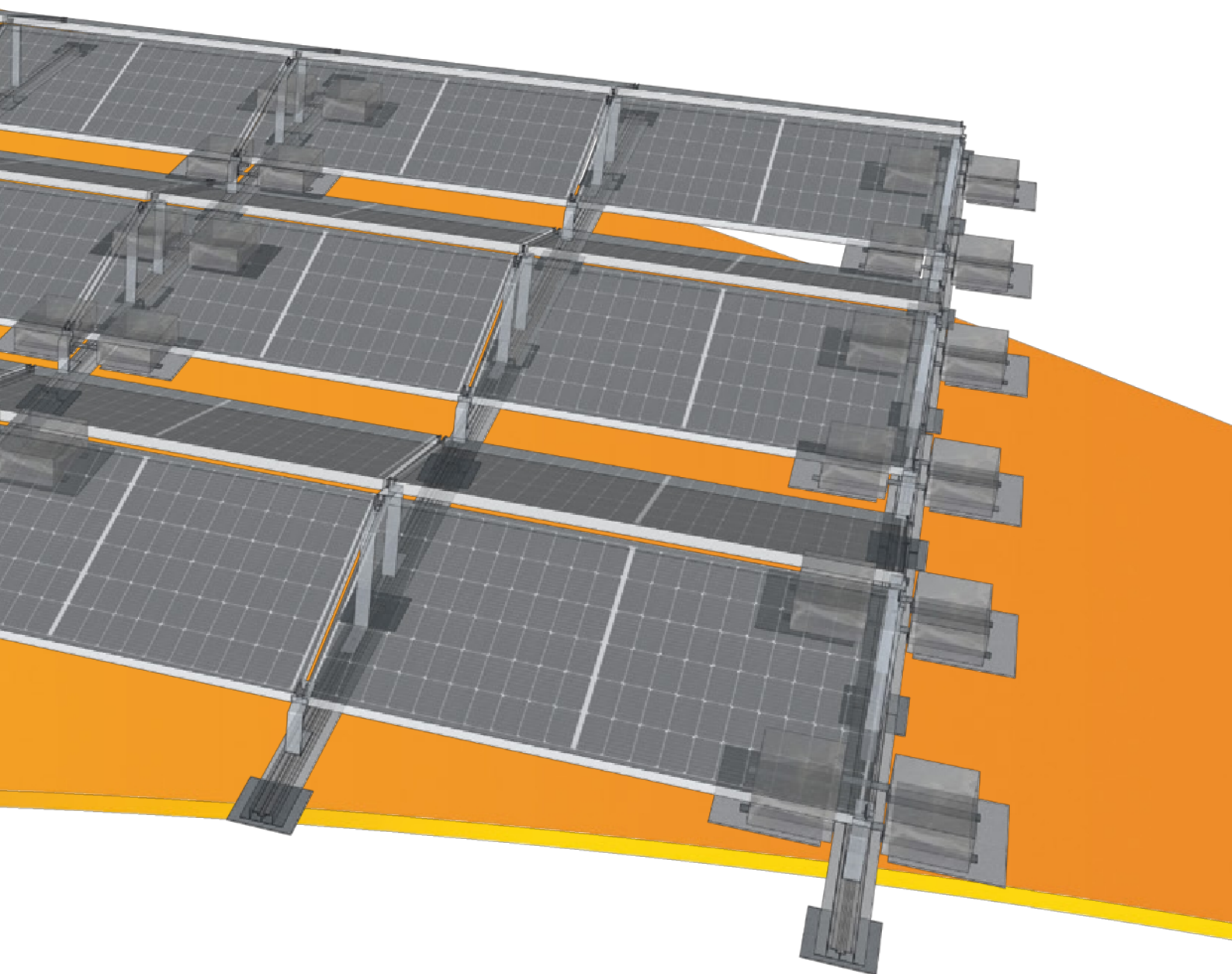
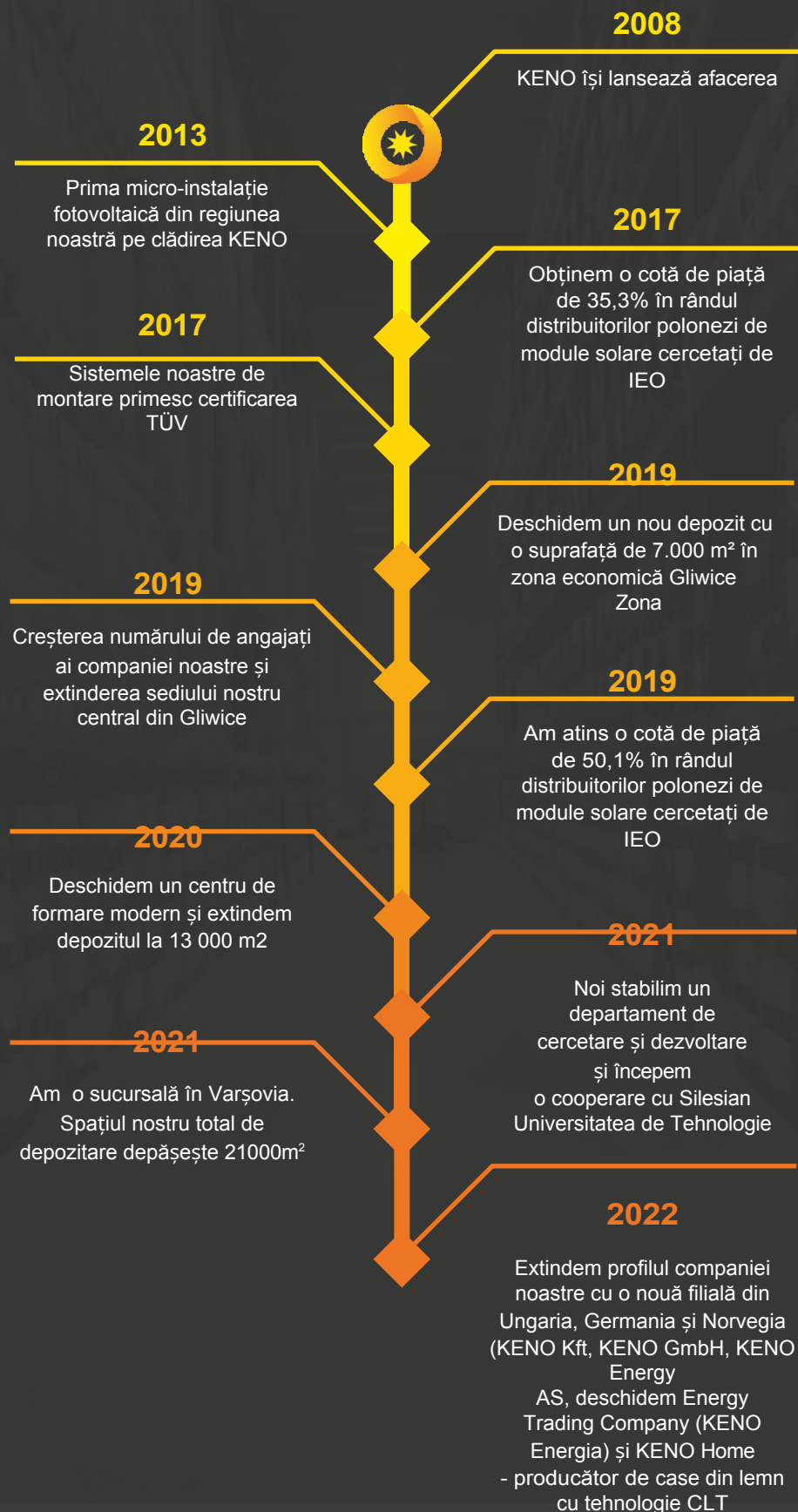




SISTEME DE MONTARE
PENTRU PV



LUCRAȚI CU CEI MAI BUNI

KENO a fost activă în industria energiei regenerabile încă de la început, specializându-se în furnizarea de soluții complete și fiabile pentru profesioniști. De-a lungul anilor, ne-am extins gama pentru a include module fotovoltaice și invertoare de la producători de top. De asemenea, suntem producători de sisteme de montare și tablouri de distribuție certificate TÜV, care pot fi personalizate pentru proiectele individuale ale clienților. Acum, portofoliul nostru bogat în calitate de distribuitor și producător a fost extins și mai mult pentru a include formarea produselor și formarea viitorilor instalatori, de la teorie la practică, cu sesiuni de formare organizate la sediul nostru de experți din industria fotovoltaică.

Ca urmare, **din 2017 suntem lider în vânzările de module fotovoltaice**. Realizările noastre sunt confirmate de certificatele emise de Institutul pentru Energie Regenerabilă.

Am câștigat încrederea instalatorilor prin furnizarea de servicii de înaltă calitate. Toți clienții noștri au la dispoziție un consultant dedicat serviciului clienți, iar departamentele noastre extinse de asistență și logistică asigură procesarea eficientă a comenzilor. Experții departamentului nostru tehnic vă vor răspunde la toate întrebările referitoare la instalare, iar proiectanții noștri vor pregăti vizualizări și diagrame de circuite pentru a fi examinate de dumneavoastră.

La **KENO** ne concentrăm pe profesionalism, angajament și abordare individuală pentru fiecare dintre clienții noștri. Datorită acestui fapt, le putem oferi atât produsele de care au nevoie, cât și un serviciu expert post-vânzare.



1. KENO

2. NORME

3. PRODUSE

4. SISTEME DE MONTARE





PLATFORMA B2B

Am creat o platformă B2B pentru instalatori, care permite clienților să selecteze și să stabilească rapid și eficient prețul unui kit fotovoltaic și, datorită actualizărilor frecvente, le oferă acces la cele mai recente produse și reduceri.

Sistemul nostru face posibilă:

- Selectarea automată a componentelor de instalare
- Plasati comenzi și urmăriți procesarea acestora și aveți acces permanent la facturi
- Generarea de oferte pentru instalatori și de oferte de preț pentru clienții finali
- Descărcați fișele tehnice, garanțiile și certificatele actualizate
- Accesați nivelurile curente ale stocurilor și promoțiile
- Accesați informații despre viitoarele sesiuni de formare organizate de KENO

WWW.WYCENA.KENO-ENERGY.COM

De asemenea, punem la dispoziție tutoriale video pentru a vă ajuta să învățați caracteristicile platformei noastre.

PROTECȚIE LA SUPRATENSIVNE

Suntem un producator de tablouri de distribuție de înaltă calitate, care utilizează componente de la mărci de top, cum ar fi Phoenix, Dehn și Noark.

Fabricat în conformitate cu EN 60670-1

- ➔ Clasificare IP 65 și IP 66 pentru utilizare în interior și în exterior
- ➔ Protecție clasa II
- ➔ Potrivit pentru până la 1000 V și 1500 V pe partea DC și până la 400 V pe partea AC
- ➔ Rezistent la UV și intemperii
- ➔ Carcasă estetică cu ușa transparentă
- ➔



Oferim o mare varietate de modele de tablouri de distribuție standard și personalizate, împărțite în trei grupe: AC, DC și cel mai popular AC/DC.

De asemenea, producem **sisteme automate de rezervă**, care, împreună cu inverterul hibrid, permit alimentarea de urgență a consumatorilor în caz de defecțiune a rețelei electrice. Acest lucru ne permite să oferim clienților noștri o ofertă perfect adaptată la cerințele lor.

Oferta completă de panouri de distribuție cu opțiuni de configurare este disponibilă pe platforma noastră B2B.

WWW.WYCENA.KENO-ENERGY.COM

1. KENO

2. NORMIS

3. PRODUKT

4. KONSTRUKTIONSGESAMT
OEMSTÄTZE

SPRIJIN PENTRU PROIECTE LA SCARĂ LARGĂ

Oferim sisteme de montare dedicate proiectelor la scară largă, personalizate în funcție de cerințele proiectului prezentat și dedicate unui tip de modul solar ales. Acest lucru permite optimizarea costurilor BOS, accelerarea și confortul sporit al timpului de montare.

Datorită acoperirii Magnelis® și a suporturilor duble de 3 mm grosime, am îmbunătățit durabilitatea și stabilitatea sistemului de montare, asigurând fiabilitatea de-a lungul anilor.

AVANTAJE ALE SISTEMELOR DE MONTARE KENO

- + Garanție standard de 10 ani, cu extindere opțională a garanției **până la 25 de ani**
- + Personalizarea sistemului de montare prin adaptarea la tipul de modul solar ales
- + Compatibil cu module de tip bifacial Unghi de
- + înclinare reglat
- + Permite instalarea în **4 rânduri orizontale**
- + Instalare rapidă și convenabilă
- +

CONSULTAȚI CONSILIERUL DVS. DE CLIEȚI PENTRU O OFERTĂ PENTRU PROIECTE LA SCARĂ LARGĂ

SISTEMELE DE MONTARE SUNT FABRICATE ÎN CONFORMITATE CU URMĂTOARELE STANDARDE:

PN-EN 1090-1+A1:2012	Execuția de structuri metalice și structuri din aluminiu	Partea 1: Cerințe pentru evaluarea conformității componentelor structurale
PN-EN 1090-3:2008	Execuția de structuri metalice și structuri din aluminiu	Partea 3: Cerințe tehnice pentru structuri din aluminiu
PN-EN 1090-2+A1:2012	Execuția de structuri metalice și structuri din aluminiu	Partea 2: Cerințe tehnice pentru structuri metalice
EN ISO 4063	Procesul de sudare	
EN ISO 3834-4	Cerințe de calitate pentru sudare	
PN-EN ISO 3506-1	Proprietăți mecanice ale șuruburilor din oțel rezistent la coroziune	

AU FOST UTILIZATE URMĂTOARELE STANDARDE PENTRU CALCULE:

PN-EN 1991-1-3:2005/ Na:2010-Eurokod 1	Acțiuni asupra structurilor	Partea 1-3: Acțiuni generale - Încărcări de zăpadă
PN-RO 1991-1-4:2008-Eurokod 1	Acțiuni asupra structurilor	Acțiuni generale - Acțiuni privind vântul
PN-RO 1999-1-1:2011-Eurokod 9	Proiectarea structurilor din aluminiu	Partea 1-1: Reguli generale
PN-EN 1990:2004-Eurokod	Reguli de bază de proiectare a structurilor	
PN-EN 1993-1-1-Eurokod 3	Proiectarea structurilor metalice	Część 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri
PN-EN 1993-1-8-Eurokod 3	Proiectarea structurilor metalice	Część 1-8: Proiectarea îmbinărilor [Autoritate: The Uniunea Europeană prin Regulamentul 305/2011, Directiva 98/34/CE, Directiva 2004/18/CE]

1. KENO

2. NORME

3. PRODUSE

4. SISTEME DE MONTARE

Sistemele de montare ale companiei noastre au fost verificate pozitiv de TÜV Thüringen, iar în 2017 au obținut o serie de certificate care confirmă conformitatea cu standardele de calitate. Clienții noștri pot fi siguri că soluțiile noastre sunt sigure și au fost fabricate cu cea mai mare atenție.



K-01-2220... 6290

Profil din aluminiu 2220/3540/4400/6290



Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	40
Lățime [mm]	40
Lungime [mm]	2220 / 3540 / 4400 / 6290

Informații suplimentare

K-01-2220-CZ

Profil din aluminiu negru 2220



Material	Aluminiu 40
Înălțime [mm]	40
Lățime [mm]	2220
Lungime [mm]	Acoperire cu pulbere neagră.

Informații suplimentare

K-25-4400

Profil din aluminiu ranforsat 4400 cu canale pentru șuruburi în T



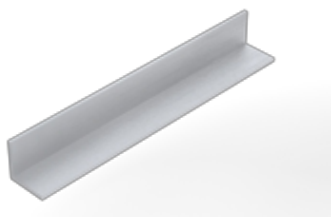
Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	80
Lățime [mm]	40
Lungime [mm]	4400

Informații suplimentare

Profil ranforsat utilizat în principal în sistemele cu staționare liberă. De două ori înălțimea profilului de montare standard. Profilul are canale laterale suplimentare pentru șuruburile cu cap hexagonal. Compatibil cu K-02, K-04, K-28.

K-26-1180... 5276

Bară unghiulară din aluminiu 1180/3560/5276



Material	Aluminiu 40
Înălțime [mm]	40
Lățime [mm]	1180 / 3560 / 5276
Lungime [mm]	4
Grosime [mm]	Profilul de lungime 1180 are un ad-

Informații suplimentare

canale laterale adiționale $\Phi 11$ mm pentru șuruburi cu cap hexagonal dedicate sistemului de montare a balastului

K-36-3540**Profil de aluminiu cu canal adânc 3540**

Material	Aluminiu
----------	----------

Înălțime [mm]	40
---------------	----

Lățime [mm]	40
-------------	----

Lungime [mm]	3540
--------------	------

Informații suplimentare	
-------------------------	--

K-45-1200... 2400**Șină din aluminiu pentru instalare cu balast 1200/2400**

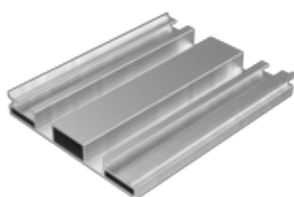
Material	Aluminiu
----------	----------

Înălțime [mm]	38
---------------	----

Lățime [mm]	132
-------------	-----

Lungime [mm]	1200 / 2400
--------------	-------------

Informații suplimentare	
-------------------------	--

K-66-1**Șină unghiulară trapezoidală, spate**

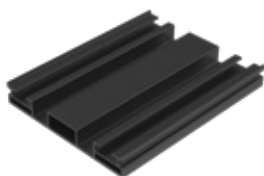
Material	Aluminiu
----------	----------

Înălțime [mm]	20
---------------	----

Lățime [mm]	130
-------------	-----

Lungime [mm]	330 / 470
--------------	-----------

Informații suplimentare	
-------------------------	--

K-66-1-CZ**Șină unghiulară trapezoidală, spate, neagră**

Material	Aluminiu
----------	----------

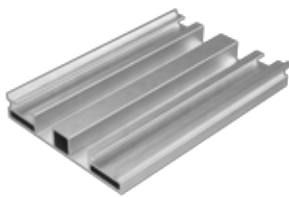
Înălțime [mm]	20
---------------	----

Lățime [mm]	130
-------------	-----

Lungime [mm]	330 / 470
--------------	-----------

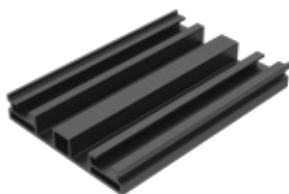
Informații suplimentare	Acoperire cu pulbere neagră.
-------------------------	------------------------------

K-66-2**Șină unghiulară trapezoidală, față**



Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	20
Lățime [mm]	110
Lungime [mm]	330 / 470

Informații suplimentare

K-66-2-CZ**Șină unghiulară trapezoidală, față, neagră**

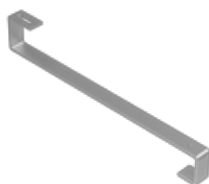
Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	20
Lățime [mm]	110
Lungime [mm]	330
Informații suplimentare	Acoperire cu pulbere neagră.

