



Školní 561, 74242 Šenov u Nového Jičína
mobile: +420 725 001 282
e-mail: office@oneklima.cz



Produktový katalog Montážní systém pro fotovoltaické panely



Osvědčení systému řízení jakosti podle ISO 9001: 2015



Prohlášení:

Vynakládáme maximální úsilí, abychom zajistili, že veškeré informace obsažené v našem katalogu budou úplné a přesné. Z důvodu neustálé optimalizace výrobků si však vyhrazujeme právo kdykoliv a bez předchozího upozornění provádět změny a úpravy našich výrobků a tohoto katalogu, včetně informací o jednotlivých výrobcích. Všechny předchozí katalogy a informace o jednotlivých výrobcích se vydáním novější publikace stávají neplatnými.

Obsah

Celosvětový rozsah střešních krytin	05-06
Služby a zkušenosti po celém světě	07-12
Lišty a příslušenství	15-20
Montáž na plechové střeše	21-30
Montáž na taškové střeše	31-34
Tilt Mounting	35-38
Montáž systému Ballasted-PRO	39-40
Montáž systému Ballasted-ULT	41-42
Montáž na zemi	43-48
Montáž na přístřešek pro auto	49-50
Vodotěsná řešení pro přístřešky na auto	51-52

Celosvětový rozsah střešních krytin

Pracujeme s výrobci střešních krytin a odbornými montážními formami na celém světě na vývoji, výrobě a zajištění dodávek řešení montáže solárních systémů na různé typy střech. Montážní systémy jsou k dispozici pro oblíbené a běžné střešní profily vyráběné v Africe, Evropě, na Středním východě, v Asii, Americe Austrálii a na Novém Zélandu.

Latin America

Bluescope
Armco

Africa

Safintra
DURObuild
Classecon Roofing

AU/NZ

Lysaght
revolution roofing
Stramit
Apexsteel
Mcelroymetal
Fielders
Diamond Roofing
Foofing Industries Ltd
Metalcraft roofing
JCP roofing

European

Domico
Kingspan
Kalzip
Riverclack
Rukki
Versasteel
Phoenix Steels
Cladco Profiles Ltd
Accord Steel Cladding Ltd-C
German-Münker Metallprofile
Zambelli

North America

ASC Profiles
Butler Manufacturing
ATAS International
VP Buildings
Metal Depots
Metal Sales
Mcelroy Metal
Fabral
Flatiron Steel
Vicwest
CBS Sheetmetal
Lakefront Roofing & Siding Supply
unioncorrugating
NCI Building Systems
Bridger Steel

Japan

Kyowa
Nihon Teppan
Sanko
Jfe-Nikkenban

South-east Asia

Lysaght
Tata steel
Good Steel
Kextra
GAF



Služby a zkušenosti po celém světě

Montážní konzoly a svorky solárních panelů jsme již instalovali po celém světě, od JAR, Tanzanie, Keni v Africe, Nizozemí, Maďarska, Belgie, Švédska, Norska, Polska, Ukrajiny a Rumunska v Evropě, přes Omán, Katar, Dubaj nebo Střední východ, Srí Lanku, Indii, Indonésii, Malajsii, Thajsko, Filipíny, Singapur, Japonsko, Koreu, Čínu v Asii, až po Kanadu, USA, Mexiko, Panamu, Kostariku, Guatemala, Honduras, Kolumbii, Argentinu, Brazílii a Uruguay v Americe.





Montáž se zátěžovými deskami PRO, orientace východ - západ - Rumunsko



Montáž na sloupu - Austrálie



Montáž na plechové střeše - Čína



Montáž se zátěžovými deskami, orientace východ a západ - Bulharsko



Montáž na zemi - Thajsko



Montáž na zemi - Rumunsko



Montáž na přístřešku na auto - Maďarsko



Montáž na zemi - Mexiko



Montáž na plechové střeše - Maďarsko



Montáž na plechové střeše- Malajsie



Montáž na plechové střeše - Polsko



Montáž na taškové střeše - Maďarsko

Lišty a příslušenství

Na základě různých požadavků jednotlivých trhů, různých požadavků zákazníka i rozpočtu projektu navrhujeme a vyrábíme různé typy lišt a příslušenství, které splňují potřeby projektů zákazníků. Každý výrobek prochází pečlivým pevnostním výpočtem, zkouškami SGS a certifikací TUV, CE a AS/NZS1170.2.



Pol. č. ERK-TEC
Popis Tenkovrstvý dvojitý modul
Sada koncové svorky



Pol. č. ERK-TIC
Popis Tenkovrstvý dvojitý modul
Sada vnitřní svorky



Pol. č. ERK-R52
Popis 52mm lišta



Pol. č. ERK-R52L
Popis 52mm L lišta



Pol. č. ERK-R62
Popis 62mm lišta



Pol. č. ERK-R62C
Popis 62mm C lišta



Pol. č. ERK-R60
Popis 60mm lišta



Pol. č. ERK-R65
Popis 65mm lišta



Pol. č. ERK-R42
Popis 42mm lišta



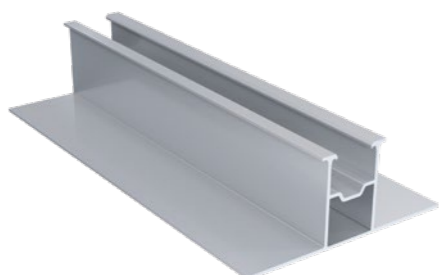
Pol. č. ERK-R41
Popis 41mm lišta(T-šroub)



Lišty a příslušenství

11

Pol. č. ERK-R41-2
Popis 41mm lišta pro montáž se zátěžovými deskami



12

Pol. č. ERK-R46
Popis 46mm lišta



13

Pol. č. ERK-R29
Popis 29mm lišta



14

Pol. č. ERK-R26
Popis 26mm lišta



15

Pol. č. ERK-SFR-01
Popis Sada spoje pro lištu 01



16

Pol. č. ERK-SFR-02
Popis Sada spoje pro lištu 02



17

Pol. č. ERK-SFR-03
Popis Sada spoje pro lištu R41



18

Pol. č. ERK-SFR-04
Popis Sada spoje pro lištu R41-2



19

Pol. č. ERK-AEC
Popis Sada univerzálního (30-35mm) koncového úchytu



20

Pol. č. ERK-AEC
Popis Sada univerzálního nastavitelného (30-40mm) vnitřního úchytu



21

Pol. č. ERK-EIC
Popis Univerzálně nastavitelné (30-40 mm) sada vnitřní svorky (včetně pružiny a uzemňovací svorky)



22

Pol. č. ERK-FEC
Popis Sada univerzálního koncového úchytu



23

Pol. č. ERK-RCN
Popis Standartní kolejnicová svorka s maticemi ERK



24

Pol. č. ERK-RCB
Popis Standartní kolejnicová svorka se sadou T-šroubů



25

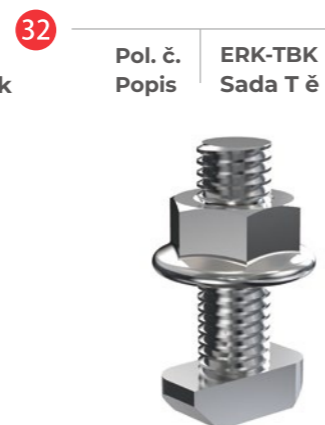
Pol. č. ERK-REC
Popis ERK-RS2 lišta a ERK-RS2L koncová krytka lišty



26

Pol. č. ERK-RCC
Popis Standardní úchytka s vratovým šroubem





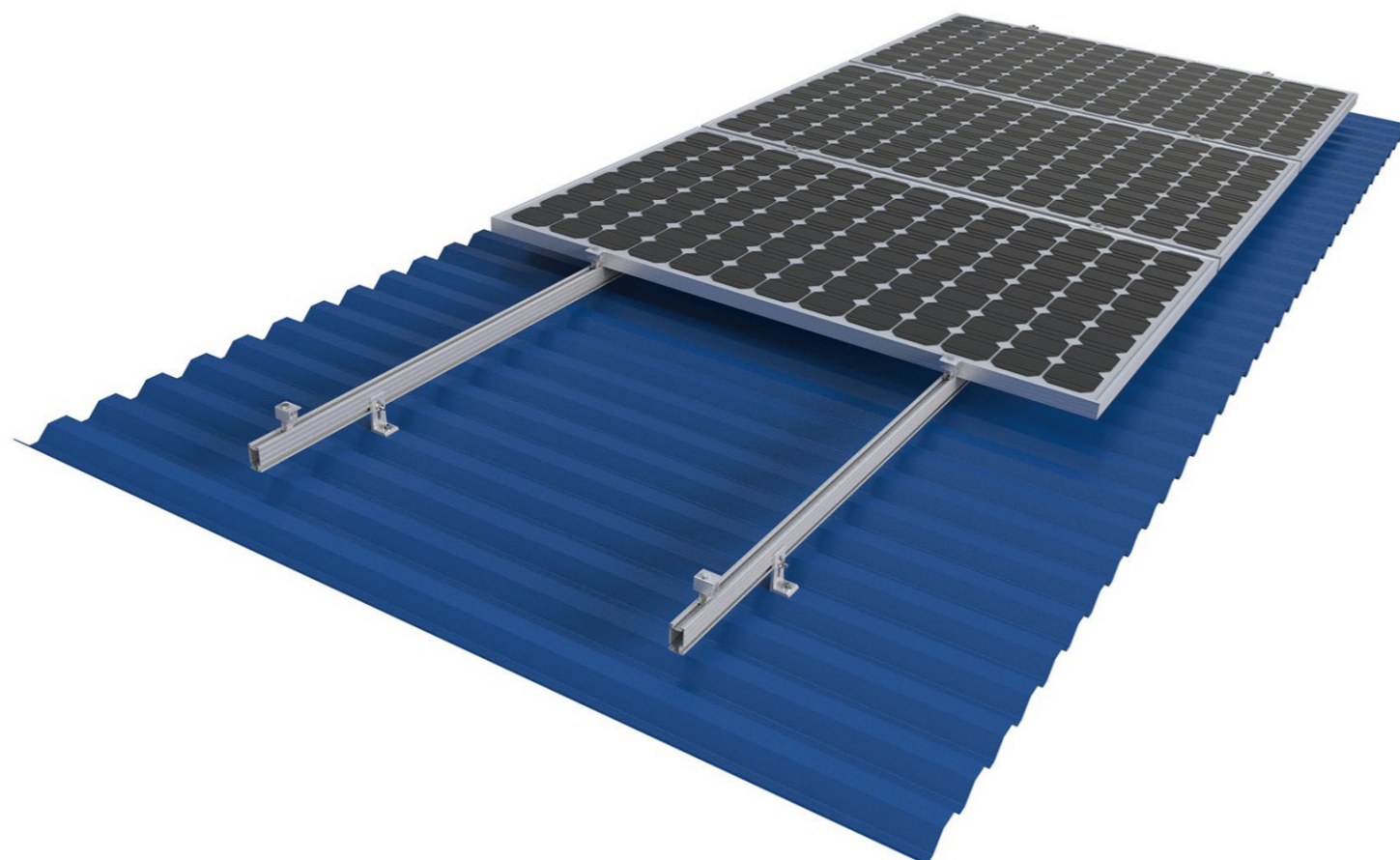
Montáž na plechovou střechu

Existují dva způsoby montáže na plechové střechy:

1. Vrtáním, držáky ve tvaru písmene L, závěsný šroub, hák ve tvaru písmene T apod.
 2. Střešní svorky se stojatými drážkami, přímá montáž bez narušení střechy.
 Konstrukční řešení, které zahrnuje hlavní specifikace, vám ušetří náklady na udržování zásob, zajistí snadnou a rychlou montáž. Inovativní řešení základny pro montáž lišt zvyšuje pevnost výrobku a zlepšuje bezpečnost jeho používání. Nabízíme široký sortiment držáků na plechové střechy dle volby zákazníka. Možnost úpravy podle potřeb zákazníka v závislosti na konkrétních podmínkách montáže.

