

MONTAGEANVISNING – MARKSYSTEM SUNPARK FLEX ROT SLÄNT 20–40°



Montageanvisning för enradigt och tvåradigt marksystem för slänt, stående paneler.

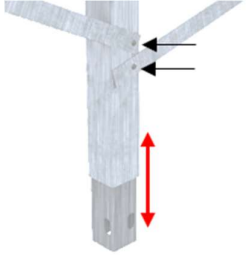
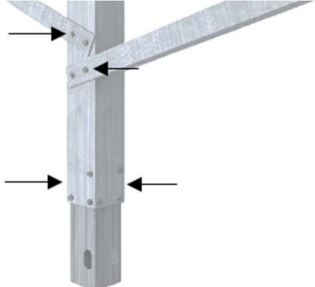
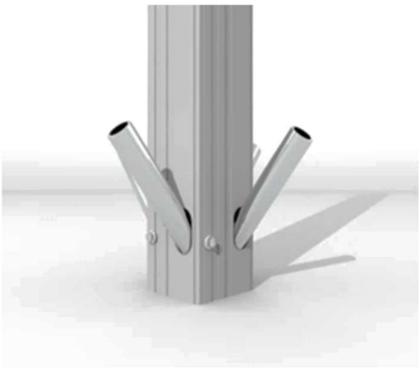
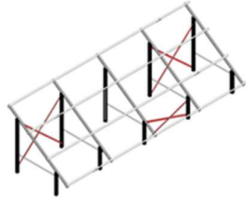
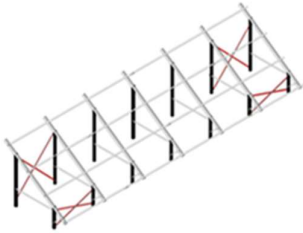
Max mått per bord 30 meter.

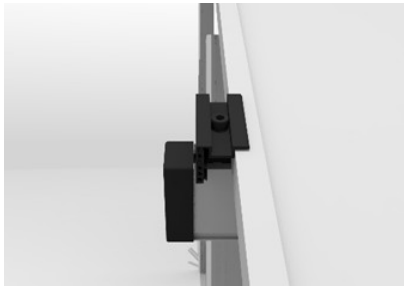
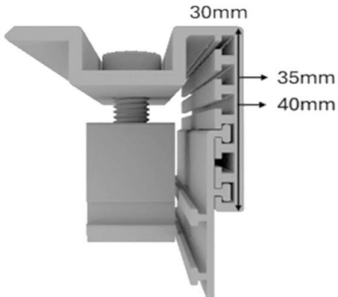
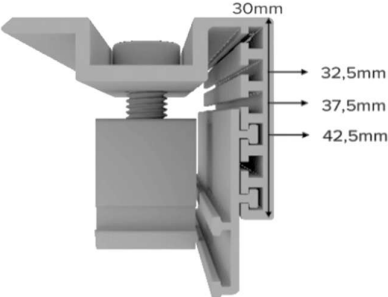
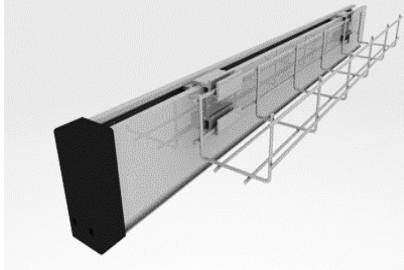
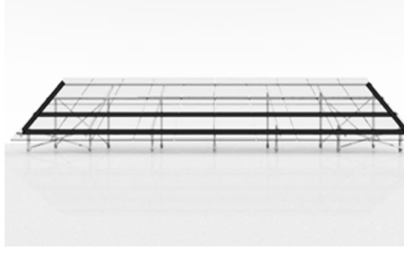
CC-MÅTT FÖR ER ANLÄGGNING, SE FÖLJESEDEL ELLER SYSTEMSPECIFIKATION.

Vid avvikelser av cc-mått kontakta Mapab

- Varje stolpe förankras med 4st. rotrör, **förborrning innan rekommenderas**
- Längd på rotrör 20x1000mm/20x1200mm.
- Se över anläggning årligen, gärna på våren efter att snön smält och efter stormar.
- Under vintertid är det viktigt att hålla rent runt marksystem så att snö kan glida av och minimera snötyngden på installationen. Se hemsida "Service & skötsel"

	Ställ ut gavlar. Kryssmätning för bästa resultat. CC-mått för er anläggning se systemspecifikation/ritning. Montera 2 skenrader. Montera resterande skenor efter rotrören är monterade. Se mått för skenlayout och utstick skena från gavel på medföljande systemspecifikation/ritning.
	Kontrollera klämzoner för er panel. Utgå från mitten, placera skenor utefter klämzonerna. Fäst vinkel med 2st. insexskruv i räfflade spår. Åtdragningsmoment 12Nm
	Fäst profilförbindare i skenans räfflade spår på sidan med 4st. Insexskruv. Åtdragningsmoment 12 Nm Kan förekomma att profilförbindaren hamnar över gavel, skruva då genom vinkel och profilförbindaren. Åtdragningsmoment 12 Nm

