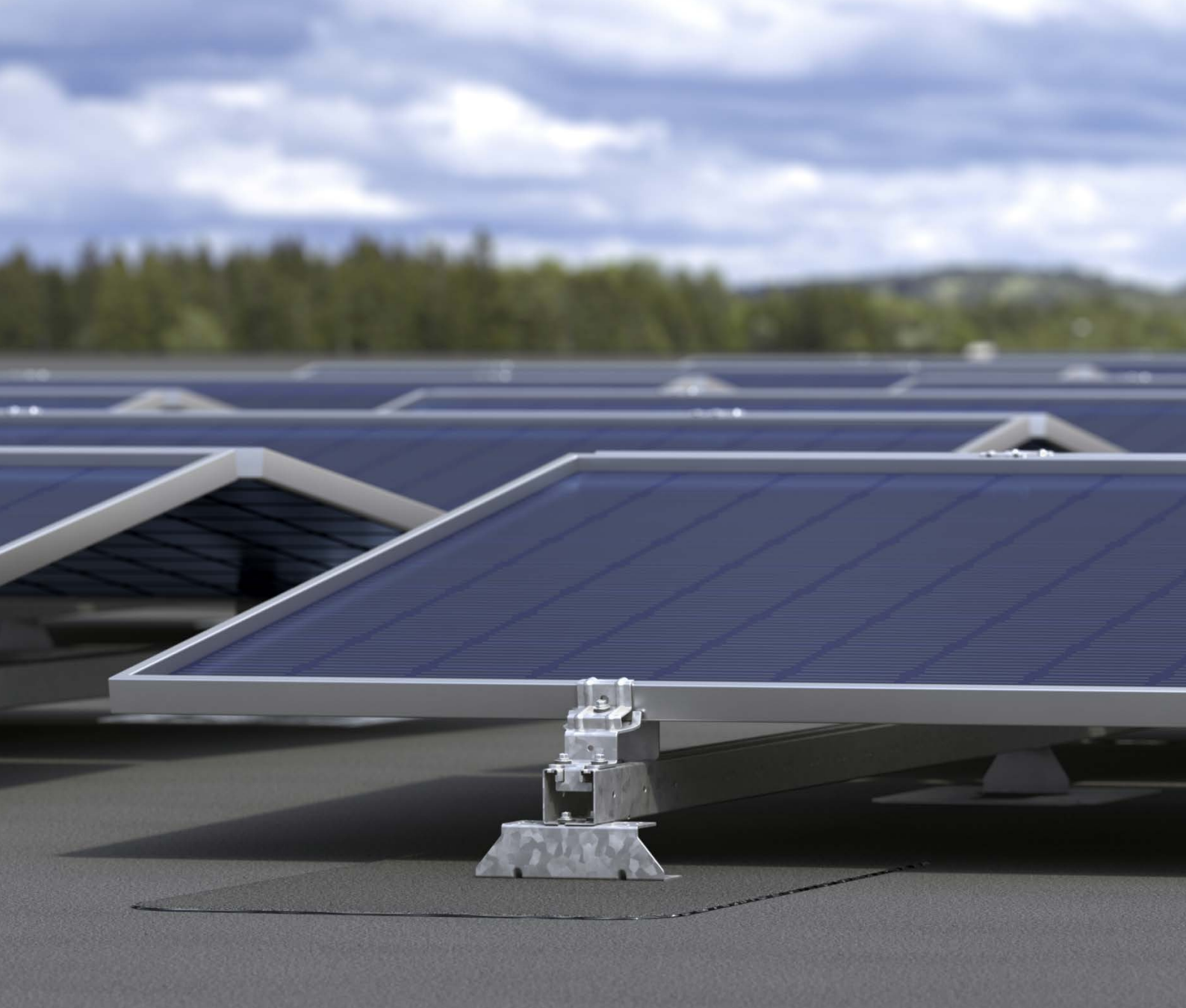


Monteringsanvisningar solpanelsfästen

INFÄSTNINGAR TAK | PARALLELLA SYSTEM | LÅGLUTANDE SYSTEM



Innehållsförteckning

PARALLELLA SOLSYSTEM

MA5101 Solpanelsfäste falsfäste.....	3
MA5102 Solpanelsfäste fotplatta	4
MA5103 Solpanelsfäste papptak.....	5-6
MA5104 Solpanelsfäste läktfäste.....	7
MA5109 Iläggsskena tak och vägg	8
MA5110 Stockskruv	9
MA5111 Förmonterad klämma	10
MA5112 Lös klämma för solpanelsfäste.....	11
MA5113 Förmonterad glasklämma	12
MA5114 Solpanelsfäste profilerad takplåt	13
MA5115 Tillbehör Solcellsystem	14
MA5125 Solpanelsfäste Pannfäste.....	15-16

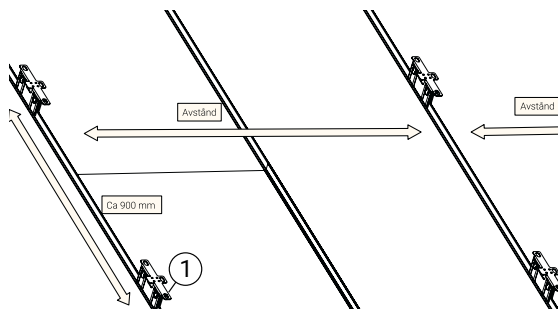
LÅGLUTANDE SOLSYSTEM

MA5009 Låglutande solpanelssystem – kortsida syd	17-20
MA5010 Låglutande solpanelssystem – långsida syd	21-24
MA5011 Låglutande solpanelssystem – kortsida öst/väst	25-28
MA5012 Låglutande solpanelssystem – långsida öst/väst.....	29-32

	Detalj	Art. nr.
1	Falsfäste	FF1400
2	Solcellsskena	IS2450
3	Självgängande skruv 6,3x19	SS6191/SS6190

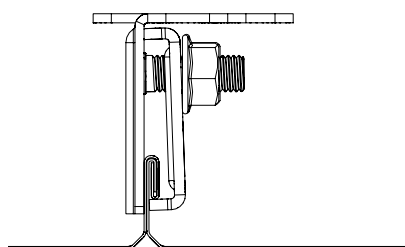
	Detalj	Art. nr.
4	Gummilist	GL5000
5	Självgängande skruv till Rostfritt falsfäste	XSS6191

Följ arbetsmiljöverkets regler! Allt arbete på höjder över 2 m måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats



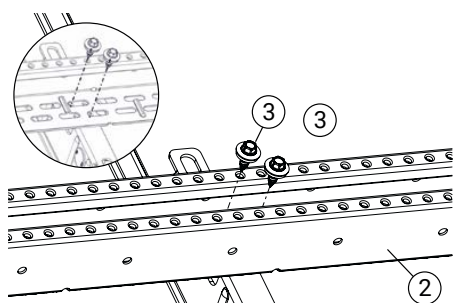
1. Takplacering

Falsfästena (1) ska monteras på ett avstånd som framgår av snö och vindlastberäkningen. Falsfästena kan monteras på enkel- och dubbelfals samt prefabricerad takplåt med klickfals.



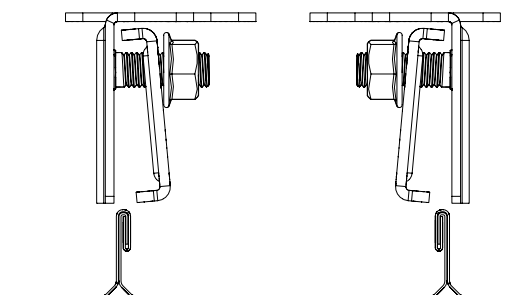
3. Åtdragningsmoment falsfäste

Dra upp falsfästet så klämbacken får grepp runt falsen och dra åt muttrarna med 30 Nm.



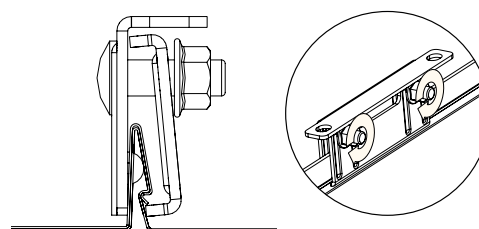
5. Montering av skena

Skruva skenan (2) till varje falsfäste med 2 st självgängande skruv (3). Vid rostfritt fäste använd gummilist (4) mellan fäste och skena. Vid rostfritt falsfäste använd gummilist (4) mellan fäste och skena samt skruv XSS6191 (5).



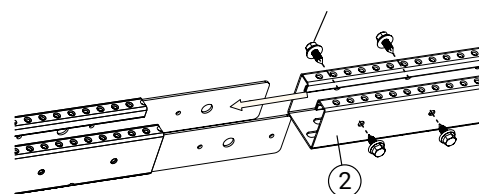
2. Montering falsfäste

Falsfästena kan monteras åt båda håll beroende på falsriktning.



4. Montering av klickfäste

OBS! Se till att klämbacken får tag under falskanten. Dra åt muttrarna med minst 30 Nm.



6. Skarvning av skena

Skenorna (2) skarvas med 4 st. självgängande skruv (3).

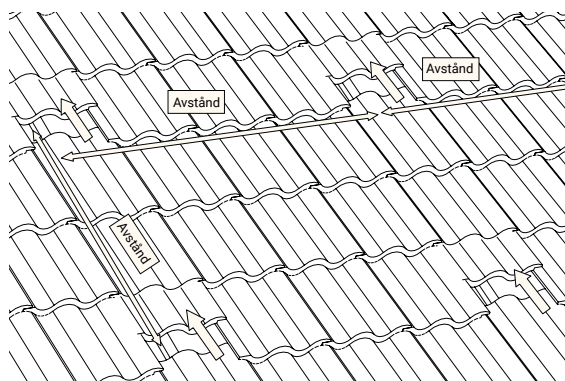
Solpanelsfäste fotplatta

MA5102

Sid 1 (1) | Version 4 - 240628

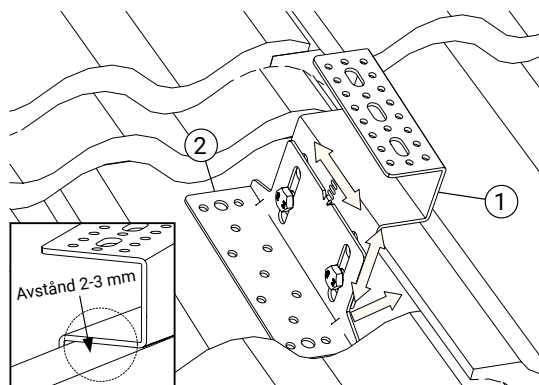
	Detalj	Art. nr.
1	Konsol	BF1400/TF1400
2	Fotplatta	FP1400
3	Träskruv 6-kant 6x30	TS6301/TS6310

	Detalj	Art. nr.
4	Självgängande skruv 6,3x19	SS6191/SS6190
5	Bult M10x20	BU1201/BU1200



1. Förbered för montering av fotplatta

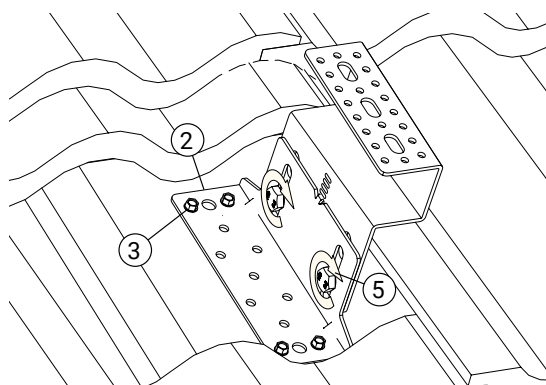
Skjut upp pannorna på avstånd där infästningarna ska monteras baserat på snö- och vindlastberäkning.



2. Justering av fotplatta och konsol

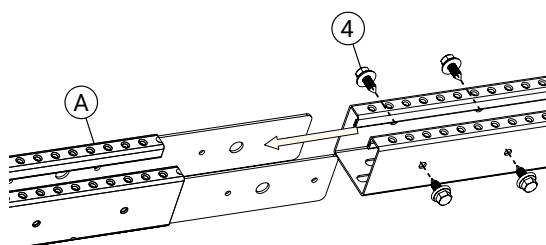
Justera konsolen (1) mot pannan.

OBS! Lämna 2-3 mm luft mellan konsol och panna som rörelsemån. Vid behov av slipning, följ panntillverkarens instruktioner.



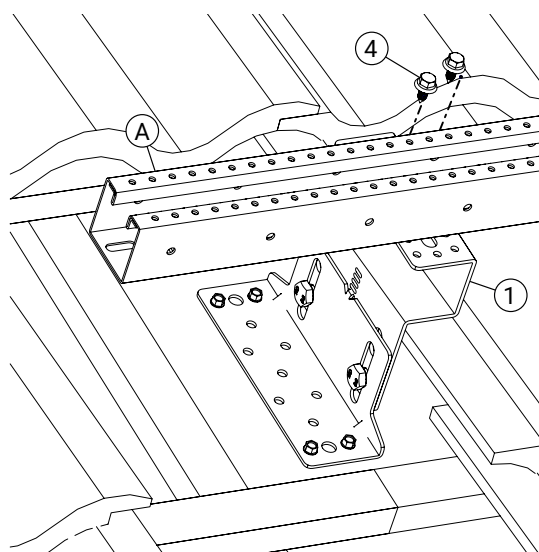
3. Slutmontering av fotplatta och konsolen

Dra åt bultarna (5) och skruva fotplattan (2) till undertaket med minst 4 st träskruvar (3).



5. Skarvning av skena

Skenorna (A) skarvas med 4 st. självgängande skruv (4).



4. Montering av skena

Skruva skenan (A) till varje konsol (1) med 2 st självgängande plåtskruv (4).

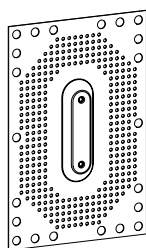
OBS! Börja i mitten av konsolen för möjlighet till justering längs taket.

	Detalj	Art. nr.
1	Tätplåt förhöjd	TP3551
2	Tätplåt Opti	TP3645
3	Tätplåt perforerad	TP3924
4	Stödplatta	SP2525
5	Självgängande skruv 6,3x19	SS6191/SS6190
6	Vagnsbult M10x30	VB1301/VB1305

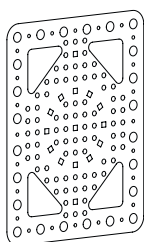
	Detalj	Art. nr.
7	Flänsmutter M10	MU1001/MU1010
8	Gummibricka Ø50 M10	GB5010 (GB0010)
9	C-profil	CP1400
10	Solcellsskena	IS2450
11	Skarvbeslag	SK0270
12	Bult M10x20	BU1201/BU1200

Följ arbetsmiljöverkets regler. Allt arbete på höjder över 2 m måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats.

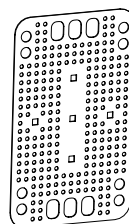
TP3551



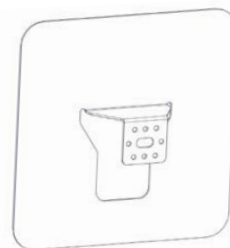
TP3645



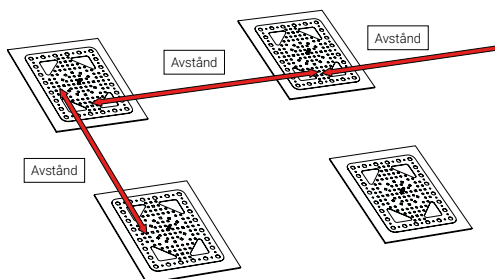
TP3924



SP2525

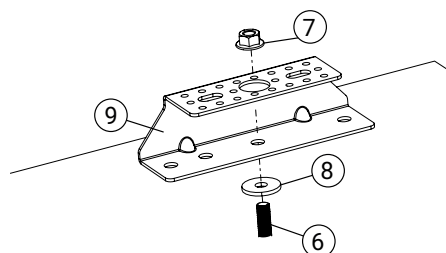


C-profil



1. Placering av infästningar

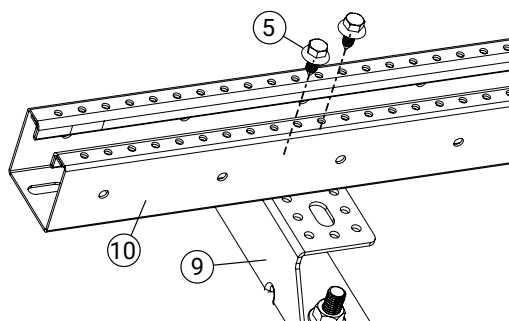
Placera ut infästningarna på avstånd baserat på snö- och vindlastberäkning. Följ separata monteringsanvisningar.



