MONTAGEANVISNING – MARKSYSTEM
SUNPARK FLEX BALLAST



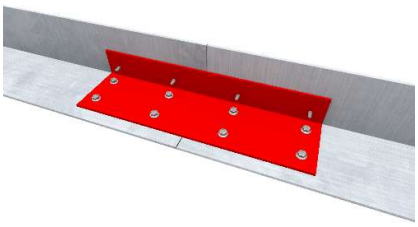
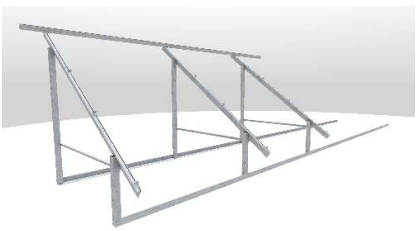
Montageanvisning för tvåradigt Ballast marksystem, stående paneler.

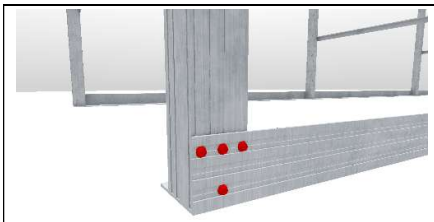
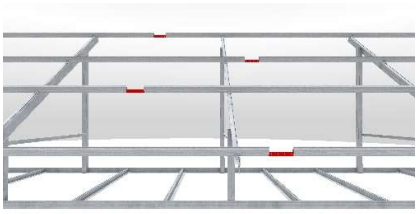
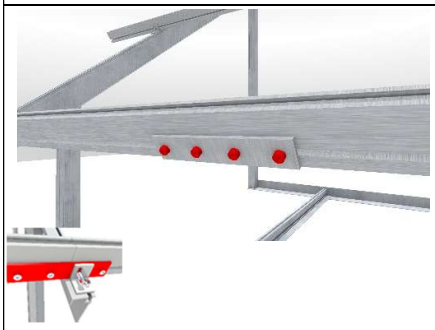
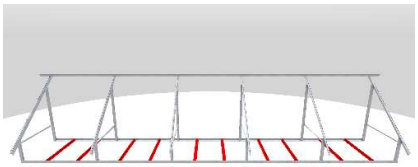
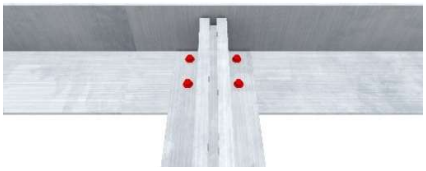
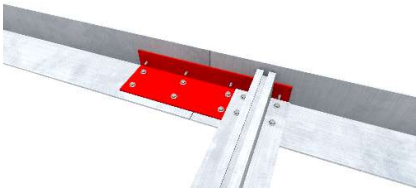
Max mått per bord 30 meter.

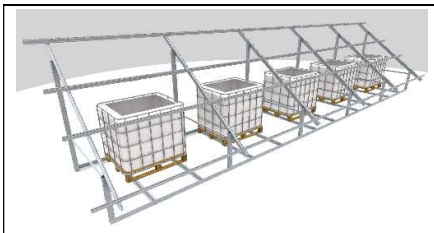
CC-MÅTT FÖR ER ANLÄGGNING, SE FÖLJESEDEL ELLER SYSTEMSPECIFIKATION.

Vid avvikelse av cc-mått kontakta Mapab

- 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”

	Placera ut basprofilerna enligt anläggningens layout.
	Fäst förbindare på Bas-profil med 12 st **montageskruvar**.
	Placera ut gavlarna enligt ritning. Kontrollera diagonalmåtten genom kryssmätning för att säkerställa korrekt placering. **CC-mått för aktuell anläggning anges i medföljande systemspecifikation/ritning.** Montera skenrader **1–4**. Följ angivna mått för skenlayout samt skenans utstick från gavel enligt **medföljande systemspecifikation/ritning**

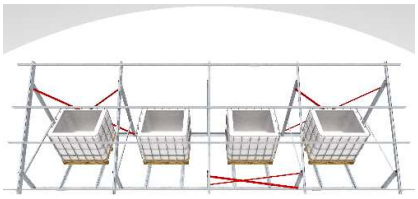
	Fäst varje stolpe med **4 st montageskruvar**.
	Kontrollera panelens angivna klämzoner. Vid 2-radigt system, utgå från gavelns mitt och placera skenorna på var sida om mitten så att de fördelas jämnt över stället och anpassas efter panelens klämzoner. Fäst vinkeln med **2 st insexskruv M8x20** i de räfflade spåren. **Åtdragningsmoment: 12 Nm.**
	Profilförbindarna ska förskjutas i förhållande till varandra. Profilförbindare får EJ placeras under samma panel.
	Fäst profilförbindaren i skenans räfflade spår på sidan med **4 st insexskruv M8x20**. **Åtdragningsmoment: 12 Nm.** Om profilförbindaren hamnar över en gavel, fäst den genom **vinkel och profilförbindare**. **Åtdragningsmoment: 12 Nm.**
	Placera ut **skena (hattprofil) jämnt fördelat** i varje fack enligt bild.
	Fäst skenan i basprofilen med 4 st montageskruvar i vardera ände.
	Om skenan (hattprofilen) hamnar över en profilförbindare, ska skenan fästas genom profilförbindaren.

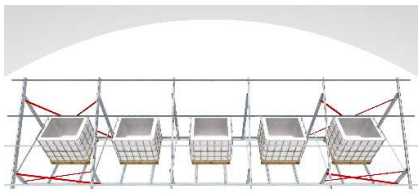


Placera ballasten **på** skenorna

Lämna utrymme för montering av diagonalstag.

Belastning per fack anges i medföljande snö- och vindlastberäkning.





