

HANDLEIDING

Zonnepanelen installatie voor plat dak



Benodigheden

De volgende onderdelen zijn benodigd voor een plat dak installatie:

- De door u uitgekozen zonnepanelen;
- De door u uitgekozen omvormer(-s);
- Plat dak installatie frame(-'s);
- Bouten en moeren;
- Zonnepaneel klemmen tussen twee panelen (ook wel midden klemmen genoemd);
- Zonnepaneel klemmen voor de uiteinden (ook wel eindklemmen genoemd).



Eindklem



Middenklem

Veiligheid

Het is vanzelfsprekend dat het plaatsen van zonnepanelen niet zonder gevaren is, daardoor moet u wel de nodige veiligheidsmaatregelen treffen. Wij adviseren altijd gebruik te maken van valbeveiligingen. U kunt bijvoorbeeld denken aan vangnetten, randbeveiliging of harnasgordels.

Schoenen zijn daarnaast ook van groot belang, gebruik bij voorbaat schoenen met stevige antislip zolen.

Bij gebruik van een ladder adviseren wij deze op een stevige ondergrond te plaatsen en onder een hoek van 75 graden. Laat de ladder ten alle tijden ca. 1 meter boven de dakrand uitsteken.



Weersomstandigheden

Vermijd regen voor de gladde dakpannen en wind. Doordat zonnepanelen veel wind vangen ontstaat er valgevaar.

Wij adviseren u de installatie uit te voeren op een licht bewolkte dag zonder harde wind.

Plat dak installatie

Vergeleken met een schuin dak installatie is een plat dak installatie makkelijker. Platte daken zijn vaak gladder (net na regen) dan schuine daken, houdt hier dan ook rekening mee.

Wilt u uw installatie uit voeren op een bitumen dak? Probeer dan zo min mogelijk erop te lopen, vooral in het midden, dit soort daken zijn niet geschikt om vaak op te lopen.

De benodigde bevestigingsmaterialen voor een platte dak is anders dan bij een schuine dak. De zonnepanelen worden op een frame bevestigd die in de juiste hoek zijn opgesteld. Het frame voor de zonnepanelen ligt vaak 'los' op het dak. De installatie kunt u bijvoorbeeld fixeren met ballast, bijvoorbeeld stenen, tegels of zakken zand.

Het vastschroeven van de montagemateriaal op het dak adviseren wij in de meeste situaties niet, omdat er schade kan aangebracht worden aan uw dak met gevolgen tot (flinke) lekkages. Uiteraard is uw ballast ook afhankelijk van uw zonnepanelen installatie.

Het meest lastige bij een plat dak installatie is het maken van een waterdichte doorvoer voor de bekabeling richting de meterkast. Hiervoor zijn speciale doorvoerpijpen beschikbaar. Daarbij dient u een gat van ca. 2 cm te maken. Vaak is er een alternatieve doorvoer mogelijk, bijvoorbeeld via een ventilatiepijp of net over de dakrand door de muur naar binnen.

ZONNEPANELEN CENTRA WENST U VEEL SUCCES MET DE MONTAGE VAN UW ZONNEPANELEN SYSTEEM!

