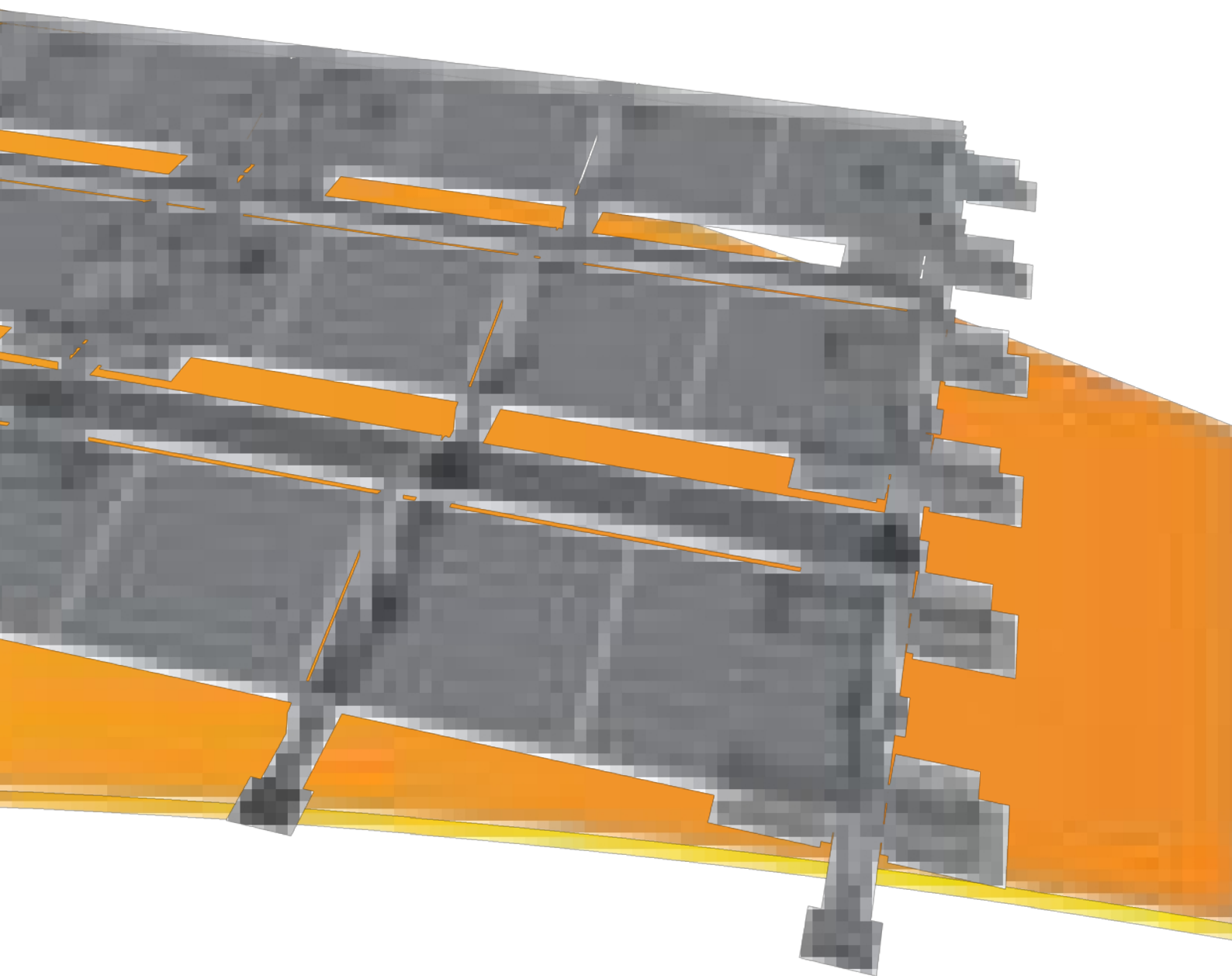
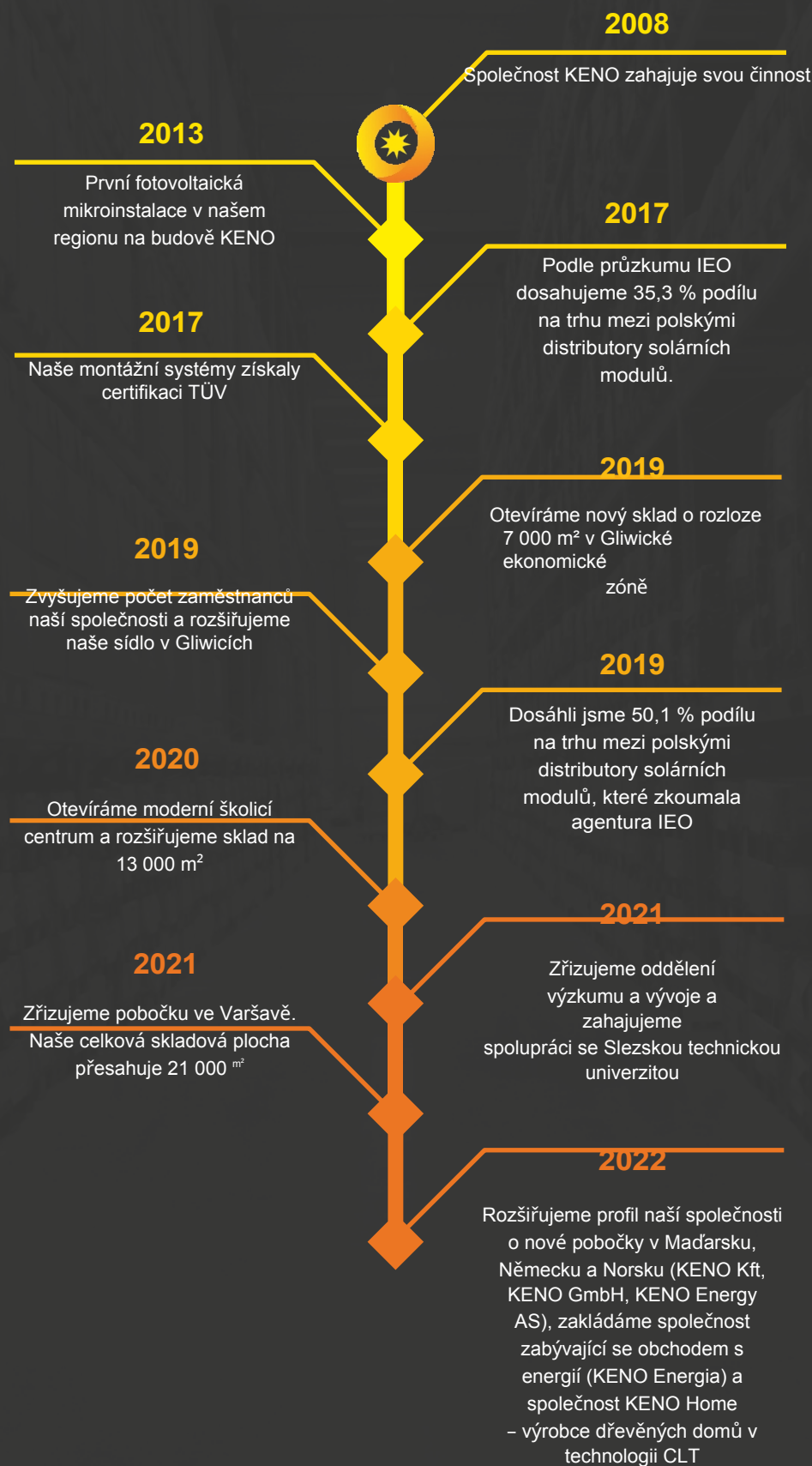




MONTÁŽNÍ SYSTÉMY
PRO FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY



SPOLUPRACUJTE S TĚMI NEJLEPŠÍMI

Společnost KENO působí v odvětví obnovitelných zdrojů energie od samého počátku a specializuje se na poskytování komplexních a spolehlivých řešení pro profesionály. V průběhu let jsme rozšířili náš sortiment o fotovoltaické moduly a střídače od předních výrobců. Jsme také výrobcem montážních systémů a rozvaděčů s certifikátem TÜV, které lze přizpůsobit individuálním projektům zákazníků. Nyní jsme naše bohaté portfolio jako distributora a výrobce ještě více rozšířili o produktová školení a školení pro budoucí instalatéry, od teorie po praxi, přičemž školení vedou odborníci z fotovoltaického odvětví přímo v našem sídle.

Díky tomu **jsme od roku 2017 lídrem v prodeji fotovoltaických modulů**. Naše úspěchy potvrzují certifikáty vydané Institutem pro obnovitelné zdroje energie.

Díky poskytování vysoce kvalitních služeb jsme si získali důvěru instalátorů. Všem našim zákazníkům je k dispozici specializovaný poradce zákaznického servisu a naše rozsáhlá oddělení podpory a logistiky zajišťují efektivní vyřizování objednávek. Odborníci z našeho technického oddělení zodpoví všechny vaše dotazy týkající se instalace a naši projektanti pro vás připraví vizualizace a schémata zapojení k nahlédnutí.

Ve společnosti **KENO** klademe důraz na profesionalitu, angažovanost a individuální přístup ke každému z našich zákazníků. Díky tomu můžeme poskytovat jak produkty, které potřebují, tak odborný poprodejní servis.



1. KENO

2. NORIMY

3. PRODUKTY

4. MONTAŻNI SYSTEMY



B2B PLATFORMA

Vytvořili jsme B2B platformu pro instalační firmy, která zákazníkům umožňuje rychle a efektivně vybrat a nacenit fotovoltaickou sadu a díky častým aktualizacím jim poskytuje přístup k nejnovějším produktům a slevám.

Náš systém umožňuje:

- ⊕ Automaticky vybírat instalační komponenty
- ⊕ Zadávat objednávky, sledovat jejich zpracování a mít neustálý přístup k fakturám
- ⊕ Vytvářet nabídky pro instalační firmy a cenové nabídky pro koncové zákazníky
- ⊕ Stahovat aktuální technické listy, záruky a certifikáty
- ⊕ Získejte přehled o aktuálních skladových zásobách a akčních nabídkách
- ⊕ Získejte informace o nadcházejících školeních pořádaných společnostmi KENO

WWW.WYCENA.KENO-ENERGY.COM

K dispozici jsou také výuková videa, která vám pomohou seznámit se s funkcemi naší platformy.



PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA

Jsme výrobcem vysoce kvalitních rozvaděčů, které využívají komponenty předních značek, jako jsou Phoenix, Dehn a Noark.

Vyrobeno v souladu s normou EN 60670-1

- ➔ Stupeň krytí IP 65 a IP 66 pro vnitřní i venkovní použití
- ➔ Ochrana třídy II
- ➔ Vhodné pro napětí až 1000 V a 1500 V na straně stejnosměrného proudu a až 400 V na straně střídavého proudu
- ➔ Odolné proti UV záření a povětrnostním vlivům
- ➔ Estetický kryt s průhlednými dvířky
- ➔



KEMCO

2. NORMA

3. PRŮVÁČEK

4. KÓD JEDNOTLIVÝCH PRŮVÁČKŮ
STAZOVÉ

Nabízíme širokou škálu standardních i na míru přizpůsobených modelů rozvaděčů, rozdělených do tří skupin: střídavé napětí (AC), stejnosměrné napětí (DC) a nejoblíbenější kombinace střídavého a stejnosměrného napětí (AC/DC).

Vyrábíme také **automatické záložní systémy**, které ve spolupráci s hybridním měničem zajišťují nouzové napájení spotřebičů v případě výpadku elektrické sítě. Díky tomu můžeme našim zákazníkům nabídnout řešení dokonale přizpůsobené jejich požadavkům.

Kompletní nabídka rozvaděčů s možnostmi konfigurace je k dispozici na naší B2B platformě.

WWW.WYCENA.KENO-ENERGY.COM

PODPORA VELKÝCH PROJEKTŮ

Nabízíme montážní systémy určené pro rozsáhlé projekty, přizpůsobené požadavkům konkrétního projektu a určené pro zvolený typ solárních modulů. To umožňuje optimalizaci nákladů na BOS, zrychlení a zvýšení pohodlí při montáži.

Díky povrchové úpravě Magnelis® a dvojitém podpěrám o tloušťce 3 mm jsme zvýšili odolnost a stabilitu montážního systému, čímž zajišťujeme jeho spolehlivost po dlouhá léta.

VÝHODY MONTÁŽNÍCH SYSTÉMŮ KENO

Standardně 10letá záruka s možností
prodloužení **až na 25 let**

Možnost přizpůsobení montážního systému
konkrétnímu typu solárních modulů

Kompatibilní s bifaciálními moduly Nastavitelný

úhel sklonu

Umožňuje instalaci ve **4 vodorovných řadách**

Rychlá a pohodlná instalace

OBRÁŤTE SE NA SVÉHO ZÁKAZNICKÉHO PORADCE A VÝŽÁDEJTE SI NABÍDKU PRO VELKÉ PROJEKTY

MONTÁŽNÍ SYSTÉMY JSOU VYRÁBĚNÝ V SOULADU S NÁSLEDUJÍCÍMI NORMAMI:

PN-EN 1090-1+A1:2012	Provedení ocelových a hliníkových konstrukcí	Část 1: Požadavky na posuzování shody konstrukčních prvků
PN-EN 1090-3:2008	Provedení ocelových a hliníkových konstrukcí	Část 3: Technické požadavky na hliníkové konstrukce
PN-EN 1090-2+A1:2012	Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí	Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce
EN ISO 4063	Svařovací proces	
EN ISO 3834-4	Požadavky na kvalitu svařování	
PN-EN ISO 3506-1	Mechanické vlastnosti šroubů z korozivzdorné oceli	

PRO VÝPOČTY BYLY POUŽITY NÁSLEDUJÍCÍ NORMY:

PN-EN 1991-1-3:2005/ Na:2010-Eurokód 1	Působení na konstrukce	Část 1-3: Obecné působící síly – Sněhová zatížení
PN-EN 1991-1-4:2008-Eurokód 1	Působení na konstrukce	Obecná zatížení – Větrná zatížení
PN-EN 1999-1-1:2011-Eurokód 9	Návrh hliníkových konstrukcí	Část 1-1: Obecná pravidla
PN-EN 1990:2004 – Eurokód	Základní pravidla pro navrhování konstrukcí	
PN-EN 1993-1-1-Eurokód 3	Návrh ocelových konstrukcí	Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro budovy
PN-EN 1993-1-8-Eurokód 3	Návrh ocelových konstrukcí	Část 1-8: Návrh spojů [Úřad: Evropská unie podle nařízení 305/2011, směrnice 98/34/ES, směrnice 2004/18/ES]

1. KENO

2. NORMY

3. VÝROBKY

4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

Montážní systémy naší společnosti prošly úspěšnou certifikací TÜV Thüringen a v roce 2017 získaly řadu certifikátů potvrzujících soulad s normami kvality. Naši zákazníci si mohou být jisti, že naše řešení jsou bezpečná a byla vyrobena s maximální péčí.



