

SERTUM AUFDACHSYSTEM FUNKTIONALITÄT IN EDELSCHWARZEM DESIGN

Robust, montagefreundlich, vielseitig



SOLARES BAUEN

NACHHALTIGKEIT

TECHNOLOGIE

SERTUM – FUNKTIONALITÄT IN EDELSCHWARZEM DESIGN

Wirtschaftlich und elegant

Mit dem patentierten Aufdachsystem bietet Solteature die perfekte Mischung aus Attraktivität und Leistungsstärke. Dabei erfüllen die auf die ertragsstarken Linion Module abgestimmten, hochwertigen Komponenten höchste Anforderungen an Wirtschaftlichkeit und edles Erscheinungsbild: Schwarze, korrosionsbeständige Aluminiumprofile runden die eleganten Hochleistungsmodule an den Kanten optimal ab und erhalten gleichzeitig den ästhetischen Gesamteindruck des Generatorfeldes über die gesamte Lebensdauer der Module, wodurch Investitionssicherheit garantiert wird. Durch das variable Einlegesystem entsteht auch auf unebener Dachfläche eine einheitliche, lückenlose Generatoroberfläche, die jederzeit problemlos erweiterbar ist. Formschöne Endkappen an den Horizontal- und Vertikalprofilen und der optionale Diebstahlschutz machen das Sertum Aufdachsystem zur ersten Wahl der Gebäudeeigentümer.

Sicher und Flexibel

Das Sertum Aufdachsystem setzt höchste Maßstäbe in puncto Sicherheit und Flexibilität. Eine besondere Rolle spielen dabei die Horizontalprofile, durch deren effektive Nutzung eine robuste, zweilagige Installation mit optimiertem Materialbedarf erfolgen kann. Die formschlüssige Verbindung zum Horizontalprofil ermöglicht eine spannungsfreie Lagerung der Module. Dies schafft optimale Bedingungen für die Betriebssicherheit und Beständigkeit der Module. Die spezielle Verarbeitung der Horizontalprofile sorgt für eine sichere Entwässerung und Hinterlüftung.

Robust und innovativ

Mit seinem innovativen Befestigungskonzept ist das Aufdachsystem für nahezu alle Dacheindeckungen geeignet. Dafür sorgt u.a. die gewichtsoptimierte Unterkonstruktion, die eine schnelle und sichere Montage ermöglicht. Dabei werden die kompakten Module einfach in die stabile Unterkonstruktion eingelegt. Robuste, korrosionsbeständige Materialien sorgen zudem für die garantierte Langlebigkeit des Systems.

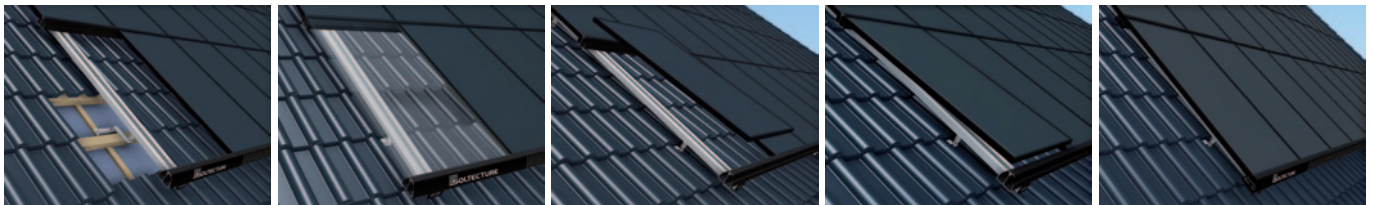
Einfachste Wartung

Wie alle Systemlösungen von Solteature ist auch das High-End Aufdachsystem Sertum wartungsarm und stellt einfachste Ansprüche an die Wartung von Modulen und Elektrik. Auf Wunsch liefert Solteature eine Anlagenüberwachung, um sicherzustellen, dass bei Ertragsausfällen schnell reagiert wird.



Die funktionale und elegante Systemlösung

Das Sertum-System überzeugt durch seine gleichmäßige Optik und wirkt wie eine dachintegrierte Lösung. Sertum gewährt den schnellsten Weg, Soltectures Linion Module zu installieren. Die Module werden in schwarze Aluminium-Profile eingelegt und durch einen intelligenten Fixiermechanismus gehalten. Das System kombiniert Module zu einer gleichmäßig schwarzen Glasfläche und besticht durch seine zurückhaltende Eleganz.