K-70-2220... 3540**Profil din aluminiu cu canale duble pentru șuruburi în T 2220/3540**

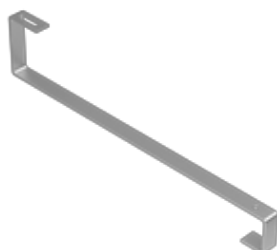
Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	40
Lățime [mm]	40
Lungime [mm]	2220 / 3540
Informații suplimentare	

BRĂȚĂRI **K-08-R****Cârlig de acoperiș tip L cu reglare unică**

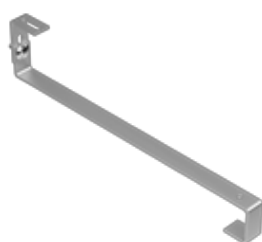
Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	70-94 (reglementat)
Lățime [mm]	30
Lungime [mm]	240
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-09-F**Cârlig de acoperiș tip S**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	133
Lățime [mm]	30
Lungime [mm]	466
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-09-FW**Cârlig de acoperiș tip S - alungit**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	163
Lățime [mm]	25
Lungime [mm]	501
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm. Suportul este proiectat pentru țigle alungite.

K-09-FR**Cârlig de acoperiș tip S cu reglare unică**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	127-150 (reglementate)
Lățime [mm]	30
Lungime [mm]	471
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-10**Cârlig de acoperiș neregabil**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	130
Lățime [mm]	150
Lungime [mm]	165
Diametrul găurii pentru câpriori [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-10+3**Cârlig de acoperiș neregabil ridicat cu 3 cm**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	157
Lățime [mm]	150
Lungime [mm]	165
Diametrul găurii pentru câpriori [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-12**Cârlig de acoperiș cu reglare dublă**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	135-175 (reglementat)
Lățime [mm]	140
Lungime [mm]	204
Diametrul găurii pentru câpriori [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-12+3**Cârlig de acoperiș cu reglare dublă, ridicat cu 3 cm**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	165-185 (reglementat)
Lățime [mm]	140
Lungime [mm]	180
Diametrul găurii pentru câpriori [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-12-Lung**Cârlig de acoperiș cu reglare dublă - lung**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	135-180
Lățime [mm]	140
Lungime [mm]	230
Diametrul găurii pentru câpriori [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-12-Strong**Cârlig de acoperiș cu reglare dublă - puternic 8 mm**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	135-185
Lățime [mm]	140
Lungime [mm]	230
Diametrul găurii pentru câpriori [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-13**Cârlig de acoperiș reglabil (pentru foi trapezoidale)**

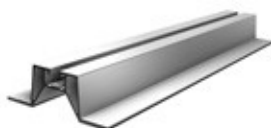
Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	121
Lățime [mm]	45
Lungime [mm]	106
Diametrul găurii [mm]	7
Informații suplimentare	Orificiu de reglare de tip "Bean" 40x11 mm. Suport universal pentru foi trapezoidale de diferite dimensiuni.

K-14**Șină trapezoidală scurtă înaltă, 330/470 mm**

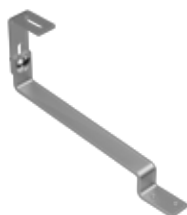
Material	Aluminiu+ EPDM 60
Înălțime [mm]	95
Lățime [mm]	330 / 470
Lungime [mm]	Montare cu șuruburi de tablă.
Informații suplimentare	Material distanțiere (EPDM).

K-14-330-CZ**Șină trapezoidală scurtă înaltă, 330 mm**

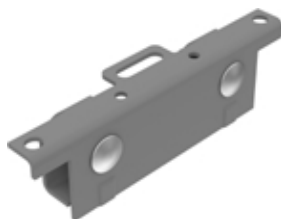
Material	Aluminiu+ EPDM 60
Înălțime [mm]	95
Lățime [mm]	330
Lungime [mm]	Montare cu șuruburi de tablă.
Informații suplimentare	Material distanțiere (EPDM). Acoperire cu pulbere neagră.

K-14N**Șină trapezoidală scurtă joasă, 330/470 mm**

Material	Aluminiu+ EPDM
Înălțime [mm]	31
Lățime [mm]	95
Lungime [mm]	330 / 470
Informații suplimentare	Montare cu șuruburi pentru tablă. Material distanțiere (EPDM).

K-15-R**Cârlig de acoperiș reglabil (simplă)**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	140-160 (reglementat)
Lățime [mm]	30
Lungime [mm]	315
Diametrul găurii pentru căpriori [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-24-C**Cârlig reglabil pentru acoperiș - pentru cusături de tablă**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	58
Lățime [mm]	50
Lungime [mm]	210
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm. Vine cu două șuruburi M10 și două piulițe M10.

K-24-Z**Cârlig de acoperiș reglabil pentru cusături de tablă cu două pliuri**

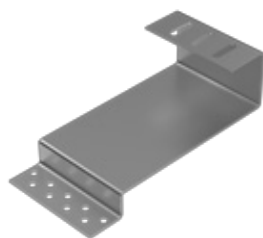
Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	40
Lățime [mm]	40
Lungime [mm]	100
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm. Vine cu două șuruburi hexagonale M8x25 și două piulițe M8.

K-34-1**Suport de margine scăzut**

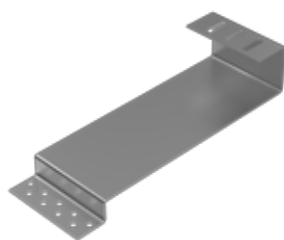
Material	Aluminiu+ EPDM
Înălțime [mm]	187
Lățime [mm]	80
Lungime [mm]	425
Diametrul găurii [mm]	Șurub cu cap hexagonal cu sertizare M8
Informații suplimentare	Orificiu de montare în bază 11 mm. Orificiu de montare filetat în partea superioară pentru utilizare cu elementul K-18. Unghi de înclinare 15°. O oprire pentru a facilita poziționarea modului. Material distanțiere.

K-34-4**Suport de margine înalt**

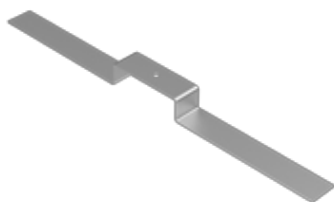
Material	Aluminiu+ EPDM
Înălțime [mm]	395
Lățime [mm]	80
Lungime [mm]	425
Informații suplimentare	Orificiu de montare în bază 11 mm. Orificiu de montare filetat în partea superioară pentru utilizare cu elementul K-18. Unghi de înclinare 15°. Material distanțier.

K-44**Cârlig de acoperiș din oțel inoxidabil (simplă)**

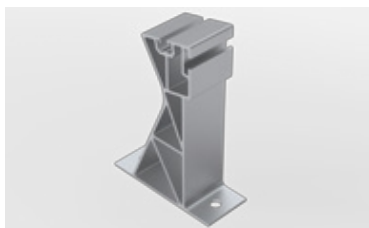
Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	115
Lățime [mm]	140
Lungime [mm]	290
Diametrul găurii pentru câpriori [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-44-W**Cârlig de acoperiș din oțel inoxidabil alungit (simplă)**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	115
Lățime [mm]	140
Lungime [mm]	410
Diametrul găurii pentru câpriori [mm]	9
Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.

K-45-3**Suport balast**

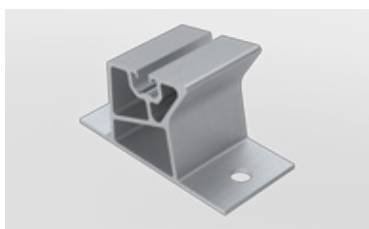
Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	43
Lățime [mm]	50
Lungime [mm]	680
Diametrul găurii [mm]	11
Informații suplimentare	

K-45-7**Cârlig de acoperiș din aluminiu, înalt**

Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	170
Lățime [mm]	50
Lungime [mm]	125
Diametrul găurii [mm]	2x11
Informații suplimentare	

K-45-7-CZ**Cârlig de acoperiș din aluminiu, înalt, negru**

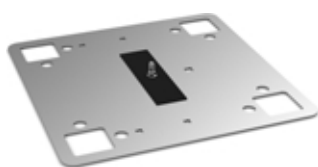
Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	170
Lățime [mm]	50
Lungime [mm]	125
Diametrul găurii [mm]	2x11
Informații suplimentare	Acoperire cu pulbere neagră.

K-45-8**Cârlig de acoperiș din aluminiu, scăzut**

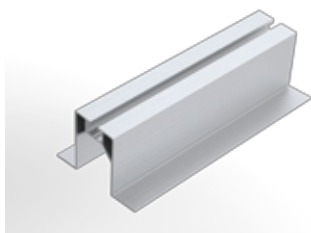
Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	60
Lățime [mm]	50
Lungime [mm]	105
Diametrul găurii [mm]	2x11
Informații suplimentare	

K-45-8-CZ**Cârlig de acoperiș din aluminiu, redus,****negru**

Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	60
Lățime [mm]	50
Lungime [mm]	105
Diametrul găurii [mm]	2x11
Informații suplimentare	Acoperire cu pulbere neagră.

K-53-32... 50**Placă de montaj instalată sub membrană / hârtie de gudron**

Material	Oțel inoxidabil
Lățime [mm]	400
Lungime [mm]	400
Bolț de montare	Bolț M10
Lungime filet [mm]	32 / 50
Informații suplimentare	Instalarea corectă necesită completarea curs de asamblare și utilizarea unui aparat de sudură. Vine cu un șurub M10 și o șaibă de cauciuc.

K-56**Șină de montare scurtă pentru plăci de oțel**

Material	Aluminiu+ EPDM 63
Înălțime [mm]	95
Lățime [mm]	330 / 470
Lungime [mm]	Montare cu șuruburi de tablă.
Informații suplimentare	Material distanțiere (EPDM).

K-56-CZ**Șină de montare scurtă neagră pentru plăci de oțel**

Material	Aluminiu+ EPDM 63
Înălțime [mm]	95
Lățime [mm]	330 / 470
Lungime [mm]	Montare cu șuruburi de tablă.
Informații suplimentare	Material distanțiere (EPDM). Acoperire cu pulbere neagră.

TRIANGLI

K-07-M

Triunghi de montare mic reglabil (orientare orizontală a modulelor)



Index	K-07-M-15N	K-07-M-RN
Unghi de înclinare	15°	15°-35° (reglementat)
Înălțime [mm]	315	314-633
Ipotenuză [mm]	1075	1075
Lungime [mm]	1000	1000

Informații suplimentare Orificii de reglare 40x11 mm.

K-07-S

Triunghi de montare reglabil mediu (orientare verticală a modulelor)



Index	K-07-S-15N	K-07-S-RN
Unghi de înclinare	15°	15°-35° (reglementat)
Înălțime [mm]	490	490-929
Ipotenuză [mm]	1600	1600
Lungime [mm]	1115	1115

Informații suplimentare Orificii de reglare 40x11 mm.

K-07-D

Trójkąt montażowy duży (pozioma orientacja modułów)



Material	Aluminiu 36°
Unghi de înclinare	1330
Înălțime [mm]	2200
Ipotenuză [mm]	1780
Lungime [mm]	Orificii de reglare 40x11 mm.

Informații suplimentare

ȘURUBURI / BOLȚURI / PIULIȚE

K-04

Piuliță cu fantă în T



Material	Aluminiu 12
Înălțime [mm]	13
Lățime [mm]	22
Lungime [mm]	Șurub cu cap hexagonal cu sertizare M8
Diametrul găurii [mm]	

Informații suplimentare Element pentru montarea clemelor în orice loc de Profilele K-01 și K-25.

K-16-60... 100**Șurub de fixare pentru cârlige de acoperiș
60/80/100**

Material	Oțel inoxidabil
[mm] Diametru	64 / 84 / 104
[mm]	8
Lungimea filetului [mm]	60 / 80 / 100
Diametrul capului șurubului	19
[mm] Informații suplimentare	Vârf special de găurire - facilitează înșurubarea fără găurire prealabilă. Ștuț pentru șuruburi pentru biți Tx40.

K-17-200... 300**Șurub de suspendare M10
200/250/300**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	200 / 250 / 300
Diametru [mm]	9
Lungimea filetului M10 [mm]	110 / 130 / 150
Lungimea firului dokrokwiowego [mm]	65 / 70 / 80

Informații suplimentare Vine cu o garnitură și trei M10.
Se recomandă găurirea prealabilă a unor găuri de 7 mm.

K-17-12x250**Șurub de suspendare M12
250mm**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	250
Diametru [mm]	9
Lungime filet M12 [mm]	130
Lungimea firului dokrokwiowego [mm]	70

Informații suplimentare Vine cu o garnitură și trei M12.
Se recomandă pre-perforarea găurilor de 9 mm.

K-18-20... 35**Șurub cu cap hexagonal cu sertizare 20/22/25/30/35**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	28 / 30 / 33 / 38 / 43
Diametru [mm]	8
Lungimea filetului [mm]	20 / 22 / 25 / 30 / 35
Înălțimea capului [mm]	8

Informații suplimentare

K-19-25... 30**Bolț în T M10 25/30**

Material	Oțel inoxidabil
----------	-----------------

Înălțime [mm]	30 / 35
---------------	---------

Diametru [mm]	10
---------------	----

Lungime filet [mm]	25 / 30
--------------------	---------

Dimensiunile capului șurubului [mm]	10x23x5
-------------------------------------	---------

Informații suplimentare	
-------------------------	--

K-20**Șurub de tablă M6**

Material	Oțel inoxidabil
----------	-----------------

Înălțime [mm]	30
---------------	----

Diametru [mm]	6
---------------	---

Lungimea filetului [mm]	25
-------------------------	----

Diametrul rondelii [mm]	16
-------------------------	----

Informații suplimentare	Vine cu o șaibă de etanșare EPDM.
-------------------------	-----------------------------------

K-21**Piuliță cu flanșă hexagonală cu sertizare M10**

Material	Oțel inoxidabil
----------	-----------------

Înălțime [mm]	10
---------------	----

Diametrul flanșei [mm]	21
------------------------	----

Înălțimea flanșei [mm]	2
------------------------	---

Informații suplimentare	Crestături pe partea inferioară a flanșei.
-------------------------	--

K-28-20... 30**Șurub cu cap hexagonal M10 20/30**

Material	Oțel inoxidabil
----------	-----------------

Înălțime [mm]	26 / 36
---------------	---------

Diametru [mm]	17
---------------	----

Lungimea filetului [mm]	20 / 30
-------------------------	---------

Înălțimea capului șurubului [mm]	6
----------------------------------	---

Informații suplimentare	
-------------------------	--

K-43-21... 27**Șurub de suspendare pentru câpriori de oțel M8 210/270mm**

Material	Oțel inoxidabil
----------	-----------------

Înălțime [mm]	210 / 270
---------------	-----------

Diametru [mm]	7
---------------	---

Lungimea filetului M8 [mm]	63
----------------------------	----

Lungimea filetului M10 [mm]	43 / 63
-----------------------------	---------

Informații suplimentare	
-------------------------	--

ACCESORII / COMPONENTE ELECTRICE

K-27-CZ



Capac profil de montare negru

Material	Plastic
Înălțime [mm]	31
Lățime [mm]	44
Lungime [mm]	44

Informații suplimentare

K-27-SZ



Capac cu profil de montaj gri

Material	Plastic
Înălțime [mm]	31
Lățime [mm]	44
Lungime [mm]	44

Informații suplimentare

K-27-SZ-80



Capac cu profil de montaj gri

Material	Plastic
Înălțime [mm]	80
Lățime [mm]	40
Lungime [mm]	30

Informații suplimentare

K-31

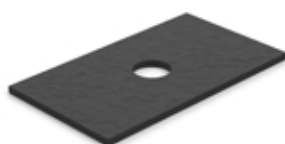


Șurub cu piuliță cu flanșă pentru fixarea optimizatorului

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	25
Diametru [mm]	8
Lungimea filetului [mm]	20
Dimensiunile capului șurubului [mm]	10x23x4

Informații suplimentare Utilizat pentru fixarea optimizatoarelor la sistemul de montare.
Constă dintr-un șurub în T M8 și o flanșă M8 nuci.

K-32



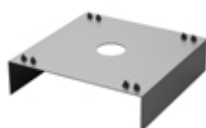
Separator EPDM - mic

Material	Cauciuc sintetic
Grosime [mm]	2
Lățime [mm]	40
Lungime [mm]	70
Diametrul găurii [mm]	11

Informații suplimentare Element utilizat ca distanțier între aluminiu și elemente din oțel galvanizat.

