

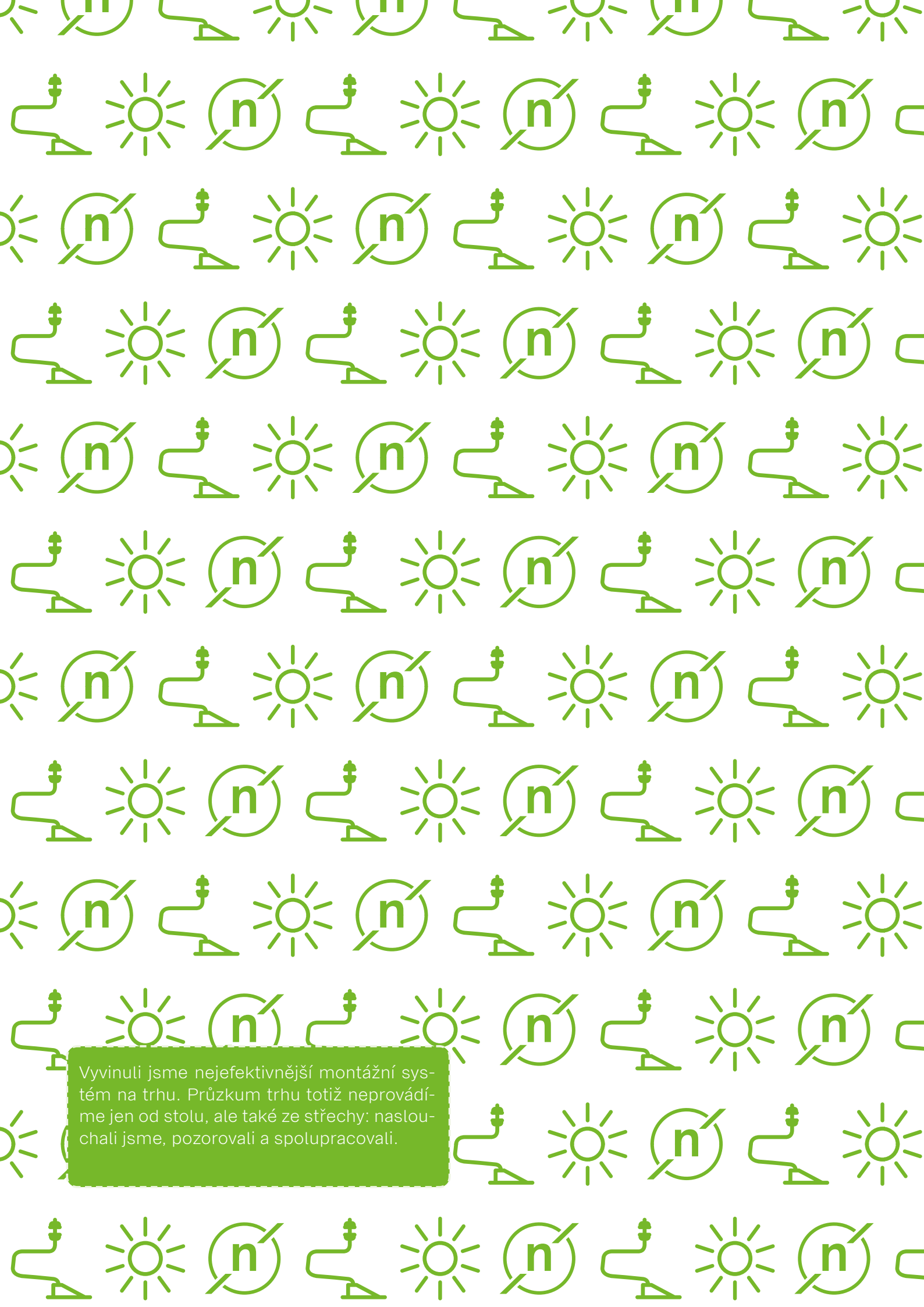
Profesionální FV montážní systémy

Dokonalé řešení pro každou střechu!



Katalog

2024/2025



Vyvinuli jsme nejefektivnější montážní systém na trhu. Průzkum trhu totiž neprovádíme jen od stolu, ale také ze střeby: naslouchali jsme, pozorovali a spolupracovali.

Náš závazek: dokonalé řešení pro každou střechu.

S našimi nosnými konstrukcemi slavíme úspěchy po celém světě již mnoho let.

Ve společnosti **novotegra GmbH** vyrábíme vlastní montážní systémy speciálně vyvinuté pro instalaci fotovoltaických panelů. Naše široké portfolio výrobků prodáváme výhradně prostřednictvím distribuční sítě BayWa r.e. Vždy jsme byli a budeme zastánci bezpečných a efektivních řešení.

Tradice a mnoholeté zkušenosti. Můžeme se opřít o více než dvě desetiletí zkušeností s vývojem nosných konstrukcí. Naše řešení se úspěšně používala již v 90. letech minulého století a od roku 2006 byla oficiálně uvedena na trh pod naším vlastním jménem. Od založení společnosti novotegra GmbH v roce 2021 jsme se rozrostli v samostatnou společnost a nyní jsme s našimi průkopnickými koncepty zastoupeni po celé Evropě.

Dokonalé řešení pro každou střechu. Nabízíme řešení prakticky pro všechny typy střech, od standardních šikmých, plochých až po specifické instalace. Ať už se jedná o bitumenové krytiny, střechy z trapézového plechu nebo plechové tašky, naše systémy jsou všestranné a zcela přizpůsobené konkrétnímu typu střechy.

Průzkum trhu na střeše, ne v kanceláři. Základem vývoje našeho instalačního systému je úzká spolupráce s montážními firmami. Na stavbách se seznamujeme s prací montérů do posledního detailu. Všichni naši zaměstnanci napříč odděleními si sami měli možnost instalace vyzkoušet v praxi. Tyto cenné zkušenosti nám pomáhají zdokonalovat naše výrobky. Zvláštní pozornost věnujeme tomu, aby práce s našimi komponenty byla co nejjednodušší.

„Úspěch našich zákazníků je pro nás klíčový. Klademe velký důraz na kvalitní produkty a servis.“

Thomas Pfaff & Stefan Krokowski
Jednatelé

Nekompromisní kvalita. Naše konstrukce testujeme v naší vlastní laboratoři a v mnoha certifikovaných zkušebnách po celé Evropě. Naším cílem je dokonale přizpůsobit všechny komponenty potřebám našich zákazníků a lokálním podmínkám. Abychom toho dosáhli, pracují všechna naše oddělení ruku v ruce. Přísná kontrola kvality také zajišťuje, že se naši zákazníci mohou spolehnout na precizně vyrobené, odolné a vysoce kvalitní výrobky.

Založeno (novotegra GmbH)

2021

Zaměstnanci (2024)

80



Poskytujeme komplexní služby, Jsme více než jen výrobci.

Inovativní technologie a produkty samy o sobě nestačí.
Jsme zde pro vás, abychom vám pomohli od plánování až po samotnou instalaci.

Technická podpora při první instalaci 52

(od r. 2023)

Práce v terénu (od r. 2021)

85

Model práce založený na partnerství. Kromě toho, že vyrábíme kvalitní produkty, sdílíme s instalačními firmami také naše rozsáhlé know-how. Poskytujeme poradenství již ve fázi plánování instalace. Ať už osobně nebo digitálně, naši technici vám rádi pomůžou. Pokud instalujete novotegra poprvé, můžete využít naši úvodní montážní podpory nebo se inspirovat na našich webových stránkách.

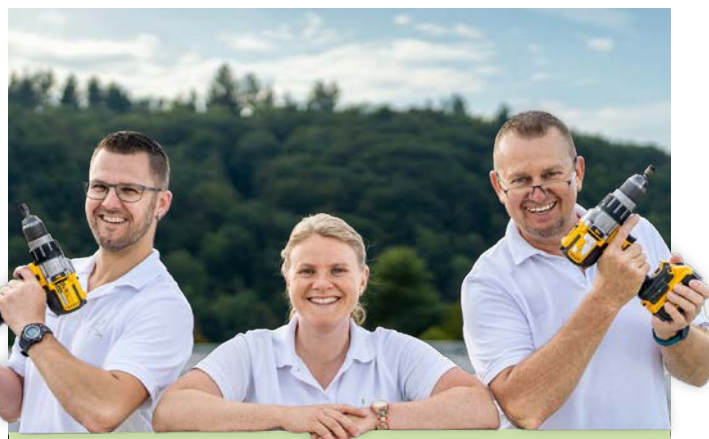
Neustále se vyvíjíme a udržujeme krok s dynamickým světem fotovoltaiky. Naším zákazníkům poskytujeme praktická školení, webináře a workshopy. Sdílíme poznatky o našich montážních systémech i o obecném vývoji na trhu. Díky tomu se my i naši zákazníci držíme na samém vrcholu technologického vývoje.

+ Školení, semináře a webináře

Naše školení, semináře a webináře představují klíčové nástroje pro prohloubení znalostí a k rozvoji dovedností. Zkušení technici a odborníci z novotegra jsou vždy připraveni sdílet cenné tipy a rady týkající se nosných konstrukcí. Tímto způsobem předáváme naše know-how a reagujeme na specifické potřeby našich zákazníků. Díky tomu udržujeme neustálou komunikaci a jsme v kontaktu s nejnovějšími technologickými trendy.

+ Partnerský program

Naše přímé spojení s instalačními firmami představuje klíčový prvek našeho partnerského programu. Udržujeme s instalatéry úzké vztahy, což našim partnerům přináší významné výhody. Jsou jedni z prvních, kdo se dozví o nových produktech a novinkách ze světa novotegra. Abychom našim nejbližším partnerům usnadnili přístup k těmto informacím, vytvořili jsme specializovaný partnerský portál, který nabízí informace a nabídky odpovídající jejich specifickým potřebám.

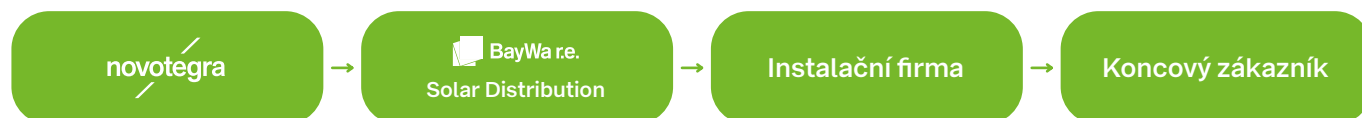


+ Technická podpora při první instalaci

Pokud jste se s našimi nosnými konstrukcemi novotegra setkali poprvé a potřebujete podporu, naši odborníci vám rádi poskytnou celodenní pomoc a asistenci na místě instalace. Naši zkušení technici vám vždy předají cenné rady a tipy. Rádi vám pomůžeme s instalací, statickými výpočty či s plánováním projektu v systému Solar-Planit.


Jsme všude tam, kde nás naši zákazníci potřebují.


Prodej našich konstrukcí zastřešuje obchodní společnost BayWa r.e. napříč celou Evropou. Díky tomu jsme našim zákazníkům vždy nablízku a jsme připraveni jim poskytnout lokální podporu.



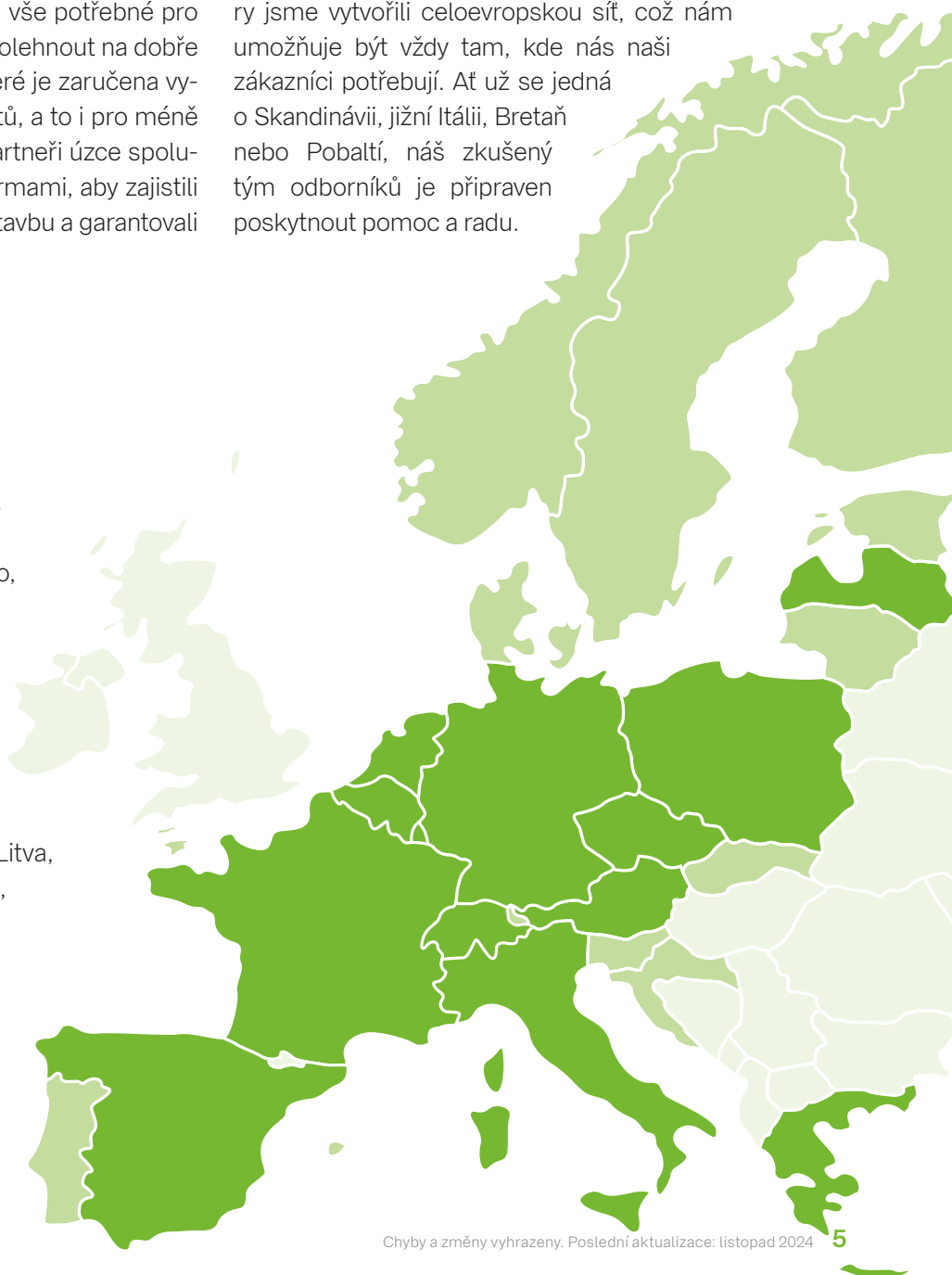
K dispozici napříč Evropou. Naši zákazníci najdou ve velkoobchodních skladech BayWa r.e. vše potřebné pro instalaci svých systémů. Mohou se spolehnout na dobře organizovanou logistickou síť, díky které je zaručena vynikající dostupnost našich komponentů, a to i pro méně obvyklé typy střech. Naši obchodní partneři úzce spolupracují s mezinárodními spedičními firmami, aby zajistili včasné dodání všech objednávek na stavbu a garantovali krátké dodací lhůty.

Všude nablízku. Spolu s našimi obchodními partnery jsme vytvořili celoevropskou síť, což nám umožňuje být vždy tam, kde nás naši zákazníci potřebují. Ať už se jedná o Skandinávii, jižní Itálii, Bretaň nebo Pobaltí, náš zkušený tým odborníků je připraven poskytnout pomoc a radu.

 **Sídlo společnosti**
Tübingen, Německo

 **Velkoobchod BayWa r.e.**
země Beneluxu, Německo,
Francie, Řecko, Itálie, Lotyšsko,
Rakousko, Polsko, Švýcarsko,
Španělsko,
Česká republika

 **Podpora trhu**
Bulharsko, Dánsko,
Estonsko, Finsko,
Chorvatsko, Lichtenštejnsko, Litva,
Norsko, Portugalsko, Švédsko,
Slovensko,
Slovinsko



Naše systémy robustní, bezúdržbové a univerzální

Kvalitní konstrukční systémy vyrobené v Německu pro všechny běžné typy střech. Vy přinášíte výzvy, my řešení.

Připraveni na budoucnost. V budoucnu můžeme očekávat více extrémních povětrnostních jevů, ať už se jedná o silný vítr, prudký déšť nebo sníh. Naše systémy novotegra jsou na takové podmínky již nyní dobře připraveny. Navrhli jsme je tak, aby byly co nejrobustnější, a odolaly velkému zatížení sněhem a extrémním větrem.

Možnost volby. Pevné upevnění panelu pomocí upínacího systému nebo elegantní, vkládací upevnění. Oba naše systémy jsou k dispozici ve variantách s horní nebo boční fixací. Jinými slovy, instalaci hliníkových profilů lze provést buď shora nebo z boku.



Tašková krytina a bobrovka

Upínací systém, vkládací systém, Top-fix



Eternitové a sendvičové krytiny

upínací a vkládací systém



Plochá střecha & zelená střecha

Flat roof II, Flat roof III a Green roof



Trapézový plech

upínací systém, vkládací systém, přízdvih 5°, trapézové čelisti a krátký profil



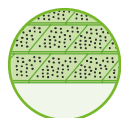
Eternitové a sendvičové krytiny

vertikální a horizontální upínací systém



Falcované plechové střechy

upínací a vkládací systém



Bitumenové střechy

přímé upevnění vertikální a horizontální



Fasáda

vkládací systém

Naše systémy: robustní, bezúdržbové a univerzální

Kvalitní konstrukční systémy vyrobené v Německu pro všechny běžné typy střech. Vy přinášíte výzvy, my řešení.

Vše na jednom místě. Nabízíme kompletní sortiment komponentů pro nosné konstrukce fotovoltaických systémů. U nás najdete vše od střešních háků a příchytek až po vysoce kvalitní hliníkové profily, které nabízíme v různých výškách a délkách. Naši zákazníci si mohou také vybrat z široké nabídky náradí, montážních pomůcek a veškerého potřebného příslušenství.



Označení CE

Interní monitorování montážního systému od společnosti novotegra GmbH splňuje všechny povinné požadavky stanovené v EN 1090-1:2009+A1:2011, Příloha ZA jako základ pro označení CE v rámci nařízení EU č. 305/2011 (Nařízení o stavebních výrobcích – CPR). Provádění v souladu s EN 1090-2 a EN 1090-3, EXC1.



Obecná schválení stavebními úřady

Pro vaši bezpečnost jsme nechali statické výpočty relevantních částí systému zkontrolovat nezávislými orgány. Získali jsme následující obecná schválení od Deutsches Institut für Bautechnik (Německý institut pro stavební techniku):

- Z-14.4-716: Spoje pro montážní systémy PV
- Z-14.4-723: Spojky kolejnic a základní profil
- Z-14.4-735: Uchycení modulů, podpěry modulů, spojky příčných kolejnic
- Z-14.4-741: Střešní háky, šrouby, uchycení k základně kolejnic



Certifikace TÜV Rheinland

Spolehlivost a kvalita našeho montážního systému byla certifikována značkou TÜV Rheinland. Inspekční katalog pro certifikaci zahrnuje všechny stavební zákony a technické požadavky, které musí montážní systémy splňovat. To zajišťuje, že všechny naše fotovoltaické montážní systémy jsou vyráběny stejným způsobem jako testované systémy – se stejnými materiály a procesy, a tedy se stejnou kvalitou. Mimochodem, naši prodejní a podpůrné služby také přesvědčily auditory.



Certifikace podle ISO 9001:2015

Kvalita nepřichází sama od sebe - musí být plánována, kontrolována a monitorována. Dobře navržené pracovní postupy a procesy orientované na zákazníka významně přispívají ke kvalitě našeho montážního systému. Při monitorovacím auditu provedeném TÜV SÜD jsme nyní mohli prokázat úspěšnou implementaci tohoto standardu řízení kvality.

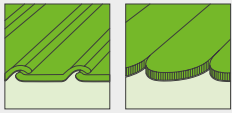
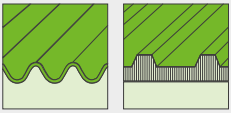
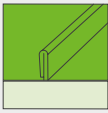






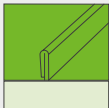
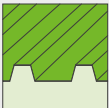
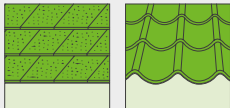





Certifikace podle ISO 14001:2015


Nejenže se intenzivně zabýváme tématem udržitelnosti v rámci našeho obchodního pole, ale toto téma hraje všudypřítomnou roli i v naší každodenní práci a obchodních procesech. TÜV SÜD nyní potvrdil, že jsme již na správné cestě!

Montážní systémy pro šikmé střechy

Přehled

Typ střechy	 <p>Tašková krytina a bobrovka</p>	 <p>Eternitové & sendvičové krytiny</p>	 <p>Falcované plechové střechy</p>
Upevnění panelu	 <p>Střešní hák top-fix</p>	 <p>Kombi šrouby</p>	 <p>Úchyty na falc Upínací systém</p>
Profilová lišta	 <p>C-profil černá & stříbrná</p>		
Upevnění na střeše	 <p>Upínací a vkládací systém černá & stříbrná</p>		

 <p>Falcované plechové střechy</p>	 <p>Trapézový plech</p>	 <p>Bitumen & jiné plechové krytiny</p>	Typ střechy
<p>↓</p>  <p>Úchyty na falc Vkládací systém</p>	<p>↙ ↘</p>  <p>Čelisti</p>	<p>↓</p>  <p>Krátký profil</p>	Upevnění panelu
<p>↓</p>			Profilová lišta
<p>↓</p>  <p>Vkládací systém ● cerná & stříbrná</p>		<p>↓</p>  <p>Upínací systém ● cerná & stříbrná</p>	Upevnění na střeše



Použitý systém:

Upínací systém top-fix

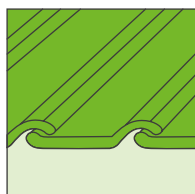
System pro taškové střechy

Robustní, bezúdržbový, univerzální.

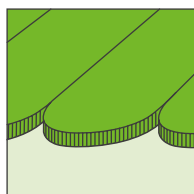
Kvalitní konstrukce vyrobené v Německu pro všechny standardní taškové střechy

Pro instalaci fotovoltaických panelů na taškové střechy doporučujeme vybrat náš upínací nebo vkládací systém, přičemž volba závisí na vašich konkrétních požadavcích. Nabízíme široký výběr střešních háků, které lze snadno a rychle namontovat. S naším vkládacím systémem dosáhnete elegantního a funkčního řešení. Pro zajištění jednotného vzhledu je možné zvolit vkládací profily v barvě odpovídající rámu panelu.

