



Montážní systémy 2023



1	<u>Šikmá střecha</u>	13
2	<u>Jednotlivé prvky pro šikmou střechu</u>	51
3	<u>Plochá strecha</u>	77
4	<u>Jednotlivé prvky pro plochou střechu</u>	93
5	<u>Speciální řešení</u>	115
6	<u>Dodatek</u>	120

Bezpečný na každé střeše – montážní systém novotegra

Technické inovace a produkty samy o sobě nestačí.

Ještě více výhod získáte, budete-li mít po boku toho správného partnera.

Naše společnost novotegra GmbH vyvinula a vyrábí stejnojmenný montážní systém pro fotovoltaiku. Náš velkoobchod nabízí veškeré komponenty nezbytné pro bezpečnou instalaci fotovoltaických zařízení. A to prakticky pro všechny běžné typy střech, od standardních šikmých přes ploché až po speciální řešení a fasády. Montéři mohou sázet na spolehlivost a vysokou kvalitu námi vyvinutých řešení.

Zkušenosti patří do standardní výbavy. Čerpáme z více než dvacetiletých zkušeností s vývojem montážních systémů. Naše řešení se s úspěchem používala již v devadesátých letech. Dnešní podoba montážního systému novotegra vznikla v roce 2006. Od té doby se tento inovativní koncept osvědčil na střeších po celé Evropě.

Ne jedno řešení pro všechny, ale přesně to správné pro každého. Vývoj našeho montážního systému vychází z úzké spolupráce s řemeslníky. Kromě kanceláře a zkušebního ústavu najdete naše vývojáře také v místech, kde se naše produkty používají. Venku na stavbách se seznamujeme s prací montážních firem do nejmenšího detailu. Díky takovým cenným zkušenostem z praxe mohl vzniknout flexibilní systém, který splňuje všechny potřeby řemeslníků a neustále se zdokonaluje.



Dokonalé řešení pro každou střechu

Již řadu let sklízíme se svým montážním systémem pro fotovoltaiku úspěchy – a nyní již působíme po celém světě.

Model práce založený na partnerství. Kromě dokonalého vybavení poskytujeme montérům i rozsáhlé know-how. Poradenství nabízíme již ve fázi plánování montáže. Každý, kdo systém novotegra používá poprvé, má po celý den na stavbě k dispozici některého z našich montážních odborníků, který ho seznámí se všemi tipy a triky. A to zdarma. Protože se svět fotovoltaiky neustále vyvíjí, zajišťujeme našim partnerům stálou informovanost o nejnovějších poznatcích v oblasti solárních technologií prostřednictvím odborných seminářů, webinářů a informačních setkání.

Nekompromisní kvalita. V naší společnosti pracuje vývoj ruku v ruce s technickým servisem, nákupem, prodejem i marketingem a všichni dohromady zajišťují ideální přizpůsobení komponentů potřebám našich zákazníků. Nejvyšší kvalita je u nás na prvním místě, a proto všechny výrobky podrobujeme přísným kontrolám kvality. Naši zákazníci se mohou spolehnout, že od nás dostanou výhradně precizně vyrobené korozivzdorné komponenty s dlouhou životností. Navíc vám nabízíme výhodu v podobě krátkých dodavatelských řetězců a jistotu, že se vše včas dostane na místo, kde je to potřeba.

Žádné plané sliby kvality, ale spolehlivé certifikace. Všechny montážní systémy novotegra vyvíjejí naši inženýři v německém sídle společnosti. Abychom dostali vysokým standardům kvality, procházejí naše systémy náročným testováním – jak na našem vlastním zkušebním stanovišti, tak u nezávislých subjektů. Kromě certifikací ústavu TÜV Rheinland a schválení stavebního úřadu získaly naše montážní systémy značku CE a certifikace ETN a MSC pro francouzský a britský trh. Protože jsme přesvědčeni o spolehlivosti a vysoké kvalitě našich výrobků, nabízíme našim zákazníkům 12letou záruku na montážní systém.

Naším programem je udržitelnost. Proto jsou součástí náležející k systému novotegra mimořádně odolné. A pokud je po velmi dlouhé době používání přece jen budete muset vyměnit, lze je kompletně recyklovat. Také dbáme na to, aby naši dodavatelé při výrobě používali obnovitelné zdroje energie. I na střeše naší centrály najdete velké fotovoltaické zařízení pro ploché střechy, samozřejmě uchycené pomocí našeho montážního systému novotegra. Udržitelná činnost se však pro nás neomezuje pouze na životní prostředí. Stejnou měrou se angažujeme i ve prospěch společnosti. Již řadu let spolupracujeme s neziskovými dílnami v Bádensku-Württembersku. Příležitost zapojit se do pracovního života zde dostávají lidé se zdravotním postižením nebo duševním onemocněním.



Záleží nám na úspěchu našich zákazníků – rozhodující jsou kvalitní produkty a optimální servis.

Thomas Pfaff, jednatel

Hladká záležitost: kompletní plán systému s nástrojem Solar-Planit

Návrh montáže s nástrojem Solar-Planit: Na naší stránce si svůj příští projekt můžete naplánovat jednoduše, přehledně a bezplatně. S nástrojem Solar-Planit budete mít náklady a statiku pod kontrolou.



Váš projekt

- Definujeme umístění a vlastnosti střechy – individuálně pro váš projekt.
- Vybereme moduly a konstrukci montážního systému – od taškových krytin až po ploché střechy.
- Plánování modulových překážek: komíny, střešní okna a vikýře budou vynechány
- Provedeme statický výpočet a optimalizaci systému – v souladu s Eurokódy platnými pro Evropu.
- Automatizovaný přenos kusovníku materiálu do e-shopu.



Váš výsledek

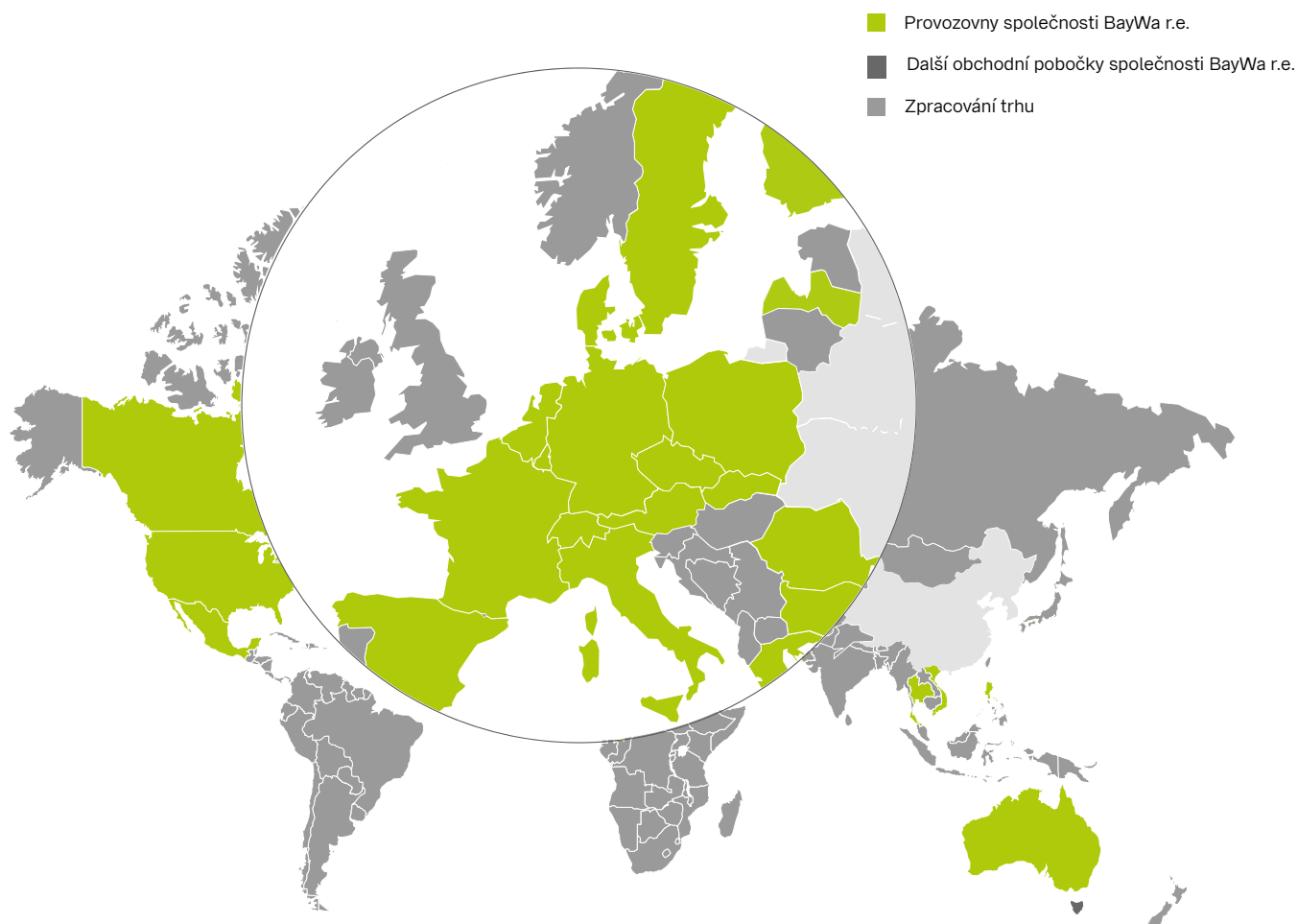
- statický výpočet, požadavky na materiál a náklady – stručně a přehledně,
- projektové zprávy o zařízení – srozumitelná individuální dokumentace pro vás i vaše zákazníky dostupná jednoduchým stisknutím tlačítka,
- nezávislé a samostatné plánování. Díky webovému řešení máte k dispozici komunikační kanály, ať již v rámci vašeho týmu, nebo s naším prodejním oddělením.

Vaše výhody

- kompletní plánování zařízení – od montáže až po efektivitu systému
- zdarma na webu
- statický výpočet podle Eurokódu
- zjištění výnosu, efektivity a podílu vlastní spotřeby
- bezplatné webináře používání nástroje Solar-Planit

Jsme tam, kde nás zákazníci potřebují

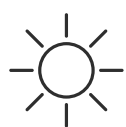
Prodej zajišťují obchodní zastoupení společnosti BayWa r.e. po celé Evropě. Jsme tak zákazníkům všude nablízku a poskytujeme jim podporu přímo na místě.



Dostupnost po celé Evropě. Naším zákazníkům nabízíme vše, co k montáži zařízení potřebují. V našich velkoobchodních skladech po celé Evropě je připraven celý náš sortiment k okamžitému dodání. Promyšlená logistická síť zaručuje velmi vysokou dostupnost našich komponent i pro méně obvyklé typy střech. Naši distribuční partneři v úzké spolupráci s mezinárodně působícími spedičními firmami zajišťují, aby všechny objednávky dorazily na staveniště včas.

Všude velmi blízko. novotegra je tam, kde jsou zákazníci. Společně s našimi prodejními partnery jsme vybudovali celoevropskou síť, která umožňuje přímý kontakt s našimi montážními odborníky na místě. Ať už ve Skandinávii, nebo v jižní Itálii – náš kompetentní prodejní tým vám kdykoli rád pomůže a poradí. Díky rozsáhlé síti velkoobchodních partnerů lze fotovoltaické panely se systémem novotegra bezpečně instalovat na všechny typy střech.





Pro Vás výzva, od nás řešení

Se systémem novotegra nastavujeme nové standardy

novotegra je synonymem pro kvalitu, hodnotné materiály a spolehlivou výrobu. Ve spolupráci s dlouholetými partnery a nezávislými subjekty zajišťujeme, aby to tak zůstalo i nadále.

Označení CE

Podniková výrobní kontrola pro montážní systém společnosti novotegra GmbH splňuje všechny předepsané požadavky normy EN 1090-1:2009+A1:2011.

Příloha ZA souží jako podklad k označení CE v rámci nařízení EU č. 305/2011 (nařízení o stavebních výrobcích – CPR).

Provedení se řídí normou EN 1090-2, resp. EN 1090-3, EXC1.



Všeobecná schválení stavebního dozoru

Pro vaši bezpečnost jsme nechali zkontrolovat statické výpočty příslušných částí systému. Německý institut pro stavební techniku nám udělil následující všeobecná schválení stavebního dozoru:

- Z-14.4-716: Spojovací prvky pro fotovoltaické montážní systémy
- Z-14.4-723: Spojky profilů a profil základny
- Z-14.4-735: Upevnění modulů, podpěry modulů, křížové spojky profilů
- Z-14.4-741: Střešní háky, kombivruty, upevnění na dno profilu



Certifikace TÜV Rheinland

Spolehlivost a kvalitu našeho montážního systému jsme pro vás nechali certifikovat. Zkušební katalog certifikace obsahuje veškeré stavební předpisy a technické detaily, které musejí montážní systémy splňovat. Je tak zaručeno, že všechny naše fotovoltaické montážní systémy jsou vyráběny přesně stejným způsobem jako testované systémy – ze stejných materiálů a stejnými postupy, a tudíž ve stejné kvalitě.



Statický výpočet s nástrojem Solar-Planit

Statický výpočet našeho montážního systému získáte v našem plánovacím nástroji Solar-Planit jediným stisknutím tlačítka – a navíc zdarma! Stanovení zatížení pro statický výpočet spodní konstrukce vychází z údajů Eurokódu 1.



Informace o dalších mezinárodních certifikátech vám poskytne vaše kontaktní osoba.

EUPD Průzkum

EUPD je mezinárodní průzkum trhu zaměřený na společnosti s obnovitelnými zdroji energií a korporátního zdraví. Hlavní záměr je nezávislé hodnocení značky producentů a obchodníků. "Top Brand PV" je nejprestižnější ocenění na mezinárodním poli PV průmyslu.



Certifikace dle ISO 9001:2015

Kvalita nepřichází sama od sebe - je nutné kvalitně navrhovat, řídit a kontrolovat. Vhodně navržené postupy a zákaznický orientované procesy přispívají k vysokým kvalitám našeho montážního systému. V kontrolním úřadu TÜV SÜD jsme úspěšně prokázali naše kvality.



Certifikace dle ISO 14001:2015

udržitelnost pro nás není důležitá pouze na obchodní rovině, je všudypřítomná v každodenním myšlení a obchodních procesech. TÜV SÜD nyní dokazuje, že jsme na správné cestě!

"novotegra nabízí montážní systém pro fotovoltaiku více než 15 let. To jsou znaky vysoké kvality, odolnosti, stability a rychlé a snadné instalace. novotegra vždy dbala, aby její produkty byly v souladu s životním prostředím. Jsme velmi hrdí, že jsme úspěšně dosáhli na certifikát ISO 14001, který potvrzuje naše zásady k životnímu prostředí. Ochrana životního prostředí a udržitelnost jsou v novotegře hluboce zakořeněny a přesně zapadají do motu "Pro naši planetu" naší společnosti BayWa r.e.

Alexander Kitzia, Vedoucí nákupu

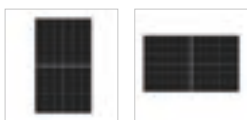















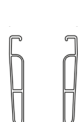
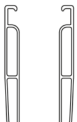









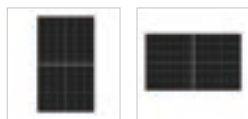







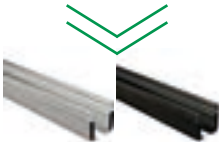

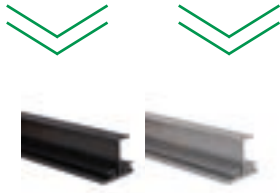

1

Šikmá střecha

Přehled montážního systému pro šikmou střechu

	<div></div> <div>Montáž modulů na výšku a na šířku</div>	<div></div> <div>Střešní tašky a bobrovky</div>	<div></div> <div>Vlnitý eternit a sendvičové panely</div>	
Upevnění na střeše		<div></div> <div>Střešní hák ZD 30 N35</div> <div></div> <div>Střešní hák ZD 533</div> <div></div> <div>Střešní hák ZD 544</div>	<div></div> <div>Střešní hák ZD</div> <div></div> <div>Střešní hák flex</div> <div></div> <div>Střešní hák BS</div>	<div></div> <div>Kombivrut dřevěná vaznice</div> <div></div> <div>Kombivrut ocelová vaznice</div>
Profilová lišta		<div></div> <div>C-N profil 37</div> <div></div>	<div></div> <div>C profily</div> <div><div></div><div>C38-1.6</div><div></div><div>C47-2</div><div></div><div>C71-2</div><div></div><div>C95-3</div></div>	
Upevnění modulu		<div></div>	<div></div> <div>Upínací a úložný systém černý a bez povrchové úpravy</div>	

Přehled montážního systému pro šikmou střechu

<div></div> <div>Falcovaná střecha</div>	<div></div> <div>Střecha z trapézového plechu</div>	<div></div> <div>Bitumenová střecha</div>	<div></div> <div>Montáž modulů na výšku a na šířku</div>
<div> Svorka na stojatý falc</div> <div> Svorka na zaoblený falc</div>	<div> Svorka na stojatý falc ÚP</div>	<div> Trapézová svorka</div> <div> Krátký profil 385 mm C24 C47</div> <div> Krátký profil C24 125 mm C47 200 mm</div>	<div> Krátký profil C24 125 mm C47 200 mm</div> <div>Upevnění na střeše</div>
<div> </div>			<div>Proflová lišta</div>
	<div> Úložný systém černý a bez povrchové úpravy</div>	<div> Upínací systém černý a bez povrchové úpravy</div>	<div>Upevnění modulu</div>

Tašková střecha | Upínací systém top-fix

Upínací systém s vertikálně instalovanými moduly



Odolný, stabilní a flexibilní

- Montážní komponenty použitelné napříč spektrem typů střech
- Centrované rozložení zátěže
- Možnost instalace modulů horizontálně za použití křížové konstrukce
- 2 svorky pro všechny výšky rámců v barvě černá eloxovaná nebo bez úpravy

Produktové varianty

- Střešní hák flex pro menší zátížení
- Varianty střešního háku i pro střešní latě 40 mm
- Dvojitý střešní hák pro extrémní zátěž
- Profily a svorky v barvě černá eloxovaná či bez úpravy

VAŠE VÝHODY

- Trojnásobně přestavitelný střešní hák pro vyrovnání nerovných střech, vhodný pro různé tloušťky a provedení střešních tašek
- Jednoduchá a rychlá montáž seshora
- Extrémně tenké vedení střešními taškami
- C profil slouží zároveň jako kabelový kanál



Dvojitý střešní hák pro extrémní zátížení

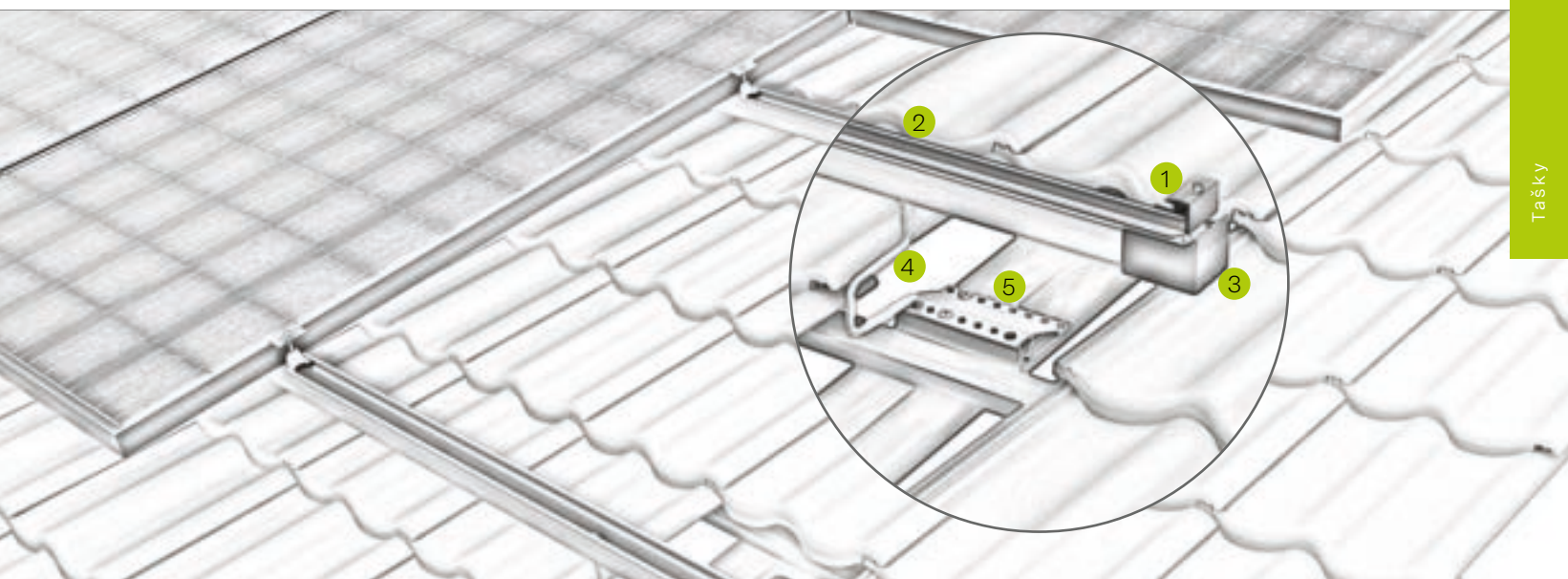


Spojka C47 S pro profilovou komoru



C-profil jako kabelový kanál

novotegra top-fix | Upínací systém



Obrázek Označení

- | | |
|---|--|
| 1 | Středové a koncové úchyty <ul style="list-style-type: none"> pro modulové rámy 30–42 mm a 43–52 mm snadná montáž díky aretační funkci |
| 2 | C-profil <ul style="list-style-type: none"> K dispozici v různých dimenzích a délkách Pochozí při montáži |
| 3 | Krytka <ul style="list-style-type: none"> pro dobře vypadající zakončení profilu odolnost vůči UV záření a povětrnostním podmínkám |
| 4 | Sada střešních háků <ul style="list-style-type: none"> trojnásobně přestavitelné pro perfektní instalaci lze volit pro vysokou (ZD) a nízkou (flex) zátěž |
| 5 | Upevňovací šrouby pro střešní háky <ul style="list-style-type: none"> schváleno stavebním dozorem Ø 6 / 8 mm v průměru, k dispozici v různých délkách |



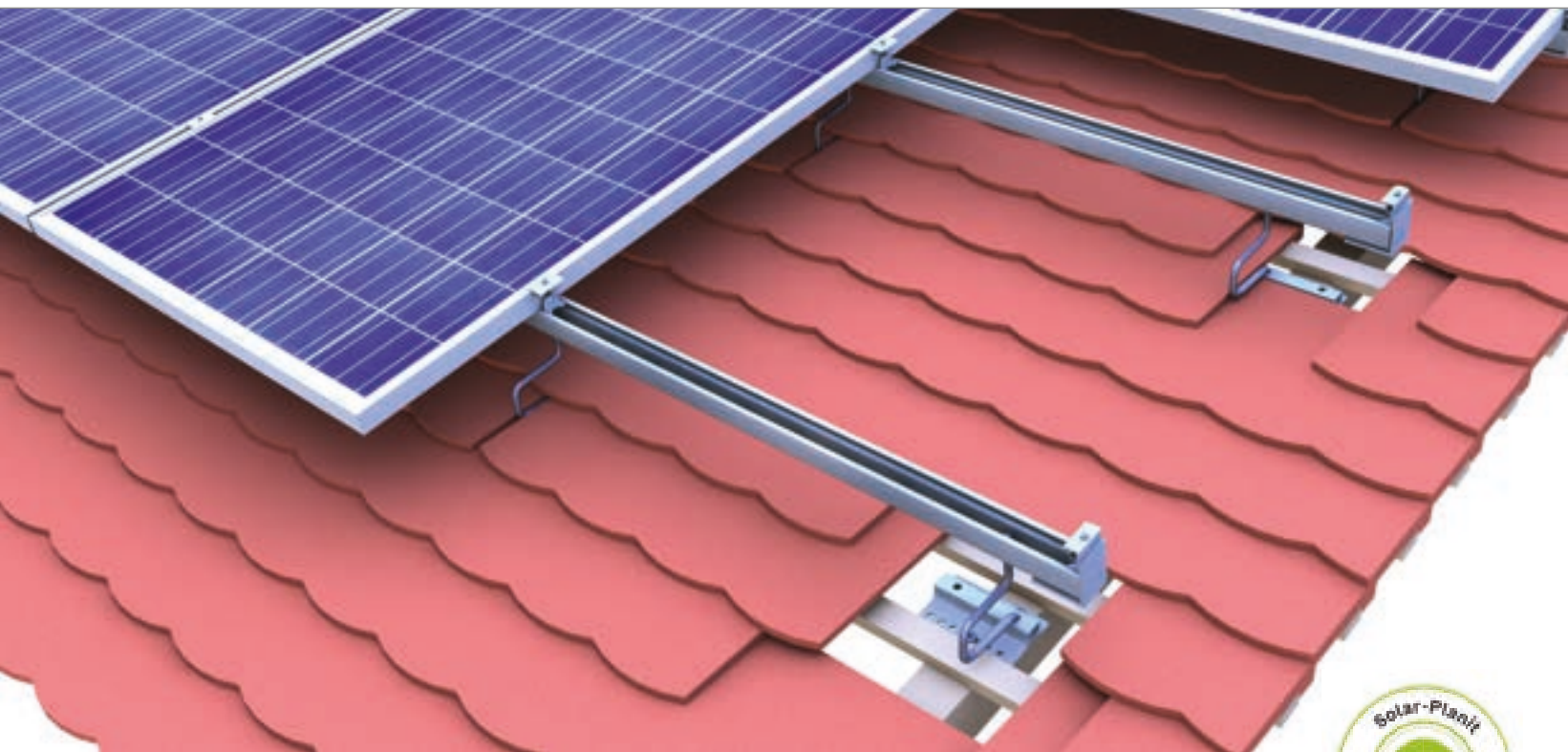
Střešní hák flex pro menší zátěž



Varianty C-profilu

Bobrovky | Upínací systém top-fix

Upínací systém jednovrstvý s moduly montovanými na výšku



Řešení pro bobrovky

- stavební díly pro všechny systémy
- centrované rozložení zátěže
- v případě křížového spojení profilů možnost montáže modulů i na šířku
- 2 svorky pro všechny výšky rámu v barvě černá eloxovaná nebo bez úpravy

Produktové varianty

- Střešní hák flex pro menší zátěž nebo střešní latě 40 mm
- Dvojitý střešní hák pro extrémní zátěž
- Profily a svorky v barvě černá eloxovaná či bez úpravy

VAŠE VÝHODY

- trojnásobně přestavitelný střešní hák pro vyrovnání nerovných střech, vhodný pro různé tloušťky a šířky střešních tašek
- nevyžaduje plechové bobrovky
- extrémně tenké vedení střešními taškami
- C profil slouží zároveň jako kabelový kanál



Umístění třmenu v případě bobrovkové krytiny

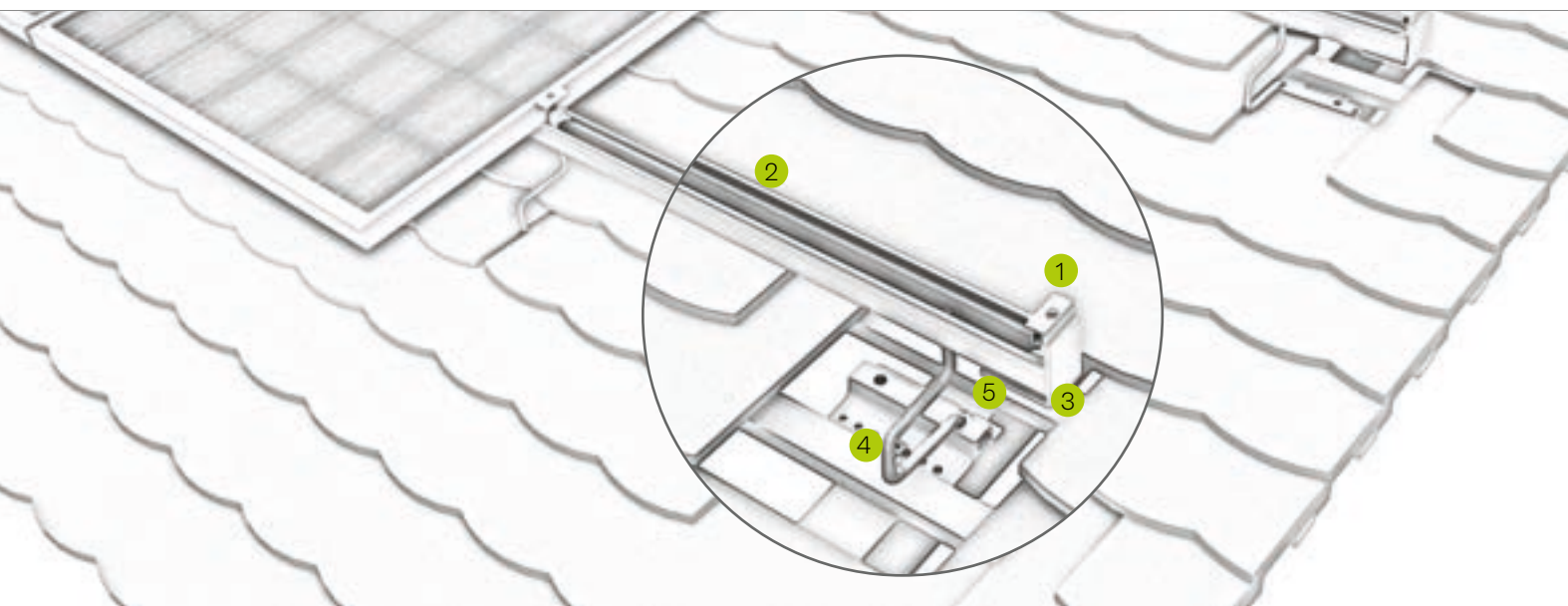


Spojka C47 S pro profilovou komoru



Zajištění modulu proti skluzu na rámu

novotegra top-fix | Upínací systém



Obrázek Označení

- | | |
|---|---|
| 1 | Středové a koncové svorky <ul style="list-style-type: none"> ▪ pro modulové rámy 30–42 mm a 43–52 mm ▪ snadná montáž díky aretační funkci |
| 2 | C profil <ul style="list-style-type: none"> ▪ k dispozici v různých tloušťkách a délkách ▪ stabilita při montáži |
| 3 | Sada krytky <ul style="list-style-type: none"> ▪ pro dobře vypadající zakončení profilu ▪ při příčné montáži do křížového spoje jako zajištění proti skluzu |
| 4 | Sada střešního háku <ul style="list-style-type: none"> ▪ trojnásobně přestavitelné pro perfektní pokládku ▪ lze volit pro vysokou (BS) a nízkou (flex) zátěž |
| 5 | Upevňovací šrouby pro střešní háky <ul style="list-style-type: none"> ▪ schváleno stavebním dozorem ▪ Ø 6/8 mm, k dispozici v různých délkách |



