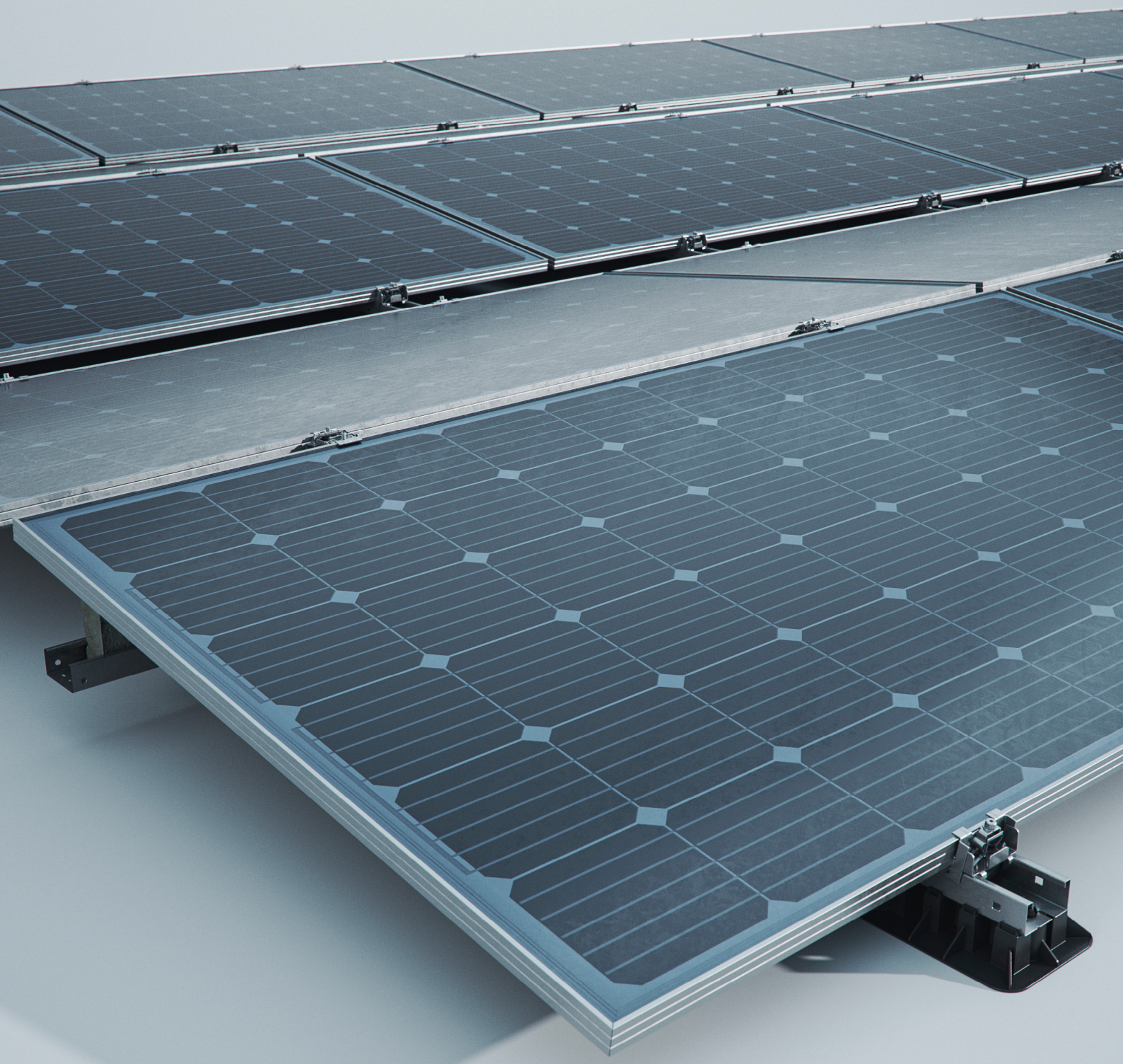
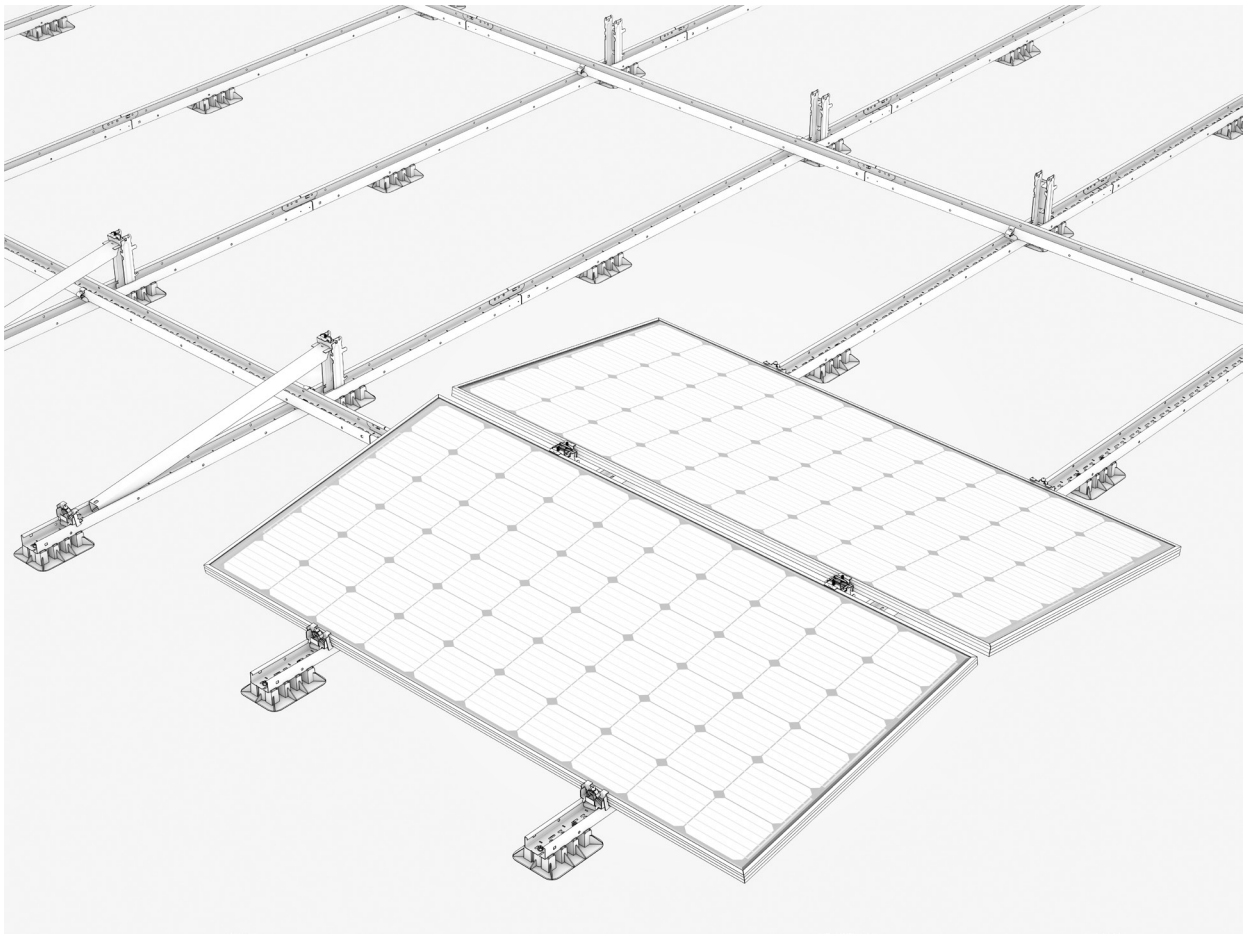
Monteringsanvisning



SOLIQ



Denna anvisning beskriver ett montagesystem för installation av solpaneler på låglutande och platta tak för syd eller öst/västlig orientering. Installationen kan utföras med ballast eller med fasta förankringar i taket eller som en hybrid mellan dessa lösningar.

Denna montagebeskrivning vägleder dig som installatör steg för steg genom hela monterings-processen.

Läs denna monteringsbeskrivning och följ instruktionerna noggrant. Hänvisningar sker till projektrapporten som generas från **MP bolagens konfigurator.** Information från **projektrapporten** ligger till grund för att installationen ska blir korrekt utförd.



För att garantin ska gälla ska montaget vara utfört enligt montagebeskrivning och med information från projektrapport. För att ta del av garantivillkor, läs mer på **soliqsystem.com**

Innehåll

Allmänt 2

Komponentlista 4

Förberedelser 5

Teknisk data 6

Justera guider på mätstravarna 7

Förberedelse montering 8

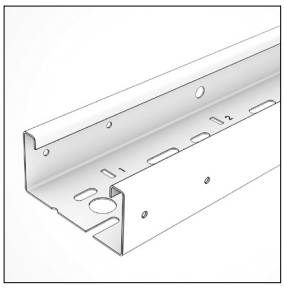
Montering Soliq 9

- Basskena 9
- Placering högstöd 10
- Montering fötter 11
- Placering basskenor 12
- Montera ballastskenor 13
- Placering ballaststenar 14
- Förankring 15
- Montageklämmor 17
- Öst-västsystem 18
- Sydsystem 19
- Panekplacering 20

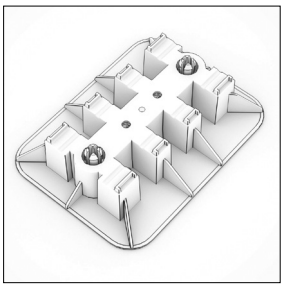
Tillval - stödskena 20

Checklista montage 21

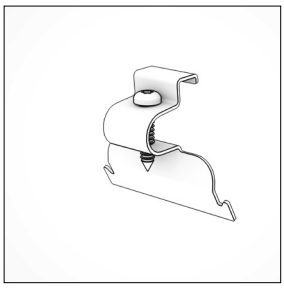
Komponentlista



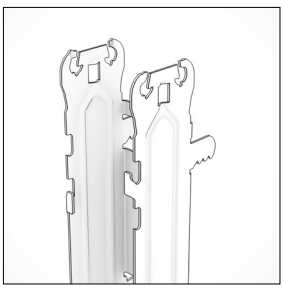
Bas- samt ballastskena
E-nr. 2742638



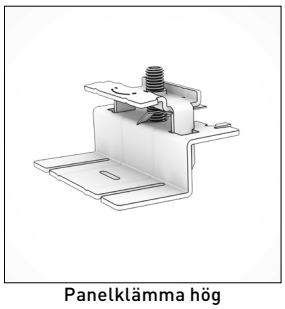
Fot
E-nr. 2742643



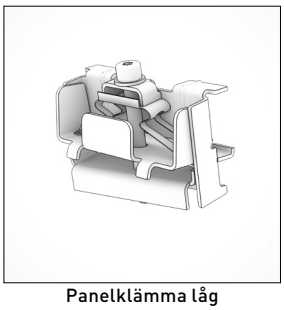
Klämma för ballastskena
E-nr. 2742646



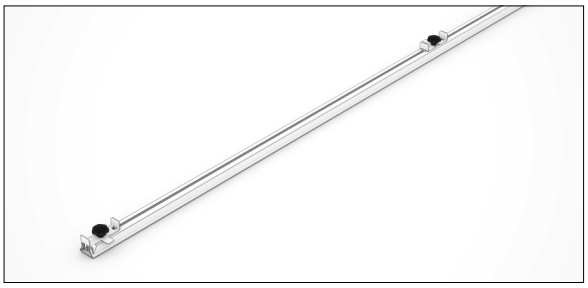
Högstöd
E-nr. 2742639



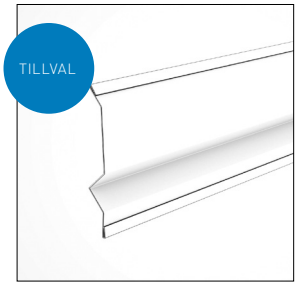
Panelklämma hög
E-nr. 2742640



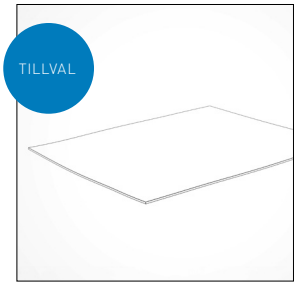
Panelklämma låg
E-nr. 2641



Mätstav
E-nr. 2742647



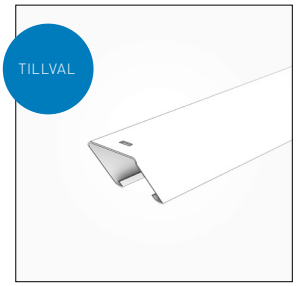
Vindplåt
E-nr. 2742639



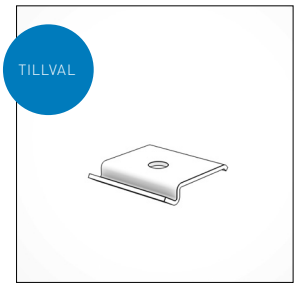
Takskydd
E-nr. 2742651



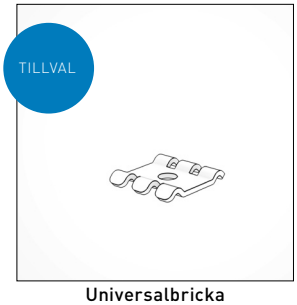
Förankring kit
E-nr. 2742653



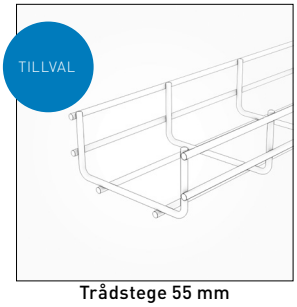
Stödskena



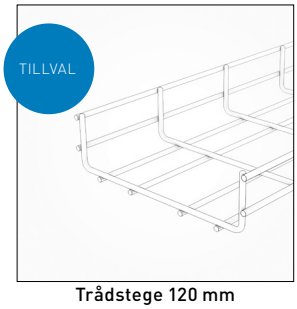
Klämma trådstege
E-nr. 2742654



Universalbricka
E-nr. 1116534



Trådstege 55 mm
E-nr. 1116395



Trådstege 120 mm
E-nr. 1116416

Takets skick och bärighet

- Innan installationen påbörjas ska takets skick och bärighet kontrolleras och godkännas.
- Säkerställ att takkonstruktionen är dimensionerad för de laster som solcellsanläggningen medför.
- Vid användning av fast förankring i taket ska förankrings punkterna utföras av behörig installatör.

