



■ *Economisch*

De zonnepanelen zijn de dakbedekking en hebben een goede prijs-/kwaliteit verhouding.

■ *Snel*

De gepatenteerde verbindingsmethode betekent dat de zonnepanelen eenvoudig aan elkaar worden geschoven om een weervaste en veilige bevestiging te creëren.

■ *Compact*

Toonaangevende afstanden tussen de zonnepanelen. De afstand tussen de panelen onder elkaar is slechts 5mm en in een rij naast elkaar 30 mm.

■ *Strak*

Onzichtbare beugels geven een overzichtelijke esthetiek. De afstanden tussen de zonnepanelen worden vanzelf ingesteld om consequent nauwkeurige afsluitlijnen geven.

■ *Eenvoudig*

Clearline Fusion behaalt een uitzonderlijke brand- en windresistentie en weervastheid zonder extra onderconstructie, zelfklevende of brandwerende materialen. Alles dat benodigd is zit in het pakket.

■ *Robuust*

Gecertificeerde windresistentie is meer dan vier keer hoger dan van concurrerende producten.

■ *Universeel*

Toepasbaar bij leien en alle andere soorten dakbedekking.



CLEARLINE FUSION GEÏNTEGREERDE ZONNEPANELEN KWALITEIT EN SCHOONHEID

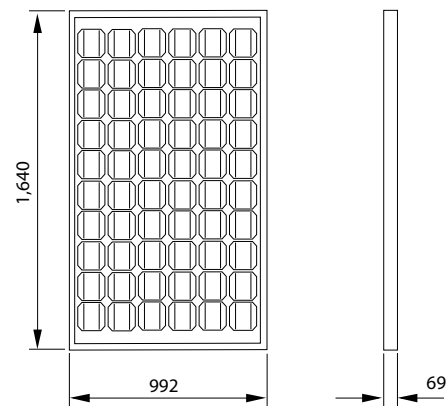


LEI IMPORT
POWERED BY NATURE

Clearline Fusion Zonnepanelen

Eenvoudige dak integratie met zeer fraaie en onopvallende esthetiek. Kan eenvoudig worden gemonteerd 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 aanpassingen aan het dak.



320/300 270P-B 270P-W

Mechanische beschrijving

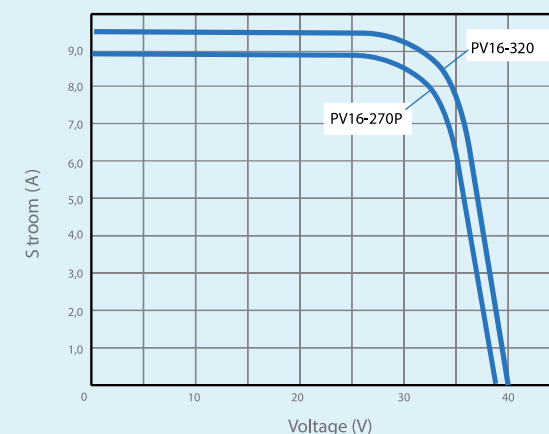
Type		PV16
Apertuuroppervlakte	m²	1,6
Breedte (over gehele dakvlak)	mm	992
Hoogte (naar de daknok)	mm	1.640
Dikte	mm	69
Gewicht	kg	21,0
Statische dakbelasting (verspreid)	kg/m²	12,9
Karakteristieke windresistentie	kPa	5,32
Ultieme ontwerpbelasting¹	kPa	5,32
Brandklasse	DD ENV 1187	B _{ROOF} (14)
Gegarandeerd vermogen		90% 10 jaren, 80% 25 jaren
Standaarden/normen		IEC61215, 61730, TUV, MCS05, MCS12

Clearline zonnepanelen zijn grondig getest, niet alleen als energie genererende apparatuur, maar ook als een (zelfstandig) bouwproduct.

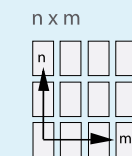
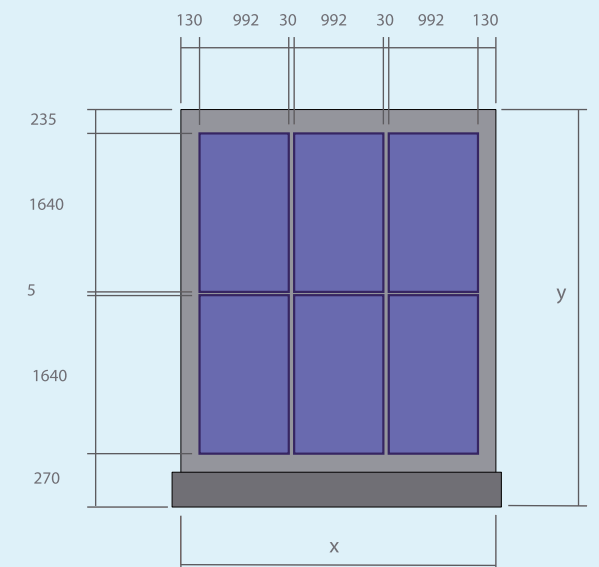
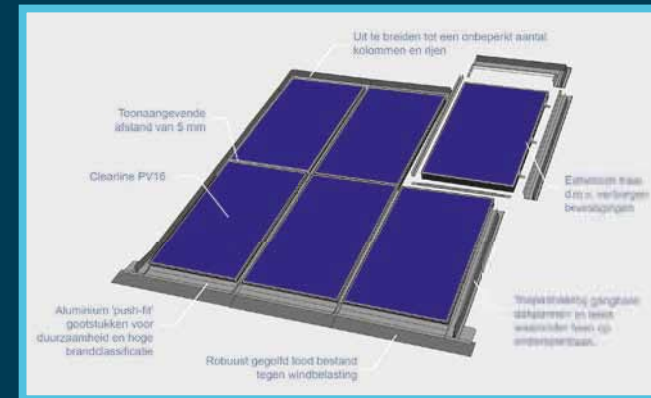
Elektrische specificaties

