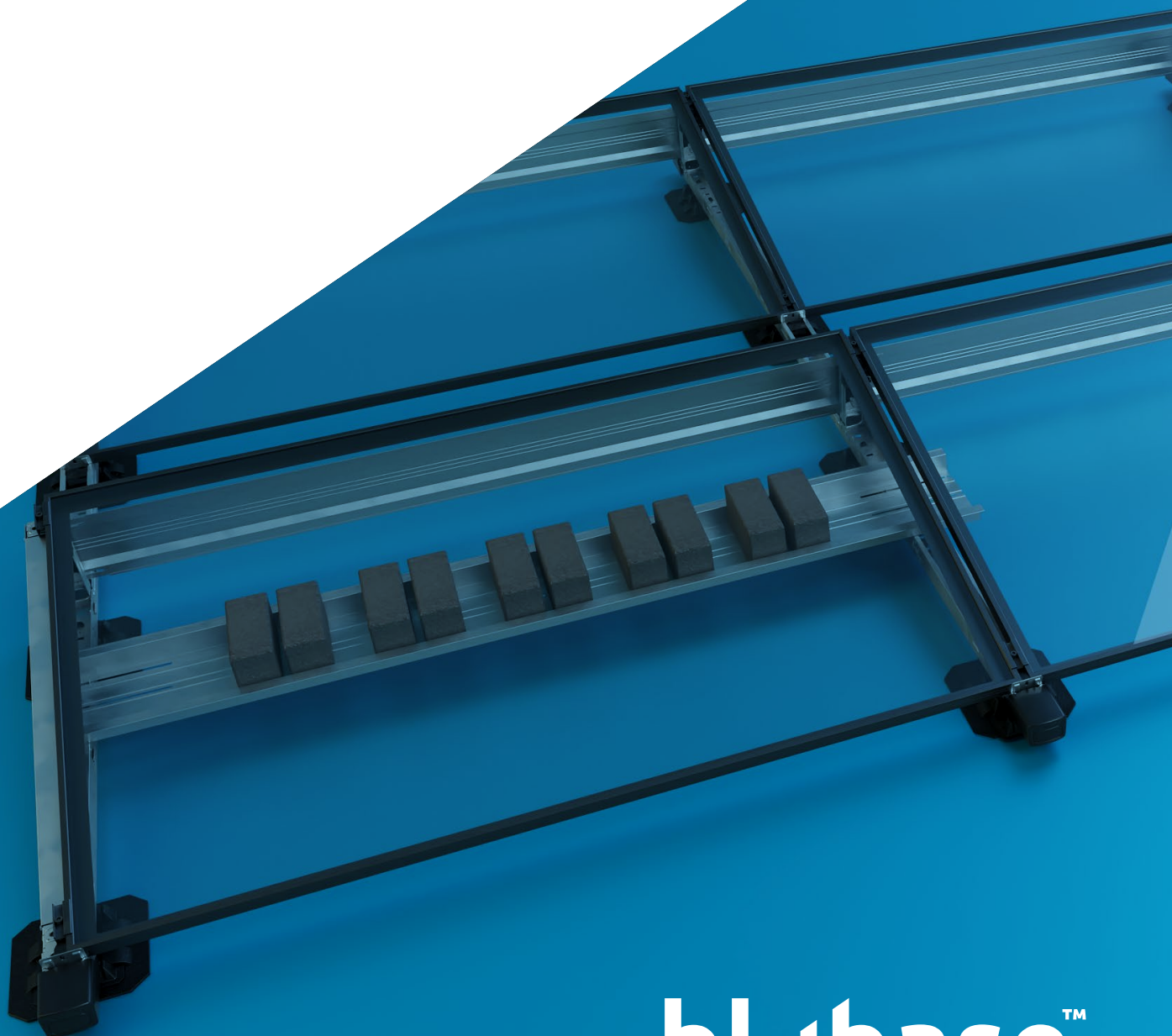


Connect XL[®]

Enskilt landskap Manual



blubase[™]
STRONG IN SOLAR SUPPORT

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING	3
Om detta dokument	3
Andra relevanta dokument	3
Symboler som används i manualen	4
GARANTI OCH ANSVAR	4
Garanti	4
Ansvarighet	4
PRODUKTINFORMATION	5
Avsedd användning	5
Specifikationer	5
Arbetsmiljökrav.	5
SYSTEM OCH APPLIKATION	6
1. Komponenter	6
SÄKERHET	7
1. Personlig skyddsutrustning	7
2. Säkerhetsvarningar och -bestämmelser	7
INSTALLATION	8
1. Förberedelse	8
2. Placera baselementen	10
3. Placera ballast	15
4. Montering av solpaneler	17
5. Placering av bakplattor	21
6. Montering av sidoavvisare	23
7. Placering av ändlock	24
BILAGOR	25
A. KABELHANTERING	25
B. KABELBRICKA	26
1. Komponenter	26
C. RESERVDELSLISTA	28

INLEDNING

OM DETTA DOKUMENT

Den här manualen innehåller installationsinstruktioner för montagesystemet Blubase Connect XL för solpaneler på platta tak med takmaterial av betong, bitumen, EPDM och PVC. För andra takmaterial, kontakta leverantören.

Montagesystemet är lämpligt för montering av solpaneler i liggande enkel uppställning.

Dessa instruktioner är avsedda för kvalificerad teknisk personal.

Du kan ladda ned den senaste versionen av denna manual från www.blubase.com.

ANDRA RELEVANTA DOKUMENT

När du installerar montagesystemet Blubase Connect XL behöver du förutom den här manualen även följande dokument:

- Projektplanen som du kan göra i kalkylatorn på <https://calculator.blubase.com>.
- Installationsmanualerna för solpaneler, växelriktare och andra komponenter.

Under installationen av monteringsystemet är det viktigt att följa installationsmanualen, installationsmanualen för komponenterna och de medföljande standarderna för att förhindra olyckor. Var särskilt uppmärksam på (lokala) standarder, föreskrifter och lagstiftning (bland annat):

- Plan- och bygglagen
- Regler kring personlig skyddsutrustning
- KEMA (Keuring van Elektrotechnische Materialen)
- DIN 1055 Byggnaders lastupptagning
- DIN 18299 Allmänna regler för alla typer av byggarbeten
- DIN 18451 Byggnadsställningar
- Boverket Byggregler BBR (senaste versionen)
- Boverket Eurocode Kunstruktionsregler EKS (senaste versionen)
- SS-EN 1990 - Grundläggande dimensioneringsregler för bärverk
- SS-EN 1991-1-3 - Allmänna laster – Snölast
- SS-EN 1991-1-4 - Allmänna laster – Vindlast
- SS- 4364000 - Elsäkerhetsverket Elinstallationer för lågspänning (HD-IEC 60364)
- SS-EN 62305 - Åskskydd nstallationen SWEA arbetsmiljöverket: lagar och bestämmelser för arbetsplatssäkerhet - arbetssäkerhet och arbetsförhållanden (EUOHSÄ)
- SWEA-Mynak Direktiv om byggnadsställningar och arbetsplatssäkerhet, stegar/--ställningar

SYMBOLER SOM ANVÄNDS I MANUALEN

	Varning!	Att inte följa denna instruktion kan leda till allvarlig personskada eller större skada på produkten.
	Var försiktig!	Att inte följa denna instruktion kan leda till personskada eller skada på produkten.
	Uppmärksamma	Framhäver en instruktion.

GARANTI OCH ANSVAR

GARANTI

Blubase förlänger en 20 årig produktgaranti. Garantin är ämne för garantivillkoren och Blubases allmänna villkor och bestämmelser. Dessa finns på webbplatsen www.blubase.com.

ANSVARIGHET

Blubase avsäger sig ansvar för skador eller personskador orsakade av underlåtenhet att (strikt) följa säkerhetsanvisningarna och instruktionerna i denna manual, eller av försummelse under installationen av den produkt och de tillbehör som anges i detta dokument.

Blubase förbehåller sig rätten att ändra i detta dokument utan föregående meddelande.

PRODUKTINFORMATION

AVSEDD ANVÄNDNING

Montagesystemet Blubase Connect XL Single är avsett för montering av solpaneler på platta tak. Med det här montagesystemet kan du installera solpaneler med långsidan nedåt (liggande). Montagesystemet är avsett att installeras i enkel uppställning.

SPECIFIKATIONER

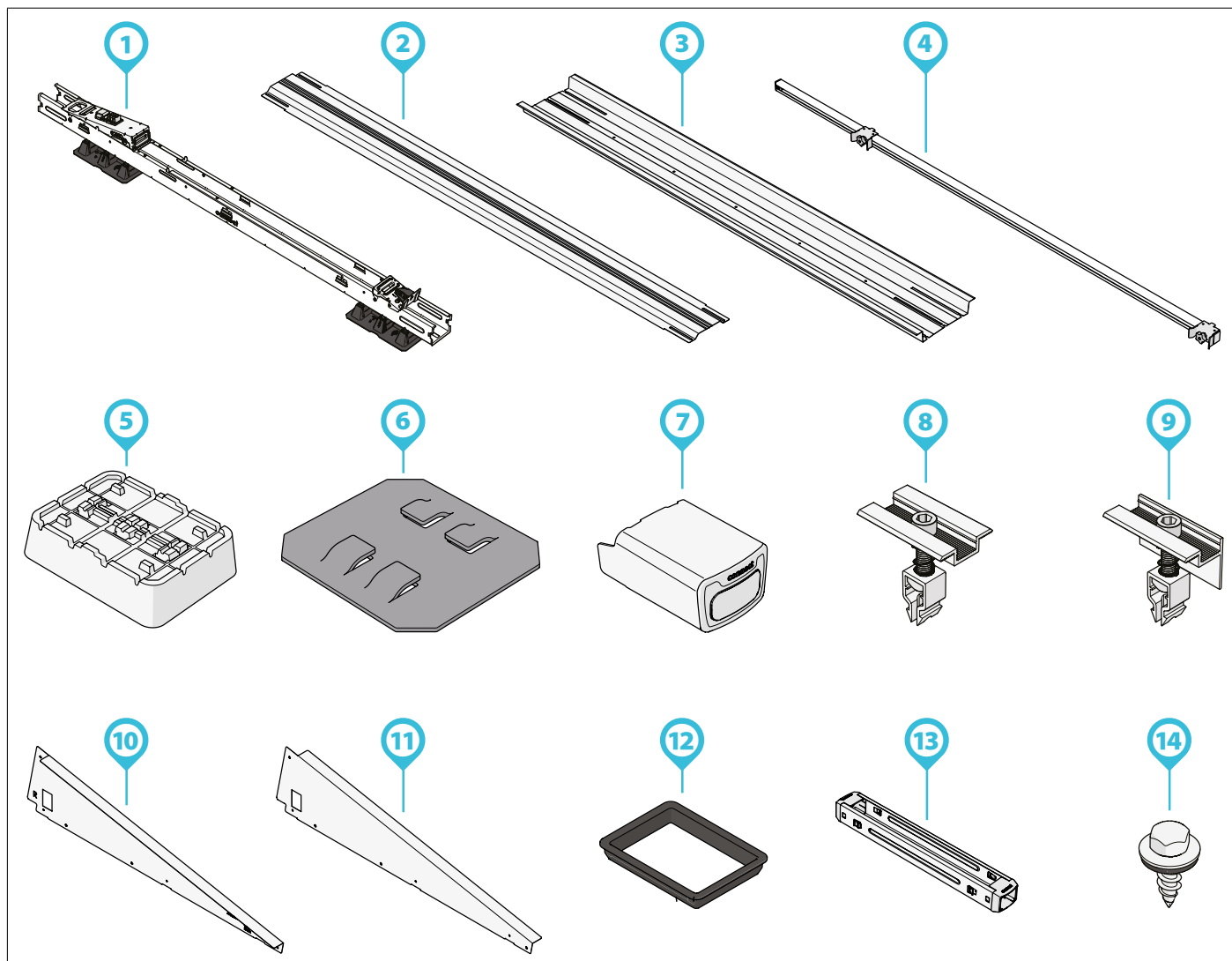
Riktning på solpanelerna	Liggande
Solpanelens ramhöjd	30 & 35 mm
Maxdimensioner för solpaneler	Längd: 1663 mm - 2126 mm Bredd: 1130 mm - 1150 mm
Maximal fältstorlek	20 × 20 paneler per segment
Takmaterial	Betong Bitumen EPDM PVC
Taklutning	0 - 5°  Om lutningen på ditt tak är > 5°, kontakta leverantören.
Maximal takhöjd	 Ämne för Eurocodes riktlinjer och nationella tillägg. Använd kalkylatorn för att beräkna ditt projekts möjligheter.
Kantområde	 Beräkna kantzonen med hjälp av kalkylatorn.

ARBETSMILJÖKRAV.

	Taket är i gott skick. Om du är osäker, kontakta en expert för en inspektion.
	Takkonstruktionen har tillräcklig bärrighet för att stödja installationen, med hänsyn till vind- och snöbelastningar. Om du är osäker, kontakta en byggnadsingenjör.

SYSTEM OCH APPLIKATION

1. KOMPONENTER



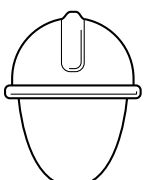
Komponent

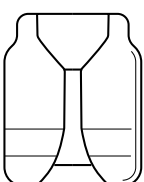
- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1) Connect XL baselement | 8) Enkel mellersta klämma |
| 2) Connect bakplatta | 9) Enkel ändklämma |
| 3) Connect ballastbricka | 10) Connect XL sidoavvisare vänster |
| 4) Connect Solarsteller | 11) Connect XL sidoavvisare höger |
| 5) Connect nivelleringsblock | 12) Connect kabelgenomföring |
| 6) Connect friktionsmatta | 13) Connect koppel |
| 7) Connect ändlock | 14) Connect beklädnadsskruv |

i Kontrollera att de rätta komponenterna finns i det antal som krävs enligt projektplanen som skapats av kalkylatorn.

SÄKERHET

1. PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

			
Hörselskydd	Skyddshjälm	Skyddsglasögon	Ansiktsmask

		
Skyddshandskar	Skyddskläder	Skyddsskor

2. SÄKERHETSVARNINGAR OCH -BESTÄMMELSER

Varning!

-  Installationsarbete ska alltid utföras av minst två personer.
-  Använd inte komponenter från andra montagesystem.
-  Uteslut inte delar.
-  Arbeta alltid i enlighet med gällande regler för arbete på tak.
-  Utför inte installationen i starka vindar eller när taket är halt eller vått.
-  Använd alltid fallskydd vid arbete på taket och vid behov även skyddsnät och kantskydd.
-  Använd alltid lyfthjälp eller hissanordning när tung utrustning ska flyttas.

Var försiktig!

-  Gå aldrig på systemet eller på solpanelerna.
-  Blubase är inte på något sätt ansvariga för installationen och/eller anslutningen av åskledare på taket. Få expertråd från din specialist och se till att säker installation kan garanteras i enlighet med EN-IEC 62305 och HD-IEC 60364.

INSTALLATION

1. FÖRBEREDELSE

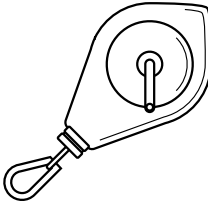
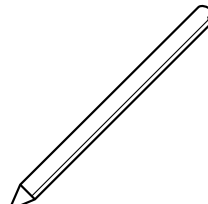
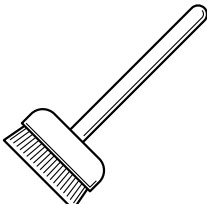
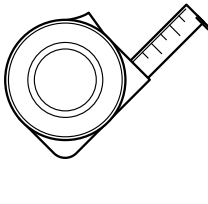
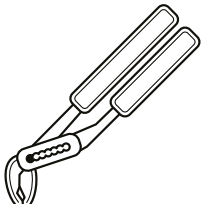
1 Inspektera taket.

☐	Taket är i gott skick.
☐	Takkonstruktionen har tillräcklig bärlast för att klara installationen också vid vind- och snöbelastning.