Säkerhet

Arbete på tak medför alltid risker.

- Följ gällande säkerhetsföreskrifter för arbetsplatsen.
- Installationen ska utföras av utbildad och behörig personal.
- Använd lämpliga skyddskläder.
- Använd varselkläder och lämplig skyddsutrustning.
- Använd fallskydd vid arbete på tak.
- Gå aldrig under hängande last.
- Följ elsäkerhetsregler vid anslutning av solpaneler.

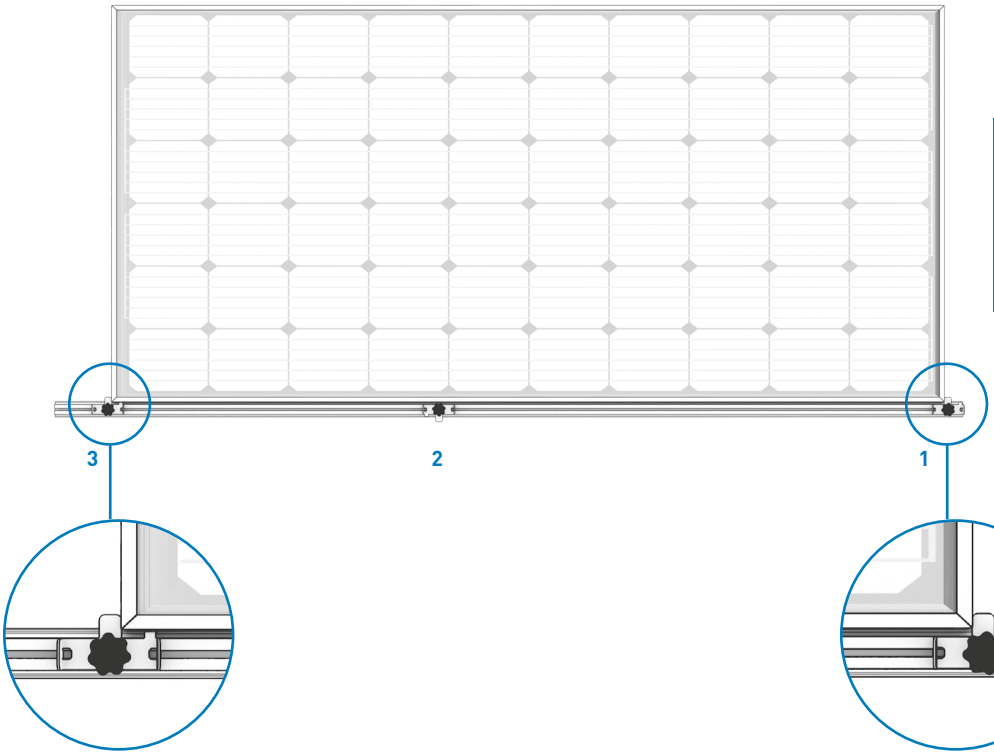
Verktyg

- Skruvdragare med Torx T30 med säkerställt och kalibrerat moment enligt specifikationer i montagebeskrivning.
- Snörslå för att linjera utsättning av basskenor.
- Mätstavarna rekommenderas för en smidig installation.
- Måttband

Teknisk data

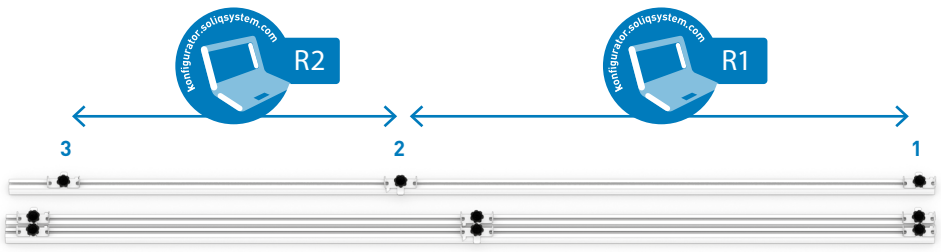
Verktyg	Torx 30
Paneltjocklekar	28-45mm
Panelbredd	992-1310
Korrosivitetsklass	C4
Garanti	25 år
Snözon	Mekaniskt testat för snözon 1-5,5
Saltspraytest	ISO 9227:2022 Neutral Salt Spray Accredited method according to ISO/IEC 17025
Standard för ballastberäkning	NEN7250
Vindtunneltest	Fysiska vindtunneltester är utförda enligt NEN 7250:2021, NEN 6702:2001, NEN-EN 1991-1-4:2019
Lyfttest / beräkning	Utfört enligt NEN7250, EN1991-1-4

1



MÄTSTAVAR
Ställ in guide 1 och 3 mot solpanelen som mall.

2



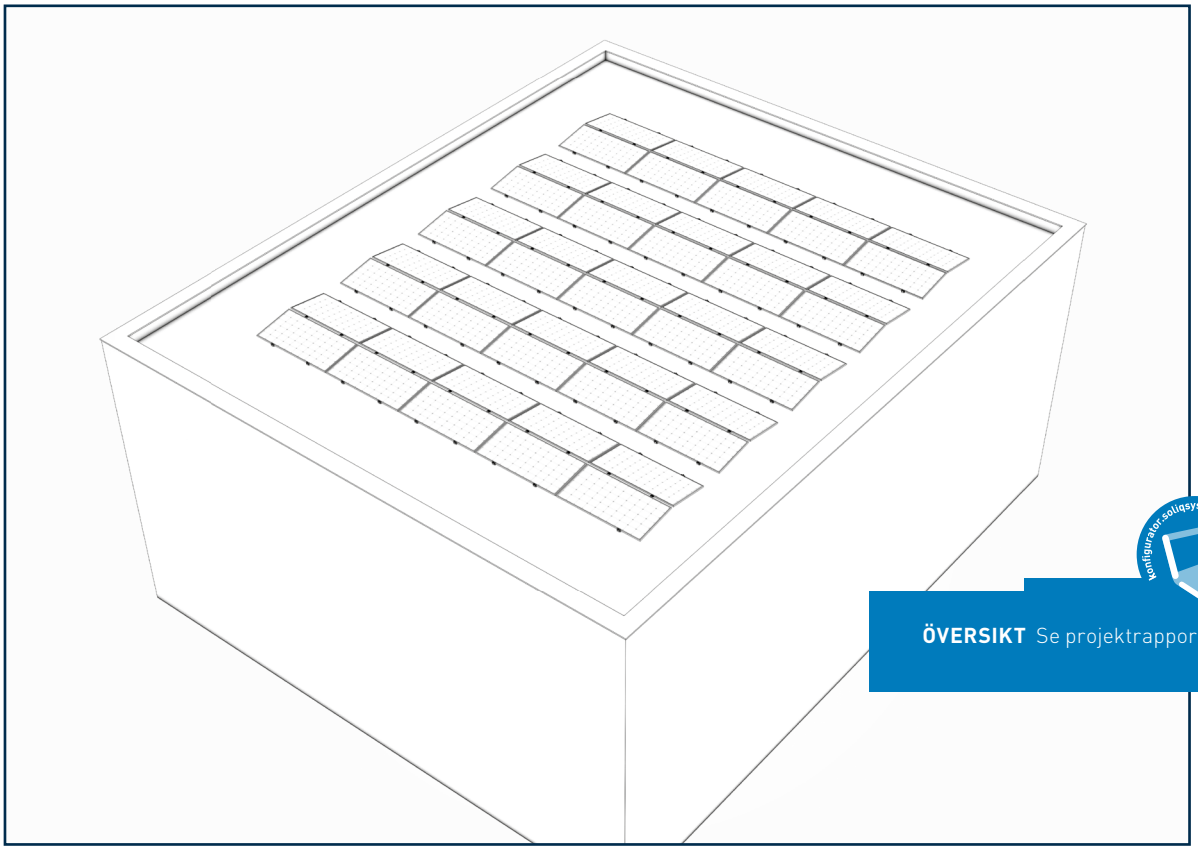
MÄTSTAVAR Ställ in centrumavståndet mellan guide 1 och 2 enligt konfiguratorn. Kontrollera måttet mellan 2 och 3.

3



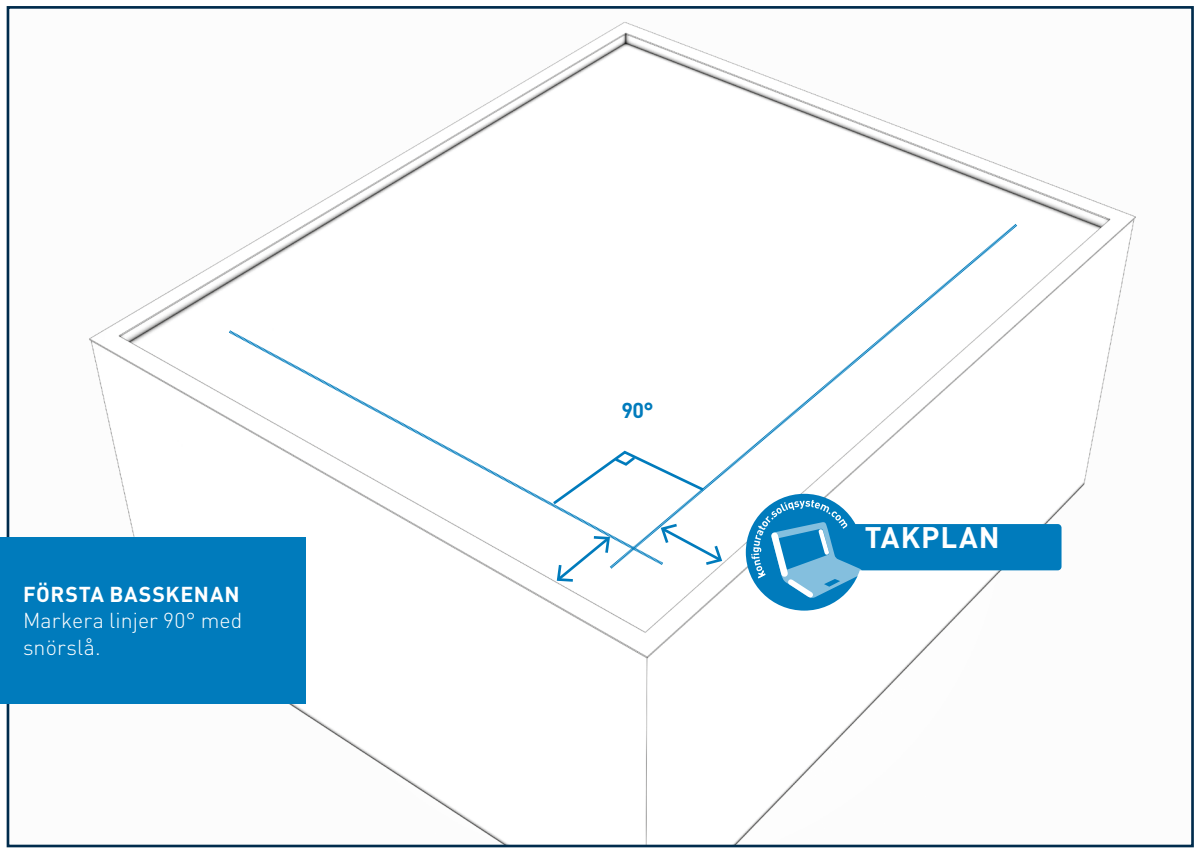
KOPIERA en av mätstavarna till de andra.

