

Fotovoltaische module  
**VITOVOLT**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen



Monokristallijne fotovoltaïsche module Vitovolt 200



Vitovolt gelijkstroomomvormer

Investeren in zonnepanelen levert een mooi rendement op, is goed voor het milieu en betekent ook investeren in uw woning én in de toekomst van u en uw kinderen.

Fotovoltaïsche dakinstallaties bieden momenteel twee mogelijkheden om de opgewekte zonne-energie te benutten: de stroom kan gedeeltelijk of volledig zelf worden gebruikt of op het openbare net worden gezet.

#### Injectietarieven

Het injectietarief dat u als zonnepaneleigenaar met terugdraaiende teller betaalt verschilt van netgebied tot netgebied en is afhankelijk van het vermogen van uw omvormer(s): bedrag van uw netgebied (gemiddeld rond de € 80) x kVA vermogen van uw omvormer(s). Hoe groter het vermogen, hoe meer u betaalt voor het gebruik van het distributienet. In ongeveer 70% van de tijd wekken uw zonnepanelen groene stroom op die u niet verbruikt en dus op het distributienet zet. Hiervoor worden u geen kosten aangerekend. Als de zon niet schijnt, 's avonds en 's nachts of als u meer verbruikt dan wat uw panelen opwekken, neemt u van het net af omdat uw panelen te weinig opwekken om uw verbruik te dekken. Het is voor de extra stroom van het net dat u een bijkomend tarief zal moeten betalen.

#### Zonnepanelen blijven een rendabele investering

Met de invoering van de injectietarieven is ook een verhoging van de stroomprijzen aangekondigd. Hierdoor worden zonnepanelen interessanter. Er wordt verwacht dat de stroomprijzen de komende jaren nog verder blijven stijgen. Daarnaast wordt de btw op de elektriciteitstarieven voor huishoudelijk gebruik terug opgevoerd naar 21%. Al deze verhogingen zijn echter niet van toepassing op de door uw zonnepanelen geproduceerde groene stroom. In combinatie met het feit dat de prijs van een fotovoltaïsche installatie voor een gemiddeld gezin de laatste jaren meer dan gehalveerd is, zorgt dit ervoor dat zonnepanelen een goede en rendabele investering blijft.

Heel wat bouwheren hebben de voordelen van dit soort stroomproductie ingezien:

- Fotovoltaïsche installaties verminderen de uitstoot van schadelijke stoffen en sparen de natuurlijke grondstoffen.
- De kosten om zelf zonne-energie op te wekken zijn tegenwoordig al lager dan de kosten die u betaalt om uw huishoudelijk verbruik te dekken via netstroom.
- Het onroerend goed dat uitgerust is met een dergelijk systeem is aantrekkelijker en stijgt in waarde.

De fotovoltaïsche systemen van Viessmann zijn ontworpen voor een lange levensduur. Dankzij hun eenvoudig werkingsprincipe zijn ze absoluut betrouwbaar en nagenoeg onderhoudsvrij.

Voor meer informatie, surf naar [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be).

#### Vitovolt 300

##### Fotovoltaïsche module met hoge opbrengst en compromisloze kwaliteit

Het Vitovolt 300 productaanbod omvat monokristallijne modules tot een vermogen van 280 Wp en polykristallijne modules met 48 of 60 cellen tot een vermogen van 265 W<sub>p</sub>.

Vitovolt 300 fotovoltaïsche modules overtuigen door hun hoge vermogen, hun compromisloze kwaliteit en de uitgebreide producten vermogensgaranties. Bovendien hebben alle modules bij levering een uitsluitend positieve vermogenstolerantie. Dit betekent een vermogenoverschot van maximaal 5 Wp. De fotovoltaïsche modules zijn geschikt voor toepassing op één- en meergezinswoningen, alsook op bedrijfs- en fabrieksdaken.

De Vitovolt 300 modules onderscheiden zich door hun ontwerp en afmetingen. De modules van de reeks MS zijn voorzien van een zwart geanodiseerd frame, zeer donkere monokristallijne cellen en een zwarte Tedlarfolie. Het resultaat: buitengewoon design en maximale opbrengst. Vooral in combinatie met de vlak geïntegreerde inbouwmontage ontstaat zo een uitstekende zonne-architectuur.

