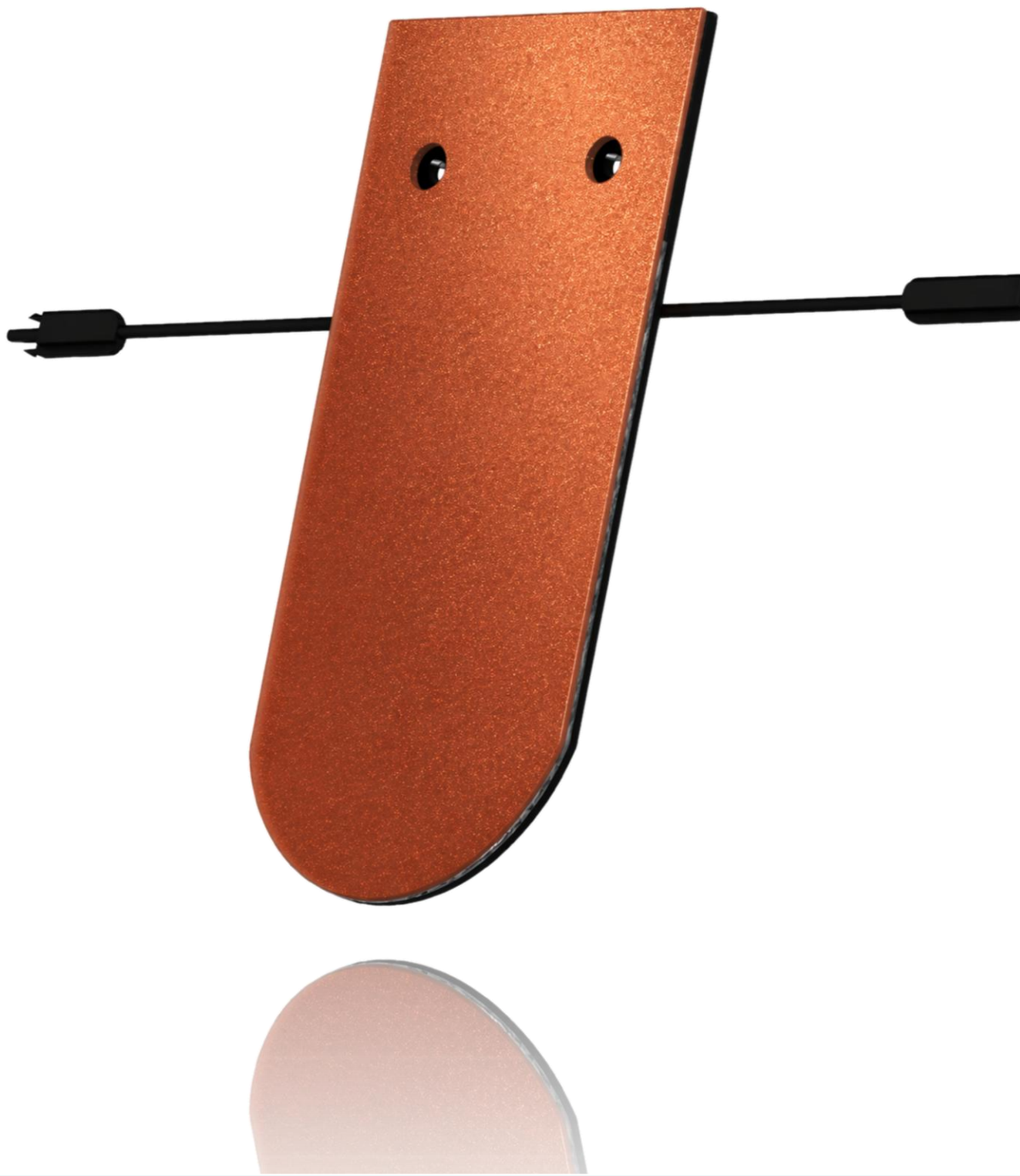


paxos



Datenblatt

Solarbiberschwanz Historisch (Typ: SBS-ZR-H-180_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: 2,5 W
spez. Leistung: 87 W/m²



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]	3	2.5	2.4	2.35	+ 3%
Flächenleistung		[W/m ²]		87	87	87	
Nennspannung	U_{mpp}	[V]	0.65	0.65	0.65	0.65	
Nennstrom	I_{mpp}	[A]	4.64	4.1	4.0	3.9	
Leerlaufspannung inkl. Toleranz	U_{oc}	[V]	0.74	0.74	0.74	0.74	± 5%
Kurzschlussstrom inkl. Toleranz	I_{sc}	[A]	4.85	4.4	4.3	4.2	± 5%
Mengenbedarf		Stk/m ²		35	36	37	
Wirkungsgrad	η	%		8.7	8.7	8.7	

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 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/m²; 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]	270 ± 15 mm
Stecker		MC4 (Stäubli)
Bypass-Dioden		1

BELASTUNGEN (beantragt)

Max. Modulbelastung Druck ¹ (Testload)	[Pa]	5400
Max. Modulbelastung Sog ¹ (Testload)	[Pa]	2400
Max. Systemspannung	[V _{DC}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_R [A]	20

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2021

¹Testload / Sicherheitsfaktor 1.5 = Designload

GRUNDDATEN MODUL

Breite x Länge x Höhe	[mm]	180 x 380 x 14
Gewicht	[kg]	1.6
Anzahl SBS	[Stk./m ²]	35 bei 160 mm Decklänge
Zellanzahl		1 x M10 BC-Halbzelle
Zellgröße	[mm]	91 x 182
Zellmaterial		Monokristallines Si, HPBC
Frontabdeckung		3,2 mm Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		3 mm Glas (ESG)
Einhängbügel		Aluminium EN-AW-6063-T6

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG

Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre – linear
Brandbeständigkeit	EN 13501-5 - B _{roof} (T1)*
Schutzklasse	II
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730
	IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit*
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 (VKF)*

*beantragt

