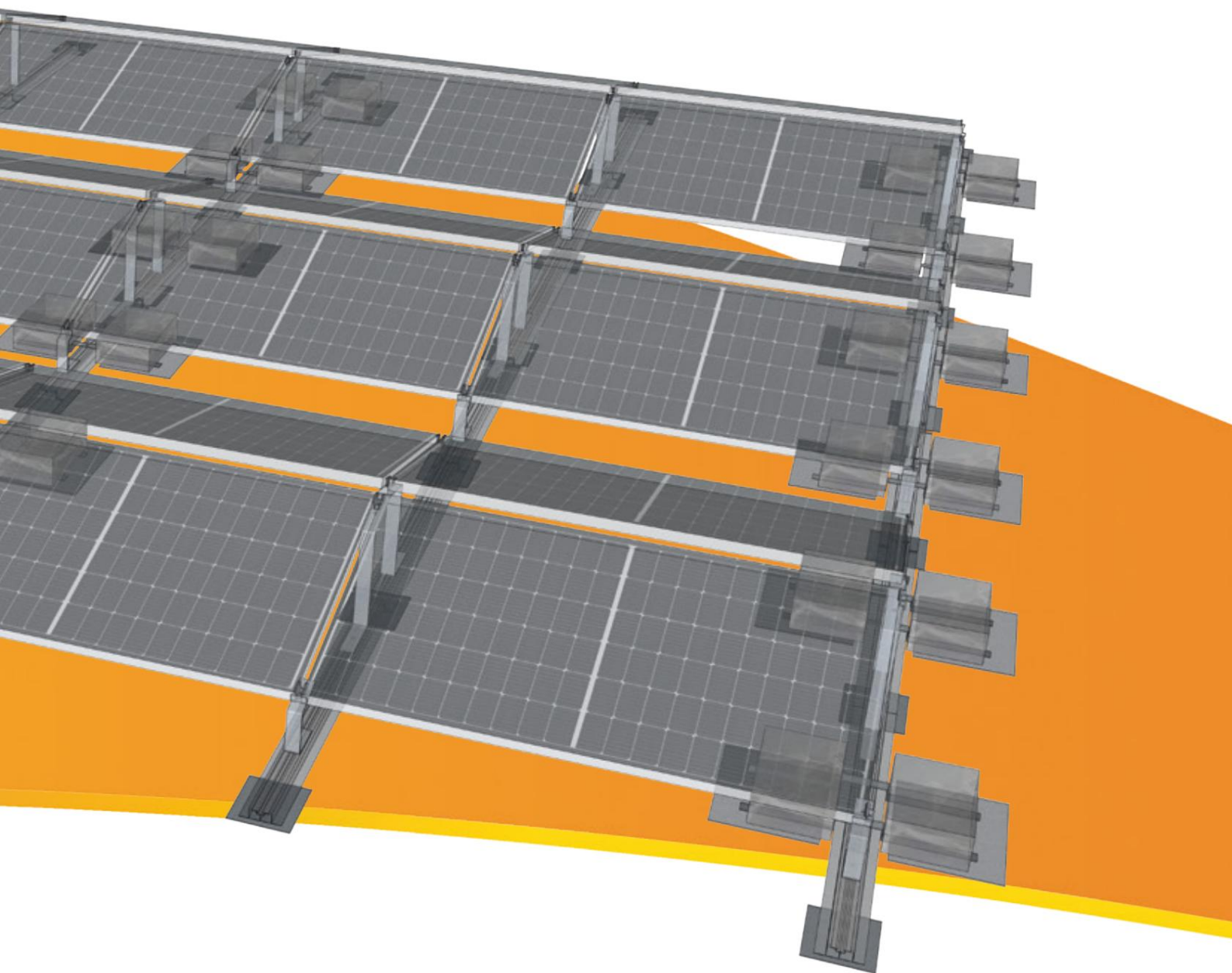




MONTERINGSSYSTEMER
FOR SOLCELLEANLEGG



JOBB MED DE BESTE

KENO har vært aktiv i industrien for fornybar energi siden starten, og har spesialisert seg på å tilby omfattende, pålitelige løsninger for profesjonelle. Gjennom årene har vi utvidet utvalget vårt til å inkludere solcellemoduler og invertere fra ledende produsenter. Vi er også en produsent av TÜV-sertifiserte monteringsystemer og fordelingstavler som kan tilpasses individuelle kundeprojekter.

Nå har vår rike portefølje som distributør og produsent blitt utvidet ytterligere til å inkludere produktopplæring og opplæring for fremtidige installatører, fra teori til praksis, med treningsøkter holdt ved vårt hovedkontor av eksperter fra solcelleindustrien.

Som et resultat har **vi vært ledende innen salg av solcellemoduler siden 2017**. Våre prestasjoner bekreftes av sertifikater utstedt av Institute for Renewable Energy.

Vi har fortjent tilliten til installatørene ved å tilby service av høy kvalitet. Alle våre kunder har en dedikert kundeservicekonsulent til disposisjon, og våre omfattende support- og logistikkavdelinger sørger for effektiv ordrebehandling. Våre tekniske avdelingseksperter vil svare på alle dine spørsmål angående installasjon, og våre designere vil utarbeide visualiseringer og kretsskjemaer for gjennomlesning.

Hos **KENO** fokuserer vi på profesjonalitet, engasjement og individuell tilnærming til hver av våre kunder. Takket være det kan vi tilby både produktene de trenger og en ekspert ettersalgsservice.





B2B-PLATTFORM

Vi har laget en B2B-plattform for installatører, som lar kundene raskt og effektivt velge og prise et solcellesett, og takket være hyppige oppdateringer gir dem tilgang til de nyeste produktene og rabattene.

Vårt system gjør det mulig å:

- ⊕ Velg installasjonskomponenter automatisk
- ⊕ Legg inn bestillinger og spor behandlingen deres, og har konstant tilgang til fakturaer
- ⊕ Generer tilbud til installatører og tilbud til slutt kunder
- ⊕ Last ned oppdaterte datablader, garantier og sertifikater
- ⊕ Få tilgang til gjeldende lagernivåer og kampanjer
- ⊕ Få tilgang til informasjon om kommende treningsøker organisert av KENO

WWW.WYCENA.KENO-ENERGY.COM

Vi tilbyr også opplæringsvideoer for å hjelpe deg å lære funksjonene til plattformen vår.



OVERSPENNINGSVERN

Vi er en produsent av høykvalitets fordelingstavler, som bruker komponenter fra ledende merker, som Phoenix, Dehn og Noark.

- ➔ Produsert i henhold til EN 60670-1
- ➔ IP 65 og IP 66 klassifisering for innendørs og utendørs bruk
- ➔ Klasse II beskyttelse
- ➔ Egnet for opptil 1000 V og 1500 V på DC-siden og opptil 400 V på AC-siden
- ➔ UV- og værbestandig
- ➔ Estetisk skap med gjennomsiktig dør



Vi tilbyr et stort utvalg av standard og tilpassede fordelingstavler, delt inn i tre grupper: AC, DC og de mest populære AC/DC.

Vi produserer også **Automatic Backup Systems**, som kommuniserer med hybrid inverter, muliggjør nødstrømforsyning til forbrukerne i tilfelle strømbrytning. Dette gjør at vi kan gi våre kunder et tilbud som er perfekt tilpasset deres behov.

Komplett tilbud av fordelingstavler med konfigurasjonsmuligheter er tilgjengelig på vår B2B-plattform.

WWW.KENO-ENERGY.NO

STORE PROSJEKTER

BRUKERSTØTTE

Vi tilbyr monteringsystemer dedikert for store prosjekter, tilpasset kravene til det innsendte prosjektet og dedikert for en valgt solcellemodulstype.

Dette muliggjør BOS kostnadsoptimalisering, raskere og økt bekvemmelighet av monteringstiden.

Takket være Magnelis® -belegg og 3 mm tykke doble støtter, forbedret vi holdbarheten og stabiliteten til monteringssystemet, noe som sikrer pålitelighet gjennom årene.

FORDELER VED KENO-MONTERING SYSTEMER

- + 10 års garanti i standard, med valgfri garantiforlengelse inntil 25 år
- + Tilpasning av monteringsystem ved montering til valgt solcellemodulstype
- + Kompatibel med moduler av bifacial type
- + Regulert tiltvinkel
- + Muliggjør installasjon i 4 horisontale rader
- + Rask og praktisk installasjon

MONTERINGSSYSTEMER ER PRODUKERT I OVERENSSTEMMELSE MED FØLGENDE STANDARDER:

PN-EN 1090-1+A1:2012	Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumskonstruksjoner	Del 1: Krav til samsvarsvurdering av konstruksjonsdeler
PN-EN 1090-3:2008	Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumskonstruksjoner	Del 3: Tekniske krav til aluminiumskonstruksjoner
PN-EN 1090-2+A1:2012	Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumskonstruksjoner	Del 2: Tekniske krav til stålkonstruksjoner
EN ISO 4063	Sveiseprosess	
EN ISO 3834-4	Kvalitetskrav til sveising	
PN-EN ISO 3506-1	Mekaniske egenskaper til korrosjonsbestandige stålbolter	

FØLGENDE STANDARDER BLE BRUKT FOR BEREKNINGER:

PN-EN 1991-1-3:2005/ Na:2010-Eurokod 1	Ytre påvirkning på strukturer	Del 1-3: Generelle regler for – Snølast
PN-EN 1991-1-4:2008-Eurokod 1	Ytre påvirkning på strukturer	Generelle regler for – Vindlast
PN-EN 1993-1-1:2011-Eurokod 9	Design av aluminiumskonstruksjoner	Del 1-1: Generelle regler
PN-EN 1990:2004-Eurokod	Grunnleggende designregler for strukturer	
PN-EN 1993-1-1-Eurokod 3	Design av	1-1: Generelle regler og regler for bygninger
PN-EN 1993-1-8-Eurokod 3	Design av stålkonstruksjoner	1-8: Utforming av skjøter [Autoritet: The Den europeiske union i henhold til forordning 305/2011, Direktiv 98/34/EF, Direktiv 2004/18/EF]

Vårt firmas monteringsystemer har blitt verifisert av TÜV Thüringen og oppnådde i 2017 en rekke sertifikater som bekrefter samsvar med kvalitetsstandarter. Våre kunder kan være sikre på at våre løsninger er trygge og er produsert med største forsiktighet.



K-01-2220... 6290
Aluminiumsprofil 2220/3540/4400/6290


El.nummer:

K-01-2220 6304758
 K-01-4400 6304753
 K-01-6290 6304760

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	40
Bredde [mm]	40
Lengde [mm]	2220 / 3540 / 4400 / 6290

Ytterligere informasjon

K-01-2220-CZ
Sort aluminiumsprofil 2220


El.nummer 6304759

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	40
Bredde [mm]	40
Lengde [mm]	2220

Ytterligere informasjon Svart pulverlakk.

K-25-4400
Forsterket aluminiumsprofil 4400 med kanaler for T-bolter


El.nummer 6304756

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	80
Bredde [mm]	40
Lengde [mm]	4400

Ytterligere informasjon Forsterket profil brukt hovedsakelig i frittstående systemer.
 Dobbelt så høy som standard monteringsprofil.
 Profilen har ekstra sidekanaler for sekskantbolter.
 Kompatibel med K-02, K-04, K-28.

K-26-1180... 5276
Aluminium vinkeljern 1180/3560/5276


Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	40
Bredde [mm]	40
Lengde [mm]	1180 / 3560 / 5276
Tykkelse [mm]	4

Ytterligere informasjon Profilen med lengde 1180 har en ekstra 11 mm sidekanaler for sekskantbolter dedikert for ballastmonteringssystem

K-36-3540**Dypkanals aluminiumsprofil 3540**

El.nummer 6304762

Materiale	Aluminium
-----------	-----------

Høyde [mm]	40
------------	----

Bredde [mm]	40
-------------	----

Lengde [mm]	3540
-------------	------

Ytterligere informasjon

K-45-1200... 2400**Aluminiumsskinne for ballastmontering 1200/2400**

El.nummer:

K-45-1200 6304757

K-45-2400 6304763

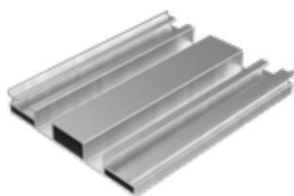
Materiale	Aluminium
-----------	-----------

Høyde [mm]	38
------------	----

Bredde [mm]	132
-------------	-----

Lengde [mm]	1200 / 2400
-------------	-------------

Ytterligere informasjon

K-66-1**Trapesformet vinkelskinne, bak-kant**

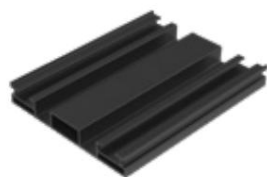
Materiale	Aluminium
-----------	-----------

Høyde [mm]	20
------------	----

Bredde [mm]	130
-------------	-----

Lengde [mm]	330 / 470
-------------	-----------

Ytterligere informasjon

K-66-1-CZ**Trapesformet vinkelskinne, bak, svart**

Materiale	Aluminium
-----------	-----------

Høyde [mm]	20
------------	----

Bredde [mm]	130
-------------	-----

Lengde [mm]	330 / 470
-------------	-----------

Ytterligere informasjon	Svart pulverlakk.
-------------------------	-------------------

K-66-2**Trapesformet vinkelskinne forankant**

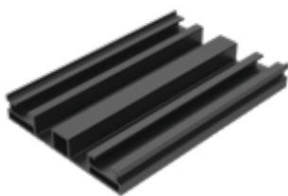
Materiale	Aluminium
-----------	-----------

Høyde [mm]	20
------------	----

Bredde [mm]	110
-------------	-----

Lengde [mm]	330 / 470
-------------	-----------

Ytterligere informasjon

K-66-2-CZ**Trapesformet vinkelskinne foran, sort**

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	20
Bredde [mm]	110
Lengde [mm]	330
Ytterligere informasjon	Svart pulverlakk.

K-70-2220... 3540**Aluminiumsprofil med doble kanaler for T-bolter 2220/3540**

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	40
Bredde [mm]	40
Lengde [mm]	2220 / 3540
Ytterligere informasjon	

BRAKETTER**K-08-R****L-type takkrok med enkel justering**

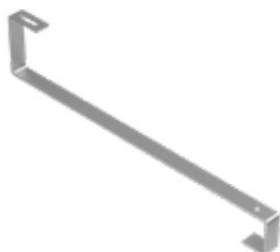
El.nummer 6304709

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	70-94 (regulert)
Bredde [mm]	30
Lengde [mm]	240
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-09-F**S-type takkrok**

El.nummer 6304782

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	133
Bredde [mm]	30
Lengde [mm]	466
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-09-FW**S-type takkrok – langstrakt**

El.nummer 6304707

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	163
Bredde [mm]	25
Lengde [mm]	501
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm. Braketten er designet for langstrakte takstein.

K-09-FR**S-type takkrok med enkel justering**

El.nummer 6304706

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	127-150 (regulert)
Bredde [mm]	30
Lengde [mm]	471
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-10**Ikke justerbar takkrok**

El.nummer 6304700

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	130
Bredde [mm]	150
Lengde [mm]	165
Sperrhullets diameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-10+3**Ikke justerbar takkrok hevet med 3 cm**

El.nummer 6304701

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	157
Bredde [mm]	150
Lengde [mm]	165
Sperrhullets diameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-12**Takkrok med dobbel justering**

El.nummer 6304703

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	135-175 (regulert)
Bredde [mm]	140
Lengde [mm]	204
Sperrhullets diameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-12+3**Takkrok med dobbel justering, hevet med 3 cm**

El.nummer 6304704

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	165-185 (regulert)
Bredde [mm]	140
Lengde [mm]	180
Sperrhullets diameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-12-Lang**Takkrok med dobbel justering – Lang**

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	135-180
Bredde [mm]	140
Lengde [mm]	230
Sperrhullets diameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-12-Forsterket**Takkrok med dobbel justering – 8 mm**

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	135-185
Bredde [mm]	140
Lengde [mm]	230
Sperrhullets diameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

El.nummer 6304705

K-13**Justerbar takkrok (for trapesplater)**

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	121
Bredde [mm]	45
Lengde [mm]	106
Hulldiameter [mm]	7
Ytterligere informasjon	Justeringshull av typen "Bean" 40x11 mm. Universalbrakett for trapesplater i ulike størrelser.

El.nummer 6329410

K-14**Trapesformet kort skinne høy, 330/470 mm**

Materiale	Aluminium + EPDM
Høyde [mm]	60
Bredde [mm]	95
Lengde [mm]	330 / 470
Ytterligere informasjon	Montering med plateskruer. Avstandsmateriale (EPDM).

K-14-330 El.nummer 6304720

K-14-470u El.nummer 6304722

K-14-330-CZ**Trapesformet kort skinne høy, 330 mm**

Materiale	Aluminium + EPDM
-----------	------------------

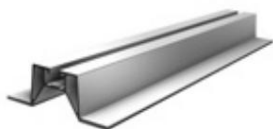
Høyde [mm]	60
------------	----

Bredde [mm]	95
-------------	----

Lengde [mm]	330
-------------	-----

Ytterligere informasjon	Montering med plateskruer. Avstandsmateriale (EPDM). Svart pulverlakk.
-------------------------	--

El.nummer 6304721

K-14N**Trapesformet kort skinne lav, 330/470 mm**

Materiale	Aluminium + EPDM
-----------	------------------

Høyde [mm]	31
------------	----

Bredde [mm]	95
-------------	----

Lengde [mm]	330 / 470
-------------	-----------

Ytterligere informasjon	Montering med plateskruer. Avstandsmateriale (EPDM).
-------------------------	---

K-14N El.nummer 6304718

K-14N-470u El.nummer 6304719

K-15-R**Justerbar takkrok (vanlig takstein)**

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	140-160 (regulert)
------------	--------------------

Bredde [mm]	30
-------------	----

Lengde [mm]	315
-------------	-----

Sperrhullets diameter [mm]	9
----------------------------	---

Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.
-------------------------	--------------------------

El.nummer 6304708

K-24-C**Justerbar takkrok – for platesømmer**

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	58
------------	----

Bredde [mm]	50
-------------	----

Lengde [mm]	210
-------------	-----

Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm. Leveres med to M10 bolter og to M10 nøtter.
-------------------------	--

K-24-Z**Justerbar takkrok for platesømmer med to folder**

El.nummer 6304711

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	40
Bredde [mm]	40
Lengde [mm]	100
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm. Leveres med to M8x25 sekskantbolter og to M8 muttere.