Střešní hák flex pro menší zátěž



Varianty C profilu

Další varianty pro taškové krytiny



novotegra top-fix



Upínací systém: jednovrstvá montáž na výšku



Upínací systém: jednovrstvá montáž na výšku na bobrovku



Upínací systém: dvouvrstvá montáž na šířku

Vaše výhody

- upínací a úložné systémy pro montáž modulů na výšku a na šířku
- trojnásobně přestavitelné střešní háky – jedinečný design
- lišta s integrovaným kabelovým kanálem a prostorem pro konektory
- rychlá montáž shora s dobře přístupnými stavebními díly



Úložný systém: montáž na výšku



Úložný systém: montáž na šířku na bobrovku



Úložný systém: montáž na šířku



Type Approved
Regular
Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1111238850





Střecha z Trapézového plechu | Upínací systém

Upínací systém s přímým upevněním a horizontálně instalovanými moduly



Předmontované stavební díly – rychlá montáž

- Cenově nejvýhodnější varianta montážního systému na střechu z trapézového plechu
- Minimalizovaná logistická náročnost na staveništi
- Rychlá a efektivní montáž
- Elektrická vodivost mezi montážním systémem a střešním pláštěm

Produktové varianty

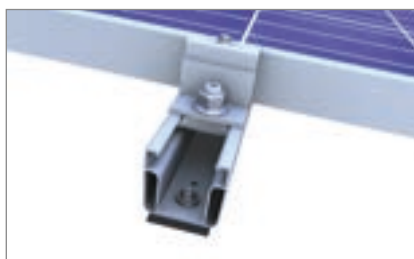
- Krátký profil C24 jako úsporné řešení projektů, které šetří materiál
- Krátký profil C47 pro dobré odvětrávání modulu s dostatečným místem pro pokrytí střechy

VAŠE VÝHODY

- Minimální množství montážních prvků, kompletně prefabrikovaných
- Nízké náklady na materiál a jednoduché zacházení
- Vysoká nosnost díky přímému upevnění a šroubům do tenkého plechu, které byly schváleny stavebním dozorem
- Pro montáž je zapotřebí pouze jeden nástroj



Krátké profily C24 a C47 pro horizontální montáž

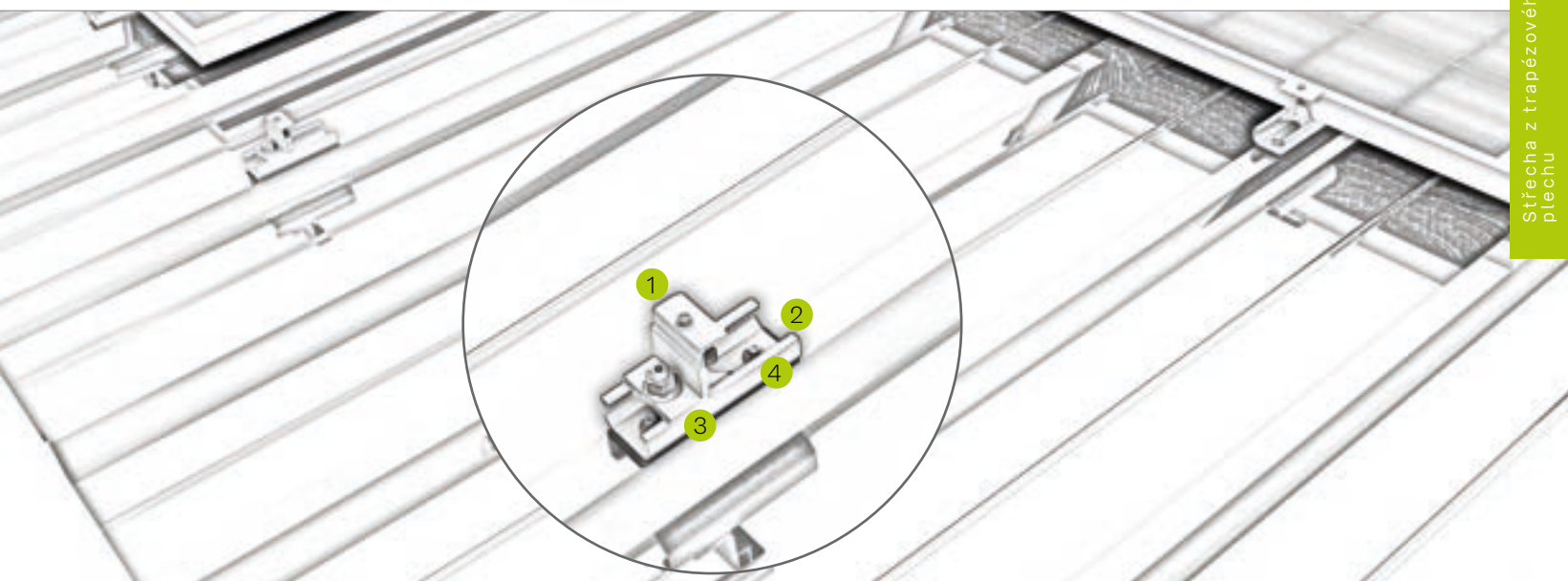


Bezpečnostní koncovka krátkého profilu pro horizontální montáž



Koncová svorka v krátkém profilu C47

novotegra | Upínací systém

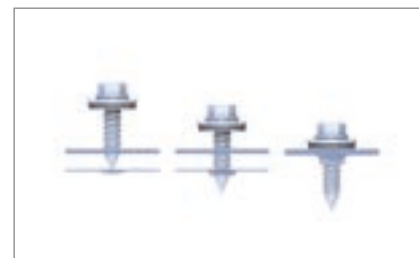


Obrázek Označení

- | | |
|---|---|
| 1 | Středové a koncové úchyty <ul style="list-style-type: none"> pro modulové rámy 30–42 mm a 43–52 mm volitelně bez povrchové úpravy nebo v barvě černá eloxovaná |
| 2 | Krátký profil <ul style="list-style-type: none"> Materiálově úsporné upevnění na vyvýšené vroubkování kompletně prefabrikováno s EPDM |
| 3 | Zajištění modulu proti skluzu <ul style="list-style-type: none"> Pomoc s montáží na nejnižší modulové řadě dodatečné zabezpečení modulů |
| 4 | Upevňovací šroub <ul style="list-style-type: none"> schváleno stavebním dozorem vysoká nosná síla díky vytvoření trychtýře |



Krátký profil C33 pro vlnitý plech



Beztrískové šroubování pro vyšší vytahovací sílu

Střecha z Trapézového plechu | Upínací systém

Upínací systém s přímým upevněním a vertikálně instalovanými moduly



Montáž modulu vertikálně - vždy vhodné řešení

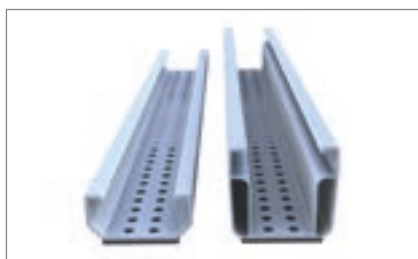
- Upevnění modulů v optimálním upevňovacím rozsahu
- Minimalizovaná logistická náročnost na střeše
- Rychlá a efektivní montáž seshora
- Elektrická vodivost mezi montážním systémem a střešním pláštěm

Produktové varianty

- Krátký profil C24 jako úsporné řešení projektů, které šetří materiál
- Krátký profil C47 pro dobré odvětrávání modulu s dostatečným místem pro pokrytí střechy
- Volitelná montáž s kusem C-profilu, vhodné pro střechy s nižší rezervou zatížení, C-profil lze využít jako kabelový kanál

VAŠE VÝHODY

- Minimální množství montážních prvků, kompletně prefabrikovaných
- Nízké náklady na materiál a jednoduché zacházení
- Vysoká nosnost díky přímému upevnění a šroubům do tenkého plechu, které byly schváleny stavebním dozorem
- Pro montáž je zapotřebí pouze jeden nástroj



Krátké profily C24 a C47 pro vertikální montáž

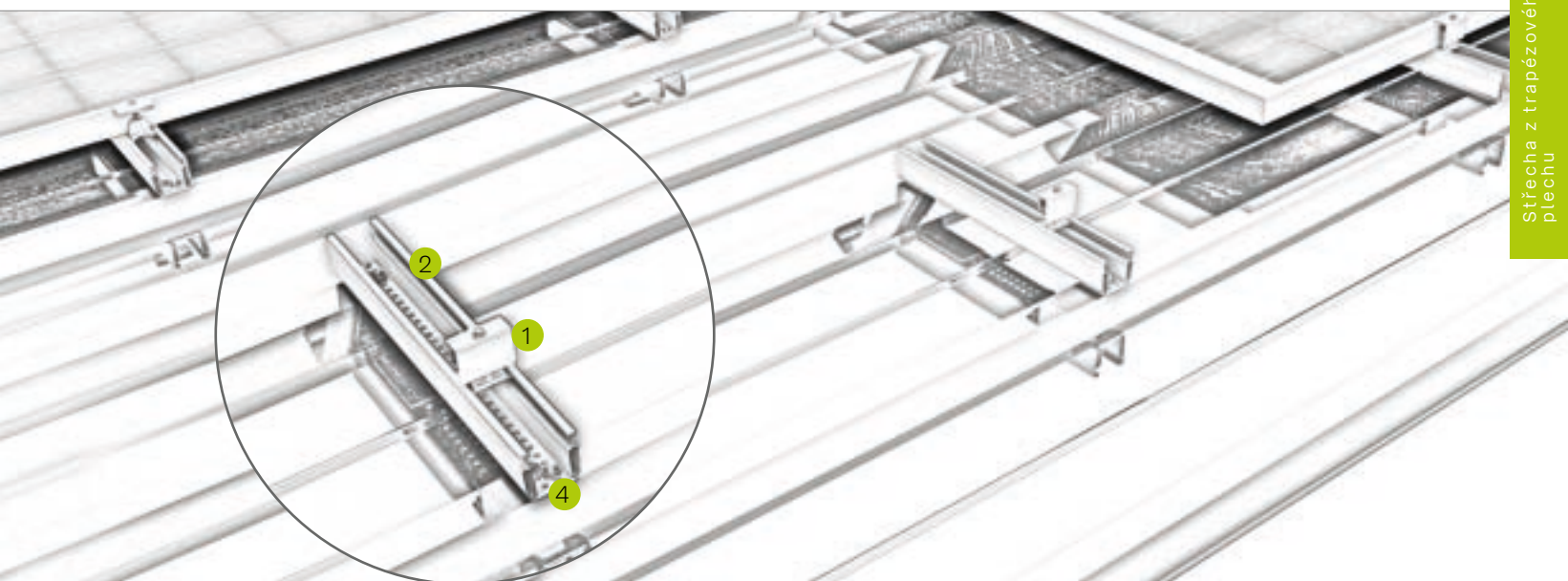


Rozteč krátkého profilu pro svislou montáž



Středový úchyt v krátkém profilu C47

novotegra | Upínací systém



Obrázek Označení

1

Středové a koncové úchyty

- pro modulové rámy 30–42 mm a 43–52 mm
- volitelně bez povrchové úpravy nebo v barvě černá eloxovaná

2

Krátký profil

- flexibilní pozice díky mnohotvárné rozteči
- kompletně prefabrikováno s EPDM

3

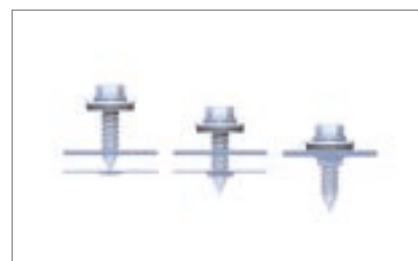
Zajištění proti skluzu

- k zajištění modulů s rámem 6–10 mm při vertikální montáži

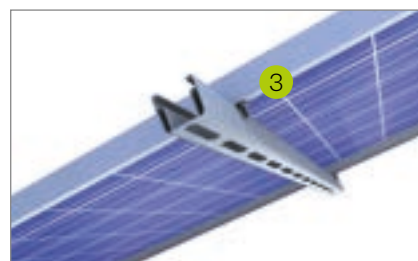
4

Upevňovací šroub

- schváleno stavebním dozorem pro beztržkové šroubování
- vysoká nosná síla díky vytvoření trychtýře



Beztržkové šroubování pro vyšší vytahovací sílu



Zajištění modulu proti skluzu rámu

Střecha z Trapézového plechu | Vkládací systém

Vkládací systém s přímým upevněním a vertikálně instalovanými moduly



Přesvědčivá kvalita pro váš trapézový plech

- nízká potřeba stavebních dílů
- Možnost montáže modulů vertikálně a horizontálně
- Vkládací profil se upíná přímo pomocí upevňovacího klipu na trapézovém plechu

Produktové varianty

- Úložný profil v barvě černá eloxovaná a bez úpravy je dostupný v různých výškách pro všechny běžné výšky modulů

VAŠE VÝHODY

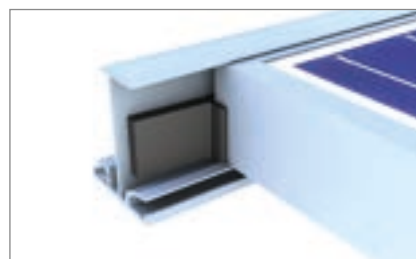
- Vysoká úroveň estetiky solární elektrárny a rychlá montáž díky vkládacímu systému
- Vysoká nosnost díky přímému upevnění a šroubům do tenkého plechu, které byly schváleny stavebním dozorem
- Pokládání modulů plovoucí technikou a bez upínání



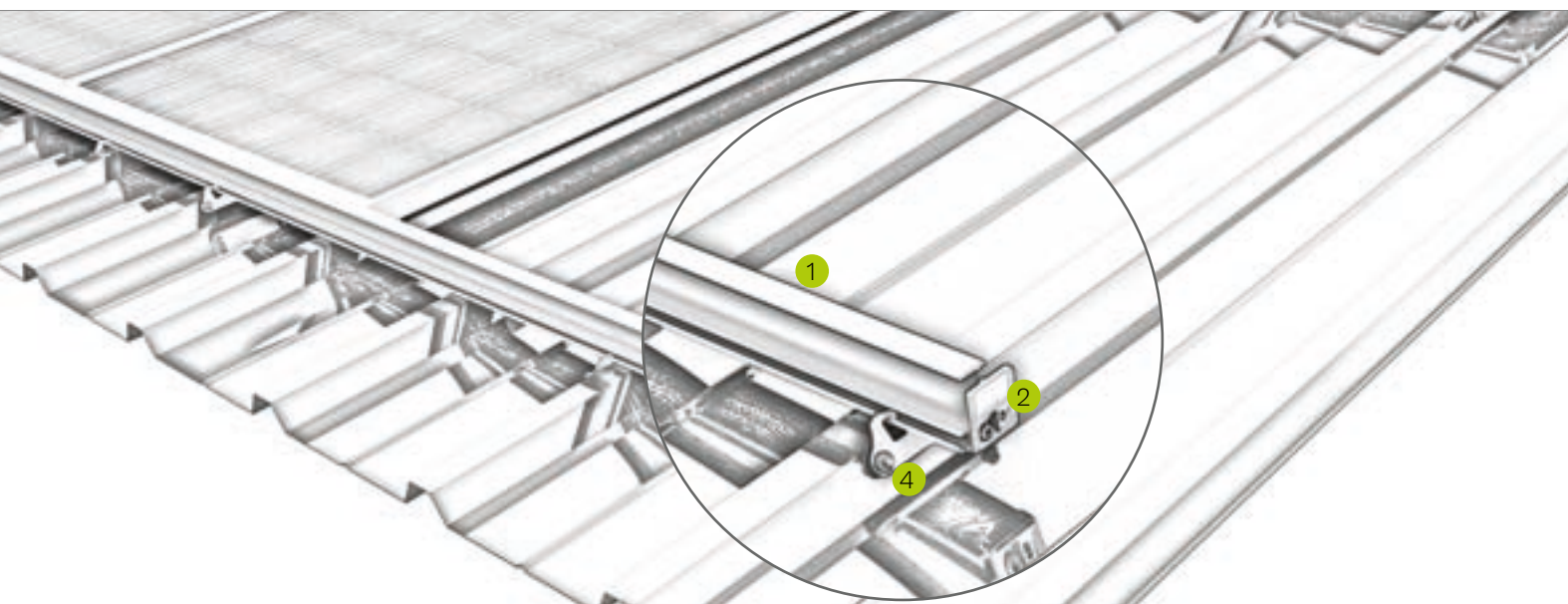
Vkládací profil na EPDM s čelistmi do trapézového plechu



Spojení vkládacích profilů s trapézovým plechem

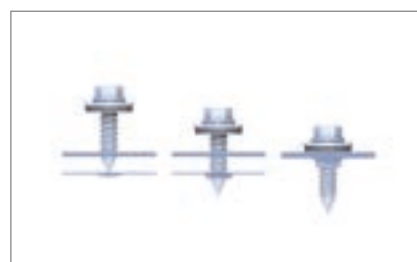


Zajištění modulu při nízkém sklonu střechy



Obrázek Označení

- | Obrázek | Označení |
|---------|---|
| 1 | Vkládací profil <ul style="list-style-type: none"> ▪ v černé barvě nebo bez úpravy po všechny tloušťky rámu ▪ Pokládání modulů plovoucí technikou a bez napětí |
| 2 | Krajová zarážka <ul style="list-style-type: none"> ▪ barevně přizpůsobená úložnému profilu ▪ moduly se nemohou vychýlit |
| 3 | Těsnicí páska z EPDM <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ochranná a těsnicí vrstva zároveň ▪ Odolné proti povětrnostním vlivu |
| 4 | Upevnění na střeše <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sada trapézových čelistí k upevnění vkládacích profilů ▪ beztrískové šroubování díky vrtací špičce |



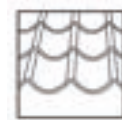
Beztrískové šroubování pro vyšší vytahovací sílu



Ochranná vrstva pod vkládacími profily

Plechové tašky | Upínací systém

Upínací systém s přímým upevněním a moduly montovanými na šířku



Předmontované stavební díly – rychlá montáž

- cenově nejvýhodnější varianta montáže na plechové tašky
- nízká logistická náročnost na staveništi
- rychlá a efektivní montáž shora
- elektrická vodivost mezi montážním systémem a střešním pláštěm

Produktové varianty

- krátký profil C24 jako úsporné řešení, které šetří materiál
- krátký profil C47 pro dobré odvětrávání modulu s dostatečným prostorem nad střešní krytinou

VAŠE VÝHODY

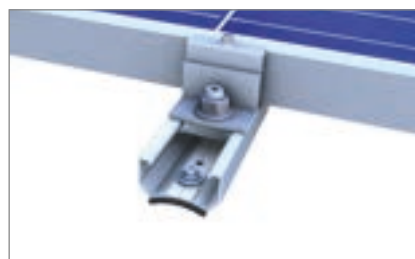
- nízké náklady na materiál a velmi snadná manipulace
- velká přídržná síla díky přímému beztržskému upevnění a šroubům do tenkého plechu, které byly schváleny stavebním dozorem
- k montáži stačí pouze jeden nástroj



Středová svorka v krátkém profilu C33

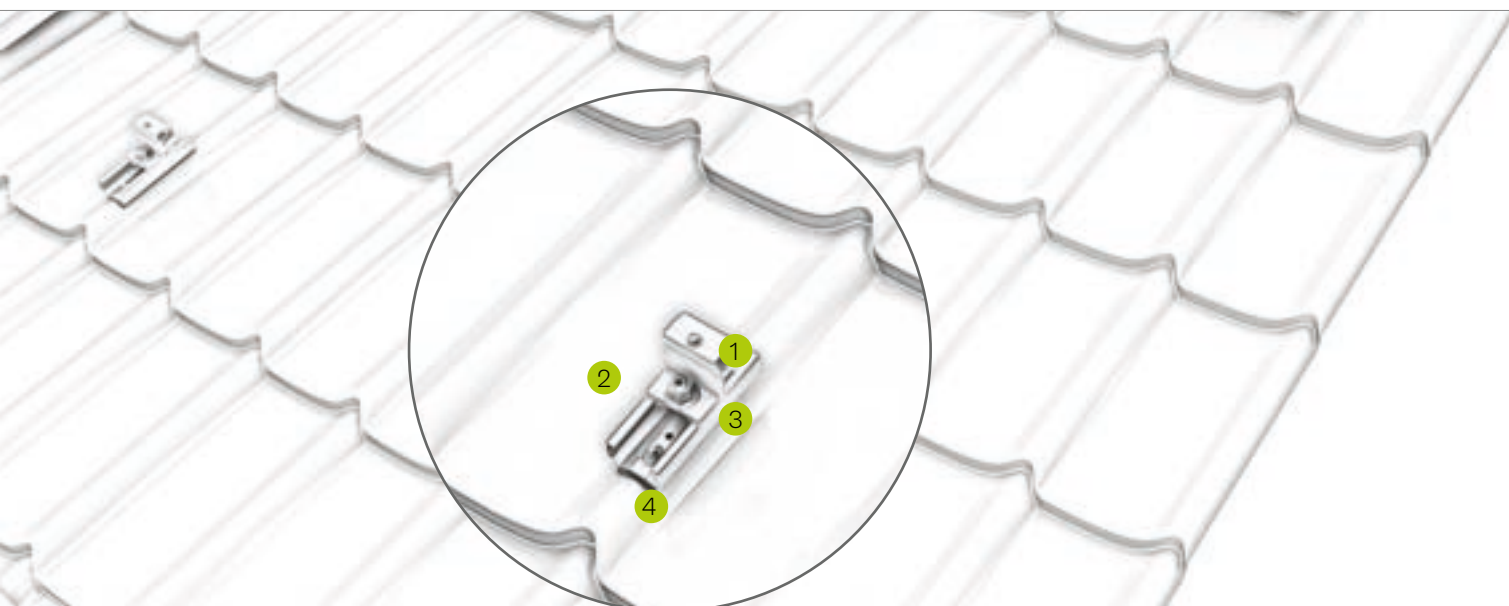


Krátký profil C33



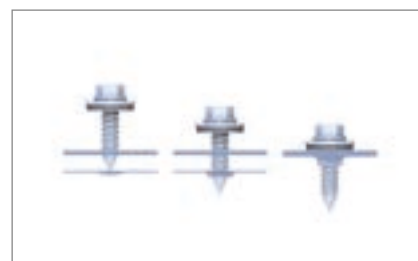
Zabezpečení při příčné montáži na krátký profil

novotegra | Upínací systém



Obrázek Označení

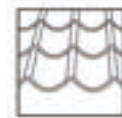
- | | |
|---|---|
| 1 | Středové a koncové svorky <ul style="list-style-type: none"> ▪ v černé barvě nebo bez úpravy po všechny výšky rámu ▪ k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxované |
| 2 | Krátký profil <ul style="list-style-type: none"> ▪ kompletně předmontováno s EPDM a rastrem otvorů ▪ optimální přilehnutí na horní vlnu pro běžné plechy |
| 3 | Zajištění modulu proti skluzu <ul style="list-style-type: none"> ▪ montážní pomůcka na nejspodnější modulové řadě ▪ dodatečné zabezpečení modulů |
| 4 | Upevňovací šroub <ul style="list-style-type: none"> ▪ schváleno stavebním dozorem pro beztržkové upevnění ▪ velká přídržná síla díky vytvoření trychtýře |



Beztržkové šroubování pro vyšší vytahovací sílu

Plechové tašky | Upínací systém

Upínací systém s přímým upevněním a moduly montovanými na výšku



Montáž modulu na výšku – vždy vhodné řešení

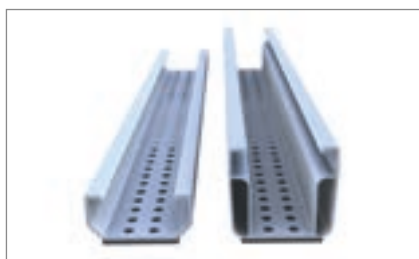
- upevnění modulů v optimálním upínacím rozsahu
- nízká logistická náročnost na staveništi
- rychlá a efektivní montáž shora
- elektrická vodivost mezi montážním systémem a střešním pláštěm

Produktové varianty

- krátký profil C24 jako úsporné řešení, které šetří materiál
- krátký profil C47 pro dobré odvětrávání modulu s dostatečným prostorem nad střešní krytinou

VAŠE VÝHODY

- minimální množství stavebních dílů, kompletně předmontovaných
- nízké náklady na materiál a velmi snadná manipulace
- velká přídržná síla díky přímému beztrískovému upevnění a šroubům do tenkého plechu, které byly schváleny stavebním dozorem
- k montáži stačí pouze jeden nástroj



Krátké profily C24 a C47 pro montáž na výšku

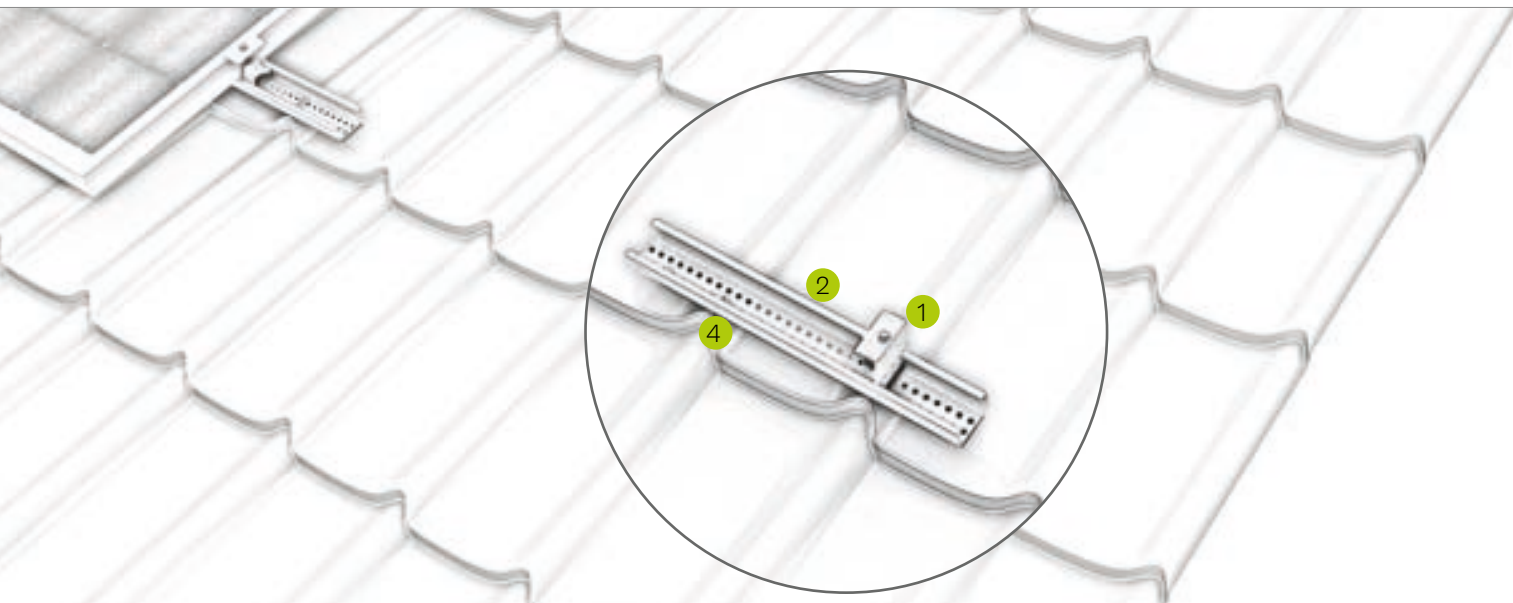


Rastr otvorů krátkého profilu pro montáž na výšku



Středová svorka v krátkém profilu C47

novotegra | Upínací systém



Obrázek Označení

1

Středové a koncové svorky

- pro modulové rámy 30–42 mm a 43–52 mm
- k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxované

2

Krátký profil

- flexibilní pozice díky mnohotvárnému rastru otvorů
- kompletně předmontováno s EPDM a rastrem otvorů

3

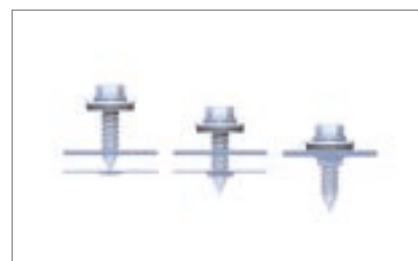
Zajištění proti skluzu

- k zajištění modulů s otvory v rámu 6–10 mm při montáži na výšku

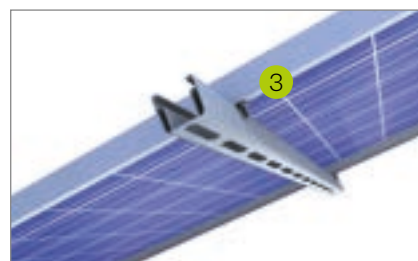
4

Upevňovací šroub

- schváleno stavebním dozorem pro beztržkové upevnění
- velká přídržná síla díky vytvoření trychtýře



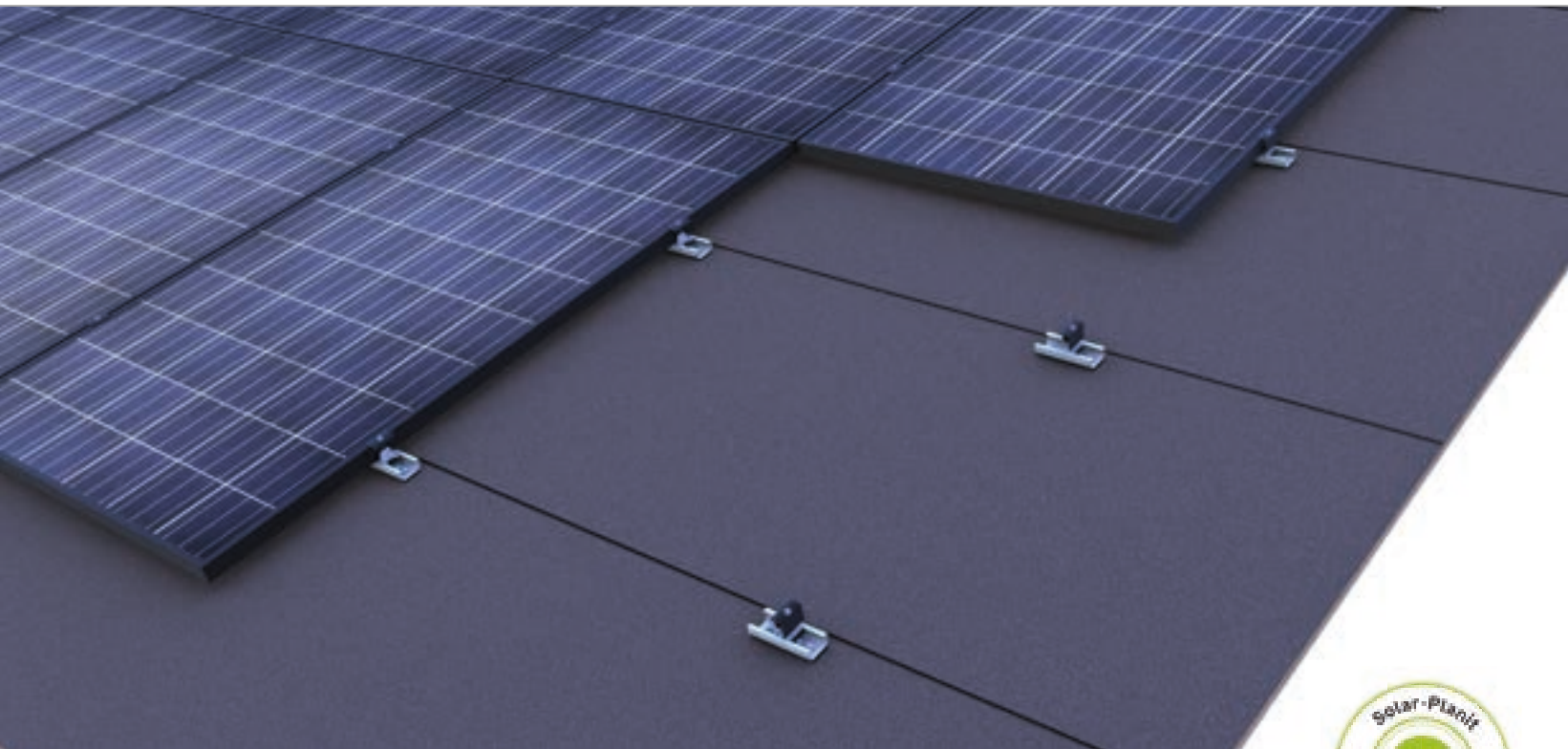
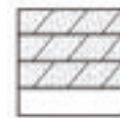
Beztržkové šroubování pro vyšší vytahovací sílu