2. Montering av C-profil mot infästning

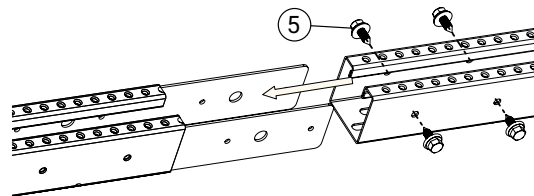
C-profilen (9) skruvas till infästningsprofilen med 1 st bult (6), mutter (7) och gummibricka (8).

Bult och mutter dras åt så gummibrickan pressas ihop något.



3. Montering av skena

Skruva skenan (10) till varje C-profil (9) med 2 st självgängande plåtskruv (5). **OBS!** Börja i mitten av profilen för möjlighet till justering längs taket.

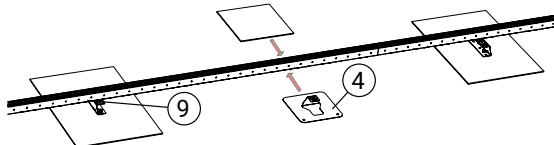


4. Skarvning av skena

Skenorna skarvas med 4 st självgängande skruv (5).

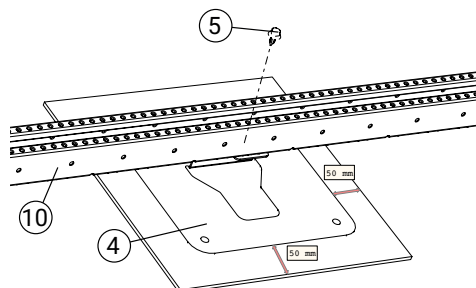
Följ arbetsmiljöverkets regler. Allt arbete på höjder över 2 m måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats.

Stödplatta



1. Placering av stödplatta

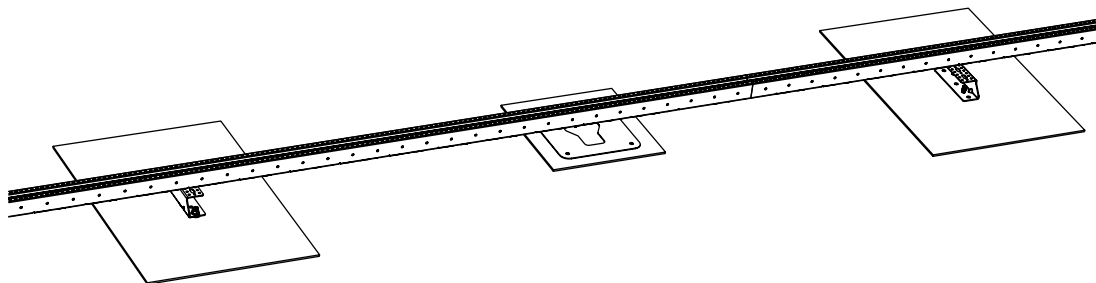
Stödplattan (4) placeras mellan två C-profiler (9) för att reducera punktlasten mot taket.



2. Fastskruvning av stödplatta

Skär till en skyddsmatta av samma typ av material som taket som är minst lika stor som stödplattan i alla riktningar.

Placera skyddsmattan mellan takytan och stödplattan (4) i skenan (10) med 1 st självgående skruv (5).



Färdigt montage

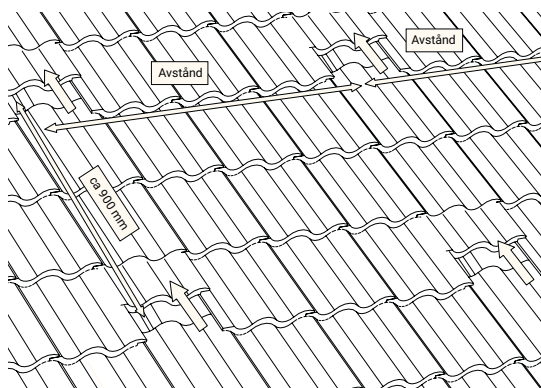
Solpanelsfäste läktfäste

MA5104

Sid 1 (1) | Version 5 - 240702

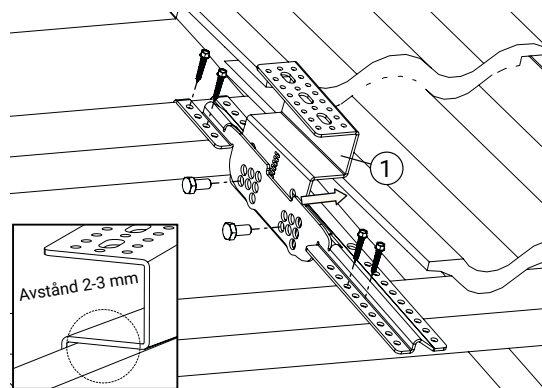
	Detalj	Art. nr.
1	Konsol	BF1400/TF1400
2	Läktfäste	LF1400
3	Bult M10x20	BU1201/BU1200

	Detalj	Art. nr.
4	Träskruv 6-kant 6x30	TS6301/TS6310
5	Självgängande skruv 6,3x19	SS6191/SS6190



1. Förbered för montering av läktfäste

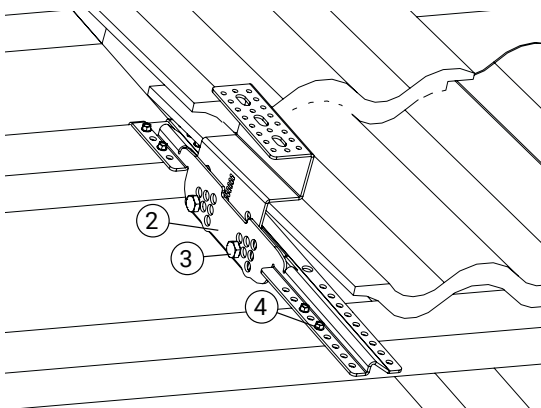
Skjut upp pannorna på avstånd där infästningarna ska monteras baserat på snö- och vindlastberäkning.



2. Justering av läktfäste och konsol

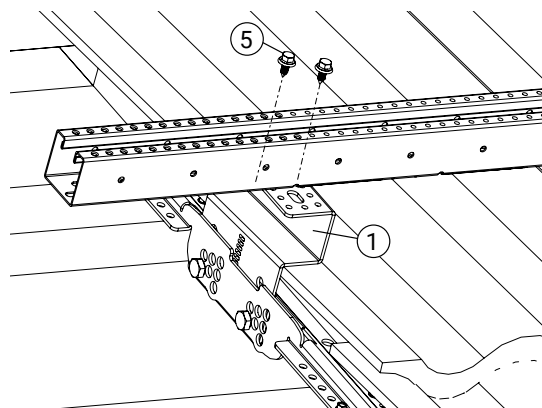
Justera konsolen (1) mot pannan.

OBS! Lämna 2-3 mm luft mellan konsol (1) och panna som rörelsemån. Vid behov av slipning, följ panntillverkarens instruktioner.



3. Slutmontering av läktfäste och konsol

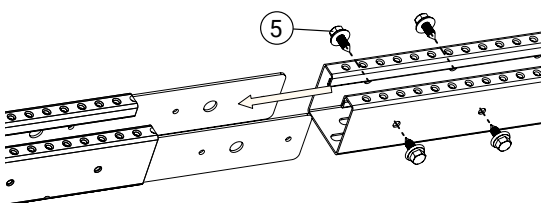
Dra åt bult M10x20 (3) och skruva läktfästet (2) till undertaket med träskruv (4).



4. Montering av skena

Skruva skenan till varje konsol (1) med 2 st självgängande skruv (6).

OBS! Börja i mitten av konsolen (1) för möjlighet till justering längs taket.



5. Skarvning av skena

Skenorna skarvas med 4 st. självgängande skruv (5).

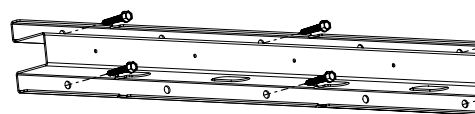
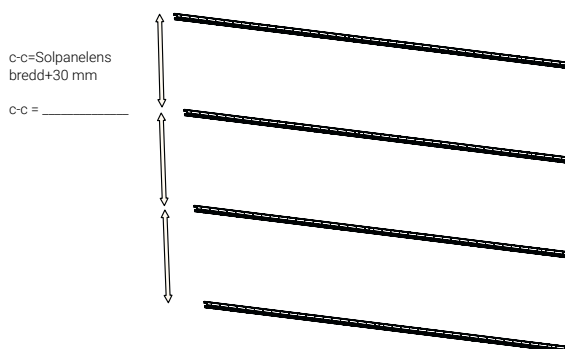
	Detalj	Art.nr.
1	Iläggsskena	IL2465
2	Iläggsskena lock	IL2450

	Detalj	Art.nr.
3	Självgängande skruv 6,3x19	SS6191/SS6190

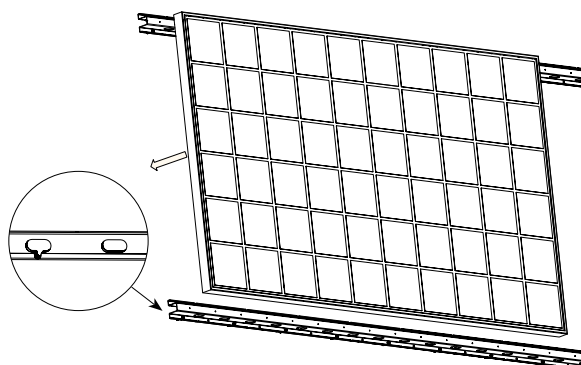
Följ arbetsmiljöverkets regler! Allt arbete på höjder över 2 m måste utföras med fallskyddsutrustning.

Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats

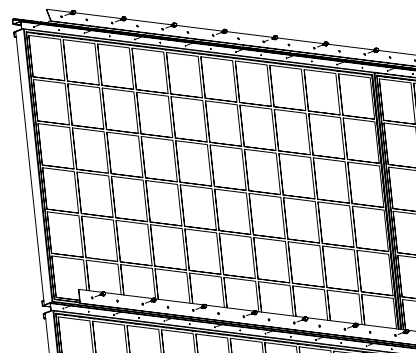
Placera skenorna enligt beskrivning nedan



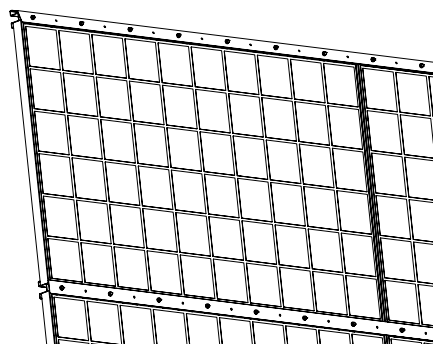
1. Montera skenor med lämplig skruv i vartannat hål till underlaget.



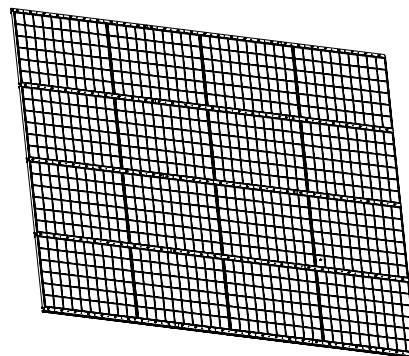
2. Placera solpaneler mellan skenor.



3. Montera lock med självgängande plåtskruv (3) i minst vartannat hål.

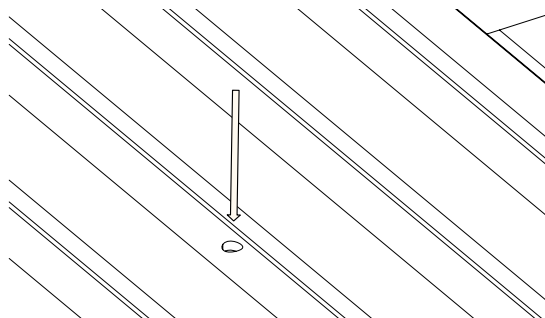


Färdigmonterat solcellssystem.

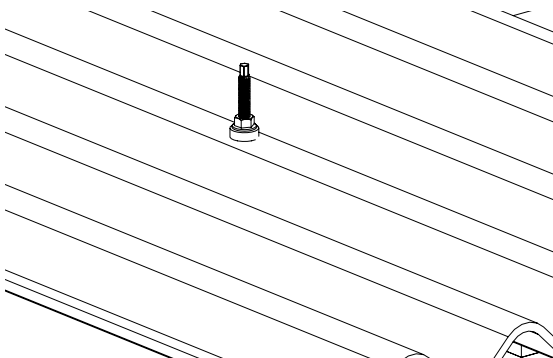


	Detalj	Art. nr.
1	Stockskruv	SS1025
2	Självgående skruv 6,3x19	SS6191/SS6190

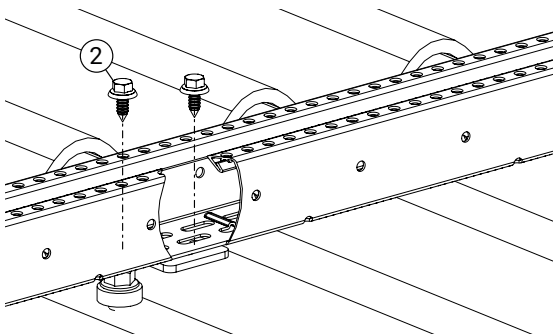
Följ arbetsmiljöverkets regler! Allt arbete på höjder över 2 m måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats

**1. Borra frigångshål**

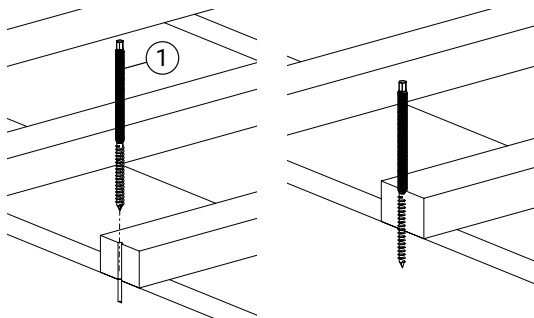
Borra Ø 16 mm frigångshål i takytan

**3. Skruva i flänsmutter**

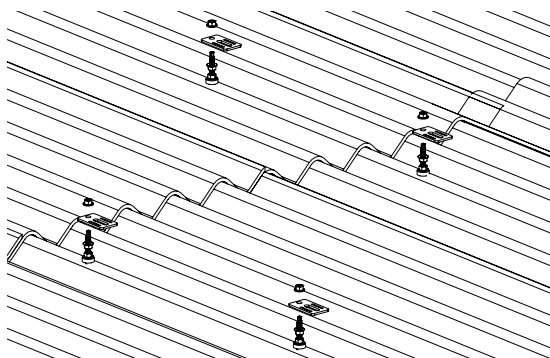
Gummitätningen förs ner mot takytan, en flänsmutter skruvas emot så gummitätningen komprimeras något och sluter tätt.

**5. Placera skenor**

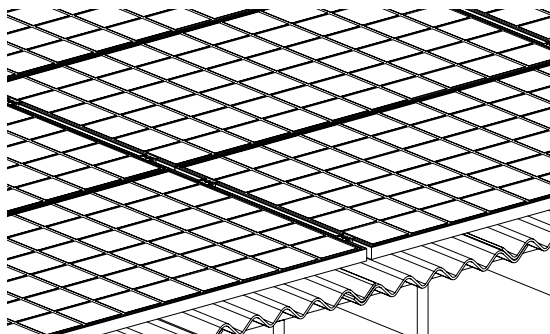
Skenorna placeras på fästplattan och skruvas fast med 2 st. självgående skruv (2).

**2. Skruva i stockskruven**

Förborra hål Ø 7 mm borrh för stockskruven (1).
Stockskruven (1) ska skruvas till underliggande takstol.

**4. Montera fästplatta**

Fästplattan monteras mellan 2 st. flänsmuttrar och justeras i höjddled så alla hamnar i nivå.

**6. Placera paneler**

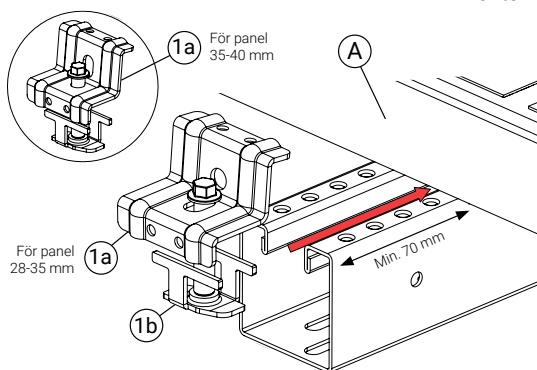
Panelerna placeras ut på skenor, se separat monteringsanvisning för paneler och klämmor.

