



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**13473-10-1000**

## IGA Board Bauplatte

Product group: XPS foam floors

nuval GmbH  
Große Schneede 15  
29664 Walsrode



### Product qualities:










*Köttner*

Helmut Köttner  
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



# Contents

 SHI Product Assessment 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB New Construction 2023	3
 DGNB New Construction 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 EU taxonomy	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Product labels	8
Legal notices	9
Technical data sheet/attachments	10

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:

**IGA Board Bauplatte**

SHI Product Passport no.:

**13473-10-1000**

## SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Insulation materials	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified

Valid untill: 23 January 2027



Product:

**IGA Board Bauplatte**

SHI Product Passport no.:

**13473-10-1000**



## 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	12.1 Rigid plastic foam insulation boards and spray foams	Halogenated propellants / SVHC: HBCD, TCEP / emissions	QNG ready

**Verification:** EMICODE EC1+-Zertifikat vom 14.12.2023. Die materielle Übereinstimmung wird durch Konformitätserklärung vom 15.09.2025 bestätigt.



Product:

**IGA Board Bauplatte**

SHI Product Passport no.:

**13473-10-1000**

## **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 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 relevant for assessment



Product:

**IGA Board Bauplatte**

SHI Product Passport no.:

**13473-10-1000**

## **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 relevant for assessment



Product:

**IGA Board Bauplatte**

SHI Product Passport no.:

**13473-10-1000**

## **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	36b Mineral and non-mineral interior insulations	VOC / biocides / hazardous substances / individual hazardous substances (formaldehyde) / halogenated blowing agents	Quality level 4

**Verification:** EMICODE EC1+-Zertifikat vom 14.12.2023. Die materielle Übereinstimmung wird durch Konformitätserklärung vom 15.09.2025 bestätigt.



Product:

**IGA Board Bauplatte**

SHI Product Passport no.:

**13473-10-1000**

## **EU taxonomy**

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control	Internal insulation	Substances according to Annex C, formaldehyde, carcinogenic VOCs category 1A/1B	EU taxonomy compliant
<b>Verification:</b> EMICODE EC1+-Zertifikat vom 14.12.2023. Die materielle Übereinstimmung wird durch Konformitätserklärung vom 15.09.2025 bestätigt.			





Product:

**IGA Board Bauplatte**

SHI Product Passport no.:

**13473-10-1000**

## **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	Ceiling, wall, and acoustic and thermal insulation materials	Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens	Exemplary quality
<b>Verification:</b> EMICODE EC1+-Zertifikat vom 14.12.2023. Die materielle Übereinstimmung wird durch Konformitätserklärung vom 15.09.2025 bestätigt.			



Product:

**IGA Board Bauplatte**

SHI Product Passport no.:

**13473-10-1000**

## 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.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Product:

**IGA Board Bauplatte**

SHI Product Passport no.:

**13473-10-1000**

## 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/kriterien%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

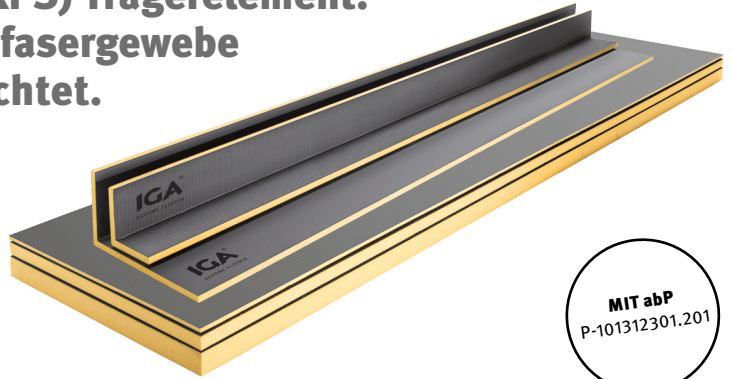


### Publisher

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

# IGA BOARD

**Extrudiertes Polystyrol-Hartschaum (XPS) Trägerelement.  
Beidseitig mit alkalibeständigem Glasfasergewebe  
armiert und mit Spezialmörtel beschichtet.  
An Wand, Boden und Decke.  
Innen und außen.**



## Produkt- beschreibung

Das IGA Board besteht aus einem gelben, extrudierten Polystyrol-Hartschaum (XPS) Trägerelement, das beidseitig mit einem alkalibeständigen Glasfasergewebe armiert sowie mit einem Spezialmörtel beschichtet ist.