Technické údaje:

Název výrobku	system montovaný na plechové střeše
Použití	plechová střecha
Sklon	rovnoběžně s plochou střechy
Materiál	AL 6005-T5, SUS 304, EPDM
Povrchová úprava	AL 6005-T5 anodizovaný, SUS 304 tryskaný
Orientace modulu	na výšku nebo na šířku



Pol. č. ERK-TRB-D01
 Popis Úchyt ve tvaru L pro vlnitý nebo trapézový plech



Pol. č. ERK-TRB-D03
 Popis Šroub držáku ve tvaru L pro vlnitý vláknitý cement, vlnitý a trapézový plech (M10 X 180, M10X200, M10X250, M10X300)



Pol. č. ERK-TRB-D05
 Popis Šroub držáku pro vlnitý vláknitý cement, vlnitý nebo trapézový plech (M10X180, M10X200, M10X250, M10X300)



Pol. č. ERK-TRB-D09
 Popis Adaptér pro asfaltový šindel



Pol. č. ERK-TRB-D07
 Popis 7# Plechový střešní hák na trapézový plech



Pol. č. ERK-TRB-D08
 Popis 8# Plechový střešní hák na trapézový plech



Pol. č. ERK-TRB-D22
 Popis Nohy ve tvaru L pro trapézový plech



Pol. č. ERK-TRB-D06
 Popis 6# Plechový střešní hák na trapézový plech



Montáž na plechovou střechu

9

Pol. č. ERK-TRB-D21
Popis 21# Držák pro střechy z trapézového plechu

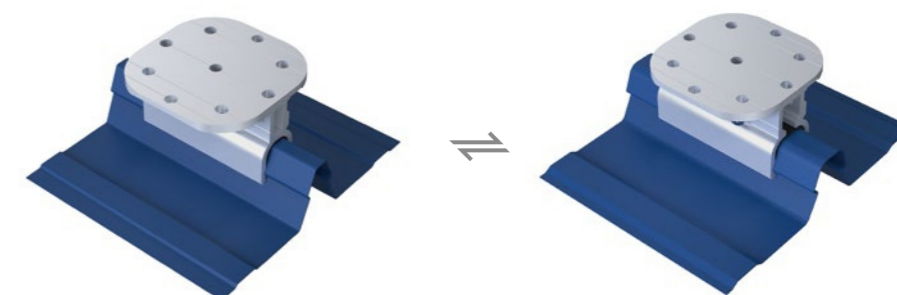


10

Pol. č. ERK-TRB-D20
Popis 65mm Mini lišta pro vlnitý nebo trapézový plech



Pol. č. ERK-TRB-C02
Popis Adaptér Klip Lok 406 & 700



16

11

Pol. č. ERK-TRB-D13
Popis 60mm Mini lišta pro vlnitý nebo trapézový plech

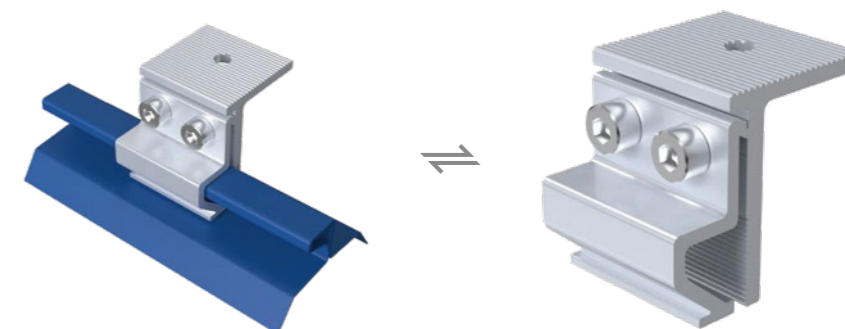


12

Pol. č. ERK-TRB-D10
Popis 26mm Mini lišta pro vlnitý nebo trapézový plech



Pol. č. ERK-TRB-C04
Popis Svorka se stojatými drážkami



17

13

Pol. č. ERK-TRB-D11
Popis 29mm lišta tvaru U pro střechy z vlnitého nebo trapézového plechu

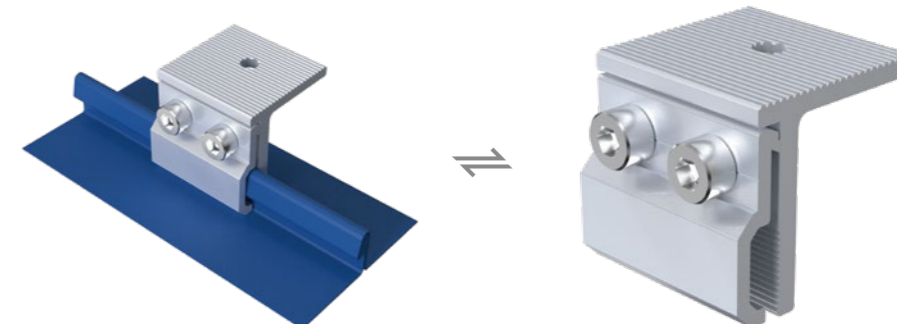


14

Pol. č. ERK-TRB-D14
Popis 46mm Mini lišta pro vlnitý nebo trapézový plech



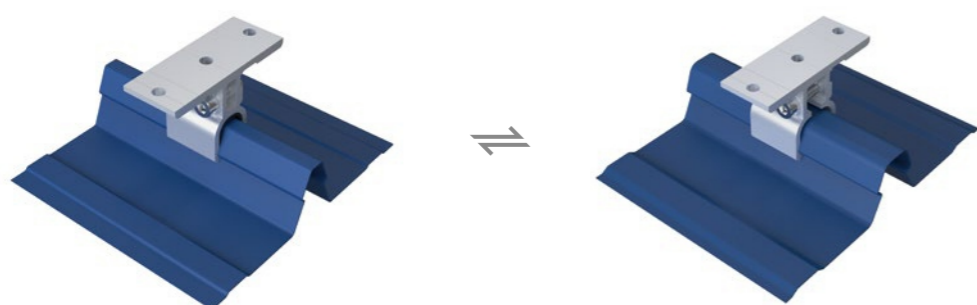
Pol. č. ERK-TRB-C05
Popis Svorka se stojatými drážkami



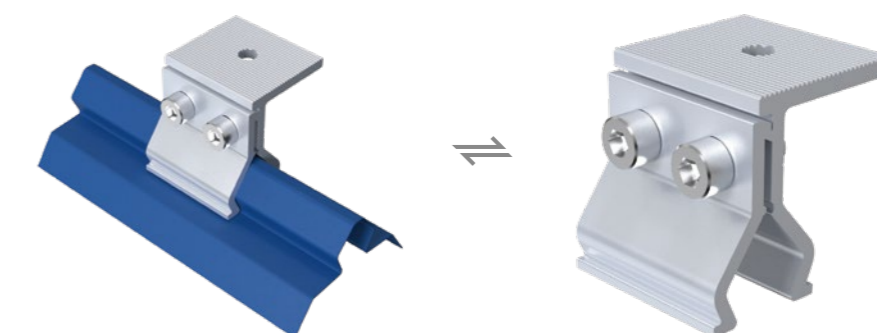
18

15

Pol. č. ERK-TRB-C01
Popis Adaptér Klip Lok 406 & 700



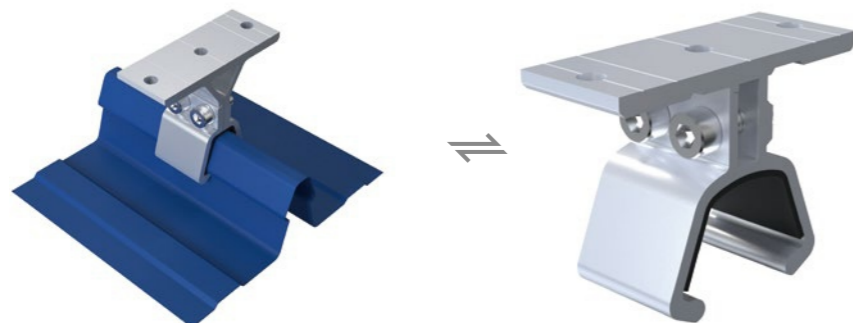
Pol. č. ERK-TRB-C06
Popis Svorka se stojatými drážkami



