

# BIFACIAL BIPV TOPCON MONOKRISTALLIN 56 TNKB12R

## ◆ TT280-56TNKB12R 150



### Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag



### Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas

Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen



### Einzigtages Schwachlicht-Glas

Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



### Hohe Belastbarkeit

Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (2400Pa)



### 0~+5W Positive Leistungstoleranz



### Einfache Installation



### Zweischicht EVA laminiertes Doppelglas



### Nach Richtlinie DIN 18008. Für Vertikal- und Überkopfverglasung (abZ von DIBt Z-70.3-293).

Deutsches Institut für Bautechnik

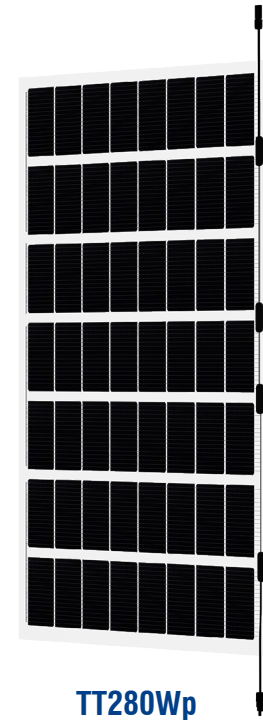
DIBt

TommaTech GmbH

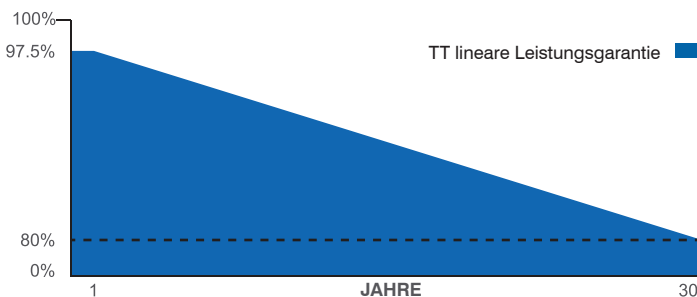
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/  
Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-70.3-293

Deutsches Institut für Bautechnik



Die gebäudeintegrierten Solarmodule (BIPV) von TommaTech wurden mit der neuesten Generation von hocheffizienten Zellen entwickelt und stellen eine intelligente und umweltfreundliche Energielösung dar, die auch ästhetisch ansprechend ist. Die in 4 Hauptgrößen konzipierten Solarmodule werden in vielen Bereichen wie Restaurants, Cafés, Wohnhäusern, Büros, Arbeitsplätzen, Hotels, Pools, Wintergärten und Terrassen von Häusern bevorzugt. Das System ist mit einer Aluminium-Infrastruktur ausgestattet und bietet sowohl Wärmedämmung als auch Dichtigkeit. Das System, die als netzunabhängiges, netzgebundenes oder hybrides Solarenergiesystem konzipiert werden kann, ist auch optisch ein wahrer Augenschmaus.



ISO 9001:2015,



ISO 14001:2015,



ISO 45001:2018



SOMPO



30 Jahre Leistungsgarantie



30 Jahre Produkt Garantie

| Model Serie                    | 56TNKB12R-150 |
|--------------------------------|---------------|
| Maximaleistung (Pmax)          | 280 Wp        |
| Modul-Wirkungsgrad             | 19.05         |
| Maximaleistung Spannung (Vmp)  | 35.70         |
| Maximaleistung Strom (Imp)     | 7.85          |
| Leerlauf Spannung (Voc)        | 41.48         |
| Kurzschluss Strom (Isc)        | 8.41          |
| Anzahl der Zellen              | 56 (7x8)      |
| Zellen Maße (mm)               | 182.3x105     |
| Modul Maße (mm)                | 1500x980x7.6  |
| Gewicht (kg)                   | 28.72         |
| Transparente Fläche (%)        | 27            |
| Vorder- / Rückglas Stärke (mm) | 3.2 / 4.0     |
| Leistungstoleranz              | 0~+5W         |
| Maximale Systemspannung        | 1500V DC      |
| Betriebstemperatur             | -40 ~ +85°C   |
| Schutzklasse                   | Class II      |
| Maximale Seriensicherung       | 20A           |
| Max. Wind/Schneelast (Pa)      | 2400 / 2400   |
| Anschlussdose                  | IP68          |
| Anschlusskabel (cm)            | 30            |

## TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN

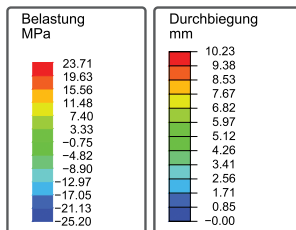
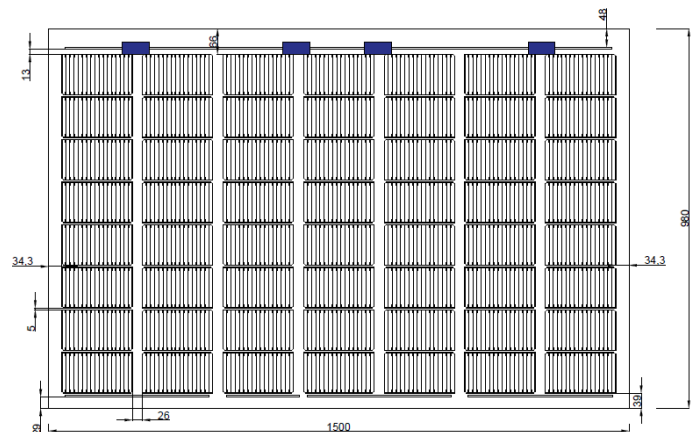
## MECHANISCHE ZEICHNUNG

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Temperatur Koeffizient von Isc  | 0.046%/°C  |
| Temperatur Koeffizient von Voc  | -0.260%/°C |
| Temperatur Koeffizient von Pmax | -0.300%/°C |

### TT280-56TNKB12R 150

## VERPACKUNG

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Model des Moduls          | 56TNKB12R |
| LKW                       | 40' GP    |
| Module pro Palette        | 20        |
| Module pro Gegenbeispiel  | 400       |
| Palette pro Gegenbeispiel | 20        |
| Gewicht pro Palette (kg)  | 575       |



3.2+4.0mm  
Zweischicht  
EVA laminiertes  
Doppelglas

\*Simulationsergebnisse unter 2400Pa Druck

\* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m<sup>2</sup> Sonneneinstrahlung, 1,5 Luftmasse und 25°C Zelltemperatur. Die Messunsicherheit für alle Panels beträgt 6%. Die tatsächlichen Parameter unterliegen den individuellen Verträgen. Diese Parameter dienen nur als Referenz und sind nicht Bestandteil der Verträge. Die technischen Spezifikationen in diesem Dokument können variieren. Weitere Informationen finden Sie in der "Installationsanleitung".

\* Bei Installationen auf Dächern, Fassaden und ähnlichen Oberflächen sollten die Solarmodule auf einer feuerfesten, für diese Anwendung geeigneten Abdeckung montiert werden. Dabei ist ein entsprechender Abstand zwischen Modulrückseite und Montagefläche zur Belüftung einzuhalten. Unsachgemäße Installationen können zu Gefahren führen und einen Brand verursachen. Solarmodule dürfen nicht auf Konstruktionen und Dächern aus transparentem Kunststoff, Plasticschicht, PVC und ähnlichen Materialien montiert werden, die nicht feuerfest und feuergeschützt sind. Bei Verwendung und Installation, die nicht den Bestimmungen in der Installationsanleitung und den Garantiebedingungen entsprechen, erlischt der Garantieanspruch. Weitere Details finden Sie in der Installationsanleitung und in den Garantiedokumenten.

\* TommaTech® GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.