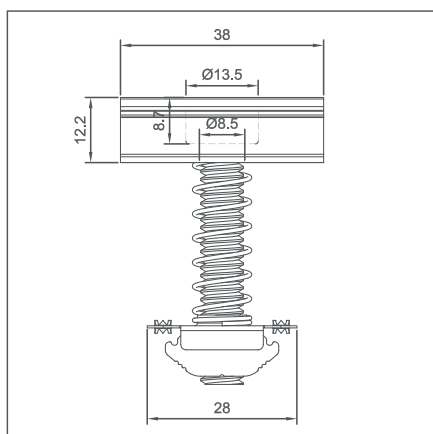
Přídavná spodní podpěra ke dvěma spojovacím kolejnicím poskytuje dodatečnou bezpečnost a pevnost a výrazně zvyšuje tlakovou kapacitu kolejnice.



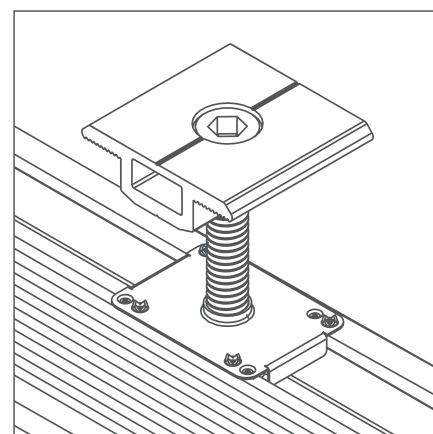
NOVÝ STŘEDOVÝ TŘMEN 30-40 mm



Středová svorka je univerzální pro moduly o velikosti 30-40 mm, plně předmontovaná s uzemňovací sponou, samostatně stojící díky zapuštěné pružině.



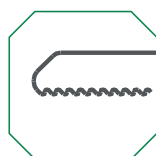
Univerzální pro 30-40 mm



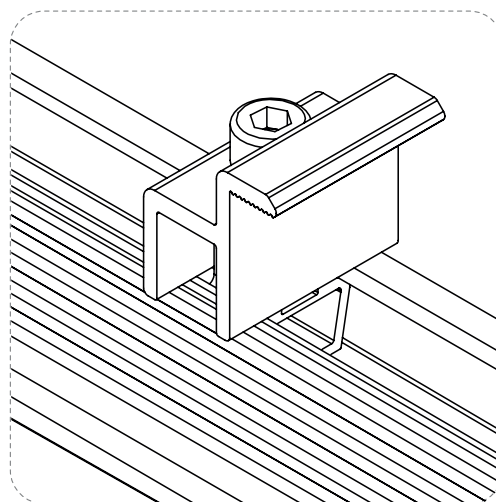
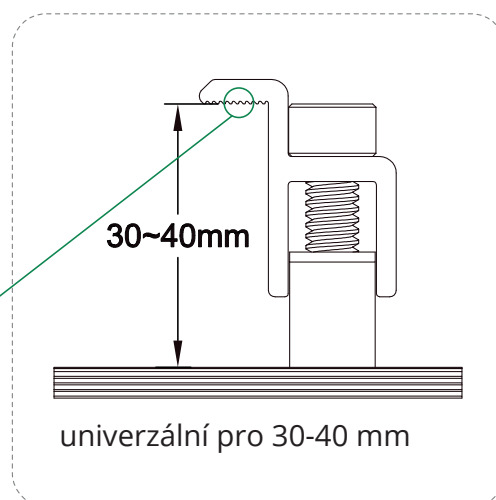
Samostatně stojící,
plně smontovaný