K-37-70...100**Dop de perete 14x70mm/14x100mm**

Material	Plastic
Înălțime [mm]	70 / 100
Diametru [mm]	14
Informații suplimentare	

K-39**Șaibă de împănțare**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	10
Lățime [mm]	41
Lungime [mm]	40
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	

K-41**Separator EPDM - mare**

Material	Cauciuc sintetic
Înălțime [mm]	2
Lățime [mm]	85
Lungime [mm]	175
Diametrul găurii [mm]	11
Informații suplimentare	

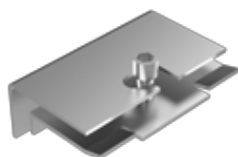
K-45-4**Placă de cauciuc pentru balast
320x450x4mm**

Material	EPDM
Grosime [mm]	3
Lățime [mm]	320
Lungime [mm]	450
Informații suplimentare	

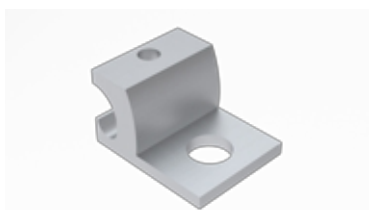
K-45-5**Placă de cauciuc pentru balast
200x250x4mm**



Material	EPDM
Grosime [mm]	3
Lățime [mm]	200
Lungime [mm]	250
Informații suplimentare	

K-42**Suport universal pentru fixarea unui optimizator pe cadrul modulului**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	60
Lățime [mm]	90
Lungime [mm]	30
Informații suplimentare	Grosime 2 mm. Vine cu un șurub cu cap hexagonal de 22 mm cu sertizare.

K-46**Suport de împănțare**

Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	22
Lățime [mm]	38
Lungime [mm]	40
Diametrul găurii [mm]	11
Informații suplimentare	

K-49**Dispozitiv de fixare a legăturii de cablu la cadrul modulului**

Material	Plastic
Lungime [mm]	200
Lățime [mm]	5
Informații suplimentare	Fixare pentru montarea direct pe modul cadru.

K-49-K**Clemă de a cablului pe rama modulului**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	18
Lungime [mm]	22
Lățime [mm]	9
Informații suplimentare	Fixare pentru montarea direct pe modul cadru.

K-52-F**Tijă de pământ 2x1500 mm cu clemă**

Material	Oțel galvanizat la cald 2x
Lungime [mm]	1500
Diametru [mm]	14
Informații suplimentare	

K-52-FP**Extensie tijă de împământare de 1500 mm**

Material	Oțel galvanizat la cald 1500
Lungime [mm]	14
Diametru [mm]	
Informații suplimentare	Electrod de pământ vertical al unui sistem fotovoltaic.

K-65-1**Ancoră chimică din vinilester**

Material	Rășină de vinilester, fără stiren
Ambalaje	Cartuș 300 ml
Informații suplimentare	Ancoră chimică neexpansivă pentru montarea elementelor sistemului, pentru beton, piatră și cărămizi de lut (pline și goale).

K-65-2**Duză de amestecare pentru ancora chimică**

Material	Plastic
Informații suplimentare	Duză de amestecare pentru utilizarea cu ancore chimice în cartușe, asigurând amestecarea uniformă a componentelor ancorei în timpul extrudării

K-68**Pin filetat DIN976 A2-70 M10x1000**

Material	Oțel inoxidabil
Lungime [mm]	1000
Diametru [mm]	10
Informații suplimentare	

K-72**SikaLastomer-710 etanșant - acoperire bituminoasă 600ml**

Material	Cauciuc butilic
Ambalaje	monocomponent Unipack
Informații suplimentare	600 ml Produs profesional pentru etanșarea acoperirii bituminoase rezistente și ductile în locuri în care materialul de etanșare utilizat în mod obișnuit nu asigură impermeabilitatea completă

K-73**SikaBond TF Plus N material de etanșare - tablă / țiglă 600ml**

Material	Adeziv monocomponent, pe bază
Ambalaje	de PU Unipack 600 ml
Informații suplimentare	Etanșant profesional cu durabilitate mecanică ridicată, menținând în același timp flexibilitatea, pentru utilizare ca strat suplimentar de etanșare pentru acoperirea acoperișurilor de tablă și țiglă.

K-77**Țeavă de carcasă flexibilă UV cu înveliș de protecție 1250 N 50m****Diametru interior [mm]**

18,4

Informații suplimentare

Rezistent la UV.
Strat interior din teflon.
Poate fi utilizat în exterior, în interior, în beton și pământ

K-78**Țeavă de carcasă flexibilă UV cu înveliș de protecție 1250 N 50m****Diametru interior [mm]**

24,1

Informații suplimentare

Rezistent la UV.
Strat interior din teflon.
Poate fi utilizat în exterior, în interior, în beton și pământ.

K-79**Conector țeavă de carcasă UV 25mm****Informații suplimentare**

Ambalaj 25 buc.
Rezistent la UV.
Conector push-in pentru conexiunile carcasei țeavă, destinată utilizării cu K-77.

K-80**Conector țeavă de carcasă UV 32mm****Informații suplimentare**

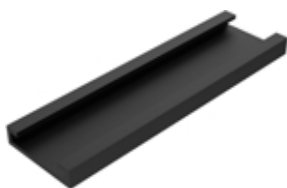
Ambalaj 25 buc.
Rezistent la UV.
Conector push-in pentru conexiunile carcasei destinată utilizării cu K-78.

K-81**Montare pe perete a țevii de carcasă 25mm****Informații suplimentare**

Ambalare 50 buc.
Rezistent la UV.
Suport de perete pentru țeavă de carcasă pentru utilizarea cu K-77.

K-82**Tub de carcasă montare pe perete 32mm****Informații suplimentare**

Ambalare 50 buc.
Rezistent la UV.
Suport de perete pentru țeavă de carcasă pentru utilizarea cu K-78.

K-83**Suport de margine cu cârlig EPDM
30x120mm**

Material EPDM

Înălțime [mm] 8

Lățime [mm] 30

Lungime [mm] 120

Informații suplimentare

INSTRUMENTE**K-50****Tester conector MC4**

Informații suplimentare

Verificarea asamblării corecte și sigure a
Conectori MC4.
Compatibil cu MC4 Stäubli.

KPVMC4**Cheie pentru conectori MC4**

Informații suplimentare

Conceput pentru montare și demontare
Conectori MC4.
Echipat cu caneluri pentru demontarea conectorilor
MC4.

ZPVMC4**Clește de sertizare pentru conectori
MC4**Informații
suplimentare

3 prize de lucru.
Proiectat pentru a realiza conectori MC4 pe fire cu o
secțiune transversală: 2,5mm², 4mm², 6mm².

SM-PV**Simulator modul PV - 143-286 VDC; 0,7A**Informații
suplimentare

Simulator cu conectori pregătiți MC4, SunClix,
Amphenol.
Permite configurarea și punerea în funcțiune a
invertoarelor după lăsarea întunericului sau în absența
unor parametri suficienți de tensiune și curent de la
modulele fotovoltaice.

610 924 KENO**Set de instrumente AC
RENNSTEIG WERA**

Producător

Rennsteig

Include

1. Clește de sertizat pentru conectori MC4 Rennsteig / KENO
2. Unealtă de dezizolare 4-10mm² - Rennsteig / KENO
3. Cheie Allen Wera
4. Cheie combinată cu clichet Wera cu protecție anti-alunecare
5. Tăietori de cablu KENO
6. Cheie pentru conectori MC4 Knipex
7. Tester conector MC4

624 105-58 KENO**Set de instrumente DC
RENNSTEIG WERA**

Producător

Rennsteig

Include

1. Unealtă de decapare 0.08-16mm² Rennsteig / KENO
2. Clește de sertizare 0,14-16 Rennsteig / KENO
3. Șurubelniță dinamometrică 1,7-3,5Nm cu set de biți

CONECTORII**K-02****Conector profil de montare**

Material

Aluminiu 25

Înălțime [mm]

45

Lățime [mm]

115

Lungime [mm]

11

Diametrul găurii [mm]

Informații suplimentare

K-02-CZ**Conector negru cu profil de montare**

Material

Aluminiu 25

Înălțime [mm]

45

Lățime [mm]

120

Lungime [mm]

11

Diametrul găurii [mm]

Anodizat / acoperire cu pulbere neagră.

Informații suplimentare

K-02-R**Conector cu profil de montare reglat**

Material	Aluminiu 40
----------	-------------

Înălțime [mm]	40
---------------	----

Lățime [mm]	115
-------------	-----

Lungime [mm]	11
--------------	----

Diametrul găurii [mm]	
-----------------------	--

Informații suplimentare	
-------------------------	--

K-03**Adaptor de montare**

Material	Oțel inoxidabil
----------	-----------------

Lățime [mm]	30
-------------	----

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

Diametrul găurii [mm]	11
-----------------------	----

Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x11 mm.
-------------------------	-------------------------------

K-03-13**Adaptor de montare cu orificiu de reglare de 13 mm**

Material	Oțel inoxidabil
----------	-----------------

Lățime [mm]	30
-------------	----

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

Diametrul găurii [mm]	13
-----------------------	----

Informații suplimentare	Orificiu de reglare 40x13 mm.
-------------------------	-------------------------------

K-23**Conector cu unghi înalt - pentru conectarea profilelor**

Material	Aluminiu
----------	----------

Înălțime [mm]	40
---------------	----

Lățime [mm]	40
-------------	----

Lungime [mm]	60
--------------	----

Informații suplimentare	Orificiu de montare de tip "Bean". Două găuri de reglare 23x11 mm. Utilizat pentru conectarea profilelor de montare la un unghi de 90°.
-------------------------	---

K-29**Conector cu unghi redus - pentru conectarea profilelor**

Material	Aluminiu
----------	----------

Înălțime [mm]	40
---------------	----

Lățime [mm]	40
-------------	----

Lungime [mm]	37
--------------	----

Informații suplimentare	Orificiu de montare de tip "Bean". Două găuri de reglare 23x11 mm. Utilizat pentru conectarea profilelor K-26 la un unghi de 90°.
-------------------------	---

K-40**Conector din oțel inoxidabil (instalare independentă)**

Material	Oțel inoxidabil
Înălțime [mm]	80
Lățime [mm]	25
Lungime [mm]	40
Informații suplimentare	Două găuri de reglare 23x11 mm. Folosit pentru a conecta șina K-25 cu K-01 feroviar.

K-45-6**Conector pentru instalare balastată**

Material	Aluminiu 29
Înălțime [mm]	33
Lățime [mm]	200
Lungime [mm]	
Informații suplimentare	

CLAMPE**K-05****Clemă mediană universală**

Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	25
Lățime [mm]	36
Lungime [mm]	50
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	Zgârietură la punctul de instalare a modulului.

K-05-CZ**Clemă mediană universală neagră**

Material	Aluminiu 25
Înălțime [mm]	36
Lățime [mm]	50
Lungime [mm]	9
Diametrul găurii [mm]	
Informații suplimentare	Serraj la punctul de instalare a modulului. Acoperire cu pulbere neagră.

K-05-ACZ**Clemă mediană universală anodizată**

Material	Aluminiu
Înălțime [mm]	25
Lățime [mm]	36
Lungime [mm]	50
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	Zgârietură la punctul de instalare a modulului. Anodizat.

K-06-35... 40**Clemă de capăt 30/35/38/40**

Material	Aluminiu
Grosimea cadrului modulului [mm]	30 / 35 / 38 / 40
Lățime [mm]	27
Înălțime [mm]	33-43
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	Zgârietură la punctul de instalare a modulului.

K-06-35... 40-CZ**Clemă de capăt negru 30/35/38/40**

Material	Aluminiu
Grosimea cadrului modulului [mm]	30 / 35 / 38 / 40
Lățime [mm]	27
Înălțime [mm]	33-43
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	Zgârietură la punctul de instalare a modulului. Acoperire cu pulbere neagră.

K-06-35-ACZ**Clemă de capăt anodizată 35**

Material	Aluminiu
Grosimea cadrului modulului [mm]	35
Lățime [mm]	27
Înălțime [mm]	33-43
Diametrul găurii [mm]	9
Informații suplimentare	Zgârietură la punctul de instalare a modulului. Anodizat.

SUPORTURI INDEPENDENTE

K-22RP**Sistem independent cu un singur suport cu două brațe**

Material	Oțel galvanizat la cald
Înălțimea stâlpului [mm]	2800
Unghi de înclinare	28°
Informații suplimentare	Adâncime minimă de introducere 1300 mm. Permite instalarea în trei rânduri orizontale și două rânduri verticale.

K-22RP-MAG**Sistem independent cu un singur suport cu două brațe
Acoperire Magnelis®**

Material	Oțel cu acoperire Magnelis®
Înălțimea stâlpului [mm]	2800
Unghi de înclinare	28°
Informații suplimentare	Adâncime minimă de inserție 1300 mm. Permite instalarea în trei rânduri orizontale și două rânduri verticale.

K-33**Sistem de suport dublu independent**

Material	Oțel galvanizat la cald
Înălțimea stâlpului spate [mm]	3500
Înălțimea tijei față [mm]	2500
Unghi de înclinare	0-35° (reglat)
Informații suplimentare	Adâncime minimă de inserție 1300 mm. Permite instalarea în patru rânduri orizontale și două rânduri verticale.

K-33-MAG**Sistem de suport dublu independent**

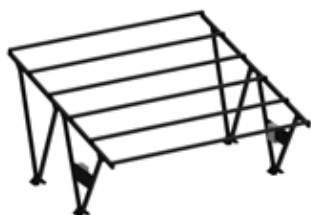
Material	Oțel cu acoperire Magnelis®
Înălțimea stâlpului tylniej [mm]	3270
Înălțimea stâlpului przedniej [mm]	2175
Unghi de înclinare	0-35° (reglat)
Informații suplimentare	Adâncime minimă de introducere 1300 mm. Permite instalarea în patru rânduri orizontale și două rânduri verticale. Permite instalarea modulelor bifaciale.

K-47**Raft pentru agățarea
invertorului**

Material	Oțel cu acoperire Magnelis®
Înălțimea stâlpului [mm]	2800
Lățimea șinei transversale [mm]	2000
Diametrul găurii [mm]	11
Informații suplimentare	Adâncime minimă de inserție 1300 mm.

K-54**Sistem independent pentru proiecte la scară largă**

Material	Oțel cu acoperire Magnelis®
Înălțimea montantului spate [mm]	3110
Înălțimea tijei față [mm]	2175
Unghi de înclinare	25°
Informații suplimentare	Adâncime minimă de introducere 1300 mm. Permite instalarea în patru rânduri horizontale. Număr maxim de module pe secțiune - 40 buc. Disponibil la cerere specială - vă rugăm să contactați consilierul dvs. pentru clienți.

W-02**Carport**

Material	Stal
Înălțime [mm]	3300
Lățime [mm]	6050
Lungime [mm]	5770
Unghi de înclinare	12°
Informații suplimentare	Dimensiunile pot varia în funcție de solar model modul. Acoperire cu pulbere neagră. Disponibil la cerere specială - vă rugăm să contactați consilierul dvs. pentru clienți.