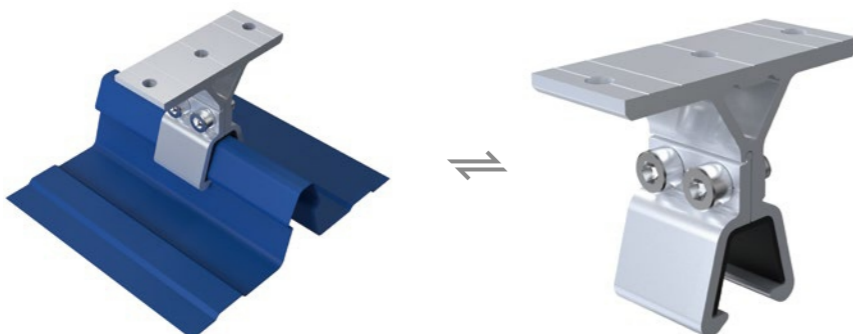
19

Montáž na plechovou střechu

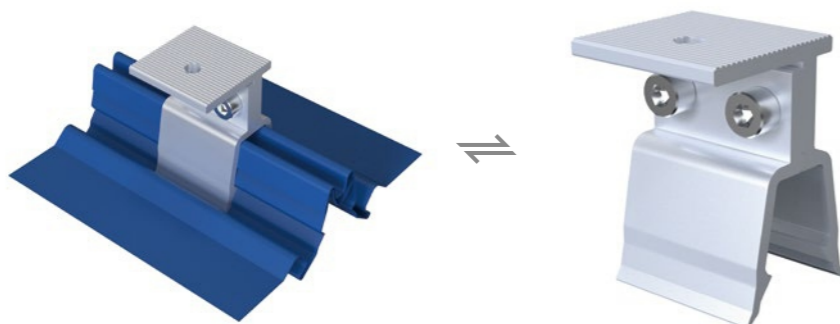
20 Pol. č. ERK-TRB-C14
Popis Adaptér Metdek 855 Dimondek 630



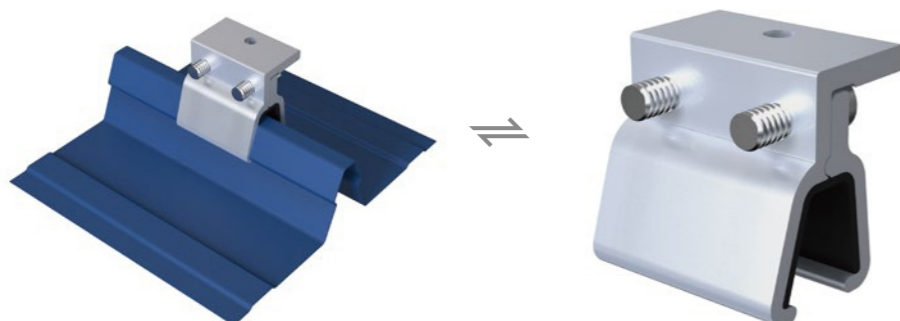
21 Pol. č. ERK-TRB-C15
Popis Adaptér Metdek 500



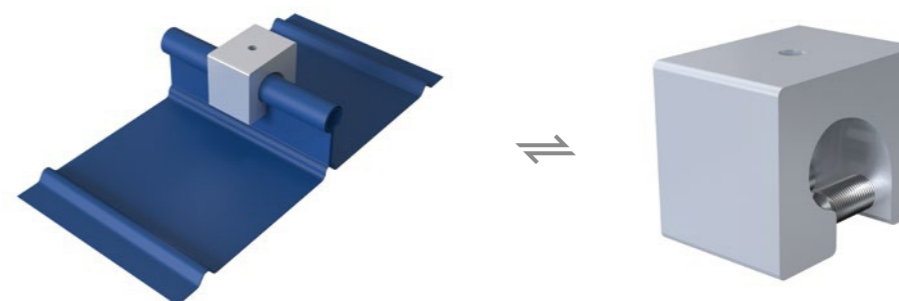
22 Pol. č. ERK-TRB-C16
Popis Střešní profil RiverClack



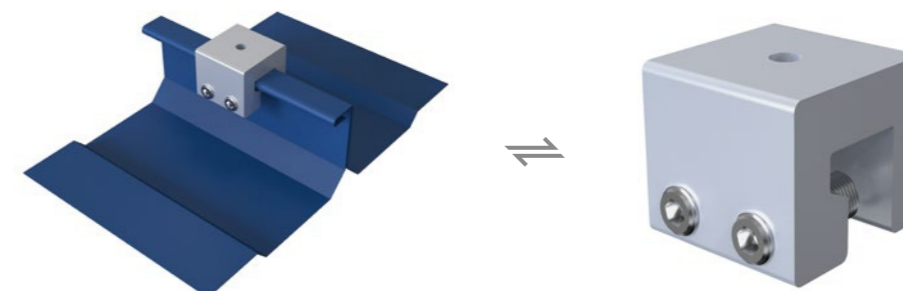
23 Pol. č. ERK-TRB-C20
Popis Adaptér Lysaght Klip-lok 406



24 Pol. č. ERK-TRB-C21
Popis Stojan s držákem



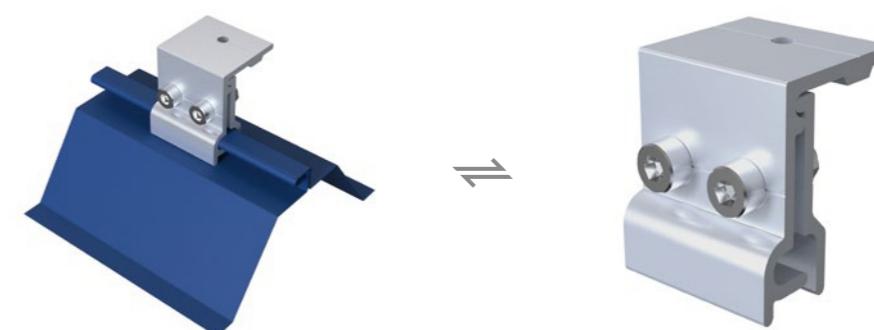
25 Pol. č. ERK-TRB-C22
Popis Svorka se stojatými drážkami



26 Pol. č. ERK-TRB-C23
Popis Adaptér Klip Lok 700

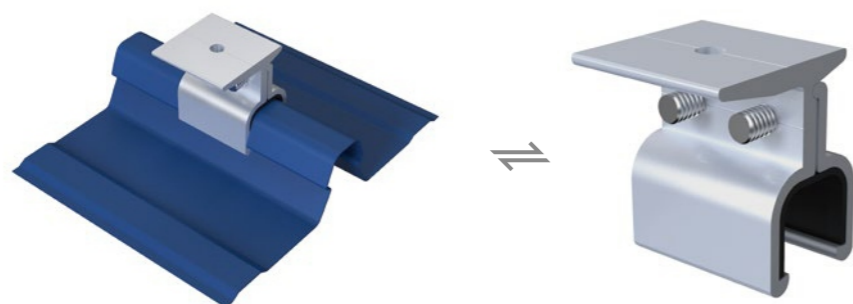


27 Pol. č. ERK-TRB-C24
Popis Svorka se stojatými drážkami

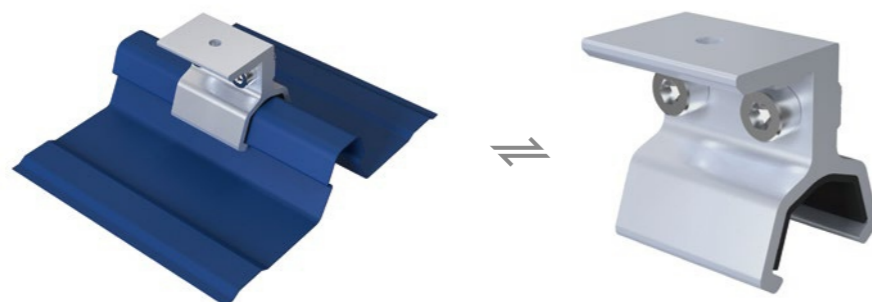


Montáž na plechovou střechu

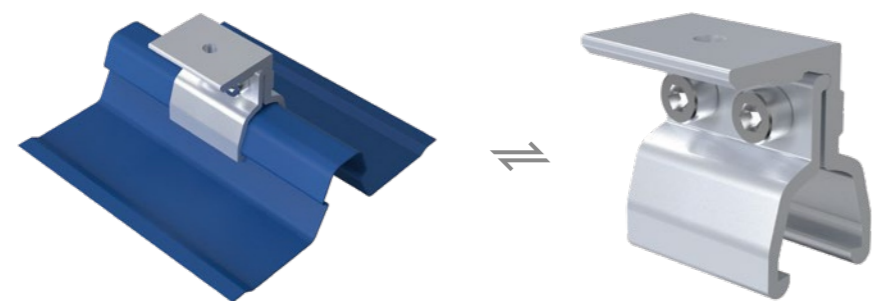
28 Pol. č. ERK-TRB-C25
Popis Úchyt profilu 700



29 Pol. č. ERK-TRB-C26
Popis Úchyt profilu 700



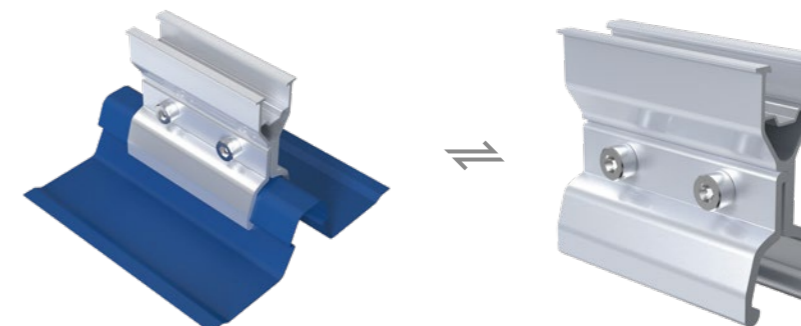
30 Pol. č. ERK-TRB-C39
Popis Adaptér Lysaght Klip-lok 700



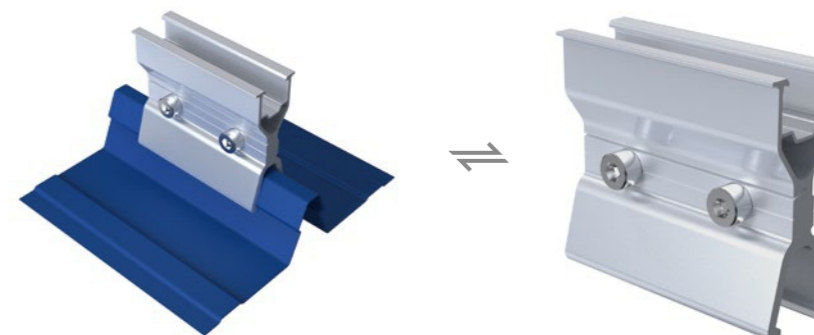
31 Pol. č. ERK-TRB-C27
Popis Úchyt profilu 700