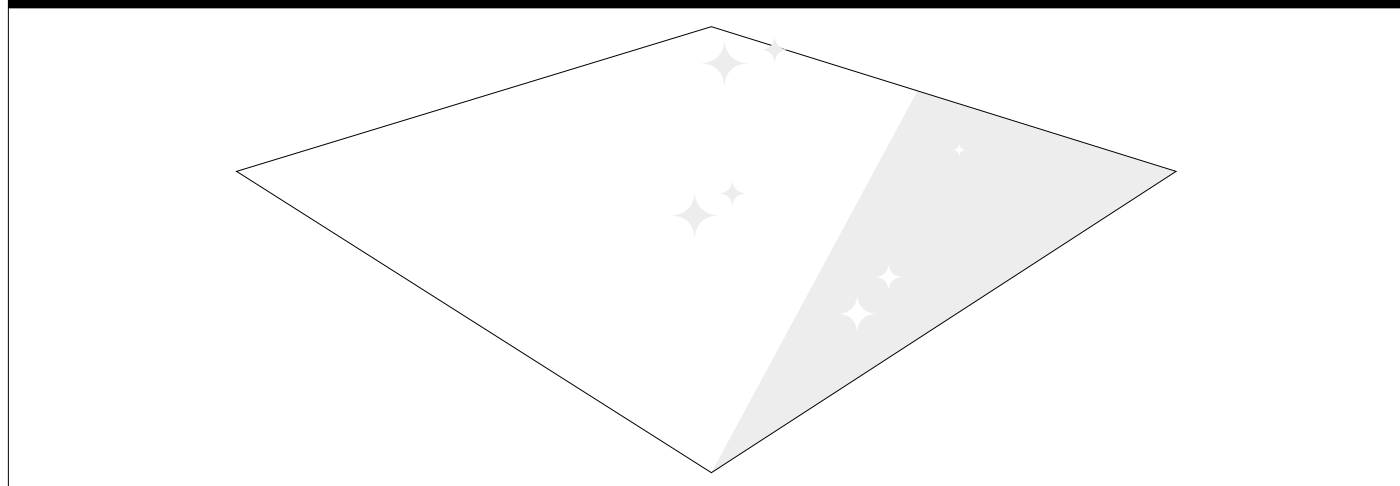
2 Kontrollera projektplanen och komponenterna.

☐	Kontrollera projektplanen.
☐	Kontrollera att alla komponenter finns (sida 5).

3 Se till att ha alla nödvändiga verktyg till hands.

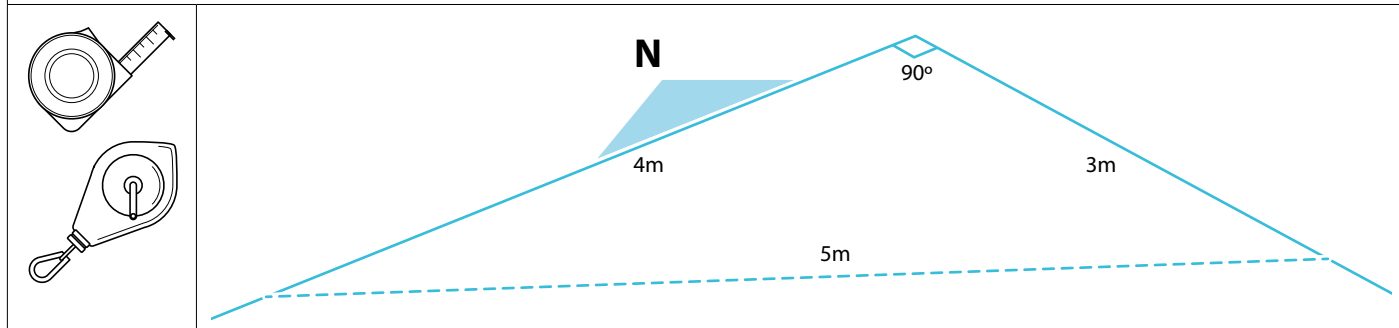
				
Kritstrecksverktyg	Märkpenna eller krita	Kvast	Måttband	Polygrip

4 Rengör och städa upp på taket.

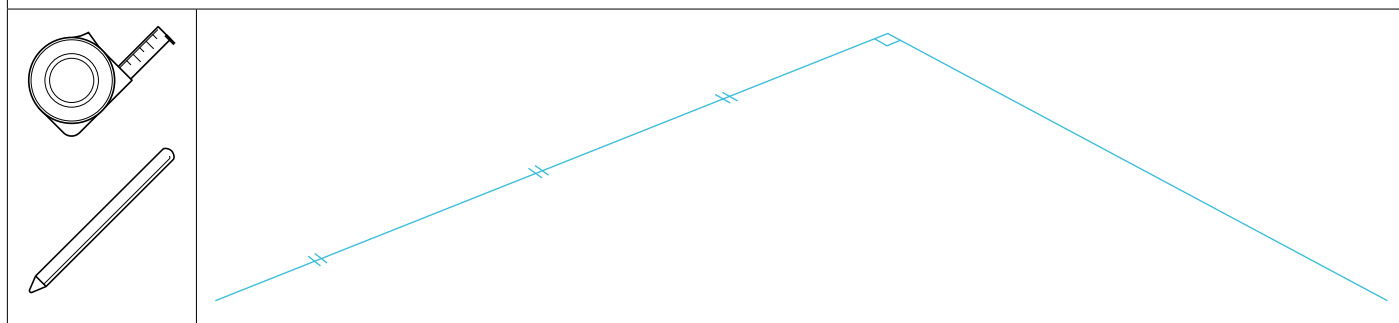


5 Rita fältets linjer och notera riktningen på norrpilen.

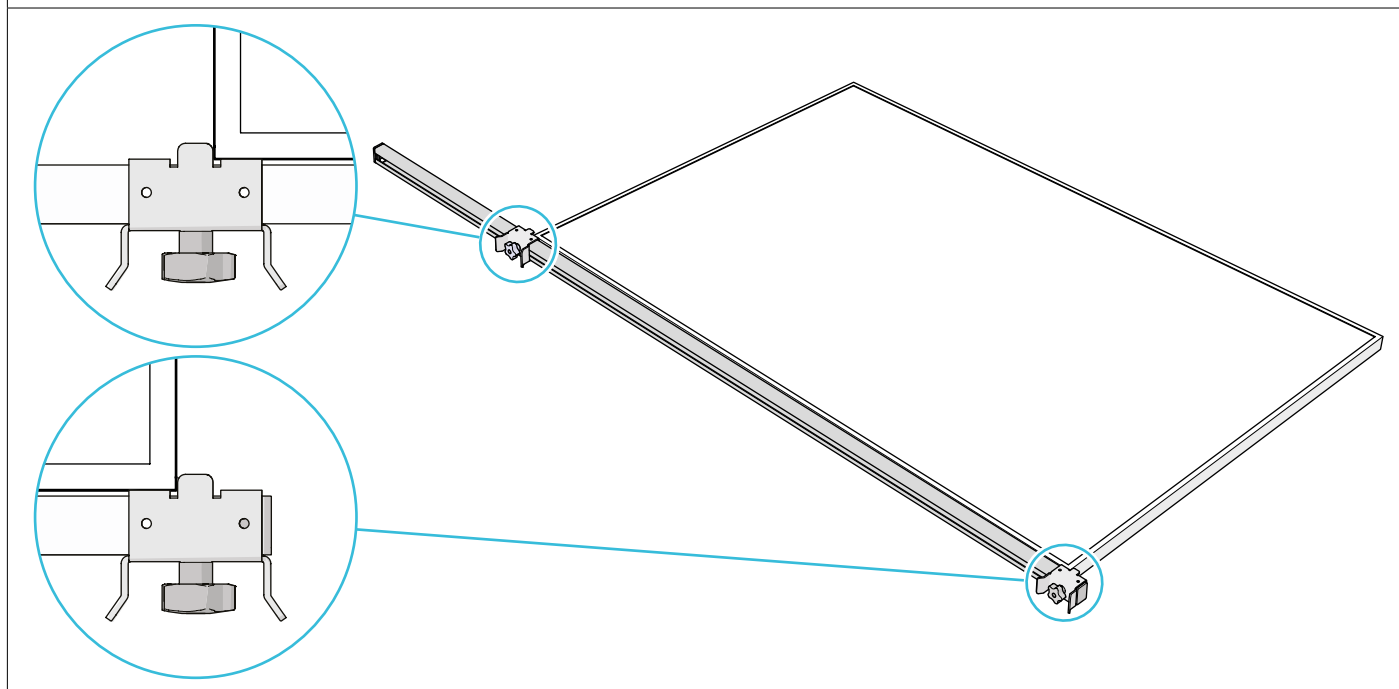
-  Använd 3-4-5-regeln för att säkerställa att vinkeln mellan dina vinkelräta linjer är 90 grader.
-  Konsultera projektplanen för att bestämma positionen för baselementen för ditt projekt.
-  Ta startpunkten för installationen från projektplanen.

**7 Markera positionen för det första Connect XL baselementet.**

-  Var uppmärksam på kantzonen. Konsultera projektplanen för att bestämma positionen för det första baselementet.

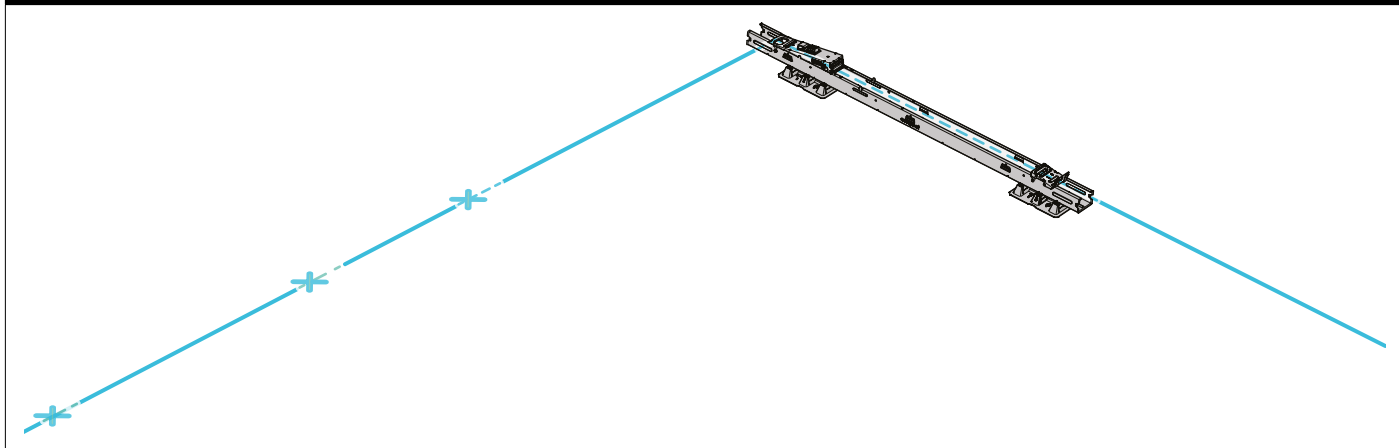
**8 Rikta in Solarstellerns fästen mot hörnen på en solpanel.****9 Duplicera avståndet för alla Solarstellers.**

-  Tips: ofta används sex Solarstellers för att enkelt justera och installera baselementen.

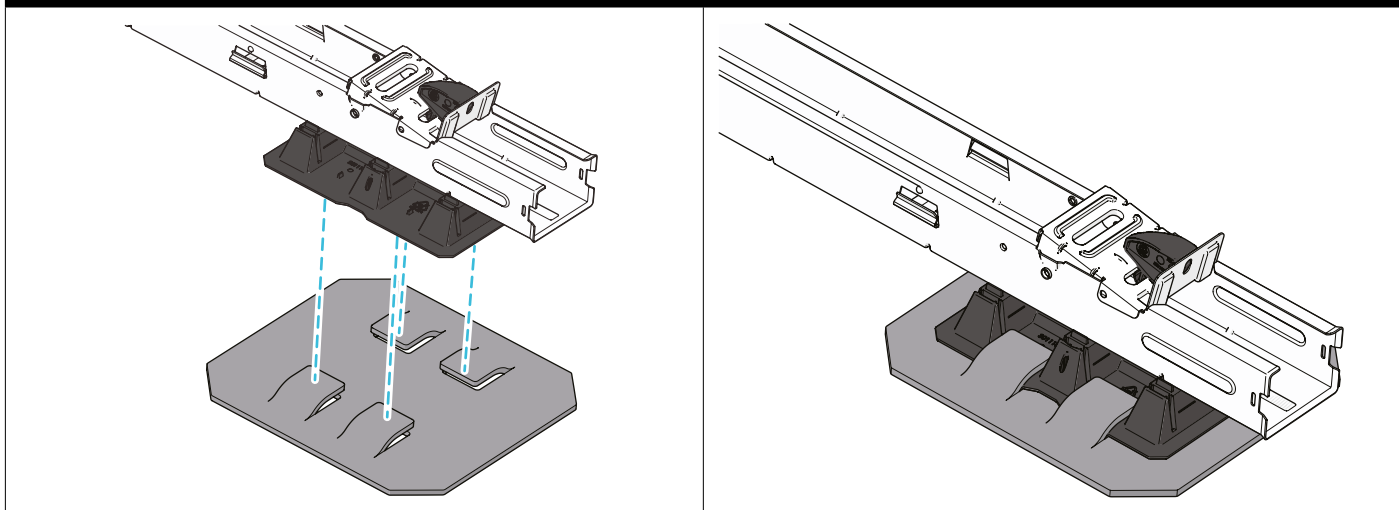


2. PLACERA BASELEMENTEN

- 1** Placera det första baselementet på taket och justera baselementet med de markerade linjerna.



- 2** Valfritt: Lägg till friktionsmattor under basplattorna på varje baselement.

