

**BIFACIAL BIPV  
TOPCON  
MONOKRISTALLIN  
72 TNKB12R**

◆ **TT360-72TNKB12R 200**

-  **Hohe Umwandlungseffizienz**  
Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag
-  **Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas**  
Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen
-  **Einzigtiges 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).**

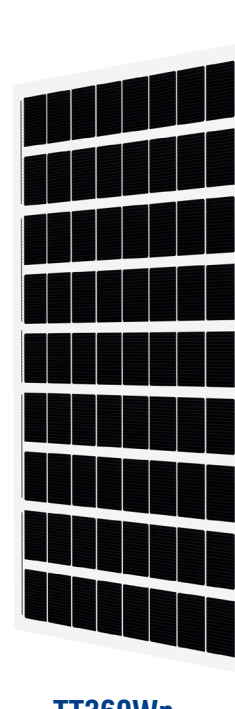
**Deutsches Institut für Bautechnik** **DIBt**

TommaTech GmbH

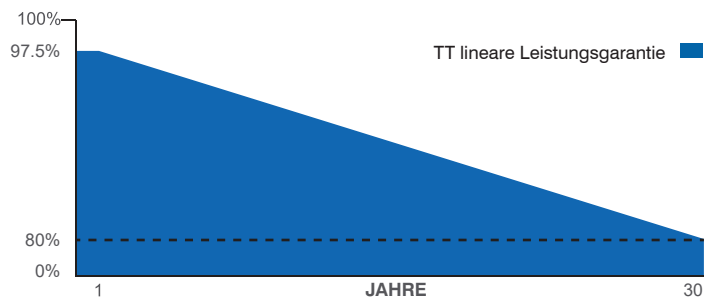
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/  
Allgemeine Bauartgenehmigung


Nr. Z-70.3-293

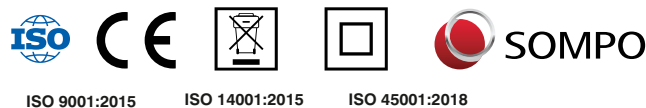
Deutsches Institut für Bautechnik



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.



-  **30 Jahre Leistungsgarantie**
-  **30 Jahre Produkt Garantie**



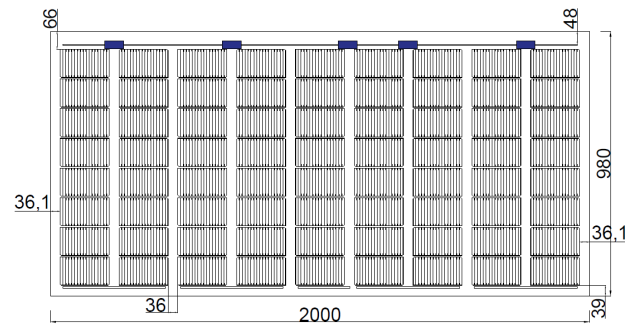
Model Serie	72TNKB12R-200
Maximalleistung (Pmax)	360 Wp
Modul-Wirkungsgrad	18.37
Maximalleistung Spannung (Vmp)	45.72
Maximalleistung Strom (Imp)	7.88
Leerlauf Spannung (Voc)	53.16
Kurzschluss Strom (Isc)	8.47
Anzahl der Zellen	72 (9x8)
Zellen Maße (mm)	182.3x105
Modul Maße (mm)	2000x980x7.6
Gewicht (kg)	38.25
Transparente Fläche (%)	30
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

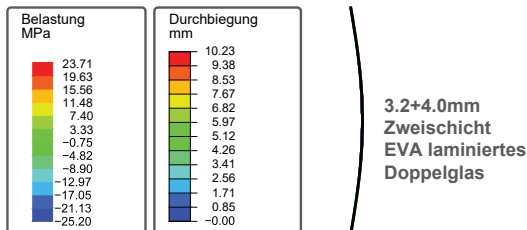
Temperatur Koeffizient von Isc	0.046%/°C
Temperatur Koeffizient von Voc	-0.260%/°C
Temperatur Koeffizient von Pmax	-0.300%/°C

### TT360-72TNKB12R 200



## VERPACKUNG

Model des Moduls	72TNKB12R
LKW	40' GP
Module pro Palette	20
Module pro Gegenbeispiel	400
Palette pro Gegenbeispiel	20
Gewicht pro Palette (kg)	765



\*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.