

Hellende daken > opbouw



Bij deze toepassing worden de zonnepanelen middels speciaal ontwikkelde draagconstructies op de dakbedekking gemonteerd. Bij woningen betreft dit meestal een pannendak, bij utiliteitsbouw en bedrijfsgebouwen komen ook andersoortige dakbedekkingen voor zoals zinkwerk, bitumen/PVC en dakplaatprofiel. In of op deze dakbedekkingen worden dakhaken bevestigd waarop de draagprofielen geplaatst worden. Vervolgens worden hierop de zonnepanelen met klemmen vastgezet. Deze draagconstructies bestaan uit roestvrij staal en aluminium. Zowel geraamde als ongeraamde panelen kunnen toegepast worden. Geraamde panelen bestaan uit een enkelvoudige glasplaat in een aluminium frame. Ongeraamde panelen hebben ten behoeve van de sterkte een dikkere glasplaat of een glas/glas uitvoering. Voor een dak van dakplaatprofiel zijn er flexibele zonnepanelen, bevestigd op lichtgewicht platen, die direct op de dakbedekking geschroefd kunnen worden.

Hellende daken > opbouw



1. Geraamd opbouw

Bij standaard geraamde panelen is het frame aluminium kleurig. De zwart of blauw gekleurde zonnecellen bevinden tussen de glasplaat en de laminaatfolie. Met aluminium klemmen worden de panelen op de draagconstructie vastgezet. Tevens zijn geheel zwart gekleurde zonnepanelen verkrijgbaar die met eveneens zwarte klemmen worden gemonteerd. Hierdoor ontstaat een geheel zwart gekleurd panelenvlak, hetgeen esthetisch een meer verantwoorde toepassing geeft.

2. Ongeraamd opbouw

De ongeraamde panelen worden eveneens op een draagconstructie gemonteerd. Deze panelen, die geheel zwartkleurig zijn worden met zwarte klemmen op deze draagconstructie geplaatst. Deze toepassing levert een vlak oppervlak met een geheel zwarte kleur. Door het feit dat deze panelen in meerdere maatvoeringen leverbaar zijn kunnen zonne-installaties gerealiseerd worden, welke optimaal overeenkomen met de betreffende dakafmetingen. De zonnepanelen zijn voorzien van zonnecellen ofwel van een dunfilm technologie. In deze laatste toepassing kunnen panelen van grotere afmetingen geplaatst worden.



3. Flexibel op dakplaatprofiel

Op een dak van dakplaatprofiel kunnen de flexibele zonnepanelen met dunfilm technologie, bevestigd op lichtgewicht platen, direct op het dak gemonteerd worden. Er zijn geen specifieke draagconstructies nodig.

Vestiging Nederland
Beegderveld 5
6099 NC Beegden
T. +31 (0)475 58 22 22
E. info@greenpowersystems.eu

Vestiging België
Rijksweg 630 A
Dilsen - Stokkem
T. +32 (0)89 81 13 00
E. info@greenpowersystems.eu

green  power
SYSTEMS