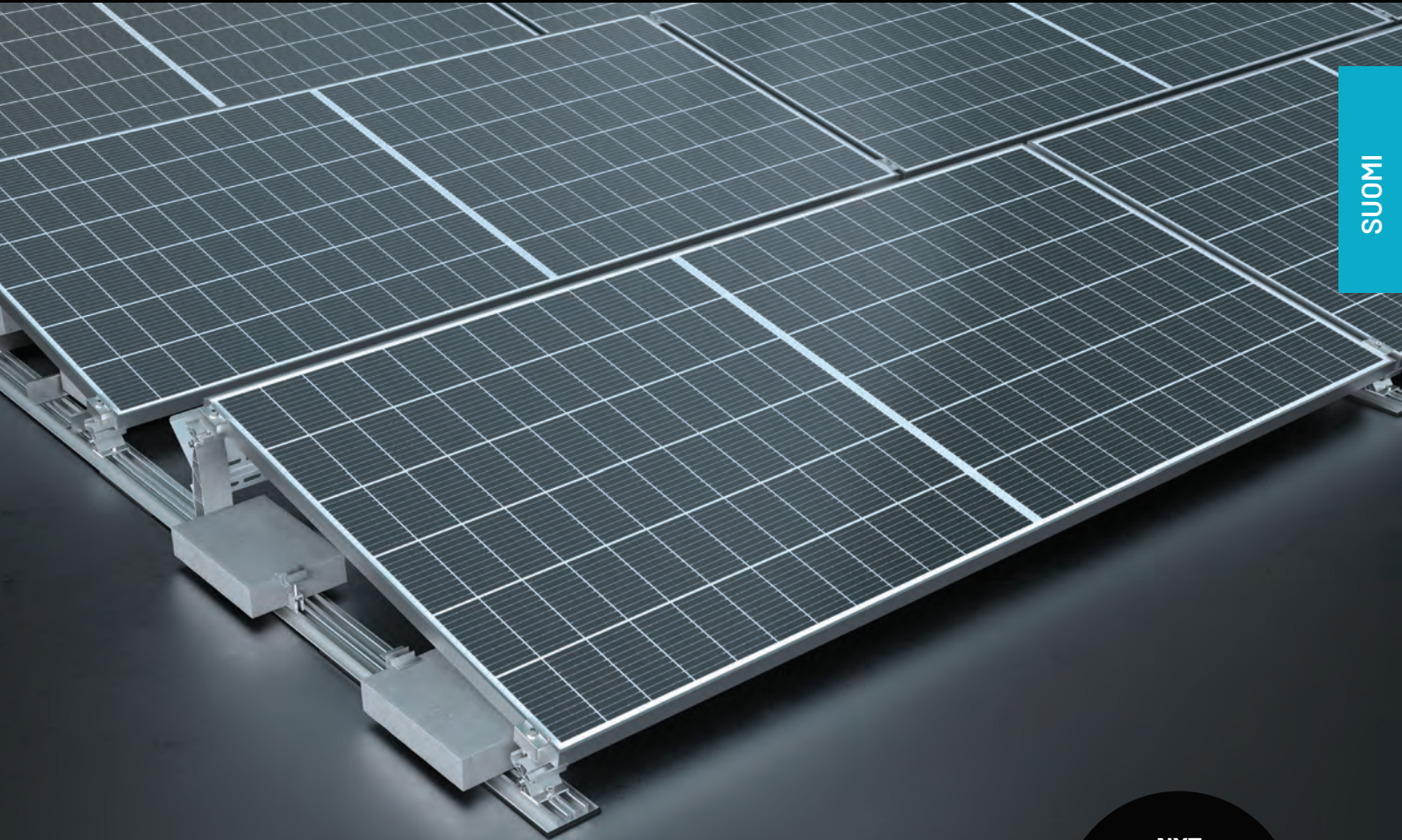


AEROCOMPACT®

SUOMI



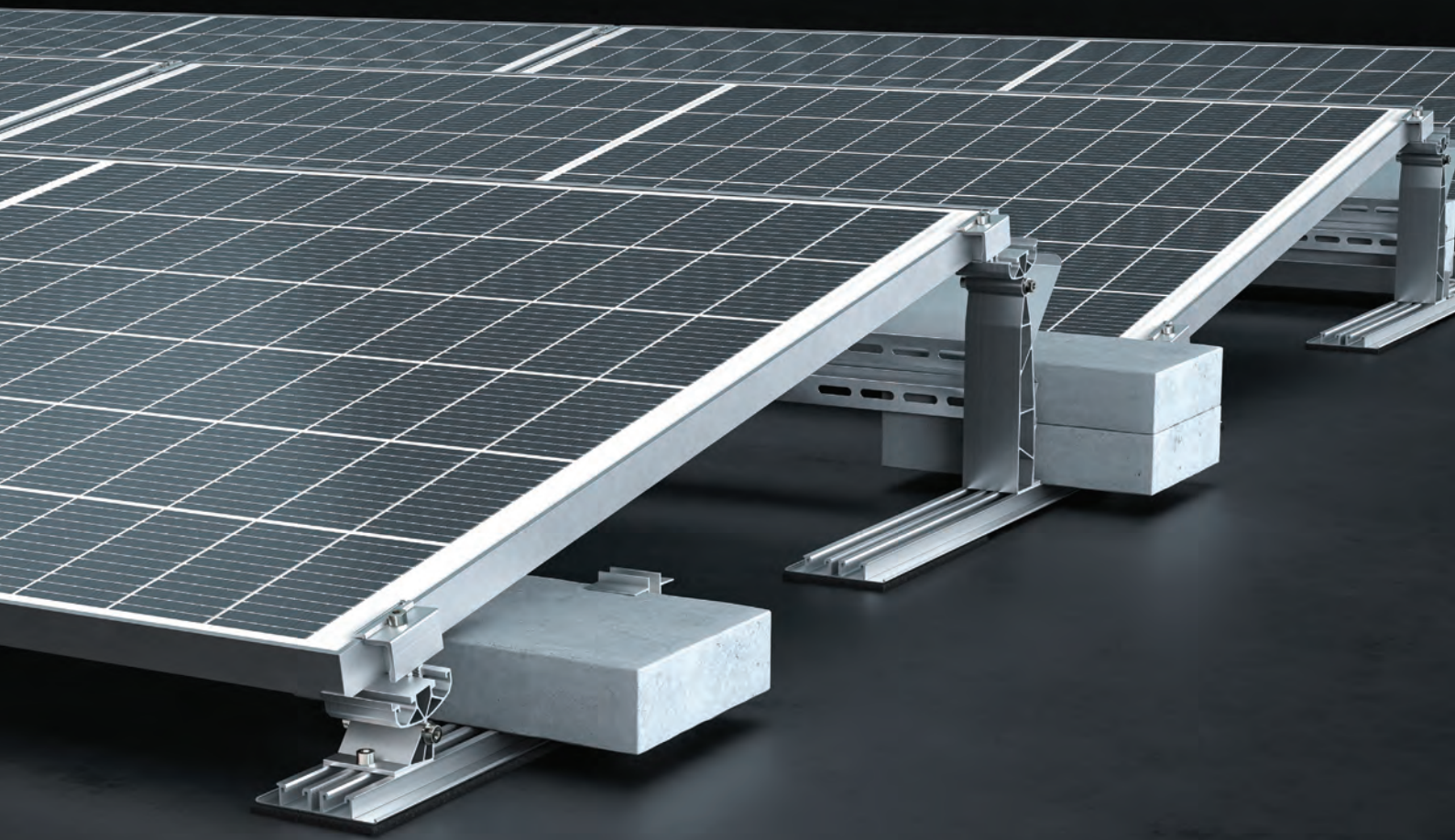
NYT
MYÖS
PUTOAMISEN ESTO
JA KAAPELI-
JÄRJESTELMÄLLÄ

COMPACTFLAT SN 2

COMPACTFLAT SN 2 PERUSTUU EDELTÄVÄÄN JÄRJESTELMÄÄN JA SALLII SUUREMPIEN AURINKOPANEELIEN KÄYTTÄMISEN. JOUSTAVA, KISKOPOHJAINEN MODULAARIJÄRJESTELMÄ TARJOAA RATKAISUN KAIKKIIN MAHDOLLISIIN TASAKATTOSOVELLUKSIIN JA MAHDOLLISUUDEN KIINNITTÄÄ PANEELIT LYHYELTÄ TAI PITKÄLTÄ SIVULTA. ETELÄÄN SUUNNATTU JÄRJESTELMÄ KÄYTTÄÄ SAMOJA KOMPONENTTEJA KUIN ITÄ / LÄNSI SUUNTAISEN JÄRJESTELMÄ.

INTELLIGENT SOLAR RACKING

Paneelin koko jopa 2,384 x 1,303 mm
Alhaiset pistekuormat
Paneelikiinnitys pitkältä tai lyhyeltä sivulta
Soveltuu suurille lumi- ja tuulikuormille
Joustava järjestelmä muutamalla osalla
Esikootut osat, Plug & Play



Eteläsuuntainen asennus (SN 2) kiinnitys sivuilta lyhyeltä sivulta ja lyhyellä kiskolla.