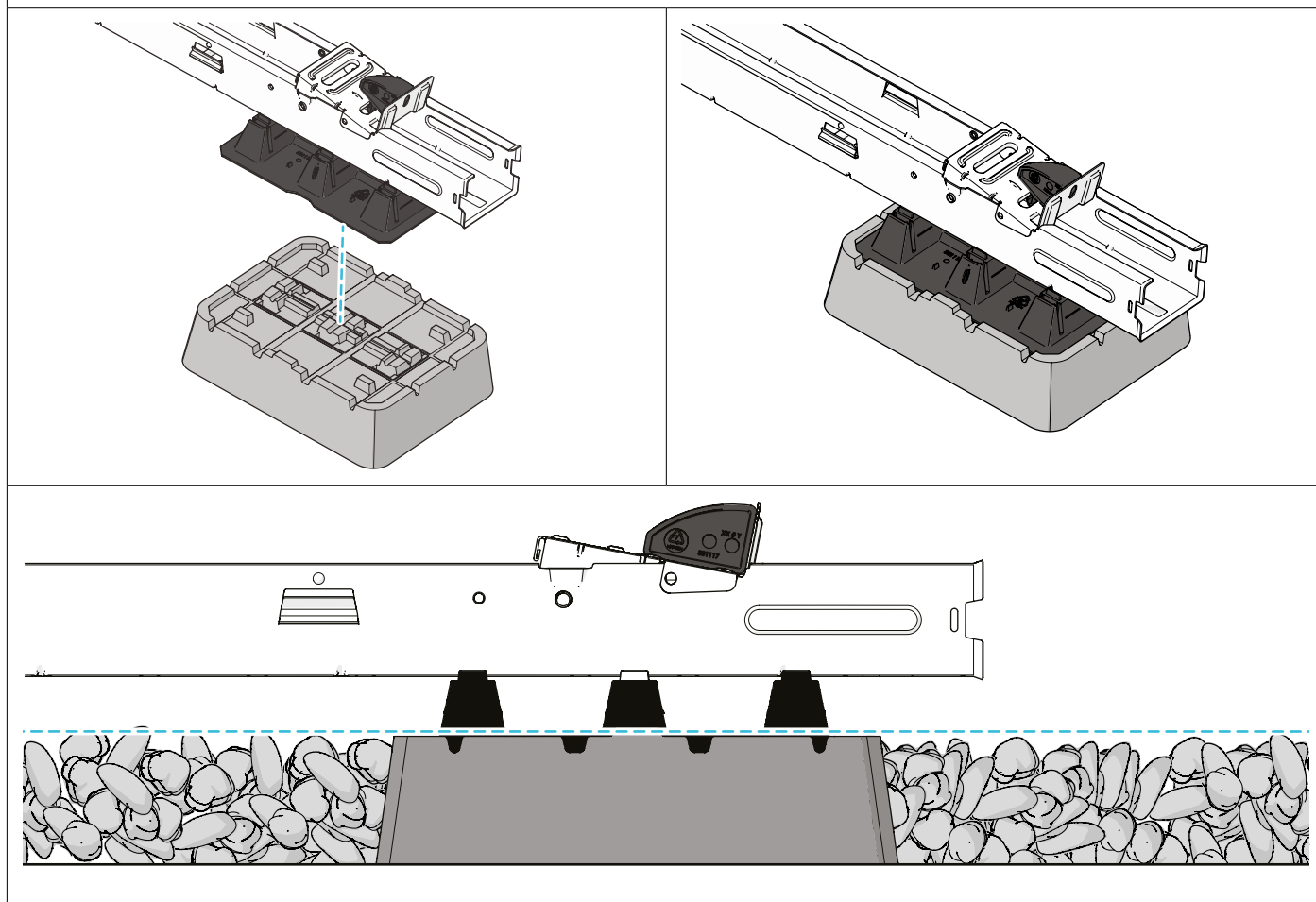


3 Situationsanpassat: Placera utjämningsblock under fötterna på varje element vid installation på tak med småsten.

4 Se till att stenarna på taket är i nivå med utjämningsblocken.

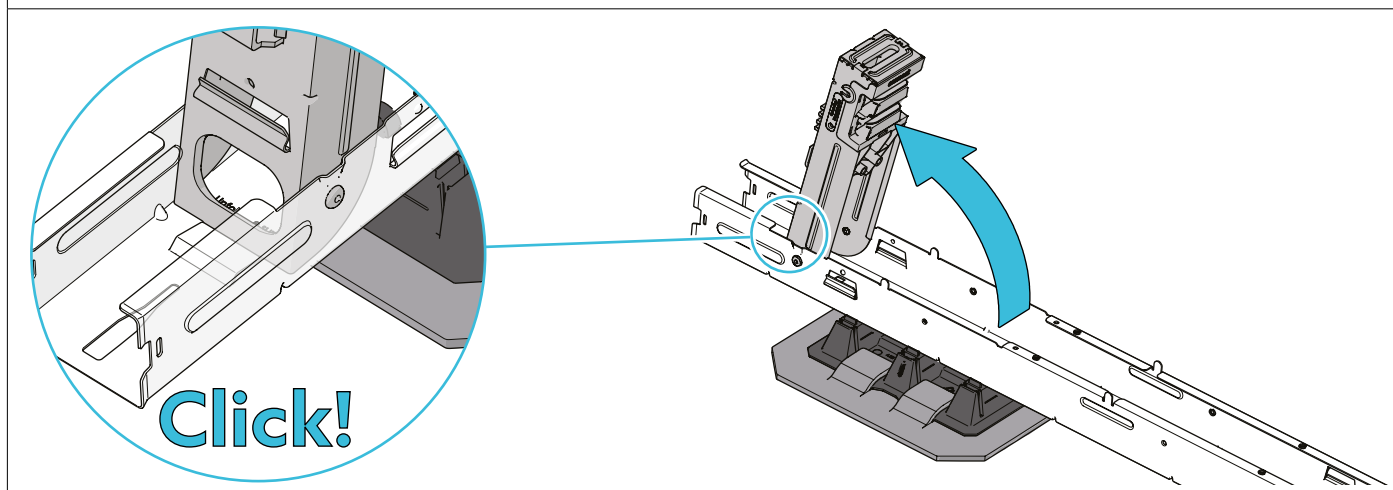
! Använd endast utjämningsblock på tak med småsten. Använd inte utjämningsblock för att höja systemet från taket, eftersom detta kraftigt ökar vindbelastningen på solpaneler.

i Ta bort alla stenar och skräp från utjämningsblockens positioner.

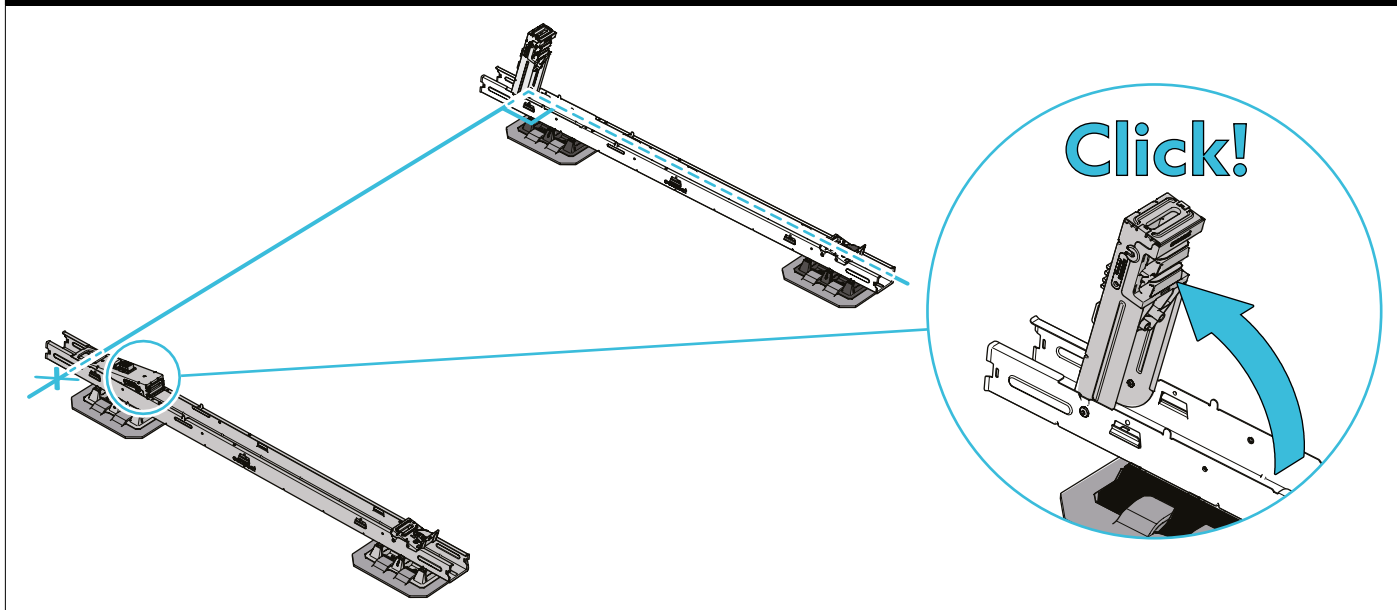


5 Luta upp det höga baselementet tills den klickar in i det upprätta läget.

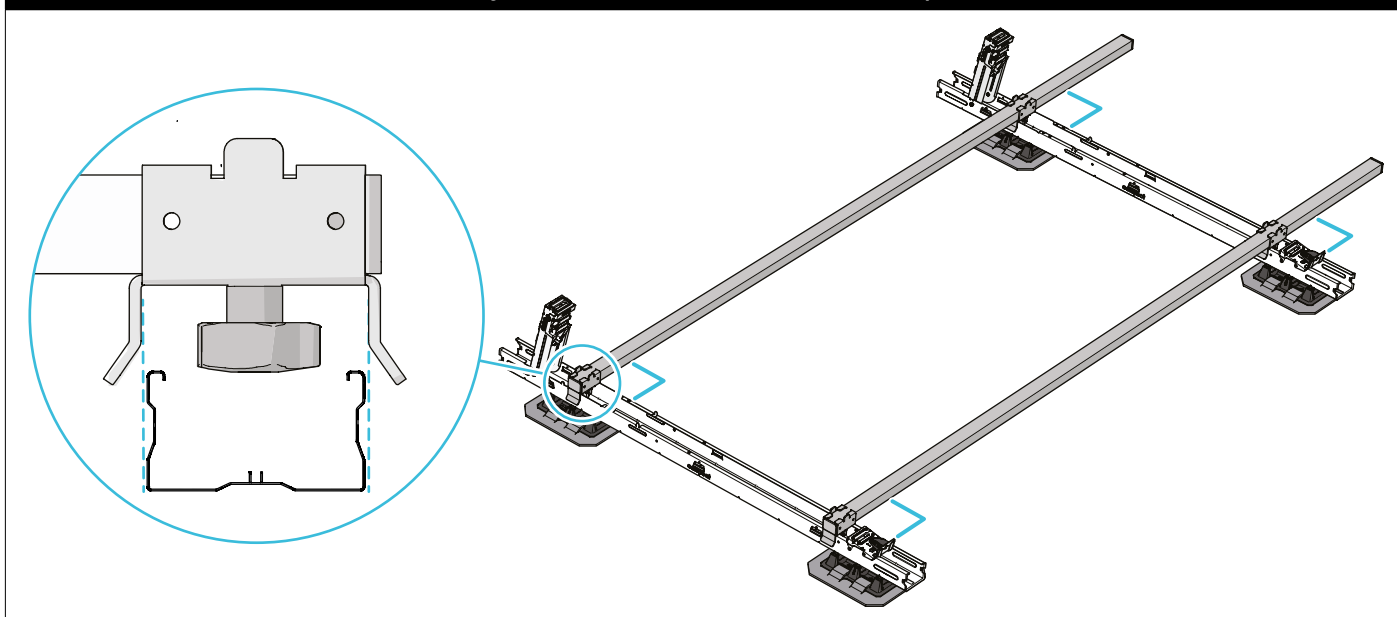
! Kontrollera att baselementet fortfarande är i linje med de vinkelräta linjerna.



- 6 Placera nästa baselement på taket.
- 7 Luta upp det höga baselementet tills den klickar in i det upprätta läget.

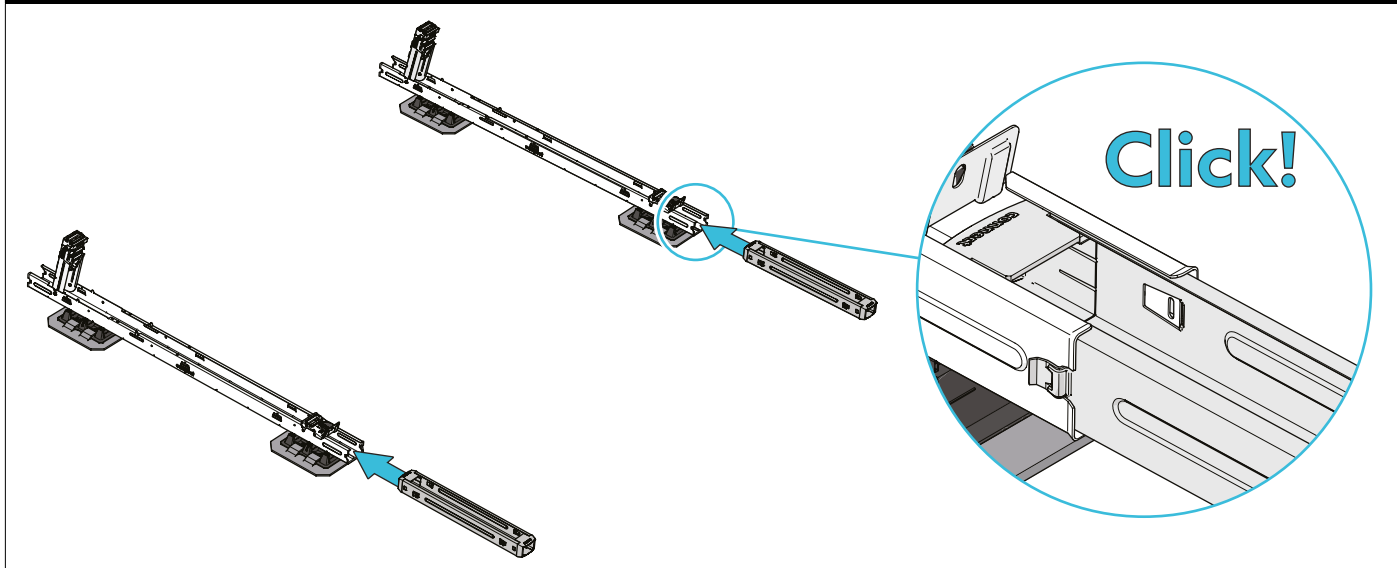


- 8 Använd två Solarstellers för att justera baselementen vinkelrätt på rätt avstånd.



Upprepa stegen 2.1. - 2.8. för varje modul på raden.

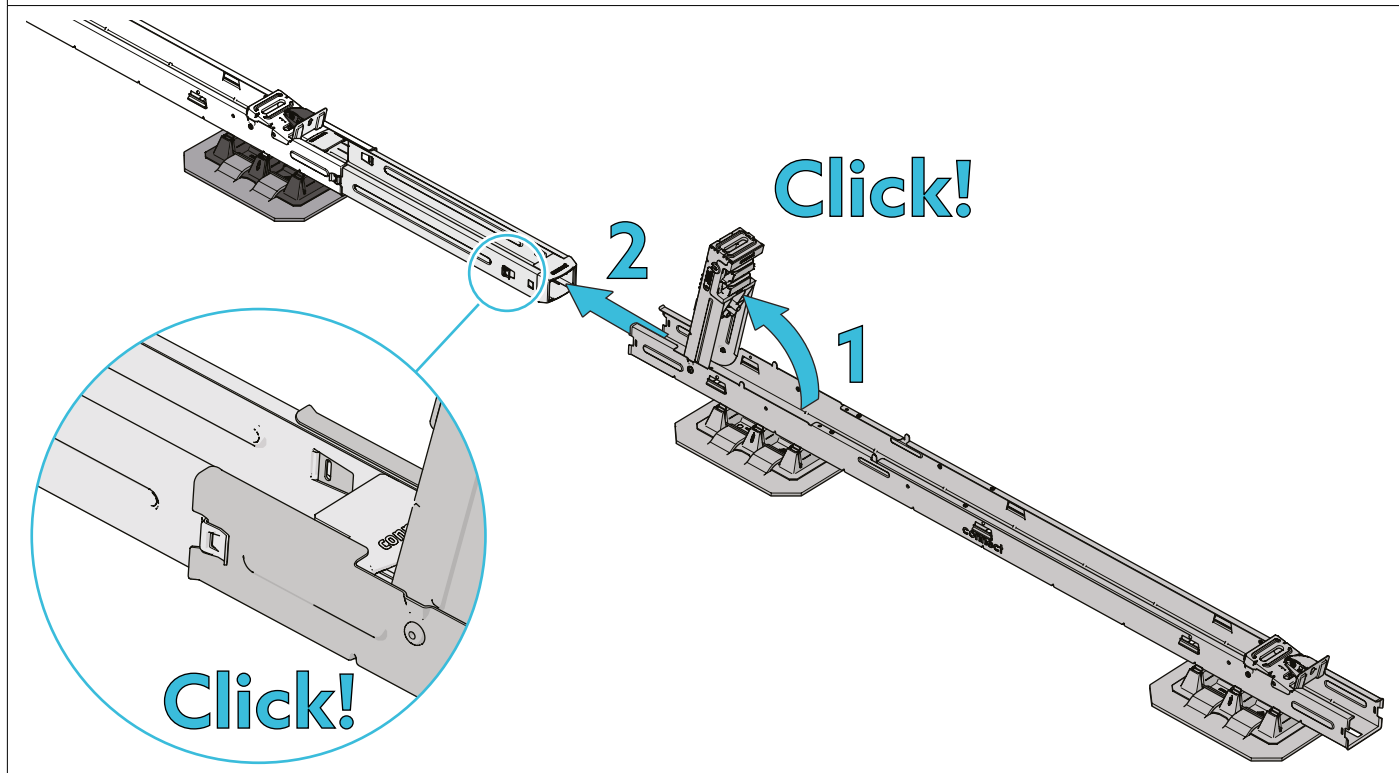
- 9** Förläng segmentet genom att föra in kopplet i änden av baselementet tills det klickar på plats.