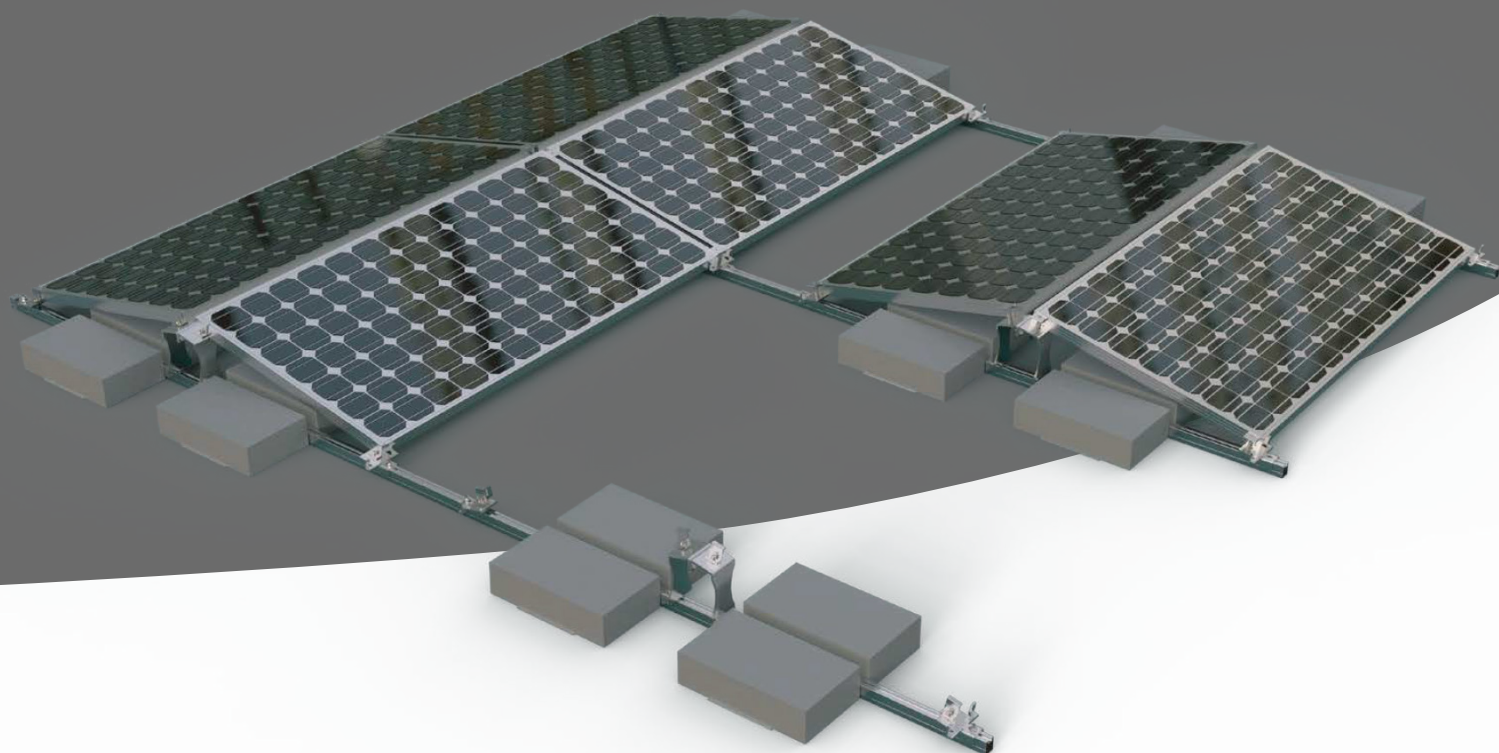
NOVÁ KONCOVÁ SVORKA 30-40 mm

Koncová svorka je univerzální pro moduly o velikosti 30-40 mm a je kompletně smontovaná.



