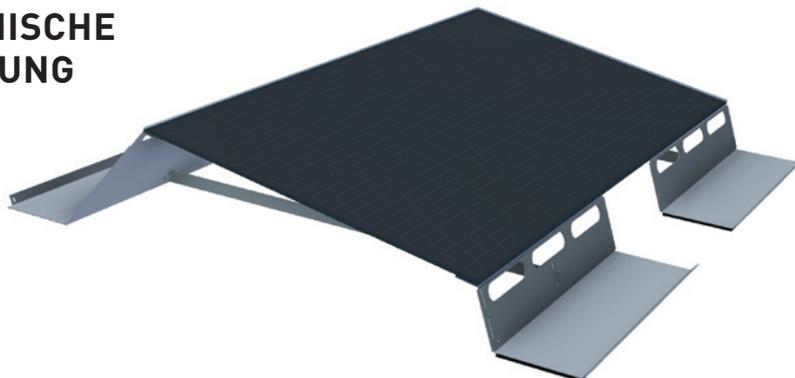


## DIE AERODYNAMISCHE FLACHDACHLÖSUNG



- Schnell montierbar**
- PV-Flachdachelemente zum Auflegen und werkzeuglosen Verbinden
  - Keine Dachdurchdringung
- 
- Leicht**
- Systemgewicht < 13,9 kg/m<sup>2</sup>
  - Aerodynamisch optimiertes System mit geringster Windlast
  - Auf vielen Dächern ohne Ballast und Befestigung einsetzbar
- 
- Ertragsstark**
- Hohe Leistung pro Fläche (49 kWp pro 1000 m<sup>2</sup>)
  - Südausrichtung ohne Zusatzaufwand machbar, da unabhängig von Ausrichtung der Gebäudelinien
  - Optimale Selbstreinigung durch rahmenlose Oberfläche

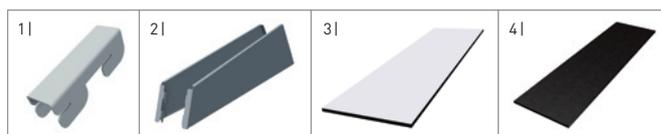
### Qualität »Made in Germany«

Solteature verwandelt einfache Flachdächer in Kraftwerke für Solarenergie, egal ob sie mit Folie, Bitumen oder Kies überzogen sind. Wo andere Systemlösungen zu schwer sind, ist Solteatures Flachdachsystem die einzige Lösung. Sie bietet dem Wind kaum Angriffsfläche und ist so leicht gebaut, dass sie auch auf Leichtbaudächern mit geringer Tragfähigkeit eingesetzt werden kann. Umfangreiche Windkanaltests und statische Berechnungen belegen das und sind die Grundlage für Solteatures Planungshilfen, die dem Planer ermöglichen, das System für das jeweilige Dach präzise auszulegen. Da Solarmodul und Montagesystem vormontiert sind, kann das System mit wenigen Handgriffen auf dem Dach zusammengesetzt werden. Der Installationsaufwand liegt um ein Vielfaches geringer als bei Systemen, für die zunächst eine Unterstruktur errichtet und schließlich Module angeschraubt werden müssen.

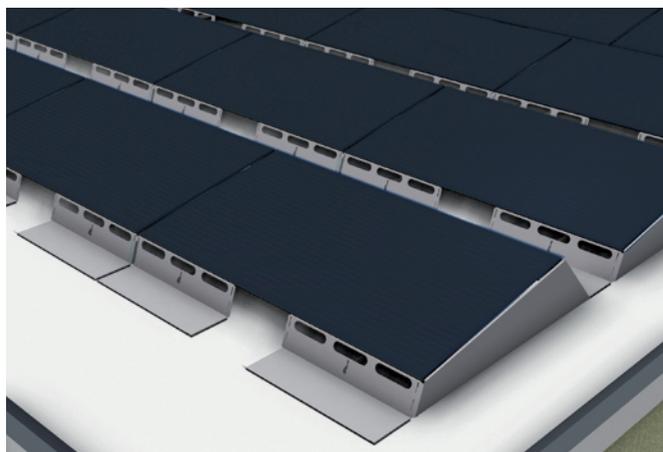
Nicht zuletzt bietet auch Solteatures Flachdachsystem eine edle Optik und wertet das Dach architektonisch auf.