	Detalj	Art. nr.
1	Ändklämma	KL1000
2	Mittklämma	KL2000

	Detalj	Art. nr.
3	Plastlock	PL5050
4	Självgängande skruv	SS6191/SS6190

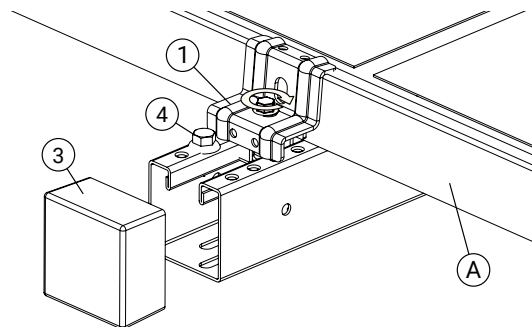
Följ arbetsmiljöverkets regler! Allt arbete på höjder över 2 m måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats.

Montering av ändklämma



1. Fasthakning av ändklämma

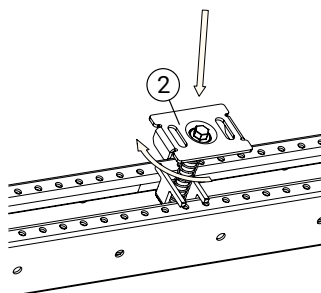
Låt skenan sticka ut minst 70 mm utanför panelramen. Skjut in underdelen (1b) i skenan och placera överdelen (1a) mot panel-sidan (A). Överdelen (1a) är vändbar för olika höjd på solcell.



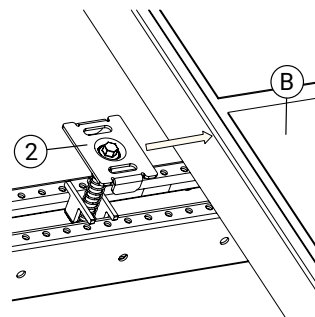
2. Åtgragning av klämma

Dra åt klämman (1) med 10 Nm, vid vertikal skena och brantare tak/fasadmontage kan med fördel klämman kompletteras med en stoppskruv (4). Tryck på plastlocket (3).

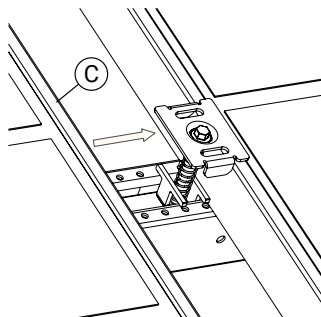
Montering av mittklämma



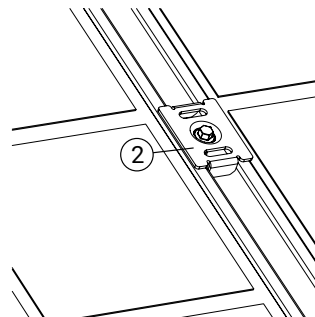
1. Tryck ner mittklämman (2) och vrid 90°.



2. Lägg an mittklämman (2) mot den första panelen (B).



3. Lägg an den andra panelen (C).



4. Dra åt klämman (2) med 10 Nm.

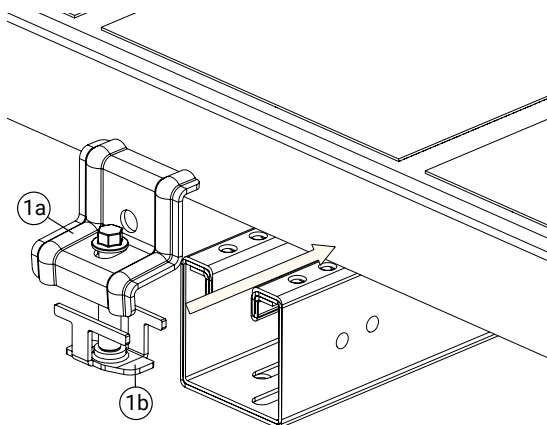
	Detalj	Art. nr.
1	Solcellsskena	IS2450
2	Ändklämma	KL1000

	Detalj	Art. nr.
3	Mittklämma	KL2250
4	Skrusats 100st självg. 6,3x51mm rf	SS6510

Följ arbetsmiljöverkets regler. Allt arbete på höjder över 2 m måste utföras med fallskyddsutrustning.

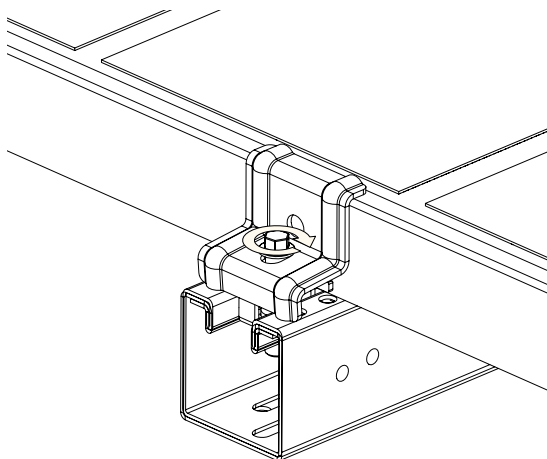
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats.

Montering av ändklämma



1. Placering av ändklämma

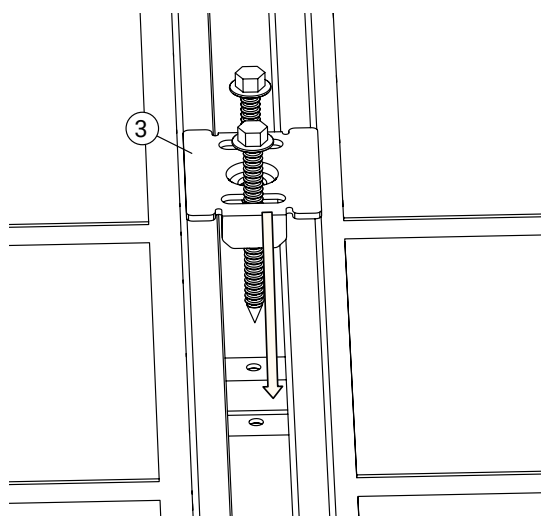
Låt skenan sticka ut minst 70 mm utanför panelramen. Skjut in underdelen (1b) i skenan och placera överdelen (1a) mot panelsidan. Överdelen (1a) är vändbar för olika höjd på solcell.



2. Fastsättning av ändklämma

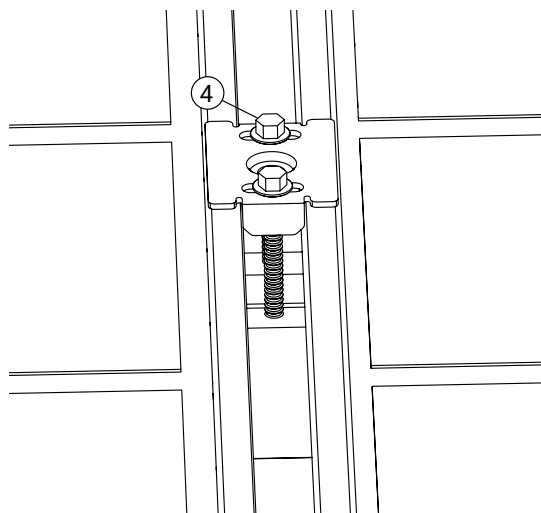
Dra åt klämman med 10 Nm.

Montering av mittklämma



1. Placering av mittklämma

Placera mittklämman (3) mellan panelerna. Fritt mått mellan paneler 20 mm.



2. Fastsättning av mittklämma

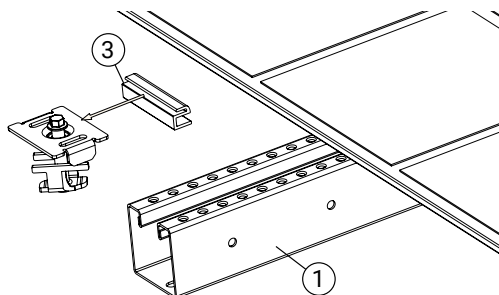
Dra åt skruvarna (4) med ca 5 Nm.

	Detalj	Art. nr.
1	Solcellsskena	IS2450
2	Klämma glas/glas	KL0200

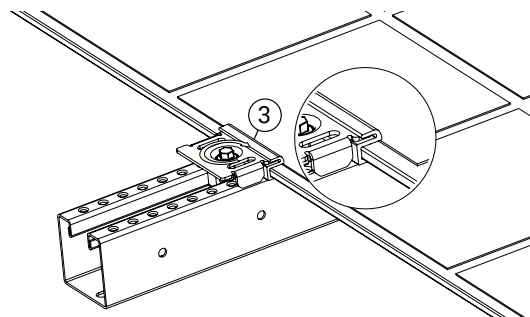
	Detalj	Art. nr.
3	Gummilist (ingår i KL0200)	GL0065

Följ arbetsmiljöverkets regler! Allt arbete på höjder över 2 m måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats

Montering av ändklämma

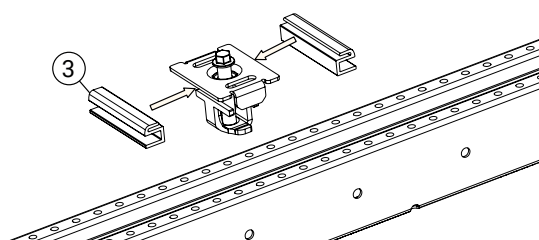


1. Låt skenan sticka ut minst 70 mm utanför panelramen. Tryck på gummilisten (3) på klämman. Skjut in underdelen i skenan (1) och lägg an mot glaspanelen.

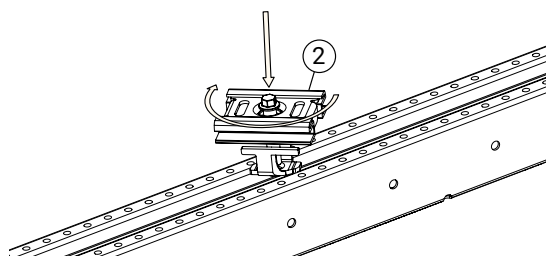


2. Se till att glaspanelen ligger i gummilisten (3) och dra åt med 10 Nm.

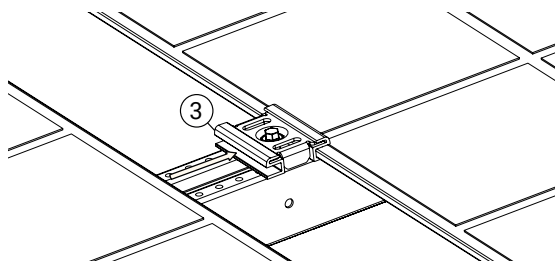
Montering av mittklämma



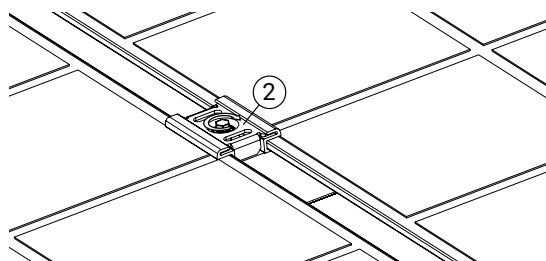
1. Tryck på gummilister (3) på båda sidor av klämman.



2. Tryck ner klämman (2) och vrid.



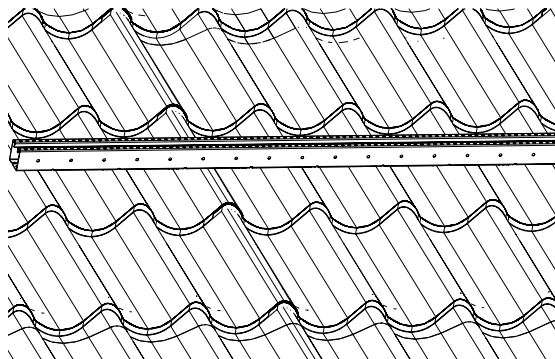
3. Se till att glaspanelen ligger i gummilisten (3) och lägg an den andra panelen.



4. Dra åt klämman (2) med 10 Nm.

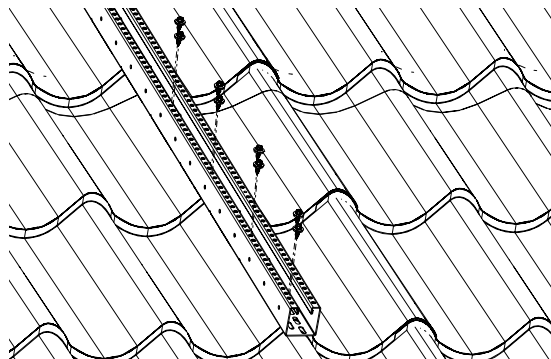
	Detalj	Art. nr.
1	Infästningsskena solsystem	IS2450

	Detalj	Art. nr.
2	Självgängande skruv 6,3x19	SS6191/SS6190



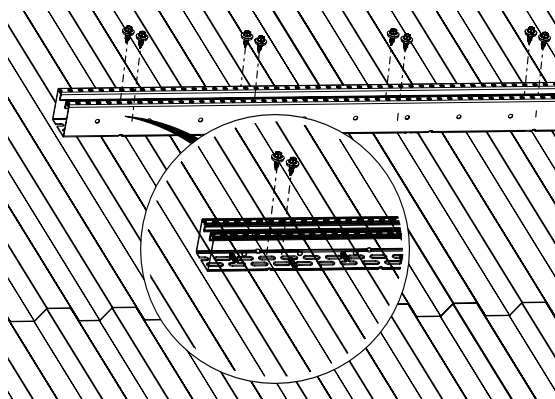
1. Takplacering horisontellt

Skenan (1) ska skruvas direkt till profiltoppen och monteras på ett avstånd som framgår av snö och vindlastberäkningen.



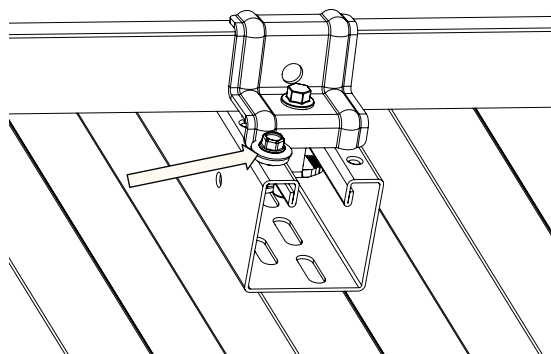
2. Vertikal placering

Skenan (1) ska monteras direkt till profiltoppen och monteras på ett avstånd som framgår av snö och vindlastberäkningen.



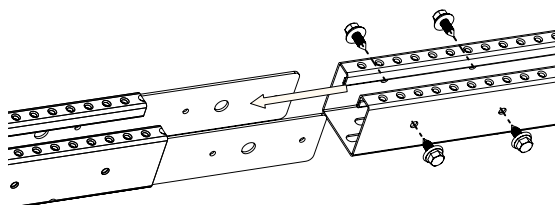
3. Fastskruvning

Vid montering skruvas skenan (1) direkt till profil-topparna med självgängande skruv (2) enligt snö och vindlastrapporten. Minst 6 skruvar/meter skena.



4. Vertikal solklämma

Vid användning av vertikal skena säkras klämman med en skruv (2) nedanför sista ändklämman.

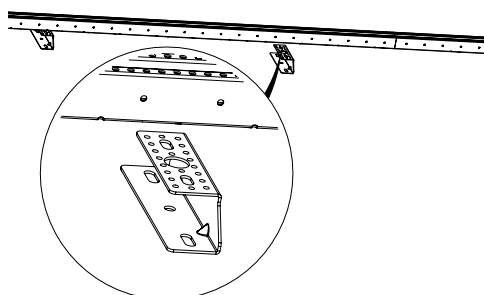
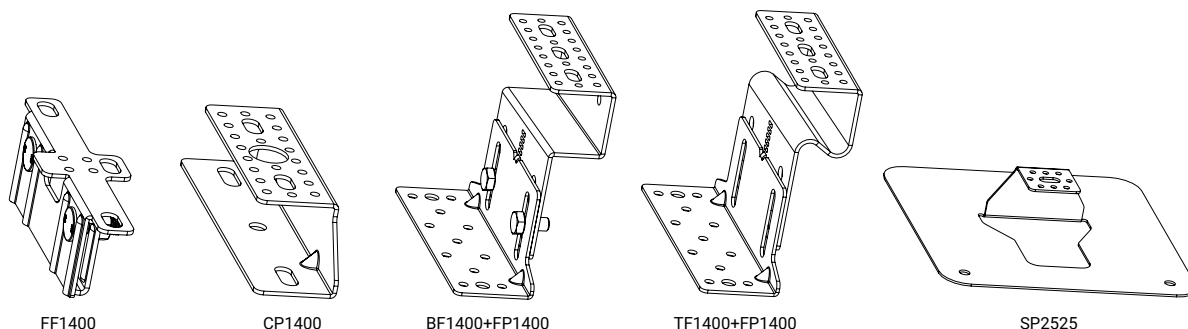


5. Skarvning av skena

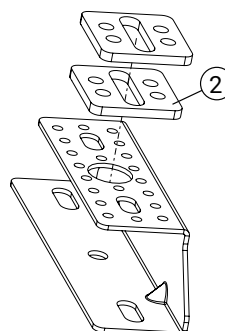
Skenorna skarvas med 4 st självgängande skruv (2).

