



# onderlinde

zonne panelen

Alles wat u moet weten over zonnepanelen en verzekeringen

# Zonnepanelen

Hebt u zonnepanelen op uw dak? Of bent u van plan deze aan te schaffen? Dan is het uiteraard van groot belang u goed te laten voorlichten. Maar hoe zit het met de verzekering? Het is belangrijk om uw verzekeraar te informeren dat u zonnepanelen heeft geplaatst. Het verhoogt immers de (herbouw)waarde van uw woning, maar het is ook van belang in het geval u schade heeft aan de zonnepanelen.

## Schade aan uw zonnepanelen

Wij rekenen zonnepanelen tot uw opstalverzekering. Uw zonnepanelen zijn dus hetzelfde verzekerd als uw gehele woning. Hierbij geldt voor de zonnepanelen dezelfde premie als uw woning. Wel is het noodzakelijk om het verzekerd bedrag van uw woning te verhogen.

Zijn uw panelen op het dak van een schuur of stal gemonteerd? Dan gelden voor de zonnepanelen uiteraard de voorwaarden die ook op de schuur of stal van toepassing zijn.

zonnepanelen



## Installatie van zonnepanelen

Een zonnestelsel is in de meeste gevallen redelijk eenvoudig te installeren, het is echter voor het aansluiten op netstroom een wettelijk vereiste dat dit door een erkend elektricien gebeurt.

Om in aanmerking te komen voor een verzekering, vinden wij een goede installatie zeer belangrijk. Dit verkleint de kans op kortsluiting en brand. Vooral de aansluiting van de omvormer in de meterkast is hierbij van belang. De omvormer moet aangesloten zijn op een aparte groep, zonder andere apparaten.

- Op een groep van 10 Ampère (A) mogen één of meerdere omvormers tot maximaal 2.300 Wattpiek (Wp) worden aangesloten
- Op een groep van 16A mogen één of meerdere omvormers tot maximaal 3.680 Wp worden aangesloten



**UNETO-VNI**

### Een opleveringsbewijs van installatie is noodzakelijk voor verzekering

Is de installatie uitgevoerd of gecontroleerd door een erkend installateur (UNETO-VNI)? Stuur het opleveringsbewijs aan ons door en wij zullen uw zonnepanelen verzekeren.



onderfrans

## Rookmelder

De omvormer is het meest brandgevaarlijke onderdeel van het zonnestelsel. Hier wordt de zonne-energie omgezet naar bruikbare stroom. Plaats voor uw veiligheid een rookmelder in de ruimte van de omvormer.

## Lawaaierige omvormers

Sommige omvormers kunnen behoorlijk geluid produceren wanneer zij actief zijn. Dit kan voor u als bewoner nogal storend zijn, vooral als de omvormer op zolder naast een slaapkamer is geplaatst. Vraag goed na hoeveel geluid de omvormer produceert en beluister eens een proefmodel.

## Omvormer stofvrij houden

Heeft u de omvormer niet in de meterkast? Maar bijvoorbeeld op een zolder? Dan is het naast een goede installatie, ook erg belangrijk om de omgeving van de omvormer zo goed mogelijk stofvrij te houden.

### Tips voor optimale opbrengst zonne-energie:

- gebruik een dak gericht op het zuiden
- zorg voor een hellingshoek van 35 graden
- houd ruimte rondom panelen en omvormer vrij
- houd de panelen schoon

## Extra gewicht voor uw dakconstructie

Plaatst u meerdere zonnepanelen op uw dak? Let er dan ook goed op of uw dakconstructie dit extra gewicht kan dragen.

Dit geldt vooral voor schuren, waar veel zonnepanelen op geplaatst kunnen worden. Houd bij de bepaling ook rekening met eventuele sneeuwval. Sneeuw blijft op uw dak of zonnepanelen liggen en dat resulteert in extra gewicht op uw dak. Neem bij twijfel contact op met een bouwkundige.

Daarnaast is de hellingshoek van uw dak van belang. Bij een hellingshoek van 35 graden levert een zonnepaneel de meeste energie.

**Let op:** zonnepanelen zijn niet geschikt voor steile daken. Laat u goed informeren! Een hellingshoek van minimaal 20 graden is sowieso aan te raden. Hierdoor houdt eventuele regen en neerslag het zonnepaneel beter schoon.

## Houd ruimte vrij rondom panelen en omvormer

Zorg bij installatie van zonnepanelen bij voorkeur voor ventilatieruimte tussen de panelen en het dak, en rond de omvormer. Zo voorkomt u dat ze teveel opwarmen en daardoor minder efficiënt werken. Ook verkleint u hierdoor de kans op brand.







onderlinge

## Lekkage door zonnepanelen

Om zonnepanelen te bevestigen, wordt vaak gebruik gemaakt van zogenaamde dakhaken. Deze haken worden direct aan de draagconstructie van uw dak bevestigd. Hiervoor is vaak een inkeping in de dakpan noodzakelijk, zodat de dakpannen weer netjes op elkaar aansluiten. Als dit niet goed gebeurt, kunnen er kieren ontstaan. Hierdoor kan lekkage ontstaan, of kunnen dakpannen los gaan zitten en zelfs los waaien.