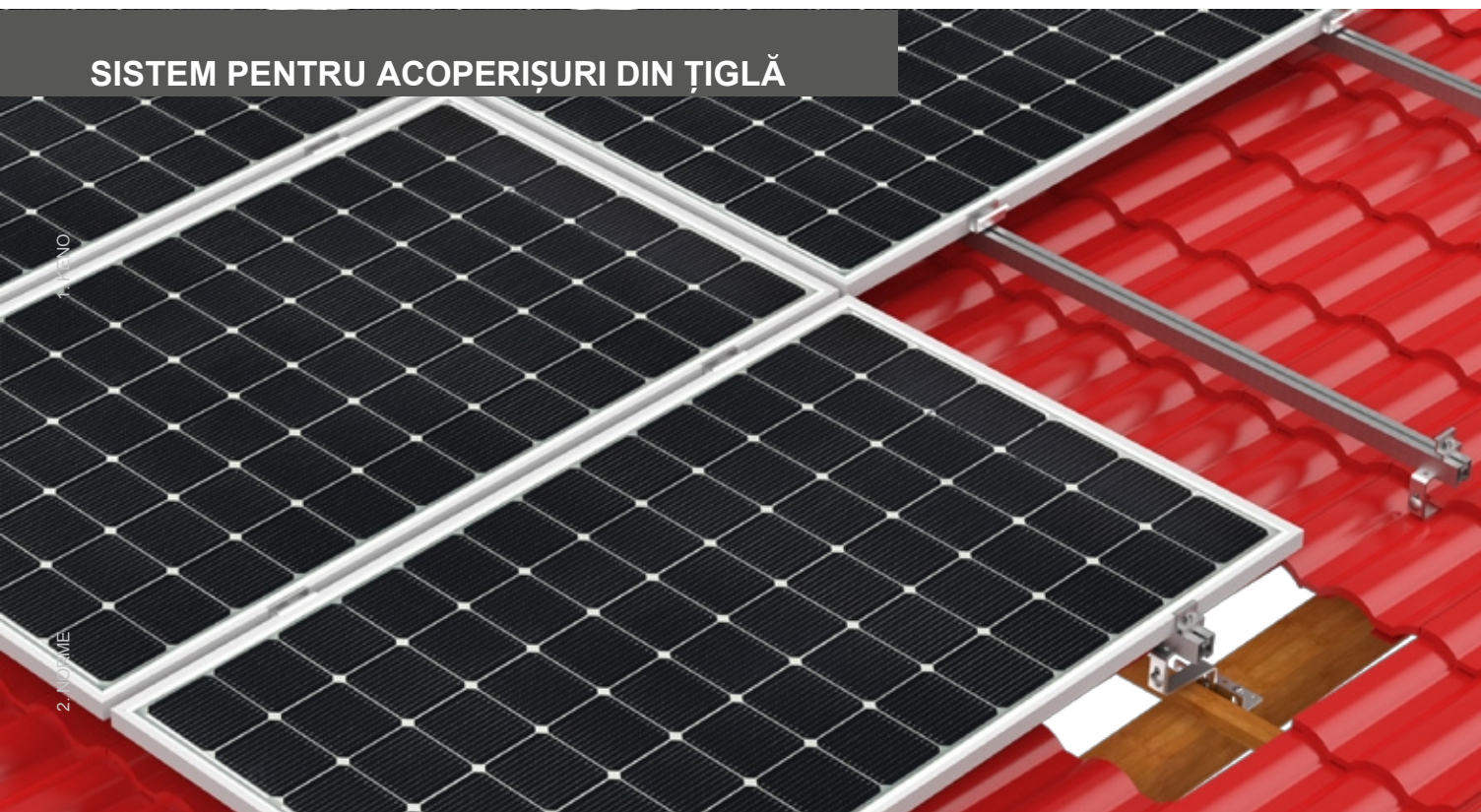
1. KENO

2. NORME

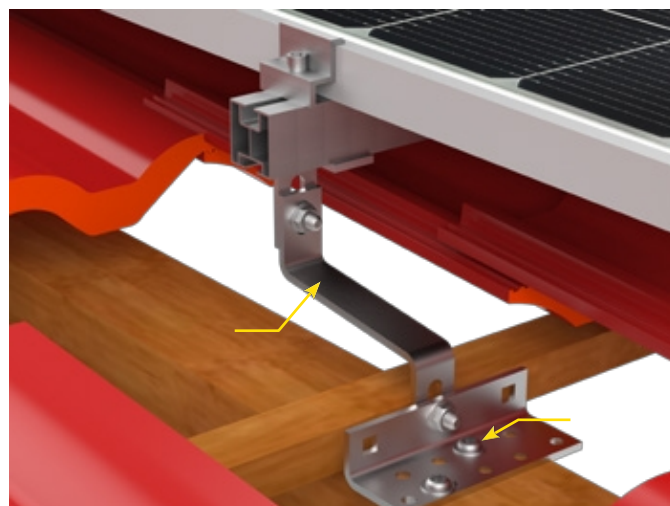
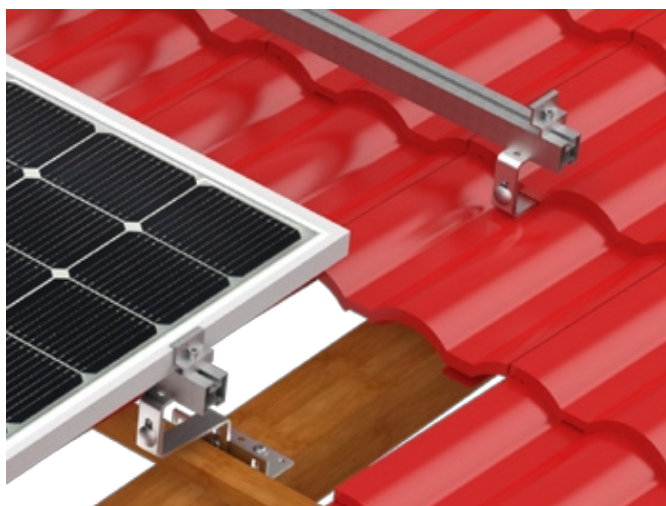
3. PRODUSE

4. SISTEME DE MONTARE

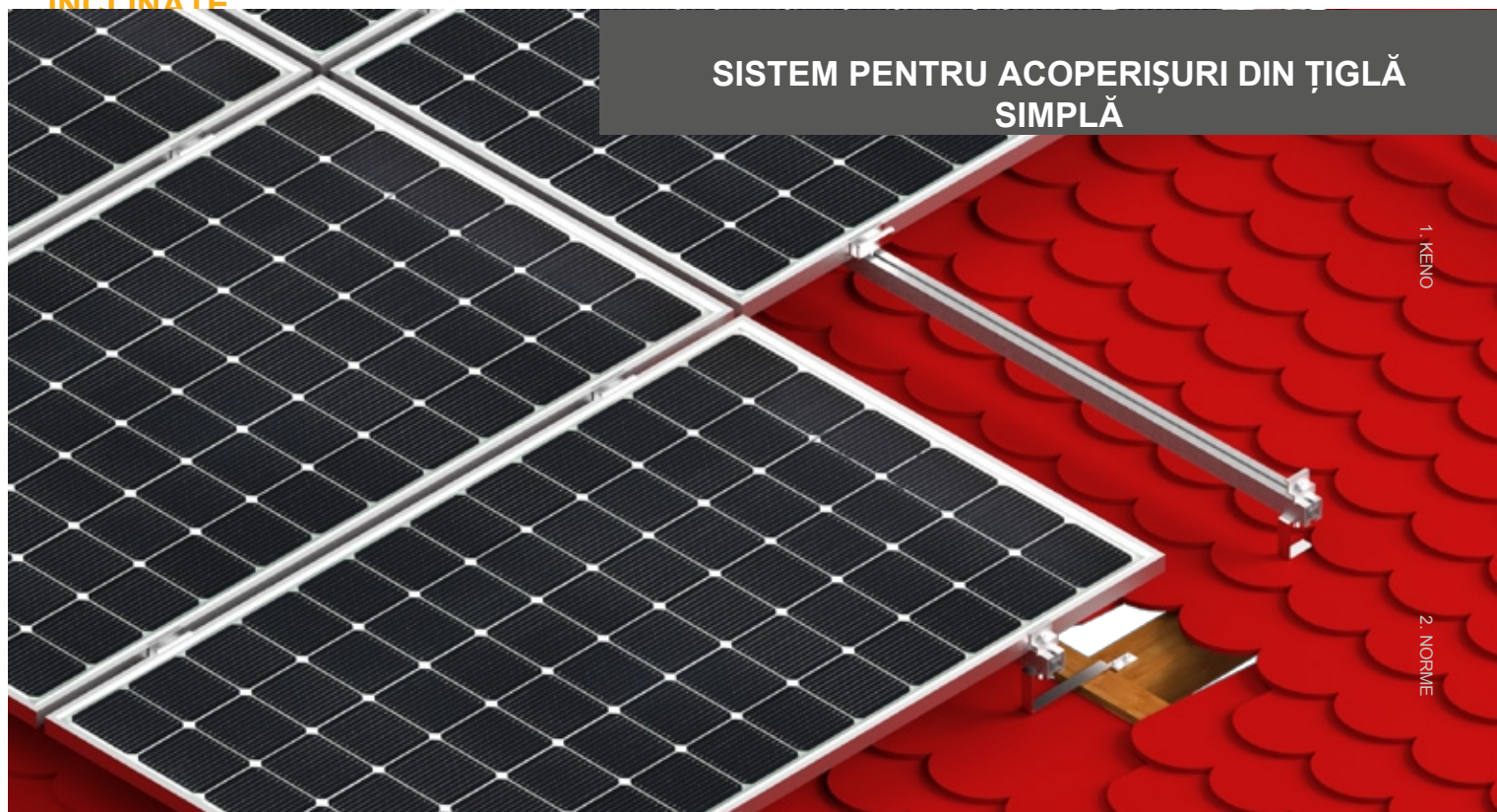
SISTEM PENTRU ACOPERIȘURI DIN ȚIGLĂ



Material	Oțel inoxidabil / aluminiu Metoda
de instalare	Montare pe structura acoperișului
Unghi de înclinare	Egal cu înclinarea acoperișului
Disponerea modulelor	Vertical sau orizontal
Garanția produsului	10 ani
Metode alternative de montare	K-12, K-12-L, K-12+3, K-12-Strong
Observații	Sistemele pentru acoperișuri înclinate se pot extinde cu până la 300 mm dincolo de punctul de montare.



SISTEM PENTRU ACOPERIȘURI DIN ȚIGLĂ SIMPLĂ

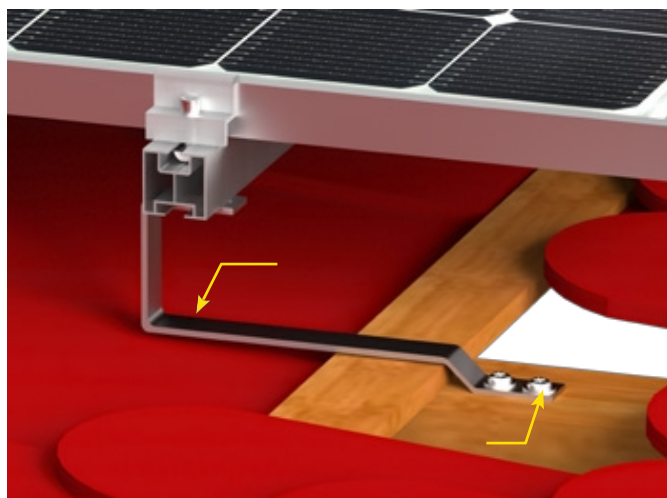
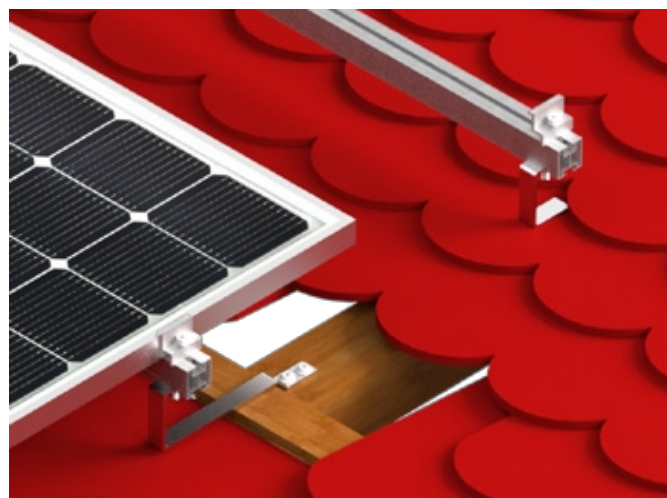


1. KENO

2. NORME

Material	Oțel inoxidabil / aluminiu Metoda
de instalare	Montare pe structura acoperișului
Unghi de înclinare	Egal cu înclinarea acoperișului
Dispunerea modulelor	Vertical sau orizontal
Garanția produsului	10 ani
Metode alternative de montare	K-15, K-15-R, K-44, K-44-W
Observații	Sistemele pentru acoperișuri înclinate se pot extinde cu până la 300 mm dincolo de punctul de montare.

3. PRODUSE



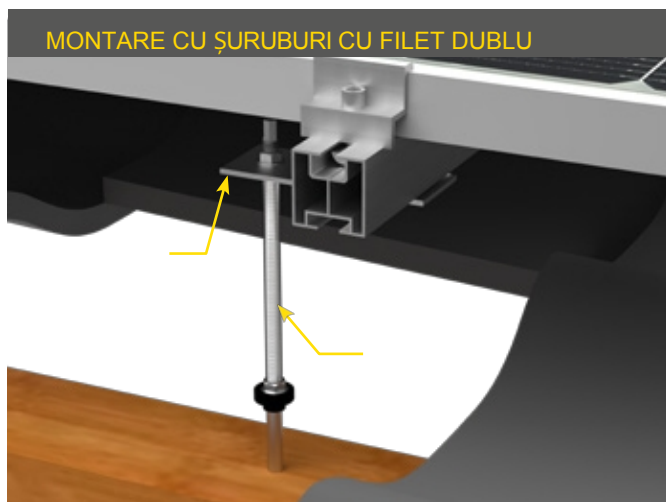
4. SISTEME DE MONTARE

SISTEM PENTRU ACOPERIȘURI DIN TABLĂ / HÂRTIE GUDRONATĂ



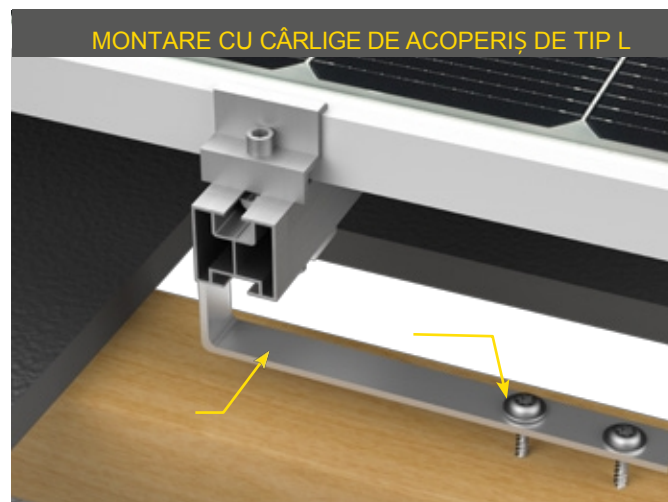
Material	Oțel inoxidabil / aluminiu Metoda
de instalare	Montare pe structura acoperișului
Unghi de înclinare	Egal cu înclinarea acoperișului
Dispunerea modulelor	Vertical sau orizontal
Garanția produsului	10 ani
Metode alternative de montare	K-17, K-43, K-08-R
Note	Sistemele pentru acoperișuri înclinate se pot extinde cu până la 300 mm dincolo de punctul de montare. Pentru acoperișurile cu șindrilă, se recomandă utilizarea șuruburilor de suspendare și etanșarea EPDM cu un material de

MONTARE CU ȘURUBURI CU FILET DUBLU



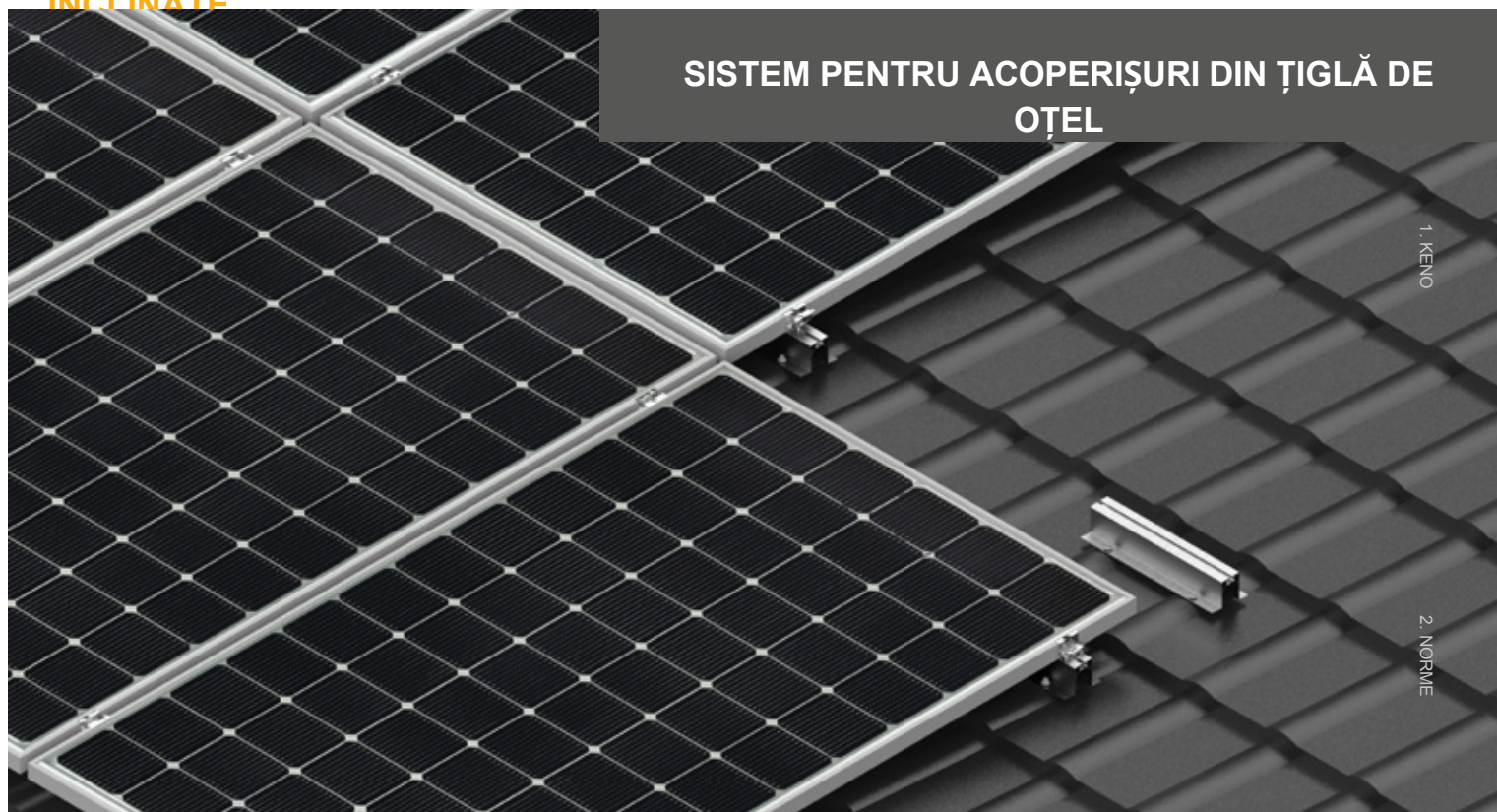
etanșare pentru acoperișuri.