4



ÖVERSIKT Se projektrapporten

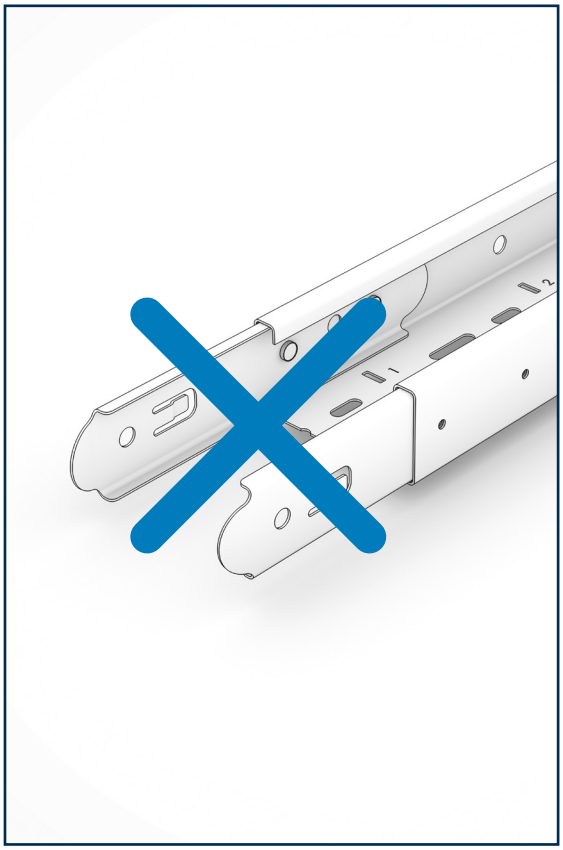
5

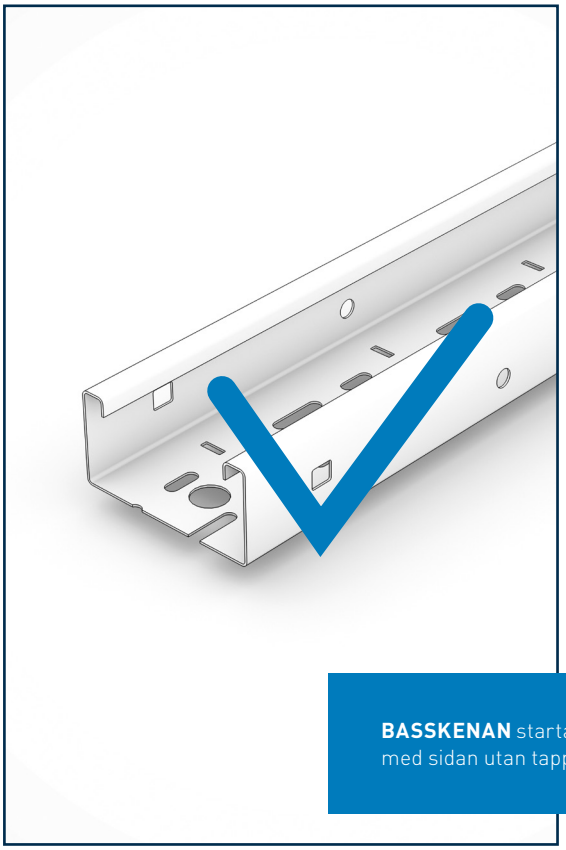


FÖRSTA BASSKENAN
Markera linjer 90° med snörslå.

TAKPLAN

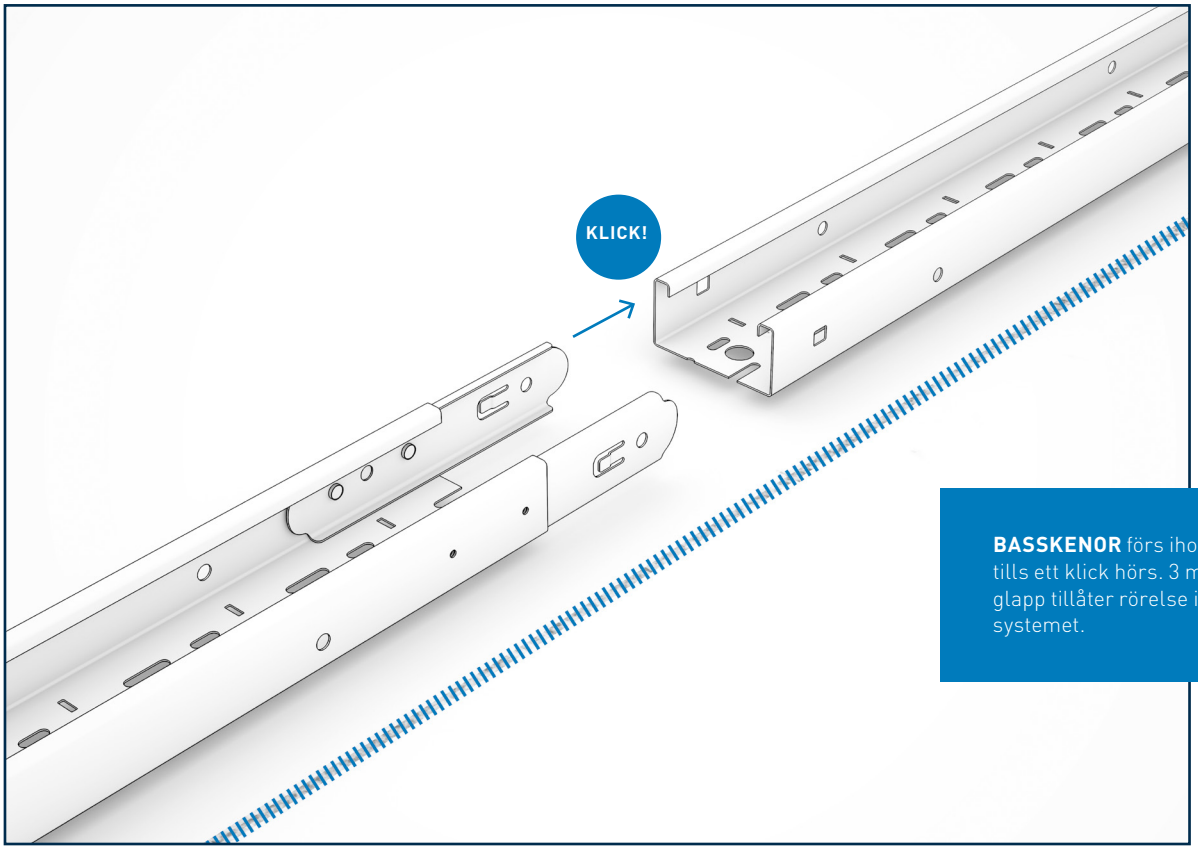
6





BASSKENAN startar med sidan utan tappar.

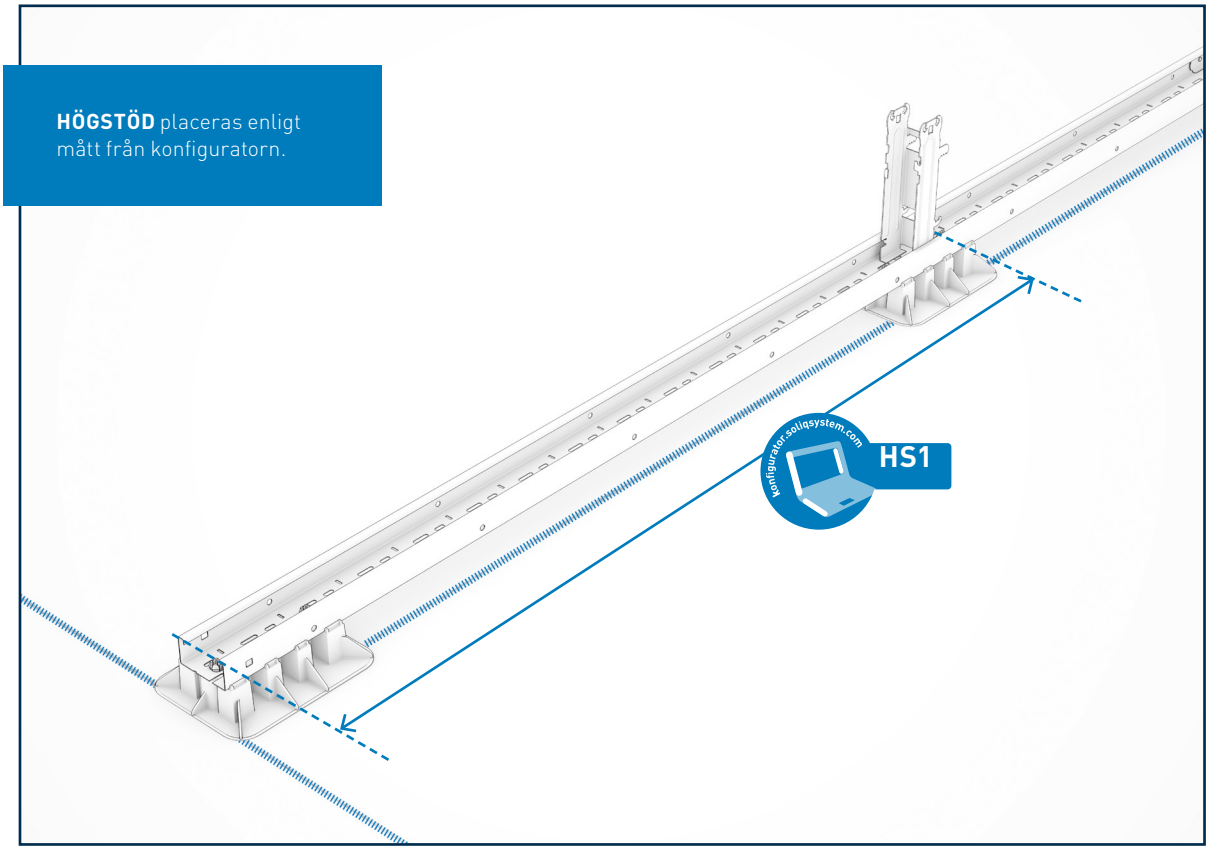
7



BASSKENOR förs ihop tills ett klick hörs. 3 mm glapp tillåter rörelse i systemet.

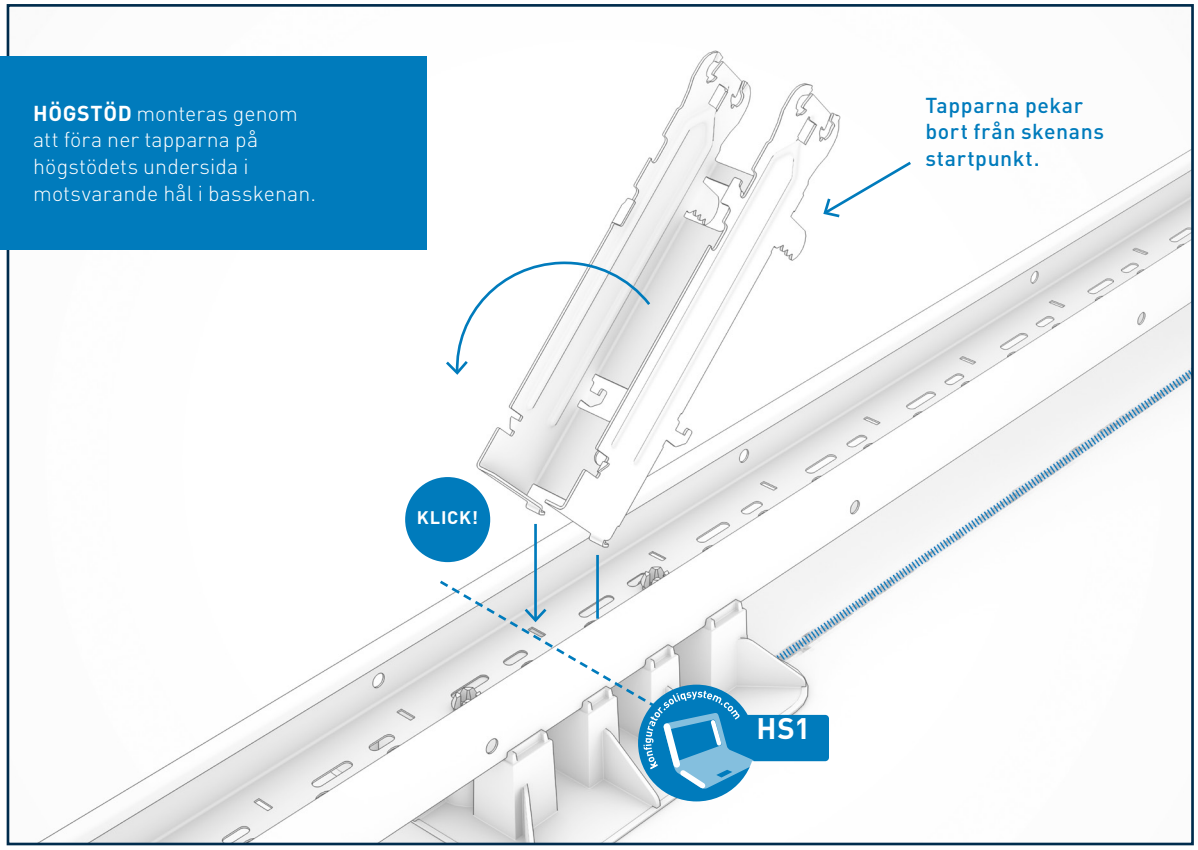
8

HÖGSTÖD placeras enligt mått från konfiguratorn.