K-45-2**Kantfeste lav**

El.nummer 6304724

Materiale	Aluminium + EPDM
Høyde [mm]	187
Bredde [mm]	80
Lengde [mm]	425
Hulldiameter [mm]	Sekskantskrue med serration M8
Ytterligere informasjon	Monteringshull i sokkel 11 mm. Gjenget monteringshull i toppen for bruk med element K-18. Tiltvinkel 15°. Et stopp for å lette modulposisjonering. Avstandsmateriale.

K-45-1**Kantfeste høy**

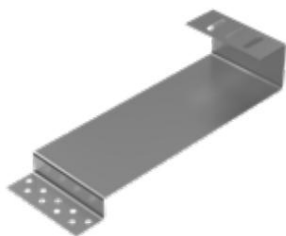
El.nummer 6304784

Materiale	Aluminium + EPDM
Høyde [mm]	395
Bredde [mm]	80
Lengde [mm]	425
Ytterligere informasjon	Monteringshull i sokkel 11 mm. Gjenget monteringshull i toppen for bruk med element K-18. Tiltvinkel 15°. Avstandsmateriale.

K-44**Takkrok i rustfritt stål (vanlig takstein)**

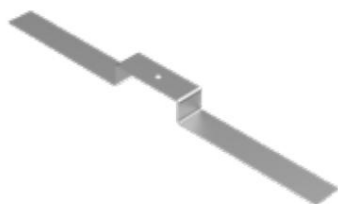
El.nummer 6304716

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	115
Bredde [mm]	140
Lengde [mm]	290
Sperrhullets diameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-44-W**Langstrakt takkrok i rustfritt stål (vanlig takstein)**

El.nummer 6304717

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	115
Bredde [mm]	140
Lengde [mm]	410
Sperrhullets diameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-45-3**Ballastbrakett**

El.nummer 6304715

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	43
Bredde [mm]	50
Lengde [mm]	680
Hulldiameter [mm]	11
Ytterligere informasjon	

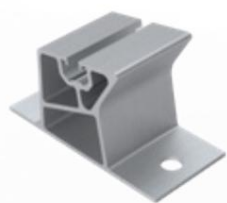
K-45-7**Takkrok av aluminium, høy**

El.nummer 6304713

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	170
Bredde [mm]	50
Lengde [mm]	125
Hulldiameter [mm]	2x11
Ytterligere informasjon	

K-45-7-CZ**Takkrok i aluminium, høy, svart**

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	170
Bredde [mm]	50
Lengde [mm]	125
Hulldiameter [mm]	2x11
Ytterligere informasjon	Svart pulverlakk.

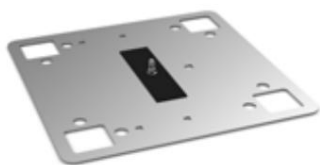
K-45-8**Takkrok av aluminium, lav**

El.nummer 6304714

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	60
Bredde [mm]	50
Lengde [mm]	105
Hulldiameter [mm]	2x11
Ytterligere informasjon	

K-45-8-CZ**Takkrok i aluminium, lav, svart**

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	60
Bredde [mm]	50
Lengde [mm]	105
Hulldiameter [mm]	2x11
Ytterligere informasjon	Svart pulverlakk.

K-53-32... 50**Monteringsplate montert under membran/tjærepapir**

Materiale	Rustfritt stål
Bredde [mm]	400
Lengde [mm]	400
Monteringsbolt	Bolt M10
Trådlengde [mm]	32/50
Ytterligere informasjon	Riktig montering krever gjennomføring av monteringskurset og bruk av sveiser. Leveres med M10 skrue og gummiskive.

K-53-32 El.nummer 6304746

K-53-50 El.nummer 6304748

K-56**Kort monteringsskinne for stålfli**

Materiale	Aluminium + EPDM
Høyde [mm]	63
Bredde [mm]	95
Lengde [mm]	330 / 470
Ytterligere informasjon	Montering med plateskruer. Avstandsmateriale (EPDM).

El.nummer 6304725

K-56-CZ**Sort kort monteringsskinne for stålfli**

Materiale	Aluminium + EPDM
Høyde [mm]	63
Bredde [mm]	95
Lengde [mm]	330 / 470
Ytterligere informasjon	Montering med plateskruer. Avstandsmateriale (EPDM). Svart pulverlakk.

El.nummer 6304723

TREKANTER

K-07-M

Liten justerbar monterings trekant (horisontal orientering av moduler)



Indeks	K-07-M-15N	K-07-M-RN
Vippevinkel	15°	15°-35° (regulert)
Høyde [mm]	315	314-633
Hypotenus [mm]	1075	1075
Lengde [mm]	1000	1000

Tilleggsinformasjon Justeringshull 40x11 mm.

El.nummer

6304727

6304728

K-07-S

Medium justerbar monterings trekant (vertikal orientering av moduler)



Indeks	K-07-S-15N	K-07-S-RN
Vippevinkel	15°	15°-35° (regulert)
Høyde [mm]	490	490-929
Hypotenus [mm]	1600	1600
Lengde [mm]	1115	1115

Tilleggsinformasjon Justeringshull 40x11 mm.

El.nummer

6304729

6304730

K-07-D

Monterings-trekant 36 gr.



Materiale	Aluminium
Vippevinkel	36°
Høyde [mm]	1330
Hypotenus [mm]	2200
Lengde [mm]	1780

Ytterligere informasjon Justeringshull 40x11 mm.

El.nummer 6304726

SKRUER / BOLTER / MUTTER

K-04

T-spormutter



Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	12
Bredde [mm]	1.3
Lengde [mm]	22
Hulldiameter [mm]	Sekskantskrue med serration M8

Ytterligere informasjon

Element for montering av klemmer på alle steder av K-01 og K-25 profiler.

El.nummer 6304781

K-16-60... 100**Festebolt for takkroker 60/80/100**

El.nummer:

K-16-60 6304776

K-16-80 6304773

K-16-100 6304772

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	64/84/104
------------	-----------

Diameter [mm]	8
---------------	---

Trådlengde [mm]	60/80/100
-----------------	-----------

Bolthodediameter [mm]	19
-----------------------	----

Ytterligere informasjon	Spesiell borespiss – forenkler skruing uten forboring. Boltsokkel for Tx40 bit.
-------------------------	--

K-17-200... 300**Opphengsbolt M10 200/250/300**

El.nummer:

K-17-200 6304765

K-17-250 6304766

K-17-300 6304767

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	200 / 250 / 300
------------	-----------------

Diameter [mm]	9
---------------	---

Gjengelengde M10 [mm]	110 / 130 / 150
-----------------------	-----------------

Trådlengde dokrokwiowego [mm]	65/70/80
-------------------------------	----------

Ytterligere informasjon	Leveres med tetning og tre M10 muttere. Anbefalt forboring av 7 mm hull.
-------------------------	---

K-17-12x250**Opphengsbolt M12 250mm**

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	250
------------	-----

Diameter [mm]	9
---------------	---

Gjengelengde M12 [mm]	130
-----------------------	-----

Trådlengde dokrokwiowego [mm]	70
-------------------------------	----

Ytterligere informasjon	Leveres med tetning og tre M12 muttere. Anbefalt forboring av 9 mm hull.
-------------------------	---

K-18-20... 35**Sekskantskrue med låseriller 20/22/25/30/35**

El.nummer:

K-18-20 6304768

K-18-22 6304769

K-18-25 6304770

K-18-30 6304771

K-18-35 6304774



Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	28/30/33/38/43
------------	----------------

Diameter [mm]	8
---------------	---

Trådlengde [mm]	20/22/25/30/35
-----------------	----------------

Hodehøyde [mm]	8
----------------	---

Ytterligere informasjon	
-------------------------	--

K-19-25... 30**T-bolt M10 25/30**

El.nummer:
K-19-25 6304775
K-19-30 6304777

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	30/35
------------	-------

Diameter [mm]	10
---------------	----

Trådlengde [mm]	25/30
-----------------	-------

Bolthodemål [mm]	10x23x5
------------------	---------

Ytterligere informasjon

K-20**Plateskrue M6**

El.nummer 6304786

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	30
------------	----

Diameter [mm]	6
---------------	---

Trådlengde [mm]	25
-----------------	----

Skivediameter [mm]	16
--------------------	----

Ytterligere informasjon	Leveres med EPDM pakningsskive.
-------------------------	---------------------------------

K-21**Sekskant flensmutter med serration M10**

El.nummer 6304780

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	10
------------	----

Flensdiameter [mm]	21
--------------------	----

Flenshøyde [mm]	2
-----------------	---

Ytterligere informasjon	Låseriller på undersiden av flensen.
-------------------------	--------------------------------------

K-28-20... 30**Sekskantbolt M10 20/30**

El.nummer:
K-28-20 6304778
K-28-30 6304779

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	26/36
------------	-------

Diameter [mm]	17
---------------	----

Trådlengde [mm]	20/30
-----------------	-------

Bolthodehøyde [mm]	6
--------------------	---

Ytterligere informasjon

K-43-21... 27**Opphengsbolt for stålsperer M8 210/270mm**

El.nummer:

K-43-21 6304787
K-43-27 6304788

Materiale	Rustfritt stål
-----------	----------------

Høyde [mm]	210/270
------------	---------

Diameter [mm]	7
---------------	---

Gjengelengde M8 [mm]	63
----------------------	----

Gjengelengde M10 [mm]	43/63
-----------------------	-------

Ytterligere informasjon

**K-27-CZ****Monteringsprofilhette svart**

El.nummer 6304752

Materiale Plast

Høyde [mm] 31

Bredde [mm] 44

Lengde [mm] 44

Ytterligere informasjon

K-27-SZ**Monteringsprofilhette grå**

El.nummer 6304755

Materiale Plast

Høyde [mm] 31

Bredde [mm] 44

Lengde [mm] 44

Ytterligere informasjon

K-27-SZ-80**Monteringsprofilhette grå**

El.nummer 6329413

Materiale Plast

Høyde [mm] 80

Bredde [mm] 40

Lengde [mm] 30

Ytterligere informasjon

K-31**Bolt med flensmutter for optimaliseringsfeste**

El.nummer 6329411

Materiale Rustfritt stål

Høyde [mm] 25

Diameter [mm] 8

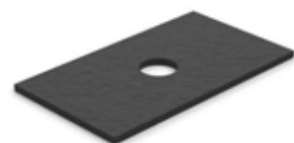
Trådlengde [mm] 20

Bolthodemål [mm] 10x23x4

Ytterligere informasjon

Brukes til å feste optimizere til monteringsystemet.

Består av en M8 T-bolt og en M8 flens nøtt.

K-32**EPDM-separator – liten**

El.nummer 6329412

Materiale Syntetisk gummi

Tykkelse [mm] 2

Bredde [mm] 40

Lengde [mm] 70

Hulldiameter [mm] 11

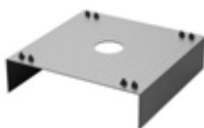
Ytterligere informasjon

Element brukt som avstandsstykke mellom aluminiumsprofiler og galvaniserte stålelementer.

K-37-70...100**Murplugg 14x70mm/14x100mm**

Materiale	Plast
Høyde [mm]	70/100
Diameter [mm]	14

Ytterligere informasjon

K-39**Jordingsskive**

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	10
Bredde [mm]	41
Lengde [mm]	40
Hulldiameter [mm]	9

Ytterligere informasjon

El.nummer 6304744

K-41**EPDM-separator – stor**

Materiale	Syntetisk gummi
Høyde [mm]	2
Bredde [mm]	85
Lengde [mm]	175
Hulldiameter [mm]	11

Ytterligere informasjon

K-45-4**Ballast gummiplate 320x450x4mm**

Materiale	EPDM
Tykkelse [mm]	3
Bredde [mm]	320
Lengde [mm]	450

Ytterligere informasjon

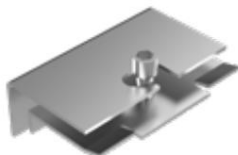
El.nummer 6304785

K-45-5**Ballast gummiplate 200x250x4mm**

Materiale	EPDM
Tykkelse [mm]	3
Bredde [mm]	200
Lengde [mm]	250

Ytterligere informasjon

El.nummer 6304745

K-42**Universalbrakett for å feste en optimizer til modulramme**

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	60
Bredde [mm]	90
Lengde [mm]	30
Ytterligere informasjon	Tykkelse 2 mm. Leveres med en 22 mm sekskantskrue med serration.

K-46**Jordingsholder**

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	22
Bredde [mm]	38
Lengde [mm]	40
Hulldiameter [mm]	11
Ytterligere informasjon	

K-49**Buntesfeste til modulrammen**

Materiale	Plast
Lengde [mm]	200
Bredde [mm]	5
Ytterligere informasjon	Feste for montering direkte på modulrammen.

El.nummer 6329443

K-49-K**Kabelklemmefeste til modulrammen**

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	18
Lengde [mm]	22
Bredde [mm]	9
Ytterligere informasjon	Feste for montering direkte på modulrammen.

El.nummer 6329414

K-52-F**Jordstang 2x1500 mm med klemme**

Materiale	Varmgalvanisert stål
Lengde [mm]	2x 1500
Diameter [mm]	14
Ytterligere informasjon	

K-52-FP**1500 mm jordstangforlengelse**

Materiale	Varmgalvanisert stål
Lengde [mm]	1500
Diameter [mm]	14
Ytterligere informasjon	Vertikal jordelektrode til et PV-system.

K-65-1**Kjemisk anker i vinylester**

Materiale	Vinylester, styrenfri harpiks
Emballasje	Patron 300 ml
Ytterligere informasjon	Ikke-ekspanderende kjemisk anker for montering av systemelementer, for betong, stein og leire murstein (solid og hul).

K-65-2**Blandedyse for kjemikalieankeret**

Materiale	Plast
Ytterligere informasjon	Blandedyse for bruk med kjemiske ankere i patroner, som sikrer jevn blanding av ankerkomponenter under ekstrudering

K-68**Gjengestang DIN976 A2-70 M10x1000**

Materiale	Rustfritt stål
Lengde [mm]	1000
Diameter [mm]	10
Ytterligere informasjon	

K-72**SikaLastomer-710 fugemaske – bituminøst beleg 600ml**

Materiale	1-komponent butylgummi
Emballasje	Unipack 600 ml
Ytterligere informasjon	Profesjonelt produkt for motstandsdyktig og duktil bituminøs beleggforsigling på steder hvor vanlig tetningsmasse ikke gir full vanntetthet.

K-73**SikaBond TF Plus N fugemaske – plate/fliser 600ml**

Materiale	1-komponent, PU-basert lim
Emballasje	Unipack 600 ml
Ytterligere informasjon	Profesjonell fugemaske med høy mekanisk slitestyrke samtidig som fleksibiliteten opprettholdes, for bruk som en ekstra tetting av plater og tegltak.

K-77	UV bestandig K-rør	1250 N 50m
 El.nummer 6329417	Innvendig diameter [mm] 18,4	
	Ytterligere informasjon UV-bestendig. Teflon indre lag. Kan brukes utendørs, innendørs i betong og jord	
K-78	UV bestandig K-rør	1250 N 50m
 El.nummer 6329418	Innvendig diameter [mm] 24,1	
	Ytterligere informasjon UV-bestendig. Teflon indre lag. Kan brukes utendørs, innendørs i betong og jord.	
K-79	Skjøtemuffe UV 25mm	
 El.nummer 6329418	Ytterligere informasjon Forpakning 25 stk. UV-bestendig. bruk med K-77.	
K-80	Skjøtemuffe UV 32mm	
	Ytterligere informasjon Forpakning 25 stk. UV-bestendig. bruk med K-78.	
K-81	veggfeste 25mm	
 El.nummer 6329419	Ytterligere informasjon Forpakning 50 stk. UV-bestendig. bruk med K-77.	
K-82	veggfeste 32mm	
	Ytterligere informasjon Forpakning 50 stk. UV-bestendig. bruk med K-78.	

K-83**EPDM Kantstøtte for tak-krok 30x120mm**

El.nummer 6329420

Materiale	EPDM
Høyde [mm]	8
Bredde [mm]	30
Lengde [mm]	120
Ytterligere informasjon	

VERKTØY**K-50****MC4-kontakttester**

Ytterligere informasjon

Verifikasjon av korrekt og sikker montering av MC4-kontakter.

MC4 Stäubli-kompatibel.

KPVMC4**Skiftenøkkel for MC4-kontakter**

El.nummer 6329422

Ytterligere informasjon

Designet for montering og demontering av MC4-kontakter.

Utstyrt med spor for demontering av MC4-kontakter.

ZPVMC4**Krympetang for MC4-kontakter**

El.nummer 6304885

Ytterligere informasjon

3 stikkontakter.

Designet for å lage MC4-kontakter på ledninger med tverrsnitt: 2,5mm², 4mm², 6mm².**SM-PV****PV-modulsimulator - 143-286 VDC; 0,7A**

Ytterligere informasjon

Simulator med forberedte MC4, SunClix, Amphenol-kontakter.

Muliggjør konfigurering og igangkjøring av omformere etter mørkets frembrudd eller i mangel av tilstrekkelige spennings- og strømparametere fra PV-moduler.