K-01-2220... 6290
Hliníkový profil 2220/3540/4400/6290


Materiál	Hliník
Výška [mm]	40
Šířka [mm]	40
Délka [mm]	2220 / 3540 / 4400 / 6290

Další informace
K-01-2220-CZ
Černý hliníkový profil 2220


Výška	Hliník 40
materiálu	40
[mm] Šířka	2220
[mm] Délka	Černý práškový nástřik.

[mm]
Další informace
K-25-4400
Vyztužený hliníkový profil 4400 s drážkami pro T-šrouby


Materiál	Hliník
Výška [mm]	80
Šířka [mm]	40
Délka [mm]	4400

Další informace

Zesílený profil používaný hlavně v samostatně stojících systémech.
Je dvakrát vyšší než standardní montážní profil.
Profil je vybaven přídatnými bočními drážkami pro šrouby s šestihrannou hlavou. Kompatibilní s modely K-02, K-04, K-28.

K-26-1180... 5276
Hliníkový úhelník 1180/3560/5276


Materiál	Hliník 40
Výška [mm]	40
Šířka [mm]	1180 / 3560 / 5276
Délka [mm]	4
Tloušťka [mm]	Profil o délce 1180 má přídatný

Další informace

boční drážky o průměru Φ11 mm pro šestihranné šrouby s válcovou hlavou určené pro systém upevnění balastu

K-36-3540**Hliníkový profil s hlubokým žlábkem 3540**

Materiál	Hliník
-----------------	--------

Výška [mm]	40
-------------------	----

Šířka [mm]	40
-------------------	----

Délka [mm]	3540
-------------------	------

Další informace	
------------------------	--

K-45-1200... 2400**Hliníková lišta pro instalaci s balastem 1200/2400**

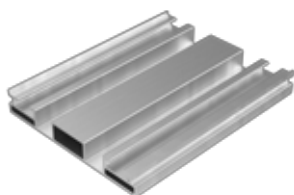
Materiál	Hliník
-----------------	--------

Výška [mm]	38
-------------------	----

Šířka [mm]	132
-------------------	-----

Délka [mm]	1200 / 2400
-------------------	-------------

Další informace	
------------------------	--

K-66-1**Trapézová úhlová lišta, zadní**

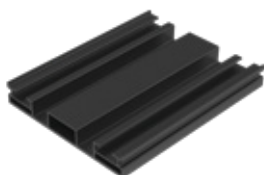
Materiál	Hliník
-----------------	--------

Výška [mm]	20
-------------------	----

Šířka [mm]	130
-------------------	-----

Délka [mm]	330 / 470
-------------------	-----------

Další informace	
------------------------	--

K-66-1-CZ**Trapézová úhlová lišta, zadní, černá**

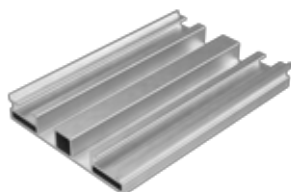
Materiál	Hliník
-----------------	--------

Výška [mm]	20
-------------------	----

Šířka [mm]	130
-------------------	-----

Délka [mm]	330 / 470
-------------------	-----------

Další informace	Černý práškový nástřik.
------------------------	-------------------------

K-66-2**Trapézová úhlová lišta, přední**

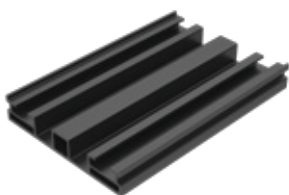
Materiál	Hliník
-----------------	--------

Výška [mm]	20
-------------------	----

Šířka [mm]	110
-------------------	-----

Délka [mm]	330 / 470
-------------------	-----------

Další informace	
------------------------	--

K-66-2-CZ**Trapézová úhlová lišta, přední, černá**

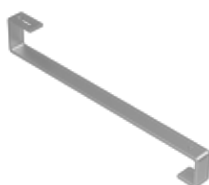
Materiál	Hliník
Výška [mm]	20
Šířka [mm]	110
Délka [mm]	330
Další informace	Černý práškový nástřik.

K-70-2220... 3540**Hliníkový profil s dvojími drážkami pro T-šrouby 2220/3540**

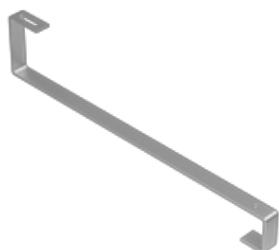
Materiál	Hliník
Výška [mm]	40
Šířka [mm]	40
Délka [mm]	2220 / 3540
Další informace	

DRŽÁKY **K-08-R****Střešní hák typu L s jednoduchým nastavením**

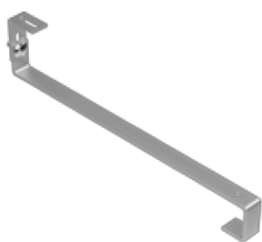
Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	70–94 (regulované)
Šířka [mm]	30
Délka [mm]	240
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-09-F**Střešní hák typu S**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	133
Šířka [mm]	30
Délka [mm]	466
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-09-FW**Střešní hák typu S – prodloužený**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	163
Šířka [mm]	25
Délka [mm]	501
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm. Konzola je určena pro podlouhlé střešní tašky.

K-09-FR**Střešní hák typu S s jednoduchým nastavením**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	127–150 (regulovaná)
Šířka [mm]	30
Délka [mm]	471
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-10**Nenastavitelný střešní hák**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	130
Šířka [mm]	150
Délka [mm]	165
Průměr otvoru v krokvi [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-10+3**Nenastavitelný střešní hák zvýšený o 3 cm**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	157
Šířka [mm]	150
Délka [mm]	165
Průměr otvoru v krokvi [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-12**Střešní hák s dvojitým nastavením**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	135–175 (nastavitelná)
Šířka [mm]	140
Délka [mm]	204
Průměr otvoru v krokvi [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-12+3**Střešní hák s dvojitým nastavením, zvýšený o 3 cm**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	165–185 (nastavitelná)
Šířka [mm]	140
Délka [mm]	180
Průměr otvoru v krokvi [mm]	9
Doplňující informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-12-Long**Střešní hák s dvojitým nastavením – dlouhý**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	135–180
Šířka [mm]	140
Délka [mm]	230
Průměr otvoru v krokvi [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-12-Strong**Střešní hák s dvojitým nastavením – silný 8 mm**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	135–185
Šířka [mm]	140
Délka [mm]	230
Průměr otvoru v krokvi [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-13**Nastavitelný střešní hák (pro trapézové plechy)**

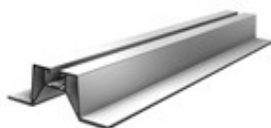
Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	121
Šířka [mm]	45
Délka [mm]	106
Průměr otvoru [mm]	7
Další informace	Nastavovací otvor typu „Bean“ 40 × 11 mm. Univerzální držák pro trapézové plechy různých rozměrů.

K-14**Krátká trapézová lišta, vysoká, 330/470 mm**

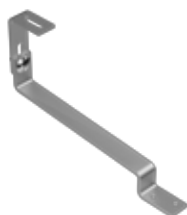
Materiál	Hliník + EPDM 60
Výška [mm]	95
Šířka [mm]	330 / 470
Délka [mm]	Upevnění pomocí šroubů do plechu. Materiál distanční vložky (EPDM).
Další informace	

K-14-330-CZ**Krátká trapézová lišta, výška 330 mm**

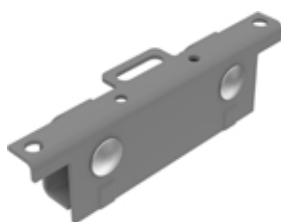
Materiál	Hliník + EPDM 60
Výška [mm]	95
Šířka [mm]	330
Délka [mm]	Upevnění pomocí šroubů do plechu.
Další informace	Materiál distanční vložky (EPDM). Černý práškový nástřik.

K-14N**Nízká trapézová krátká lišta, 330/470 mm**

Materiál	Hliník + EPDM
Výška [mm]	31
Šířka [mm]	95
Délka [mm]	330 / 470
Další informace	Upevnění pomocí šroubů do plechu. Materiál distanční vložky (EPDM).

K-15-R**Nastavitelný střešní hák (hladká střešní taška)**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	140–160 (nastavitelná)
Šířka [mm]	30
Délka [mm]	315
Průměr otvoru v krokvi [mm]	9
Doplňující informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-24-C**Nastavitelný střešní hák – pro spoje plechů**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	58
Šířka [mm]	50
Délka [mm]	210
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm. Součástí balení jsou dva šrouby M10 a dvě matice M10.

K-24-Z**Nastavitelný střešní hák pro plechové spoje se dvěma ohyby**

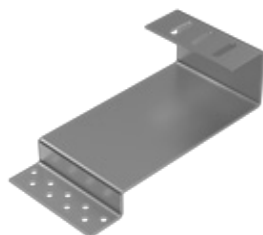
Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	40
Šířka [mm]	40
Délka [mm]	100
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm. Součástí balení jsou dva šestihranné šrouby M8x25 a dvě matice M8.

K-34-1**Nízký okrajový držák**

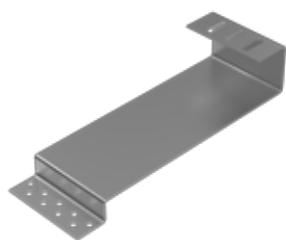
Materiál	Hliník + EPDM
Výška [mm]	187
Šířka [mm]	80
Délka [mm]	425
Průměr otvoru [mm]	Šroub s vnitřním šestihranem a ozubením M8
Další informace	Montážní otvor v základně 11 mm. Montážní otvor se závitem v horní části pro použití s prvkem K-18. Úhel sklonu 15°. Zarážka usnadňující umístění modulu. Distanční materiál.

K-34-4**Hraniční konzola vysoká**

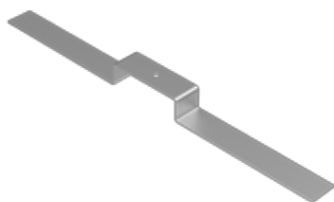
Materiál	Hliník + EPDM
Výška [mm]	395
Šířka [mm]	80
Délka [mm]	425
Další informace	Montážní otvor v základně 11 mm. Závitový montážní otvor v horní části pro použití s prvkem K-18. Úhel náklonu 15°. Materiál distanční vložky.

K-44**Střešní hák z nerezové oceli (hladká střešní taška)**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	115
Šířka [mm]	140
Délka [mm]	290
Průměr otvoru v krokvi [mm]	9
Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

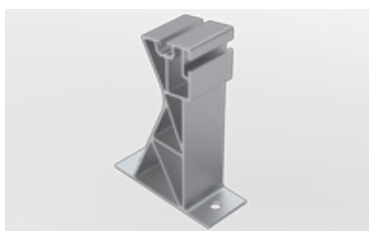
K-44-W**Podlouhlý střešní hák z nerezové oceli (hladká střešní taška)**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	115
Šířka [mm]	140
Délka [mm]	410
Průměr otvoru v krokvi [mm]	9
Doplňující informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.

K-45-3**Držák předřadníku**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	43
Šířka [mm]	50
Délka [mm]	680
Průměr otvoru [mm]	11

Další informace

K-45-7**Hliníkový střešní hák, vysoký**

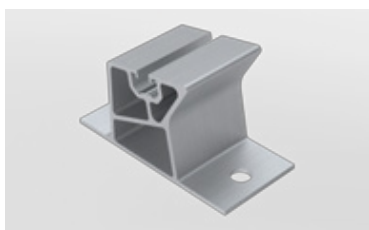
Materiál	Hliník
Výška [mm]	170
Šířka [mm]	50
Délka [mm]	125
Průměr otvoru [mm]	2x11

Další informace

K-45-7-CZ**Hliníkový střešní hák, vysoký, černý**

Materiál	Hliník 170
Výška [mm]	50
Šířka [mm]	125
Délka [mm]	2x11
Průměr otvoru [mm]	

Další informace Černý práškový nástřik.

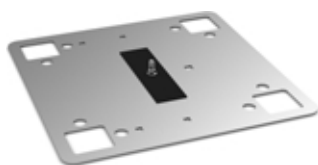
K-45-8**Hliníkový střešní hák, nízký**

Materiál	Hliník
Výška [mm]	60
Šířka [mm]	50
Délka [mm]	105
Průměr otvoru [mm]	2x11

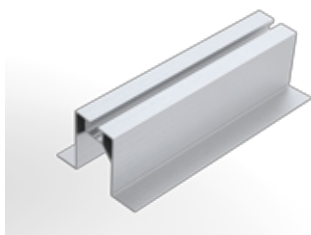
Další informace

K-45-8-CZ**Hliníkový střešní hák, nízký, černý**

Materiál	Hliník
Výška [mm]	60
Šířka [mm]	50
Délka [mm]	105
Průměr otvoru [mm]	2x11
Další informace	Černý práškový nástřik.

K-53-32... 50**Montážní deska instalovaná pod membránou/střešní lepenkou**

Materiál	Nerezová ocel
Šířka [mm]	400
Délka [mm]	400
Upevňovací šroub	Šroub M10
Délka závitu [mm]	32 / 50
Další informace	Správná instalace vyžaduje absolvování kurzu montáže a použití svářečky. Součástí balení je šroub M10 a gumová podložka.

K-56**Krátká montážní lišta pro ocelovou tašku**

Materiál	Hliník + EPDM 63
Výška [mm]	95
Šířka [mm]	330 / 470
Délka [mm]	Upevnění pomocí šroubů do plechu.
Další informace	Distanční materiál (EPDM).

K-56-CZ**Černá krátká montážní lišta pro ocelovou tašku**

Materiál	Hliník + EPDM 63
Výška [mm]	95
Šířka [mm]	330 / 470
Délka [mm]	Upevnění pomocí šroubů do plechu.
Další informace	Materiál distanční vložky (EPDM). Černý práškový nástřik.

TROJÚHELNÍKY

K-07-M

Malý nastavitelný montážní trojúhelník (horizontální orientace modulů)



Index	K-07-M-15N	K-07-M-RN
Úhel sklonu	15°	15°–35° (nastavitelný)
Výška [mm]	315	314–633
Přepona [mm]	1075	1075
Délka [mm]	1000	1000

Další informace Nastavovací otvory 40 × 11 mm.

K-07-S

Střední nastavitelný montážní trojúhelník (vertikální orientace modulů)



Index	K-07-S-15N	K-07-S-RN
Úhel sklonu	15°	15°–35° (nastavitelný)
Výška [mm]	490	490–929
Přepona [mm]	1600	1600
Délka [mm]	1115	1115

Další informace Nastavovací otvory 40 × 11 mm.