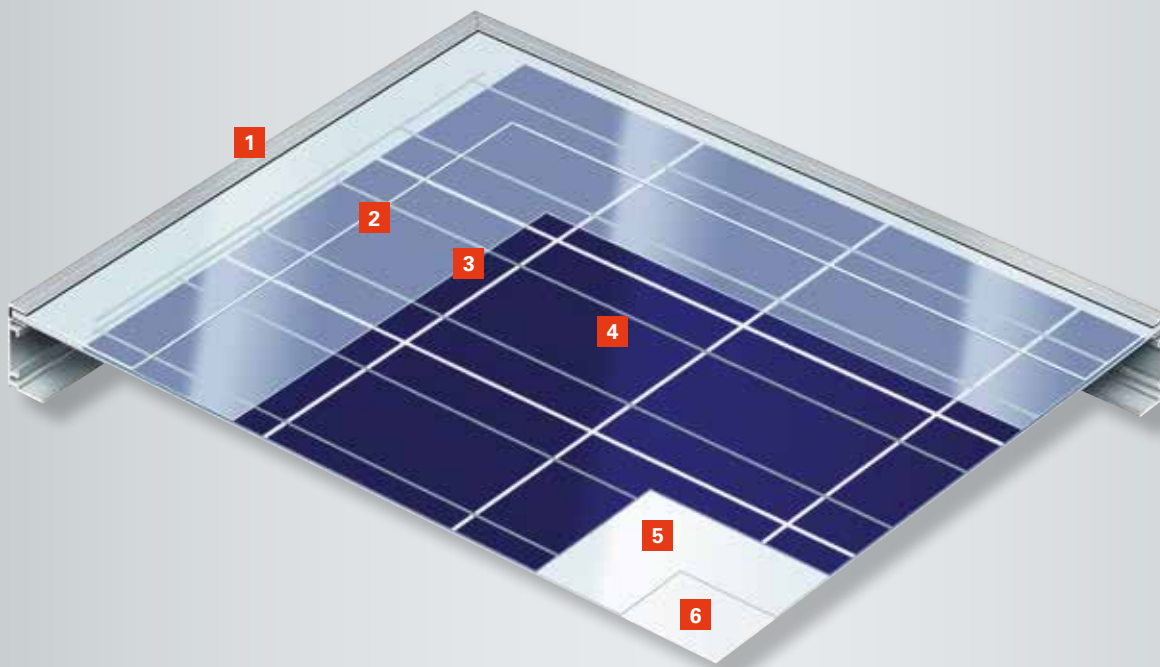
#### Vitovolt 200

##### Module met hoog vermogen tegen een zachte prijs

Vitovolt 200 fotovoltaïsche modules zijn zowel verkrijgbaar met monokristallijne als met polykristallijne siliciumcellen.

De fotovoltaïsche modules bestaan uit een glaslaminaat waarbij de verschillende zonnecellen in twee kunststoffolies ingebed zijn. Voor de achterkant wordt een weerbestendige dekfolie gebruikt. Glasplaat en folies worden laagsgewijs op elkaar geplaatst om de cellen te beschermen tegen externe weersinvloeden.

Door haar beperkte gewicht kan de stekkerklare module heel eenvoudig op het dak geïnstalleerd worden.



#### Vitovolt 200

- 1 Aluminiumframe
- 2 IJzerarm dekglas
- 3 Bovenste EVA-folie  
(EVA =ethylvinylacetaat)
- 4 Siliciumcel
- 5 Onderste EVA-folie
- 6 Rugfolie



Systeem voor stroomopslag (type LAA)

#### De voordelen op een rij

- Vermogensgarantie van Viessmann (Vitovolt 300) of van de respectieve fabrikant (Vitovolt 200) tot 25 jaar
- Op elkaar afgestemde systeemcomponenten zoals onderliggende constructie, aansluitleidingen, gelijkstroomomvormer en batterij kunnen als toebehoren worden geleverd
- Oplossingen voor gebruik van zelf opgewekte stroom en plaatsing op het openbare elektriciteitsnet
- Snelle montage dankzij steckerklare oplossingen voor de elektrische aansluitingen
- Geïntegreerde bypassdioden zorgen voor een hoge opbrengst, ook bij gedeeltelijk beschaduwde oppervlakken (voorkomen van hot spots)
- IJzerarm dekglas met hoge transmissiewaarden voor optimale instralingsresultaten
- Hoge kwaliteitszekerheid dankzij certificering conform IEC, EEG 89/392 en beschermingsklasse II

## Technische gegevens Fotovoltaïsche modules Vitovolt

Viessmann België bvba  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tel.: 0800/999 40  
Fax: 02/7251239  
info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Viessmann Nederland B.V.  
Lisbaan 8  
2908 LN Capelle a/d IJssel  
Postbus 322  
2900 AH Capelle a/d IJssel  
Tel.: 010-458 44 44  
Fax: 010-458 70 72  
E-mail: info@viessmann.nl  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

### Vitovolt 300

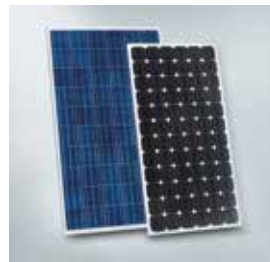


Monokristallijne fotovoltaïsche module met zwart geanodiseerd frame en donkere Tedlarfolie, met een vermogen tot 280 W<sub>p</sub>



Polykristallijne fotovoltaïsche module met 60 cellen en een vermogen tot 265 W<sub>p</sub>

### Vitovolt 200



Model bestaande uit paneel met mono- en polykristallijne siliciumcellen voor staande en liggende montage

Technische gegevens op aanvraag of op [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Uw installateur: