

Meyer Burger Tile

Der innovative Solardachziegel für mehr Ertrag auf dem Dach

Produkttyp: MB_BF6B1B_17

Heterojunction Hochleistungssolardachziegel mit SmartWire Connection Technology (SWCT®)



Made in Europe. Designed in Switzerland.

Produktion und Entwicklung nach europäischen Qualitätsstandards.



Äußerst vielseitig

Komplementär zu verschiedenen Dachsteinen¹ und geeignet für Neubau- und Renovierungsprojekte.



Extrem langlebig

Sehr lange Produktlebensdauer, hagelschlagsicher und als harte Bedachung klassifiziert.



Konsequent nachhaltig

Regionale Wertschöpfung, Verzicht auf Blei und PFAS, produziert mit 100 % erneuerbaren Energien.



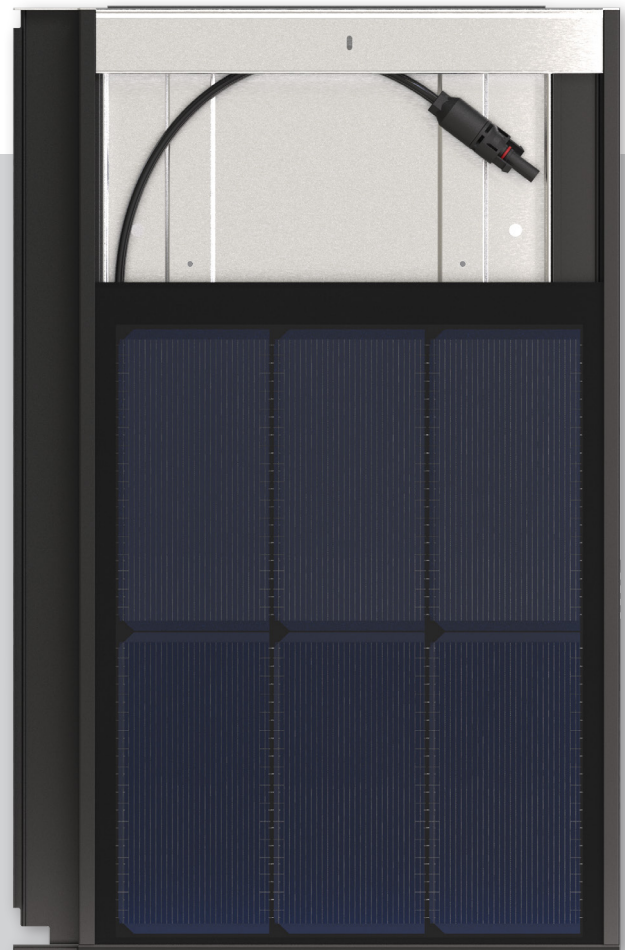
Garantiert zuverlässig

Branchenführende Produkt- und Leistungsgarantie von 30 Jahren.



Ausgesprochen ästhetisch

Elegantes Schweizer Design passend für alle Ziegeldachformen und anspruchsvolle Architektur.

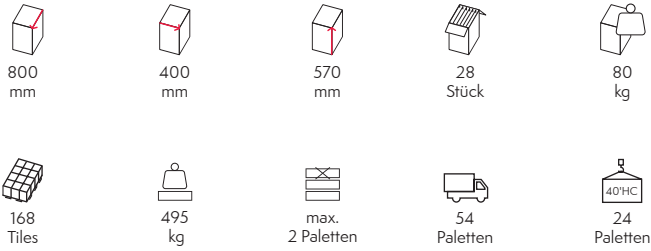


Private Anlagen
(dachintegriert)



Gewerbliche Anlagen
(dachintegriert)

Verpackungen



Mechanische Daten

Abmessungen L x B x H [mm]	521,2 x 334,0 x 26,3
Gewicht [kg]	2,8
Deckbreite [mm]	300,0
Decklänge [mm]	340,0
Anzahl Tiles [n/m ²]	10
Min. Dachneigung ² [°]	≥ 35
Frontabdeckung	Solarglas 3,2 mm, strukturiert
Rückabdeckung	Floatglas 3,0 mm
Gehäuse	Pulverbeschichtetes Aluminium [RAL 9005]
Solarzellentyp	6 Halbzellen, mono n-Si, HJT mit SWCT [®]
Anschlussdose	1 Diode, IP68 gemäß IEC 62790
Kabel	PV-Kabel 4 mm ² , 0,5 m lang nach EN 50618
Stecker	1: PV-GZX1500, gemäß IEC 62852, IP68 nach Anschluss

