

PV Premium  
Photovoltaik

**BMI** **BRAAS**



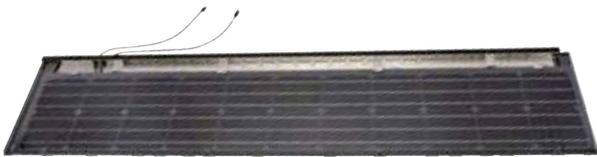
**PV Premium**

# PV Premium

## ELEGANT UND EFFIZIENT

PV Premium ist ein leistungsstarkes und voll integriertes System, bei dem die Module anstelle von Dachpfannen in das Dach eingelassen werden. Ein Modul ersetzt dabei 6 Dachpfannen, wodurch ein absolut harmonisches Deckbild entsteht.

Damit vereint PV Premium hohe Ansprüche an Ästhetik mit höchster Effizienz. Nicht zuletzt dank einer besonderen Unterkonstruktion steht PV Premium aber vor allem für eines: eine langlebige und sichere Dacheindeckung. Dafür sorgen unter anderem spezielle Lüftungsschlitze, die einer Überhitzung und daraus resultierenden Leistungsverlusten entgegenwirken. Das System ist gleichermaßen für Neubau und Modernisierung geeignet.



## VORTEILE

- herausragendes Design durch perfekte Dachintegration und exzellente Optik der Module
- hohe Leistungsstärke und Effizienz
- überdurchschnittlich gute Hinterlüftung sichert hohe Erträge
- lange Lebensdauer
- geprüfte Regensicherheit
- nachgewiesener Feuerwiderstand
- schnelle und einfache Installation bei unseren Dachpfannen-Modellen Tegalit und Turmalin
- umfangreiche Garantien
- erstes vom TÜV zertifiziertes PV-Indach-System

## LIEFERUMFANG/ZUBEHÖR

- monokristalline PV-Module
- Anschlussset
- Verbindungskabel
- optional auch mit Wechselrichter



## TECHNISCHE DATEN

	<b>PV Premium Modul 105</b>
Nominalleistung ( $P_{nom}$ )	105 W (0/+3 %)
Modulwirkungsgrad ( $P_{nom}$ )	17,16
Spannung im MPP ( $U_{mpp}$ ) <sup>2)</sup>	23,29 V
Strom im MPP ( $I_{mpp}$ ) <sup>2)</sup>	4,51 A
Leerlaufspannung ( $U_{oc}$ ) <sup>2)</sup>	28,21 V
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ ) <sup>2)</sup>	4,79 A
Temperaturkoeffizient ( $P_{mpp}$ )	-0,40 %/°C
Temperaturkoeffizient ( $U_{oc}$ ) absolut	-0,0846 V/°C
Temperaturkoeffizient ( $U_{oc}$ ) prozentual	-0,30 %/°C
Temperaturkoeffizient ( $I_{sc}$ ) absolut	0,00287 A/°C
Temperaturkoeffizient ( $I_{sc}$ ) prozentual	0,06 %/°C
Zellmaße	158,75 mm (Half cut)
Anzahl Zellen	42 (Half cut)
Zelltyp	Monokristallin
Kabel	2 x 500 mm Länge, 4 mm <sup>2</sup> Querschnitt
Steckertyp	Multi-Contact MC4
Zertifizierung	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, SK II
Maximal zugelassene Systemspannung	1.000 V
Garantie <sup>4)</sup>	10 Jahre Produktgarantie; 12 Jahre auf 90 %, 25 Jahre auf 80 % der Nominalleistung <sup>4)</sup>

## MODELLSPEZIFISCHE DATEN

	<b>Tegalit</b>	<b>Turmalin</b>
Deckbreite	1.800 mm bzw. 6 Pfannen	1.800 mm bzw. 7,5 Ziegel
Decklänge	335 – 340 mm	350 – 355 mm
Gewicht Modul [kg/Stück]	ca. 10	ca. 10
Dachneigung	35 – 69° <sup>3)</sup>	16 – 69°
Flächenbedarf	1,6 Stück/m <sup>2</sup>	1,6 Stück/m <sup>2</sup>
Bedarf pro kWp	ca. 9,5 Stück	ca. 9,5 Stück
Bedarf Befestigungsschrauben	4 Stück pro Modul	4 Stück pro Modul
Bedarf Befestigungszubehör	1 Anschluss-Set pro Modulspalte	1 Anschluss-Set pro Modulspalte

1) Bei Standardtestbedingungen: Strahlungsleistung (1.000 W/m<sup>2</sup>), spektrale Dichte (AM 1,5), 25 °C Zelltemperatur.

2) Typische Produktionswerte.

3) Geringere Dachneigungen auf Anfrage.

4) Gemäß den beim Erwerb geltenden Garantiebedingungen der Perlight Solar Co., Ltd. Die Garantien werden alleine von der Perlight Solar Co., Ltd. gegeben; die BMI Steildach GmbH ist kein Garantiegeber. Gesetzliche und vertragliche Gewährleistungsrechte bleiben von den Garantien unberührt.



## **BRAAS**

### **Innendienst**

T 06104 800 1000  
F 06104 800 1010  
E [innendienst@bmigroup.com](mailto:innendienst@bmigroup.com)

### **Technische Beratung**

T 06104 800 3000  
E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

### **BMI Steildach GmbH**

Frankfurter Landstraße 2–4  
61440 Oberursel

[bmigroup.de](http://bmigroup.de)