	Detalj	Art. nr.
1	Infästningsskena solsystem	IS2450
2	Mellanläggsbricka 50x50x5 Plast 50st	MB5050
3	Fälsfäste	FF1400
4	C-profil	CP1400
5	Konsol Betong/tegelpanna	BF1400/TF1400

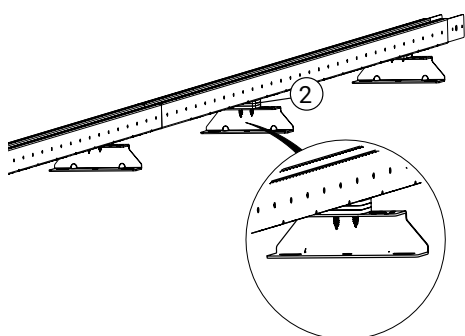
	Detalj	Art. nr.
6	Fotplatta	FP1400
7	Stödplatta	SP2525
8	Självgängande skruv 6,3x19	SS6191/SS6190
9	Självgängande skruv 6,3x38	SS6338/SS6380

**1. Montering infästningsskena**

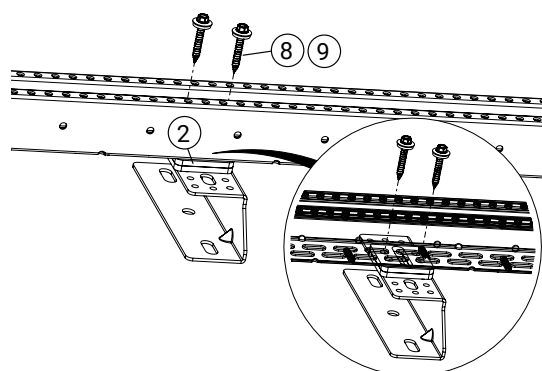
Fäste beroende på taktyp monteras.

**2. Mellanläggsbricka**

Vid behov används mellanläggsbricka (2).

**3. Användning av mellanläggsbricka**

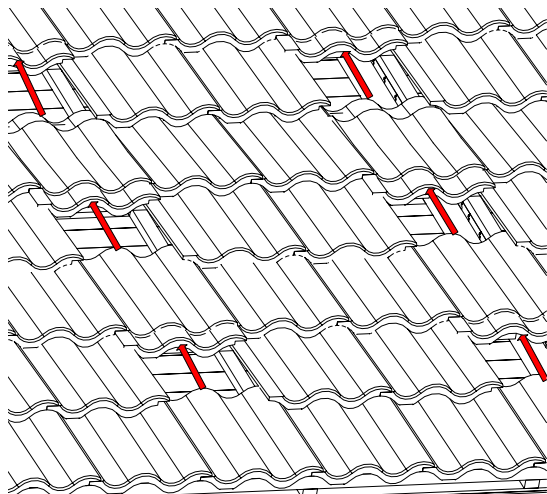
Räta upp skena i rätt höjd med olika antal mellanläggsbrickor (2). Brickan är 5 mm tjock.

**4. Fastsättning**

Utan mellanläggsbricka eller 1 st mellanläggsbricka (2) används 2 st självgängande skruv (8). Med 2 st eller fler (maximalt 5 st) mellanläggsbrickor (2) används 2 st självgängande skruv 6,3x38 (9).

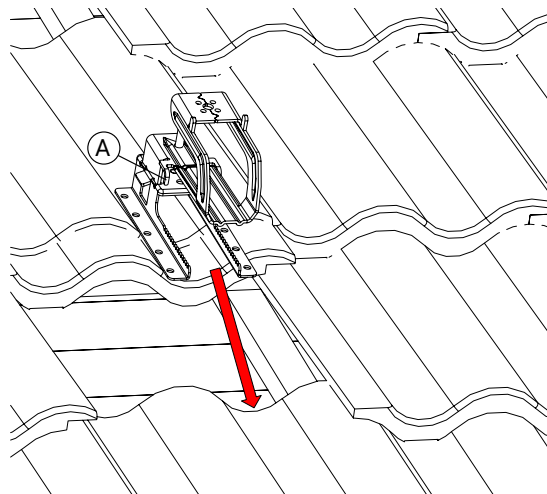
	Detalj	Art. nr.
1	Pannfäste	PF1400
2	Infästningsskena solsystem	IS2450

	Detalj	Art. nr.
3	Självgående skruv	SS6191/ SS6190/SS1000



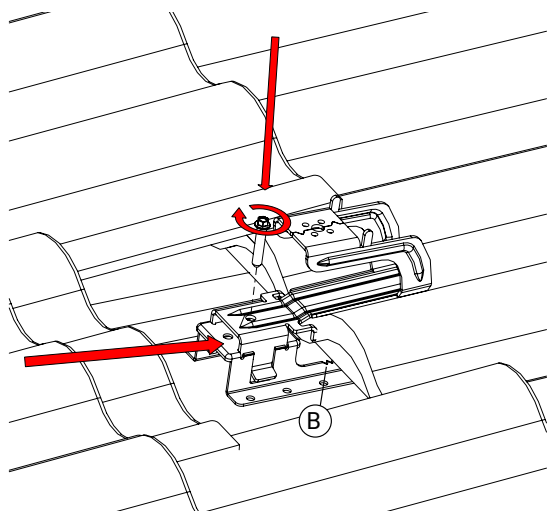
1. Förbered för montering av pannfäste

Skjut upp pannorna på avstånd där infästningarna ska monteras baserat på **snö- och vindlastberäkning**.



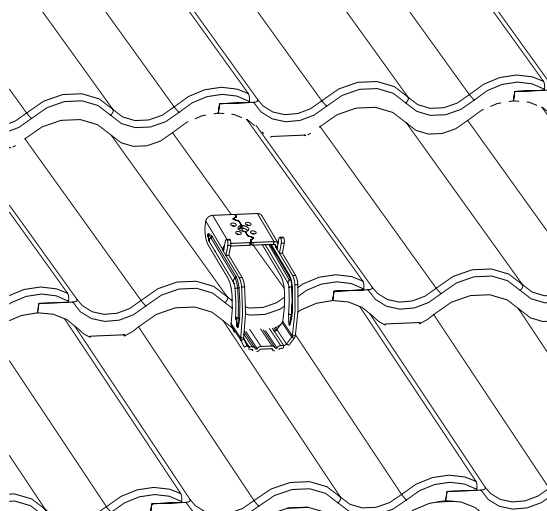
2 a. Montera pannfäste

Justera in pannfästet (1) så att klackarna (A) går emot nedre pannans ovkant.



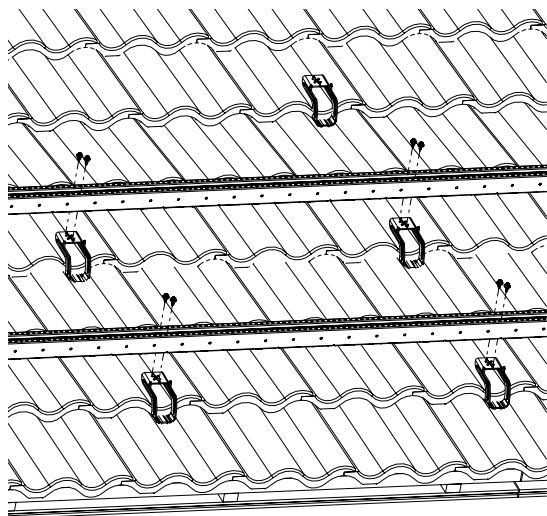
2 b. Montera pannfäste

Skruva fast pannfästet (1) så att taggarna greppar om bärlärens undersida. Åtdragsmoment 2 Nm.

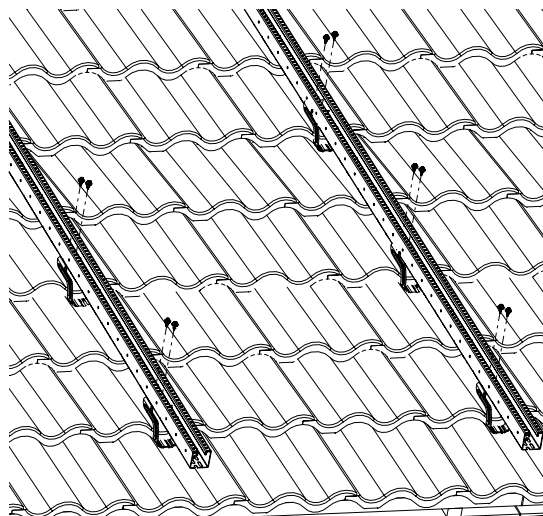


2 c. Montera pannfäste

Skjut tillbaka den ovanliggande takpannan.



3 a. Montering av horisontellt placerad skena
Skruva skenan (2) till varje pannfäste (1) med 2 st självgångande skruv (3).



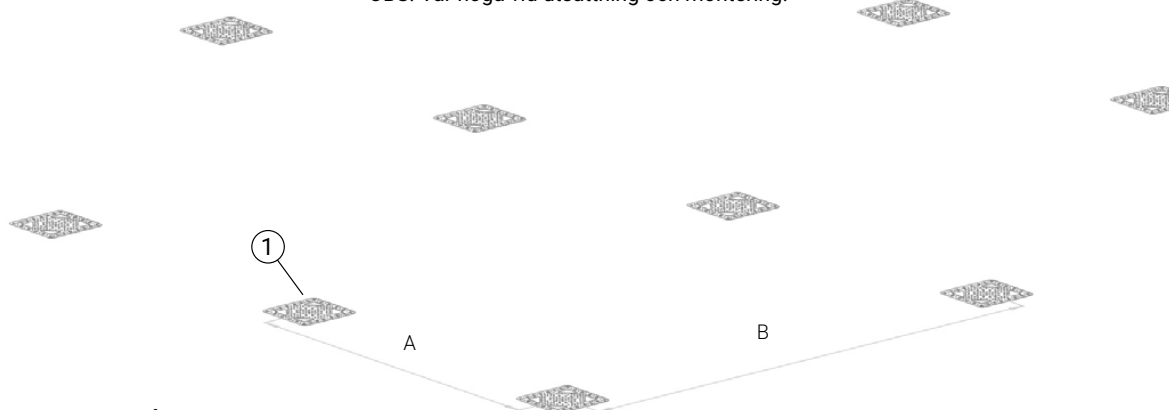
4. Montering av vertikalt placerad skena
Skruva skenan (2) till varje pannfäste (1) med 2 st självgångande skruv (3).

	Detalj	Art. nr.
1	Tätplåt OPTI	TP3645
2	C-profil solinfästning	CP1400
3	Infästningsskena	IS2450
4	Stödplatta	SP2525
5	Lågfäste 10°	LL1005
6	Högfäste 10°	LL1020
7	Självg. skruv 6,3x19 mm 10/100/1000-pack	SS6191/SS6190/SS1000
10	Gummibricka Ø50 M10	GB5010 (GB0010)

	Detalj	Art. nr.
11	Mall lågutande system	LL0020
12	Räckesrör 27 mm längd 2,3 m zm	RR2723
13	Mellanläggsbrickor 50-pack	MB5050
14	Självgående skruv mellanläggsbricka	SS6380
15	Ändklämmor	KL3050
16	Mittklämma	KL2250
17	Skrufsats 100st självg. 6,3x51 mm rf	SS6510

Följ arbetsmiljöverkets regler! Allt arbete på höjder över 2 meter måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats.

Montera tätplåtarna på taket enligt separat monteringsanvisning MA5008.
OBS! Var noga vid utsättning och montering!



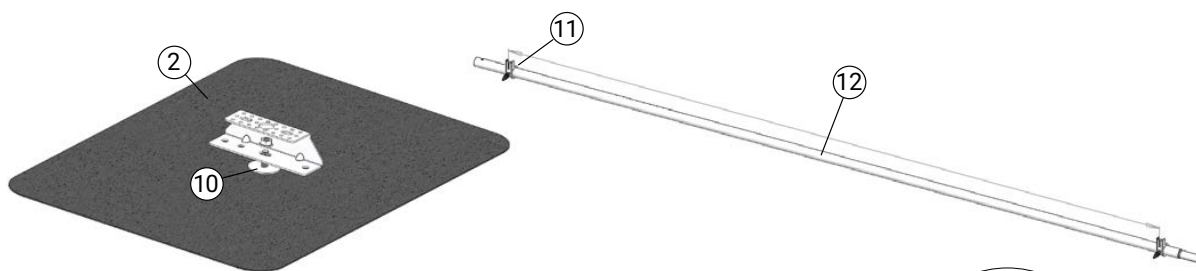
1. Montera tätplåtarna

Mät ut och positionera tätplåtarna (1) för mekanisk infästning.

C/C-mått A = panelens längd + 20 mm.

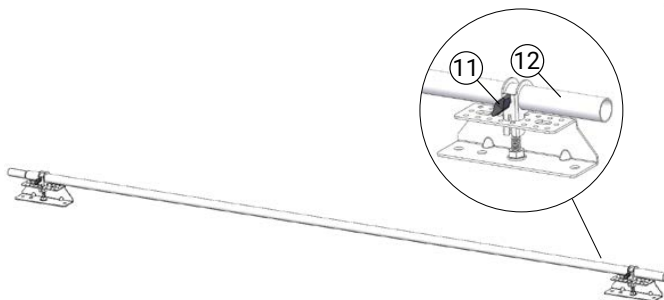
C/C-mått B = framgår av snö- och vindlastrappporten.

Se snö-/vindlastrappport för utsättning och montering.

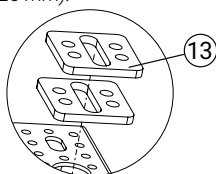


2. Montera C-Profilen (2)

Justera in mallen (11) + (12) för korrekt c/c-mått mellan C-profilerna (2). C/c-mått A = Paneltillverkarens klämzon. Montera första c-profilen (2) i mitten på det ovala hålet. Glöm ej gummibrickan (10) under fästet! Skruva åt muttern med 20 Nm så gummibrickan komprimeras. Montera nästa c-profil (2) och malla in korrekt c/c-mått i sidled. Muttern bör efterdras med anledning av att takmaterialet komprimeras. C/c-mått B framgår av snö- och vindlastrappporten.



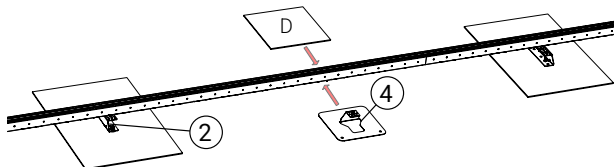
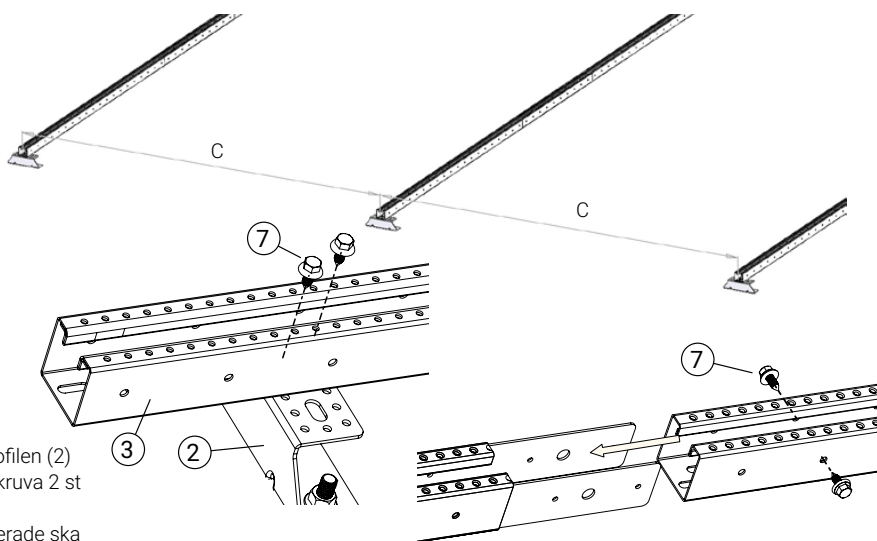
Är taket ojämnt kan raden med fästen (5)(6) behöva linjeras med hjälp av snörslå mellan första och sista fästet. Här kan också mellansläggsbrickor (13) med skruv (14) användas mellan fäste och skena för att få skenan på rätt nivå (max 25 mm).



