

Datasheet Mystiek-1500

januari 2022

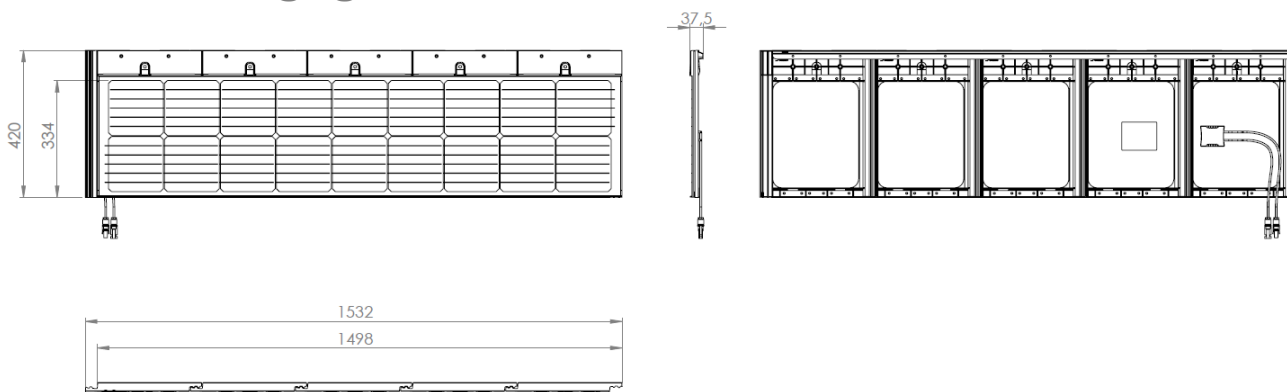
Mystiek-1500

De Mystiek-1500 zonnepaneel past naadloos op vlakke betondakpannen met een breedte van 30cm. Eén Mystiek-1500 zonnepaneel vervangt 5 normale betondakpannen. De zijaansluitingen van de dakpannen en Mystiek-1500 sluiten waterdicht op elkaar aan zonder noodzaak voor verholten goten, kit of aansluitband.

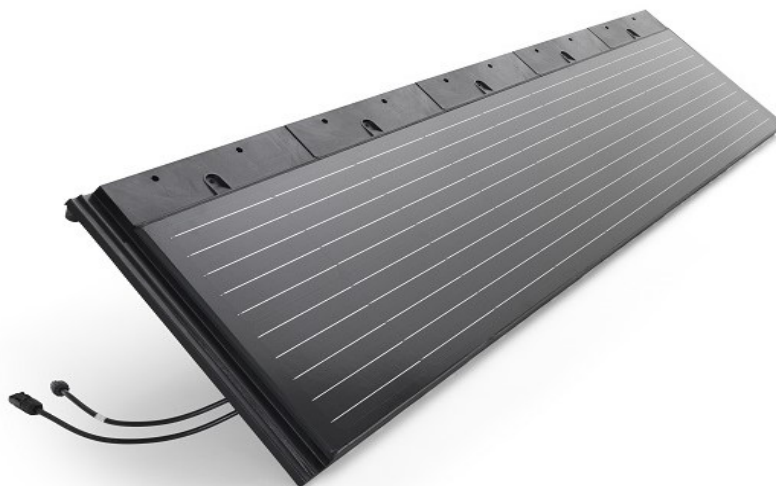
Alle Mystiek zonnepanelen moeten worden vastgeschroefd in de onderliggende panlat via de daarvoor aanwezige schroefgaten. Ook moet elke Mystiek zonnepaneel worden verankerd met een spijkerhaak. De algemene installatiehandleiding en dakpan specifieke montage voorschriften zijn te vinden op onze [downloads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



Technische gegevens



Werkende breedte	1500 ± 1	mm
Gemiddelde werkende lengte (latafstand)		
Panlat afstand minimaal	330	mm
Panlat afstand maximaal	350	mm
Effectieve dikte	26	mm
Minimale dakhelling (voorschrift dakpannenleverancier)	35	graden
Maximale dakhelling (voorschrift dakpannenleverancier)	90	graden
Gewicht	8.5	kg
Oppervlakte bedekking bij 333 mm panlatafstand	0.5	m ²



solinso

Verpakkingsgegevens

Doos karton afmetingen (l x b x h)	1550 mm x 330 mm x 470 mm
Maximaal aantal stuks per doos en gewicht	8 stuks (68 kg)
Palletbox hechthout afmetingen (l x b x h)	1625 mm x 1130 mm x 625 mm
Aantal stuks per palletbox	29 stuks (270 kg)

Dakpannen

De Mystiek-1500 zonnepaneel is te combineren met een aantal vlakke dakpannen zoals Nelskamp Planum en Monier Tegalit (voorheen Stonewold). Met enige aanpassingen is Mystiek-1500 ook te combineren met Jacobi Walther Stylist en Creaton Domino dakpannen, en zelfs met gegolfde sneldekpannen. Bij deze pannen zijn enkele bewerkingen aan panlatten en dakpannen nodig om een naadloze aansluiting met Mystiek zonnepanelen te creëren. Deze bewerkingen zijn uiteindelijk onzichtbaar.

Elektrische gegevens

Piekvermogen (1000 W/m ² , 25°C, zonspectrum AM1.5)	90	Wp
Vermogenstolerantie	0 ... +2.5	%
<i>Temperatuur coëfficiënt van P_{MPP} (Gamma)</i>	-0.39	%/°C
Aantal zonnecellen per element (M2 full cells)	18	stuks
Vermogensdichtheid (333 mm panlat afstand)	180	Wp/m ²
Energieopbrengst op een zuid-georiënteerde dakhelling in Nederland (900 - 1000 kWh/kWp)	81 - 90	kWh/element per jaar
Open klemspanning V _{OC}	12.18	V
<i>Temperatuur coëfficiënt van V_{OC} (Beta)</i>	-0.30	%/°C
Kortsluitstroom I _{SC}	9.58	A
<i>Temperatuur coëfficiënt van I_{SC} (Alpha)</i>	+0.06	%/°C
Maximale gelijkspanning bij vollast V _{MPP}	9.97	V
Maximale gelijkstroom bij vollast I _{MPP}	9.11	A
Maximale systeemspanning	1000	V

Garantie en certificeringen

De Mystiek zonnepaneel is door KIWA en BDA getest volgens het Nederlands bouwbesluit zoals vastgelegd in norm NEN 7250:2015 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 2778:2015
Brandveiligheidstest volgens NEN 6063:2008
Elektrische vermogensopwekking gegarandeerd voor 25 jaar vanaf datum installatie; 80% initiële performance volgens IEC 61215: 2016
Constructie en elektrische veiligheid gegarandeerd volgens IEC 61730-1:2018 en IEC 61730-2:2018