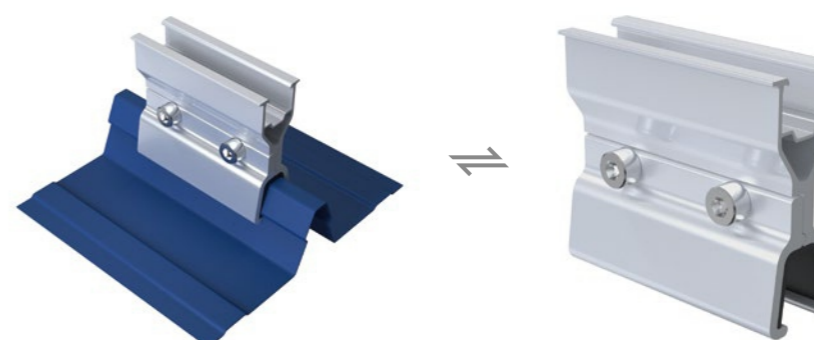
32 Pol. č. ERK-TRB-C38
Popis Adaptér Lysaght Klip-lok 700



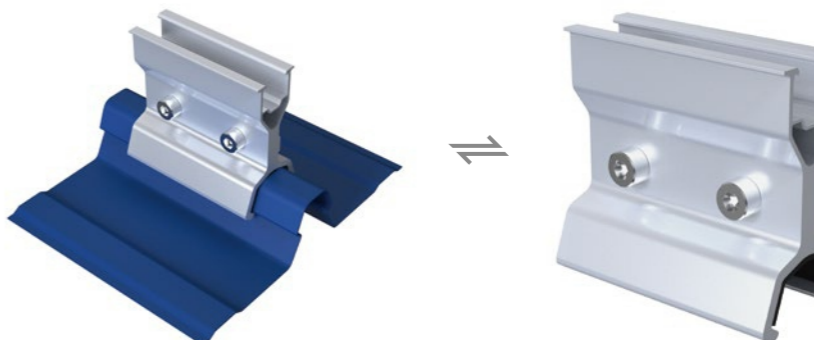
33 Pol. č. ERK-TRB-C13
Popis Adaptér Lysaght Klip-lok



34 Pol. č. ERK-TRB-C29
Popis Adaptér Lysaght Klip-lok 406



35 Pol. č. ERK-TRB-C30
Popis Adaptér WeatherClip II 700



Montáž na plechovou střechu

36

Pol. č. ERK-TRB-C31
Popis Úchyt profilu



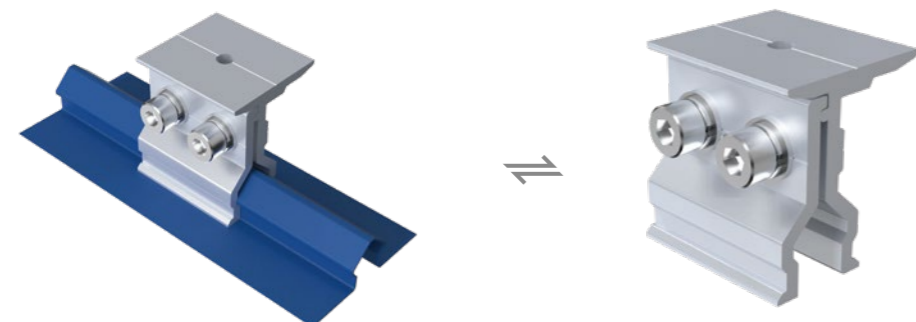
Pol. č. ERK-TRB-C35
Popis Svorka se stojatými drážkami



40

37

Pol. č. ERK-TRB-C32
Popis Adaptér Valio pro plechové střechy



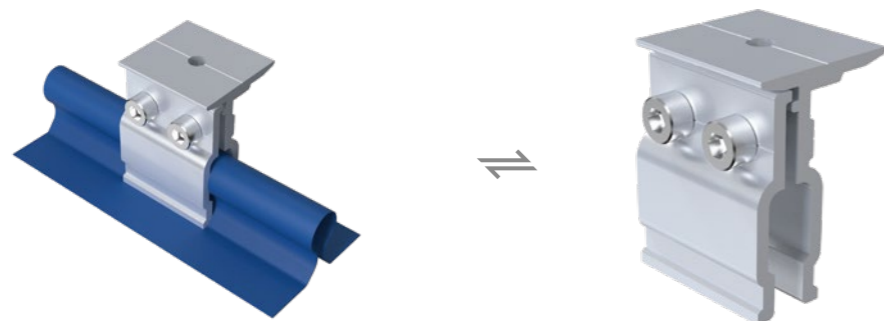
Pol. č. ERK-TRB-C36
Popis Svorka se stojatými drážkami



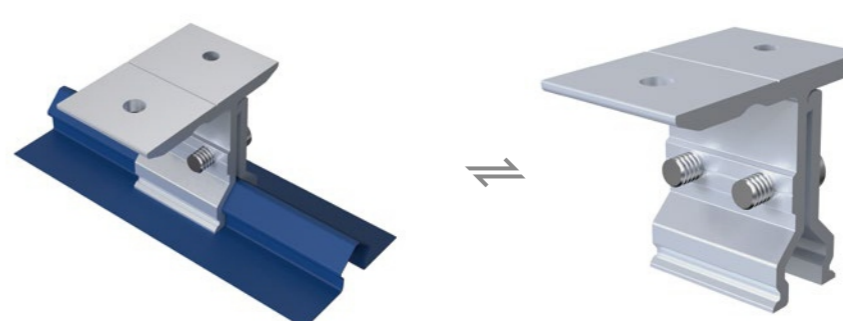
41

38

Pol. č. ERK-TRB-C33
Popis Svorka se stojatými drážkami



Pol. č. ERK-TRB-C28
Popis Valio adapter pro plechovou střechu



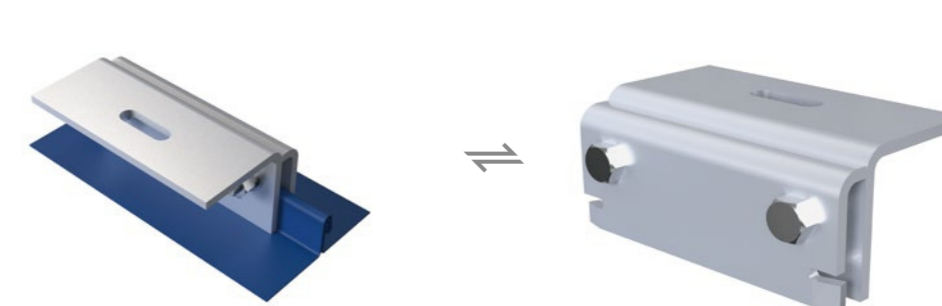
42

39

Pol. č. ERK-TRB-C34
Popis Svorka se stojatými drážkami



Pol. č. ERK-TRB-C10
Popis Držák adapter pro plechovou střechu



43

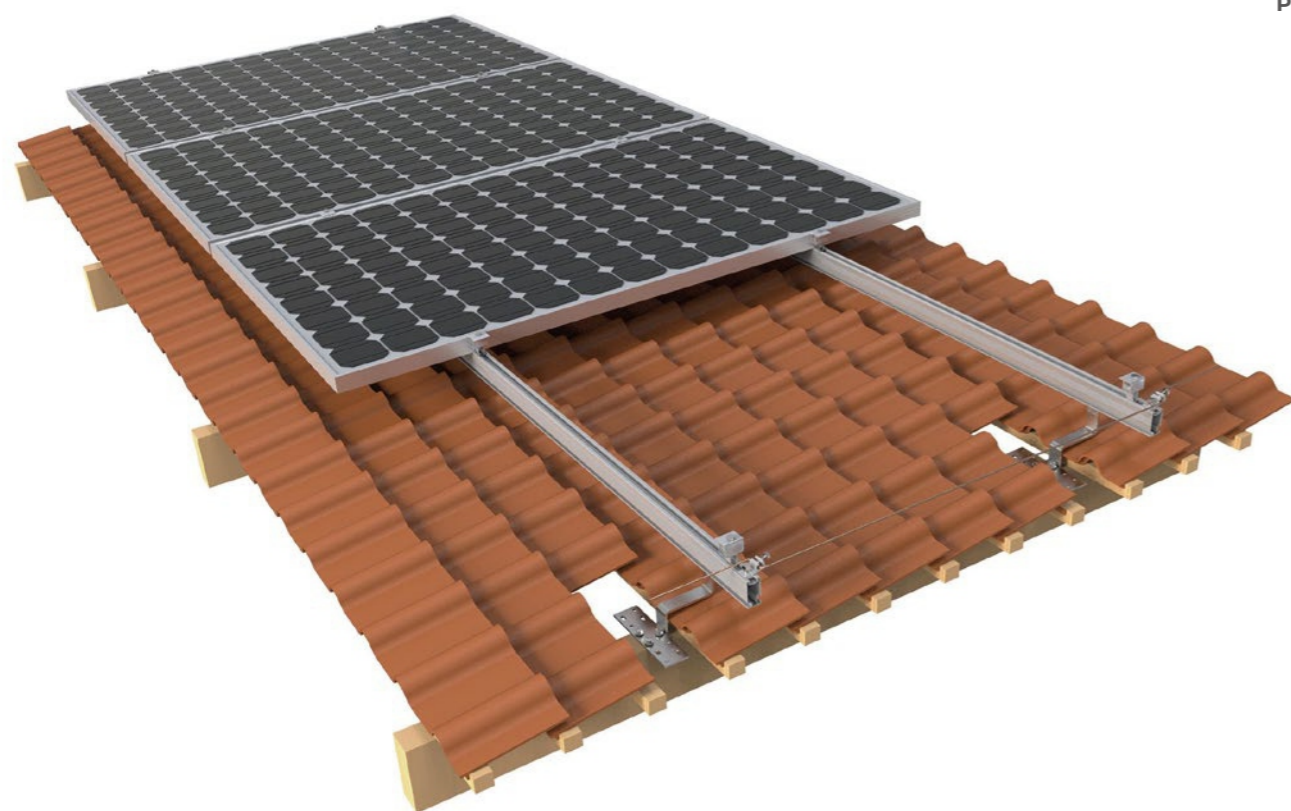
Montáž na střechu s taškovou krytinou

Nabízíme celou řadu typů háků na plechové střechy, které jsou vhodné pro všechny typy střech - rovné tašky, břidlicové tašky, šindel. Konstrukční řešení, které zahrnuje hlavní specifikace, vám ušetří náklady na udržování zásob udržování zásob, zajistí snadnou a rychlou montáž. Inovativní řešení základny pro montáž lišt zvyšuje pevnost výrobku a zlepšuje bezpečnost jeho používání. Nabízíme široký sortiment držáků na plechové střechy dle volby zákazníka. Možnost úpravy podle potřeb zákazníka v závislosti na konkrétních podmínkách montáže.

