

BauderSOLAR F XL

Produktdatenblatt

Verfahren der Verwendung	Unterkonstruktion für adhäsiver Dachbefestigung mit Bitumen, FPO, oder PVC Manschetten auf Flachdächern zur Aufnahme gerahmter Photovoltaikmodule mittels Klemmhaken und Stecksicherungen
Oberfläche	Kunststoff, schwarz
Artikelnummer	7772 1000 BauderSOLAR F XL 7770 4001 BauderSOLAR GF-BIT inkl. Manschette 7770 4002 BauderSOLAR GF-FPO inkl. Manschette 7770 4003 BauderSOLAR GF-PVC inkl. Manschette

Eigenschaft	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Hauptstruktur		1 Stück	
Länge x Breite x Höhe	DIN 16742	mm	1550 ± 5 x 340 ± 5 x 310 ± 2
Wandstärke	DIN 16742	mm	2,5 bis 4
Montagewinkel der Modulebene	-	°	12
Kabelbinderhalter integriert Öffnungsweite Länge x Tiefe	-	mm	9 x 4
Montageöffnung Öffnungsweite, Schlitzweite	-	mm	15, 18
Material	DIN EN ISO 1043 DIN EN 10270-1	1 Stück 2 Stück 2 Stück 2 Stück 2 Stück 4 Stück	Tragkonsole - Polypropylen Klemmhaken oben - Polyamid 6 GF 30 Welle - Polyamid 6 GF 30 Druckfeder - X10CrNi18-8 Klemmhaken unten - Polyamid 6 GF 30 Sicherheitsstift - Polyamid 6 GF 30
Gewicht	DIN EN ISO 1183-1	kg	4,8 ± 1 %
Druckfestigkeit	IEC 61215*1	Pa	8000*1
Zugfestigkeit Klemmhaken	PV-Modul abhängig	Pa	abhängig von freigegebenen Werten des PV-Modul Herstellers
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse	E
Widerstand gegen Umwelteinflüsse	DIN EN ISO 10350 IEC 61215 Edition 2 DIN EN ISO 62	-	UV-stabil; Frost-Tauwechsel belastbar witterungs-, ozon-, salzwasser-, und ammoniakbeständig; beständig gegenüber organischen Lösungsmitteln und Fetten, sowie Säuren und Laugen; resistent gegenüber biologischen Einwirkungen wie Schimmel, Pilzen, Pflanzenbewuchs, Tiere, Mikroorganismen, Fäulnis und Ungeziefer; geringe bzw. keine unzulässig hohe Feuchte- oder Wasseraufnahme

Eigenschaft	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 62631-3-1	-	nicht leitend und ausreichend hohe Kriechstromfestigkeit bis 1000 V
Bajonett		2 Stück	mit Zubehör Nylon Stift – Polyamid Drehsicherung
Durchmesser	DIN 16742	mm	oben: 80 ± 1 unten: 46 ± 0,2
Höhe	DIN 16742	mm	35 ± 0,5
Dicke	DIN 16742	mm	3,5
Material	DIN EN ISO 1043	-	Polyamid 6 GF 30
Gewicht	DIN EN ISO 1183-1	kg	0,065 ± 1 %
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse	E
Bodenplatte		1 Stück	
Länge x Breite x Höhe	DIN 16742	mm	280 x 100 x 35
Dicke	DIN 16742	mm	3,5
Material	DIN EN ISO 1043	2 Stück	Polyamid 6 GF 30
Gewicht	DIN EN ISO 1183-1	kg	0,17 ± 1 %
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse	E
Manschetten			
Bitumen Manschette		1 Stück	
Länge x Breite x Dicke	DIN EN 1848-1	mm	440 x 260 x 5,2
Gewicht	DIN EN 1849-1	kg/Stk.	0,75
Material		-	BauderKARAT (Polymerbitumen - Schweißbahn, oben: graphitschwarz-schiefer, unten: folienkaschiert, Trägereinlage: Polyesterverbundträger ca. 300 g/m ²) *2
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse	E
Zugfestigkeit	Zugversuche MFPA	kN	1,71 bei vollflächiger Verschweißung
FPO Manschette		1 Stück	
Länge x Breite x Dicke	DIN EN 1848-2	mm	440 x 260 x 1,8
Gewicht	DIN EN 1849-2	kg/Stk.	0,3
Material		-	THERMOPLAN T 18 (FPO Dachbahn, oben: silbergrau ähnlich RAL 7001, unten: schwarz, Trägereinlage: Synthesefasergewebe aus PES) *2
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse	E
Zugfestigkeit	Zugversuche MFPA	kN	2,80 bei vollflächiger Verschweißung
Verpackung	-	1 Einheit	60 Stück auf 4Wege- / Einwegpalette
Abmessungen (l x b x h)	-	mm	1600 x1200 x 1750 ± 100
Material	-	1 Stück	Holz, Stretchfolie, Spannbänder (Manschetten, Bodenplatten, Bajonette, Sicherheitsstifte karton- und/oder beutelverpackt)
Gesamtgewicht	-	kg	340 ± 30