MONTARE CU CÂRLIGE DE ACOPERIȘ DE TIP L



PENTRU ACOPERIȘURI ÎNCLINATE

SISTEM PENTRU ACOPERIȘURI DIN ȚIGLĂ DE OȚEL

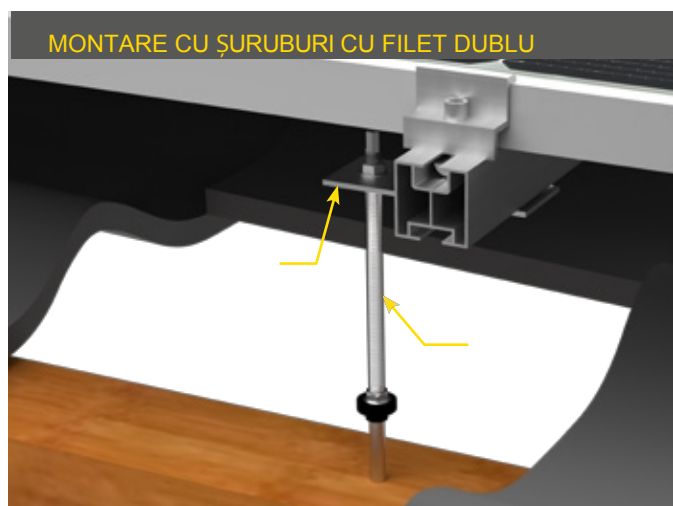


Material	Oțel inoxidabil / aluminiu
Metoda de instalare	Montare pe structura acoperișului / pe învelitoarea acoperișului
Unghi de înclinare	Egal cu panta
acoperișului Dispunerea modulelor	Vertical sau
orizontal Garanția produsului	10 ani
Note	Sistemele pentru acoperișuri înclinate se pot extinde cu până la 300 mm dincolo de punctul de montare. Grosimea minimă necesară a tablei pentru montarea cu o șină trapezoidală scurtă este de 0,4 mm.

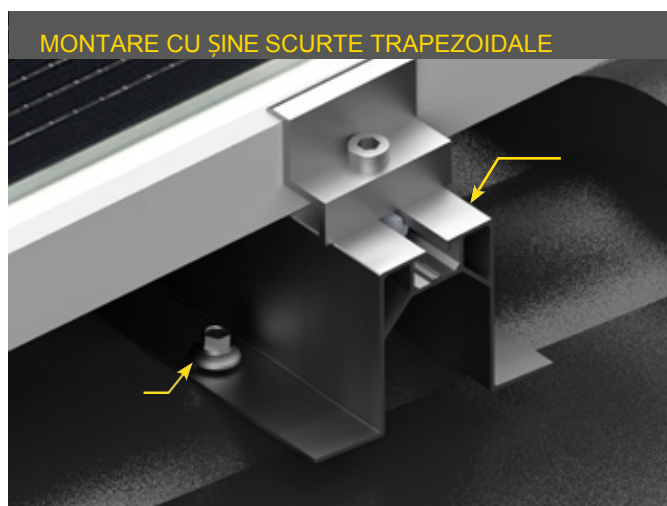
1. KENO

2. NORME

3. PRODUSE



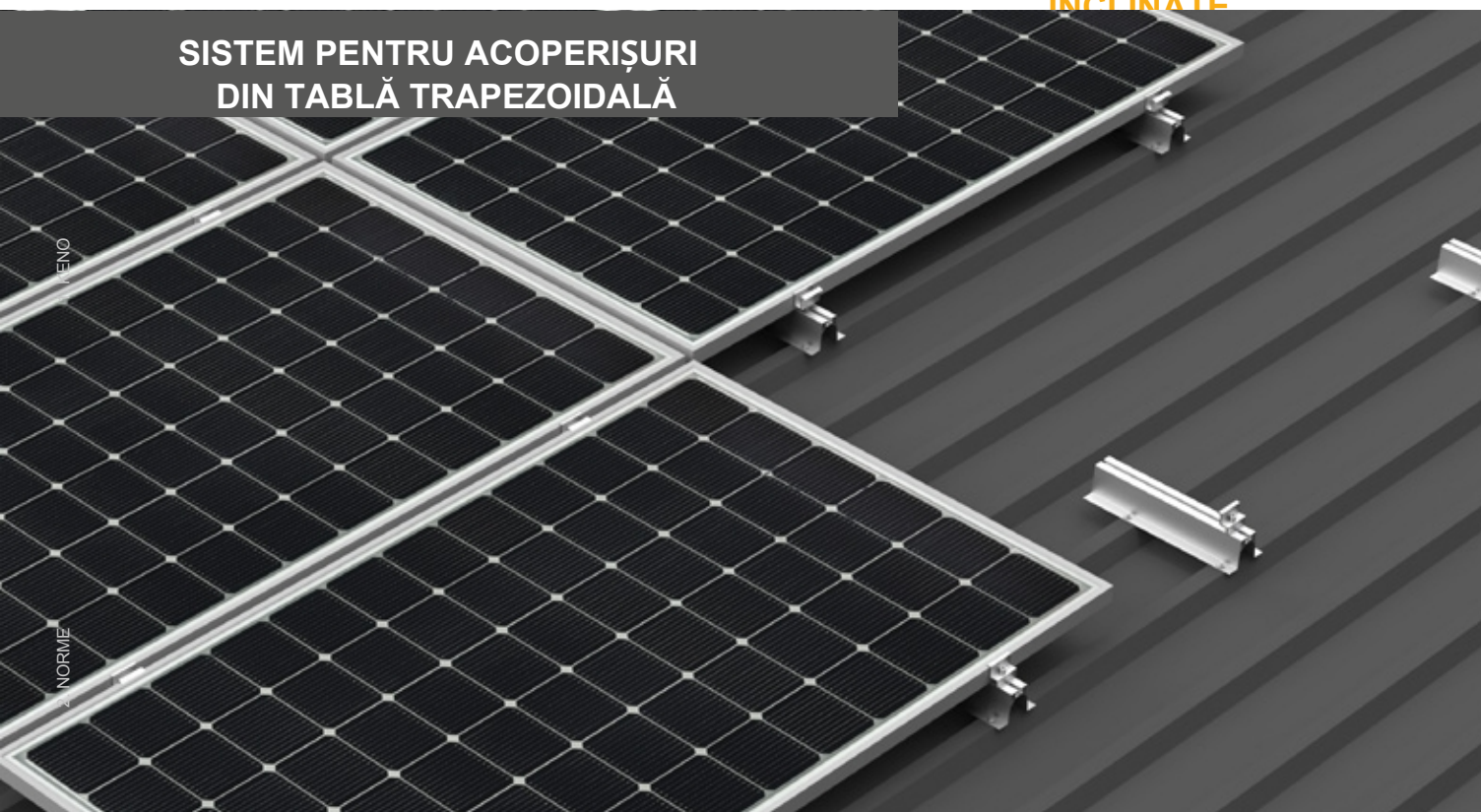
MONTARE CU ȘURUBURI CU FILET DUBLU



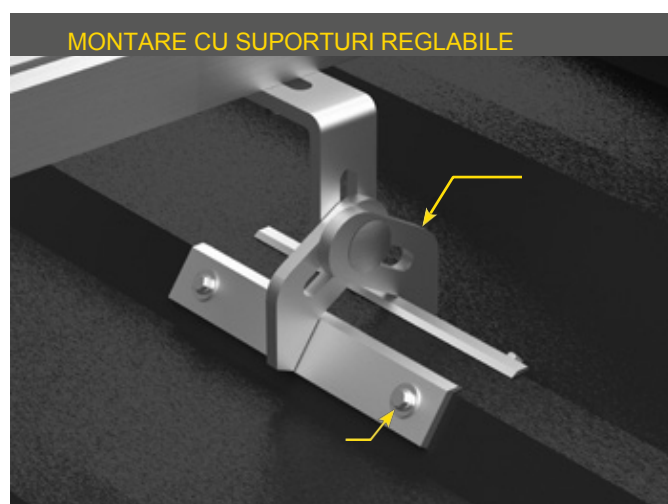
MONTARE CU ȘINE SCURTE TRAPEZOIDALE

4. SISTEME DE MONTARE

SISTEM PENTRU ACOPERIȘURI DIN TABLĂ TRAPEZOIDALĂ

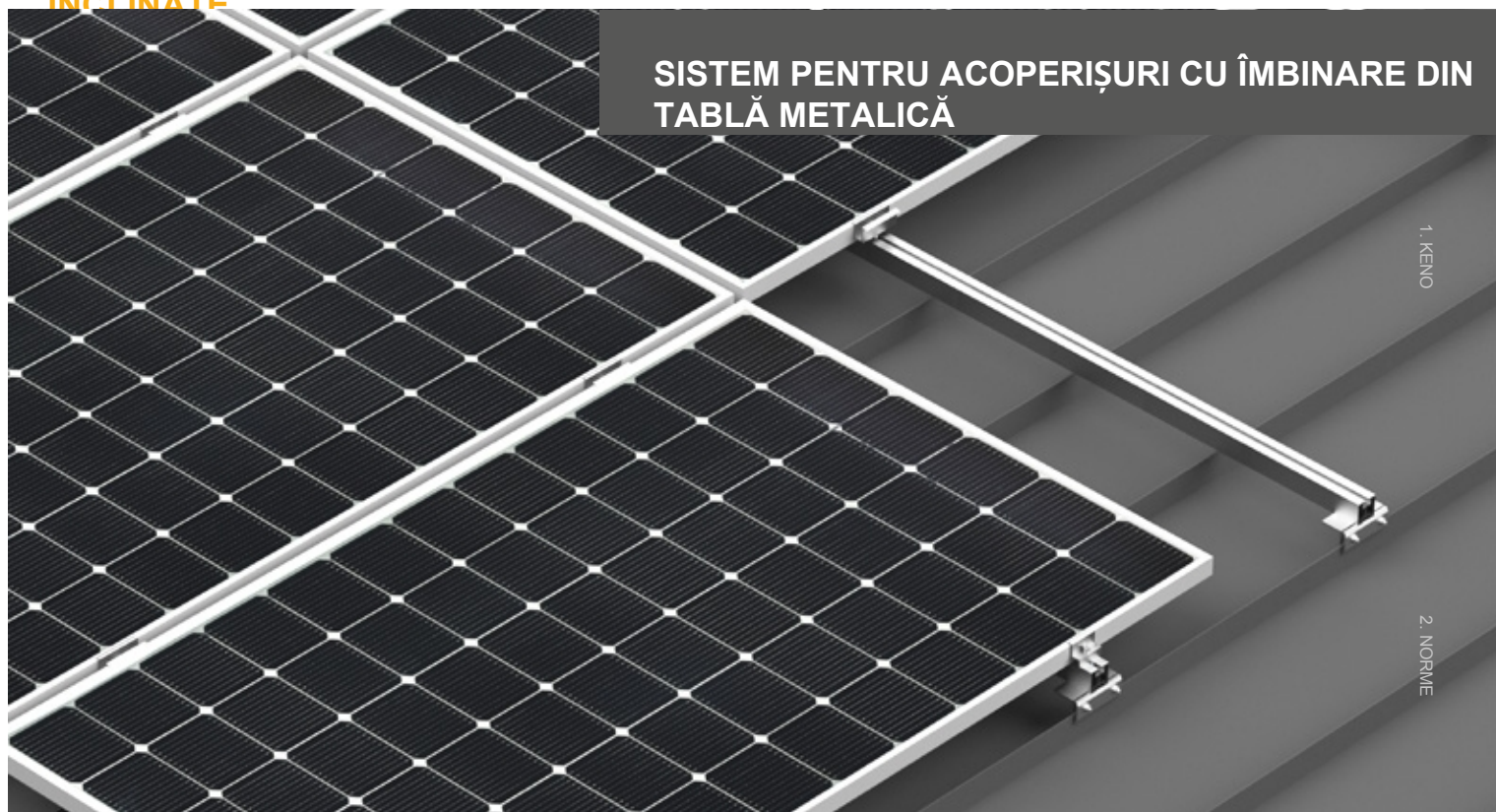


Material	Oțel inoxidabil / aluminiu Metoda
de instalare	Montare pe învelitoarea acoperișului
Unghi de înclinare	Egal cu înclinarea acoperișului
Disponerea modulelor	Vertical sau orizontal
Garanția produsului	10 ani
Note	Sistemele pentru acoperișuri înclinate se pot extinde cu până la 300 mm dincolo de punctul de montare. Grosimea minimă necesară a tablei pentru montarea cu o șină scurtă trapezoidală este de 0,4 mm. Permite montarea șinelor scurte trapezoidale în orientare verticală pe un acoperiș din tablă trapezoidală.



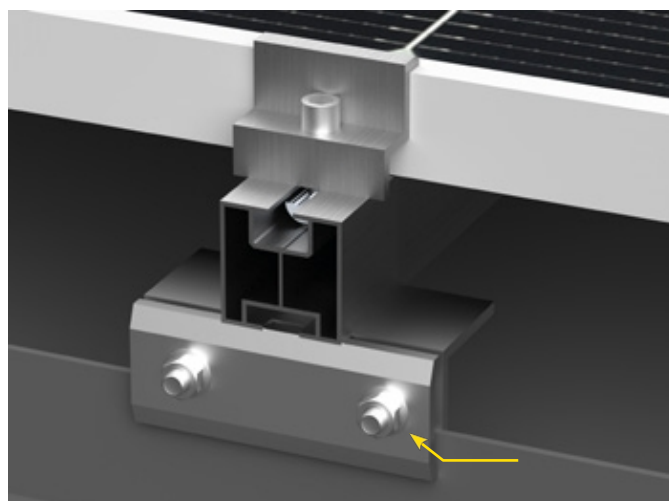
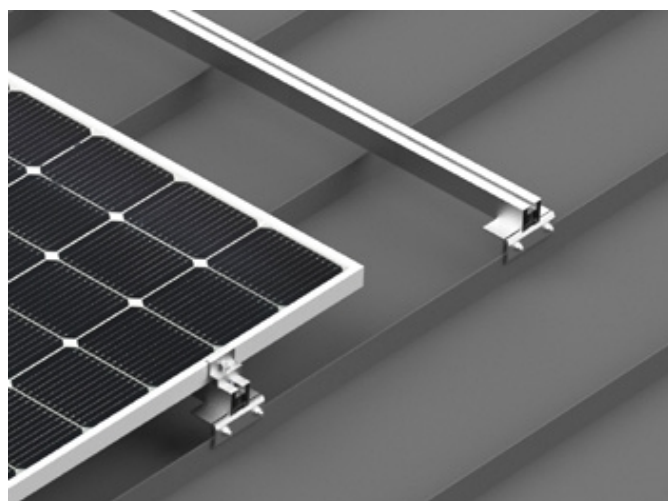
PENTRU ACOPERIȘURI ÎNCLINATE

SISTEM PENTRU ACOPERIȘURI CU ÎMBINARE DIN TABLĂ METALICĂ



Material	Oțel inoxidabil / aluminiu Metoda
de instalare	Montare pe învelitoarea
acoperișului Unghi de înclinare	Egal cu înclinarea acoperișului
Dispunerea modulelor	Vertical sau orizontal
Garanția produsului	10 ani
Note	Grosimea maximă a cusăturii pentru un sistem de acoperișuri cu cusătură verticală este de 15 mm. Sistemele pentru acoperișuri înclinate se pot extinde cu până la 300 mm dincolo de punctul de montare.

3. PRODUSE



4. SISTEME DE MONTARE



CONSTRUCȚIE DE MONTARE PENTRU PANOURI SANDWICH

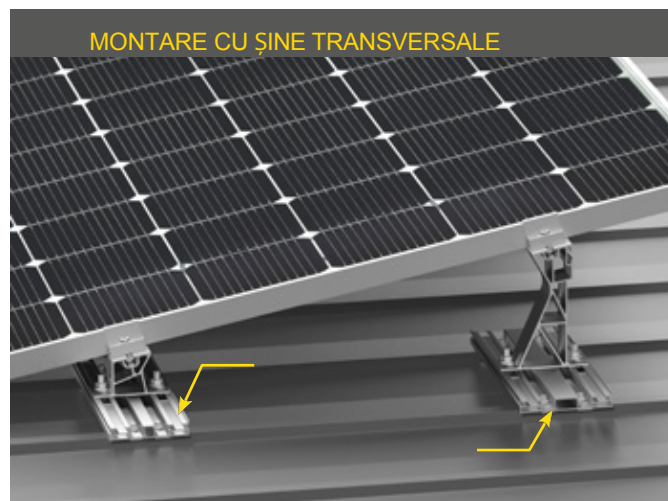


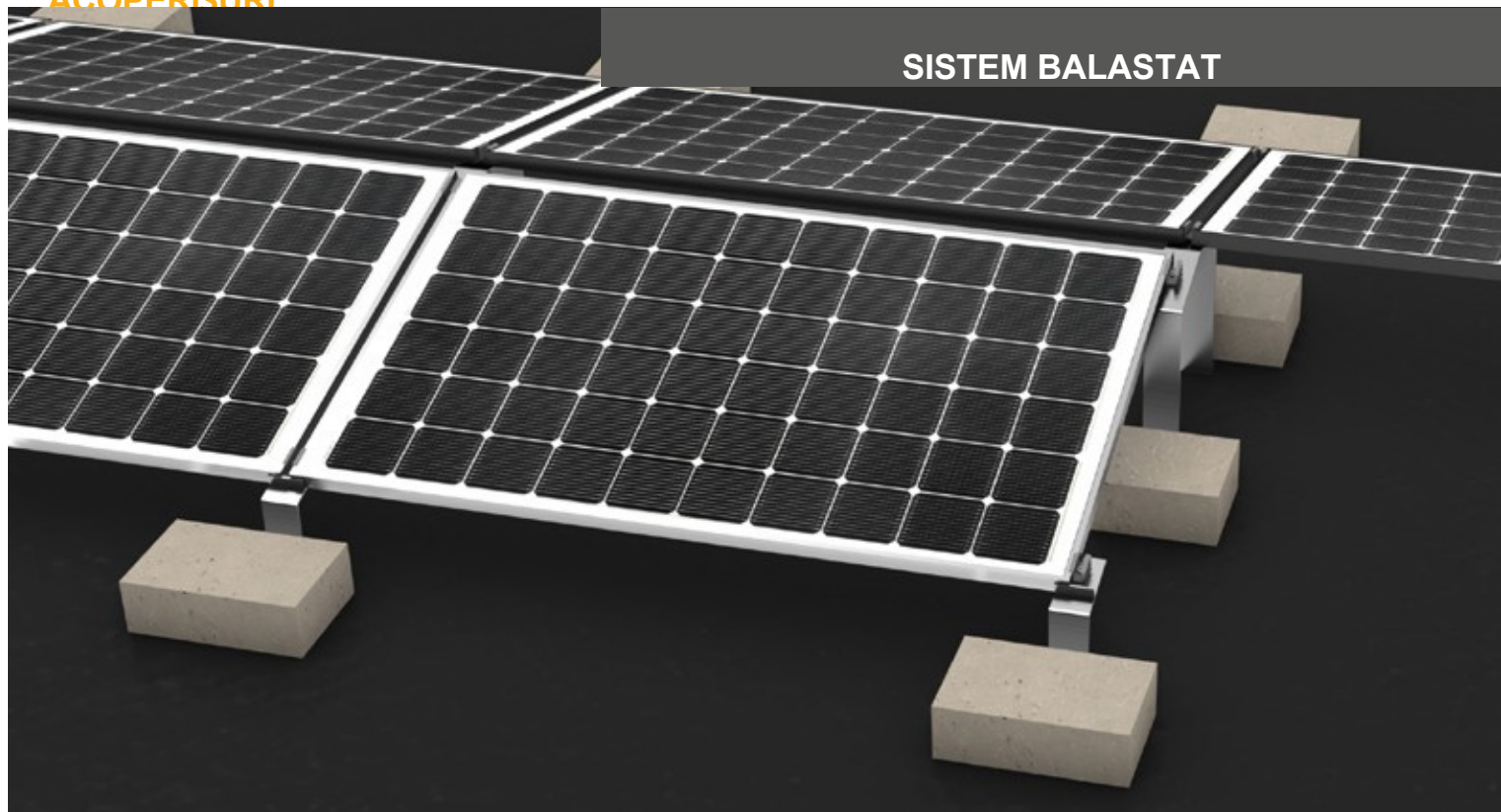
Material	Aluminiu
Metoda de instalare	Montare pe învelitoarea acoperișului
Unghi de înclinare	11°
Dispunerea modulelor	Orizontal
Garanția produsului	10 ani
Note	Distanța minimă la marginea acoperișului pentru sistemele pentru acoperișuri înclinate este de 1000 mm. Grosimea minimă necesară a tablei pentru montarea cu ajutorul șinelor de montare este de 0,4 mm. Permite instalarea pe acoperișuri cu panouri sandwich.