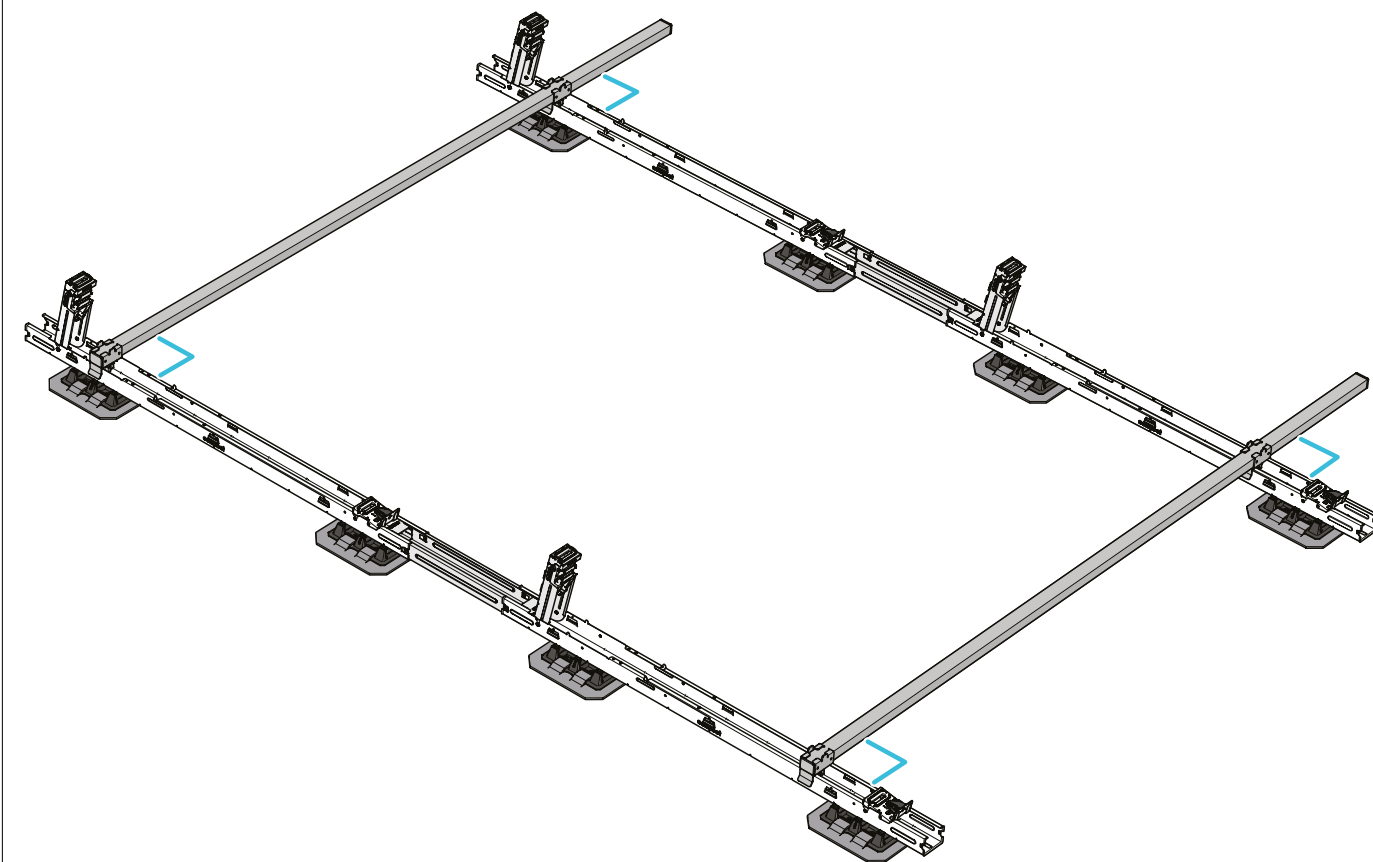


- 10** Luta upp baselementets höga bas tills det klickar i upprätt läge.

- 11** Skjut baselementet över kopplet tills det klickar på plats.

! Tips: I den här handboken är baselementen installerade i sydlig orientering. För öst-västlig orientering, rotera horisontellt varannan baselement 180 grader.

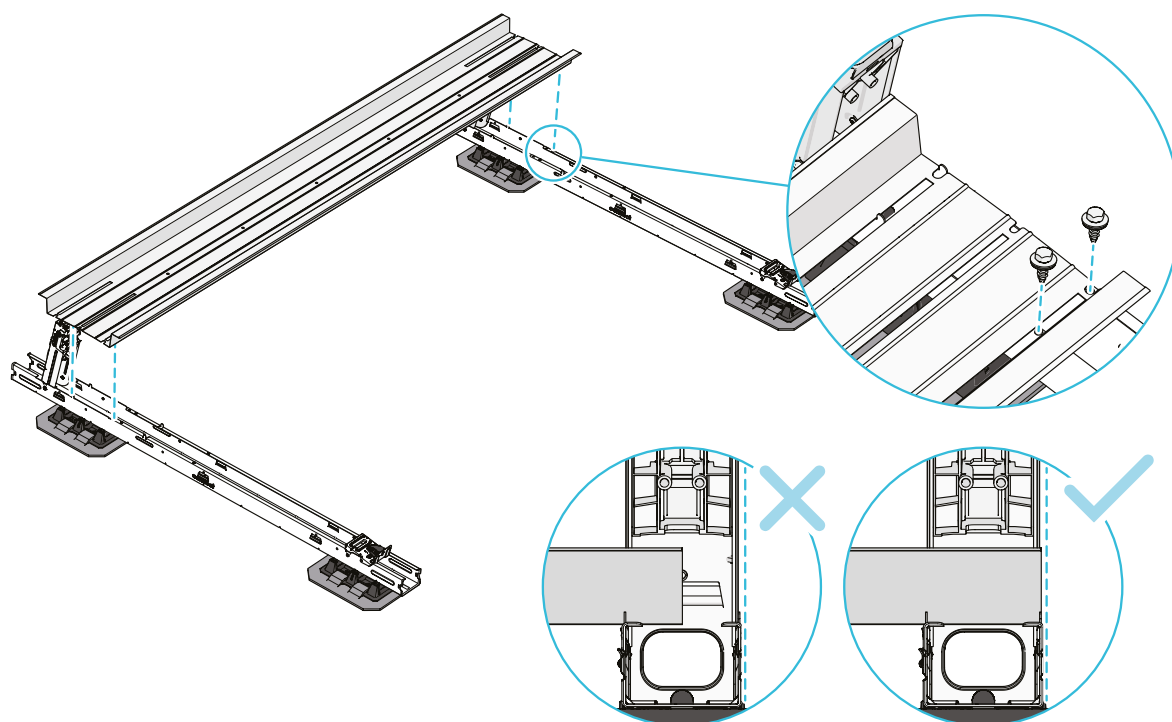


12 Justera baselementen med minst två Solarstellers.

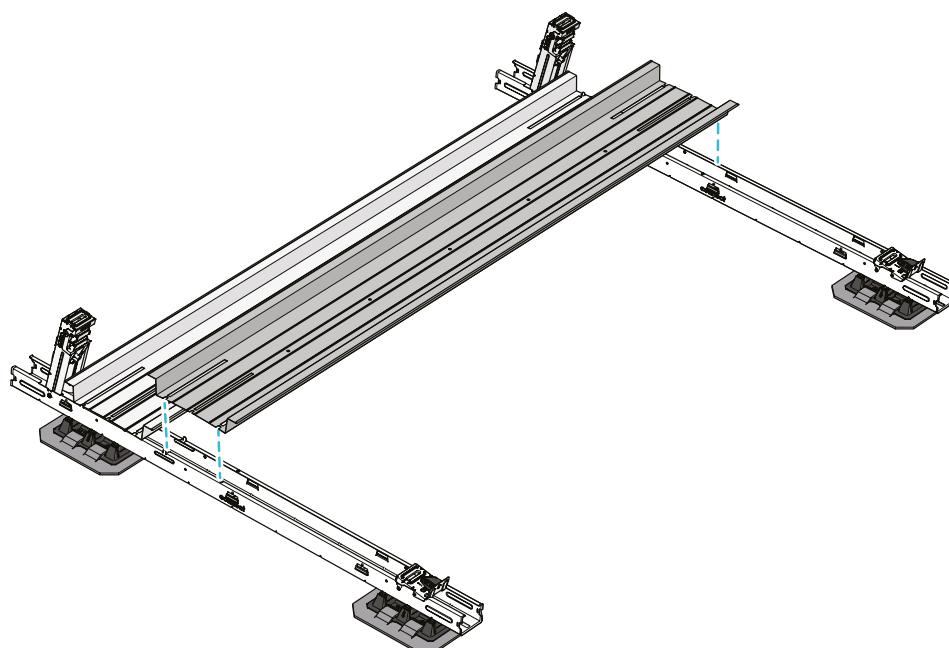
3. PLACERA BALLAST

- !** Kalkylatorn beräknar den ballast som krävs för ditt projekt. Följ instruktionerna i den projektplan som kalkylatorn har fastställt. Om något ändras i solpanelfältets utformning måste ballasten räknas om.

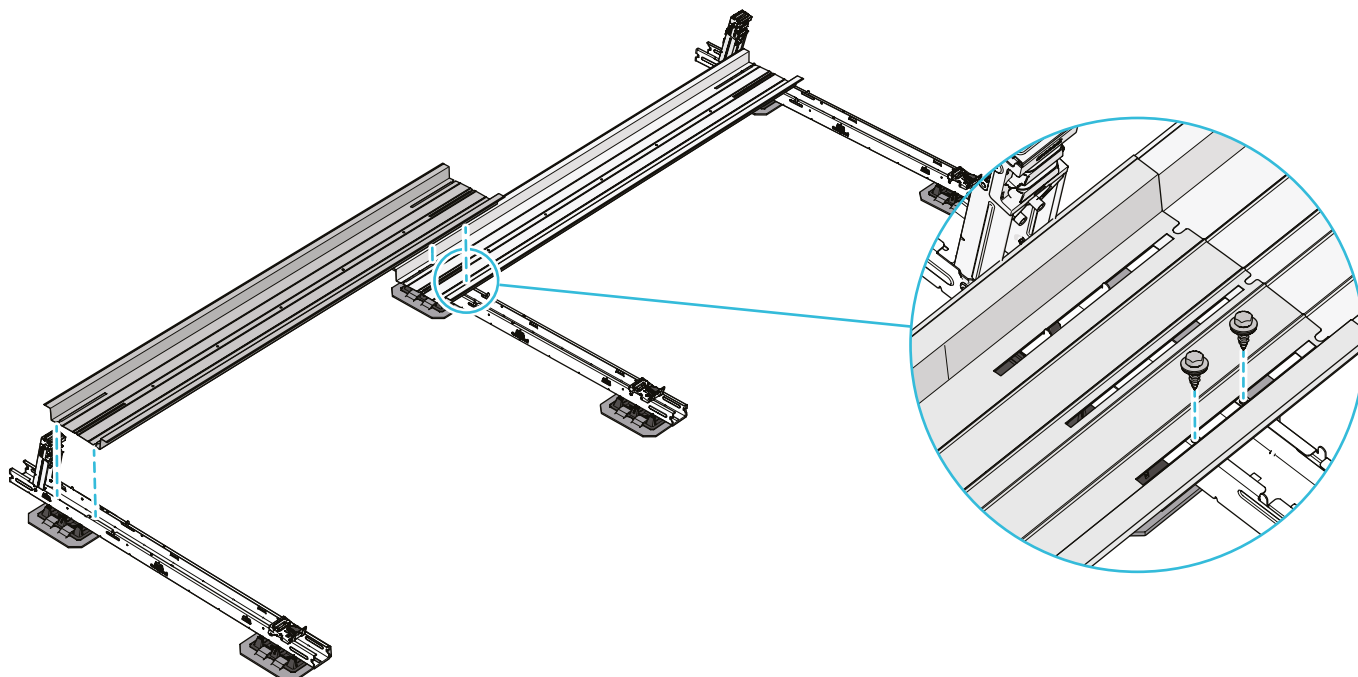
- 1 Placera ballastbrickan över baselementet i det läge som anges i projektplanen.
- 2 Rikta in utskärningarna i ballastbrickan med hålet och läppen på baselementet.
- 3 Fäst ballastbrickan till modulen med två skruvar.



- 4 Situationsanpassat: Placera en andra ballastbricka framför den första ballastbrickan.
- 5 Rikta in utskärningarna i ballastbrickan med hålet och läppen på baselementet.
- 6 Fäst ballastbrickan till modulen med två skruvar.

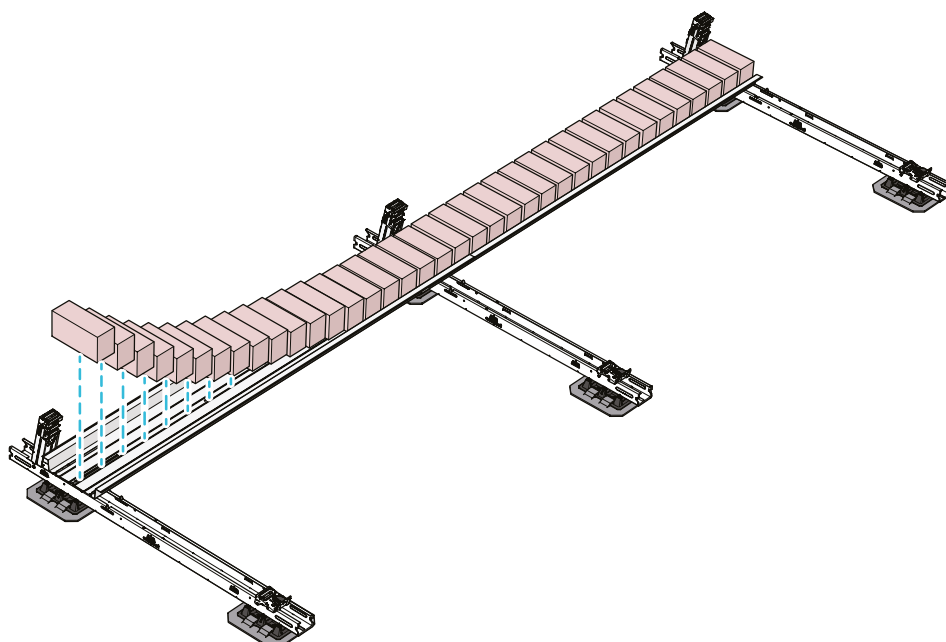


- 7 Placera följande ballastbricka över nästa baselement, delvis överlappande den första ballastbrickan.
- 8 Rikta in utskärningarna i ballastbrickan med hålet och läppen på baselementet.
- 9 Fäst ballastbrickan till modulen med två skruvar.



10 Fördela tegelstenarna jämnt över ballastbrickorna.

- i** Följ projektplanen för önskade positioner och mängder ballast.
- i** Vid användning av alternativa ballastformer måste den beräknade vikten per bricka uppfyllas. Dessutom måste ballasten alltid vara ordentligt innesluten i brickorna."
- i** Placera tegelstenarna i det yttre ballasttråget på den platta sidan, annars får de inte plats under solpanelen.

