



De beste investering voor een duurzaam rendement

Zonnepanelen van Breman

Iedereen energiepositief

De aarde is het mooiste wat je niet kan bezitten. We mogen er op passen tot het weer tijd is om deze door te geven aan de volgende generaties. Daarom staat alles wat we doen in het teken van de toekomst met een beter woon- en werkklimaat. Als installatiebedrijf én als mensen. Hoe we daar komen? Door meer te geven dan te nemen. En met zonnepanelen draag je daar ook aan bij! Dit is ons gezamenlijk doel!

Breman Installatiegroep

breman.nl/zonnepanelen

Breman
Iedereen energiepositief

Wil je een lagere energierekening en duurzaam wonen?



Hoe kan ik mijn energierekening verlagen?

Is jouw dak geschikt?

Op vrijwel ieder dak is de installatie van zonnepanelen mogelijk, er is altijd een passende montageoplossing. Ook voor de niet-standaard daken, bijvoorbeeld met schaduwval, bieden wij oplossingen. Met onze kennis adviseren wij je het systeem dat het beste bij jouw woning en jouw persoonlijke situatie past.

De voordelen

-  Energiebesparing
-  Lagere energierekening
-  Hogere woningwaarde
-  Labelverbetering
-  Onafhankelijk van energieleverancier
-  Vermindering CO2 uitstoot
-  Hoger rendement dan op jouw spaarrekening

Hoe werken zonnepanelen?

1 Zonnepanelen pagina 4

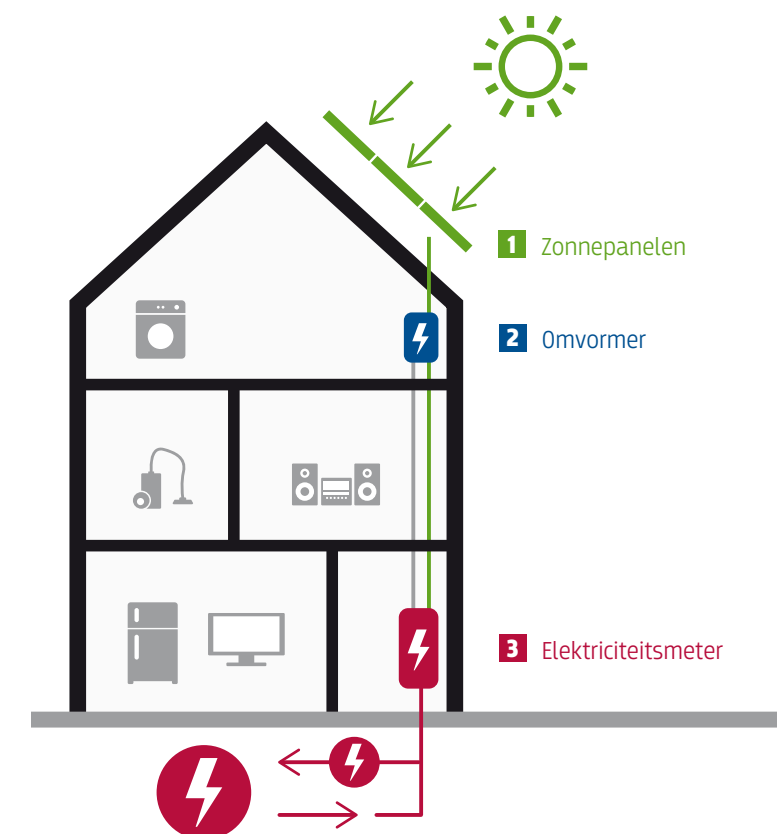
Een zonnepaneel zet zonlicht om in elektriciteit. Het zonnepaneel bestaat uit afzonderlijke zonnecellen. Tussen deze zonnecellen ontstaat bij zonlicht een spanning, die een fotonvoltaïsche reactie wordt genoemd.