MONTARE CU ȘINE LONGITUDINALE



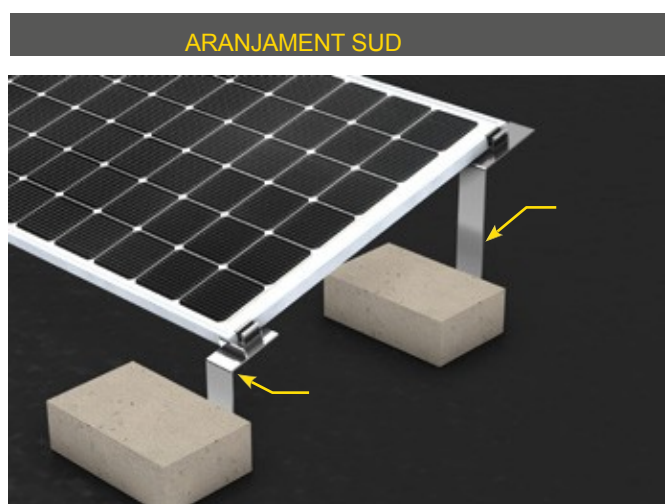
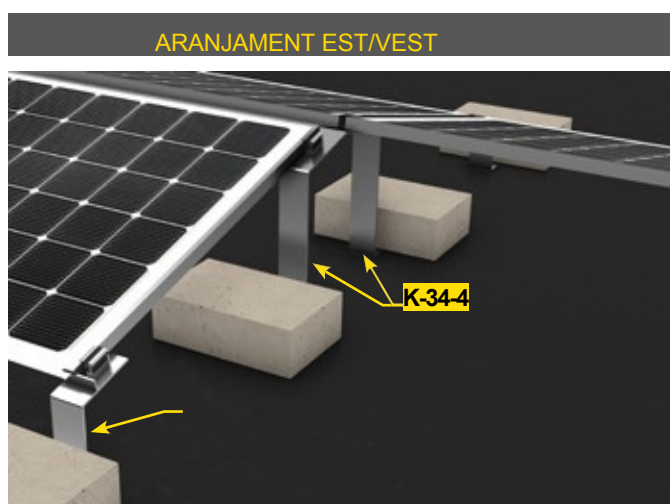
MONTARE CU ȘINE TRANSVERSALE





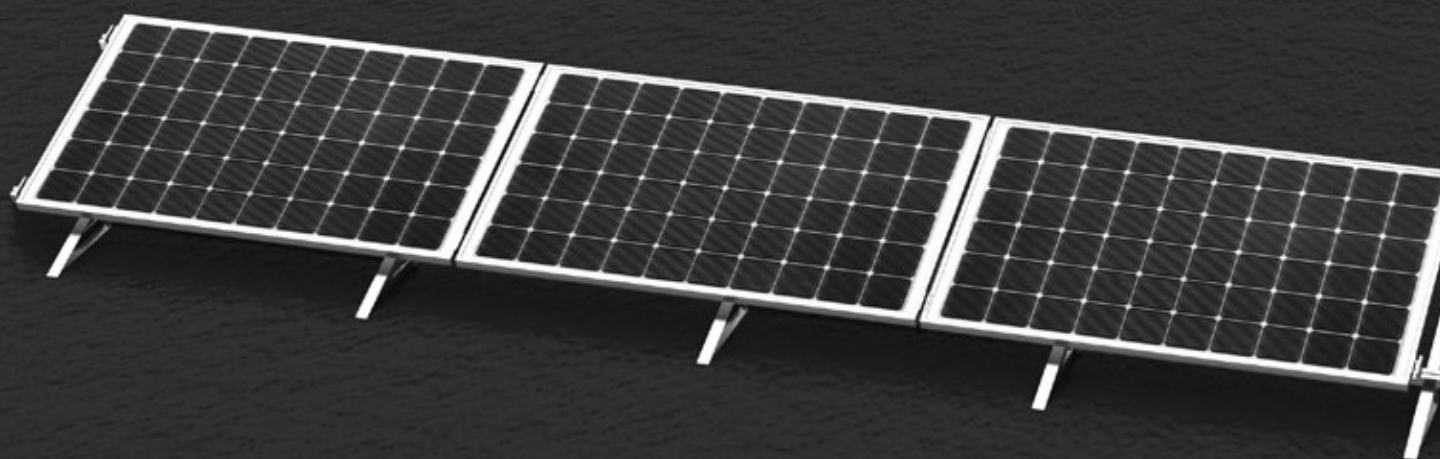
SISTEM BALASTAT

Material	Aluminiu
Metoda de instalare	Montare non-invazivă
Unghi de înclinare	14°
Dispunerea modulelor	Orizontal
Garanția produsului	10 ani
Note	Pentru sistemele cu balast, este permisă numai orientarea orizontală a modulelor. Distanța minimă la marginea acoperișului pentru sistemele pentru acoperișuri înclinate este de 1000 mm.

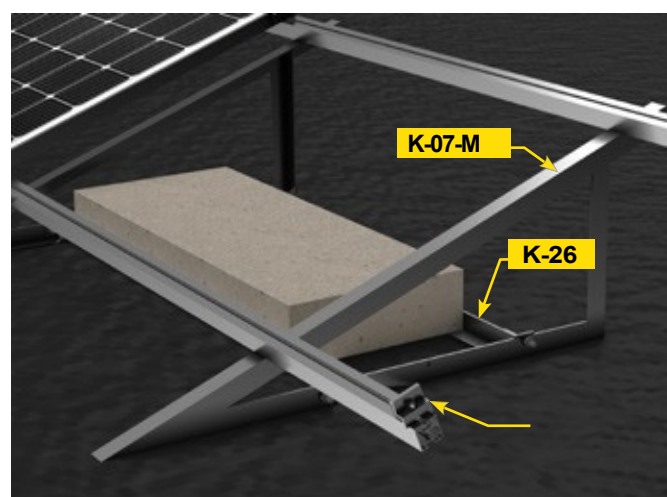
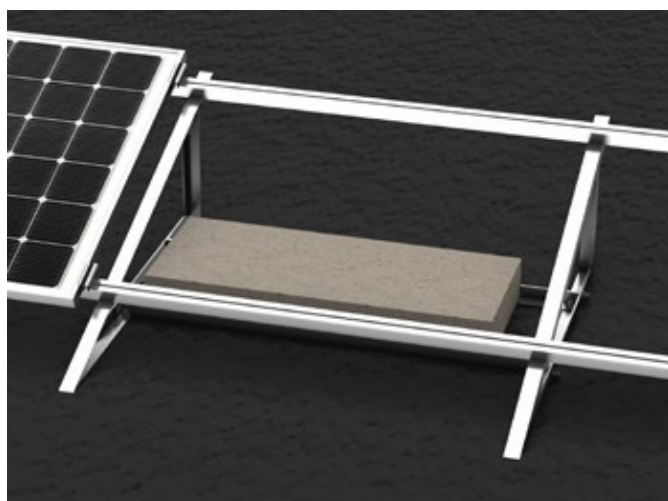




SISTEM BALASTAT INSTALAT PE TRIUNGHIURI



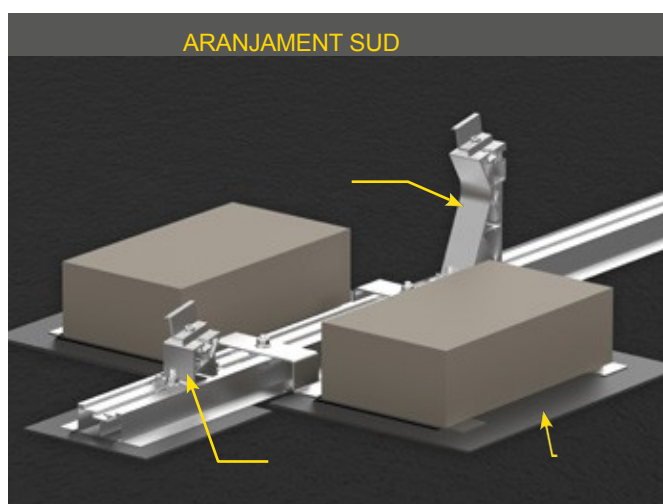
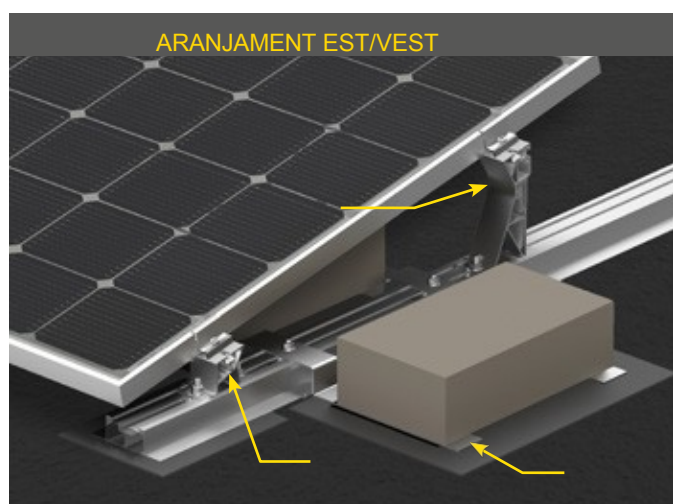
Material	Aluminiu
Metoda de instalare	Montare non-invazivă
Unghi de înclinare	15-25°
Dispunerea modulelor	Orizontal
Garanția produsului	10 ani
Note	Pentru sistemele cu balast, este permisă numai orientarea orizontală a modulelor. Distanța minimă la marginea acoperișului pentru sistemele pentru acoperișuri înclinate este de 1000 mm.



SISTEM BALASTAT PE MEMBRANE



Material	Aluminiu
Metoda de instalare	Montare non-invazivă
Unghi de înclinare	11°
Dispunerea modulelor	Orizontal
Garanția produsului	10 ani
Note	Pentru sistemele cu balast, este permisă numai orientarea orizontală a modulelor. Pentru sistemele cu balast pe membrană, balastul este plasat la fiecare două șine. Distanța minimă la marginea acoperișului pentru sistemele pentru acoperișuri înclinate este de 1000 mm.

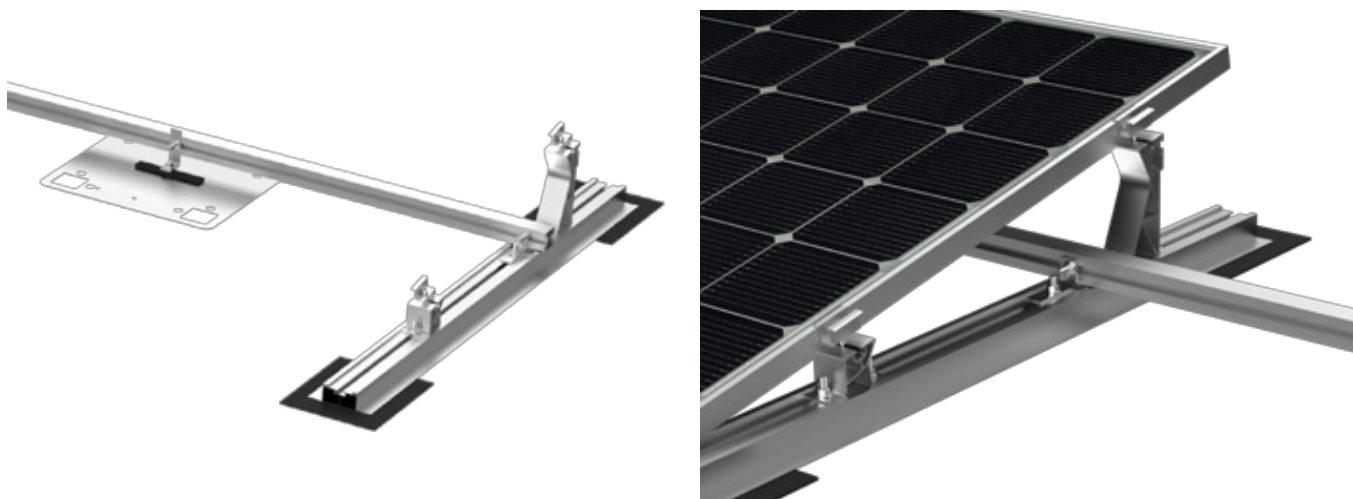




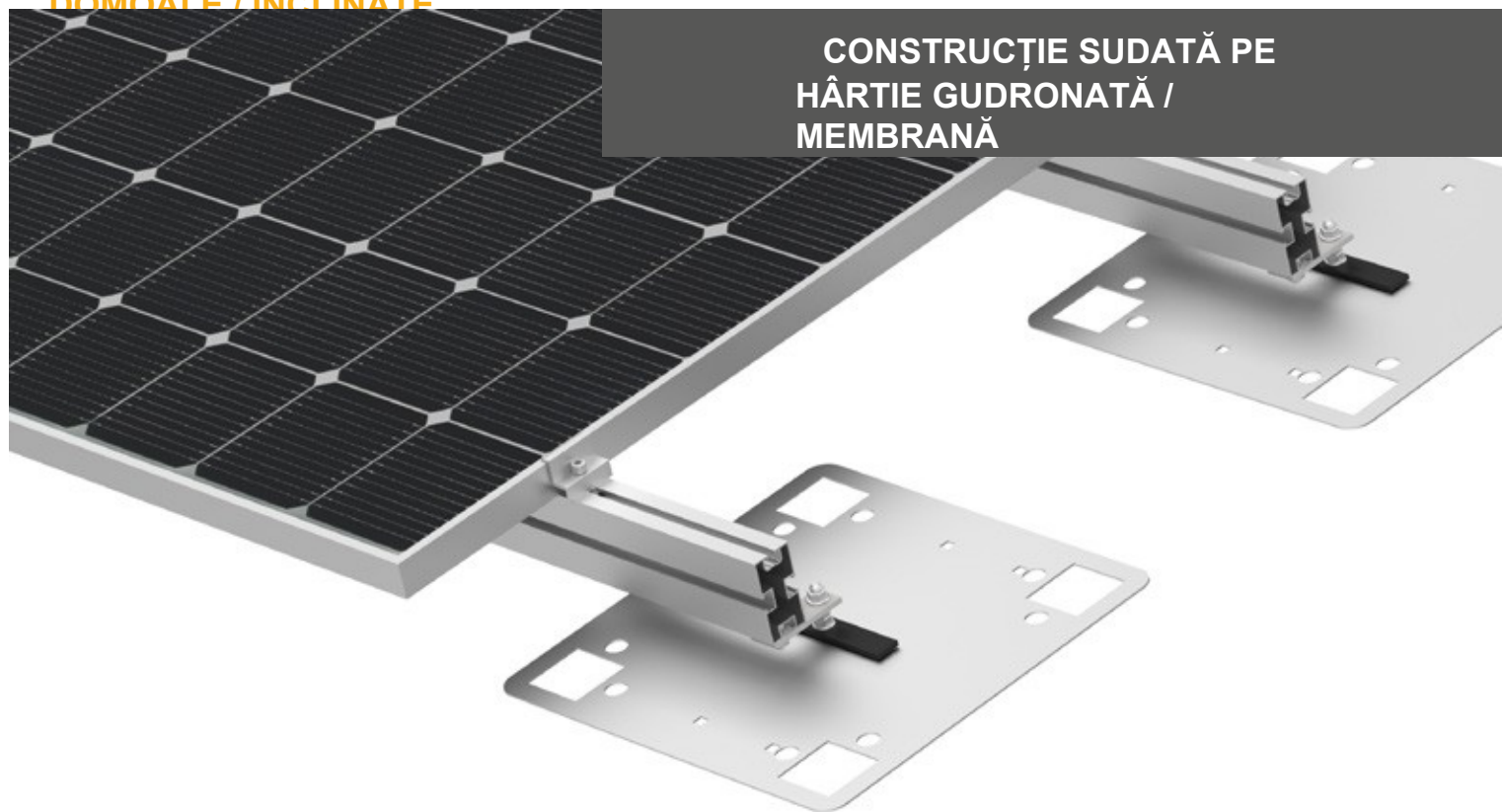
CONSTRUCȚIE SUDATĂ CU ȘINE DE MONTARE



Material	Oțel inoxidabil / aluminiu
Metoda de instalare	Montare non-invazivă
Unghi de înclinare	11°
Disponerea modulelor	Orizontal
Garanția produsului	10 ani
Note	Distanța minimă la marginea acoperișului pentru sistemele pentru acoperișuri înclinate este de 1000 mm. Pentru a îndeplini cerințele garanției, instalatorul trebuie să urmeze un curs de asamblare a plăcilor de montare la sediul producătorului plăcilor.

