

# Draag-structuren

**Gepatenteerde draagstructuren voor elk type zonnepaneel (PV of PV/T).**

## BESCHRIJVING

Onze gepatenteerde draagstructuren zijn ontwikkeld in samenwerking met een stabiliteitsingenieur. De aluminium structuren zijn achteraan en opzij volledig open, zodat de panelen continu kunnen afkoelen. Ze worden geïnstalleerd op verschillende afstanden en hellingen naargelang de situatie.

De montagesystemen worden ontwikkeld volgens het formaat en oriëntatie van de PV-panelen. We gebruiken op het dak een combinatie van driehoeken van 5°, 12°, 15° en 18°. We houden rekening met de helling van het dak voor de keuze van de driehoeken. Zodoende kunnen we de panelen altijd dezelfde helling geven en dit verhoogt het rendement van de installatie aanzienlijk.

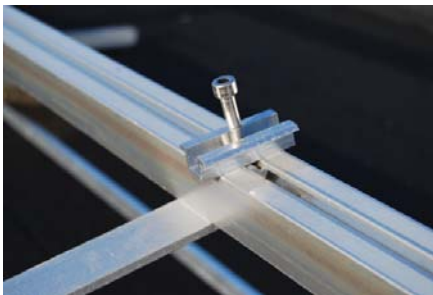
De keuze van de structuren hangt af van de maximale belasting op het dak, de systeemgrootte, het formaat van de panelen, het gewenste dak- of paneelrendement en de oriëntatie t.o.v. de zon. Hoe platter de panelen gemonteerd worden, hoe meer panelen we op uw dak kunnen plaatsen en dus hoe groter uw dakrendement. (Het dak moet het natuurlijk toelaten). Hoe dichter de hoek aanleunt met de ideale hoek van 35° (Vlaanderen), hoe meer het paneel opbrengt maar hoe minder panelen we op uw dak kunnen leggen. Dit alles heeft te maken met de beschaduwing van de panelen over het jaar heen. Wij zoeken steeds naar de, voor de klant, meest optimale configuratie.

## VOORDELEN

- Geen dakdoorboringen bij platte daken
- Ca. 6 % hoger rendement door open structuren (afkoeling)
- Stapelbaar tijdens vervoer
- Snelle montage (10 werkuren met 10 installateurs voor 1.200 zonnepanelen)
- Slechts twee werktuigen zijn nodig voor de montage (M10 en M8)
- Duurzaam, roestvast materiaal (aluminium met inox beslag)
- Maatwerk mogelijk (zonder overschotten van materiaal)
- Licht gewicht (tussen 6 en 14 kg/m<sup>2</sup>)
- 5°, 12°, 15° en 18° uit stock leverbaar
- Berekeningsnota wordt meegeleverd
- Oost-West oriëntatie mogelijk
- 10 jaar garantie!
- Berekening volgens EN 1991-1-4

## DOELGROEPEN

- Installateurs van fotovoltaïsche installaties
- Doe-het-zelvers





## TECHNISCHE SPECIFICATIES

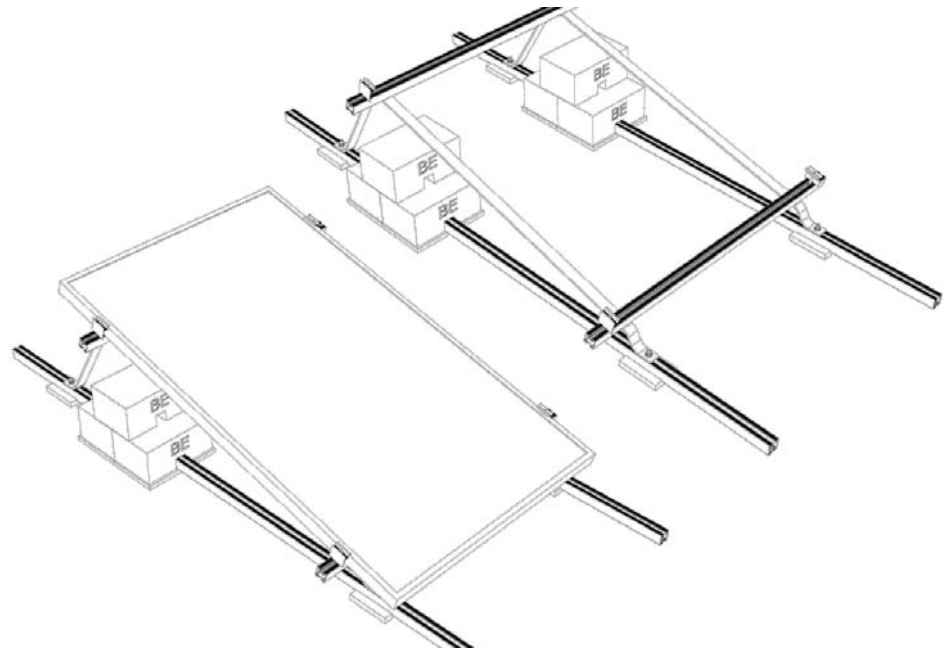
De aluminium railprofielen worden op een bepaalde afstand in lijn geplaatst en zijn onderling met elkaar verbonden door middel van koppelstukken en verschillende bevestigingselementen.

Boven de dakbedekking wordt een kunststof geplaatst ter bescherming van de roofing dat tevens toelaat dat het regenwater kan wegvloeien. Bovenop de onderste draagstructuur komen betonblokken als ballast. Daarop wordt een aluminium driehoek geplaatst dat wordt vastgezet met een hamerkopbout (M10x20) en een gekartelde flensmoer (M10).

Bovenop het steunelement komen er twee railprofielen die opnieuw worden vastgezet. In dit bovenste railprofiel bevindt zich een gleuf waarin er klikmoeren geplaatst worden naargelang het aantal middenklemmen en eindklemmen. De zonnepanelen worden vastgezet op het bovenste railprofiel door middel van eind- en middenklemmen. Om deze klemmen vast te zetten wordt gebruik gemaakt van een binnenzeskantbout (M8) en de klikmoer in de rail.

De structuur is standaard leverbaar in hellingen van 5°, 12°, 15° en 18°. Wegens de windbelasting van een project kunnen we deze structuren sterker maken.

## OVERZICHT



### ANDERE PRODUCTEN IN ONS GAMMA

- Photovoltaïsche panelen
- Hybride panelen (PV/T)
- Zonnecollectoren met boiler
- Warmtepompen
- Windturbines
- Energiezuinige consumentenproducten

## KWALITEITSMERKEN



**BUILDING  
ENERGY.**

Solar Power & Wind Energy

Herlegemstraat 14, 9771 Nokere (Kruishoutem) | België  
t +32 (0) 56 62 62 40 | f +32 (0) 56 62 64 40  
e [info@buildingenergy.be](mailto:info@buildingenergy.be)  
[www.buildingenergy.be](http://www.buildingenergy.be)

Building Energy is een erkend installateur/aannemer (Nr. 062610)