2 Omvormer pagina 5

De omvormer zet de opgewekte elektriciteit om van gelijkstroom naar wisselstroom 230 V, zodat het geschikt is voor huishoudelijke apparaten of teruglevering aan het elektriciteitsnet. De keuze voor een omvormer wordt bepaald door de hellingshoek, dakligging en het aantal benodigde panelen.

3 Elektriciteitsmeter pagina 6

Via de elektriciteitsmeter wordt de opgewekte stroom die niet wordt verbruikt, teruggeleverd aan het elektriciteitsnet. De teruggeleverde stroom wordt in mindering gebracht op jouw energienota. Dit noemen we salderen.



Vermogensgarantie en productgarantie

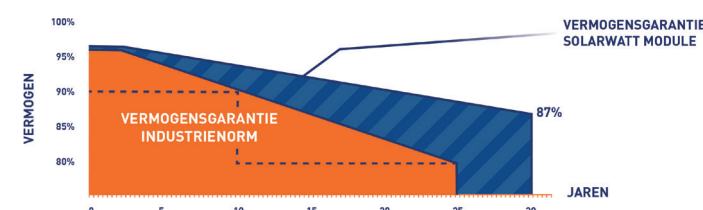
Twee belangrijke zaken om rekening mee te houden bij de aanschaf zijn de vermogens- en productgarantie. De **vermogensgarantie** van het zonnepaneel is de maximale degradatie van het zonnepaneel per jaar. Het ene paneel gaat in vermogen sneller achteruit dan het andere. Het is misschien nog wel verstandiger om hier op te letten, dan op de prijs. Want panelen met de laagste degradatie per jaar en de garantie hierop leiden tot het hoogste rendement. De **productgarantie** van het zonnepaneel spreekt voor zich: hoe lang heb je garantie op jouw zonnepaneel? Stel: je koopt een zonnepaneel aan met een productgarantie van tien jaar en een vermogensgarantie van 25 jaar. Na elf jaar blijkt dat jouw zonnepanelen stuk zijn. Je hebt dan geen productgarantie meer, maar vaak kun je ook alleen nog aanspraak maken op de vermogensgarantie als het zonnepaneel nog honderd procent intact is.



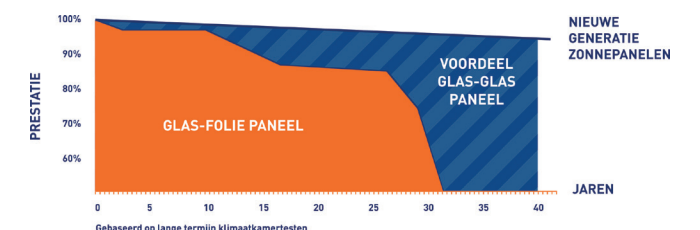
Kwaliteit en de beste garantie

Wij werken uitsluitend met hoogwaardige zonnepanelen van SolarWatt. Daarnaast kun je van ons uitstekende service verwachten. Wij leveren jouw systeem bedrijfsklaar op. Na het aansluiten leggen wij je uit hoe alles werkt. Bij eventuele vragen op een later moment, kun je vanzelfsprekend altijd contact opnemen. Op het gehele systeem geeft Breman 5 jaar installatiegarantie.

Vermogen grafiek



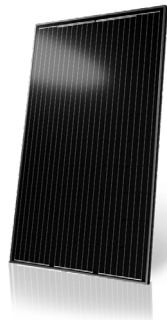
Prestatie grafiek



1 Zonnepanelen

Onze zonnepanelen

#1 SolarWatt Classic AM 2.0



15 jaar
productgarantie
25 jaar
vermogensgarantie

SOLARWATT®

Een zwart glas-foliepaneel verkrijgbaar met zwart frame met een uitstekende prijs kwaliteit-verhouding.

#2 SolarWatt Vision GM 3.0 Style Glas-glas



30 jaar
productgarantie
30 jaar
vermogensgarantie

SOLARWATT®

Een transparant glas-glaspaneel met een zeer hoog vermogen. Met dit zwarte paneel én zwart frame krijgt jouw dak een mooi 'full black' uiterlijk.

