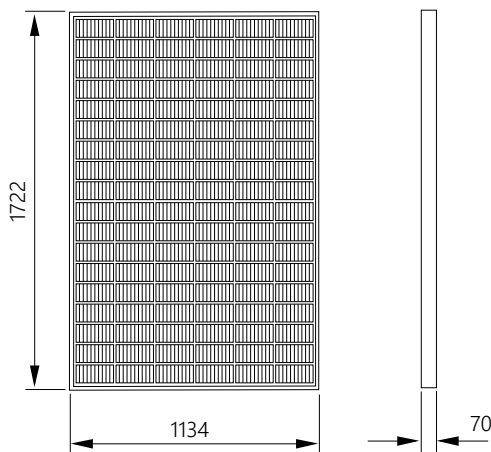


## M10 Photovoltaïsche (PV) zonnepanelen

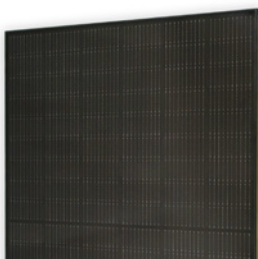


PV16-405-M10

- Eenvoudige dakintegratie met zeer fraaie esthetiek
- Snelle installatietijden van minder dan 45 min per kWp zijn eenvoudig haalbaar
- Toepasbaar bij het breedste scala aan dakbedekkingen
- Kan eenvoudig worden gemonteerd door aannemer of dakdekker vanwege het unieke montagesysteem, waarna de installateur zorgdraagt voor de aansluiting en het in werking stellen van de installatie
- Beschikt over de hoogste brandclassificatie en windresistentie zonder benodigde aanpassingen aan het dak



PV16-405-M10



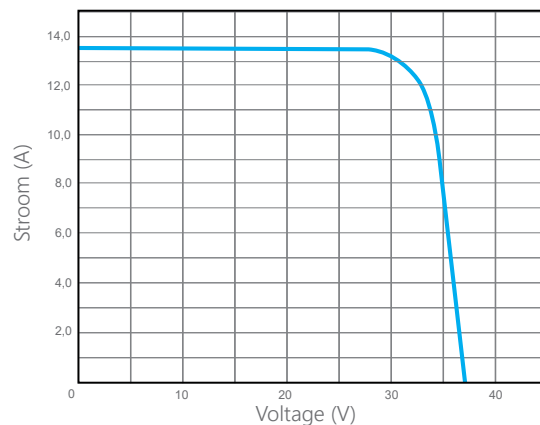
### Mechanische beschrijving

Type	PV16-xxx-M10	
Apertuuroppervlakte	m <sup>2</sup>	1,885
Breedte	mm	1.134
Lengte	mm	1.722
Dikte	mm	70
Gewicht	kg	25,0
Statische dakbelasting (verspreid)	kg / m <sup>2</sup>	12,8
Karakteristieke windresistentie	kPa	4,24
Ultieme ontwerpbelasting <sup>1</sup>	kPa	4,24
Positieve ontwerpbelasting	IEC 61215	5,40
Brandklasse	EN 13501-5	B <sub>ROOF</sub> (T1, T2, T3, T4)
Gegarandeerd vermogen		90%10 jaren, 80% 25 jaren
Product garantie		10 jaren
Standaarden/normen		IEC61215, 61730, TUV, MCS05, MCS12

### Elektrische specificaties

Type		PV16-400-M10	PV16-405-M10
Piekvermogen <sup>2</sup>	Wp	400	405
Module-efficiëntie <sup>3</sup>	%	21,2	21,5
Aantal cellen		54x2	54x2
Spanning bij maximaal vermogen (Vmpp)	V	30,85	31,02
Stroom bij maximaal vermogen (Impp)	A	12,97	13,06
Open stroomkring voltage (Voc)	V	36,87	37,05
Kortsluitstroom (Isc)	A	13,52	13,62
NOCT <sup>4</sup>	°C	45,0	
Type cel		Mono-kristallijn silicium	
Vermogen-temperatuur coëfficiënt	% / °C	-0,35	
Stroom-temperatuur coëfficiënt	% / °C	0,05	
Spanning-temperatuur coëfficiënt	% / °C	-0,28	
Maximum systeem voltage	VDC	1.000	
Maximale zekeringwaarde DC	A	25	
Veiligheidsklasse		Klasse 2	
DC connectoren		originele Stäubli MC4 PV-KST4, PV-KBT4	

### IV Krommen



1 Ontwerpweerstand tegen bezwijklasten is verminderd door een gedeeltelijke materiaal veiligheidsfactor van 1,0

2 Onderworpen aan een tolerantie van +/- 5%.

3 Gebaseerd op apertuuroppervlakte.

4 Nominale bedrijfstemperatuur van de cel

Elektrische specificatie gemeten onder standaard testomstandigheden: Bestraling 1 kW / m<sup>2</sup> met lichtspectrum AM 1,5 en een celtemperatuur van 25 °C.