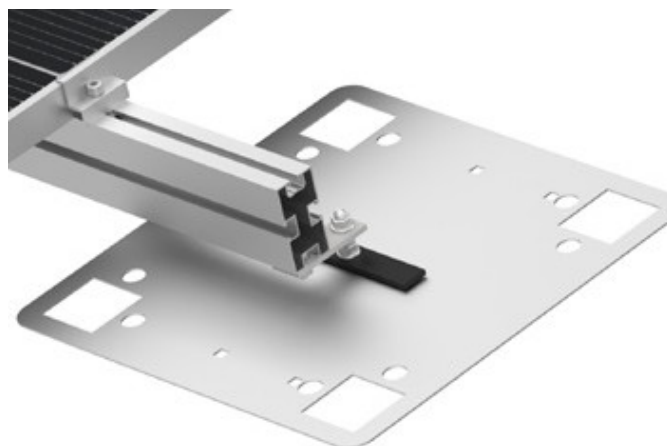
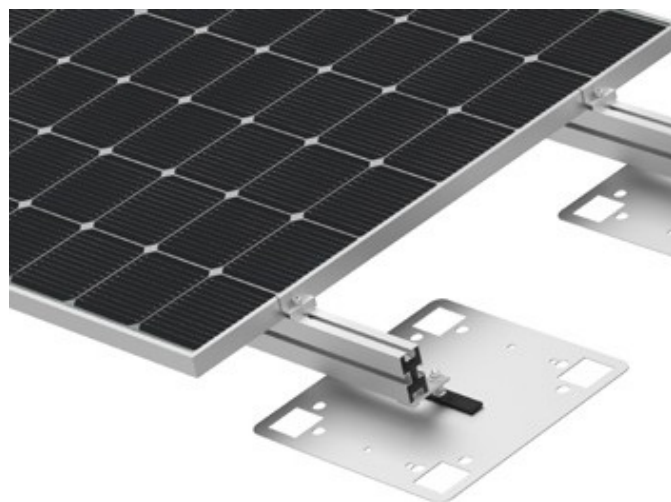


PENTRU ACOPERIȘURI PLATE / DOMOALE / ÎNCLINATE



CONSTRUCȚIE SUDATĂ PE HÂRTIE GUDRONATĂ / MEMBRANĂ

Material	Oțel inoxidabil / aluminiu
Metoda de instalare	Montare neinvazivă Unghi de
înclinare	Egal cu înclinarea
acoperișului Dispunerea modulelor	Vertical sau
orizontal Garanția produsului	10 ani
Note	Distanța minimă la marginea acoperișului pentru sistemele pentru acoperișuri înclinate este de 300 mm. Permite instalarea pe acoperișuri cilindrice și cupole. Pentru a îndeplini cerințele garanției, instalatorul trebuie să urmeze un curs de asamblare a plăcilor de montare la sediul producătorului plăcilor.





CONSTRUCȚIE SUDATĂ CU PLĂCI DE MONTARE PE HÂRTIE GUDRONATĂ / MEMBRANĂ

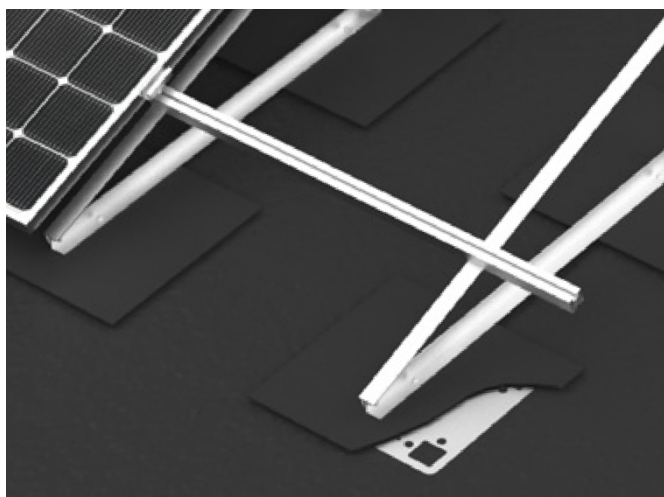
1. KENO

2. NORME

3. PRODUSE

4. SISTEME DE MONTARE

Material	Oțel inoxidabil / aluminiu
Metoda de instalare	Montare neinvazivă Unghi de
Înclinare	15-35°
Dispunerea modulelor	Vertical
Garanția produsului	10 ani
Note	Distanța minimă la marginea acoperișului pentru sistemele pentru acoperișuri înclinate este de 1000 mm. Pentru a îndeplini cerințele garanției, instalatorul trebuie să urmeze un curs de asamblare a plăcilor de montare la sediul producătorului plăcilor.



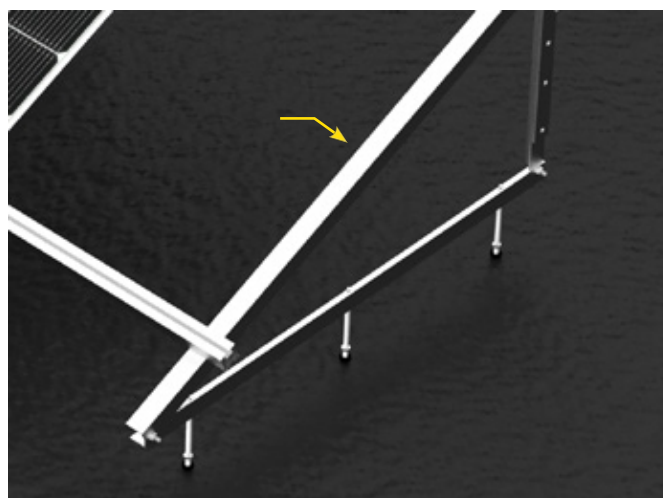
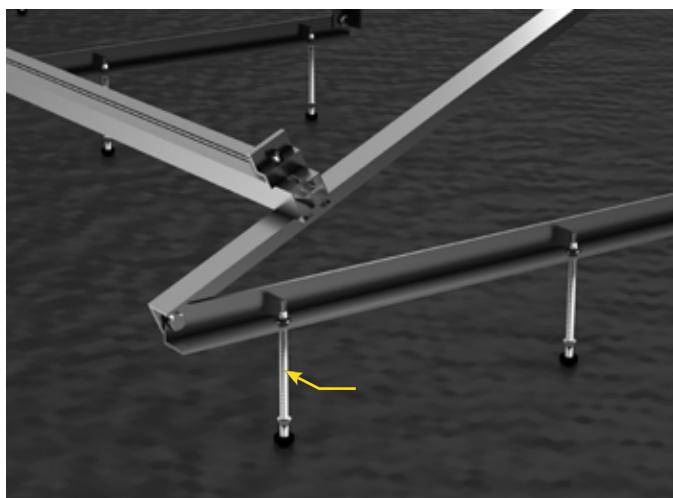
SISTEM PE TRIUNGHIURI

1. KENO

2. NORME

Material	Aluminiu
Metoda de instalare	Montare pe structura acoperișului
Unghi de înclinare	15-35°
Dispunerea modulelor	Vertical
Garanția produsului	10 ani
Observații	Distanța minimă la marginea acoperișului pentru sistemele pentru acoperișuri înclinate este de 1000 mm.

3. PRODUSE



4. SISTEME DE MONTARE

SISTEM BALASTAT PE TRIUNGHIURI MONTAT PE FUNDATIE

1. KENO

2. NORME

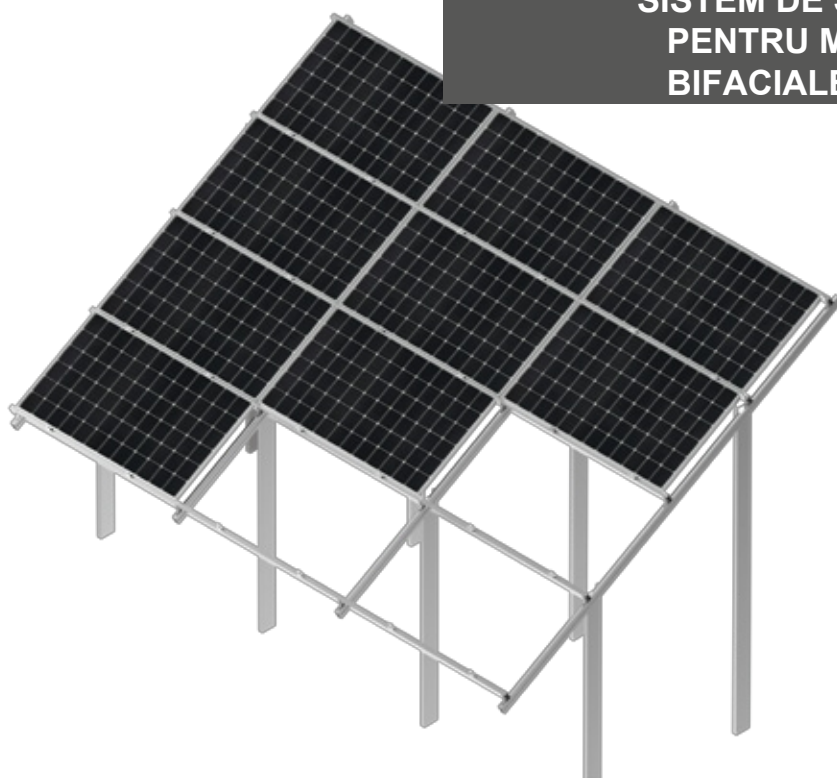
3. PRODUSE

4. SISTEME DE MONTARE

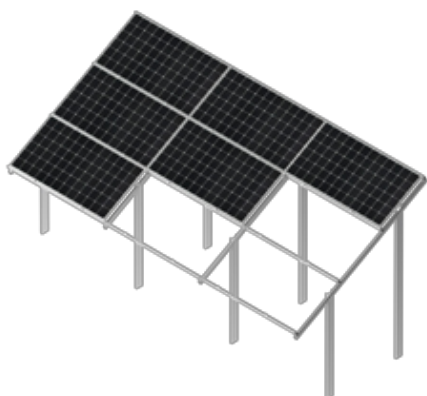
Material	Aluminiu
Metoda de instalare	Montare pe fundație
Unghi de înclinare	36°
Dispunerea modulelor	1 vertical rând 2 rânduri orizontale
Garanția produsului	10 ani
Note	Modulele solare și părțile sistemelor independente se pot extinde cu maximum 500 mm dincolo de ultimul suport.



SISTEM DE SUPORT DUBLU PENTRU MODULE BIFACIALE



Material	Oțel inoxidabil / aluminiu
Metoda de instalare	Conducător de piloți / excavator
Unghi de înclinare	20-30°
Dispunerea modulelor	2 vertical rânduri 3 rânduri orizontale
Garanția produsului	10 ani
Observații	Montarea profilului K-25 de-a lungul laturii mai lungi a modulului.



SISTEM CU SUPORT UNIC

2 RÂNDURI VERTICALE / 3 RÂNDURI ORIZONTALE

1. KENO

2. NORME

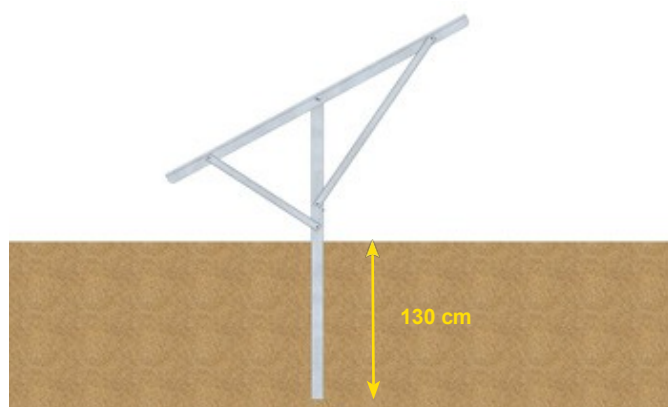
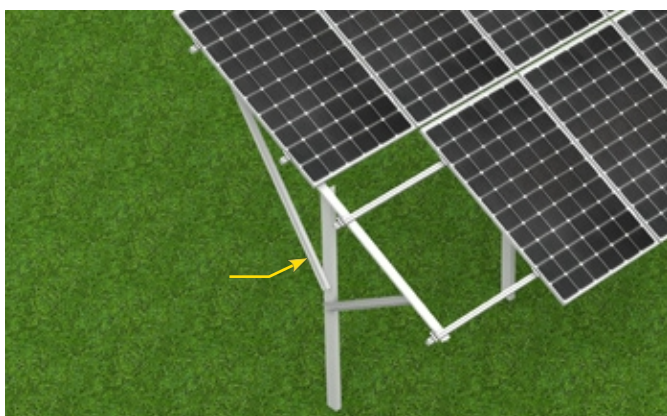
SECȚIUNE CU 8 MODULE (4X2)

SECȚIUNE CU 9 MODULE (3X3)

3. PRODUSE

4. SISTEME DE MONTARE

Material	Oțel galvanizat la cald / aluminiu Oțel cu acoperire Magnelis® / aluminiu
Metoda de instalare	Conducător de piloți / excavator
Unghi de înclinare	25-30°
Dispunerea modulelor	2 vertical rânduri 3 rânduri orizontale
Garanția produsului	10 ani
Note	Pentru sistemele cu două brațe cu 2 rânduri verticale, înălțimea maximă a modulelor solare este de 1800 mm. Pentru o înălțime mai mare instalarea modulelor trebuie să se utilizeze sistemul de suport dublu. Modulele solare și părțile din sistemele independente se pot extinde cu maximum 500 mm dincolo de ultimul suport. Adâncimea de inserție pentru sistemele cu un singur suport este de 1300 mm. Dimensiunile suportului sunt specificate pe ultima pagină a manualului de instalare.

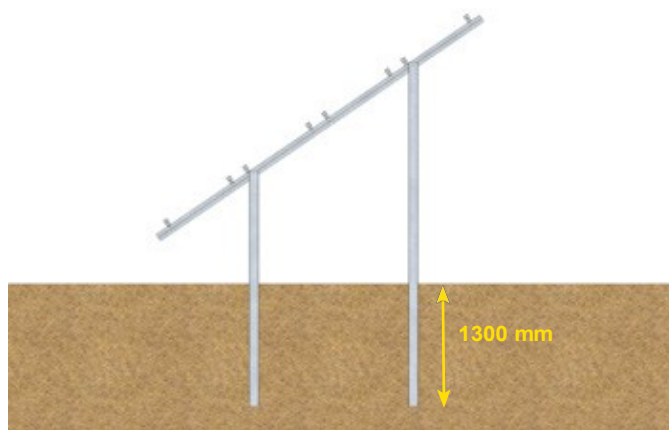
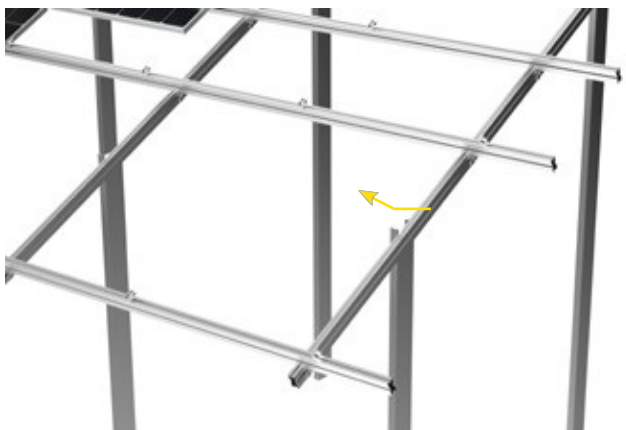


SISTEM DOBLU DE SUSȚINERE

4 RÂNDURI OR ZONTALE / 2 RÂNDURI VERTICALE



Material	Oțel galvanizat la cald / aluminiu Oțel cu acoperire Magnelis® / aluminiu
Metoda de instalare	Constructor de piloți / excavator
Unghi de înclinare	0-35° (reglat)
Dispunerea modulelor	4 rânduri orizontale 2 rânduri verticale
Garanția produsului	10 ani
Note	Adâncimea de inserție pentru sistemele de susținere duble este de 1300 mm. Modulele solare și părțile sistemelor independente se pot extinde cu maximum 500 mm dincolo de ultimul suport. Pentru sistemele cu suport dublu, singura posibilitate de ridicare a părții frontale a sistemului este utilizarea a două suporturi înalte. Dimensiunile suportului sunt specificate pe ultima pagină a manualului de instalare.



