

# Datasheet Mystiek-1500

november 2020

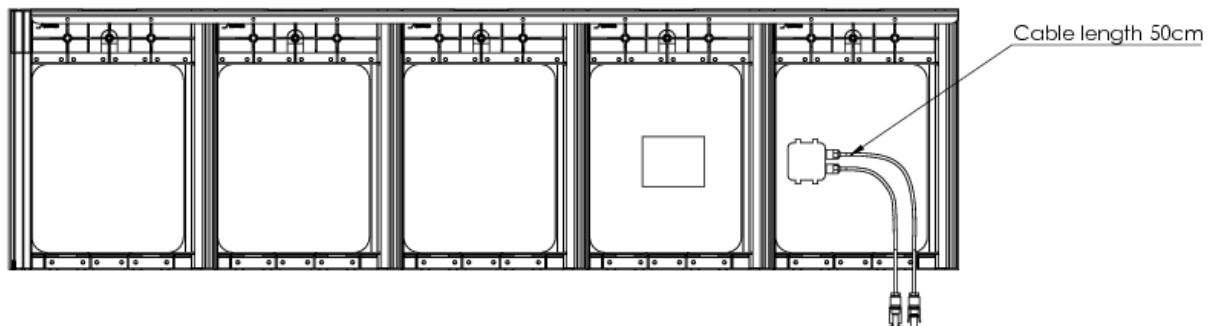
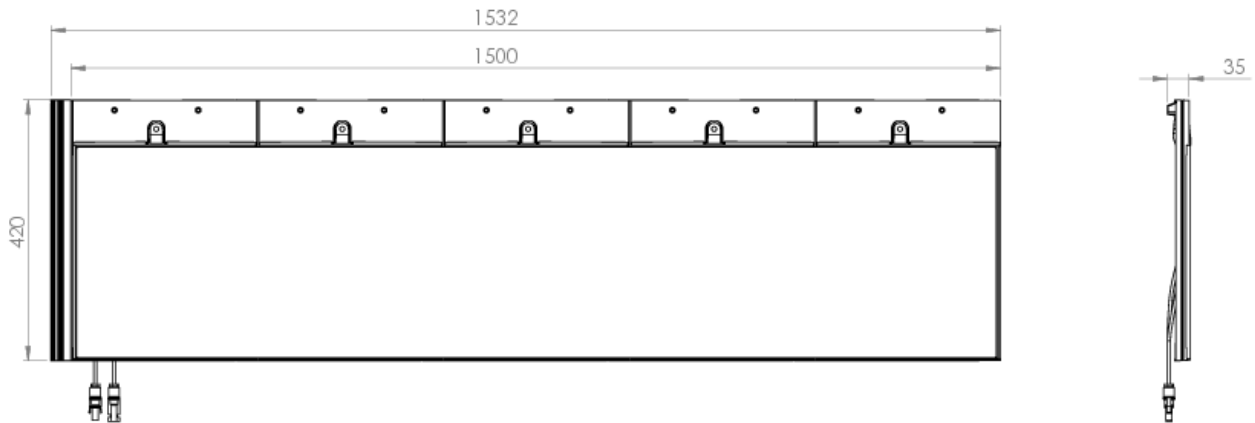
## Mystiek-1500

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 [producten 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)	25	graden
Maximale dakhelling (voorschrift dakpannenleverancier)	90	graden
Gewicht	8	kg
Oppervlakte bedekking bij 333 mm panlatafstand	0.5	m <sup>2</sup>

## 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 (64 kg)
Palletbox hechthout afmetingen (l x b x h)	1570 mm x 1100 mm x 590 mm
Aantal stuks per palletbox	29 stuks (270 kg)

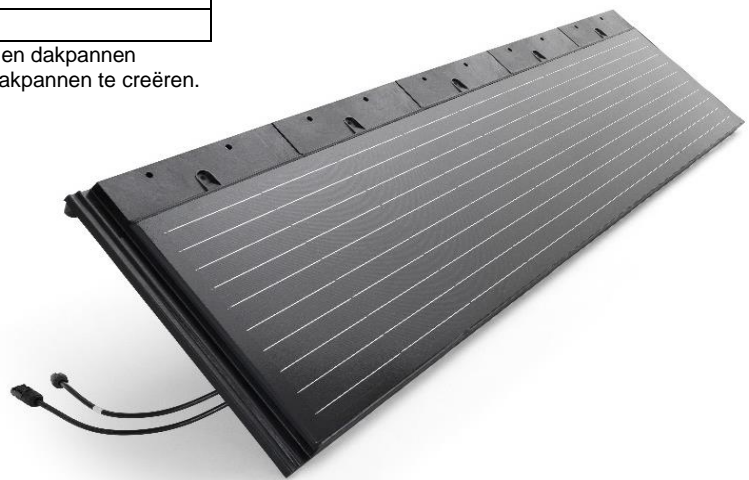
## Dakpannen

De Mystiek-1500 zonnepaneel is te combineren met een aantal vlakke dakpannen waaronder:

Nelskamp	Planum, S-9*
Monier	Stonewold*
Eternit	Domino*
Jacobi Walther	Stylist*
Imerys	HP10*

\* 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.

Met aanpassingen aan de panlat en met waterkerende voorzieningen is Mystiek ook te combineren met sneldek (gegolfde) betondakpannen.



## 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 (333 mm panlat afstand)	180	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