Nabízíme široký sortiment střešních háků pro různé potřeby zákazníků. Možnost úpravy dle potřeb zákazníků na základě specifických podmínek montáže.

Technické údaje:

Název výrobku	systém montáže na střechu s taškovou krytinou
Použití	střecha s taškovou krytinou, plochá střecha s taškovou krytinou, břidlicová střecha
Sklon	rovnoběžně s plochou střechy
Materiál	AL 6005-T5, SUS 304
Povrchová úprava	AL 6005-T5 anodizovaný, SUS 304 tryskaný
Orientace modulu	na výšku nebo na šířku



Pol. č. ERK-TRH-T17
Popis Hák na taškovou střechu



Pol. č. ERK-TRH-T02
Popis Hák na taškovou střechu



Pol. č. ERK-TRH-T01
Popis Hák na taškovou střechu



Pol. č. ERK-TRH-T18
Popis Hák na taškovou střechu



Pol. č. ERK-TRH-T04
Popis Hák na taškovou střechu pro 3 kably



Pol. č. ERK-TRH-T03
Popis Hák na taškovou střechu



Pol. č. ERK-TRH-T20(t=6mm)
Popis Hák na taškovou střechu



Pol. č. ERK-TRH-T06
Popis Hák na taškovou střechu



Pol. č. ERK-TRH-T05
Popis Hák na taškovou střechu



















Pol. č. ERK-TRH-T08
Popis Hák na taškovou střechu



Pol. č. ERK-TRH-T07
Popis Hák na taškovou střechu



Montáž na střechu s taškovou krytinou

<p>12</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-T09 Popis Hák na taškovou střechu</p> 	<p>13</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-T10 Popis Hák na taškovou střechu</p> 	<p>20</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-F01 Popis Hák na plochou taškovou</p> 	<p>21</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-F02 Popis Hák na plochou taškovou</p> 
<p>14</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-T11 Popis Držák na taškovou střechu</p> 	<p>15</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-T12 Popis Držák na taškovou střechu</p> 	<p>22</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-F03 Popis Držák na plochou</p> 	<p>23</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-F04 Popis Držák na plochou</p> 
<p>16</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-T13 Popis Držák na taškovou střechu</p> 	<p>17</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-T14 Popis Držák na taškovou střechu</p> 	<p>24</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-S01 Popis Držák na břidlicovou</p> 	<p>25</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-S02 Popis Držák na břidlicovou</p> 
<p>18</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-T15 Popis Držák na taškovou střechu</p> 	<p>19</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-T16 Popis Držák na taškovou střechu</p> 	<p>26</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-S03 Popis Držák na břidlicovou</p> 	<p>27</p> <p>Pol. č. ERK-TRH-S04 Popis Držák na břidlicovou</p> 

Montáž nakloněné konstrukce



Systémy s nastavitelným náklonem se používají na betonových střeších s plechovou krytinou. Výrobu energie můžete optimalizovat díky pevnému náklonu nebo náklonu s nastavitelným úhlem 10-15°, 15-30° a 30-60°.

Všechny výrobky jsou sestavné již před expedicí, což usnadňuje a urychluje montáž na místě. Jedinečné konstrukční řešení vnitřních i vnějších profilů s nastavitelnými spoji činí konstrukci pevnější, díky čemuž se odlišuje od výrobků stejného typu, které jsou v současnosti k dostání na trhu a jsou kompatibilní se střešními svorkami se stojatými drážkami.

Technické údaje:

Název výrobku	montážní systém s nastavitelným úhlem náklonu
Použití	plochá betonová nebo plechová střecha
Sklon	0-15°, 15-30°, 30-60° nebo dle požadavků zákazníka
Materiál	AL 6005-TS, SUS 304, EPDM
Povrchová úprava	AL 6005-TS anodizovaný
Orientace modulu	na výšku nebo na šířku

1 Montáž

Pol. č. | ERK-AFL
Popis | Nastavitelná přední noha



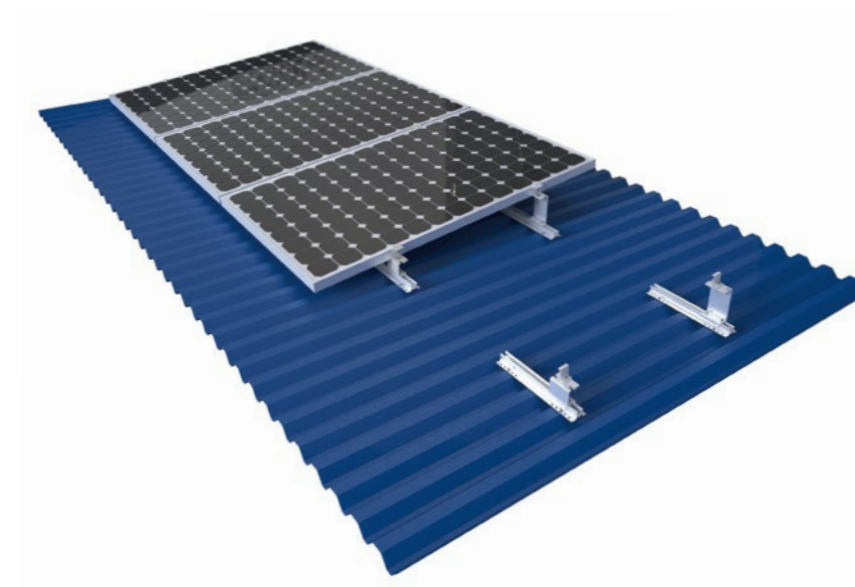
Pol. č. | ERK-FEC
Popis | Sada univerzálního koncového úchytu



Pol. č. | ERK-EIC
Popis | Sada univerzálního vnitřního nastavitelného (30-40 mm) úchytu (včetně pružiny a zemnicí spojky)



Pol. č. | ERK-ARL-1015
ERK-ARL-1530
ERK-ARL-3060
Popis | 10-15° Nastavitelná zadní noha
15-30° Nastavitelná zadní noha
30-60° Nastavitelná zadní noha



Systém Mini Rail se základnou se sklonem 5 stupňů, nadzvednutí fotovoltaického panelu za účelem dosažení ochlazování, a tím maximální výroby energie. Jednoduché řešení, snadná instalace, výhodná cena.

Technické údaje:

Název výrobku	Mini Rail 5° nosný montážní systém
Použití	plechová střecha
Sklon	5°
Materiál	AL 6005-TS, SUS 304
Povrchová úprava	AL 6005-TS anodizovaný
Orientace modulu	na výšku

1 Montáž

Pol. č. | ERK-FEC-BS
Popis | Sada univerzálního koncového úchytu



Pol. č. | ERK-AIC-BS
Popis | Sada univerzálního nastavitelného (30-40mm) vnitřního úchytu



Pol. č. | ERK-TRB-D10
Popis | 6mm Mini lišta pro vlnitý nebo trapézový plech



Pol. č. | ERK-MRS-5
Popis | Mini Rail 5° zadní podpěrná noha



Pol. č. | ERK-MFS-5
Popis | Mini Rail 5° přední podpěrná noha



Montáž nakloněné konstrukce



Trojúhelníkový systém se používá na betonových střeších s plechovou střešní krytinou, úhel náklonu lze pro dosažení maximální výroby energie nastavit na 10-15°, 15-30° a 30-60°. Všechny výrobky jsou sestavné již před expedicí, což usnadňuje a urychluje montáž na místě a šetří vám čas a peníze. Nastavení úhlu náklonu podle potřeb zákazníka na základě specifických podmínek montáže.

Technické údaje:

Název výrobku	trojúhelníkový systém
Použití	plochá betonová nebo plechová střecha, volná plocha
Sklon	dle požadavků zákazníka
Materiál	AL 6005-TS, SUS 304
Povrchová úprava	AL 6005-TS anodizovaný
Orientace modulu	na výšku nebo na šířku



1 Montáž

Pol. č. | ERK-FTP
Popis | Trojúhelník s pevným úhlem



Pol. č. | ERK-ATP
Popis | Trojúhelník s nastavitelným úhlem



Pol. č. | ERK-R52
Popis | 52mm lišta



Pol. č. | ERK-EIC
Popis | Sada univerzálního vnitřního nastavitelného (30-40 mm) úchytu (včetně pružiny a zemnicí spojky)



Pol. č. | ERK-FEC
Popis | Univerzální sada koncového úchytu



Trojúhelníkové systémy lze vyrobit s pevným nebo nastavitelným úhlem



1. Trojúhelníkový systém s pevně daným úhlem náklonu (ERK-FTP-X): Podle potřeb zákazníka nastavíme různou velikost a úhel náklonu tak, aby byla montáž rychlá, snadná a ekonomická. Toto řešení je vhodné v případech, kdy je znám konstrukční úhel.



2. Trojúhelníkový systém s nastavitelným úhlem náklonu (ERK-ATP-X): v závislosti na nutnosti úpravy úhlu náklonu při montáži. Vhodné pro projekty, kdy se montáž provádí pod různými úhly.

2 Montáž

Nosník



Základna U



32-32 AL profil



3 Montáž

Nosník



Základna U



32-32 AL profil



27-27 AL profil



Montážní systém PRO se zátěžovými deskami



Stupeň náklonu 10° na dvě strany

- Maximální využití plochy
- Montáž maximálního možného počtu FV panelů
- E-W 10 je určen k montáži na plochou střechu, zajišťuje maximální využití plochy střechy a počet namontovaných FV panelů
- Všechny součásti jsou vyrobeny z protlačovaného hliníku, spojovací prvky jsou vyrobeny ze nerezové oceli 304
- Ve spodní části systému je nalepená těsnicí páska z EPDM, která izoluje střechu od systému
- Těsnicí páska z EPDM zajišťuje lepší tření a vyrovnává výškové rozdíly v případě nerovné střechy

Technické údaje:

Název výrobku	E-W 10
Použití	plochá střecha
Sklon	10°
Materiál	profil z protlačovaného hliníku 6005 T5
Spojovací materiál	nerezová ocel 304
Povrchová úprava	anodizovaný
Orientace modulu	na šířku



