

Die weltweit verfügbaren integrierten Ergosun-Solardachplatten bieten Hauseigentümern die Möglichkeit, das Aussehen eines herkömmlichen Daches mit den Vorteilen der Solarstromerzeugung bei wenig Lichteinfall zu verbinden.



PRODUKTMERKMALE

ÄSTHETISCH ANSPRECHEND: Die Dachplatten sind in den Farben Schwarz und Terrakotta erhältlich. Terrakotta-Dachplatten sind per Sonderbestellung erhältlich.

GERINGER LICHTINFALL: Die matt ausgeführten Dachplatten reflektieren weniger Licht und bieten dadurch im Vergleich zu herkömmlichen Sonnenkollektoren die Möglichkeit, bei geringem Lichteinfall und nicht optimaler Ausrichtung mehr Licht in Strom umzuwandeln.

MINIMALER EINGRIFF: Egal ob für Neubauten oder Neueindeckungen: Das System kann so konzipiert werden, dass keine Löcher in der Gebäudehülle erforderlich sind.

GARANTIE: Die Kollektoren bieten nach 25 Jahren eine garantierte Spitzenleistung von 80 %. Dies wurde durch beschleunigte Dauerbelastungstests geprüft.

ZERTIFIZIERT: Um einen sicheren und wirksamen Betrieb zu gewährleisten, wurde das Produkt nach zahlreichen internationalen Normen geprüft und zertifiziert, darunter:

UL 1703, UL 790, IEC/EN 61215,
IEC/EN 61730.

WITTERUNGSBESTÄNDIG: Die Ergosun-Dachplatten wurden einer Reihe harter Bewitterungstests unterzogen, um die Dauerhaftigkeit des Produkts zu gewährleisten.

STEUERNACHLÄSSE UND FÖRDERUNGEN: Ergosun wird wie herkömmliche rahmenmontierte Solaranlagen an ein Stromnetz oder ein Speichersystem angeschlossen, weshalb die gleichen Steuernachlässe und Förderungen in Anspruch genommen werden können.

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD: Geschnittene Solarzellen senken die Strombelastung pro Zelle und erhöhen dadurch den Wirkungsgrad. Darüber hinaus verhindert eine Überbrückungsdiode in jeder Dachplatte, dass die verringerte Ausgangsleistung eines Kollektors die Ausgangsleistung der anderen Kollektoren beeinträchtigt.

SPEZIFIKATIONEN

TRÄGERMATERIAL	Flache Standard-Betondachplatten
MODULGRÖSSE	11,73" x 13,19" 298mm x 335mm
Solarzellen / Modul	20
Dachplatten / Quadratmeter	10
Moduldicke	3mm
BESTIMMUNG DER MAX. LEISTUNG	
Pro Solar-Dachplatte	10 V @ 1,5 A
Temp	25 °C 77 °F
Uoc (V)	12,0 V
UPmax (V)	10,0 V
Isc (A)	1,55 A
IPmax (A)	1,45 A
PPmax (W)	15,0 W
EFF %	19,22
FF %	0,7617
Temp.-Koeffizient Strom % (Grad C)	0,05 %
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung % (Grad C)	0,35 %
Temp.-Koeffizient Output % (Grad C)	0,45 %
RDACHEINDECKUNG	
Lattenabstand	13,39" 340mm
SCHUTZ	
Überbrückungsdiode / Dachplatte	Strangsicherung
ANSCHLÜSSE	
Serienschaltung der Dachplatten	2 x MC4-Steckverbinder (Stecker und Steckbuchse)
Bemessungsspannung des Systems	max. 600 V DC
WARRANTY	10 Jahre Produktgarantie 25 Jahren garantie Spitzenleistung von 80%
ZERTIFIZIERUNGEN	CAN/CSA C22.2 No 61730-1:11 (R2016) CAN/CSA C22.2 No 61730-2:11 (R2016) IEC/EN 61730-1:2007 + A11:2014 IEC/EN 61730-2:2007 + A1:2012 IEC/EN 61215-1:2016 UL 1703 / UL 790 Anhang A: Feuerprüfungen, Brandausbreitungs- und Brandtests Sicherheitsklasse A gemäß UL 790