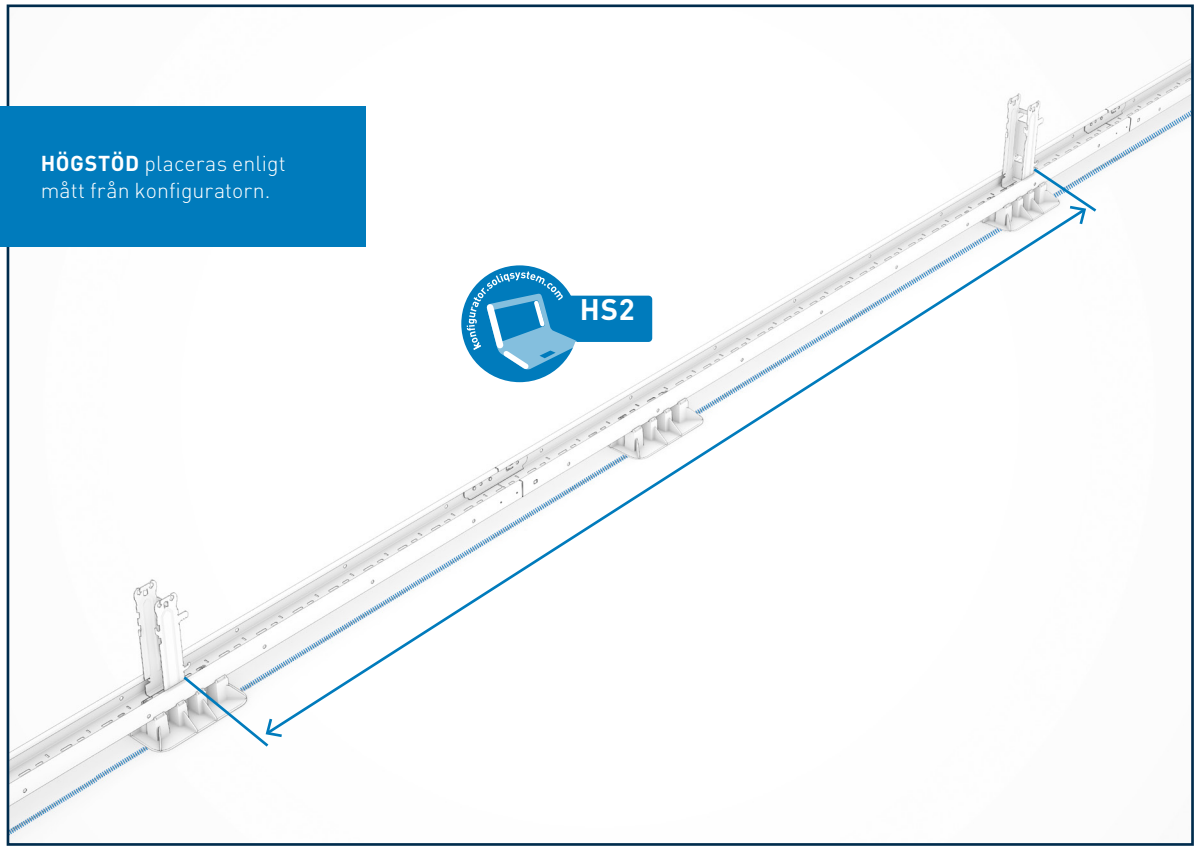
9

HÖGSTÖD monteras genom att föra ner tapparna på högstödets undersida i motsvarande hål i basskenan.



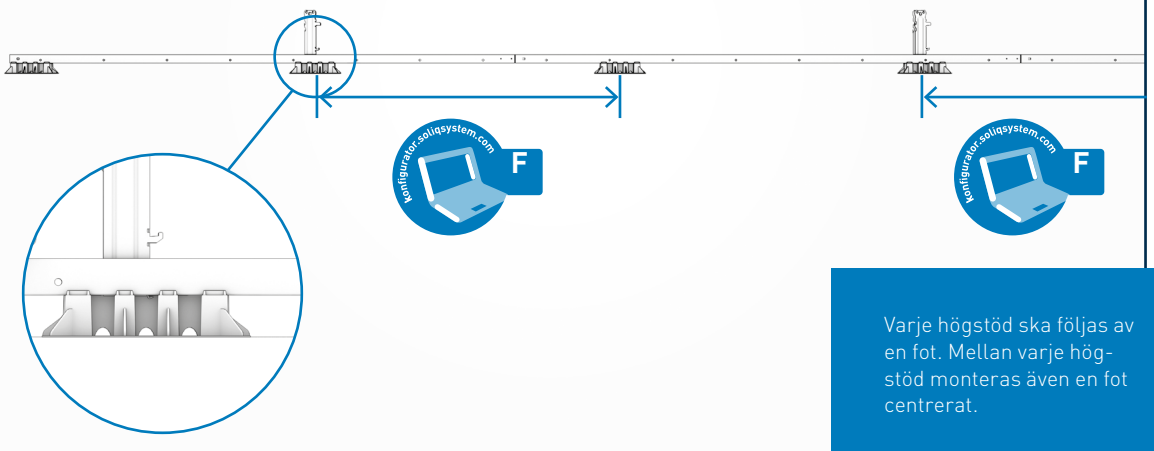
10

HÖGSTÖD placeras enligt mått från konfiguratorn.



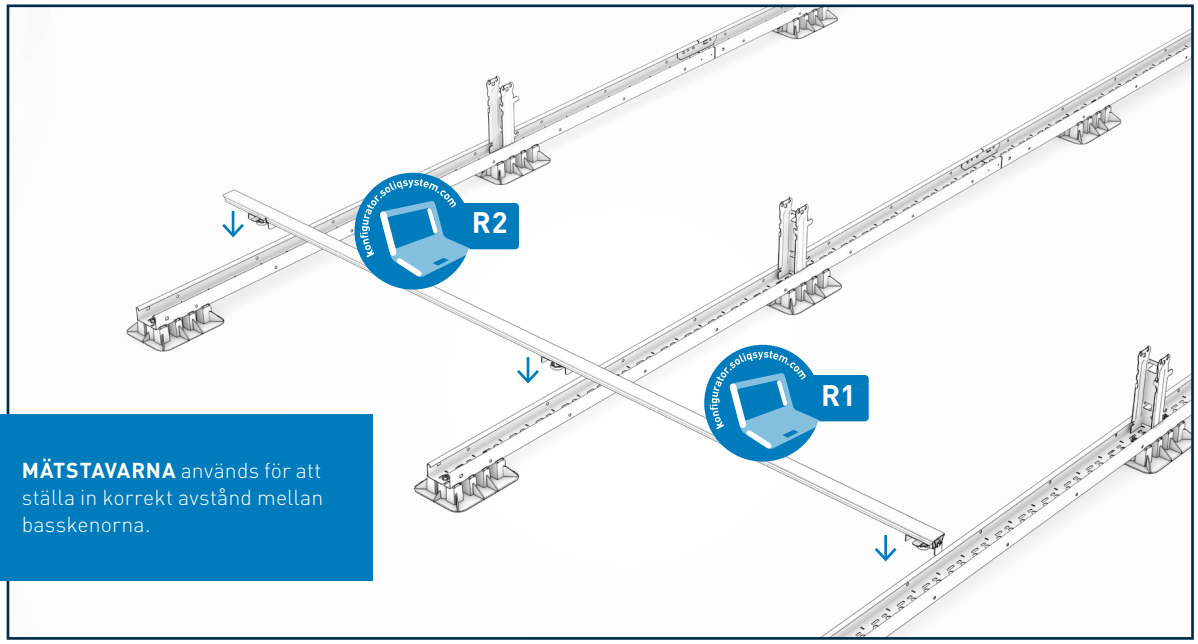
11

Första **FOTEN** monteras längst ut på basskenans ände. Placera nästa fot under högstödet.



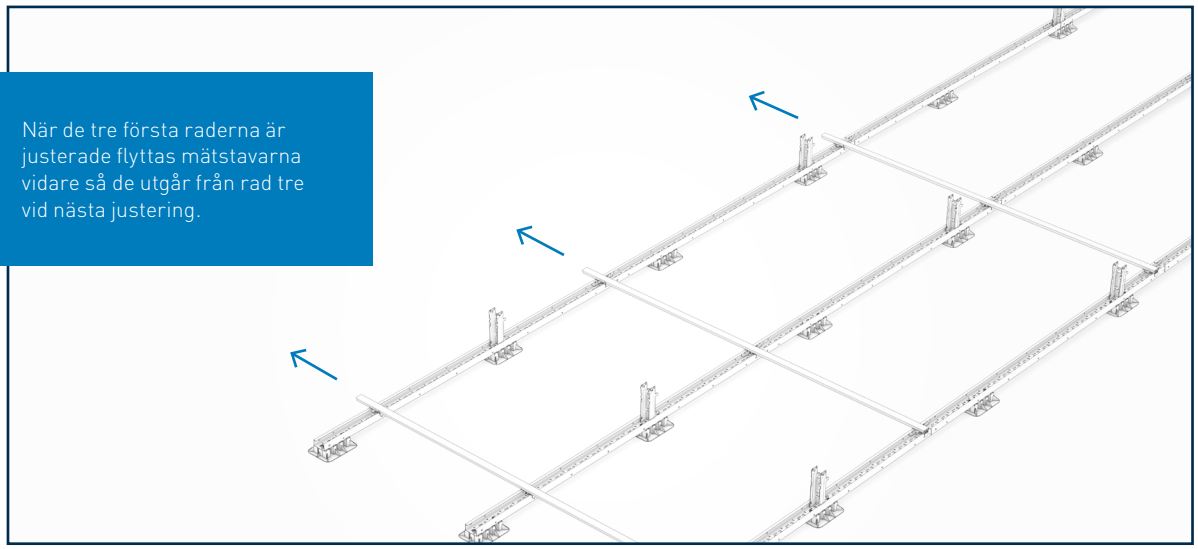
Varje högstöd ska följas av en fot. Mellan varje högstöd monteras även en fot centrerat.

12



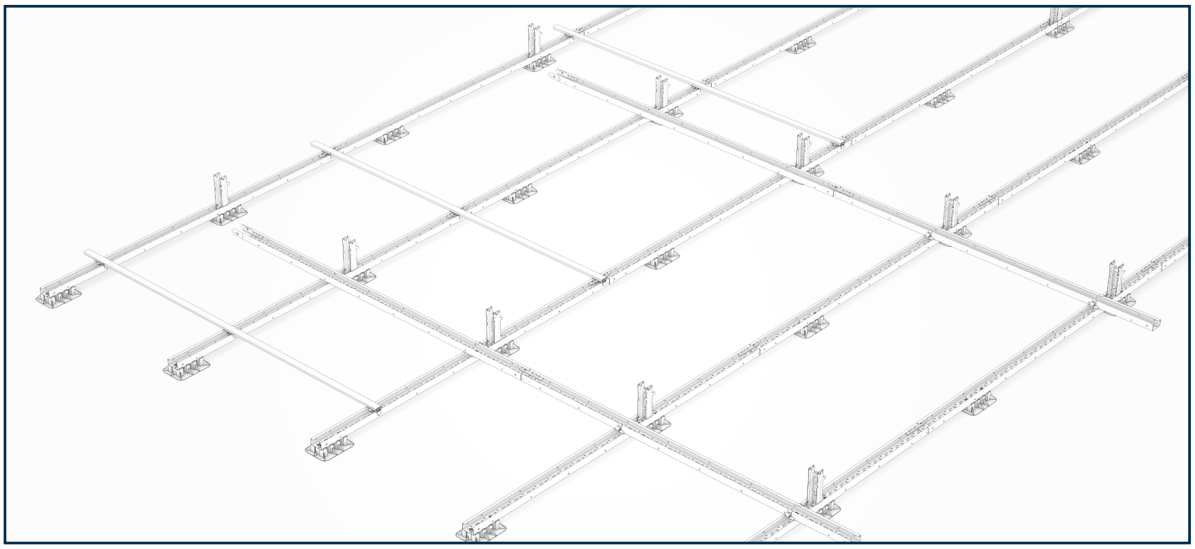
MÄTSTAVARNA används för att ställa in korrekt avstånd mellan basskenorna.

