

# 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 Dachsteinen<sup>1</sup> 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.



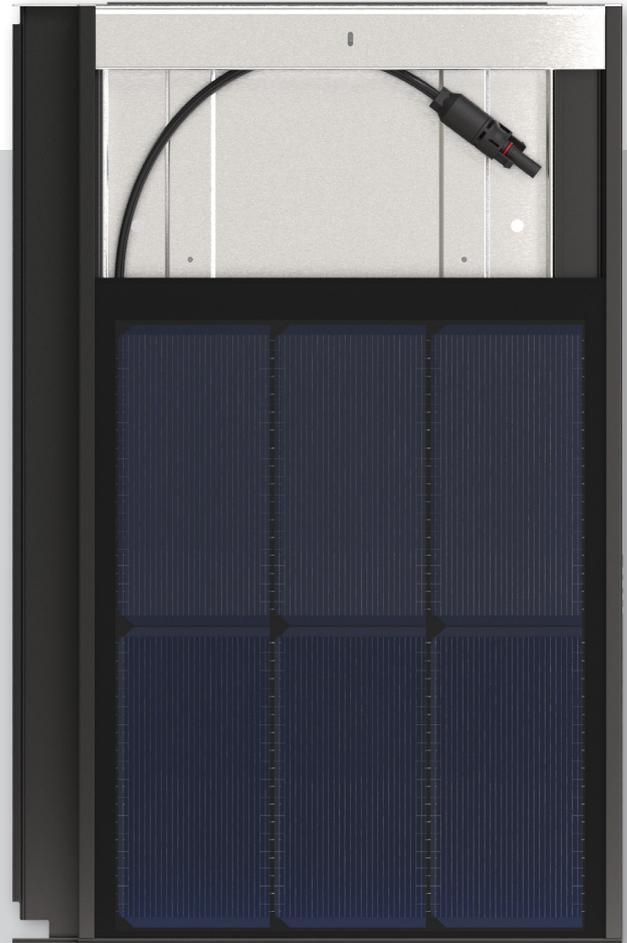
**Garantiert zuverlässig**

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 <sup>2</sup> ]  | 10  |
| Min. Dachneigung <sup>2</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                           | 1: PV-GZX1500, gemäß IEC 62852, IP68 nach Anschluss   |

## Elektrische Daten <sup>3</sup>

Produkttyp: MB\_BF6B1B\_17

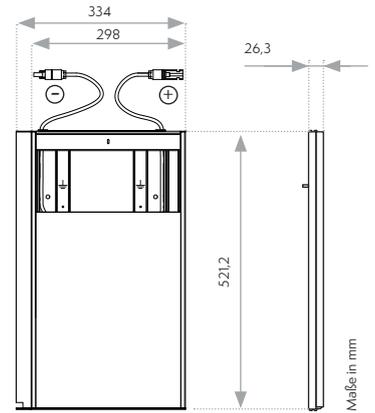
| Mindestleistung (Leistungstoleranz +/- 0,3 W) |                  | STC <sup>4</sup>    |      |
|---|------------------|---------------------|------|
| Modulleistung <sup>5</sup>                    | P <sub>max</sub> | [Wp]                | 17,0 |
| Flächenleistung                               | P/A              | [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>6</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), Brandschutzklasse / 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 <sup>1</sup> |
| Verkabelung                      | horizontale Versträngung   |
| Verschraubung                    | Montage mit 4 Schrauben  |
| Sonderkomplementäre <sup>1</sup> | Schneefanghalter, Dachtritt etc.   |

## Auslegungsmerkmale Systemdesign

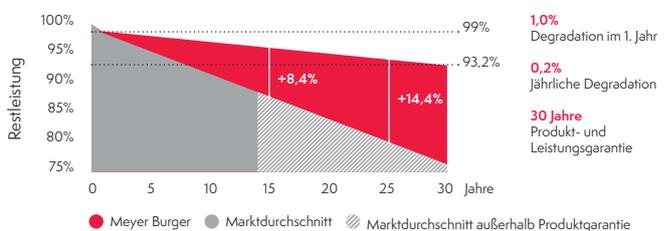
|                                |  |             |
|--------------------------------|--|-------------|
| Maximale Spannung der Anlage   | [V]                                      | 1000        |
| Rückstrombelastbarkeit (OCPR)  | [A]                                      | 15          |
| Max. Testlast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

\* (Sicherheitsfaktor für Testlast = 1,5)

## Meyer Burger Garantie <sup>5</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



<sup>1</sup> Komplementärziegel z.B. Braas Tegalit, Nelskamp Planum, Creaton Kapstadt  
<sup>2</sup> Dachneigungen von bis zu 20° sind bei regengeschützten Unterdächern möglich  
<sup>3</sup> Messung nach IEC 60904-3, Messtoleranz: ± 3 %  
<sup>4</sup> Nach STC: Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Spektrum AM1,5G  
<sup>5</sup> Es gelten die Garantiebedingungen  
<sup>6</sup> 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](http://meyerburger.com/tile)