Zajištění modulu proti skluzu na rámu

Bitumenová střecha | Upínací systém

Přímým upevněním, vertikálně nebo horizontálně instalovanými moduly



Vertikálně nebo horizontálně – přímé upevnění na bitumen

- Možnost montáže modulů vertikálně nebo horizontálně
- Uchycení modulů v optimálním upevňovacím rozsahu
- Nízká logistická náročnost
- Rychlá a efektivní montáž seshora

Produktové varianty

- Krátký profil C24 jako úsporné řešení projektů, které šetří materiál
- Krátký profil C47 pro dobré odvětrávání modulu s dostatečným místem pro pokrytí střechy

VAŠE VÝHODY

- Minimální množství montážních prvků, kompletně prefabrikovaných
- Nízké náklady na materiál a jednoduché zacházení
- Přímé upevnění s použitím šroubů, které byly schváleny stavebním dozorem
- Pro montáž je zapotřebí pouze jeden nástroj



Krátké profily C24 a C47

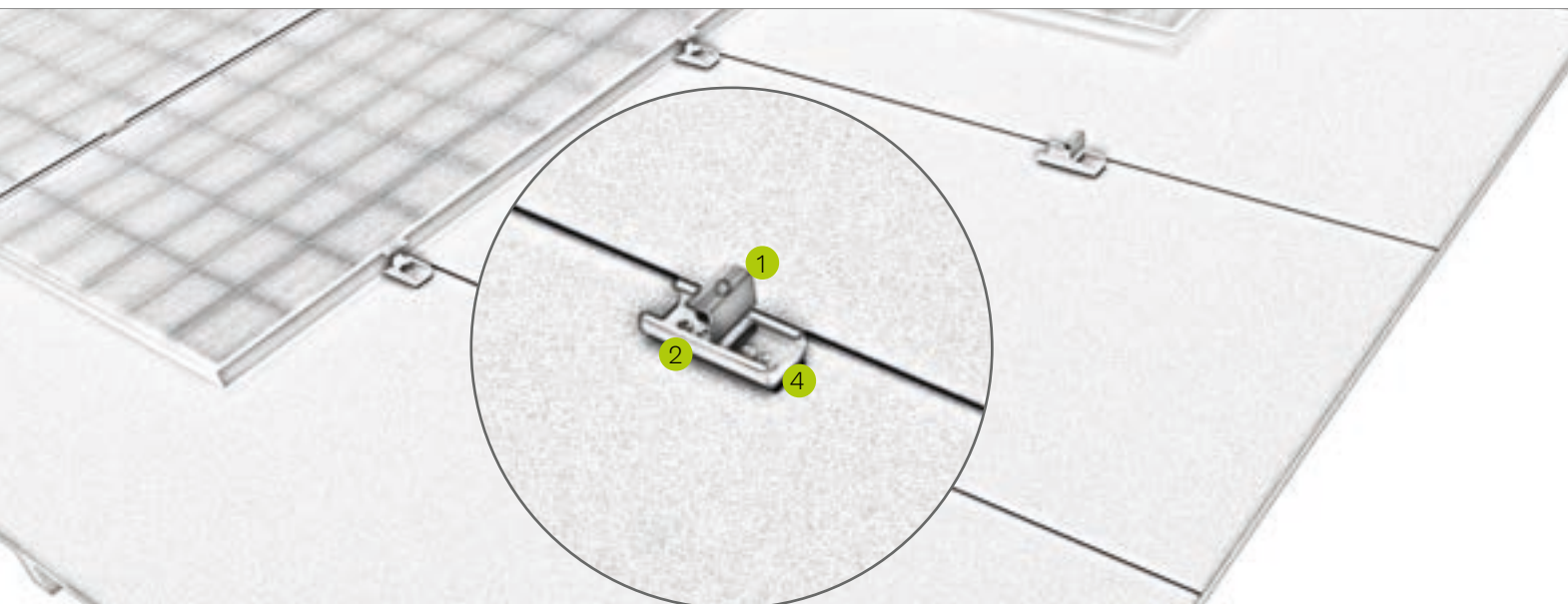


Krátký profil C24 se čtyřmi šrouby pro velké zatížení větrem



Středová úchyt v krátkém profilu C47

novotegra | Upínací systém



Obrázek Označení

1

Středové a koncové úchyty

- pro modulové rámy 30–42 mm a 43–52 mm
- volitelně bez povrchové úpravy nebo v barvě černá eloxovaná

2

Krátký profil

- flexibilní pozice díky mnohotvárné rozteči
- kompletně prefabrikováno s EPDM

3

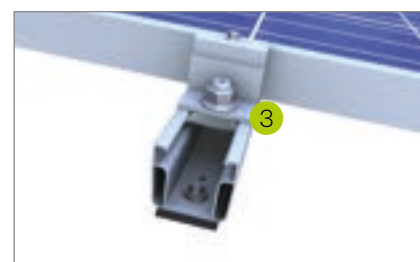
Zajištění proti skluzu

- k zajištění modulů při svislé a příčné montáži
- Pomoc s montáží na nejnižší modulové řadě

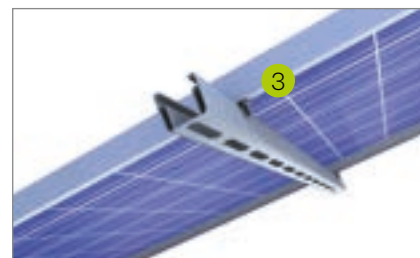
4

Upevňovací šroub

- schváleno stavebním dozorem
- individuální výpočet upevňovacích prostředků



Zajištění modulu proti skluzu rámu



Zajištění modulu proti skluzu rámu

Další varianty pro střechy z trapézového plechu



Umístění paralelně se střechou s přímým upevněním



Vaše výhody

- upínací a úložné systémy pro montáž modulů na výšku a na šířku
- malý počet stavebních dílů, nenáročná montáž a nízké náklady
- rychlá montáž díky přímému upevnění beztrískovým šroubováním



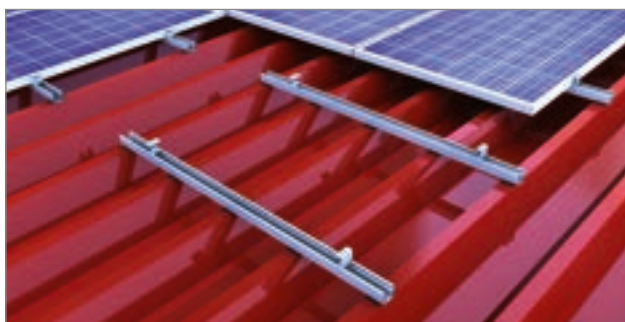
Upínací systém: montáž na výšku s krátkými profily C47



Upínací systém: montáž na šířku s krátkými profily C47



Úložný systém: montáž na šířku na krátké profily C47



Upínací systém: montáž na výšku s lištovými úseky

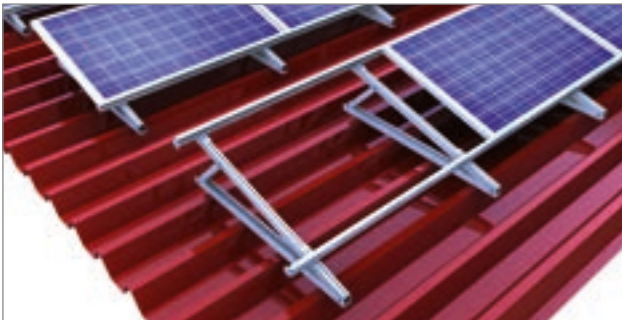


Další varianty pro střechy z trapézového plechu

Vyvýšené umístění s přímým upevněním



Úložný systém: orientace na jih s trojúhelníkovým držákem na můstcích



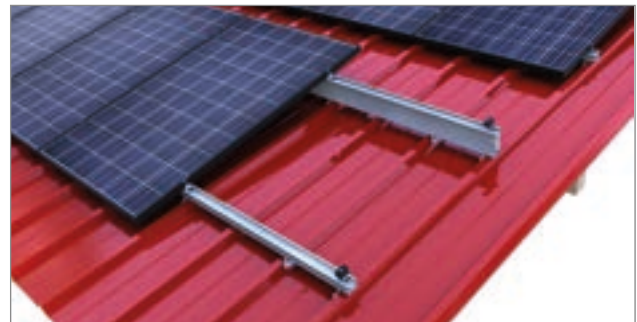
Úložný systém: orientace na jih s trojúhelníkovým držákem na východní a -západní střechě



Upínací systém: orientace na jih



Upínací systém: orientace na jih na východní a -západní střechě



Upínací systém: montáž na výšku

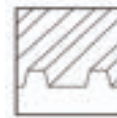
Vaše výhody

- pro úhel sklonu 3–18°, resp. 13–40°
- řešení elevace pro všechny orientace střechy
- úložný systém s trojúhelníkovými drážky pro přímé upevnění



Střecha z trapézového plechu | Vzpěra

Upínací systém s přímým upevněním a na výšku postavenými moduly



Vzpěra na trapézový plech - vysoká efektivita modulu a rychlá montáž

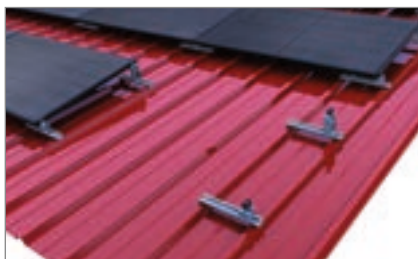
- Upnutí modulů v optimálním upínacím rozsahu
- Snadná logistika během instalace
- Rychlá a efektivní montáž
- Elektrická vodivost mezi montážním systémem a střešním pláštěm

Produktové varianty

- Krátký profil C24 jako úsporné řešení projektů, které šetří materiál
- Krátký profil C47 pro ještě lepší odvětrávání modulu s dostatkem místa směrem ke střešní krytině

VAŠE VÝHODY

- Vyšší efektivita modulu díky úhlu vzpěry 5°
- Nízké náklady a snadná instalace
- Přímé upevnění do dřevěné konstrukce střechy s malým množstvím komponentů
- K instalaci stačí jen jeden druh nářadí



Varianta s příčně orientovanými moduly

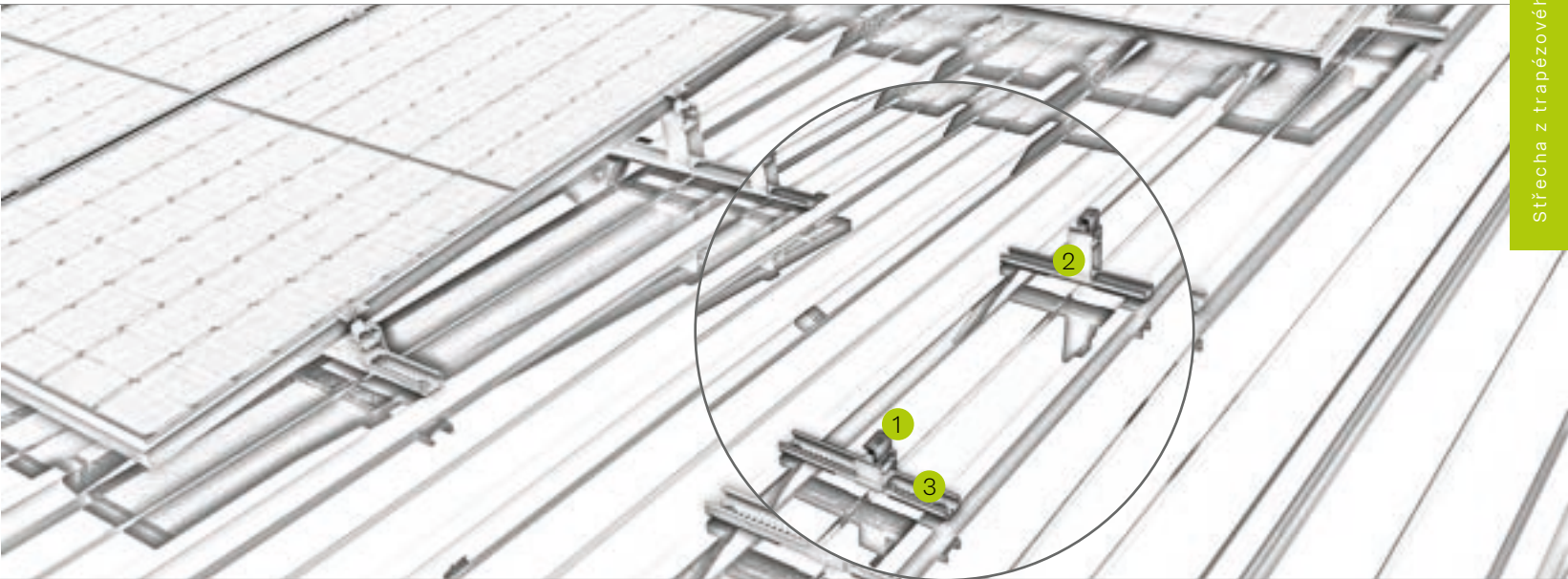


Hluboká podpěra modulu a vysoká podpěra modulu se střední svorkou v krátkém profilu C24 385 mm



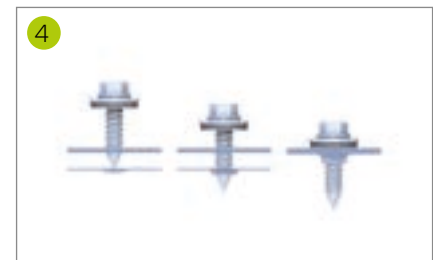
Děrovaný krátký profil - svislá montáž

novotegra | Vzpěra - střecha z trapézového plechu

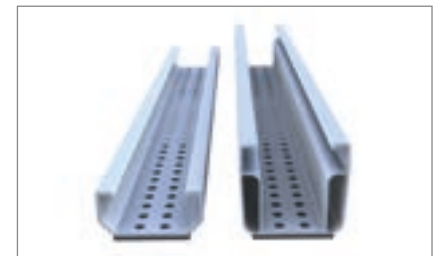


Obrázek Označení

- | | |
|---|---|
| 1 | Středové a koncové svorky <ul style="list-style-type: none"> ▪ pro modulové rámy 30–42 mm a 43–52 mm ▪ volitelně bez povrchové úpravy nebo v barvě černá eloxovaná |
| 2 | Modulové podpěry hluboké a vysoké <ul style="list-style-type: none"> ▪ rychlá a snadná montáž ▪ úhel vzpěry 5° pro vyšší efektivitu modulu |
| 3 | Krátký profil <ul style="list-style-type: none"> ▪ flexibilní umístění díky rozmanitému děrovanému rastru ▪ kompletně prefabrikováno s EPDM a děrovaným rastrem |
| 4 | Upevňovací šroub <ul style="list-style-type: none"> ▪ schváleno stavebním dozorem pro beztržkové upevnění ▪ pevná fixace díky speciálnímu tvaru šroubu |

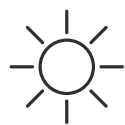


Beztržkové sešroubování pro pevnější uchycení



Krátké profily C24 a C47 pro montáž na výšku



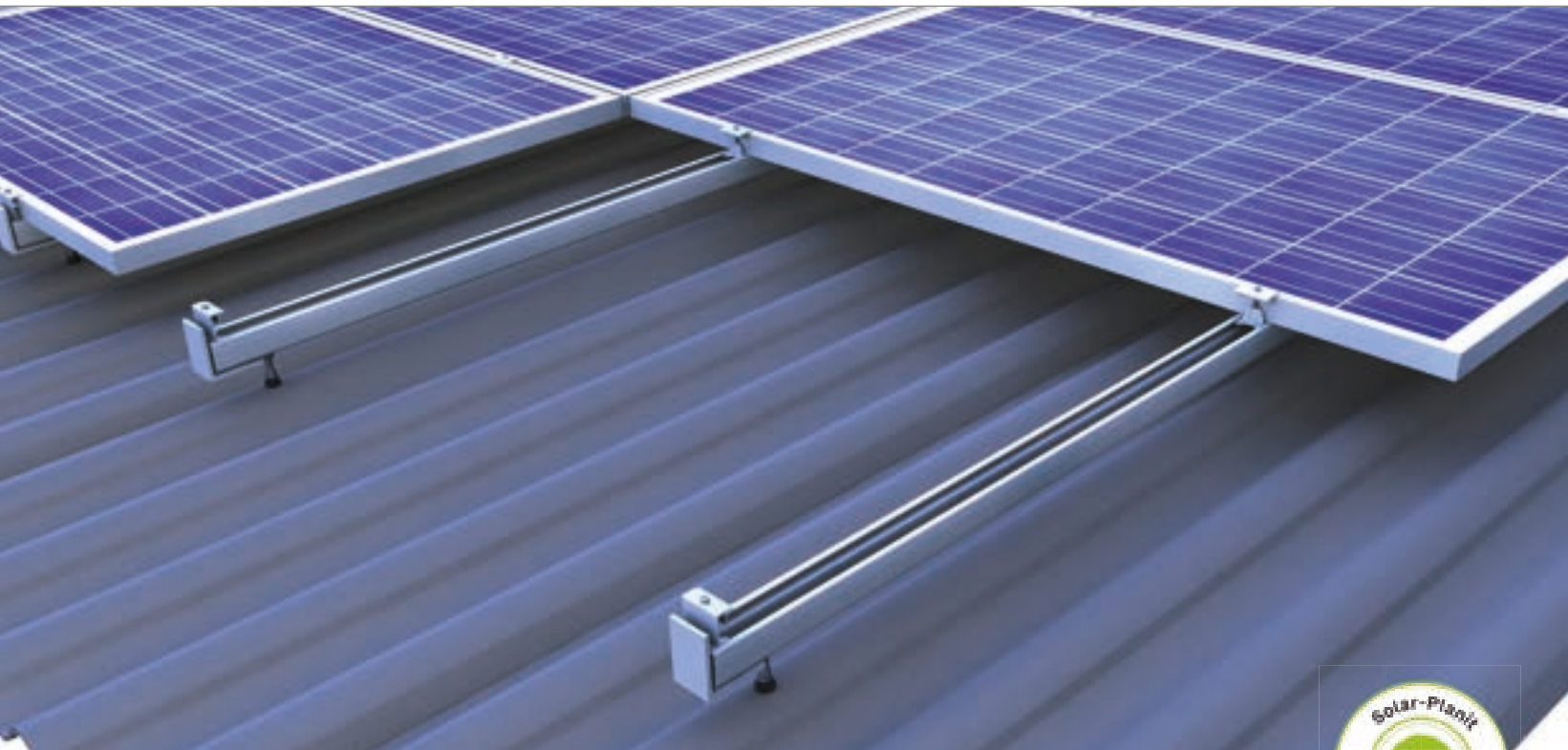


Rychlá a snadná montáž

Střecha z vlnitého eternitu a sendvičových panelů | upínací systém



Jednovrstvý s horizontálně montovanými moduly



Jednoduchá montážní technika

- Montážní komponenty použitelné napříč spektrem typu střech
- V případě křížové konstrukce rovněž možnost montáže modulů vertikálně
- 2 svorky pro všechny výšky rámců v barvě černá eloxovaná nebo bez úpravy

Produktové varianty

- hodí se i pro střechy ze sendvičových panelů a trapézových plechů
- Kombivruty pro dřevěné a ocelové konstrukce
- Dřevěné kombivruty k dispozici v M10 a M12

VAŠE VÝHODY

- Kompletně prefabrikované kombivruty s centrováním rozložení zátěže
- Možné použití vysoce pevnostních profilů (C profil 71-2 / C profil 95-3)
- C profil slouží zároveň jako kabelový kanál
- Řešení pro dřevěné a ocelové konstrukce



Centrování rozložení zátěže v kombivrutu

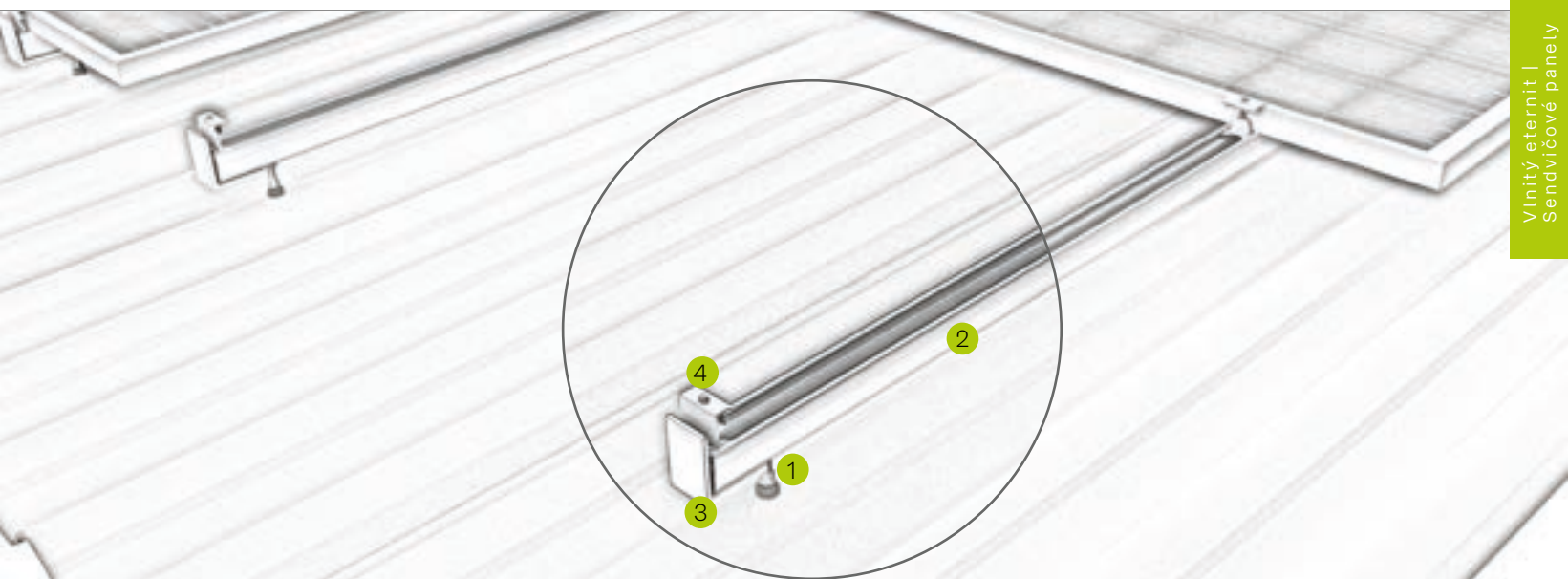


Křížová spojka profilů – C-profil



C-profil jako kabelový kanál

novotegra | upínací systém



Obrázek Označení

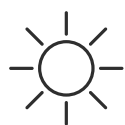
- | | |
|---|--|
| 1 | Středové a koncové úchyty <ul style="list-style-type: none"> ▪ v černé barvě nebo bez úpravy pro všechny tloušťky rámu ▪ snadná montáž díky aretační funkci |
| 2 | C-profil <ul style="list-style-type: none"> ▪ k dispozici v různých dimenzích a délkách ▪ Pochozí při montáži |
| 3 | Koncovka <ul style="list-style-type: none"> ▪ pro dobře vypadající zakončení profilu ▪ při příčné montáži jako koncovka pro zajištění proti skluzu |
| 4 | Kombivrut <ul style="list-style-type: none"> ▪ vysoce zatížitelný díky centrovanému rozložení zátěže ▪ kompletně prefabrikováno |



Kombivrut kompletně prefabrikovaný

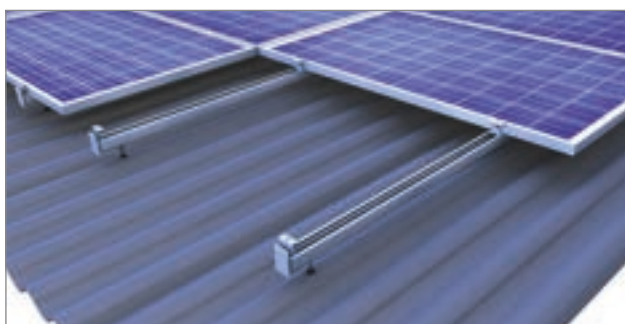


Středový úchyt v profilu C47

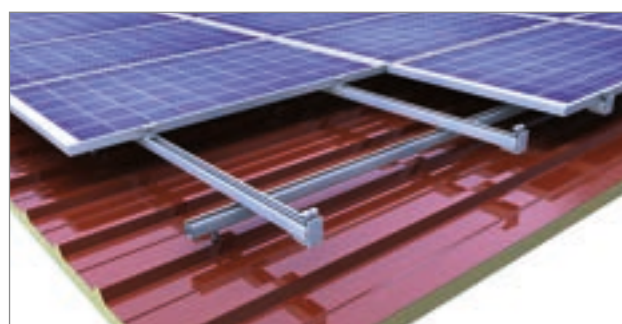


Extrémně odolný –
systém novotegra pro
střechy z vlnitého eternitu a
sendvičových panelů

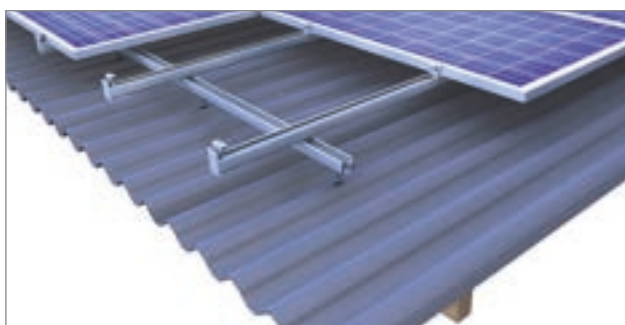
Další varianty pro střechy z vlnitého eternitu a sendvičových panelů



Upínací systém: jednovrstvá montáž na šířku



Upínací systém: dvouvrstvá montáž na výšku



Upínací systém: dvouvrstvá montáž na šířku



Upínací systém: montáž na šířku

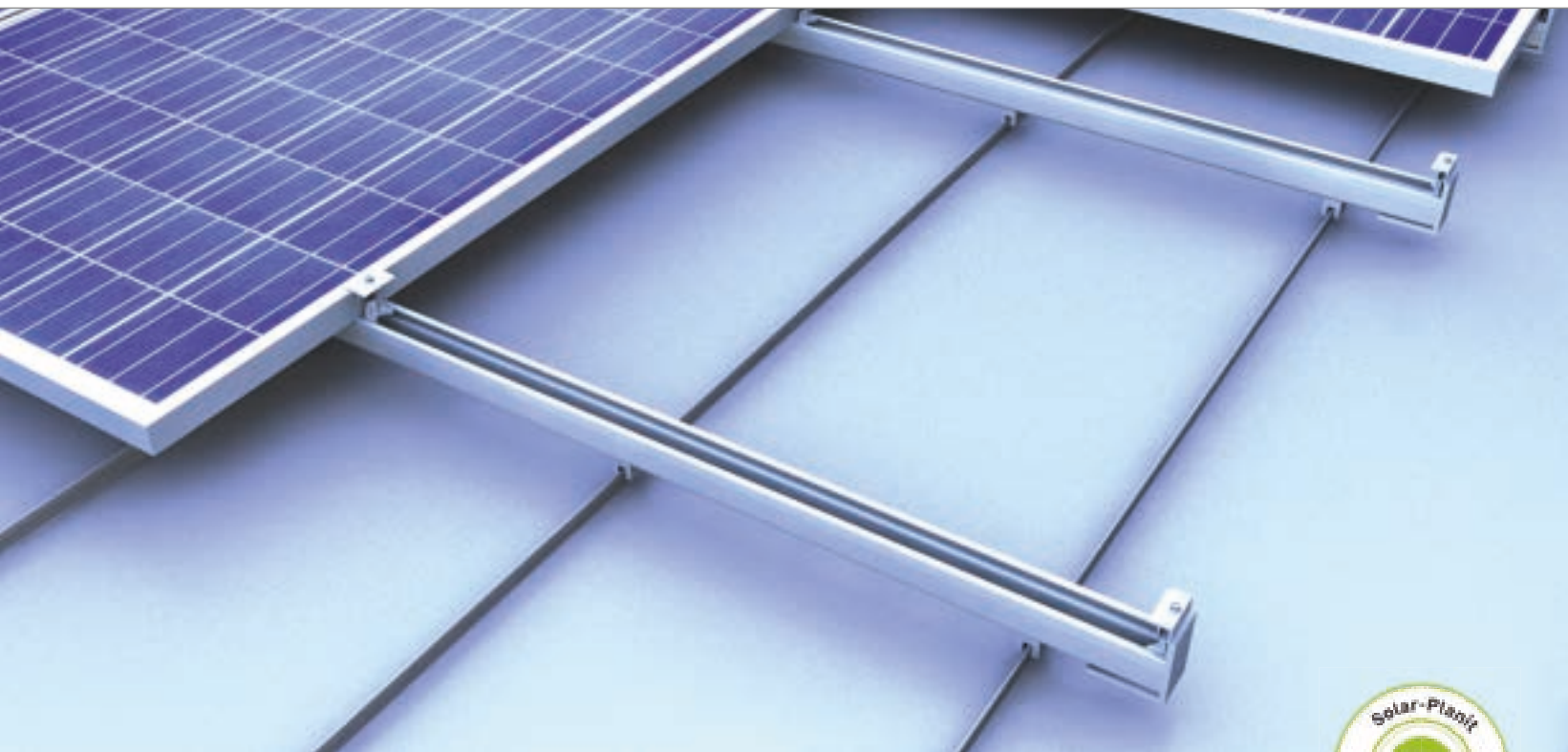
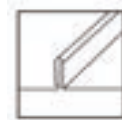