3. Montera infästningsskenor

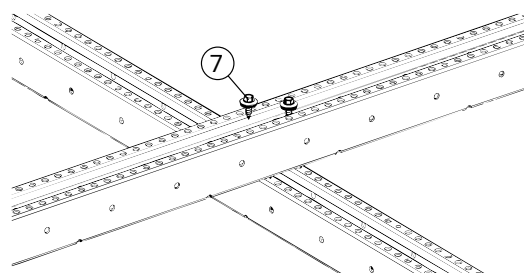
Montera skenan (3) i mitten av c-profilen (2) med 2 st skruv (7). Skjut ihop och skruva 2 st skruv (7) vid skarv.

Om C-profilerna (2) är korrekt monterade ska infästningsskenorna (3) nu sitta med rätt c/c-mått (C).



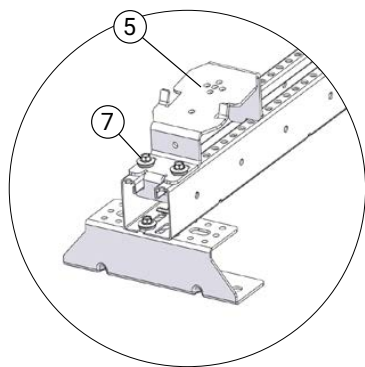
4. Montera stödplattor

Montera stödplattor (4) med skyddslapp (D) minst lika stor som stödplattan med 1 st skruv (7) mellan de fasta c-profilerna (2). Antal stödplattor framgår i snö- och vindlastrapporten.



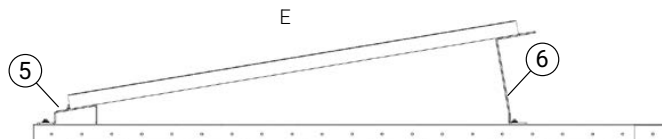
5. Korsläggning av skenor

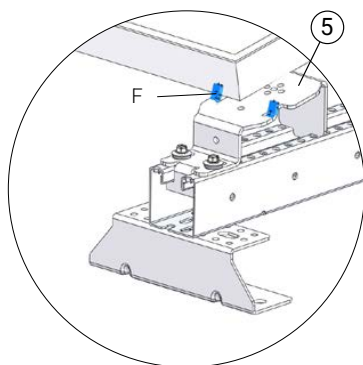
Vid korsläggning av skenor monteras den övre skenan till den undre med 2st skruv (7).



6. Montera fästen

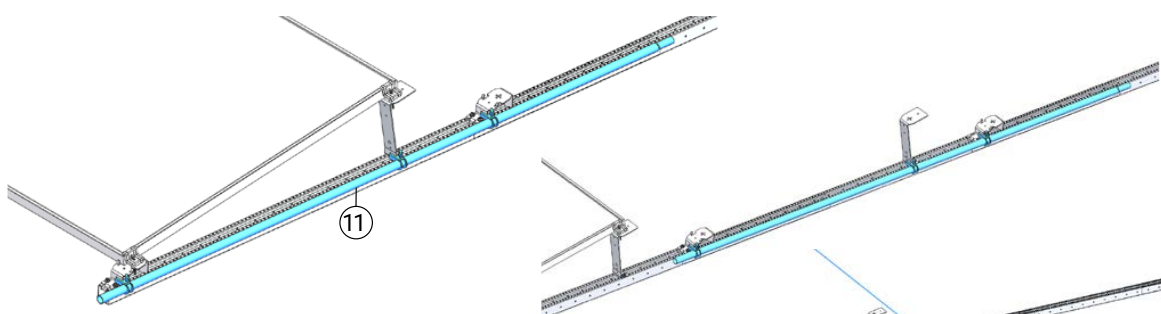
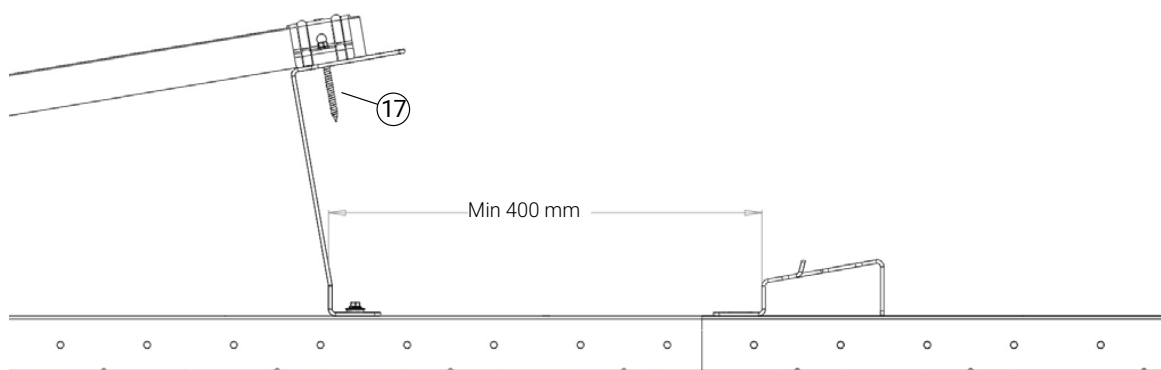
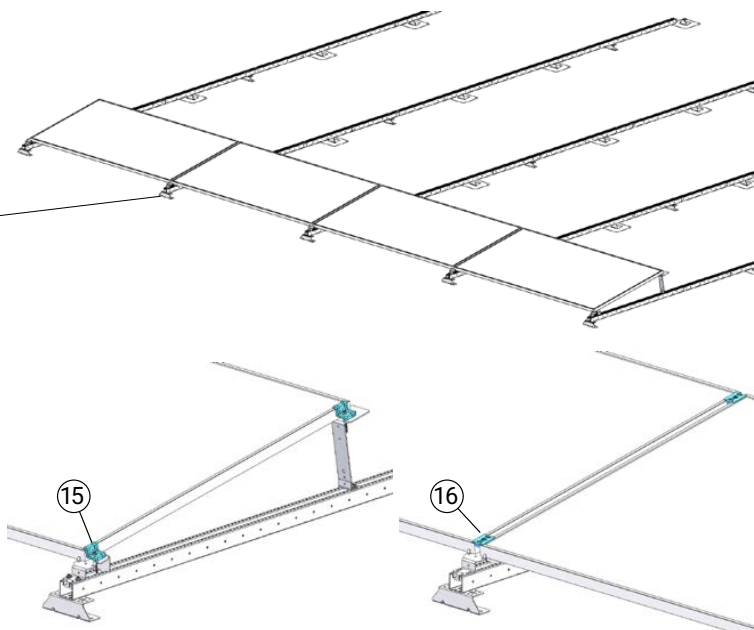
Montera första raden med lågfästen (5) med 2 st skruv (7) till skenan. Högfäste (6) mäts in och monteras på rätt avstånd till lågfäste (5) beroende på panelens bredd (E).





7. Montera första panelraden för att kontrollera att allt passar som det ska.

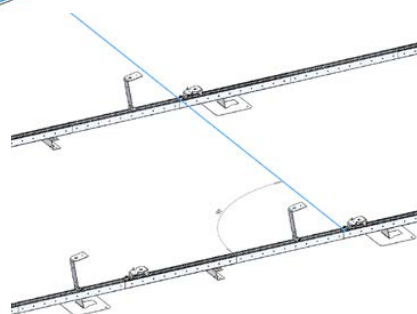
Lägg på första panelraden, panelerna ska vila mot klackarna (F) på lågfästet (5). Montera ändklämmor (15) i ytterkanterna och mittklämmor (16) mellan panelerna. Åtdragningsmoment 10 Nm. OBS använd inte mutterknackare till plåtskruven.

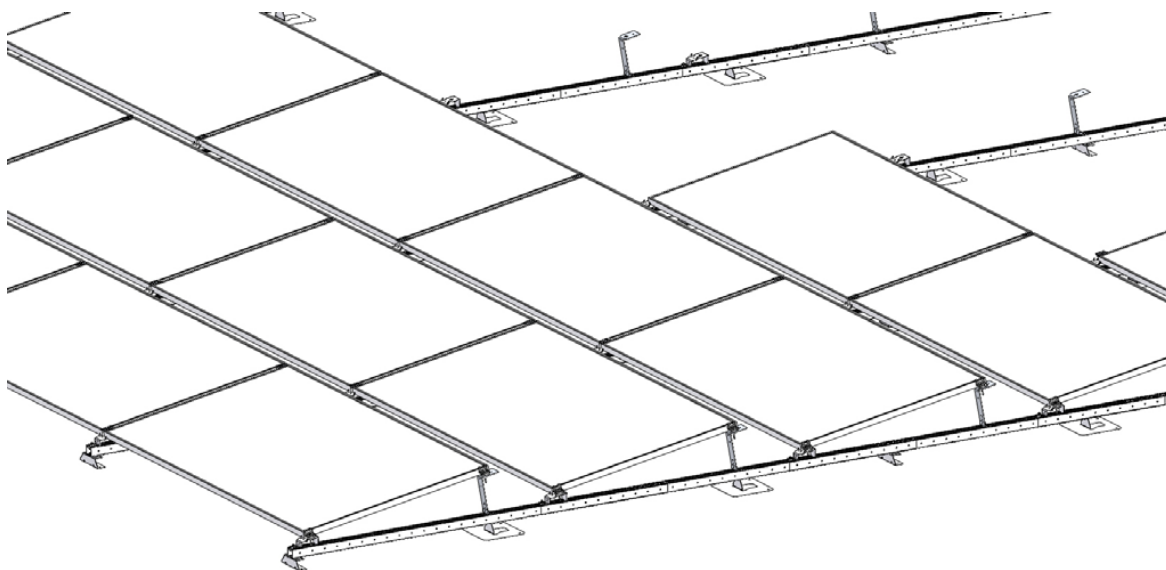


8. Montera resterande fästen

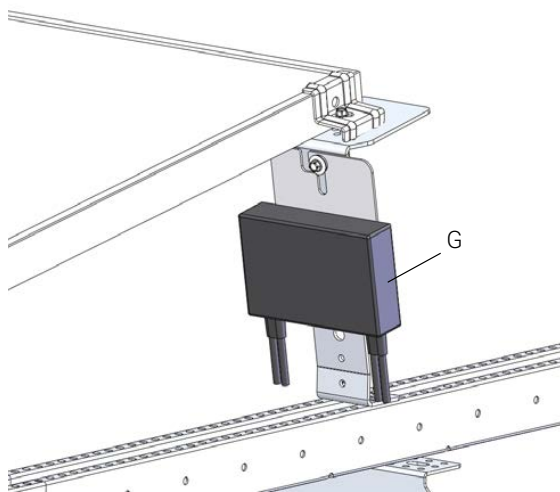
Mät ut var andra raden med lågfäste (5) ska börja. Rekommenderat avstånd är minst 400 mm. Ställ in mallen (11) mot befintliga fästen. Mallen används nu för att positionera fästen utan att behöva mäta.

Observera att inbyggda småfel i montaget förstärks desto fler rader som monteras efter varandra med mallen. Det kan vara bra att efter ett antal rader börja om i en ny vinkelrät rad som mäts fram.

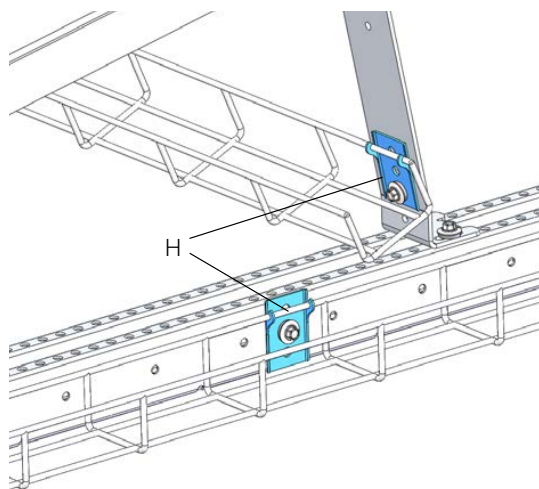


**9. Montera resterande paneler**

Montera resterande paneler likt steg 7.

**10. Tillbehör**

Optimerare (G) kan monteras direkt till fäste.



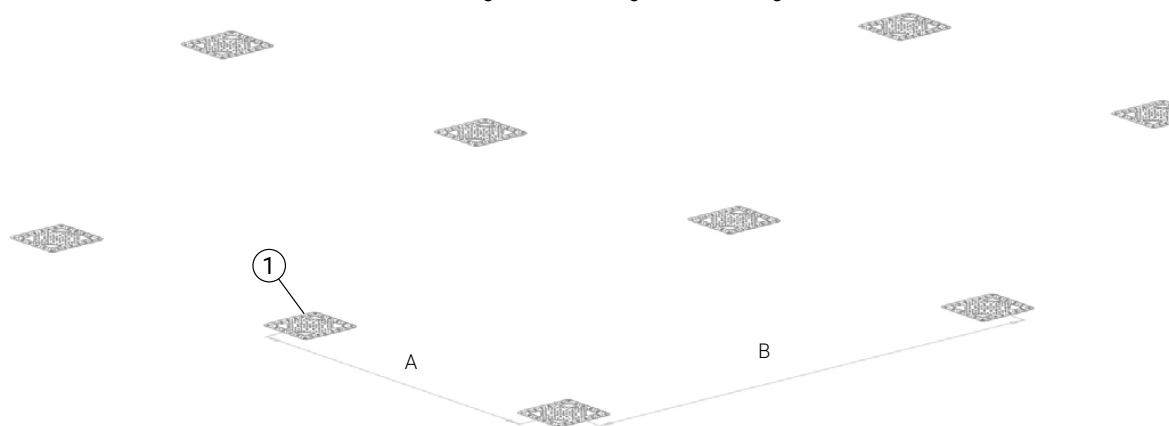
Hållare för trådstegar och kabelrännor (H) kan monteras direkt till fäste och skena.

	Detalj	Art. nr.
1	Tätplåt OPTI	TP3645
2	C-profil solinfästning	CP1400
3	Infästningsskena	IS2450
4	Stödplatta	SP2525
5	Lågfäste 10°	LL1005
6	Högfäste 10°	LL1020
7	Självg. skruv 6,3x19 mm 10/100/1000-pack	SS6191/SS6190/SS1000

	Detalj	Art. nr.
10	Gummibricka Ø50 M10	GB5010 (GB0010)
11	Mall lågutande system	LL0020
12	Räckerör 27 mm längd 2,3 m zm	RR2723
13	Mellanläggsbrickor 50-pack	MB5050
14	Självgående skruv mellanläggsbricka	SS6380
15	Ändklämmor	KL3050
16	Skrufsats 100st självg. 6,3x51 mm rf	SS6510

Följ arbetsmiljöverkets regler! Allt arbete på höjder över 2 meter måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats

Montera tätplåtarna på taket enligt separat monteringsanvisning MA5008.
OBS! Var noga vid utsättning och montering!



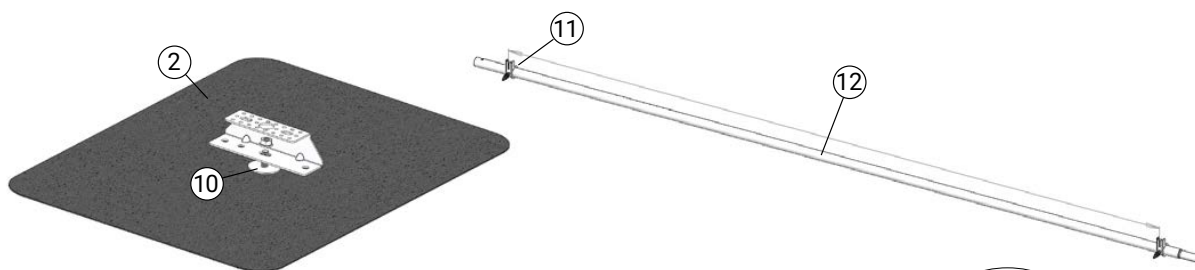
1. Montera tätplåtarna

Mät ut och positionera tätplåtarna (1) för mekanisk infästning.

C/C-mått A = Paneltillverkarens klämzon.

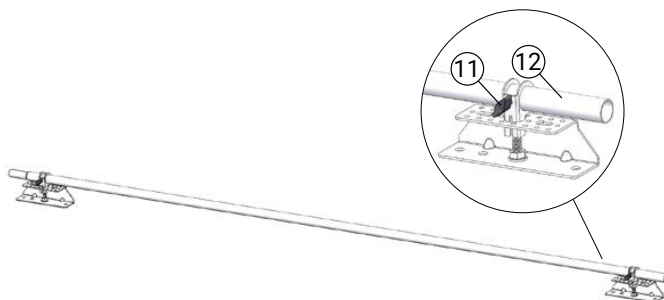
C/C-mått B = framgår av snö- och vindlastrappporten.

Se snö/vindlastrappport för korrekt utsättning.

