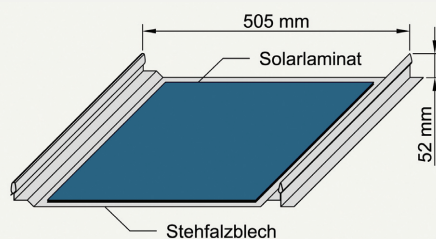


Technische Daten Metallprofile

Hochwertige Profile mit Aluminium-Zink Überzug, höchste Korrosionsschutzklasse III nach DIN 55928-8

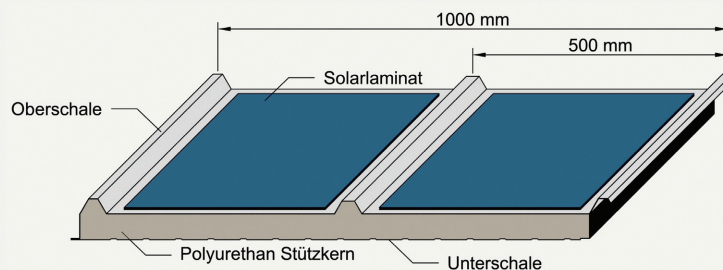
Solar-Stehfalz mit verdeckter Befestigung

Deckbreite	505 mm
Profilhöhe	52 mm
Lieferlänge	bis 16m
Materialstärke:	0,63 mm / 0,75 mm
Gewicht pro m ² mit Laminat	10,57kg / 12,07kg
Beschichtung	Aluzink AZ185



Solar-Sandwichelement

Oberschale	Aluzink AZ 185, 0,7mm dick		
Mittelschicht	Schubfest eingebrachter Polyurethan Stützkern		
Unterschale	Hochvergießungsstahl 0,45 mm		
Nutzdeckbreite:	1,0 m		
Lieferlängen	Lieferlängen: bis 13,3 m		
Kernstärken	Dämmkern	U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient W/m ² K)	Kg/m ² [zuzüglich Laminatgewicht]
	30	0,616	9,40
	40	0,480	9,80
	50	0,402	10,20
	60	0,323	10,60
	80	0,233	11,40
	100	0,198	12,20



Qualitätsmerkmale

10 Jahre Garantie auf Beschichtung und gegen Korrosion des Stahlkerns

Technische Daten Solarlaminat

Elektrische Kennwerte

	STC ¹		NOCT ²	
	136 Wp	68 Wp	105 Wp	53 Wp
Maximale Nennleistung (P_{MPP})	136 Wp	68 Wp	105 Wp	53 Wp
Spannung bei Pmax (U_{MPP})	33,0 V	16,5 V	30,8 V	15,4 V
Strom bei Pmax (I_{MPP})	4,1 A	4,1 A	3,42 A	3,42 A
Kurzschlussstrom (I_{SC})	5,1 A	5,1 A	4,1 A	4,1 A
Leerlaufspannung (U_{OC})	46,2 V	23,1 V	42,2 V	21,1 V

Elektrische Spezifikationen ($\pm 5\%$) nach Stabilisierung. Die tatsächliche Leistung kann aufgrund von niedrigen Temperaturen, spektralen und anderen Einflüssen um bis zu 10% von der Nennleistung abweichen.

Innerhalb der ersten 8-10 Wochen Betriebsdauer überschreiten die elektrischen Parameter die spezifizierten Kennwerte um folgende Werte: Leistung $P_{MPP} +15\%$, Leerlaufspannung $U_{OC} +11\%$, Kurzschlussstrom $I_{SC} +4\%$

1) unter Standardtestbedingungen (STC = 1000 W/m², AM 1.5, 25° C Zelltemperatur)

2) (NOCT= 800 W/m², AM 1.5, 1m/sek. Wind) NOCT: 46° C

Systemdaten

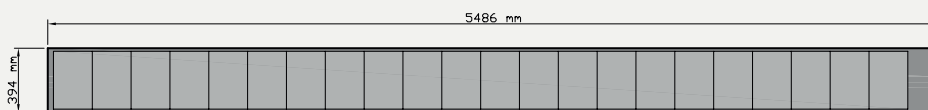
Oberfläche	abriebfestes, hoch lichtdurchlässiges ETFE (Tefzel®) Polymer		
Solarlaminat	22 bzw. 11 Triple Junction Solarzellen aus amorphem Silizium UNI-SOLAR® Laminat 22-L TGC / 11-L TGC, Bypassdiode parallel an jeder Zelle		
Klebstoff	selbstklebender polymermodifizierter Bitumenkleber		
Maße	Länge	5486/2849 mm (Abweichung max. ± 5 mm)	
	Breite	394/394 mm (Abweichung max. ± 3 mm)	
	Dicke	4,0 mm, 16,0 mm an vergossener Anschlussdose	
	Gewicht	8/4 kg	
	Anschlusskabel	2 x 0,5 m, Multi-Contact MC® 3 Stecker, IP 65	

Temperaturkoeffizienten (bei AM 1.5, 1000 W/m² Einstrahlungsstärke)

	136 Wp	68 Wp	
Leistungskoeffizient von P_{MPP}	-286mW/K	-143mW/K	(-0,21%/°C)
Spannungskoeffizient von U_{MPP}	-102 mV/K	-51 mV/K	(-0,31%/°C)
Stromkoeffizient bei I_{MPP}	4,1 mA/K	4,1 mA/K	(0,10%/°C)
Kurzschlussstromkoeffizient bei I_{SC}	5,1 mA/K	5,1 mA/K	(0,10%/°C)
Leerlaufspannungskoeffizient von U_{OC}	-176 mV/K	-88 mV/K	(-0,38%/°C)

Qualitätsmerkmale

Fertigungstoleranz	$\pm 5\%$
Leistungsgarantie	20 Jahre auf 80% der Leistung
Produktgarantie	5 Jahre
Max. Systemspannung	1000 VDC entsprechend Schutzklasse II TÜV Rheinland
Laminat zertifiziert nach IEC 61646, in Vorbereitung: Zertifizierung nach IEC 61730	



Vorläufiges Datenblatt - Stand 12/2008
Änderungen und Irrtümer vorbehalten
Es gelten die aktuellen Verlegerichtlinien.

Parabel AG
Parkstraße 7-9
D-13187 Berlin

Fon +49 (0)30/481 601-0
Fax +49 (0)30/481 601-12

kontakt@parabel-solar.de
www.parabel-solar.de

Parabel Solar Ibérica S.L.U.
Pau Claris 162 – 164
„Edificio Financia“ 8º – 6ª
E-08037 Barcelona

Fon +34 93 467 30 53
Fax +34 93 380 75 43

mail@es.parabel-solar.de
www.es.parabel-solar.de