Vaše výhody

- upínací a úložné systémy pro montáž modulů na výšku a na šířku
- lze více zatížit díky centrovanému rozložení zátěže v kombivruťu
- lišta s integrovaným kabelovým kanálem a prostorem pro konektory
- rychlá montáž shora s dobře přístupnými stavebními díly

Falcovaná plechová střecha | Upínací systém

Jednovrstvý s vertikálně instalovanými moduly



Perfektní pro falcované střechy

- Vynikající odvětrávání
- Úchyty modulu s otočnou aretací pro stabilní upevnění v profilu
- Montážní komponenty použitelné napříč spektrem typu střech
- Rychlá a efektivní montáž seshora

Produktové varianty

- volitelně se sedlem VA pro falcované střechy z mědi
- Držáky pro falcované plechové střechy se stojatým nebo kulatým švem
- Profily a úchyty v barvě černá eloxovaná či bez úpravy

VAŠE VÝHODY

- Minimální množství montážních prvků, kompletně prefabrikovaných
- Centrované rozložení zátěže
- C profil slouží zároveň jako kabelový kanál
- Rychlá montáž seshora s dobře přístupnými fixačními prvky



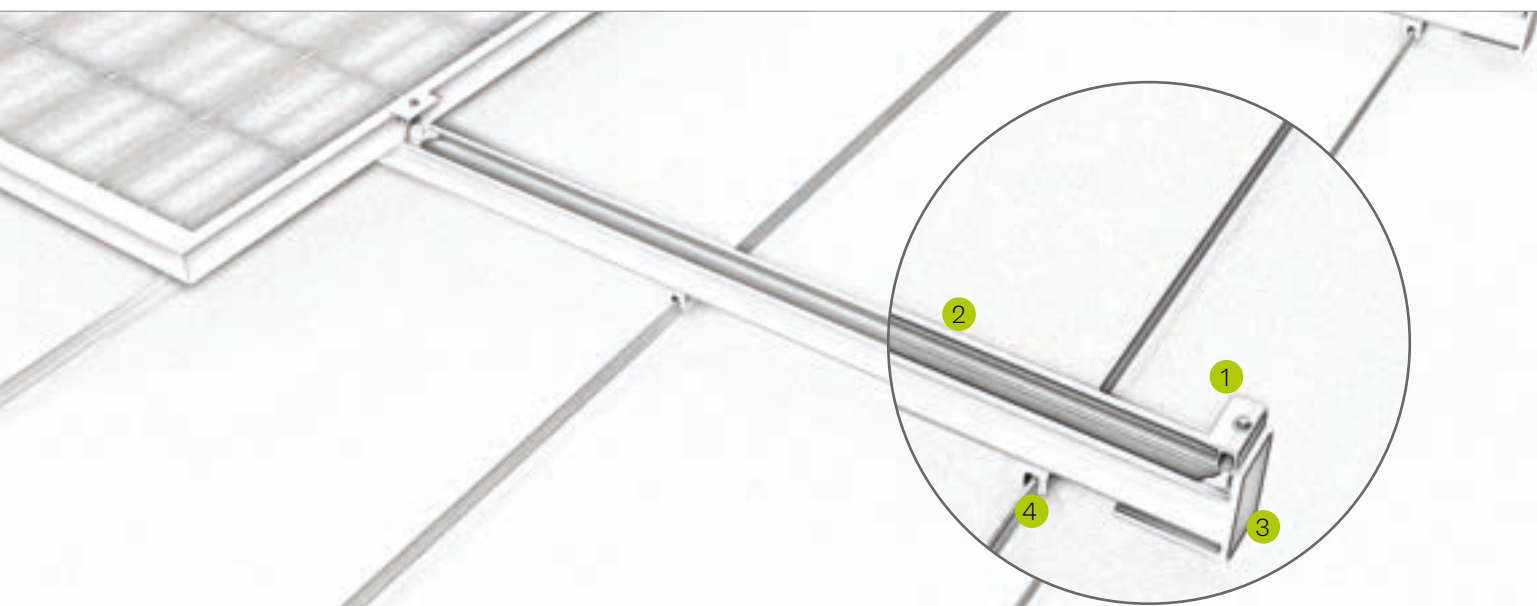
Úchyty pro falcované střechy s kulatým švem



Centrované rozložení zátěže v úchytu na falc



C-profil jako kabelový kanál



Obrázek Označení

1

Středové a koncové úchyty

- v černé barvě nebo bez úpravy po všechny výše rámu
- snadná montáž díky aretační funkci

2

C-profil

- k dispozici v různých dimenzích a délkách
- stabilita při montáži

3

Krytka

- pro dobře vypadající zakončení profilu
- odolnost vůči UV záření a povětrnostním podmínkám

4

Úchyt na falcovaný plech

- centrované rozložení zátěže
- kompletně prefabrikováno

5

Sedlo VA

- k montáži na měděné střechy
- zamezuje oxidaci stavebních prvků



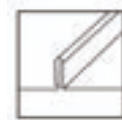
Spojka pro C-profil vnější



Svorka se sedlem VA pro falcované střechy z mědi

Falcovaná plechová střecha | Vkládací systém systém

Jednovrstvý s horizontálně instalovanými moduly



Skvělý vzhled a vysoká efektivita

- Upínací technika s úchytnými body na falcovaném švu
- Možnost montáže modulů vertikálně i horizontálně
- Rychlá montáž seshora s dobře přístupnými fixačními prvky
- Kompletně prefabrikovaný úchyt na falc se spojkou pro vkládací profil

Produktové varianty

- volitelně se sedlem VA pro falcované střechy z mědi
- Vkládací profil v barvě černá eloxovaná nebo bez úpravy
– v závislosti na zvoleném modulu

VAŠE VÝHODY

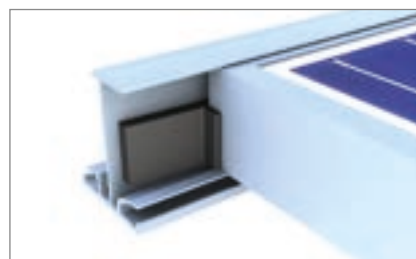
- Vysoká úroveň estetiky solární elektrárny a rychlá montáž díky vkládacímu systému
- málo stavebních dílů – rychlá montáž
- Jednovrstvý systém s optimalizovanými náklady
- dobré odvětrávání modulů



Svorka pro vkládací systém na falcované střechy se stojatým švem

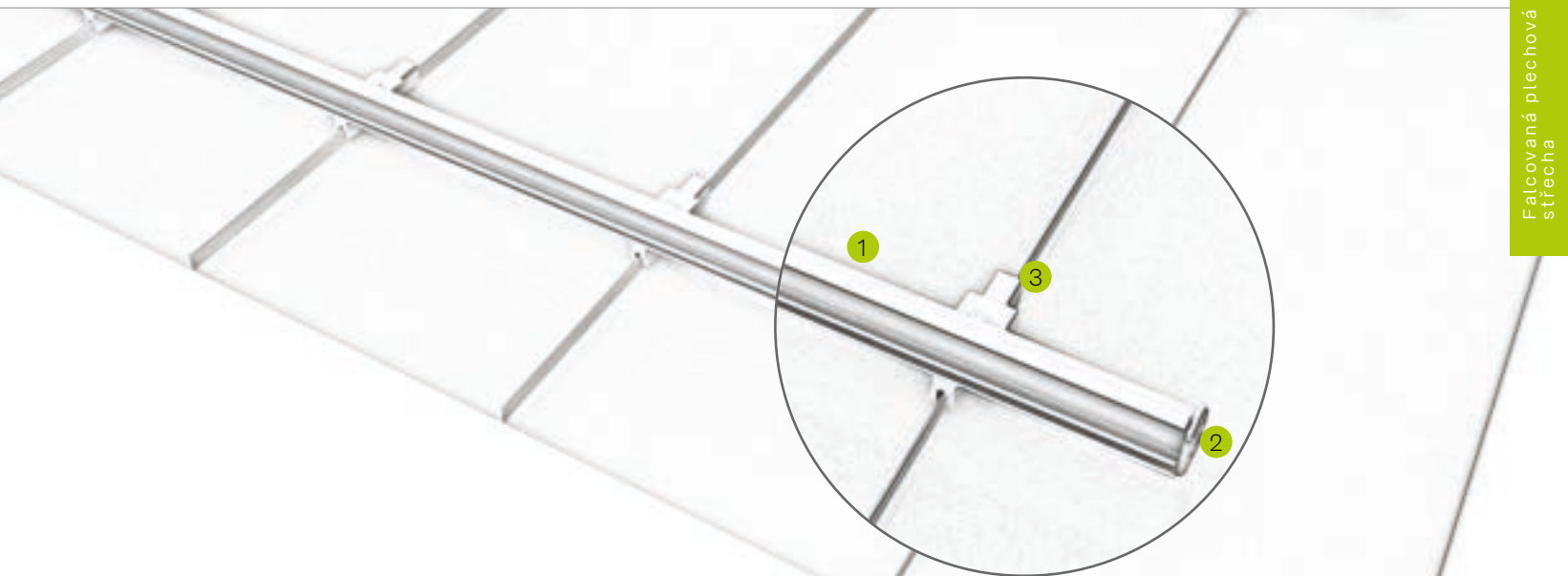


Spojka vkládacího profilu



Zajištění modulu při nízkém sklonu střechy

novotegra | Vkládací systém



Obrázek Označení

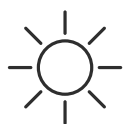
- | Obrázek | Označení |
|---------|--|
| 1 | Vkládací profil <ul style="list-style-type: none"> ▪ v černé barvě nebo bez úpravy pro všechny tloušťky rámu ▪ Pokládání modulů plovoucí technikou a bez napětí |
| 2 | Krajová zarážka <ul style="list-style-type: none"> ▪ barevně přizpůsobená úložnému profilu ▪ moduly se nemohou vychýlit |
| 3 | Úchyt na falc <ul style="list-style-type: none"> ▪ kompletně prefabrikováno ▪ jednoduché napojení na vkládací profil |
| 4 | Sedlo VA <ul style="list-style-type: none"> ▪ k montáži na měděné střechy ▪ zamezuje oxidaci stavebních prvků |



Napojení vkládacího profilu na úchyt na falcovaný plech se stojatou drážkou



Sada úchytů na falc se stojatou drážkou pro měď

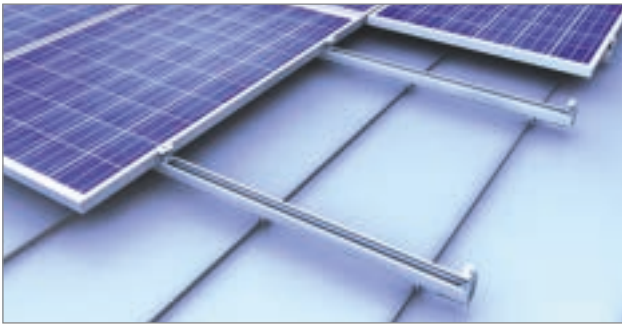


Nenáročná montáž –
novotegra pro falcované
střechy





Další varianty pro falcované střechy



Upínací systém: montáž na výšku na stojatý falc



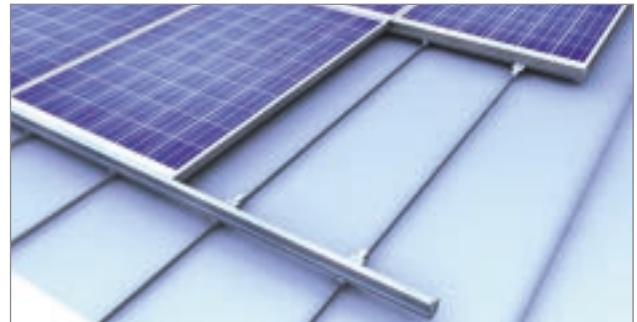
Upínací systém: montáž na výšku na zaoblený falc



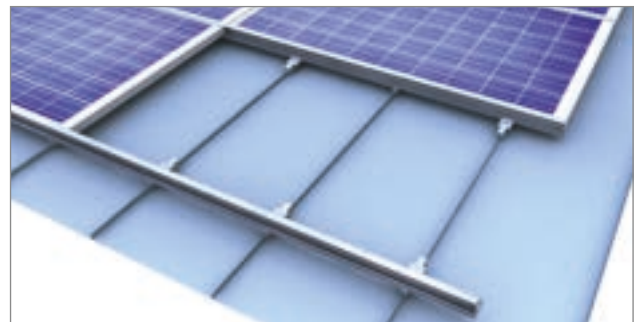
Upínací systém: montáž na výšku na stojatý falc, měděná střecha

Vaše výhody

- upínací systémy pro montáž modulů na výšku a úložné systémy pro montáž na výšku a na šířku
- centrované rozložení zátěže ve svorce na falc
- lišta s integrovaným kabelovým kanálem a prostorem pro konektory
- rychlá montáž shora s dobře přístupnými stavebními díly



Úložný systém: montáž na výšku na stojatý falc



Úložný systém: montáž na šířku na stojatý falc

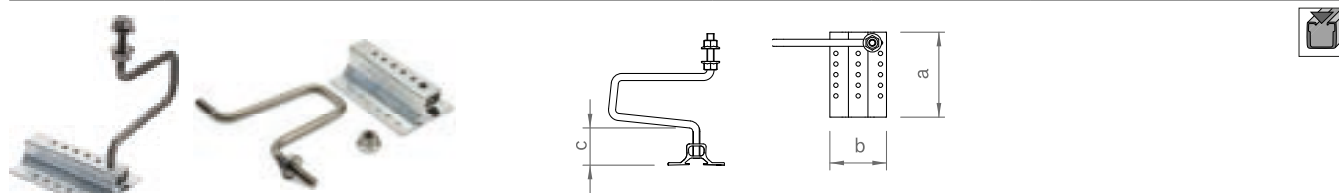


2

Jednotlivé prvky pro šikmou střechu

Upevnění na střeše

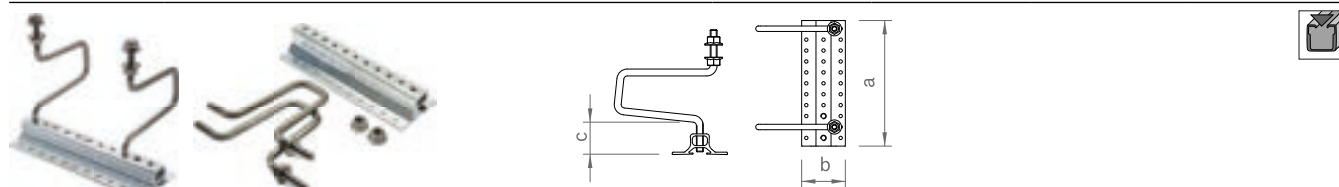
Střešní háky na taškovou střechu a bobrovku



Střešní háky pro montáž C profilů jako zásuvných a příčných profilů, optimalizované pro úzké krokve, výškově nastavitelné připojení háku k profilu do 30 mm, výškově nastavitelné připojení háku k základnímu profilu pro střešní latě 18–24 mm, 24–30 mm, resp. 31–40 mm, pro přesah tašek do cca 80 mm.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001109	Sada střešního háku flex 18 M10	120	80	23–47	Al/V2A
03-001149	Sada střešního háku flex 30 M10	120	80	40–52	Al/V2A
03-001151	Sada střešního háku flex 40 M10	120	80	50–62	Al/V2A

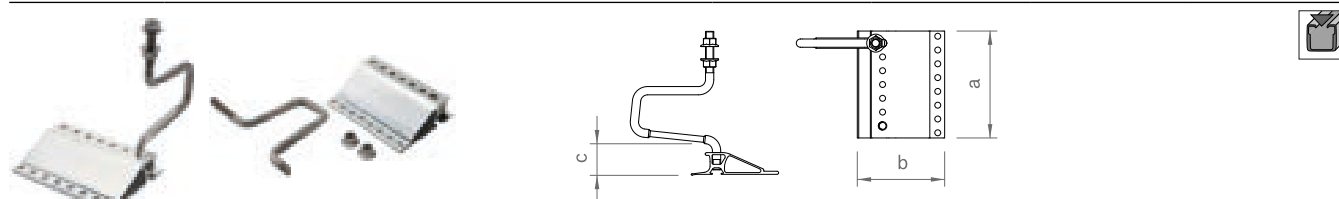
Dvojité střešní háky na taškovou střechu a bobrovku



Střešní háky pro montáž C profilů jako příčných profilů, optimalizované pro úzké krokve a velké zatížení, výškově nastavitelné připojení háku k profilu do 30 mm, výškově nastavitelné připojení háku k základnímu profilu pro střešní latě 24–30 mm, resp. 31–40 mm, pro přesah tašek do cca 80 mm.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001150	Sada dvojitého střešního háku flex 30 M10	230	80	40–52	Al/V2A
03-001152	Sada dvojitého střešního háku flex 40 M10	230	80	50–62	Al/V2A

Střešní háky na taškovou střechu

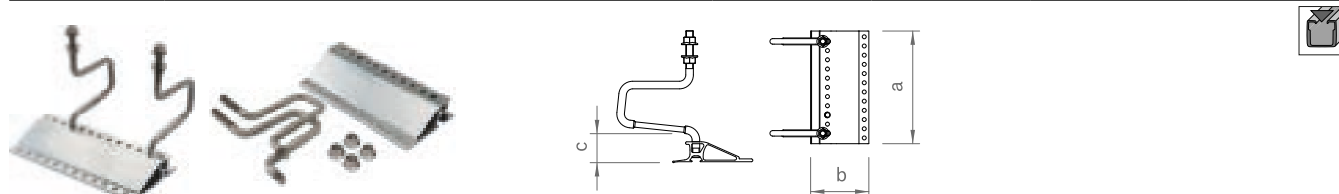


Střešní háky pro montáž C profilů jako zásuvných a příčných profilů, výškově nastavitelné připojení háku k profilu do 35 mm, výškově nastavitelné připojení háku k základnímu profilu pro střešní latě 24–30 mm, resp. 31–40 mm, pro přesah tašek do cca 80 mm. Alternativní obalové jednotky viz str. 86.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000254	Sada střešního háku ZD 30 M12	155	126	43–52	Al/V2A
03-000256	Sada střešního háku ZD 40 M12	155	126	57–63	Al/V2A

Upevnění na střeše

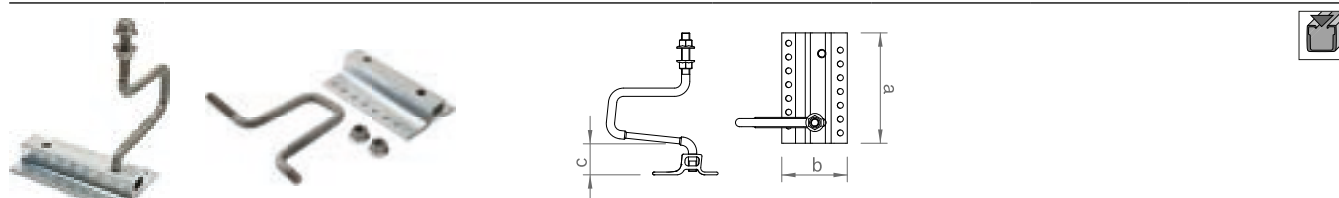
Dvojité střešní háky na taškovou střechu



Střešní háky pro montáž C profilů jako příčných profilů, optimalizované pro velké zatížení, výškově nastavitelné připojení háku k profilu do 35 mm, výškově nastavitelné připojení háku k základnímu profilu pro střešní latě 24–30 mm, resp. 31–40 mm, pro přesah tašek do cca 80 mm. Alternativní obalové jednotky viz str. 86.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000255	Sada dvojitého střešního háku ZD 30 M12	245	125	43–52	Al / V2A
03-000257	Sada dvojitého střešního háku ZD 40 M12	245	125	57–63	Al / V2A

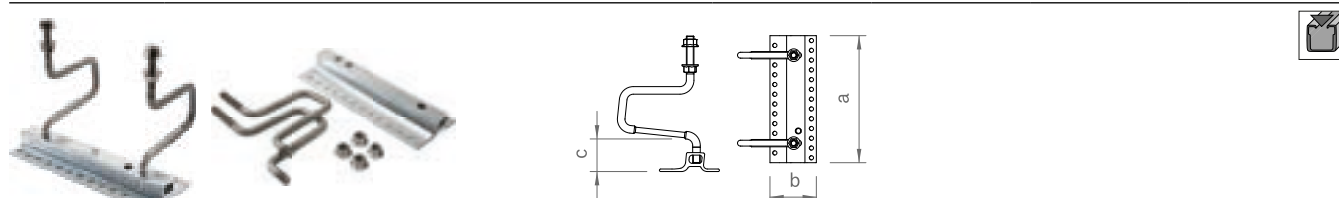
Střešní háky na bobrovku



Střešní háky pro montáž C profilů jako zásuvných a příčných profilů na střechy s bobrovkovou krytinou, výškově nastavitelné připojení háku k profilu do 35 mm, výškově nastavitelné připojení háku k základnímu profilu pro střešní latě 24–30 mm, pro šupinovou krytinu. Alternativní obalové jednotky viz str. 86.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000258	Sada střešního háku BS 30 M12	160	95	42–48	Al / V2A

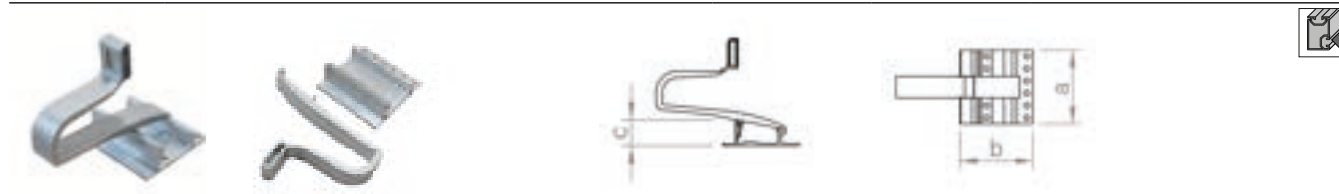
Dvojité střešní háky na bobrovku



Střešní háky pro montáž C profilů jako příčných profilů na střechy s bobrovkovou krytinou, optimalizované pro velké zatížení, výškově nastavitelné připojení háku k profilu do 35 mm, výškově nastavitelné připojení háku k základnímu profilu pro střešní latě 24–30 mm, pro šupinovou krytinu.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000267	Sada dvojitého střešního háku BS 30 M12	260	95	42–48	Al / V2A

Střešní háky na taškovou střechu

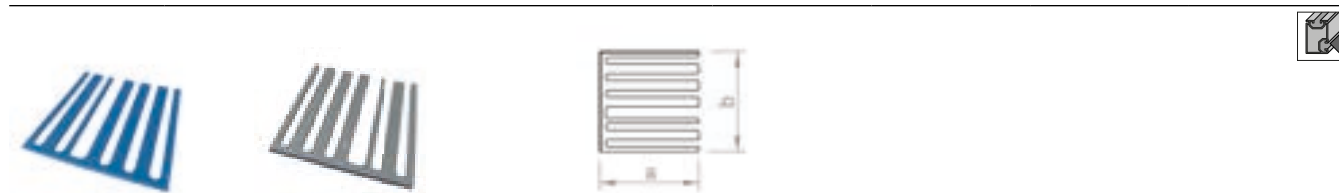


Střešní háky pro montáž C-N a N profilů jako zásuvných a příčných profilů, výškově nastavitelné připojení háku k profilu v podélném otvoru s rýhováním do cca 20 mm, pro přesah tašek do cca 110 mm, včetně šroubu M8 pro připojení k profilu.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001349	Sada střešního háku ZD 30 N35 vertikální + horizontální	120	119	45	Al / V2A

Upevnění na střeše

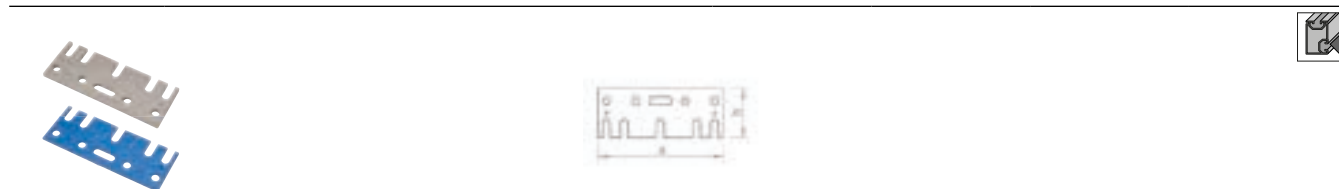
Podložka pod střešní hák ZD 30 N35



Podložka pod střešní hák side-fix pro výškové vyrovnání střešního háku se střešní latí.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001338	Podložka pod střešní hák ZD 30 N35, 2 mm	120	121	2	PP
03-001339	Podložka pod střešní hák ZD 30 N35, 5 mm	120	121	5	PP

Podložka pod střešní háky ZD 544 a 533



Podložka pod střešní hák side-fix pro výškové vyrovnání střešního háku se střešní latí.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000979	Podložka pod střešní hák, 2 mm	180	71	2	PP
03-000980	Podložka pod střešní hák, 5 mm	180	71	5	PP

Upevnění na střeše

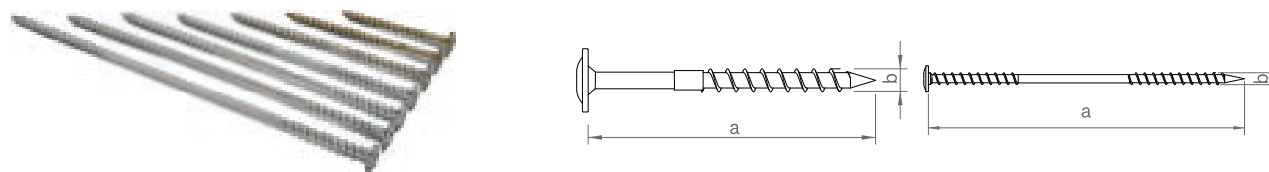
Upevňovací šrouby pro střešní háky



Vrut do dřeva o průměru 6 mm s talířovou hlavou a drážkou Torx 25, lze použít pro různé střešní háky.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000268	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 30	30	6		Ocel pozink.
03-000269	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 60	60	6		Ocel pozink.
03-000271	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 90	90	6		Ocel pozink.
03-000272	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 120	120	6		Ocel pozink.
03-000273	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 150	150	6		Ocel pozink.
03-000270	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 30 V2A	30	6		V2A
03-000274	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 60 V2A	60	6		V2A
03-000278	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 90 V2A	90	6		V2A
03-000279	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 120 V2A	120	6		V2A
03-000280	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 150 V2A	150	6		V2A

Upevňovací šrouby pro střešní háky



Vrut do dřeva o průměru 8 mm s talířovou hlavou a drážkou Torx 40, lze použít pro různé střešní háky, od délky 180 mm se závitem pod hlavou.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000281	Upevňovací šroub pro střešní hák 8 × 100	100	8		Ocel pozink.
03-000282	Upevňovací šroub pro střešní hák 8 × 140	140	8		Ocel pozink.
03-000283	Upevňovací šroub pro střešní hák 8 × 180	180	8		Ocel pozink.
03-000303	Upevňovací šroub pro střešní hák 8 × 220	220	8		Ocel pozink.
03-000304	Upevňovací šroub pro střešní hák 8 × 260	260	8		Ocel pozink.
03-000305	Upevňovací šroub pro střešní hák 8 × 300	300	8		Ocel pozink.
03-000306	Upevňovací šroub pro střešní hák 8 × 340	340	8		Ocel pozink.