K-07-D

Velký montážní trojúhelník (horizontální orientace modulů)



Materiál	Hliník 36°
Úhel	1330
sklonu	2200
Výška [mm]	1780
Přepona [mm]	Nastavovací otvory 40 × 11 mm.
Délka [mm]	
Další informace	

ŠROUBY / ŠROUBY / MATICE

K-04

Matice do T-drážky



Materiál	Hliník 12
Výška [mm]	13
Šířka [mm]	22
Délka [mm]	Šroub s vnitřním šestihranem a ozubením M8
Průměr otvoru [mm]	

Další informace Prvek pro upevnění svorek na libovolném místě profilů K-01 a K-25.

1. KENO

2. NORMS

3. VÝROBKY

4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

K-16-60... 100**Upevňovací šroub pro střešní háky 60/80/100**

Materiál	Nerezová ocel
Výška	64 / 84 / 104
[mm] Průměr	8
Délka závitu [mm]	60 / 80 / 100
Průměr hlavy šroubu [mm]	19
Další informace	Speciální vrtací hrot – usnadňuje šroubování bez předvrtání. Násada na šrouby pro bit Tx40.

K-17-200... 300**Závěsný šroub M10 200/250/300**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	200 / 250 / 300
Průměr [mm]	9
Délka závitu M10 [mm]	110 / 130 / 150
Délka závitu dokrokwiewego [mm]	65 / 70 / 80
Další informace	Součástí balení je těsnění a tři matice M10. Doporučuje se předvrtat otvory o průměru 7 mm.

K-17-12x250**Závěsný šroub M12 250 mm**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	250
Průměr [mm]	9
Délka závitu M12 [mm]	130
Délka závitu dokrokwiewego [mm]	70
Další informace	Součástí balení je těsnění a tři matice M12. Doporučuje se předvrtat otvory o průměru 9 mm.

K-18-20... 35**Šroub s vnitřním šestihranem a ozubením 20/22/25/30/35**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	28 / 30 / 33 / 38 / 43
Průměr [mm]	8
Délka závitu [mm]	20 / 22 / 25 / 30 / 35
Výška hlavy [mm]	8
Další informace	

K-19-25... 30**T-šroub M10 25/30**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	30 / 35
Průměr [mm]	10
Délka závitu [mm]	25 / 30
Rozměry hlavy šroubu [mm]	10 × 23 × 5

Další informace**K-20****Šroub do plechu M6**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	30
Průměr [mm]	6
Délka závitu [mm]	25
Průměr podložky [mm]	16
Další informace	Dodáváno s podložkou z EPDM.

K-21**Šestihranná přírubová matice se zoubkováním M10**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	10
Průměr příruby [mm]	21
Výška příruby [mm]	2
Další informace	Zoubkování na spodní straně příruby.

K-28-20... 30**Šroub s šestihrannou hlavou M10 20/30**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	26 / 36
Průměr [mm]	17
Délka závitu [mm]	20 / 30
Výška hlavy šroubu [mm]	6

Další informace**K-43-21... 27****Upevňovací šroub pro ocelové krokve M8 210/270 mm**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	210 / 270
Průměr [mm]	7
Délka závitu M8 [mm]	63
Délka závitu M10 [mm]	43 / 63

Další informace

K-27-CZ
Kryt montážního profilu, černý


Materiál Plast

Výška [mm] 31

Šířka [mm] 44

Délka [mm] 44

Další informace

K-27-SZ
Kryt montážního profilu, šedý


Materiál Plast

Výška [mm] 31

Šířka [mm] 44

Délka [mm] 44

Další informace

K-27-SZ-80
Kryt montážního profilu, šedý


Materiál Plast

Výška [mm] 80

Šířka [mm] 40

Délka [mm] 30

Další informace

K-31
Šroub s přírubovou maticí pro upevnění optimalizátoru


Materiál Nerezová ocel

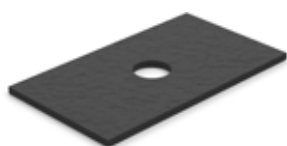
Výška [mm] 25

Průměr [mm] 8

Délka závitu [mm] 20

Rozměry hlavy šroubu [mm] 10 × 23 × 4

Další informace Slouží k upevnění optimalizátorů k montážnímu systému. Skládá se ze šroubu M8 s T-hlavou a přírubové matice M8.

K-32
EPDM vložka – malá


Materiál Syntetický kaučuk

Tloušťka [mm] 2

Šířka [mm] 40

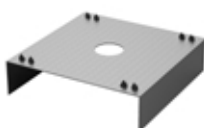
Délka [mm] 70

Průměr otvoru [mm] 11

Další informace Prvek používaný jako distanční vložka mezi hliníkovými profily a prvky z pozinkované oceli.

K-37-70...100**Hmoždinka 14 × 70 mm / 14 × 100 mm**

Materiál	Plast
Výška [mm]	70 / 100
Průměr [mm]	14
Další informace	

K-39**Uzemňovací podložka**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	10
Šířka [mm]	41
Délka [mm]	40
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	

K-41**EPDM separátor – velký**

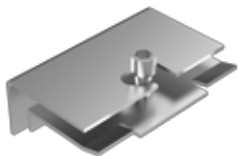
Materiál	Syntetický kaučuk
Výška [mm]	2
Šířka [mm]	85
Délka [mm]	175
Průměr otvoru [mm]	11
Další informace	

K-45-4**Gumová podložka 320 × 450 × 4 mm**

Materiál	EPDM
Tloušťka [mm]	3
Šířka [mm]	320
Délka [mm]	450
Další informace	

K-45-5**Gumová podložka 200 × 250 × 4 mm**

Materiál	EPDM
Tloušťka [mm]	3
Šířka [mm]	200
Délka [mm]	250
Další informace	

K-42**Univerzální držák pro upevnění optimalizátoru k rámu modulu**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	60
Šířka [mm]	90
Délka [mm]	30
Další informace	Tloušťka 2 mm. Součástí balení je šroub s vnitřním šestihranem 22 mm se zoubkováním.

K-46**Uzemňovací držák**

Materiál	Hliník
Výška [mm]	22
Šířka [mm]	38
Délka [mm]	40
Průměr otvoru [mm]	11
Další informace	

K-49**Upevnění kabelové spony k rámu modulu**

Materiál	Plast
Délka [mm]	200
Šířka [mm]	5
Doplňující informace	Upevnění pro montáž přímo na modul rámu.

K-49-K**Upevňovací prvek kabelové spony k rámu modulu**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	18
Délka [mm]	22
Šířka [mm]	9
Další informace	Upevnění pro montáž přímo na rám modulu rámu.

K-52-F**Zemní tyč 2x1500 mm se svorkou**

Materiál	Ocel žárově pozinkovaná
Délka [mm]	2x 1500
Průměr [mm]	14
Další informace	

K-52-FP**Prodloužení zemnicí tyče o délce 1500 mm**

Materiál	Ocel žárově pozinkovaná 1500
[mm] Průměr	14
[mm]	Svislá zemnicí elektroda fotovoltaického systému.
Další informace	

K-65-1**Vinylesterová chemická kotva**

Materiál	Vinylesterová pryskyřice bez
Balení	styrenu, kartuše 300 ml
Další informace	Nerozpínací chemická kotva pro upevnění prvků montážních systémů do betonu, kamene a pálených cihel (plných i dutých).

K-65-2**Míchací tryska pro chemickou kotvu**

Materiál	Plast
Další informace	Míchací tryska pro použití s chemickými kotvami v kartuších, zajišťující rovnoměrné promíchání složek kotvy během vytlačování

K-68**Závitový kolík DIN976 A2-70 M10x1000**

Materiál	Délka	Nerezová ocel
[mm] Průměr		1000
[mm]		10
Další informace		

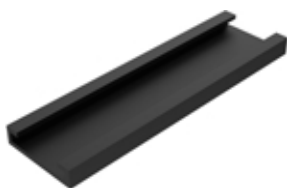
K-72**Těsnicí hmota SikaLastomer-710 – bituminózní nátěr 600 ml**

Materiál	Jednosložkový butylový
Balení	kaučuk Unipack 600 ml
Další informace	Profesionální produkt pro odolné a pružné utěsnění asfaltových nátěrů v místech, kde běžně používané těsnicí hmoty nezajišťují úplnou vodotěsnost.

K-73**Těsnicí hmota SikaBond TF Plus N – plech/střešní tašky 600 ml**

Materiál	Jednosložkové lepidlo na bázi PU,
Balení	balení Unipack 600 ml
Další informace	Profesionální tmel s vysokou mechanickou odolností při zachování pružnosti, určený k dodatečnému utěsnění krytin z plechu a střešních tašek.

	K-77 Ohebná trubka UV s ochranným pláštěm 1250 N 50 m
Vnitřní průměr [mm]	18,4
Další informace	Odolné proti UV záření. Vnitřní vrstva z teflonu.
	Lze použít venku, uvnitř v betonu a v zemi
	K-78 Ohebná trubka UV s ochranným pláštěm 1250 N 50 m
Vnitřní průměr [mm]	24,1
Další informace	Odolná proti UV záření. Vnitřní vrstva z teflonu.
	Lze použít venku, uvnitř v betonu i v zemi.
	K-79 Spojka pro obalové trubky UV 25 mm
Další informace	Balení 25 ks. Odolné proti UV záření.
	Zásuvná spojka pro spojování ochranných trubek, určená pro použití s trubicí K-77.
	K-80 Spojka pro obalové trubky UV 32 mm
Další informace	Balení 25 ks. Odolné proti UV záření.
	Zásuvná spojka pro spojování obalových trubek, určená pro použití s modelem K-78.
	K-81 Držák pláštové trubky na stěnu 25 mm
Další informace	Balení 50 ks. Odolné proti UV záření.
	Držák na stěnu pro trubku pro použití s modelem K-77.
	K-82 Nástěnný držák pro pláštovou trubku 32 mm
Další informace	Balení 50 ks. Odolný proti UV záření.
	Nástěnný držák pro trubku pláště pro použití s modelem K-78.

K-83**Podpěra okraje s háčkem z EPDM 30 × 120 mm****Materiál** EPDM**Výška [mm]** 8**Šířka [mm]** 30**Délka [mm]** 120**Další informace****☐ NÁŘADÍ****K-50****Tester konektorů MC4****Další informace**

Ověření správné a bezpečné montáže konektorů MC4.
Kompatibilní s konektory MC4 Stäubli.

KPVMC4**Klíč na konektory MC4****Další informace**

Určeno pro montáž a demontáž konektorů MC4.
Vybaven drážkami pro demontáž konektorů MC4.

ZPVMC4**Krimpovací kleště pro konektory MC4****Další informace**

3 pracovní zásuvky.
Určeno k montáži konektorů MC4 na vodiče s průřezem: 2,5 mm², 4 mm², 6 mm².

SM-PV**Simulátor fotovoltaického modulu – 143–286 V DC; 0,7 A****Další informace**

Simulátor s připravenými konektory MC4, SunClix a Amphenol.
Umožňuje konfiguraci a uvedení střídačů do provozu po setmění nebo při nedostatečných napětových a proudových parametrech z fotovoltaických modulů.

610 924 KENO

Sada nářadí AC RENNSTEIG WERA



Výrobce

Rennsteig

Obsahuje

1. Krimpovací kleště pro konektory MC4 Rennsteig / KENO
2. Odizolovací nástroj 4–10 mm² – Rennsteig / KENO
3. Imbusový klíč Wera
4. Kombinovaný klíč Wera s ráčnou a protiskluzovou ochranou
5. Nůžky na kabely KENO
6. Klíč na konektory MC4 Knipex
7. Tester konektorů MC4

624 105–58 KENO

Sada nářadí pro stejnosměrný proud RENNSTEIG WERA



Výrobce

Rennsteig

Obsah balení

1. Odizolovací nástroj 0,08–16 mm² Rennsteig / KENO
2. Krimpovací kleště 0,14–16 Rennsteig / KENO
3. Momentový šroubovák 1,7–3,5 Nm se sadou bitů

KONEKTORY

K-02

Spojka montážního profilu



Materiál

Hliník 25

Výška [mm]

45

Šířka [mm]

115

Délka [mm]

11

Průměr otvoru [mm]

Další informace

K-02-CZ

Černý spojovací profil



Materiál

Hliník 25

Výška [mm]

45

Šířka [mm]

120

Délka [mm]

11

Průměr otvoru [mm]

Eloxováno/černý práškový nástřik.

Další informace

K-02-R**Regulovaný spojovací profil**

Materiál	Hliník 40
-----------------	-----------

Výška [mm]	40
-------------------	----

Šířka [mm]	115
-------------------	-----

Délka [mm]	11
-------------------	----

Průměr otvoru [mm]	
---------------------------	--

Další informace	
------------------------	--

K-03**Montážní adaptér**

Materiál Šířka	Nerezová ocel
-----------------------	---------------

[mm] Délka	30
-------------------	----

[mm]	80
-------------	----

Průměr otvoru [mm]	11
---------------------------	----

Další informace	Nastavovací otvor 40 × 11 mm.
------------------------	-------------------------------

K-03-13**Montážní adaptér s nastavovacím otvorem 13 mm**

Materiál Šířka	Nerezová ocel
-----------------------	---------------

[mm] Délka	30
-------------------	----

[mm]	80
-------------	----

Průměr otvoru [mm]	13
---------------------------	----

Další informace	Nastavovací otvor 40 × 13 mm.
------------------------	-------------------------------

K-23**Spojka s velkým úhlem – pro spojování profilů**

Materiál	Hliník
-----------------	--------

Výška [mm]	40
-------------------	----

Šířka [mm]	40
-------------------	----

Délka [mm]	60
-------------------	----

Další informace	Montážní otvor typu „Bean“. Dva nastavovací otvory 23 × 11 mm. Slouží ke spojování montážních profilů v úhlu 90°.
------------------------	---

K-29**Nízký úhlový spoj – pro spojování profilů**

Materiál	Hliník
-----------------	--------

Výška [mm]	40
-------------------	----

Šířka [mm]	40
-------------------	----

Délka [mm]	37
-------------------	----

Další informace	Montážní otvor typu „Bean“. Dva nastavovací otvory 23 × 11 mm. Slouží ke spojování profilů K-26 v úhlu 90°.
------------------------	---

K-40**Spojka z nerezové oceli (samostatná instalace)**

Materiál	Nerezová ocel
Výška [mm]	80
Šířka [mm]	25
Délka [mm]	40
Další informace	Dva nastavovací otvory 23 × 11 mm. Slouží k propojení lišty K-25 s lištou K-01.