El.nummer 6329423

610 924 KENO

AC-verktøysett RENNSTEIG WERA



Produsent

Rennsteig

Inkluderer

1. Krympetang for MC4 koblinger Rennsteig / KENO
2. Avisoleringsverktøy 4-10mm2 - Rennsteig / KENO
3. Wera unbrakonøkkel
4. Wera skrallekombinøkkel med antisklibeskyttelse
5. Kabelkuttere KENO
6. Skiftenøkkel for MC4-kontakter Knipex
7. MC4-kontakttester

El.nummer 6329421

624 105-58 KENO

DC-verktøysett RENNSTEIG WERA



Produsent

Rennsteig

Inkluderer

1. Avisoleringsverktøy 0,08-16mm2 Rennsteig / KENO
2. Krympetang 0,14-16 Rennsteig / KENO
3. Momentskrutrekker 1,7-3,5Nm med bitssett

El.nummer 6329425

KOBLINGER



K-02

Profil skjøtestykke



Materiale

Aluminium

Høyde [mm]

25

Bredde [mm]

45

Lengde [mm]

115

Hulldiameter [mm]

11

Ytterligere informasjon

El.nummer 6304739

K-02-CZ

Svart Profil skjøtestykke



Materiale

Aluminium

Høyde [mm]

25

Bredde [mm]

45

Lengde [mm]

120

Hulldiameter [mm]

11

Ytterligere informasjon

Anodisert/Sort pulverlakk.

El.nummer 6304740

K-02-R**Regulerbar monteringsvinkel**

El.nummer 6304741

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	40
Bredde [mm]	40
Lengde [mm]	115
Hulldiameter [mm]	11

Ytterligere informasjon

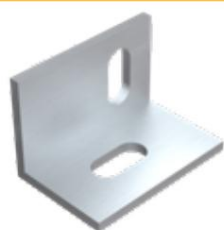
K-03**Monteringsadapter**

El.nummer 6304743

Materiale	Rustfritt stål
Bredde [mm]	30
Lengde [mm]	80
Hulldiameter [mm]	11
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x11 mm.

K-03-13**Monteringsadapter med 13 mm justeringshull**

Materiale	Rustfritt stål
Bredde [mm]	30
Lengde [mm]	80
Hulldiameter [mm]	1.3
Ytterligere informasjon	Justeringshull 40x13 mm.

K-23**Høyvinkelkobling – for tilkobling av profiler**

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	40
Bredde [mm]	40
Lengde [mm]	60
Ytterligere informasjon	Monteringshull av typen "Bean". To justeringshull 23x11 mm. Brukes til å koble sammen monteringsprofiler i 90° vinkel.

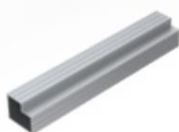
K-29**Lavvinkelkobling – for tilkobling av profiler**

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	40
Bredde [mm]	40
Lengde [mm]	37
Ytterligere informasjon	Monteringshull av typen "Bean". To justeringshull 23x11 mm. Brukes til å koble sammen K-26 profiler i 90° vinkel.

K-40**Rustfritt stålkobling (frittstående installasjon)**

El.nummer 6304754

Materiale	Rustfritt stål
Høyde [mm]	80
Bredde [mm]	25
Lengde [mm]	40
Ytterligere informasjon	To justeringshull 23x11 mm. Brukes til å koble K-25-skinne med K-01-skinne.

K-45-6**Kontakt for ballastinstallasjon**

El.nummer 6304742

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	29
Bredde [mm]	33
Lengde [mm]	200
Ytterligere informasjon	

KLEMMER **K-05****Universal mellomklemme**

El.nummer 6304733

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	25
Bredde [mm]	36
Lengde [mm]	50
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Låseriller på modulens installasjonspunkt.

K-05-CZ**Universal mellomklemme sort**

El.nummer 6304737

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	25
Bredde [mm]	36
Lengde [mm]	50
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Låseriller på modulens installasjonspunkt. Svart pulverlakk.

K-05-ACZ**Universal mellomklemme eloksert**

Materiale	Aluminium
Høyde [mm]	25
Bredde [mm]	36
Lengde [mm]	50
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	Låseriller på modulens installasjonspunkt. Anodisert.

K-06-35... 40**Endeklemme 30/35/38/40**

El.nummer

K-06-30 6304731

K-06-35 6304732

K-06-40 6304734

Materiale	Aluminium
Modulrammetykkelse [mm]	30 / 35 / 38 / 40
Bredde [mm]	27
Høyde [mm]	33-43
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	

K-06-35... 40-CZ**Endeklemme sort 30/35/38/40**

El.nummer

K-06-30-CZ 6304735

K-06-35-CZ 6304736

K-06-40-CZ 6304738

Materiale	Aluminium
Modulrammetykkelse [mm]	30 / 35 / 38 / 40
Bredde [mm]	27
Høyde [mm]	33-43
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	
	Svart pulverlakk.

K-06-35-ACZ**Endeklemme anodisert 35**

Materiale	Aluminium
Modulrammetykkelse [mm]	35
Bredde [mm]	27
Høyde [mm]	33-43
Hulldiameter [mm]	9
Ytterligere informasjon	
	Anodisert.

FRISTÅENDE STØTTE**K-22RP****Frittstående enkeltstøttesystem med to armer**

Materiale	Varmgalvanisert stål
Stolpehøyde [mm]	2800
Vippevinkel	28°
Ytterligere informasjon	
	Minimum innstikksdybde 1300 mm. Muliggjør installasjon i tre horisontale rader og to vertikale rader.

K-22RP-MAG**Frittstående enkeltstøttesystem med to armer
Magnelis® belegg**

Materiale	Stål med Magnelis®-belegg
Stolpehøyde [mm]	2800
Vippevinkel	28°
Ytterligere informasjon	Minimum innstikksdybde 1300 mm. Muliggjør installasjon i tre horisontale rader og to vertikale rader.

K-33**Frittstående dobbeltstøttesystem**

Materiale	Varmgalvanisert stål
Bakre stolpehøyde [mm]	3500
Høyde på fremre stolpe [mm]	2500
Vippevinkel	0-35° (regulert)
Ytterligere informasjon	Minimum innstikksdybde 1300 mm. Muliggjør installasjon i fire horisontale rader og to vertikale rader.

El.nummer 6304747

K-33-MAG**Frittstående dobbeltstøttesystem**

Materiale	Stål med Magnelis®-belegg
Stolpehøyde tylnей [mm]	3270
Stolpehøyde przedniej [mm]	2175
Vippevinkel	0-35° (regulert)
Ytterligere informasjon	Minimum innstikksdybde 1300 mm. Muliggjør installasjon i fire horisontale rader og to vertikale rader. Muliggjør installasjon av tosidige moduler.

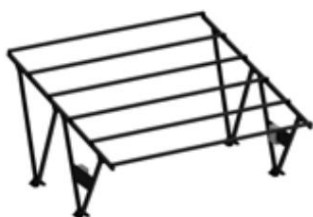
El.nummer 6304749

K-47**Stativ for oppheng av omformeren**

Materiale	Stål med Magnelis®-belegg
Stolpehøyde [mm]	2800
Tverrskinnebredde [mm]	2000
Hulldiameter [mm]	11
Ytterligere informasjon	Minimum innstikksdybde 1300 mm.

K-54**Frittstående system for store prosjekter**

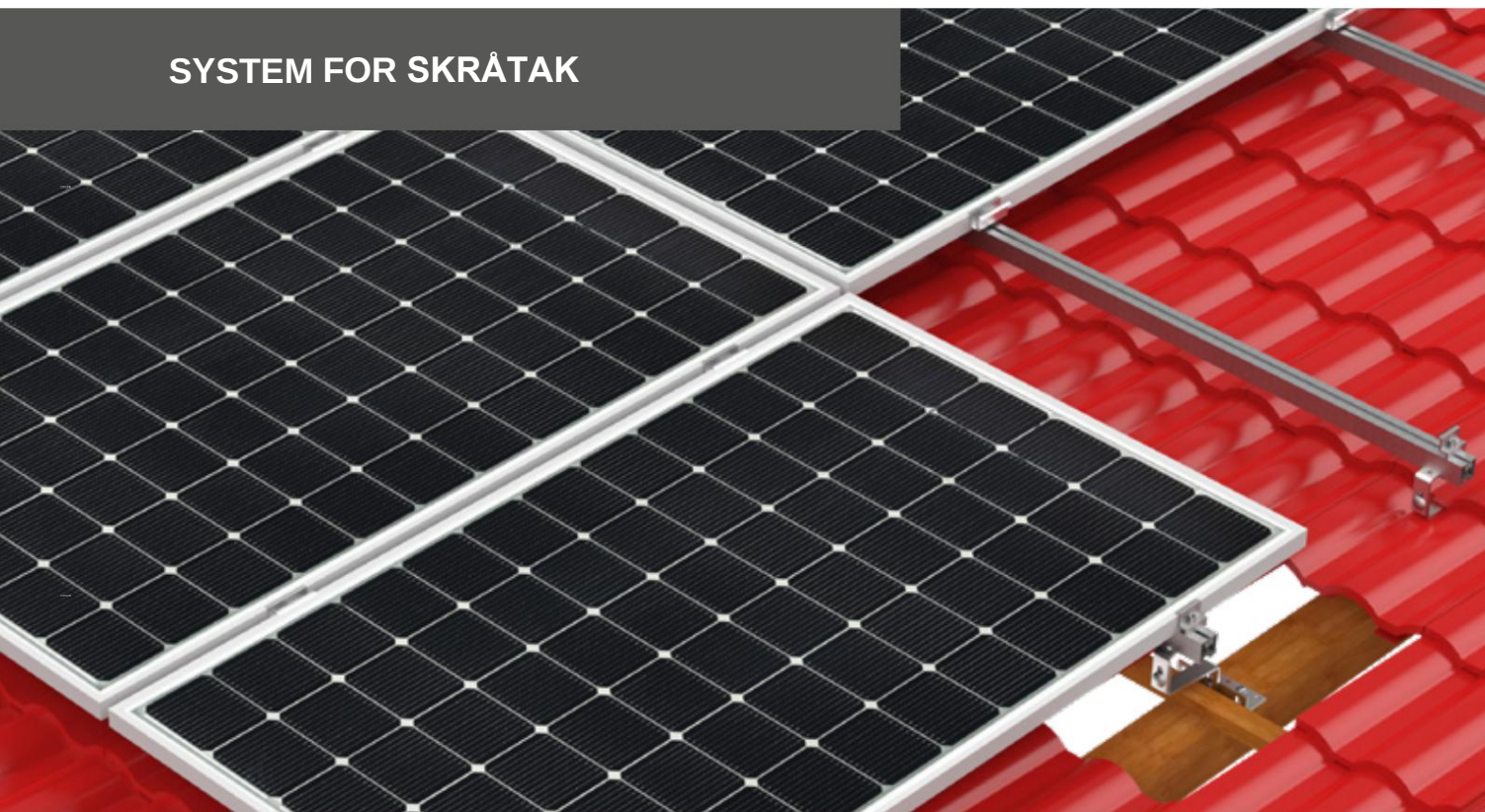
Materiale	Stål med Magnelis®-belegg
Bakre stolpehøyde [mm]	3110
Høyde på fremre stolpe [mm]	2175
Vippevinkel	25°
Ytterligere informasjon	Minimum innstikksdybde 1300 mm. Muliggjør installasjon i fire horisontale rader. Maks moduler per seksjon – 40 stk. Tilgjengelig på spesiell forespørsel – kontakt din kundesrådgiver.

W-02**Carport**

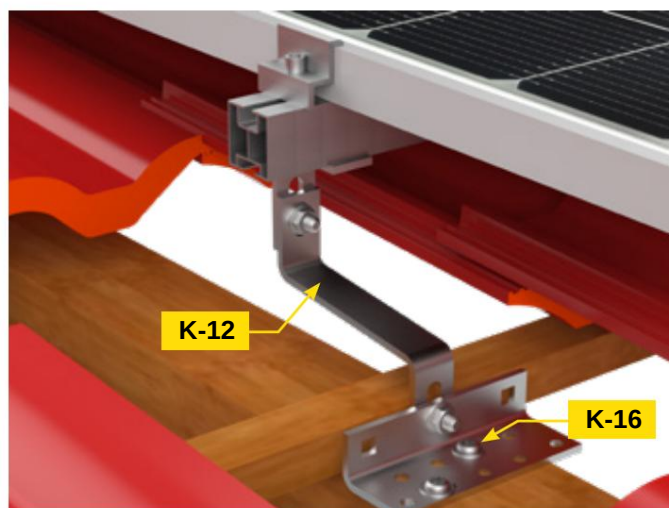
Materiale	Stal
Høyde [mm]	3300
Bredde [mm]	6050
Lengde [mm]	5770
Vippevinkel	12°
Ytterligere informasjon	Dimensjoner kan være forsiktige avhengig av solcellemodulmodell. Svart pulverlakk. Tilgjengelig på spesiell forespørsel – kontakt din kundesrådgiver.



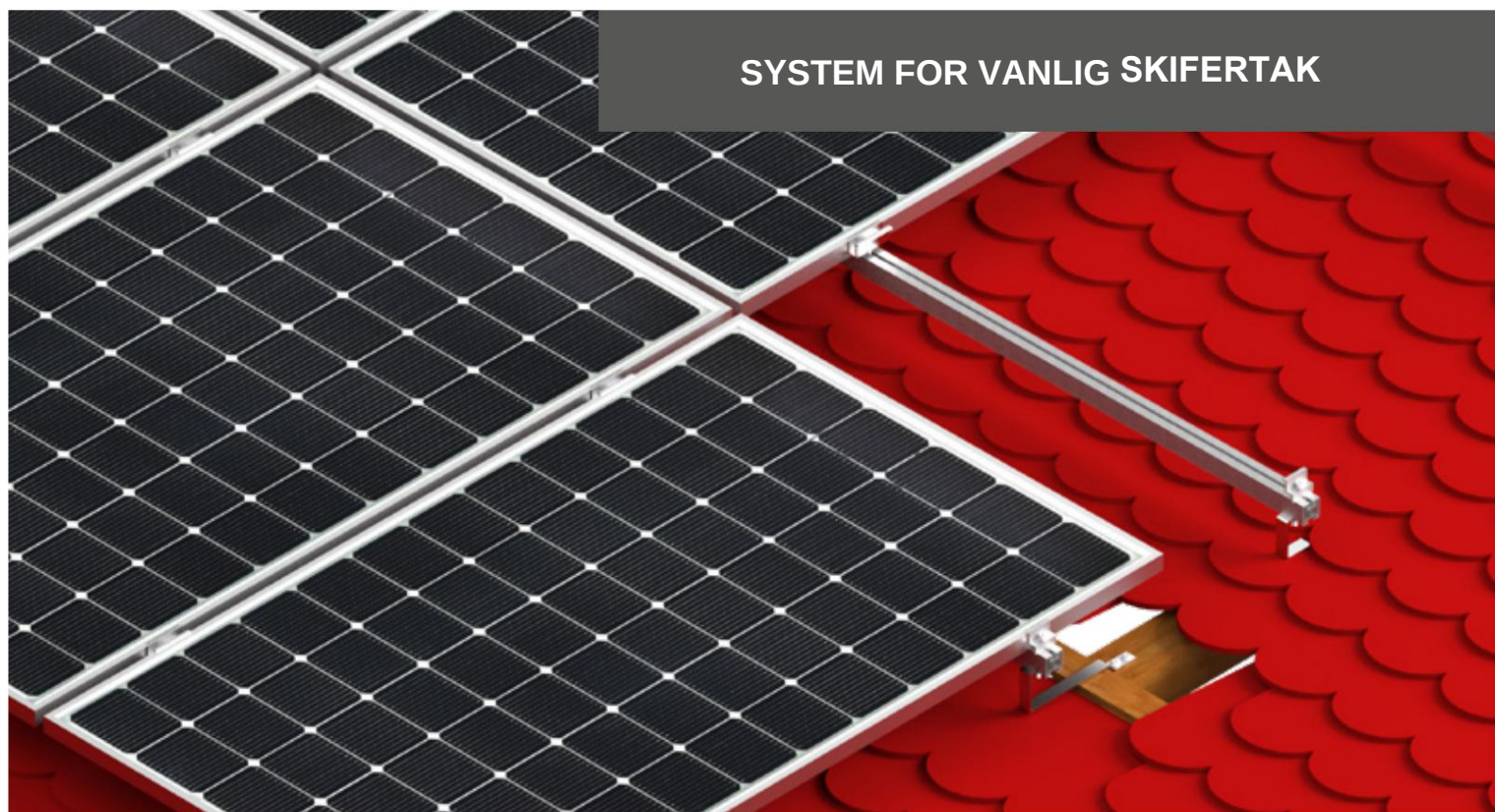
SYSTEM FOR SKRÅTAK



Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Montering til takkonstruksjon
Vippevinkel	Lik takhellingen
Modularrangement	Vertikal eller horisontal
Produktgaranti	10 år
Alternative monteringsmetoder	K-12, K-12-L, K-12+3, K-12-Sterk
Notater	Systemer for skråtak kan strekke seg inntil 300 mm forbi monteringspunktet.

