



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15130-10-1004

Braas PV Premium

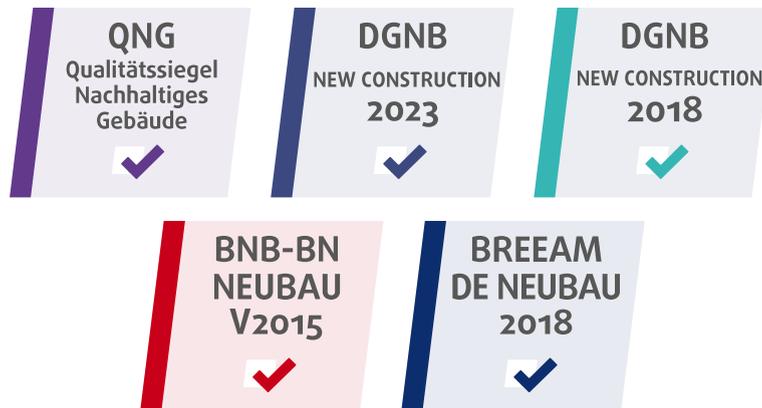
Product group: Concrete roof tiles



BMI Deutschland GmbH
Frankfurter Landstraße 2-4
61440 Oberursel



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 12 March 2026



Product:

Braas PV Premium

SHI Product Passport no.:

15130-10-1004



Contents

 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 DGNB New Construction 2023	2
 DGNB New Construction 2018	3
 BNB-BN Neubau V2015	4
 BREEAM DE Neubau 2018	5
Product labels	6
Legal notices	7
Technical data sheet/attachments	8

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

Braas PV Premium

SHI Product Passport no.:

15130-10-1004



QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien			QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

Braas PV Premium

SHI Product Passport no.:

15130-10-1004



DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment



Product:

Braas PV Premium

SHI Product Passport no.:

15130-10-1004



DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	not applicable	not applicable	Not relevant for assessment



Product:

Braas PV Premium

SHI Product Passport no.:

15130-10-1004



BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			Not relevant for assessment



Product:

Braas PV Premium

SHI Product Passport no.:

15130-10-1004



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

Braas PV Premium

SHI Product Passport no.:

15130-10-1004



Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

Braas PV Premium

SHI Product Passport no.:

15130-10-1004



Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

PV Premium

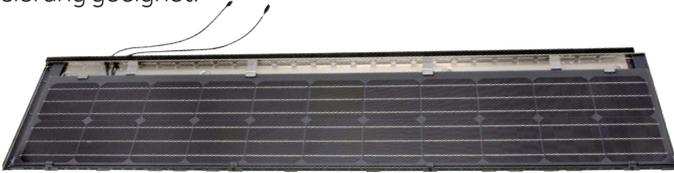


PV Premium

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 Tegalit/Tegalit Aerlox Dachsteine oder 7,5 Turmalin Dachziegel, wodurch ein absolut harmonisches Deckbild entsteht. Damit vereint PV Premium hohe Ansprüche an Ästhetik mit höchster Effizienz. Dafür sorgen unter anderem spezielle Lüftungsschlitze, die einer Überhitzung entgegenwirken und die Photovoltaikzellen kühlen. Daraus resultieren hohe jährliche Stromerträge. Nicht zuletzt dank einer besonderen Aluminium Wannenkonstruktion steht PV Premium aber vor allem für eines: eine langlebige und sichere Dacheindeckung ohne zusätzliche Dichtungen.

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, keine zusätzlichen Anforderungen an das Unterdach
- Nachweis harte Bedachung (Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme)
- Schnelle und einfache Installation bei unseren Dachpfannen-Modellen Tegalit/Tegalit Aerlox und Turmalin
- Umfangreiche Garantien

LIEFERUMFANG/ZUBEHÖR

- Monokristalline MWT PV-Module
- Anschlussset
- Verbindungskabel
- Optional auch mit Wechselrichter



PV Premium: hohe Leistung, hervorragende Optik.