	#1	#2
Lange levensduur	✓	✓
Geschikt voor platte daken	✓	✓
Geschikt voor schuine daken	✓	✓
Vermogen per paneel	405 WP	365 WP
Verwachte opbrengst p.j. bij 10 panelen (bij zuidligging)	4.243 kWh	3.824 kWh
Onderhoudsvriendelijk	✓	✓
TUV gecertificeerd	✓	●
Garantie		
Productgarantie - duur	15 jaar	30 jaar
Vermogensgarantie - duur	25 jaar	30 jaar
Vermogensgarantie - resterend vermogen	84% na 25 jaar	87% na 30 jaar
Degradatie vermogen per jaar	maximaal 0,7%	maximaal 0,3%
Europese claimbaarheid garantie*	✓	✓
Dekking demontage & herinstallatie	✗	✓
Dekking transport defect paneel & levering vervanging	✗	✓
SOLARWATT Allrisk verzekering		
Volledige Dekking - 5 jaar GRATIS	✗	✓

* Europese claimbaarheid beperkt zich tot bedrijven die hun producten in Europa fabriceren en bedrijven die producten in het Europese handelsverkeer brengen. In het laatste geval wordt de importeur gezien als producent, welke niet kan worden aangesproken op de door de oorspronkelijke producent opgestelde fabrieksgaranties. Wanneer een producent - of een andere partij in de keten die garantie geeft - echter buiten Europa gevestigd is, is het veel lastiger, en vaak onmogelijk, om de garantie te verhalen. Binnen Europa is dit (juridisch) veel eenvoudiger.

SolarWatt - De beste keuze

- ✓ Hoogste rendement, en langste levensduur
- ✓ Elegante en geavanceerde ontwerp
- ✓ De beste garanties ter wereld op zonnepanelen
- ✓ Duitse degelijkheid, onderdeel van de BMW-groep
- ✓ Als beste getest door de Consumentenbond
- ✓ 30 jaar vermogensgarantie, productgarantie en installatiegarantie vanuit SolarWatt

2 Omvormer

De omvormer, het hart van het systeem

SMA

SMA omvormers zijn van Duitse kwaliteit met slimme software. Deze omvormer onderscheidt zich in het allerhoogste rendement bij PV installaties zonder of met beperkte schaduw. SMA beschikt over Shadefix software die de invloed van schaduw op de opbrengst minimaliseert. De SMA App geeft real-time inzicht in de opbrengst van de zonnepanelen.



SolarWatt geeft als enige fabrikant van zonnepanelen een all-in garantie over de glas-glas panelen! Dus niet alleen 30 jaar product- en vermogensgarantie, maar nu ook 30 jaar installatiegarantie.

Solar Edge

Voor daken waarop regelmatig schaduwval is, of als je het paneel op niveau (per paneel) wilt monitoren, adviseren wij Solar Edge. Elk paneel heeft een eigen omvormer (Power Optimizer), waardoor elk paneel maximaal rendement oplevert en vermogensverlies wordt voorkomen.



Deze omvormer komt uit Israël en is uitermate geschikt voor de niet-standaard daken. Dit systeem is goed te monitoren via een bedrade LAN verbinding. Op deze omvormer krijg je een uitstekende garantie van maar liefst 12 jaar die is uit te breiden naar 20 jaar. Op de Power Optimizers krijg je 25 jaar garantie.



	SMA	Solar Edge
Garantie	10 jaar	12 jaar (omvormer) 25 jaar Power Optimizer
Rendement	97.2%	95-98%
SMA ook bedienbaar met app	✓	✓
Geschikt bij schaduwval	✓	✓
Geschikt voor meerdere oriëntaties	✗	✓
monitoring per paneel	✗	✓

3 Elektriciteitsmeter

Elektriciteitsmeter

Klaar voor de toekomst?