© Viridian Solar Ltd. 2022 . Het niet geautoriseerde gebruik, het geheel of gedeeltelijk vermenigvuldigen en verspreiden aan derden is zonder schriftelijke toestemming van Viridian Solar Ltd niet toegestaan.

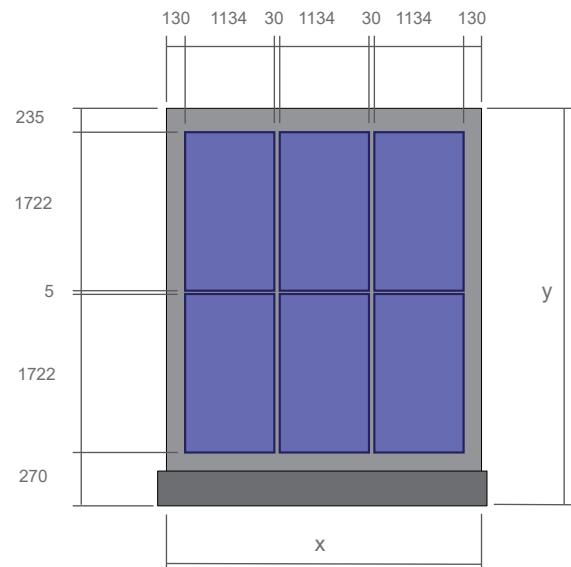
Viridian heeft een beleid van continue verbetering en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving de specificaties te wijzigen. Viridian heeft alles in het werk gesteld om de juistheid van de informatie te garanderen, maar aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten of weglatingen.

## M10 Photovoltaïsche (PV) zonnepanelen

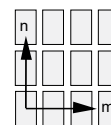
### Integratie in hellende daken

Ranke, onopvallende geïntegreerde zonnepanelen die de dakbedekking vervangen om een betere esthetiek te realiseren, nu verkrijgbaar voor een vergelijkbare prijs met traditionele opdakzonnepanelen. Snel, doeltreffend en eenvoudig.

Solar never looked so good

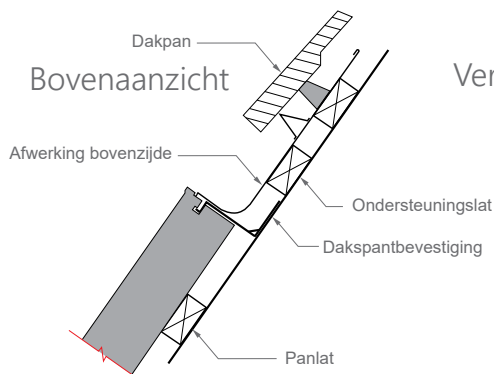


n x m

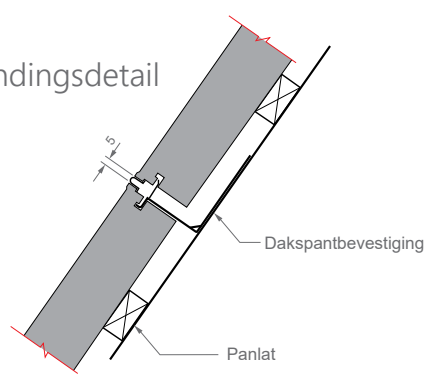


$$x = (m \times 1164) + 230$$

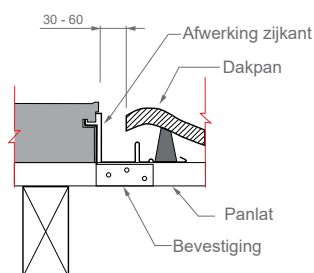
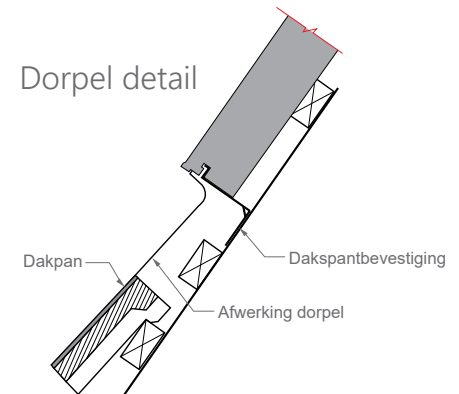
$$y = (n \times 1727) + 500$$



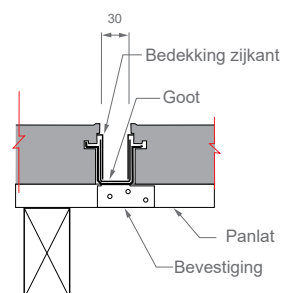
### Verbindingsdetail



### Dorpel detail



### Zijdetail



### Detail goot (verbonden afwerking)