- Durch die verschiedenen Planungshilfen kann die standortabhängige Auslegung des Systems in wenigen Minuten vollzogen werden.
- Das System bietet Lösungen für Dächer mit Bitumbahnen und Dachfolien\*\*\*\*.

### Flachdachkomponenten



- 1 | Verbindungsklemme  
 2 | Abschlussbleche  
 3 | Bautenschutzmatte (Foliendächer)  
 4 | Bautenschutzmatte (Bitumdächer)



Modul	SULFURCELL-	Flachdachmodul 57	Flachdachmodul 60	Flachdachmodul 62
<b>Elektrische Parameter bei 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM1,5</b>				
Nennleistung** P <sub>max</sub>		57,5 W	60,0 W	62,5 W
Toleranz (P <sub>max</sub> )		+8/-2 %	+8/-2 %	+8/-2 %
Modulwirkungsgrad		7,1 %	7,4 %	7,7 %
Systemwirkungsgrad		4,6 %	4,8 %	5,0 %
Nennspannung* U <sub>mpp</sub>		39,7 V	40,3 V	41,5 V
Nennstrom* I <sub>mpp</sub>		1,45 A	1,49 A	1,51 A
Leerlaufspannung* U <sub>oc</sub>		51,4 V	52,1 V	53,7 V
Kurzschlussstrom* I <sub>sc</sub>		1,71 A	1,74 A	1,76 A
Max. Systemspannung		1000 V	1000 V	1000 V
Rückstrombelastbarkeit		5 A	5 A	5 A
Max. Anzahl Module seriell im String (+10% Toleranz; 1000 V [IEC]; -10 °C)		16	15	15
Max. Anzahl Module parallel	Beliebig. Jeder String ist einzeln mit einer 3 A-Sicherung abzusichern.			
<b>Elektrische Parameter bei 800 W/m<sup>2</sup>; NOCT; AM1,5</b>				
Leistung* P <sub>max</sub>		44,1 W	44,7 W	45,9 W
Spannung* U <sub>mpp</sub>		36,7 V	36,7 V	36,9 V
Strom* I <sub>mpp</sub>		1,20 A	1,22 A	1,24 A
Leerlaufspannung* U <sub>oc</sub>		47,1 V	47,7 V	47,8 V
Kurzschlussstrom* I <sub>sc</sub>		1,41 A	1,42 A	1,43 A
<b>Elektrische Parameter bei 200 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM1,5</b>				
Maximale absolute Reduktion des Wirkungsgrades		0,8 %	0,8 %	0,8 %

### Anmerkungen

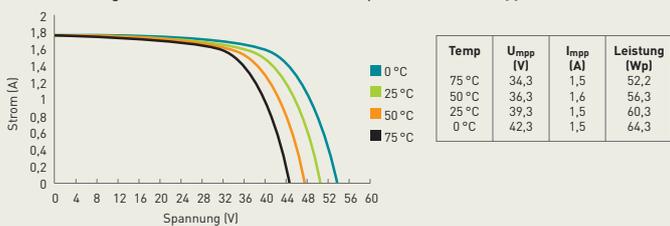
\* Toleranz der elektrischen Parameter ± 10 %  
 \*\* Ermittelt unter Standardtestbedingungen: 25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>, AM1,5  
 Die Module sind für mobile und maritime Anwendungen nicht geeignet. Beachten Sie, dass CIS-Module nach längerer Lagerzeit im Dunkeln erst durch eine ausreichende Sonnenbestrahlung ihre Nennleistung erreichen. **Bitte beachten Sie unsere Benutzerinformation unter [www.solteature.de](http://www.solteature.de). Da wir unsere Solarmodule ständig optimieren, kann es zu Änderungen der im Datenblatt aufgeführten technischen Daten kommen.** Sämtliche Angaben gelten ausschließlich für die ab dem angegebenen Stand produzierten Module.  
 \*\*\* Montageanweisung beachten.  
 \*\*\*\* Bitte kontaktieren Sie uns oder den Folienhersteller der Dachbahnen für die jeweilige Freigabe der Systemlösung.



