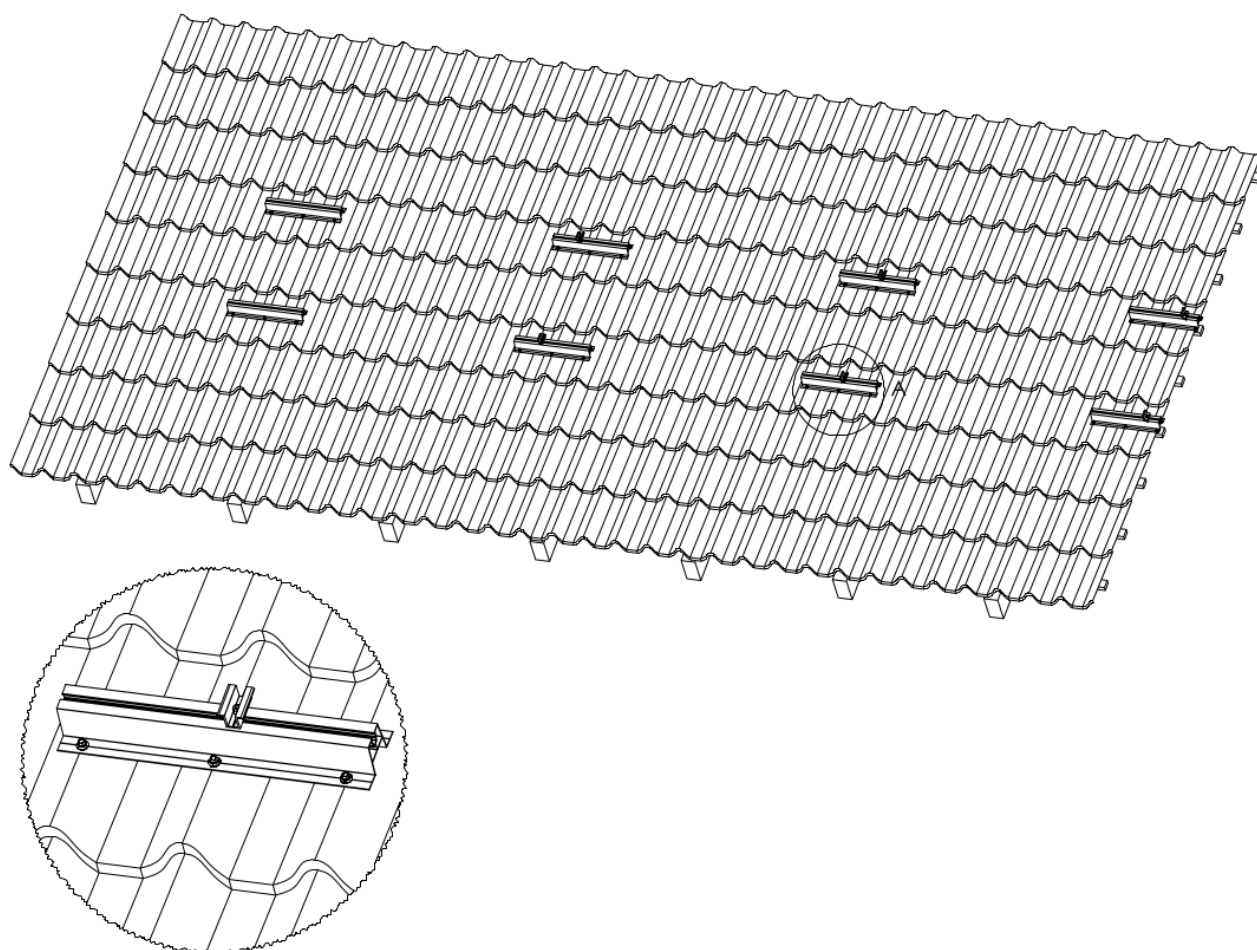


# SK - NÁVOD NA MONTÁŽ Montážny systém na plechové škridly - T60BD



## Obsah

1. Informácie o montážnom systéme.....	4
2. Potrebné nástroje.....	4
3. Zoznam prvkov systému .....	4
4. Bezpečnostné informácie.....	5
5. Inštalácia systému .....	9



## 1. Informácie o montážnom systéme

Ponúkame Vám montážny systém T60BD na plechovú strešnú krytinu. Systém bol vytvorený pre rýchlu a bezpečnú inštaláciu fotovoltaických panelov. Vyvinuli sme maximálne úsilie, aby náš produkt spĺňal všetky očakávania a predovšetkým zaistoval dlhé a bezpečné používanie. Všetky prvky boli vyrobené s maximálnou starostlivosťou a dúfame, že splnia všetky očakávania.

