

Zonnestroom voor daken met dakpannen

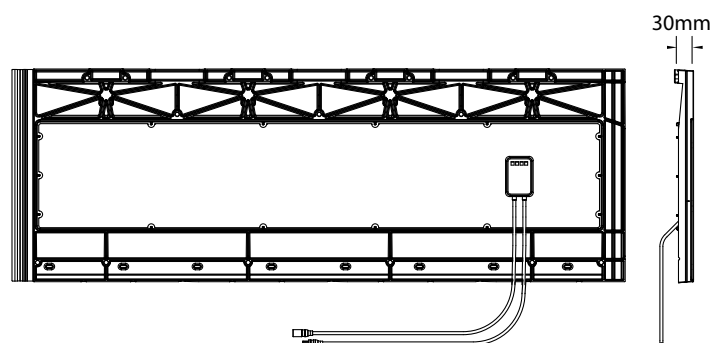
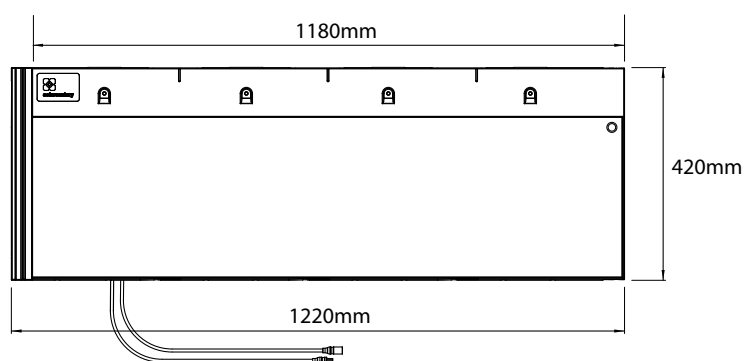
De C21e zonedakpannen van Solarcentury leveren een uitstekende prestatie per m² en zijn compatibel met een breed scala aan vlakke dakpannen. Ze zijn een perfecte aanvulling op een traditioneel puntdak.

Ultieme integratie: C21e zonedakpannen liggen vlak met de standaard dakpannen en bieden een traditionele afwerking. Ze beschermen uw huis tegen de elementen en produceren energie voor uw huis.

Gemakkelijk te installeren: De zonedakpannen worden gemonteerd op standaard houten latten volgens de traditionele wijze van dakbedekking. Eén zonedakpan heeft de breedte van vier conventionele dakpannen.

Geen specialistische vaardigheden: De zonedakpannen zijn ontworpen om door de dakdekker te worden geïnstalleerd, als onderdeel van het totale dak.

Snel geplaatst: Ze worden net zo snel geplaatst als traditionele dakpannen en alle elektrische werkzaamheden kunnen binnen het gebouw worden uitgevoerd.



Fysieke specificatie

Breedte	1220 mm
Hoogte	420 mm
Diepte	30 mm
Werkende hoogte (bij overlapping van 90mm)	330 mm
Werkende breedte	1180 mm
Hanglengte	395 mm
Minimale dakhelling bij overlapping van 90mm*	22.5°
Minimale dakhelling bij overlapping van 100mm*	17.5°
Maximale dakhelling	90°
Overlapping (minimum)	75 mm
Overlapping (maximum)	120 mm
Panlatafstand bij min. dakhelling	300 mm
Panlatafstand bij max. dakhelling	345 mm
Dekkingsvermogen bij maximale panlatafstand	2.5 C21e/m ²
Dekkingsvermogen bij minimale panlatafstand	2.8 C21e/m ²
Gewicht individuele eenheid	8 kg
Gewicht bij legging op max. panlatafstand	19.7 kg/m ²
Lattenmaat (minimum)	50 x 20 mm
Schroeven en bevestigingen†	4.5mm x 45mm zelftappende roestvrijstalen schroeven met EPDM ringen. Vier per eenheid (meegeleverd).

*Onder voorbehoud van de bevestigingsspecificatie.

†Clips kunnen op sommige locaties nodig zijn. Raadpleeg de bevestigingsspecificaties voor de dakpannen die met de C21e worden geïnstalleerd voor meer informatie.

Elektrische specificatie

Fotovoltaïsche celtechnologie	Monokristallijn
Celafmetingen (aantal) / Aantal diodes	125 x 125 mm (18) / 1
Piekvermogen ⁽¹⁾	50 Wp
Wp/m ² (bij 90mm overlapping)	128
Wp/m ² (bij 100mm overlapping)	132
Wp/m ² (bij 120mm overlapping)	141
Formaat laminaat (actief gebied)	1174 x 318 mm
Rendement van de cellen	18.9 %
Efficiency van module	13.9 %
Maximaal-vermogen spanning (Vmp) ⁽²⁾	9.25 V
Maximaal-vermogen stroom (Imp) ⁽²⁾	5.45 A
Open-cel spanning (Voc) ⁽²⁾	11.50 V
Kortsluitstroom (Isc) ⁽²⁾	5.80 A
Maximale systeemspanning (Vdc)	1000 V DC
Series zekering	9 A
NOCT	48.0 °C
Temperatuurcoëfficiënt van de open-cel spanning	-0.027 V/°C -0.241 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van de kortsluitstroom	1.88 mA/°C 0.033 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van het vermogen	-0.37 %/°C
Connectoren	MC4 type IP65 push fit connectoren, gespecificeerd als -40° tot +85°
Kabels	Klasse II dubbel geïsoleerde 4mm kabel, gespecificeerd als -40° tot +85°

(1) Gemeten onder standaard test condities van 1000W/m² instraling, AM 1,5 spectrum, 25°C celtemperatuur.

(2) Waarden van stroom, spanning en vermogen +/-5%.

Compatibiliteit

- Lafarge Braas - Stonewold

Certificaten & garantie

Waterdichtheid getest door BRE op basis van PIT Overeengekomen standaarden voor de dakenbranche prEN15601. Externe brandtest op basis van BS 476-3: 2004, AA-rating. Ontworpen en geproduceerd volgens BS EN 490: 2004 waar van toepassing. Application Class A. IEC 61730 Fire Safety Class C.



Vermogen gegarandeerd voor 25 jaar vanaf de datum van ingebruikname (80% prestatie). 10 jaar productgarantie.

Installatie

Raadpleeg de Ontwerp- en Installatiegids van Solarcentury voordat u aan de installatie begint. Solarcentury C21e elektrische zonnepanelen dienen gelegd en gefixeerd zijn om te voldoen aan BS 5534: de Britse praktijkstandaard voor dakpannen en tegels, en BS 8000: Deel 6: de Britse praktijkstandaard voor vakmanschap op bouwplaatsen.



Voor meer informatie de aanschaf van C21e zonnepanelen, neem contact op met Solarcentury op +31 492 792440

Solarcentury Benelux B.V.
Binnen Parallelweg 10
5701 PH Helmond
Nederland
T+31 492 792440
www.solarcentury.com



© 04 2014 Solarcentury.

Voor installaties buiten de specificatie kunt u contact opnemen met Solarcentury. Solarcentury behoudt zich het recht voor om indien nodig specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.