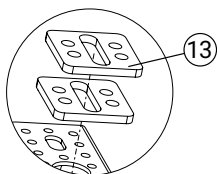


2. Montera C-Profilen (2)

Justera in mallen (11) + (12) för korrekt c/c-mått mellan C-profilerna (2). C/c-mått A = Paneltillverkarens klämzon. Montera första c-profilen (2) i mitten på det ovala hålet. Glöm ej gummibrickan (10) under fästet! Skruva åt muttern med 20 Nm så gummibrickan komprimeras. Montera nästa c-profil (2) och malla in korrekt c/c-mått i sidled. Muttern bör efterdras med anledning av att takmaterialet komprimeras. C/c-mått B framgår av snö- och vindlastrappporten.

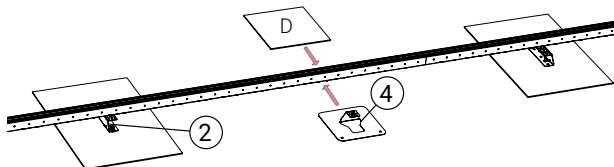
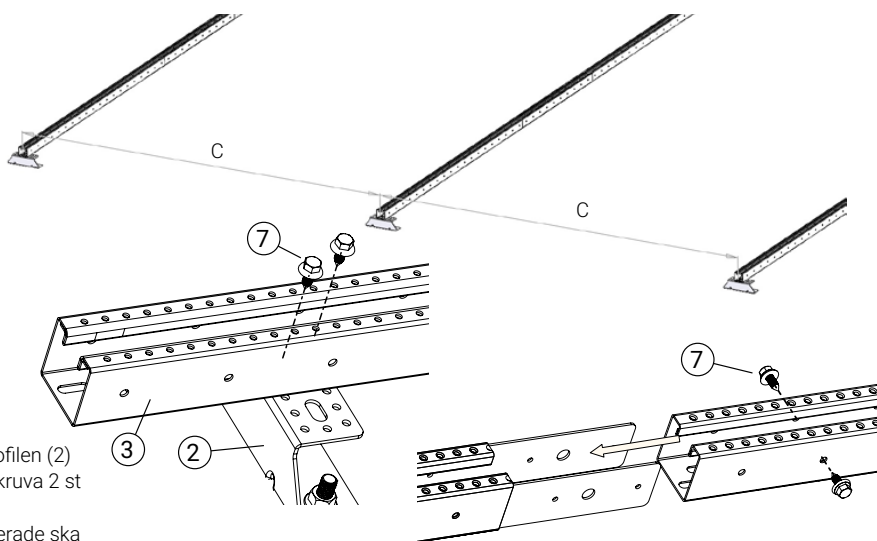


Är taket ojämnt kan raden med fästen (5)(6) behöva linjeras med hjälp av snörslå mellan första och sista fästet. Här kan också mellansläggsbrickor (13) med skruv (14) användas mellan fäste och skena för att få skenan på rätt nivå (max 25 mm).



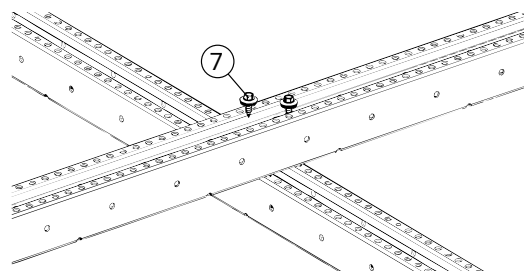
3. Montera infästningsskenor

Montera skenan (3) i mitten av c-profilen (2) med 2 st skruv (7). Skjut ihop och skruva 2 st skruv (7) vid skarv. Om C-profilerna (2) är korrekt monterade ska infästningsskenorna (3) nu sitta med rätt c/c-mått (C).



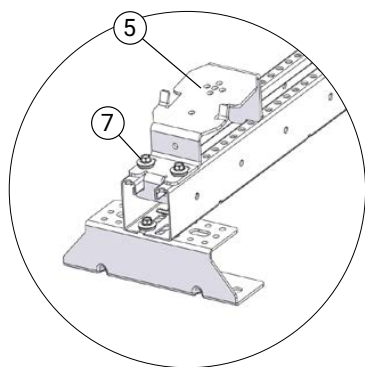
4. Montera stödplattor

Montera stödplattor (4) med skyddslapp (D) minst lika stor som stödplattan med 1 st skruv (7) mellan de fasta c-profilerna (2). Antal stödplattor framgår i snö- och vindlastrapporten.



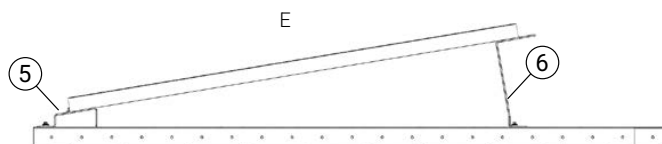
5. Korsläggning av skenor

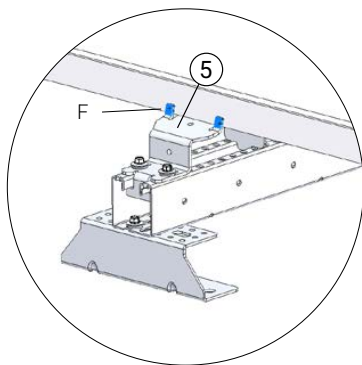
Vid korsläggning av skenor monteras den övre skenan till den undre med 2st skruv (7).



6. Montera fästen

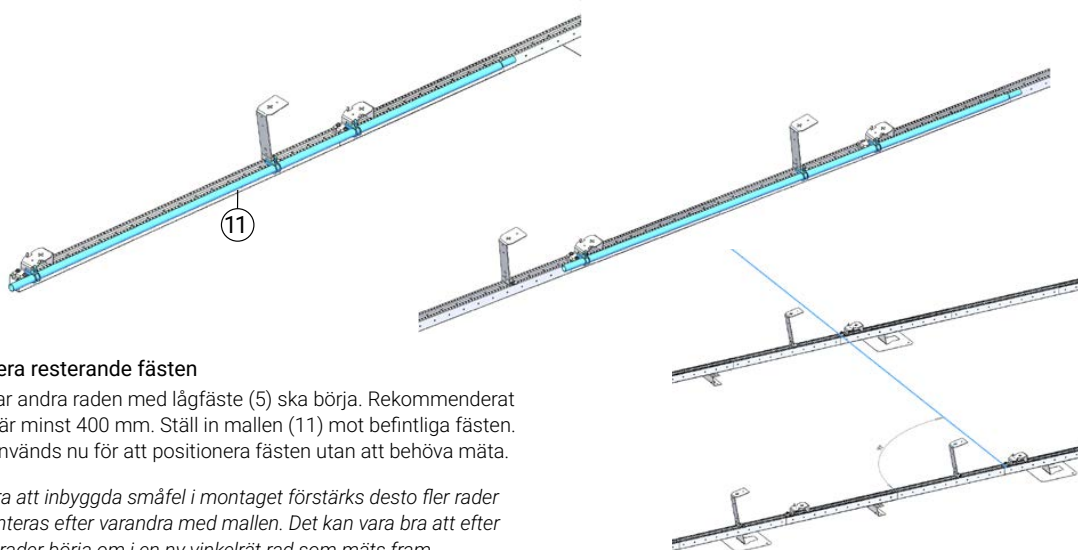
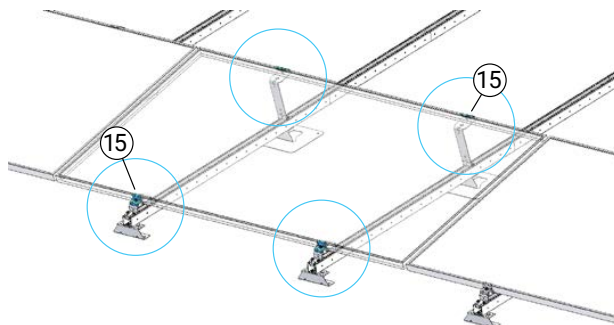
Montera första raden med lågfästen (5) med 2 st skruv (7) till skenan. Högfäste (6) mäts in och monteras på rätt avstånd till lågfäste (5) beroende på panelens bredd (E).





7. Montera första panelraden för att kontrollera att allt passar som det ska.

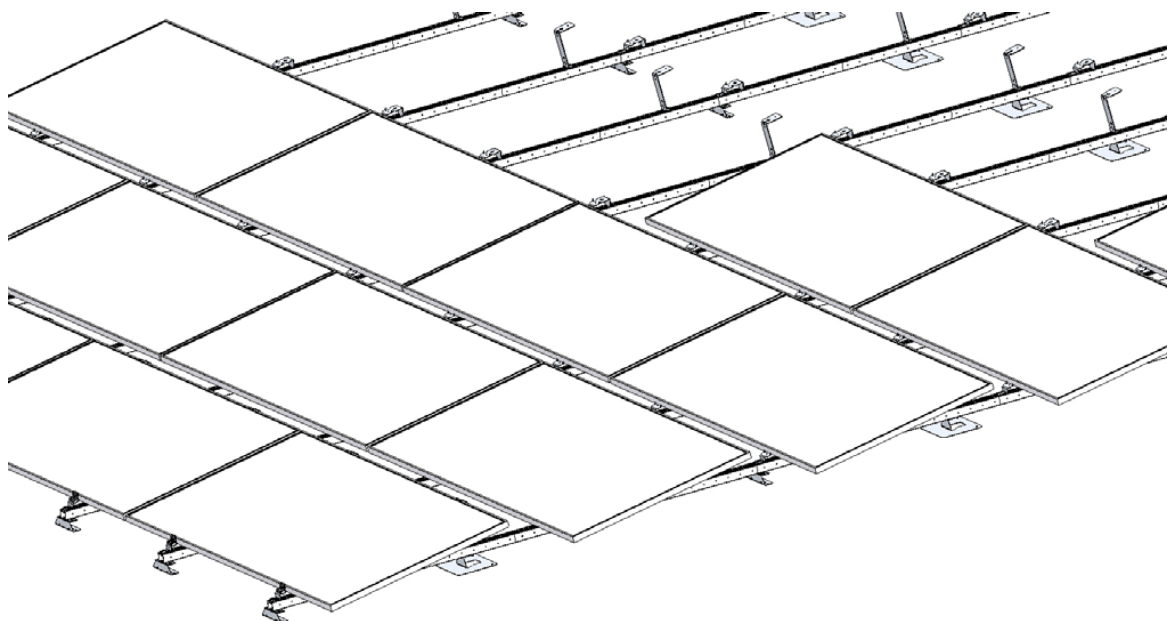
Lägg på första panelraden, panelerna ska vila mot klackarna (F) på lågfästet (5). Montera ändklämmor (15) på hög och lågdel. Åtdragningsmoment 10 Nm. OBS använd inte mutterknackare till plåtskruv.



8. Montera resterande fästen

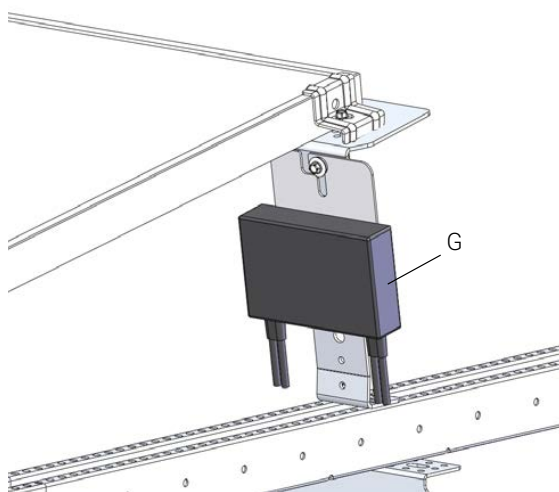
Mät ut var andra raden med lågfäste (5) ska börja. Rekommenderat avstånd är minst 400 mm. Ställ in mallen (11) mot befintliga fästen. Mallen används nu för att positionera fästen utan att behöva mäta.

Observera att inbyggda småfel i montaget förstärks desto fler rader som monteras efter varandra med mallen. Det kan vara bra att efter ett antal rader börja om i en ny vinkelrät rad som mäts fram.



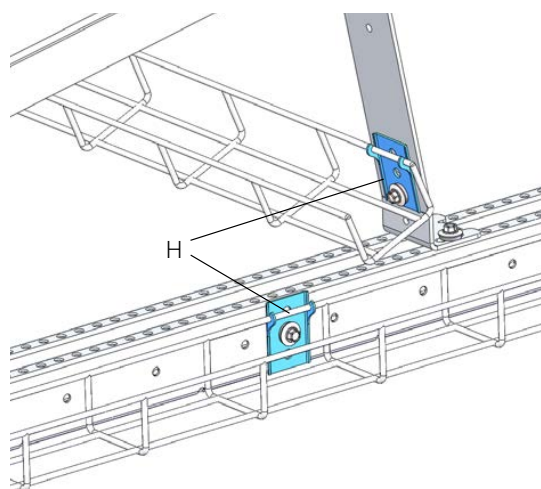
9. Montera resterande paneler

Montera resterande paneler likt steg 7.



10. Tillbehör

Optimerare (G) kan monteras direkt till fäste.



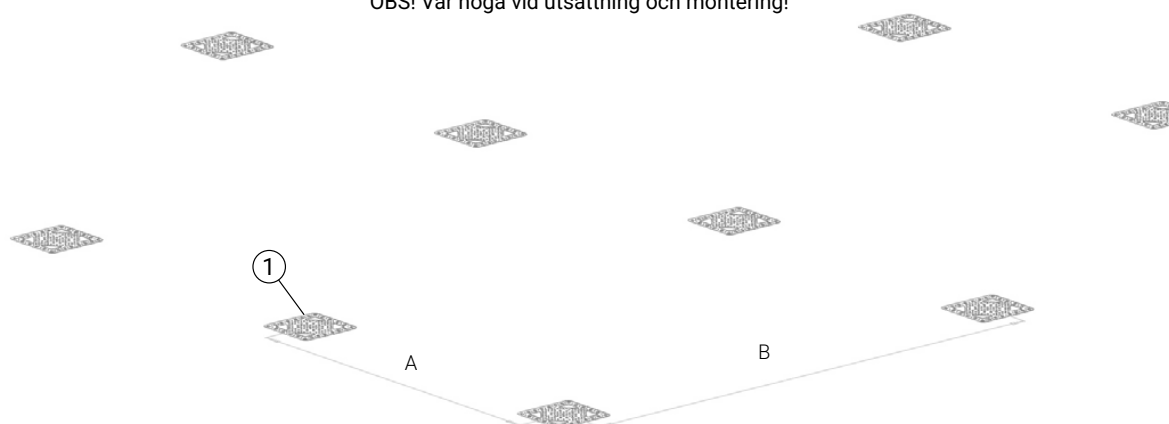
Hållare för trådstegar och kabelrännor (H) kan monteras direkt till fäste och skena.

	Detalj	Art. nr.
1	Tätplåt OPTI	TP3645
2	C-profil solinfästning	CP1400
3	Infästningsskena	IS2450
4	Stödplatta	SP2525
5	Lågfäste 10°	LL1005
6	Mittfäste 10°	LL1010
7	Självg. skruv 6,3x19 mm 10/100/1000-pack	SS6191/SS6190/SS1000
10	Gummibricka Ø50 M10	GB5010 (GB0010)

	Detalj	Art. nr.
11	Mall lågutande system	LL0020
12	Räckerör 27 mm längd 2,3 m zm	RR2723
13	Mellanläggsbrickor 50-pack	MB5050
14	Självgående skruv mellanläggsbricka	SS6380
15	Ändklämmor	KL3050
16	Mittklämma	KL2250
17	Skrusats 100 st självg. 6,3x51mm rf	SS6510

Följ arbetsmiljöverkets regler! Allt arbete på höjder över 2 meter måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats

Montera tätplåtarna på taket enligt separat monteringsanvisning MA5008.
OBS! Var noga vid utsättning och montering!



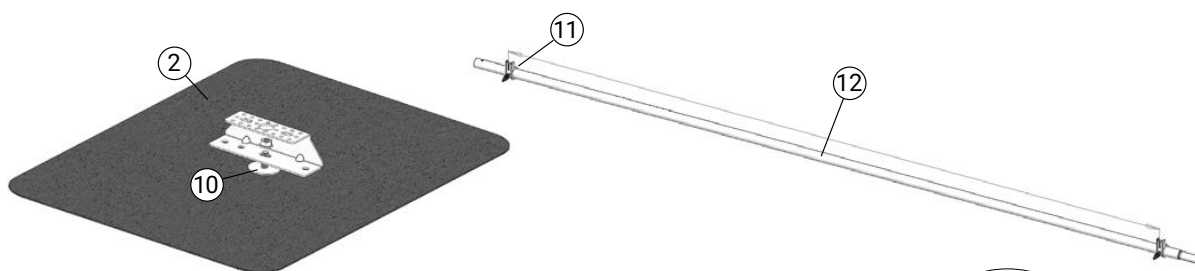
1. Montera tätplåtarna

Mät ut och positionera tätplåtarna (1) för mekanisk infästning.