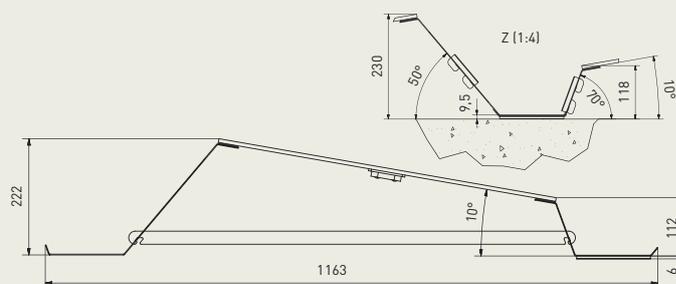
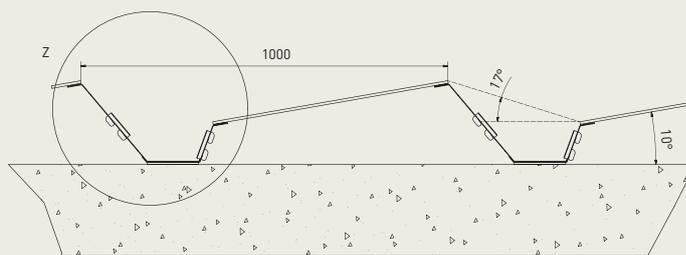
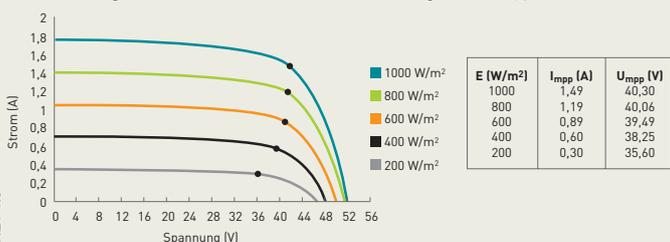
<b>Thermisches Verhalten</b>	
Arbeitstemperatur (NOCT)	47 °C
Leistungs-Temperaturkoeffizient T <sub>K</sub> (P <sub>max</sub> )	-0,30 %/K
Spannungs-Temperaturkoeffizient T <sub>K</sub> (U <sub>oc</sub> )	-0,26 %/K
Strom-Temperaturkoeffizient T <sub>K</sub> (I <sub>sc</sub> )	+0,04 %/K
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Maximale mechanische Belastung***	2400 Pa
Maximale Verwindung	1,2°
Schutzart (nach DIN EN 60529)	IP65
Schutzklasse (nach DIN EN 61140)	II
Anwendungs-kategorie (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C (Zertifizierung in Arbeit)

<b>Abmessungen</b>	
Modulhöhe / Modulbreite / Modullänge	222 mm / 1163 mm / 1260 mm
System / Baubreite	1000 mm
Gewicht / Systemflächengewicht	17,5 kg / 13,9 kg/m <sup>2</sup>
<b>Andere Angaben</b>	
Empfohlene Stringsicherung	3 A (z.B. Socomec 60PV0003)
Enthaltene Bypassdiode	1 x Diotec BY550-1000
Anschlusskabel	(+) 1000 mm; (-) 1000 mm
Anschlusstecker	Y-SOL 4
Deckglas	5 mm Einscheibensicherheitsglas
Rückseitenglas	2 mm Floatglas
Verkapselung	EVA

Leistungskurven bei verschiedenen Temperaturen Modultyp SCG60-HV-L



Leistungskurven bei verschiedenen Einstrahlungen Modultyp SCG60-HV-L



**SOLTECTURE GmbH**  
 Groß-Berliner Damm 149  
 D-12487 Berlin

Tel.: +49 (0)30 46 77 77 - 0      info@solteature.de  
 Fax: +49 (0)30 46 77 77 - 400      www.solteature.de

Ihr Solteature-Partner vor Ort: