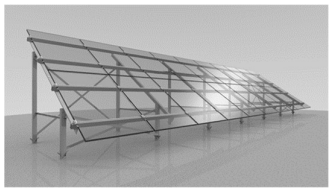
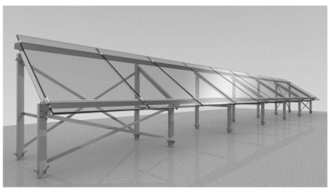
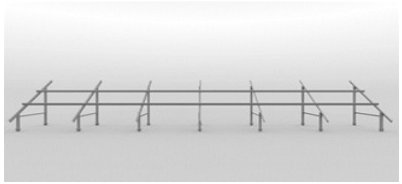
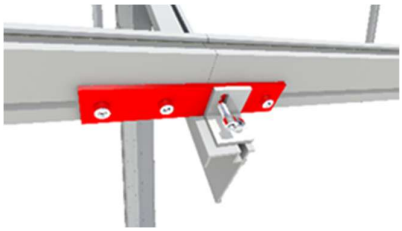
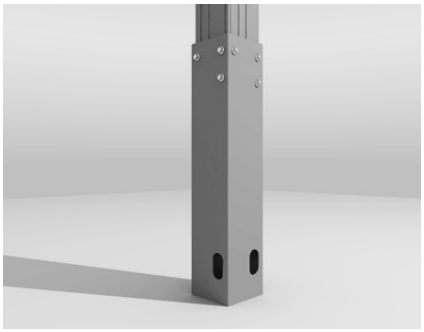
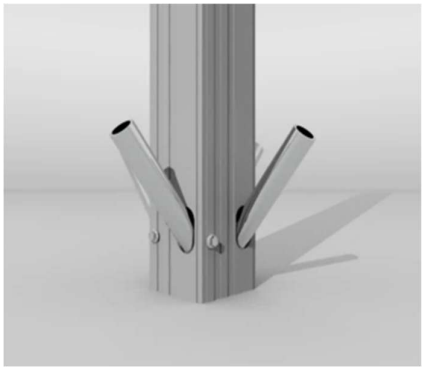
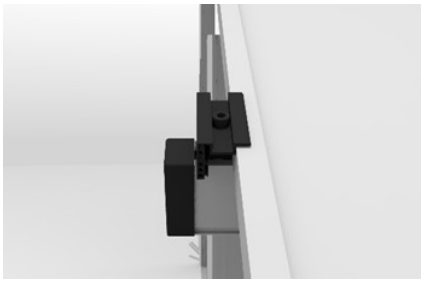
MONTAGEANVISNING – MARKSYSTEM
SUNPARK FLEX ROT

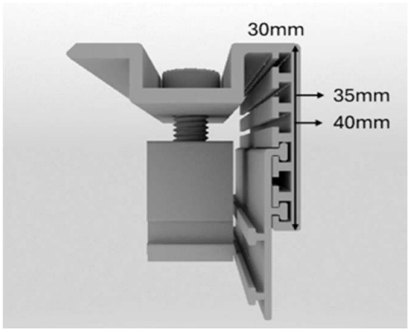
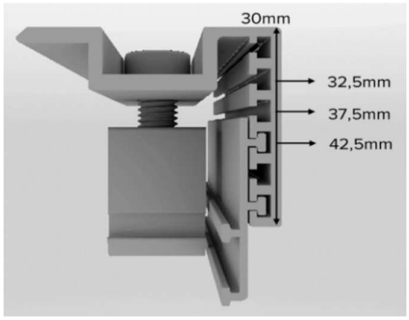
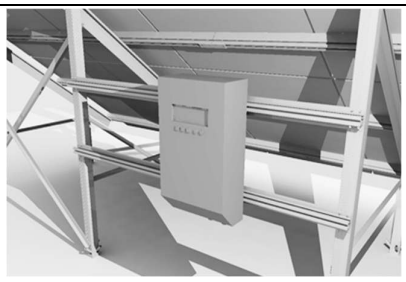
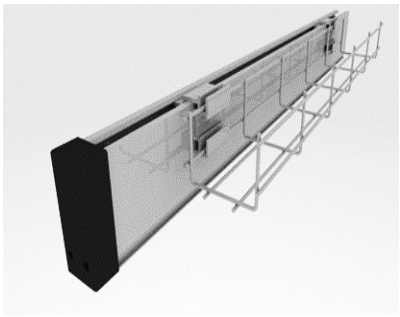