Wij blijven ontwikkelen. Met de nieuwe SolarWatt accu sla je zelf opgewekte energie thuis op, zodat je deze weer kunt gebruiken wanneer je het nodig hebt. Samen met de nieuwe Energy Manager van SolarWatt kan de stroom-voorziening in jouw huishouden eenvoudig worden geoptimaliseerd. Het stuurt en optimaliseert het eigen verbruik en bespaart daarmee op intelligente wijze kosten, daarnaast informeert het je via een app gemakkelijk over de systemen in huis.



Praktijkvoorbeeld

Voorbeeld *

Familie Jansen 4 personen
16 zonnepanelen



Verbruik per jaar:	4600 kWh **
Elektriciteitsrekening per jaar:	€ 1.610,- incl. btw
Vermogen zonnepanelen:	4240 WP ***
Opbrengst zonnepanelen per jaar:	3964 kWh
Besparing per jaar:	€ 1.269,-

* Dit voorbeeld is gebaseerd op een elektriciteitsprijs van € 0,32 per kWh en op basis van volledige zuidligging van de zonnepanelen.

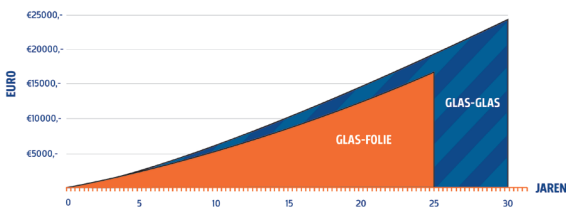
** Wat is kWh?
Het kilowattuur (symbool kWh) is een hoeveelheid voor elektrische energie. Als een machine met een vermogen van 1 kW één uur werkt, is 1 kWh energie "verbruikt".

*** Wat is Wp?
Wattpiek is een meeteenheid om bij zonnepanelen het elektrisch vermogen aan te geven. Met een instraling van 1000 Watt per vierkante meter betekent dit dat een zonnepaneel van 1 m² een vermogen heeft van 100 à 200 Wattpiek.

Gemiddeld verbruik huishoudens per jaar

Personen	Gemiddeld verbruik per jaar
1	2300 kWh
2	3400 kWh
3	4100 kWh
4	4600 kWh
5	5300 kWh
6	5400 kWh

Terugverdien grafiek



Klanten in de praktijk



Familie de Vries

‘Zo dragen ook wij ons steentje bij aan vermindering van CO² uitstoot.’

Vanwege onze leeftijd hebben we gekozen voor betrouwbaarheid en voor 25 jaar productgarantie. Zo dragen ook wij ons steentje bij aan de vermindering van CO² uitstoot.

Gezinssamenstelling:
2 volwassenen
Opbrengst per jaar:
€ 875,-
Terugverdientijd:
+/- 5,5 jaar
Type zonnepaneel:
SolarWatt Classic AM 2.0
Met SolarEdge omvormer



Familie Douma

‘Onze panelen willen we graag goed monitoren en daar hebben we advies voor gekregen.’

Kwaliteit voor een mooie prijs en daarbij de klantvriendelijkheid; dat waren onze redenen om zonnestelsel bij Berman te kopen. Onze panelen willen we graag goed monitoren en daar hebben we advies voor gekregen. We willen graag zo duurzaam mogelijk leven en daar helpen deze zonnepanelen bij.

Gezinssamenstelling:
2 volwassenen en 2 kinderen
Opbrengst per jaar:
€ 1.475,-
Terugverdientijd:
+/- 7 jaar
Type zonnepaneel:
SolarWatt Vision GM 3.0 Style
Glas-glas
Met SolarEdge omvormer



Familie Keizer

‘De hoogwaardige Duitse zonnepanelen gaven bij ons de doorslag.’