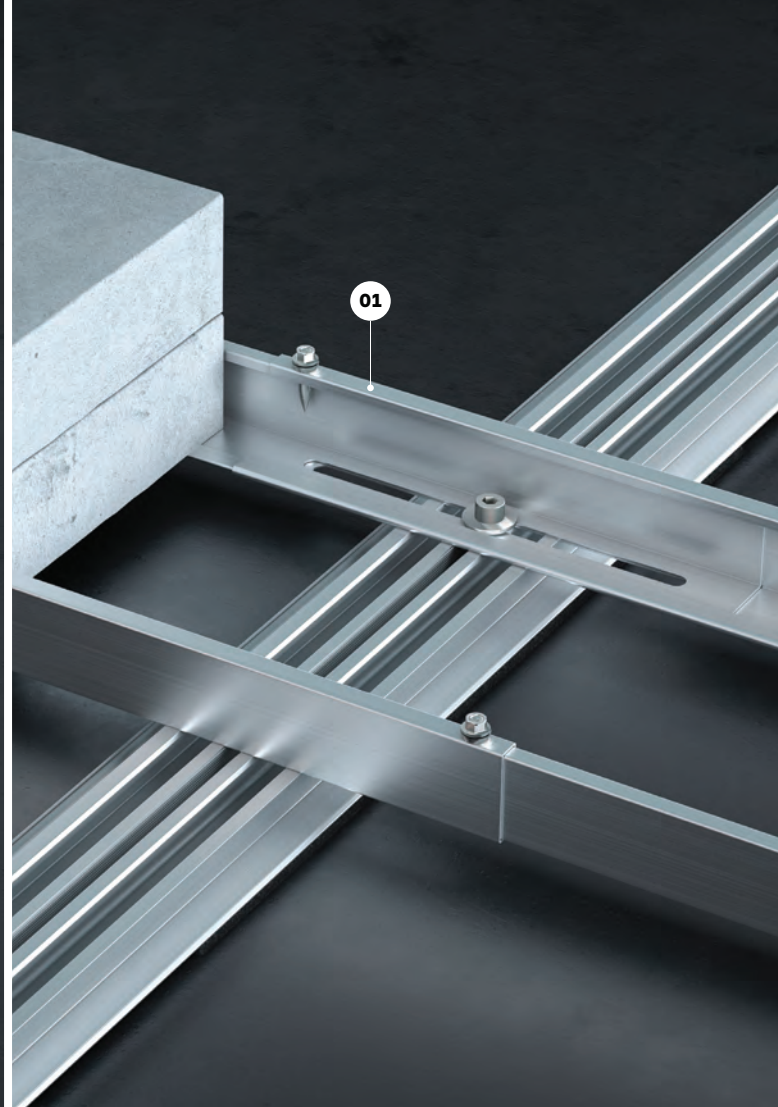
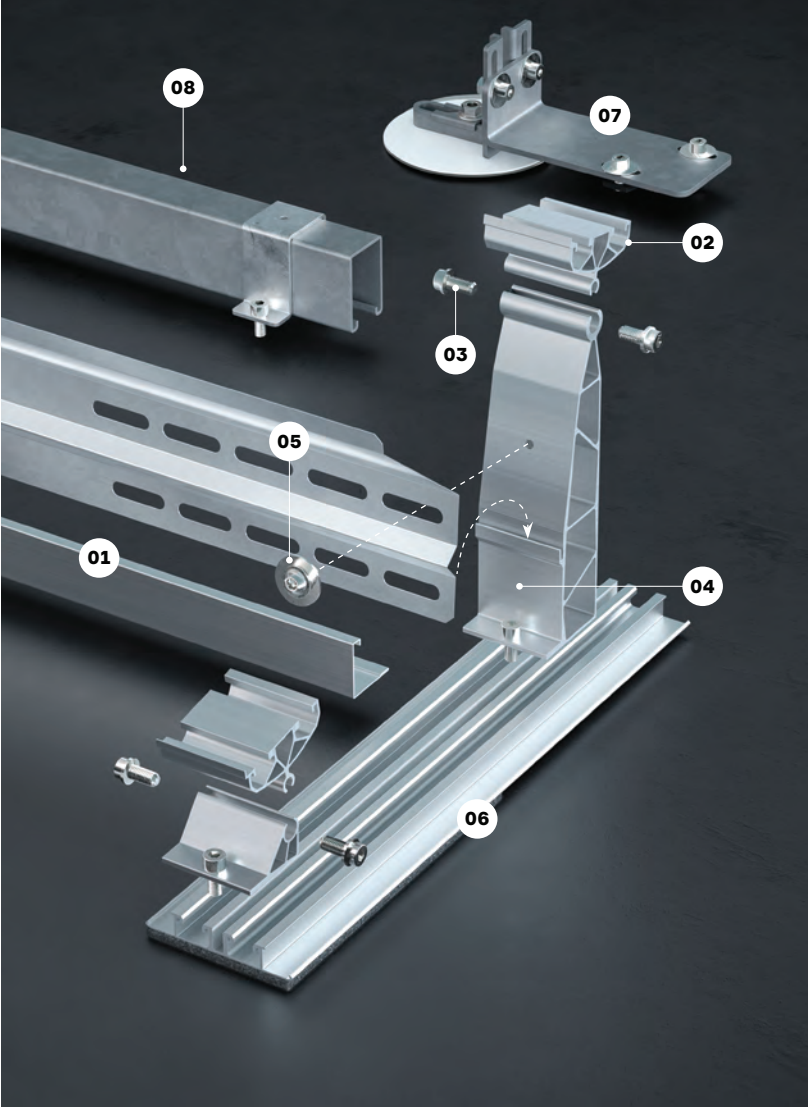
HAASTAVUUS