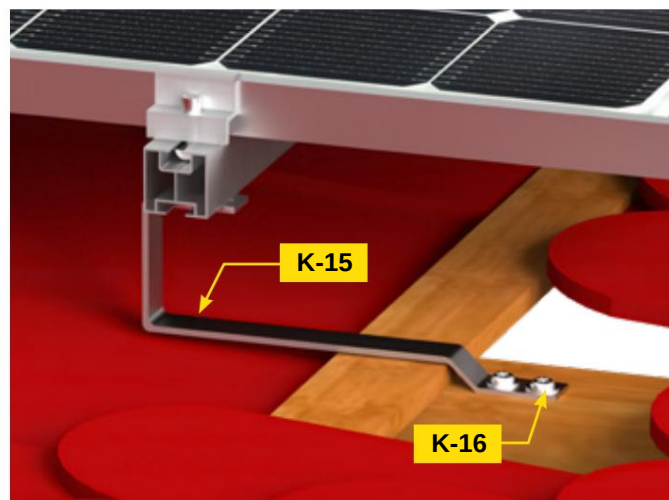
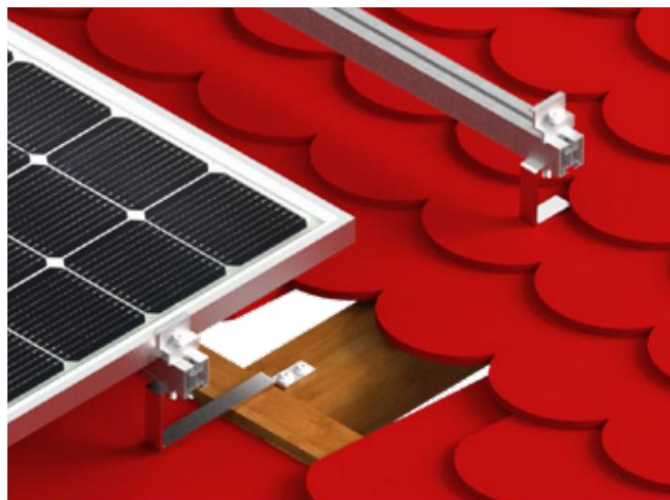


■ FOR SKIFERTAK ELLER TILSVARENDE

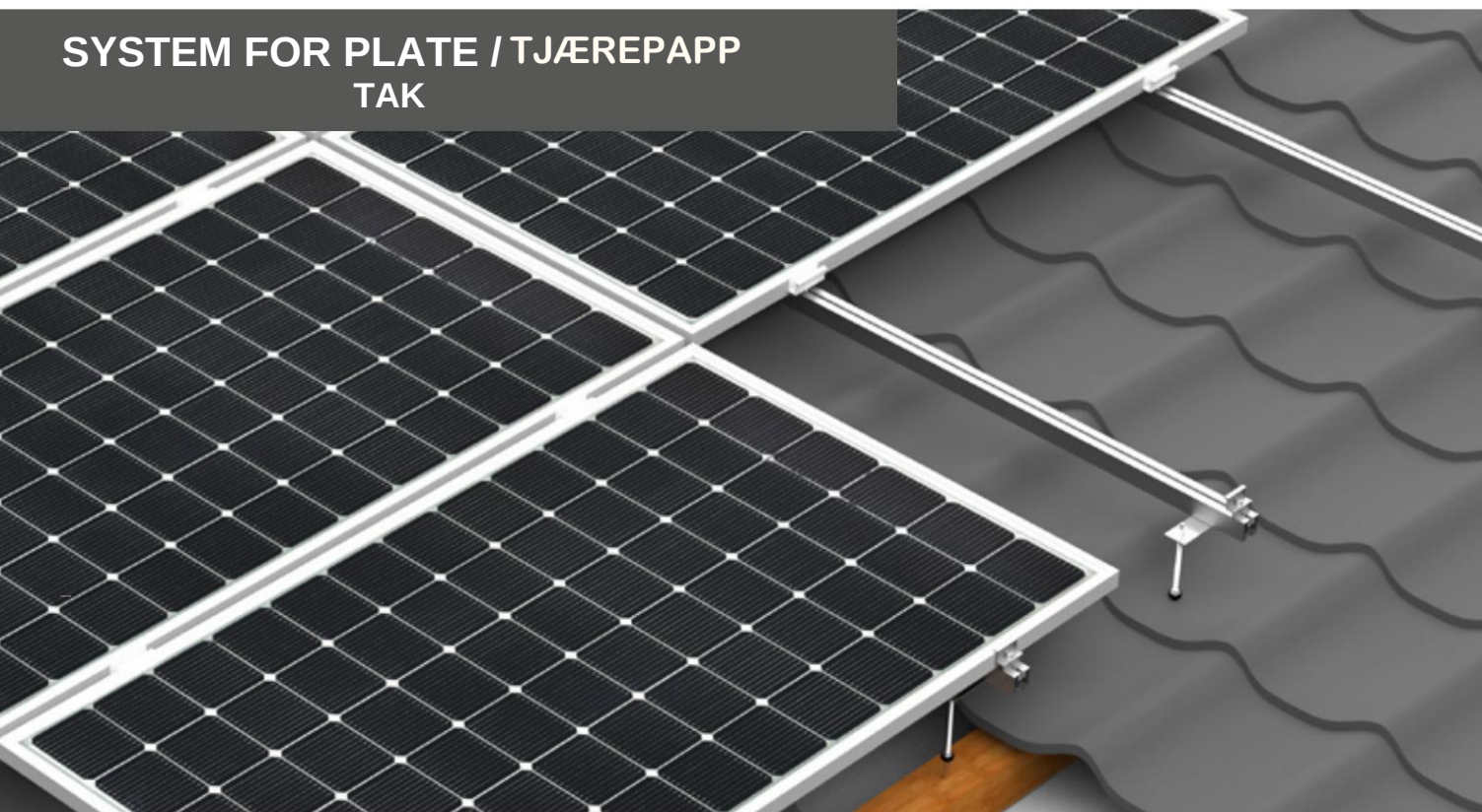


SYSTEM FOR VANLIG SKIFERTAK

Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Montering til takkonstruksjon
Vippevinkel	Tilsvarende takhellingen
Modularrangement	Vertikal eller horisontal
Produktgaranti	10 år
Alternative monteringsmetoder	K-15, K-15-R, K-44, K-44-W
Notater	Systemer for skråtak kan strekke seg inntil 300 mm forbi monteringspunktet.

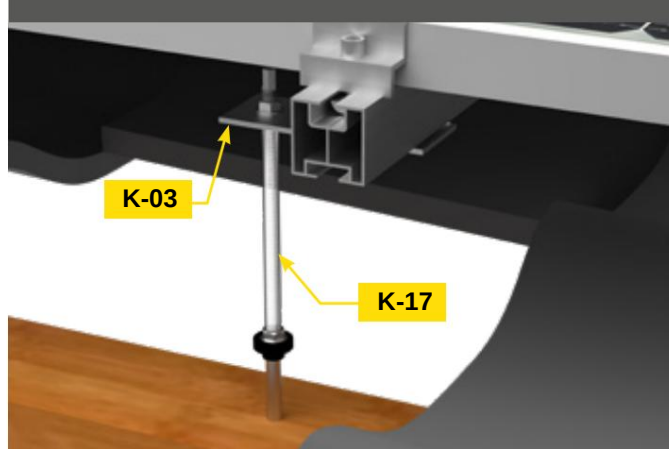


SYSTEM FOR PLATE / TJÆREPAPP TAK

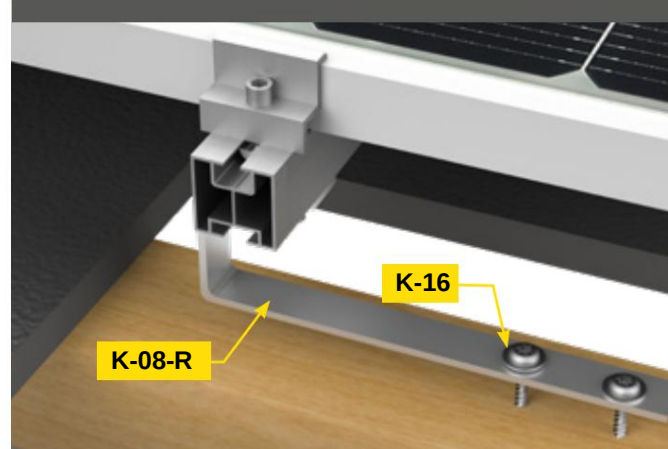


Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Montering til takkonstruksjon
Vippevinkel	Lik takhellingen
Modularrangement	Vertikal eller horisontal
Produktgaranti	10 år
Alternative monteringsmetoder	K-17, K-43, K-08-R
Notater	Systemer for skråtak kan strekke seg inntil 300 mm forbi monteringspunktet. For shingeltak anbefales det å bruke opphengsbolter og å tette EPDM med taktetting.

MONTERING MED DOBBELT-GJENGEDE BOLTER

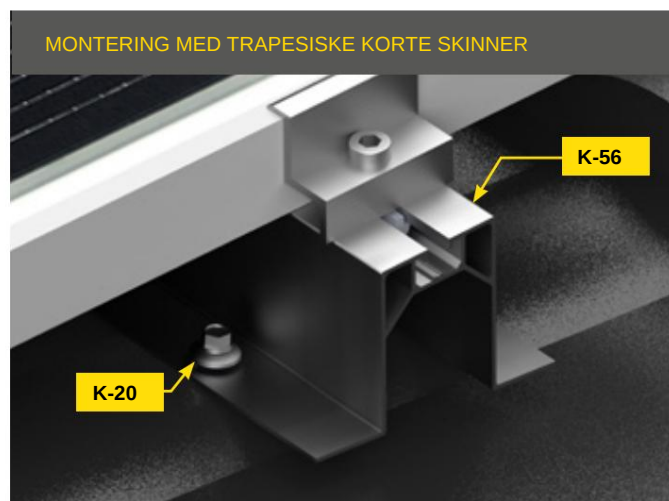
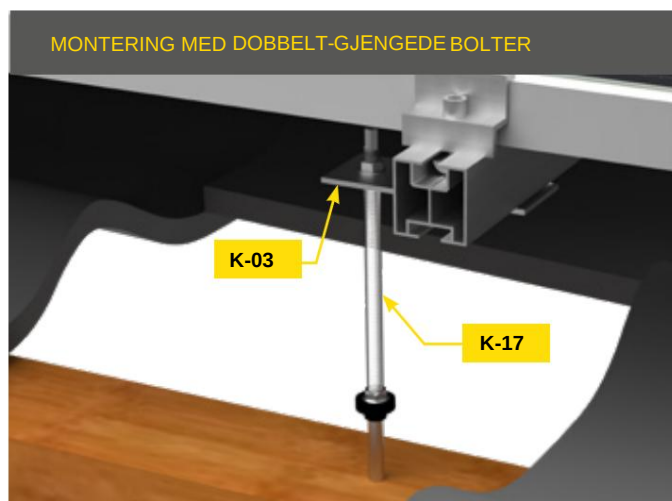


MONTERING MED L-TYPE TAKKROKER

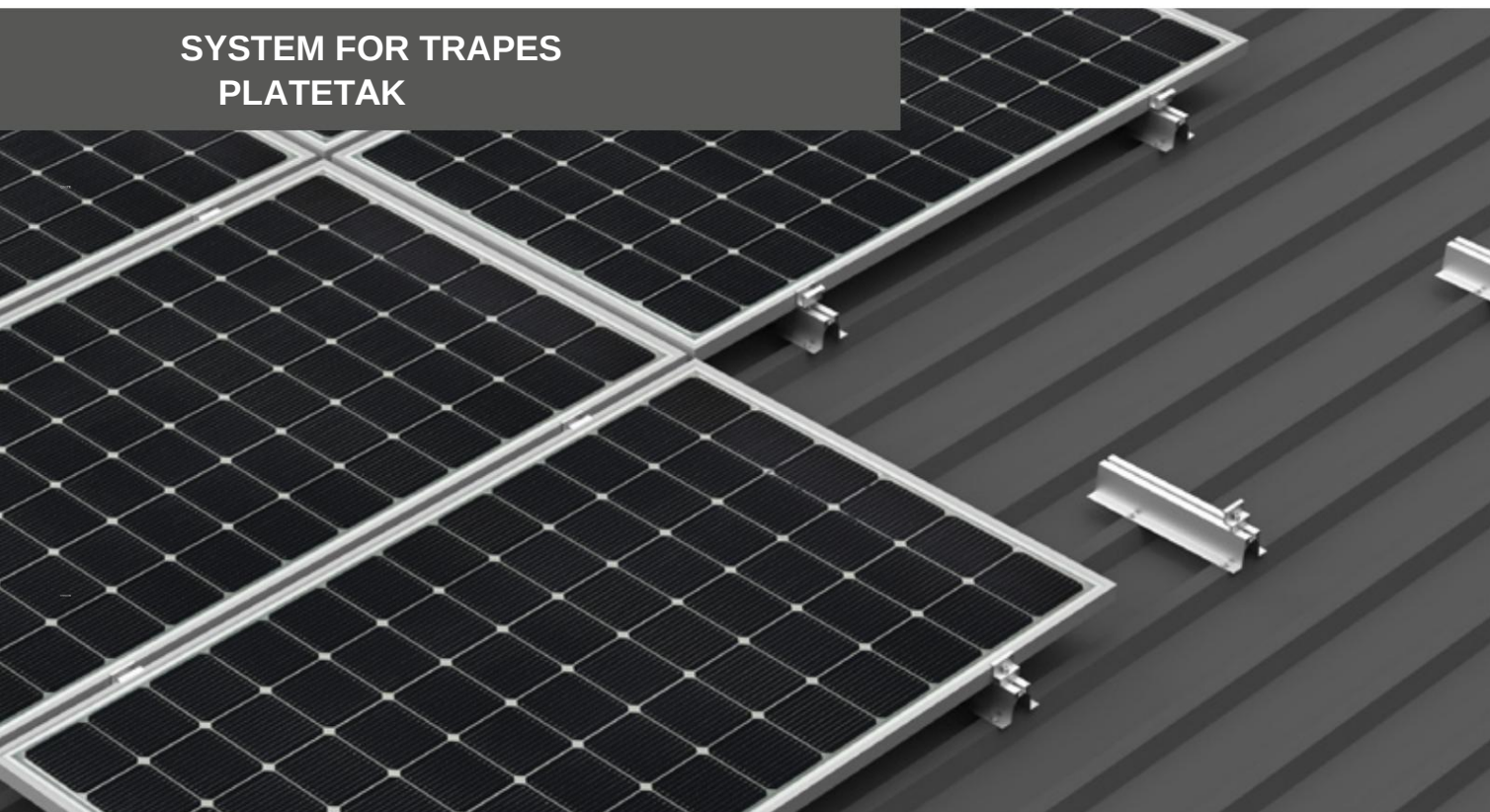




Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Montering til takkonstruksjon / til takduk
Vippevinkel	Lik takhellingen
Modularrangement	Vertikal eller horisontal
Produktgaranti	10 år
Notater	Systemer for skråtak kan strekke seg inntil 300 mm forbi monteringspunktet. Min. nødvendig platetykkelse for montering med trapesformet kort skinne er 0,4 mm.

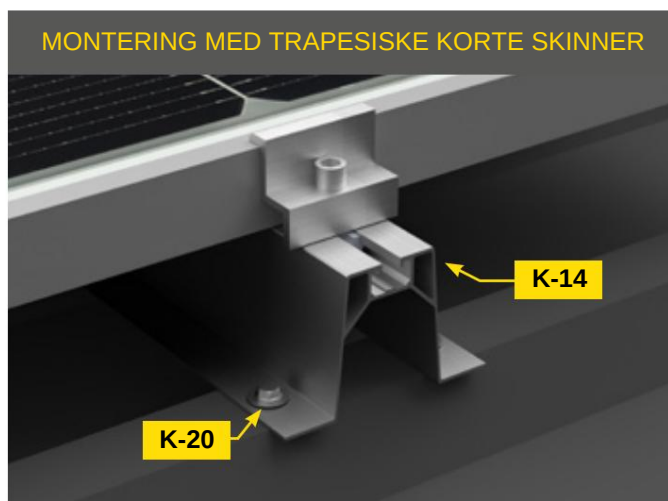


SYSTEM FOR TRAPES PLATETAK

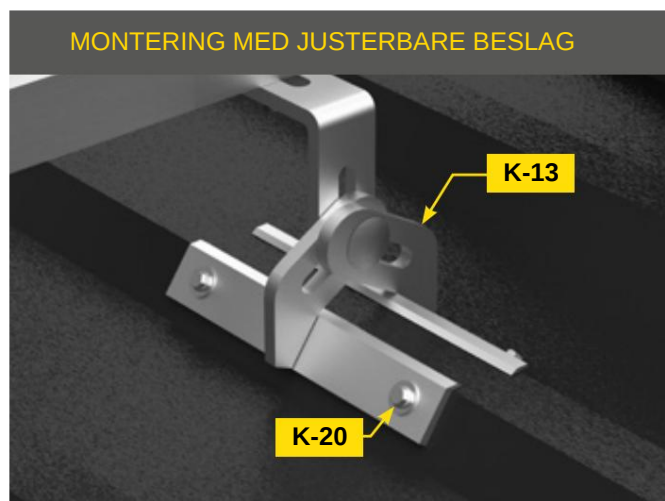


Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Montering til takduk
Vippevinkel	Lik takhellingen
Modularrangement	Vertikal eller horisontal
Produktgaranti	10 år
Notater	Systemer for skråtak kan strekke seg inntil 300 mm forbi monteringspunktet. Min. nødvendig platetykkelse for montering med trapesformet kort skinne er 0,4 mm. Gjør det mulig å montere trapesformede korte skinner i vertikal orientering på et trapesformet platetak.

