

Zonnepanelen

Huishoudens gaan steeds meer elektriciteit gebruiken. Dit is toe te schrijven aan bijvoorbeeld de ontwikkelingen omtrent het stagnerende gebruik van aardgas, maar ook aan de toename in het gebruik van elektrische apparaten én auto's. Met zonnepanelen wekt u met behulp van gratis zonlicht, uw eigen elektriciteit op! Zonnepanelen bestaan in veel verschillende soorten, daarom maken wij u in het kort wegwijs in de wereld van zonnepanelen.

Poly of mono?

De meeste panelen die aangeboden worden, zijn poly- of monokristallijn panelen. Zowel poly- als monokristallijn cellen, worden gemaakt van gesmolten silicium. Het verschil ontstaat in het afkoelingsproces. Bij poly cellen koelt het gesmolten silicium op snelle, natuurlijke wijze af, waardoor de cellen in verschillende richtingen komen te liggen. Bij mono cellen wordt het silicium op gecontroleerde wijze afgekoeld, waardoor alle kristallen in één richting liggen. Het is afhankelijk van uw eigen smaak en de ligging van uw dak, welke panelen het beste bij u passen. Doorgaans kunt u de polykristallijn zonnepanelen herkennen aan de blauwe kleur/gloed en de monokristallijn panelen aan de zwarte kleur. Verreweg de meeste panelen die nu worden verkocht zijn zwarte-, dus monokristallijn panelen. Over het algemeen hebben deze panelen een hoger rendement.

Glas-folie zonnepanelen

De meeste panelen die worden aangeboden, zijn traditioneel opgebouwde glas-folie panelen. Glas-folie panelen kenmerken zich door de betaalbaarheid, maar gaan wel minder lang mee dan glas-glas panelen.

Opbouw glas-folie

1. 2mm glas
2. EVA folie (lamineerfolie)
3. Zonnecellen
4. EVA folie
5. Kunststof onderfolie

Glas-glas zonnepanelen

Een glas-glas paneel heeft minder last van vocht, temperatuurverschillen en mechanische spanningen. Hierdoor is een glas-glas paneel kostbaarder in aanschaf, maar deze gaat ook langer mee.

Opbouw glas-glas

1. 2 mm glas
2. EVA folie (lamineerfolie)
3. Zonnecellen
4. EVA folie
5. 2mm glas

Hoog rendement zonnepanelen

De ontwikkeling op de zonnepanelenmarkt gaat razendsnel, daarom komen er jaarlijks nieuwe technieken beschikbaar voor nog meer efficiëntie. Hierdoor zijn er nu panelen beschikbaar die tot 30% meer vermogen hebben dan de standaard panelen. Deze hoog rendement (HR) panelen zijn ontwikkeld door slim gebruik te maken van de opbouw van het paneel. Zo zijn bijvoorbeeld de contactbalken dunner gemaakt of verplaatst naar de achterzijde, zodat er meer oppervlakte overblijft voor de zonnecellen.

HR zonnepanelen zijn op dezelfde manier opgebouwd als de glas-folie panelen. Er zijn echter wel een paar verschillen. De eerste is dat de cellen aan de achterkant met elkaar zijn verbonden middels een zogenaamde backcontact laag. Hierdoor worden ook de zonnestrallen die normaal gesproken tussen de cellen in vallen, meegenomen. Daarnaast nemen de elektroden (busbars) die normaal gesproken op de cellen zijn geplakt geen oppervlakte weg van de cel. Verder is de kunststof onderfolie versterkt met koperdraden, waardoor het paneel een hogere bouwkwiteit heeft en daarmee een langere garantie.

 <p>GLAS-FOLIE ZONNEPANELEN PANEEL A: SNEL TERUGVERDIEND</p> <p>Vermogen: 300 Wp Productgarantie: 10 jr. Vermogensgarantie: 25 jr.</p> <p><i>Vanaf 6-8 jaar terugverdiend!</i></p>	 <p>GLAS-GLAS ZONNEPANELEN PANEEL B: LANGE GARANTIE</p> <p>Vermogen: 320 Wp Productgarantie: 30 jr. Vermogensgarantie: 30 jr.</p> <p><i>Vanaf 6-10 jaar terugverdiend!</i></p>	 <p>HR ZONNEPANELEN PANEEL C: HOOG RENDEMENT</p> <p>Vermogen: 370 Wp Productgarantie: 25 jr. Vermogensgarantie: 25 jr.</p> <p><i>Vanaf 9-11 jaar terugverdiend!</i></p>
---	--	---

WoonWijzerWinkel helpt u stap voor stap bij het verduurzamen van uw huis. Bekijk op onze website de verschillende mogelijkheden en kom eens langs in onze showroom van ruim 2500m²!