SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# 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:

- QNG – Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT – SHI PRODUCT PASSPORT – SENTINEL HOLDING INSTITUT – www.sentinel-holding.eu

Köttner

**Helmut Köttner**
Scientific Director
Freiburg, 06 April 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Braas PV Premium**

SHI Product Passport no.:
**15130-10-1004**

BMI

# 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 |
| LEED v4.1 | 6 |
| Product labels | 7 |
| Legal notices | 8 |
| Technical data sheet/attachments | 9 |


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

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
# Braas PV Premium

SHI Product Passport no.:
**15130-10-1004**

BMI

## LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

| Criteria | Product category | Assessment |
|---|---|---|
| EQ Credit: Low-Emitting Materials | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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%BCfkriterien%20f%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

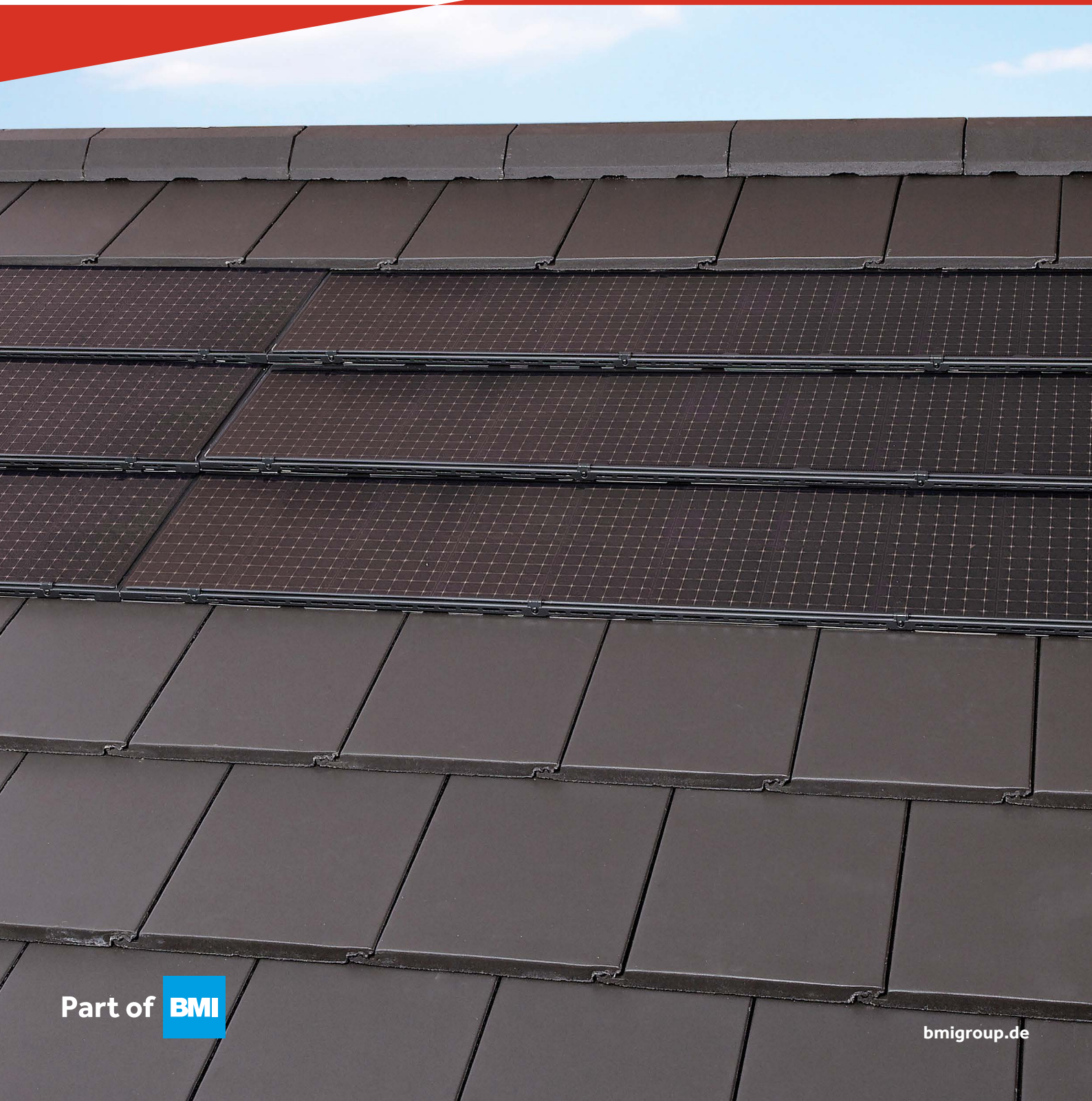
## Publisher

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

Solarsysteme

BRAAS

# PV Premium



Part of BMI

bmigroup.de

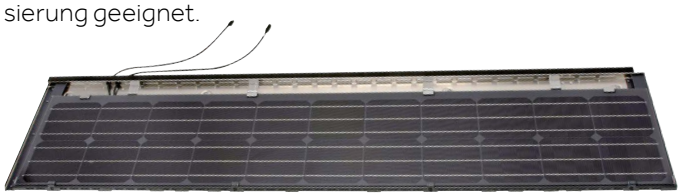
# PV Premium

## 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.



PV CYCLE

## 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 DATEN[1)]

| | 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 mm² Querschnitt | 2 x 740 mm Länge, 4 mm² 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/m² | ca. 1,5 Stück/m² |
| 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 Stafier Solar Systems B.V. Die Garantien werden alleine von der Stafier 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 1590 DD 5.000 Stand 12/2023 · Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Technischer Stand 12/2023

BRAAS icopal VEDAG WOLFIN KLÖBER

BMI

BMI Group, Frankfurter Landstraße 2-4, 61440 Oberursel

An unsere Kunden und Geschäftspartner

Oberursel, 08.04.2024

**Herstellererklärung Dachstein Tegalit Aerlox**

Sehr geehrte(r) Frau/Herr,

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

- keine SVHC Substanzen ≥ 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. Jennifer Scheydt
*Director Concrete & Surface Technology*



BMI Deutschland GmbH, Frankfurter Landstraße 2-4, 61440 Oberursel, Deutschland · www.bmigroup.de
Geschäftsführer: Eugenio Cecchin, Carsten Römgens
Sitz der Gesellschaft: Oberursel/Taunus · Registergericht Bad Homburg v.d.H., HRB 5490 · USt-IdNr. DE 205688330
BMI Flachdachsysteme GmbH, Frankfurter Landstraße 2-4, 61440 Oberursel, Deutschland · www.bmigroup.de
Geschäftsführer: Eugenio Cecchin, Carsten Römgens
Sitz der Gesellschaft: Oberursel/Taunus · Registergericht Bad Homburg v.d.H., HRB 15584 · USt-IdNr. DE 157853086