K-45-6**Spojka pro instalaci s protizávažím**

Materiál	Hliník 29
Výška [mm]	33
Šířka [mm]	200
Délka [mm]	
Další informace	

SVORKY**K-05****Univerzální středová svorka**

Materiál	Hliník
Výška [mm]	25
Šířka [mm]	36
Délka [mm]	50
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	Zoubkování v místě instalace modulu.

K-05-CZ**Univerzální střední svorka, černá**

Materiál	Hliník 25
Výška [mm]	36
Šířka [mm]	50
Délka [mm]	9
Průměr otvoru [mm]	
Další informace	Zoubkování v místě upevnění modulu. Černý práškový nástřik.

K-05-ACZ**Univerzální střední svorka, eloxovaná**

Materiál	Hliník
Výška [mm]	25
Šířka [mm]	36
Délka [mm]	50
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	Zoubkování v místě instalace modulu. Eloxováno.

K-06-35... 40**Koncová svorka 30/35/38/40**

Materiál	Hliník
Tloušťka rámu modulu [mm]	30 / 35 / 38 / 40
Šířka [mm]	27
Výška [mm]	33–43
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	Zoubkování v místě montáže modulu.

K-06-35... 40-CZ**Koncová svorka černá 30/35/38/40**

Materiál	Hliník
Tloušťka rámu modulu [mm]	30 / 35 / 38 / 40
Šířka [mm]	27
Výška [mm]	33–43
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	Zoubkování v místě montáže modulu. Černý práškový nástřik.

K-06-35-ACZ**Koncová svorka eloxovaná 35**

Materiál	Hliník
Tloušťka rámu modulu [mm]	35
Šířka [mm]	27
Výška [mm]	33–43
Průměr otvoru [mm]	9
Další informace	Zoubkování v místě montáže modulu. Eloxováno.

SAMOSTATNÉ PODPĚRY

K-22RP**Samostatný systém s jedním nosníkem a dvěma rameny**

Materiál	Ocel žárově pozinkovaná
Výška sloupku [mm]	2800
Úhel sklonu	28°
Další informace	Minimální hloubka zasunutí 1300 mm. Umožňuje instalaci ve třech vodorovných řadách a dvou svislých řadách.

K-22RP-MAG**Samostatně stojící systém s jednou podpěrou a dvěma rameny, povrchová úprava Magnelis®**

Materiál	Ocel s povrchovou úpravou Magnelis®
Výška sloupku [mm]	2800
Úhel sklonu	28°
Další informace	Minimální hloubka zasunutí 1300 mm. Umožňuje instalaci ve třech vodorovných řadách a dvou svislých řadách.

K-33**Samostatně stojící systém s dvojitou podporou**

Materiál	Ocel žárově pozinkovaná
Výška zadního sloupku [mm]	3500
Výška předního sloupku [mm]	2500
Úhel sklonu	0–35° (nastavitelný)
Další informace	Minimální hloubka zasunutí 1300 mm. Umožňuje instalaci ve čtyřech vodorovných řadách a dvou svislých řadách.

K-33-MAG**Samostatně stojící systém s dvojitou oporou**

Materiál	Ocel s povrchovou úpravou Magnelis®
Výška zadního sloupku [mm]	3270
Výška předního sloupku [mm]	2175
Úhel sklonu	0–35° (nastavitelný)
Další informace	Minimální hloubka zasunutí 1300 mm. Umožňuje instalaci ve čtyřech vodorovných řadách a dvou svislých řadách. Umožňuje instalaci bifaciálních modulů.

K-47**Stojan pro zavěšení střídače**

Materiál	Ocel s povrchovou úpravou Magnelis®
Výška sloupku [mm]	2800
Šířka příčné lišty [mm]	2000
Průměr otvoru [mm]	11
Další informace	Minimální hloubka zasunutí 1300 mm.

K-54**Samostatně stojící systém pro rozsáhlé projekty**

Materiál	Ocel s povrchovou úpravou Magnelis®
-----------------	-------------------------------------

Výška zadního sloupku [mm]	3110
-----------------------------------	------

Výška předního sloupku [mm]	2175
------------------------------------	------

Úhel sklonu	25°
--------------------	-----

Další informace	Minimální hloubka zasunutí 1300 mm. Umožňuje instalaci ve čtyřech vodorovných řadách. Maximální počet modulů na sekci – 40 ks. K dispozici na zvláštní žádost – obraťte se prosím na svého zákaznického poradce.
------------------------	--

W-02**Přístřešek
k pro
auto**

Materiál	Ocel
-----------------	------

Výška [mm]	3300
-------------------	------

Šířka [mm]	6050
-------------------	------

Délka [mm]	5770
-------------------	------

Úhel sklonu	12°
--------------------	-----

Další informace	Rozměry se mohou lišit v závislosti na solárním systému modelu solárního modulu. Černý práškový nástřík. K dispozici na zvláštní žádost – obraťte se prosím na svého zákaznického poradce.
------------------------	--

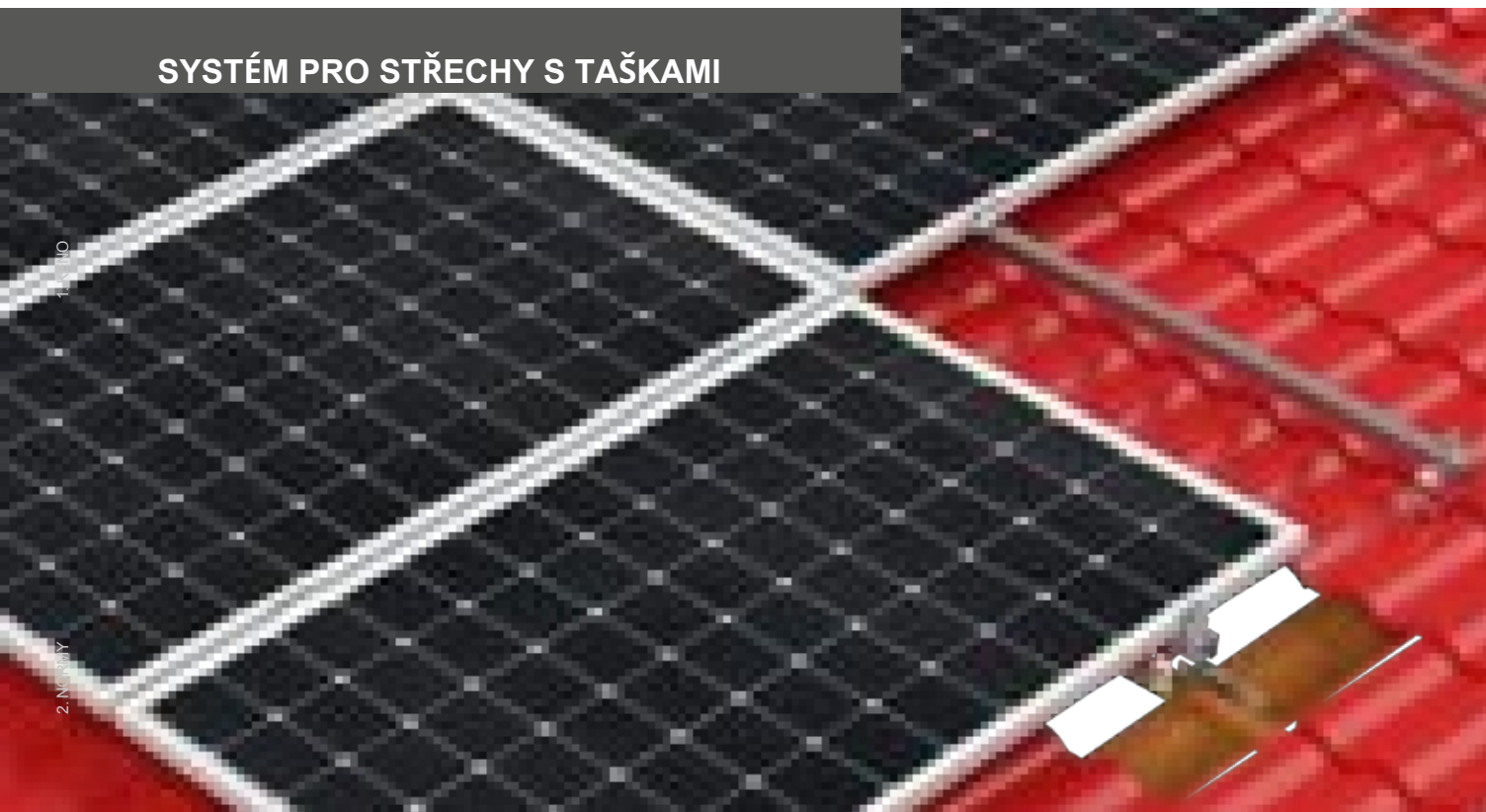
1. KENO

2. NORMY

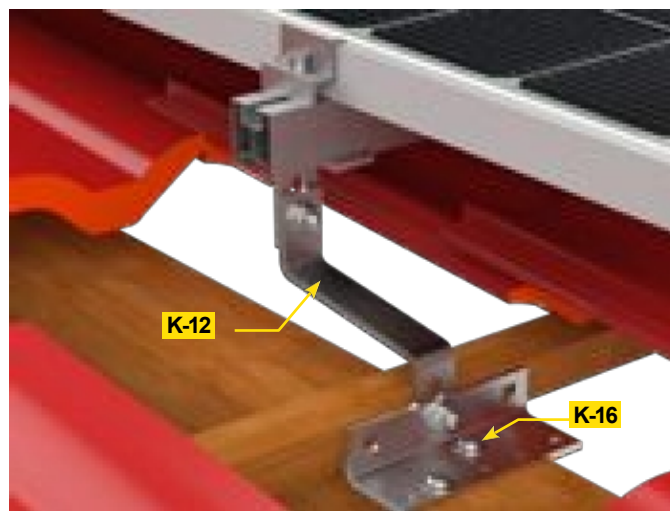
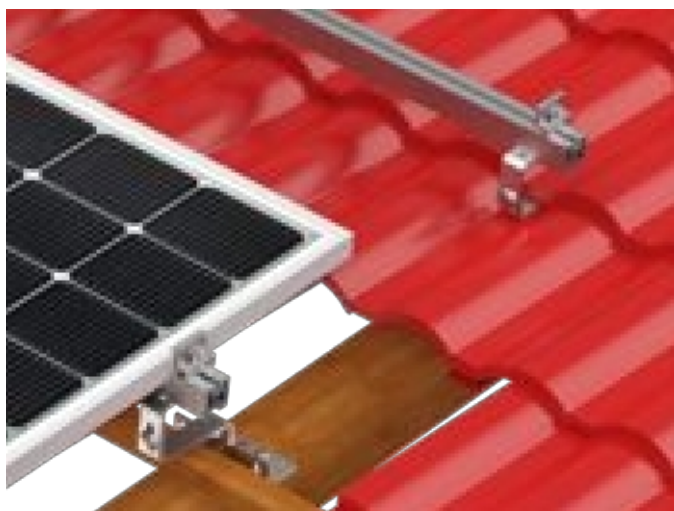
3. VÝROBKY

4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

SYSTÉM PRO STŘECHY S TAŠKAMI



Materiál	Nerezová ocel / hliník
Způsob montáže	Upevnění ke střešní konstrukci
Úhel sklonu	Rovný sklonu střechy
Uspořádání modulů	Vertikální nebo horizontální
Záruka na výrobek	10 let
Alternativní způsoby montáže	K-12, K-12-L, K-12+3, K-12-Strong
Poznámky	Systémy pro šikmé střechy mohou přesahovat upevňovací bod až o 300 mm.



SYSTÉM PRO STŘECHY S HLADKÝMI TAŠKAMI

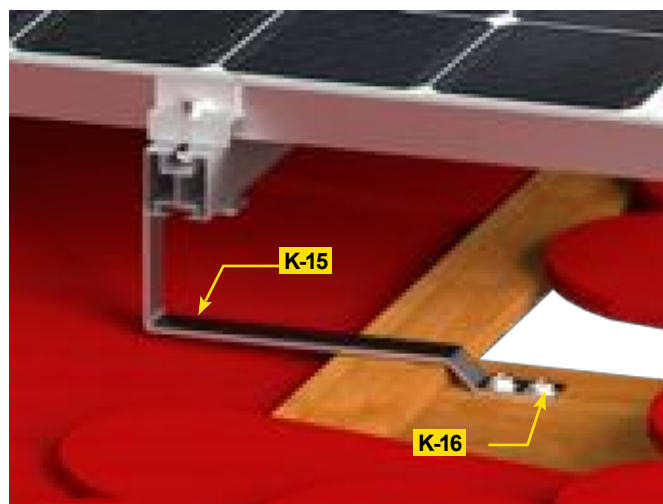


1. KENO

2. NORMY

Materiál	Nerezová ocel / hliník Způsob
montáže	Montáž na střešní konstrukci Úhel
sklonu	Rovný sklonu střechy Uspořádání
modulů	Vertikální nebo horizontální
Záruka na výrobek	10 let
Alternativní způsoby montáže	K-15, K-15-R, K-44, K-44-W
Poznámky	Systémy pro šikmé střechy mohou přesahovat upevňovací bod až o 300 mm.

3. PRODUKTY



4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

SYSTÉM PRO PLECHOVÉ / DEHTOVÉ STŘECHY

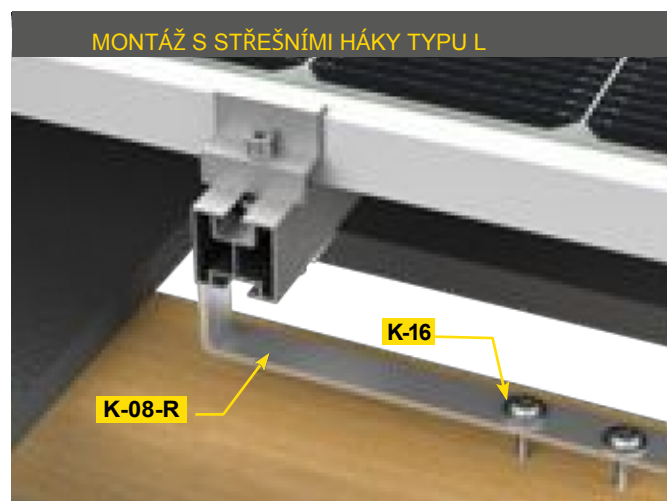
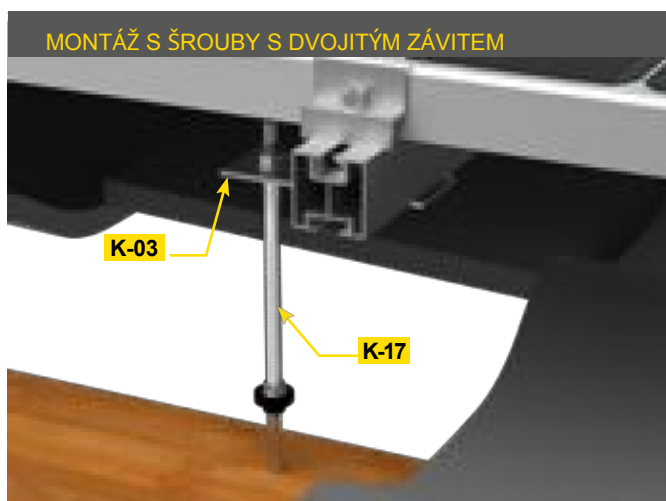
1. ÚVOD

2. FORMY

3. PRODUKTY

4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

Materiál	Nerezová ocel / hliník Způsob
montáže	Upevnění ke střešní konstrukci
Úhel sklonu	Rovný sklonu střechy Uspořádání
modulů	Vertikální nebo horizontální
Záruka na výrobek	10 let
Alternativní způsoby montáže	K-17, K-43, K-08-R
Poznámky	Systémy pro šikmé střechy mohou přesahovat upevňovací bod až o 300 mm. U šindelových střech se doporučuje použít závěsné šrouby a utěsnit EPDM střešním tmelem.