Upevňovací šrouby pro střešní háky

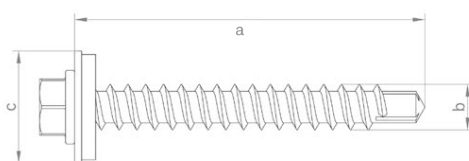


Vrut do dřeva se zápustnou hlavou 6 mm a drážkou AW, lze použít pro střešní háky S tvaru C.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000486	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 × 80 se zápustnou hlavou	80	6		V2A

Upevnění na střeše

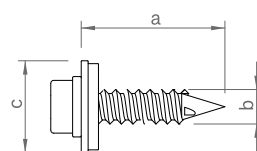
Upevňovací šrouby pro bitumenové krytiny



Šroub pro upevnění krátkých profilů na bitumenové krytiny s dřevěným bedněním. S těsnicí podložkou o průměru 16 mm, šestihranná hlava SW 8.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001475	Upevňovací šroub na dřevěné střešní bednění 6,5 × 50 E16	50	6	16	V2A

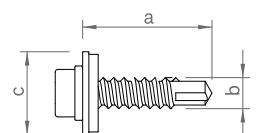
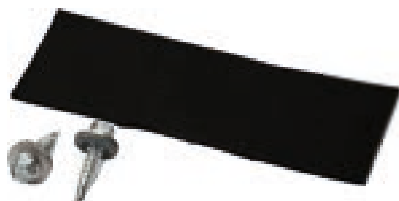
Upevňovací šrouby pro přímou montáž na trapézový plech



Šroub do tenkého plechu pro beztržiskové upevnění krátkých profilů na trapézový plech, s těsnicí podložkou o průměru 16 nebo 11 mm podle varianty upevnění na horní vlnu, šestihranná hlava SW 8.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000880	Upevňovací šroub na trapéz beztržiskový 6,0 × 25 E16	25	6	16	V2A
03-000893	Upevňovací šroub na trapéz beztržiskový 5,5 × 25 E11	25	5.5	11	V2A

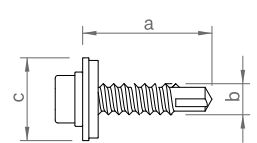
Upevňovací sada pro přímou montáž na trapézový plech



Upevňovací sada sestávající ze 2 samořezných šroubů s šestihrannou hlavou SW 8 a těsnění z EPDM 130 × 38 mm pro připevnění profilů základny k trapézovému plechu.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000062	Upevňovací sada pro přímou montáž pro profil základny	25	6	16	V2A / EPDM

Upevňovací sada pro nepřímou montáž pro profil základny

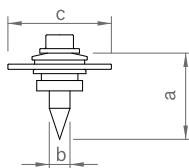


Upevňovací sada sestávající ze 4 samořezných šroubů s šestihrannou hlavou SW 8 k připevnění profilu základny na C profil pro držáky pro elevaci panelů na střeších z trapézového plechu, vlnitého eternitu či sendvičových panelů.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000065	Upevňovací sada pro nepřímou montáž pro profil základny	25	6	16	V2A

Upevnění na střeše

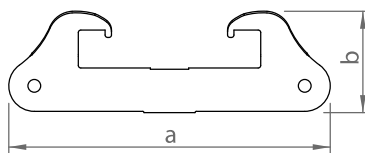
Upevňovací sada pro přímou montáž na trapézový plech



Upevňovací sada pro beztliskové upevnění C profilů na trapézový plech, předmontovaný šroub do tenkého plechu s podložkou a těsněním z EPDM, šestihranná hlava SW 8.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000197	Upevňovací sada pro přímou montáž pro C profil, beztlisková	25	6	30	V2A / EPDM

Trapézové svorky

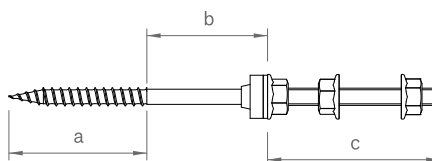


Svorka s těsněním z EPDM pro upevnění na trapézový plech, se dvěma šrouby do tenkého plechu s šestihrannou hlavou SW 8, pro výšku vlny od 25 mm, resp. 35 mm, pro úložné profily modulů s rámem nebo bez rámu.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000459	Sada trapézové svorky ÚP 40 × 126 mm	126	40		V2A
03-000451	Sada trapézové svorky ÚP RL (bez rámu) 45 × 141 mm	141	45		V2A

Upevnění na střeše

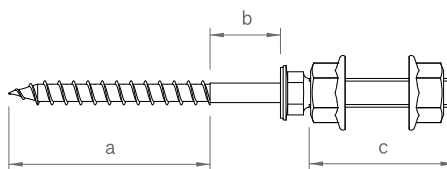
Kombivruty pro dřevěné vaznice



Kombivrut pro dřevěné vaznice s šestihrannou hlavou SW 7, resp. SW 9, pro montáž C profilů nebo základních desek, předmontovaný s těsněním z EPDM a samojistnými maticemi SW 18. Alternativní obalové jednotky viz str. 86.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000222	Sada kombivrutu HP M10 200 mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000223	Sada kombivrutu HP M10 250 mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000224	Sada kombivrutu HP M10 300 mm	75	75	150	V2A / EPDM
03-000211	Sada kombivrutu HP M12 200 mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000210	Sada kombivrutu HP M12 250 mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000216	Sada kombivrutu HP M12 300 mm	75	75	150	V2A / EPDM

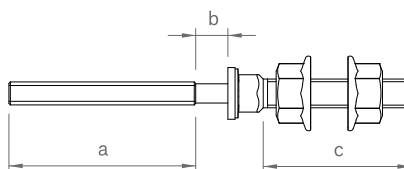
Kombivruty pro dřevěné vaznice



Kombivrut pro dřevěné vaznice s vnitřním šestihranem SW 5, pro montáž C profilů nebo základních desek, se samojistnými maticemi SW 18. Lze kombinovat s O-kroužkem z EPDM d = 25 mm.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000894	Sada kombivrutu HP 8,4-M10 160 mm	70	10	70	V2A
03-000895	Sada kombivrutu HP 8,4-M10 190 mm	90	20	70	V2A
03-000940	Sada kombivrutu HP 8,4-M10 210 mm	100	30	70	V2A
03-000941	Sada kombivrutu HP 8,4-M10 240 mm	120	40	70	V2A
03-000942	Sada kombivrutu HP 8,4-M10 260 mm	130	50	70	V2A

Kombivruty pro ocelové vaznice



Kombivrut pro ocelové vaznice s vnitřním šestihranem SW 5, pro montáž C profilů nebo základních desek, se samojistnými maticemi SW 18. Lze kombinovat s O-kroužkem z EPDM d = 25 mm. Alternativní obalové jednotky viz str. 86.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000199	Sada kombivrutu SP 8,0-M10 140 mm	65	10	50	V2A
03-000202	Sada kombivrutu SP 8,0-M10 185 mm	65	55	50	V2A
03-000203	Sada kombivrutu SP 8,0-M10 220 mm	65	90	50	V2A
03-000943	Sada kombivrutu SP 8,0-M10 260 mm	65	130	50	V2A

Upevnění na střeše

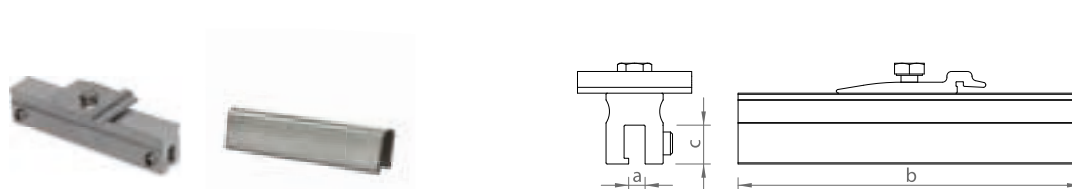
Svorka na stojatý falc



Svorka s červíkem pro falcované střechy a se samojistnou maticí SW 18 pro upevnění C profilů, volitelně se sedlem z nerez oceli pro montáž na měděné střechy. Alternativní obalové jednotky viz str. 86.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000219	Sada svorky na stojatý falc M8	7,4	30	17	Al/V2A
03-000369	Sada svorky na stojatý falc M8 pro měď	7,4	30	17	Al/V2A

Svorka na stojatý falc pro úložný systém



Svorka s červíkem pro falcované střechy, červík s vnitřním šestihranem SW 5, předmontovaná s křížovou profilovou spojkou ÚP a šroubem s šestihrannou hlavou SW 13 pro přímou montáž úložných profilů. Pro montáž na měděné střechy je k dispozici sada se sedlem z nerez oceli. Alternativní obalové jednotky viz str. 86.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001028	Sada svorky na stojatý falc 150 ÚP M8	7,4	150	17	Al/V2A
03-001135	Sedlo z VA pro svorku na stojatý falc 150	7,4	150	17	V2A
03-001466	Sada svorky na stojatý falc 150 ÚP M8 pro měď	7,4	150	17	Al/V2A

Svorka na zaoblený falc

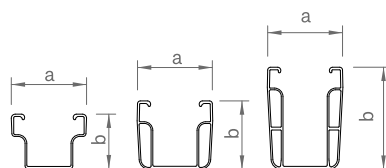


Svorka s červíkem a šroubem s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem SW 5 pro falcované střechy a se samojistnou maticí SW 18 pro upevnění C profilů. Alternativní obalové jednotky viz str. 86.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001069	Sada svorky na zaoblený falc M8	24	30	36	Al/V2A

Profilové lišty

C profily

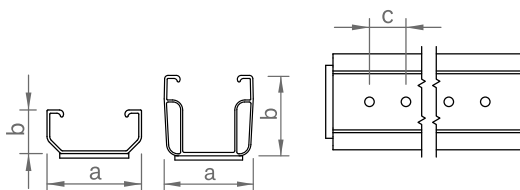
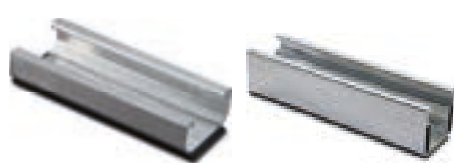


Montážní lišta s kabelovým kanálem, použitelná jako nosná lišta modulů u upínacích systémů nebo jako křížová lišta, různé rozměry pro konkrétní rozpětí i zatížení v závislosti na statických poměrech, dno profilu s podélnými otvory 75 × 15 mm v odstupech po 100 mm pro snadnou montáž shora, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001362	C profil 38-1,6 2,20 m	52	38		Al
03-001364	C profil 38-1,6 5,40 m	52	38		Al
03-001366	C profil 47-2 2,20 m	52	47		Al
03-001441	C profil 47-2 2,40 m	52	47		Al
03-001368	C profil 47-2 4,30 m	52	47		Al
03-001369	C profil 47-2 5,40 m	52	47		Al
03-001371	C profil 71-2 5,40 m	52	71		Al
03-001372	C profil 95-3 5,40 m	52	95		Al
03-001363	C profil 38-1,6 2,20 m sw	52	38		Al
03-001365	C profil 38-1,6 5,40 m sw	52	38		Al
03-001367	C profil 47-2 2,20 m sw	52	47		Al
03-001370	C profil 47-2 5,40 m sw	52	47		Al

Trapézový plech

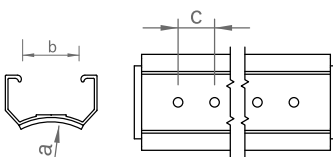
Krátký profil trapéz pro moduly na šířku



Krátký profil s děrováním o průměru 5,2 mm a předmontovaným těsněním pro montáž modulů na šířku na trapezový plech. Beztřísková montáž pomocí upevňovacích šroubů na trapéz.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000841	Krátký profil C24 s EPDM 125 mm	52	24	20	Al / EPDM
03-001108	Krátký profil C47 s EPDM 200 mm	52	47	20	Al / EPDM

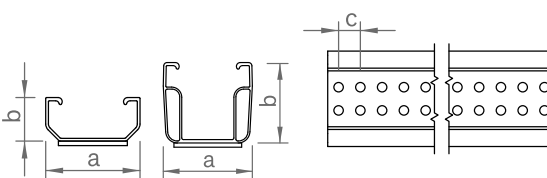
Krátký profil vlnitý plech pro moduly na šířku



Krátký profil s děrováním o průměru 5,2 mm a předmontovaným těsněním pro montáž modulů na šířku na vlnitý plech, poloměr 39,4 mm. Beztřísková montáž pomocí upevňovacích šroubů na trapéz.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001223	Krátký profil C33 R39,4 s EPDM 125 mm	39,4	33	20	Alu / EPDM

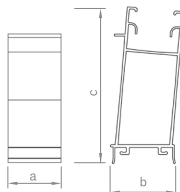
Krátký profil trapéz a vlnitý plech pro moduly na výšku



Krátký profil s děrováním o průměru 5,2 mm a předmontovaným těsněním pro montáž modulů na výšku na trapezový, resp. vlnitý plech. Beztřísková montáž pomocí upevňovacích šroubů na trapéz.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001081	Krátký profil C24 s EPDM 385 mm	52	24	12	Alu / EPDM
03-000873	Krátký profil C47 s EPDM 385 mm	52	47	12	Alu / EPDM

Podpěra modulu

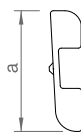


Zadní podpěra modulu pro snadnou elevaci na trapezovém plechu, zasouvá se do krátkých profilů.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001516	Podpěra modulu 5° vysoká	60	58	140	Alu
03-000873	Podpěra modulu 5° nízká	60	58	140	Alu

Spojky profilů a volné uložení

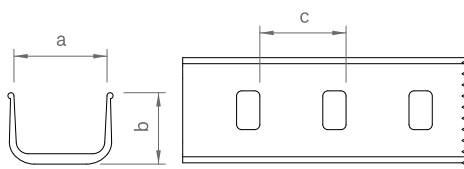
Spojka pro C profil 47 profilová komora



Spojka pro C profil 47, l = 200 mm, se čtyřmi samořeznými šrouby s šestihrannou hlavou SW 8. Alternativní obalové jednotky viz str. 87.

Art.-Nr.	Bezeichnung	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-000925	Sada spojky profilů C47 S	30			Al / V2A

Spojka pro C profil 47

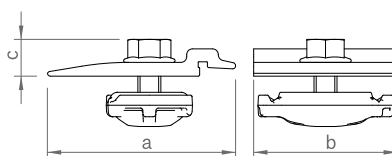


Spojka pro C profil 47, l = 325 mm, se dvěma plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihrannem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby. Alternativní obalové jednotky viz str. 87.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Material
03-000001	Sada spojky profilů C47	52	40	50	Al / V2A
03-000138	Sada pro volné uložení C47	52	40	50	Al / V2A

Křížové spojky

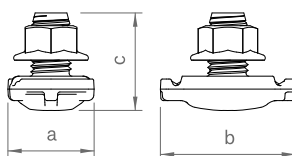
Upevnění úložného profilu na C nebo C-N profil



Spojka pro upevnění úložných profilů na C a C-N profily a trojúhelníkové držáky, samojistná matice se šestihranem SW 13, kompletně předmontováno.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000321	Sada křížové profilové spojky C ÚP M8	66	50	13	Al/V2A

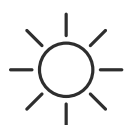
Upevnění C profilu na C nebo C-N profil



Spojka pro upevnění C profilů za účelem vytvoření křížové konfigurace, samojistná matice M14 se šestihranem SW 18. Alternativní obalové jednotky viz str. 87.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000226	Sada křížové profilové spojky C M14	30	46	34	Al/V2A

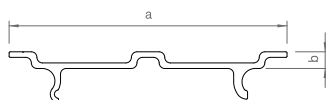




Zelená není pouze naše
barva - je to naše poslání

Ochrana modulů a kryty profilů

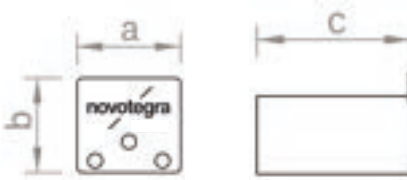
Kryt C a C-N profilu



Kryt pro nadvaknutí na C a C-N profil při použití jako kabelový kanál, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaný (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000134	Kryt C profil / C-N profil 2000 mm	50	3		Al
03-001469	Kryt C profil / C-N profil 2000 mm sw	50	3		Al

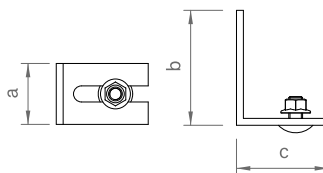
Krytka na C-N profil



Černá krytka na C-N profil 37, odolná vůči UV záření a povětrnostním podmínkám.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001343	Krytka C-N 37 sw	57	52	80	PP

Zajištění proti skluzu a krytky na C profil

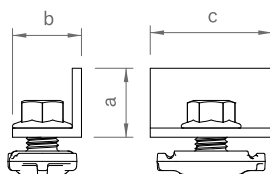


Lze použít k zajištění modulů při montáži na šířku proti skluzu nebo jako krytku na C profil, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černá (sw). Alternativní obalové jednotky viz str. 87.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000259	Sada zajištění proti skluzu / krytky C47	53	80	80	Al / V2A
03-000261	Sada zajištění proti skluzu / krytky C71	53	100	80	Al / V2A
03-000263	Sada zajištění proti skluzu / krytky C95	53	130	80	Al / V2A
03-000260	Sada zajištění proti skluzu / krytky C47 sw	53	80	80	Al / V2A
03-000262	Sada zajištění proti skluzu / krytky C71 sw	53	100	80	Al / V2A
03-000264	Sada zajištění proti skluzu / krytky C95 sw	53	130	80	Al / V2A

Ochrana modulů a kryty profilů

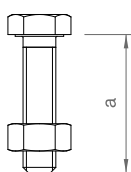
Zajištění proti skluzu pro krátký profil na trapéz



Zajištění proti skluzu se samojistnou maticí SW 18 pro profily montované na šířku na krátké profily.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000233	Sada zajištění proti skluzu pro krátké profily M14	30	30	53	Al/ V2A

Zajištění modulu proti skluzu při montáži na výšku



Zajištění modulů s otvory v rámu a bez nich při montáži na výšku. Alternativní obalové jednotky viz str. 87.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000006	Sada zajištění modulu proti skluzu M6	25			V2A
03-000007	Sada zajištění modulu proti skluzu M8	25			V2A
03-000372	Sada zajištění modulu proti skluzu KR	20			V2A

Upevnění modulu

Středové svorky C a C-N profilu



Středová svorka pro upevnění modulů na C nebo C-N profil, snadná montáž díky aretační funkci. Upínací šroub s vnějším šestihranem SW 8. Pro výšku rámu 30–42 mm, resp. 43–52 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001345	Středová svorka 30-42 sada C	52	11,4	30–42	Al/V2A/PE
03-000285	Středová svorka 43-52 sada C	52	11,4	43–52	Al/V2A/PE
03-001346	Středová svorka 30-42 sada C sw	52	11,4	30–42	Al/V2A/PE
03-000286	Středová svorka 43-52 sada C sw	52	11,4	43–52	Al/V2A/PE

Koncové svorky C a C-N profilu



Koncová svorka pro upevnění modulů na C nebo C-N profil, snadná montáž díky aretační funkci. Upínací šroub s vnějším šestihranem SW 8. Pro výšku rámu 30–42 mm, resp. 43–52 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001236	Koncová svorka 30-42 sada C	52	14	30–42	Al/V2A/PE
03-000287	Koncová svorka 43-52 sada C	52	14	43–52	Al/V2A/PE
03-001237	Koncová svorka 30-42 sada C sw	52	14	30–42	Al/V2A/PE
03-000288	Koncová svorka 43-52 sada C sw	52	14	43–52	Al/V2A/PE

Upevnění modulu

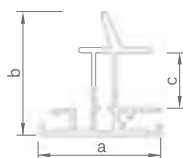
Úložné profily pro zarámované moduly



Úložný profil pro zarámované moduly s výškou rámu 30–50 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaný (sw). Skutečná výška rámu modulu odpovídá uvedenému rozměru b minus 1,3 mm.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001416	Úložný profil 30 5,40 m	56	31,3	50	Al
03-001373	Úložný profil 32 5,40m	56	33,3	52	Al
03-001379	Úložný profil 35 5,40m	56	36,3	55	Al
03-001381	Úložný profil 36 5,40m	56	37,3	56	Al
03-001383	Úložný profil 38 5,40m	56	39,3	58	Al
03-001387	Úložný profil 40 5,40m	56	41,3	60	Al
03-001389	Úložný profil 41 5,40m	56	42,3	61	Al
03-001391	Úložný profil 42 5,40m	56	43,3	62	Al
03-001393	Úložný profil 43 5,40m	56	44,3	63	Al
03-001395	Úložný profil 45 5,40m	56	46,3	65	Al
03-001397	Úložný profil 46 5,40m	56	47,3	66	Al
03-001399	Úložný profil 50 5,40m	56	51,3	70	Al
03-001698	Úložný profil 30 2,40m black	65	31,3	50	Al
03-001417	Úložný profil 30 5,40m sw	56	31,3	50	Al
03-001374	Úložný profil 32 5,40m sw	56	33,3	52	Al
03-001696	Úložný profil 35 2,40m black	56	36,3	55	Al
03-001380	Úložný profil 35 5,40m sw	56	36,3	55	Al
03-001382	Úložný profil 36 5,40m sw	56	37,3	56	Al
03-001384	Úložný profil 38 5,40m sw	56	39,3	58	Al
03-001388	Úložný profil 40 5,40m sw	56	41,3	60	Al
03-001390	Úložný profil 41 5,40m sw	56	42,3	61	Al
03-001392	Úložný profil 42 5,40m sw	56	43,3	62	Al
03-001394	Úložný profil 43 5,40m sw	56	44,3	63	Al
03-001396	Úložný profil 45 5,40m sw	56	46,3	65	Al
03-001398	Úložný profil 46 5,40m sw	56	47,3	66	Al
03-001400	Úložný profil 50 5,40 m sw	56	51,3	70	Al

Vkládací profily se sněhovou zábranou

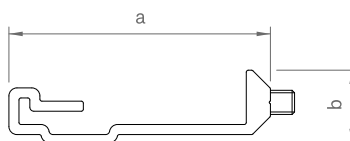


Vkládací profily pro vsouvání modulů s výškou rámu 30mm, 35mm a 40mm vhodné pro vysoké sněhové zatížení s integrovanou sněhovou zábranou.

Item no.	Designation	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001617	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5,40m	69	69	31,3	Alu
03-001618	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5,40m	69	74	36,3	Alu
03-001619	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5,40m	69	79	41,3	Alu
03-001620	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5,40m sw	69	69	31,3	Alu
03-001621	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5,40m sw	69	74	36,3	Alu
03-001622	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5,40m sw	69	79	41,3	Alu

Upevnění modulu

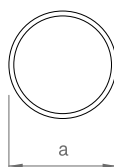
Spojky pro úložný profil



Spojka úložného profilu pro zarámované moduly, l = 150 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000648	Sada spojky profilů ÚP	65	18		Al/V2A
03-000499	Sada spojky profilů ÚP sw	65	18		Al/V2A

Spojky pro úložný profil na trapézové svorky a falcovanou střechu



Spojka úložného profilu pro zarámované moduly, l = 100 mm, pro přímou montáž na trapézový plech.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000647	Spojka profilů ÚP 5 × 100 A2	5			V2A

Upevnění modulu

Okrajové dorazy pro úložný profil



Okrajový doraz pro úložný profil, upevnění pomocí šroubu do plechu s drážkou Torx 30, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaný (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000691	Sada okrajové zarážky ÚP	49	49		Alu / V2A
03-000693	Sada okrajové zarážky ÚP sw	49	49		Alu / V2A

Příslušenství a volitelné komponenty

Upevnění optimalizátoru modulu



Pro upevnění optimalizátoru modulu na C profil, C-N profil nebo krátký profil.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000329	Upevňovací sada C M8				Al / V2A
03-000373	Podložka 50 × 50 3 D8,5 Al				Al

Kontaktní plech pro modulovou svorku



Kontaktní plech pro vyrovnání potenciálů, resp. vytvoření spoje pro přenos bleskových proudů mezi modulovým rámem a montážním systémem. Vhodný pro všechny středové svorky pro C a C-N profily i pro plochou střechu II.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001185	Kontaktní plech pro modulovou svorku	20	24	10	V2A

Příslušenství a volitelné komponenty

Zemnicí konektor pro C profil



Zemnicí konektor slouží k propojení C profilu nebo základní lišty s ochranou proti blesku. Pro připojení zemnicího vodiče 6–16 mm², resp. kulatého vodiče o průměru 6–10 mm.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000012	Zemnicí konektor pro C profil				V2A
03-001529	Zemnicí konektor pro C profil				V2A

Sada L adaptéru



Sada L adaptéru pro připojení C-N a N profilů ke střešnímu háku tvaru C.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000530	Sada L adaptéru N profilu pro střešní hák tvaru C				Al / V2A

Kabelová spona



Spona pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000099	Kabelová spona d = 10 mm				PA

Kabelové vázací pásy se sponou a bez spony



Kabelové vázací pásy se sponou pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.). Velikost otvoru spony 1–3 mm nebo 3–6 mm.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000504	Kabelový vázací pásek černý 140 mm				PP
03-000505	Kabelový vázací pásek černý 200 mm				PP
03-000506	Kabelový vázací pásek černý 280 mm				PP
03-000507	Kabelový vázací pásek černý 360 mm				PP
03-000508	Spona kabelového vázacího pásku pro profil 1–3 mm				PP
03-000509	Spona kabelového vázacího pásku pro profil 3–6 mm				PP

Příslušenství a volitelné komponenty

Těsnicí podložka z EPDM



Jako ochranná a těsnicí vrstva pod C profil na trapézovém plechu.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000082	Těsnicí podložka z EPDM 50×35 pro C profil				EPDM

EPDM páska



Páska z EPDM jako ochranná vrstva pod úložné profily na trapézovém plechu. Používá se v kombinaci s trapézovou svorkou.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000627	EPDM páska 10 000×54×3 mm ÚP				EPDM

Těsnicí polštářky z EPDM



Role polštářků z EPDM jako ochranná vrstva pod úložné profily na trapézovém plechu.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000633	Těsnicí polštářky z EPDM 70×28×2 mm ÚP				EPDM

Kulaté těsnění z EPDM

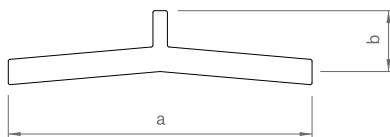


Pro použití se sadou kombivrutu HP 8,4-M10, resp. sadou kombivrutu HP 8,0-M10.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000184	Kulaté těsnění z EPDM d = 25 mm				EPDM

Příslušenství a volitelné komponenty

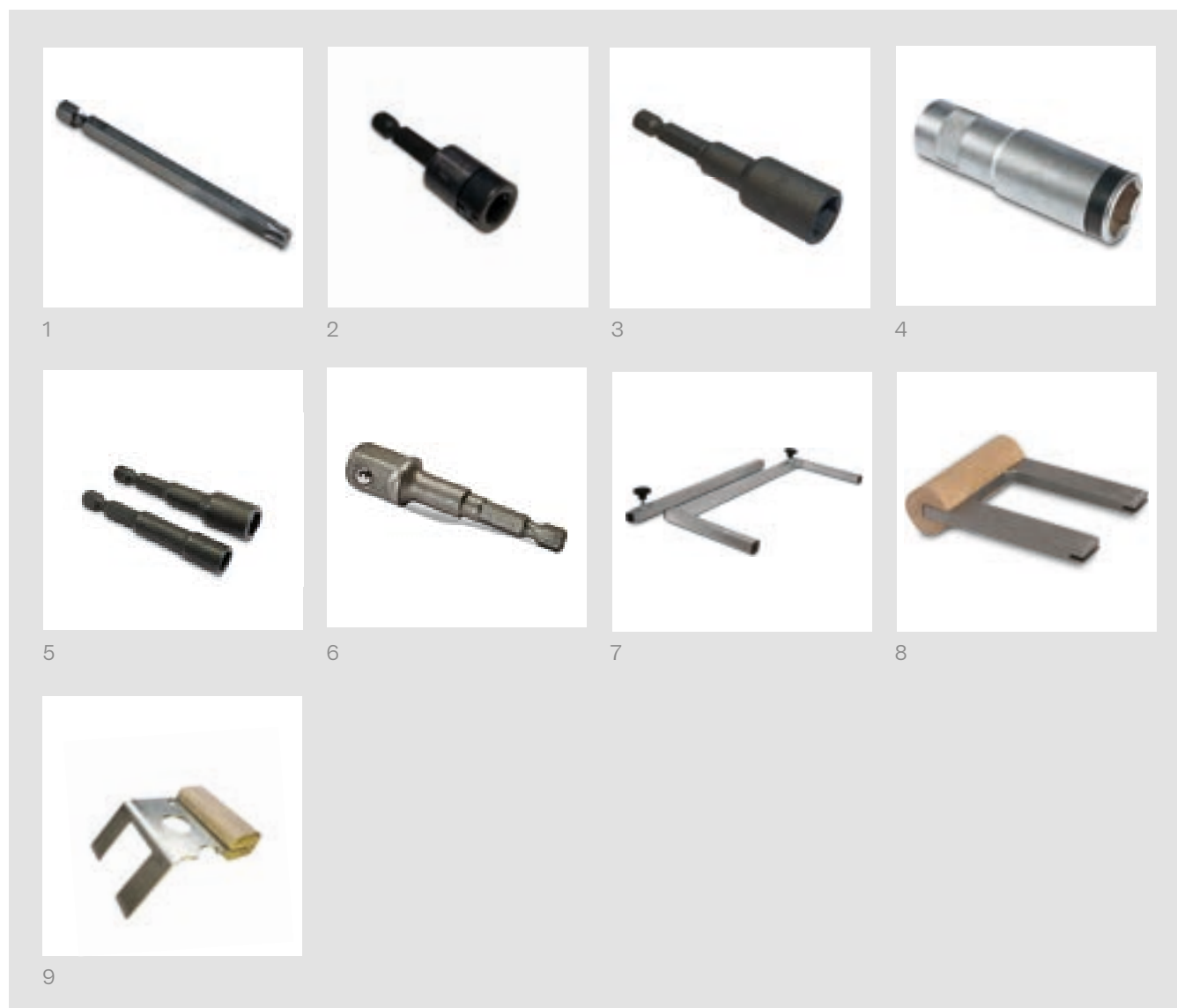
Zajištění modulu pro úložný profil



T-zarážka z EPDM pro zajištění modulu v úložném profilu při malém sklonu modulu ($< 10^\circ$), pro moduly s rámem nebo bez rámu. Lze použít také jako ochranu proti krádeži.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000631	T-pojistka z EPDM ÚP	84	17		EPDM

Nářadí



Č. výr.	Označení	Typ střechy*	Číslo obrázku
03-000315	Bit Torx TX-25 délka = 70 mm	ZD	1
03-000104	Bit Torx TX-40 délka = 70 mm	ZD	1
03-000316	Bit Torx TX-30 délka = 70 mm	ZD	1
03-000100	Speciální nástavec-ořech SW 8 s upínáním	pro všechny střechy	2
03-001471	Speciální nástavec-ořech SW 13	ZD, W/S, trapéz, BF	3
03-000011	Speciální nástavec-ořech SW 18 prodloužený	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I	4
03-000966	Šroubovací nástroj pro kombivrut šestihran M10	W/S	5
03-000930	Šroubovací nástroj pro kombivrut šestihran M12	W/S	5
03-000602	Nástrčný adaptér 1/4" šestihran – 1/2" čtyřhran	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	6
03-000576	Montážní šablona 800–1200 mm s ramenem	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	7
03-000574	Montážní šablona 1300–1700 mm s ramenem	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	7
03-000577	Montážní šablona 800–1200 mm bez ramena	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	7
03-000575	Montážní šablona 1300–1700 mm bez ramena	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	7
03-000579	Sada montážní šablony 800–1200 mm dvoudílná	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	7
03-000578	Sada montážní šablony 1300–1700 mm dvoudílná	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	7
03-000462	Montážní nástroj pro trapézovou svorku ÚP	trapéz	8
03-000464	Montážní nástroj pro trapézovou svorku ÚP RL (bez rámu)	trapéz	8
03-000463	Montážní nástroj pro trapézovou svorku pro pár elevačních profilů	trapéz	8
03-001323	Nástroj pro demontáž střešního háku ZD 30 N35	ZD	9



3

Plochá
střecha

Přehled konstrukcí plochých střech



	Flat roof III	Flat roof II
Asfalt/fólie/betonová střecha	✓✓✓	✓✓✓
Střechy s kačirkem	✓	✓✓
Zelené střechy	-	-
Novostavby	ano	ano
Stávající budovy	ano	ano
Sklon střechy	0-5°	0-5°
Sklon modulů	10°	13°
Rychlost instalace	✓✓✓	✓✓
Flexibilita	✓✓	✓✓
Jednoduchost logistiky	✓✓✓	✓✓
Rozložení zátěže	✓✓	✓✓✓
Východ-Západ	ano	ano
Jih	ne	ano
Butterfly	ne	ne

✓✓✓ - vynikající

✓✓ - velmi dobré

✓ - dobré

Přehled konstrukcí plochých střech



Zelené střechy

-	Asfalt/fólie/betonová střecha
-	Střechy s kačírkem
✓✓✓	Zelené střechy
ano	Novostavby
ne	Stávající budovy
0-5°	Sklon střechy
10°	Sklon modulů
✓✓✓	Rychlost instalace
✓✓✓	Flexibilita
✓✓	Jednoduchost logistiky
✓✓✓	Rozložení zátěže
ano	Východ-Západ
ano*	Jih
ano*	Butterfly

✓✓✓ - vynikající

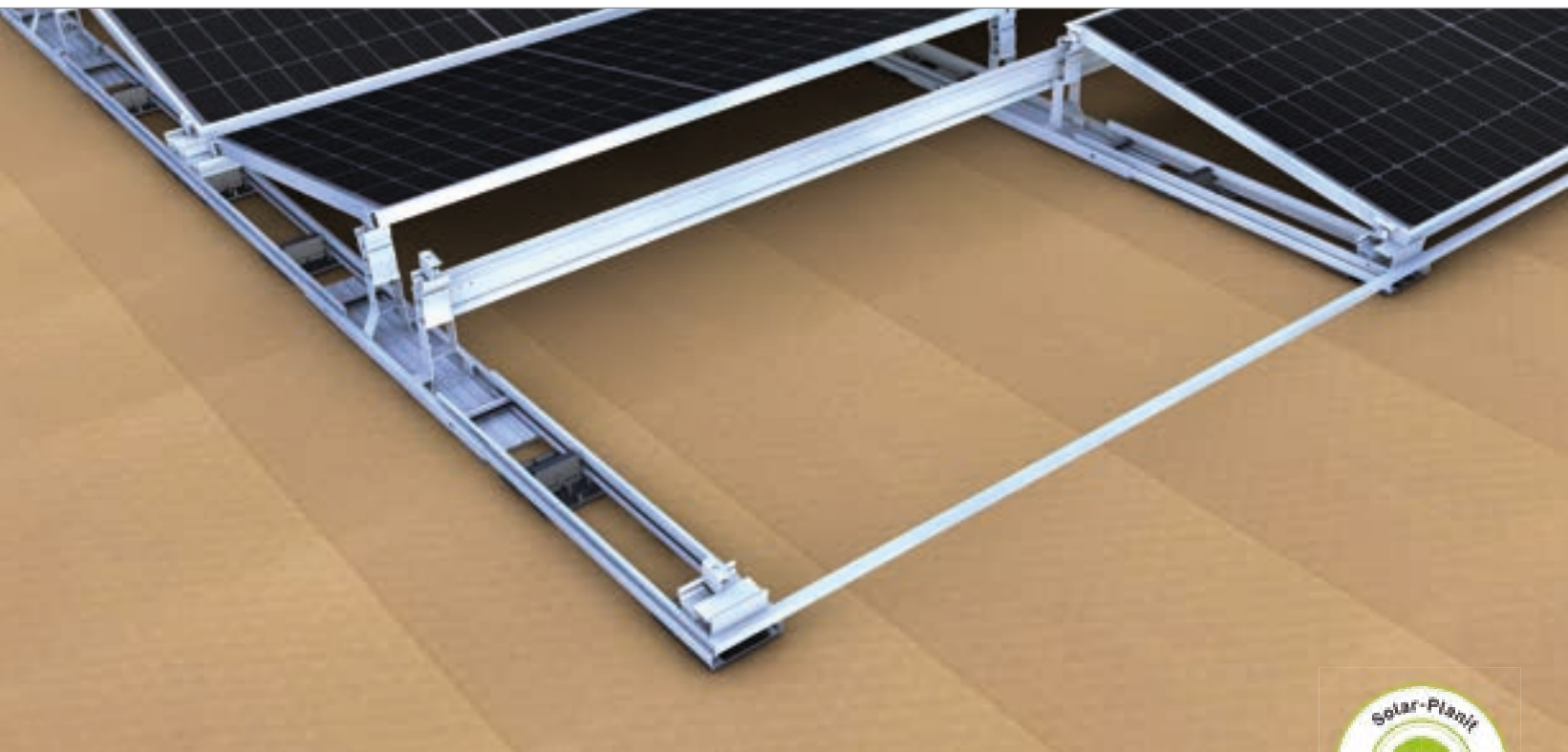
✓✓ - velmi dobré

✓ - dobré

* currently not plannable in Solar-Planit - please contact us.

