

## Datenblatt

### Solarbiberschwanz Historisch (Typ: SBS-ZR-H-1085\_380-1)

#### Mehr als nur ein Dach – Energie und Eleganz mit unserem Solarbiberschwanz

- › Gewicht, Montage und Ästhetik wie bei historischen Biberschwänzen
- › Hohe Leistungsdichte dank hochwertiger Komponenten und exzellenter Verarbeitung
- › Beste Verschattungskompensation
- › Extrem robust gegen Umwelteinflüsse (Hagel, Sturm)



#### Qualität

Produktzertifizierung nach IEC 61215 / IEC 61730  
Schutzklasse II  
Hagelwiderstandsklasse: 5 (beantragt)



#### Leistungswerte

Modulleistung: 15 W  
spez. Leistung: 87 W/m<sup>2</sup>



#### Komponenten

Mattiertes Frontglas, BC-Solarzelle,  
Rückseitenglas, GZX Anschlussdose & MC4 Stecker



#### Garantie

30 Jahre Produktgarantie  
30 Jahre lineare Leistungsgarantie (PV)



ELEKTRISCHE DATEN (STC)			Nominal	Decklänge			Toleranz
				160 mm	155 mm	150 mm	
Nennleistung inkl. Toleranz	$P_{mpp}$	[Wp]	18	15	14.5	14.1	+ 3%
Flächenleistung		[W/m <sup>2</sup> ]		87	87	87	
Nennspannung	$U_{mpp}$	[V]	3.88	3.88	3.88	3.88	
Nennstrom	$I_{mpp}$	[A]	4.64	4.1	4.0	3.9	
Leerlaufspannung inkl. Toleranz	$U_{oc}$	[V]	4.42	4.42	4.42	4.42	± 5%
Kurzschlussstrom inkl. Toleranz	$I_{sc}$	[A]	4.85	4.4	4.3	4.2	± 5%
Mengenbedarf		Stk/m <sup>2</sup>		5.8	6	6.2	
Wirkungsgrad	$\eta$	%		8.7	8.7	8.7	

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1.5

Eindeckungslänge: 150 – 160 mm (Alle Module im Strang müssen einheitlich verlegt werden)

Wirkungsgrade bezogen auf Fläche im eingebauten Zustand

ELEKTRISCHE DATEN (NMOT) – ausstehend			
Nennleistung	$P_{mpp}$	[W]	
Spannung	$U_{mpp}$	[V]	
Strom	$I_{mpp}$	[A]	
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	[V]	
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	[A]	

Elektrische Werte bei Modul-Nennbetriebsbedingungen:

800 W/m<sup>2</sup>; 25 ± 2 °C (Umgebungstemperatur); AM 1.5 (nach IEC 60904-3); Wind 1 m/s

NMOT: 62 °C (Modul-Nennbetriebstemperatur)

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN			
Temperaturkoeffizient $I_{sc}$	$\alpha(I_{sc})$	[%/K]	+0.05
Temperaturkoeffizient $U_{oc}$	$\beta(U_{oc})$	[%/K]	-0.25
Temperaturkoeffizient $P_{mpp}$	$\gamma(P_{mpp})$	[%/K]	-0.29

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE			
Länge x Breite x Höhe	[mm]	79 x 24 x 13	
IP-Klasse		IP68	
Kabellänge	[mm]	750 ± 15 mm	
Stecker		MC4 (Stäubli)	
Bypass-Dioden		1	