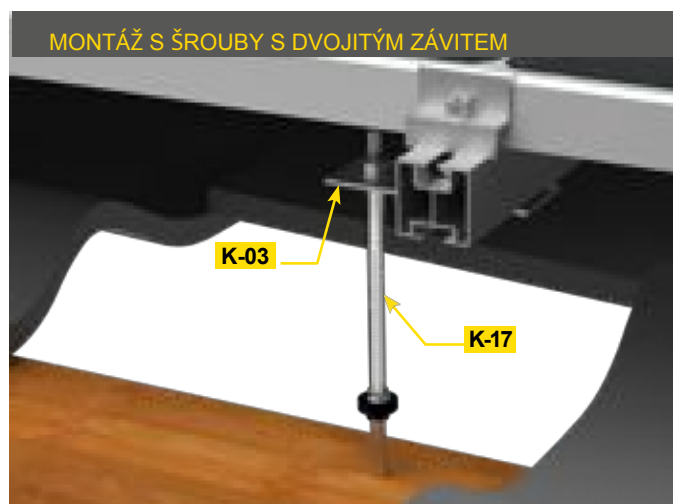
SYSTÉM PRO OCELOVÉ TAŠKOVÉ STŘECHY

1. KENO

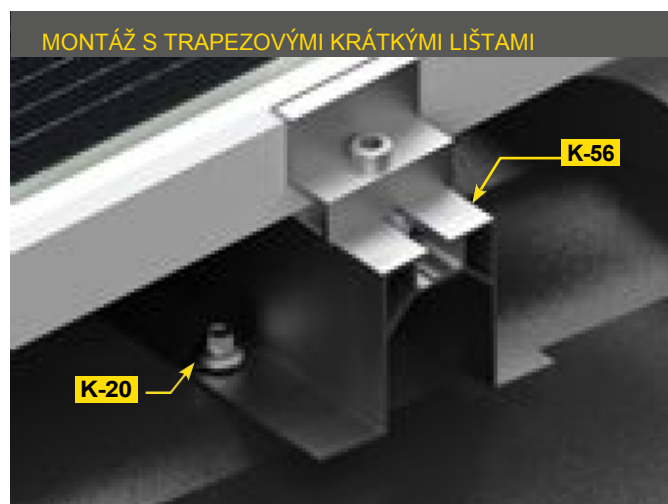
2. NORMS

Materiál	Nerezová ocel / hliník
Způsob montáže	Upevnění ke střešní konstrukci / ke střešní krytině
Úhel sklonu	Rovný sklonu střechy
Uspořádání modulů	Vertikální nebo horizontální
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	Systémy pro šikmé střechy mohou přesahovat upevňovací bod až o 300 mm. Minimální požadovaná tloušťka plechu pro montáž s trapezovou krátkou lištou je 0,4 mm.

3. VÝROBKY



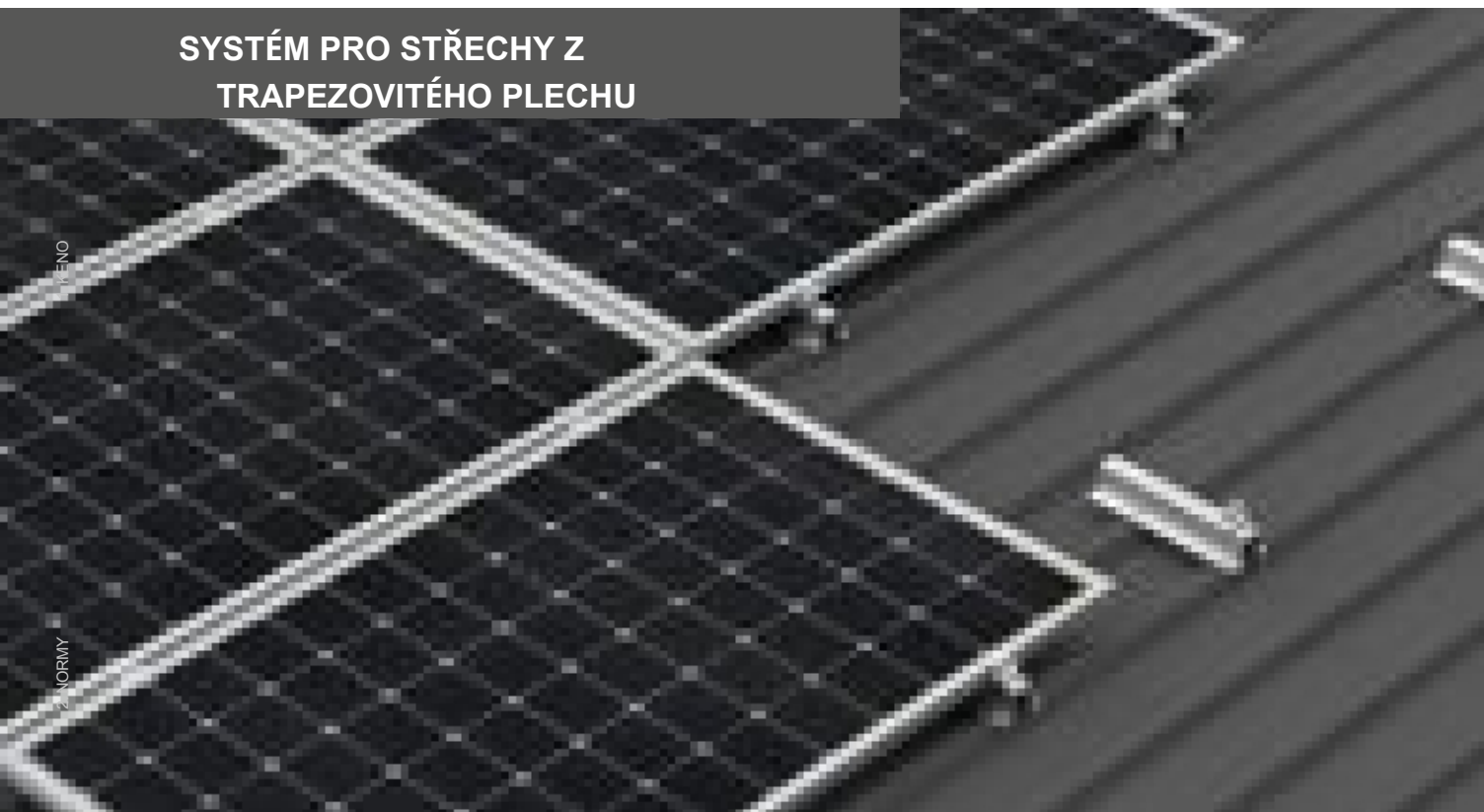
MONTÁŽ S ŠROUBY S DVOJITÝM ZÁVITEM



MONTÁŽ S TRAPEZOVÝMI KRÁTKÝMI LIŠTAMI

4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

SYSTÉM PRO STŘECHY Z TRAPEZOVITÉHO PLECHU

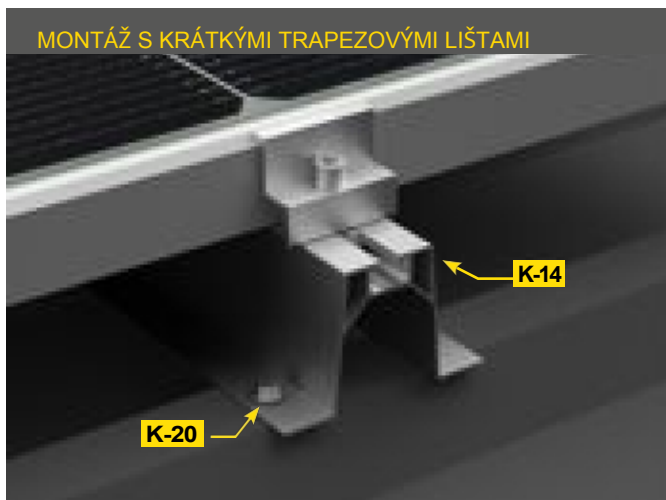


Materiál	Nerezová ocel / hliník Způsob
montáže	Upevnění k střešní krytině Úhel
sklonu	Rovný sklonu střechy
Uspořádání modulů	Vertikální nebo horizontální
Záruka na výrobek	10 let

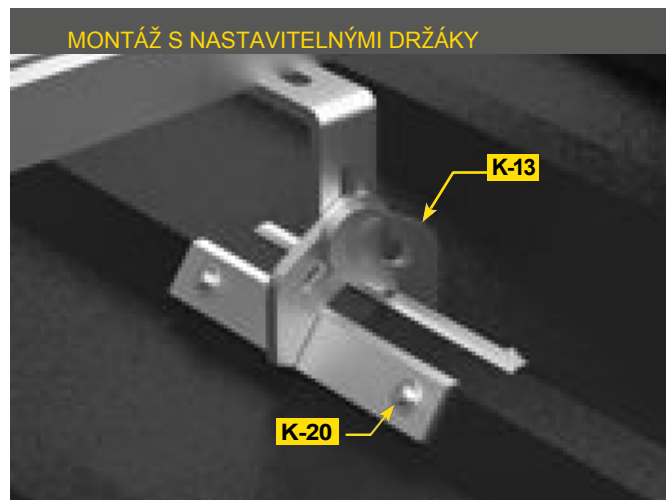
Poznámky

Systémy pro šikmé střechy mohou přesahovat upevňovací bod až o 300 mm.
Minimální požadovaná tloušťka plechu pro montáž s trapezovou krátkou lištou je 0,4 mm. Umožňuje montáž trapezových krátkých lišt ve svislé poloze na trapezovou plechovou střechu.

MONTÁŽ S KRÁTKÝMI TRAPEZOVÝMI LIŠTAMI



MONTÁŽ S NASTAVITELNÝMI DRŽÁKY



SYSTÉM PRO STŘECHY S PLECHOVÝMI SPÁRAMI

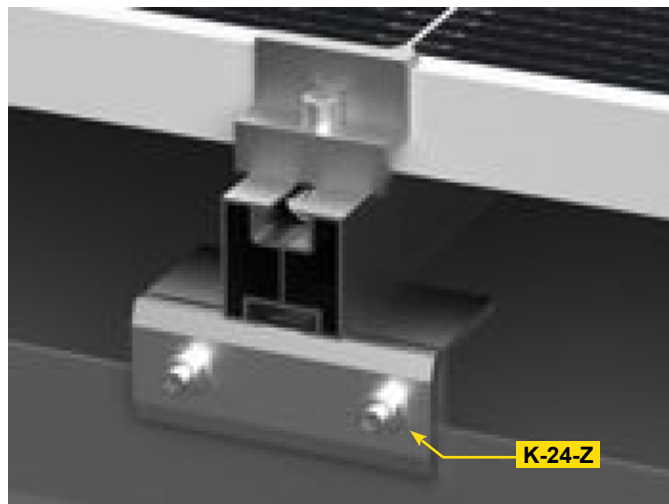


1. KENO

2. NORMY

Materiál	Nerezová ocel / hliník
montáže	Úhel
sklonu	Rovný sklonu střechy
Uspořádání modulů	Vertikální nebo horizontální
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	Maximální tloušťka spoje u systému pro střešní krytinu se stojatou drážkou je 15 mm. Systémy pro šikmé střechy mohou přesahovat upevňovací bod až o 300 mm.

3. VÝROBKY



4. UPEVNĚNOVACÍ SYSTÉMY

MONTÁŽNÍ KONSTRUKCE PRO SANDWICHOVÉ PANELE



Materiál	Hliník
Způsob montáže	Upevnění na střešní krytinu
Úhel sklonu	11°
Uspořádání modulů	Vodorovně
Záruka na výrobek	10 let

Poznámky

Minimální vzdálenost od okraje střechy u systémů pro šikmé střechy je 1000 mm.

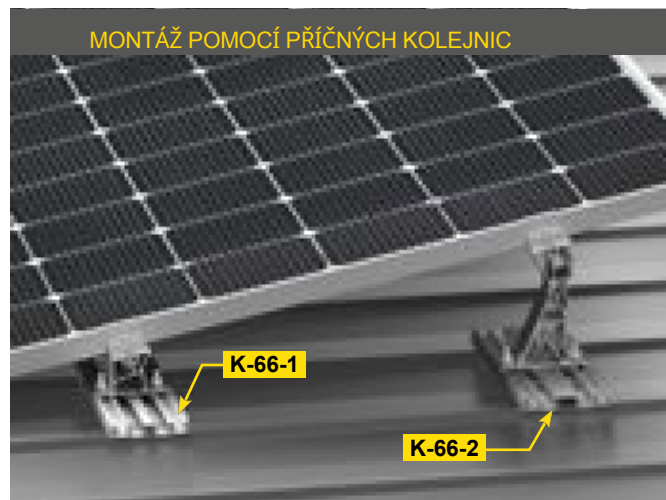
Minimální požadovaná tloušťka plechu pro montáž pomocí montážních lišt je 0,4 mm.

Umožňuje instalaci na střechy ze sendvičových panelů.