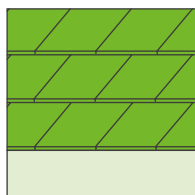
Vhodné typy tašek:



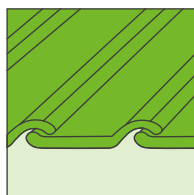
Pálené tašky



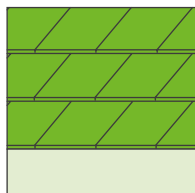
Bobrovka



Ploché tašky



Betonové tašky



Atypická řešení
na vyžádání

Upevnění panelu

Úchyty a vkládací profily



Profilová lišta

C-profil a křížová vazba



Upevnění na střeše

Střešní háky, šrouby & kombi šrouby



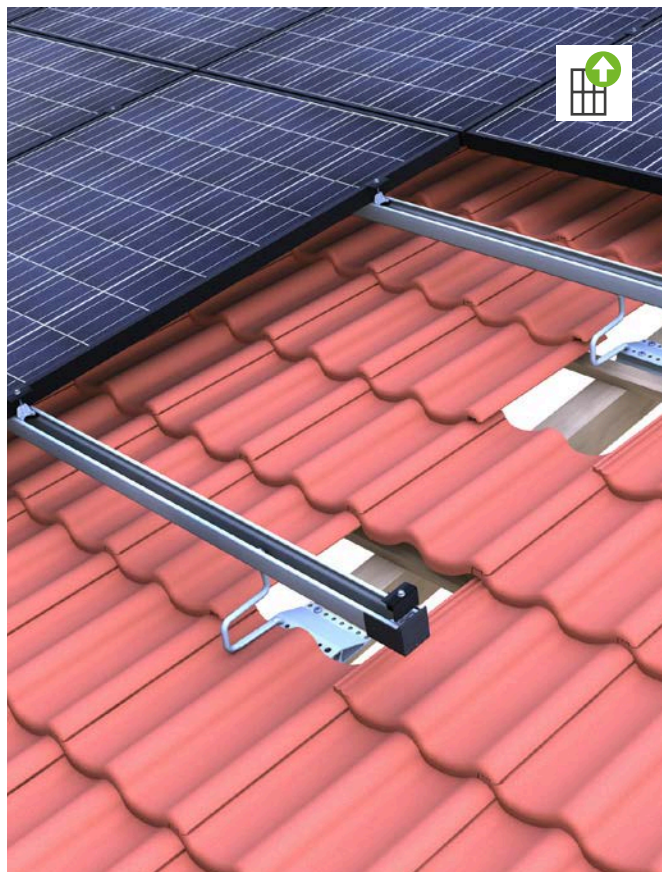
Tašková střecha

Upínací systém

Vertikální & horizontální uchycení

+ Cenově výhodné a flexibilní řešení

- Úspora materiálu - jednovrstvá konstrukce pro instalaci na výšku
- Příčné profily se montují přímo na střešní háky.
- Upevnění panelů pomocí panelových příchytek
- Možnost montáže na šířku v křížové vazbě
- Další svislé lišty se montují na příčné lišty pomocí křížových spojů.
- Montáž v 1/4 panelu je možná i u panelů montovaných na šířku.



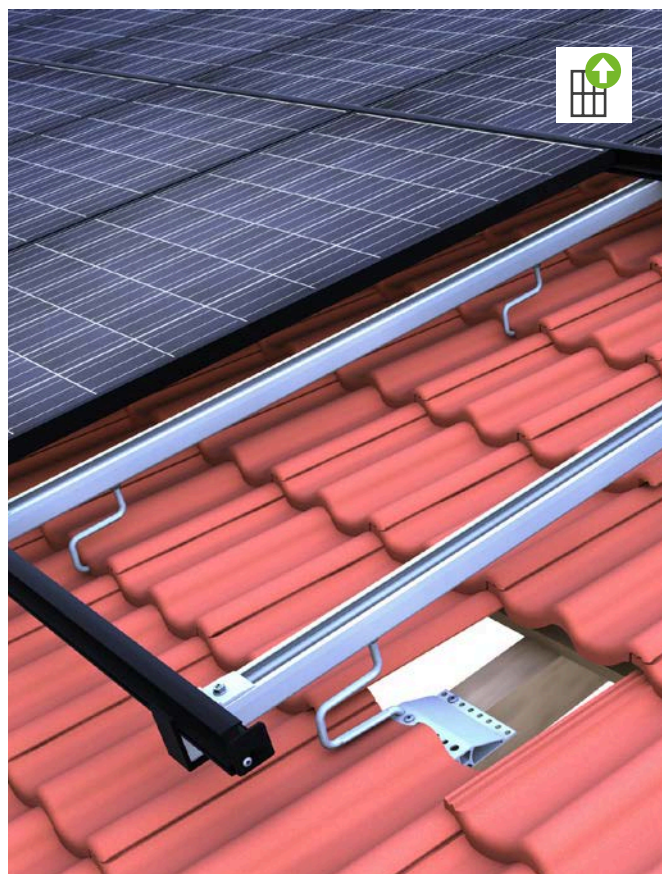
Tašková střecha

Vkládací systém

Vertikální & horizontální uchycení

+ Příchytky C-profilů a panelů mají univerzální využití

- Otevřený profil použitelný jako kabelový žlab
- Montáž profilu na hák shora ve viditelné oblasti
- Přístupné během instalace (s C-47)
- Pro montáž panelů s výškou rámu 30-42 mm
- Příchytky zajištěná v C-profilu
- Je možná rovná povrchová úprava s profilovou lištou





+ Unikátní tříbodově stavitelný střešní hák

- Jemné nastavení výšky na základním profilu
- Plynulé nastavení výšky profilu pro vyrovnání nerovností střechy
- Široká a stabilní podstava dovoluje vysokou flexibilitu pro nastavení háku na krokvi
- Minimální úprava tašek díky úzkým hákům
- Centrické zatížení - minimální pákový efekt, nehrozí rozbití tašky.

Naše střešní háky

stabilita, všestranné použití, dlouhá životnost.

 top-fix



+ Tříbodově stavitelný střešní hák

- Jemné nastavení výšky háku na základním profilu, bez nutnosti podložení
- Snadné nastavení výšky profilu pro vyrovnání nerovností střechy
- Široká a stabilní podstava dovoluje vysokou flexibilitu pro optimální nastavení háku na krokvi

+ Unikátní design

- Robustní střešní hák z nerezové oceli v kombinaci s hliníkovým základním profilem
- Úzká podstava: Umožňuje mezeru mezi taškami o šířce pouhých 15 mm.
- Nutná minimální úprava tašek
- Montáž je možná téměř na všechny hliněné a betonové střešní tašky i silně zvlněných tvarů
- Téměř neviditelné háky dodávají panelovému poli elegantní vzhled
- Připojení profilu shora umožňuje montáž svislého a příčného profilu stejným hákem

+ Centrální rozložení zátěže

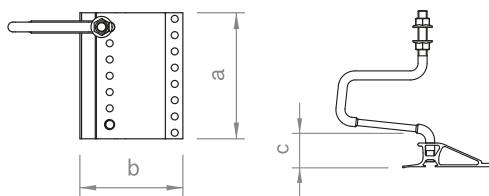
- Vysoká pevnost díky centrickému zatížení
- Zatížení se přenáší na základní profil s minimální zátěží.
- Téměř žádné ohýbání háku ani při velkém zatížení - nehrozí poškození střešní krytiny
- Minimální zatížení upevňovacích vrutů v krokvi

	ZD 30 M12	ZD 40 M12	ZD 30 M12 lang	ZD 40 M12 lang	BS 30 M12	flex 18 M10	flex 30 M10	flex 30 M12	flex 40 M10
Pálené tašky		+			+		+		
Bobrovka		-			+		+		
Betonové tašky		+					+		
Vodorovný profil		+			+		+		
Svislý profil		+			+		+		
Nosnost		+			+		+		
Nastavení výšky základní podstavy	43-49mm	57-63mm	43-49mm	57-63mm	42-48mm	28-48mm	40-52mm		50-62mm
Nastavení výšky C-profilu na háku	35mm				35mm	30mm			
Překrytí tašek [mm]	95mm		135mm		-	95mm			
min. šířka krokví [mm]	48mm				48mm	36mm			
Izolace krokví		+			+		-		

Tašková střecha

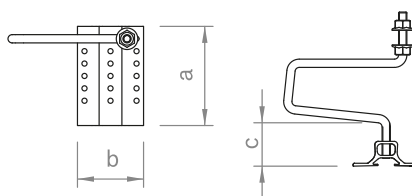
Jednotlivá položka

Upevnění na střeše



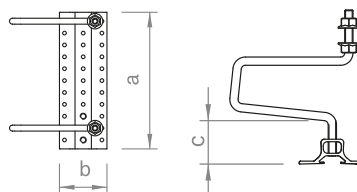
Střešní háky pro montáž C-profilů jako svislých a vodorovných lišt, výškově nastavitelné spojení lišta-střešní hák až do 35 mm, výškově nastavitelné spojení střešní hák-základní profil pro lišta 24-30 mm nebo 31-40 mm, pro přesah tašek až do cca 95 mm v závislosti na typu tašky. Pro střešní hák dlouhý až cca 95 mm nebo podle typu tašky až cca 135 mm.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000254	Střešní hák pro keramickou/betonovou krytinu ZD 30 - set	155	126	43-49	Al/V2A
03-000256	Střešní hák pro keramickou/betonovou krytinu ZD 40 - set	155	126	57-63	Al/V2A
03-001723	Střešní hák pro ZD 30 + BS M12 prodloužený - set	155	126	43-49	Al/V2A
03-001725	Střešní hák pro ZD 40 + BS M12 prodloužený - set	155	126	57-63	Al/V2A



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 95mm, v závislosti na typu dlaždice.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [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



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 bobrovku.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000258	Střešní hák bobrovka BS 30 - set	160	95	42-48	Al/V2A



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 95 mm, v závislosti na typu tašky.

Č. výt.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000255	Dvojitý střešní hák pro střešní tašku ZD 30 - set	245	126	43–49	Al/V2A
03-000257	Dvojitý střešní hák pro střešní tašku ZD 40 - set	245	126	57–63	Al/V2A
03-001724	Dvojitý střešní hák pro střešní tašku ZD 30 -prodloužený - set	245	126	43–49	Al/V2A
03-001726	Dvojitý střešní hák pro střešní tašku ZD 40 -prodloužený - set	245	126	57–63	Al/V2A



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 95 mm, v závislosti na typu dlaždice.

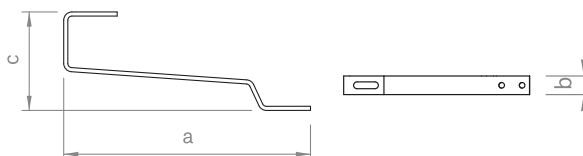
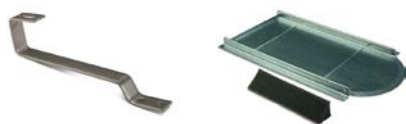
Č. výt.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001150	Sada dvojitého střešního háku flex 30 M10	230	80	40–52	Al/V2A
03-001152	Sada dvojitého střešního háku flex 40 M10	230	80	50–62	Al/V2A



Střešní háky 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. výt.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000267	Dvojitý střešní hák bobrovka BS 30 - set	260	95	42–48	Al/V2A

Upevnění na střeše



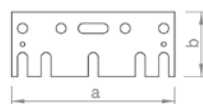
Střešní háky pro montáž C-N lišt jako svislých a vodorovných lišt na střechy s bobrovkami, spojení lišta-střešní hák s L-adaptérem v drážce 11 × 41 mm, pro střešní latě 24 mm. Jako sada s podkladní deskou, šrouby a těsnícím klínem, pro sestavu dvojitých tašek bobrovka.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000410	Střešní hák BS tvaru C V2A	300	30	120	V2A
03-000411	Sada střešního háku BS C-shape V2A with sheet	300	30	120	V2A
03-000412	Pozinkovaný plech, pro hladké dlaždice	300	30	120	V2A



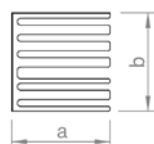
Střešní háky pro montáž C-N-kolejnic nebo C-kolejnic jako svislých a vodorovných kolejnic na střechy s břidlicovou nebo šindelovou krytinou, spojení kolejnice-střešní hák s L-adaptérem v drážce 11 × 41 mm nebo jako sada se šroubem s kulatou hlavou M10, s plochou patkou.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000694	Střešní hák S tvaru C V2A	250	30	70	V2A
03-001219	Sada střešního háku S C-shape V2A M10	250	30	70	V2A



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

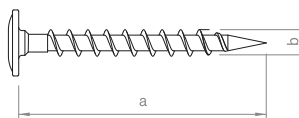
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000979	Podložka pod střešní hák, 2 mm	180	71	2	PP
03-000980	Podložka pod střešní hák, 5 mm	180	71	5	PP



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [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

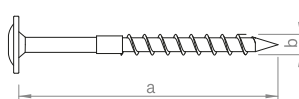
Ø
6 mm



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000268	Vrut do dřeva 6×30	30	6	Ocel pozink.
03-000269	Vrut do dřeva 6×60	60	6	Ocel pozink.
03-000271	Vrut do dřeva 6×90	90	6	Ocel pozink.
03-000272	Vrut do dřeva 6×120	120	6	Ocel pozink.
03-000273	Vrut do dřeva 6×150	150	6	Ocel pozink.
03-000270	Vrut do dřeva 6×30 V2A	30	6	V2A
03-000274	Vrut do dřeva 6×60 V2A	60	6	V2A
03-000278	Vrut do dřeva 6×90 V2A	90	6	V2A
03-000279	Vrut do dřeva 6×120 V2A	120	6	V2A
03-000280	Vrut do dřeva 6×150 V2A	150	6	V2A

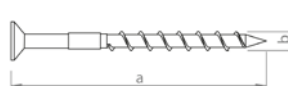
Ø
8 mm



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 [mm]	b [mm]	Materiál
03-000281	Vrut do dřeva 8×100	100	8	Ocel pozink.
03-000282	Vrut do dřeva 8×140	140	8	Ocel pozink.
03-000283	Vrut do dřeva 8×180	180	8	Ocel pozink.
03-000303	Vrut do dřeva 8×220	220	8	Ocel pozink.
03-000304	Vrut do dřeva 8×260	260	8	Ocel pozink.
03-000305	Vrut do dřeva 8×300	300	8	Ocel pozink.
03-000306	Vrut do dřeva 8×340	340	8	Ocel pozink.

Ø
6 mm

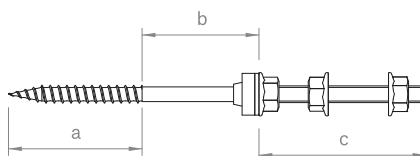


Vrut do dřeva se zápusťnou hlavou 6 mm a drážkou AW, lze použít pro střešní háky S tvaru C.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000486	Upevňovací šroub pro střešní hák 6 x 80 se zápusťnou hlavou	80	6	V2A

Upevnění na střeše

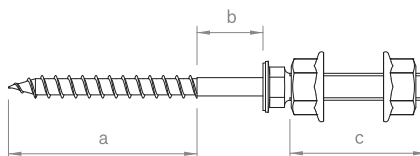
Ø
M10/M12



Kombi šroub pro dřevěné vazníky se šestihranem 7 AF nebo 9 AF, pro montáž C-profilů nebo základových desek, předmontovaný s těsněním EPDM a pojistnými maticemi 18 AF.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000222	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP M10 200 mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000223	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP M10 250 mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000224	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP M10 300 mm	75	75	150	V2A / EPDM
03-000211	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP M12 200 mm	75	25	100	V2A / EPDM
03-000210	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP M12 250 mm	75	75	100	V2A / EPDM
03-000216	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP M12 300 mm	75	75	150	V2A / EPDM

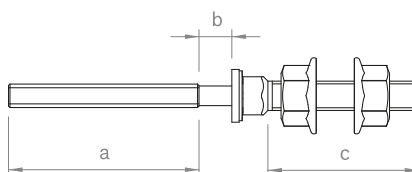
Ø
M10



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 [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000894	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP 8.4-M10 160 mm	70	10	70	V2A
03-000895	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP 8.4-M10 190 mm	90	20	70	V2A
03-000940	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP 8.4-M10 210 mm	100	30	70	V2A
03-000941	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP 8.4-M10 240 mm	120	40	70	V2A
03-000942	Kombi šroub s vnitřním šestihranem HP 8.4-M10 260 mm	130	50	70	V2A

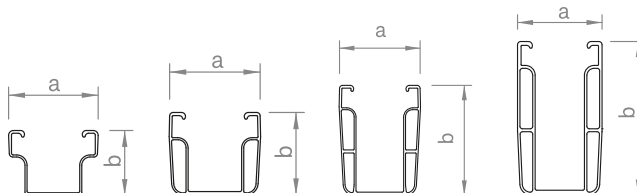
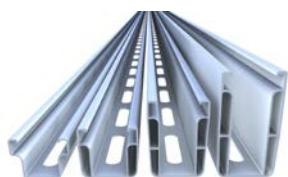
Ø
M10



Sada kombivrutu pro ocelové nosníky se šestihranným pohonem 5 AF, pro montáž C-profilů nebo základových desek, s pojistnými maticemi 18 AF, kombinovatelný s kruhovým těsněním EPDM d = 25 mm.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000199	Kombi šroub s vnitřním šestihranem SP 8.0-M10 140 mm	65	10	50	V2A
03-000202	Kombi šroub s vnitřním šestihranem SP 8.0-M10 185 mm	65	55	50	V2A
03-000203	Kombi šroub s vnitřním šestihranem SP 8.0-M10 220 mm	65	90	50	V2A
03-000943	Kombi šroub s vnitřním šestihranem SP 8.0-M10 260 mm	65	130	50	V2A

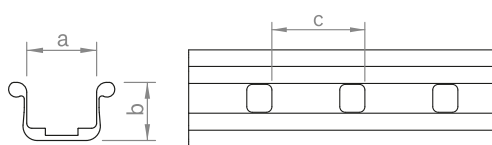
C-profil



Montážní C-profil kabelovým kanálem pro použití jako nosná lišta modulu v upínacích systémech nebo jako příčná lišta, k dispozici v různých rozměrech pro různá rozpětí a zatížení v závislosti na konstrukčních požadavcích. Spodní část lišty s drážkami 75 x 15 mm v rastru 100 mm pro snadné upevnění shora, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001362	C profil 38-1,6 2.20 m	52	38	Al
03-001661	C profil 38-1,6 5.90 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
03-001774	C profil 47-2 3.60 m	52	47	Al
03-001664	C profil 47-2 4.80 m	52	47	Al
03-001666	C profil 47-2 5.90 m	52	47	Al
03-001668	C profil 71-2 5.90 m	52	71	Al
03-001669	C profil 95-3 5.90 m	52	95	Al
03-001660	C profil 38-1,6 2.40 m sw	52	38	Eloxovaný hliník
03-001662	C profil 38-1,6 5.90 m sw	52	38	Eloxovaný hliník
03-001367	C profil 47-2 2.20 m sw	52	47	Eloxovaný hliník
03-001667	C profil 47-2 5.90 m sw	52	47	Eloxovaný hliník

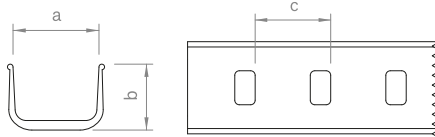
Spojovací prvky



Spojovací lišta C 38, se dvěma šrouby s kruhovou hlavou a pojistnými maticemi s vnitřním šestihranem 18 AF, k dispozici jako konstrukce dilatačního spoje se čtyřmi šrouby s kruhovou hlavou.

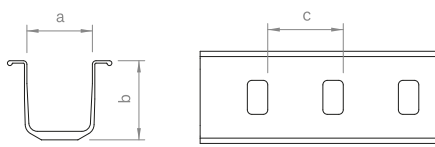
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-001105	Sada spojky profilů C38	35	28.5	50	325	Al/V2A
03-001106	Sada pro volné uložení C38	35	28.5	50	325	Al/V2A

Spojovací prvky



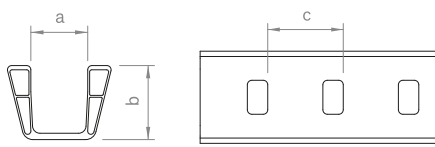
Spojka pro C profil 47 se dvěma plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihranem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000001	Spojky C-profilů C47 - set	52	40	50	325	Al/V2A
03-000138	Spojka C-profilů C47 - dilatační - set	52	40	50	325	Al/V2A



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000151	Spojka pro profily typu C71 - set	52	67	50	490	Al/V2A
03-000265	Spojka pro profily typu C71 - dilatační set	52	67	50	490	Al/V2A



Spojka pro C profil 95 se čtyři plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihranem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby.

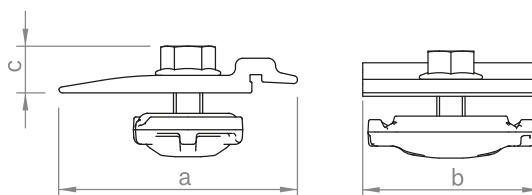
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000130	Spojka pro profily typu C95 - set	52	70	50	500	Al/V2A
03-000173	Spojka pro profily typu C95 - dilatační set	52	70	50	500	Al/V2A



Spojka pro C profil 47 se čtyřmi samořeznými šrouby s šestihrannou hlavou SW 8.

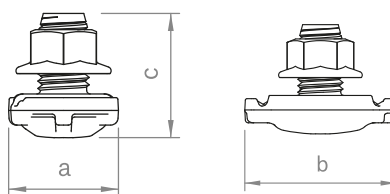
Č. výr.	Označení	a [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000925	Spojka C-profilů C47 - vnitřní	30	200	Al/V2A

Křížové spojky



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

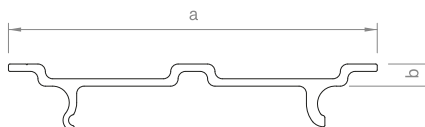
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000321	Spojka pro vkládací profil - křížová, M8	66	50	13	Al / V2A



Spojka pro upevnění C profilů za účelem vytvoření křížové vazby, samojistná matice M14 se šestihranem SW 18.

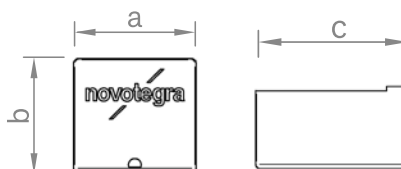
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000226	Spojka C-profilů C47 - křížová, M14	30	46	34	Al / V2A

Ochrana panelů a kryty profilů



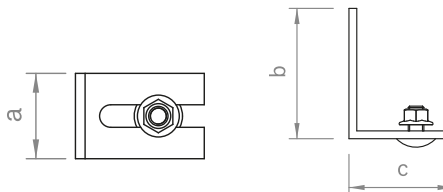
Kryt pro navaknutí na C a C-N profil při použití jako kabelový kanál, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaný (sw).

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [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



Koncový uzávěr v černé barvě pro lištu C, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům.

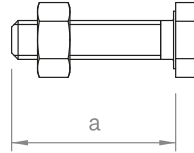
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001523	Krytka koncová pro C-profil C38	57	54	80	PP
03-001522	Krytka koncová pro C-profil C47	57	63	80	PP



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).