Systém T60BD umožňuje inštalovať fotovoltaické panely na strechu pokrytú väčšinou modulárnymi kovovými strešnými škridiel dostupnými na trhu. Zjednodušením systému na minimum potrebných prvkov skrakuje čas montáže a znižuje počet potrebných nástrojov.

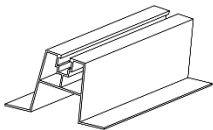


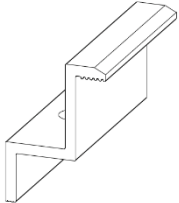
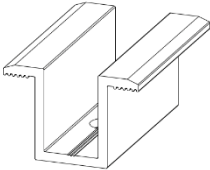



## 2. Potrebné nástroje

- Imbusový kľúč - veľkosť 6
- 8 mm nástrčný kľúč na skrutkovač
- Zvinutá meracia páska, minimálne 3 m dlhá
- Momentový kľúč s pracovným rozsahom 6-30 Nm
- Skrutkovač s reguláciou otáčok



## 3. Zoznam prvkov systému

 Most na plechovej strešnej krytine T60BD	 Samorezná skrutka SG6x25	 štvorhranná matica M8, WK8
 Koncová svorka KK	 Stredová svorka KS	 SIM8 imbusová skrutka



## 4. Bezpečnostné informácie

Pred začatím inštalácie si prečítajte používateľskú príručku. Nezabudnite dodržiavať zdravotné a bezpečnostné predpisy a predpisy platné vo vašej krajine.

Montážne práce môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou na práce vo výškach.

Montážny systém môžu inštalovať iba kvalifikovaní a riadne vyškolení inštalatéri.

Pred inštaláciou sa uistite, že výrobok spĺňa požiadavky na statické zaťaženie na mieste inštalácie. Pri strešných systémoch vždy skontrolujte nosnosť a technický stav strechy.

Musia sa dodržiavať národné a miestne stavebné predpisy. Strešné práce by sa mali vykonávať v súlade s predpismi a pravidlami pre zastrešenie.

Vyžaduje sa dodržiavanie predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, smerníc na predchádzanie úrazom a platných noriem.

Počas inštalácie používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, ako je prilba, obuv s protišmykovou podrážkou a rukavice. Priestor okolo budovy by mal byť riadne zabezpečený proti možnosti vstupu nepovolanej osôb do pracovného priestoru montáže a monitorovaný.

Priestory pod strechou a v rámci budovy, kde sa vykonávajú práce, musia byť chránené pred padajúcimi predmetmi.

Montážne práce by sa nemali vykonávať v prípade nevhodných poveternostných podmienok, práce na streche by sa nemali vykonávať dlhšie, ako je potrebné – alebo by sa nemali vôbec začať. Nikdy nevykonávajte montážne práce pri silnom vetre.

Montážne práce nevykonávajte na mokrých, klzkých, ľadových a/alebo snehom pokrytých strechách alebo pri teplotách pod bodom mrazu. V závislosti od sklonu strechy hrozí pošmyknutie. Mali by sa používať iba vhodné, neporušené a odskúšané rebríky. Rebríky musia byť umiestnené a zaistené v súlade s pokynmi.

Keď výška krytu presahuje 3 m, je nevyhnutné použiť ochranné opatrenia proti pádu.

Inštaláciu by mali vykonávať aspoň dve osoby. Počas celej inštalácie by mali byť prítomné aspoň dve osoby.

Fotovoltaické systémy sa neustále vyvíjajú a zdokonaľujú a výrobca si vyhradzuje právo na zmenu spôsobu inštalácie. Proces inštalácie sa môže kedykoľvek zmeniť. Na požiadanie vám môžeme poslať najnovšiu verziu. Postupujte podľa pokynov výrobcu modulu na inštaláciu.

Vyrovňavacie/uzemňovacie spojenia medzi jednotlivými časťami musia byť vykonané v súlade s platnými predpismi a príslušnými priemyselnými normami.

Odporúča sa poskytnúť prístup k tejto príručke na mieste, kde je systém nainštalovaný.

Montážne prvky môžu byť vyrobené v rôznych triedach odolnosti proti korózii. Každý montážny systém a/alebo jeho komponent musí byť overený na vystavenie korózii v montážnom prostredí.