Flat roof systém | východ-západ III “The shortcut”

Modulární upínací systém s moduly instalovanými na šířku



Ve zkratce - jednoduchá montáž velkého množství kWp

- Maximální využití střešní plochy a rovnoměrné rozložení k výrobě elektřiny
- Efektivní využití díky 10° sklonu modulů a terénu instalace
- Křížové spoje na okrajích modulového pole pro vysokou stabilitu
- Vhodné pro široké moduly

Varianty produktu

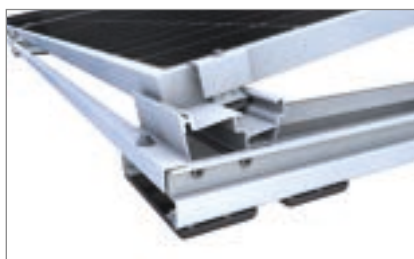
- Pouze dva úchyty pro všechny výšky rámců ve stříbrném a černě eloxovaném provedení (lze použít i v systémech šikmých střech novotegra)
- Mnoho volitelných komponentů, např. kabelové žlaby, zátěžové žlaby a konzole pro zátěžové žlaby

VÝHODY

- Jednoduchá a rychlá instalace díky vysoké předpřipravenosti a beznástrojovému zacvaknutí systému
- Nízká logistická náročnost a optimální manipulace díky krátkým komponentům
- Aerodynamika testovaná ve větrném tunelu



„Click“ mechanismus pro instalaci bez použití nářadí

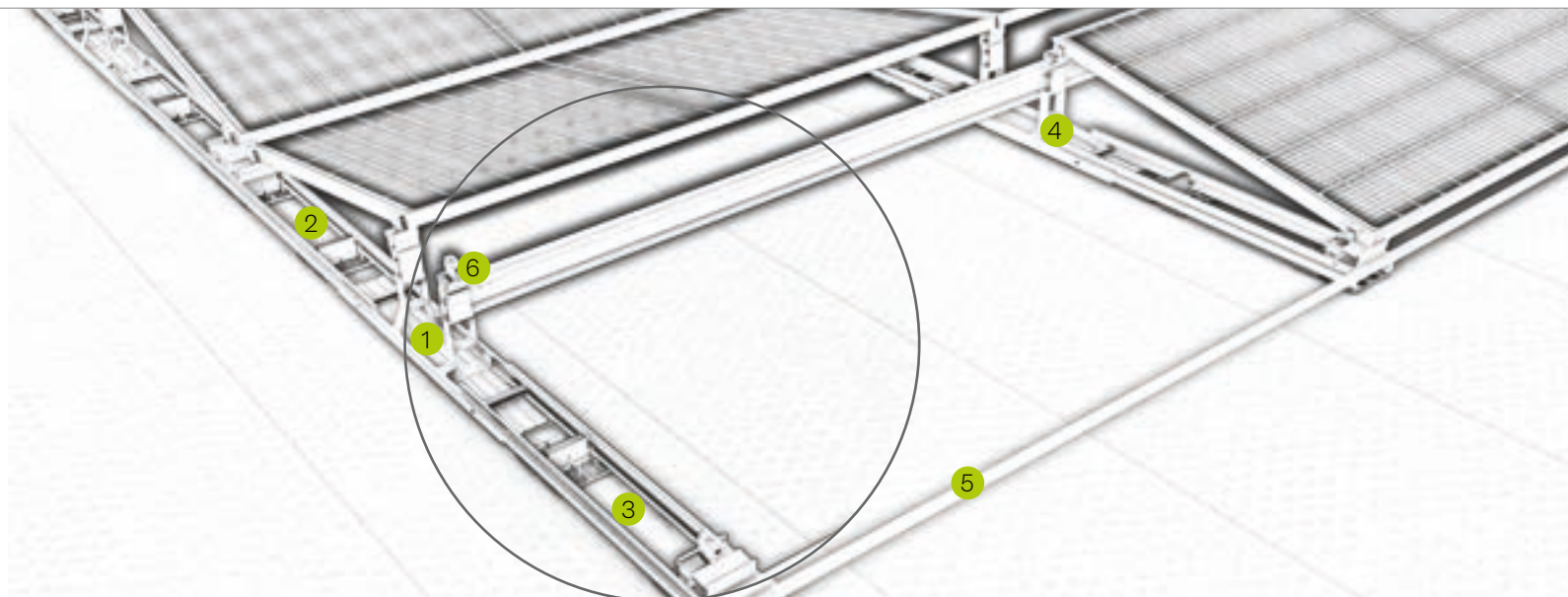


Ukončení modulového pole krajovým úchytem, patkou a podpůrnou výztuhou



Základní žlab s click-fit modulovými podpěrami a příčníky

Flat roof systém | Systém východ-západ III

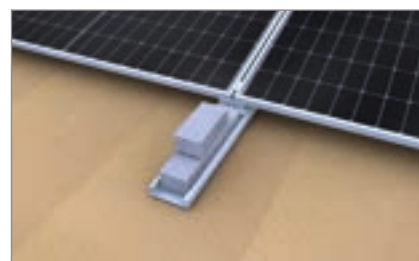


Obrázek Označení

- | Obrázek | Označení |
|---------|---|
| 1 | Základní žlab východ-západ <ul style="list-style-type: none"> ▪ beznástrojové „zacvaknutí“ modulových podpěr ▪ beznástrojová montáž spojení a krajových ukončovacích setů |
| 2 | Sada spojovacích prvků Východ - Západ <ul style="list-style-type: none"> ▪ pro spojení dvou základních žlabů Východ-Západ ▪ s integrovanými, předmontovanými základními patkami |
| 3 | Krajový ukončovací set <ul style="list-style-type: none"> ▪ ukončení modulového pole ▪ s integrovanou (předem smontovanou) patkou základny |
| 4 | Podpěra modulu 10° <ul style="list-style-type: none"> ▪ beznástrojové zaklapnutí do základního žlabu ▪ s integrovaným držákem pro vedení kabeláže konzolí optimizéru |
| 5 | Přenos zatížení na okrajích instalace <ul style="list-style-type: none"> ▪ pomocí příčníků upevněných na podpěrách modulu ▪ prostřednictvím podpěr upevněných na okraji ukončovacích setů. |
| 6 | Středový a koncový úchyt <ul style="list-style-type: none"> ▪ pro výšky rámu 30-42 mm a 43-52 mm ▪ snadná instalace díky mechanismu click-in |

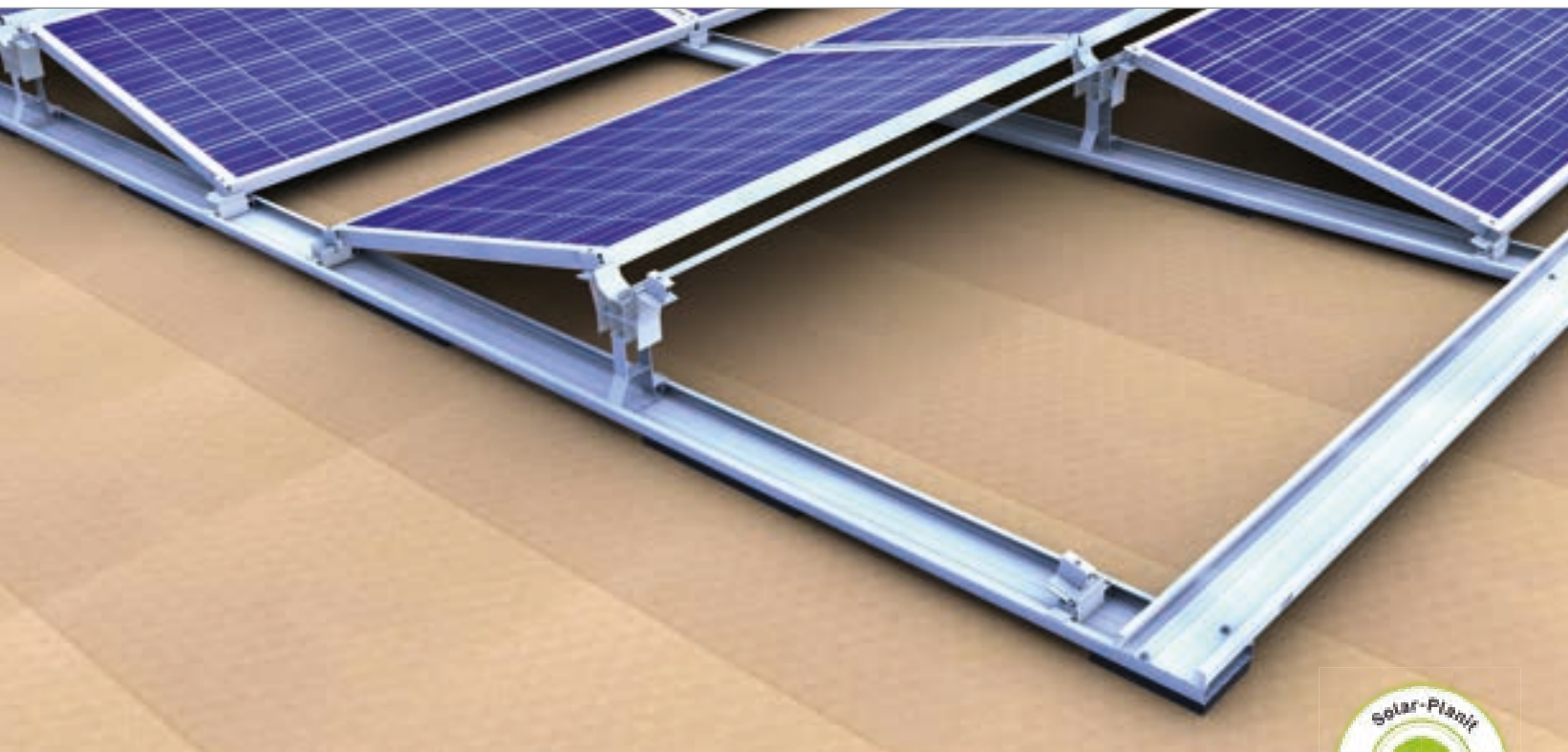


Kabelové kanály k vedení kabeláže a konektorů



Volitelné balastní konzoly po okraji modulového pole

Plochá střecha | Systém Východ-Západ II



Naše řešení pro orientaci východ-západ

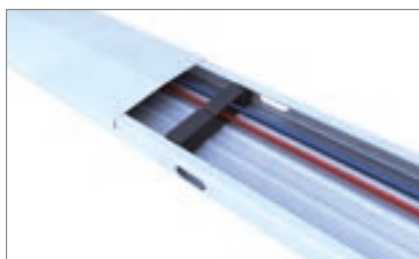
- Maximální využití plochy střechy a rovnoměrná produkce proudu
- Optimální náklon modulu 13° zaručuje dobrou efektivitu a samočištění s minimálním balastním zatížením
- Příčné spojení na okraji modulového pole zaručuje vysokou stabilitu
- Vysoká flexibilita díky individuálně volitelnému odstupu řad
- Souvislá modulová pole v délce až 34 m

Produktové varianty

- Základní profil v různých provedeních: základní, s ochrannou vrstvou nebo s křížovou drenáží
- Úchyt pro dlouhou stranu rámu, např. 3 základní profily pro extrémní sněhovou zátěž či vítr
- Dvojitý nosiče modulů pro vyšší zatížení

VAŠE VÝHODY

- Testovaná aerodynamika ve větrném tunelu
- Široké souvislé základní žlaby pro optimální rozložení zátěže a minimální tlak na střešní izolaci
- Nosiče modulu a patky jsou zacvakávací – šroubování není nutné
- Vhodné pro široké moduly



Základní profil s krytem a držákem kabelů

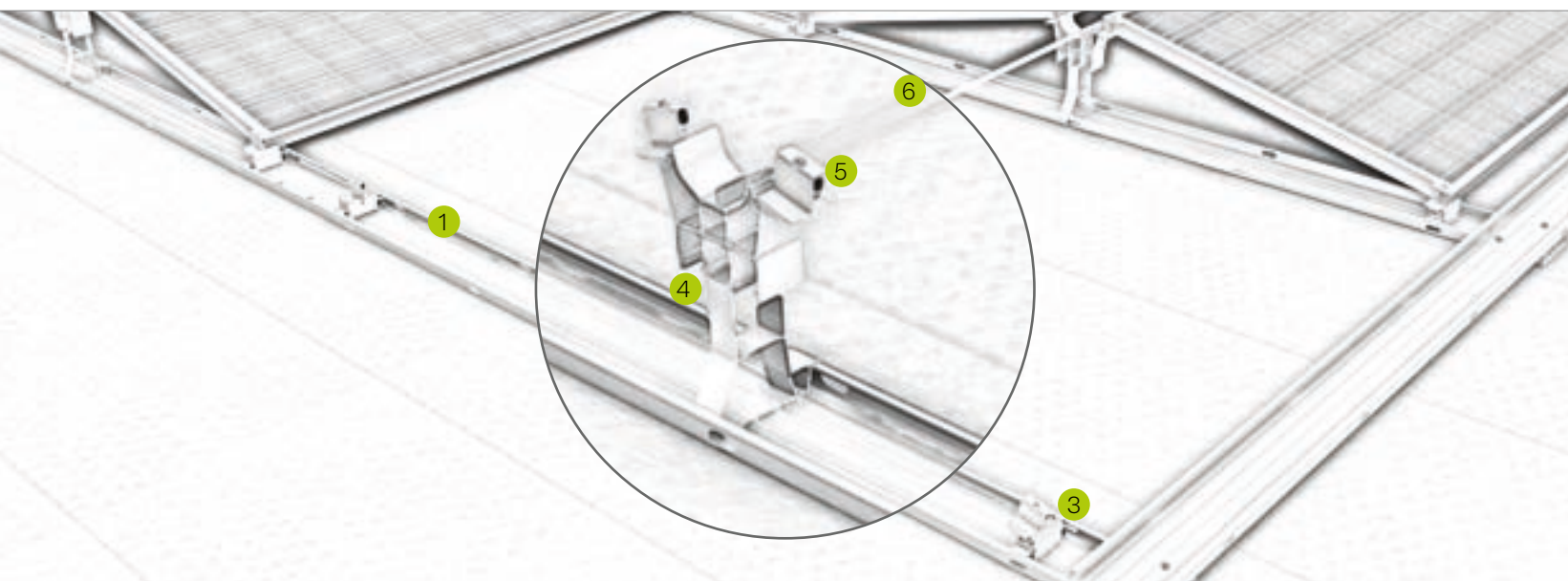


Patka pod moduly v základním profilu se sponou



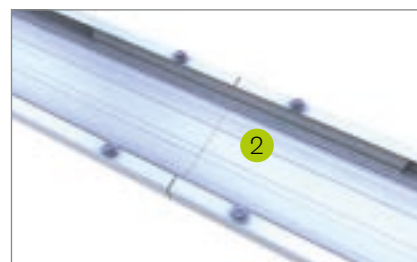
Vetrná clona východ-západ u střešních zábran s podpěrou 2S

Plochá střecha | Systém Východ-Západ II



Obrázek Označení

- | Obrázek | Označení |
|---------|--|
| 1 | Základní profil <ul style="list-style-type: none"> ▪ velký prostor pro balastní zatížení, volitelně jsou k dispozici zátěžové žlaby ▪ s volitelným krytem, který může sloužit jako kabelový kanál |
| 2 | Spojky a dilatační žlaby <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spojky pro modulová pole v délce až 17 m ▪ Dilatační žlab ke spojení dvou modulových polí o délce 17 m |
| 3 | Patka pod moduly <ul style="list-style-type: none"> ▪ rychlé zacvaknutí bez dalšího šroubování ▪ s předvrtanou dírou pro přesnou pozici modulu |
| 4 | Nosič modulů <ul style="list-style-type: none"> ▪ rychlé zacvaknutí bez dalšího šroubování ▪ s předvrtanou dírou pro přesnou pozici modulu |
| 5 | Upevnění modulu <ul style="list-style-type: none"> ▪ kompletně prefabrikováno ▪ vrtací špička pro lehké zašroubování |
| 6 | Rozložení zátěže díky podpůrné laťi <ul style="list-style-type: none"> ▪ k příčnému spojení a rozložení zátěže ▪ optimální spotřeba materiálu a efektivita |

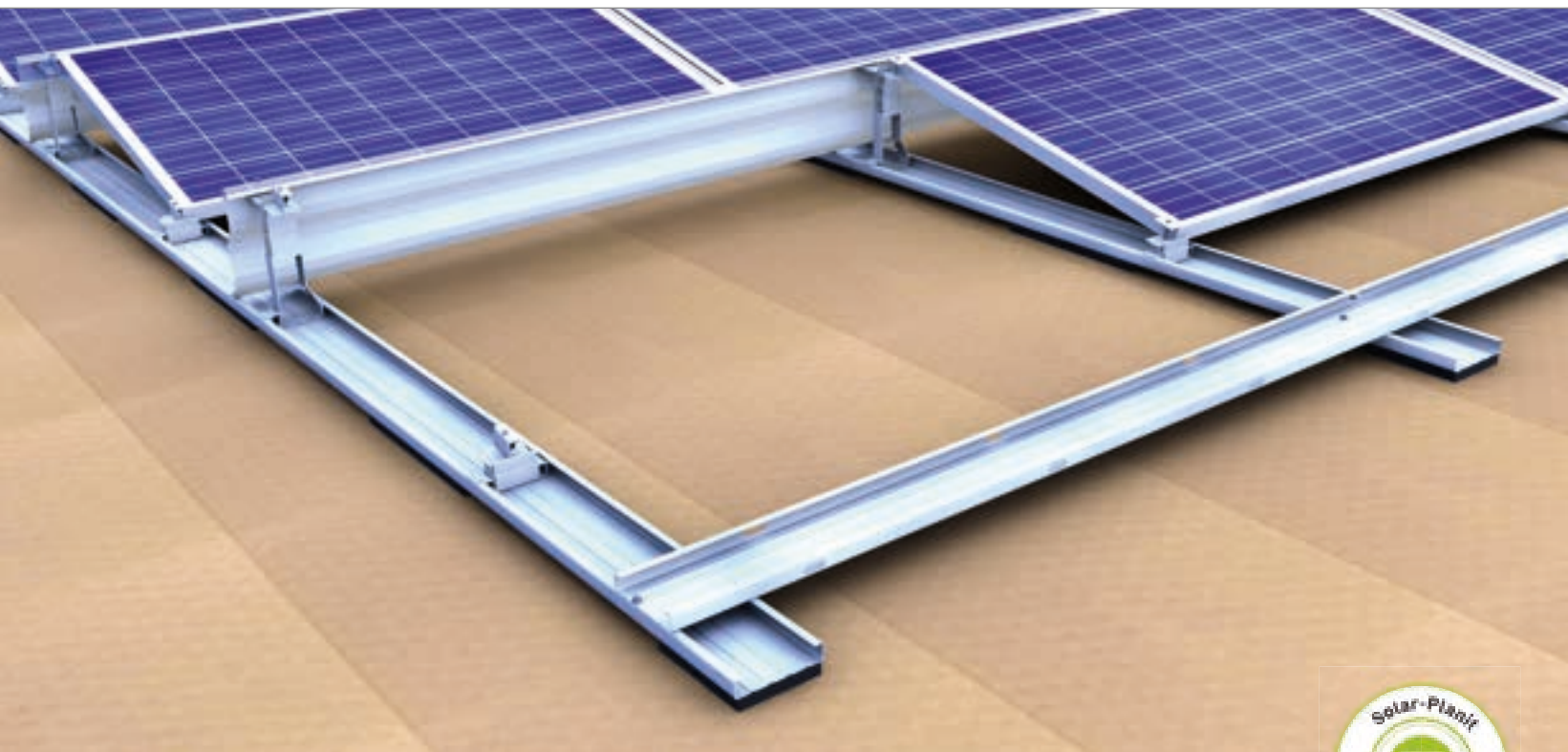


Prodloužení základního profilu



Patka pod moduly v základním žlabu s podložkou

Plochá střecha | Systém Jih II



Naše řešení pro orientaci Jih

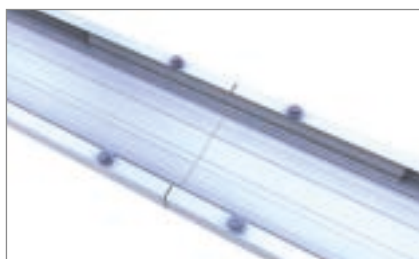
- Optimální vyrovnaní modulů směrem na jih
- Optimální náklon modulu 13° zaručuje dobrou efektivitu a samočištění s minimálním balastním zatížením
- Příčná spojení na okraji sestavy zaručují vysokou stabilitu
- Vysoká flexibilita díky individuálně volitelnému odstupu řad
- Souvislá modulová pole v délce až 34 m

Produktové varianty

- Základní profil v různých provedeních: základní, s ochrannou vrstvou nebo s křížovou drenáží
- Úchyt pro dlouhou stranu rámu, např. 3 základní profily pro extrémní sněhovou zátěž či vítr
- Větrný deflektor pro moduly o 72 buňkách (o délce až 2,18 m)

VAŠE VÝHODY

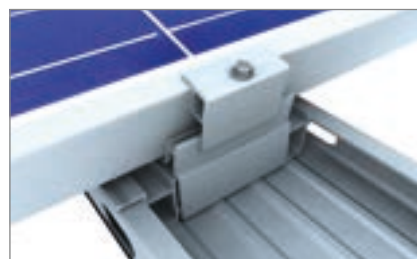
- Testovaná aerodynamika ve větrném tunelu
- Široké souvislé základní žlaby pro optimální rozložení zátěže a minimální tlak na střešní izolaci
- Nosiče modulu a patky jsou zacvakávací – šroubování není nutné
- Vhodné pro široké moduly



Prodložení základního profilu

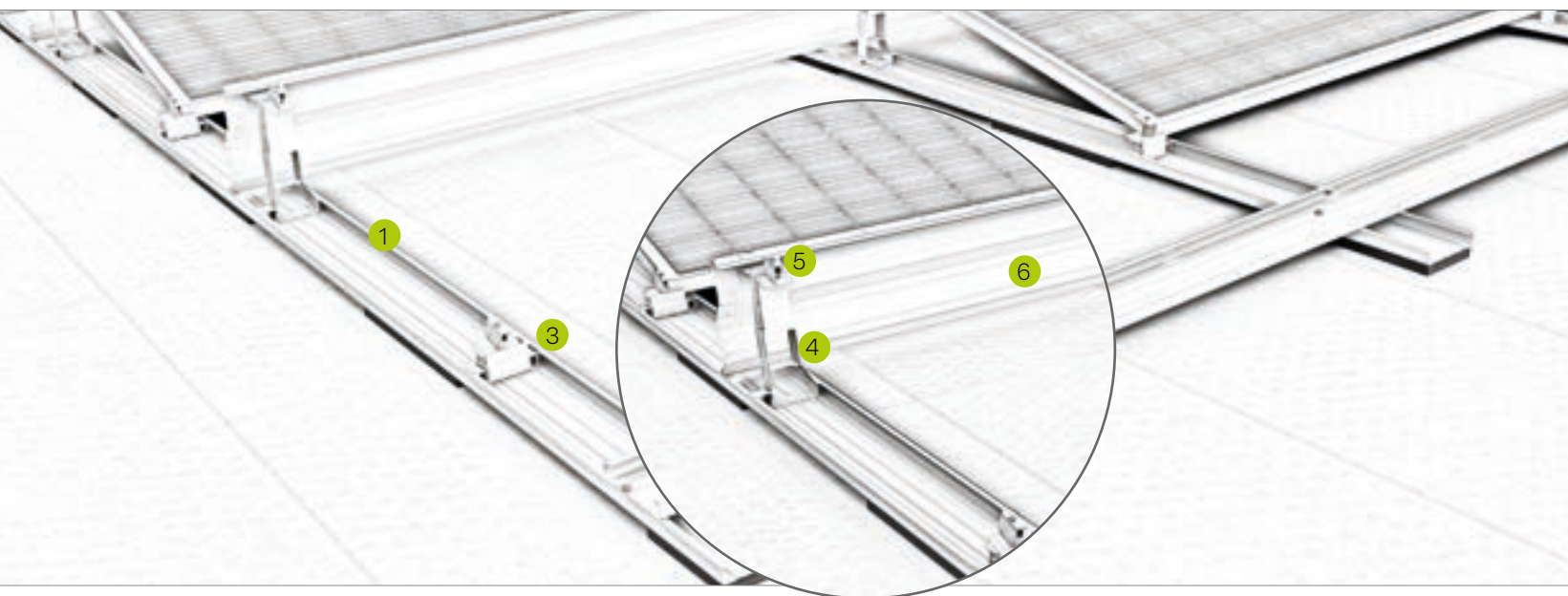


Větrný deflektor a nosič modulu



Úchyt pro dlouhou stranu rámu, 3. základní profil

Plochá střecha | Systém Jih II

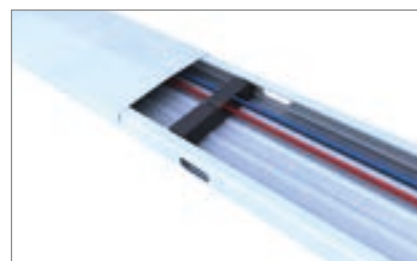


Obrázek Označení

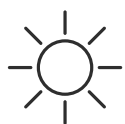
- | Obrázek | Označení |
|---------|--|
| 1 | Základní profil <ul style="list-style-type: none"> ▪ velký prostor pro balastní zatížení, volitelně jsou k dispozici zátěžové žlaby ▪ s volitelným krytem, který může sloužit jako kabelový kanál |
| 2 | Spojky a dilatační žlaby <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spojky pro modulová pole v délce až 17 m ▪ Dilatační žlab ke spojení dvou modulových polí o délce 17 m |
| 3 | Patka pod moduly <ul style="list-style-type: none"> ▪ rychlé zacvaknutí bez dalšího šroubování ▪ s předvrtanou dírou pro přesnou pozici modulu |
| 4 | Nosič modulů <ul style="list-style-type: none"> ▪ rychlé zacvaknutí bez dalšího šroubování ▪ s předvrtanou dírou pro přesnou pozici modulu |
| 5 | Upevnění modulu <ul style="list-style-type: none"> ▪ kompletně prefabrikováno ▪ vrtací špička pro lehké zašroubování |
| 6 | Rozložení zátěže díky větrným deflektorům <ul style="list-style-type: none"> ▪ k příčnému spojení a rozložení zátěže ▪ aerodynamické, snadná montáž |



Patka pod moduly v základním žlabu se spojkou



Základní profil s krytem a držákem kabelů

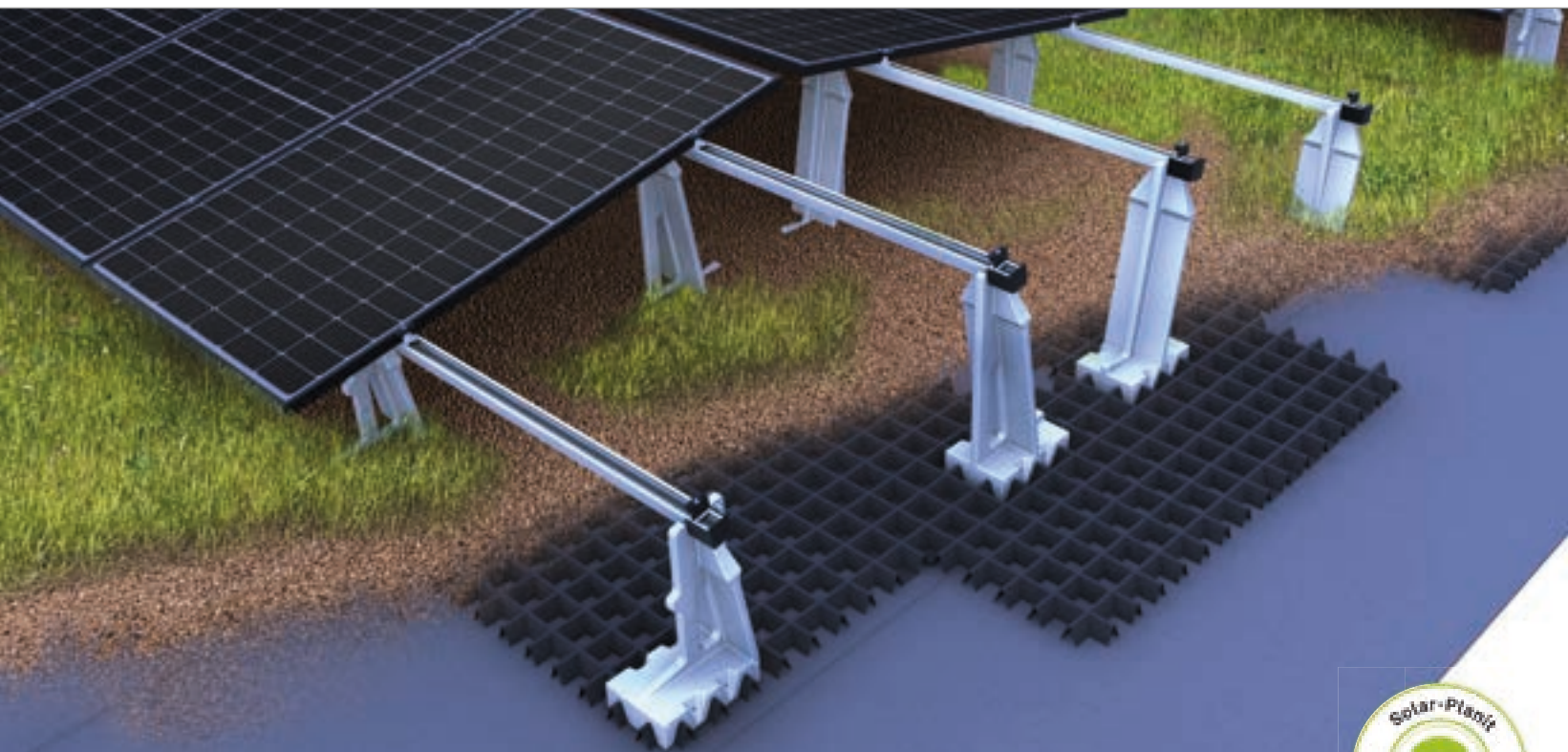


Vše zeleně



Zelená střecha | Systém Východ - Západ

Upínací systém jednovrstvý s elevovanými moduly montovanými na výšku



Biotop, zásobník na vodu, klimatizace – vše v jednom pro vaši střechu!