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000259	Koncovka bezpečnostní proti skluzu pro C-profil C47	53	80	80	Al / V2A
03-000261	Koncovka bezpečnostní proti skluzu pro C-profil C71	53	100	80	Al / V2A
03-000263	Koncovka bezpečnostní proti skluzu pro C-profil C95	53	130	80	Al / V2A
03-000260	Koncovka bezpečnostní proti skluzu pro C-profil C47 sw	53	80	80	Al / V2A
03-000262	Koncovka bezpečnostní proti skluzu pro C-profil C71 sw	53	100	80	Al / V2A
03-000264	Koncovka bezpečnostní proti skluzu pro C-profil C95 sw	53	130	80	Al / V2A

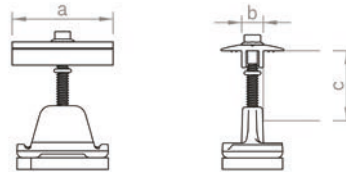
Ø
M6/M8



Zajištění proti prokluzu pro upevnění modulů s montážními otvory a bez nich pro montáž modulů na výšku.

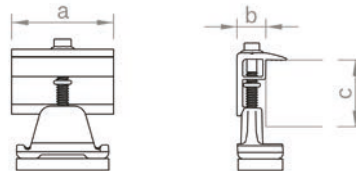
Č. výr.	Označení	a [mm]	Materiál
03-000006	Šroub s maticí - proti skluzu modulu M6 (2 ks)	25	V2A
03-000007	Šroub s maticí - proti skluzu modulu M8 (2 ks)	25	V2A

Upevnění panelu



Středový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N-profil. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30- 42 mm nebo 43-52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

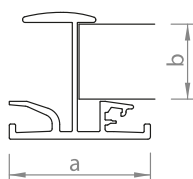
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001345	Úchyt středový, 30 - 42 mm	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000285	Úchyt středový, 43-52 mm	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE
03-001346	Úchyt středový, 30 - 42 mm, černý	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000286	Úchyt středový, 43-52 mm, černý	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE



Koncový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001236	Úchyt krajový, 30 - 42 mm	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000287	Úchyt krajový, 43 - 52 mm	52	14	43-52	Al/V2A /PE
03-001237	Úchyt krajový, 30 - 42 mm, černý	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000288	Úchyt krajový, 43 - 52 mm, černý	52	14	43-52	Al/V2A /PE

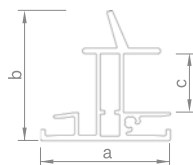
Upevnění panelu



Vkládací 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.

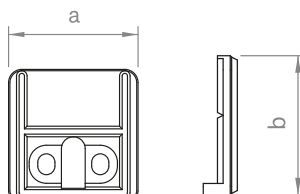
Vkládací lišty pro jiné výšky rámu na vyžádání.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001697	Vkládací profil 30 2.40 m	56	31.3	50	Al
03-001416	Vkládací profil 30 5.40 m	56	31.3	50	Al
03-001695	Vkládací profil 35 2.40 m	56	33.3	52	Al
03-001379	Vkládací profil 35 5.40m	56	36.3	55	Al
03-001698	Vkládací profil 30 2.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001417	Vkládací profil 30 5.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001696	Vkládací profil 35 2.40m černý	56	36.3	55	Al
03-001380	Vkládací profil 35 5.40m černý	56	36.3	55	Al



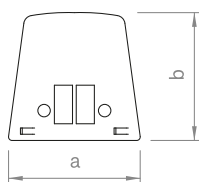
Vkládací profil pro vkládání rámových modulů s výškou rámu 30 mm, 35 mm nebo 40 mm pro velké zatížení sněhem, s integrovaným systémem ochrany proti sněhu. Rozměr c udává výšku rámu modulu, zasouvací lišta má navíc 1,3 mm prostoru pro zasunutí modulu.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001617	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5.40 m	69	69	31.3	Al
03-001618	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5.40m	69	74	36.3	Al
03-001619	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5.40m	69	79	41.3	Al
03-001620	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5.40m sw	69	69	31.3	Al
03-001621	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5.40m sw	69	74	36.3	Al
03-001622	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5.40m sw	69	79	41.3	Al



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

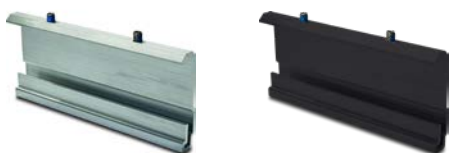
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000691	Koncovka pro vkládací profil	49	49	Al/V2A
03-000693	Koncovka pro vkládací profil, černá	49	49	Al/V2A



Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, upevnění pomocí závitového šroubu Torx 30, volitelně k dispozici prázdňá nebo černě eloxovaná.

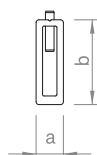
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000732	Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou	75	75	Al/V2A
03-001623	Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, černá	75	75	Al/V2A

Spojka profilů



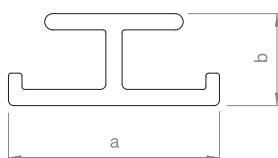
Spojka vkládacího profilu pro zarámované moduly, l = 150 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000648	Spojka pro vkládací profil - vnější	65	18	Al/V2A
03-000499	Spojka pro vkládací profil - vnější, černá	65	18	Al/V2A



Spojka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, l = 200 mm.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000471	Spojka pro vkládací profil se sněhovou zábranou	10	30	Al



Podpěrná lišta pro vyztužení modulů mezi zasouvacími lištami řady modulů v případě velkého zatížení sněhem.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001442	Nosná lišta IR 5,40 m	39	17	Al


Příslušenství a volitelné komponenty



Obr.	Č. výr.	Označení	Materiál	Popis
1	03-000530	Sada L adaptéru N profilu pro střešní hák tvaru C	Al / V2A	Sada L adaptéru pro připojení C-N a N profilů ke střešnímu háku tvaru C.
2	03-000535	Kovový šindel 280 x 230 mm, s těsněním	Al / EPDM	Kovový šindel Alminium s těsněním, na šindelové krytině, jako je bitumen nebo břidlice, v kombinaci se skladovými šrouby.
2	03-000536	Kovový šindel 390 x 230 mm, s těsněním	Al / EPDM	
2	03-000537	Kovový šindel 580 x 230 mm, s těsněním	Al / EPDM	
2	03-001693	Kovový šindel 720 x 230 mm, s těsněním	Al / EPDM	
3	03-000504	Stahovací drc páska, délka 140 mm	PP	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.
3	03-000505	Stahovací drc páska, délka 200 mm	PP	
3	03-000506	Stahovací drc páska, délka 280 mm	PP	
3	03-000507	Stahovací drc páska, délka 360 mm	PP	
4	03-000508	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 1-3 mm	PP	
4	03-000509	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 3-6 mm	PP	
5	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	Kabelová příchytky, pro svazek kabelů do průměru 10 mm, s příchytkou pro připojení k rámu modulu nebo podobně.
6	03-000082	Těsnicí podložka z EPDM 50 x 35 pro C profil	EPDM	Jako ochranná a těsnicí vrstva pod C profil na trapézovém plechu.
7	03-000627	EPDM samolepící pás 10 000 x 54 x 3 mm	EPDM	Páska z EPDM jako ochranná vrstva pod úložné profily na trapézovém plechu. Používá se v kombinaci s trapézovou svorkou.
8	03-000633	EPDM páska pro vkládací profily, 70 x 28 x 2 mm	EPDM	EPDM páska jako ochranná vrstva pod vkládacími lištami na trapézovém plechu, 100 ks v roli.
9	03-000184	EPDM kruhové těsnění d = 25mm	EPDM	Kulatý těsnicí materiál EPDM pro použití se sadou šroubů HP 8.4-M10 nebo sadou šroubů SP 8.0-M10.
10	03-000631	EPDM vymežovací guma pro vkládací profily	EPDM	EPDM T-ochrana pro upevnění modulů do zasouvacích lišt s minimálním sklonem modulu (< 10°), pro moduly v rámu nebo bez rámu. Lze použít jako ochranu proti krádeži. 84 x 17 mm.



Obr.	Č. výr.	Označení	Materiál	Popis
1	03-000329	Úchyt pro optimalizér do C-profilu C47	Al/V2A	Pro upevnění optimalizátoru modulu na C profil I, C-N profil I nebo krátký profil.
2	03-000373	Podložka 50 × 50 3 D8,5 Al	Al	
3	03-000682	Šroub s drážkou M8 s vroubkovanou pojistnou maticí l = 22 mm	V2A	Pro připojení C-N-kolejnic nebo N-kolejnic k bočnímu upevnění střešního háku.
3	03-001658	Šroub s drážkou M8 N35h s vroubkovanou pojistnou maticí, l = 32 mm	V2A	
3	03-001657	Šroub s drážkou M8 N35v s vroubkovanou pojistnou maticí, l = 52 mm	V2A	
4	03-001185	Kontaktní svorka pro středové úchyty	V2A	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 & III.
5	03-001768	Kontaktní svorka pro vkládací profily	V2A	Kontaktní západka pro vyrovnání potenciálů. Vhodné pro všechny vkládací lišty.
6	03-000012	Zemnicí konektor pro C profil	V2A	Zemnicí konektor slouží k propojení C profilu nebo základní lišty s ochranou proti blesku. Pro připojení zemnicího vodiče 6–16 mm ² , resp. kulatého vodiče o průměru 6–10 mm.
7	03-001529	Zemnicí konektor pro C profil (nový)	V2A	
8	03-001437	Zemnicí konektor C-N-profil / N-profil	V2A	Sada uzemňovacích konektorů postačující k upnutí kabelů 6 - 50 mm ² nebo vodičů o průměru 2,8 - 8 mm.



Použitý systém:

Vkládací systém pro
vertikální uchycení

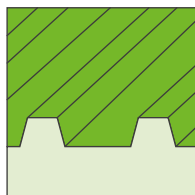
Montážní systém na trapézový plech

Efektivní, jednoduché, univerzální.

Kvalitní konstrukční systémy vyrobené v Německu pro všechny běžné typy střech. Vy přinášíte výzvy, my řešení.

Nabízíme širokou škálu montážních systémů pro upevnění fotovoltaických panelů na střechy s trapézovým plechem. Rozlišujeme mezi instalacemi po sklonu krytiny a vyvýšenými variantami. Za zmínku stojí zejména náš systém Light elevation 5°, kterým můžeme výrazně zvýšit účinnost panelů.

Vhodné typy střech:



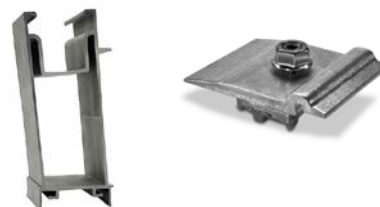
Trapézový plech

Upevnění panelu

Přichytky panelů & vkládací profily

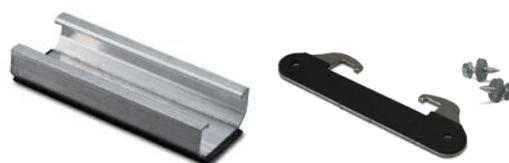


Profily a výškové panelové vzpěry 5°



Upevnění na střeše

Krátký profil, čelisti a šrouby do plechu



Střešní systémy z trapézového plechu

Upínací systém

Horizontální & vertikální

+ Upínací systém s přímým upevněním

- Upevnění pomocí šroubů do tenkých plechů schválených stavebním úřadem
- Nízká logistická náročnost
- K dispozici jsou různé výšky profilů
- Vynikající zadní ventilace panelu
- Rychlá montáž shora se snadno manipulovatelnými komponenty
- Příchytky lze použít ve všech systémech



Střešní systémy z trapézového plechu

Upínací systém

Mírný sklon

+ Upínací systém s přímým upevněním a přízdvíženými panely

- Montáž panelu na výšku nebo na šířku
- Vyšší účinnost panelu díky 5° přízdvihu
- Rozšíření upínacího systému pomocí pouhých dvou komponentů
- Lepší efekt samočištění modulů



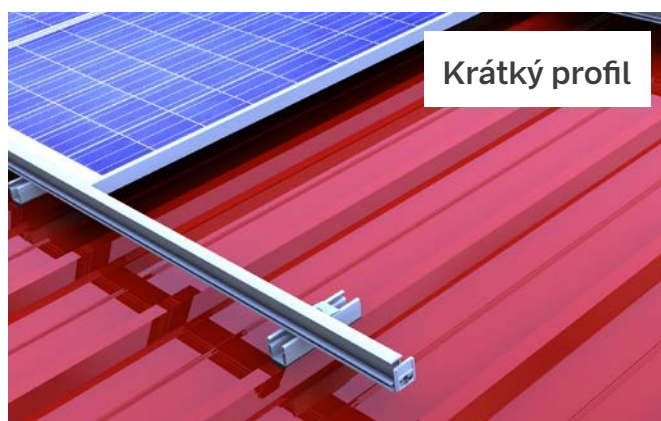
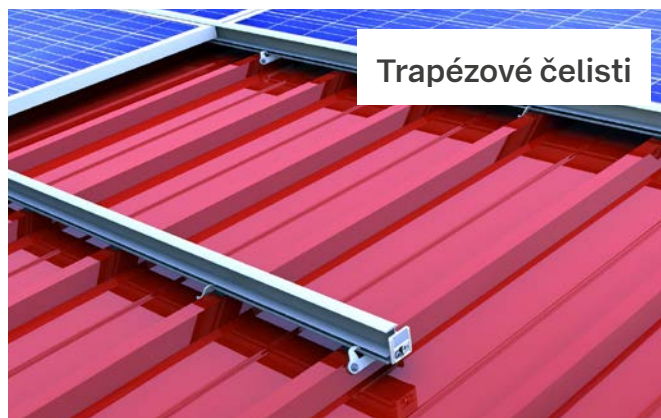
Střešní systémy z trapézového plechu

Vkládací systém

Horizontální & vertikální

+ Vkládací systém s přímým upevněním

- Pouze několik komponentů
- Vkládací profil se připevňuje přímo k trapézovému plechu pomocí čelisti nebo krátkého profilu, na kterém je namontována křížová spojka profilu.
- Špičková estetika instalovaného systému a časově úsporná montáž díky vkládací technologii
- Plovoucí montáž panelů bez pnutí
- K dispozici se sněhovou zábranou pro vysoké zatížení sněhem
- Upevnění tenkými šrouby do plechu schválenými stavebním úřadem



Střešní systémy z trapézového plechu

Nejlepší produkty



+ Krátký profil

- Rychlá montáž shora se snadno manipulovatelnými komponenty
- Upevnění tenkými šrouby do plechu schválenými stavebním úřadem
- Duté profily použitelné současně jako kabelové žlaby
- Předlepené těsnicí pásy EPDM

+ Trapézové čelisti

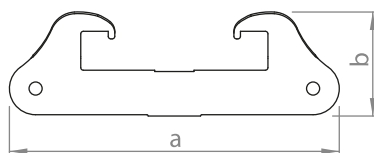
- Upevnění tenkými šrouby do plechu schválenými stavebním úřadem
- Předlepené těsnicí pásy EPDM
- Lze instalovat v malé vzdálenosti od střechy



Střešní systémy z trapézového plechu

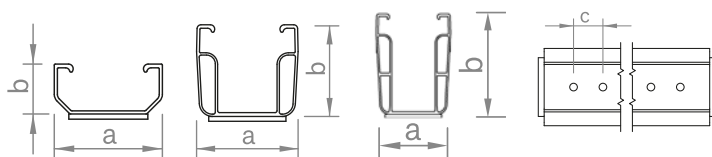
jednotlivé položky

Upevnění na střeše



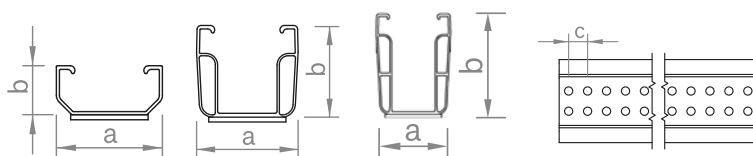
Svorka s těsněním z EPDM pro upevnění na trapézový plech, se dvěma šrouby do tenkého plechu s šestihlannou hlavou SW 8, pro výšku vlny od 25 mm, resp. 35 mm, pro úložné profily modulů s rámem nebo bez rámu.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [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



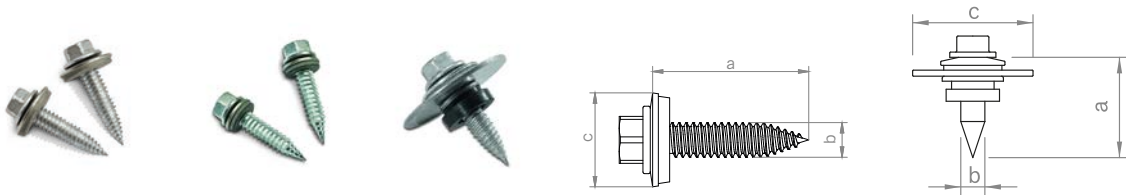
Krátká lišta s perforací 5,2 mm a předmontovanou těsnicí lištou pro montáž modulů na šířku na trapézový plech. Beztřísková montáž se provádí pomocí montážního šroubu na trapézový plech.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000841	Krátký profil C24 s EPDM 125	52	24	20	Al / EPDM
03-001108	Krátký profil C47 s EPDM 200mm	52	47	20	Al / EPDM
03-001702	Krátký profil C71 s EPDM 200mm	52	71	20	Al / EPDM



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

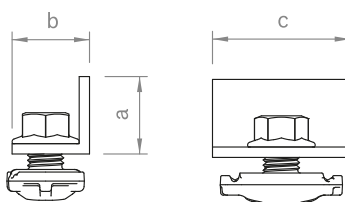
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001081	Krátký profil C24 s EPDM 385 mm	52	24	12	Al / EPDM
03-000873	Krátký profil C47 s EPDM 385 mm	52	47	12	Al / EPDM
03-001740	Krátký profil C71 s EPDM 385 mm	52	71	12	Al / EPDM



Thin sheet screw for chipless attachment of short rails on the trapezoidal sheet, with 16 mm or 11 mm sealing washer depending on the fixing variation on the raised bead, 8 AF hexagon drive.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000880	Upevňovací šroub na trapéz beztrískový 6.0 x 25 E16	25	6	16	V2A
03-000893	Upevňovací šroub na trapéz beztrískový 5.5 x 25 E11	25	5,5	11	V2A
03-000197	Upevňovací sada pro přímou montáž pro C profil, beztrísková	25	6	30	V2A/EPDM

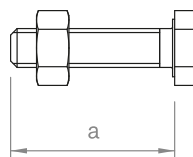
Ochrana panelů



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

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

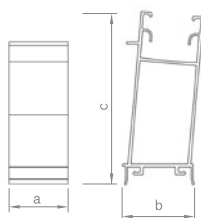
Ø
M6/M8



Kluzný kryt pro upevnění modulů s montážními otvory a bez nich pro montáž modulů na výšku.

Č. výr.	Označení	a [mm]	Materiál
03-000006	Sada zajištění modulu proti skluzu M6	25	V2A
03-000007	Sada zajištění modulu proti skluzu M8	25	V2A

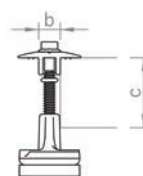
System přízdvihu 5°



Zadní podpora modulu pro lehké vyvýšení na trapézovém plechu, pro zasunutí do krátkých profilů 385 mm.

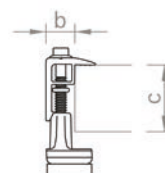
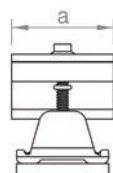
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001516	Podpěra modulu 5° vysoká	60	58	140	Al
03-001517	Podpěra modulu 5° nízká	60	58	65	Al

Upevnění panelu



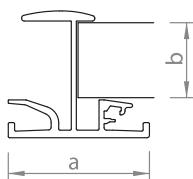
Středový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N-profil. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30- 42 mm nebo 43-52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001345	Úchyt středový, 30 - 42 mm	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000285	Úchyt středový, 43-52 mm	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE
03-001346	Úchyt středový, 30 - 42 mm, černý	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000286	Úchyt středový, 43-52 mm, černý	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE



Koncový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

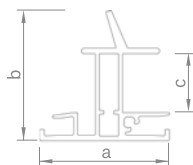
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001236	Úchyt krajový, 30 - 42 mm	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000287	Úchyt krajový, 43 - 52 mm	52	14	43-52	Al/V2A /PE
03-001237	Úchyt krajový, 30 - 42 mm, černý	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000288	Úchyt krajový, 43 - 52 mm, černý	52	14	43-52	Al/V2A /PE



Vkládací 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.

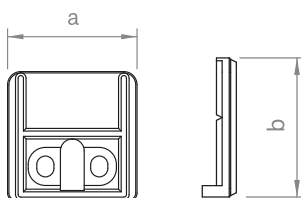
Vkládací lišty pro jiné výšky rámu na vyžádání.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001697	Vkládací profil 30 2.40 m	56	31.3	50	Al
03-001416	Vkládací profil 30 5.40 m	56	31.3	50	Al
03-001695	Vkládací profil 35 2.40 m	56	33.3	52	Al
03-001379	Vkládací profil 35 5.40m	56	36.3	55	Al
03-001698	Vkládací profil 30 2.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001417	Vkládací profil 30 5.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001696	Vkládací profil 35 2.40m černý	56	36.3	55	Al
03-001380	Vkládací profil 35 5.40m černý	56	36.3	55	Al



Vkládací profil pro vkládání rámových modulů s výškou rámu 30 mm, 35 mm nebo 40 mm pro velké zatížení sněhem, s integrovaným systémem ochrany proti sněhu. Rozměr c udává výšku rámu modulu, zasouvací lišta má navíc 1,3 mm prostoru pro zasunutí modulu.

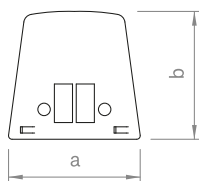
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001617	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5.40 m	69	69	31.3	Al
03-001618	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5.40m	69	74	36.3	Al
03-001619	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5.40m	69	79	41.3	Al
03-001620	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5.40m sw	69	69	31.3	Al
03-001621	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5.40m sw	69	74	36.3	Al
03-001622	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5.40m sw	69	79	41.3	Al



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000691	Koncovka pro vkládací profil	49	49	Al/V2A
03-000693	Koncovka pro vkládací profil, černá	49	49	Al/V2A

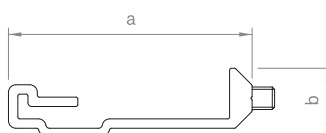
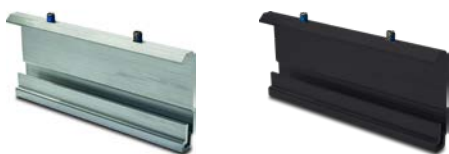
Upevnění panelu



Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, upevnění pomocí závitového šroubu Torx 30, volitelně k dispozici prázdná nebo černě eloxovaná.

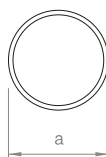
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000732	Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou	75	75	Al/V2A
03-001623	Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, černá	75	75	Al/V2A

Spojka profilů



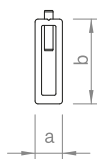
Spojka vkládacího profilu pro zarámované moduly, l = 150 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000648	Spojka pro vkládací profil - vnější	65	18	Al/V2A
03-000499	Spojka pro vkládací profil - vnější, černá	65	18	Al/V2A



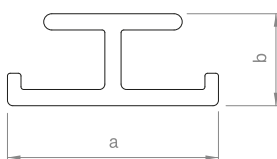
Spojka úložného profilu pro zarámované moduly, l = 100 mm, pro přímou montáž na trapézový plech.