Paneelien jatkuvasti kasvava koko asettaa erityisiä haasteita kiinnitysjärjestelmien valmistajille. Luotettavat ja joustavat järjestelmät, jotka kestävät raskasta lumikuormaa ja kovaa tuulta, ja tarjoavat myös nopean ja yksinkertaisen asennuksen ja siten säästävät kustannuksia kokoonpanon aikana, ovat nyt enemmän kysyttyjä kuin koskaan.

RATKAISU

Pelkistetty tuotekonsepti COMPACTFLAT SN 2:lle on vaikuttava sen korkean kantavuuden ja kestävyuden ansiosta äärimmäisissä sääolosuhteissa. Tämä kustannustehokas järjestelmä voidaan kiinnittää nopeasti ja helposti tasakattoihin vain muutamalla yksinkertaisella askeleella. Se mahdollistaa aurinkopaneelien koot jopa 2 384 x 1 303 mm asti. Kiinnitysjärjestelmä koostuu esikootuista osista, asennukseen tarvitaan vain yksi asentaja. Tämä säästää tehokkaasti sekä aikaa että kustannuksia kokoonpanon aikana.

**JOPA
SUUREMMILLE
PANEELILLE**



01 Kiskot toimivat samanaikaisesti painokivien alustana. Järjestelmän pituus on säädettävissä paneelin koon mukaan, järjestelmän esikokoaminen ilman paneeleita on helppoa.

02 Esikokoonpantu kallistussovitin säätää jatkuvasti itsensä oikeaan kulmaan paneelin leveyden mukaan. Kaksi uraa mahdollistavat kahdenlaisen kiinnityksen, lyhyeltä ja pitkältä sivulta. Tämä mahdollistaa joustavan säädön kokoonpanon aikana.

03 Pultit ja EPDM-aluslaatat pitävät kallistussovitinta paikallaan ja mahdollistavat aurinkopaneelin asettamisen helposti.

04 Rakenteellisesti optimoidut tukijalat mahdollistavat järjestelmän keston jopa korkeimpia lumikuormia ja tuulikuormia vastaan.

05 Tuulisuoja voidaan sijoittaa kiskoon ja kiinnittää vain yhdellä ruuvilla.

06 Esiasennetut pehmusteet varmistavat nopeimman mahdollisen kokoonpanon; lisäpehmusteet varmistavat, että korkeus pysyy tasaisena epätasaisilla kattopinnoilla tai katon viemäröinnin kohdalla.

07 Kattoankkuri on kustannustehokas ratkaisu järjestelmän kiinnittämiseen katolle, hajautettuun kenttään tai kiinnitykseen kentän reunassa.

08 Saavuttaaksemme paremman painon jakautumisen vähemmällä ankkureilla, olemme luoneet kaksois-ankkurin yhdistetylle kiskorakenteelle.

VAIHTOEHDOT

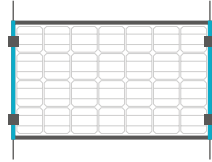
Järjestelmän monipuolisuus mahdollistaa täydelliset säädöt jokaiseen yksittäiseen projektiin. Kahden kiinnitysvaihtoehdon yhdistäminen kolmeen kiskorakenteen vaihtoehtoon on mahdollista tarpeen mukaan. Tämä tarkoittaa, että kaikki edut käytetään optimaalisesti. Kaikista näistä mahdollisuuksista huolimatta tarvitaan vain muutama osa.

1. PANEELIKIINNITYSVAIHTOEHDOT

Kohtalaisen lumikuorman tapauksessa aurinkopaneelit voidaan kiinnittää lyhyellä sivulla, mikä säästää materiaalia. Pitkäsivun kiinnitys on suositeltavaa, jos lumikuormitus kasvaa tai käytetään suuria paneeleita. Pitkän sivun kiinnitys mahdollistaa suurempia kuormia kuin lyhyen sivun kiinnitys.