- Vhodné pro nejrůznější varianty zelených střech.
- Retenční efekt: Opožděný odtok vody, zejména při silných deštích odlehčuje kanalizaci.
- Přirozené snižování okolní teploty a chlazení fotovoltaického systému
- Udržitelná výroba z recyklovaného plastu vyrobeného v Německu

Produktové varianty

- Možnost nejrůznějších uspořádání s použitím stejných komponent: východ-západ, „motýlí křídla“, jih.
- 2 svorky pro všechny výšky rámců v barvě černá eloxovaná nebo bez úpravy
- Celá řada volitelných dílů pro perfektní pokládku: kryty C profilu, zemnicí konektory, kontaktní plechy, upevnění optimizéru atd.

VAŠE VÝHODY

- Efektivní využití plochy díky 10° sklonu modulů a montáži na výšku.
- Velké substrátové desky poskytují dostatek prostoru pro balastní zatížení.
- Aerodynamika testovaná v aerodynamickém tunelu.
- Dostatečná vzdálenost od povrchu střechy pro růst rostlin a sjíždějící sněh.
- Snadná a rychlá montáž díky souvislým modulovým polím.



Varianta „motýlí křídla“

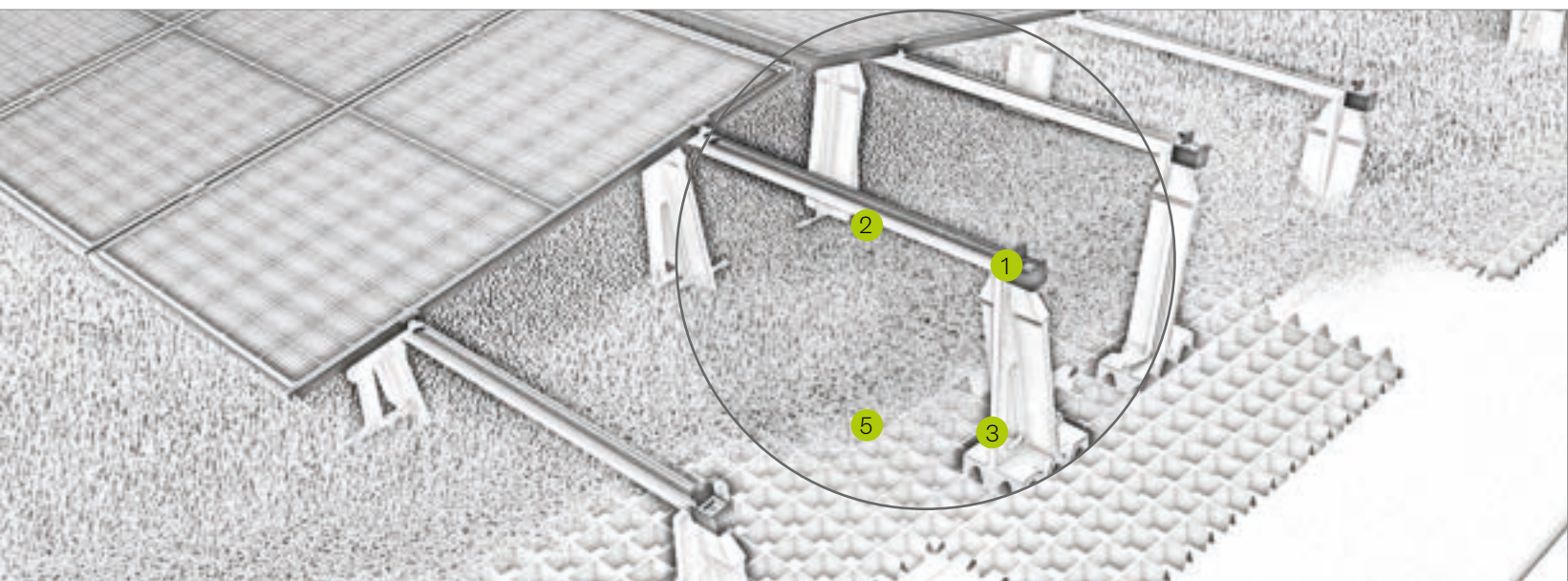


Varianta jih



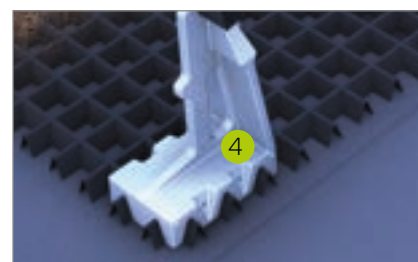
Nosná lišta modulů slouží zároveň jako kabelový kanál

Zelená střecha | Systém Východ - Západ

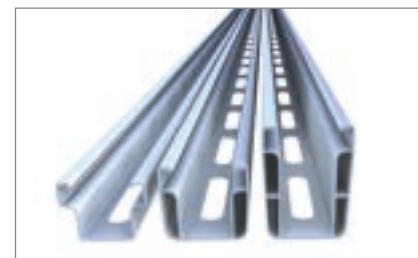


Obrázek Označení

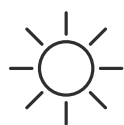
- | | |
|---|--|
| 1 | Středová a koncová svorka <ul style="list-style-type: none"> ▪ pro modulové rámy 30–42 mm a 43–52 mm ▪ snadná montáž díky Click-in funkci |
| 2 | C profil <ul style="list-style-type: none"> ▪ slouží zároveň jako kabelový kanál ▪ k dostání v různých tloušťkách a délkách |
| 3 | Podpěra modulu <ul style="list-style-type: none"> ▪ vysoká stabilita díky tvarovému styku se substrátovou deskou ▪ S praktickou rukojetí pro přenášení a substrátovou výškovou stupnicí |
| 4 | Upevňovací šroub <ul style="list-style-type: none"> ▪ rychlé a bezpečné spojení komponent pro zelenou střechu |
| 5 | Substrátová deska <ul style="list-style-type: none"> ▪ velký prostor pro balastní zatížení substrátem ▪ zádržná kapacita pro vodu posiluje retenční efekt |



Tvarový styk substrátové desky a podpěry



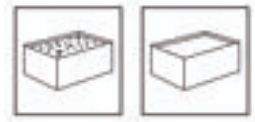
Varianty C profilu



novotegra pro ploché
střechy – to pravé řešení
pro garáže i logistické haly



Další varianty pro plochou střechu



Plochá střecha: systém Východ - Západ se 3. základní lištou



Plochá střecha: systém Jih se 3. základní lištou



Štěrková střecha: systém Východ - Západ položený na štěrku

Vaše výhody

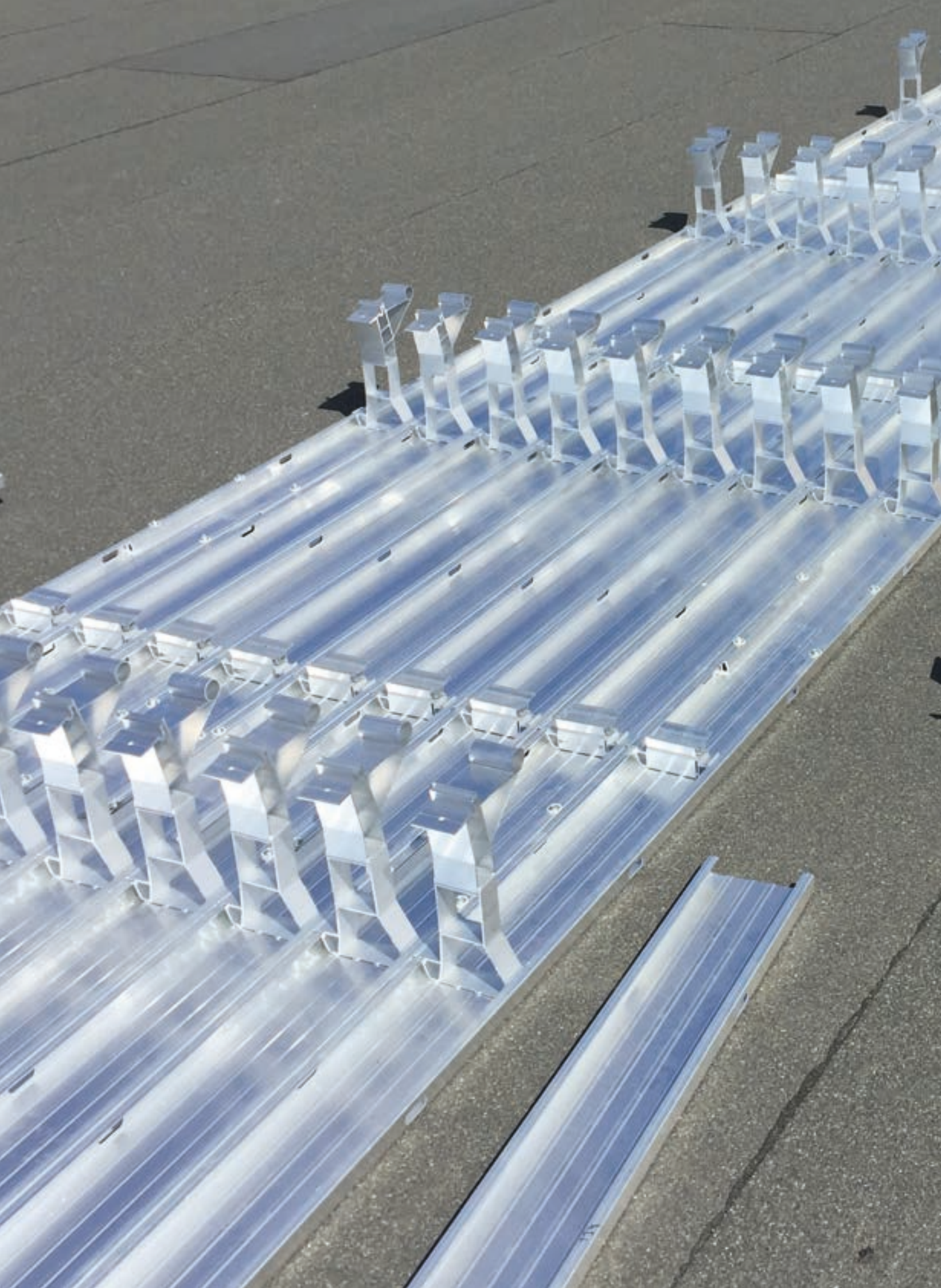
- systém testovaný v aerodynamickém tunelu – spolehlivě bezpečný
- minimální množství stavebních dílů, rychlá a jednoduchá montáž – flexibilní systém
- široké souvislé základní lišty pro optimální rozložení zátěže a minimální tlak na povrch
- alternativní řešení se stabilním systémem křížových profilů a trojúhelníkovými drážky



Type Approved
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111238850



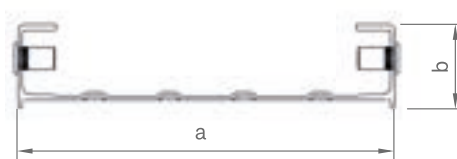


4

Jednotlivé
prvky
pro plochou
střechu

Flat roof III: Jednotlivé prvky

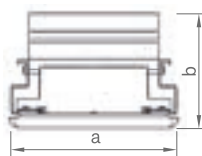
Základní žlab Východ-Západ



Základní žlab pro systém Flat roof III Východ/Západ s click-fit, pro montáž modulových podpěr, spojovacích prvků Východ-Uápad a krajových ukončovacích setů. Vhodné pro šířky modulů 995-1070 mm nebo šířky modulů 1071-1145 mm.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001536	Základní žlab V/Z 690mm	150	40		Alu / A2SS / PE
03-001537	Základní žlab V/Z 840mm	150	40		Alu / A2SS / PE

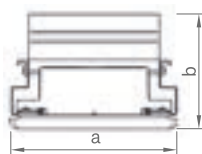
Spojovací set Východ-Západ



Spojovací sada Východ/Západ pro Flat roof III s integrovanými základními patkami, které tvoří přední podpěru modulů uvnitř modulového pole

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001533	Spojovací set V/Z 1940mm	147	101		Alu / A2SS / PE

Krajový ukončovací set



Krajový ukončovací set pro systém Flat roof III s integrovanou patkou jako přední podpěra modulu na okrajích instalace.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001532	Krajový ukončovací set 970mm	147	101		Alu / A2SS / PE

Modulová podpěra

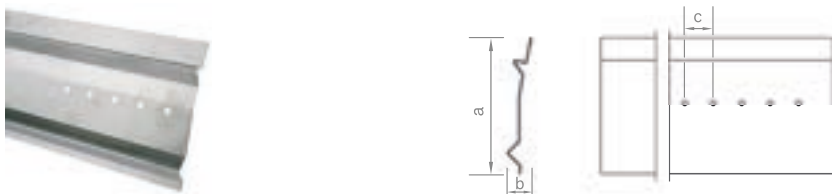


Zadní podpěra modulu pro systém Flat roof III, k připevnění do základního žlabu a k připojení příčníku a/nebo podpěry modulu kabelového žlabu.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001539	Modulová podpěra 10°	270	60		Alu

Flat roof III: Jednotlivé prvky

Příčný profil



Příčný profil pro přenos zatížení, připojený k modulovým podpěrám systému Flat roof III.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001649	Příčný profil 2m	120	25		Alu
03-001679	Příčný profil 2.4m	120	25		Alu

Spojovací lišta

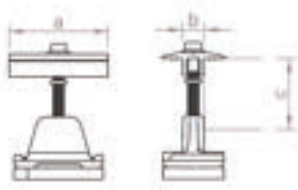


Propojovací lišta pro přenos zatížení, upevněná na krajových ukončovacích setech systému plochých střech III.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001680	Spojovací lišta 20x20x1.5 2m	20	20		Alu
03-001530	Spojovací lišta 20x20x1.5 2.4m	20	20		Alu

Flat roof III: Jednotlivé prvky

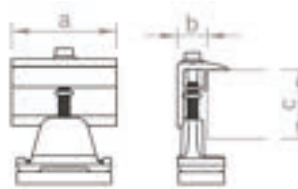
Středový úchyty do C-profilu



Středový úchyt pro upevnění modulů, snadná instalace díky „click“ mechanismu. Upínací šroub se šestihranem. Pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici ve stříbrné nebo černě eloxované variantě

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001345	Středový úchyt 30-42	52	11,4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000285	Středový úchyt 43-52	52	11,4	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001346	Středový úchyt 30-42 - Black	52	11,4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000286	Středový úchyt 43-52 - Black	52	11,4	43-52	Alu / A2SS / PE

Krajové úchyty do C-profilu

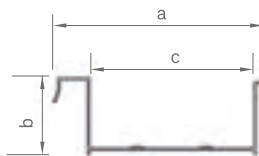


Koncová příchytka pro upevnění modulů, snadná instalace díky „click“ mechanismu. Upínací šroub se šestihranem pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici ve stříbrné nebo černě eloxované varia

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001236	Krajový úchyt 43-52	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000287	Krajový úchyt 43-52	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001237	Krajový úchyt 30-42 - Black	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000288	Krajový úchyt 43-52 - Black	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE

Flat roof III: Volitelné komponenty

Zátěžový žlab

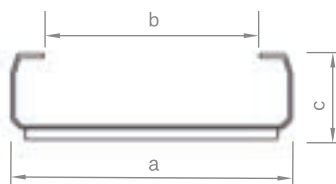


Zátěžový žlab pro systém Flat roof III k zacvaknutí do spojovacích a/nebo krajových ukončovacích setů pro stabilní uložení velkoformátové zátěže.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001681	Zátěžový žlab 530mm	151	63	120	Alu / PE

Flat roof III: Jednotlivé prvky

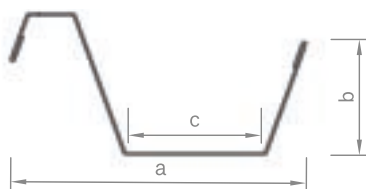
Zátěžová konzole



Zátěžová konzole pro systém Flat roof III pro redistribuci zátěže na okrajích instalace. Použitelná délka 500 mm a 1000 mm.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001541	Zátěžová konzole 650mm	155	120	47	Alu / PE
03-001542	Zátěžová konzole 1150mm	155	120	47	Alu / PE

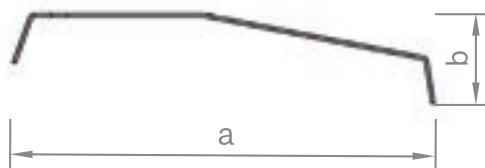
Kabelový kanál



Kabelový kanál pro systém Flat roof III k připojitelný k základním žlabům pro podélné vedení nebo k modulovým podpěrám pro příčné vedení.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001569	Kabelový kanál k připnutí k základnímu žlabu (podélné vedení) 1250mm	73	28	33	Alu
03-001544	Kabelový kanál k připnutí k modulovým popěrám (příčné vedení) 2000mm	73	28	33	Alu
03-001686	Kabelový kanál k připnutí k modulovým popěrám (příčné vedení) 2400mm	73	28	33	Alu

Kryt kabelového kanálu



Kryt kabelových kanálů systému Flat roof III pro ochranu kabelů před UV zářením a povětrnostními vlivy.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001591	Kryt kabelového kanálu 1250mm	77	16		Alu

Rozšiřovací podstava

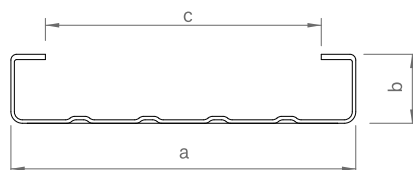


Rozšíření podstavy pro systém Flat roof III pro zvětšení plochy rozložení zatížení.

Položka	Popis	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001632	Rozšiřovací podstava 180x150mm	180	150	55	PP

Plochá střecha II: Profilové lišty

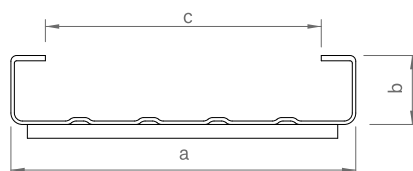
Základní lišta pro plochou střechu – bez polepu



Základní lišta pro elevaci panelů na ploché střeše pro zacvaknutí pat základny a podpěr modulů (systémy pro ploché střechy II), resp. pro upevnění profilů základny (systém pro ploché střechy I) a pro uložení balastní zátěže.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001407	Základní lišta 150-30 2,20 m	150	30	120	Al
03-000087	Základní lišta 150-30 6,00 m	150	30	120	Al

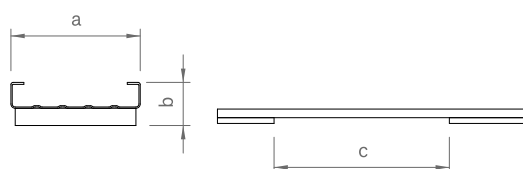
Základní lišta pro plochou střechu – s dělicí vrstvou



Základní lišta pro elevaci panelů na ploché střeše pro zacvaknutí pat základny a podpěr modulů (systémy pro ploché střechy II), resp. pro upevnění profilů základny (systém pro ploché střechy I) a pro uložení balastní zátěže, celoplošně polepená 6mm dělicí vrstvou z PE.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001408	Základní lišta 150-30 s dělicí vrstvou 6 mm 2,20 m	150	30	120	Al / PE
03-000989	Základní lišta 150-30 s dělicí vrstvou 6 mm 6,00 m	150	30	120	Al / PE

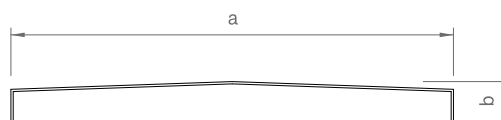
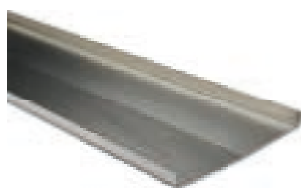
Základní lišta pro plochou střechu – s vložkami pro příčné odvodnění



Základní lišta pro elevaci panelů na ploché střeše pro zacvaknutí pat základny a podpěr modulů (systémy pro ploché střechy II), resp. pro upevnění profilů základny (systém pro ploché střechy I) a pro uložení balastní zátěže. Polepená vložkami z PE v rastru 610 mm coby dělicím a odvodňovacím materiálem při pokládce kolmo ke sklonu střechy.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001409	Základní lišta 150-30 QE 2,20 m	150	50	610	Al / PE
03-000879	Základní lišta 150-30 QE 6,00 m	150	50	610	Al / PE

Kryt pro základní lištu

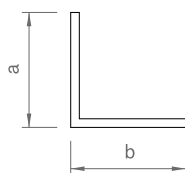


Slouží k zakrytí základní lišty použité jako kabelový kanál.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000133	Kryt pro základní lištu 150-30 3,00 m	154	15		Al

Plochá střecha II: Profilové lišty

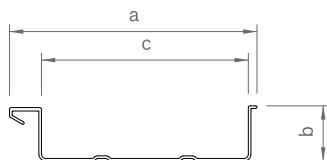
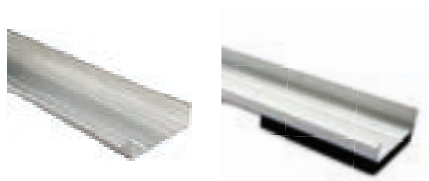
Tažný pás východ-západ II



Tažný pás pro rozložení zátěže, upevnění k sadám podpěr modulů pro plochou střechu východ-západ II.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001490	Tažný pás 20×20×1,5 5,40 m	20	20		Al
03-001443	Tažný pás 20×20×1,5 4,45m	20	20		Al
03-001474	Tažný pás 20×20×1,5 1,85m	20	20		Al

Balastní vany pro základní lišty

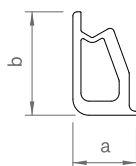
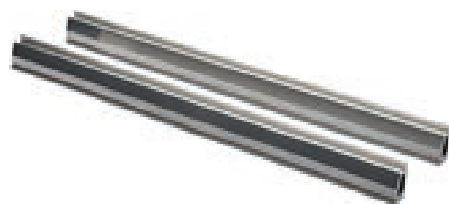


Balastní vana pro zavěšení do základní lišty a bezpečné uložení velkoformátového balastu. Provedení bez polepu nebo jako předmontovaná balastní vana s dělicí vrstvou či vložkami.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000131	Balastní vana 120–30 530 mm	144	32	120	Al
03-000977	Balastní vana 120–30 530 mm s dělicí vrstvou 6 mm	144	32	120	Al/PE
03-000910	Balastní vana 120–30 530 mm QE	144	32	120	Al/PE

Plochá střecha II: Spojka profilů

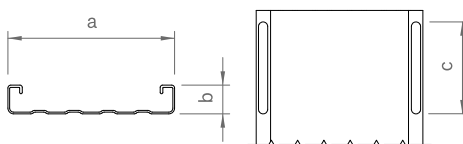
Spojka pro základní lišty 150-30 I



Spojka pro základní lišty 150-30, l = 380 mm. Alternativní obalové jednotky viz str. 87.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000370	Sada spojky pro základní lišty 150-30 I	16	26		Al

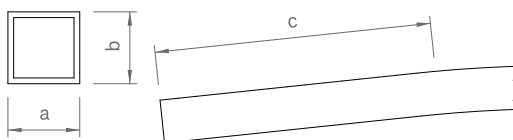
Volné uložení základní lišty



Volné uložení základní lišty 150-30, l = 380 mm, s podélnými otvory po jedné straně.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000128	Volné uložení základní lišty 150-30	150	25	80	Al

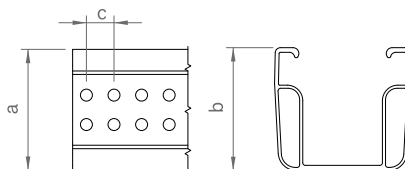
Spojka pro základní lišty 150-30 I pro nároží a úbočí



Spojka pro základní lišty, l = 380 mm, pro vytvoření nároží a úbočí 2°–5°.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000161	Sada spojky pro základní lišty 150-30 N / Ú 3°	25	25	180	Al

Spojovací profil

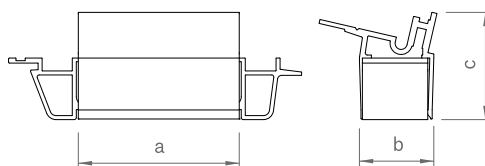
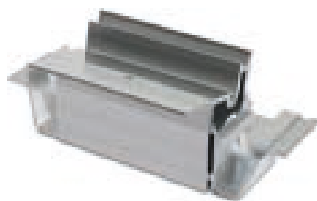


Spojovací profil I pro snížení balastní zátěže sousedních modulových polí s dilatačními spoji při elevaci na plochých střechách připojením přilehlých základních lišt (systém pro ploché střechy II).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000929	Spojovací profil C47 385 mm	52	47	12	Al

Plochá střecha II: Elevace a upevnění modulů

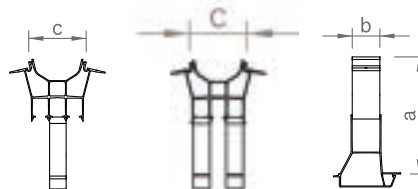
Pata základny



Přední podpěra modulu pro systém pro ploché střechy generace II, pro zacvaknutí do základní lišty.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000343	Sada paty základny 13° 150–30	80	37	53	Al

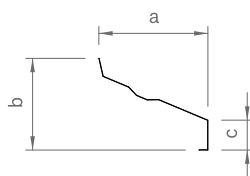
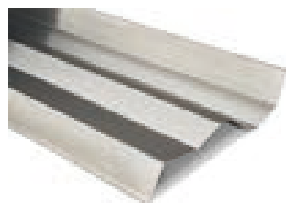
Podpěry modulu východ–západ II



Zadní podpěra modulu pro systém pro ploché střechy východ–západ II, pro zacvaknutí do základní lišty a připojení tažného pásu, provedení jako jednoduchá nebo zdvojená podpěra.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001324	Sada podpěry modulu 13° 150–30 východ–západ 1S	255	60	125	Al
03-001325	Sada podpěry modulu 13° 150–30 východ–západ 2S	255	60	125	Al

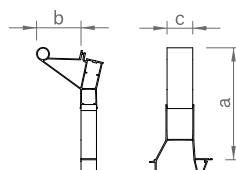
Protivětrná clona východ–západ II



Protivětrná clona pro systém pro ploché střechy východ–západ II, použití v úsecích, kde kvůli překážkám chybí modul.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001465	Protivětrná clona 13° 2,35 m východ–západ	241	175	65	Al

Podpěra modulu uzavřený systém II

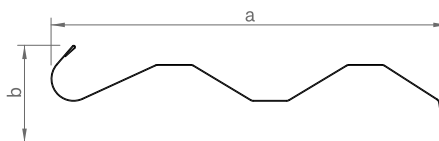


Zadní podpěra modulu pro uzavřený systém pro ploché střechy II, pro zacvaknutí do základní lišty a připojení protivětrné clony 13° shora.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001243	Sada podpěry modulu 13° 150–30	260	104	60	Al

Plochá střecha II: Elevace a upevnění modulů

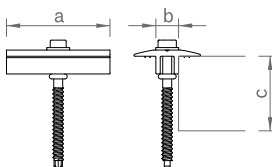
Protivětrná clona uzavřený systém II



Protivětrná clona pro uzavřený systém pro ploché střechy II, k odvedení větru a snížení balastní zátěže.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001281	Protivětrná clona 13° 1,95 m	270	70		Al
03-001439	Protivětrná clona 13° 2,35 m	270	70		Al

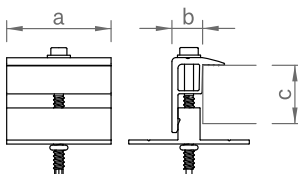
Upevnění modulu uprostřed kratší strany rámu



Středová svorka pro systém pro ploché střechy generace II, pro upevnění modulu uprostřed kratší strany rámu. Upínací šroub s vnějším šestihranem SW 8, pro výšku rámu 28–42 mm, resp. 43–52 mm, kompletně předmontovaná.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000324	Sada pro upevnění modulu M 30–42	52	11,4	28–42	Al / V2A
03-000323	Sada pro upevnění modulu M 43–52	52	11,4	43–52	Al / V2A

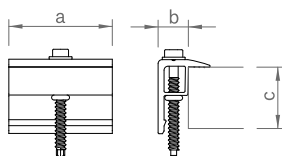
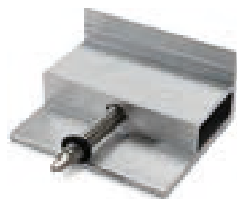
Upevnění modulu na kraji kratší strany rámu