Č. výr.	Označení	a [mm]	Materiál
03-000647	Spojka profilů ÚP 5 × 100 A2	5	V2A



Spojka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, l = 200 mm.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000471	Spojka pro vkládací profil se sněhovou zábranou	10	30	Al



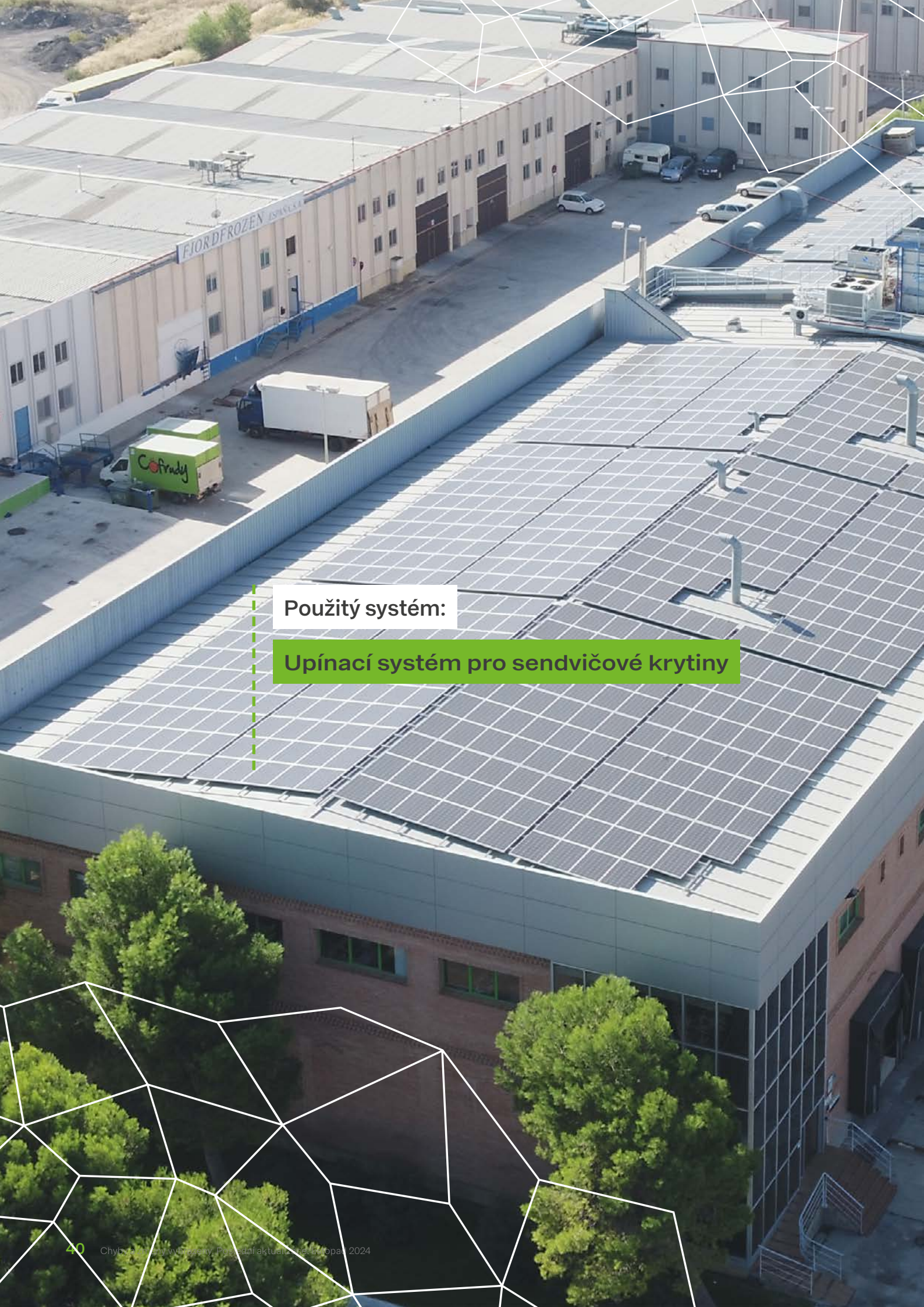
Podpěrná lišta pro vyztužení modulů mezi zasouvacími lištami řady modulů v případě velkého zatížení sněhem.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001442	Nosná lišta IR 5,40 m	39	17	Al

Příslušenství a volitelné komponenty



Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	Spona pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.).
2	03-000508	Spona kabelového vázacího pásku pro profil l 1–3 mm	PP	Kabelové vázací pásky se sponou pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.). Velikost otvoru spony 1–3 mm nebo 3–6 mm.
3	03-000631	EPDM vymežovací guma pro vkládací profily	EPDM	Ochrana EPDM T pro upevnění modulů v zasouvacích lištách s minimálním sklonem modulu (< 10°), pro moduly v rámu nebo bez rámu. Lze použít jako ochranu proti krádeži. Rozměry 84 x 17 mm.



Použitý systém:

Upínací systém pro sendvičové krytiny

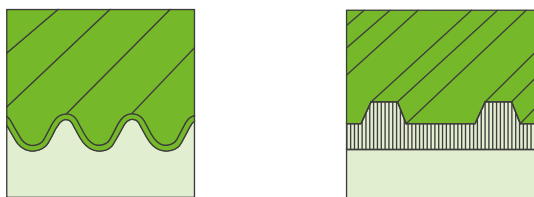
Systemy pro eternitové a sendvičové krytiny

jednoduchá a rychlá instalace

Kvalitní konstrukční systémy vyrobené v Německu pro všechny běžné typy střech.

U vlnitých eternitových a sendvičových střech se fotovoltaické systémy montují přímo do střešních latí pomocí kombišroubů. Naše montážní systémy s vhodnými kombišrouby pro dřevěné nebo ocelové vaznice nabízejí bezpečné řešení pro střechy s vlnitým eternitem nebo sendvičovou krytinou. Řešení je k dispozici jako upínací nebo vkládací systém.

Vhodné typy střech:



Systemy pro eternitové a sendvičové krytiny

Upevnění panelu

Modulové úchyty nebo profilová lišta



Profilová lišta

C-profil, středové a koncové úchyty



Upevnění na střeše

Kombivruty



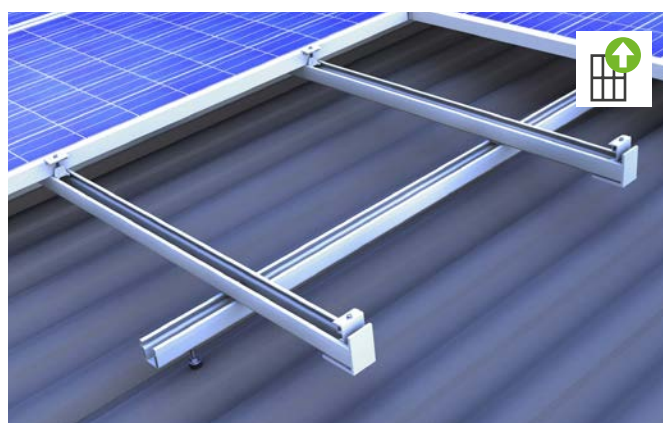
Systemy pro eternitové a sendvičové krytiny

Upínací systém

Horizontální a vertikální instalace

+ Upínací systém s C-profilů na kombivrutech

- Kompletně prefabrikované kombivruty s centrickým rozložením zátěže
- Možné použití vysoce pevnostních profilů (C profil 71-2 / C profil 95-3)
- Řešení pro dřevěné a ocelové konstrukce
- Příchytku lze použít ve všech systémech



Systemy pro eternitové a sendvičové krytiny

Vkládací systém

Horizontální a vertikální instalace

+ Vkládací systém s montáží na kombivruty a centrickým rozložením zátěže

- Pokládání panelů vkládacím způsobem a bez upínání
- Beznástrojová montáž panelů
- Velmi elegantní vzhled
- Možné použití vysoce pevnostních profilů (C profil 71-2 / C profil 95-3)
- Řešení pro dřevěné a ocelové krokve

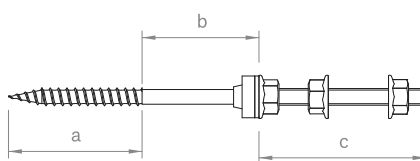


Systemy pro eter- nitové a sendvičové krytiny

jednotlivé položky

Upevnění na střeše

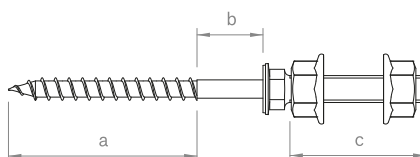
Ø
M10/M12



Kombivrut pro dřevěné vaznice s šestihlannou hlavou SW 7, resp. SW 9, pro montáž C profí lů nebo základních desek, předmontovaný s těsněním z EPDM a samojistnými maticemi SW 18.

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

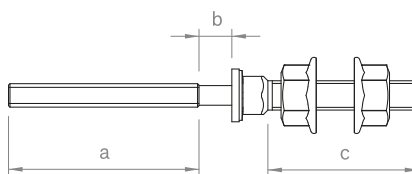
Ø
M10



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

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

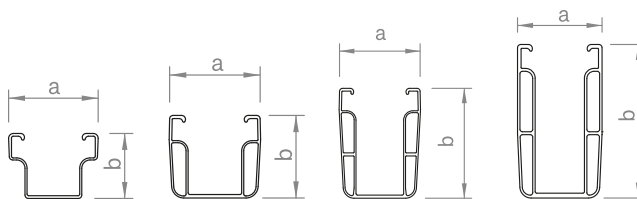
Ø
M10



Sada kombivrtu pro ocelové nosníky se šestihranným pohonem 5 AF, pro montáž C-profilů nebo základových desek, s pojistnými maticemi 18 AF, kombinovatelný s kruhovým těsněním EPDM d = 25 mm.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000199	Kombi šroub s vnitřním šestihranem SP 8.0-M10 140mm	65	10	50	V2A
03-000202	Kombi šroub s vnitřním šestihranem SP 8.0-M10 185mm	65	55	50	V2A
03-000203	Kombi šroub s vnitřním šestihranem SP 8.0-M10 220mm	65	90	50	V2A
03-000943	Kombi šroub s vnitřním šestihranem SP 8.0-M10 260mm	65	130	50	V2A

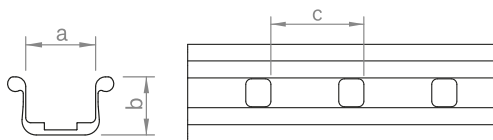
Proflová lišta



Montážní C-profil kabelovým kanálem pro použití jako nosná lišta modulu v upínacích systémech nebo jako příčná lišta, k dispozici v různých rozměrech pro různá rozpětí a zatížení v závislosti na konstrukčních požadavcích. Spodní část lišty s drážkami 75 x 15 mm v rastru 100 mm pro snadné upevnění shora, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

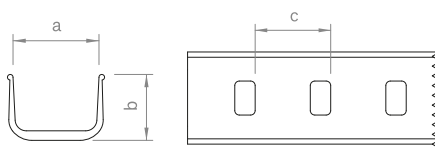
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001362	C profil 38-1,6 2.20 m	52	38	Al
03-001661	C profil 38-1,6 5.90 m	52	38	Al
03-001366	C profil 47-2 2.20 m	52	47	Al
03-001441	C profil 47-2 2.40 m	52	47	Al
03-001774	C profil 47-2 3.60 m	52	47	Al
03-001664	C profil 47-2 4.80 m	52	47	Al
03-001666	C profil 47-2 5.90 m	52	47	Al
03-001668	C profil 71-2 5.90 m	52	71	Al
03-001669	C profil 95-3 5.90 m	52	95	Al
03-001660	C profil 38-1,6 2.40 m sw	52	38	Eloxovaný hliník
03-001662	C profil 38-1,6 5.90 m sw	52	38	Eloxovaný hliník
03-001367	C profil 47-2 2.20 m sw	52	47	Eloxovaný hliník
03-001667	C profil 47-2 5.90m sw	52	47	Eloxovaný hliník

Spojovací prvky



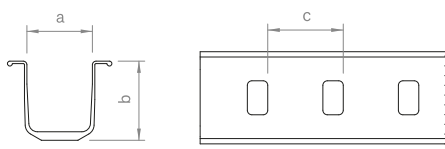
Spojovací lišta C 38, se dvěma šrouby s kruhovou hlavou a pojistnými maticemi s vnitřním šestihranem 18 AF, k dispozici jako konstrukce dilatačního spoje se čtyřmi šrouby s kruhovou hlavou.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-001105	Sada spojky profilů C38	35	28.5	50	325	Al/V2A
03-001106	Sada pro volné uložení C38	35	28.5	50	325	Al/V2A



Spojka pro C profil 47 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 [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000001	Spojky C-profilů C47 - set	52	40	50	325	Al/V2A
03-000138	Spojka C-profilů C47 - dilatační - set	52	40	50	325	Al/V2A



Spojka pro C profil 71 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 [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000151	Spojka pro profily typu C71 - set	52	67	50	490	Al/V2A
03-000265	Spojka pro profily typu C71 - dilatační set	52	67	50	490	Al/V2A



Spojka pro C profil 95 se čtyři plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihranem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby.

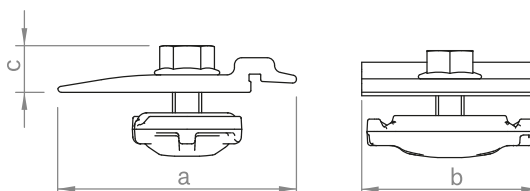
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000130	Spojka pro profily typu C95 - set	52	70	50	500	Al/V2A
03-000173	Spojka pro profily typu C95 - dilatační set	52	70	50	500	Al/V2A



Spojka pro C profil 47 se čtyřmi samořeznými šrouby s šestihrannou hlavou SW 8.

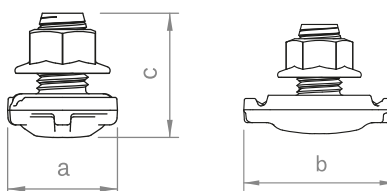
Č. výr.	Označení	a [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000925	Spojka C-profilů C47 - vnitřní	30	200	Al/V2A

Křížové spojky



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

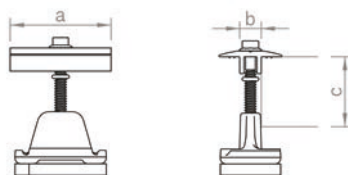
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000321	Spojka pro vkládací profil - křížová, M8	66	50	13	Al/V2A



Spojka pro upevnění C profilů za účelem vytvoření křížové vazby, samojistná matice M14 se šestihranem SW 18.

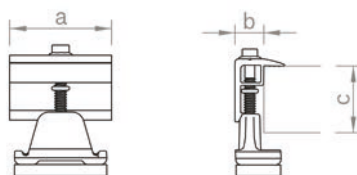
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000226	Spojka C-profilů C47 - křížová, M14	30	46	34	Al/V2A

Upevnění panelu



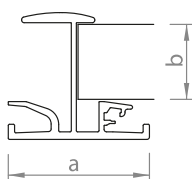
Středový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N-profil. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30- 42 mm nebo 43-52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001345	Úchyt středový, 30 - 42 mm	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000285	Úchyt středový, 43-52 mm	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE
03-001346	Úchyt středový, 30 - 42 mm, černý	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000286	Úchyt středový, 43-52 mm, černý	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE



Koncový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001236	Úchyt krajový, 30 - 42 mm	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000287	Úchyt krajový, 43 - 52 mm	52	14	43-52	Al/V2A /PE
03-001237	Úchyt krajový, 30 - 42 mm, černý	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000288	Úchyt krajový, 43 - 52 mm, černý	52	14	43-52	Al/V2A /PE



Vkládací 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.

Vkládací lišty pro jiné výšky rámu na vyžádání.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001697	Vkládací profil 30 2.40 m	56	31.3	50	Al
03-001416	Vkládací profil 30 5.40 m	56	31.3	50	Al
03-001695	Vkládací profil 35 2.40 m	56	33.3	52	Al
03-001379	Vkládací profil 35 5.40m	56	36.3	55	Al
03-001698	Vkládací profil 30 2.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001417	Vkládací profil 30 5.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001696	Vkládací profil 35 2.40m černý	56	36.3	55	Al
03-001380	Vkládací profil 35 5.40m černý	56	36.3	55	Al



Vkládací profil pro vkládání rámových modulů s výškou rámu 30 mm, 35 mm nebo 40 mm pro velké zatížení sněhem, s integrovaným systémem ochrany proti sněhu. Rozměr c udává výšku rámu modulu, zasouvací lišta má navíc 1,3 mm prostoru pro zasunutí modulu.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001617	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5.40 m	69	69	31.3	Al
03-001618	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5.40m	69	74	36.3	Al
03-001619	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5.40m	69	79	41.3	Al
03-001620	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5.40m sw	69	69	31.3	Al
03-001621	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5.40m sw	69	74	36.3	Al
03-001622	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5.40m sw	69	79	41.3	Al



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

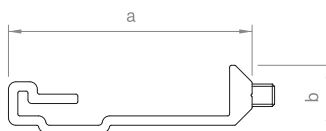
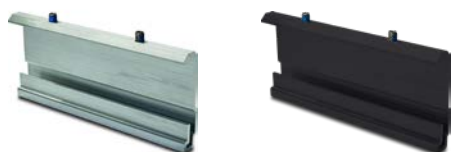
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000691	Koncovka pro vkládací profil	49	49	Al/V2A
03-000693	Koncovka pro vkládací profil, černá	49	49	Al/V2A



Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, upevnění pomocí závitového šroubu Torx 30, volitelně k dispozici prázdná nebo černě eloxovaná.

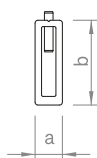
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000732	Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou	75	75	Al/V2A
03-001623	Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, černá	75	75	Al/V2A

Spojka profilů



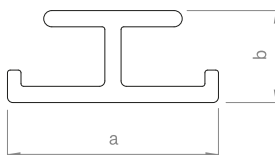
Spojka vkládacího profilu pro zarámované moduly, l = 150 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000648	Spojka pro vkládací profil - vnější	65	18	Al/V2A
03-000499	Spojka pro vkládací profil - vnější, černá	65	18	Al/V2A



Spojka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, l = 200 mm.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000471	Spojka pro vkládací profil se sněhovou zábranou	10	30	Al



Podpěrná lišta pro vyztužení modulů mezi zasouvacími lištami řady modulů v případě velkého zatížení sněhem.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001442	Nosná lišta IR 5,40 m	39	17	Al

Příslušenství a volitelné komponenty



Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000329	Úchyt pro optimizér do C-profilu C47	Al/V2A	Pro upevnění optimalizátoru modulu na C profil, C-N profil nebo krátký profil.
2	03-000373	Podložka 50 × 50 3 D8,5 Al	Al	
3	03-001185	Kontaktní svorka pro středové úchyty	V2A	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 & III.
4	03-000012	Zemnicí konektor pro C profil	V2A	Zemnicí konektor slouží k propojení C profilu nebo základní lišty s ochranou proti blesku.
5	03-001529	Zemnicí konektor pro C profil (nový)	V2A	Pro připojení zemnicího vodiče 6–16 mm ² , resp. kulatého vodiče o průměru 6–10 mm.



Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000508	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 1-3 mm	PP	Kabelové vázací pásky se sponou pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.). Velikost otvoru spony 1–3 mm nebo 3–6 mm.
1	03-000509	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 3-6 mm	PP	
2	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	Kabelová příchytka, pro svazek kabelů do průměru 10 mm, s příchytkou pro připojení k rámu modulu nebo podobně.
3	03-000184	Kulaté těsnění z EPDM d = 25 mm	EPDM	EPDM kruhový těsnící materiál d = 25 mm při použití se sadou šroubů (do dřeva) 8,4 M10, resp. sadou šroubů (do oceli) 8,0 M10.
4	03-000631	EPDM vymežovací guma pro vkládací profily	EPDM	Ochrana EPDM T pro upevnění modulů v zasuvacích lištách s minimálním sklonem modulu (< 10°), pro moduly v rámu nebo bez rámu. Lze použít jako ochranu proti krádeži. Rozměry 84 x 17 mm.



Použitý systém:

Upínací systém pro falcovanou střechu

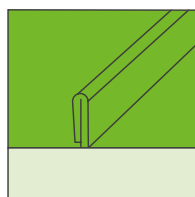
Systemy pro falcované plechové střechy

Efektivní, jednoduché, univerzální.

Kvalitní konstrukční systémy vyrobené v Německu pro všechny běžné typy střech. Vy přinášíte výzvy, my řešení.

Fotovoltaický systém se upevňuje pomocí našeho osvědčeného upínacího nebo vkládací systému, přičemž panely lze instalovat vertikálně nebo horizontálně

Vhodné typy falců:



Stojatý falc

Upevnění panelu

Panelové příchytky nebo vkládací profily



Profilová lišta

C-profil



Upevnění na střeše

Falcové příchytky



Systemy pro falcované plechové střechy

Upínací systém

Instalace na výšku

+ Upínací systém s panely instalovanými na výšku

- Vynikající odvětrávání
- Úchyty panelu s otočnou aretací pro stabilní upevnění v profilu
- Montážní komponenty použitelné pro všechny typy falců
- Centrické rozložení zátěže
- Minimální množství montážních prvků. Vše kompletně prefabrikované
- Rychlá montáž seshora s dobře přístupnými příchytkami

Systemy pro falcované plechové střechy

Vertikální a horizontální upevnění

+ Vkládací systém na výšku nebo na šířku

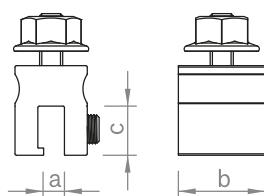
- Technologie upnutí přímo na falcovém švu
- Vhodné také pro měděné falcované střechy
- Plovoucí montáž panelu bez pnutí
- Svorky pro střechu s vkládacím systémem kompletně smontované
- S podpůrnou lištou
- Ekonomicky optimalizovaný jednostraný systém JH



Systemy pro falcované plechové střechy

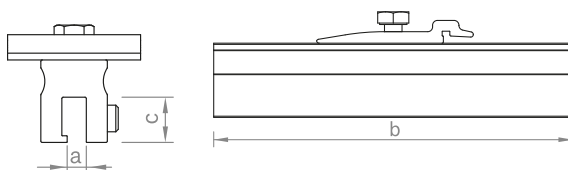
jednotlivé položky

Upevnění na střeše



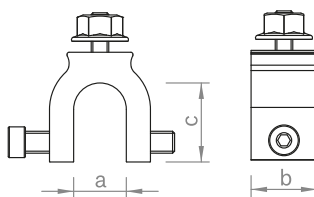
Svorka se sedlem pro falcované střechy a se samojistnou maticí SW 18 pro upevnění C profi lů, volitelně se sedlem z nerezové oceli pro montáž na měděné střechy.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000219	Sada svorek na stojatý falc M8	7.4	30	17	Al/V2A
03-000369	Sada svorek na stojatý falc M8 pro měď	7.4	30	17	Al/V2A



Svorka se šrouby s drážkou pro střechy se stojatou drážkou, šroub s šestihranem AF 5, předmontovaná s přípojkou příčné lišty IR a šroubem s šestihranem AF 13 pro přímé upevnění vkládacích lišt. Pro montáž na měděné střechy je nutné přidavné sedlo z nerezové oceli.