MONTERING MED TRAPESISKE KORTE SKINNER



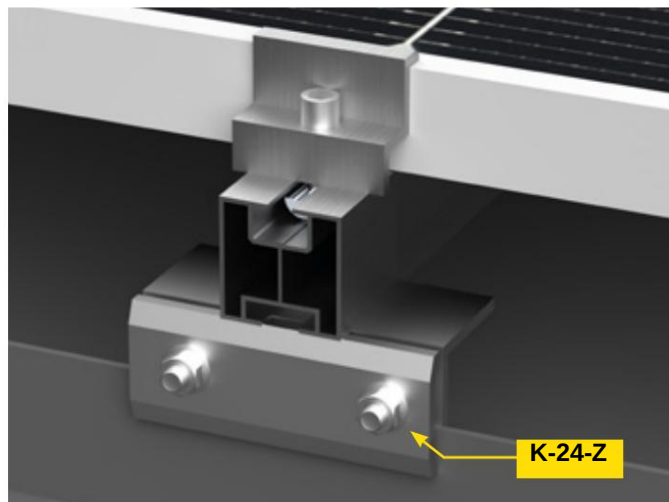
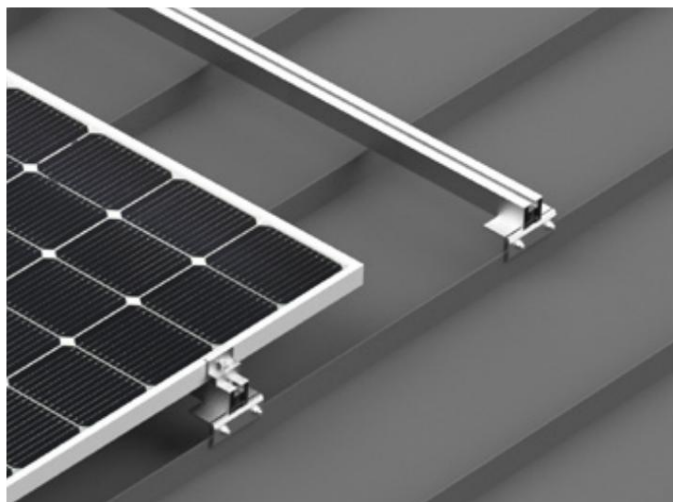
MONTERING MED JUSTERBARE BESLAG



SYSTEM FOR FALSET TAK



Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Montering til takduk
Vippevinkel	Lik takhellingen
Modularrangement	Vertikal eller horisontal
Produktgaranti	10 år
Notater	Maks sømtykkelse for et system for stående sømtak er 15 mm. Systemer for skråtak kan strekke seg inntil 300 mm forbi monteringspunktet.





MONTERING KONSTRUKSJON FOR SANDWICH-PANELER

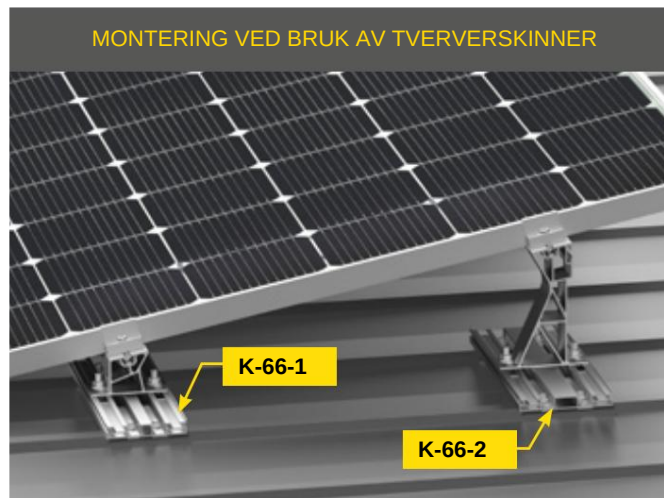


Materiale	Aluminium
Installasjonsmetode	Montering til takduk
Vippevinkel	11°
Modularrangement	Horisontal
Produktgaranti	10 år
Notater	Min. takkantavstand for systemer for skråtak er 1000 mm. Min. nødvendig platetykkelse for montering med monterings Skinner er 0,4 mm. Muliggjør installasjon på sandwichpaneltak.

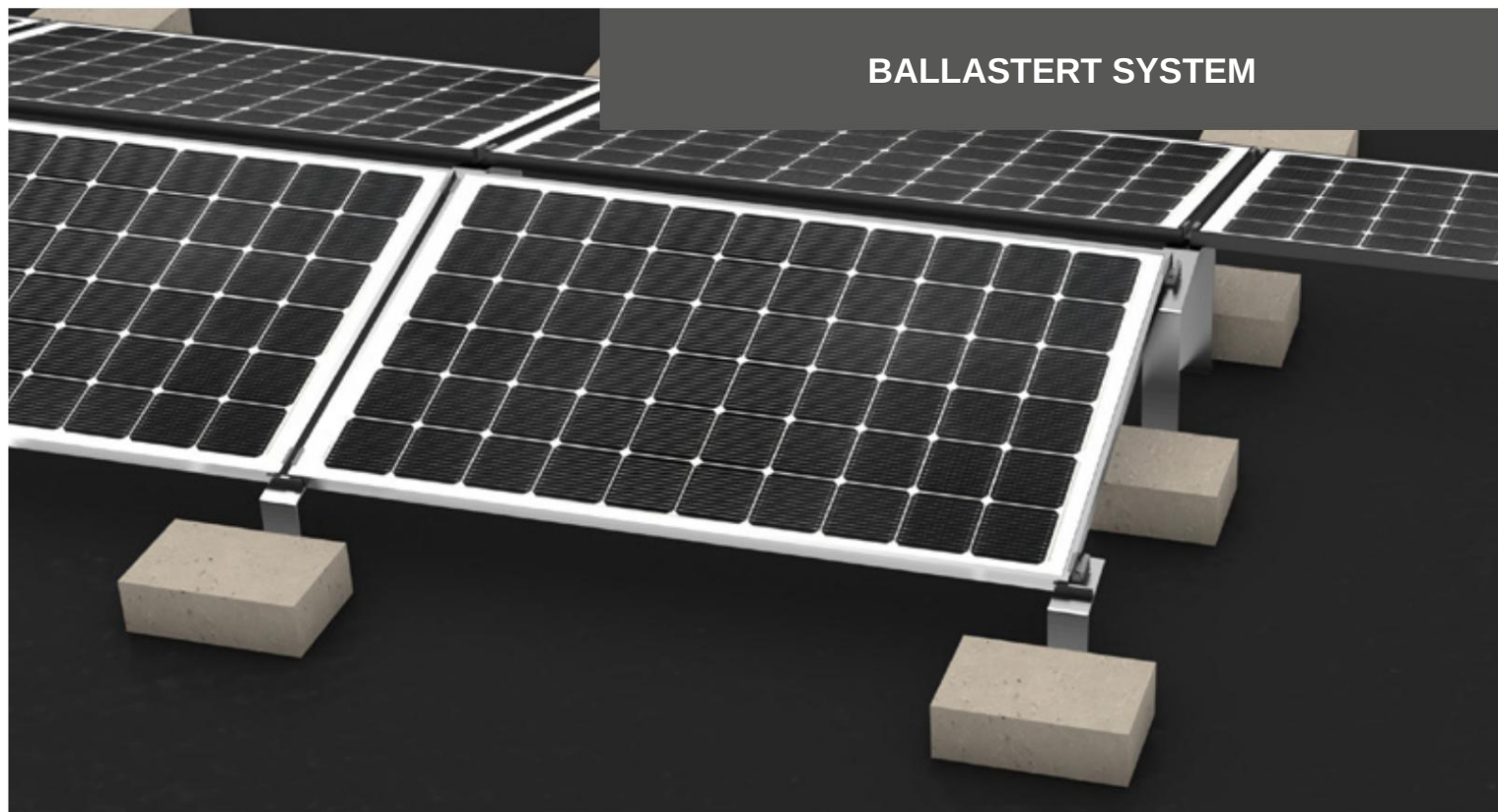
MONTERING VED BRUK AV LENGDESKINNER



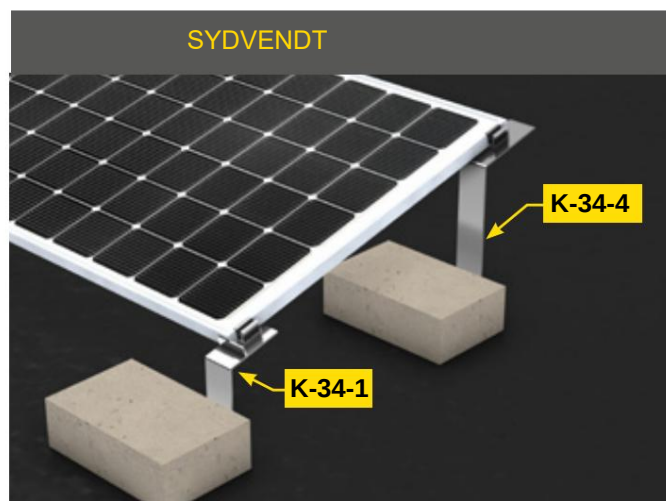
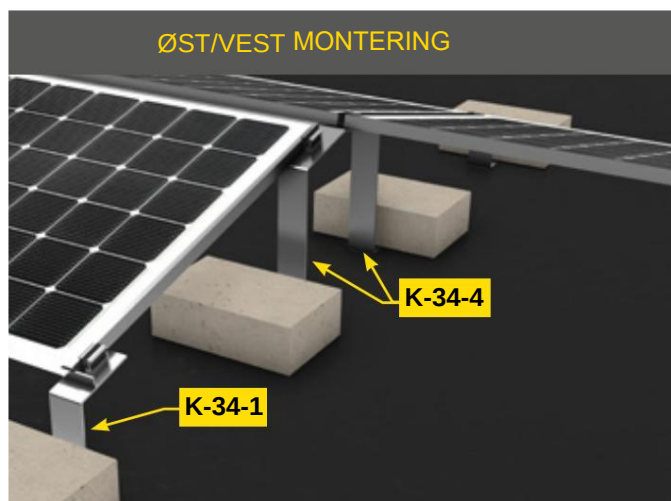
MONTERING VED BRUK AV TVERVERSKINNER



FOR FLATT TAK

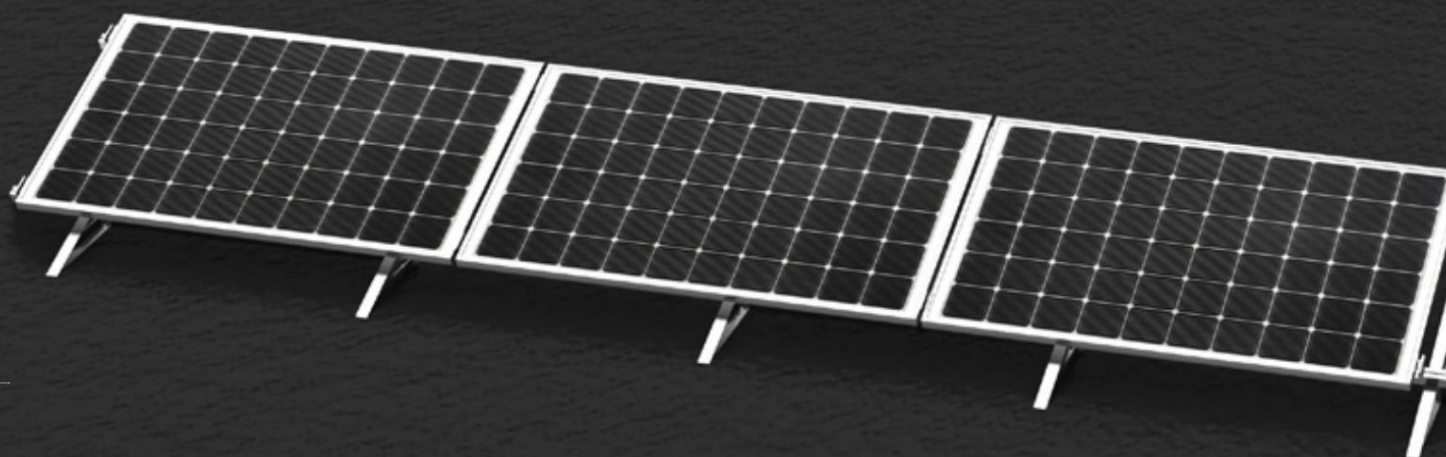


Materiale	Aluminium
Installasjonsmetode	Ikke-invasiv montering
Vippevinkel	14°
Modularrangement	Horisontal
Produktgaranti	10 år
Notater	For ballastsystemer er kun horisontal modulatorientering tillatt. Min. takkantavstand for systemer for skråtak er 1000 mm.

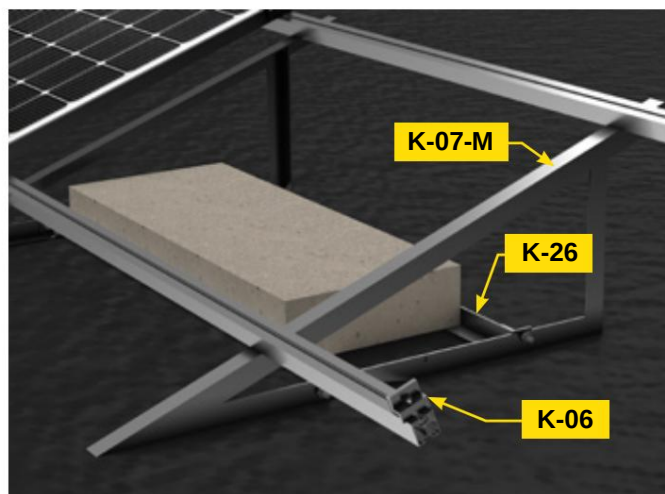
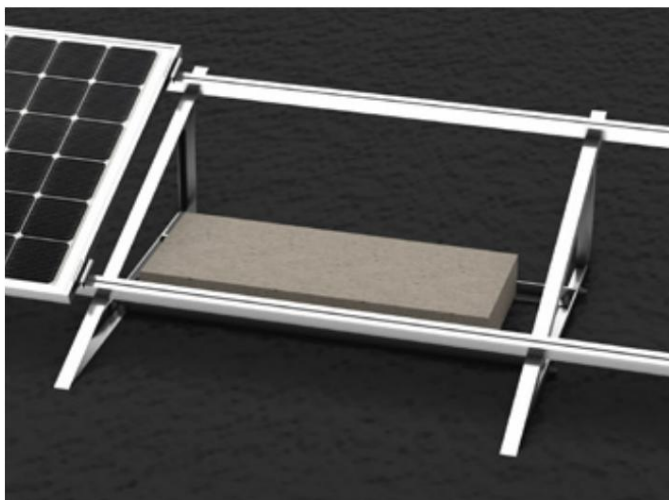




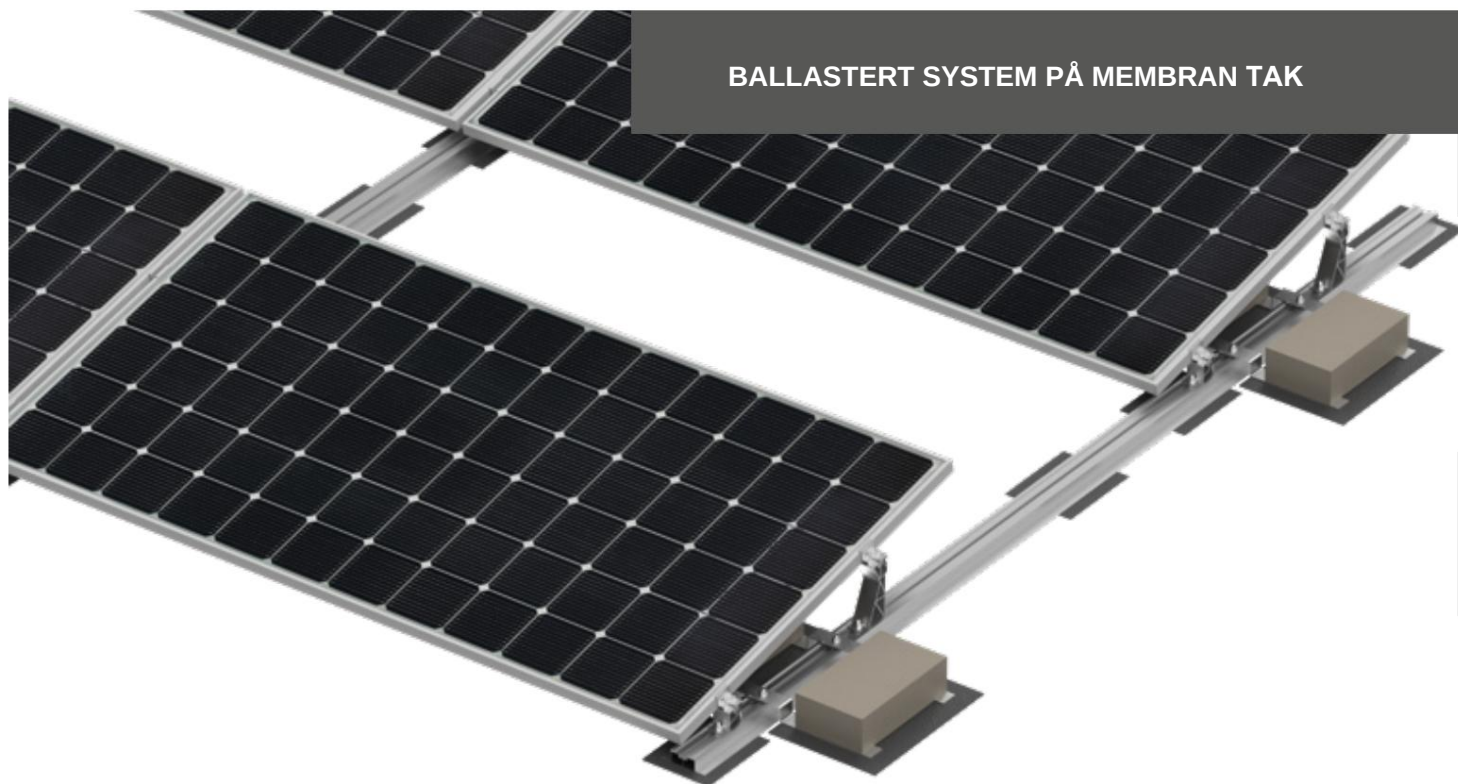
BALLASTERT SYSTEM INSTALLERT PÅ TREKANTER



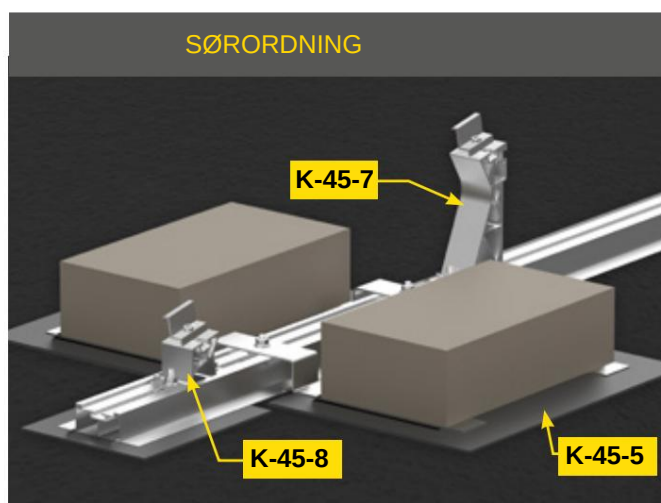
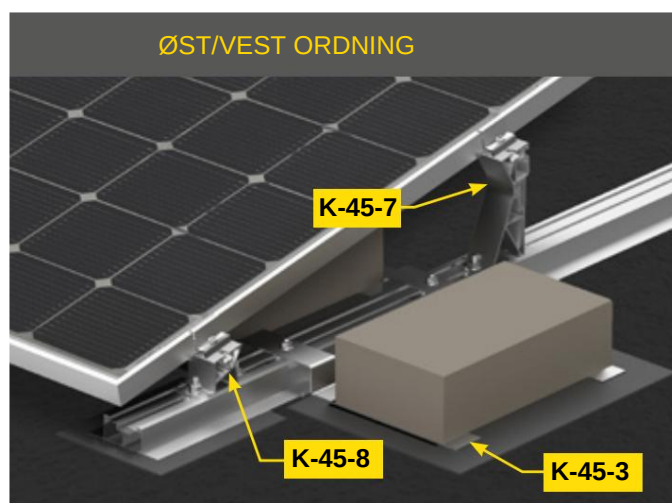
Materiale	Aluminium
Installasjonsmetode	Ikke-invasiv montering
Vippevinkel	15-25°
Modularrangement	Horizontal
Produktgaranti	10 år
Notater	For ballastsystemer er kun horisontal modulorientering tillatt. Min. takkantavstand for systemer for skråtak er 1000 mm.