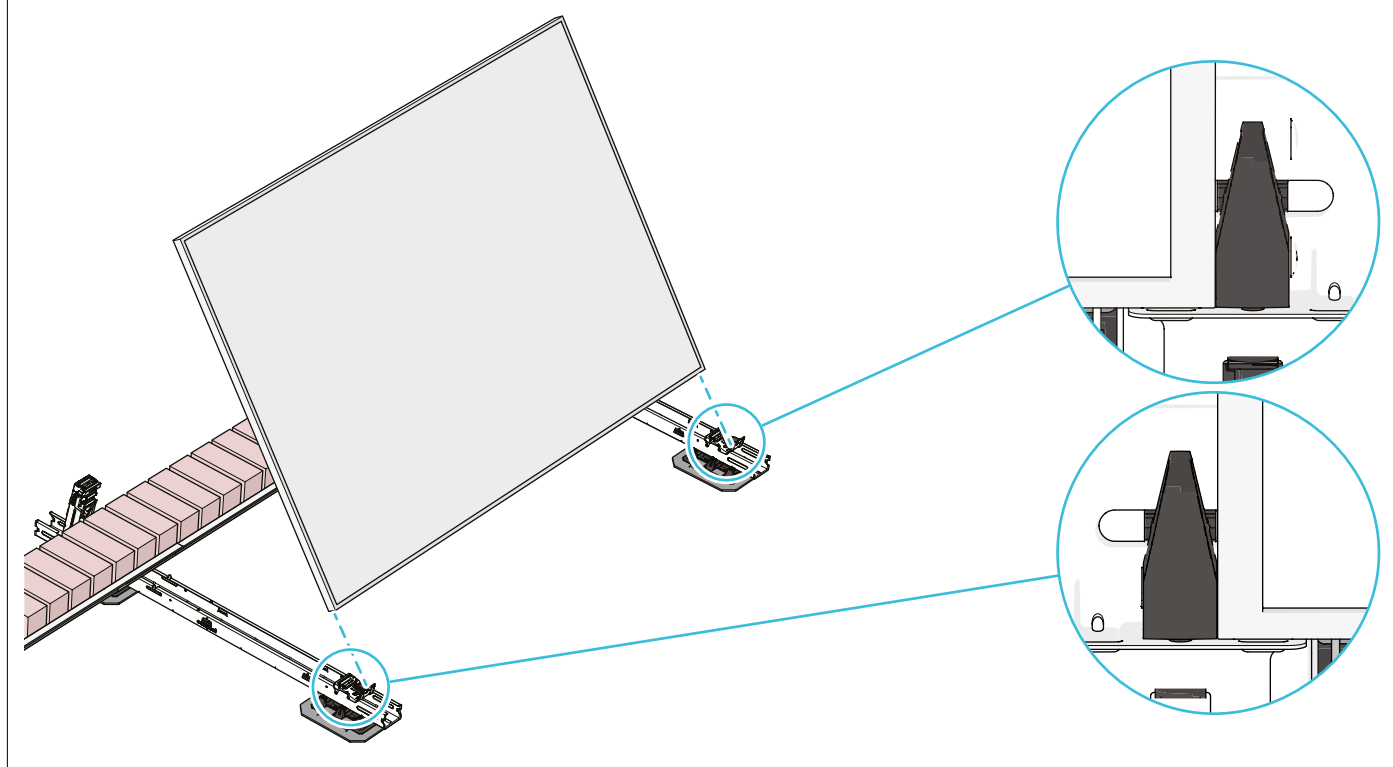


Upprepa stegen i detta kapitel för alla baselement.

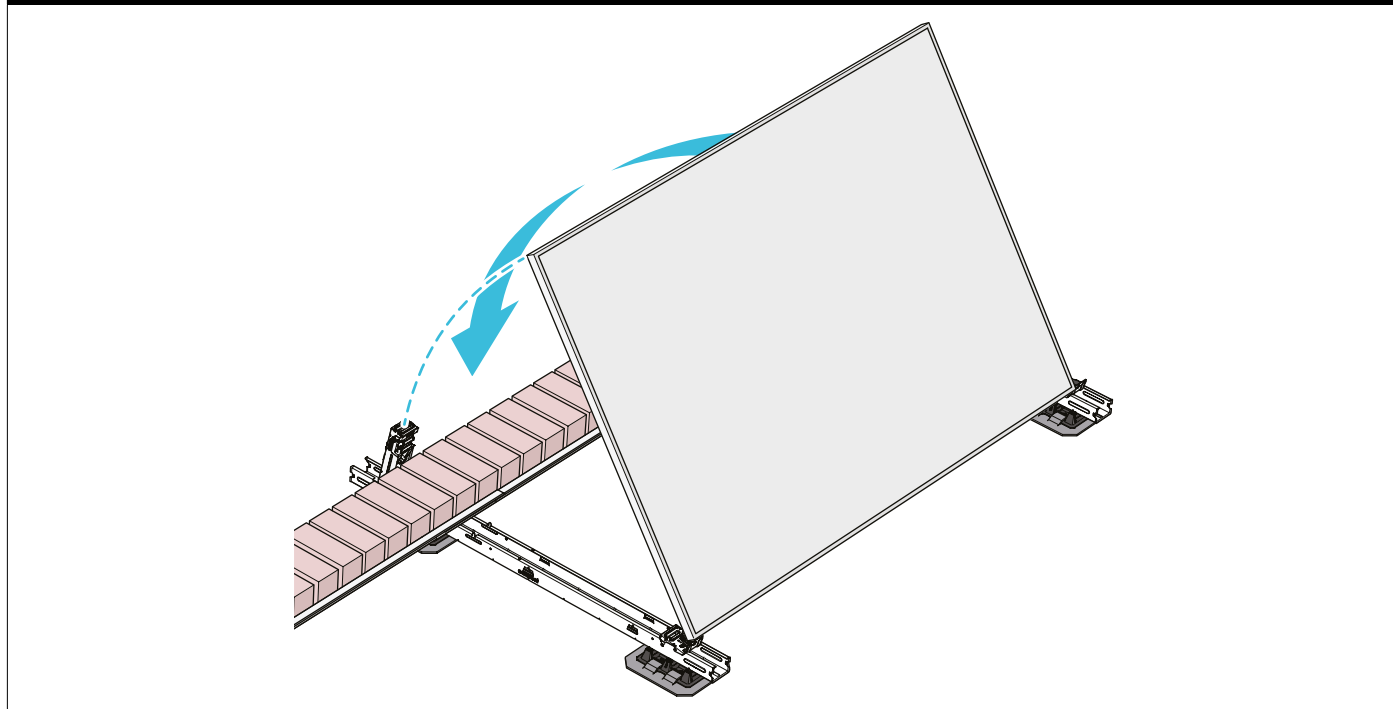
4. MONTERING AV SOLPANELER

! Montera inga solpaneler om det finns risk för starka vindar under tiden mellan montering av solpanelen och vindskydden. Montera omedelbart vindskydden efter att ha monterat ett solpanelsfält.

1 Placera solpanelen upprätt på två låga baser mellan styrningarna.

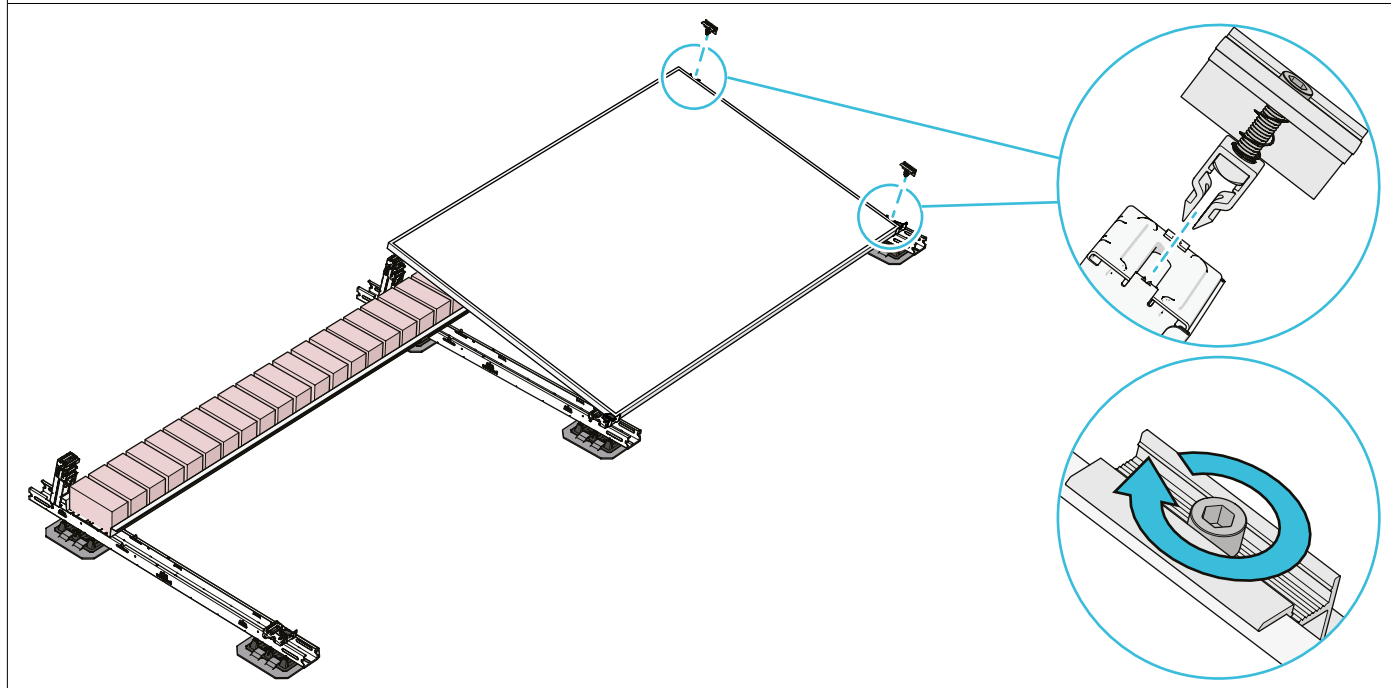


2 Sänk försiktigt solpanelen på de höga baserna.

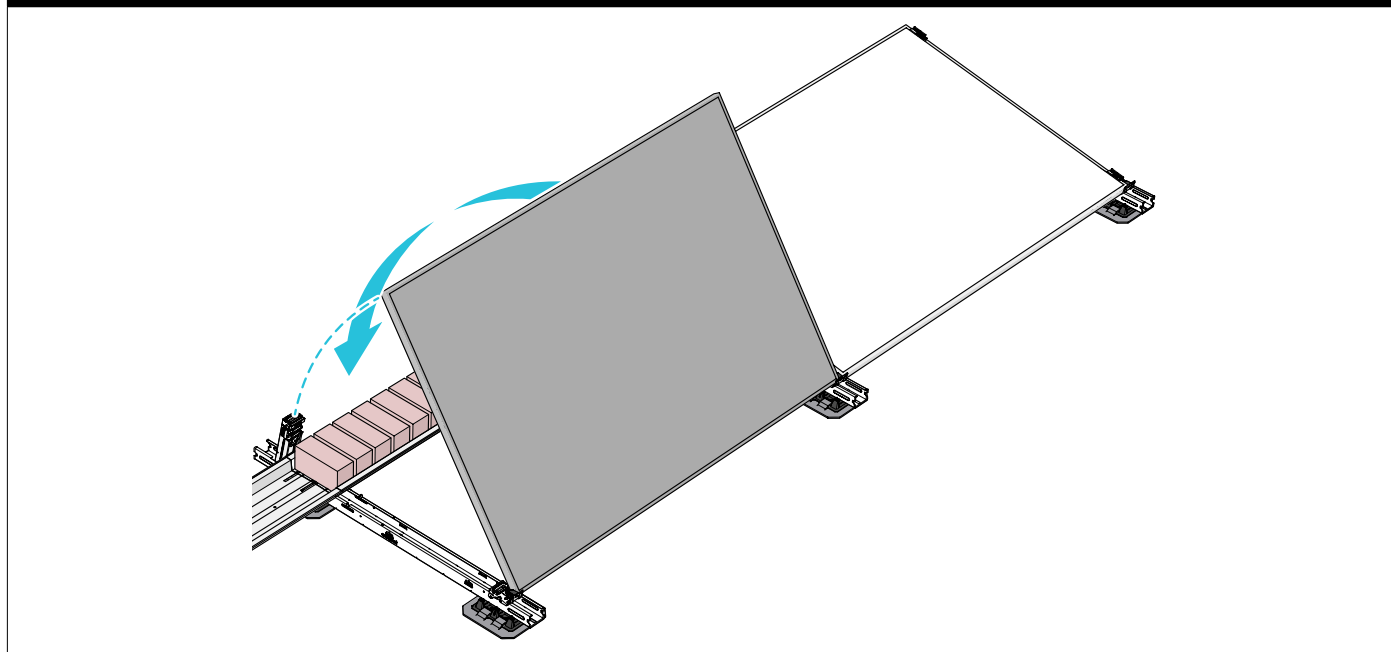


- 3** Montera ändklämmorna på den höga och låga basen och dra åt skruven med ett 8 mm sexkantsverktyg. Applicera ett vridmoment på 8 Nm.

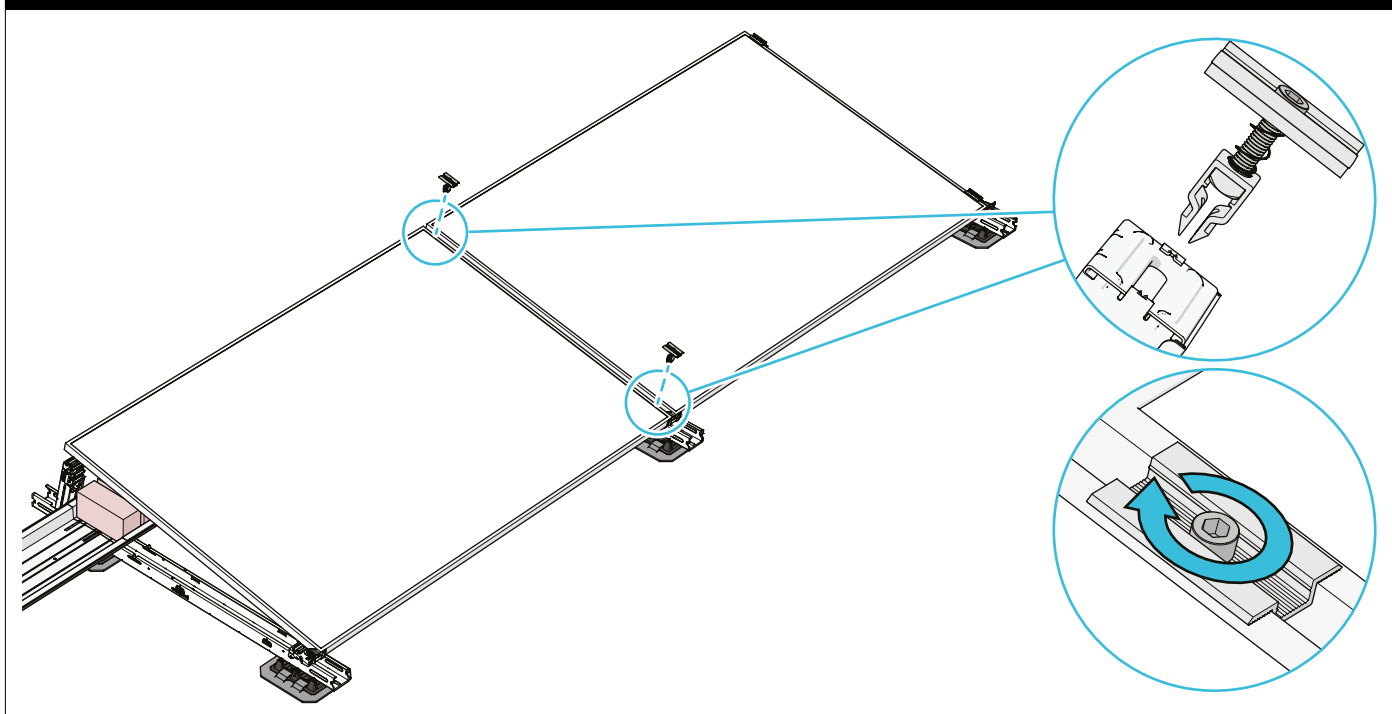
i Se bilaga A för anvisningar för kabelhantering.



- 4** Placera solpanelen upprätt på två låga baser mellan styrningarna.
5 Sänk försiktigt solpanelen på de höga baserna.