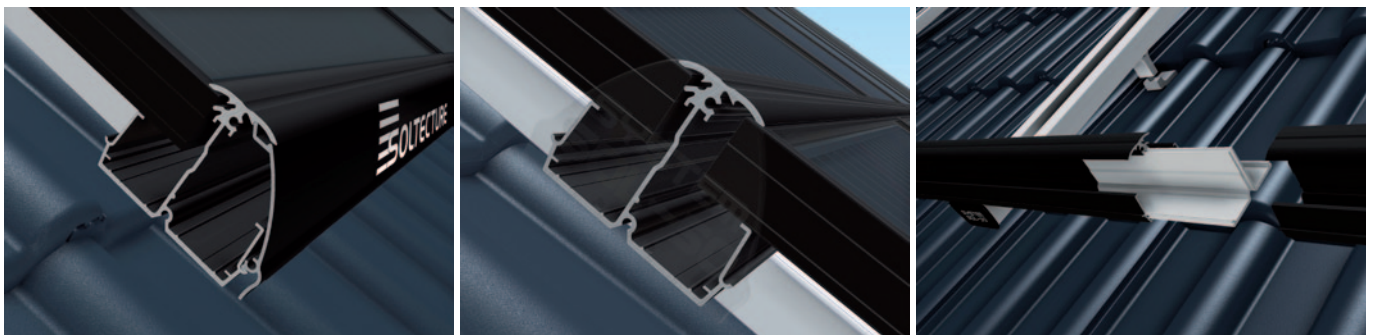


Sertum Online planen

Planen und bestellen Sie das Sertum Aufdachsystem mit dem Online-Planungstool SOLdesign. Die komfortable Software übernimmt für Sie die gesamte Planung, Berechnung und Dokumentation der Sertum Solaranlage.

Erfahren Sie mehr unter:

www.sollecture-soldesign.de



Lieferumfang: Sollecture Sertum Aufdachsystem

- Sollecture Linion F Module (Die Anzahl der Module hängt von deren Anordnung ab.)
- Montageanleitung

Bauteile

- | | |
|---|--------------------------------|
| · Aluminium Dachhacken höhenverstellbar oder Stockschrauben | · Abschlussblenden schwarz |
| · Vertikalprofile | · Endkappen/horizontal schwarz |
| · Horizontalprofile schwarz | · Diebstahlschutz (optional) |
| · Profilverbinder horizontal und vertikal | · Kabelfangnetz |

Aufdachsystem	SERTUM 90	SERTUM 95	SERTUM 100
Elektrische Parameter bei 1000 W/m²; 25 °C; AM1,5			
Nennleistung P _{max}	90,0 W	95,0 W	100 W
Toleranz (P _{max})	+5/-0 W	+5/-0 W	+5/-0 W
Modulwirkungsgrad	10,9 %	11,5 %	12,1 %
Nennspannung ¹⁾ U _{mpp}	56,2 V	57,2 V	58,2 V
Nennstrom ¹⁾ I _{mpp}	1,64 A	1,67 A	1,70 A
Leerlaufspannung ¹⁾ U _{oc}	72,2 V	73,1 V	74,0 V
Kurzschlussstrom ¹⁾ I _{sc}	1,80 A	1,82 A	1,83 A
Maximale Systemspannung	IEC 61730	1000 V	1000 V
	UL 1703	600 V	600 V
Rückstrombelastbarkeit	3 A	3 A	3 A
Maximale Anzahl Module seriell im String +10 % Tol., 1000 V, -10 °C [IEC] [600 V, 14 °F [UL]]	11 (UL: 6)	11 (UL: 6)	11 (UL: 6)
Maximale Anzahl Module parallel ²⁾	Jeder String einzeln mit einer Blockierdiode in (+) und einzeln mit 3 A-Sicherung in (-).		

Elektrische Parameter bei 800 W/m²; NOCT; AM1,5			
Leistung ¹⁾ P _{max}	65,2 W	67,8 W	70,5 W
Spannung ¹⁾ U _{mpp}	49,6 V	50,8 V	51,9 V
Strom ¹⁾ I _{mpp}	1,31 A	1,34 A	1,36 A
Leerlaufspannung ¹⁾ U _{oc}	64,7 V	65,9 V	67,1 V
Kurzschlussstrom ¹⁾ I _{sc}	1,44 A	1,45 A	1,47 A

Elektrische Parameter bei 200 W/m²; 25 °C; AM1,5			
Max. absolute Wirkungsgrad-Reduktion	0,8 %	0,8 %	0,8 %

