



TOMMATECH

GmbH

GERMAN-based company ●●●



tommatech.de

>> Für eine leuchtende Zukunft

Terrassenüberdachungen by TommaTech: mit diesem Alu-Terrassendach können Sie Ihren eigenen Strom produzieren. Die im Dach integrierten BIPV-Module (mit Überkopfzulassung), wandeln die Sonnenenergie des Tages in Strom um.

Diesen können Sie selbst nutzen oder ins Stromnetz einspeisen. Aufgrund der Ersparnisse bei der Stromrechnung amortisiert sich ein PV-Terrassendach innerhalb weniger Jahre!

Erweitern Sie Ihren eigenen Wohn- und Lebensbereich, in dem Sie ihn mehr nach draußen verlagern. Ziehen Sie Ihre Vorteile daraus, sich die Natur für Ihren Lebensraum zunutze zu machen. Mit Ihrer Solarterrasse können Sie sich eine Ruheoase erschaffen, in der Sie im Freien entspannen können.



Mit unseren BIPV Solarmodulen sitzen Sie nicht nur trocken und schattig, sondern generieren auch Ihren eigenen Strom. Diese Energie fließt in Ihren Hausverbrauch und der produzierte Strom wird für den Eigenverbrauch genutzt. Überschüssiger Strom kann an den Netzbetreiber weitergegeben werden. Somit rentiert sich die Investition in unsere Solarmodule gleich doppelt:

- 1- Sie sparen teuren Netzstrom ein.
- 2- Sie verkaufen überschüssigen, selbstproduzierten PV Strom über die Einspeisevergütung an Ihren Netzbetreiber.

Innovation & Komfort

Unsere innovativen und modernen Terrassenüberdachungen aus Aluminium sind langlebig, nahezu wartungsfrei und bieten Ihnen vielfältige Möglichkeiten. Dank unserer modernen Aluminium - Konstruktionen können wir für jedes Haus und jeden Architekturstil nahezu unbegrenzte Optionen bieten.

Mehrwert trifft



Mit unserer Terrassenüberdachung steigern Sie den Wert Ihrer Immobilie und können Ihren Garten in Zukunft noch mehr genießen. Dank der hohen Materialqualität bekommen Sie die ideale Lösung für Ihr Vorhaben und besitzen eine attraktive Alternative zu herkömmlichen Terrassenüberdachungen aus Holz. Erweitern Sie Ihre Wohnräume mit unseren Terrassenüberdachungen. Genießen Sie Ihren Garten das ganze Jahr über. Lassen Sie den Alltag hinter sich und erschaffen Sie sich eine Oase voller Wohlgefühl.

auf Nachhaltigkeit.



**Unsere Chance.
Unsere Erfolge.**



SOLAR-CARPORT

Alternative Power braucht nur wenig Platz.



Carports sind heutzutage mehr als nur Unterstellplätze für Autos und Fahrräder. Sie können auch eine eigene Solarstromanlage direkt vor Ihrer Haustür sein. In Kombination mit einer Wallbox besitzen Sie Ihre eigene "Strom-Tankstelle", die den produzierten Gleichstrom direkt in die Batterie Ihres Elektroautos einspeist. Über einen Wechselrichter wird der Strom aber auch für Ihre Haushaltsgeräte bereitgestellt. So werden Sie Teil der Energiewende und leisten Ihren Beitrag für die Umwelt.

Unsere transluzenten BIPV Mono-Half-Cut Solarmodule mit Überkopfzulassung gibt es auch in den Sondergrößen 240/320/400 Wp. So wird jede beliebige Fläche in ein Solarkraftwerk verwandelt. Dank des zweifach EVA-laminiertem Doppelglases zeichnen sich TommaTech BIPV-Solarmodule durch eine hervorragende Haltbarkeit und Belastbarkeit aus.

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Safety first

Leistungsbereich:	240-400 Wp
Zelltechnologie:	12BB MonoPerc, Half-cut
Modul-Wirkungsgrad:	bis zu 16,33
Anzahl der Zellen:	48/64/80
Gewicht:	29/48kg
Produktgarantie:	30 Jahre

- Windlast bis zu 2400Pa
- Schneelastzone-3 (2400Pa)
- Einfache Installation und minimale Wartung
- Nach Richtlinie DIN 18008. Für Vertikal- und Überkopfverglasung (abZ von DIBt Z-70.3-293)
- Stabilität und Schutz per laminiertem Doppelglas

BIFACIAL BIPV PERC MONOKRISTALLIN 80-64-48PMKB12

- ◆ TT400-80PMKB12 250
- ◆ TT320-64PMKB12 200
- ◆ TT240-48PMKB12 175
- ◆ TT240-48PMKB12 150



Hohe Umwandlungseffizienz
Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag



Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas
Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen



Einzigartiges Schwachlicht-Glas
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



