

Tips voor installeren van een zonnepaneel

Voor SUNBEAMsystems paneel met flush aansluiting - Versie 0.2

Het bepalen van de plaats + bevestigen van het paneel

- Kies een plaats aan dek met een egale ondergrond. Dit mag een gebogen oppervlak zijn (tot 30 graden) als het maar geen obstakels bevat zodat het paneel overal ondersteund wordt.
- Alle zonnepanelen van SUNBEAMsystem zijn beloopbaar. Ze zijn ontworpen om als integraal onderdeel van het dek te functioneren. Kiest u voor het standaard model met glad oppervlak dan is het een aandachtspunt dat u dit paneel installeert op een plek waar u niet te vaak overheen hoeft te lopen. Niet omdat het paneel dit niet aankan, maar omdat het glad wordt bij regen of buiswater. Heeft u een zeilboot dan adviseren we het paneel met tough uitvoering. Deze is voorzien van anti-slip. Op plekken als het garagedak waar u staat bij bijvoorbeeld reven (vaak onder ruwe omstandigheden) heeft u dan alle grip om niet uit te glijden.
- Houdt ook alvast rekening met de doorvoer onderdeks. Waar gaat u de kabel naar beneden voeren? Probeer de lengte die de kabel over dek moet afleggen te minimaliseren. Het idee van de flush aansluiting is dat de kabel van ongeveer 1 meter naar onderdeks gevoerd wordt en daar op een droge plek verlengd wordt met solarkabel.
- De doorvoer door het dek kan mogelijk door een bestaande kabeldoorvoer of door een aparte kabeldoorvoer zoals die van Talamex. Deze laatste kunt u vinden op sailspecials.nl/zonnepanelen. Ook veel toegepast is dat de kabel direct aan de onderzijde van het paneel door een gat naar beneden wordt geleid. Dat is visueel de allermooiste oplossing omdat er dan helemaal geen kabels aan dek zijn.



Sunbeam Flush panelen geïnstalleerd met kabel direct naar beneden doorgevoerd

- Het paneel is voorzien van vier bevestigingsogen. De gebruikelijke methode voor plaatsing aan dek is om deze ogen niet te gebruiken maar het paneel te verlijmen met Sikaflex. In het installatiepakket leveren we de kit mee. Aan de randen van het paneel brengt u met een kitpistool Sikaflex aan en zo verlijmt u het paneel op het dek. [In deze video](#) ziet u daar een voorbeeld van. Let op dat u het oppervlak goed schoon maakt en droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof.
- **Tip:** het is verstandig eerst het paneel aan te sluiten op de regelaar en te testen. Mocht er onverhoopt iets mis zijn met het paneel dan voorkomt u zo dat u het paneel weer los moet halen.

Het aansluiten van het paneel

De Flush kabel onderdeks verlengt u met de meegeleverde rode en zwarte solardraad. Op de Flush kabel staat + en – aangegeven. Verlengen kan met een reguliere elektrische verbinding bijvoorbeeld een stekkertje of door te solderen. **Let op:** in het installatiepakket hebben we hiervoor geen materiaal opgenomen omdat we merken dat er veel verschillende manieren en voorkeuren zijn om deze verbinding te maken. Het is in elk geval belangrijk te bepalen of er op de plek van het verlengen vocht kan komen, dat stelt hogere eisen aan de verbinding.

Het installeren en instellen van de MPPT regelaar

- De MPPT regelaar plaatst u stevig en droog op een plek in de buurt van de (recreatie)accu, net waar ruimte voorhanden is. De regelaar is voorzien van een display waar informatie over de opbrengst van de panelen, status van de accu etc. is af te lezen. Het is dus handig na te denken over een plek waar u niet al te veel moeite bij kunt. Is dat lastig of wilt u de informatie in de kajuit kunnen aflezen dan is er ook een betaalbaar extern display beschikbaar van EP Solar. Zie sailspecials.nl/zonnepanelen. Dit display toont ook nog wat uitgebreidere informatie dan op de regelaar is af te lezen.
- In bijna alle gevallen zal de MPPT regelaar op de recreatieaccu aangesloten worden. Hier zit het gros van de verbruikers op. Een startaccu is gemakkelijker op peil te houden, normaliter doet de dynamo van de motor dat uitstekend.
- De solarkabels van het zonnepaneel sluit u op de daarvoor bestemde openingen van de regelaar aan. Ook het aansluiten van de regelaar op de polen van de accu kan weer met de solarkabel.
- Tussen de regelaar en de accu kan een zekering geplaatst worden. Dit is niet strikt noodzakelijk, ook de regelaar is voorzien van een beveiliging. Maar in het kader van een nette elektrische installatie is het aan te bevelen, daarom leveren we deze in het installatiepakket mee.
- U dient voor gebruik de regelaar nog in te stellen op het type accu. Dit wordt beschreven op pagina 17 van de handleiding van de regelaar. Standaard staat de regelaar ingesteld op een sealed accu (onderhoudsvrij, AGM). Andere opties zijn flooded (natte accu) of een gel accu.
- De MPPT regelaar laten laden op meerdere recreatieaccus is mogelijk als deze gelijk zijn (zelfde type, zelfde amperage). Een MPPT regelaar meet continu de



status van de accu en past zijn laadschema daarop aan. Dit schema zal in de war raken als er heel verschillende accu's zijn aangesloten.

- Is alles aangelegd en zijn alle kabels verbonden dan geeft het paneel nu zijn opbrengst door aan uw accu. Op het display kunt u de actuele opbrengst aflezen.

Mocht u vragen hebben, schroom niet contact op te nemen. Ook bij aanvullingen op deze installatietips houden we ons erg aanbevolen. Deze installatiegids wordt voortdurend up to date gehouden en uitgebreid.

Veel succes met de installatie!

Aart Jan Klok
Sailspecials
info@sailspecials.nl
075-7572600