V príručke sú uvedené najčastejšie hrozby, ktoré sa môžu vyskytnúť počas inštalácie produktov a systémov.

Nezodpovedáme za úplnosť prezentovaných hrozieb a rizík súvisiacich s inštaláciou systémov v mieste určenia. Na mieste montáže, pred inštaláciou, by mala byť vykonaná podrobná kontrola bezpečnosti montáže, posúdenie rizík a uplatnenie potrebných bezpečnostných opatrení osobami s príslušnými oprávneniami a kompetenciami.

## **URČENÉ POUŽITIE**

Montážny systém kovových škridiel T60BD bol navrhnutý pre inštaláciu fotovoltických modulov na šikmé strechy pokryté kovovými škridlami.

Systém musí byť správne nainštalovaný v súlade s týmto návodom na inštaláciu. Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný personál, ktorý je oboznámený s inštaláciou fotovoltických systémov, prísne v súlade so špecifikáciami obsiahnutými v návode na inštaláciu a projektovej dokumentácii.

Montážny systém z kovových škridiel bol navrhnutý pre montáž fotovoltických panelov/modulov na strechu pokrytú kovovými škridlami. Pred montážou sa uistite, že strecha a plechová strešná krytina, na ktorú sa má montáž vykonať, spĺňajú nasledujúce požiadavky:

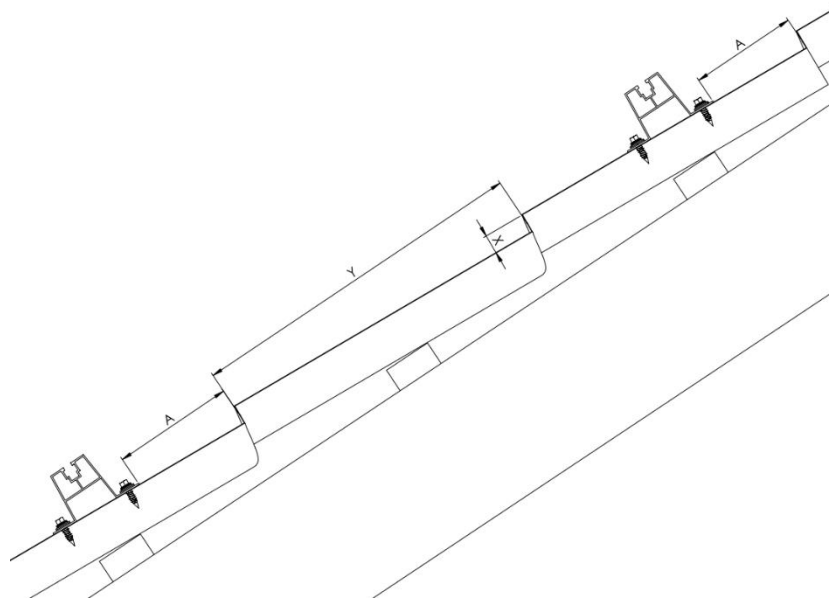
Sklon strechy: 5 - 75°

Požadovaná hrúbka plechu: oceľ  $\geq 0,4$  mm a hliník  $\geq 0,5$  mm

Oceľ minimálne triedy S235 podľa DIN EN 10025-1

Minimálna pevnosť v ťahu hliníka: 165 N/mm<sup>2</sup>

## Rozmery razenia plechovej strešnej krytiny



$$0,035 < \frac{x}{y} < 0,1$$

V závislosti od vzdialenosti vrcholov vln zvolte vhodnú dĺžku prvku T60BD tak, aby spočíval aspoň na 3 vlnách a bol k nim priskrutkovaný aspoň 6 skrutkami SG6-25.

### POŽIADAVKY NA PERSONÁL

Inštaláciu môže vykonať iba špecializovaná firma a musí byť vykonaná striktne v súlade so špecifikáciami obsiahnutými v návode na inštaláciu a projektových dokumentoch. Špecializovaná spoločnosť je spoločnosť, ktorá je oboznámená s inštaláciou a údržbou fotovoltaických systémov v rámci svojej bežnej obchodnej činnosti. Je potrebné dôsledne dodržiavať stavebné predpisy a príslušné normy a pravidlá. Osoby vykonávajúce montážne práce nesmú byť pod vplyvom liekov, alkoholu, drog alebo v akomkoľvek inom stave, ktorý zhoršuje vedomie (napr. únava).