13

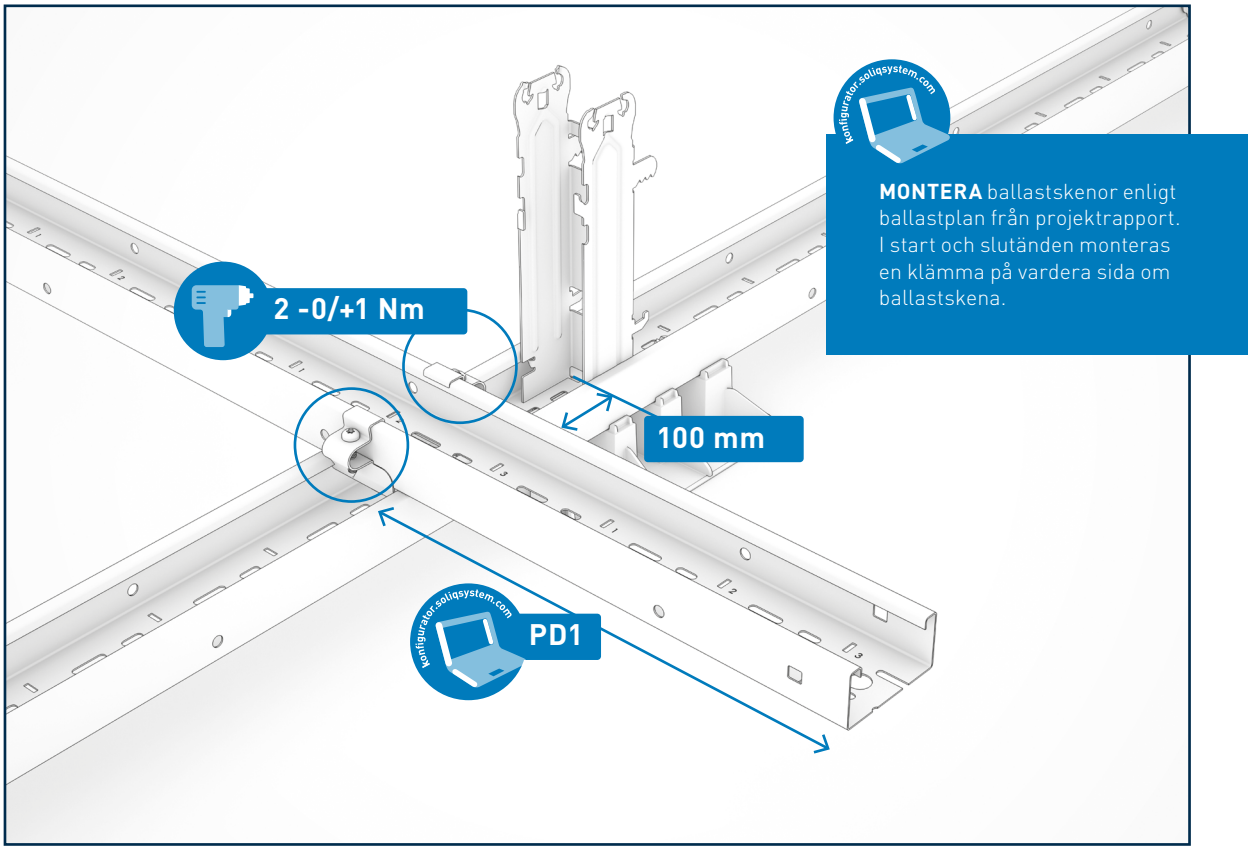


När de tre första raderna är justerade flyttas mätstavarna vidare så de utgår från rad tre vid nästa justering.

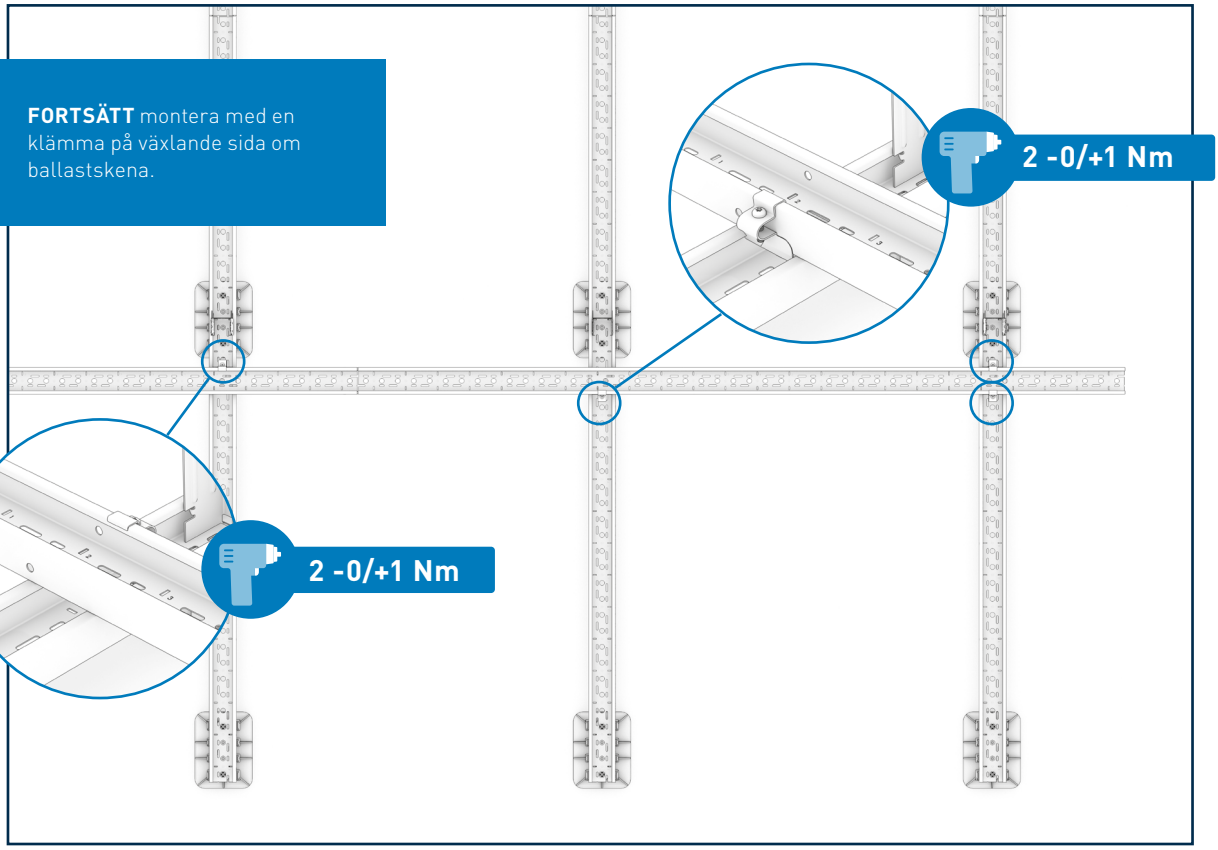
14



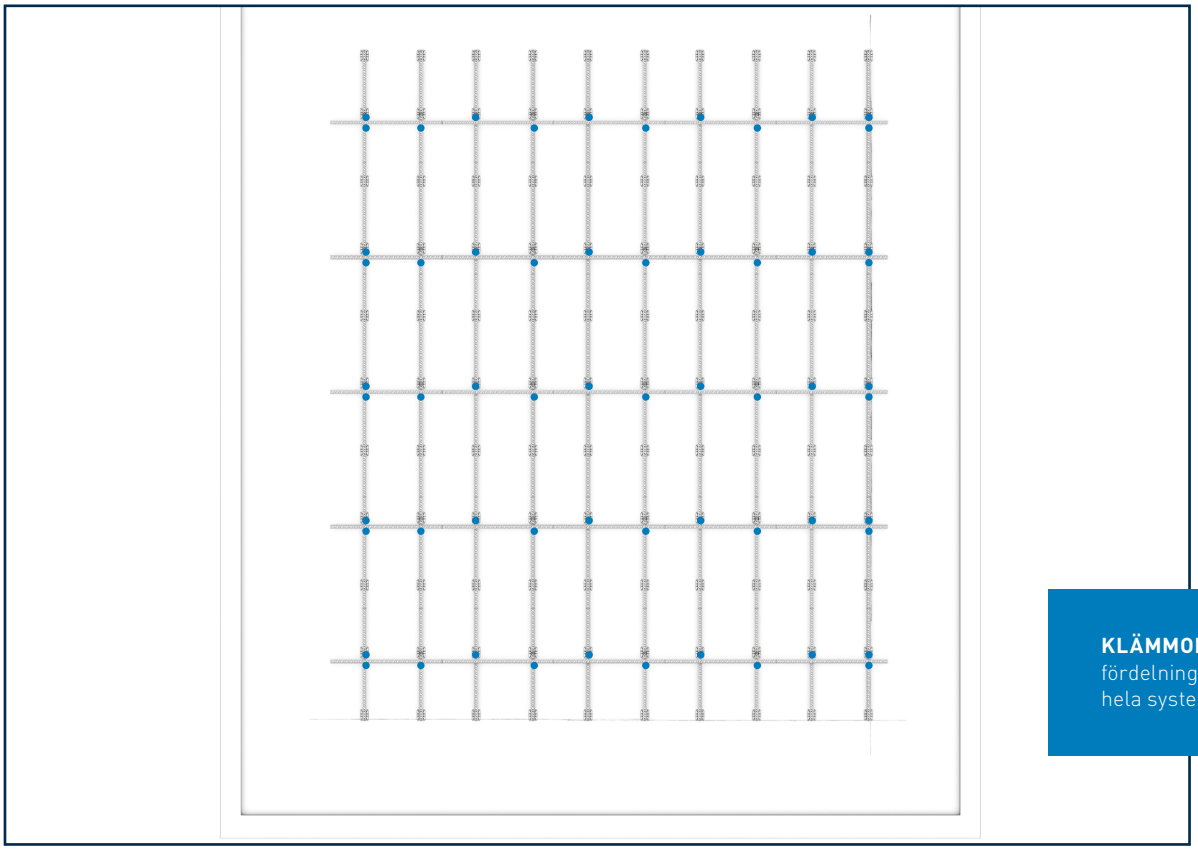
15


konfigurator.soliqsystem.com
MONTERA ballastskenor enligt ballastplan från projektrapport. I start och slutänden monteras en klämma på vardera sida om ballastskena.
2 -0/+1 Nm
100 mm
konfigurator.soliqsystem.com
PD1

16

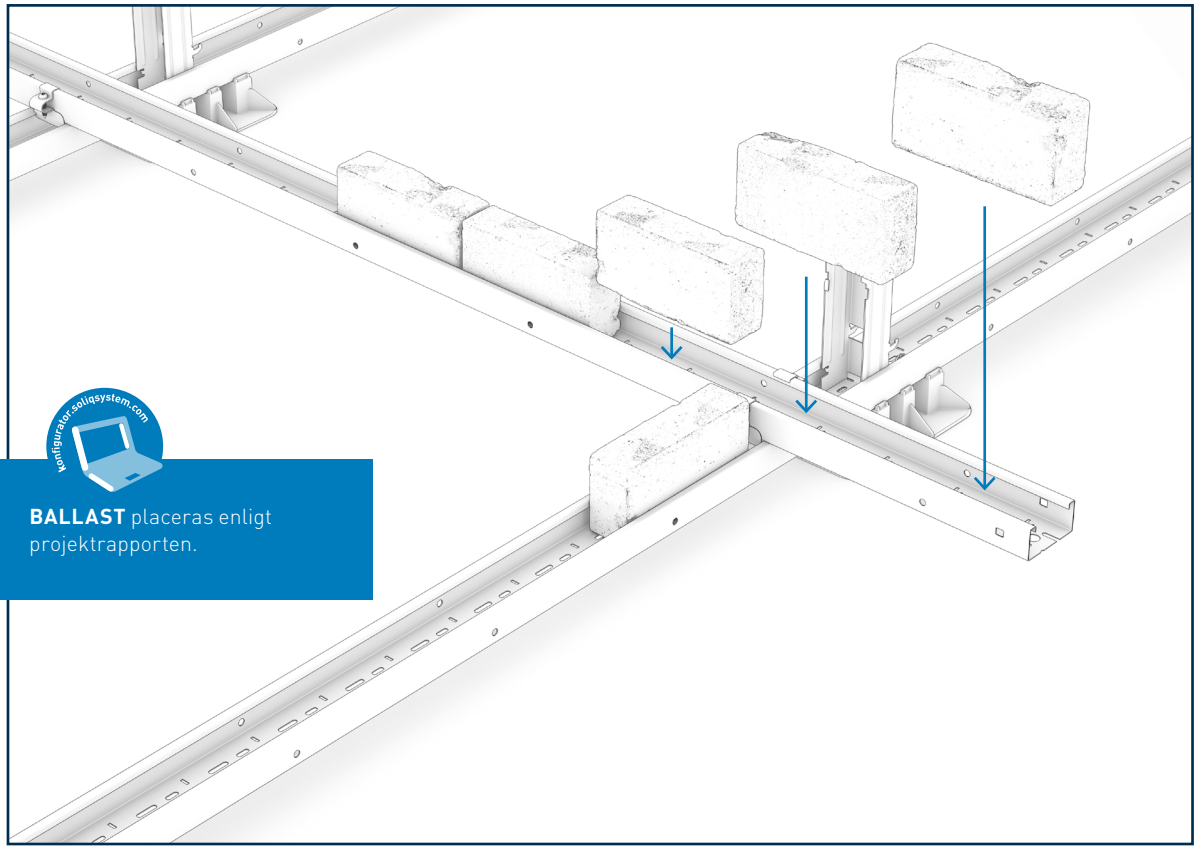

FORTSÄTT montera med en klämma på växlande sida om ballastskena.
2 -0/+1 Nm
2 -0/+1 Nm