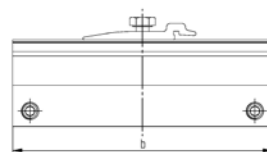
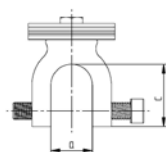
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001028	Sada svorek na stojatý falc 150 M8 ÚP	7.4	150	17	Al/V2A
03-001135	Sedlo z VA pro svorku na stojatý falc 150	7.4	150	17	V2A
03-001466	Sada svorek na stojatý falc 150 ÚP M8 pro měď	7.4	150	17	Al/V2A



Svorka se sedlem a šroubem s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem SW 5 pro falcované střechy a se samojistnou maticí SW 18 pro upevnění C-profilů.

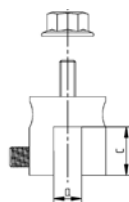
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001069	Sada svorek na zaoblený falc M8	24	30	36	Al/V2A

Upevnění na střeše



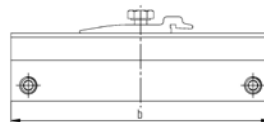
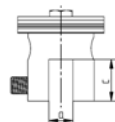
Clamp with grub screw for rounded seam roofs, grub screw with hexagon AF 5 drive, pre-assembled with cross rail connector IR and hexagon screw AF 13 for direct fixing of insertion rails.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001763	Rounded seam clamp set 150 IR M8	24	150	24	Al/V2A



Svěrka s korunkovým šroubem a šroubem s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem 5 mm pro střechy se zaklapávacími a šikmými spárami a pojistnou maticí 18 mm pro upevnění C-zábradlí.

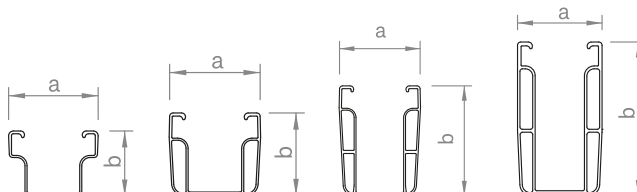
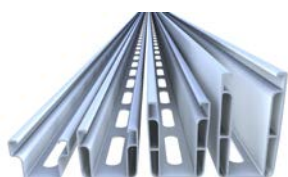
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001764	Sada svorky pro zaklapnutí/úhlové švy M8	14	30	24	Al/V2A



Svěrka se šrouby s drážkou pro střechy se zaklapávacími a šikmými spárami, šroub s vnitřním šestihranem SW 5, předmontovaná s přípojkou příčné lišty ES a šroubem se šestihranem SW 13 pro přímé upevnění vkládacích lišt.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001765	Sada svorek pro zaklapávací/úhlové švy 150 ES M8	14	150	24	Al/V2A

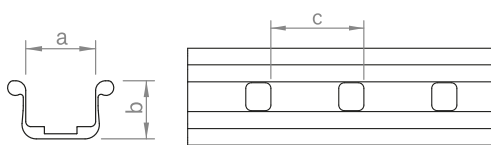
C-profil



Montážní C-profil kabelovým kanálem pro použití jako nosná lišta modulu v upínacích systémech nebo jako příčná lišta, k dispozici v různých rozměrech pro různá rozpětí a zatížení v závislosti na konstrukčních požadavcích. Spodní část lišty s drážkami 75 x 15 mm v rastru 100 mm pro snadné upevnění shora, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001362	C profil 38-1,6 2.20 m	52	38	Al
03-001661	C profil 38-1,6 5.90 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
03-001774	C profil 47-2 3.60 m	52	47	Al
03-001664	C profil 47-2 4.80 m	52	47	Al
03-001666	C profil 47-2 5.90 m	52	47	Al
03-001668	C profil 71-2 5.90 m	52	71	Al
03-001669	C profil 95-3 5.90 m	52	95	Al
03-001660	C profil 38-1,6 2.40 m sw	52	38	Eloxovaný hliník
03-001662	C profil 38-1,6 5.90 m sw	52	38	Eloxovaný hliník
03-001367	C profil 47-2 2.20 m sw	52	47	Eloxovaný hliník
03-001667	C profil 47-2 5.90 m sw	52	47	Eloxovaný hliník

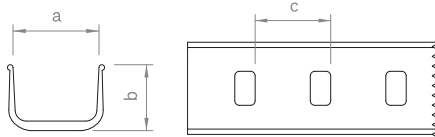
Spojovací prvky



Spojovací lišta C 38, se dvěma šrouby s kruhovou hlavou a pojistnými maticemi s vnitřním šestihranem 18 AF, k dispozici jako konstrukce dilatačního spoje se čtyřmi šrouby s kruhovou hlavou.

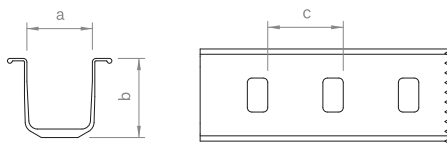
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-001105	Sada spojky profilů C38	35	28.5	50	325	Al/V2A
03-001106	Sada pro volné uložení C38	35	28.5	50	325	Al/V2A

Spojovací prvky



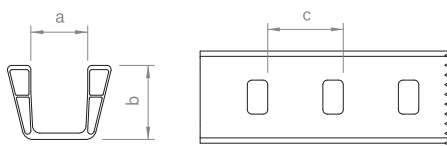
Spojka pro C profil 47 se dvěma plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihranem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000001	Spojky C-profilů C47 - set	52	40	50	325	Al/V2A
03-000138	Spojka C-profilů C47 - dilatační - set	52	40	50	325	Al/V2A



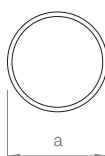
Spojka pro C profil 71 se čtyři plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihranem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000151	Spojka pro profily typu C71 - set	52	67	50	490	Al/V2A
03-000265	Spojka pro profily typu C71 - dilatační set	52	67	50	490	Al/V2A



Spojka pro C profil 95 se čtyři plochými kulatými šrouby a samojistnými maticemi se šestihranem SW 18, volitelně jako volné uložení se čtyřmi plochými kulatými šrouby.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000130	Spojka pro profily typu C95 - set	52	70	50	500	Al/V2A
03-000173	Spojka pro profily typu C95 - dilatační set	52	70	50	500	Al/V2A



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

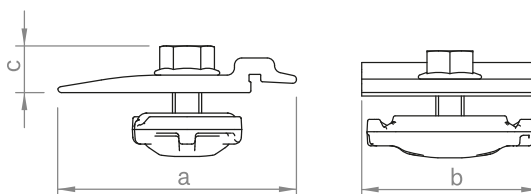
Č. výr.	Označení	a [mm]	Materiál
03-000647	Spojka profilů ÚP 5 × 100 A2	5	V2A



Spojka pro C profil 47 se čtyřmi samořeznými šrouby s šestihrannou hlavou SW 8.

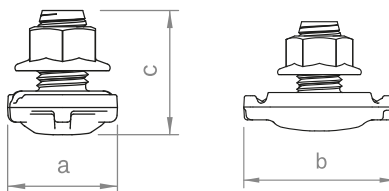
Č. výr.	Označení	a [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000925	Spojka C-profilů C47 - vnitřní	30	200	Al / V2A

Křížové spojky



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

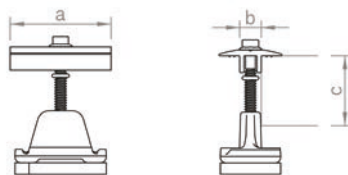
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000321	Spojka pro vkládací profil - křížová, M8	66	50	13	Al / V2A



Spojka pro upevnění C profilů za účelem vytvoření křížové vazby, samojistná matice M14 se šestihranem SW 18.

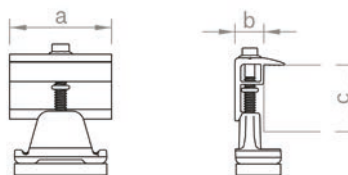
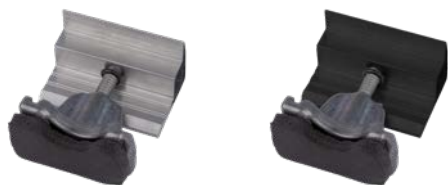
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000226	Spojka C-profilů C47 - křížová, M14	30	46	34	Al / V2A

Upevnění panelu



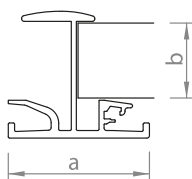
Středový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N-profil. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30- 42 mm nebo 43-52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001345	Úchyt středový, 30 - 42 mm	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000285	Úchyt středový, 43-52 mm	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE
03-001346	Úchyt středový, 30 - 42 mm, černý	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000286	Úchyt středový, 43-52 mm, černý	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE



Koncový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

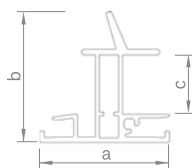
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001236	Úchyt krajový, 30 - 42 mm	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000287	Úchyt krajový, 43 - 52 mm	52	14	43-52	Al/V2A /PE
03-001237	Úchyt krajový, 30 - 42 mm, černý	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000288	Úchyt krajový, 43 - 52 mm, černý	52	14	43-52	Al/V2A /PE



Vkládací 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.

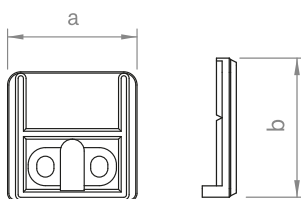
Vkládací lišty pro jiné výšky rámu na vyžádání.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001697	Vkládací profil 30 2.40 m	56	31.3	50	Al
03-001416	Vkládací profil 30 5.40 m	56	31.3	50	Al
03-001695	Vkládací profil 35 2.40 m	56	33.3	52	Al
03-001379	Vkládací profil 35 5.40m	56	36.3	55	Al
03-001698	Vkládací profil 30 2.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001417	Vkládací profil 30 5.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001696	Vkládací profil 35 2.40m černý	56	36.3	55	Al
03-001380	Vkládací profil 35 5.40m černý	56	36.3	55	Al



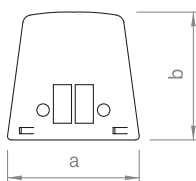
Vkládací profil pro vkládání rámových modulů s výškou rámu 30 mm, 35 mm nebo 40 mm pro velké zatížení sněhem, s integrovaným systémem ochrany proti sněhu. Rozměr c udává výšku rámu modulu, zasouvací lišta má navíc 1,3 mm prostoru pro zasunutí modulu.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001617	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5.40 m	69	69	31.3	Al
03-001618	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5.40m	69	74	36.3	Al
03-001619	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5.40m	69	79	41.3	Al
03-001620	Vkládací profil se sněhovou zábranou 30 5.40m sw	69	69	31.3	Al
03-001621	Vkládací profil se sněhovou zábranou 35 5.40m sw	69	74	36.3	Al
03-001622	Vkládací profil se sněhovou zábranou 40 5.40m sw	69	79	41.3	Al



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

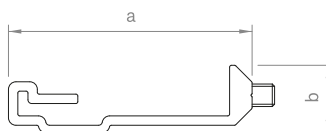
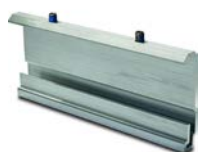
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000691	Koncovka pro vkládací profil	49	49	Al/V2A
03-000693	Koncovka pro vkládací profil, černá	49	49	Al/V2A



Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, upevnění pomocí závitového šroubu Torx 30, volitelně k dispozici prázdná nebo černě eloxovaná.

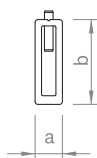
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000732	Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou	75	75	Al/V2A
03-001623	Koncovka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, černá	75	75	Al/V2A

Spojka profilů



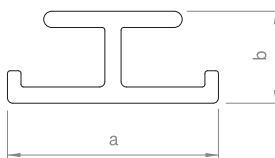
Spojka vkládacího profilu pro zarámované moduly, l = 150 mm, k dispozici bez povrchové úpravy nebo černě eloxovaná (sw).

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000648	Spojka pro vkládací profil - vnější	65	18	Al/V2A
03-000499	Spojka pro vkládací profil - vnější, černá	65	18	Al/V2A



Spojka pro vkládací profil se sněhovou zábranou, l = 200 mm.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000471	Spojka pro vkládací profil se sněhovou zábranou	10	30	Al



Podpěrná lišta pro vyztužení modulů mezi zasouvacími lištami řady modulů v případě velkého zatížení sněhem.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001442	Nosná lišta IR 5,40 m	39	17	Al

Příslušenství a volitelné komponenty



Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000329	Úchyt pro optimizér do C-profilu C47	Al/V2A	Pro upevnění optimalizátoru modulu na C profil, C-N profil nebo krátký profil.
2	03-000373	Podložka 50 × 50 3 D8,5 Al	Al	
3	03-001185	Kontaktní svorka pro středové úchyty	V2A	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. & III.
4	03-000012	Zemnicí konektor pro C profil	V2A	Zemnicí konektor slouží k propojení C profilu nebo základní lišty s ochranou proti blesku.
5	03-001529	Zemnicí konektor pro C profil (nový)	V2A	Pro připojení zemnicího vodiče 6–16 mm ² , resp. kulatého vodiče o průměru 6–10 mm.
6	03-000508	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 1-3 mm	PP	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.
6	03-000509	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 3-6 mm	PP	
7	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	Kabelová příchytky, pro svazek kabelů do průměru 10 mm, s příchytkou pro připojení k rámu modulu nebo podobně.
8	03-000631	EPDM vymežovací guma pro vkládací profily	EPDM	Ochrana EPDM T pro upevnění modulů v zasuvacích lištách s minimálním sklonem modulu (< 10°), pro moduly v rámu nebo bez rámu. Lze použít jako ochranu proti krádeži. Rozměry 84 x 17 mm.
9	03-000259	Sada zajištění proti skluzu / krytky C47	Al/V2A	Ochranný kryt lze použít k upevnění modulů na šířku nebo jako koncovou krytku pro lištu C, k dispozici v prázdné nebo černé barvě.
9	03-000260	Sada zajištění proti skluzu / krytky C47 sw	Al/V2A	



Použitý systém:

Flat Roof III východ–západ

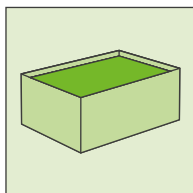
Montážní systémy pro ploché střechy

Efektivní, jednoduché, univerzální.

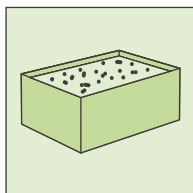
Kvalitní konstrukční systémy pro ploché a zelené střechy vyrobené v Německu. Vy přinášíte výzvy, my řešení.

Naše systémy pro ploché střechy jsou vhodné pro všechny běžné krytiny. Novotegra má řešení pro asfaltovou, fóliovou i zelenou střechu s orientací na východ-západ nebo na jih. Díky našemu nejnovějšímu systému pro ploché střechy, Flat Roof III „the shortcut“, je nyní montáž ještě rychlejší a jednodušší.

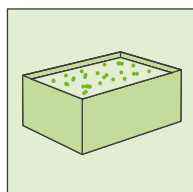
Vhodné pro tyto typy střech:



Zelená střecha



Střecha s kačirkem



Plochá střecha

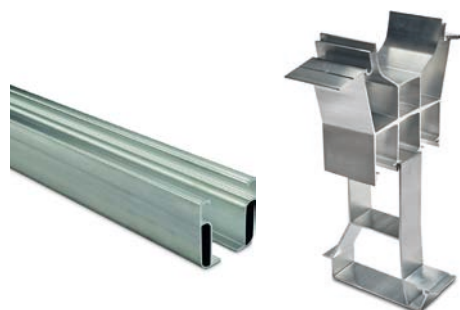
Upevnění panelu

Středový a krajový úchyt



Profilové lišty

Panelové podpěry a C-profil












Upevnění na střeše

Základní profily a žlaby



Plochá střecha

Přehled systémů

Systém	"the shortcut" Plochá střecha III [3]	"Dlouhá strana" Plochá střecha III [3]	"the allrounder" Plochá střecha II [2]
Základní díly	 <p>Základní profily</p>	 <p>Základní profily</p>	 <p>Základní profily</p>
Panelové podpěry	 <p>Panelové podpěry 10°</p>	 <p>Panelové podpěry 10°</p>	 <p>Panelové podpěry 13°</p>
Panelové uchycení	 <p>Střední a koncové přichytky</p> <p>● černá & stříbrná</p>	 <p>Panelové úchyty</p>	 <p>Panelové úchyty</p>

Système	"the shortcut"	"Dlouhá strana"	"the allrounder"
	Plochá střecha III [3]	Plochá střecha III [3]	Plochá střecha II [2]
Všestrannost	+	+	+
Rozložení zátěže	⊕	+	+
Rychlost instalace	+	+	+
Logistika	+	+	+
Vysoké zatížení větrem a sněhem	+	+	+
Velké panely*	+	+	+
Asfalt/fólie/betonová střecha	+	+	+
Kačírek / štěrk	⊕	⊕	+
Sklon panelů	10°	10°	13°
Max. délka panelového pole	40 m	40 m	34 m
Sklon střechy	0-5°	0-5°	0-5°

 vynikající
  velmi dobré
  dobré

Plochá střecha

Flat Roof III

the shortcut

+ Náš systém pro extrémně rychlou a snadnou montáž

- Jednoduchá a rychlá instalace díky prefabrikovaným dílům a systému zacvakávání bez potřeby nářadí
- Krátké komponenty umožňují nenáročnou logistiku a optimální manipulaci
- Použití našeho osvědčeného C-profilu
- Příčné spoje na okrajích panelového pole zaručují vysokou stabilitu
- Upínání na krátké straně rámu



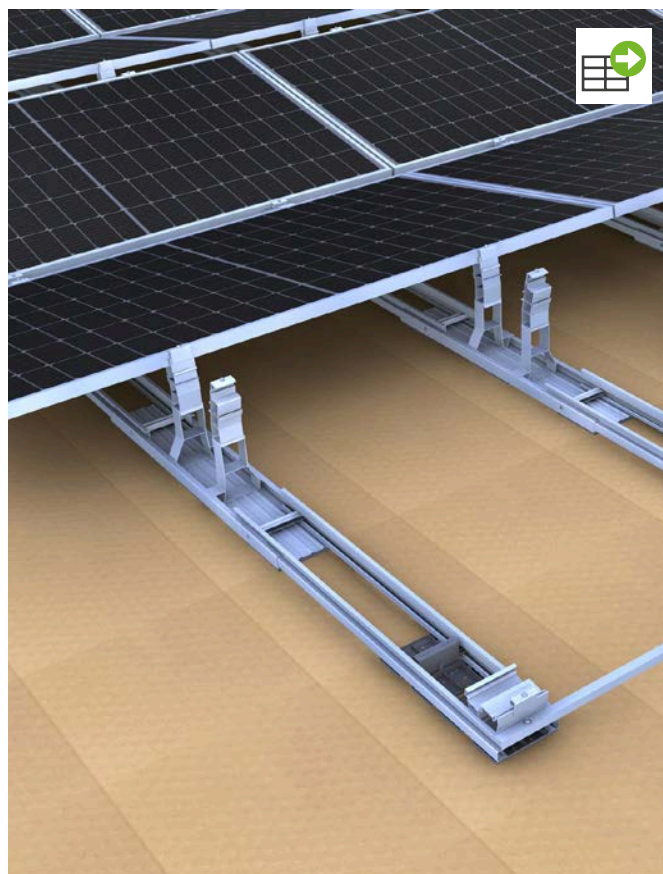
Plochá střecha

Flat Roof III

Dlouhá strana

+ Upínání na dlouhé straně rámu panelů pro maximální zatížení

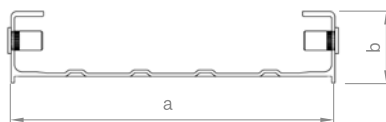
- Upevnění panelu v optimální oblasti dlouhé strany rámu pro maximální zatížení větrem a sněhem, zejména u velkých panelů.
- Nízká logistická náročnost a snadná manipulace díky krátkým komponentům
- Jednoduchá a rychlá instalace díky prefabrikovaným dílům a systému zacvakávání bez potřeby nářadí
- Aerodynamika testovaná v aerodynamickém tunelu
- Příčné spoje na okrajích panelového pole pro vysokou stabilitu



Plochá střecha

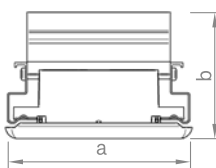
jednotlivé položky

Upevnění systému Flat Roof III na střеше



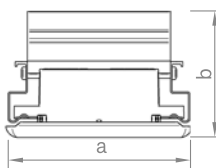
Základní žlab pro systém Flat roof III Východ-západ s click-fit, pro montáž modulových podpěr, spojovacích prvků Východ-západ a krajových ukončovacích setů. Vhodné pro šířky modulů 995-1070 mm nebo šířky modulů 1071-1145 mm.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001536	Základní žlab V/Z 690mm	150	40	Al / V2A / PE
03-001537	Základní žlab V/Z 840mm	150	40	Al / V2A / PE



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

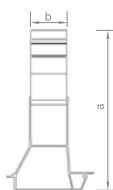
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001533	Spojovací set V/Z 1940mm	147	101	Al / V2A / PP



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001532	Krajový ukončovací set 970mm	147	101	Al / V2A / PP

Podpěra panelu systému Flat Roof III



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001539	Modulová podpěra 10°	270	60	Al

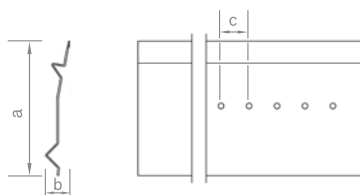


+ FR III Dlouhá strana

Podpěra modulu pro systém plochých střech III Dlouhá strana pro zacvaknutí do základního prvku a pro připojení podpěry modulu kabelového kanálu.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001550	Modulová podpěra 10° dlouhá strana	289	60	Al

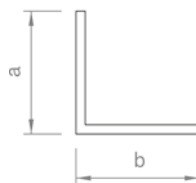
Optimalizace balastní zátěže pro Flat Roof III



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

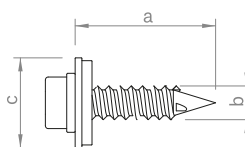
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001649	Příčný profil 2m	120	25	Al
03-001679	Příčný profil 2.4m	120	25	Al

Optimalizace balastní zátěže systému Flat Roof III



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

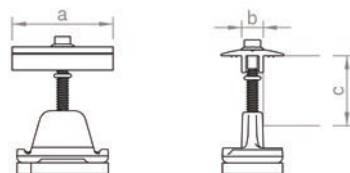
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001680	Spojovací lišta 20x20x1.5 2m	20	20	Al
03-001530	Spojovací lišta 20x20x1.5 2.4m	20	20	Al



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

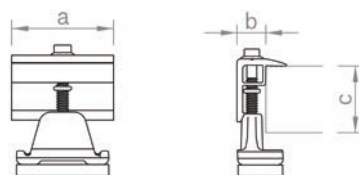
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000383	Upevňovací šroub pro plochou střechu beztrískový 5,5	25	5.5	16	V2A