Obrácené
zuby





Montážní systém předřadníků SOMI

—
pro montáž fotovoltaických modulů
na betonovou plochou střechu s předřadníkem



10YEARS
WARRANTY

Nové a vylepšené: Volba profesionálů a s vynikající estetikou

Předřadník SOMI typu E-W



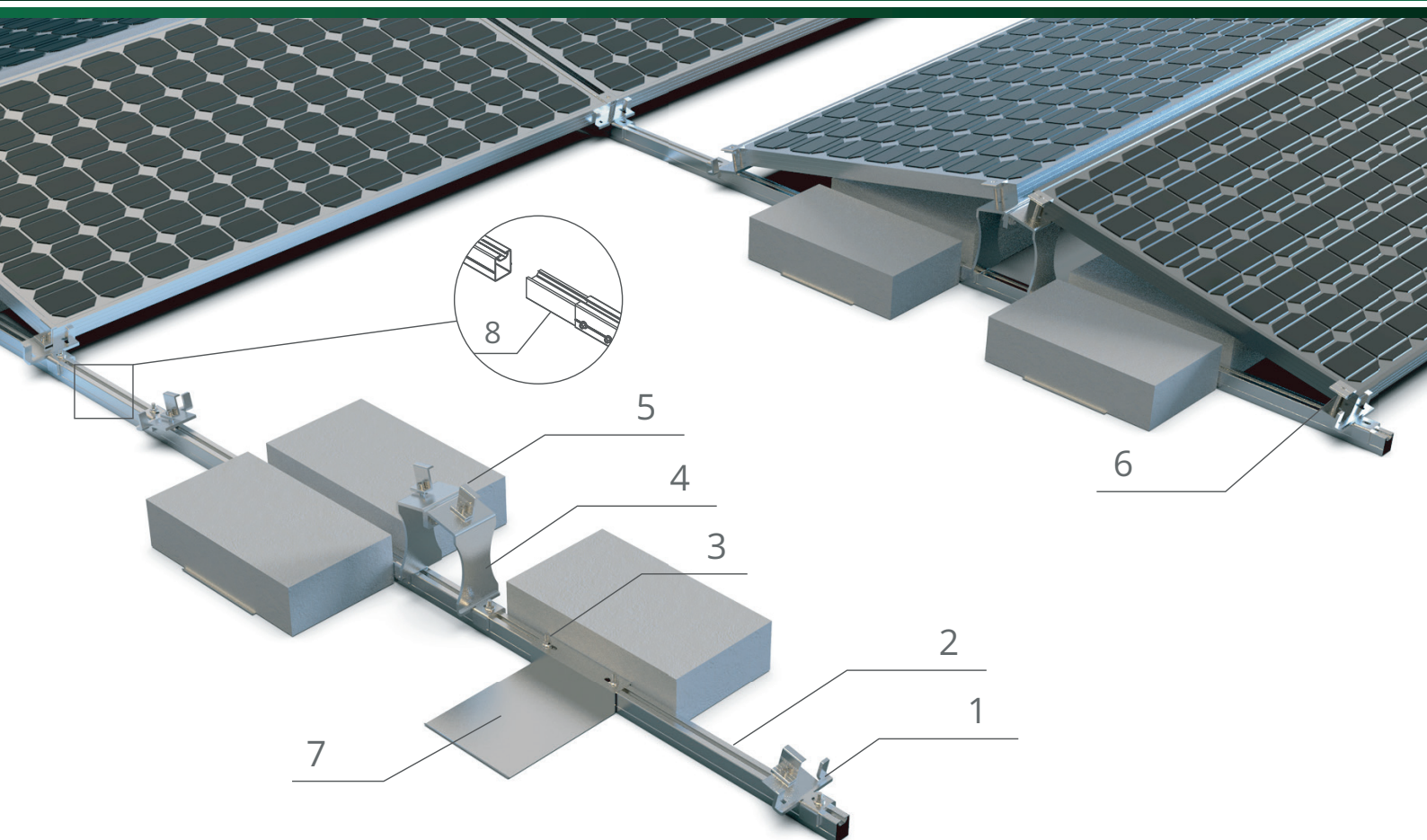
Předřadník SOMI typu E-W

—

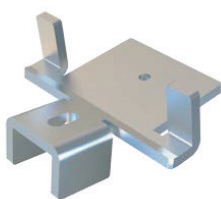
**Řešení pro instalaci solárních modulů
ve směru východ-západ**

Technické vlastnosti:

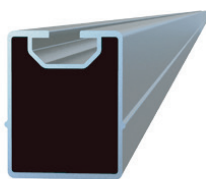
Název produktu	Předřadník typu E-W
Aplikace	Plochá střecha
Sklon	5-15°
Materiál stativu	Slitina hliníku 6005 T5
Povrchová úprava	Eloxovaná čírá, avg 12um
FV modul	Zarámované, nezarámované
Velikost modulu	60 nebo 72 buněk
Orientace modulu	Vodorovné