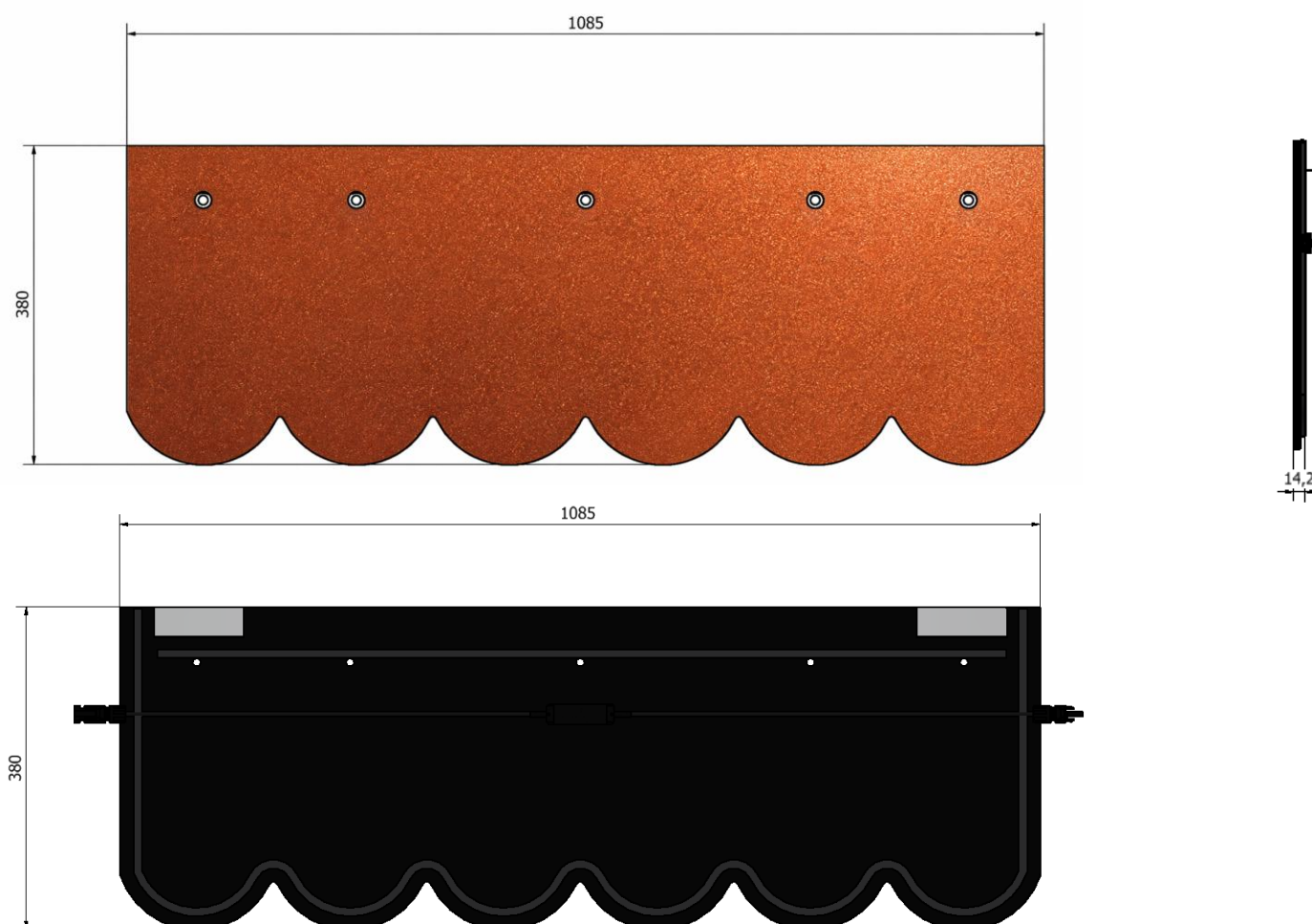
BELASTUNGEN (beantragt)			
Max. Modulbelastung Druck <sup>1</sup> (Testload)	[Pa]	5400	
Max. Modulbelastung Sog <sup>1</sup> (Testload)	[Pa]	2400	
Max. Systemspannung	[V <sub>DC</sub> ]	1000	
Rückstrombelastbarkeit	$I_R$ [A]	20	

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2021

<sup>1</sup>Testload / Sicherheitsfaktor 1.5 = Designload

GRUNDDATEN MODUL		
Breite x Länge x Höhe	[mm]	1085 x 380 x 14
Gewicht	[kg]	10
Anzahl SBS	[Stk./m <sup>2</sup> ]	5.8 bei 160 mm Decklänge
Zellanzahl		6 x M10 BC-Halbzelle
Zellgröße	[mm]	91 x 182
Zellmaterial		Monokristallines Si, HPBC
Frontabdeckung		3,2 mm Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		3 mm Glas (ESG)
Einhängebügel		Aluminium EN-AW-6063-T6

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre – linear
Brandbeständigkeit	EN 13501-5 - B <sub>roof</sub> (T1)*
Schutzklasse	II
Zertifizierung	IEC 61215:2021, IEC 61730:2023
	IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit*
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 (VKF)*
*beantragt	



Hinweis: Alle Daten und Spezifikationen sind vorläufig und können jederzeit geändert werden.

WEEE-Reg. Nr. DE 638 564 96