

## Manual/Monteringsanvisning Solcellspaket Husvagn & Husbil

### MultiFlex Hörnmontering

#### Paketets innehåll:

1st Solcellspanel	1st Regulator	
1st Kabelgenomföring IN-D vit 2led	1st Skruvsats (8) m gummilist	5m Kabel 2x4 mm2
1st Kopplingsdosa IP-54	4st Plasthörn ZJ-03 vit 4 st	

#### **Börja först med att kontrollera att alla komponenter finns på plats innan arbetet påbörjas.**

**OBS!** På en del husvagnar eller husbilar kan taket vara av en konstruktion där plåten ej är fastlimmad, på dessa bör ej Multiflex användas då plåten kan skadas p.g.a vindtrycket.

#### Att tänka på vid limning av Sikaflex. OBS INGÅR EJ.

Sikaflex är ett förbehandlat tvåkomponents härd lim som härdar i kontakt med luft och även vatten. För att uppnå ett gott resultat måste de ytor som skall limmas rengöras noga. En primer som påstrykes säkerställer en bra vidhäftning oberoende av material. Härdningstiden är ca 20 timmar. Som extra säkerhet kan man efter härdningen känna på solpanelens ram för att prova hållfastheten.

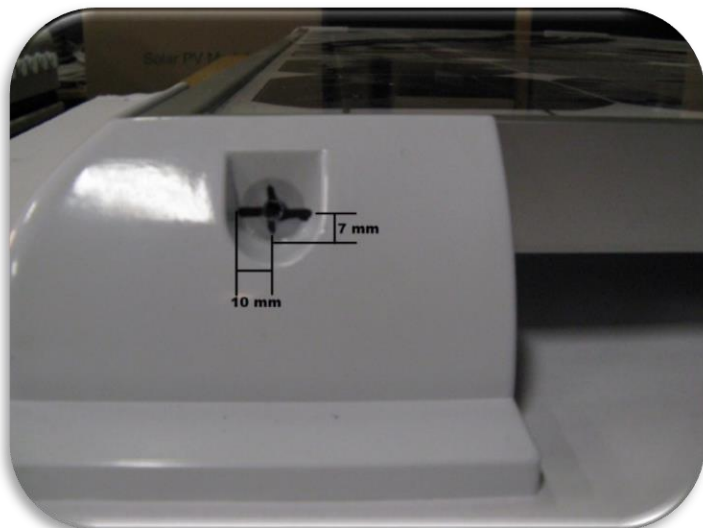
Följ noga anvisningen.

#### **Monteringsbeskrivning:**

Börja monteringen med att placera ut de 4st plasthörnen i varje hörn av solpanelen. Följ sedan måtten på sidan 2 och märk ut vart du ska borra hålen, använd 4,5mm borrhål. Det är viktigt att plasthörnet hålls på plats så det inte kan flyttas under borrhållningen. Borra igenom både plasthörn och ramen på solpanelen i samma körning så att hålen bättre ska stämma överens. Tag sedan de 8st skruvarna från monteringssetet och skruva fast 2st skruvar i varje plasthörn. Använd gärna skruvdragare för bästa åtdragningsmöjlighet. Välj sedan ett lämpligt utrymme på taket där solpanelen ska placeras. Tag hänsyn till vart kabeln kommer att hamna under taket, lämpligast är att dra kabeln ner i en garderob eller skåp. Placera sedan solpanelen på utvald plats och markera runt plasthörnen med penna. Placera sedan kabelgenomföringen på en plats som du tycker är lämplig och markera även där med penna. Lyft sedan bort kabelgenomföringen och borra upp ett hål stort nog för att rymma båda kablarna. Se bild på slutresultat sida 2.

#### **Applicering av Sikaflex:**

1. Vänd solpanelen upp och ner, rengör limytorna på plasthörnen, samt ytan på taket som markerats. (använd T-röd, ren bensin eller dylikt).
2. Stryk sedan Sika Primer på de rengjorda ytorna och låt torka.
3. Klipp av bitar av gummilisten (distansen) och fäst på plasthörnen, distanserna har till uppgift att man får ordentligt med fyllning mellan ytorna. (enligt anvisning på sida 2)
4. Placera sedan Sikaflex i 2-4 grova strängar så att det blir ordentlig hållfasthet.
5. Gör sedan likadant på kabelgenomföringen, **Glöm ej att dra igenom kabeln innan!** Placera sedan panelen med plasthörn och kabelgenomföringen på markerade platser.
6. Låt sedan limmet härdas ca 20 timmar. (För att påskynda härdning av limmet kan fuktiga trasor placeras runt limställena)



Tag en tumstock eller ett skjutmått och mät upp ett avstånd på 7 mm från botten och upp i det urfrästa spåret och dra ett streck med en penna. Därefter mäter du upp ett avstånd på 10 mm från "vägg till vägg" och drar ett streck. Spåret är 20 mm brett så det kommer då att hamna precis i mitten. Tag sedan ett 4,5 mm borr och borra ett hål där de båda strecken möts. Det är nu färdigt för skruvarna att sättas på plats.

Vänd upp och ner på hörnen och fäst bitarna av gummi distansen, exempelvis som på bilden. Fyll sedan upp med Sikaflex i några grova strängar för att fylla upp i samma höjd som distansen.



Kabelgenomföring, kablar dragna från förborrad plats upp i kabelgenomföring och ut till solpanelen

## **Kabelmontering:**

På solpanelen sitter förmonterade MC-4 kontaktdon med 90cm kablage. Dessa kontaktdon är ej lämpliga vid denna typ av installation och klipps därför bort innan kablarna genomförs i 2-led kabelgenomföringen. Efter att kablarna dragits genom kabelgenomföringen kan skarvning utföras i kopplingsdosan IP-54 till kabel 2x4mm<sup>2</sup>. Från kopplingsdosan dras kabel 2x4mm<sup>2</sup> till regulatorn där kabeln kapas. Från regulatorn kapas erforderlig längd av kabeln ned till batteriet och fästs med ringkabelskor på batteriets poler plus/minus.



Kopplingsbox solpanel med MC-4 kontaktdon

OBS! Solpanelen skall vara övertäckt under installationsarbetet och täcks av som sista steg efter att allt kablage är färdiganslutet mot regulator och batteri. (Se även regulatorns manual!)

## **Alternativ Kabelmontering:**

Om inte lämplig plats på taket för genomföringen kan nås inom de förmonterade kablarnas 90cm kan utvändigt skarvning utföras i kopplingsdosan IP-54. Kopplingsdosan limmas då fast under den skyddande solpanelen och därifrån kan kabeln 2x4mm<sup>2</sup> dras vidare till 2-led kabelgenomföringen. Det övertaliga hålet i 2-led kabelgenomföringen skall då tätas med lim så inte fukt tränger in.