LYHYEN SIVUN KIINNITYS

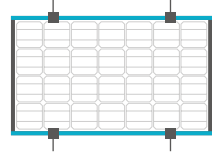
- + Nopea kokoonpano
- + Pienempi materiaalikustannus



Lorem ipsum dolor sit amet,

PITKÄN SIVUN KIINNITYS

- + Suurille lumi- ja tuulikuormille
- + Suuret paneelit



Eteläteline (SN2)

Itä - länsiteline (SN 2 PLUS)

Eteläteline (SN 2)

Itä - Länsiteline (SN 2 PLUS)

2. Kiskojärjestelmä (Katso alla)

Lyhyt

Yhdistetty

Pitkä

●

●

●

●

●

●

○

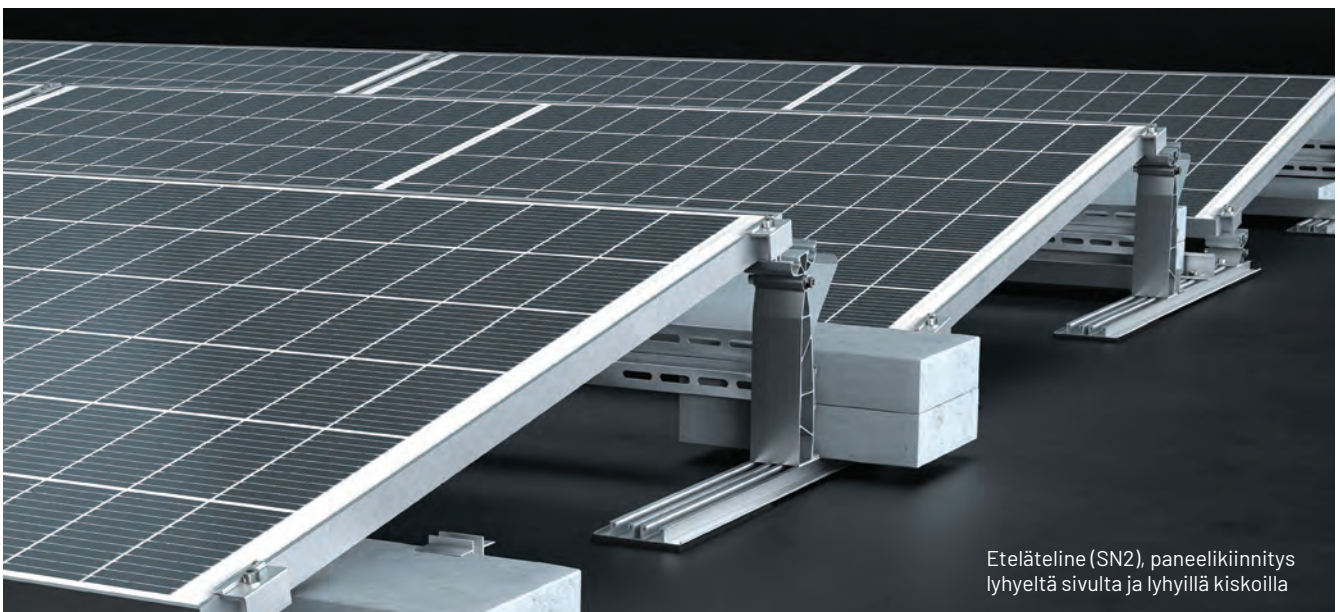
●

●

○

●

●



Eteläteline (SN2), paneelikiinnitys lyhyeltä sivulta ja lyhyillä kiskoilla

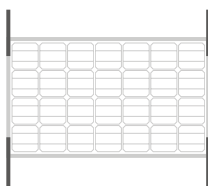
VALINTA
ON SINUN

2. KISKORAKENNE

Koska kiskorakenteelle on erilaisia vaihtoehtoja, järjestelmä voi olla yksilöllisesti konfiguroitu sopimaan kullekin sovellukselle projektin laajuudesta riippumatta.

LYHYT KISKORAKENNE

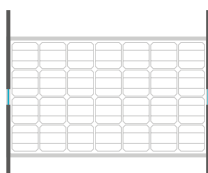
- + Pienemmät materiaalikustannukset
- + Helppo kuljettaa
- + Ei vaaraa kentän siirtymiselle



MAX. 900 mm KISKON PITUUT

YHDISTETTY KISKORAKENNE

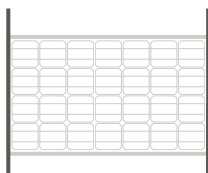
- + Mahdollistaa korkean kuormituksen
- + Kokoonpano ilman paneelia
- + Helppo kuljettaa