Montážny systém na fotovoltaický panel nebol prispôbený na ochranu pred pádmi z výšky a nemôže byť na takéto účely použitý, či už ako celok alebo čiastočne, ako komponenty systémov a inštalácií chrániacich pred pádmi z výšky. Udržujte primeranú vzdialenosť od nadzemného elektrického vedenia. Ekvipotenciálne spojenie medzi jednotlivými prvkami musí byť vykonané v súlade s predpismi platnými v danej krajine. Pri rezaní materiálov dbajte na to, aby na nich neboli žiadne otrepy, najmä na hranách a rohoch, pretože hrozí nebezpečenstvo poranenia.

## OCHRANA PRED PREDEPNUTÍM

Svetlíky, svetlíky, veľké vetracie otvory a pod. Takéto predmety musia byť zabezpečené podobným spôsobom ako okraj strechy. Vlnité vlákno-cementové strechy môžu byť náchylné na prepichnutie.

Cesty pre chodcov by mali byť označené a zabezpečené pomocou opatrení na rozloženie nákladu. Opatrenia na rozloženie zaťaženia by sa mali vždy použiť na strešné krytiny alebo strešné konštrukcie, ktoré nemajú dostatočnú nosnosť (napr. tenké plechy, vlnitá lepenka).

Nezodpovedáme za žiadne škody vyplývajúce z použitia iných prvkov ako tých, ktoré poskytujeme, alebo ich použitia ako náhrady. Výrobca nie je zodpovedný. Zodpovednosť za inštaláciu vykonanú v rozpore s týmto návodom resp nevyužitie všetkých plánovaných prvkov systému. Z

Pri dodržaní všetkých bezpečnostných pokynov a správnej inštalácii systému je záruka na produkt 10 rokov.

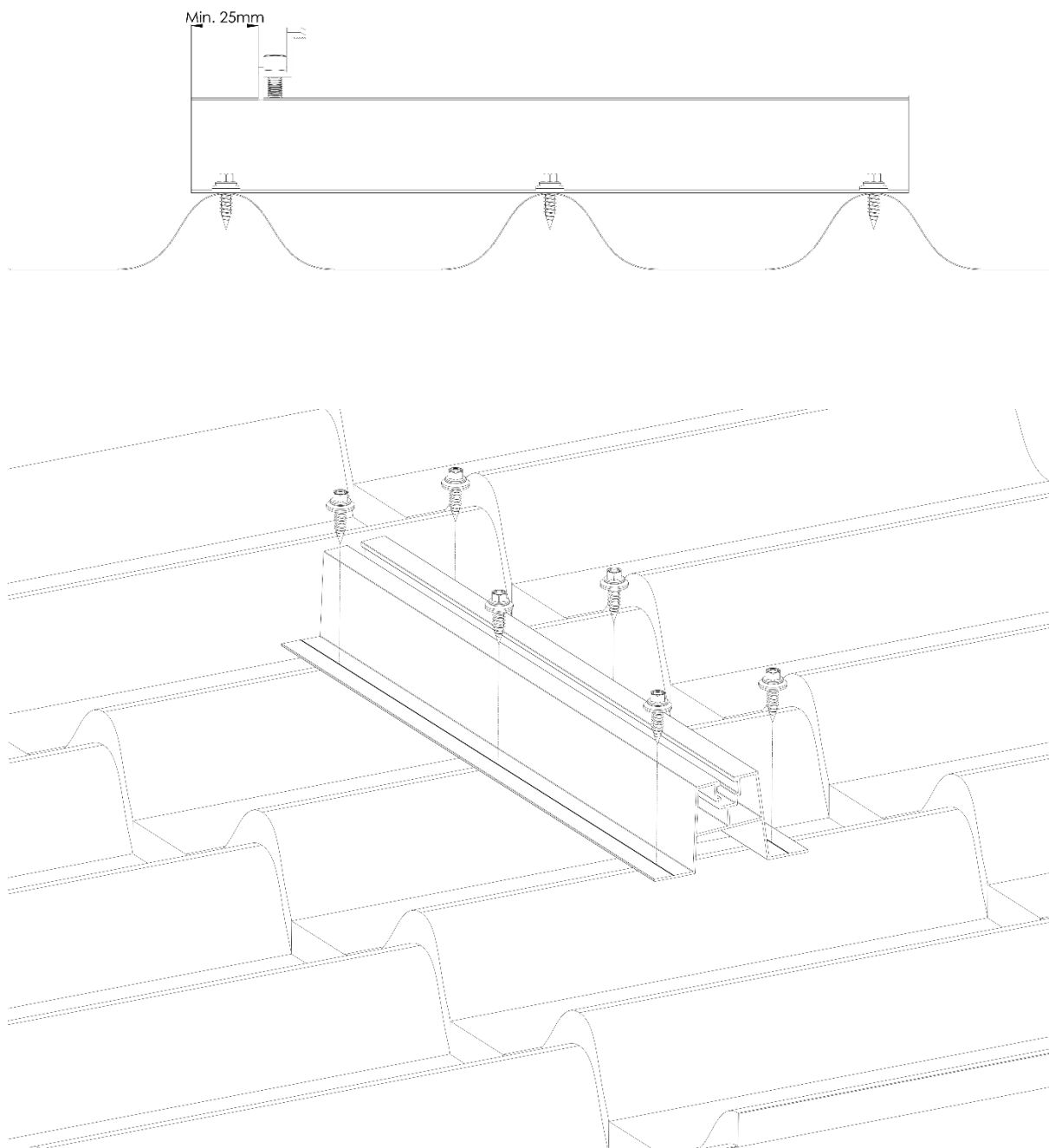
System sa demontuje v opačnom poradí montáže.