Elektrische Daten ³

Produkttyp: MB_BF6B1B_17

Mindestleistung (Leistungstoleranz +/- 0,3 W)		STC ⁴	
Modulleistung ⁵	P _{max}	[Wp]	17,0
Flächenleistung	P/A	[W/m ²]	167
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	10,1
Leerlaufspannung	V _{oc}	[V]	2,2
Strom	I _{mpp}	[A]	9,1
Spannung	V _{mpp}	[V]	1,9
Effizienz	η	[%]	16,7

Temperaturkoeffizienten ⁶

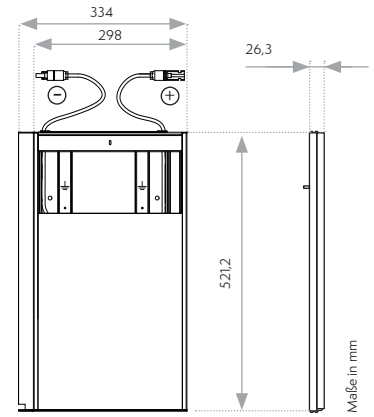
Temperaturkoeffizient I _{sc}	α	[%/K]	+0,033
Temperaturkoeffizient V _{oc}	β	[%/K]	-0,234
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,259

Zertifizierung

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP), Brandschutzklasse / B_{roof} (t1) (EN 13501-5), Hagelprüfung mit 55 mm Hagelkorn nach VKF (HW5), Mechanische Lastprüfung: + 9.000 Pa
Zertifizierungen angemeldet: IEC 61215:2021, IEC 61730:2016

Konstruktion

Dachlattung / Unterkonstruktion	Anforderungen gemäß Herstellerangaben von Komplementärziegeln ¹
Verkabelung	horizontale Versträngung
Verschraubung	Montage mit 4 Schrauben
Sonderkomplementäre ¹	Schneefanghalter, Dachtritt etc.



Auslegungsmerkmale Systemdesign

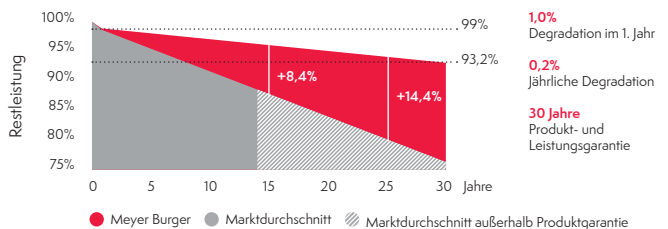
Maximale Spannung der Anlage	[V]	1000
Rückstrombelastbarkeit (OCPR)	[A]	15
Max. Testlast +/- [*]	[Pa]	9000/2400
Max. Designlast +/-	[Pa]	6000/1600
Brandschutzklasse [EN 13501-5]	Harte Bedachung / B _{roof} (t1)	
Umgebungstemperatur	[°C]	-40 bis +45

* (Sicherheitsfaktor für Testlast = 1,5)

Meyer Burger Garantie ⁵

Produktgarantie	[J]	30
Leistungsgarantie	[J]	30
Leistung nach 1 Jahr		≥ 99 % der Nennleistung
Jährliche Leistungsabnahme	[%/J]	0,20
Leistung nach 30 Jahren		≥ 93,2 % der Nennleistung

Lineare Leistungsgarantie



¹ Komplementärziegel z.B. Braas Tegalit, Nelskamp Planum, Creaton Kapstadt
² Dachneigungen von bis zu 20° sind bei regengeschützten Unterdächern möglich
³ Messung nach IEC 60904-3, Messtoleranz: ± 3 %
⁴ Nach STC: Einstrahlung 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Spektrum AM1,5G
⁵ Es gelten die Garantiebedingungen
⁶ Bei den genannten Temperaturkoeffizienten handelt es sich um lineare Werte

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

Besuchen Sie uns auf meyerburger.com/tile