MAX. 1.980 mm KISKON PITUUS

PITKÄ KISKORAKENNE

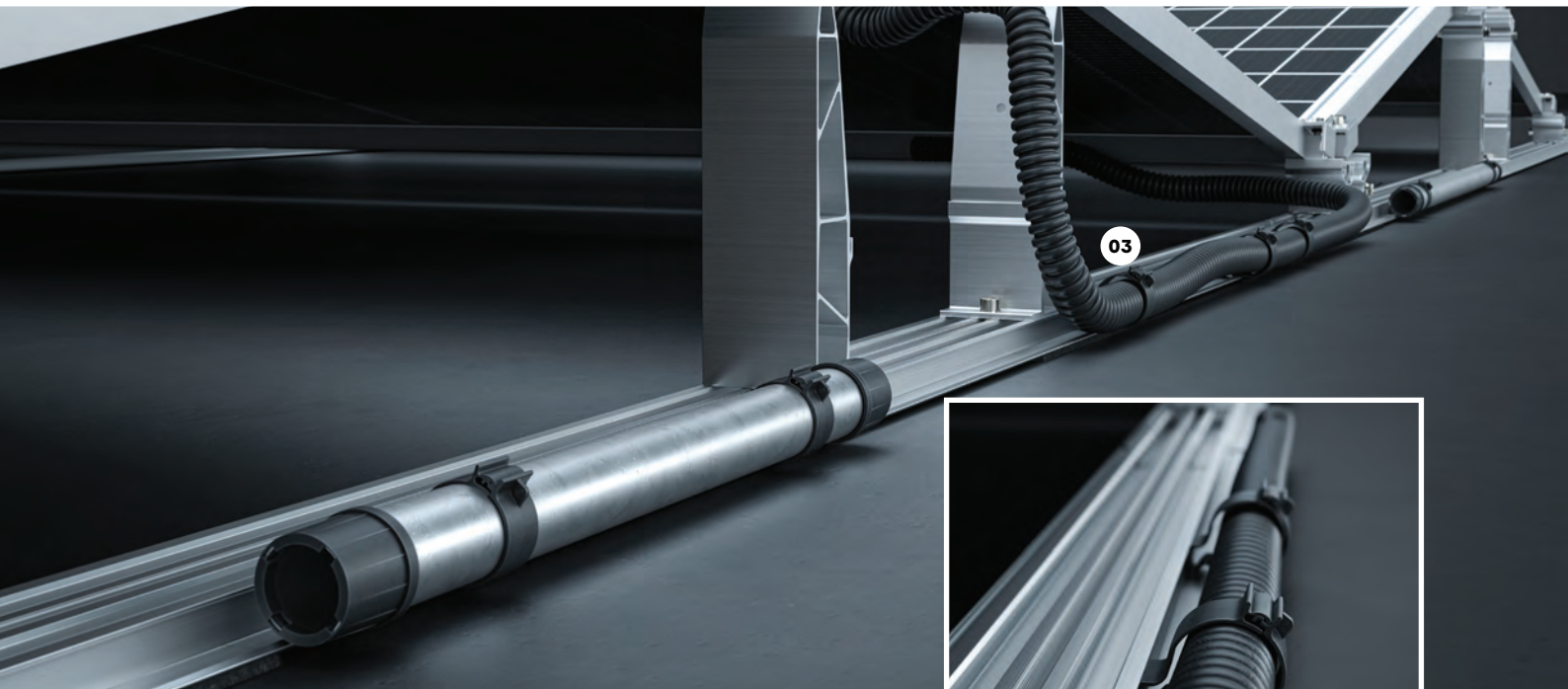
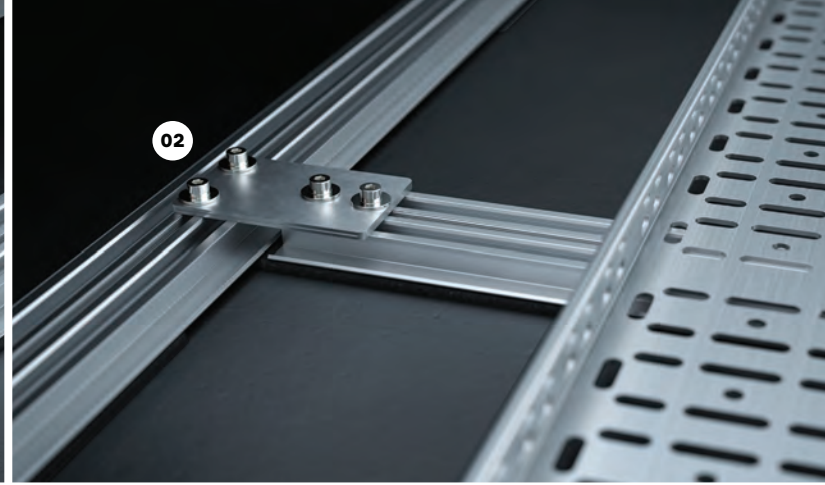
- + Nopein kokoonpanna
- + Mahdollistaa korkeat kuormitukset
- + Esikasattu



5.800 mm KISKON PITUUS



Itä- Länsiasennus (SN2 PLUS),
kiinnitys pitkältä sivulta ja pitkillä kiskoilla.



ÄLYKÄS KAAPELEIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

COMPACTFLAT SN 2 -sarjaa on laajennettu korkealaatuisella kaapelinhallintajärjestelmällä ja putoamis-
suoja- ja ukkossuojaelementeillä. Kokoonpano on, tavalliseen tapaan, yksinkertaista ja aikaa säästävää.