TECHNISCHE DATEN¹⁾

	BMI PV Premium Tegalit/Tegalit Aerlox	BMI PV Premium Turmalin
Nominalleistung (P _{nom})	90 Wp (+/- 3 %)	126 Wp (+/- 3 %)
Zellwirkungsgrad (P _{nom})	21,77 %	21,77 %
Spannung im MPP (U _{mpp}) ²⁾	16,86 V	11,80 V
Strom im MPP (I _{mpp}) ²⁾	5,35 A	10,70 A
Leerlaufspannung (U _{oc}) ²⁾	20,43 V	14,30 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) ²⁾	5,65 A	11,30 A
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0,36 %/°C	-0,36 %/°C
Temperaturkoeffizient (U _{oc}) prozentual	-0,28 %/°C	-0,28 %/°C
Temperaturkoeffizient (I _{sc}) prozentual	0,06 %/°C	0,06 %/°C
Anzahl Zellen	30	42
Zelltyp	Half cut Monokristallin MWT	Half cut Monokristallin MWT
Kabel	2 x 880 mm Länge, 4 mm ² Querschnitt	2 x 740 mm Länge, 4 mm ² Querschnitt
Steckertyp		original MC4-Evo 2
Zertifizierung		IEC 61215, IEC 61730
Maximal zugelassene Systemspannung		1.000 V
Garantie ³⁾		15 Jahre Produktgarantie; 30 Jahre Leistungsgarantie (1. Jahr > 98 % der Spitzenleistung, ab 2. Jahr sinkt die Spitzenleistung weniger als 0,5 %/a) ³⁾

MODELLSPEZIFISCHE DATEN

	BMI PV Premium Tegalit/Tegalit Aerlox	BMI PV Premium Turmalin
Deckbreite	1.800 mm bzw. 6 Pfannen	1.800 mm bzw. 7,5 Ziegel
Decklänge	312 – 340 mm	350 – 380 mm
Gewicht Modul [kg/Stück]	9,56	10,80
Dachneigung	16 – 69° ⁴⁾	16 – 69°
Flächenbedarf	1,7 Stück/m ²	ca. 1,5 Stück/m ²
Bedarf pro kWp	ca. 11,1 Stück	ca. 7,9 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/m²), spektrale Dichte (AM 1,5), 25 °C Zelltemperatur.

2) Typische Produktionswerte.

3) Gemäß den beim Erwerb geltenden Garantiebedingungen der Stafler Solar Systems B.V. Die Garantien werden alleine von der Stafler Solar Systems B.V. gegeben; die BMI Deutschland GmbH ist kein Garantiegeber. Gesetzliche und vertragliche Gewährleistungsrechte bleiben von den Garantien unberührt.

4) Dachneigungsabhängig, bitte separate Verlegeanleitung Dachsteine (Tegalit/Tegalit Aerlox) beachten.

Alles gut bedacht

BRAAS

Innendienst

T 0951 1801 0

F 0951 1801 9848

E PV-Bestellung@bmigroup.com

Solarberatung

T 06104 800 1060

F 06104 800 3030

E solarberatung.de@bmigroup.com

BMI Deutschland GmbH

Frankfurter Landstraße 2–4

61440 Oberursel

bmigroup.de

BMI Group, Frankfurter Landstraße 2-4, 61440 Oberursel

An unsere Kunden und Geschäftspartner

Oberursel, 08.04.2024

Herstellereklärung Dachstein Tegalit Aerlox

Sehr geehrte(r) Frau/Herr,

hiermit bestätigen wir Ihnen, dass bei der Herstellung der Braas Dachstein Tegalit Aerlox

- keine SVHC Substanzen $\geq 0.1\%$ (Kandidatenliste Annex XIV nach (EC) Nr. 1907/2006; Stand 23. Januar 2024)
- kein PFAS (ewige Chemikalien)

verwendet werden.

Der Filmschutz des Braas Dachsteins Tegalit Aerlox erfüllt die Qualitätsstufe 4 nach DGNB ENV 1.2 und kann in Gebäudezertifizierungssystemen eingesetzt werden, z.B. DGNB und QNG.

Mit freundlichen Grüßen

BMI Deutschland GmbH



i.V. Tobias Emrich

Head of Category Management Pitched Roof



i.V.

i.V. Jennifer Scheydt

Director Concrete & Surface Technology