Koncová svorka s T adaptérem pro systém pro ploché střechy generace II, pro upevnění modulu na kraji kratší strany rámu. Upínací šroub s vnějším šestihranem SW 8, pro výšku rámu 28–33 mm, 34–42 mm, resp. 43–52 mm, kompletně předmontovaná.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000309	Sada pro upevnění modulu vzadu E-K 30-42	52	14	34–42	Al / V2A
03-000311	Sada pro upevnění modulu vzadu E-K 43-52	52	14	43–52	Al / V2A

Upevnění modulu na kraji delší strany rámu

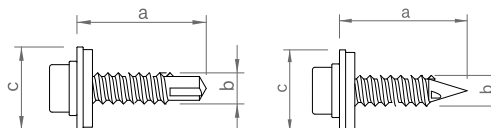


Koncová svorka pro systém pro ploché střechy generace II, pro upevnění modulu na kraji delší strany rámu, např. při použití 3. základní lišty. Upínací šroub s vnějším šestihranem SW 8, pro výšku rámu 28–33 mm, 34–42 mm, resp. 43–52 mm, kompletně předmontovaná.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000396	Sada pro upevnění modulu E 30–42	52	14	34–42	Al / V2A
03-000397	Sada pro upevnění modulu E 43–52	52	14	43–52	Al / V2A

Plochá střecha II: Spojovací komponenty pro plochou střechu

Upevňovací šrouby pro systém pro ploché střechy



Samořezný šroub nebo šroub do tenkého plechu s šestihrannou hlavou SW 8 pro montáž komponent pro ploché střechy.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000132	Upevňovací šroub pro plochou střechu	25	6	16	V2A
03-000383	Upevňovací šroub pro plochou střechu beztrískový 5,5	25	5.5	16	V2A

Plochá střecha II: Příslušenství a volitelné komponenty

Sada pro upevnění optimalizátoru



Pro upevnění optimalizátoru modulu na podpěry pro plochou střechu (plochá střecha II).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000337	Sada pro upevnění optimalizátoru FD				Al / V2A

Zemnicí konektor



Zemnicí konektor slouží k propojení C profilu nebo základní lišty s ochranou proti blesku. Pro připojení zemnicího vodiče 6–16 mm², resp. kulatého vodiče o průměru 6–10 mm.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000012	Sada zemnicího konektoru SW 18				V2A

Kontaktní plech



Kontaktní plech pro vyrovnání potenciálů, resp. vytvoření spoje pro přenos bleskových proudů mezi modulovým rámem a montážním systémem. Vhodný pro všechny středové svorky pro C a C-N profily i pro plochou střechu II.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001185	Kontaktní plech pro modulovou svorku				V2A

Děrovaná Al páska



Pro posílení schopnosti svodu bleskových proudů u komponent montážního systému pro plochou střechu II nebo pro dodatečnou fixaci balastní zátěže.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000924	Děrovaná Al páska 10 000×20×1 mm				Al

Plochá střecha II: Příslušenství a volitelné komponenty

Chráníč hran



Pro ochranu konců a nařezaných spojů základních lišt.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000407	Chráníč hran samolepící 250 × 50 mm				Al

PE vložka



K nalepení na základní lišty 150-30 nařezané v místě instalace pro příčné odvodnění.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000831	PE vložka 140 × 390 × 20 mm				PE

Ochranná střešní podložka



Pro podložení základních lišt 230-90 jako ochranná vrstva při elevaci na ploché střeše.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000105	Ochranná střešní podložka 10 000 × 250 × 6 mm				

Filcová páska



Jako dělicí vrstva mezi ochrannou střešní podložkou a utěsněním střechy při elevaci na ploché střeše.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000113	Filcová páska 50 000 × 320 mm				Flís

Příslušenství a volitelné komponenty

Kabelový držák



Pro zajištění modulových kabelů a stringů v základní liště 150-30.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000175	Kabelový držák Základní lišta				PP

Kabelová spona



Spona pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000099	Kabelová spona d = 10 mm				PA

Kabelové vázací pásy se sponou nebo bez spony



Kabelové vázací pásy se sponou pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.). Velikost otvoru spony 1–3 mm nebo 3–6 mm.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000504	Kabelový vázací pásek černý 140 mm				PP
03-000505	Kabelový vázací pásek černý 200 mm				PP
03-000506	Kabelový vázací pásek černý 280 mm				PP
03-000507	Kabelový vázací pásek černý 360 mm				PP
03-000508	Spona kabelového vázacího pásku pro profil 1–3 mm				PP
03-000509	Spona kabelového vázacího pásku pro profil 3–6 mm				PP

Upevňovací šroub



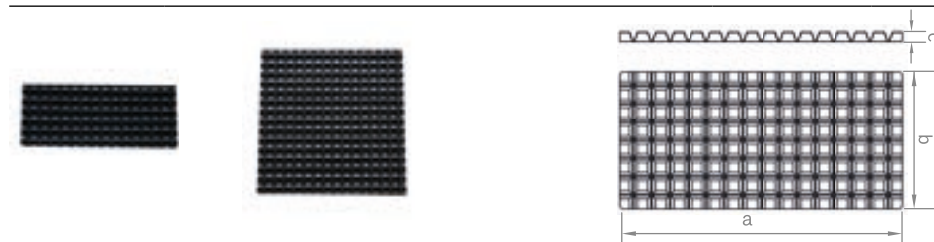
Pro montáž komponent pro ploché střechy se schopností svodu bleskových proudů.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000778	Upevňovací šroub pro plochou střechu beztržkový 5,5 bez těsnicí podložky				V2A



Jednotlivé prvky pro zelenou střechu

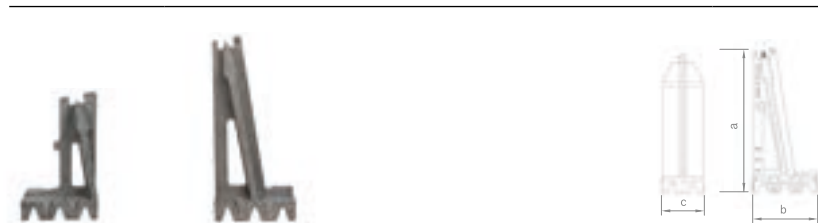
Substrátová deska pro zelenou střechu



Pro umístění substrátu a balastního zatížení. Voštinová struktura v 10cm rastru pro flexibilní umístění podpěr. Z recyklovaného plastu odolného proti UV záření vyrobeného v Německu.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001507	Substrátová deska pro zelenou střechu	1550	1550	52	Plast
03-001508	Substrátová deska pro zelenou střechu poloviční	1550	750	52	Plast

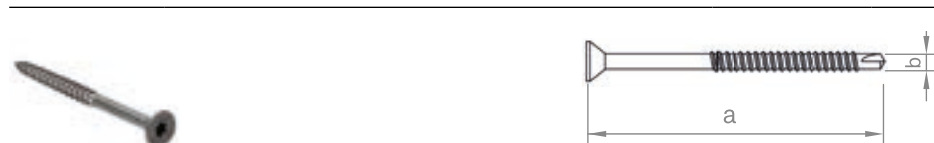
Podpěra modulu pro zelenou střechu



Přední, resp. zadní podpěra modulu systému pro zelené střechy. Z recyklovaného plastu odolného proti UV záření vyrobeného v Německu. Vysoká stabilita díky pevnému uzamčení v substrátové desce. S praktickou rukojetí pro přenášení a substrátovou výškovou stupnicí

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001578	Podpěra modulu pro zelenou střechu vysoká M12	625	300	200	Plast / V2A
03-001579	Podpěra modulu pro zelenou střechu nízká M12	462	300	200	Plast / V2A

Upevňovací šroub podpěry pro zelenou střechu

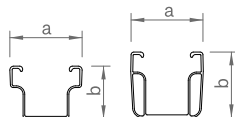


Šroub se zápustnou hlavou s drážkou Torx 25 pro spojení substrátové desky s podpěrou modulu.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001493	Upevňovací šroub podpěry pro zelenou střechu 6×80	80	6		St. verz.

Jednotlivé prvky pro zelenou střechu

C profily



Montážní lišta s kabelovým kanálem, použitelná jako nosná lišta modulů u upínacích systémů nebo jako křížová lišta, různé rozměry pro konkrétní rozpětí i zatížení v závislosti na statických poměrech, dno profilu s podélnými otvory 75 × 15 mm v odstupech po 100 mm pro snadnou montáž shora, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001362	C profil 38-1,6 2,20 m	52	38		Al
03-001364	C profil 38-1,6 5,40 m	52	38		Al
03-001366	C profil 47-2 2,20 m	52	47		Al
03-001441	C profil 47-2 2,40 m	52	47		Al
03-001368	C profil 47-2 4,30 m	52	47		Al
03-001369	C profil 47-2 5,40 m	52	47		Al
03-001371	C profil 71-2 5,40 m	52	71		Al
03-001363	C profil 38-1,6 2,20 m sw	52	38		Al
03-001365	C profil 38-1,6 5,40 m sw	52	38		Al
03-001367	C profil 47-2 2,20 m sw	52	47		Al
03-001370	C profil 47-2 5,40 m sw	52	47		Al

Pojistná přírubová matice M12

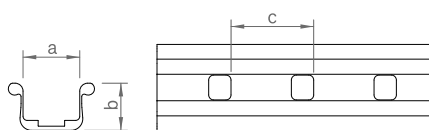


Pojistná přírubová matice M12 SW18 pro připojení lišty C k podpěrám modulu zelené střechy.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001280	Pojistná přírubová matice M12				V2A

Jednotlivé prvky pro zelenou střechu

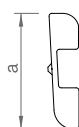
Spojka pro C profil 38



Spojka pro C profil 38, l = 325 mm, se dvěma plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihranem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001105	Sada spojky profilů C38	35	28.5	50	Al / V2A
03-001106	Sada pro volné uložení C38	35	28.5	50	Al / V2A

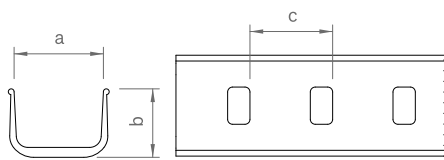
Spojka pro C profil 47 profilová komora



Spojka pro C profil 47, l = 200 mm, se čtyřmi samořeznými šrouby s šestihrannou hlavou SW 8.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000925	Sada spojky profilů C47 S	30			Al / V2A

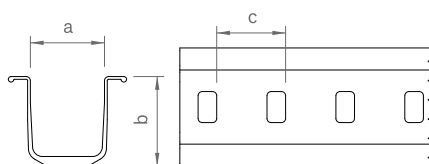
Spojka pro C profil 47



Spojka pro C profil 47, l = 325 mm, se dvěma plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihranem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000001	Sada spojky profilů C47	52	40	50	Al / V2A
03-000138	Sada pro volné uložení C47	52	40	50	Al / V2A

Spojka pro C profil 71



Spojka pro C profil 71, l = 490 mm, se čtyřmi plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihranem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000151	Sada spojky profilů C71	52	67	50	Al / V2A
03-000265	Sada pro volné uložení C71	52	67	50	Al / V2A

Jednotlivé prvky pro zelenou střechu

Středové svorky C a C-N profilu Zelená střecha



Středová svorka pro upevnění modulů na C nebo C-N profil, snadná montáž díky Click in funkci. Upínací šroub s vnějším šestihranem SW 8. Pro výšku rámu 30–42 mm, resp. 43–52 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001345	Středová svorka 30-42 sada C	52	11,4	30–42	Al/V2A /PE
03-000285	Středová svorka 43-52 sada C	52	11,4	43–52	Al/V2A /PE
03-001346	Středová svorka 30-42 sada C sw	52	11,4	30–42	Al/V2A /PE
03-000286	Středová svorka 43-52 sada C sw	52	11,4	43–52	Al/V2A /PE

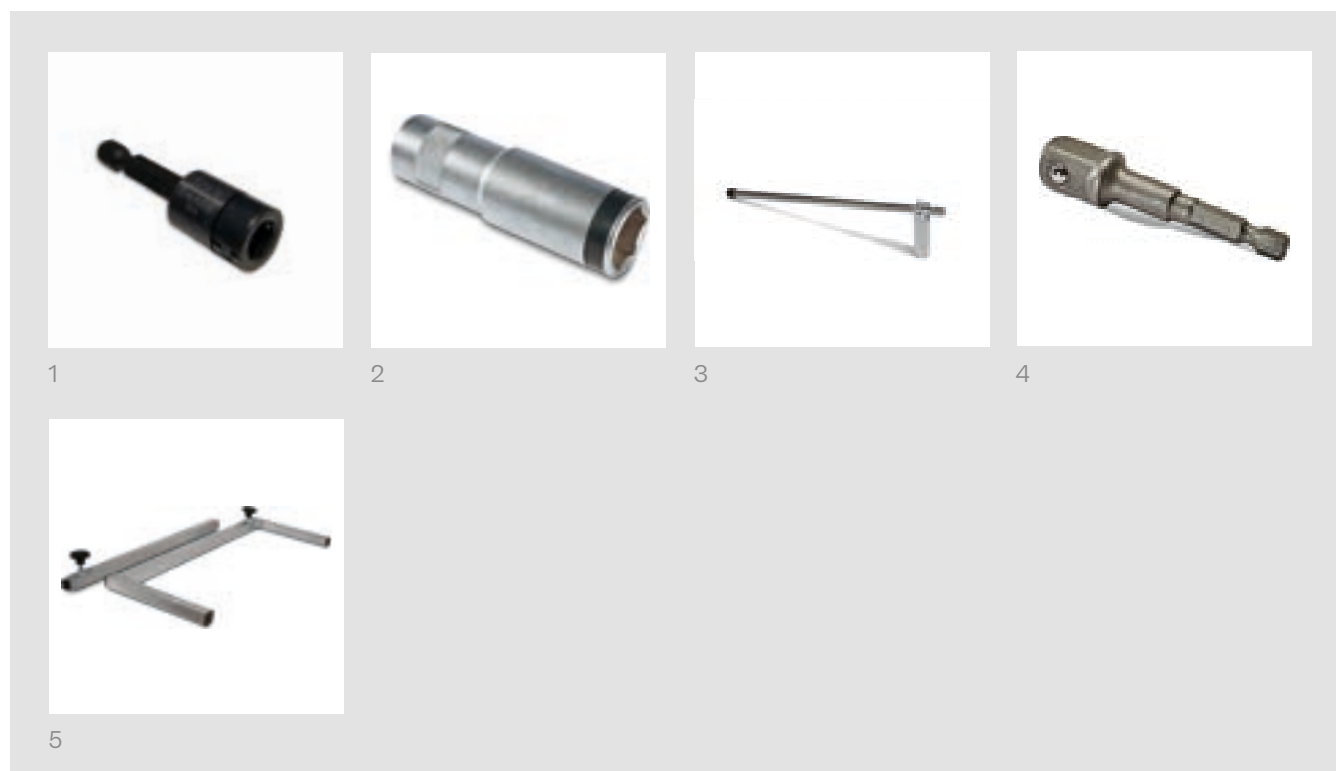
Koncové svorky C a C-N profilu Zelená střecha



Koncová svorka pro upevnění modulů na C nebo C-N profil, snadná montáž díky Click in funkci. Upínací šroub s vnějším šestihranem SW 8. Pro výšku rámu 30–42 mm, resp. 43–52 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001236	Koncová svorka 30-42 sada C	52	14	30–42	Al/V2A /PE
03-000287	Koncová svorka 43-52 sada C	52	14	43–52	Al/V2A /PE
03-001237	Koncová svorka 30-42 sada C sw	52	14	30–42	Al/V2A /PE
03-000288	Koncová svorka 43-52 sada C sw	52	14	43–52	Al/V2A /PE

Nářadí



Č. výr.	Označení	Typ střechy*	Číslo obrázku
03-000100	Speciální nástavec-ořech SW 8 s upínáním	pro všechny střechy	1
03-000011	Speciální nástavec-ořech SW 18 prodloužený	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I	2
03-000362	Nástroj pro montáž a demontáž GS 150–30	FD I + II	3
03-000602	Nástrčný adaptér 1/4" šestihran – 1/2" čtyřhran	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I	4
03-000576	Montážní šablona 800–1200 mm s ramenem	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	5
03-000574	Montážní šablona 1300–1700 mm s ramenem	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	5
03-000577	Montážní šablona 800–1200 mm bez ramena	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	5
03-000575	Montážní šablona 1300–1700 mm bez ramena	ZD, W/S, trapéz, BF, FD I + II	5

* Typy střech:

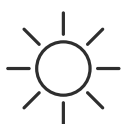
ZD = tašková krytina

W/S = vlnitý eternit a sendvičové panely

trapéz = trapézový plech

BF = falcovaná střecha

FD = plochá střecha



Vhodné řešení pro
každou plochou střechu.



5

Speciální řešení

Fasádní systém



Jasná výhoda pro vaši fasádu

- vertikální solární panely na fasádě – s odstupem od budovy a kvalitním odvětráváním
- montáž výhradně na masivních zdích budovy (cihly, beton nebo kámen), které nemají vnější tepelnou izolaci
- malý počet dílů, kompletně prefabrikovaných
- použití našeho osvědčeného úložného profilu

Produktové varianty

- úložné profily 30–50 mm různých výšek v barvě černá eloxovaná či bez úpravy
- možnost montáže modulů na výšku nebo na šířku

VAŠE VÝHODY

- Hodnotný vzhled solární elektrárny a rychlá montáž díky úložnému systému
- Pokládání modulů plovoucí technikou a bez napětí
- Flexibilní velikosti elektráren: Od jednomodulových až po kompletní fasádu
- Zavěšená konstrukce oddělená od fasády s kvalitním odvětráváním



Malý počet dílů –snadná a rychlá montáž



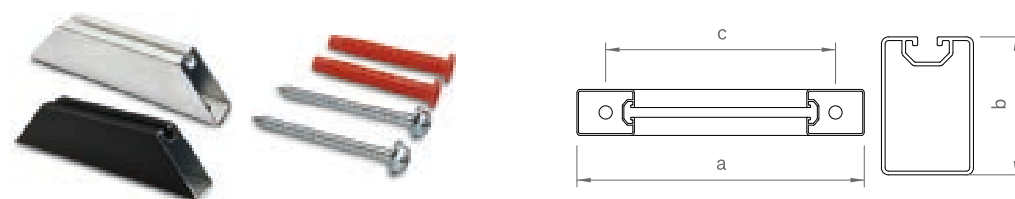
Vynikající odvětrávání modulů



Montážní hmoždinky schválené stavebním dozorem

Fasáda: Jednotlivé prvky

Nástrčky pro úložné profily



Nástrčky pro upevnění úložných profilů k fasádě, otvory $d = 11,5$ mm, dodáváno se dvěma hmoždinkami do fasády a příslušnými šrouby.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000580	Sada nástrčky 250 mm 11,5	250	60	200	Al/V2A
03-000581	Sada nástrčky 250 mm 11,5 sw	250	60	200	Al/V2A

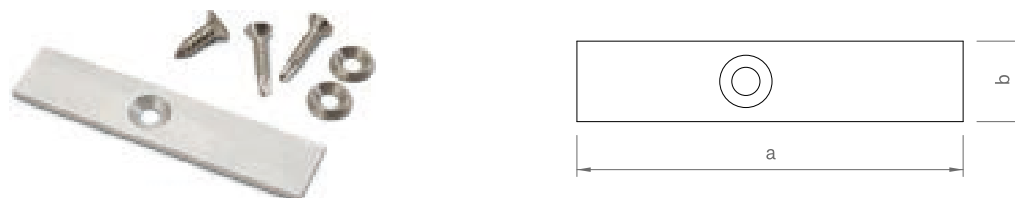
Plechové adaptéry pro zajištění modulů a upevnění děrovaného plechu



Plechový adaptér pro zajištění modulů proti sklouznutí a upevnění děrovaných plechů. Předmontováno se dvěma 5mm otvory pro připevnění k nástrčce, dvěma zápusťnými podložkami a čtyřmi samořeznými šrouby se zápusťnou hlavou s drážkou Torx 25.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000384	Sada plechového adaptéru 80×20×8 mm	80	20		Al/V2A
03-000404	Sada plechového adaptéru 80×20×8 mm sw	80	20		Al/V2A

Plechový adaptér jako okrajová zarážka a pro upevnění děrovaného plechu



Plechový adaptér pro boční upevnění děrovaných plechů, sloužící také jako okrajová zarážka modulů. Předmontováno se 7mm otvorem pro jeden šroub do plechu se zápusťnou hlavou s drážkou Torx 30 a dva samořezné šrouby se zápusťnou hlavou s drážkou Torx 25.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000385	Sada plechového adaptéru 96×20×3 mm	96	20		Al/V2A

Děrované plechy



Děrovaný plech k uzavření mezery mezi fasádou a modulem, umožňuje odvětrání a rychlý přístup k modulům zezadu, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černý (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000548	Děrovaný plech 1500×120 mm 125°	83	38		Ocel pozink.
03-000549	Děrovaný plech 1500×120 mm 125° sw	83	38		Ocel pozink.

Fasáda: Upevnění modulu

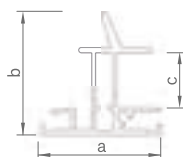
Úložné profily pro zarámované moduly



Úložný profil pro zarámované moduly s výškou rámu 30–50 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaný (sw). Skutečná výška rámu modulu odpovídá uvedenému rozměru b minus 1,3 mm.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-001416	Úložný profil 30 5,40 m	56	31,3	50	Al
03-001373	Úložný profil 32 5,40m	56	33,3	52	Al
03-001379	Úložný profil 35 5,40m	56	36,3	55	Al
03-001381	Úložný profil 36 5,40m	56	37,3	56	Al
03-001383	Úložný profil 38 5,40m	56	39,3	58	Al
03-001387	Úložný profil 40 5,40m	56	41,3	60	Al
03-001389	Úložný profil 41 5,40m	56	42,3	61	Al
03-001391	Úložný profil 42 5,40m	56	43,3	62	Al
03-001393	Úložný profil 43 5,40m	56	44,3	63	Al
03-001395	Úložný profil 45 5,40m	56	46,3	65	Al
03-001397	Úložný profil 46 5,40m	56	47,3	66	Al
03-001399	Úložný profil 50 5,40m	56	51,3	70	Al
03-001698	Úložný profil 30 2,40m black	65	31,3	50	Al
03-001417	Úložný profil 30 5,40m sw	56	31,3	50	Al
03-001374	Úložný profil 32 5,40m sw	56	33,3	52	Al
03-001696	Úložný profil 35 2,40m black	56	36,3	55	Al
03-001380	Úložný profil 35 5,40m sw	56	36,3	55	Al
03-001382	Úložný profil 36 5,40m sw	56	37,3	56	Al
03-001384	Úložný profil 38 5,40m sw	56	39,3	58	Al
03-001388	Úložný profil 40 5,40m sw	56	41,3	60	Al
03-001390	Úložný profil 41 5,40m sw	56	42,3	61	Al
03-001392	Úložný profil 42 5,40m sw	56	43,3	62	Al
03-001394	Úložný profil 43 5,40m sw	56	44,3	63	Al
03-001396	Úložný profil 45 5,40m sw	56	46,3	65	Al
03-001398	Úložný profil 46 5,40m sw	56	47,3	66	Al
03-001400	Úložný profil 50 5,40 m sw	56	51,3	70	Al

Insertion rails snow guard

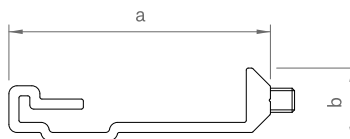


Insertion rail for inserting framed modules with a frame height of 30mm, 35 mm or 40 mm for heavy snow loads, with the option of attaching a snow guard system.

Item no.	Designation	a in mm	b in mm	c in mm	Material
03-001617	Insertion rail snow guard 30 5.40m	69	69	31,3	Alu
03-001618	Insertion rail snow guard 35 5.40m	69	74	36,3	Alu
03-001619	Insertion rail snow guard 40 5.40m	69	79	41,3	Alu
03-001620	Insertion rail snow guard 30 5.40m sw	69	69	31,3	Alu
03-001621	Insertion rail snow guard 35 5.40m sw	69	74	36,3	Alu
03-001622	Insertion rail snow guard 40 5.40m sw	69	79	41,3	Alu

Fasáda: Upevnění modulu

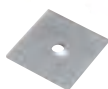
Spojky pro úložný profil



Spojka úložného profilu pro zarámované moduly, l = 150 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000648	Sada spojky profilů ÚP	65	18		Al/V2A
03-000499	Sada spojky profilů ÚP sw	65	18		Al/V2A

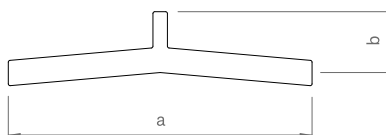
Upevnění optimalizátoru modulu



Pro upevnění optimalizátoru modulu na C profil, C-N profil nebo krátký profil.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000329	Upevňovací sada C M8				Al/V2A
03-000373	Podložka 50 × 50 3 D8,5 Al				Al

Zajištění modulu pro úložný profil



T-zarážka z EPDM pro zajištění modulu v úložném profilu při malém sklonu modulu (< 10°), pro moduly s rámem nebo bez rámu. Lze použít také jako ochranu proti krádeži.

Č. výr.	Označení	a v mm	b v mm	c v mm	Materiál
03-000631	T-pojistka z EPDM ÚP	84	17		EPDM

Záruční podmínky

Produktová záruka na montážní systém novotegra

Záruka

Společnost novotegra GmbH za níže uvedených předpokladů zaručuje, že součásti montážního systému nebudou mít konstrukční, výrobní a materiálové vady za běžných podmínek instalace, používání, provozu a údržby po dobu 12 let od dodání původnímu kupujícímu.

Nárok na záruku může uznat pouze společnost novotegra GmbH. Dle potřeby lze záruku uznat až po nezávislé kontrole na místě instalace. V případě uznání záruky je záruční povinnost splněna výhradně náhradní dodávkou vadné součásti.

Z poskytnutí záručního plnění nevyplyvá prodloužení ani opětovné zahájení záruční lhůty. Společnost novotegra GmbH nemá na základě poskytnuté záruky žádné další závazky ani odpovědnost za dodatečné nebo následné škody. Tímto však nejsou omezeny zákonné záruční nároky ani zákonná odpovědnost za výrobek.

Uplatnění záručních nároků

V rámci 12leté záruční doby musí být záruční nárok uplatněn písemně do dvou týdnů od zjištění závady. K uplatnění záruky je nutné přiložit originál nákupního dokladu jako doklad o nákupu a době nákupu od výrobce novotegra GmbH. Poskytovatelem záruky je společnost novotegra GmbH, Eisenbahnstraße 150, 72072 Tübingen. Plnění poskytované na základě této produktové záruky se řídí výhradně německým právem s vyloučením Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (CISG). Kromě toho platí aktuální znění našich Všeobecných obchodních podmínek.

Vyloučení záruky

Nárok na záruku nevzniká v případě

- chybné nebo nesprávné instalace v rozporu s montážními pokyny.
- neoprávněných úprav nebo neautorizovaných oprav součástí.
- nevhodné instalace nebo použití montážního systému.
- nesprávné přepravy, skladování nebo manipulace s komponenty.
- vizuálních nedostatků, pokud nemají vliv na funkci součástí.
- nedodržení pravidel podle aktuálního stavu techniky nebo statického výpočtu pro montážní systém.
- nedodržení norem, které musejí být při montáži obecně dodržovány.
- poškození např. kouřem, mimořádným tepelným namáháním, působením soli nebo jinými chemikáliemi.
- působení přírodních živlů (elementární škody), vyšší moci, vandalismu, zničení vnějšími vlivy a/nebo osobami/zvířaty.



Ruku v ruce pro váš úspěch

Hledáte osvědčený montážní systém pro šikmou či plochou střechu?

Rádi vám pomůžeme s plánováním systému a podpoříme vás našimi odbornými znalostmi.

BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH
Eisenbahnstraße 150, 72072 Tübingen, Deutschland
T: +49 7071 98987 0
solarenergysystems@baywa-re.com

Solarmarkt GmbH
Neumattstrasse 2, 5000 Aarau, Schweiz
T: +41 62 834 00 80
info@solarmarkt.ch

BayWa r.e. Solar Systems S.à r.l.
Bijsterhuizen 1160D 6546 AS Nijmegen
T: +352 27802820
solarsystems@baywa-re.lu

BayWa r.e. France SAS
3, rue Cantelaudette, 33310 Lormont, Frankreich
T: +33 1 55 31 49 80
solarsystems@baywa-re.fr

BayWa r.e. España S.L.U.
Zamora 46 – 48, 3 – 2
08005 Barcelona, Spanien
T: +34 830 830 270
info.solarsystems@baywa-re.es

BayWa r.e. Solar Systems srl
Anello Nord, 25, 39031 Brunico (BZ), Italien
T: +39 0474 375 050
info.solarsystems@baywa-re.it

BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH
Wirtschaftspark 15, 9130 Poggendorf, Österreich
T: + 43 4224 34410 00
austria@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Systems Danmark
Kullinggade 31E, 5700 Svendborg, Dänemark
T: +45 62 21 10 00
solarsystemer@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Systems Filial
Torshamnsgatan 20, 16440 Stockholm, Schweden
T: +46 709 237490
solarsystemer@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Systems Sp.z o.o.
Krakowska 390, 32-080 Zabierzów, Polen
T: +48 574 186 300
biuro.solarsystemspl@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Systems s.r.o.
Za Tratí 206, 252 19 Chrášťany
T: +420 555 444 237
info@baywa-re.cz

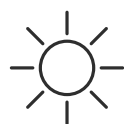
BayWa r.e. Solar Systems LTD
Knyaz Alexander Battenberg Blvd. 28, 6003 Stara Zagora
T: +359 896 824 266
solarsystemsbg@baywa-re.com

BayWa r.e. Hellas MEPE
280 Kifissias Ave., 15232 Athens
T: +30 698 444 9440
operation-services@baywa-re.com

Tiráž

novotegra GmbH
Eisenbahnstraße 150 | 72072 Tübingen | Tel.: +49 7071 98987-0 | info@novotegra.com | www.novotegra.com
Návrh a text Novotegra GmbH, Tübingen
Designový koncept Strichpunkt GmbH, Stuttgart | Berlín
Grafická úprava mds Agenturgruppe GmbH
Fotografie Ben Wiesenfarth, Kostnice; Reiner Pfisterer, Ludwigsburg
Reprodukce novotegra, Tübingen
Tisk Mayer & Söhne Druck- und Mediengruppe GmbH & Co. KG, Aichach, verze CA-093.07
Oznámení o autorských právech září 2022 novotegra GmbH, Tübingen. Chyby a změny vyhrazeny.
Obrázky produktů a výkresy systémů se mohou lišit od originálních součástí.
Přetisk, včetně výňatků, pouze s předchozím písemným souhlasem společnosti novotegra GmbH.





Silně spojené se sluncem





novotegra GmbH
Eisenbahnstr. 150
72072 Tübingen
Německo

Tel.: +49 7071 98987-0
Fax: +49 7071 98987-10

info@novotegra.com
www.novotegra.com