Upevnění modulů pro Flat Roof III



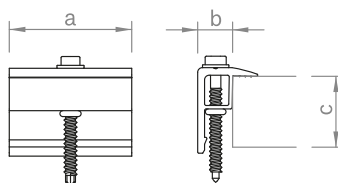
Středový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N-profil. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30- 42 mm nebo 43-52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001345	Úchyt středový, 30 - 42 mm	52	11.4	30–42	Al/V2A /PE
03-000285	Úchyt středový, 43-52 mm	52	11.4	43–52	Al/V2A /PE
03-001346	Úchyt středový, 30 - 42 mm, černý	52	11.4	30–42	Al/V2A /PE
03-000286	Úchyt středový, 43-52 mm, černý	52	11.4	43–52	Al/V2A /PE



Koncový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001236	Úchyt krajový, 30 - 42 mm	52	14	30–42	Al/V2A /PE
03-000287	Úchyt krajový, 43 - 52 mm	52	14	43–52	Al/V2A /PE
03-001237	Úchyt krajový, 30 - 42 mm, černý	52	14	30–42	Al/V2A /PE
03-000288	Úchyt krajový, 43 - 52 mm, černý	52	14	43–52	Al/V2A /PE



+ PS III Dlouhá strana

Koncová svorka pro systém pro ploché střechy generace II, pro Upevnění panelu 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 [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000396	Sada pro Upevnění panelu E 30–42	52	14	34–42	Al/V2A
03-000397	Sada pro Upevnění panelu E 43 – 52	52	14	43–52	Al/V2A

Příslušenství a volitelné komponenty pro systém Flat Roof III



Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-001681	Zátěžový žlab 530mm	Al / PE	Zátěžový žlab pro systém Flat roof III k zacvaknutí do spojovacích a/nebo krajových ukončovacích setů pro stabilní uložení velkoformátové zátěže.
2	03-001541	Zátěžová konzole 650mm	Al / PE	Zátěžová konzole pro systém Flat roof III pro redistribuci zátěže na okrajích instalace. Použitelná délka 500 mm a 1000 mm
2	03-001542	Zátěžová konzole 1150mm	Al / PE	
3	03-001569	Kabelový kanál k připnutí k základnímu žlabu (podélné vedení) 1250mm	Al	Kabelový kanál pro systém plochých střech III k připojení k základním prvkům a k uložení kabelů v podélném směru nebo k připojení k podpěrám modulů a k uložení kabelů v příčném směru.
3	03-001544	Kabelový kanál k připnutí k základnímu žlabu (podélné vedení) 2.00m	Al	
3	03-001686	Kabelový kanál k připnutí k základnímu žlabu (podélné vedení) 2.40m	Al	
4	03-001591	Kryt kabelového kanálu 1250mm	Al	Kryt kabelových žlabů systému Plochá střecha III pro ochranu kabelů před UV zářením a povětrnostními vlivy.
5	03-001632	Rozšiřovací podstava 180x150mm	PP	Rozšíření podstavy pro systém Flat roof III pro zvětšení plochy rozložení zatížení.
6	03-000012	Sada zemnicího konektoru SW 18	V2A	Zemnicí konektor slouží k propojení C profilu nebo základní lišty s ochranou proti blesku. Pro připojení zemnicího vodiče 6–16 mm ² , resp. kulatého vodiče o průměru 6–10 mm.
7	03-000337	Sada pro upevnění optimalizátoru FD	Al / V2A	Pro upevnění optimalizátoru modulu na podpěry pro plochou střechu (plochá střecha II & III).
8	03-000929	Spojovací profil I C47 385 mm	Al	Spojovací profil pro snížení zátěže sousedních modulových polí s dilatačními mezerami mezi nimi na plochých střešních plochách prostřednictvím spojení ohraničujících prvků základových žlabů

Plochá střecha

Flat Roof II

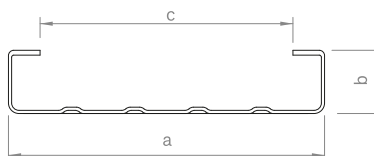
the allrounder

+ Naše flexibilní řešení pro orientaci východ-západ nebo jih

- Všestranné použití díky individuálně volitelné vzdálenosti řádků
- Široké souvislé základní žlaby pro optimální rozložení zátěže a minimální tlak na střešní plášť
- Možnost použití třetí základní lišty pro extrémní zatížení sněhem a větrem.
- Podpěry a patky panelu jsou zacvakávací – šroubování není nutné

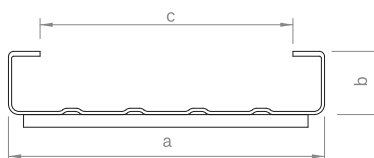


Upevnění systému Flat Roof II



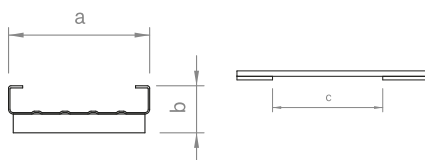
Základní lišta pro elevaci panelů na ploché střeše pro zacvaknutí pat základny a podpěr modulů (systémy pro ploché střechy II), resp. pro upevnění profilů základny (systém pro ploché střechy I) a pro uložení balastní zátěže.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [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 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.

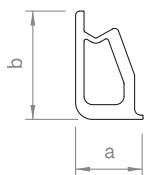
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001408	Základní lišta 150-30 s dělicí vrstvou 6 mm 2,20 m	150	30	120	Al / PE
03-000989	Základní lišta 150-30 s dělicí vrstvou 6 mm 6,00 m	150	30	120	Al / PE



Základní lišta pro 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.

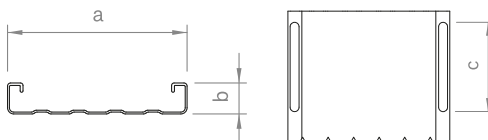
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001409	Základní lišta 150-30 QE 2,20 m	150	50	610	Al / PE
03-000879	Základní lišta 150-30 QE 6,00 m	150	50	610	Al / PE

Spojka profilů systému Flat Roof II



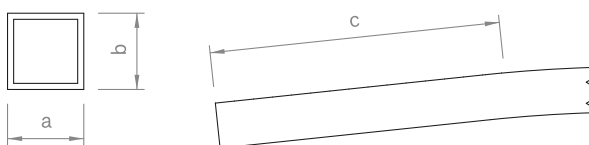
Spojka pro základní lišty 150-30, l = 380 mm.

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



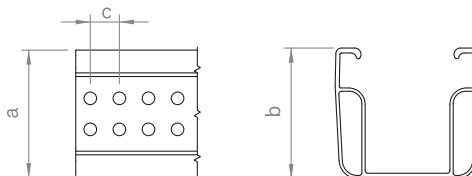
Volné uložení základní lišty 150-30, l = 380 mm, s podélnými otvory po jedné straně.

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



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

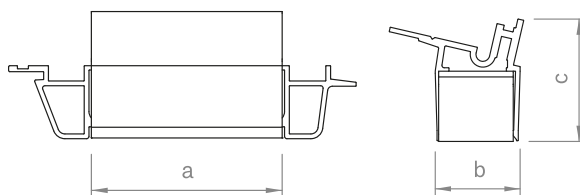
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000161	Sada spojky pro základní lišty 150-30 N / Ú 3°	25	25	180	Al



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

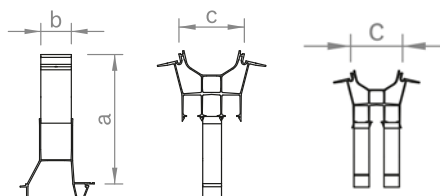
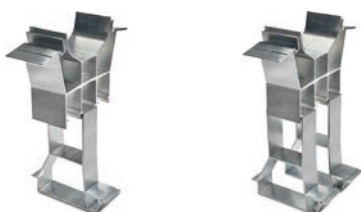
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000929	Spojovací profil C47 385 mm	52	47	12	Al

Podpěra panelu systému Flat Roof II



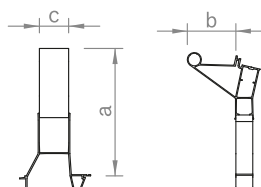
Přední podpěra modulu pro systém pro ploché střechy generace II, pro zacvaknutí do základní lišty.

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



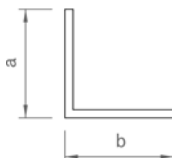
Zadní podpěra modulu pro systém pro ploché střechy východ–západ II, pro zacvaknutí do základní lišty a připojení tažného pásu, provedení jako jednoduchá nebo zdvojená podpěra

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001324	Sada podpěry modulu 13° 150 – 30 východ–západ 1S	260	104	60	Al
03-001325	Sada podpěry modulu 13° 150 – 30 východ–západ 2S	255	60	125	Al



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

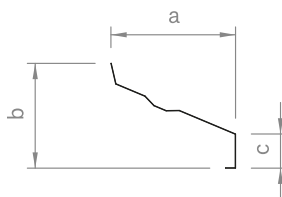
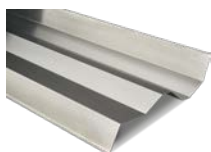
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001243	Sada podpěry modulu 13° 150 – 30	260	104	60	Al



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

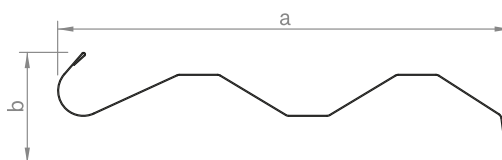
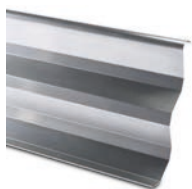
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001474	Tažný pás 20 × 20 × 1,5 1,85 m	20	20	Al
03-001443	Tažný pás 20 × 20 × 1,5 4,45m	20	20	Al
03-001490	Tažný pás 20 × 20 × 1,5 5,40m	20	20	Al

Závětrné deflektory pro systém Flat Roof II



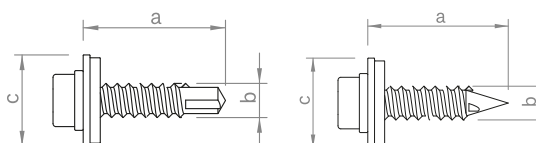
Protivětrná clona pro systém pro ploché střechy východ–západ II, použití v úsecích, kde kvůli překážkám chybí modul.

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



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

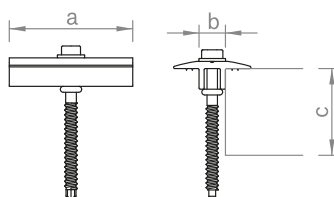
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001281	Protivětrná clona 13° 1,95 m	270	70	Al
03-001439	Protivětrná clona 13° 2,35 m	270	70	Al



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

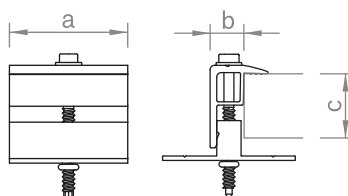
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000132	Upevňovací šroub pro plochou střechu	25	6	16	V2A
03-000383	Upevňovací šroub pro plochou střechu beztlískový 5,5	25	5,5	16	V2A

Upevnění panelu systém II



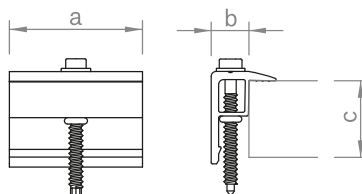
Středová svorka pro systém pro ploché střechy generace II, pro Upevnění panelu uprostřed kratší strany rámu. Upínací šroub s vnějším šestihranem SW 8, pro výšku rámu 28–42 mm, resp. 43–52 mm, kompletně předmontovaná.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000324	Sada pro Upevnění panelu M 30–42	52	11.4	28–42	Al / V2A
03-000323	Sada pro Upevnění panelu M 43–52	52	11.4	43–52	Al / V2A



Koncová svorka s T adaptérem pro systém pro ploché střechy generace II, pro Upevnění panelu 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 [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000309	Sada pro Upevnění panelu vzadu E-K 30-42	52	14	28–42	Al / V2A
03-000311	Sada pro Upevnění panelu vzadu E-K 43-52	52	14	43–52	Al / V2A



Koncová svorka pro systém pro ploché střechy generace II, pro Upevnění panelu 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 [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000396	Sada pro Upevnění panelu E 30–42	52	14	28–42	Al / V2A
03-000397	Sada pro Upevnění panelu E 43 – 52	52	14	43–52	Al / V2A

Příslušenství a volitelné komponenty pro systém Flat Roof II



Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000131	Balastní vana 120 – 30 530 mm	Al	Balastní vana pro zavěšení do základní lišty a bezpečné uložení velkoformátového balastu. Provedení bez polepu nebo jako ředmontovaná balastní vana s dělicí vrstvou či vložkami.
-	03-000977	Balastní vana 120 – 30 530 mm s dělicí vrstvou 6 mm	Al/PE	
2	03-000910	Balastní vana 120 – 30 530 mm QE	Al/PE	
3	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	Kabelová spona, pro svazek kabelů do průměru 10 mm, se sponou pro připojení k modulu, rám nebo podobný.
4	03-000175	Kabelový držák Základní lišta	PP	Pro zajištění modulových kabelů a stringů v základní liště 150-30.
5	03-000828	PE podložka 140 x 390 x 20 mm	PE	
6	03-000133	Kryt pro základní lištu 150-30 3,00 m	Al	Slouží k zakrytí základní lišty použité jako kabelový kanál.



1



2



3



4



5

Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000012	Sada zemnicího konektoru SW 18	V2A	Zemnicí konektor slouží k propojení C profilu nebo základní lišty s ochranou proti blesku. Pro připojení zemnicího vodiče 6–16 mm ² , resp. kulatého vodiče o průměru 6–10 mm.
2	03-000337	Sada pro upevnění optimalizátoru FD	Al/V2A	Pro upevnění optimalizátoru modulu na podpěry pro plochou střechu (plochá střecha II & III).
3	03-000407	Chránič hran samolepicí 250 × 50 mm	Al	Aluminiová ochrana hran, samolepicí, k laminování konců základových žlabů nebo spojů krájených základových žlabů.
4	03-001185	Kontaktní svorka pro středové úchyty	V2A	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 & III.
5	03-000924	Děrovaná Al páska 10 000 × 20 × 1 mm	Al	Pro posílení schopnosti svodu bleskových proudů u komponent montážního systému pro plochou střechu II nebo pro dodatečnou fixaci balastní zátěže.

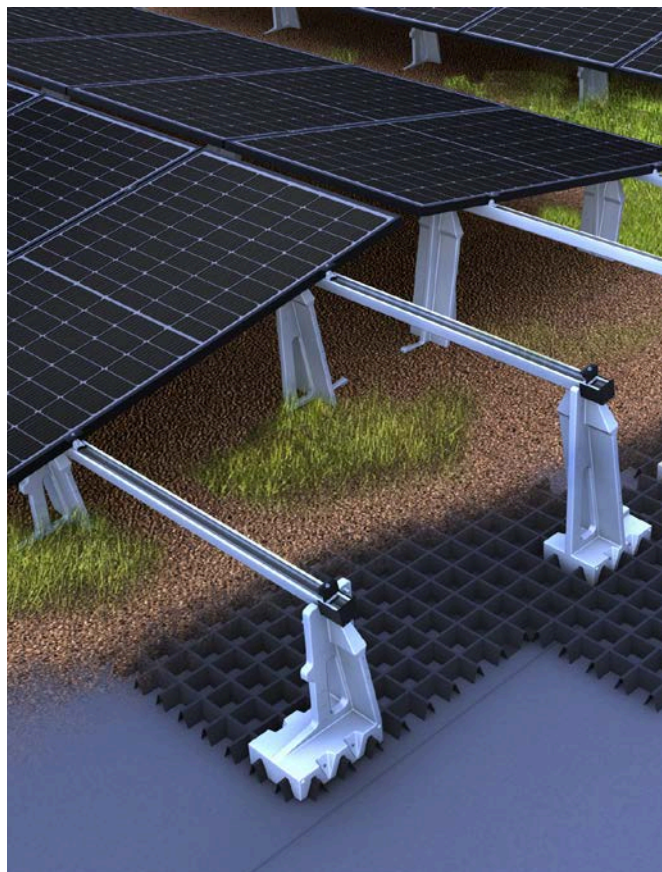
Plochá střecha

System pro zelené střechy

Horizontálně

Upínací systém s panely instalovanými na výšku

- Vhodné pro nejrůznější druhy zelených střech
- Retenční efekt: Zadržování vody ulehčuje kanalizaci zejména při silných deštích
- Přirozené snižování okolní teploty a chlazení fotovoltaického systému
- Udržitelná výroba v Evropě z recyklovaného plastu
- Díky 10° naklonění panelů a montáži na výšku je střešní plocha efektivně využita
- Dostatečná vzdálenost od povrchu střechy pro růst rostlin a sjíždějící snůh



Další varianty



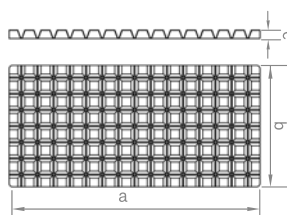
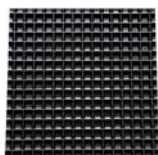
System pro zelené střechy
jih*



System pro zelené střechy
varianta „motýlí křídla“*

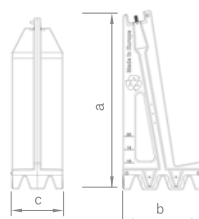
*není možné plánovat pomocí Solar-Planit

Uchycení na zelené střeše



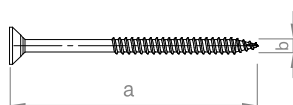
Pro umístění substrátu a balastního zatížení. Voštinová struktura v 10cm rastru pro flexibilní umístění podpěr. Z recyklovaného plastu odolného proti UV záření vyrobeného v Německu.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [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



Přední, resp. zadní podpora 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

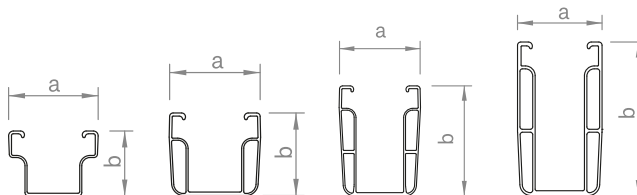
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001578	Podpěra modulu pro zelenou střechu vysoká M12	625	300	200	Plast / V2A
03-001579	Podpěra modulu pro zelenou střechu nízká M12	462	300	200	Plast / V2A



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001493	Upevňovací šroub podpěry pro zelenou střechu 6×80	80	6	Ocel pozink.

Profily na zelenou střechu



Montážní C-profil kabelovým kanálem pro použití jako nosná lišta modulu v upínacích systémech nebo jako příčná lišta, k dispozici v různých rozměrech pro různá rozpětí a zatížení v závislosti na konstrukčních požadavcích. Spodní část lišty s drážkami 75 x 15 mm v rastru 100 mm pro snadné upevnění shora, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

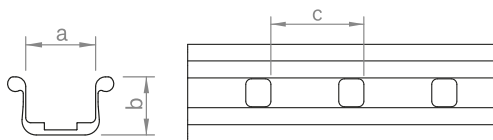
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001362	C profil 38-1,6 2.20 m	52	38	Al
03-001661	C profil 38-1,6 5.90 m	52	38	Al
03-001366	C profil 47-2 2.20 m	52	47	Al
03-001441	C profil 47-2 2.40 m	52	47	Al
03-001774	C profil 47-2 3.60 m	52	47	Al
03-001664	C profil 47-2 4.80 m	52	47	Al
03-001666	C profil 47-2 5.90 m	52	47	Al
03-001668	C profil 71-2 5.90 m	52	71	Al
03-001660	C profil 38-1,6 2.40 m sw	52	38	Eloxovaný hliník
03-001662	C profil 38-1,6 5.90 m sw	52	38	Eloxovaný hliník
03-001367	C profil 47-2 2.20 m sw	52	47	Eloxovaný hliník
03-001667	C profil 47-2 5.90m sw	52	47	Eloxovaný hliník



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

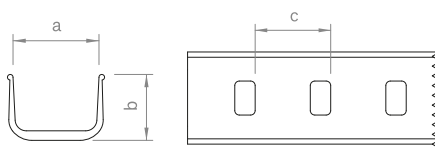
Č. výr.	Označení	Materiál
03-001280	Pojistná přírubová matice M12	V2A

Spojovací prvky pro zelenou střechu



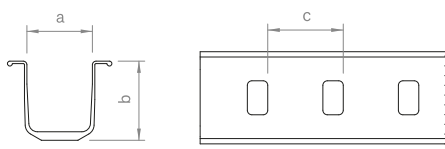
Spojovací lišta C 38, se dvěma šrouby s kruhovou hlavou a pojistnými maticemi s vnitřním šestihranem 18 AF, k dispozici jako konstrukce dilatačního spoje se čtyřmi šrouby s kruhovou hlavou.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-001105	Sada spojky profilů C38	35	28.5	50	325	Al/V2A
03-001106	Sada pro volné uložení C38	35	28.5	50	325	Al/V2A



Spojka pro C profil 47 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 [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000001	Spojky C-profilů C47 - set	52	40	50	325	Al/V2A
03-000138	Spojka C-profilů C47 - dilatační - set	52	40	50	325	Al/V2A



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

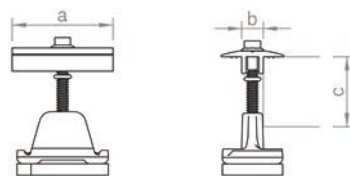
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000151	Spojka pro profily typu C71 - set	52	67	50	490	Al/V2A
03-000265	Spojka pro profily typu C71 - dilatační set	52	67	50	490	Al/V2A



Spojka pro C profil 47 se čtyřmi samořeznými šrouby s šestihrannou hlavou SW 8.