17



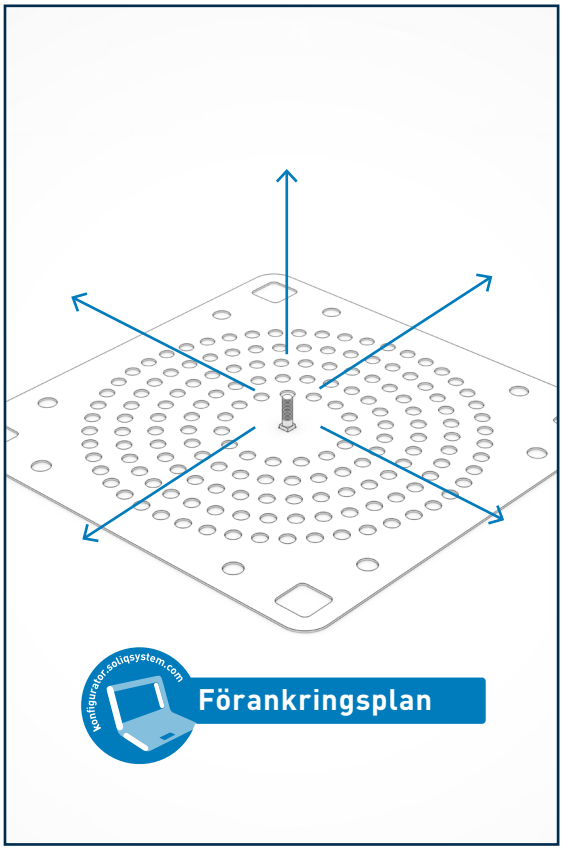
KLÄMMORNAS fördelning över hela systemet.

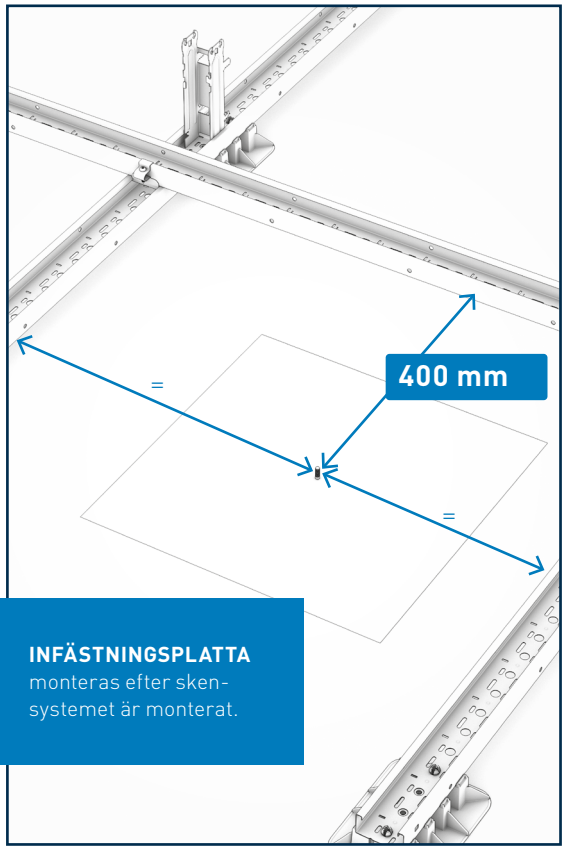
18



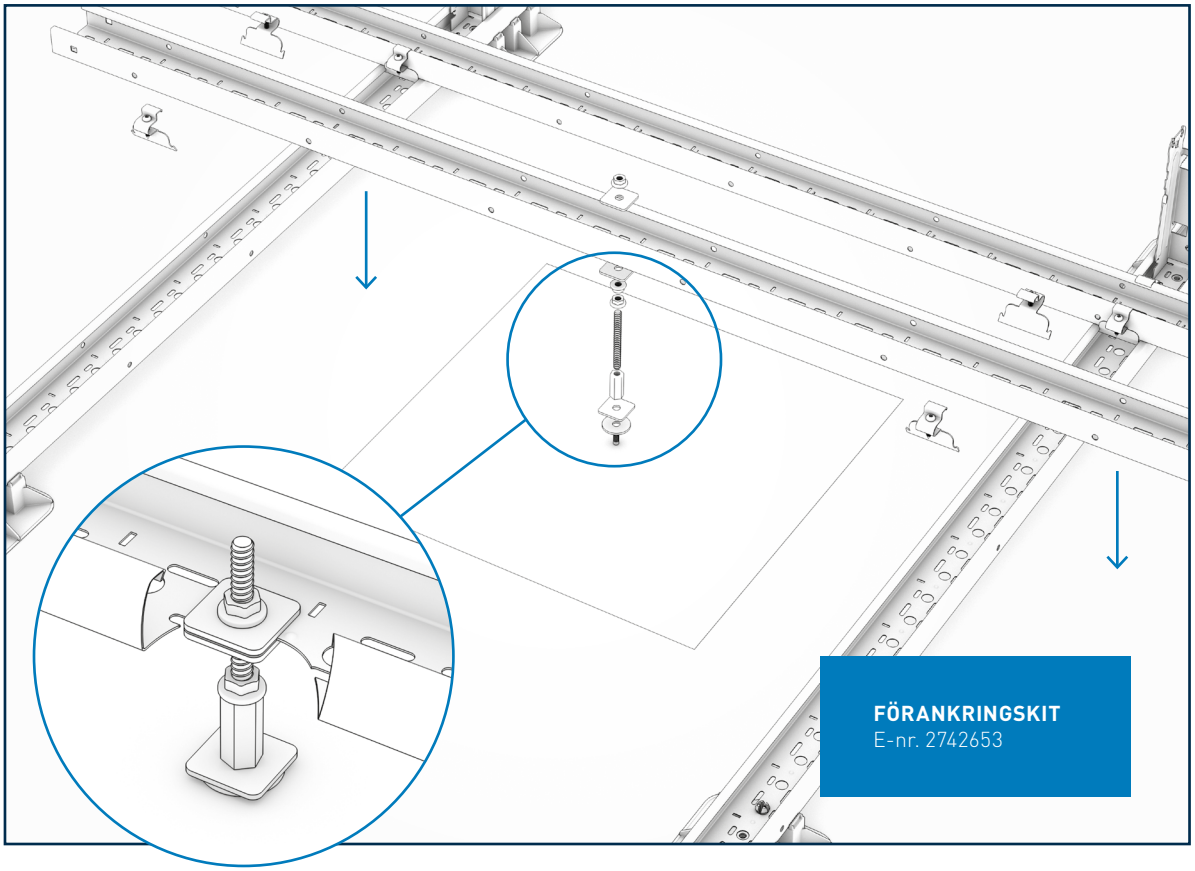
BALLAST placeras enligt projektrapporten.

19

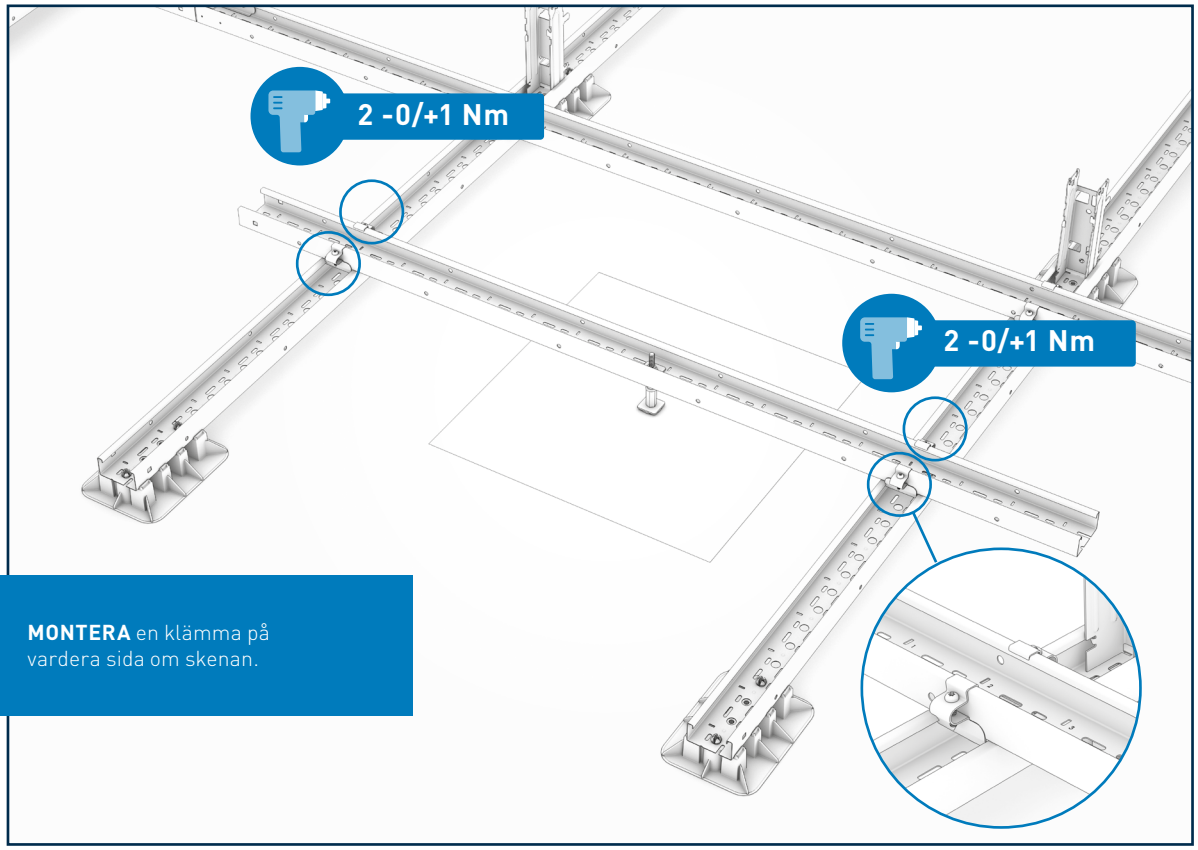

konfigurator.soliqsystem.com
Förankringsplan


400 mm
=
=
INFÄSTNINGSPLATTA
monteras efter sken-
systemet är monterat.

20


FÖRANKRINGSKIT
E-nr. 2742653

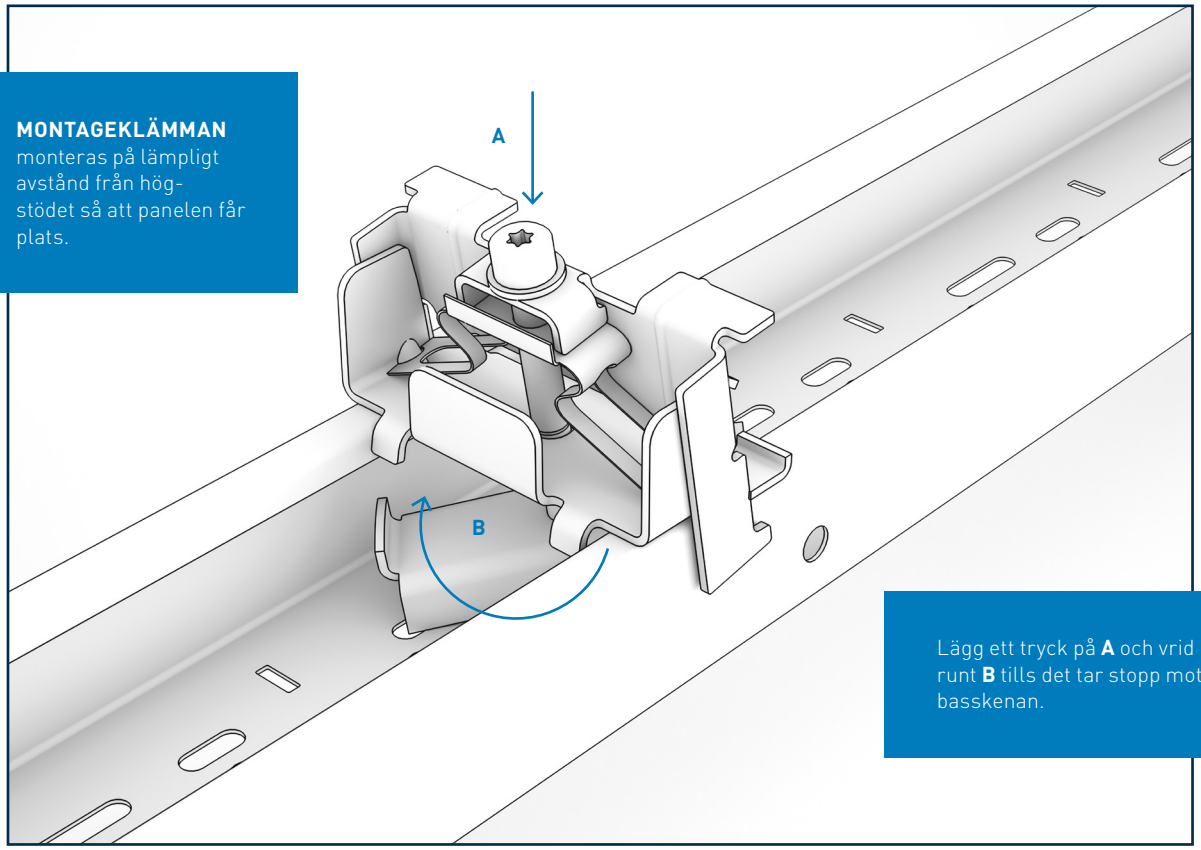
21



MONTERA en klämma på vardera sida om skenan.