De hoogwaardige Duitse zonnepanelen gaven bij ons de doorslag bij de keuze voor Berman. Goed solarglas en daardoor een minimaal kwaliteitsverlies zorgt ervoor dat we klaar zijn voor de toekomst. We zijn ook erg blij met de prettige samenwerking en de waardevolle adviezen die we hebben gekregen.

Gezinssamenstelling:
2 volwassenen en 1 kind
Opbrengst per jaar:
€ 1.005,-
Terugverdientijd:
+/- 6,5 jaar
Type zonnepaneel:
SunPower Max 6 - AC module
(425 Wp)
Met geïntegreerde Enphase micro omvormer

	Verbruik - opbrengst	Panelen	Dakrichting	Investering
Familie de Vries	3.000 - 2964 kWh	8	Zuid-Oost	€ 4.895,- (excl. BTW)
Familie Douma	7.000 - 6.969 kWh	18	Zuid	€ 10.565,- (excl. btw)
Familie Keizer	5.500 - 5.361 kWh	12	Zuid	€ 6.785,- (excl. btw)

Duurzaamheidslening

De overheid heeft verduurzaming hoog op de agenda staan. Via het Stimuleringsfonds Volkshuisvesting Nederlandse gemeenten (SVn) worden woningbezitters aangemoedigd om te investeren in duurzame maatregelen. Dit is een lening met een hoge korting op de rente voor de financiering van energiebesparende maatregelen aan jouw woning. Het geleende bedrag kan boetevrij worden afgelost. Kijk voor meer informatie op ikinvesteerslim.nl

Btw-tarief voor zonnepanelen

Voor particulieren die zonnepanelen aanschaffen vanaf 1 januari 2023 geldt een btw-tarief van 0%. Je hoeft niet meer eerst de btw te betalen om vervolgens terug te vragen via de Belastingdienst. Het 0% btw-tarief geldt voor het hele systeem inclusief de bekabeling, montagemateriaal en aanpassing meterkast.

Goed om te weten

De Belastingdienst ziet een woningeigenaar met zonnepanelen toch als ondernemer. De zonne-energie die je opwekt en niet verbruikt, lever je namelijk terug aan je energieleverancier. Als particulier hoef je je in de meeste gevallen niet meer aan te melden bij de Belastingdienst als ondernemer. Daarop bestaan twee uitzonderingen: namelijk als je opwekvermogen meer dan 10.000 wp is en als je jaaromzet met je zonnepanelen meer is dan € 1.800. Maar vaak is dat bij particulieren niet het geval en hoef je het document 'Opgaaf zonnepaneelhouders' dus niet meer in te vullen.

Zo maakt Breman het verschil:

- 5 jaar installatiegarantie op het systeem
- 30 jaar installatiegarantie vanuit SolarWatt op glas - glas panelen
- Deskundig advies
- Snelle en flexibele levering
- Eigen gecertificeerde monteurs
- Rechtstreekse inkoop bij de fabrikant
- Hoogwaardige producten en service
- Energiebesparing die bij je past
- Meer uit de zon minder uit gas
- 95 jaar duurzame technologische oplossingen

Gecertificeerd

SolarWatt is gecertificeerd door TÜV Rheinland om er voor te zorgen dat de zonnepanelen onder alle omstandigheden goed functioneren.



Breman Installatiegroep

Vanuit kennis en innovatie brengen we vakmensen bij elkaar om samen de energietransitie te versnellen. Voor een gezonde aarde en een gezond klimaat om in te wonen en werken.

Investeer nu in zonnepanelen en draag bij aan een energiepositieve toekomst. Meer weten? Ga dan naar breman.nl/zonnepanelen of bel ons op 0800 442 22 44.



Breman Warmteadvies

T 0800 442 22 44
E warmteadvies@breman.nl
I breman.nl

Keuze gemaakt?

Meld je vandaag nog aan via www.breman.nl/zonnepanelen of gebruik deze QR-code



Heb je nog vragen of wil je advies?

Neem dan contact op met:

Breman Warmteadvies



0800 442 22 44



warmteadvies@breman.nl