Montageanvisning för enradigt och tvåradigt marksystem, stående paneler.
Max mått per bord 30 meter.
CC-MÅTT FÖR ER ANLÄGGNING, SE SYSTEMSPECIFIKATION/RITNING

- Varje stolpe förankras med 4st. rotrör, **förborrning innan rekommenderas**
- Vid olika längder på rotrör, montera de längsta på bakre gavelstolpe.
- 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. Se mått för skenlayout och utstick skena från gavel på **medföljande systemspecifikation/ritning.** Montera resterande skenor efter rotrören är monterade. 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.**

	Diagonalstag i KRYSS. (Universal) **Vid 5 gavlar eller färre: 3 kryss.** Fäst 4st korta montageskruv per stag. Stag kapas vid behov. Fäst diagonalstag ca 150 mm från mark.
	Diagonalstag i KRYSS. (Universal) **Vid 6 gavlar eller fler: 4 kryss.** Fäst 4st korta montageskruv per stag. Stag kapas vid behov. Fäst diagonalstag ca 150 mm från mark
	**Vid montering av justerbar fot,** trä på justeringsfot på befintlig stolpe. Ställ in önskad höjd. Skruva 6st korta monteringsskruv per stolpe.
	Förborrning innan rotrör hamras ner, kan underlätta vid steniga markförhållanden. *Hamra ner första rotröret en bit i marken. Hamra ner nästa rotrör mittemot för att stabilisera stolpe.* 4st rotrör per stolpe för färdigt resultat. Utstick rotrör skall vara 70–100 mm. **Lås rotrör med montageskruv i samtliga rotrör.** Vid sten/berg borra 200mm, hamra i rotrör. Max 25% av rotrören får kapas på anläggningen pga. sten/berg. **Tolerans vid ojämnheter utan justerbar fot 10cm/2m**
	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 VÄXELRIKTARE** Skena för växelriktare skruvas fast med 4 korta montageskruv i varje ände. 5st insexskruv M8x14, spårmutter och bricka medföljer för att fästa växelriktare i skenans spår.
	**TILLVAL HÅLLARE TRÅDSTEGE** Hållare för trådstege 6st adaptrar per trådsteg (2500mm) 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. Stöldkulor monteras när anläggning är helt färdig för att försvåra stöld.

Rekommenderade verktyg

Artikelnr: 200805 Hammarborr SDS- MAX20 mm x 920 mm 

Artikelnr: 200803 Verktygsskaft TE-S SH 45 Hilti egna och passar till: TE800, TE100 & TE2000 

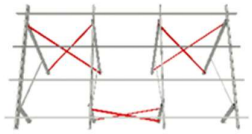
Artikelnr: 200807 Verktygsskaft TE-Y SH 30 Hilti Universalfäste TE 500, TE 700 & TE 60 

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.		
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 Systemspecifikation/Ritning. Avvikelse mellan 2 gavlar +/- 200mm korrigeras vid nästkommande gavel. Ett cc-mått får aldrig överskrida 2200mm		
Montageskenor är ordentligt fästa i gavel kontrollera vinkel och insexskruv. ***Åtdragningsmoment 12 Nm***		
Profilförbindare får EJ placeras under samma panel. Kontrollera insexskruv. ***Åtdragningsmoment 12 Nm***		
Utstick skena från gavel 50mm-400mm.		
Panelerna är ordentligt fästa på montageskenor. ***Mitt och ändklämma. Åtdragningsmoment 12 Nm.***		
Ta stickprov och känn samt skaka i Paneler. Lösa skruvar/förbindelser låter oftast.		

Kommentarer/övrigt

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

Projektnam/nr_____

Namn
_____Datum_____

Företag_____

Service & skötsel

Underhåll

Utför alltid regelbunden tillsyn av montagesystem för solceller. 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.