Komponenty



1. Přední noha



2. Spodní kolejnice



3.T šroub



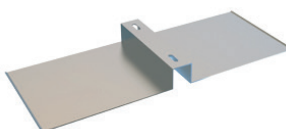
4. Zadní noha



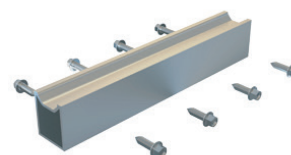
5. Koncová svorka



6. Střední svorka

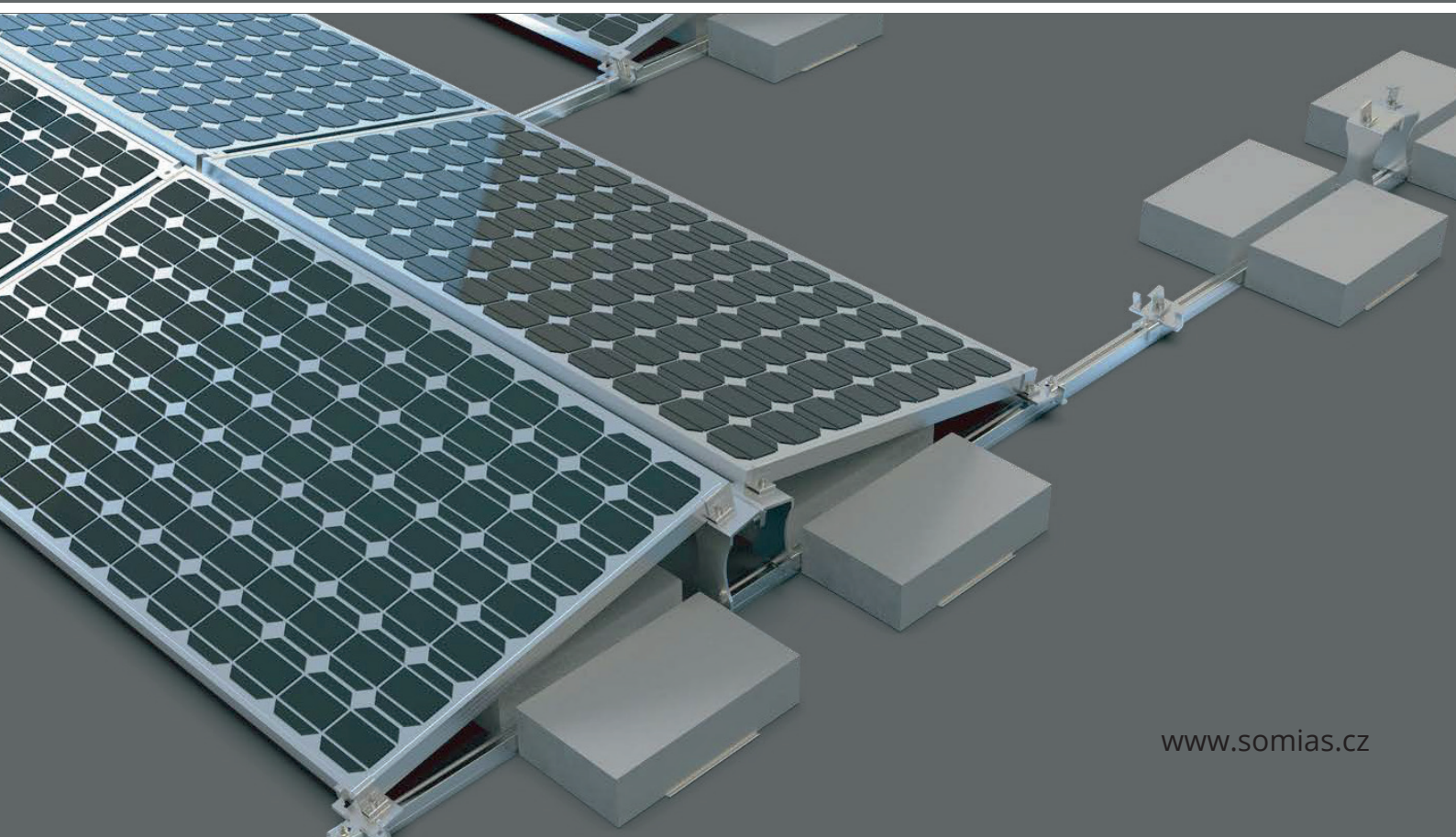
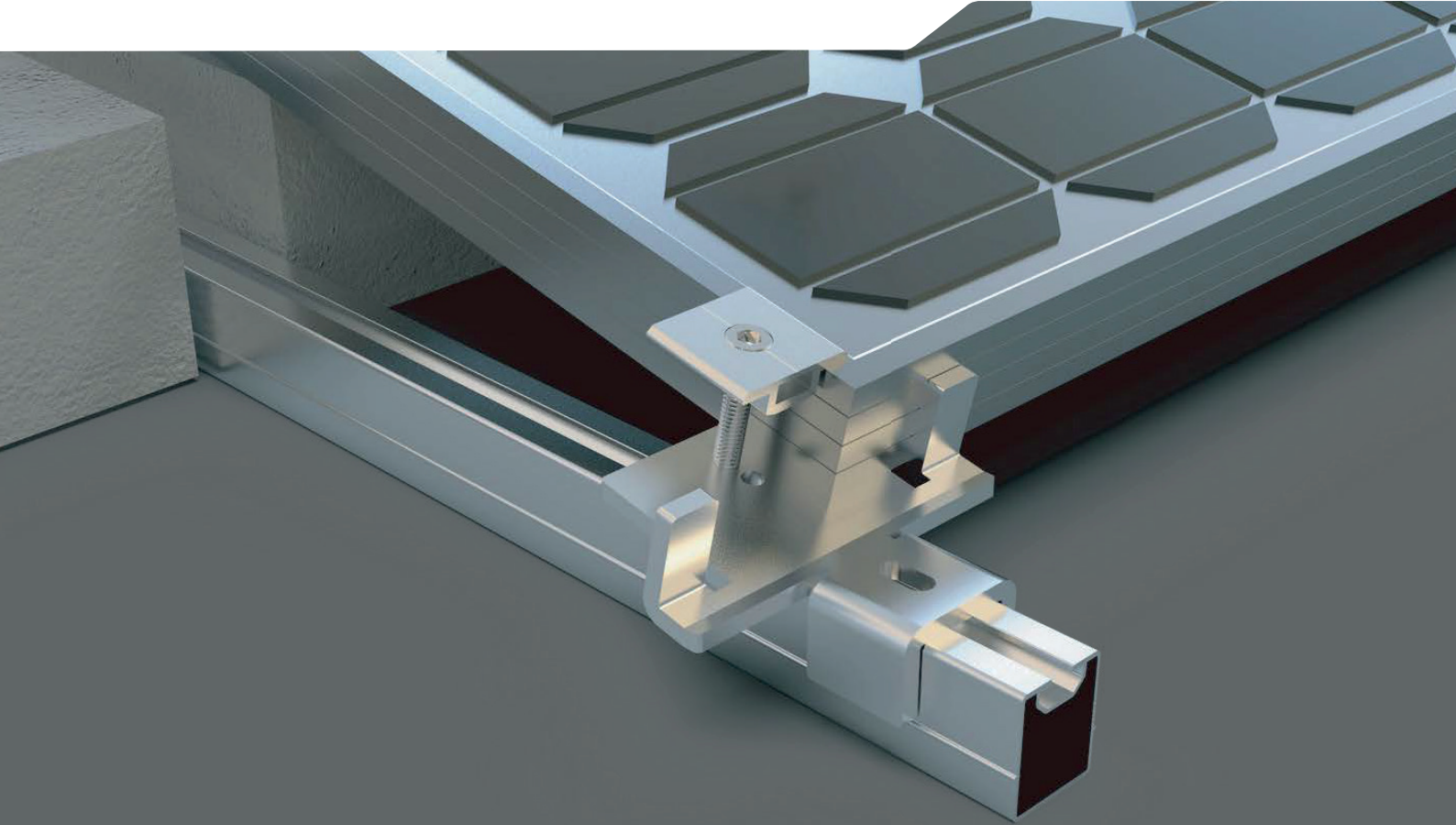