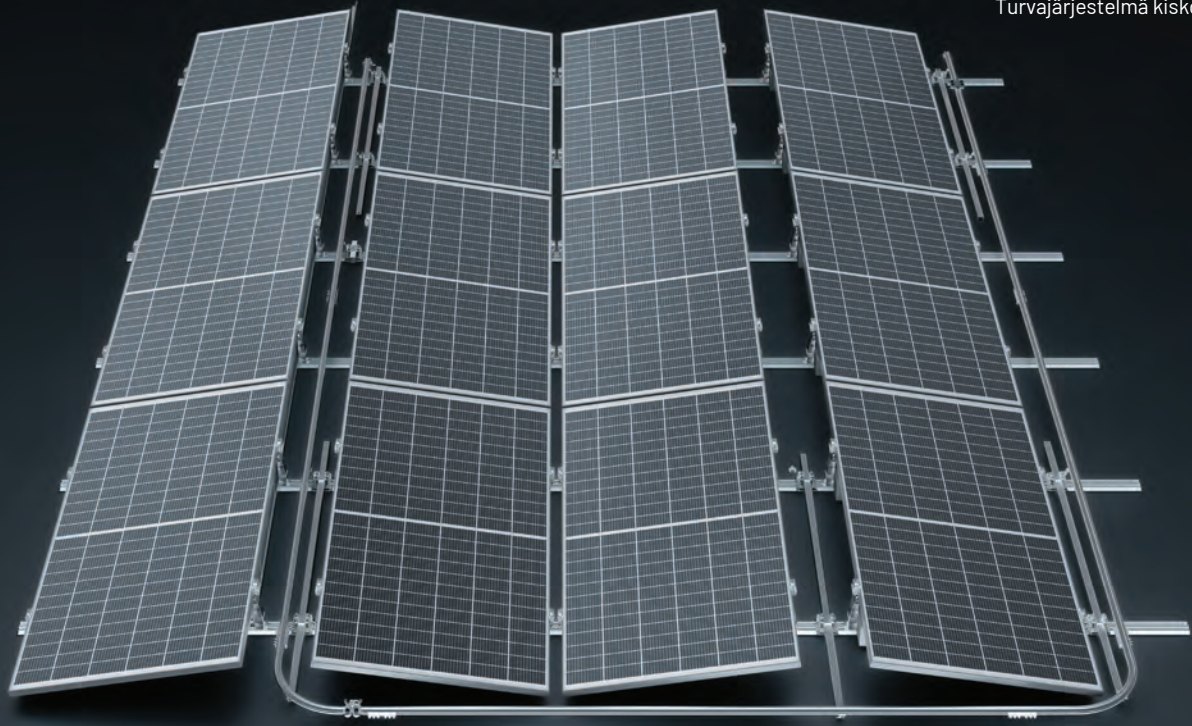
01 Johtoklipsi mahdollistaa kaapeleiden helpon kiinnittämisen. Se voidaan kiinnittää joko paneelikehykseen tai kiskoihin. Johtoklipsiä voidaan käyttää kaikissa olemassa olevissa tasakattojärjestelmissä.

02 Johtoliitännälevy mahdollistaa 450 mm kaapelihyllyn sovittamisen SN 2 -järjestelmään. Minkä tahansa kaapelihyllyn voi kiinnittää tähän levyyn.

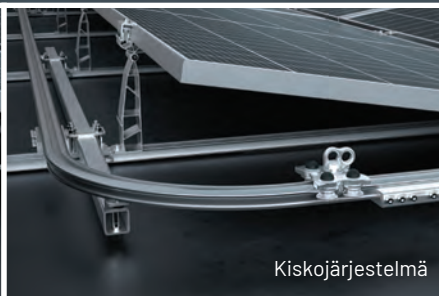
03 Kiskokiinnike on ihanteellinen kaapeleiden asettamiseen SN 2 -kiskon viereen. Kaapelit voidaan asettaa suoraan kiskolle tai suojata kaapelikourussa.

SALAMASUOJAUS

Järjestelmä tarjoaa sertifioitua salamansuojauksen, mikä mahdollistaa ulkoisten salamansuojauksen korvaamisen SN 2 -järjestelmien osilla sekä integroinnin jo olemassa oleviin salamansuojajärjestelmiin. Erityisesti kehitetty salamansuojusklipsi mahdollistaa aikaa ja kustannuksia säästävän asennuksen. SN 2 -järjestelmämme kiskot mahdollistavat monipuolisen asennuksen ukkosjohtimille, liitoksille tai sieppaustangoille ja mahdollistavat siten salamansuojauksen suunnittelijalle ympäristöystävällisen asennuksen.



Vaijerijärjestelmä



Kiskojärjestelmä



Yksittäinen kiinnitysankkuri

JÄRJESTELMÄÄN INTEGROITU PUTOAMISSUOJA

Tehokkaan putoamissuojan kysyntä kasvaa. Jos suojusta ei ole kiinnitetty suoraan tasakattojärjestelmään, arvokasta tilaa menetetään. Integroitu ratkaisu on saatavana kaikille SN 2 -versioille, joissa on pitkät kiskot. Sen valmistaa ja toimittaa Innotech.