1 Montáž

ERK-AIC



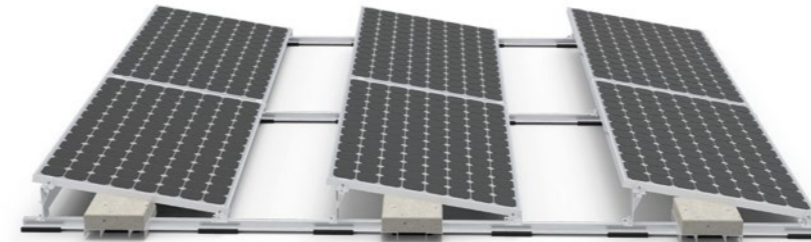
ERK-FEC



ERK-BPF-10



ERK-BPF-10

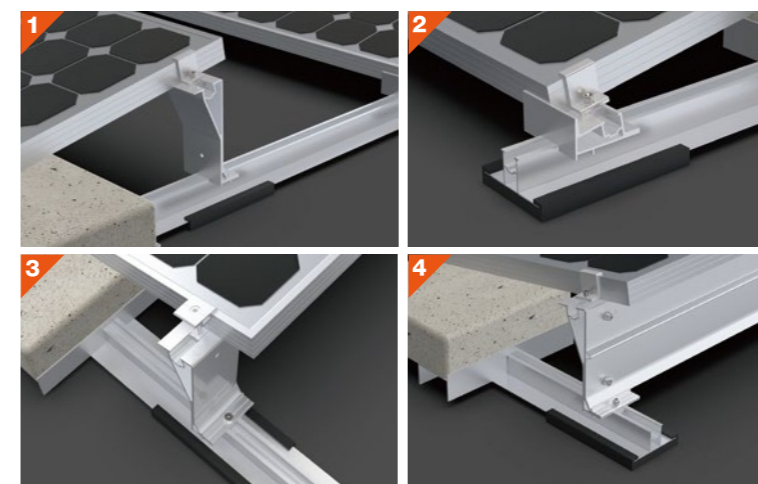


Úhel náklonu 10°

- Lepší výkon FV panelu
- S Ballast je určen pro snadnou a rychlou montáž FV panelů na rovné střechy pod úhlem náklonu 1°. Všechny součásti jsou vyrobeny z protlačovaného hliníku, spojovací prvky jsou vyrobeny z nerezové oceli 304
- Ve spodní části systému je nalepená těsnicí páska z EPDM, která izoluje střechu od systému
- Těsnicí páska EPDM zajišťuje lepší tření a vyrovnává výškové rozdíly v případě nerovné střechy

Technické údaje:

Název výrobku	S 10
Použití	plochá střecha
Sklon	10°
Materiál	profil z protlačovaného hliníku 6005 T5
Spojovací materiál	nerezová ocel 304
Povrchová úprava	anodizovaný
Orientace modulu	na šířku



2 Montáž

ERK-R41-02



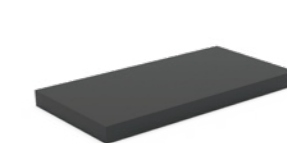
ERK-BST-02



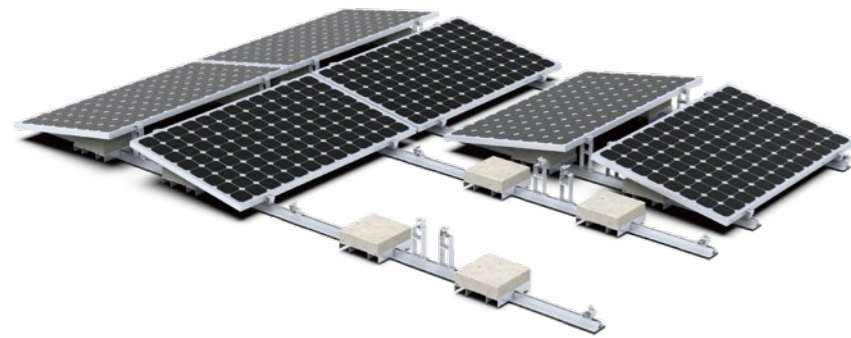
ERK-SFR-04



ERK-EFT-03



Montážní systém ULT se zátěžovými deskami



Systémy East & West Ballasted-Ult jsou vhodné pro ploché betonové střechy a střechy s krytinou z trapézového plechu. Na rozdíl od tradičního způsobu montáže fotovoltaických panelů, kdy se panely připevňují na konci delší strany, panely této řady lze upevnit kdekoli na delší straně. Fotovoltaické panely tak vydrží větší nápor větru a sněhu. Není nutné používat rozpínací šrouby nebo chemické kotvy, proto nedochází k narušení střechy. U tohoto systému jsou všechny panely propojeny lištami do jednoho celku. Panely s orientací východ-západ jsou odolnější vůči zatížení větrem. Díky kombinaci vysoce kvalitních hliníkových součástí vznikl robustní, spolehlivý systém se snadnou a rychlou montáží.

Technické údaje:

Název výrobku	řada ballasted-ult
Použití	plochá betonová střecha a střecha z trapézového plechu sklon 10°
Systémový materiál	profil z protlačovaného hliníku 6005 t5, epdm
Spojovací materiál	nerezová ocel 304
Povrchová úprava	anodizovaný
Orientace modulu	na šířku

1 Montáž

ERK-BUF-10



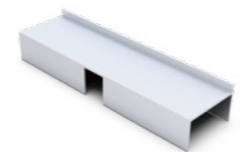
ERK-BUR-10



ERK-R41-02



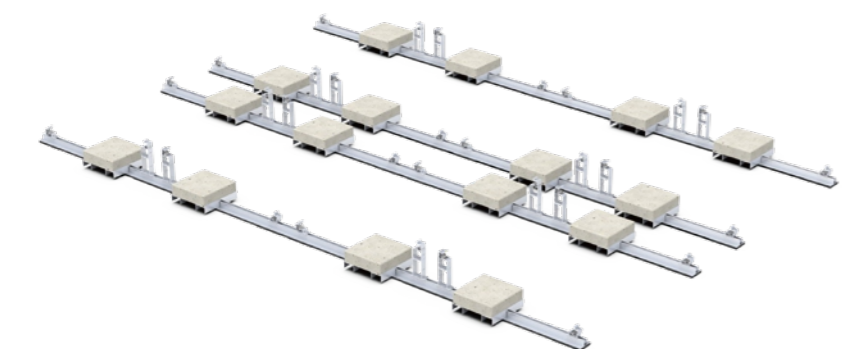
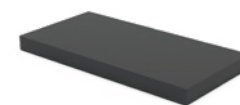
ERK-BST-02



ERK-SFR-04

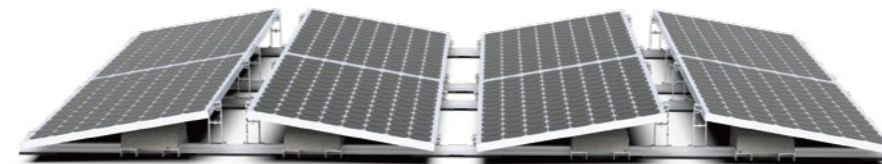


ERK-EFT-03



Výhody řešení:

Fotovoltaické panely vydrží větší zátěž větru a sněhu. Maximální využití plochy. Maximální počet montovaných FV panelů. Maximální využití prostoru střechy a počet namontovaných FV panelů. Vyšší výkon FV panelu. Montáž fotovoltaických panelů je snadná a rychlá na plochých střechách se sklonem 10°. Všechny součásti jsou vyrobeny z protlačovaného hliníku, spojovací prvky jsou vyrobeny z nerezové oceli 304. Ve spodní části systému je nalepena těsnicí páska z EPDM, která odděluje střechu od systému. Těsnicí páska z EPDM zajišťuje lepší tření a vyrovnává výškové rozdíly v případě nerovné střechy.



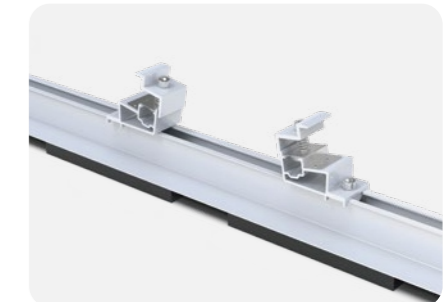
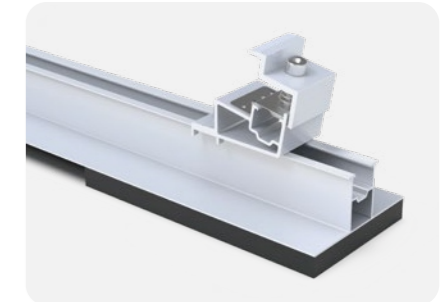
Východ a západ 10° pro ploché betonové střechy



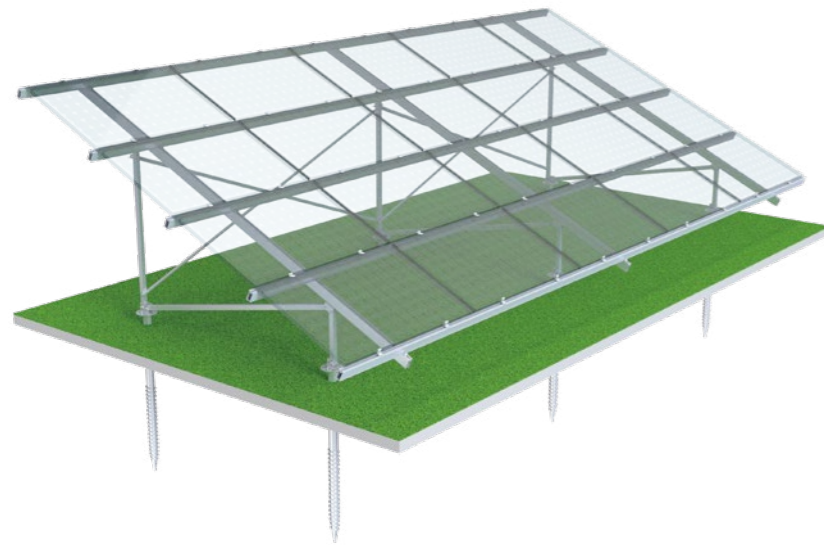
Východ a západ 10° pro ploché betonové střechy



Jih nebo sever 10° pro střechy z trapézového plechu



Montáž na zemi



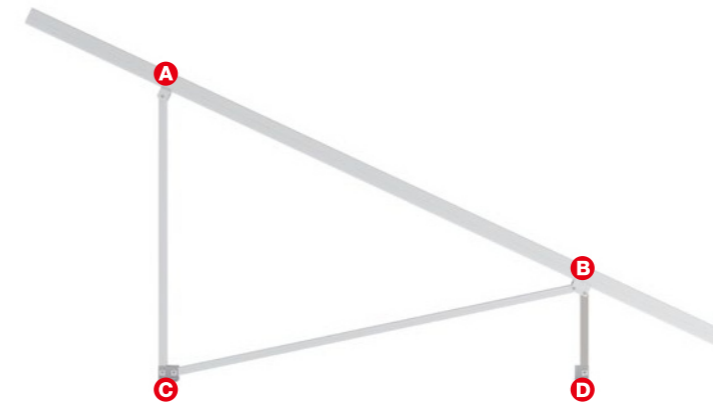
Standardní řešení montáže na zemi

Hliníkový systém pro montáž na zemi, optimální pro lehké, rychlé a snadné montáže, konstrukční řešení provedení se přizpůsobí dle aktuálních podmínek v místě instalace. Optimální na základech s použitím šroubů do země nebo betonu. Předem smontováno před expedicí v maximální míře.