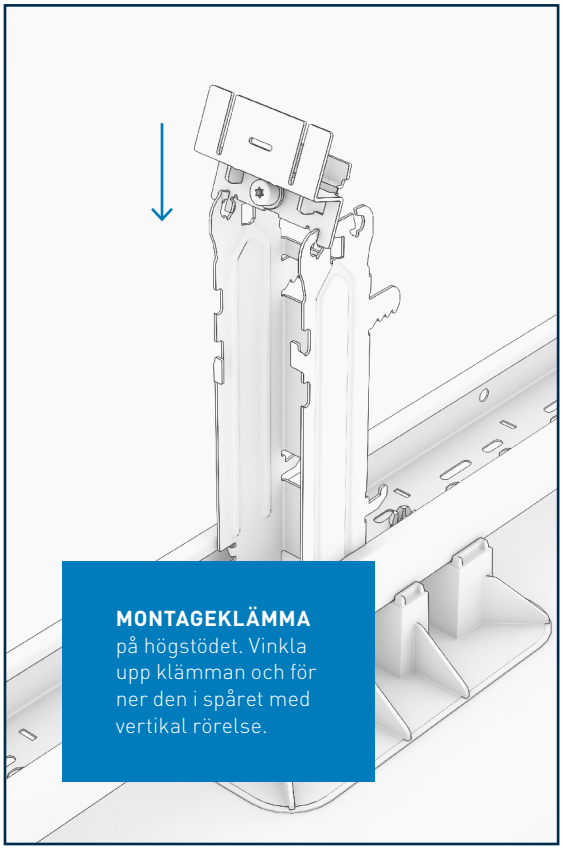
22

MONTAGEKLÄMMAN monteras på lämpligt avstånd från högstödet så att panelen får plats.

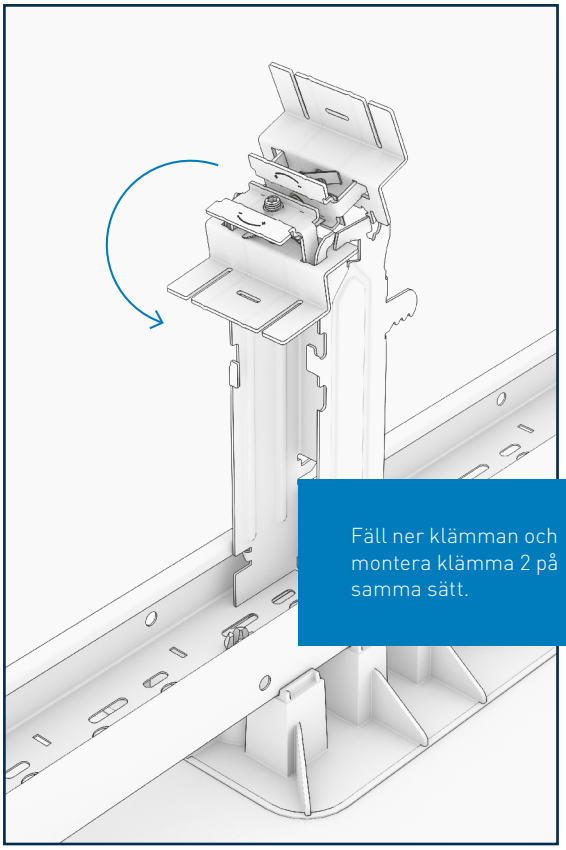


Lägg ett tryck på **A** och vrid runt **B** tills det tar stopp mot basskenan.

23

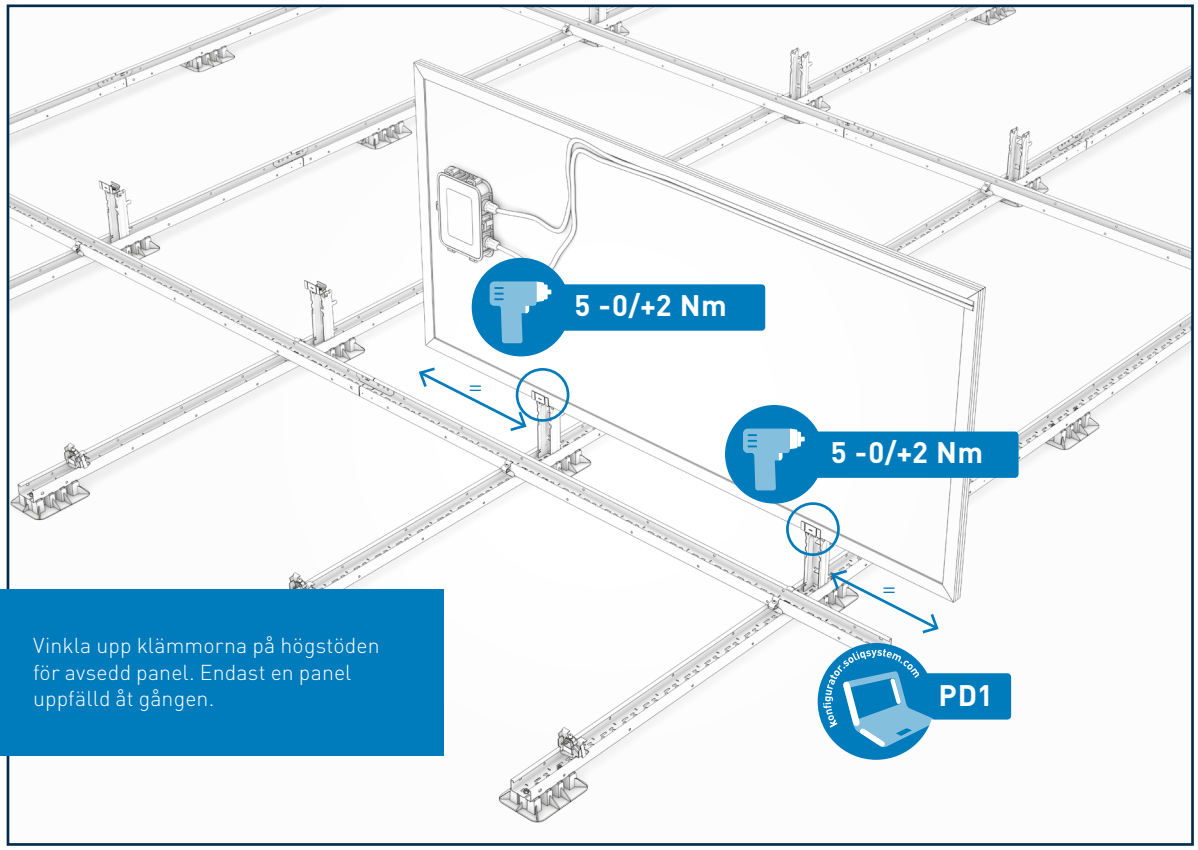


MONTAGEKLÄMMA på högstödet. Vinkla upp klämman och för ner den i spåret med vertikal rörelse.



Fäll ner klämman och montera klämma 2 på samma sätt.

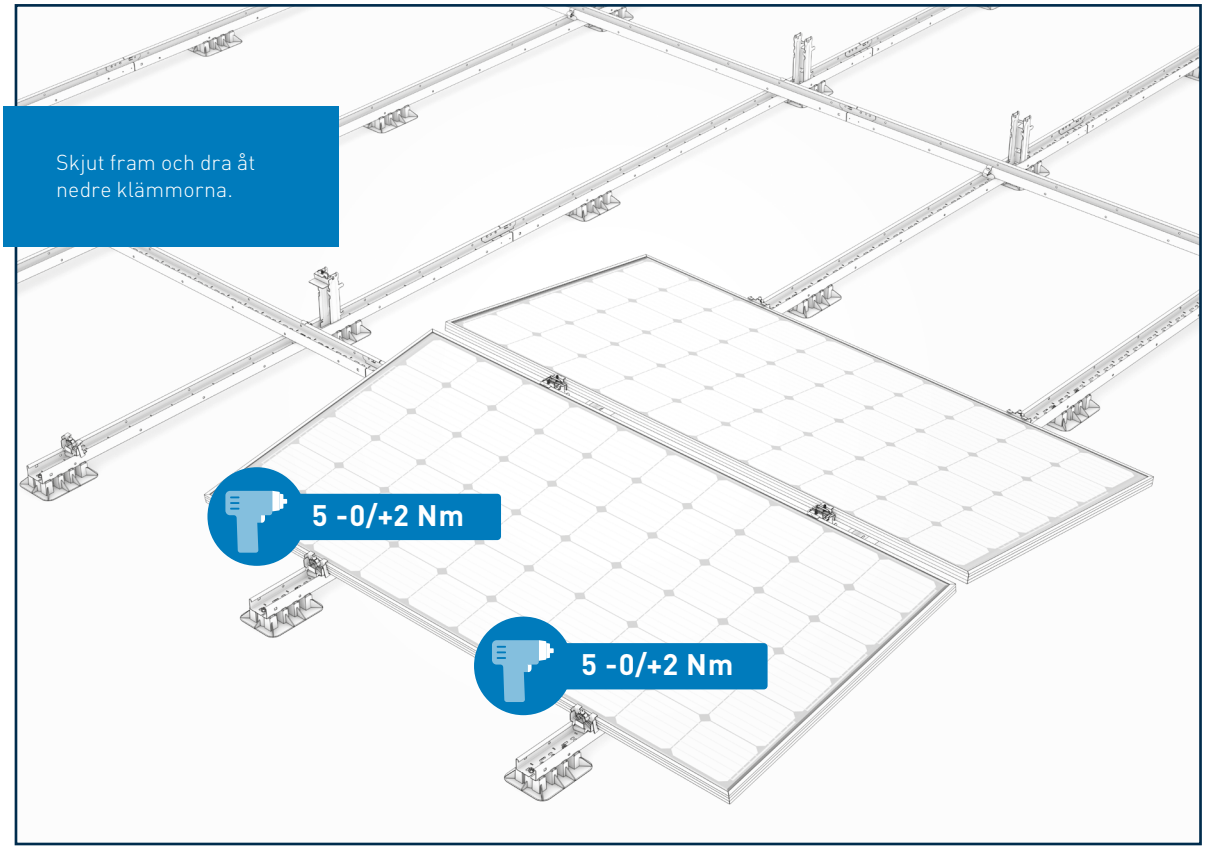
24



Vinkla upp klämmorna på högstöden för avsedd panel. Endast en panel uppfälld åt gången.

