

EnergieEffizient

SolarAktiv

ÖkoLogisch

BIOSOL PV Plate

Das solare Bedachungssystem für Groß- und Industriedächer sowie Freiflächenanlagen

Solare Power Plates von BIOHAUS

UNI-SOLAR® Folienlamine, bestehend aus Dünnschichtzellen mit modernster Triple-Junction Technologie, verklebt auf beschichteten Blechtafeln
Systemvorteile: Effiziente Nutzung diffuser Strahlung bei flachen Dachneigungen und ungünstigen Ausrichtungen

- einfach zu befestigen auf Trapezblechen oder ähnlichen Materialien
- nutzt vorhandene Unterkonstruktionen
- Verklebung auf Bitumenbahnen möglich
- langlebig durch den Einsatz hochwertiger Materialien
- als Bodenabdeckung für Deponien und Freiflächen verwendbar
- schnell zu verlegen ("fix, plug and play")
- für den Einsatz in Großprojekten geeignet
- gewährleistet optimale Erträge durch Triple-Junction-Technologie
- sichere und einfache elektrische Verbindung durch MultiContact Steckverbinder
- hoher Zusatznutzen - hohe Rendite
- schnelle Amortisation durch gesetzlich garantierte Einspeisevergütung



www.biohaus.de

BIOSOL PV Plate

Elektrische Kennwerte*

Modulklasse	272	
Nennleistung (P_{MPP})	2 x 136	Wp
Spannung (U_{MPP})	33	V
Strom (I_{MPP})	4,1	A
Leerlaufspannung (U_{oc})	46,2	V
Kurzschlußstrom (I_{sc})	5,1	A
Leistungskoeffizient (ΔP_{MPP})	-0,29	W/K
Spannungskoeffizient (ΔU_{MPP})	-102	mV/K
Stromkoeffizient (ΔI_{MPP})	4,1	mA/K
Spannungskoeffizient (ΔU_{oc})	-176	mV/K
Stromkoeffizient (ΔI_{sc})	5,1	mA/K

*je Teilmodul unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m², Spektrum AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C). Innerhalb der ersten 8-10 Wochen Betriebsdauer treten folgende max. Abweichungen auf: Leistung P_{MPP} +15%, Spannung U_{oc} +11%, Strom I_{sc} +4%.

Abmessungen und Gewicht

Systemanwendung	PV Plate B	PV Plate T	
Länge, (ΔL -0/+2 mm)	5836	5586	mm
Breite, (ΔB -0/+2 mm)	1085	867	mm
Gewicht	53	44	kg
Verlegeraster	5986 x 1235	quer verlegen	mm

Qualitätsmerkmale

Leistungstoleranz	± 5%
Leistungsgarantie	20 Jahre auf 80% der Leistung
Produktgarantie	5 Jahre
max. Systemspannung	1000 V

Konstruktive Merkmale

Zellen	amorphe Silizium triple-junction Zellen, United Solar
Aufbau	Folienlaminat auf beschichtetem Stahlblech
Frontseite	TEFZEL®, hochtransparentes ETFE-Fluorpolymer
Rückseite	beschichtetes Stahlblech
Anschlussdose	2 x zwei, Schutzart IP65, integrierte Bypassdioden pro Zelle
Anschlusskabel	2 x 0,5 m, MultiContact MC 3 Steckverbindersystem
Systemanwendung	PV Plate B : bituminierte Dacheindeckungen
weitere Variante	PV Plate T : Trapezprofildächer

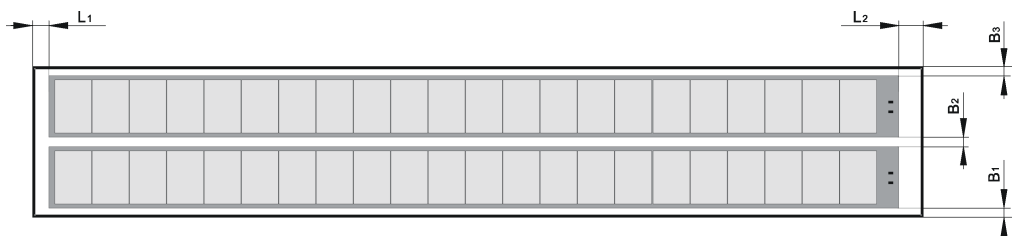


	Plate B	Plate T
L ₁ (mm)	150	25
L ₂	200	75
B ₁	150	26
B ₂	0	26
B ₃	150	26



BIOHAUS PV Handels GmbH
 Otto-Stadler-Str. 23c
 D-33100 Paderborn
 Tel. +49 5251-500500
 Fax +49 5251-50050-10
 pv@biohaus.de