C/C-mått A = panelens längd + 20 mm.

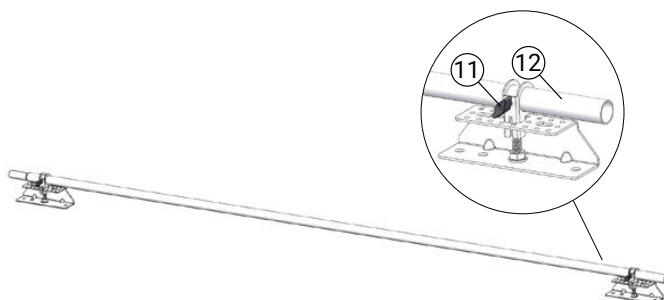
C/C-mått B = framgång av snö- och vindlastrappporten.

Se snö-/vindlastrappport för utsättning och montering.

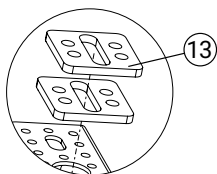


2. Montera C-Profilen (2)

Justera in mallen (11) + (12) för korrekt c/c-mått mellan C-profilerna (2). C/c-mått A = Paneltillverkarens klämzon. Montera första c-profilen (2) i mitten på det ovala hålet. Glöm ej gummibrickan (10) under fästet! Skruva åt muttern med 20 Nm så gummibrickan komprimeras. Montera nästa c-profil (2) och malla in korrekt c/c-mått i sidled. Muttern bör efterdras med anledning av att takmaterialet komprimeras. C/c-mått B framgår av snö- och vindlastrappporten.



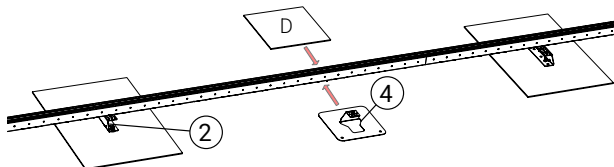
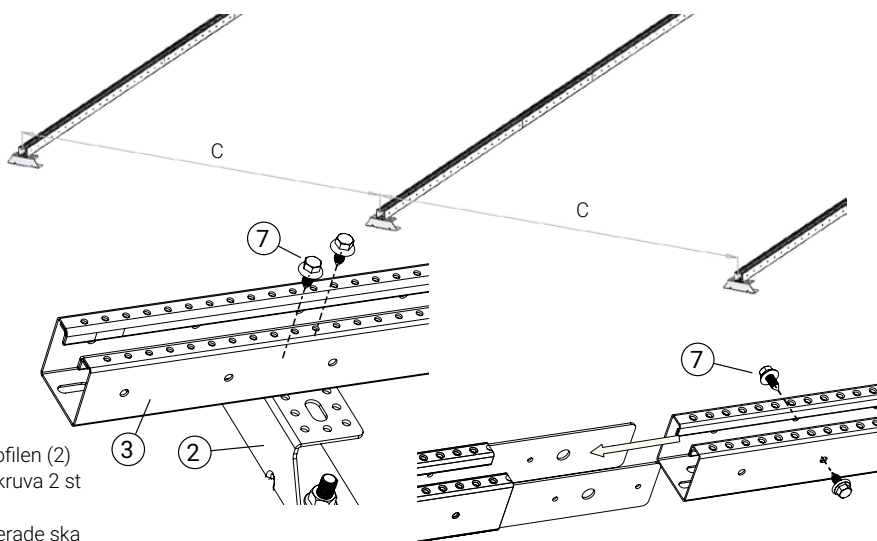
Är taket ojämnt kan raden med fästen (5)(6) behöva linjeras med hjälp av snörslå mellan första och sista fästet. Här kan också mellansläggsbrickor (13) med skruv (14) användas mellan fäste och skena för att få skenan på rätt nivå (max 25 mm).



3. Montera infästningsskenor

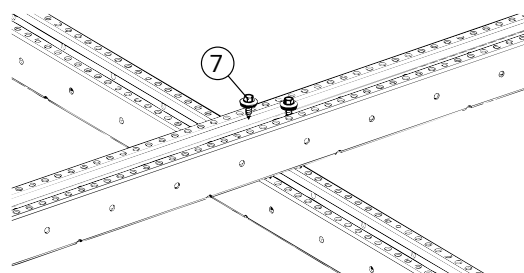
Montera skenan (3) i mitten av c-profilen (2) med 2 st skruv (7). Skjut ihop och skruva 2 st skruv (7) vid skarv.

Om C-profilerna (2) är korrekt monterade ska infästningsskenorna (3) nu sitta med rätt c/c-mått (C).



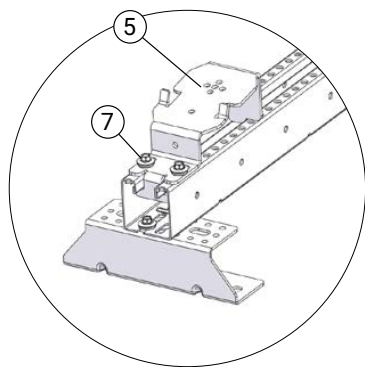
4. Montera stödplattor

Montera stödplattor (4) med skyddslapp (D) minst lika stor som stödplattan med 1 st skruv (7) mellan de fasta c-profilerna (2). Antal stödplattor framgår i snö- och vindlastrapporten.



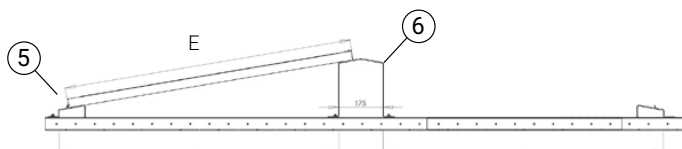
5. Korsläggning av skenor

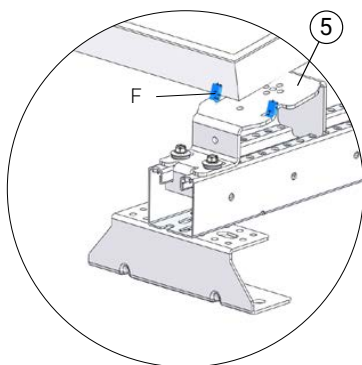
Vid korsläggning av skenor monteras den övre skenan till den undre med 2st SS6319.



6. Montera fästen

Montera första raden med lågfästen (5) med 2 st skruv (7) till skenan. Mittfäste (6) mäts in och monteras på rätt avstånd till lågfäste (5) beroende på panelens bredd (E).

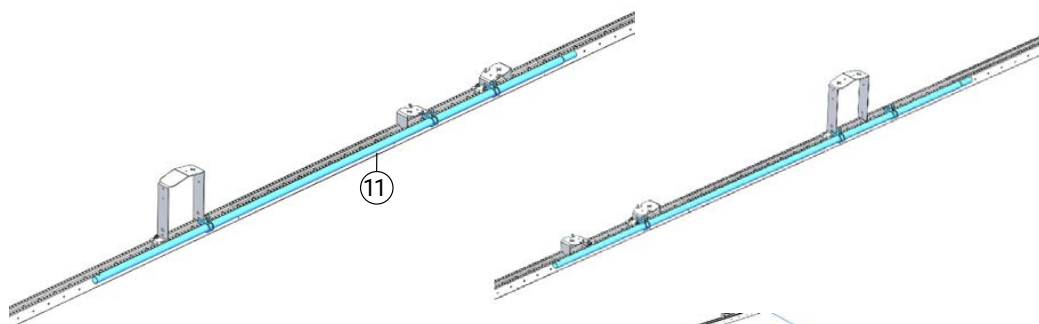
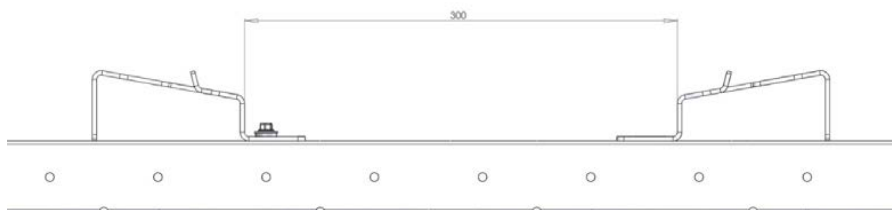
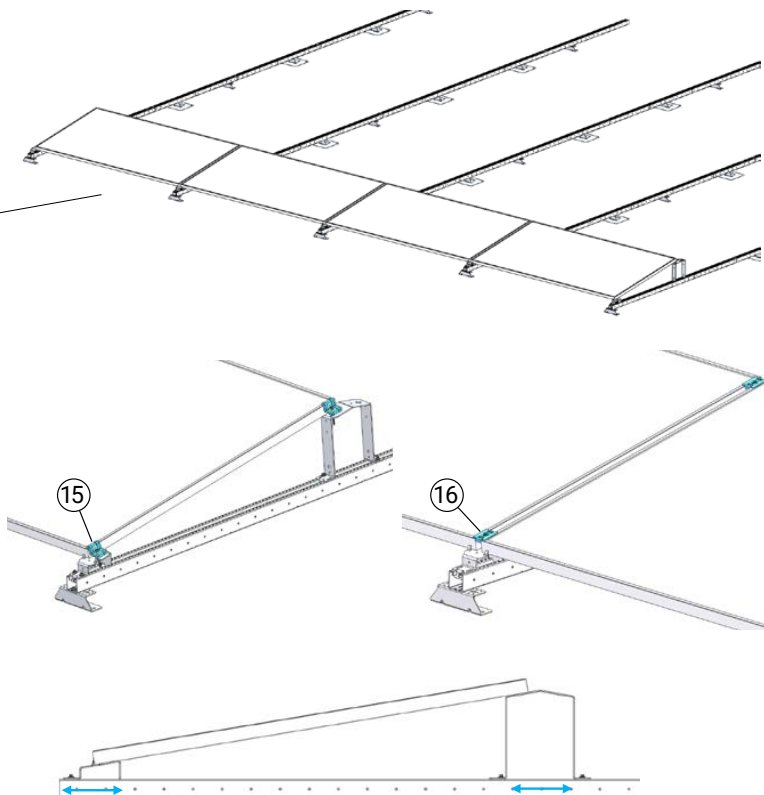




7. Montera första panelraden för att kontrollera att allt passar som det ska.

Lägg på första panelraden, panelerna ska vila mot klackarna (F) på lågfästet (5).
Montera ändklämmor (15) på ytterfästena och mittklämmor (16) mellan panelerna.
Åtdragningsmoment 10 Nm.
OBS använd inte mutterknackare till plåtskruven.

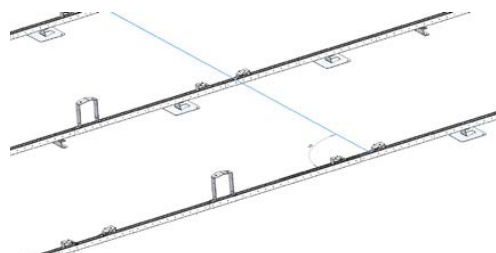
Om taket är ojämnt kan fästena behöva justera fram eller tillbaka för att linjera panelraden.

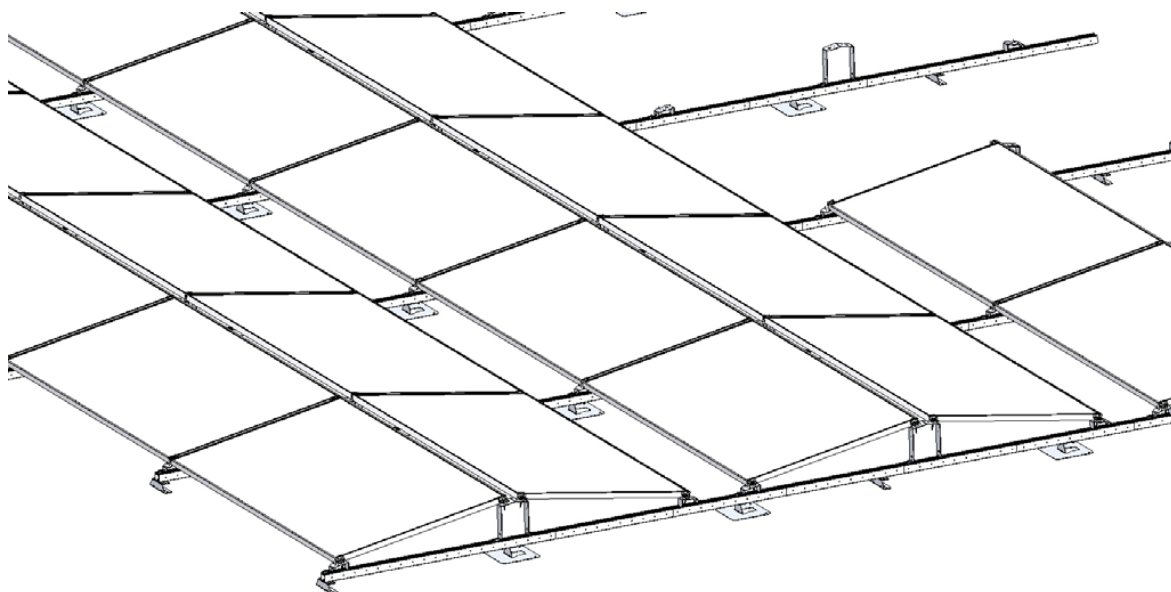


8. Montera resterande fästen

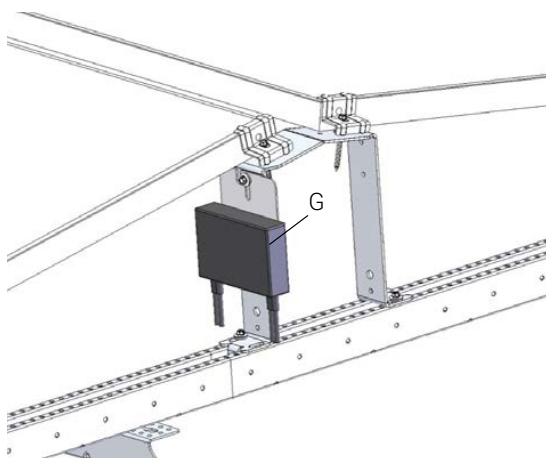
Mät ut var andra raden med lågfäste (5) ska börja. Rekommenderat avstånd är minst 300 mm. Ställ in mallen (11) mot befintliga fästen. Mallen används nu för att positionera fästena utan att behöva mäta.

Observera att inbyggda småfel i montaget förstärks desto fler rader som monteras efter varandra med mallen. Det kan vara bra att efter ett antal rader börja om i en ny vinkelrät rad som mäts fram.

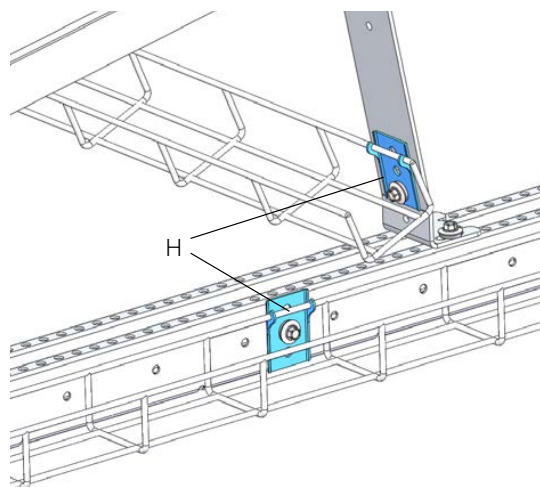


**9. Montera resterande paneler**

Montera resterande paneler likt steg 7.

**10. Tillbehör**

Optimerare (G) kan monteras direkt till fäste.



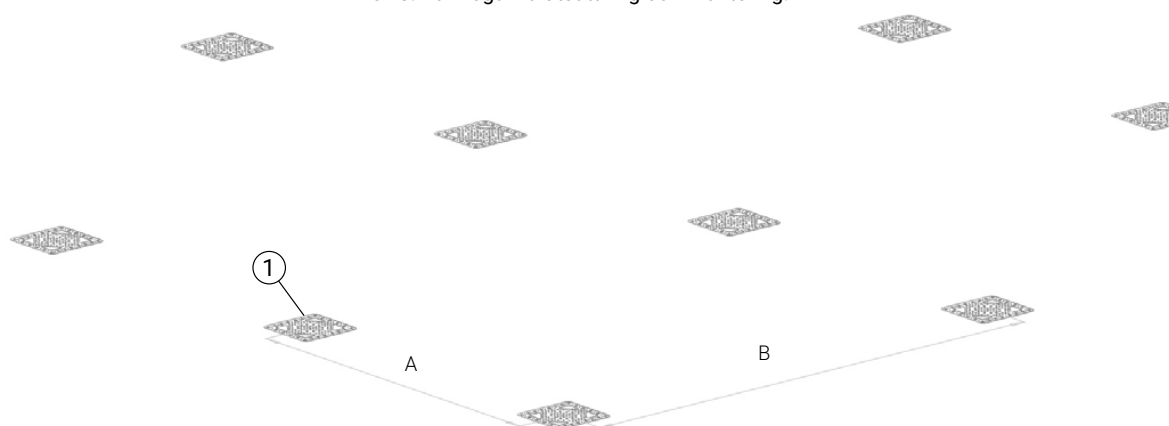
Hållare för trådstegar och kabelrännor (H) kan monteras direkt till fäste och skena.

