

# Datasheet Mystiek-MTP

augustus 2019

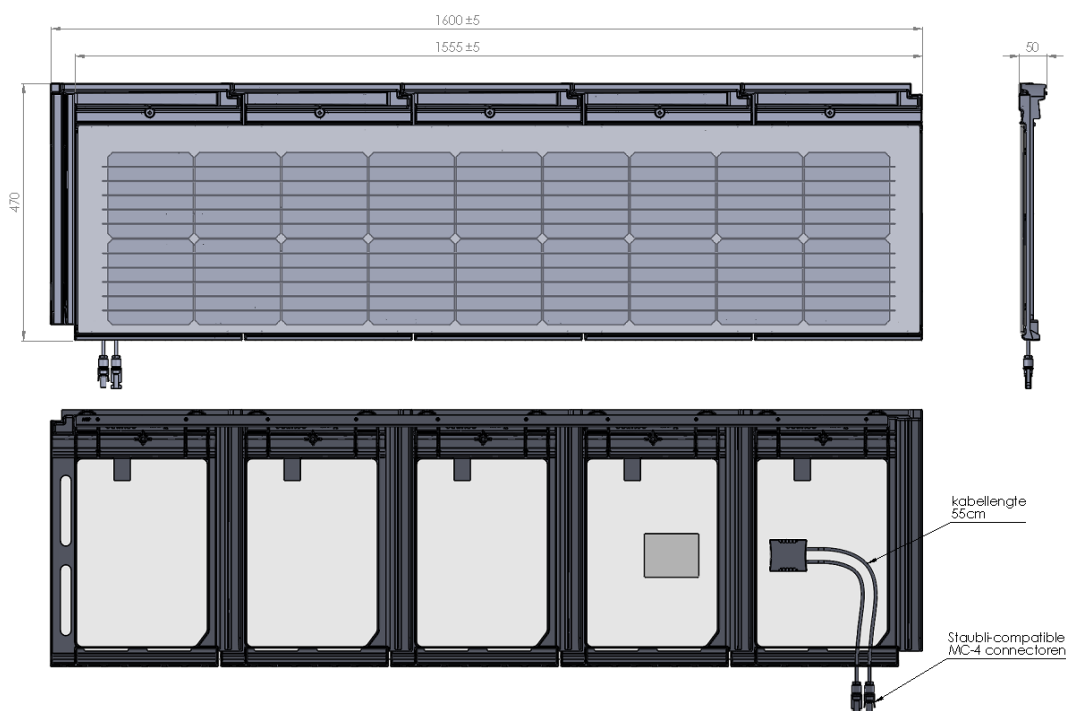
## Mystiek-MTP

De Mystiek-MTP zonnepanel past naadloos op de vlakke dakpan Monier Tuile Plat. Eén Mystiek-MTP zonnepanel vervangt 6½ normale Tuile-Plat dakpannen. De zijaansluitingen van de dakpannen en Mystiek-MTP 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 zonnepanel worden verankerd met een panhaak. Zie de [installatiehandleiding](#) op onze website voor een gedetailleerde beschrijving.



## Technische gegevens



Werkende breedte	1555 ± 5	mm
Gemiddelde werkende lengte (latafstand)		
Panlat afstand minimaal	340	mm
Panlat afstand maximaal	380	mm
Effectieve dikte	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>

## Verpakkingsgegevens

Doos karton afmetingen (l x b x h)	1670 x 340 x 470
Maximaal aantal stuks per doos	6
Palletbox hecht hout afmetingen (l x b x h)	1690 x 1130 x 620
Aantal stuks per palletbox	21



## Elektrische gegevens

Piekvermogen (1000 W/m <sup>2</sup> , 25°C, zonspectrum AM1.5)	85W	88W	91W	
Vermogenstolerantie	0 ...+3			% (= 0 ... +2.5W)
Temperatuur coëfficiënt van P <sub>MPP</sub> (Gamma)	-0.39			%/°C (= -0.32 W/°C)
Aantal zonnecellen	18			stuks
Vermogensdichtheid (360 mm panlat afstand)	152	157.5	163	Wp/m <sup>2</sup>
Energieopbrengst op zuid-georiënteerde dakhelling	77-85	79-88	82-91	kWh/element per jaar
Open klemspanning V <sub>OC</sub>	11.69	11.86	12.03	V
Temperatuur coëfficiënt van V <sub>OC</sub> (Beta)	-0.30			%/°C (= -36 mV/°C)
Kortsluitstroom I <sub>SC</sub>	9.50	9.62	9.74	A
Temperatuur coëfficiënt van I <sub>SC</sub> (Alpha)	+0.06			%/°C (= +5.7 mA/°C)
Maximum power spanning V <sub>MPP</sub>	9.78	9.90	10.06	V
Maximum power stroom I <sub>MPP</sub>	8.78	8.92	9.06	A
Maximale systeemsparing*	600			V

\* Ondanks goede isolatiewaardes bij 1000V adviseren wij maximaal 50 stuks Mystiek zonnepanelen in serie te schakelen (~4,5 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