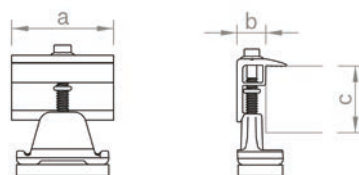
Č. výr.	Označení	a [mm]	Délka in mm	Materiál
03-000925	Spojka C-profilů C47 - vnitřní	30	200	Al/V2A

Panelová podpěra pro zelenou střechu



Středový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N-profil. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30- 42 mm nebo 43-52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

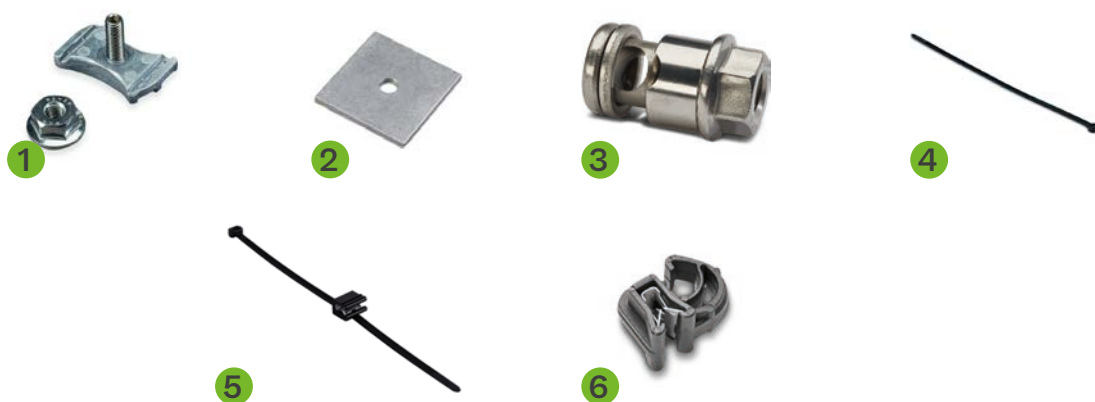
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001345	Úchyt středový, 30 - 42 mm	52	11.4	30–42	Al/V2A /PE
03-000285	Úchyt středový, 43-52 mm	52	11.4	43–52	Al/V2A /PE
03-001346	Úchyt středový, 30 - 42 mm, černý	52	11.4	30–42	Al/V2A /PE
03-000286	Úchyt středový, 43-52 mm, černý	52	11.4	43–52	Al/V2A /PE



Koncový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001236	Úchyt krajový, 30 - 42 mm	52	14	30–42	Al/V2A /PE
03-000287	Úchyt krajový, 43 - 52 mm	52	14	43–52	Al/V2A /PE
03-001237	Úchyt krajový, 30 - 42 mm, černý	52	14	30–42	Al/V2A /PE
03-000288	Úchyt krajový, 43 - 52 mm, černý	52	14	43–52	Al/V2A /PE

Příslušenství a volitelné komponenty pro zelenou střechu



Pic	Č. vyr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000329	Úchyt pro optimizér do C-profilu C47	Al / V2A	Pro upevnění optimalizátoru modulu na C profil, C-N profil nebo krátký profil.
2	03-000373	Podložka 50 × 50 3 D8,5 Al	Al	
3	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	Kabelová příchytka, pro svazek kabelů do průměru 10 mm, s příchytkou pro připojení k rámu modulu nebo podobně.
4	03-000504	Stahovací drc páska, délka 140 mm	PP	
4	03-000505	Stahovací drc páska, délka 200 mm	PP	
4	03-000506	Stahovací drc páska, délka 280 mm	PP	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.
4	03-000507	Stahovací drc páska, délka 360 mm	PP	
5	03-000508	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 1-3 mm	PP	
5	03-000509	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 3-6 mm	PP	
6	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	Kabelová příchytka, pro svazek kabelů do průměru 10 mm, s příchytkou pro připojení k rámu modulu nebo podobně.

Použitý systém:

Plochá střecha II

Použitý systém:

Vkládací systém s trapézovým profilem

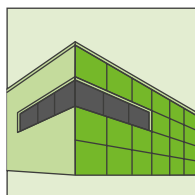
Fasádní systémy

Efektivní, jednoduché, univerzální.

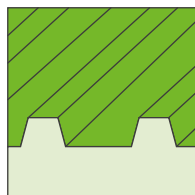
Německá kvalita našich konstrukčních systémů pro všechny typy střech. Vy nabízíte výzvu - my přinášíme řešení.

Vertikální konstrukční systémy na fasádách představují zajímavý doplněk nebo alternativu ke střešním systémům. Zejména v průmyslových nebo komerčních budovách s plechovými fasádami jsou velké plochy stěn ideální pro instalaci solárních panelů. Novotegra nabízí tři řešení pro montáž fotovoltaických panelů na stěny plechových a betonových fasád.

Vhodné fasády:



Zděné/betonové zdivo



Plech

Upevnění panelu

Příchytky panelů a vkládací profily



Upevnění na střeše

Konzole, krátké profily a trapézové čelisti



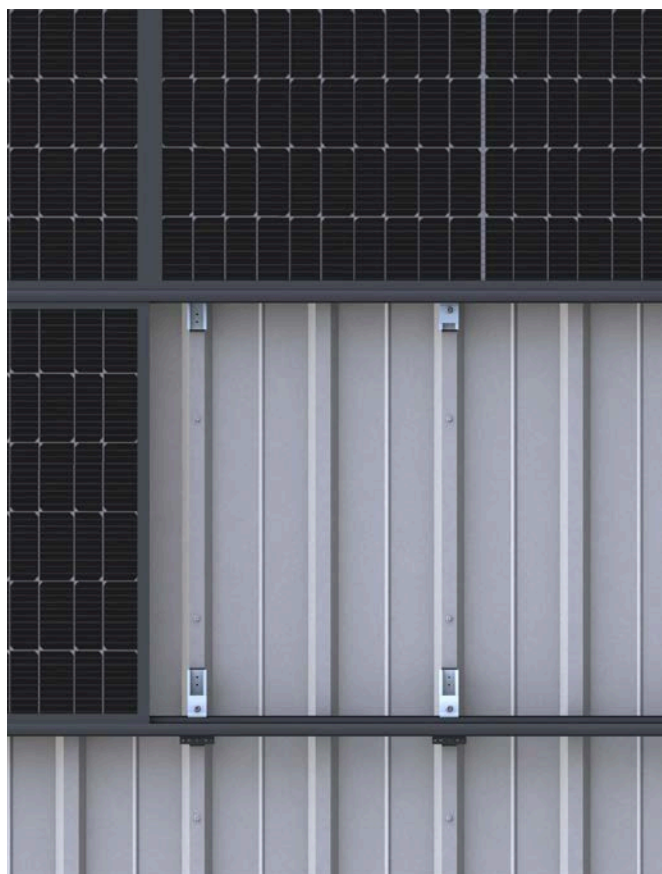
Fasáda

Vkládací systém

Plech: Krátký profil

+ Vkládací systém s krátkými profily a přímým upevněním

- Možnost montáže panelu na výšku i na šířku
- Trapézové profily dostupné v různých výškách
- Dobré odvětrání panelu
- Estetický vzhled systému a rychlá instalace díky vkládacímu systému
- Vysoké přídržné síly díky beztrískovému přímému upevnění pomocí tenkých šroubů do plechu schválených stavebním úřadem.
- Plovoucí montáž panelu bez pnutí



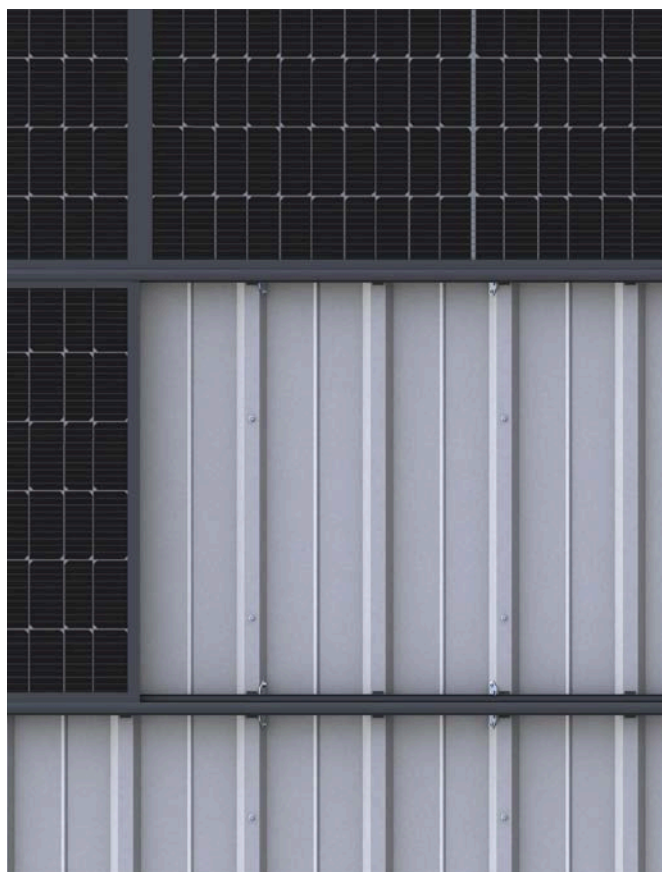
Fasáda

Vkládací systém

Plech: trapézový profil

+ Vkládací systém s trapézovými čelistmi a přímým upevněním

- Možnost montáže panelu na výšku i na šířku
- Kompatibilní s osvědčenou trapézovou příchytkou
- Vynikající estetika instalace a časově nenáročná montáž díky technologii zasouvání modulu
- Vysoké přídržné síly díky beztrískovému přímému upevnění pomocí tenkých šroubů do plechu schválených stavebním úřadem.
- Plovoucí montáž panelu bez pnutí



Fasáda

Vkládací systém

Zdivo/beton: Kotvící profil

+ Vkládací systém s kotvícím profilem

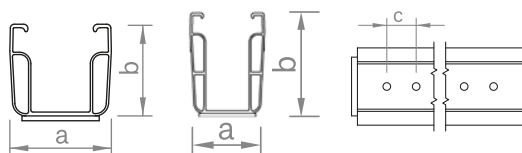
- Možnost montáže panelu na výšku i na šířku
- Vynikající estetika instalace a časově nenáročná montáž díky technologii zasouvání modulu
- Plovoucí montáž panelu bez pnutí
- flexibilní velikost systému: Od jednoho panelu až po celou plochu fasády.
- konstrukce s vynikajícím zadním větráním, která je zavěšena před budovou, ale nedotýká se jí.



Fasáda

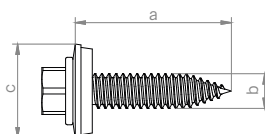
jednotlivé položky

Profily



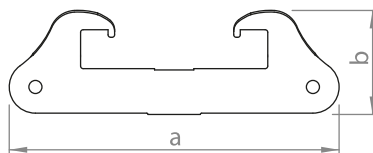
Krátký profil s děrováním o průměru 5,2 mm a předmontovaným EPDM těsněním pro montáž modulů na šířku na trapézový plech. Beztřísková montáž pomocí upevňovacích šroubů na trapéz.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001108	Krátký profil C47 s EPDM 200 mm	52	47	20	Al / EPDM
03-001702	Krátký profil C71 s EPDM 200mm	52	71	20	Al / EPDM



Šroub do tenkého plechu pro beztřískové 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 [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000880	Upevňovací šroub na trapéz beztřískový 6,0 x 25 E16	25	6	16	V2A



Čelisti 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.

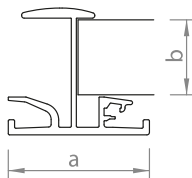
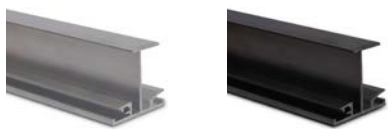
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000459	Čelisti do trapézového plechu - vkládací systém	126	40	V2A



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000580	Kotvící profil (FS), délka 250 mm - set	250	60	200	Al/V2A
03-000581	Kotvící profil (FS), délka 250 mm - set, černý	250	60	200	Al/V2A

Upevnění panelu



Vkládací 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.

Vkládací lišty pro jiné výšky rámu na vyžádání.

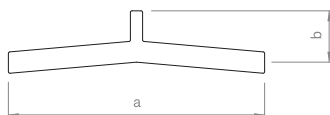
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001697	Vkládací profil 30 2.40 m	56	31.3	50	Al
03-001416	Vkládací profil 30 5.40 m	56	31.3	50	Al
03-001695	Vkládací profil 35 2.40 m	56	33.3	52	Al
03-001379	Vkládací profil 35 5.40m	56	36.3	55	Al
03-001698	Vkládací profil 30 2.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001417	Vkládací profil 30 5.40m černý	56	31.3	50	Al
03-001696	Vkládací profil 35 2.40m černý	56	36.3	55	Al
03-001380	Vkládací profil 35 5.40m černý	56	36.3	55	Al

Upevnění panelu



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000691	Koncovka pro vkládací profil	49	49	Al/V2A
03-000693	Koncovka pro vkládací profil, černá	49	49	Al/V2A



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.

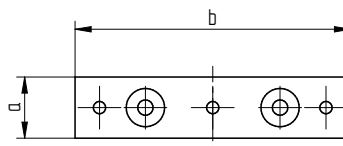
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000631	EPDM vymežovací guma pro vkládací profily	84	17	EPDM



Páska z EPDM jako ochranná vrstva pod vkládací profily na trapézovém plechu.

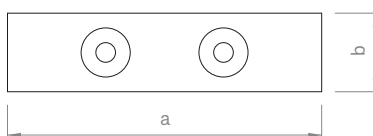
Č. výr.	Označení	Materiál
03-000633	EPDM páska pro vkládací profily, 70 x 28 x 2 mm	EPDM

Ochrana panelů



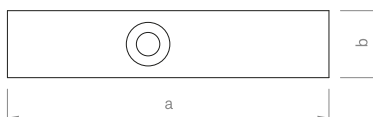
Bezpečnostní set proti prokluzu pro zajištění vkladací lišty při instalaci s krátkými profily

Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-001785	Bezpečnostní set proti prokluzu na krátký profil, černý	20	90	Al/V2A
03-001786	Bezpečnostní set proti prokluzu na krátký profil	20	90	Al/V2A



Bezpečnostní set proti prokluzu a upevnění děrovaných plechů.

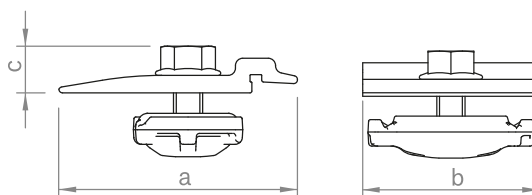
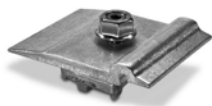
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000384	Bezpečnostní set proti prokluzu (FS), 80 x 20 x 8 mm	80	20	Al / V2A
03-000404	Bezpečnostní set proti prokluzu (FS), 80 x 20 x 8 mm, černý	80	20	Al / V2A



Plechový adaptér pro boční upevnění plechu proti ptákům, sloužící také jako okrajová zarážka modulů.

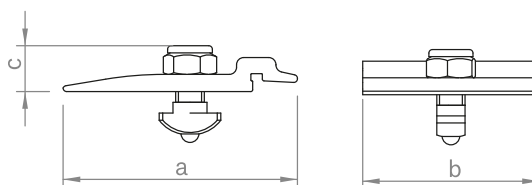
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000385	Sada plechového adaptéru 96 x 20 x 3 mm	96	20	Al / V2A

Spojení profilů



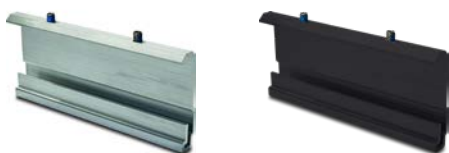
Spojka pro upevnění vkládacích profilů, C - profilů a kotvicích profilů (FS), samojistná matice se šestihranem SW 13, kompletně předmontováno.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000321	Spojka pro vkládací profil - křížová, M8	66	50	13	Al/V2A



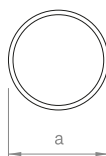
Konektor pro upevnění vkládacích profilů na N-profil, drážkový šroub M8 a pojistná matice se šestihranem 13 AF, kompletně předmontovaný.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000409	Spojka vkládacích profilů typ N, M8	66	50	13	Alu/V2A



Spojka vkládacího profilu, l = 150 mm, k dispozici ve stříbrné nebo černé barvě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	Materiál
03-000648	Spojka pro vkládací profil - vnější	65	18	Al/V2A
03-000499	Spojka pro vkládací profil - vnější, černá	65	18	Al/V2A



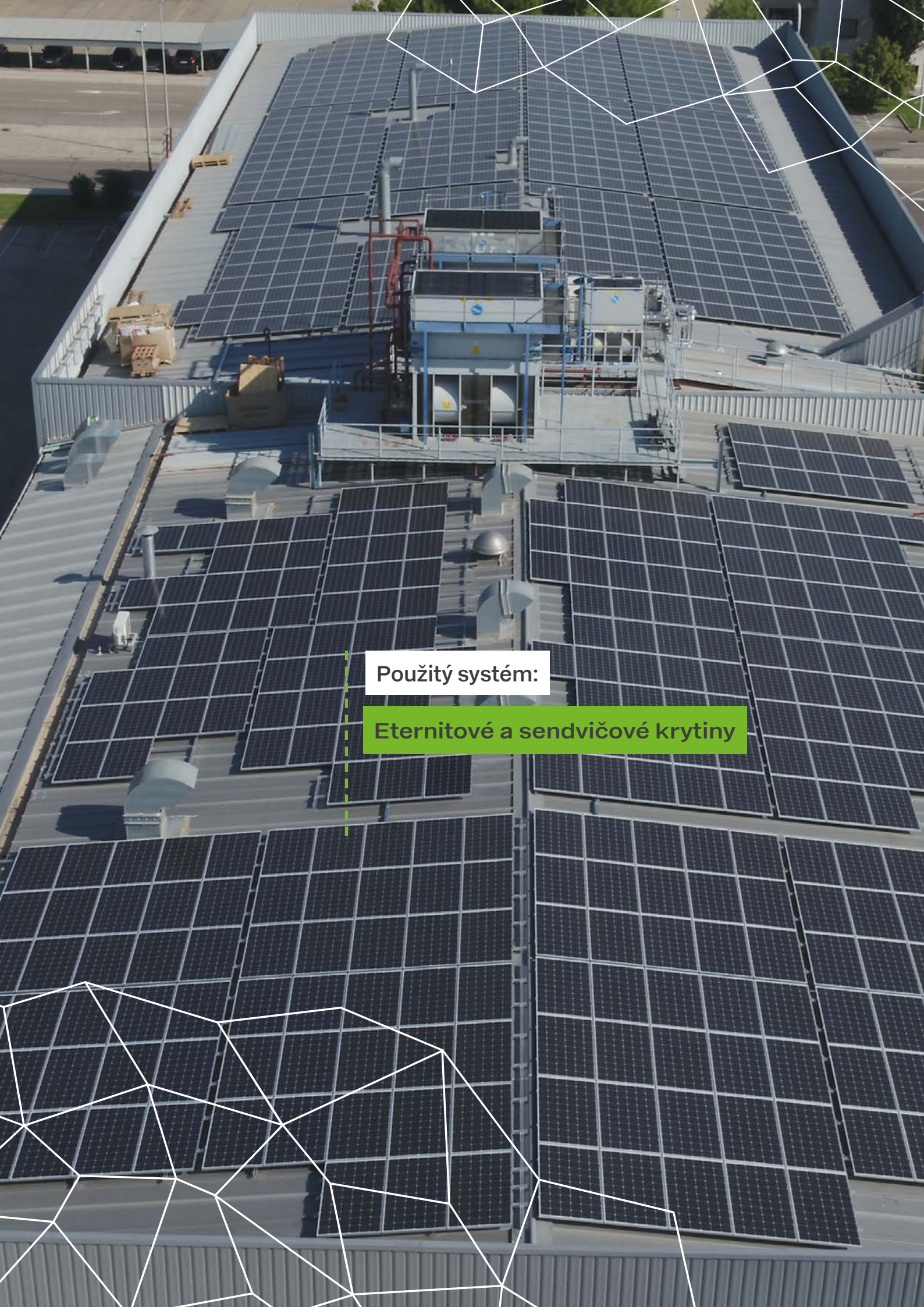
Spojka úložného profilu pro zarámované moduly, l = 100 mm, pro přímou montáž na trapézový plech.

Č. výr.	Označení	a [mm]	Materiál
03-000647	Spojka profilů ÚP 5 × 100 A2	5	V2A

Příslušenství a volitelné komponenty



Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000548	Plech proti ptákům 1500 × 120 mm 125°	Ocel pozink.	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).
1	03-000549	Plech proti ptákům 1500 × 120 mm 125° sw	Ocel pozink.	
2	03-000497	Sada konektorů Perforovaný plech	Al/V2A	
3	03-000504	Stahovací drc páska, délka 140 mm	PP	Kabelové drc pásky se sponou pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.). Velikost otvoru spony 1–3 mm nebo 3–6 mm.
3	03-000505	Stahovací drc páska, délka 200 mm	PP	
3	03-000506	Stahovací drc páska, délka 280 mm	PP	
3	03-000507	Stahovací drc páska, délka 360 mm	PP	
4	03-000508	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 1-3 mm	PP	
4	03-000509	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 3-6 mm	PP	
5	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	Kabelová příchytka, pro svazek kabelů do průměru 10 mm, s příchytkou pro připojení k rámu modulu nebo podobně.



Použitý systém:

Eternitové a sendvičové krytiny

Další řešení

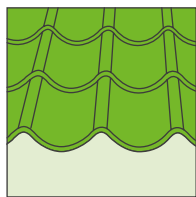
Efektivní, jednoduchý, univerzální.

Německá kvalita napříč našimi konstrukčními systémy
Vy nabízíte výzvu - my přinášíme řešení.

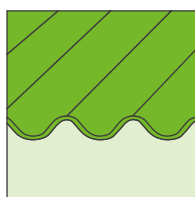
Konstrukční systém pro plechové imitace tašek

Dva upínací systémy s přímým upevněním jsou naším řešením pro jednoduchou a cenově výhodnou instalaci fotovoltaických panelů na plechové střechy. Oba systémy - montáž na výšku i na šířku - se vyznačují nízkou spotřebou materiálu a s tím spojenou menší pracovní náročností a nižšími náklady.

Vhodné typy střech:



Plechová
imitace tašky

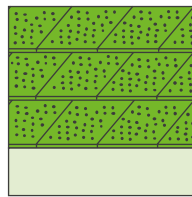


Vlnitý plech

Střešní konstrukce pro bitumenové střechy

S naším upínacím systémem pro bitumenové střechy nabízíme možnost bezpečného upevnění přímo na bitumenové šindele. Panely lze montovat na výšku nebo na šířku.

