

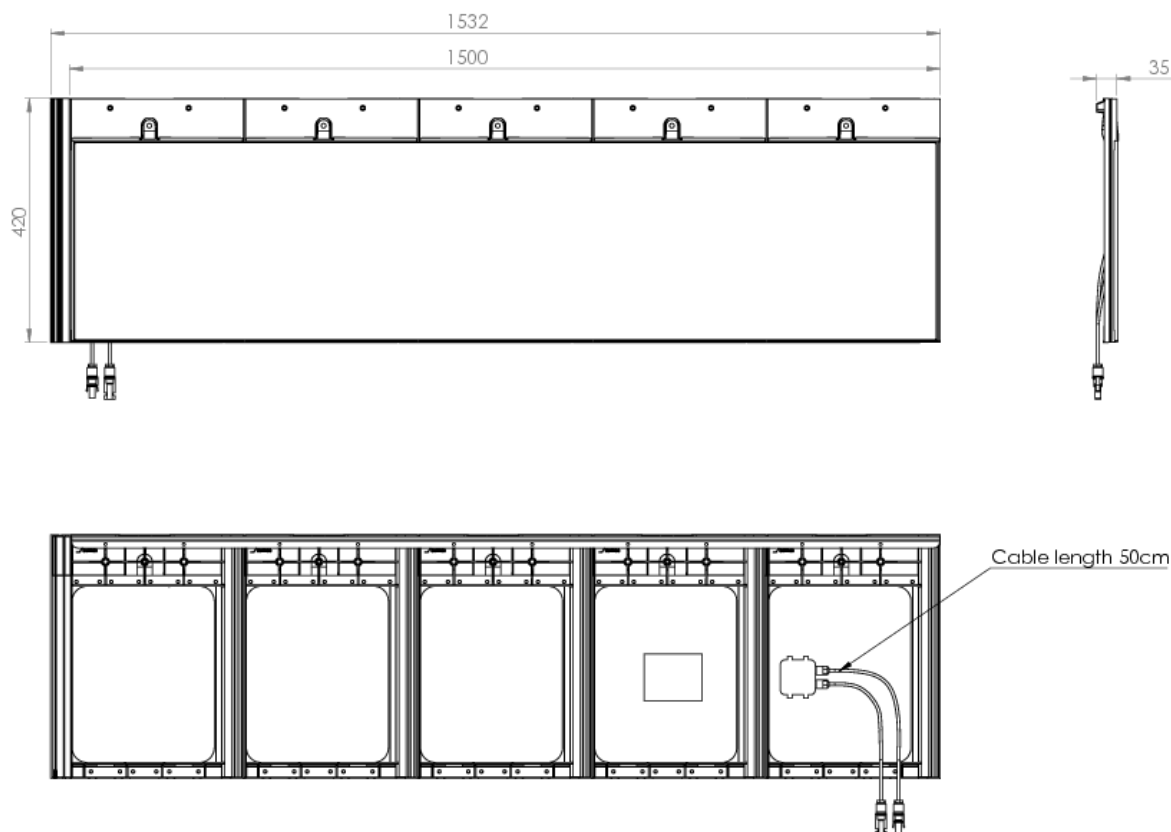
## Mystiek-NPL

De Mystiek-NPL zonnedakpan past naadloos op (vlakke) beton dakpannen met een breedte van 30cm. Met aanpassingen aan de panlat en met waterkerende voorzieningen is Mystiek-NPL ook te combineren met sneldek (gegolfde) dakpannen. Eén Mystiek-NPL zonnedakpan vervangt 5 normale betondakpannen. De zijaansluitingen van de dakpannen en Mystiek-NPL sluiten waterdicht op elkaar aan zonder noodzaak voor verholten goten, kit of aansluitband.

Alle Mystiek zonnedakpannen moeten worden vastgeschroefd in de onderliggende panlat via de daarvoor aanwezige schroefgaten. Ook moet elke Mystiek zonnedakpan worden verankerd met een panhaak. Zie de [installatiehandleiding](#) op onze website voor een gedetailleerde beschrijving.



## Technische gegevens



|  |          |                |
|--|----------|----------------|
| Werkende breedte                                       | 1500 ± 2 | 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 x 330 x 470  | mm    |
| Maximaal aantal stuks per doos             | 8                 | stuks |
| Palletbox hechthout afmetingen (l x b x h) | 1570 x 1100 x 590 | mm    |
| Aantal stuks per palletbox                 | 29                | stuks |

## Dakpannen

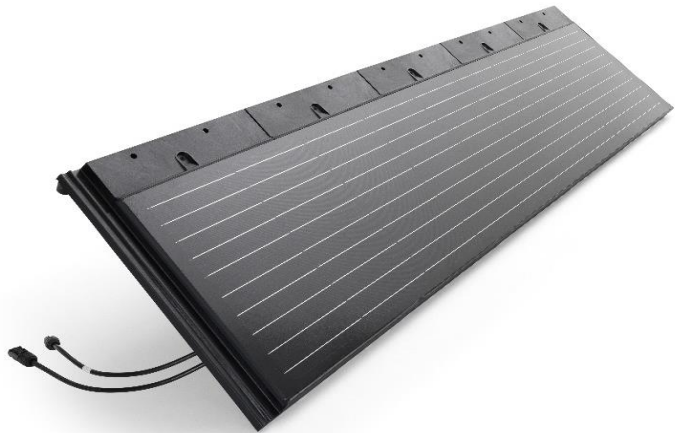
De Mystiek zonedakpan past op een aantal vlakke dakpannen waaronder:

|                |   |
|----------------|---|
| Nelskamp       | Planum, S-9*                            |
| Monier         | Stonewold*                              |
| Eternit        | Concreto Kapstadt*, Domino <sup>‡</sup> |
| Jacobi Walther | Stylist*                                |
| Imerys         | HP10*                                   |

\* Bij deze pannen zijn aangepaste panlatten en/of enkele kleine bewerkingen aan dakpannen nodig om een naadloze aansluiting met Mystiek pannen te creëren. Deze bewerkingen zijn uiteindelijk onzichtbaar.

<sup>‡</sup> Bij deze pannen zijn aangepaste panlatten en verholten goten noodzakelijk om een mooie aansluiting met Mystiek pannen te creëren. Hiervoor moeten zijaansluitingen van de dakpannen worden afgeslepen. Deze bewerkingen zijn uiteindelijk onzichtbaar.

Voor alle overige (meestal gegolfde) dakpannen kan alleen een aansluiting gemaakt worden m.b.v. verholten goten links/rechts en waterkeringen boven/beneden alsof een dakvenster wordt geplaatst. Dakpannen worden op maat geslepen om aan te sluiten op de zonnestroominstallatie.



## 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)                     | 170     | 175   | 180   | 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 systeemspanning*                                      | 600     |       |       | V                    |

\* Ondanks goede isolatiewaardes bij 1000V adviseren wij maximaal 50 stuks Mystiek zonedakpannen in serie te schakelen (~4,5 kW). Bij grotere vermogens worden clusters van Mystiek zonedakpannen 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;<br>80% initiële performance volgens IEC 61215: 2004 |
| Constructie en elektrische veiligheid gegarandeerd volgens IEC 61730-1:2007 en IEC 61730-2:2004                                       |