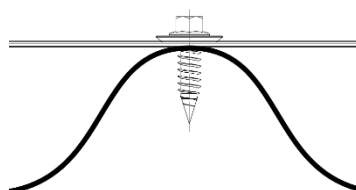
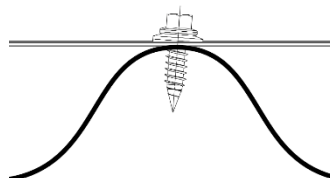
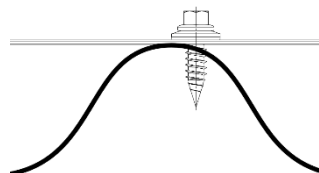
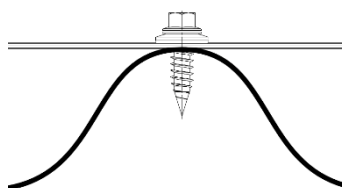
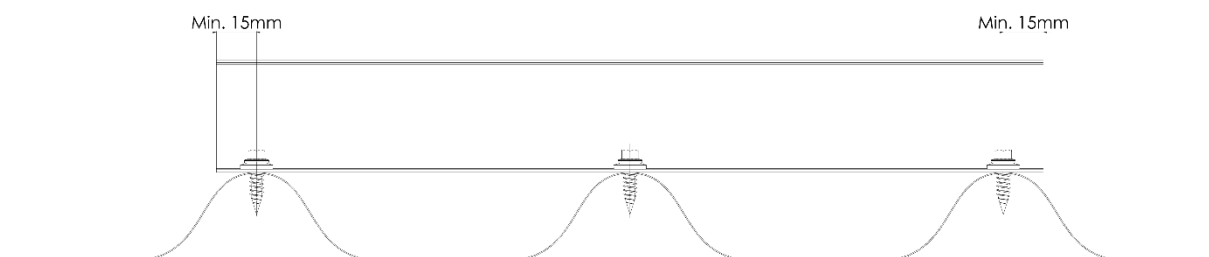
Počas inštalačných prác dbajte na to, aby sa fotovoltaický systém používal v súlade s účelom, na ktorý je určený. Inštalácia by mala byť vykonaná v súlade s konštrukčnými a inžinierskymi postupmi. Akékoľvek zmeny v spôsobe použitia prvkov konštrukcie, vrátane ich spájania s prvkami nepochádzajúcimi z výrobcu systému, úprava konštrukcie zvaraním, ťahovanie prvkov iných ako je uvedené v montážnom návode, predlžovanie, vystružovanie atď., zvýšenie zaťaženia na systémoch, bude mať za následok stratu záručných práv a môže mať priamy vplyv na životnosť systémov a ich bezpečné používanie.

Rozostup medzi jednotlivými montážnymi bodmi závisí od zvoleného fotovoltaického modulu a jeho montážnych zón (informácie nájdete v návode na montáž modulu).



## 5. Inštalácia systému





#### Utáhovací moment:

- Střední a koncovú svorku utiahnite silou 10 Nm
- Skrutky a matice M8 dotiahnite silou 15 Nm
- Skrutky a matice M10 dotiahnite silou 30 Nm
- Zaskrutkujte samorezné skrutky vysokou rýchlosťou