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



0~+5W Positive Leistungstoleranz



Einfache Installation



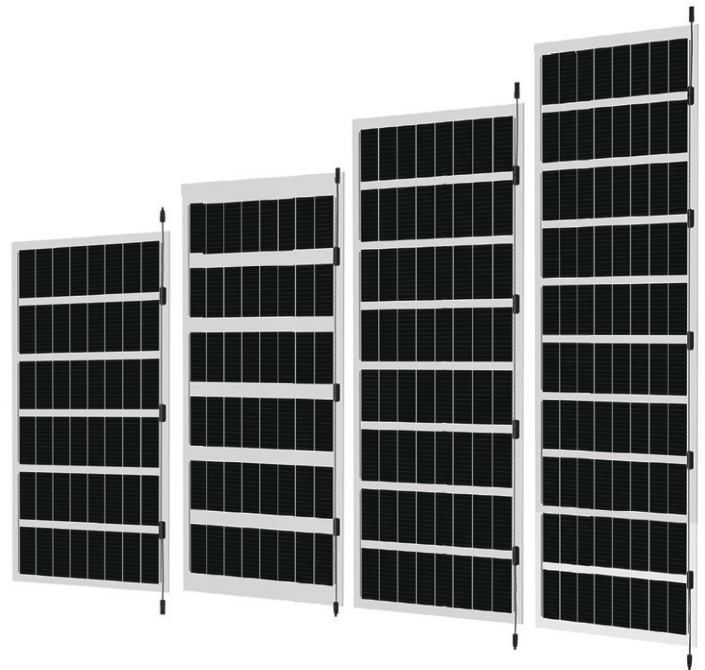
Zweischicht EVA laminiertes Doppelglas



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



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-70.3-293
Deutsches Institut für Bautechnik



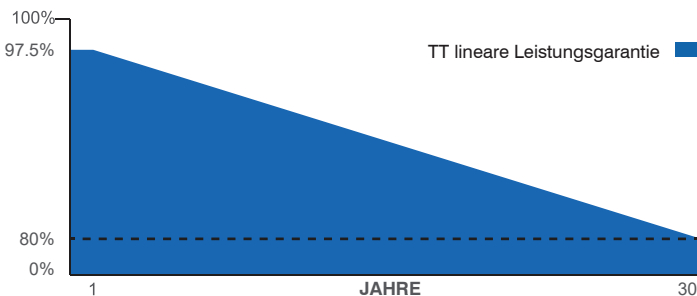
TT240Wp

TT240Wp

TT320Wp

TT400Wp

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 Leistungs-garantie

30 Jahre Produkt Garantie



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

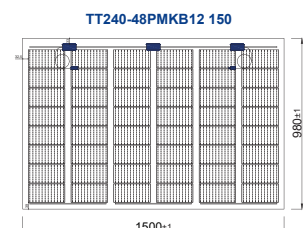
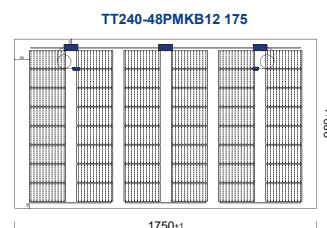
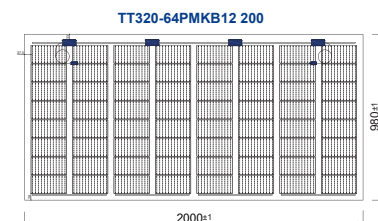
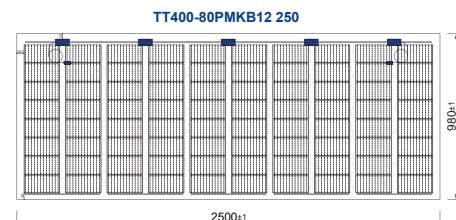


Model Serie	48PMKB12-150	48PMKB12-175	64PMKB12-200	80PMKB12-250
Maximalleistung (Pmax)	240 Wp	240 Wp	320 Wp	400 Wp
Modul-Wirkungsgrad	16.33	14	16.33	16.33
Maximalleistung Spannung (Vmp)	27.70	27.70	36.93	46.16
Maximalleistung Strom (Imp)	8.67	8.67	8.67	8.67
Leerlauf Spannung (Voc)	32.50	32.50	43.33	54.16
Kurzschluss Strom (Isc)	9.11	9.11	9.11	9.11
Anzahl der Zellen	48(6x8)	48(6x8)	64(8x8)	80(10x8)
Zellen Maße (mm)	210x105	210x105	210x105	210x105
Modul Maße (mm)	1500x980x7.6	1750x980x7.6	2000x980x7.6	2500x980x7.6
Gewicht (kg)	29.13	33.66	38.44	48.10
Transparente Fläche (%)	27	38	27	27
Vorder- / Rückglas Stärke (mm)	3.2 / 4.0			
Leistungstoleranz	0~+5W			
Maximale Systemspannung	1500V DC			
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C			
Schutzklasse	Klasse II			
Maximale Seriensicherung	20A			
Max. Wind/Schneelast (Pa)	2400 / 2400			
Anschlussdose	IP68			
Anschlusskabel (cm)	120			

TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN

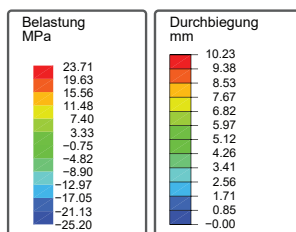
Temperatur Koeffizient von Isc	0.041%/°C
Temperatur Koeffizient von Voc	-0.280%/°C
Temperatur Koeffizient von Pmax	-0.360%/°C

MECHANISCHE ZEICHNUNG



VERPACKUNG

Model des Moduls	48PMKB12	48PMKB12	64PMKB12	80PMKB12
Container	40' GP	40' GP	40' GP	40' GP
Module pro Palette	15	15	15	15
Module pro Container	480	420	360	300
Palette pro Container	32	28	24	20
Gewicht pro Palette (kg)	470	530	615	730



3.2+4.0mm
Zweischicht
EVA laminiertes
Doppelglas

*Simulationsergebnisse unter 2400Pa Druck

* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m² 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.

SIE SIND AN HOCHWERTIGEN UND NACHHALTIGEN ÜBERDACHUNGEN INTERESSIERT?

Dann freuen wir uns, Sie kompetent
beraten zu dürfen. Mit uns bekommen
Sie zertifizierte Qualität mit
ästhetischem und beständigem Design.



Unsere Referenzen.



GERMAN-based company ●●●

tommatech.de
mail@tommatech.de

