

# Datasheet Mystiek-1547

november 2020

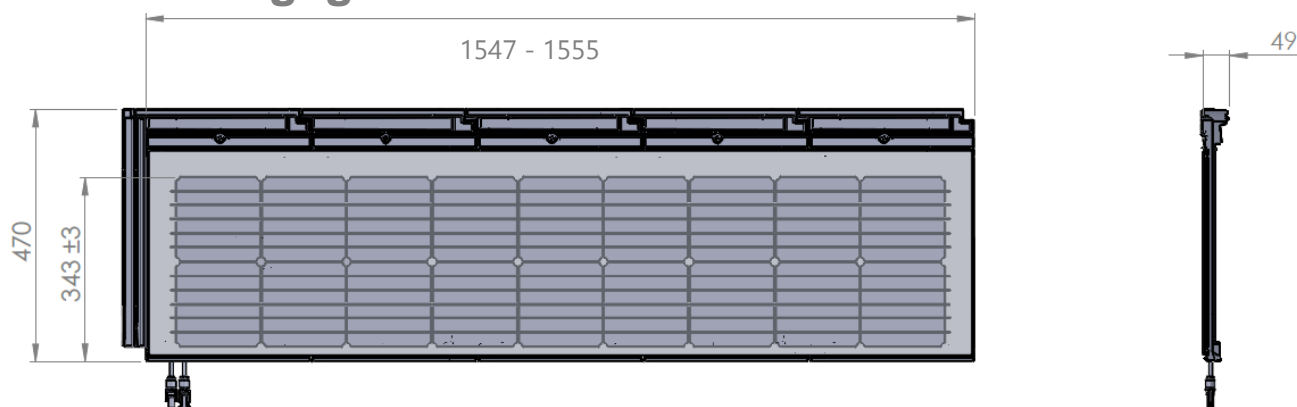
## Mystiek-1547

De Mystiek-1547 zonnepaneel past naadloos op de vlakke dakpan Monier Tuile Plat. Eén Mystiek-1547 zonnepaneel vervangt 6½ normale Tuile Plat dakpannen. De zijaansluitingen van de dakpannen en Mystiek sluiten waterdicht op elkaar aan zonder noodzaak voor verholen goten, kit of aansluitband.

Alle Mystiek zonnepanelen moeten worden vastgeschroefd in de onderliggende panlat via de daarvoor aanwezige schroefgaten. Ook moet elke Mystiek zonnepaneel worden verankerd met een spijkerhaak. De algemene installatiehandleiding en het dakpan specifieke montagevoorschrift *Mystiek met Tuile Plat dakpannen* zijn te vinden op onze [producten pagina](#).



## Technische gegevens



Werkende breedte (variabel en afhankelijk van geleverde productbreedte)	1547 - 1555	mm
Gemiddelde werkende lengte / latafstand		
Panlat afstand minimaal	350	mm
Panlat afstand maximaal	385	mm
Effectieve productdikte	32	mm
Minimale dakhelling (voorschrift dakpannenleverancier)	25	graden
Maximale dakhelling (voorschrift dakpannenleverancier)	90	graden
Gewicht	9,1	kg
Oppervlakte bedekking bij 360 mm panlatafstand	0.56	m <sup>2</sup>



**solinso**

## Verpakkingsgegevens

Doos karton afmetingen (l x b x h)	1670 mm x 340 mm x 470 mm
Maximaal aantal stuks per doos en gewicht	6 stuks (55 kg)
Palletbox hechthout afmetingen (l x b x h)	1690 mm x 1130 mm x 620 mm
Aantal stuks per palletbox	22 stuks (240 kg)

## Elektrische gegevens

Piekvermogen (1000 W/m <sup>2</sup> , 25°C, zonspectrum AM1.5)	90 – 92	Wp
Vermogenstolerantie	0 ... +2.5	%
<i>Temperatuur coëfficiënt van P<sub>MPP</sub> (Gamma)</i>	-0.365	%/°C
Aantal zonnecellen per element	18	stuks
Vermogensdichtheid (360 mm panlat afstand)	160	Wp/m <sup>2</sup>
Energieopbrengst op een zuid-georiënteerde dakhelling in Nederland (900 - 1000 kWh/kWp)	81-90	kWh/element per jaar
Open klemspanning V <sub>oc</sub>	12.13	V
<i>Temperatuur coëfficiënt van V<sub>oc</sub> (Beta)</i>	-0.270	%/°C
Kortsluitstroom I <sub>sc</sub>	9.50	A
<i>Temperatuur coëfficiënt van I<sub>sc</sub> (Alpha)</i>	+0.038	%/°C
Maximale gelijkspanning bij vollast V <sub>MPP</sub>	9.98	V
Maximale gelijkstroom bij vollast I <sub>MPP</sub>	9.05	A
Maximale systeemspanning*	1000	V

\* Ondanks goede isolatiewaardes bij 1000V adviseren wij maximaal 60 stuks Mystiek zonnepanelen in serie te schakelen (~5 kW). Bij grotere vermogens worden clusters van Mystiek zonnepanelen parallel geschakeld.

## Garantie en certificeringen

De Mystiek zonnepaneel is door KIWA en BDA getest volgens het Nederlands bouwbesluit zoals vastgelegd in norm NEN 7250: Zonne-energiesystemen - Integratie in daken en gevels - Bouwkundige aspecten. De Mystiek productgarantie is 10 jaar vanaf het moment van installatie en een lineaire garantie op vermogensopwekking is 80% na 25 jaar. Mystiek is getest en gekwalificeerd volgens onderstaande normen.

UV testing volgens dubbele ECE R110 automotive test - sunlight exposure
Windbelastingstest volgens NEN-EN 14437:2004
Sneeuwbelastingstest volgens NEN-EN 1991-1-3
Waterdichtheidstest volgens NEN 2778
Brandveiligheidstest volgens NEN 6063, zie NPRCEN/TS 1187:2012
Elektrische vermogensopwekking gegarandeerd voor 25 jaar vanaf datum installatie; 80% initiële performance volgens IEC 61215: 2004
Constructie en elektrische veiligheid gegarandeerd volgens IEC 61730-1:2007 en IEC 61730-2:2004