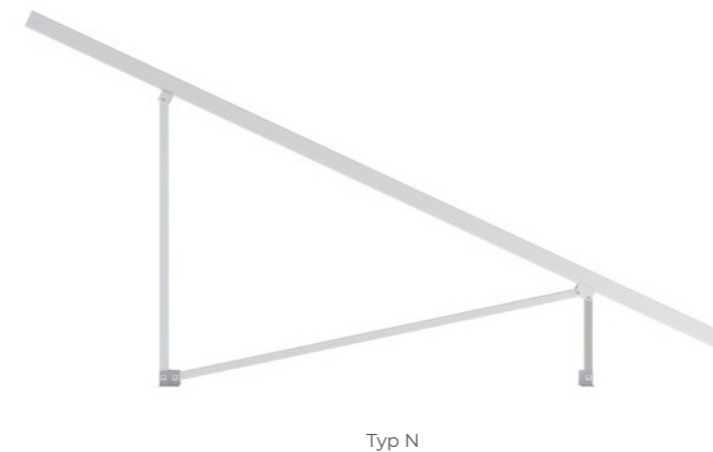
Technické údaje:

Název výrobku	standardní systém montáže na zemi
Použití	plochá betonová střecha, otevřený terén
Sklon	dle požadavků zákazníka
Materiál	AL 6005-T5, SUS 304, 0235
Povrchová úprava	AL 6005-T5 anodizovaný, 0235 pozinkovaný
Orientace modulu	na výšku nebo na šířku

1 Montáž



Systém montáže na zemi je maximálně předmontován před expedicí s cílem usnadnit instalaci na místě.



2 Předmontáž



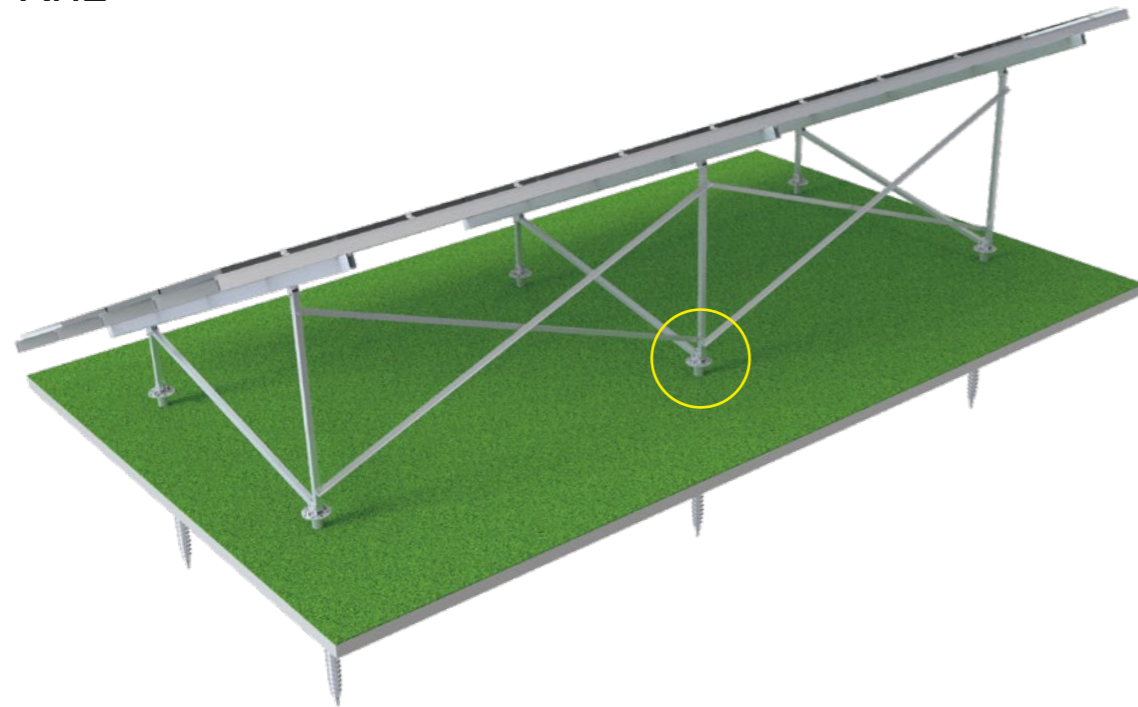
V závislosti na konkrétních konstrukčních podmínkách je nosný systém navržen se základnou dvojího typu

Základna typu N je určena převážně pro projekty uvažující s menším zatížením větrem a sněhem (2-4 sloupy)

Základna typu W je určena především pro systémy se 4-5 sloupy se zatížením větrem a sněhem. Systém doplníme křížovou podpěrou, která celou konstrukci zesílí v případě větší výšky od země nebo většího zatížení větrem a sněhem.

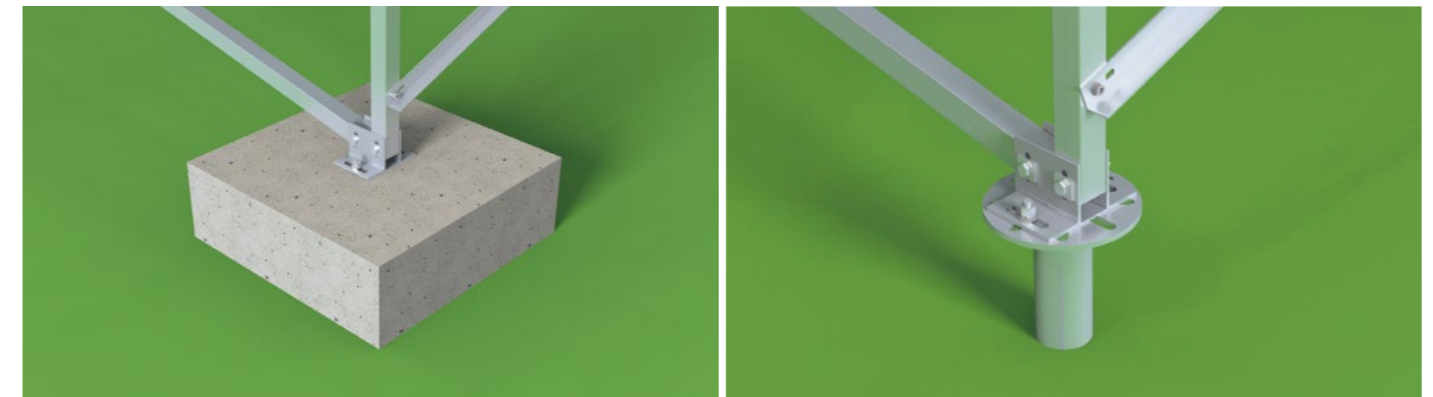
Montáž na zemi

3 Kříž



4 Základy

Systémy montáže na zemi se běžně používají s betonovými nebo šroubovanými základy



Betonový základ

Šroubovaný základ

	Betonový základ	Šroubovaný základ
Betonový základ	plochý, rovnoměrný náklon, stupňovitý	
Použitelná geologie (reference)	libovolná	SWS3≤N≤10 SWS test, soudržná zemina 3≤N≤10
Obtížnost	náročná	snadná
Náklady	vyšší	nižší
Nastavitelné rozmezí	nevhodné pro nastavení výšky základny	nižší
Odolnost proti korozi	antikorozní	Pozinkování plochy šroubovaného základu, který splňuje požadavky odolnosti proti korozi po celou dobu životnosti

Konvenční referenční hodnoty pevnosti v tlaku a v tahu (KN)

Délka šroubu do země	N=3		N=5		N=7		N=10	
	Odolnost	Odolnost v tlaku	Odolnost	Odolnost v tlaku	Odolnost	Odolnost v tlaku	Odolnost	Odolnost v tlaku
1600	8.7	9.1	14.6	15.2	20.4	21.4	29.2	30.6
1800	9.9	10.2	16.5	17.1	23.1	24	33	34.4
2000	11	11.4	18.4	19	25.8	26.7	36.8	38.2
2200	12.2	12.5	20.3	21	28.4	29.4	40.6	42
2500	13.9	14.2	23.2	23.8	32.4	33.4	46.4	47.8

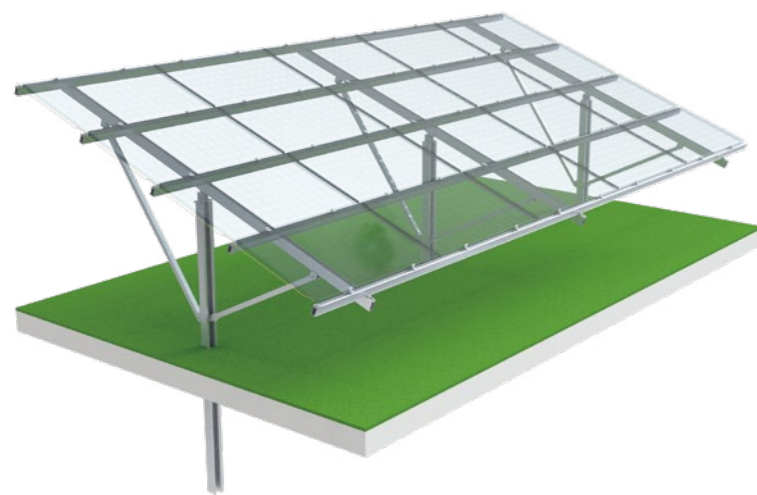
Pozn.: Hodnota půdy N uvedená v této tabulce byla stanovena na základě penetrační zkoušky SWS.

Montáž na zemi



Montážní systém do země U Pile

Montážní systém do země U Pile je vhodný pro elektrárny většího rozsahu. Díky pilotám v zemi je tento způsob montáže rychlejší a levnější než ostatních systémů. Všechny součásti jsou předem smontovány v největší možné míře, což výrazně šetří náklady na práci a zkracuje dobu montáže. Možné úpravy na základě zatížení větrem a sněhem umožňují ekonomická a účinná řešení.