MONTÁŽ POMOCÍ PODÉLNÝCH KOLEJNIC

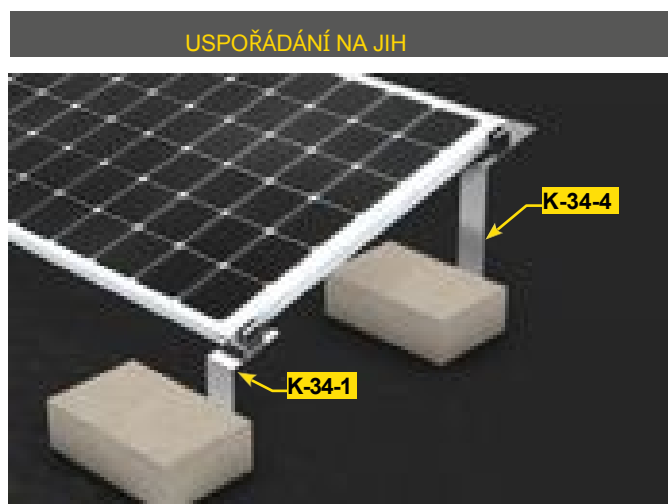
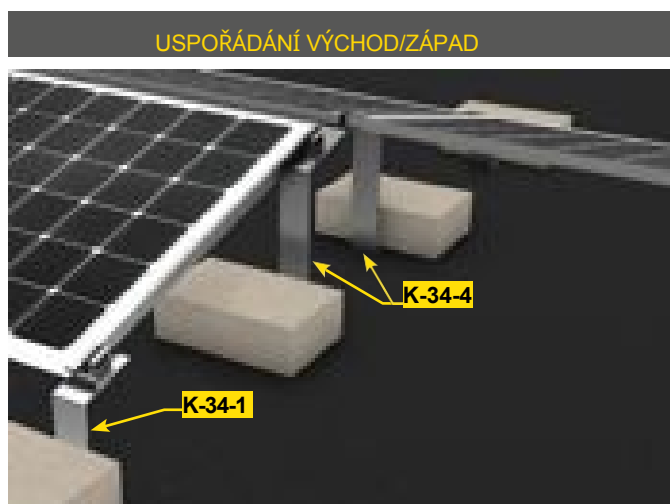


MONTÁŽ POMOCÍ PŘÍČNÝCH KOLEJNIC





Materiál	Hliník
Způsob instalace	Neinvazivní montáž
Úhel sklonu	14°
Uspořádání modulů	Vodorovně
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	U systémů s balastem je povolena pouze horizontální orientace modulů. Minimální vzdálenost od okraje střechy u systémů pro šikmé střechy je 1000 mm.

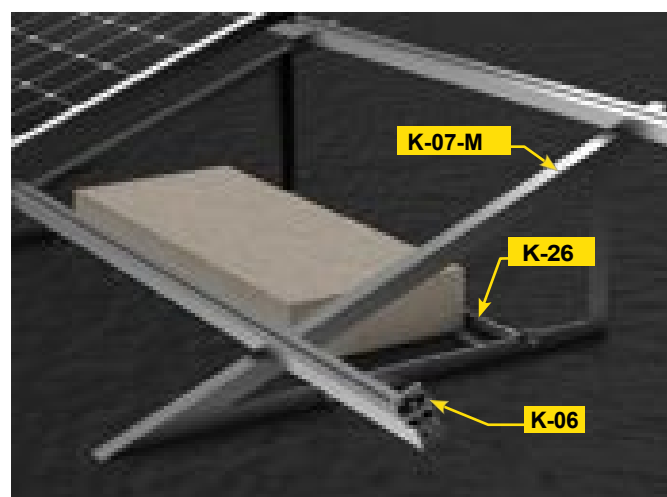


SYSTÉM S PROTIZÁVAŽÍM INSTALOVANÝ NA TROJÚHELNÍCÍCH

3. VÝROBKY

4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

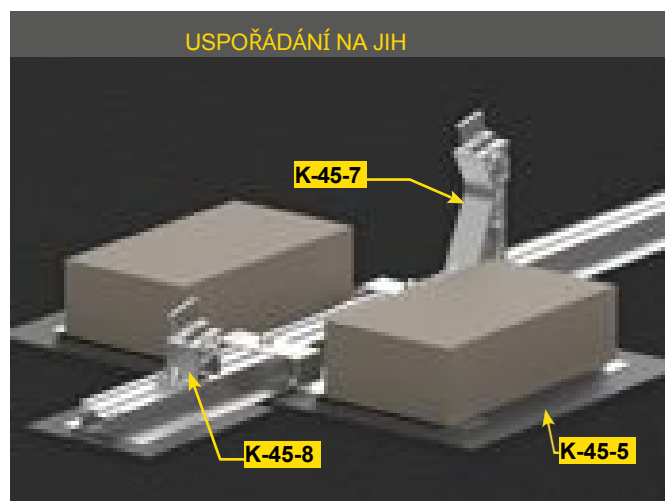
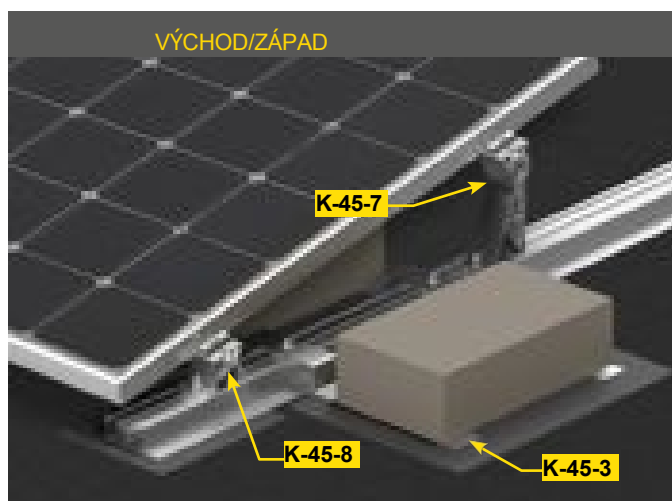
Materiál	Hliník
Způsob instalace	Neinvazivní montáž
Úhel sklonu	15–25°
Uspořádání modulů	Vodorovné
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	U systémů s balastem je povolena pouze horizontální orientace modulů. Minimální vzdálenost od okraje střechy u systémů pro šikmé střechy je 1000 mm.



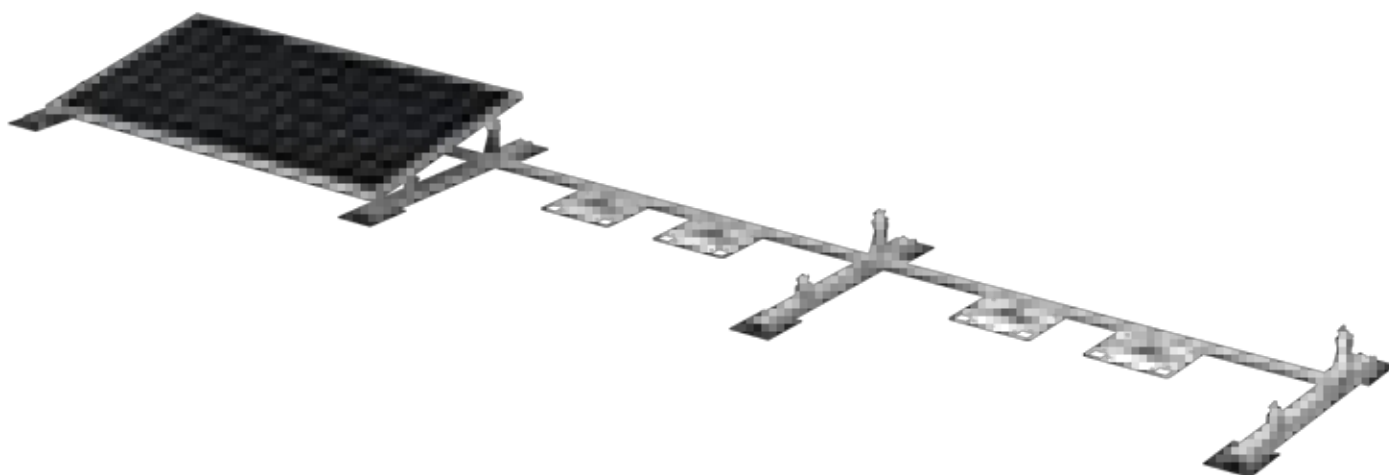
SYSTÉM S BALASTEM NA MEMBRÁNÁCH



Materiál	Hliník
Způsob instalace	Neinvazivní montáž
Úhel náklonu	11°
Uspořádání modulů	Vodorovně
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	U systémů s balastem je povolena pouze horizontální orientace modulů. U systémů s protizávažím na membráně se protizávaží umísťuje na každou druhou lištu. Minimální vzdálenost od okraje střechy u systémů pro šikmé střechy je 1000 mm.



SVÁŘENÁ KONSTRUKCE S MONTÁŽNÍMI LIŠTAMI

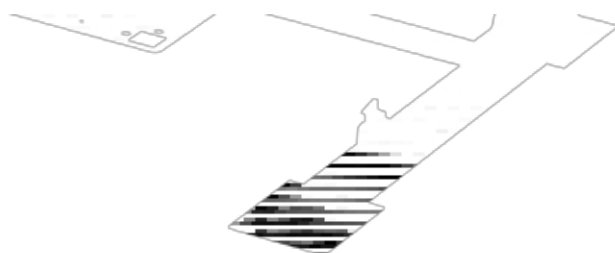


Materiál	Nerezová ocel / hliník
Způsob instalace	Neinvazivní montáž
Úhel náklonu	11°
Uspořádání modulů	Vodorovně
Záruka na výrobek	10 let

Poznámky

Minimální vzdálenost od okraje střechy u systémů pro šikmé střechy je 1000 mm.

Aby byly splněny podmínky záruky, musí montér absolvovat kurz montáže montážních desek přímo u výrobce těchto desek.





SVÁŘENÁ KONSTRUKCE NA DEHTOVÉM PAPÍRU / MEMBRÁNĚ

Materiál	Nerezová ocel / hliník
Způsob montáže	Bezinvazivní montáž Úhel
sklonu	Rovný sklonu střechy
Uspořádání modulů	Vertikální nebo horizontální
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	Minimální vzdálenost od okraje střechy u systémů pro šikmé střechy je 300 mm. Umožňuje montáž na válcové a kopulovité střechy. Aby byly splněny podmínky záruky, musí montér absolvovat kurz montáže montážních desek u výrobce desek.



SVÁŘENÁ KONSTRUKCE S UPEVNĚVACÍMI DESKAMI
NA DEHTOVÉM PAPÍRU / MEMBRÁNĚ

1. KENO

2. NORMY

3. PRODUKTY

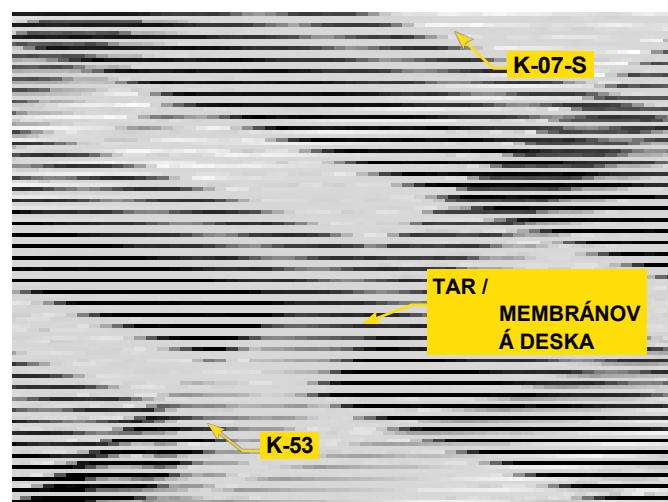
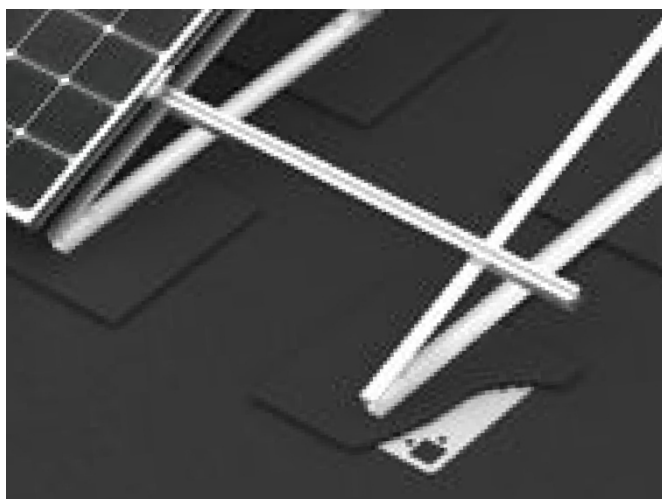
4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

Materiál	Nerezová ocel / hliník
Způsob montáže	Neinvazivní montáž Úhel
sklonu	15–35°
Uspořádání modulů	Vertikální
Záruka na výrobek	10 let

Poznámky

Minimální vzdálenost od okraje střechy u systémů pro šikmé střechy je 1000 mm.

Aby byly splněny podmínky záruky, musí montér absolvovat kurz montáže montážních desek přímo u výrobce těchto desek.





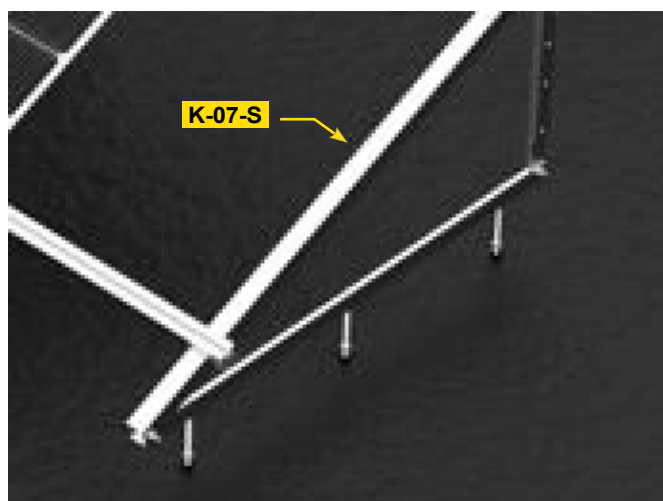
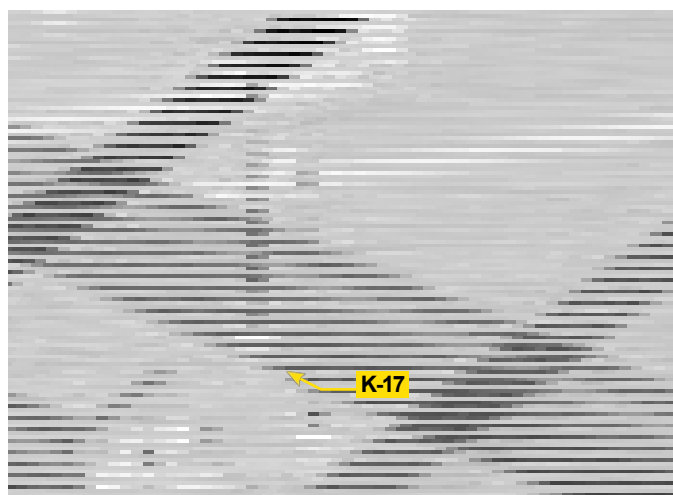
SYSTÉM NA TROJÚHELNÍCÍCH

1. KENO

2. NORMS

Materiál	Hliník
Způsob montáže	Montáž na střešní konstrukci
Úhel sklonu	15–35°
Uspořádání modulů	Vertikální
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	Minimální vzdálenost od okraje střechy u systémů pro šikmé střechy je 1000 mm.