7. Žlab předradníku



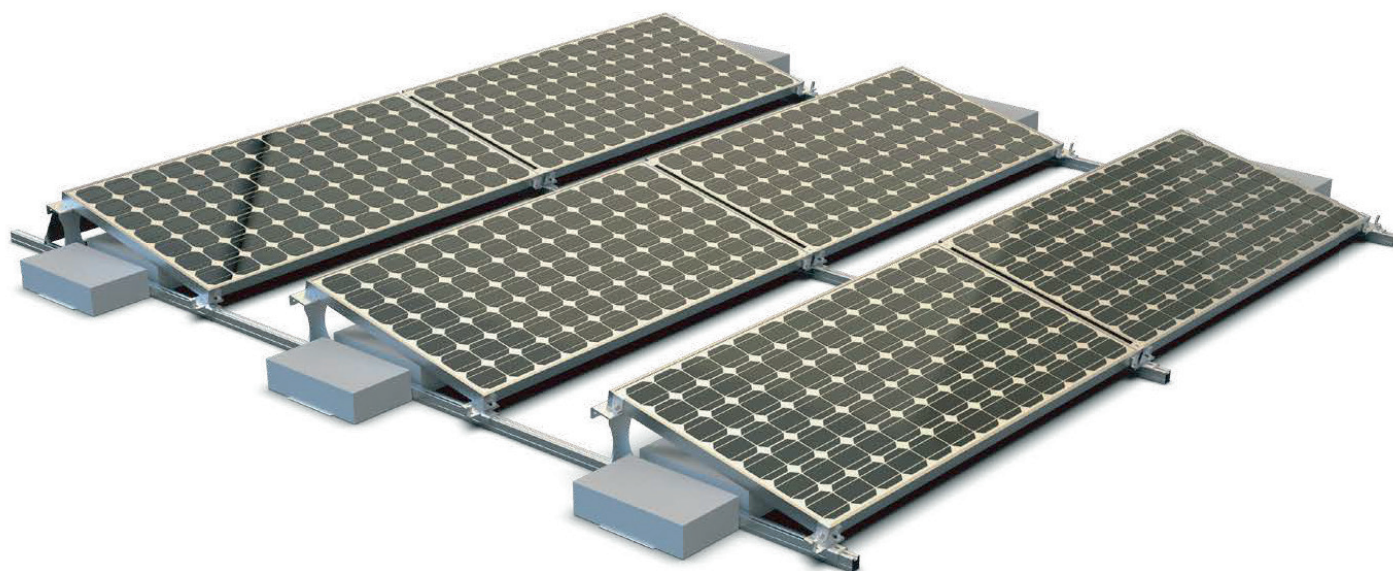
8. Spodní kolejnice

Nové a vylepšené: Volba profesionálů a s vynikající estetikou



Nové a vylepšené: Volba profesionálů a s vynikající estetikou

Předřadník SOMI typu S



Předřadník SOMI typu S

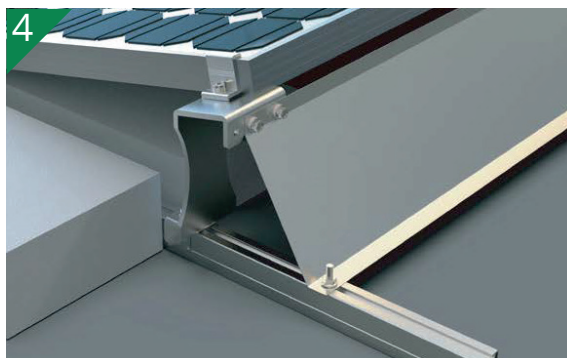
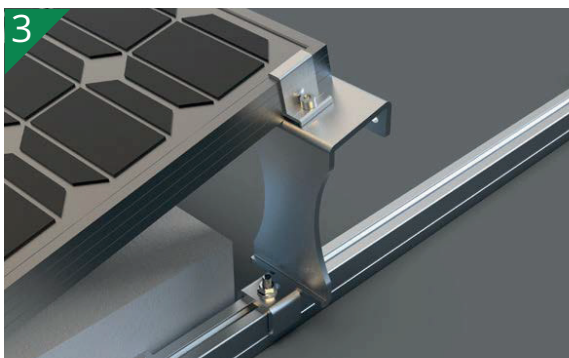
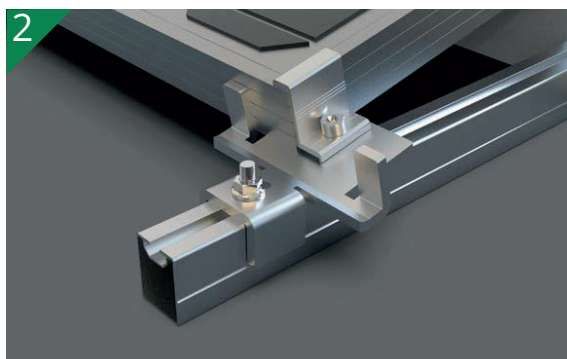
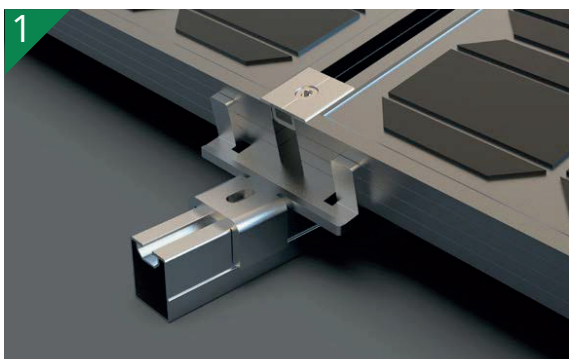
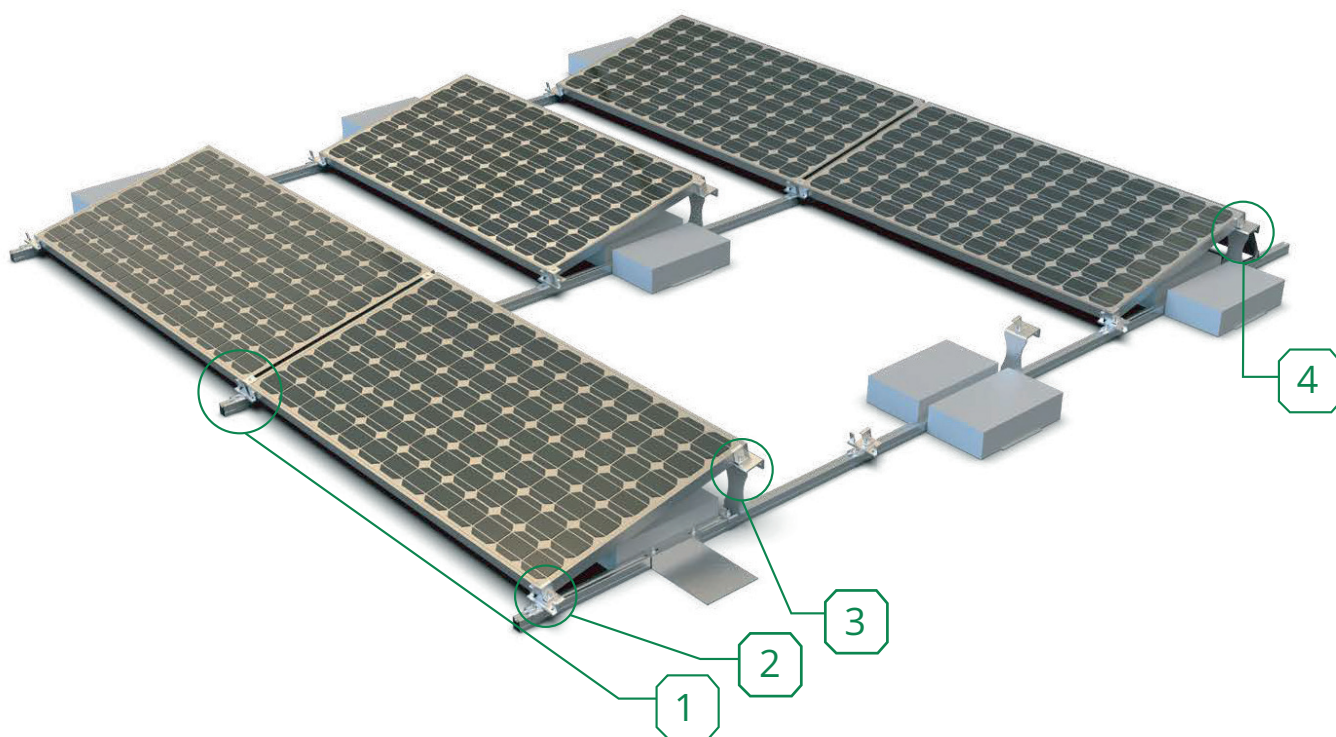
—

**Řešení pro instalaci jižních
nebo severních solárních modulů.**

Technické vlastnosti:

Název produktu	Uchycení předřadníku typu S
Aplikace	Plochá střecha
Sklon	5-15°
Materiál stativu	Slitina hliníku 6005 T5
Povrchová úprava	Eloxovaná čírá, avg 12um
FV modul	ZArámované, nezarámované
Velikost modulu	60 nebo 72 buněk
Orientace modulu	Vodorovné

Nové a vylepšené: Volba profesionálů a s vynikající estetikou



Nové a vylepšené: Volba profesionálů a s vynikající estetikou