1 Montáž

Středový úchyt



Lišta



Koncový úchyt



Úchyt lišty



Hlavní konstrukce



Pilotový zemní montážní systém typu U byl před odesláním složen do obdélníkového tvaru. Snadná přeprava

Technické údaje:

Název výrobku	system montáže na zemi u pile
Použití	otevřený terén
Sklon	dle požadavků zákazníka
Materiál	AL6005-T5, SUS304, Q235
Povrchová úprava	AL 6005-T5 anodizovaný, Q235 Hot-dip pozinkovaný
Orientace modulu	na výšku nebo na šířku

Hloubka	Konvenční Upile referenční hodnoty pevnosti v tlaku a v tahu (KN)							
	N=3		N=5		N=7		N=10	
	Odolnost	Odolnost v tlaku	Odolnost	Odolnost v tlaku	Odolnost	Odolnost v tlaku	Odolnost	Odolnost v tlaku
1500	9.5	11.5	15.7	19.3	21.9	27	31.1	38.6
1600	10.1	12.3	16.7	20.6	23.3	28.8	33.2	41.2
1700	10.8	13.1	17.8	21.8	24.8	30.6	35.3	43.7
1800	11.4	13.9	18.8	23.1	26.2	32.4	37.3	46.3
2000	12.6	15.4	20.8	25.7	29.1	36	41.4	51.5
2200	13.8	17	22.9	28.3	32	39.6	45.6	56.6
2500	15.7	19.3	26	32.1	36.3	45	51.7	64.3

Pozn.: Hodnota půdy N uvedená v této tabulce byla stanovena na základě penetrační zkoušky SWS.

2 Hlavní konstrukce a součásti

U profil



Nosník



Čtvercový profil



Držák



H podpěra



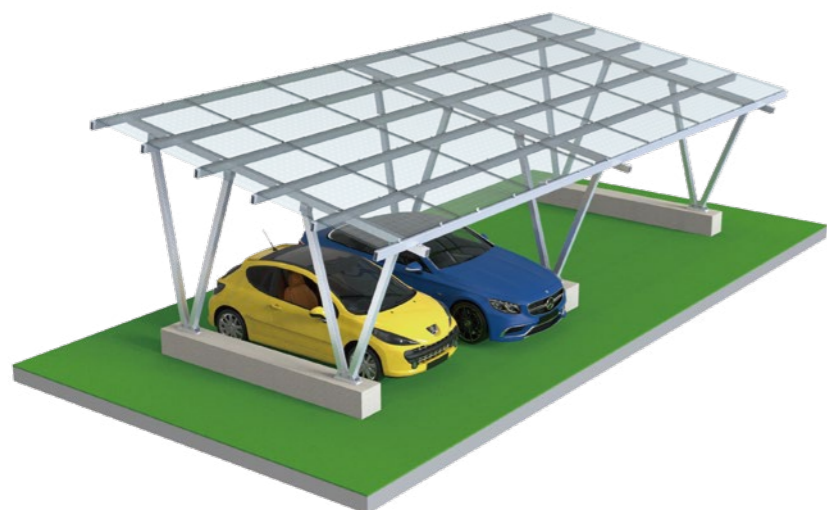
Montáž na přístřešek na auto

1 Konstrukce a součásti



Systemy montované na přístřešek na auto

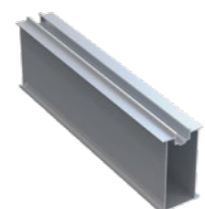
Systemy montované na přístřešky na auta nabízí jednoduchá a úsporná řešení s dokonalou kombinací stíněného parkování a výroby solární energie, včetně dobíjení elektromobilů. Toto řešení lze použít pro parkování u rodinných domů, ve firmách, pro plátěné přístřešky, a dokonce i autobusové zastávky.



Středový úchyt



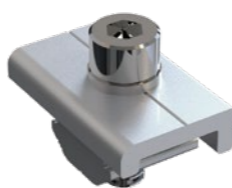
Lišta



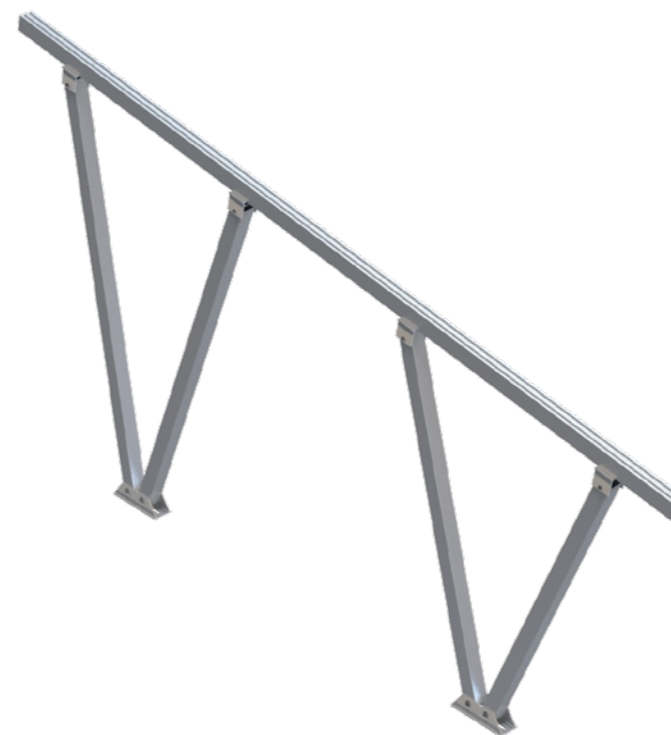
Koncový úchyt



Úchyt lišty



Hlavní konstrukce



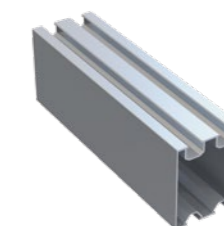
Předmontovaná hlavní konstrukce pro fotovoltaické moduly na výšku či na šířku se sklonem 5° / 8° / 10°, popř. dle požadavků zákazníka, navržena pro maximální rozpětí do 5,4 m, které pojme až 2 parkovací místa

Technické údaje:

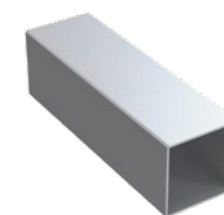
Název výrobku	montážní systém na přístřešek na auto
Použití	parkovací přístřešek s fotovoltaikou
Sklon	5°, 8°, 10° nebo dle požadavků zákazníka
Materiál	AL6005-T5, SUS304
Povrchová úprava	AL6005-T5 anodizovaný
Orientace modulu	na šířku

2 Hlavní konstrukce a součásti

Nosník



Čtvercový profil



H podpěra



Základna



Vodotěsná řešení pro přístřešky na auto



Naše řešení pro přístřešky na auta se prodávají v Africe, na Středním východě, v jihovýchodní Asii, Evropě a Jižní Americe. Nevyužitá plocha parkovacího stání se využije k vytvoření fotovoltaického přístřešku na parkování a kombinace výroby solární energie a parkování je tím nejjednodušším spojením fotovoltaiky a stavby. Nejenže dokáže plnit všechny funkce tradičního přístřešku na parkování, ale přináší majiteli i výhody z hlediska výroby energie. energii ukládá nabíjecí zařízení do baterie nebo přímo do systému nabíjení elektromobilu. Pomocí energie navíc můžete být online. Používá se konstrukce ze slitiny hliníku, snadná montáž, grandiózní, moderní, elegantní.

Informace o výrobku

Místo montáže	venkovní rovný povrch
Materiál	AL6005-T5, SUS304
Normy	AS/NZ1170.2, JIS C 8955, MCS 012, TUV, UL2703 etc
Úhel náklonu	5°, 30°

1 Montáž

ERK-R125



ERK-CPS



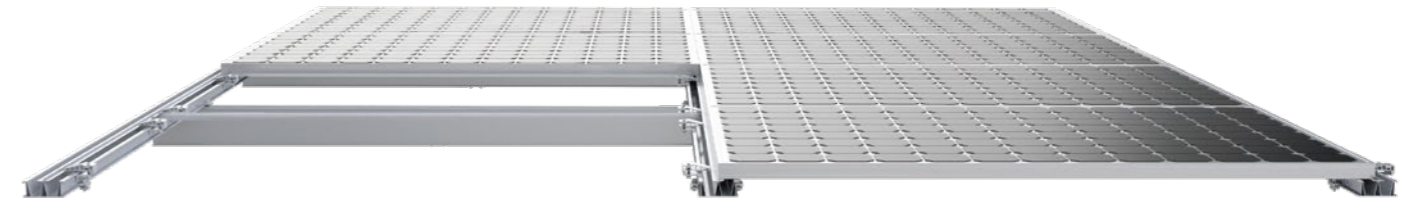
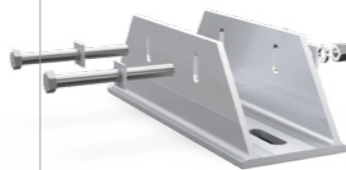
ERK-B110



ERK-CPH-01



ERK-CPS-02



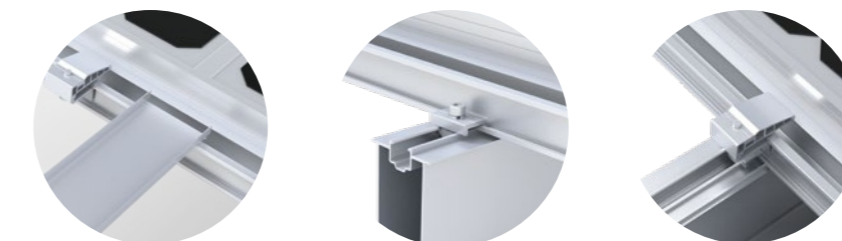
Vlastnosti:

1. Dobrá absorpce tepla.
2. Dobrá ochrana před vodou a deštěm, snadná montáž a flexibilita.
3. Ideální využití původního místa k výrobě zelené energie.
4. Vhodné pro panely v rámu: poly moduly, moduly s dvojitým zasklením atd.

Místo montáže: rodinný dům, podnik, nákupní centrum, velké parkoviště.

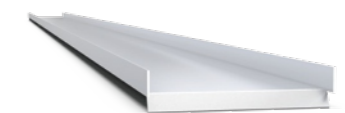
Typ parkování: elektromobil/kolo, osobní automobil, autobus.
Počet parkovacích míst: 1 parkovací místo, 2 parkovací místa, 3 parkovací místa, více parkovacích míst (velké rozpětí).

Řady: parkování v jedné řadě, parkování ve dvou řadách



2 Seznam součástí

ERK-HWT



ERK-RWT



ERK-GRC



ERK-PVC