Eigenschaft	Prüfverfahren	Einheit	Wert
PVC Manschette ^{*3}		1 Stück	
Länge x Breite x Dicke	DIN EN 1848-2	mm	440 x 260 x 1,8
Gewicht	DIN EN 1849-2	kg/Stk.	0,3
Material-Manschette		-	THERMOFOL U 18 (PVC Dachbahn, oben: anthrazit ähnlich RAL 7016, unten: dunkelgrau, Trägereinlage: Synthefasergewebe aus PES) ^{*2}
Brandverhalten	DIN EN ISO 11925-2	Klasse	E
Zugfestigkeit	Zugversuche MFPA	kN	2,80 bei vollflächiger Verschweißung
PVC-Schutzlage ^{*3}	DIN 18531	1 Stück	
Länge x Breite x Dicke	DIN EN 1848-2	mm	1100 x 370 x 5
Gewicht	DIN EN 1849-2	kg/Stk.	1,83
Material-Schutzlage		-	Oben: PUR-gebundenes Gummigranulat Unten: Alu-Triplex-Folienkaschierung
Brandverhalten	EIN EN 13501-1	-	E

*1 Mechanischer Belastungstest in Anlehnung an IEC 61215 an DAkkS akkreditiertem Prüfinstitut. Achtung! Versagenslast des Photovoltaik Moduls bei Druck ist deutlich geringer. Daher nur vom Hersteller für die BauderSOLAR F XL zugelassene Photovoltaik Module und nach den freigegebenen Druck- / Zugbelastungen und Einbaubestimmungen verwenden.

*2 Beachten Sie auch die Informationen der entsprechenden Bauder Produktdatenblätter sowie Verarbeitungs- und Verlegehinweise BauderKARAT bzw. BauderTHERMOPLAN T 18 bzw. BauderTHERMOFOL U18 / U20

*3 Installation PVC Manschette nur zulässig auf Dachabdichtung BauderTHERMOFOL U18 / U20; nicht älter als 6 Monate und nur mit Schutzlage gegen Weichmacherwanderung

BauderSOLAR F XL

Produktinformationsblatt

Verfahren der Verwendung	Unterkonstruktion für adhäsiver Dachbefestigung mit Bitumen, FPO, PVC oder Manschetten auf Flachdächern zur Aufnahme gerahmter Photovoltaikmodule mittels Klemmhaken und Stecksicherungen
Oberfläche	Kunststoff, schwarz

Produktbeschreibung	Die BauderSOLAR F XL ist ein aerodynamisch optimiertes Montagesystem aus Kunststoff für gerahmte Photovoltaik Module zur Errichtung von Photovoltaik-Anlagen auf Flachdächern mit Bitumen- oder Kunststoffbahnen. Die Befestigung am Dach erfolgt durchdringungs- und ballastfrei mittels Verschweißung auf der Dachabdichtung mit Manschetten.
Verlegehinweise	BauderSOLAR F XL Montageanleitung beachten.
Einsatzbereiche	Flachdach nach den Einbaubedingungen der BauderSOLAR F XL Montageanleitung bis maximal 3° (entspricht ca. 5 %) bei Bitumendeckung und bis maximal 10° (entspricht ca. 17 %) bei Kunststoffdachbahnen mit mechanischer Befestigung
Leistungsbeschreibung	Dachfläche ggf. säubern, Einmessen und Markieren des Einbaurasters auf der Dachfläche nach Ausführungsplanung und Standsicherheitsberechnung. Ausrichten der Bodenplatten mit Manschetten in den Befestigungspunkten und Manschetten vollflächig mit der Abdichtung verschweißen. Hauptstrukturen aufstellen und mit Bajonetten in den Bodenplatten verankern. Jedes Bajonett mit Nylon Stift gegen Losdrehen sichern. Photovoltaik Modul in Klemmhaken einspannen und jeweils 2-fach oben und unten Sicherungsstifte in die dafür vorgesehenen Öffnungen der Hauptstruktur einsetzen.
Lagerung	Lagerung im Temperaturbereich von -40° C bis +85° C Das Stapeln von Verpackungseinheiten der BauderSOLAR F XL ist unzulässig.
Entsorgung	Bauteile anhand der Werkstoffkennzeichnungen oder der aufgeprägten Recycling-Codes bei geeigneten Stellen entsorgen.