ÖST/VÄSTSYSTEM

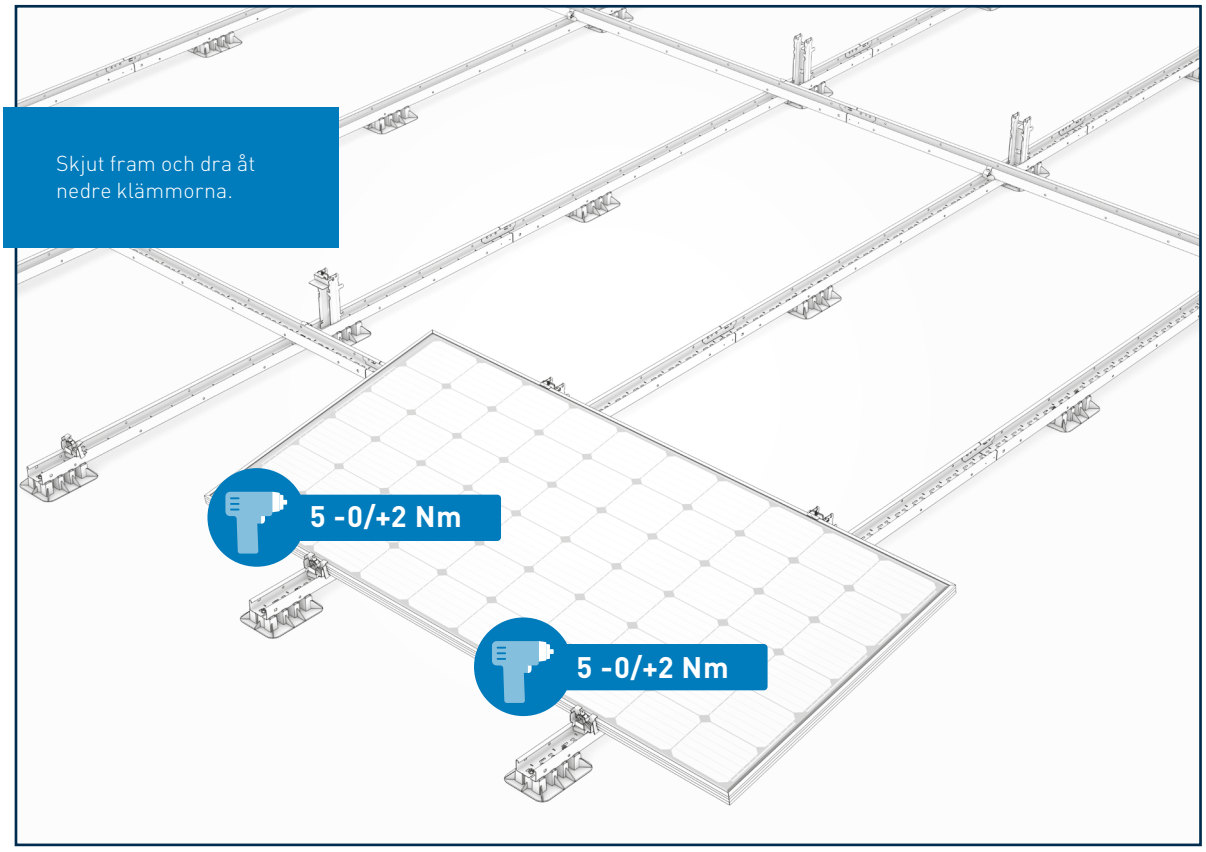
25



Skjut fram och dra åt nedre klämmorna.

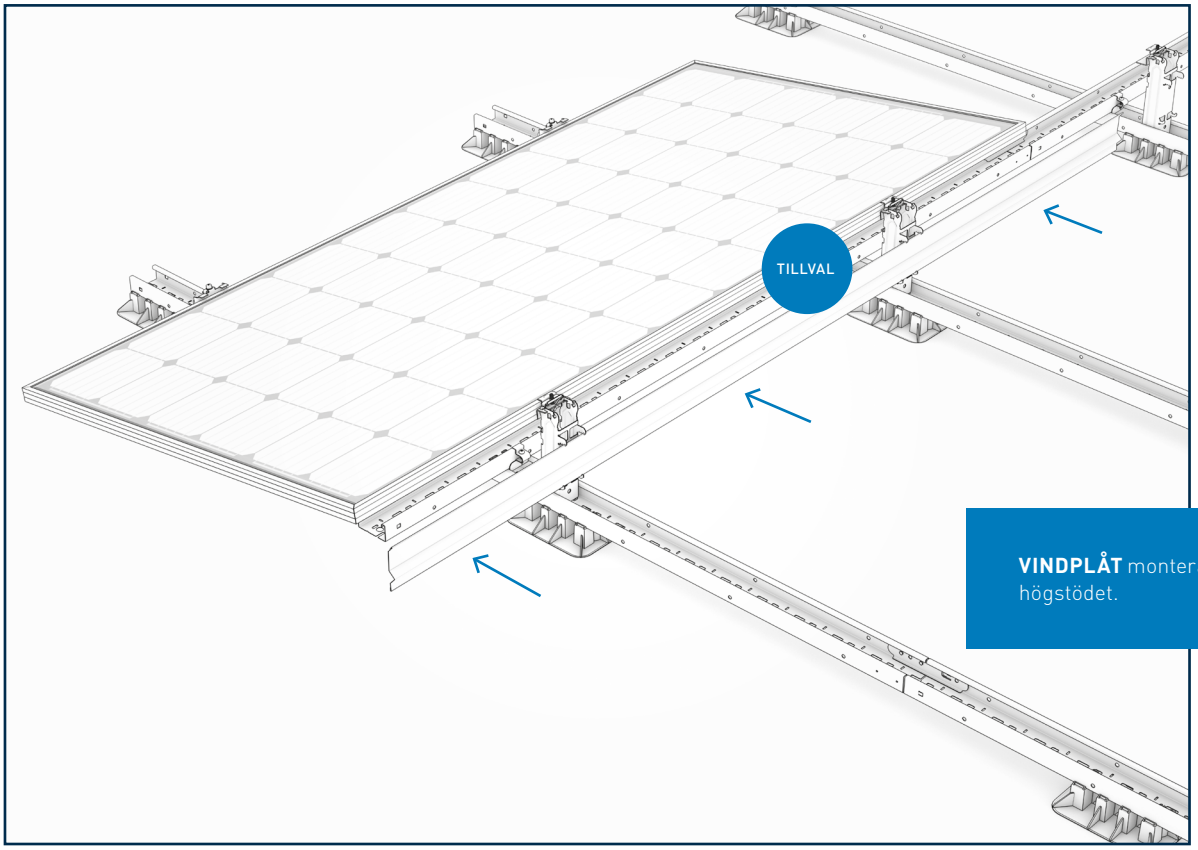
SYDSYSTEM

26

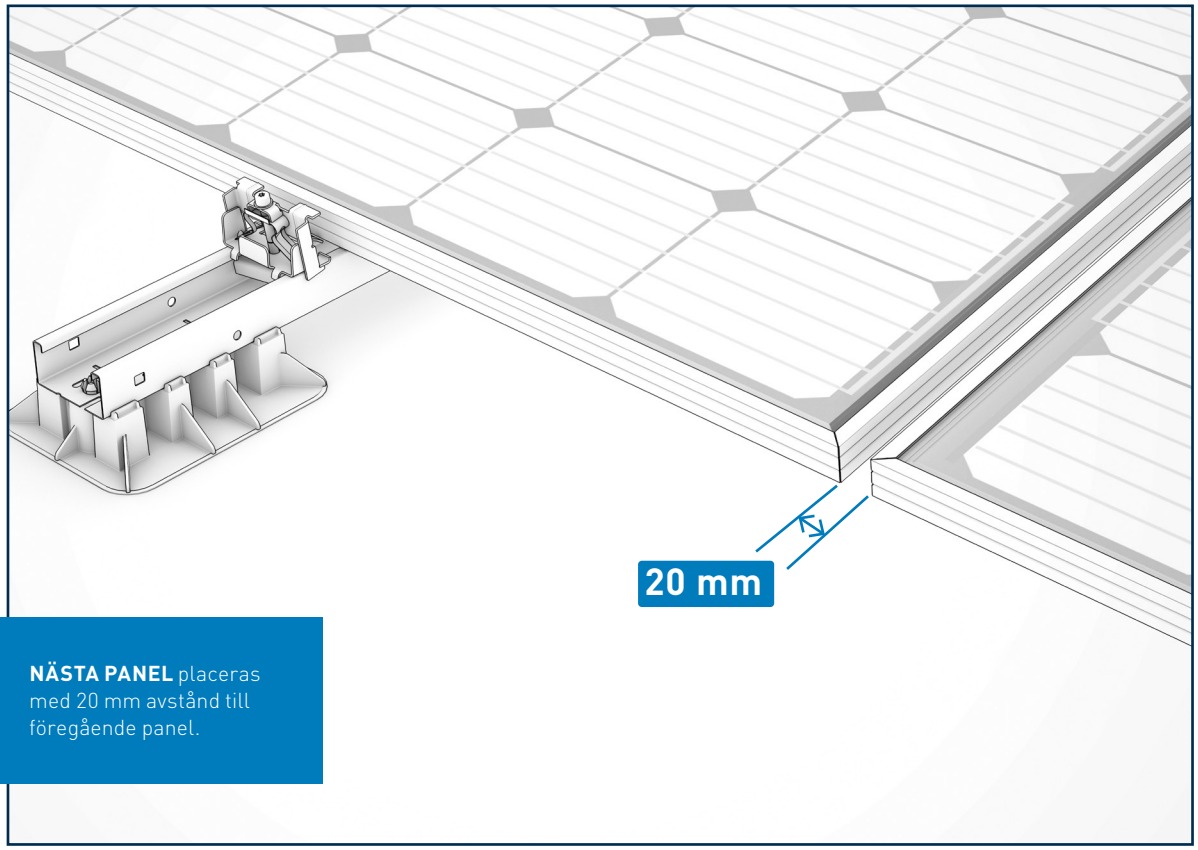


SYDSYSTEM

27



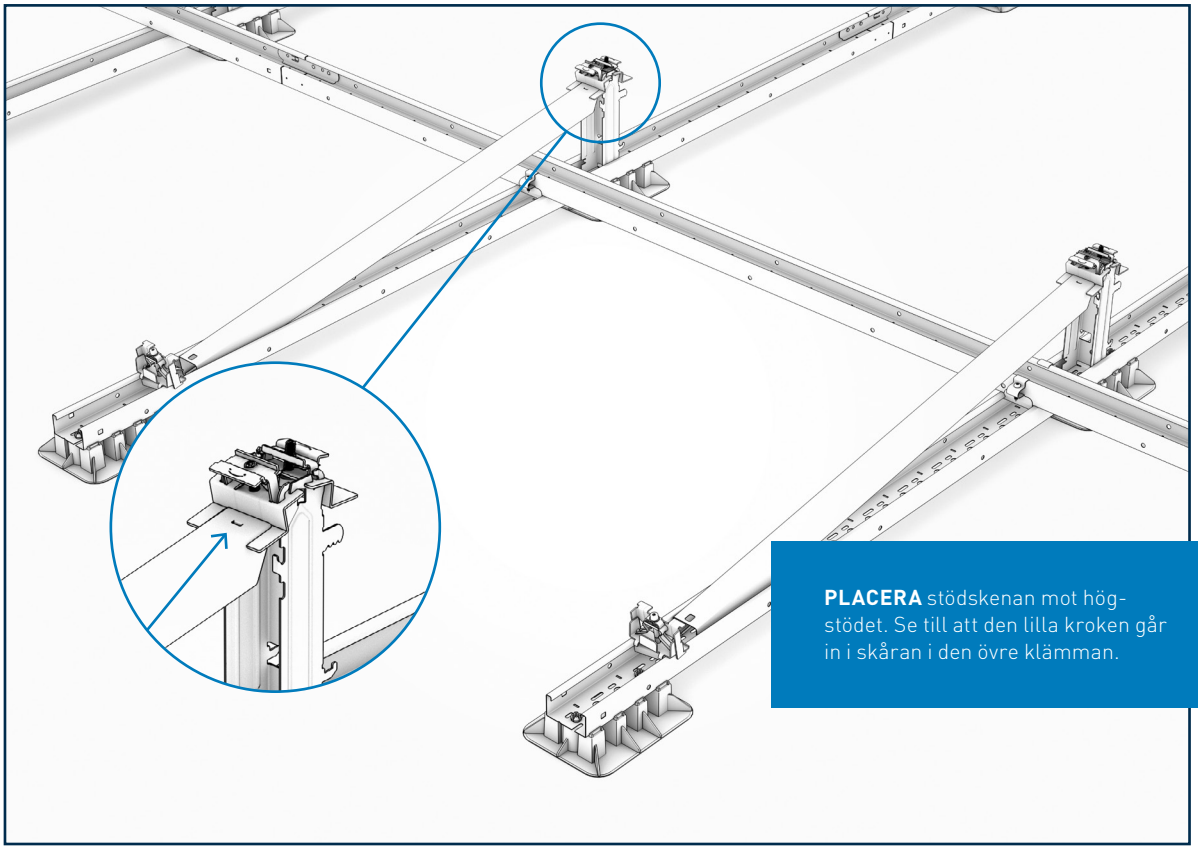
28



NÄSTA PANEL placeras med 20 mm avstånd till föregående panel.

TILLVAL STÖDSKENA

29



PLACERA stödskenan mot hög-stödet. Se till att den lilla kroken går in i skåran i den övre klämman.

Checklista

- [ ] Adress verifierad mot projektrapport
- [ ] Typografi verifierad mot projektrapport
- [ ] Indata till konfigurator och projektrapport överensstämmer med förutsättningar för montage
- [ ] Takets skick och bärighet kontrollerat och godkänt
- [ ] Placering på tak, linjeringar kontrollerade
- [ ] Infästning på panel är korrekt placerade
- [ ] Montaget korrekt utfört och alla klämmor åtdragna
- [ ] Ballast korrekt placerade
- [ ] Krav på infästningsplattor överens-stämmer med kraven
- [ ] Förankringar har utförts korrekt

SOLIQ
BY MP BOLAGEN

MP bolagen Industri AB
Box 3 , 574 21 Vetlanda
tfn 0383 76 36 00
info@mpbolagen.se
www.mpbolagen.se