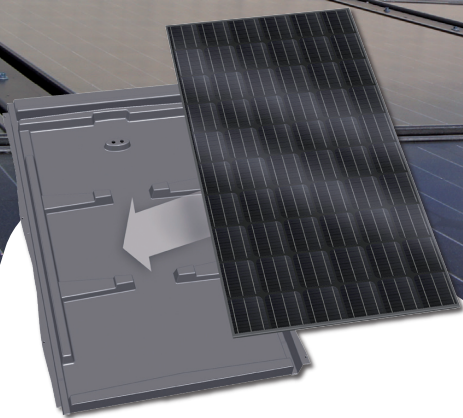




SOLUXTEC

Quality made in Germany



PowerRoof I2S



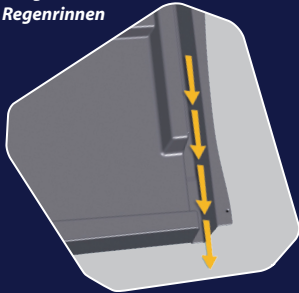
2 Länder 1 Produkt



Die Vorteile des Systems

20 JAHRE
GARANTIE
CSTB
Die Bauweise der Zukunft

Integrierte
Regenrinnen



Wetterbeständige Abdichtung

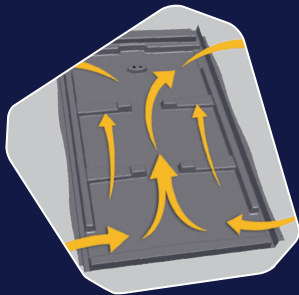
Ein wasserdichtes Dach

Das **PoweRooft 12S** ist ein gebäudeintegriertes Photovoltaik System. Das spezielle einteilige Design macht die Anbringung individueller Komponenten und deren Abdichtung überflüssig. Das verwendete Material ist in der Lage Unwetter und schweren Schneelasten zu widerstehen.

Optimiertes Entwässerungssystem

Ein Dach dient dem Zweck sowohl das Gebäude „zu schützen“ als es bedeckt, als auch Regenwasser abzuleiten. Das System **PoweRooft 12S** ist mit Regenrinnen zwischen den einzelnen Komponenten ausgestattet, was eine komplette Abdichtung des **PoweRooft 12S** garantiert.

Luftströmung
unter den Modulen



Belüftung

Luftströmung unter den Modulen

Um die Leistungsfähigkeit der Photovoltaik Module zu optimieren, ermöglicht das System **PoweRooft 12S** eine freie Luftzirkulation zwischen dem unteren Bestandteil und dem Modul selbst. Die seitlichen Lufteinlässe ermöglichen die Belüftung der Module aufgrund eines Kamineffekts sowie eine optimale Temperaturregulierung. Aus diesem Grund kommt es zu keiner Überhitzung und die Module können durchgehend die Maximalleistung produzieren.

Widerstandsfähigkeit bei Wind

Das System **PoweRooft 12S** wurde entwickelt um extremen Wetterbedingungen standzuhalten (Wirbelstürme). Validiert durch das CSTB, ist das **PoweRooft 12S** eines der wenigen Systeme, das selbst für Überseegebiete freigegeben ist. Aufgrund zahlreicher Tests in Windkanälen hat sich das System zu einem der sichersten auf dem Markt entwickelt. Dank der einteiligen Lösung ist das ganze System **PoweRooft 12S** unnachgiebig, was mechanische Festigkeit gewährleistet.

Die Vorteile des Systems

Auswirkungen auf die Umwelt

„Integriert“ = ästhetisch

Aus ästhetischen Gesichtspunkten wurde das System **PowerRoof I2S** entwickelt, um sich in das Gesamtbild des Hauses einzufügen, was unter anderem dank der diskret schwarz eingefärbten Abstützelemente optimal gelingt.

Die Zusammensetzung

Nicht-leitende Materialien

Die Faserzusammensetzung hat einen wesentlichen Vorteil: sie ist nicht-leitend und muss folglich nicht „geerdet“ werden. Große Zeitersparnis!

100 % recycelbar

Neben all den technischen Eigenschaften wie der hohen Leistungsfähigkeit, ist die Zusammensetzung zudem 100 % recycelbar.



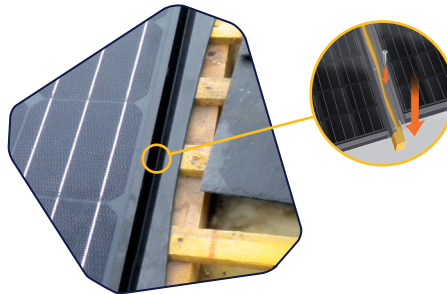
Sehr einfache und schnelle Installation

1 Vorbereitung des Daches

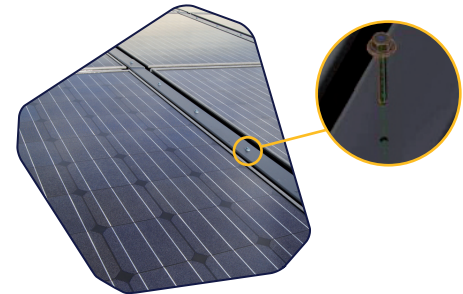


Abstand: 1 100 mm

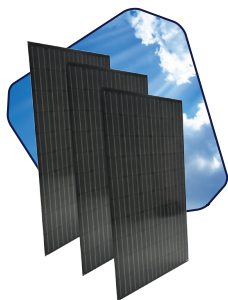
2 Anbringung des PowerRoof I2S



3 Abdichtung



**Erhältlich mit der gesamten Auswahl
des PowerSlate®**



PowerSlate Mono Dark Series®

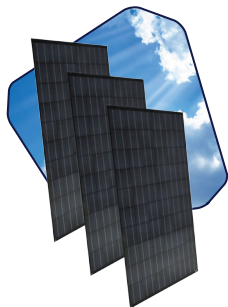
Elektrische Leistung unter Standard-Testbedingungen, 1000 W/m², AM = 1,5

			245	250	255	260
Maximale Leistung	P _{max}	Wp	245	250	255	260
Leerlaufspannung	V _{oc}	V	37,42	37,55	37,80	38,00
Kurzschlussstrom	I _{sc}	A	8,80	8,85	8,90	9,10
Maximale Power Point Spannung	V _{mpp}	V	29,80	30,15	30,20	30,45
Maximaler Power Point Strom	I _{mpp}	A	8,25	8,30	8,45	8,55
Effizienz	%		15,20	15,45	15,80	16,10

Technische Daten

Gewicht: 36 kg

Außenmaße:
1850 x 1100 x 70 mm



PowerSlate Multi Dark Series®

Elektrische Leistung unter Standard-Testbedingungen, 1000 W/m², AM = 1,5

			235	240
Maximale Leistung	P _{max}	Wp	235	240
Leerlaufspannung	V _{oc}	V	36,80	37,10
Kurzschlussstrom	I _{sc}	A	8,65	8,70
Maximale Power Point Spannung	V _{mpp}	V	28,90	29,30
Maximaler Power Point Strom	I _{mpp}	A	8,15	8,20
Effizienz	%		14,60	14,80