### Dakhaken

Als bij de installatie te weinig dakhaken worden gebruikt, wordt de druk per haak erg groot. De haken kunnen hierdoor gaan vervormen of losraken. Het gevolg is dat er zeer waarschijnlijk een dakpan door de vervormde of losgeraakte dakhaak wordt opgetild. Let er dus op dat uw installateur voldoende dakhaken plaatst! De standaard is dat om elke 85 cm een dakhaak geplaatst wordt.

## Storm en zonnepanelen

Storm kan veel schade veroorzaken aan uw zonnepanelen. Daarom is de constructie (inclusief dakhaken) van uw zonnepanelen zeer belangrijk.

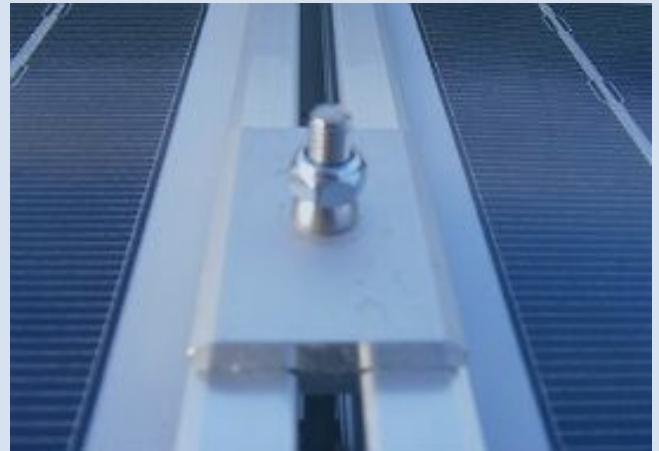
Waait er een zonnepaneel of dakpan van uw dak en veroorzaakt deze schade bij een ander? Dan bent u als eigenaar daarvoor verantwoordelijk. Een aansprakelijkheidsverzekering biedt vaak uitkomst. Vraag dit na bij uw Onderlinge.

## Diefstal van zonnepanelen

Diefstal van zonnepanelen komt met enige regelmaat voor in landen als Duitsland en Italië. Ook in Nederland krijgen wij hier meer en meer last van.

Wat kunt u doen tegen diefstal?

- **Gebruik eenrichtingsmoeren (ook wel 'breekmoeren')**  
Deze moeren breken af als een dief er mee rommelt. In dat geval kan de dief alleen nog een slijptol gebruiken. Vraag uw installateur naar deze moeren.
- **Monteer een buitenlamp met bewegingssensor**  
Dieven hebben een hekel aan licht en opereren niet voor niets het liefst 's nachts. Monteer de lamp op een strategische plek.
- **Noteer het serienummer van uw zonnepanelen**  
Als de politie uw zonnepanelen terugvindt, is het eenvoudiger om ze bij u terug te bezorgen.





## Kwaliteitsnormen

Slechte zonnepanelen leveren minder energie en gaan eerder stuk. Let daarom goed op de kwaliteit van uw zonnepanelen.

Op dit moment bestaan er in de markt de volgende keurmerken:

- Zonnekeur-boiler
- Zonnekeur-installateur

Deze keurmerken worden ondersteund door Agentschap NL en UNETO-VNI. Meer informatie vindt u op de website van Duurzame Energie Prestatie Keurmerk ([www.depk.nl](http://www.depk.nl)). Hier kunt u uiteraard ook gegevens van een erkend installateur bij u in de buurt vinden.

## Vergunning aanvragen?

Voor het plaatsen van zonnepanelen heeft u in principe geen vergunning nodig.

Uitzonderingen gelden voor monumenten en beschermde stads- of dorpsgezichten.

Doe voor de zekerheid altijd eerst navraag bij uw gemeente! Ook voor eventuele subsidie.

## Subsidie zonnepanelen

De subsidie rondom zonnepanelen is aan vele (politieke) veranderingen onderhevig.

U kunt de actuele stand van zaken nalezen op de website van Agentschap NL van het Ministerie van Economische Zaken ([www.agentschapnl.nl](http://www.agentschapnl.nl)).

Subsidie is vaak ook gemeente afhankelijk. Informeer daarom ook bij uw gemeente naar regelingen omtrent zonnepanelen.



zonnepanelen



Deze brochure is een initiatief van samenwerkende onderlinge verzekeringsmaatschappijen.

Hoewel de uiterste zorg is besteed aan de vervaardiging van deze brochure, wordt er geen aansprakelijkheid aanvaard voor eventuele schade die voortvloeit uit het treffen van maatregelen of het opvolgen van adviezen, zoals die zijn vermeld in deze brochure.