

# Datasheet Mystiek-746

januari 2022

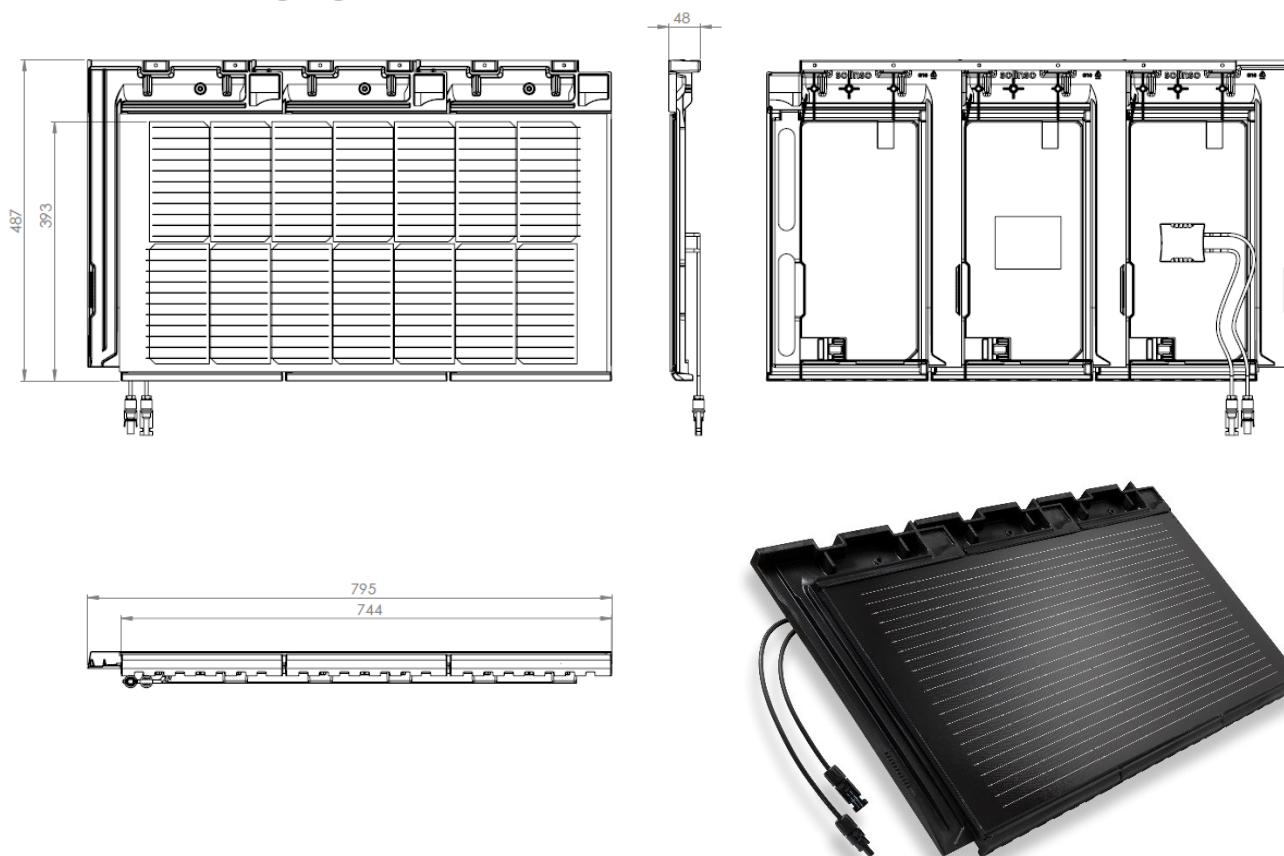
## Mystiek-746

De Mystiek-746 zonnepanel past naadloos op de vlakke dakpan Nelskamp Nibra G10. Eén Mystiek-746 zonnepanel vervangt 3 normale G10 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 zonnepanel worden verankerd met een spijkerhaak. De algemene installatiehandleiding en het dakpan specifieke montagevoorschrift *Mystiek met G10 dakpannen* zijn te vinden op onze [downloads pagina](#).



## Technische gegevens



Werkende breedte	746 – 750	mm
Gemiddelde werkende lengte / latafstand (voorschrift dakpannenleverancier)		
Panlat afstand minimaal	384	mm
Panlat afstand maximaal	404	mm
Effectieve productdikte	35	mm
Minimale dakhelling (voorschrift dakpannenleverancier)	25	graden
Maximale dakhelling (voorschrift dakpannenleverancier)	90	graden
Gewicht	4.5	kg
Oppervlakte bedekking bij 390 mm panlatafstand	0.29	m <sup>2</sup>

## Verpakkingsgegevens

Doos karton afmetingen (l x b x h)	1560 mm x 310 mm x 480 mm
Maximaal aantal stuks per doos en gewicht	12 stuks (60 kg)
Palletbox hechthout afmetingen (l x b x h)	1625 mm x 1130 mm x 625 mm
Aantal stuks per palletbox	44 stuks (240 kg)

## Elektrische gegevens

Piekvermogen (1000 W/m <sup>2</sup> , 25°C, zonspectrum AM1.5)	48	Wp
Vermogenstolerantie	0 ... +2.5	%
<i>Temperatuur coëfficiënt van P<sub>MPP</sub> (Gamma)</i>	-0.39	%/°C
Aantal zonnecellen per element (M10 half cut)	14	stuks
Vermogensdichtheid (390 mm panlat afstand)	165	Wp/m <sup>2</sup>
Energieopbrengst op een zuid-georiënteerde dakhelling in Nederland (900 - 1000 kWh/kWp)	43-48	kWh/element per jaar
Open klemspanning V <sub>OC</sub>	9.60	V
<i>Temperatuur coëfficiënt van V<sub>OC</sub> (Beta)</i>	-0.30	%/°C
Kortsluitstroom I <sub>SC</sub>	6.52	A
<i>Temperatuur coëfficiënt van I<sub>SC</sub> (Alpha)</i>	+0.06	%/°C
Maximale gelijkspanning bij vollast V <sub>MPP</sub>	7.75	V
Maximale gelijkstroom bij vollast I <sub>MPP</sub>	6.20	A
Maximale systeemspanning	1000	V

## Garantie en certificeringen

De Mystiek zonnepanelen zijn 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