Type		PV16-	270P	300	320
Piekvermogen²	Wp	270	300	320	
Module-efficiëntie³	%	17,3	19,2	20,5	
Aantal cellen		60	60	60	
Spanning bij maximaal vermogen (Vmpp)	V	30,7	31,1	34,0	
Stroom bij maximaal vermogen (Impp)	A	8,8	9,1	9,4	
Open stroomkring voltage (Voc)	V	37,3	40,1	41,6	
Kortsluitstroom (Isc)	A	9,3	9,6	9,8	
NOCT⁴	°C	45,0	45,0		
Type cel (-kristallijn silicium)		Poly-	Mono-		
Vermogen-temperatuur coëfficiënt	% / °C	-0,40	-0,450		
Stroom-temperatuur coëfficiënt	% / °C	0,06	0,060		
Spanning-temperatuur coëfficiënt	% / °C	-0,30	-0,340		
Maximum systeem voltage	Voc		1.000		
Veiligheidsklasse			Klasse 2		

IV Krommen



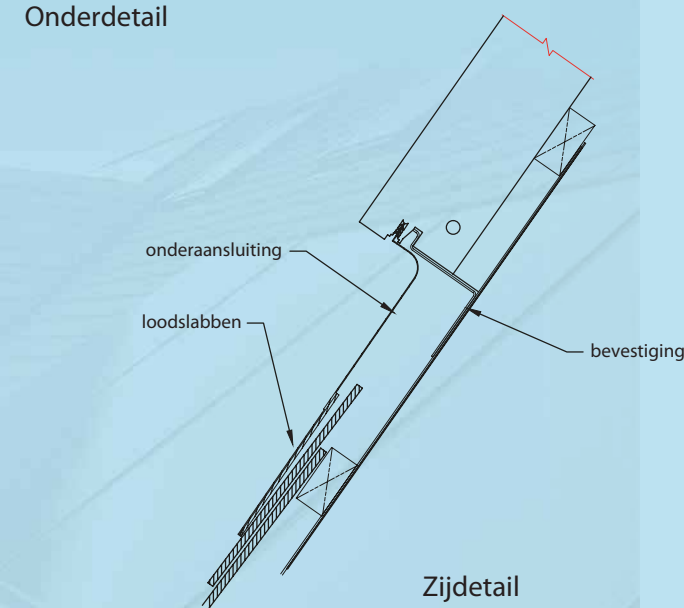
- Ontwerpweerstand tegen bezwijklasten is verminderd door een gedeeltelijke materiaal veiligheidsfactor van 1,0
- Onderworpen aan een tolerantie van +0 /+3%.
- Gebaseerd op apertuuroppervlakte.
- Nominale bedrijfstemperatuur van de cel.
Elektrische specificatie gemeten onder standaard testomstandigheden:
Bestraling 1 kW/m met lichtspectrum AM 1,5 en een celtemperatuur van 25 °C.



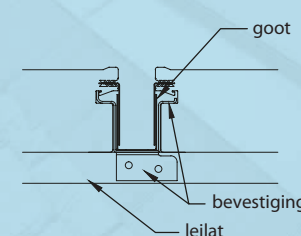
$$x = 260 + (m \times 992) + [(m-1) \times 30]$$

$$y = 505 + (n \times 1640) + [(n-1) \times 5]$$

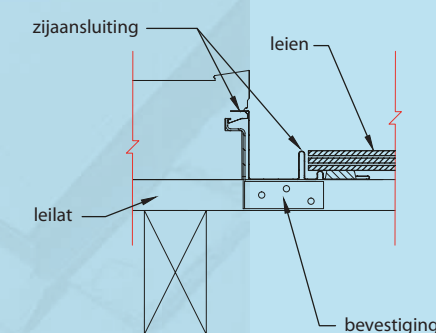
Onderdetail



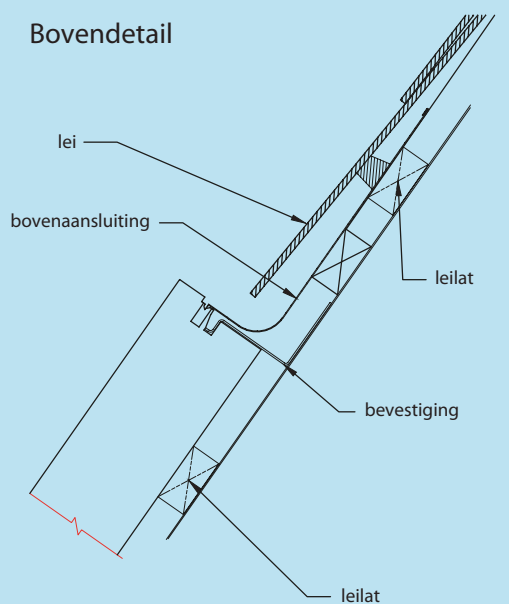
Tussendetail



Zijdetail



Bovendetail



Tussendetail