3. VÝROBKY



4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

SYSTÉM S PROTIZÁVAŽÍM NA TROJÚHELNÍKOVÝCH ZÁKLADECH

1. KENO

2. NORMY

3. VÝROBKY

4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY

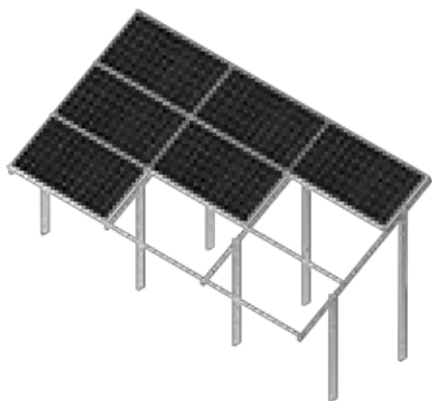
Materiál	Hliník
Způsob instalace	Montáž na základ
Úhel sklonu	36°
Uspořádání modulů	1 svislá řada 2 vodorovné řady
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	Solární moduly a součásti samostatně stojících systémů mohou přesahovat poslední podpěru maximálně o 500 mm.



SYSTÉM S DVOJITOU PODPOROU PRO BIFACIÁLNÍ MODULY

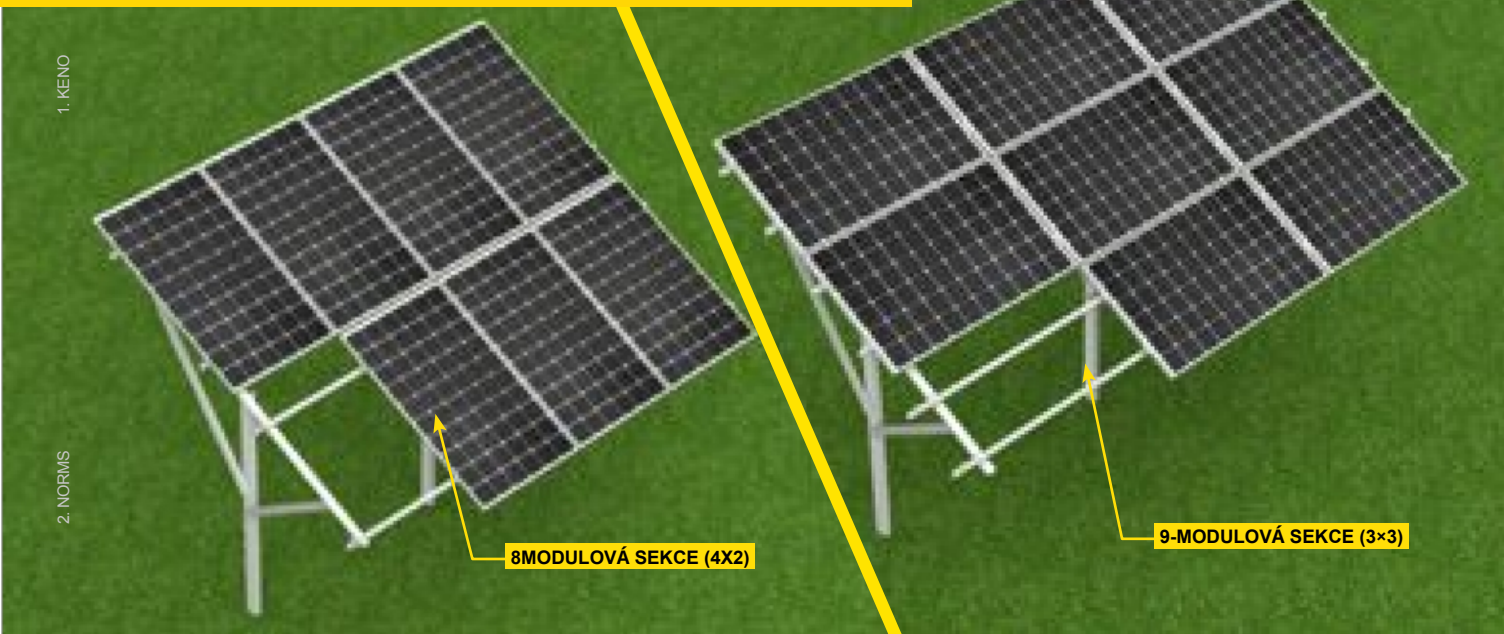


Materiál	Nerezová ocel / hliník
Způsob instalace	Beranidlo / bagr
Úhel sklonu	20–30°
Uspořádání modulů	2 svislé řady 3 vodorovné řady
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	Montáž profilu K-25 podél delší strany modulu.



SYSTÉM S JEDNOU OPOROU

2 svislé řady / 3 vodorovné řady



Materiál

Ocel žárově pozinkovaná / hliník
Ocel s povrchovou úpravou Magnelis® / hliník

Způsob instalace

Berandlo / bagr

Úhel sklonu

25–30°

Uspořádání modulů

2 svislé řady
3 vodorovné řady

Záruka na výrobek

10 let

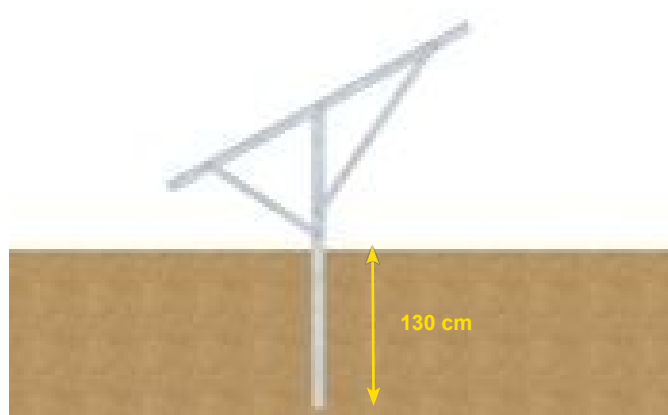
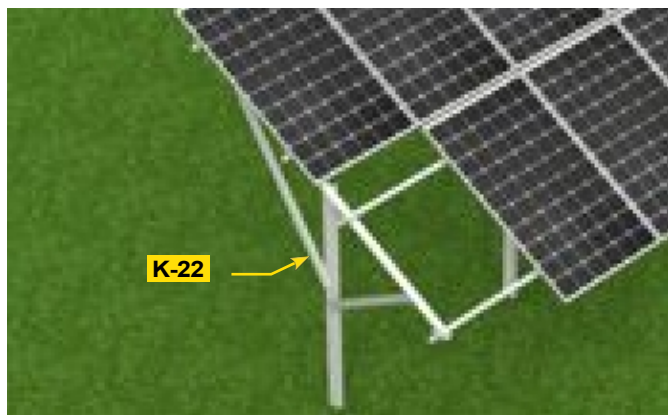
Poznámky

U dvouramenných systémů s uspořádáním do dvou svislých řad je maximální výška solárních modulů 1800 mm. Pro instalaci vyšších modulů je třeba použít systém s dvojitou podpěrou.

Solární moduly a součásti samostatně stojících systémů mohou přesahovat poslední podpěru maximálně o 500 mm.

Hloubka zasunutí u systémů s jednou podpěrou je 1300 mm.

Rozměry podpěr jsou uvedeny na poslední stránce montážního návodu.



SYSTÉM S DVOJITOU OPOROU

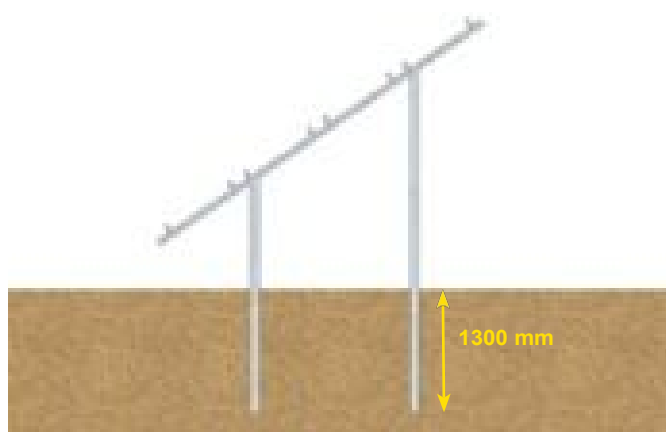
4 vodorovné řady / 2 svislé řady



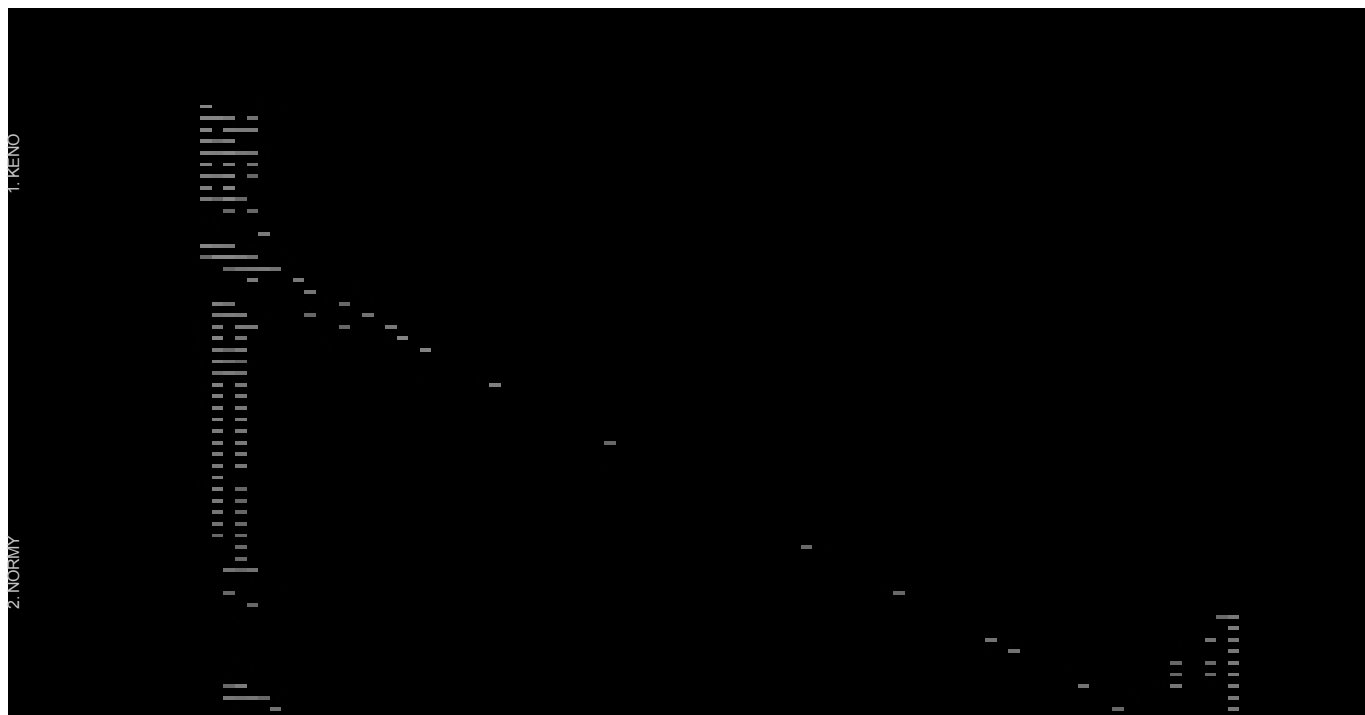
Materiál	Ocel žárově pozinkovaná / hliník Ocel s povrchovou úpravou Magnelis® / hliník
Způsob instalace	Beranidlo / bagr Úhel
sklonu	0–35° (nastavitelný)
Uspořádání modulů	4 vodorovné řady 2 svislé řádky
Záruka na výrobek	10 let
Poznámky	Hloubka zasunutí u systémů s dvojitou podpěrou je 1300 mm. Solární moduly a součásti volně stojících systémů mohou přesahovat poslední podpěru maximálně o 500 mm. U systémů s dvojitou podpěrou je jedinou možností, jak zvýšit přední část systému, použití dvou vysokých podpěr. Rozměry podpěr jsou uvedeny na poslední stránce montážního návodu.

3. PRODUKTY

4. MONTÁŽNÍ SYSTÉMY



STOJAN PRO ZAVĚŠENÍ STŘÍDAČE

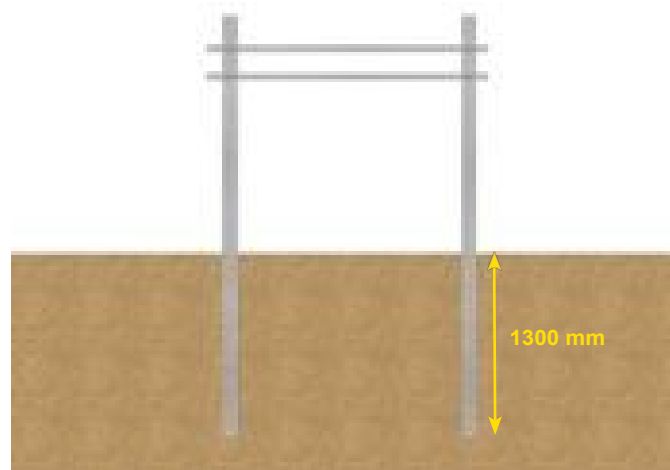
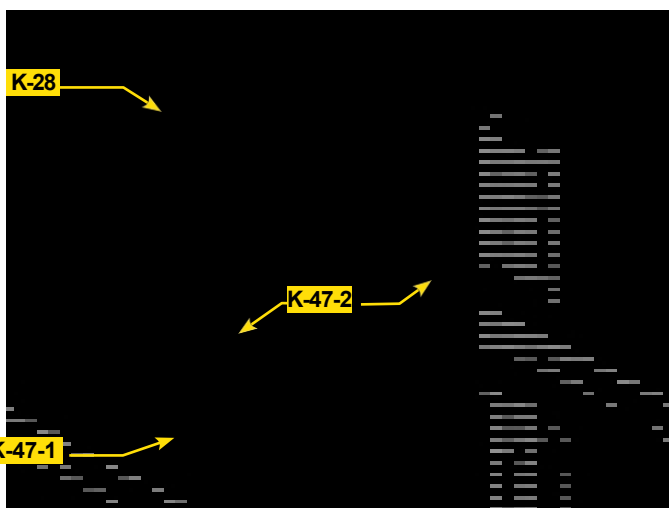


Materiál	Ocel s povrchovou úpravou
-----------------	---------------------------

Magnelis® Způsob instalace	Beranidlo / bagr Záruka na
-----------------------------------	-----------------------------------

výrobek	10 let
----------------	--------

Poznámky	Hloubka zasunutí je 1300 mm.
-----------------	------------------------------



CARPORT



Materiál	Ocel s černým práškovým nástřikem
Způsob montáže	Montáž na základ
Poznámky	K dispozici je parkovací místo pro dvě vozidla.