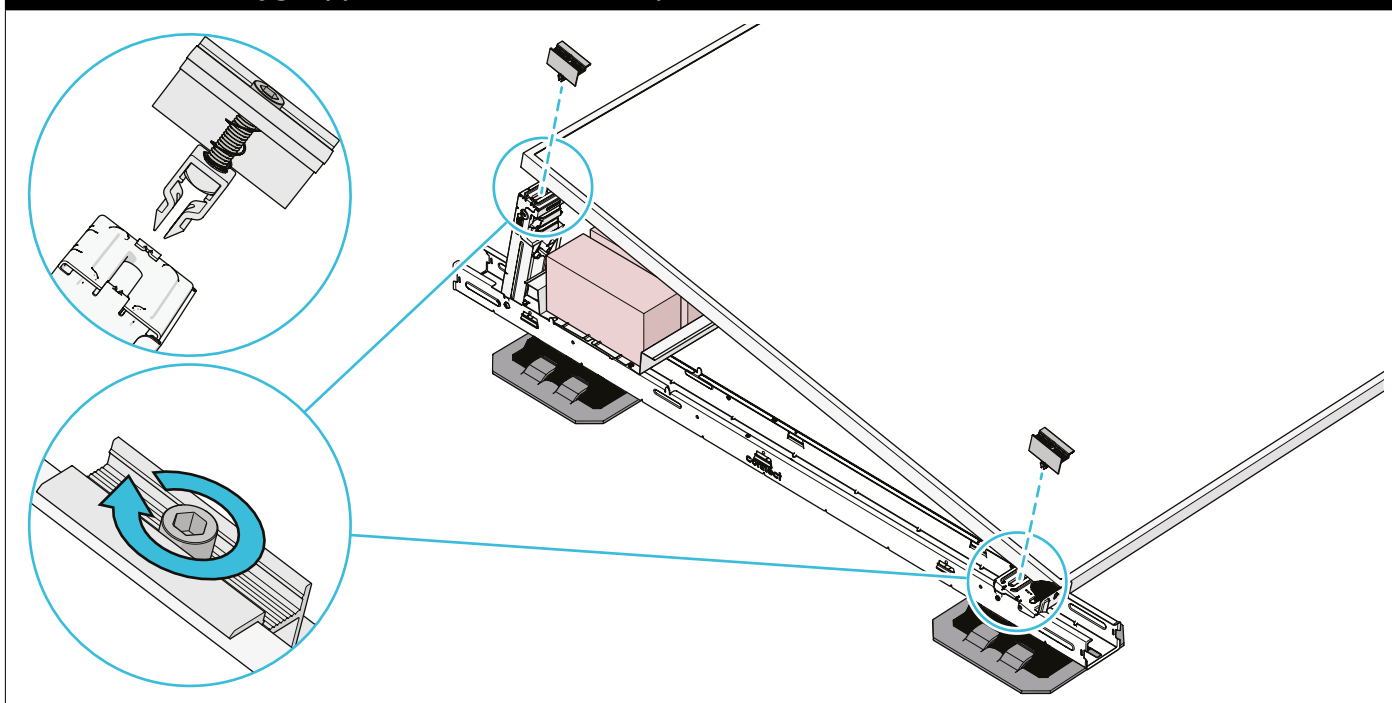


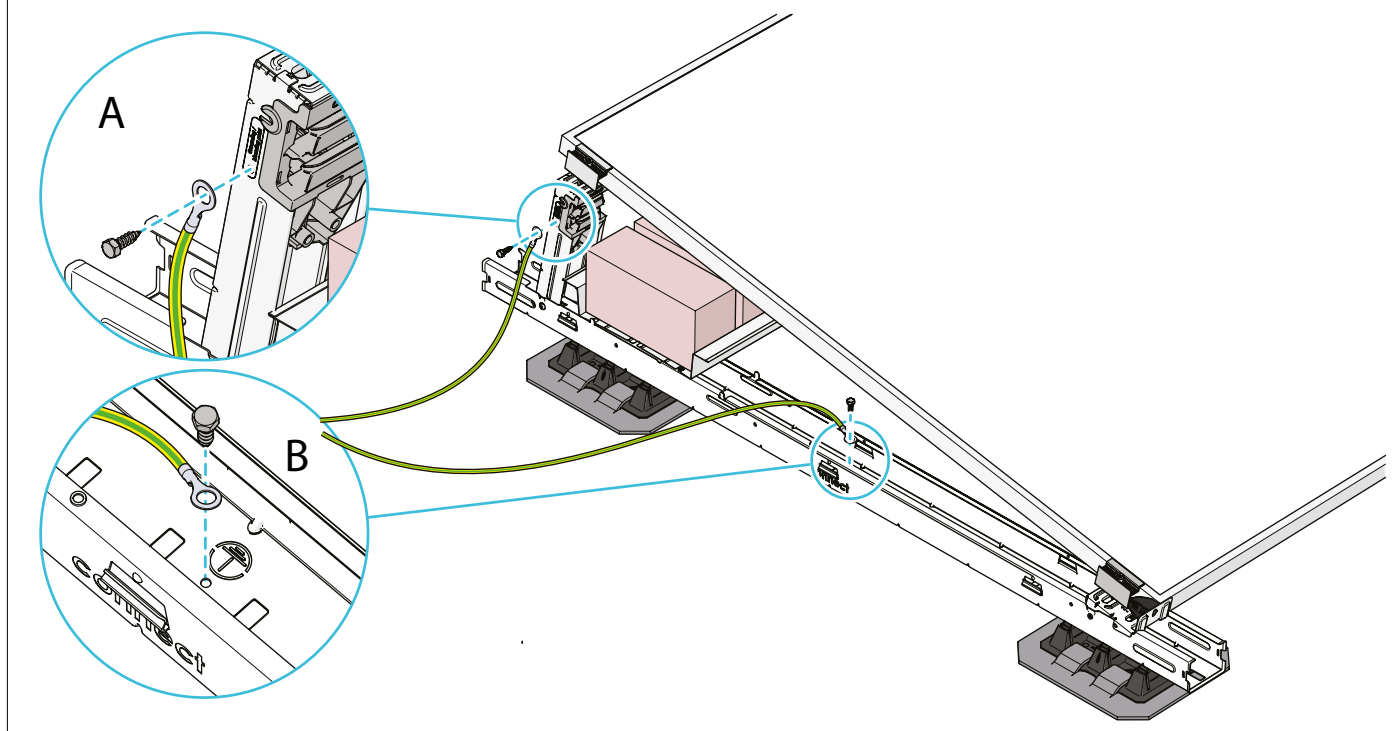
- 6** Montera de mellersta klämmorna på den höga och låga basen och dra åt skruven med ett 8 mm sexkantsverktyg. Applicera ett vridmoment på 8 Nm.



Upprepa stegen 4.4. - 4.6. för varje panel på raden.

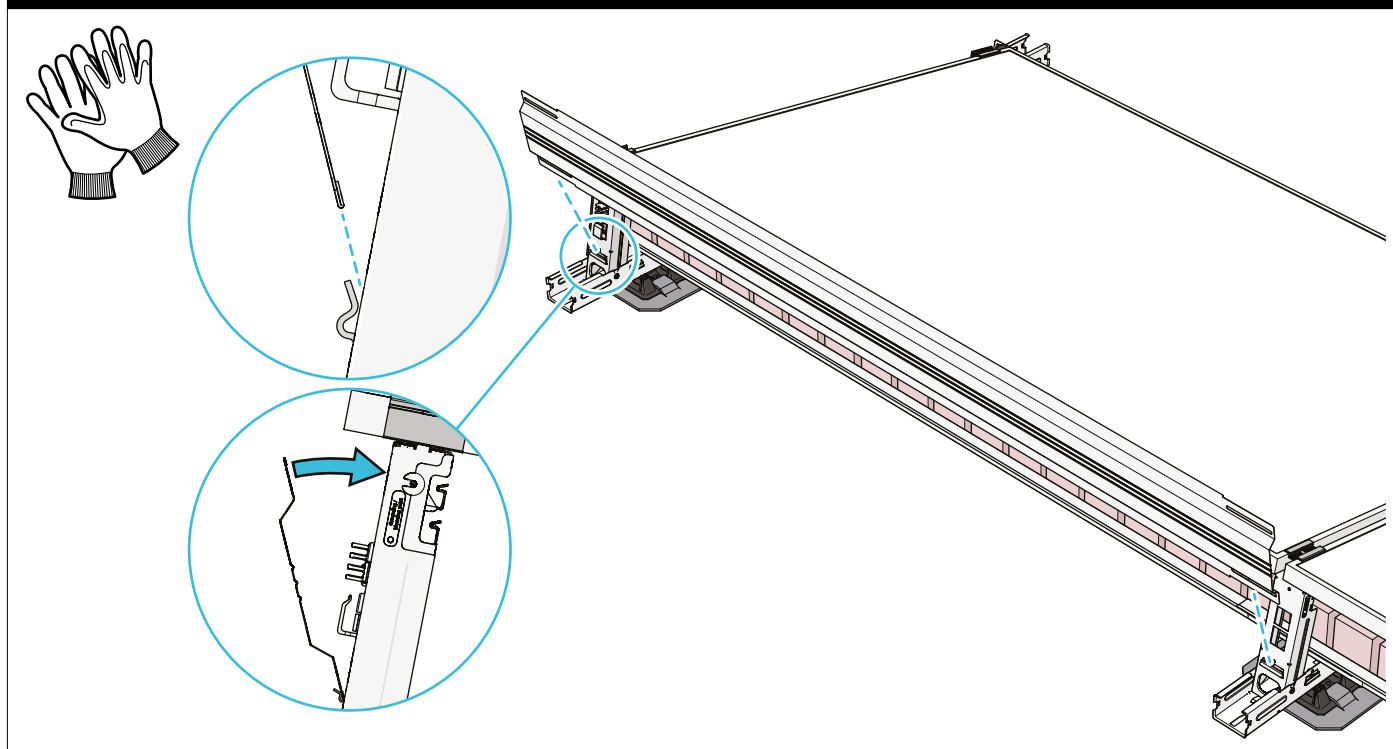
- 7** Montera ändklämmorna på den höga och låga basen och dra åt skruven med ett 8 mm sexkantsverktyg. Applicera ett vridmoment på 8 Nm.



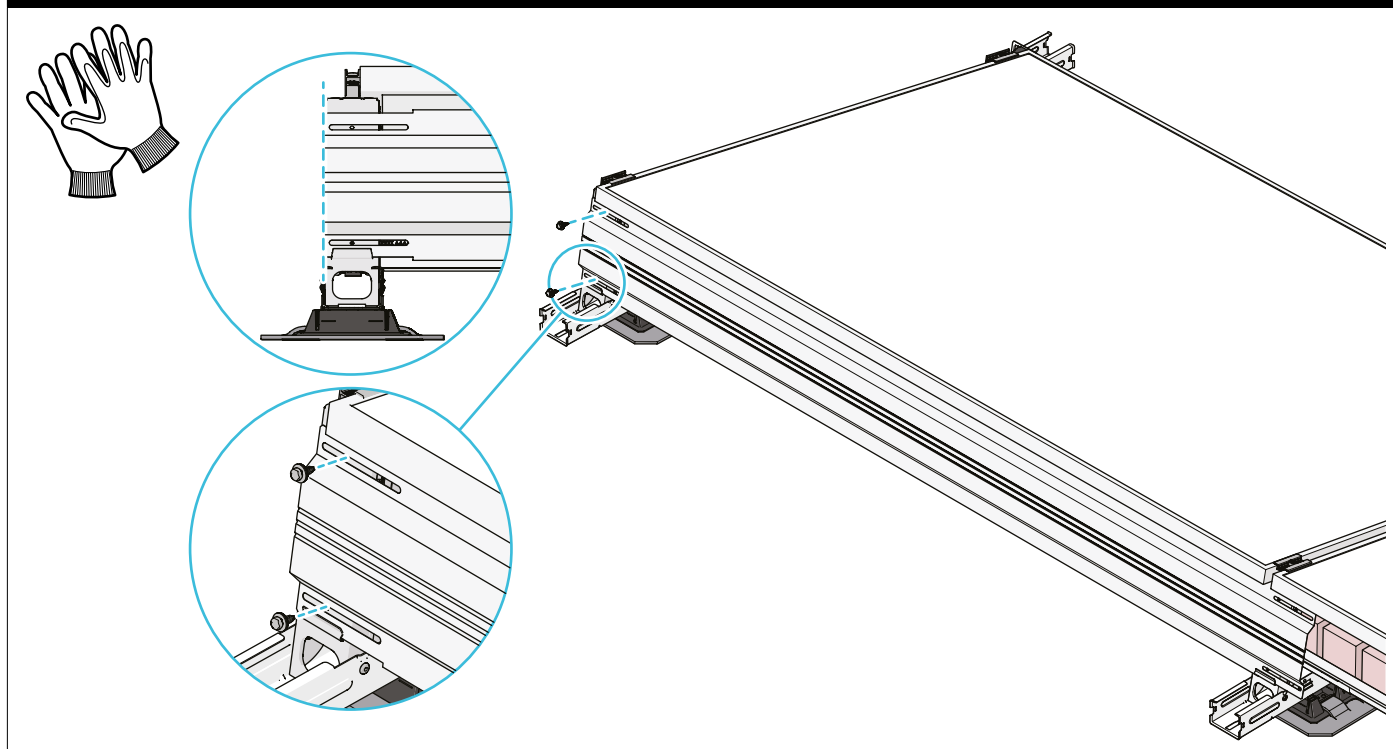
8 Fäst en jordkabel till den höga basen (A) eller baselementet (B) i varje solpanelfält.

5. PLACERING AV BAKPLATTOR

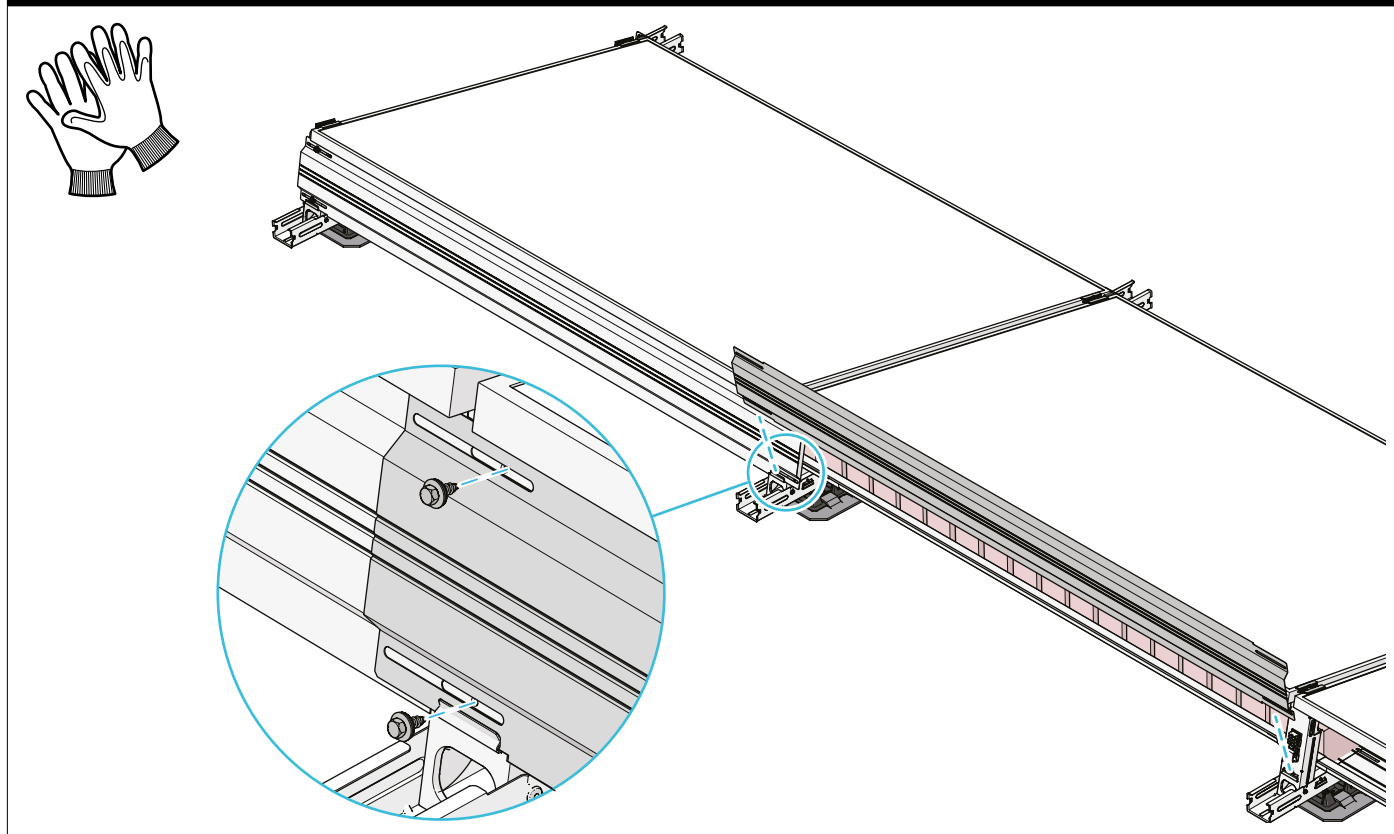
- 1 Placera bakplattan i de avsedda spåren i de höga baserna och luta bakplattan upp mot den höga basen.