BALLASTERT SYSTEM PÅ MEMBRAN TAK



Materiale	Aluminium
Installasjonsmetode	Ikke-invasiv montering
Vippevinkel	11°
Modularrangement	Horizontal
Produktgaranti	10 år
Notater	For ballastsystemer er kun horisontal modulorientering tillatt. For ballastsystemer på membran plasseres ballasten annenhver skinne. Min. takkantavstand for systemer for skråtak er 1000 mm.

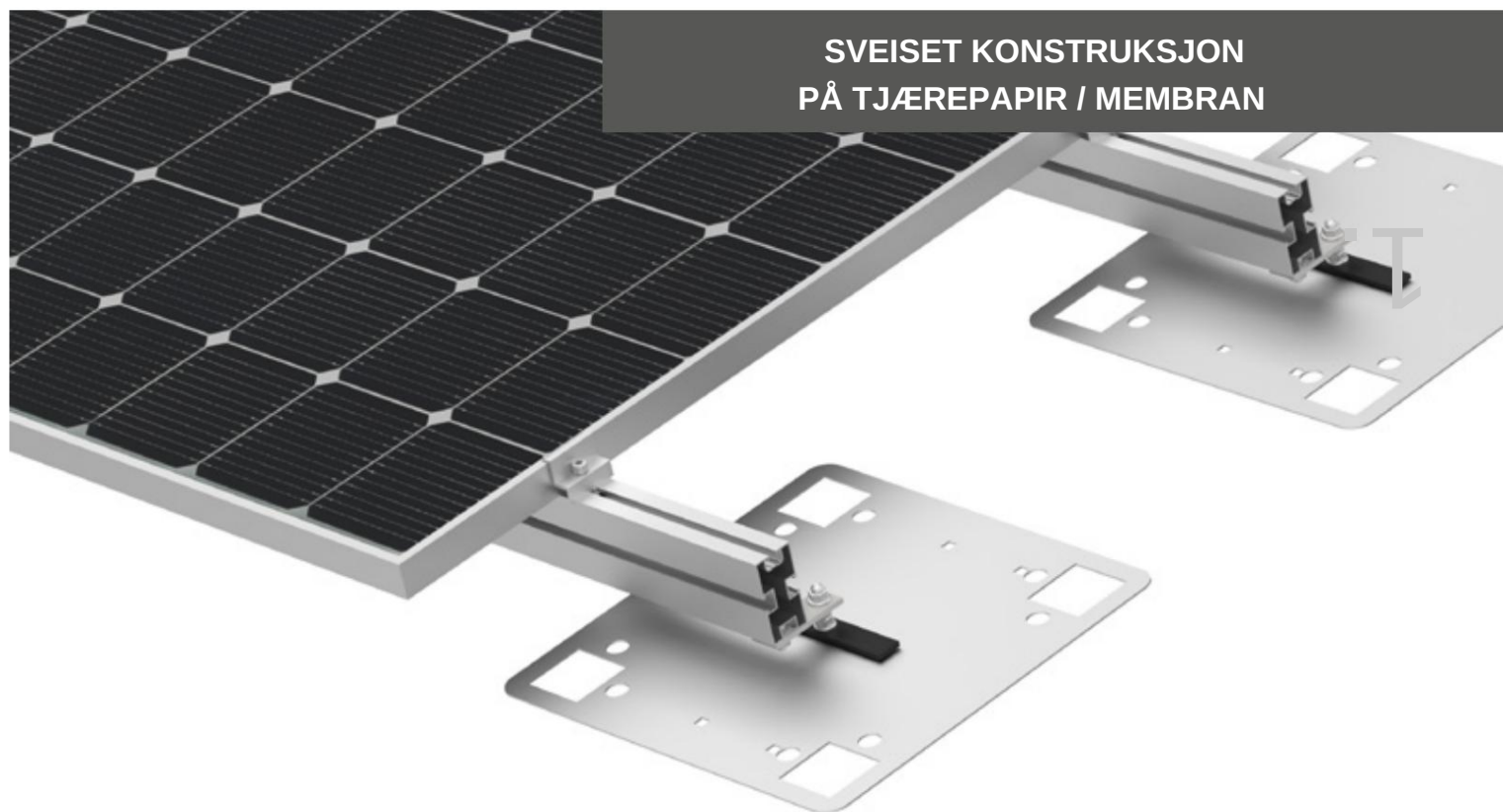


SVEISET KONSTRUKSJON MED MONTERING SKINNER



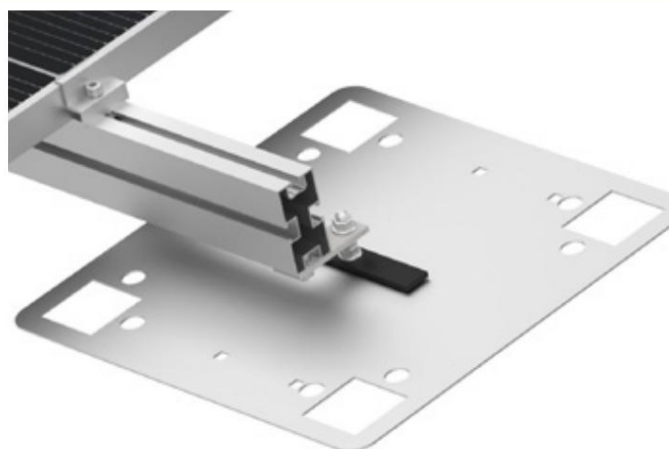
Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Ikke-invasiv montering
Vippevinkel	11°
Modularrangement	Horisontal
Produktgaranti	10 år
Notater	Min. takkantavstand for systemer for skråtak er 1000 mm. For å oppfylle kravene i garantien, må installatøren gjennomgå et monteringskurs for monteringsplater hos plateprodusenten.





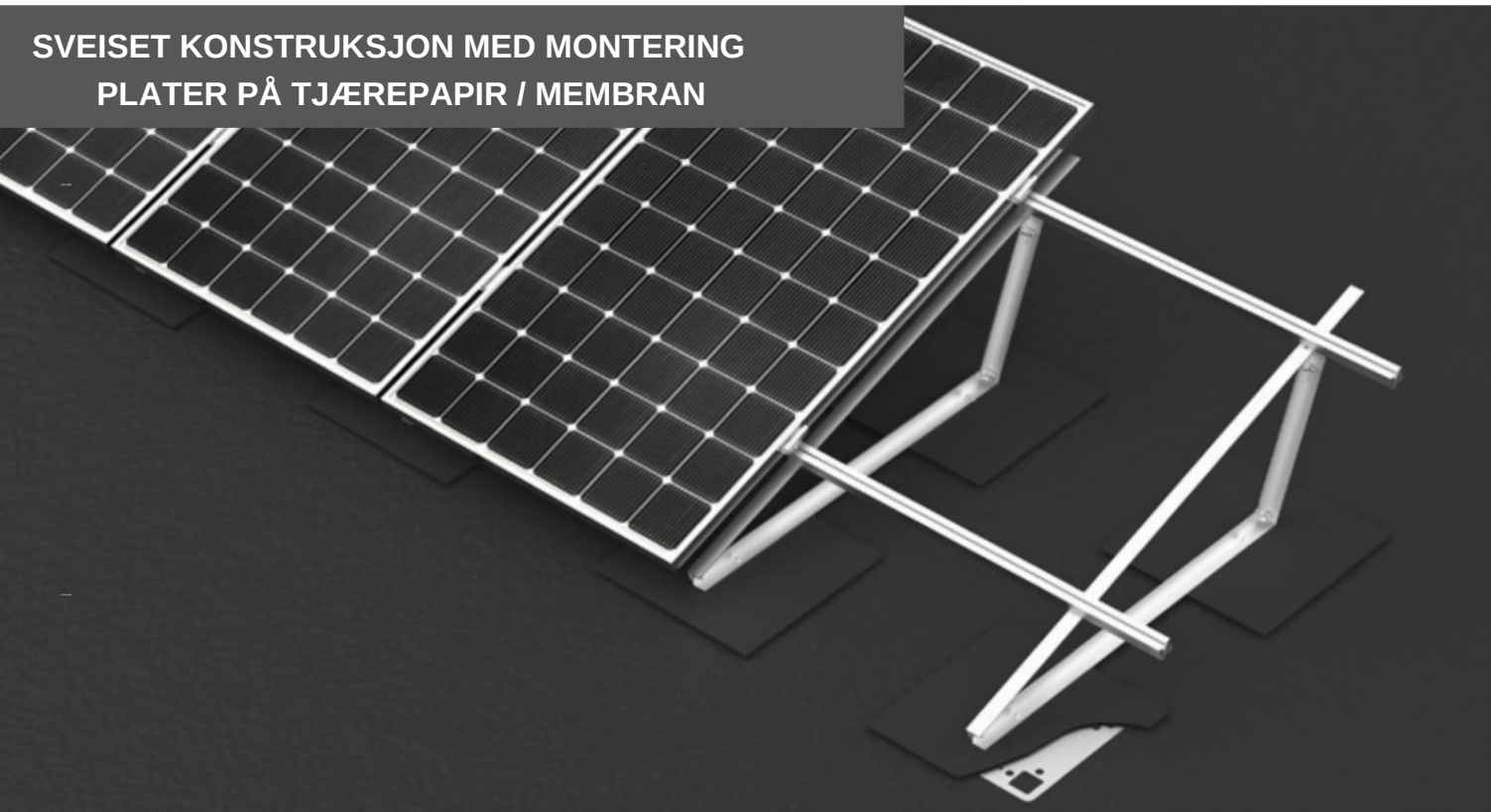
SVEISET KONSTRUKSJON PÅ TJÆREPAPIR / MEMBRAN

Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Ikke-invasiv montering
Vippevinkel	Lik takhellingen
Modularrangement	Vertikal eller horisontal
Produktgaranti	10 år
Notater	Min. takkantavstand for systemer for skråtak er 300 mm. Muliggjør installasjon på sylindriske tak og kuppeltak. For å oppfylle kravene i garantien, må installatøren gjennomgå et monteringskurs for monteringsplater hos plateprodusenten.

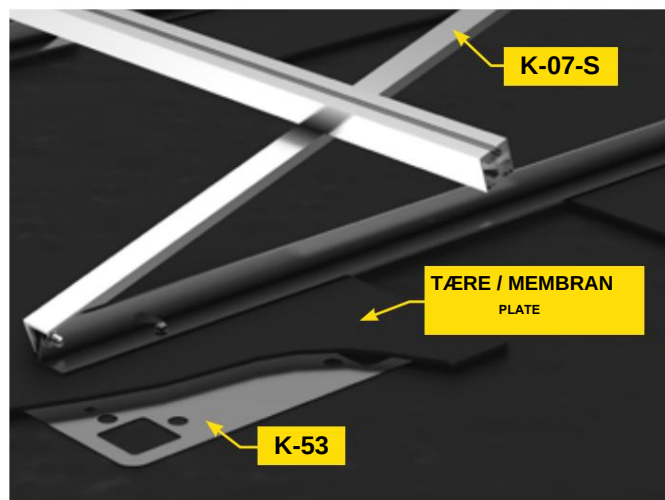
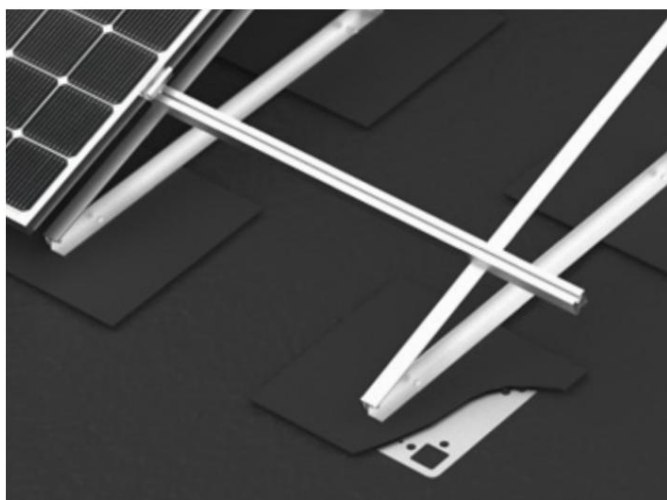


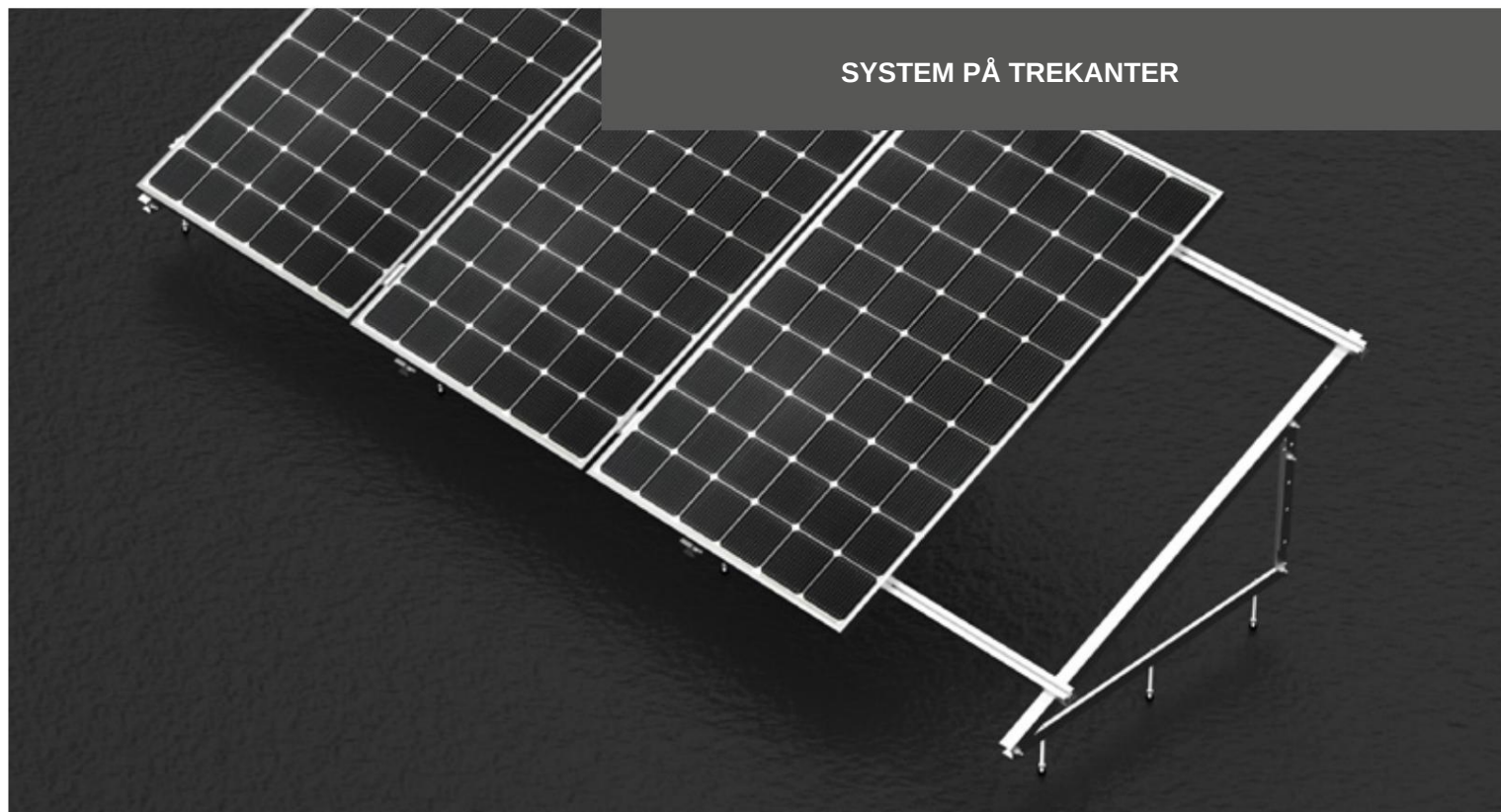


SVEISET KONSTRUKSJON MED MONTERING PLATER PÅ TJÆREPAPIR / MEMBRAN

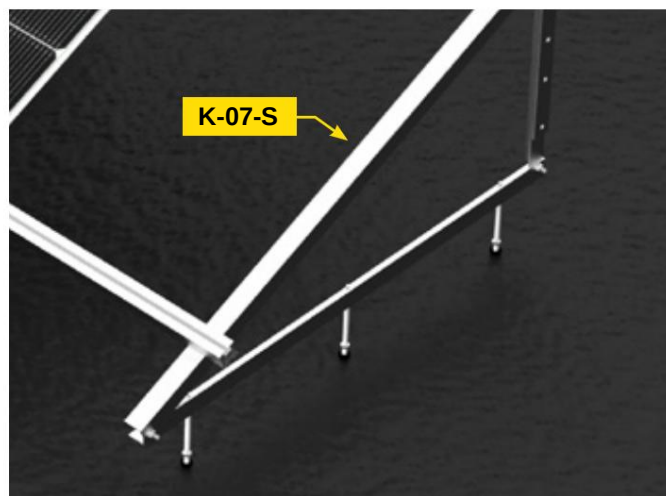
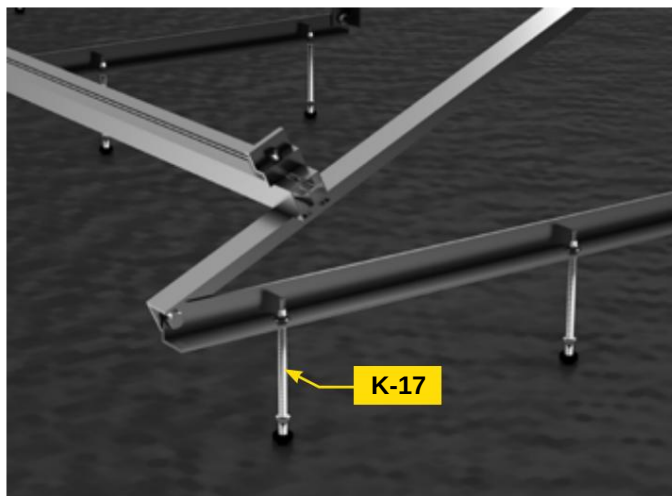


Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Ikke-invasiv montering
Vippevinkel	15-35°
Modularrangement	Vertikal
Produktgaranti	10 år
Notater	Min. takkantavstand for systemer for skråtak er 1000 mm. For å oppfylle kravene i garantien, må installatøren gjennomgå et monteringskurs for monteringsplater hos plateprodusenten.