Montering av diagonalstag

Montera diagonalstagen i **kryss** för att säkerställa optimal styvhet och motverka vridning i konstruktionen.

Antal kryss per antal gavlar:

- **Upp till 5 gavlar:** 3 kryss
- **6–9 gavlar:** 4 kryss
- **10 eller fler gavlar:** 6 kryss

Infästning
Fäst varje stag med **4 st korta montageskruvar**.
Stagen kan kapas för att anpassas till aktuell längd.

Montera diagonalstagen cirka **150 mm ovan mark** för korrekt funktion och stabilitet.



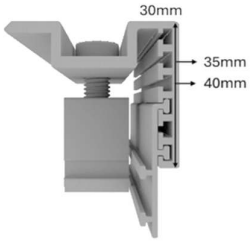
Placera mitt-/ändklämmans clips i skenan. Vinkla clipsen något och tryck fast det för hand.

Säkerställ att avståndet från panelkanten till skenans slut är **minst 50 mm** vid montering av ändklämma och ändavslut.

Skjut klämman mot panelen och dra åt.

Åtdragningsmoment: 12 Nm.

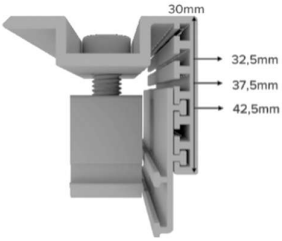
Tryck fast ändavslutet på skenan.



För paneltjocklek **30 mm** används ändklämman **utan rygg**.

Vid annan paneltjocklek ska **rygg monteras** och anpassas efter panelens tjocklek.

Observera: Ryggen är inte liksidig. Kontrollera att den monteras åt rätt håll och anpassas efter panelens tjocklek.



För paneltjocklek **30 mm** används ändklämman **utan rygg**.

Vid annan paneltjocklek ska **rygg monteras** och anpassas efter panelens tjocklek.

Observera: Ryggen är inte liksidig. Kontrollera att den monteras åt rätt håll och anpassas efter panelens tjocklek.



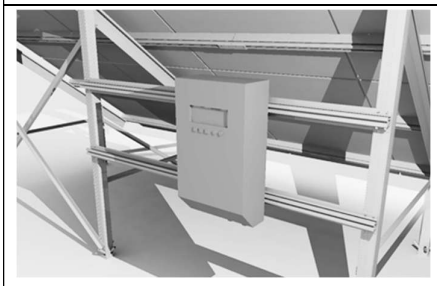
STÖLDKULA

Stöldkula monteras efter samråd med slutkund.

OBS! När stöldkulan har monterats kan panelen inte längre justeras.

1. Applicera en liten mängd silikon i insexskruven.
2. Tryck fast stöldkulan i insexskruven.

Montera stöldkulorna först när anläggningen är **färdigställd**, för att försvåra demontering och stöld av panelerna.



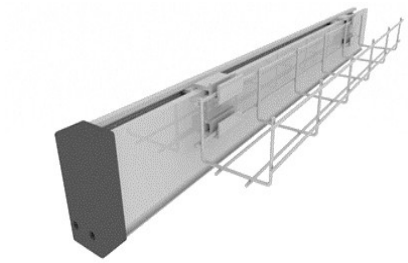
TILLVAL – VÄXELRIKTARE

Fäst växelriktarskenan med **4 st korta montageskruvar i varje ände**.

För fastsättning av växelriktarfästet i skenans spår medföljer:

- **5 st insexskruv M8 × 14**
- **5 st spårmuttrar**
- **5 st brickor**

Montera växelriktaren



TILLVAL – HÅLLARE FÖR TRÅDSTEGE

Montera **5 st adaptrar per skena** för infästning av trådstege.

Placera adaptrarna så att de **inte hamnar under panelramen**.

Häng trådstege i de monterade hållarna.

Checklista egenkontroll Marksystem Sunpark Rot

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

Kontrollpunkt	Kommentar	Sign
Stolpar: ☐ Kontrollera att varje stolpe är förankrad med 4 st skruvar.		
Förbindare: ☐ Bas-Profil: 12 st skruvar per förbindare. 		
Kryssförband: kryss per antal gavlar ☐ **Vid -5 gavlar: 3 kryss** ☐ **Vid 6-9 gavlar: 4 kryss** ☐ **Vid 10- gavlar: 6 krys**		
C/C-mått mellan gavlar ☐ Kontrollera C/C-måttet mot materialspecifikation eller följesedel. ☐ Vid en avvikelse på **±200 mm** mellan två gavlar ska måttet korrigeras vid nästa gavel. ☐ **C/C-måttet får inte överstiga 2 200 mm.**		
Vinkel och montageskena: ☐ Kontrollera att vinkeln är ordentligt fastskruvad i både **montageskenan och gaveln**. **Åtdragningsmomentet är 12 Nm**.		
Profilförbindare: ☐ Kontrollera att varje profilförbindare är monterad med **4 st skruvar**. ☐ Kontrollera att profilförbindare **inte är placerade under samma solcellspanel**. **Åtdragningsmomentet är 12 Nm**.		
Utstick skena: ☐ Kontrollera att skenans utstick från gavel är **50–400 mm**. **Standardmått för utstick är 295 mm.**		
Ballast: ☐ Kontrollera att rätt ballastvikt är placerad i respektive fack enligt medföljande snö- och vindlastberäkning.		

Paneler: ☐ Kontrollera att panelerna är ordentligt fastsatta i montageskenorna med mitt- och ändklämmor. ***Mitt och ändklämma. Åtdragningsmoment 12 Nm.***		
Stickprovskontroll: ☐ Känn och skaka i panelerna. Ljud eller rörelse kan indikera lösa komponenter.		

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.