Vhodné typy střech:

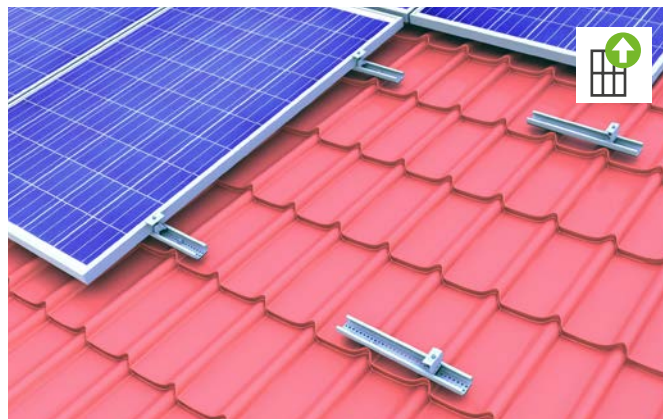


Bitumenové

Plechová tašková střecha

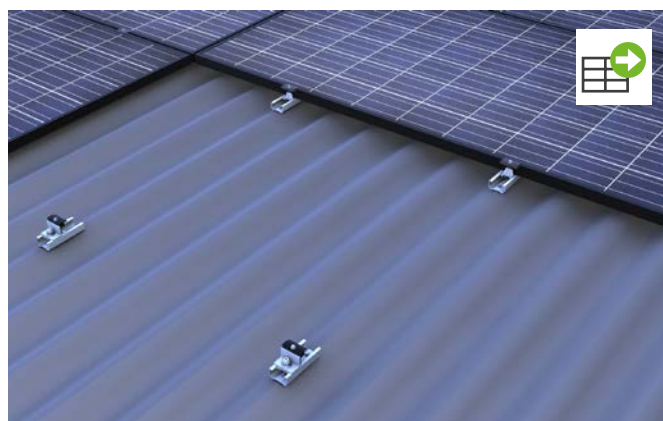
Upínací systém

**Vertikální & ho-
rizontální poloha**



+ Upínací systém s přímým upevněním

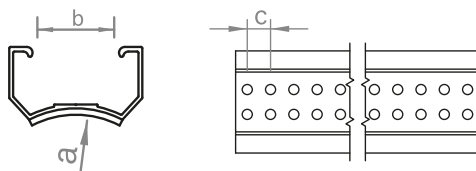
- Pouze několik kompletně smontovaných komponentů
- Nízké materiálové náklady a snadná manipulace
- Vysoké přídržné síly díky beztřískovému přímému upevnění pomocí šroubů do tenkých plechů schválených stavebním úřadem.
- Potřebujete pouze jeden montážní nástroj
- Cenově nejvýhodnější možnost montáže na střechu z plechových tašek
- Rychlá a účinná montáž shora



Plechová tašková střecha

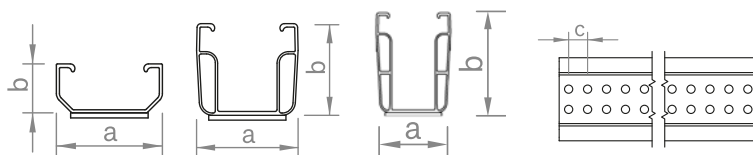
jednotlivé položky

Upevnění na střeše



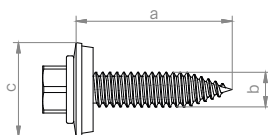
Krátká lišta s perforací 5,2 mm a předmontovanou těsnicí EPDM těsněním pro montáž modulů na šířku na vlnitý plech, poloměr 39,4 mm. Beztřísková montáž se provádí pomocí montážního šroubu na trapézový plech.

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



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

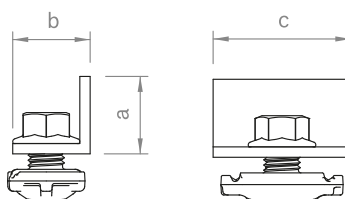
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001081	Krátký profil C24 s EPDM 385 mm	52	24	12	Al / EPDM
03-000873	Krátký profil C47 s EPDM 385 mm	52	47	12	Al / EPDM
03-001740	Krátký profil C71 s EPDM 385 mm	52	71	12	Al / EPDM



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

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

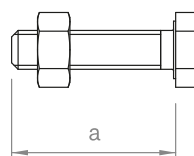
Ochrana panelů



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

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

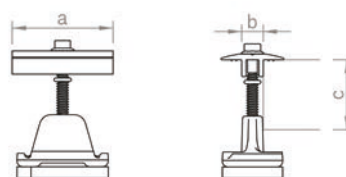
Ø
M6/M8



Zajištění modulů s otvory v rámu a bez nich při montáži na výšku.

Č. výr.	Označení	a [mm]	Materiál
03-000006	Šroub s maticí - proti skluzu modulu M6 (2 ks)	25	V2A
03-000007	Šroub s maticí - proti skluzu modulu M8 (2 ks)	25	V2A

Upevnění panelu



Středový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N-profil. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30- 42 mm nebo 43-52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

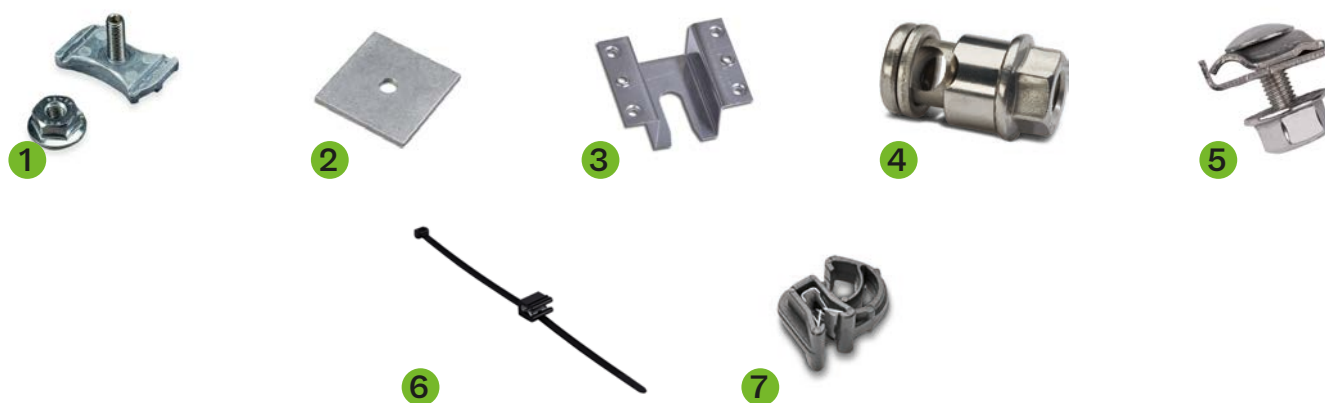
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001345	Úchyt středový, 30 - 42 mm	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000285	Úchyt středový, 43-52 mm	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE
03-001346	Úchyt středový, 30 - 42 mm, černý	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000286	Úchyt středový, 43-52 mm, černý	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE



Koncový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001236	Úchyt krajový, 30 - 42 mm	52	14	30-42	AL/V2A /PE
03-000287	Úchyt krajový, 43 - 52 mm	52	14	43-52	AL/V2A /PE
03-001237	Úchyt krajový, 30 - 42 mm, černý	52	14	30-42	AL/V2A /PE
03-000288	Úchyt krajový, 43 - 52 mm, černý	52	14	43-52	AL/V2A /PE

Příslušenství a volitelné komponenty



Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000329	Úchyt pro optimizér do C-profilu C47	AL/V2A	Pro upevnění optimizéru na C profil nebo krátký profil.
2	03-000373	Podložka 50 × 50 3 D8,5 Al	Al	
3	03-001185	Kontaktní svorka pro středové úchyty	V2A	Kontaktní svorka pro vyrovnání potenciálů, resp. vytvoření spoje pro přenos bleskových proudů mezi modulovým rámem a montážním systémem. Vhodný pro všechny středové svorky pro C - profily i pro plochou střechu FR II a FR III.
4	03-000012	Zemnicí konektor pro C profil	V2A	Sada uzemňovacích konektorů postačující k upnutí kabelů 6-16 mm ² nebo vodičů o průměru 6-10 mm.
5	03-001529	Zemnicí konektor (FR III)	V2A	
6	03-000508	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 1-3 mm	PP	Kabelové drc pásky se sponou pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.). Velikost otvoru spony 1-3 mm nebo 3-6 mm.
6	03-000509	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 3-6 mm	PP	
7	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	Kabelová příchytka, pro svazek kabelů do průměru 10 mm, s příchytkou pro připojení k rámu modulu nebo podobně.

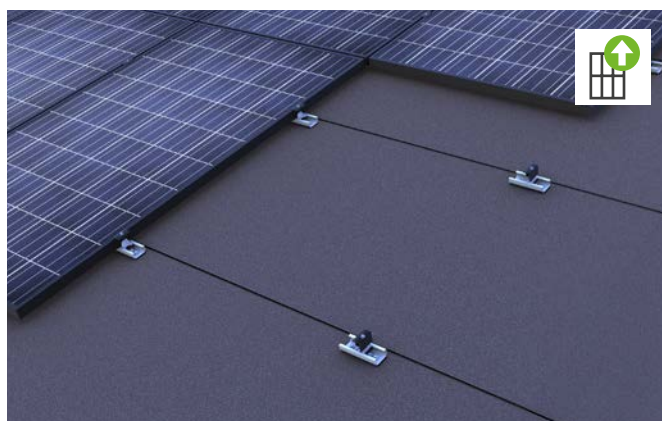
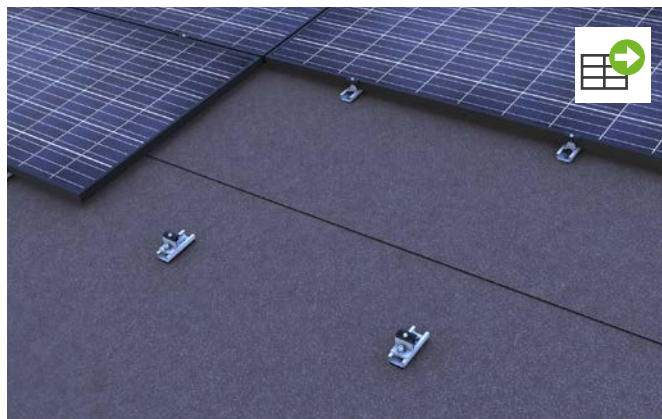
Bitumenové šikmé střechy

Upínací systém

**Vertikální &
horizontální poloha**

+ Upínací systém s přímým upevněním

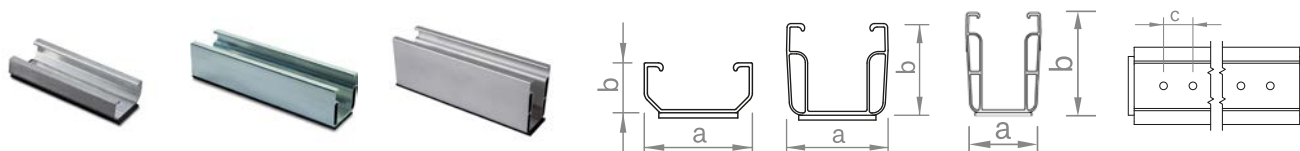
- Pouze několik kompletně smontovaných komponentů
- Nízké materiálové náklady a snadná manipulace
- Přímé upevnění pomocí montážních šroubů schválených stavebním úřadem
- Potřebujete pouze jeden montážní nástroj
- Rychlá a účinná montáž shora
- Upínání panelů v optimálním upínacím rozsahu
- Montáž panelů na výšku nebo na šířku



Bitumenové šikmé střechy

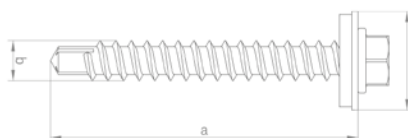
Jednotlivá položka

Upevnění na střeše



Krátká lišta s perforací 5,2 mm a předmontovanou těsnicí lištou pro montáž modulů na šířku na trapézový plech. Beztržisková montáž se provádí pomocí montážního šroubu na trapézový plech.

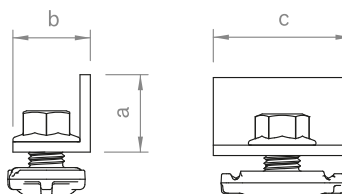
Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-000841	Krátký profil C24 s EPDM 125	52	24	20	Al / EPDM
03-001108	Krátký profil C47 s EPDM 200mm	52	47	20	Al / EPDM
03-001702	Krátký profil C71 s EPDM 200mm	52	71	20	Al / EPDM



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

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001475	Vrut do dřeva E16, 6,5 x 50 mm	50	6	16	V2A

Ochrana panelů

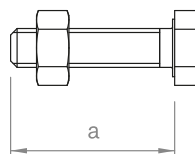


Zajištění proti skluzu se samojistnou maticí SW 18 pro profi ly montované na šířku na krátké profi ly.

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

Ochrana panelů

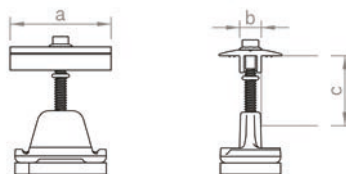
Ø
M6/M8



Zajištění modulů s otvory v rámu a bez nich při montáži na výšku.

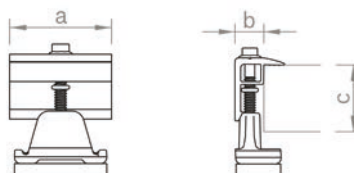
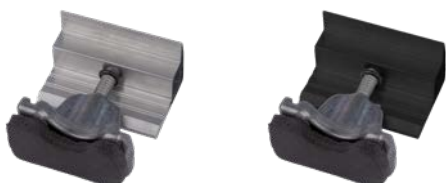
Č. výr.	Označení	a [mm]	Materiál
03-000006	Šroub s maticí - proti skluzu modulu M6 (2 ks)	25	V2A
03-000007	Šroub s maticí - proti skluzu modulu M8 (2 ks)	25	V2A

Upevnění panelu



Středový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N-profil. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30- 42 mm nebo 43-52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001345	Úchyt středový, 30 - 42 mm	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000285	Úchyt středový, 43-52 mm	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE
03-001346	Úchyt středový, 30 - 42 mm, černý	52	11.4	30-42	Al/V2A /PE
03-000286	Úchyt středový, 43-52 mm, černý	52	11.4	43-52	Al/V2A /PE



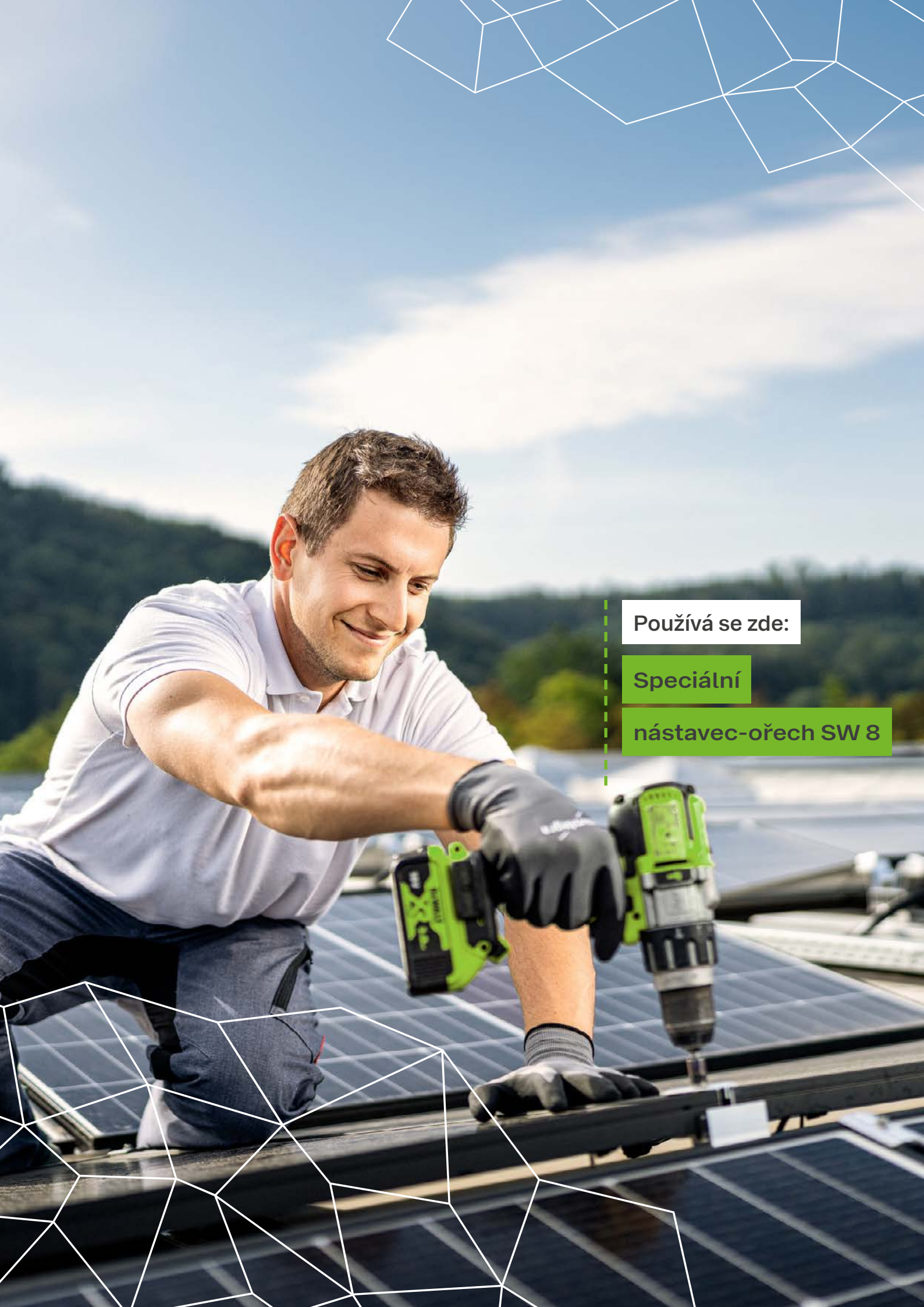
Koncový úchyt pro upevnění modulů na C-profil nebo C-N. Snadná instalace díky mechanismu click-in. Upínací šroub se šestihranem 8 AF. Pro výšku rámu 30 - 42 mm nebo 43 - 52 mm, k dispozici v prázdné nebo černě eloxované variantě.

Č. výr.	Označení	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiál
03-001236	Úchyt krajový, 30 - 42 mm	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000287	Úchyt krajový, 43 - 52 mm	52	14	43-52	Al/V2A /PE
03-001237	Úchyt krajový, 30 - 42 mm, černý	52	14	30-42	Al/V2A /PE
03-000288	Úchyt krajový, 43 - 52 mm, černý	52	14	43-52	Al/V2A /PE

Příslušenství a volitelné komponenty



Pic	Č. výr.	Označení	Materiál	Description
1	03-000329	Úchyt pro optimizér do C-profilu C47	Al/V2A	Pro upevnění optimizéru na C profil nebo krátký profil.
2	03-000373	Podložka 50 × 50 3 D8,5 Al	Al	
3	03-001185	Kontaktní svorka pro středové úchyty	V2A	Kontaktní svorka pro vyrovnání potenciálů, resp. vytvoření spoje pro přenos bleskových proudů mezi modulovým rámem a montážním systémem. Vhodný pro všechny středové svorky pro C - profily i pro plochou střechu FR II a FR III.
4	03-000012	Zemnicí konektor pro C profil	V2A	Zemnicí konektor slouží k propojení C profilu nebo základní lišty s ochranou proti blesku.
5	03-001529	Zemnicí konektor (FR III)	V2A	Pro připojení zemnicího vodiče 6–16 mm ² , resp. kulatého vodiče o průměru 6–10 mm.
6	03-000508	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 1-3 mm	PP	Kabelové drc pásky se sponou pro uchycení modulových kabelů, resp. stringů k přírubě (lišty, modulu atd.). Velikost otvoru spony 1–3 mm nebo 3–6 mm.
6	03-000509	Stahovací drc páska pro upevnění na rám modulu 3-6 mm	PP	
7	03-000099	Kabelová spona d = 10 mm	PA	



Používá se zde:

Speciální

nástavec-ořech SW 8

Nástroje



Obrázek	Č. výr.	Označení	Typ střešní krytiny
1	03-000036	Momentový klíč 1/4", 5-25 Nm	ZD, FR, Trapézový, e/s, FS, FR,
1	03-000037	Momentový klíč 1/2", 20–100 Nm	ZD, FR, Trapézový, e/s, FS, FR, Fasádní
2	03-001470	Šestihranný klíč 3 mm	ZD, Trapézový, e/s, FS
3	03-000315	Bit Torx TX-25 délka = 70 mm	ZD, Zelenou střechu, Bitumenové, e/s, Fasádní
3	03-000104	Bit Torx TX-40 délka = 70 mm	ZD, Trapézový, Bitumenové, e/s, BF, FR, Fasádní
3	03-000316	Bit Torx TX-30 délka = 70 mm	ZD, Bitumenové, e/s
4	03-000038	Prodloužený nástavec 305 mm	ZD, Trapézový, Bitumenové, e/s, FS, FR, Fasádní
5	03-000100	Speciální nástavec-ořech SW 8 s upínáním	ZD, FR, Trapézový, Bitumenové, e/s, FS, FR, Fasádní
5	03-001471	Speciální nástavec-ořech SW 13	ZD, FR III, Trapézový, Bitumenové, e/s, FS, Fasádní
6	03-000011	Nástrčá hlavice prodloužená, 18 mm	ZD, FR, Trapézový, Bitumenové, e/s, FS
7	03-000966	Nástavec pro kombivrut šestihran M10	e/s
7	03-000930	Nástavec pro kombivrut šestihran M12	e/s
8	03-000602	Nástrčný adaptér 1/4" šestihran – 1/2" čtyřhran	ZD, FR, Trapézový, e/s, FS
9	03-000114	Vrták 6.8mm délka 230mm	e/s
9	03-000115	Vrták 7.0mm délka 230mm	e/s
9	03-000116	Vrták 7.2mm délka 230mm	e/s
9	03-000117	Vrták 7.4mm délka 230mm	e/s
9	03-000245	Vrták 7.5mm délka 225mm	e/s
9	03-000108	Vrták 9.0mm délka 230mm	e/s
9	03-000246	Vrták 14mm HSS short	e/s
9	03-000107	Vrták 16mm HSS short	e/s
10	03-000576	Montážní pomůcka 800–1200 mm s ramenem	ZD, FR, Trapézový, e/s, FS, Fasádní
10	03-000574	Montážní pomůcka 1300–1700 mm s ramenem	ZD, FR, Trapézový, e/s, FS, Fasádní
11	03-000577	Montážní pomůcka 800–1200 mm bez ramena	ZD, FR, Trapézový, e/s, FS, Fasádní
11	03-000575	Montážní pomůcka 1300–1700 mm bez ramena	ZD, FR, Trapézový, e/s, FS, Fasádní
12	03-000579	Sada montážních pomůcek 800–1200 mm dvoudílná	ZD, FR, Trapézový, e/s, FS, Fasádní
12	03-000578	Sada montážních pomůcek 1300–1700 mm dvoudílná	ZD, FR, Trapézový, e/s, FS, Fasádní
13	03-000462	Montážní nástroj pro trapézové čelisti	Trapézový
14	03-001323	Nástroj pro demontáž střešního háku ZD 30 N35	ZD
15	03-000362	Nástroj pro montáž a demontáž podpěr FRII a FRIII	FR
16	03-001675	Diamantový kotouč pro vyřezání drážky 125 mm	ZD

ZD = Tašková střecha, FR = Plochá střecha, Trapézový = Trapézový plech a jiné plechové krytiny, E/S = Eternitové a Sendvičové krytiny, FS = Falcovaná plechová střecha, PS = Plechová střecha



novotegra GmbH

Eisenbahnstraße 150

72072 Tübingen

+49 7071 98987-0

info@novotegra.com

www.novotegra.com

© 2025 novotegra GmbH

Všechna práva vyhrazena.

Reprodukce, šíření nebo použití obsahu této brožury v jakékoli formě je bez výslovného písemného souhlasu držitele autorských práv zakázáno.

Informace v této brožuře byly pečlivě sestaveny, ale nepřebíráme žádnou odpovědnost za přesnost, úplnost a aktuálnost obsahu.

S dotazy týkajícími se použití obsahu této brožury se obračejte na: info@novotegra.com.

Všechny ochranné známky a loga uvedená v této brožuře jsou majetkem příslušných vlastníků.

+ Zůstaňte v obraze!

Sledujte nás na našich sociálních sítích nebo navštivte naše webové stránky.



@novotegra



@novotegra.europe



@novotegraGmbH



⚠ Tiskárenská verze na vyžádání