SUPORT PENTRU AGĂȚAREA INVERTORULUI

1. KENO

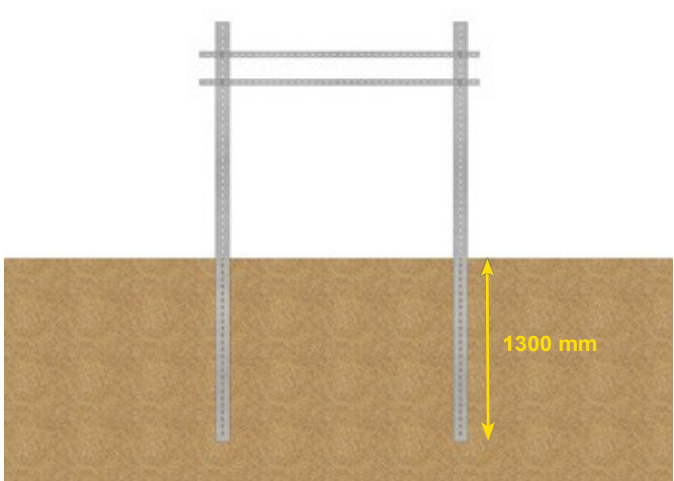
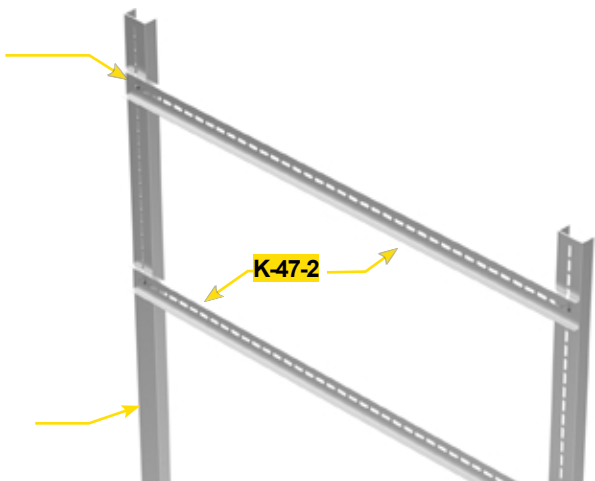
2. NORME

3. PRODUSE

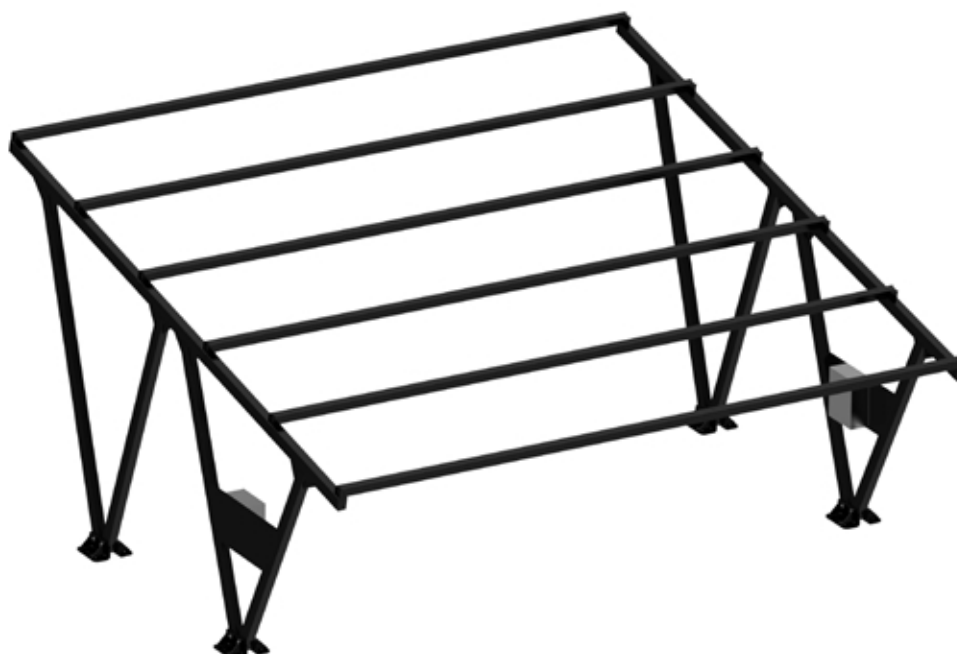
4. SISTEME DE MONTARE



Material	Oțel cu acoperire Magnelis®
Metoda de instalare	Constructor de piloți / excavator
Garanția produsului	10 ani
Observații	Adâncimea de inserție este de 1300 mm.



CARPORT



Material	Oțel cu acoperire cu pulbere neagră
Metoda de instalare	Montare pe fundație
Observații	Spațiu de parcare prevăzut pentru două vehicule.



OFERTĂ DE FORMARE

CURS DE FORMARE PREGĂTITOR PENTRU EXAMENUL DE INSTALATOR CERTIFICAT RES

Funcționăm ca un centru de formare acreditat al Biroului de inspecție tehnică (Urząd Dozoru Technicznego, UDT) în domeniul formării de instalator certificat RES. Participând la acest curs de formare, veți învăța despre subiectele generale legate de energia fotovoltaică și veți dobândi cunoștințe teoretice de bază privind funcționarea sistemelor fotovoltaice. Veți învăța cum să dimensionați și să conectați sistemele fotovoltaice la electrică și cum să le instalați și să le reglați. În cele din urmă, veți învăța și cum să modernizați și să întrețineți sistemele fotovoltaice.

Pentru grupuri organizate de 15 sau mai multe persoane, oferim opțiunea de a organiza un curs de formare închis.

Pentru mai multe informații, vizitați site-ul web al Biroului de inspecție tehnică:

WWW.UDT.GOV.PL

SESIUNI WEB

Organizăm periodic sesiuni de instruire la distanță (webinarii) cu producătorii pentru a ne menține clienții și angajații la curent cu tehnologiile actuale și cu noutățile de pe piața fotovoltaică.

Dacă sunteți interesat de această formă de educație, vă invităm să dați like și să urmăriți profilurile noastre de social media:



CURSURI DE FORMARE PENTRU REÎNNOIREA LICENȚEI DE INSTALATOR

Dacă ați absolvit deja un curs de formare Certified RES Installer și ați obținut o licență, rețineți că această licență este **valabilă timp de 5 ani**. Pentru a-i prelungi valabilitatea, Biroul de inspecție tehnică solicită participarea la un curs de formare pentru reînnoirea licenței de instalator, care poate fi urmat la sediul KENO.

Pentru a vă reînnoi licența, trebuie să:

- + Îndeplinesc condițiile de certificare specificate la art. 136 alin. 3 din Legea privind sursele regenerabile de energie (Dz. U. [Jurnalul de legi] din 2015, punctul 478, cu modificările ulterioare),
- + Efectuați cursuri de perfecționare în termen de 12 luni înainte de data expirării certificatului,
- + Să instaleze, să modernizeze sau să mențină în stare de funcționare corespunzătoare cel puțin 5 microinstalații, instalații mici sau instalații SRE, cu o putere termică totală instalată care nu depășește 600 kW.

REȚINEȚI!! Cererea de reînnoire a certificatului trebuie depusă cu **cel puțin 30 de zile înainte de expirarea certificatului!**

FORMARE PENTRU PRODUSE

Organizăm cursuri certificate de instruire privind produsele, susținute de experți și reprezentanți ai producătorilor de sisteme fotovoltaice care se regăsesc în oferta noastră. Acestea vă oferă posibilitatea de a vă extinde cunoștințele și de a afla cele mai recente tehnologii și soluții utilizate în echipamentele lor.

PLĂCI DE MONTAJ CERTIFICATE CURSURI DE ASAMBLARE

Pentru a îndeplini cerințele garanției, instalatorul trebuie să urmeze un curs de verificare a plăcilor de montaj la producătorului plăcilor.

Programul de formare și înregistrarea în FORMĂRI tab la:

WWW.WYCENA.KENO-ENERGY.PL

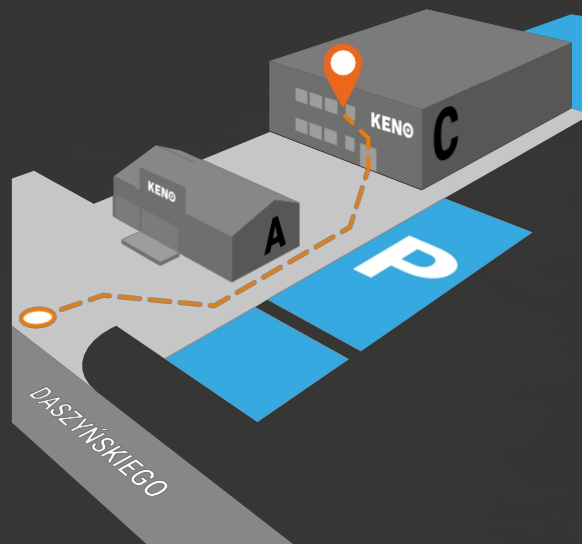
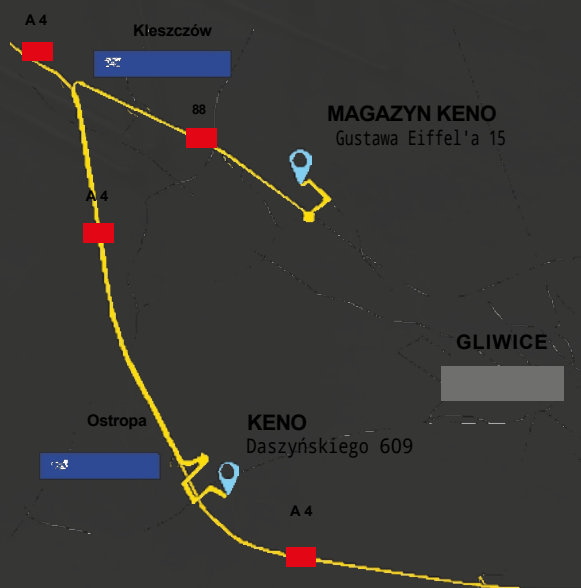


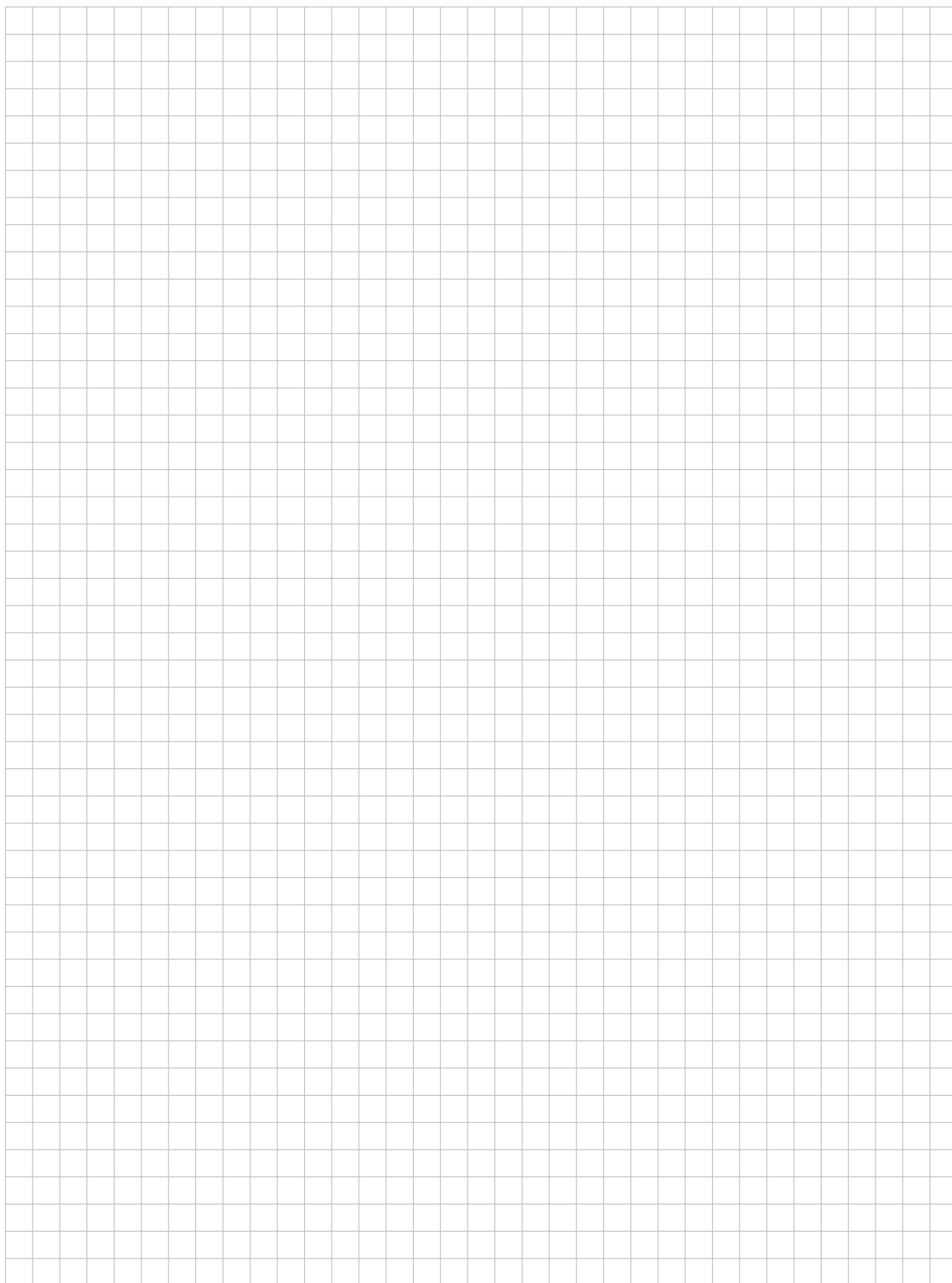
SITE DE FORMARE

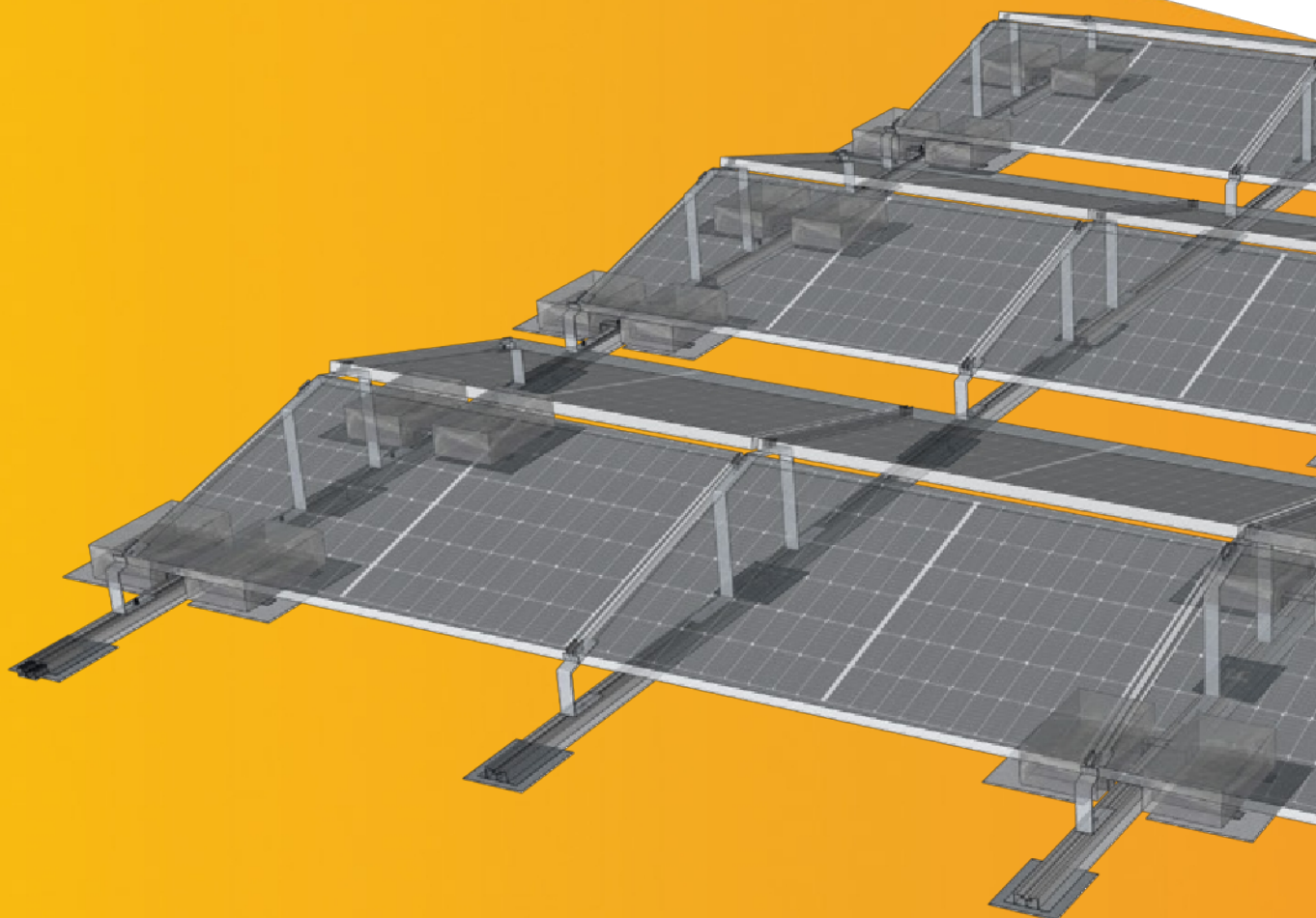
Firma **KENO** este situată în Gliwice (districtul Ostropa) pe Daszyńskiego 609, aproape de la ieșirea de pe autostrada A4, la 7 km de centrul orașului.

Sesiunile de formare au loc în clădirea C, situată direct în spatele clădirii de pe strada Daszyńskiego. Sala modernă de formare este situată la etajul al doilea.

Participanții la cursurile de formare au la dispoziție suficiente locuri de parcare gratuite în incinta companiei, în fața și în spatele clădirii C. Utilizatorii de mașini electrice pot folosi un încărcător situat intrarea în clădirea de formare.







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

Deșuri Baza de date (BDO) Înregistrare
Nr:
000006820

SEDIUL CENTRAL

ul. Daszyńskiego 609, 44-151 Gliwice

DEPOZIT PRINCIPAL

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

DEPOZIT VARȘOVIA

ul. Sadowa 19D, 05-850 Jawczyce