VIA RAIL -JÄRJESTELMÄ - TAURUS HORIZONTAL INNOTECH

on optimaalinen putoamissuojaukseen aurinkosähköjärjestelmissä joissa katon kaltevuuskulma jopa 5°. Vaakatasoisen kiskojärjestelmän etu on joustavuus ankkuripisteiden sijoittamisessa köydelle. Putoamissuojajärjestelmänä käytettynä etäisyys on 3 metriä kiinnikkeiden välillä. Sopivilla lisätoimenpiteillä, voidaan saavuttaa kiinnitysetäisyydeksi jopa 5 metriä.

VIA RAIL -JÄRJESTELMÄ - TAURUS HORIZONTAL INNOTECH

putoamissuojajärjestelmää käytetään missä tahansa vaakasuoralla pinnalla 5°:n kaltevuuskulmaan asti. Monimutkainen rakennukset ja alusrakenteet eivät aiheuta ongelmia köysijärjestelmälle. Modulaariset järjestelmäkomponentit varmistavat yksinkertaisen ja virheettömän asennuksen. Köysirata mahdollistaa väliköyden pidikkeet ja kaaret, joiden yli pääsee. Tämä poistaa tarpeen irroittaa ja uudelleen kiinnittää koukku.

INNOTECH

 Lisätietoja innotech.at

AEROCOMPACT®

- + Asennus yhdellä henkilöllä
- + Pienempi tarve varastolle
- + Optimoitu esikasattuna
- + Aurinkopaneelin asemointituki
- + Testattu tuulitunnelissa
- + Kehitetty Itävallassa

KUVAUS	Kiskopohjainen telinejärjestelmä kehyksellisten aurinkopaneelien asentamiseen tasakatoille. Optimaalinen kuormituksen jakautuminen mille tahansa katolle. Asemointi jatkuvilla kiskoilla. Esiasennus myös ilman paneeleita. Pitkältä sivulta oleva paneelikiinnitys mahdollistaa järjestelmän kestävyys suurilla tuuli- tai lumikuormilla sekä suurikokoisten paneelien käytön.
SOVELTUVUUS KATOILLE	Vinyyli- ja bitumikatot joko eristyksellä tai ilma-, sekä betoni- että sorakatot
PANEELIN MITAT	950-1,303 mm x 1,550-2,384 mm leveys x pituus
ASENNUSKULMA	5° ja 10° riippuen kätetystä paneelistä
PANEELIN KIINNITYS	Lyhyeltä sivulta ja pitkältä sivulta
ETÄISYYS KATOSTA	Noin 70 mm vähemmän sorakatoilla jos tarve
ETÄISYYS KATON REUNASTA	Katon reunaan jos ei kaidetta, kaiteen kanssa riippuen rakennuksen korkeudesta
MAKSIMI KATON KORKEUS	100 m korkeammat pyynnöstä
KATON KALTEVUUS	Jopa 3° pitkällä kiskoratkaisulla 5° yhdistetyllä tai lyhyellä kiskoratkaisulla Ankkuroimalla 10°
MAKSIMI KENTÄN KOKO	23 x 20 m
MINIMI KENTÄN KOKO	2 paneelia vierekkäin tai peräkkäin
TUULIKUORMA	Jopa 2,4 kN/m ²
LUMIKUORMA	Jopa 5,4 kN m ²
SUUNNITTELU / TODISTE VAKAUDESTA	Suunnitteluohjelmisto, joka perustuu tuulitunnelitesteihin sekä yleisiin- ja rakennusstandardeihin.
KOHDEVAATIMUKSET	On varmistettava paikan päällä, että kattorakenteella ja rakennuksella on riittävä kantavuus ja että kattorakenteella on riittävä puristuskestävyys. Yleisiä ehtoja, takuu- ja käyttöehtoja ja käyttäjäsovimuksia sovelletaan. Paneelin kiinnitys on myös tarkistettava asiakkaan toimesta.
KOMPONENTIT	Paneelikiinnikkeet maadoitusnastoilla, kiskot, etujalka, takajalka, poikkipalkit, suojapehmusteet, tuulisuojat, painokivet (asiakkaan toimesta); valinnaiset painokulmat, kattoankkuri, maadoitus- ja salamasuojauskiinnike, maadoitus- ja johtumissuojaus, optimaattori kiinnike.
MATERIAALIT	Kantavat liitososat ja paneelikiinnikkeet valmistettu EN AW-6063 T66 -alumiinista, ruuvit valmistettu A2-70 ruostumattomasta teräksestä, poikkipalkit, tuulisuojat ja painohylly valmistettu teräksestä, jossa on suojaava pinnoite korroosiota vastaan, suojamatto valmistettu polyesterifileestä.

*riippuen järjestelmän kokonaisuudesta ja käytetyistä paneeleista