



STAANDE NAAD SOLAR

FALT SOLAR by Roofit.Solar

TECHNISCHE FICHE

3x12/175W/RR33/B/DS

Bouw geïntegreerde zonnepanelen en metaalplaten van 0,5 mm, met zeer duurzame PUR-coating.



Hoge mechanische belastingsweerstand



Superieure vermogensgarantie

2in1

Dakbedekking-smateriaal en PV-module

+5%

Absolute positieve vermogenstolerantie



Duurzaam voor erfgoedgebouwen



Uitstekende prestaties bij weinig zonlicht



Ideale oplossing voor hellende daken



Slakkenspoorvrije structuur



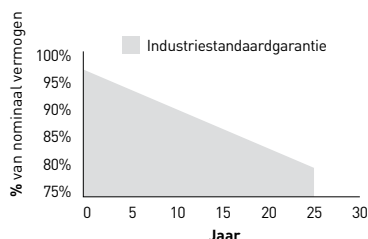
Technologie met lopende patentaanvraag



Garantie

Eerste jaar	97,5% van het nominale vermogen gedurende het eerste jaar
Lineaire vermogensgarantie	80% vermogen na 25 jaar
Productgarantie	10 jaar

Lineaire Vermogensgarantie



Mechanische specificaties

Cellen	3 x 12 mono PERC
Aansluitdozen	3 Bypass diodes Beschermingsklasse IP68 QC4 aansluitingen
Effectieve dakbedekking	2020 mm x 550 mm
Montage methode	Dubbele naad technologie
Gewicht	16.5 kg (pc) = 15.5 kg/m ² (installed)
Voorste glas	3.2mm gehard ijzerarm glas
Achterzijde	0.5mm metaalplaat met zeer duurzame PUR-coating
Impactweerstand	d = 35mm hagelsteen 45m/s = 165,5 km/u
Minimum dakhelling	10 graden
Minimale ventilatie onder	50 mm

Werkomstandigheden

Maximale systeemspanning	1000 VDC
Bedrijfstemperatuur	-40 °C ... +85 °C
Maximale serie zekering	16 A

Elektrische Kenmerken

Standaard testcondities (bestralingssterkte 1000 W/m², celtemperatuur 25°C, spectrum AM1.5)

Nominaal vermogen	P _{mpp} (W)	175
Vermogenstolerantie		± 3%
MPP Spanning	V _{mpp} (V)	19.0
MPP Stroom	I _{mpp} (A)	9.21
Open-circuit Spanning	V _{oc} (V)	23.9
Kortsluitstroom	I _{sc} (A)	9.74

Normale bedrijfsomstandigheden (instraling 800W/m², luchttemperatuur 20°C, wind 1m/s, spectrum AM1,5)

Vermogen	P _{mpp} (W)	116.8
MPP Spanning	V _{mpp} (V)	17.4
MPP Stroom	I _{mpp} (A)	6.71
Open-circuit Spanning	V _{oc} (V)	21.9
Kortsluitstroom	I _{sc} (A)	7.2

Vermogensmetingstoleranties ±3 %

Thermische Kenmerken

Normale temperatuur van de werkende cel	NOCT	42.1± 4.0°C
Temperatuurcoëfficiënt van P _{mpp}	γ	-0.363 %/K
Temperatuurcoëfficiënt van V _{oc}	β	-0.276 %/K
Temperatuurcoëfficiënt van I _{sc}	α	-0.043 %/K

FALT SOLAR by Roofit.solar modules zijn getest volgens de volgende PV-normen:
IEC 61215-1:2021/IEC 61215-1-1:2021/IEC 61215-2:2021
IEC 61730-1:2016/IEC 61730-2:2016

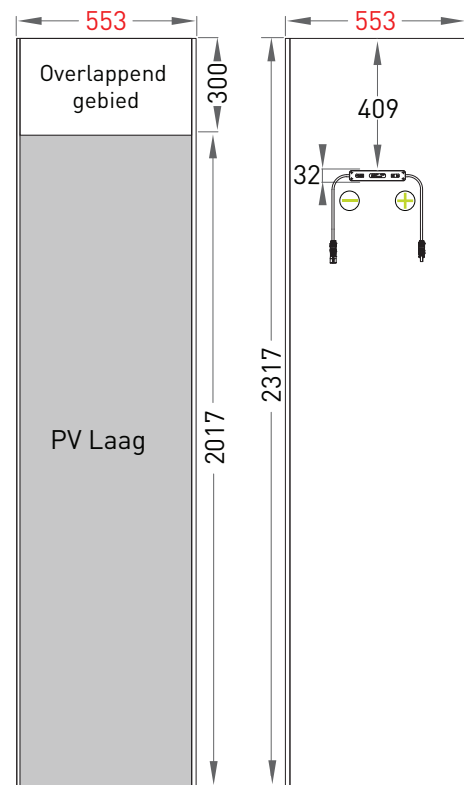
CEN TS 1187 voor brandveiligheid en voldoen aan EN 13501-5:2016 B_{roof}(t2) classificatiecriteria bij installatie.

Technische tekeningen

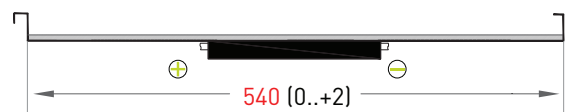
(eenheden in mm)

Vooraanzicht

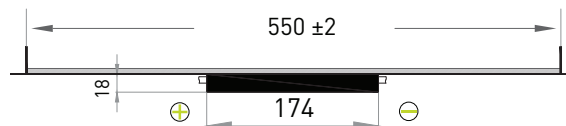
Achteraanzicht



Aanzicht vanaf de onderkant



Effectieve oppervlakte van geïnstalleerde modules



Afmetingen van de metalen naad