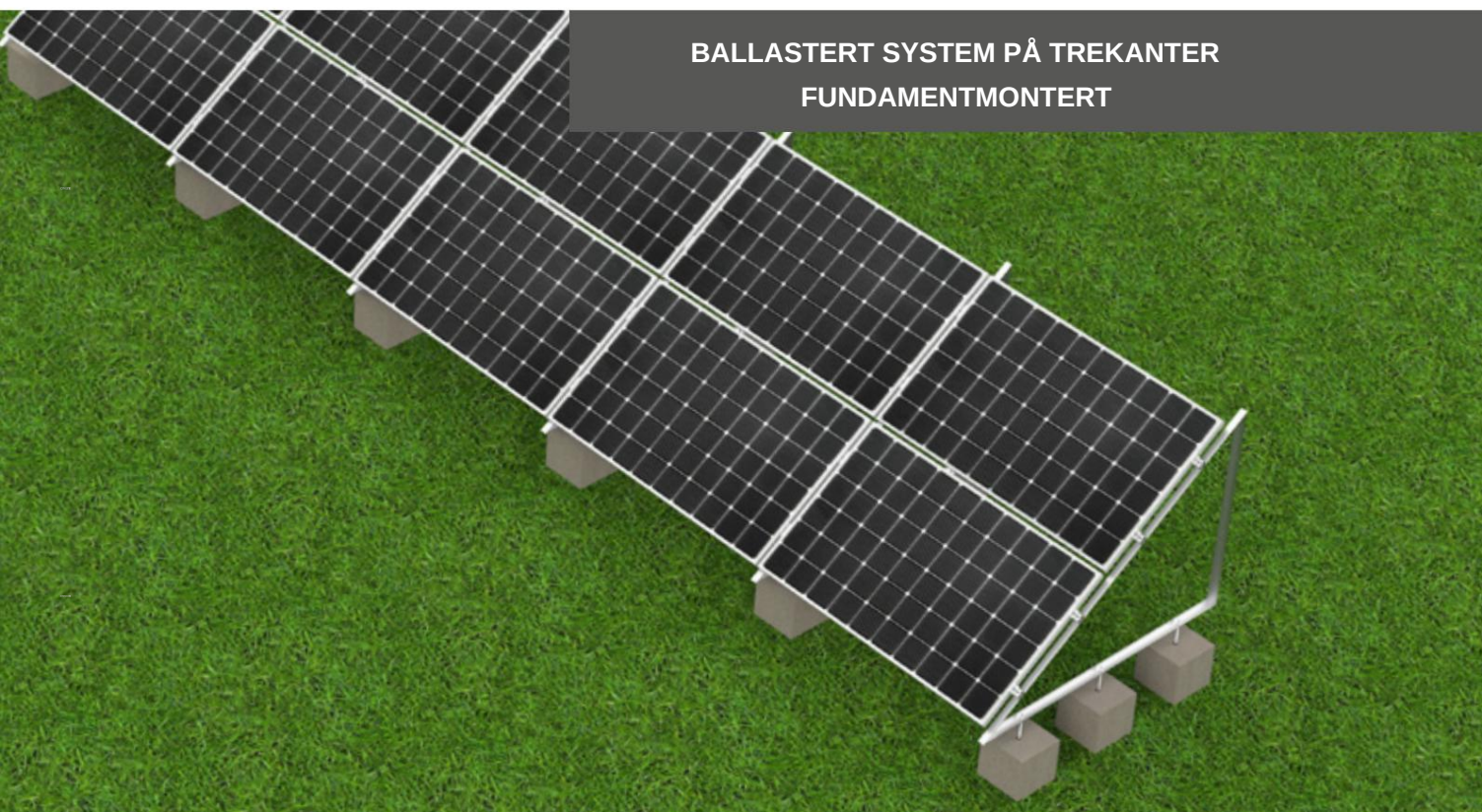




Materiale	Aluminium
Installasjonsmetode	Montering til takkonstruksjon
Vippevinkel	15-35°
Modularrangement	Vertikal
Produktgaranti	10 år
Notater	Min. takkantavstand for systemer for skråtak er 1000 mm.



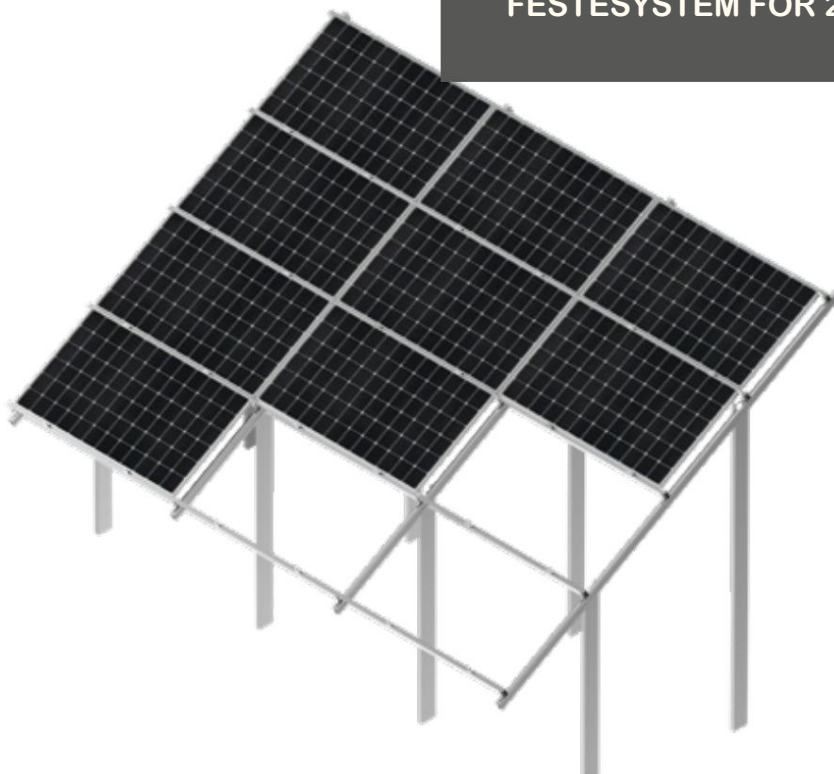
BALLASTERT SYSTEM PÅ TREKANTER FUNDAMENTMONTERT



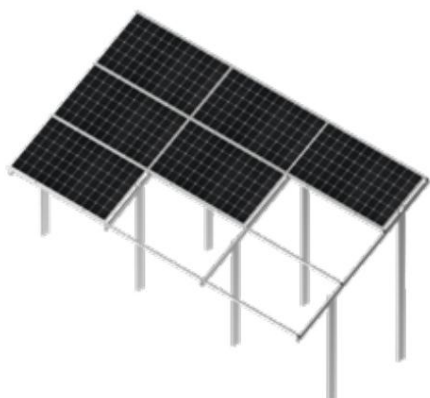
Materiale	Aluminium
Installasjonsmetode	Montering på fundament
Vippevinkel	36°
Modularrangement	1 vertikal rad 2 horisontale rader
Produktgaranti	10 år
Notater	Solcellemoduler og deler av frittstående anlegg kan strekke seg maks 500 mm utover siste støtte.



FESTESYSTEM FOR 2 SIDIG SOLCELLE-PANEL



Materiale	Rustfritt stål/aluminium
Installasjonsmetode	Påledriver / gravemaskin
Vippevinkel	20-30°
Modularrangement	2 vertikale rader 3 horisontale rader
Produktgaranti	10 år
Notater	Montering av K-25-profilen langs den lengre siden av modulen.

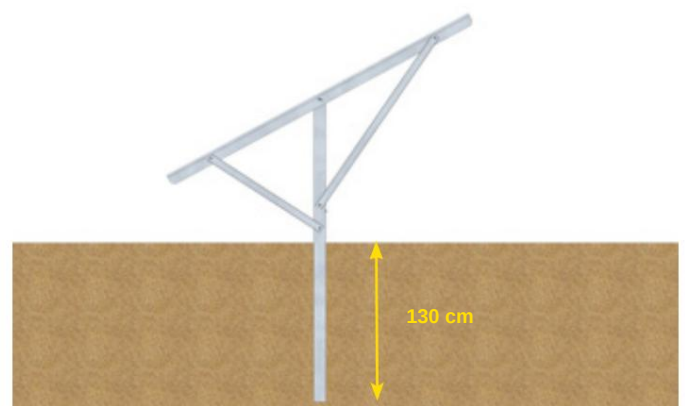
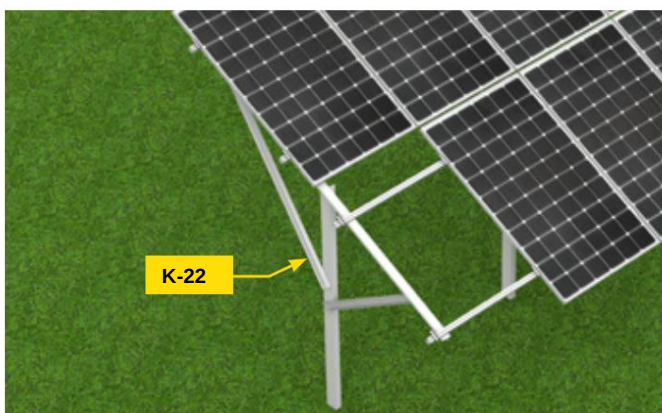


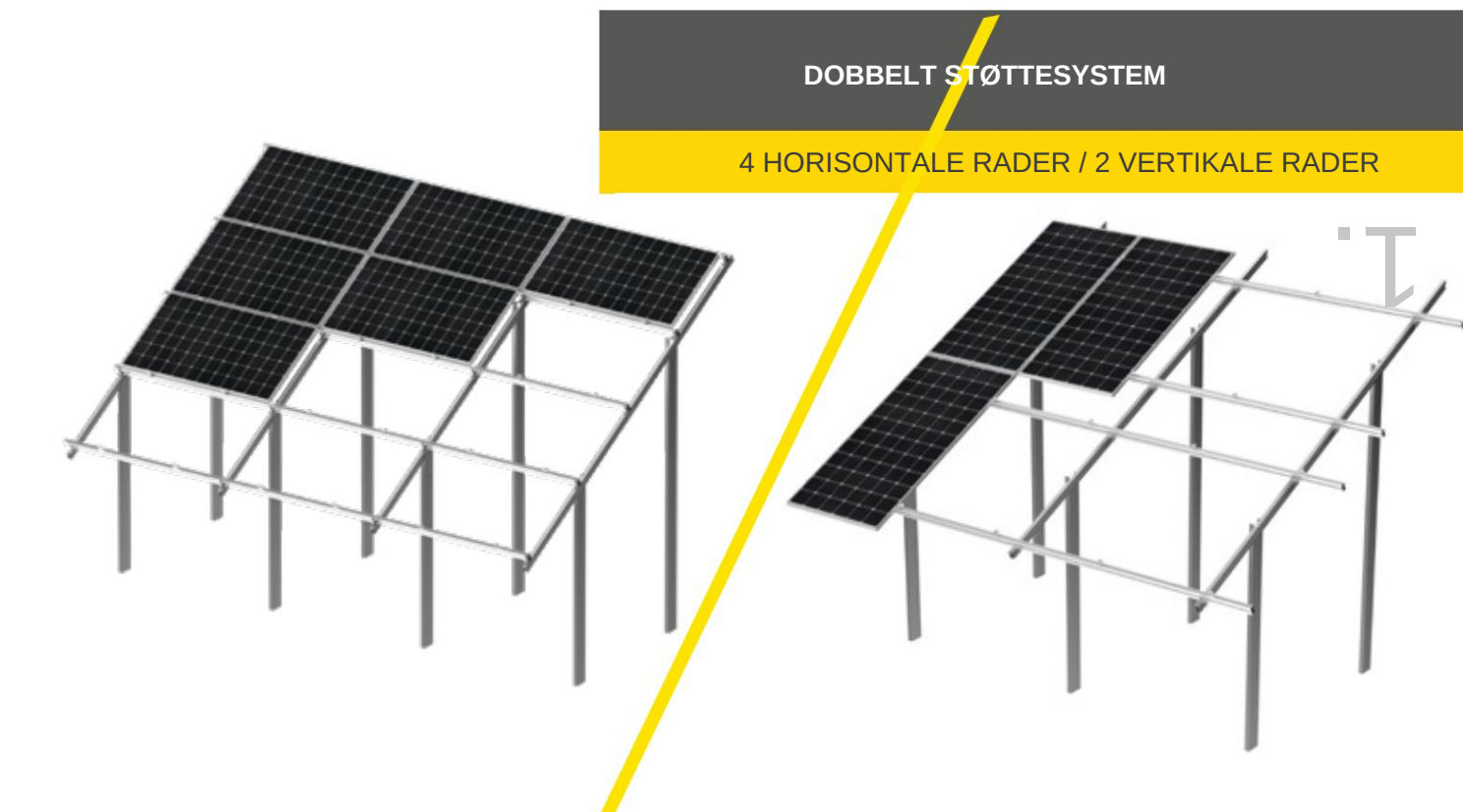
ENKELSTØTTESYSTEM

2 VERTIKALE RADER / 3 HORIZONTAL RADER

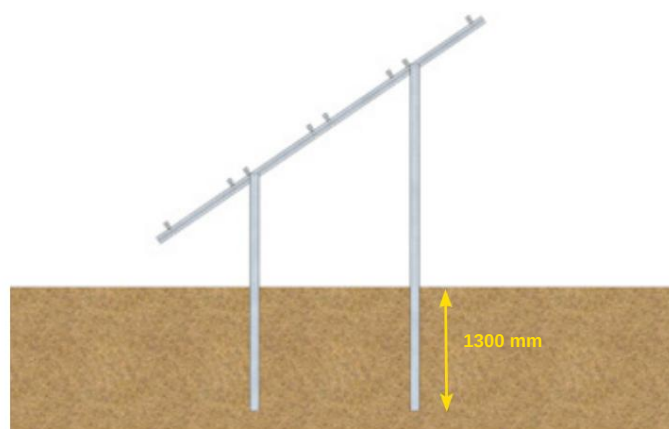
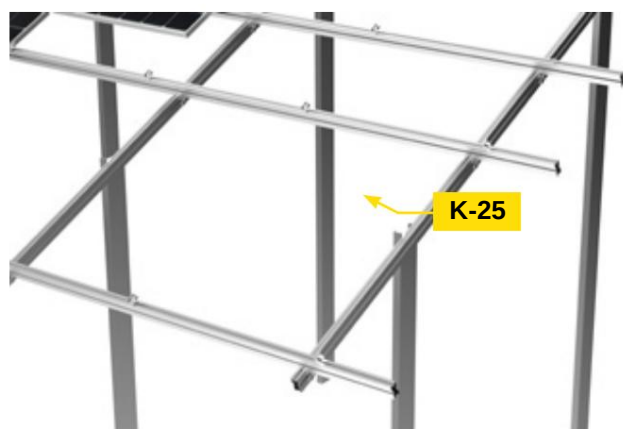


Materiale	Varmgalvanisert stål/aluminium Stål med Magnelis®-belegg / aluminium
Installasjonsmetode	Påledriver / gravemaskin
Vippevinkel	25-30°
Modularrangement	2 vertikale rader 3 horisontale rader
Produktgaranti	10 år
Notater	For toarmssystemer med 2 vertikale rader er maks solcellemodulhøyde 1800 mm. For installasjon av høyere moduler bør dobbeltstøttesystemet brukes. Solcellemoduler og deler av frittstående anlegg kan strekke seg maks 500 mm utover siste støtte. Innstikksdybder for enkeltstøttesystemer er 1300 mm. Støttedimensjoner er spesifisert på siste side i installasjonshåndboken.





