

CORIUM FASSADENLÖSUNG NEUE DIMENSIONEN DER SOLAREN ARCHITEKTUR

Hochwertig, multifunktional, einzigartig



SOLARES BAUEN

NACHHALTIGKEIT

TECHNOLOGIE



CORIUM – NEUE DIMENSIONEN DER SOLAREN ARCHITEKTUR

Solare Architektur in ihrer schönsten Form

Durch das ebenmäßige schwarze Erscheinungsbild vereint die Fassadenlösung innovative Solartechnik mit attraktiver Optik. Ein architektonisches Highlight, das neue Dimensionen des solaren Bauens eröffnet.

Höchster Maßstab für Photovoltaik in der Fassade

Das System für die Solarfassade bildet die äußere Gebäudehülle. In seiner zusätzlichen Funktion als Bauelement (BIVP) leitet das System Wasser kontrolliert ab und schützt die dahinterliegenden Schichten vor Nässe. Durch die ideale Hinterlüftung des Kassettensystems wird Schwitzwasser vermieden und eine zusätzliche Kühlung der PV-Module erreicht.

Intelligentes System – Einfache Montage

Die rahmenlose Fassadenlösung von Solteature besteht aus einem schwarzem Linion Modul und der im Bauwesen bewährten Fassadenkassette. Beides ist zu einem Element verbunden und dadurch schnell und einfach zu installieren. Die Fertigung der Elemente erfolgt mit Hilfe einer innovativen Klebetechnik, die auf Klemmhalter und Leisten verzichtet. Das rahmenlose Modul hat eine perfekt gleichmäßige Oberfläche auch in den Randbereichen. Dieser Effekt wird durch einen speziellen innenliegenden, langzeitstabilen, keramischen Druck garantiert.

Rundum gut beraten

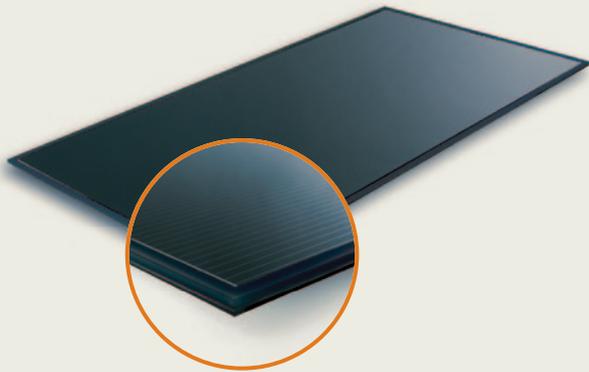
Mit seiner Fassadenlösung Corium bietet Solteature das Rundum-Sorglos-Paket. Auf Wunsch übernimmt Solteature die Projektbegleitung, von der Planung des Gebäudes und der Projektierung über die persönliche Betreuung vor Ort bis hin zum Service der Anlage.

Die einzigartige Systemlösung

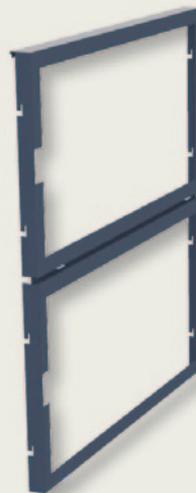
Soltectures Fassadenlösung erfüllt höchste Ansprüche von Architekten und Bauherrn und liefert weit mehr als nur Solarstrom. Das Corium System fungiert als hinterlüftete Kassettenfassade und verwandelt Brüstungs- und Wandflächen in repräsentative, einzigartige Glasfassaden.



Systemkomponenten: Soltechure Corium Fassadenlösung



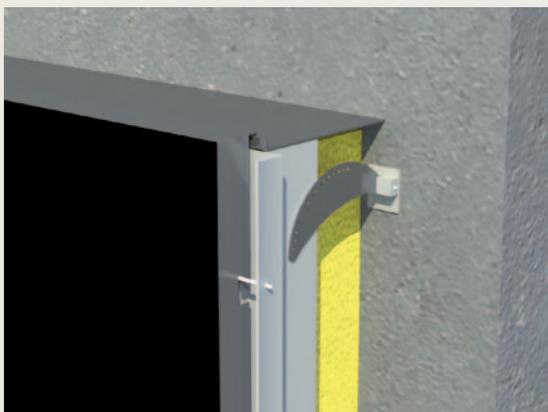
Schwarzes Laminatmodul



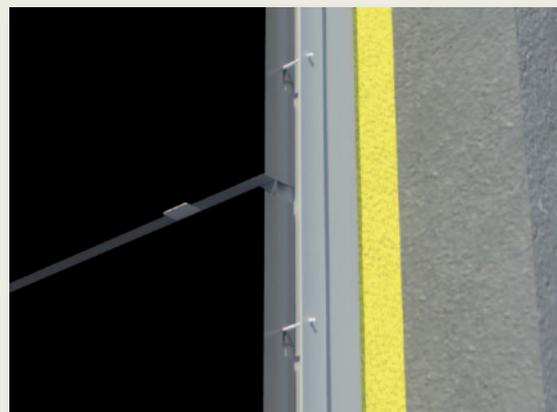
Fassadenkassette vorne



Fassadenkassette hinten



Oberer Abschluss



Einfaches Einhängesystem

Lieferumfang: Soltechure Corium Fassadenlösung

- Kassette (inkl. schwarzes Linion L Modul) für Fläche und für oberen Abschluss
- Fassadenhalter
- Fassadenunterkonstruktion (Aluminium Tragprofil)