	Detalj	Art. nr.
1	Tätplåt OPTI	TP3645
2	C-profil solinfästning	CP1400
3	Infästningsskena	IS2450
4	Stödplatta	SP2525
5	Lågfäste 10°	LL1005
6	Mittfäste 10°	LL1010
7	Självg. skruv 6,3x19 mm 10/100/1000-pack	SS6191/SS6190/SS1000

	Detalj	Art. nr.
10	Gummibricka Ø50mm M10	GB5010
11	Mall lågutande system	LL0020
12	Räckerör 27 mm längd 2,3 m zm	RR2723
13	Mellanläggsbrickor 50-pack	MB5050
14	Självgående skruv mellanläggsbricka	SS6380
15	Ändklämmor	KL3050
16	Skrufsats 100 st självg. 6,3x51mm rf	SS6510

Följ arbetsmiljöverkets regler! Allt arbete på höjder över 2 meter måste utföras med fallskyddsutrustning.
Weland Stål kan hjälpa dig att skapa en säker arbetsplats

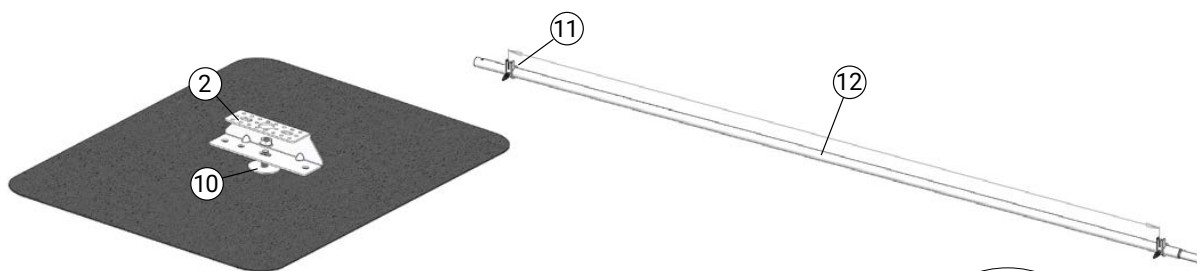
Montera tätplåtarna på taket enligt separat monteringsanvisning MA5008.
OBS! Var noga vid utsättning och montering!



1. Montera tätplåtarna

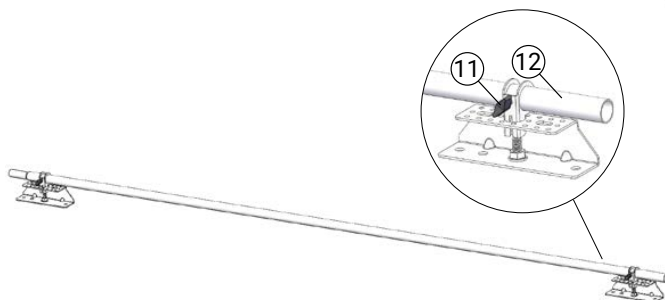
Mät ut och positionera tätplåtarna (1) för mekanisk infästning. C/C-mått A = Paneltillverkarens klämzon.
C/C-mått B = framgång av snö- och vindlastrappporten.

Se snö/vindlastrappport för korrekt utsättning.

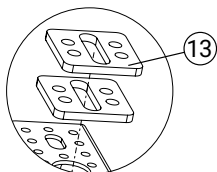


2. Montera C-Profilen (2)

Justera in mallen (11) + (12) för korrekt c/c-mått mellan C-profilerna (2). C/c-mått A = Paneltillverkarens klämzon. Montera första c-profilen (2) i mitten på det ovala hålet. Glöm ej gummibrickan (10) under fästet! Skruva åt muttern med 20 Nm så gummibrickan komprimeras. Montera nästa c-profil (2) och malla in korrekt c/c-mått i sidled. Muttern bör efterdras med anledning av att takmaterialet komprimeras. C/c-mått B framgång av snö- och vindlastrappporten.

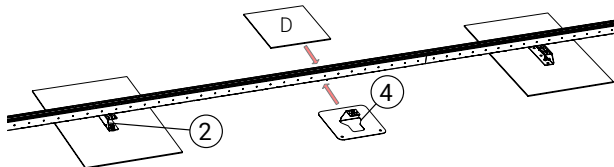
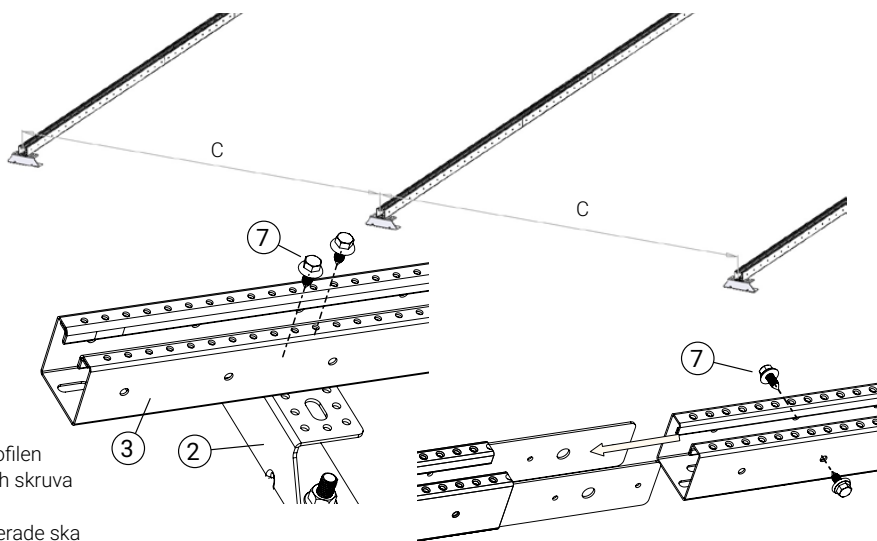


Är taket ojämnt kan raden med fästen (5)(6) behöva linjeras med hjälp av snörslå mellan första och sista fästet. Här kan också mellansläggsbrickor (13) med skruv (14) användas mellan fäste och skena för att få skenan på rätt nivå (max 25 mm).



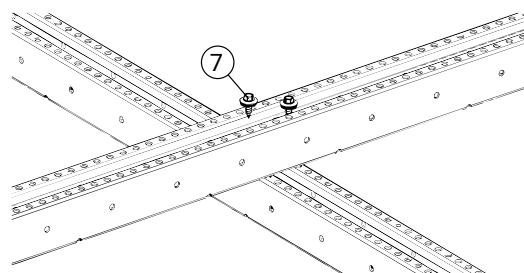
3. Montera infästningsskenor

Montera skenan (3) i mitten av c-profilen (2) med 2 st skruv (7). Skjut ihop och skruva 2 st skruv (7) vid skarv. Om C-profilerna (2) är korrekt monterade ska infästningsskenorna (3) nu sitta med rätt c/c-mått (C).



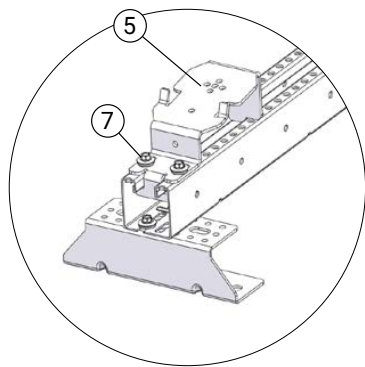
4. Montera stödplattor

Montera stödplattor (4) med skyddslapp (D) minst lika stor som stödplattan med 1 st skruv (7) mellan de fasta c-profilerna (2). Antal stödplattor framgår i snö- och vindlastrapporten.



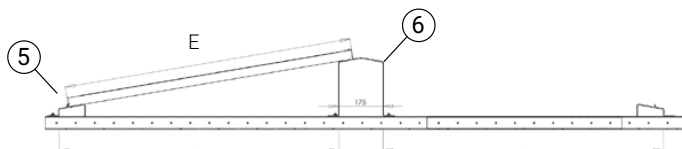
5. Korsläggning av skenor

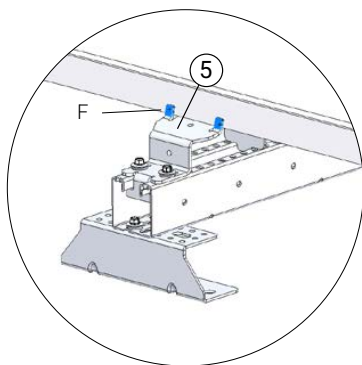
Vid korsläggning av skenor monteras den övre skenan till den undre med 2st SS6319.



6. Montera fästen

Montera första raden med lågfästen (5) med 2 st skruv (7) till skenan. Mittfäste (6) mäts in och monteras på rätt avstånd till lågfäste (5) beroende på panelens bredd (E).

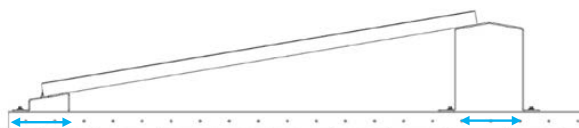
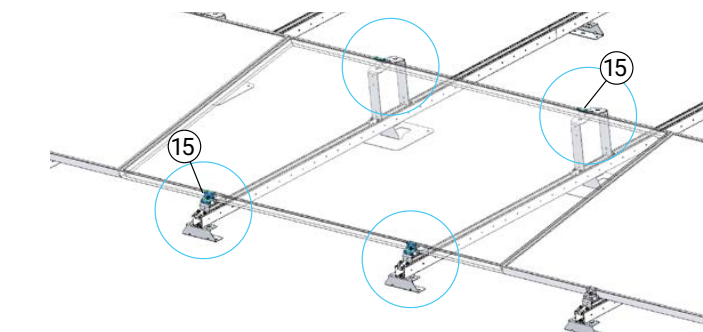




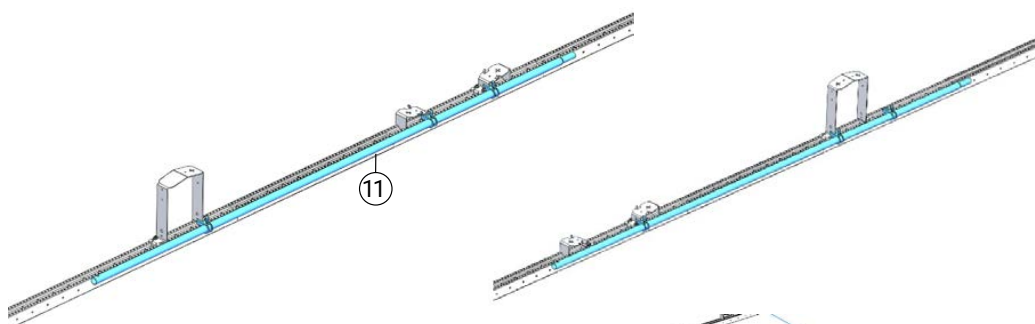
7. Montera första panelraden för att kontrollera att allt passar som det ska.

Lägg på första panelraden, panelerna ska vila mot klackarna (F) på lågfästet (5). Montera ändklämmor (15) på hög och lågdel. Åtdragningsmoment 10 Nm. OBS använd inte mutterknackare till plåtskruven.

Om taket är ojämt kan fästena behöva justera fram eller tillbaka för att linjera panelraden.



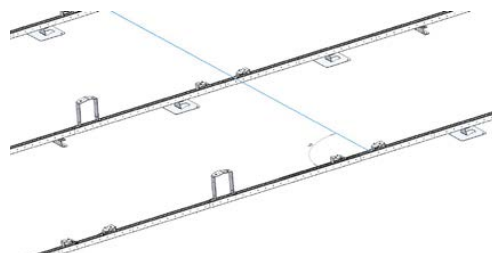
Rekommenderat avstånd minst 300 mm

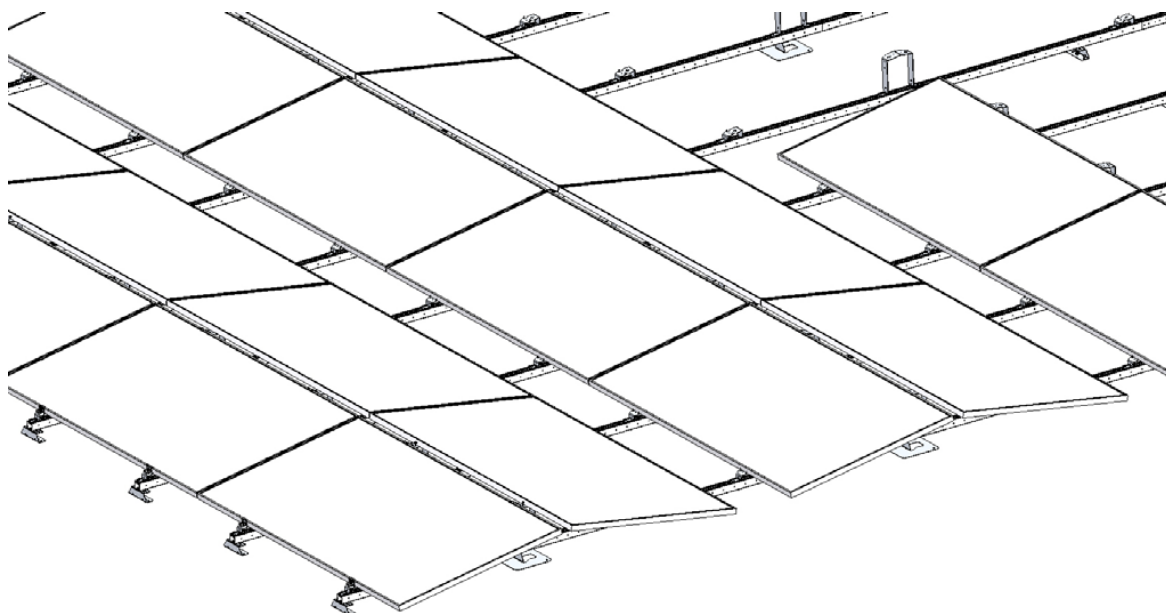


8. Montera resterande fästen

Mät ut var andra raden med lågfäste (5) ska börja. Rekommenderat avstånd är minst 300 mm. Ställ in mallen (11) mot befintliga fästen. Mallen används nu för att positionera fästen utan att behöva mäta.

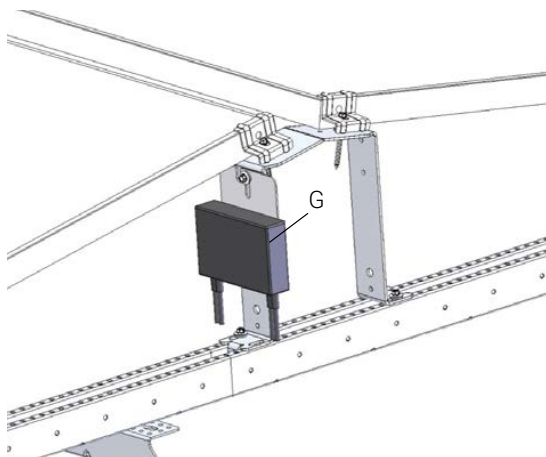
Observera att inbyggda småfel i montaget förstärks desto fler rader som monteras efter varandra med mallen. Det kan vara bra att efter ett antal rader börja om i en ny vinkelrät rad som mäts fram.





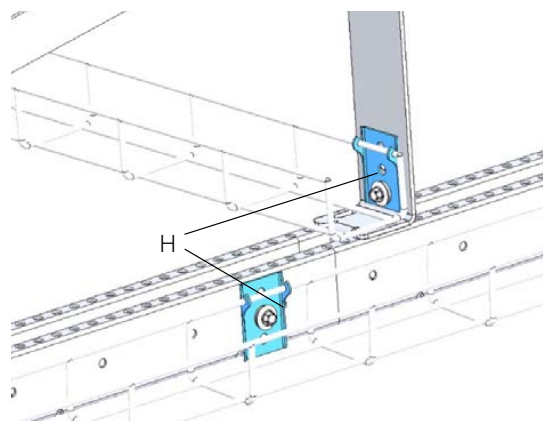
9. Montera resterande paneler

Montera resterande paneler likt steg 7.



10. Tillbehör

Optimerare (G) kan monteras direkt till fäste.



Hållare för trådstegar och kabelrännor (H) kan monteras direkt till fäste och skena.



welandstal.se