- 2 Rikta in bakplattan med den höga basen
- 3 Fäst bakplattan till den första höga basen med två beklädnadsskruvar. Använd ett 3/8" uttag.



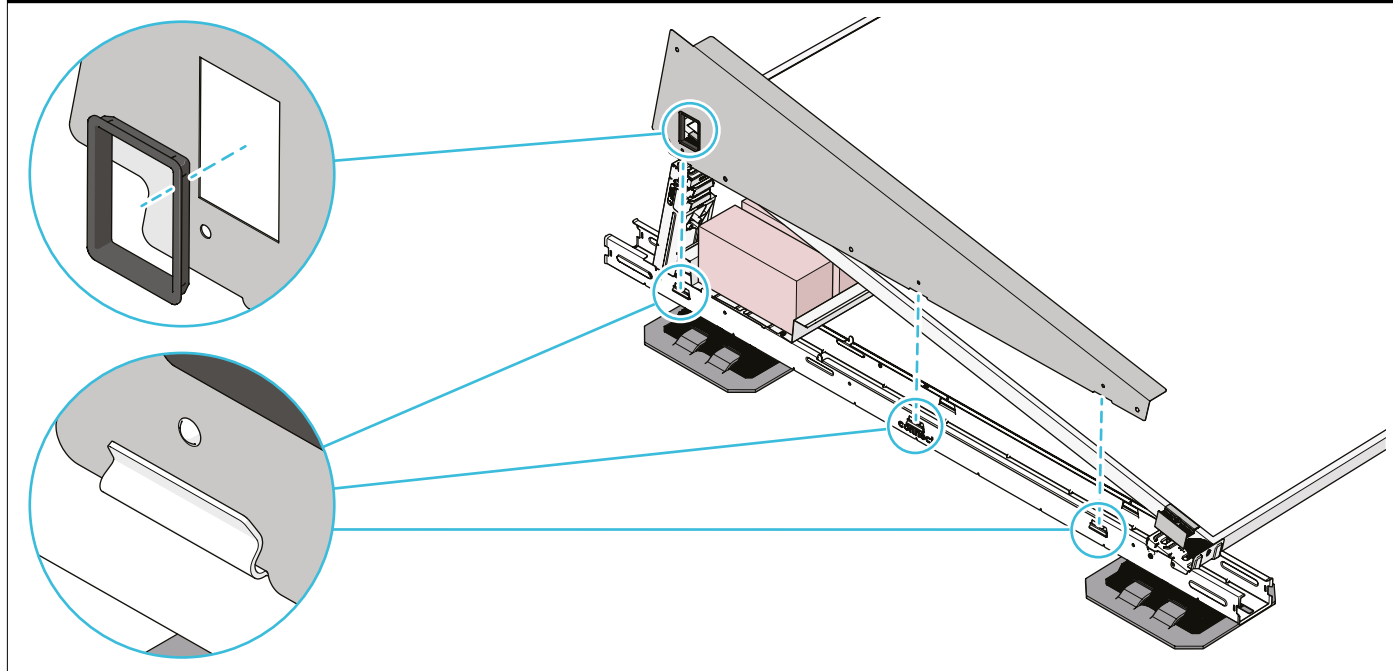
- 4 Placera nästa bakplatta i de avsedda spåren i de höga baserna.
- 5 Luta upp bakplattan och rikta in bakplattan med solpanelen, överlappande den första bakplattan.
- 6 Fäst båda bakplattorna till den höga basen med två beklädnadsskruvar. Använd ett 3/8" uttag.



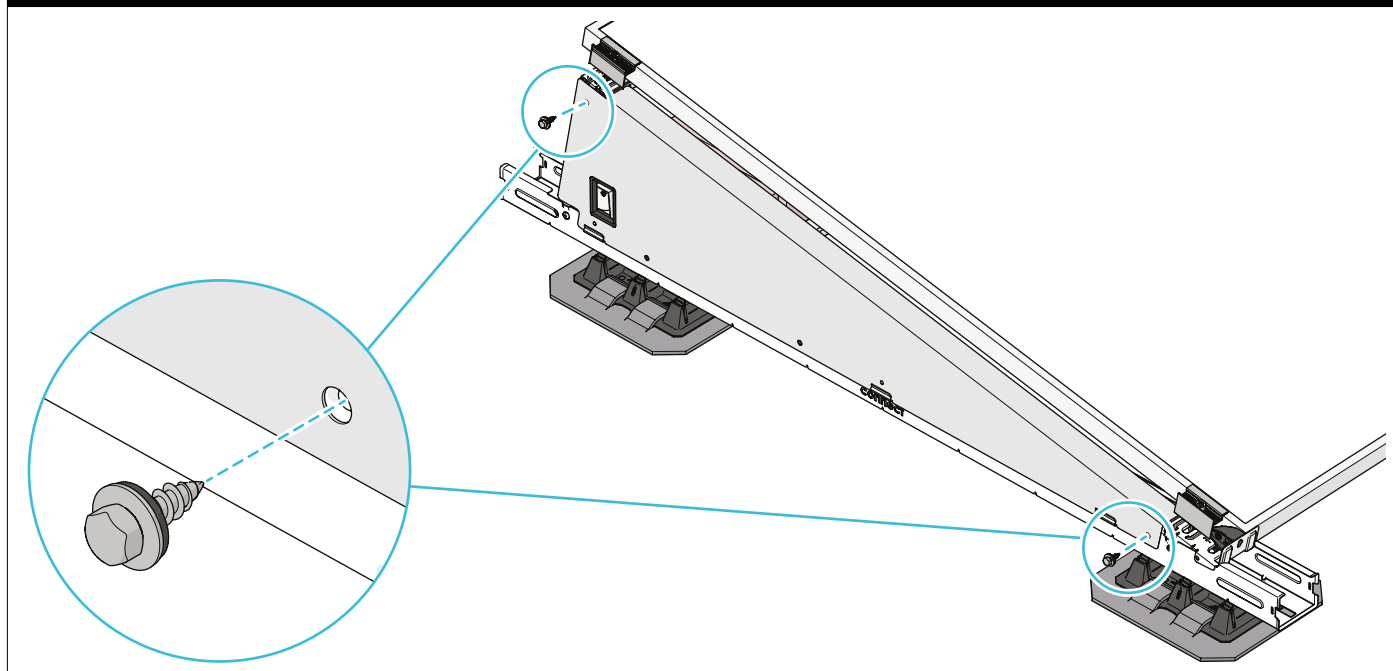
Upprepa stegen i detta kapitel för alla bakplattor.

6. MONTERING AV SIDOAVVISARE

- 1 Placera sidodeflektorn i de avsedda spåren i baselementet och rikta in hålen i deflektorn till skårorna i baselementet.
- 2 För in kabelgenomföringen i sidoavvisaren.



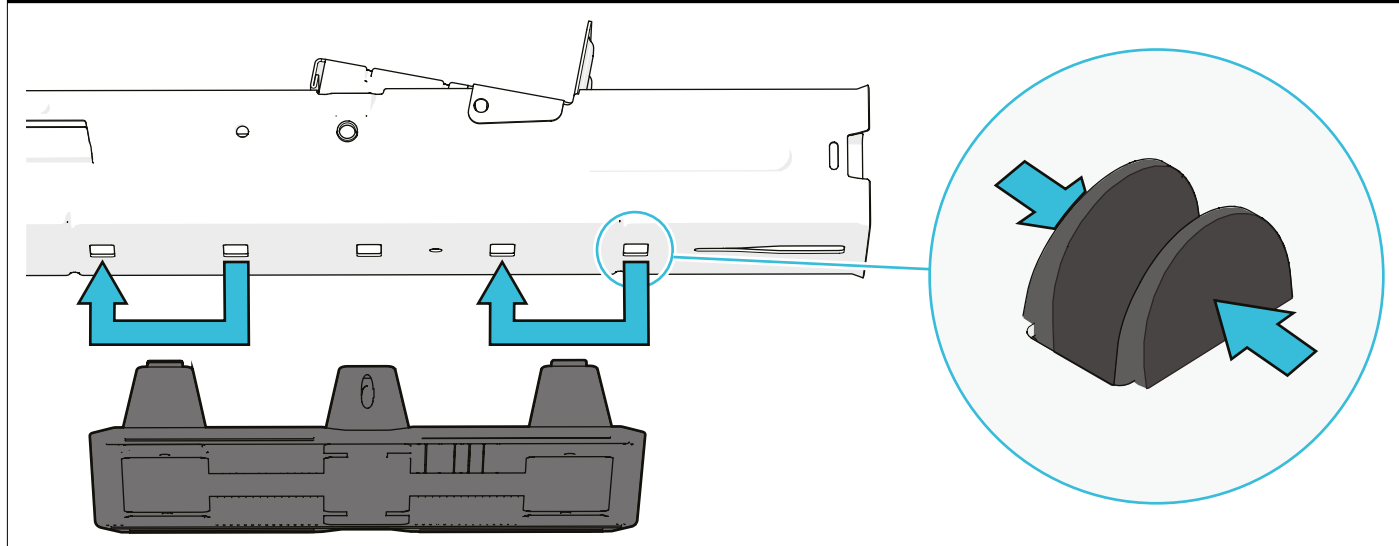
- 3 Fäst sidoavvisaren till baselementet och den höga basen med två beklädnadsskruvar. Använd ett 3/8" uttag.



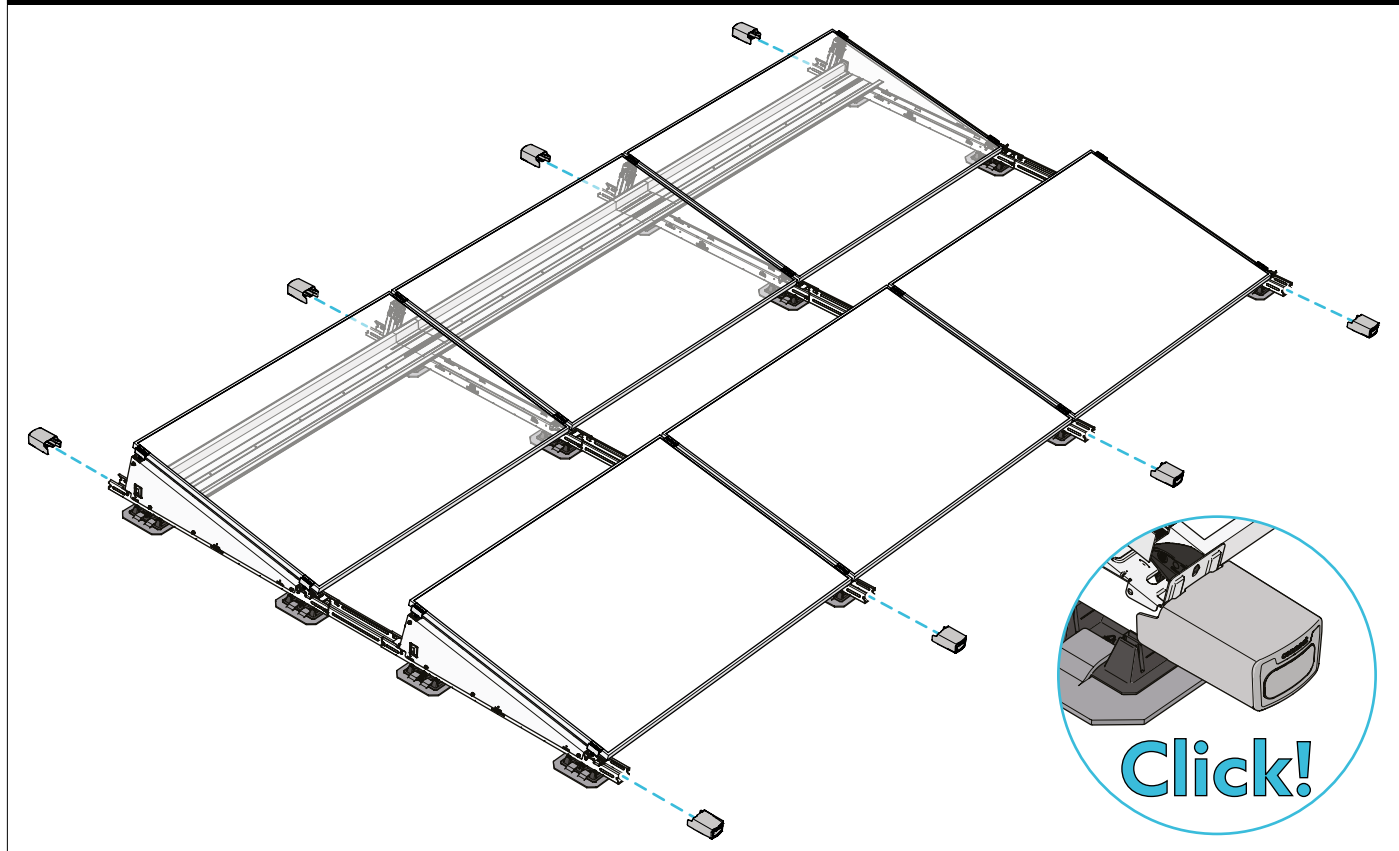
Upprepa stegen i detta kapitel för alla sidoavvisare.

7. PLACERING AV ÄNDLOCK

- 1 Valfritt: om du ska installera ändlock på segmentets yttre baselement, flytta foten vid den låga basen av det första baselementet i raden en slits bakåt.



- 2 Valfritt: Placera ändlock på de första och sista baselementen på varje rad.