Fassadenlösung	CORIUM 90	CORIUM 95	CORIUM 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	11,1 %	11,7 %	12,3 %
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 Soltecture PV-Module.
 - ³⁾ Siehe selbstständige Herstellergewährleistung der Soltecture GmbH für die Linion PV-Module. (Stand Oktober 2011).
 - ⁴⁾ Maßgebend ist der Abstand der Fassadenhalter und die Tragfähigkeit der Verankerung im Bestand. 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.soltecture.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@soltecture.de

Abmessungen des Corium Elements

Regelabmessung Kassette	1250 mm x 650 mm (49.2 in / 25.6 in)
Rastermaß Gesamtkonstrukt.	1270 mm x 670 mm (50 in / 26.4 in)
Bautiefe Kassette	ca. 60 mm (2.4 in)
Gewicht	15 kg (33.1 lbs)
Tragfähigkeiten des Corium Elements	
Kassette	Rd = 1,5 kN/m ² (31.3 lbs/ft ²)
Unterkonstruktion ⁴⁾	variabel bis Rd = 1,5 kN/m ² (31.3 lbs/ft ²)
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	CIGSe-Dünnschicht
Deckglas	3 mm (0.12 in) Einscheiben-Sicherheitsglas
Rückseitenglas	3 mm (0.12 in) Floatglas
Verkapselung	EVA

Zertifikate und Garantie (Linion L Modul)

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



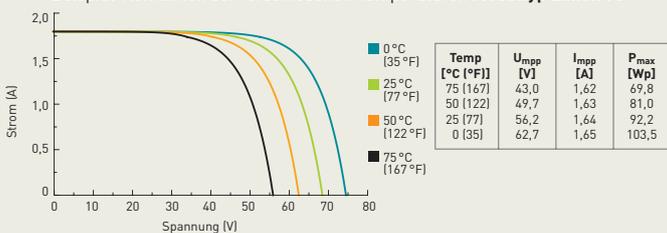
- Qualified, IEC EN 61646
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



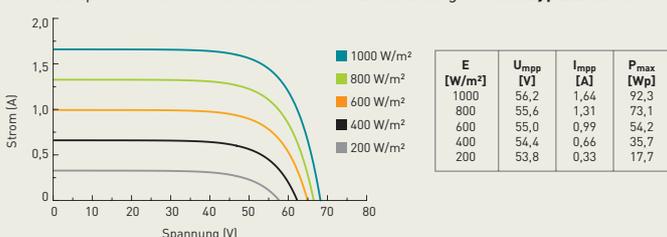
Weitere Informationen unter
www.tuv.com ID: 000033202 und
www.soltecture.de/download-center

Produktgewährleistung	10 Jahre (auf die Linion L Module) ³⁾
Leistungsgewährleistung	25 Jahre (auf die Linion L Module) ³⁾

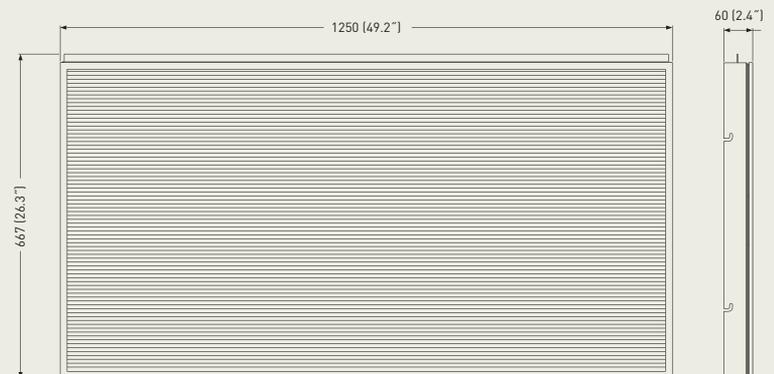
Beispiel-Kennlinien bei verschiedenen Temperaturen **Modultyp Linion 90**



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



Zeichnung des Corium Elements



Soltecture GmbH

Groß-Berliner Damm 149
D-12487 Berlin

Tel.: +49 (0)30 46 77 77 – 0
Fax: +49 (0)30 46 77 77 – 400

info@soltecture.de
www.soltecture.de

Ihr Soltecture-Partner: