

Monteringsanvisning Solcellspaket Husvagn & Husbil

MultiFlex Spoilermontering

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	2st Spoiler vit 530mm eller 680mm

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.

Monteringsbeskrivning:

Börja monteringen med att placera ut en spoiler på varje kortsida av solpanelen. Följ sedan måtten på sidan 2 och märk ut vart du ska borra hålen, använd 4,5mm borr. Det är viktigt att spoilern hålls på plats så den inte kan flyttas under borrningen. Borra igenom både spoilern och ramen på solpanelen i samma körning så att hålen bättre ska stämma överens. Tag sedan de 8st skruvarna från monteringsatsen och skruva fast 4st skruvar i varje spoiler. 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 spoilern 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.

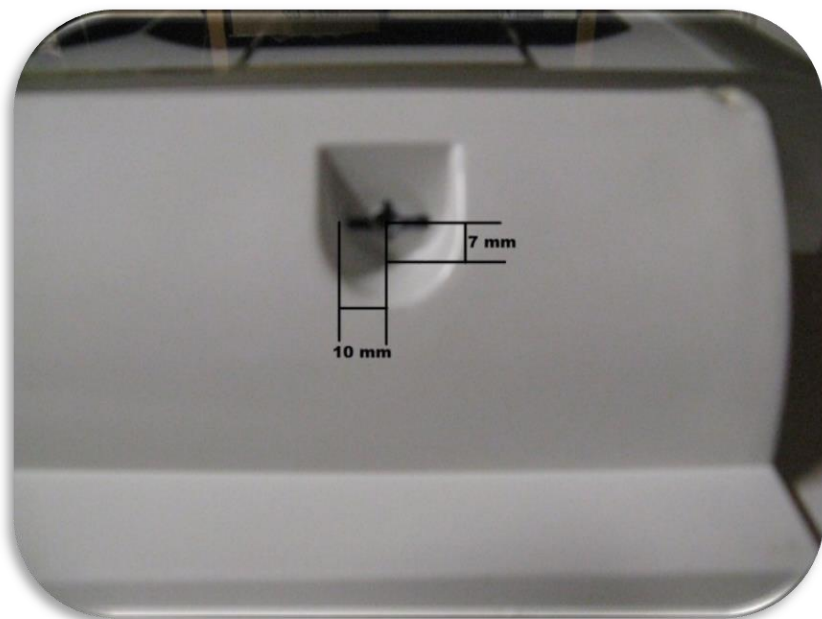
Applicering av Sikaflex:

1. Vänd solpanelen upp och ner, rengör limytorna på spoilern, 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 spoilern, 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 spoilern och kabelgenomföringen på markerade platser.
6. Låt sedan limmet härda ca 20 timmar. (För att påskynda härdning av limmet kan fuktiga trasor placeras runt limställena)

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.

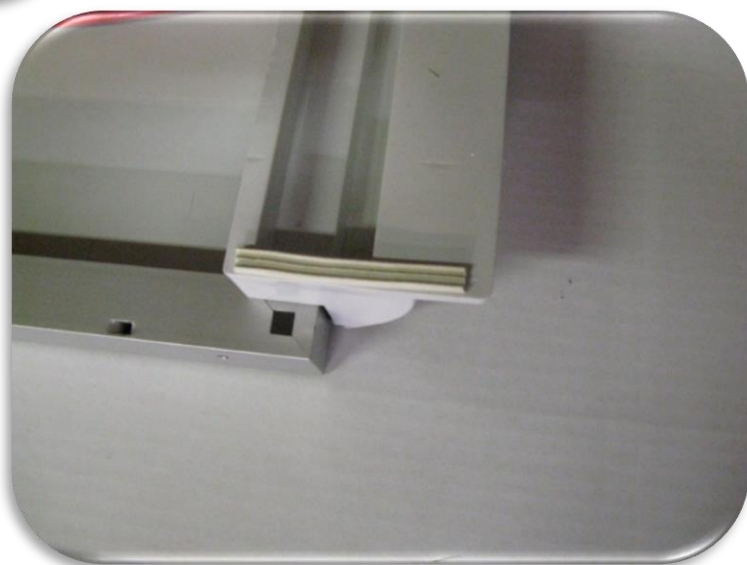


Tag en tumstock eller ett skjutmått och mät upp ett avstånd på 7mm från botten och upp i det urfrästa spåret och dra ett streck med en penna. Därefter mäter du upp ett avstånd på 10 mm från "vägg till vägg" och drar ett streck. Spåret är 20 mm brett så det kommer då att hamna precis i mitten. Tag sedan 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 spoilern och fäst bitarna av distansen som bilden visar. 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 2x4mm². Från kopplingsdosan dras kabel 2x4mm² till regulatorn där kabeln kapas. Från regulatorn kapas erforderlig längd av kabeln ned till batteriet och fästs med ringkabelskor på batteriets poler plus/minus. 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!)



Kopplingsbox solpanel med MC-4 kontaktdon

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 2x4mm² dras vidare till 2-led kabelgenomföringen. Det övertaliga hålet i 2-led kabelgenomföringen skall då tätas med lim så inte fukt tränger in.