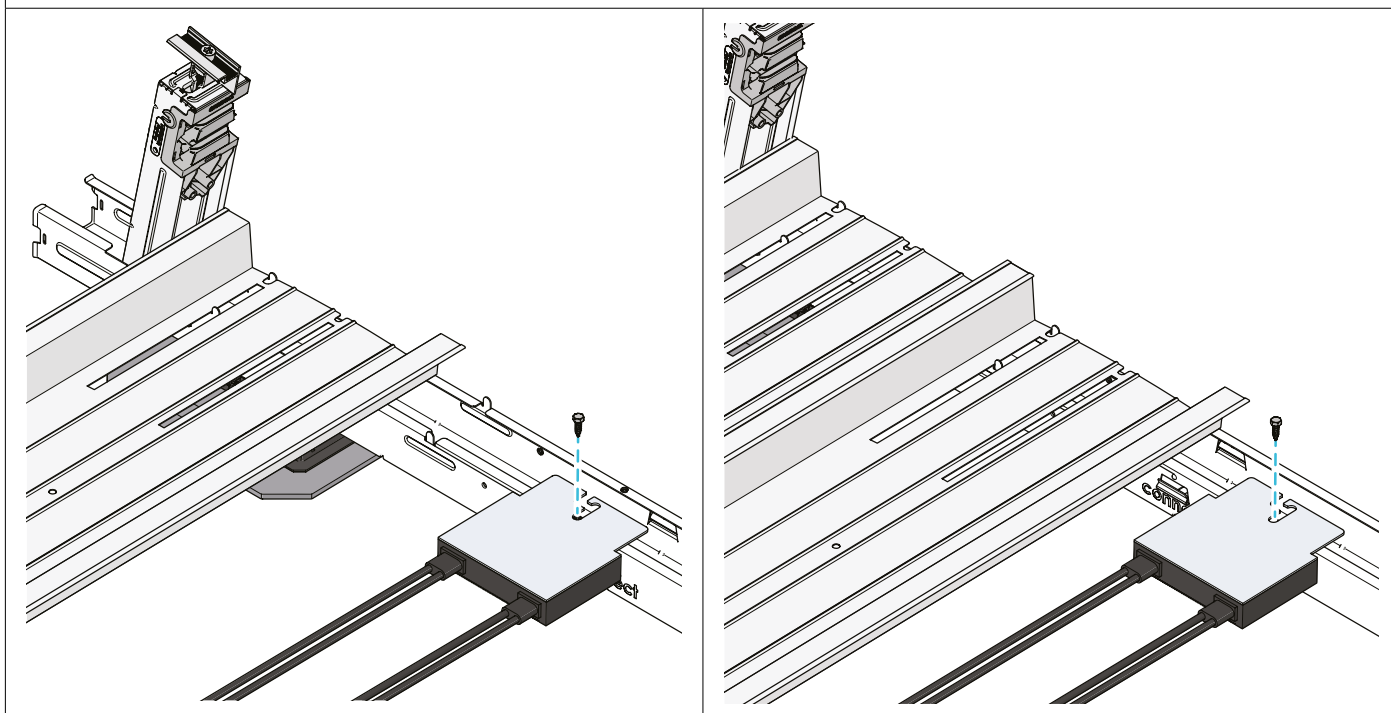


BILAGOR

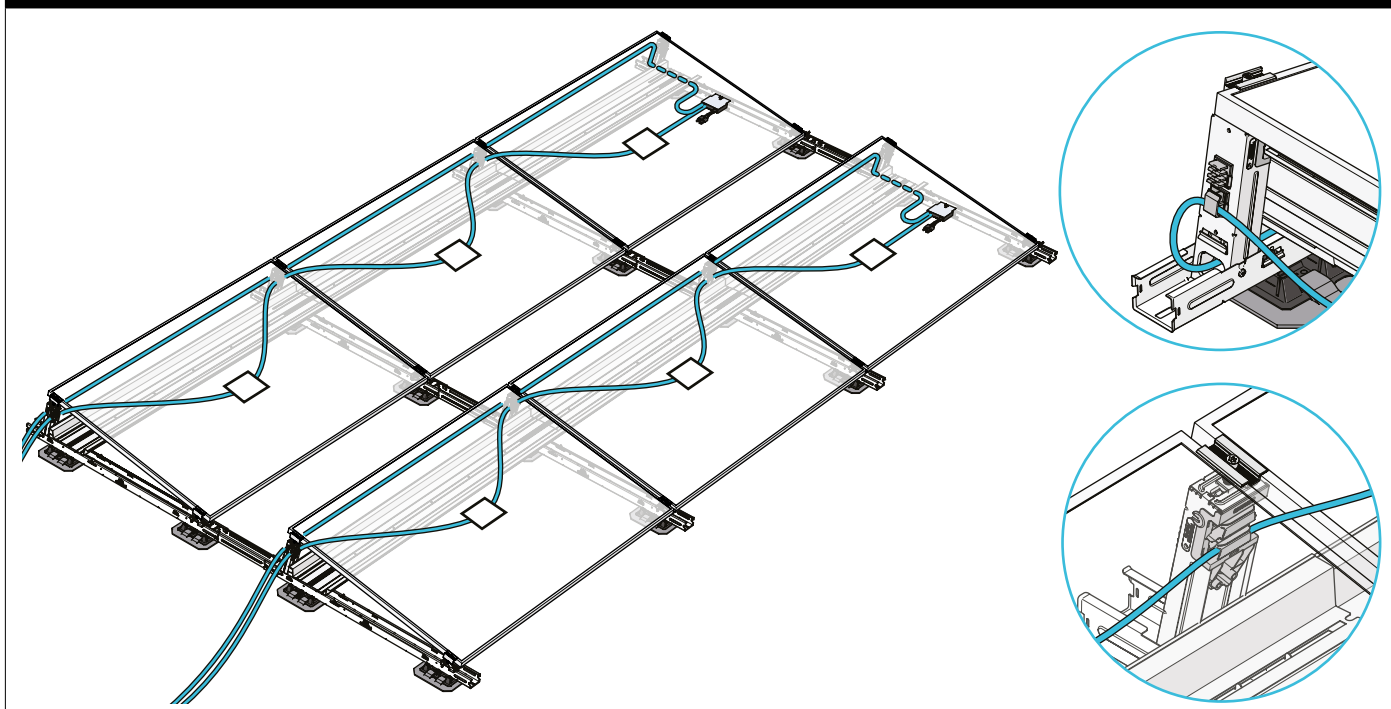
A. Kabelhantering

- 1 Montera optimeraren till det förborrade skruvhålet på ett baselement för varje rad.

i Om två ballastbrickor är installerade på baselementet, borra ett hål bredvid ballastbrickorna i baselementet och montera optimeraren till baselementet.

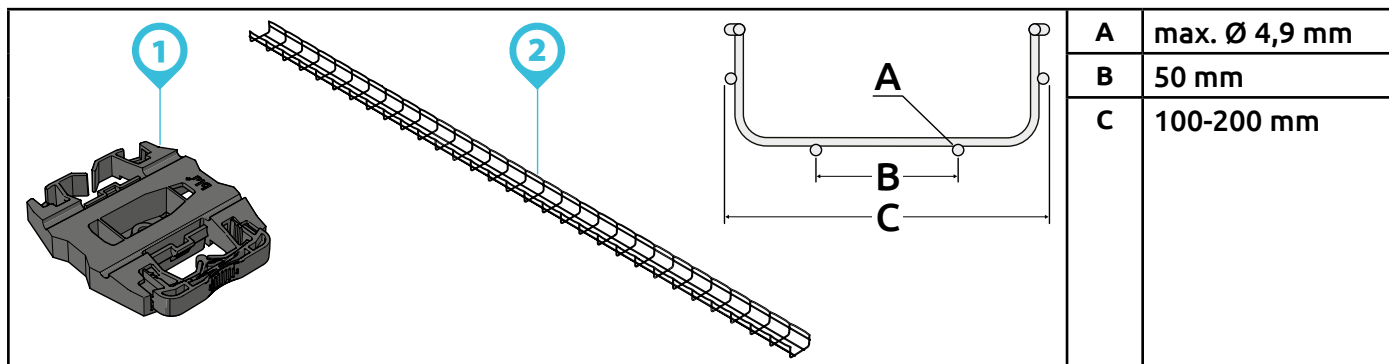


- 2 Styr solpanelens kablar genom kabelstyrningar på framsidan av de höga baserna.
- 3 Mata tillbaka kabeln genom hålet i botten av den höga basen.
- 4 Styr returkabeln längs kabelstyrningarna på baksidan av de höga baserna.



B. Kabelbricka

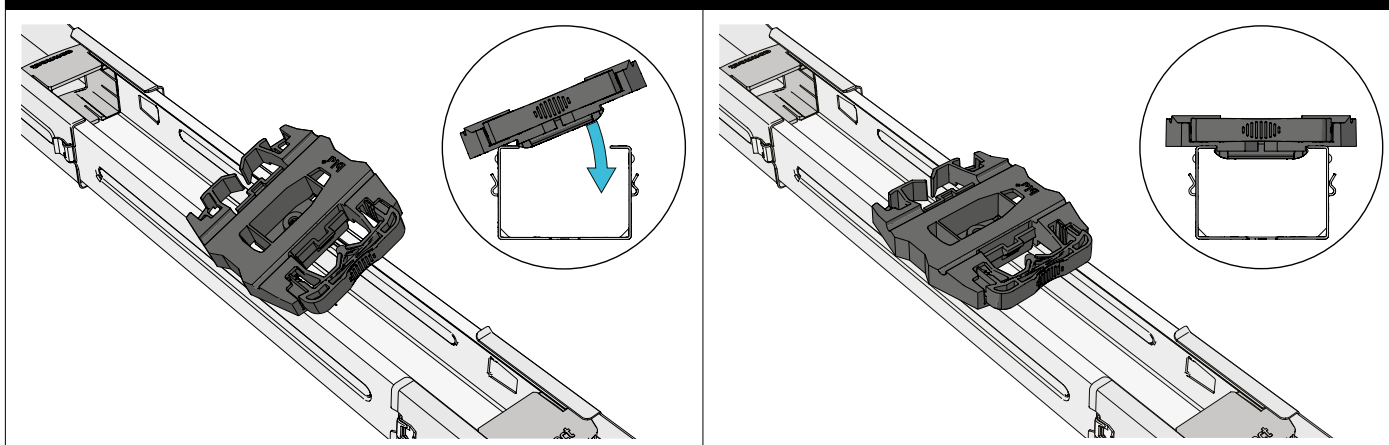
1. KOMPONENTER



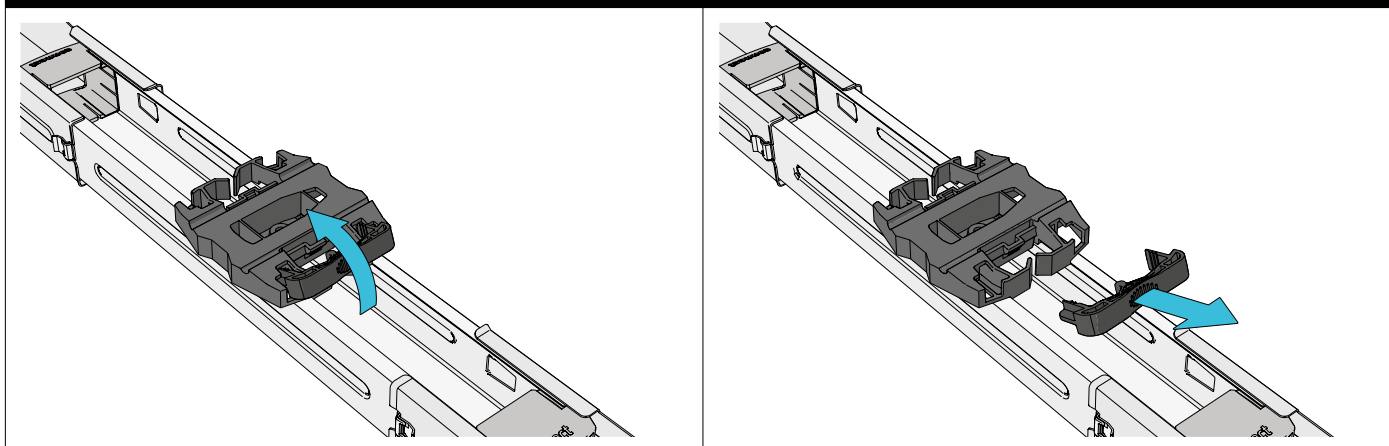
Komponent

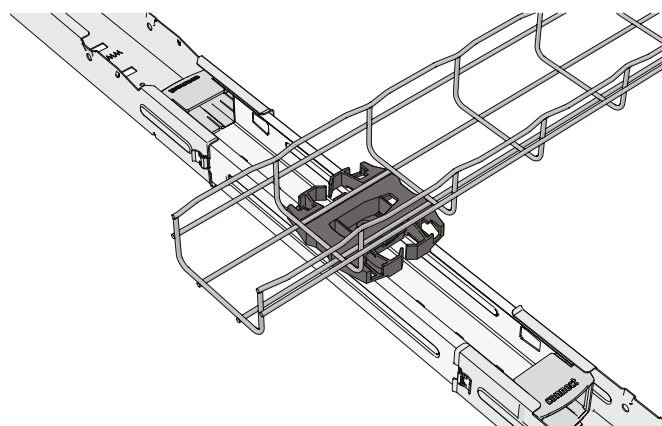
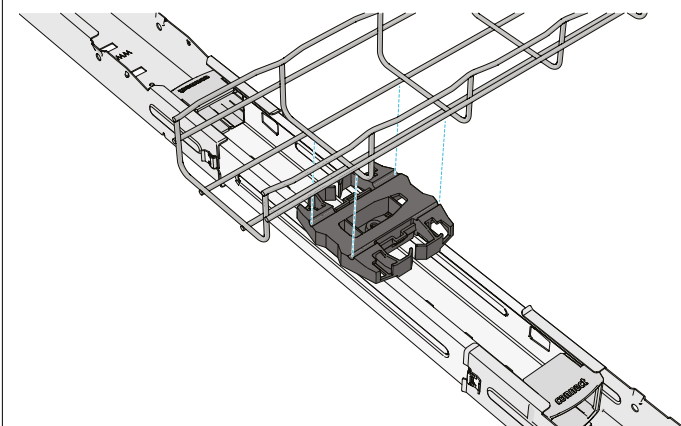
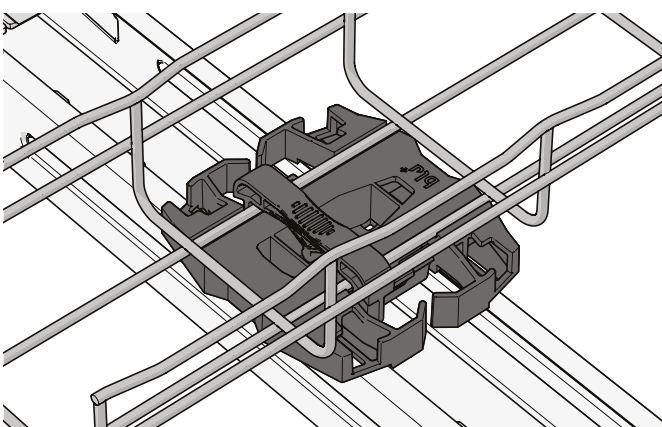
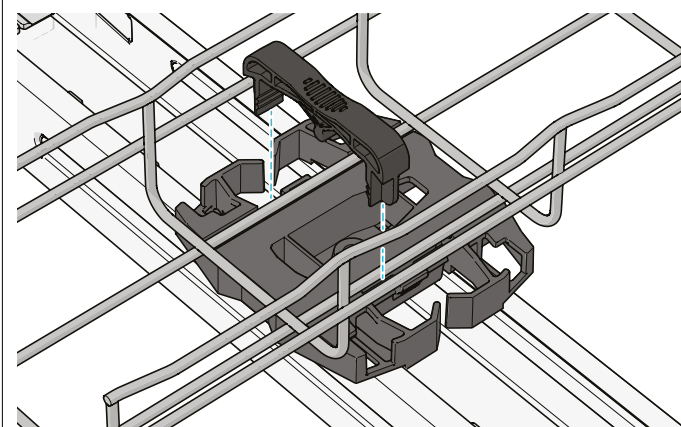
- 1) Connect kabelbrickadapter
- 2) Kompatibelt kabelbrickor (ingår ej)

1 Klicka på kabelbrickadaptern på Connect kopplaren eller baselementet.



2 Ta bort kabelbrickans klämma från adaptern.



3 Placera kabelbrickan på adaptern.**4** Fäst kabelbrickan till adaptern med klämman.

C. Reservdelista

Generiskt namn	Art. Kod	Beskrivning
Baselement	500175	Anslut baselement, liggande, pw=1130-1150, Magnelis
Ballastbricka	500530	Anslut ballastbricka, liggande, pl=1663-1778, L=1901, Magnelis
	500531	Anslut ballastbricka, liggande, pl=1779-1894, L=2017, Magnelis
	500532	Anslut ballastbricka, liggande, pl=1895-2010, L=2133, Magnelis
	500533	Anslut ballastbricka, liggande, pl=2011-2126, L=2249, Magnelis
	500500	Anslut ballastbricka, stående, pw=1035-1150, L=1273, Magnelis
Ryggplåt	500240	Connect bakplatta 72-cellspaneler
	500245	Connect bakplatta 72-cellspaneler stora
	500236	Connect bakplatta landskap 66-celler
	500250	Connect bakplatta landskap stor
	500230	Connect bakplatta landskap liten
	500231	Connect bakplatta stående
	500232	Connect bakplatta porträtt stor
Kabelbricka adapter	500100	Connect kabelbrickadapter
Enkel mellersta klämma	852630	Enkel mellersta klämma 26-30 mm
	853540	Enkel mellersta klämma 35-40 mm
Enkel ändklämma	860030	Easy ändklämma 30 mm
	860035	Easy ändklämma 35 mm
Sidoavvisare	500135	Connect sidoavvisare, liggande, vänster, Magnelis
	500136	Connect sidoavvisare, liggande, höger, Magnelis
Anslutning	500050	Connect kontakt East West Setup
	500013	Connect kontakt 1320
	500015	Connect kontakt 1500
	500017	Connect kontakt 1700
Öljett	500005	3) Connect kabelgenomföring
Nivelleringsblock	500810	4) Connect nivelleringsblock
Ändlock	220293	5) Connect ändlock
Skruv	500901	Connect beklädnadsskruv
Friktionsmatta	140920	6) Connect friktionsmatta
	140930	Connect friktionsmatta, PVC
SolarSteller	500001	7) Connect Solarsteller
	500011	8) Connect Solarsteller



blubaseTM

Siegenstraat 5 | 8028 PT Zwolle

t. +31 (0)85 80 00 501 | e. info@blubase.com

www.blubase.com