	Profilförbindare ska förskjutas, får EJ placeras under samma panel
	Justering av systemet Skruva ut skruv från stag Justera in stolpe (Max 200 mm)
	Montera resterande farmskruv 2 skruv per stag. 6 skruv per stolpe.
	Förborrning (valfritt) Förborrning kan underlätta vid steniga markförhållanden. Nedhamring av rotrör Hamra ner första rotröret en bit i marken. Hamra ner nästa rotrör mittemot för att stabilisera stolpen. Använd totalt 4 rotrör per stolpe för färdigt resultat. Utstickande del av rotrören ska vara 70–100 mm. Lås samtliga rotrör med montageskruv. Vid sten/berg Borra 200 mm innan rotröret hamras ner. Max 25 % av rotrören får kapas på anläggningen på grund av sten eller berg. Ej i början eller slut på bordet.
	Diagonalstag i KRYSS. (universal) Vid 5 gavlar eller färre. 3 kryss. Stag kapas vid behov. Montera diagonalstag ca 150 mm från mark. Fäst 4st korta montageskruv per stag.
	Diagonalstag i KRYSS. (universal) Vid 6 gavlar eller fler. 4 kryss. Stag kapas vid behov. Montera diagonalstag ca 150 mm från mark. Fäst 4st korta montageskruv per stag.

	Placera mitt/ändklämmas clips i skena vinkla clipset lite och tryck i för hand. Minsta mått för ändklämma och ändavslut 50 mm. Skjut intill panel och drag åt. Åtdragningsmoment 12 Nm. Tryck fast ändavslut.
	Ändklämma utan rygg 30mm Använd rygg vid annan paneltjocklek. Observera att rygg ej är liksidig. Anpassas efter panelens tjocklek.
	Ändklämma utan rygg 30mm Använd rygg vid annan paneltjocklek. Observera att rygg ej är liksidig. Anpassas efter panelens tjocklek.
	TILLVAL HÅLLARE TRÅDSTEGE Hållare för trådstege 5 st adapterar per skena. Placera ej adapter under panelram. Häng i trådstege i hållarna.
	STÖLDKULA Används efter samråd med slutkund. (TÄNK PÅ ATT PANEL EJ GÅR ATT JUSTERA EFTER STÖLDKULA MONTERATS) Lägg en liten klick silikon i insexskruven. Tryck i stöldkula. Stöldkulator monteras när anläggning är helt färdig för att försvåra stöld.

Rekommenderade verktyg

Artikelnr: 200805 Hammarborr SDS-MAX 20 mm x 920 mm 

Artikelnr: 200810 Verktyg för rotrör SDS-Max 

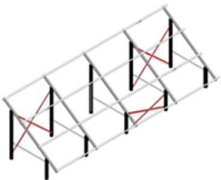
Artikelnr: 200807 Verktygsskaft TE-Y SDS-Max 30 

Artikelnr: 200804 Jordspettshuvud TE-Y/S RH 2,5 

För mer information om verktyg, se hemsida. www.mapab.se

Checklista egenkontroll Marksystem Sunpark Rot

Denna checklista skall utföras efter montering för att säkerställa att montaget har utförts enligt montageanvisning

Kontrollpunkt	Kommentar	Sign
Kontrollera att varje stolpe har förankrats med 4st rotrör.		
Utstick rotrör från stolpe skall vara 70-100mm.		
Kontrollera att stolpe har 2 skruv per stag och 6 skruv per stolpe.		
Kryssförband enligt bild Alt.1. vid 5 gavlar eller färre. 		
Kryssförband enligt bild Alt.2. Vid fler än 5 gavlar. 		
Kontrollera cc-mått mellan gavlar mot materialspecifikation eller följesedel. Avvikelse mellan 2 gavlar +/- 200mm korrigeras vid nästkommande gavel. Ett cc-mått får inte överskrida 2200mm		
Montageskenor är ordentligt fästa i gavel kontrollera vinkel och insexskruv. <i>Åtdragningsmoment 12 Nm</i>		
Profilförbindare får EJ vara placerade under samma solcellspanel. Kontrollera insexskruv. <i>Åtdragningsmoment 20-25 Nm</i>		
Utstick skena från gavel 50mm-400mm.		
Kontrollera att panelerna är ordentligt fästa på montageskenor. <i>Mitt och ändklämma. Åtdragningsmoment 12 Nm.</i>		
<i>Ta stickprov och känn samt skaka i Paneler.</i> Lösna skruvar/förbindelser låter oftast.		

Kommentarer/övrigt

Denna ska överlämnas till kund. Skall uppvisas vid ev. reklamation

Projektnamn/nr _____

Namn _____ Datum _____

Företag _____

Service & skötsel

Underhåll

Utför alltid regelbunden tillsyn av montagesystem för solpaneler. Mapab AB rekommenderar att detta görs årligen, gärna på våren efter att snö smält samt efter storm. Kontrollen syftar till att upptäcka fel och/eller brister som kan uppstå på grund av väderlek.

Kontrollpunkter

Att montagesystem är monterat enligt Mapab AB:s monteringsanvisning.

Att fästmaterial ej sitter löst och är korrekt åtdraget.

Vid komplettering av artiklar till montagesystem skall dessa levereras av Mapab AB.

Deformerade och/eller skadade detaljer/infästningar byts ut.

Montagesystem skall vid överbelastning av snö avlastas på lämpligt sätt som inte skadar installationen.

Under vintertid är det viktigt att hålla rent runt marksystem så att snö kan glida av och minimera snötyngden på installationen.