

# Meyer Burger Tile

## Der Solardachziegel.

Produkttyp: MB\_BF6AyBT\_17

Für ein modernes Dach, das schützt, mit patentierter Heterojunction SmartWire Connection Technology (SWCT®) Strom erzeugt und durch schlichte Eleganz überzeugt.

### Der schönste Strom der Welt direkt vom Dach

Hochwertige Ästhetik vereint mit innovativer Solarenergie, unsichtbar integriert

### Denkmalschutz und Solarenergie Hand in Hand im Dachhandwerk

Perfekt für denkmalgeschützte Gebäude, energieeffiziente Renovierungen oder hochwertige Neubauten

### Verwandelt komplexe Dächer in leistungsstarke Solarkraftwerke

Besonders geeignet für Dächer mit vielen „Störfaktoren“ wie Gauben, Fenstern oder Schornsteinen, maximiert den Ertrag auf komplexen Flächen

### Vielseitig kombinierbar mit verschiedensten Dachsteinen

Lässt sich mit zahlreichen Dachsteinen verschiedener Hersteller kombinieren, ermöglicht Verlegung in Reihe oder mit Versatz

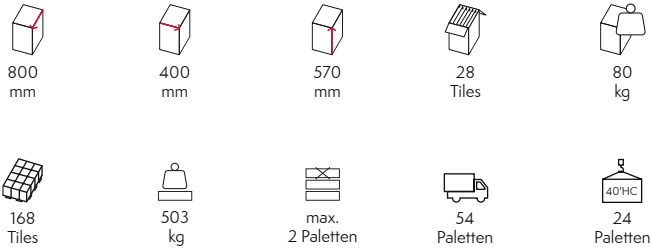


Private Anlagen  
(dachintegriert)



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 <sup>2</sup> ]	10
Min. Dachneigung <sup>1</sup>	[°]	≥ 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 <sup>®</sup>
Anschlussdose		1 Diode, IP68 gemäß IEC 62790
Kabel		PV-Kabel 4 mm <sup>2</sup> , 0,5 m lang nach EN 50618
Stecker		7: PV-GZX1500, gemäß IEC 62852, IP68

## Elektrische Daten<sup>2</sup>

Produkttyp: MB\_BF6AyBT\_17

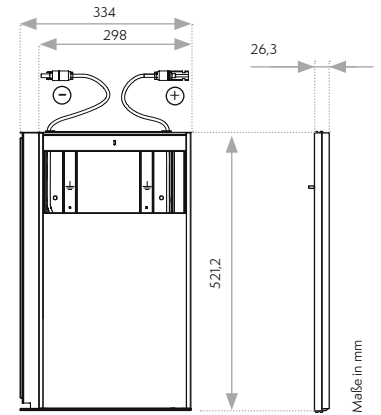
Leistung (Sortierung +/- 0,5 W)		STC <sup>2</sup>	
Modulleistung	P <sub>max</sub>	[Wp]	17,0
Flächenleistung	P/A	[W/m <sup>2</sup> ]	167
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	[A]	10,1
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	[V]	2,2
Strom	I <sub>mpp</sub>	[A]	9,1
Spannung	V <sub>mpp</sub>	[V]	1,9
Effizienz	η	[%]	16,7

## Temperaturkoeffizienten<sup>3</sup>

Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	α	[%/K]	+0,033
Temperaturkoeffizient V <sub>oc</sub>	β	[%/K]	-0,234
Temperaturkoeffizient P <sub>MPP</sub>	γ	[%/K]	-0,259

## Zertifizierung

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP),
Hagelbeständig nach IEC 61215 und 55 mm Hagelkugeln (HWS)
Brandschutzklasse (EN 13501-5) Harte Bedachung / B <sub>roof</sub> (t1)
Zertifizierungen angemeldet: IEC 61215:2021, IEC 61730:2016



## Konstruktion

Dachlattung/Unterkonstruktion	Anforderungen gemäß Herstellerangaben von Komplementärziegeln <sup>15</sup>
Verkabelung	horizontale Versträngung
Verschraubung	Montage mit 4 Schrauben
Sonderkomplementäre <sup>4</sup>	Schneefanghalter, Dachtritt etc.

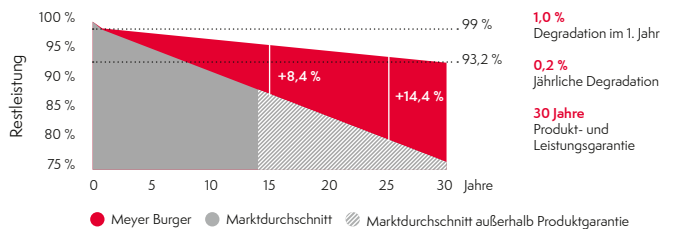
## Auslegungsmerkmale Systemdesign

Maximale Spannung der Anlage	[V]	600
Rückstrombelastbarkeit (OCPR)	[A]	15
Max. Testlast <sup>5</sup>	[Pa]	+12.000/-2.400
Max. Designlast	[Pa]	+8.000/-1.600
Betriebstemperatur	[°C]	-40 bis +85

## Meyer Burger Garantie<sup>6</sup>

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



WEEE-Reg.-Nr. DE 73583316

<sup>1</sup> Dachneigungen von ≥ 20° sind bei regensicheren Unterdächern möglich  
<sup>2</sup> Nach STC: Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Spektrum AM1,5G, Messung nach IEC 60904-3, Messtoleranz: ±3 %  
<sup>3</sup> Bei den genannten Temperaturkoeffizienten handelt es sich um lineare Werte  
<sup>4</sup> Komplementärziegel z. B. Braas Tegelit, Nelskamp Planum, Creaton Kapstadt  
<sup>5</sup> Sicherheitsfaktor für Testlast = 1,5  
<sup>6</sup> Es gelten die Garantiebedingungen