

Informatieblad semi transparante en niet transparante thin film pv panelen van Sanko Solar

(Vermogens)garantie Sanko Solar panelen

- 5 jaar garantie op materiaal en vakmanschap
- 1^e 10 jaar vermogensgarantie van 90%
- 10^e -25^e jaar vermogensgarantie van 80%

Sanko Solar thin film pv panelen versus mono- of polykristallijn panelen.

- ✓ TÜV gekeurd
- ✓ CdTe (Cadmium Telluride) panelen zijn 100x lichtgevoeliger dan poly- of monokristallijn panelen. Door de hogere lichtgevoeligheid is het omslagmoment van aanvang van productie ('s morgens) eerder en stoppen van productie ('s avonds) later. Ook produceren de panelen beter bij minder goede lichtomstandigheden (mist, schemering, etc.)
- ✓ In het algemeen wordt de capaciteit van pv panelen lager, naarmate de temperatuur stijgt. Dit houdt in, dat bij een paneeltemperatuur van 25° C en hoger een poly- of monokristallijn paneel een productieverlies heeft van ca. 0,48% per graad temperatuurstijging. Voor een CdTe paneel is dit slechts 0,21%. Met andere woorden: Bij een temperatuur van 66gr C verliest een mono of polykristallijn panel 20Wp aan vermogen. Bij een CdTe panel is dit slechts 8Wp
- ✓ Milieuvriendelijker dan poly- of monokristallijn, door lagere energiekosten bij productie.
- ✓ Lagere productiekosten.
- ✓ Lagere prijs per Wp dan poly of monokristallijn panelen.
- ✓ Korte terugverdientijd
- ✓ Geen anti dumping belasting.
- ✓ 12% opbrengst (kristallijn 16-18%) maar door betere efficiency, een vergelijkbaar totaalrendement ten opzichte van poly- of monokristallijn panelen.
- ✓ Zeer glad oppervlak, waardoor minder vuilaanhechting.
- ✓ Positie ten opzichte van het zuiden, alsmede de hellinghoek is minder kritisch dan bij andere soorten panelen.
- ✓ Zeer duurzaam door gebruik van gelaagd glas.
- ✓ Zeer fraai uiterlijk, door het ontbreken van een aluminium rand
- ✓ Verkrijgbaar als semi transparant, niet transparant en heet water panel, waarbij naast elektriciteitsproductie, ook water kan worden verwarmd.
- ✓ Alle panelen zijn ook verkrijgbaar in isolatieglas uitvoering, met veiligheidsglas aan de onderzijde. Deze uitvoering is zeer geschikt voor Serres, carports, terrasoverkappingen en vliesgevels. De junction box wordt in deze uitvoering in de constructieve verwerkt. Kabels en junction box zijn derhalve niet zichtbaar.
- ✓ Door schaduwwerking en vuilophoping kan in een mono of polykristallijn panel het hot spot effect optreden. Hot spots komen voor wanneer een afzonderlijke cel binnen een rij cellen minder stroom genereert dan de module zelf, omdat de cel in de schaduw ligt (als gevolg van de opbouw van vuil) of beschadigd is. Hot spots zijn delen van een pv paneel waar warmte wordt geproduceerd in plaats van elektriciteit. **Sanko Solar** panelen hebben geen last van het hot spot effect.
- ✓ Bij schaduwwerking (bijvoorbeeld door een schoorsteen of bladeren) produceert een pv panel minder. Bij een poly of mono kristallijn panel geldt: 10% schaduw een opbrengstverlies van ca. 50% Bij een **Sanko Solar** paneel geldt: 10% schaduw een opbrengstverlies van 10%
- ✓ Maatwerk is mogelijk
- ✓ Diverse afmetingen (vanaf een minimum hoeveelheid), maar ook verschillende vormen.
- ✓ Recycling: **Sanko Solar** panelen worden t.b.v. recycling, door de fabrikant teruggenomen.