Materiale	Varmgalvanisert stål/aluminium Stål med Magnelis®-belegg / aluminium
Installasjonsmetode	Påledriver / gravemaskin
Vippevinkel	0-35° (regulert)
Modularrangement	4 horisontale rader 2 vertikale rader
Produktgaranti	10 år
Notater	Innstikksdybder for doble støttesystemer er 1300 mm. Solcellemoduler og deler av frittstående anlegg kan strekke seg maks 500 mm utover siste støtte. For dobbeltstøttesystemer er den eneste muligheten for å heve den fremre delen av systemet å bruke to høye støtter. Støttedimensjoner er spesifisert på siste side i installasjonshåndboken.

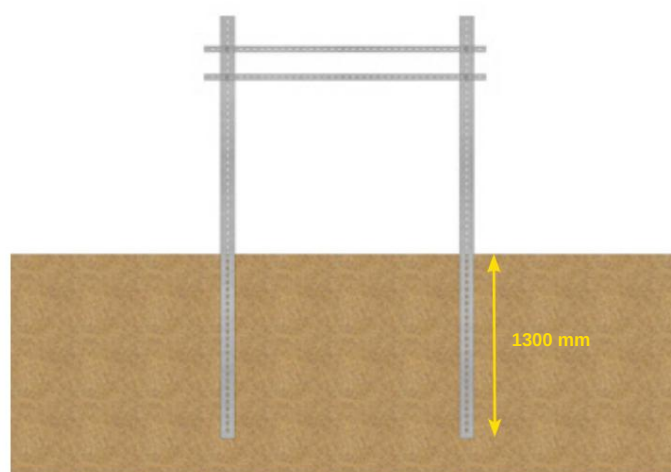
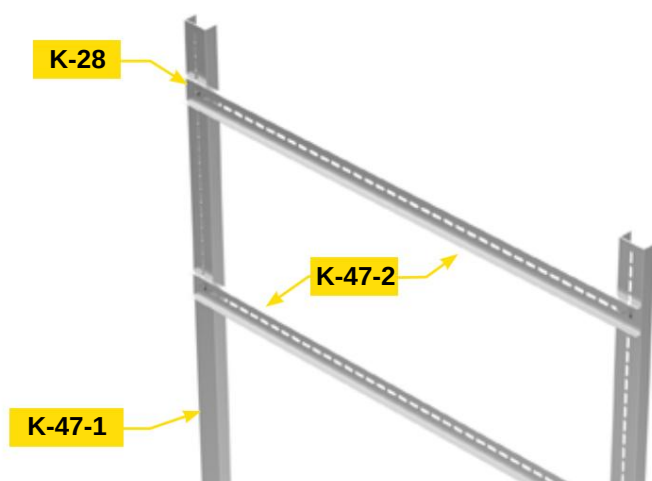




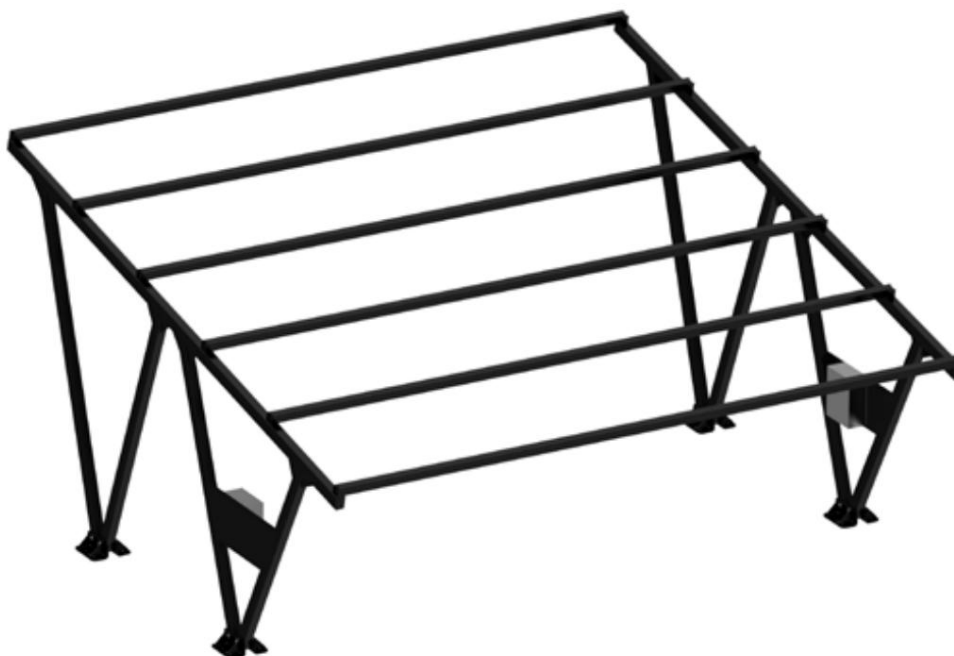
RACK FOR FESTE AV INVERTER



Materiale	Stål med Magnelis®-belegg
Installasjonsmetode	Påledriver / gravemaskin
Produktgaranti	10 år
Notater	Innstikksdybde er 1300 mm.



CARPORT



Materiale	Stål med sort pulverlakk
Installasjonsmetode	Montering på fundament
Notater	Parkeringsplass for to biler.



OPPLÆRINGS-TILBUD

FORBEREDENDE TRENINGSKURS FOR SERTIFISERT RES INSTALLATØR EKSAMEN

Vi driver et akkreditert opplæringscenter ved Office of Technical Inspection (Urząd Dozoru Technicznego, UDT) i omfanget av sertifisert RES-installatørutdanning. Ved å delta på dette kurset vil du lære om de generelle temaene knyttet til solceller og få grunnleggende teoretisk kunnskap om driften av solcelleanlegg. Du vil lære hvordan du dimensjonerer og kobler solcelleanlegg til strømnettet, og hvordan du installerer og justerer dem. Til slutt vil du også lære hvordan du oppgraderer og vedlikeholder solcelleanlegg.

For organiserte grupper på 15 eller flere personer tilbyr vi muligheten til å arrangere en lukket trening kurs.

For mer informasjon, besøk nettsiden til
Kontoret for teknisk inspeksjon:

WWW.UDT.GOV.PL

WEBINARER

Vi holder regelmessige fjernopplæringsøkter (webinarer) med produsenter for å holde våre kunder og ansatte oppdatert på aktuelle teknologier og nyheter fra PV-markedet.

Hvis du er interessert i denne formen for utdanning, inviterer vi deg til å like og følge våre sosiale medier-profiler:



OPPLÆRINGSKURS FOR INSTALLATØR LISENS FORNYELSE

Hvis du allerede har fullført en sertifisert RES-installatørutdanning og fått en lisens, husk at denne lisensen er **gyldig i 5 år**.

For å forlenge gyldigheten, krever Office of Technical Inspection deltagelse i et opplæringskurs for fornyelse av installatørlisens, som kan tas ved KENO-hovedkvarteret.

For å fornye lisensen din, må du:

- + Oppfyll vilkårene for sertifisering spesifisert i Art. 136 paragraf. 3 i lov om fornybare energikilder (Dz. U. [Journal of Laws] av 2015, punkt 478, med endringer),
- + Fullfør oppfriskningsopplæring innen 12 måneder før utløpsdatoen for sertifikatet,
- + Installer, oppgrader eller vedlikehold i god stand minst 5 RES mikroinstallasjoner, små installasjoner eller installasjoner, med en total installert termisk kapasitet som ikke overstiger 600 kW.

HUSKE! Søknad om sertifikatfornyelse må sendes inn **minst 30 dager før sertifikatet utløper!**

PRODUKTTRENING

Vi organiserer sertifiserte produktopplæringskurs, utført av eksperter og representanter for produsenter av solcelleanlegg som finnes i tilbudet vårt. De gir deg en mulighet til å utvide kunnskapen din og lære om den nyeste teknologien og løsningene som brukes i utstyret deres.

SERTIFISERT MONTERINGSPLATE MONTERINGSKURS

For å oppfylle kravene i garantien, må installatøren gjennomgå en monteringsplate som monteringskurs hos plateprodusenten.

Treningsplan og registrering i TRENINGER-fanen på:

WWW.WYCENA.KENO-ENERGY.PL

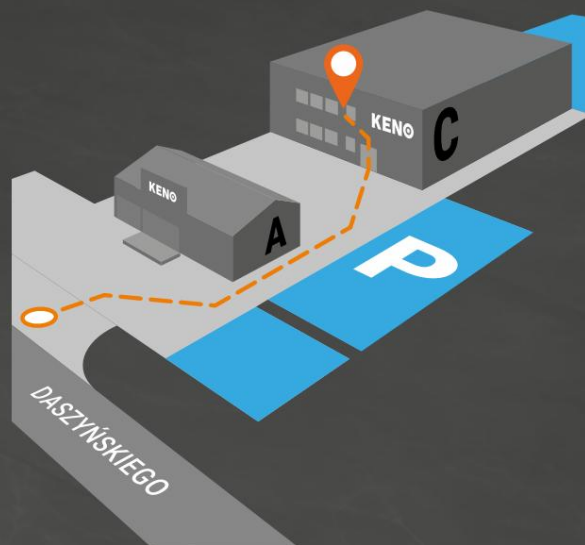


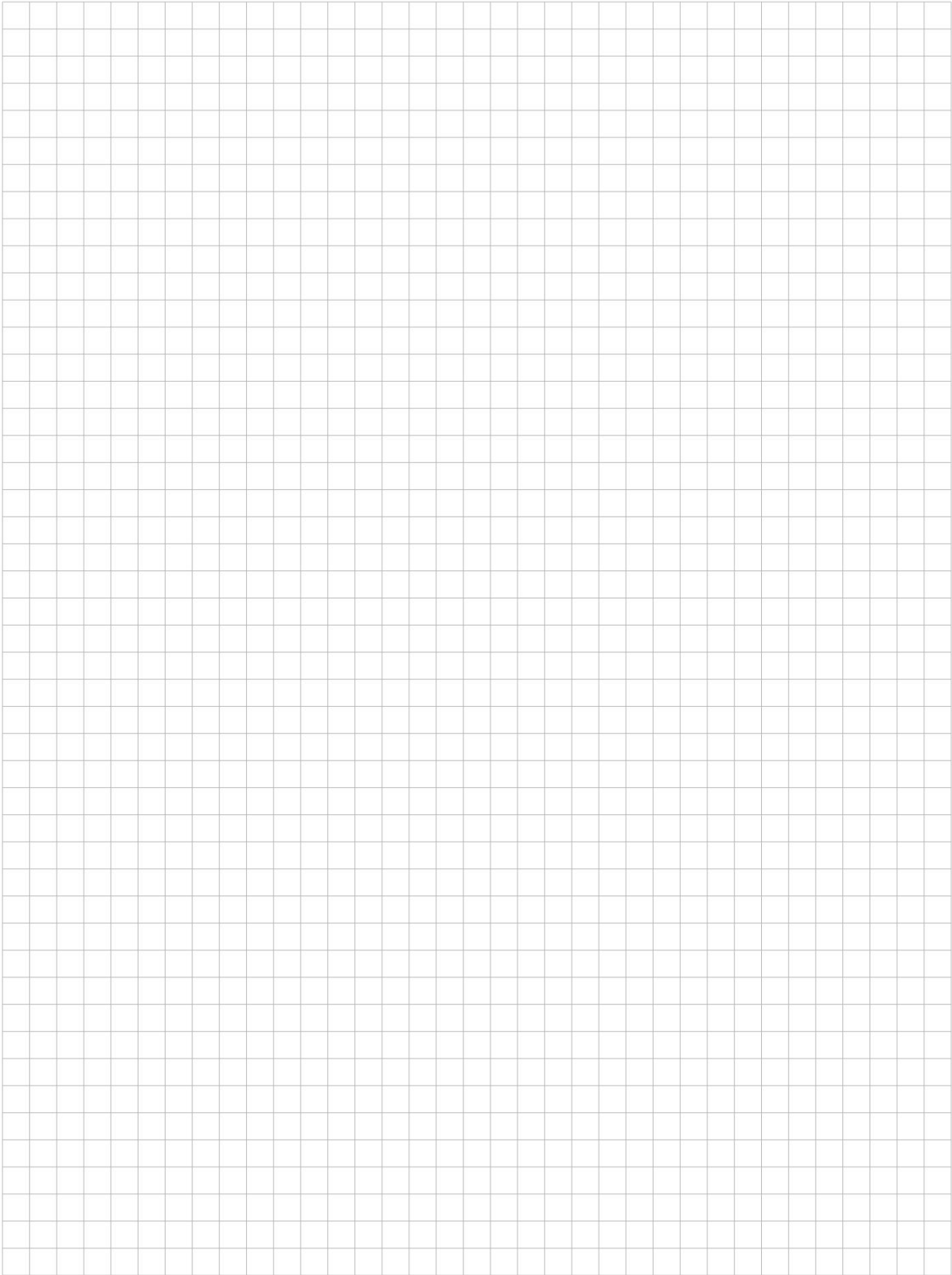
TRENINGSTED

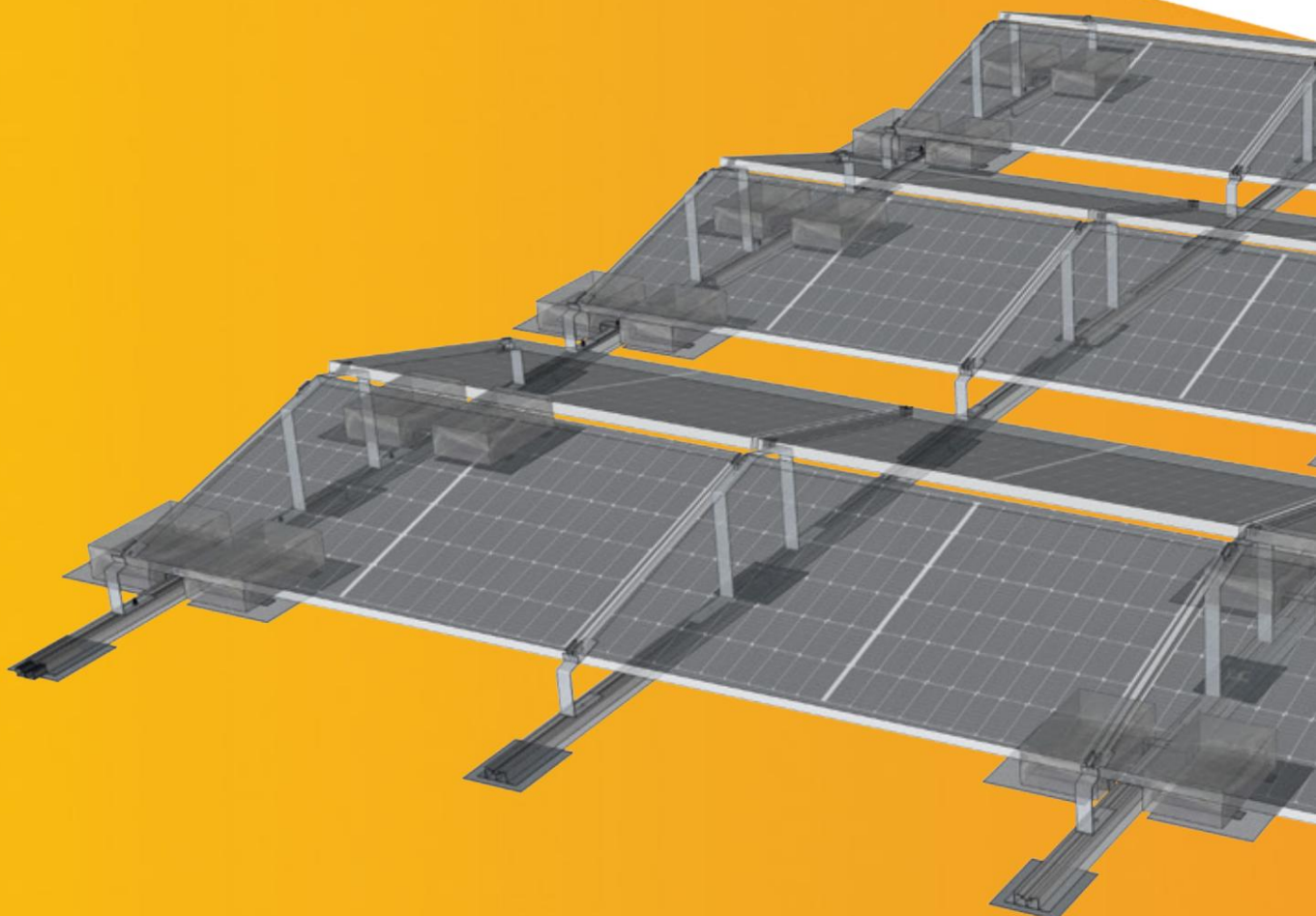
Firma **KENO** ligger i Gliwice (Ostropa-distriktet) ved gaten Daszyńskiego 609, nær motorveivkjørselen A4, 7 km fra sentrum.

Treningsøktene finner sted i bygning C, som ligger rett bak bygningen i gaten Daszyskiego. Det moderne treningsrommet ligger i andre etasje.

Rikelig med gratis parkering er tilgjengelig for kursdeltakere i bedriftens lokaler foran og bak Bygg C. Elbilbrukere kan bruke en lader som er plassert nær inngangen til opplæringsbygget.







KENO Sp. dyrehage

NIP PL6312671983
KRS 0000688578

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

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

Avfallsdatabase (BDO) registreringsnummer:
000006820

HOVEDKVARTER

ul. Daszyńskiego 609, 44-151 Gliwice

HOVEDLAGER

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

WARSZAWA LAGER

ul. Sadowa 19D, 05-850 Jawczyce