Thermisches Verhalten			
Arbeitstemperatur (NOCT)	49 °C (120 °F)	49 °C (120 °F)	49 °C (120 °F)
Leistungs-Temperaturkoeffizient T _K (P _{max})	-0,45 %/K	-0,43 %/K	-0,41 %/K
Spannungs-Temperaturkoeffizient T _K (U _{oc})	-0,35 %/K	-0,33 %/K	-0,31 %/K
Strom-Temperaturkoeffizient T _K (I _{sc})	+0,01 %/K	+0,01 %/K	+0,01 %/K

Betriebsbedingungen			
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C (-40 °F bis 185 °F)		
Maximale mechanische Belastung ³⁾	IEC 61730	2400 Pa; 245 kg/m ²	
	UL 1703	1600 Pa; 33 lbs/ft ²	
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		

Anmerkungen

- ¹⁾ Toleranz der elektrischen Parameter ± 10 %
 - ²⁾ Eingeschränkt, siehe Erläuterung im Abschnitt elektrische Auslegung der Installationsanweisung für Solteature PV-Module.
 - ³⁾ Siehe selbstständige Herstellergarantieleistung der Solteature GmbH für die Linion PV-Module. (Stand Oktober 2011).
- Die Module sind für mobile und maritime Anwendungen nicht geeignet. Beachten Sie, dass die Linion PV-Module nach längerer Lagerzeit im Dunkeln erst durch eine ausreichende Sonnenbestrahlung ihre Nennleistung erreichen. **Bitte beachten Sie unsere Benutzerinformation unter www.solteature.de/download-center. 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. Die Module sind für den Einsatz in folgenden Ländern zugelassen: Länder der EU, Schweiz, Norwegen, Türkei, Liechtenstein, Israel, Libanon, Kroatien, Bosnien-Herzegowina, Serbien. (09/2010)
- Für technische Anfragen, bitte kontaktieren Sie uns: service@solteature.de**

Abmessungen (Linion F Modul)


Höhe / Breite / Dicke	1258 / 658 / 30 mm (49.5 / 25.9 / 1.18 in)
Dicke mit Dose	30 mm (1.18 in)
Gewicht	14,6 kg (32.2 lbs)

Andere Angaben


Empfohlene Stringsicherung	3 A (z.B. Socomec 60PV0003)
Enthaltene Bypassdiode	1 x Diotec BY550-1000
Anschlusskabel	2 x 1000 mm (39.4 in) / 4 mm ² (AWG 11)
Anschlusstecker	Y-SOL 4
Zellentyp	IGSe-Dünnschicht
Deckglas	3 mm (0.12 in) Einscheiben-Sicherheitsglas
Rückseitenglas	3 mm (0.12 in) Floatglas
Verkapselung	EVA
Rahmentyp	Aluminium eloxiert

Zertifikate und Garantie (Linion F Modul)

TÜV Zertifikate:
IEC 61646, IEC 61730
Manufactured in the EU
CE-Kennzeichnung



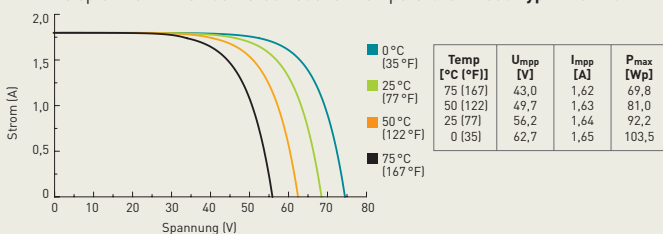
- Qualified, IEC EN 61646
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



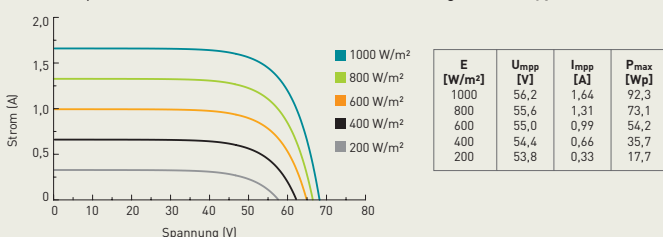
Weitere Informationen unter www.tuv.com ID: 000033202 und www.solteature.de/download-center

Produktgarantieleistung	10 Jahre (auf die Linion F Module) ³⁾
Leistungsgarantieleistung	25 Jahre (auf die Linion F Module) ³⁾

Beispiel-Kennlinien bei verschiedenen Temperaturen **Modultyp Linion 90**



Beispiel-Kennlinien bei verschiedenen Einstrahlungen **Modultyp Linion 90**



Zeichnung des Linion F Moduls