NABÍDKA ŠKOLENÍ

PŘÍPRAVNÝ VZDĚLÁVACÍ KURZ PRO ZKOUŠKU CERTIFIKOVANÉHO INSTALATÉRA OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Provozujeme akreditované školicí středisko Úřadu pro technickou inspekci (Urząd Dozoru Technicznego, UDT) v rámci školení pro certifikované instalátory obnovitelných zdrojů energie (RES). Účastí na tomto školicím kurzu se seznámíte s obecnými tématy souvisejícími s fotovoltaikou a získáte základní teoretické znalosti o fungování fotovoltaických systémů. Naučíte se, jak dimenzovat a připojit fotovoltaické systémy k elektrické síti a jak je instalovat a seřizovat. Nakonec se také naučíte, jak provádět modernizaci a údržbu fotovoltaických systémů.

Pro organizované skupiny o 15 a více osobách nabízíme možnost uspořádání uzavřeného školení.

Další informace najdete na webových stránkách
Úřadu pro technickou kontrolu:

WWW.UDT.GOV.PL

WEBINÁŘE

Pravidelně pořádáme vzdálené školení (webináře) ve spolupráci s výrobcí, abychom naše zákazníky a zaměstnance informovali o nejnovějších technologiích a novinkách na trhu s fotovoltaikou.

Pokud vás tato forma vzdělávání zajímá, zveme vás, abyste lajkovali a sledovali naše profily na sociálních sítích:



ŠKOLENÍ PRO OBNOVU LICENCE INSTALATÉRA

Pokud jste již absolvovali školení pro certifikované instalátory obnovitelných zdrojů energie (RES) a získali licenci, mějte na paměti, že tato licence je **platná po dobu 5 let**. Pro prodloužení její platnosti vyžaduje Úřad pro technickou inspekci účast na školicím kurzu pro obnovení licence instalátora, který lze absolvovat v sídle společnosti KENO.

K obnovení licence musíte:

- + Splnit podmínky pro certifikaci stanovené v čl. 136 odst. 3 zákona o obnovitelných zdrojích energie (Dz. U. [Sbírka zákonů] z roku 2015, položka 478, ve znění pozdějších předpisů),
- + absolvovat opakovací školení nejpozději 12 měsíců před datem vypršení platnosti certifikátu,
- + nainstalovat, modernizovat nebo udržívat v řádném provozuschopném stavu alespoň 5 mikroinstalací, malých instalací nebo instalací z obnovitelných zdrojů energie s celkovou instalovanou tepelnou kapacitou nepřesahující 600 kW.

POZOR! Žádost o prodloužení platnosti certifikátu je nutné podat **nejméně 30 dní před uplynutím platnosti certifikátu!**

ŠKOLENÍ O PRODUKTECH

Pořádáme certifikované produktové školení, které vedou odborníci a zástupci výrobců fotovoltaických systémů z naší nabídky. Tyto kurzy vám dávají příležitost rozšířit si znalosti a seznámit se s nejnovějšími technologiemi a řešeními používanými v jejich zařízeních.

CERTIFIKOVANÉ KURZY MONTÁŽE MONTÁŽNÍCH DESEK

Aby byly splněny záruční podmínky, musí instalatér absolvovat kurz montáže montážních desek přímo u výrobce těchto desek.

Rozvrh školení a registrace najdete v záložce **ŠKOLENÍ** na adrese:

WWW.WYCENA.KENO-ENERGY.PL

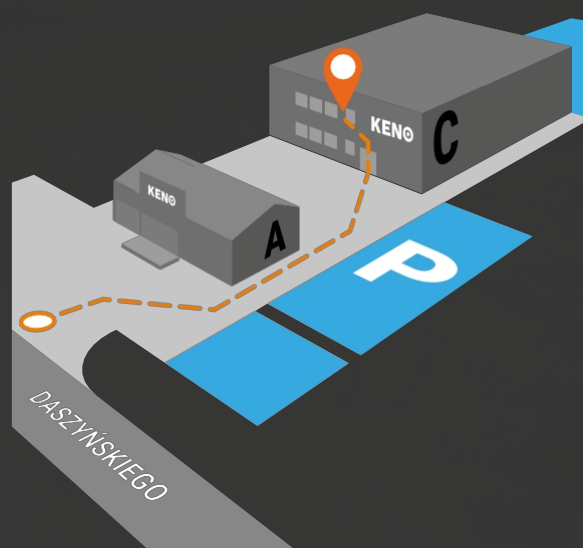
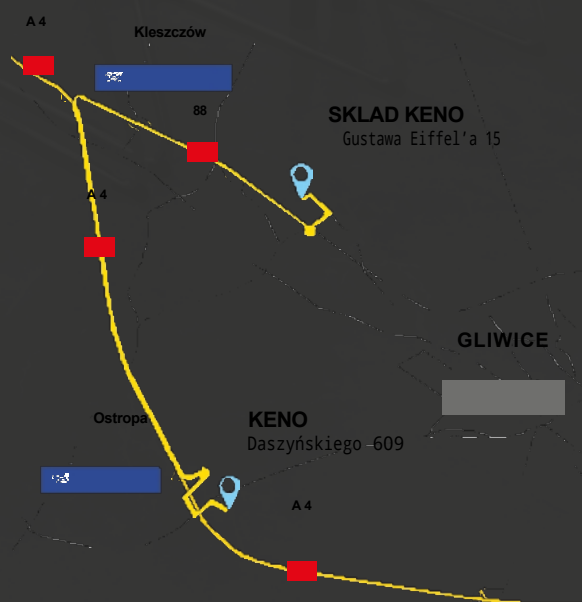


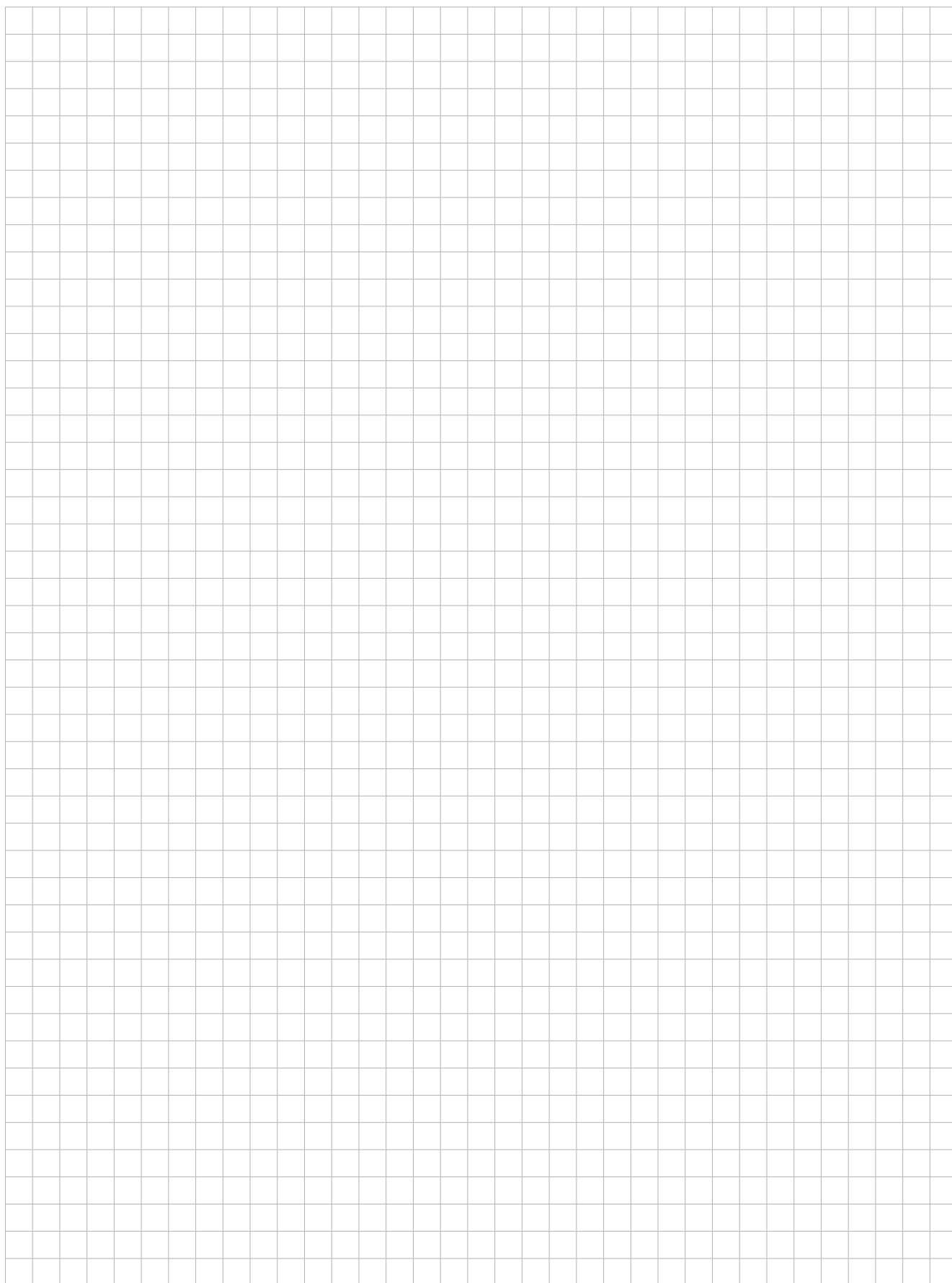
ŠKOLÍCÍ STRÁNKA

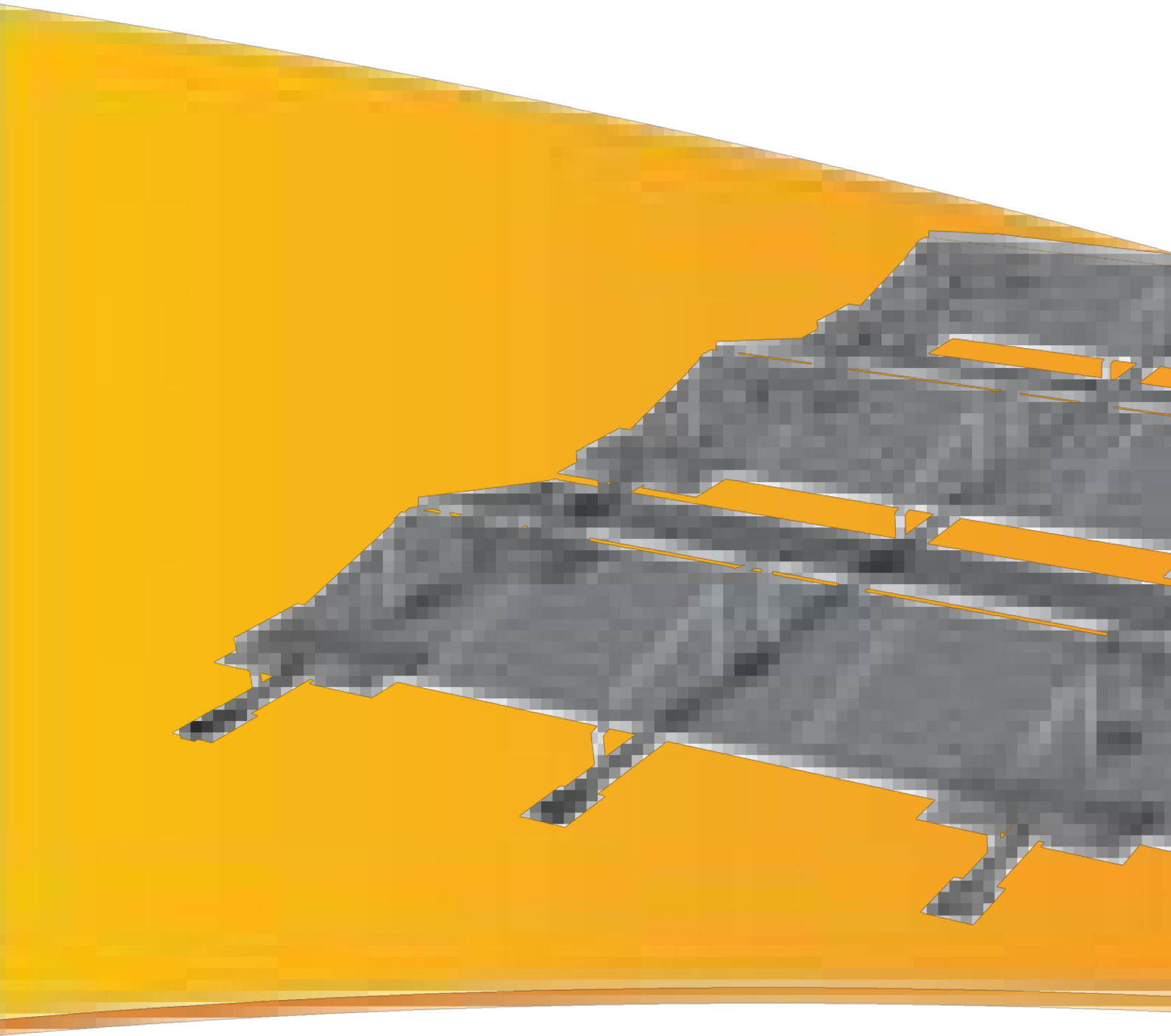
Společnost **KENO** sídlí v Gliwicích (čtvrť Ostropa) na ulici Daszyńskiego 609, v blízkosti sjezdu z dálnice A4, 7 km od centra města.

Školení se konají v budově C, která se nachází přímo za budovou v ulici Daszyńskiego. Moderní školící místnost se nachází ve druhém patře.

Pro účastníky školení je k dispozici dostatek bezplatných parkovacích míst v areálu společnosti před budovou C i za ní. Majitelé elektromobilů mohou využít nabíječku umístěnou u vchodu do školící budovy.







KENO Sp. z o.o.

NIP PL6312671983
KRS 0000688578

biuro@keno-energy.com
tel. +48 32 230 25 71

www.keno-energy.com
www.wycena.keno-energy.com

Registrační číslo v databázi odpadů (BDO):
000006820

SÍDLLO

ul. Daszyńskiego 609, 44-151 Gliwice

HLAVNÍ SKLAD

ul. Gustawa Eiffel'a 15, 44-109 Gliwice

SKLAD VE VARŠAVĚ

ul. Sadowa 19D, 05-850 Jawczyce