## Produkt- leistung

- Beschichtung aus Spezialmörtel mit Glasfasergewebe
- Äußerst hohe Stabilität und Steifigkeit
- Wasserdicht und wärmedämmend
- Leichte Montage und Verarbeitung
- Schnelle Verarbeitung
- Keine Grundierung vor der Belegung mit Fliesen erforderlich

## Anwendungen

- Für innen und außen (in Sockel- und Treppenbereichen)
- Für Boden, Wand und Decke
- Auf Untergründen wie Estrich, Beton, Mauerwerk, Putze, Keramische Beläge, Metall- und Holzständerwände sowie Holzdielenböden
- Zum nachträglichen Ausbau in Nassbereichen (z. B. Bad und Küche)
- Als Bauelemente für vielfältige Gestaltungsideen im Innenausbau und Trockenbau
- Für Renovierung und Neubau
- Feuchtigkeitsschutz
- Abdichtung im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen nach DIN 18534

## Technische Daten

Merkmal	Symbol	Norm	Bewertung	Einheit
Rohdichte <sup>1)</sup>	$\rho_a$	1602	~30	kg/m <sup>3</sup>
Nennwert Wärmeleitfähigkeit (Kernschicht)	$\lambda_D$	279	0.033	W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl <sup>2)</sup>	$\mu$	12086	~250 – 80	
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	$W_{lt}$	12087	≤ 0.7	Vol.-%
Wasseraufnahme durch Diffusion	$W_{dv}$	12088	≤ 2	Vol.-%
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung		12091	≤ 1	Vol.-%
Brandverhalten Klassifizierung nach EN		13501-1	E	
Brandverhaltensgruppe		VKF	RF3 cr	
Druckspannung bei 10 % Stauchung	$\sigma_{10}$	826	≥ 300	kPa <sup>3)</sup>
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung < 2 %)	$\sigma_c$	1606	130	kPa <sup>3)</sup>
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		14706	75	°C
Zellinhalt			Luft	
Lieferdicken			10 – 50	mm
Format			2600 × 600	mm
Material	Extrudierter Polystyrol Hartschaum			

1. Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13164 / SIA 279.164 kein Leistungskennwert

2. Dickenabhängig, mit zunehmender Dicke abnehmend.

3. 100 kPa = 100 KN/m<sup>2</sup> = 0.1 N/mm<sup>2</sup>

## Hinweise

**Sortiment/Produkte:** In den Ausführungen kurz und lang oder als Mischpalette erhältlich.

**Bautechnik/Normen:** Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis

## Hinweise

**Verarbeitung:** Das IGA Board Hartschaumträgerelemente kann mit einem Cuttermesser, Fuchsschwanz oder Elektrosäge zugeschnitten bzw. bearbeitet werden.

### **Montage auf Metall- und Holzständerwänden:**

Die maximalen Ständerabstände ergeben sich aus der Plattenbreite von 600 mm.

1. IGA Board mit dem Cuttermesser oder Säge auf Maß schneiden.
2. Aussparungen für eventuell vorhandene Anschlüsse vornehmen.
3. Auf Holzständerwänden das IGA Board (Mindeststärke 20 mm) mit handelsüblichen Spanplattenschrauben (Schraubenlänge = Bauplattenstärke + 20 mm) und IGA Board Dämmplattenteller montieren. Auf Metallständerwänden wird das IGA Board mit selbstschneidenden Blechschrauben und Dämmplattenteller befestigt. In Bereichen mit Konsol- oder Linienlasten sind geeignete Verstärkungen einzubauen.

**Montage an Wänden:** Das IGA Board kann auch zur Herstellung von ebenen Flächen, z. B. bei teilgefliesen Wänden, verwendet werden. Vollflächige Verklebung: Hierbei wird der Fliesenkleber z. B. IGA FK10 Flex oder IGA FK200 Flex Plus mit der 6 bis 8 mm Zahnung aufgekämmt und anschließend das IGA Board eingelegt. Bei eingeschränkt tragfähigen Untergründen ist eine Verdübelung (5 Dübel/m<sup>2</sup>) notwendig. Verklebung auf Mörtelbatzen – IGA Board (Mindeststärke 20 mm) auf Maß schneiden und für die Tellerdübel 5 Löcher pro m<sup>2</sup> (8 Löcher/Platte) stoßen. Aussparungen für eventuell vorhandene Anschlüsse vornehmen.

1. Je nach benötigtem Wandausgleich Mörtelbatzen oder vollflächigen Kleberauftrag z. B. mit IGA FK10 Flex oder IGA FK200 Flex Plus aufbringen. Die Mörtelbatzen gemäß den Lochmarkierungen aufbringen.
2. IGA Board am Boden ansetzen, andrücken und lot- und fluchtgerecht ausrichten.
3. Nach Aushärtung des Mörtels Dübellöcher gemäß den Markierungen setzen (8 mm, Eindringtiefe in den tragfähigen Untergrund  $\geq$  50 mm) und mit Dämmstoffdübeln fixieren.

### **Montage am Boden:**

- 1.1 Holzdielenbretter soweit nötig verschrauben und mit Grundierung für Holspanplatten grundieren. Grundierung trocknen lassen.
- 1.2 Zement-, Anhydritestriche, alte Keramikbeläge nach dem Stand der Technik vorbereiten.
2. IGA Board auf Maß schneiden.
3. Auf den vorbereiteten Untergrund IGA FK10 Flex oder IGA FK200 Flex Plus (Kleberbettdicke  $\leq$  10 mm) aufkämmen und das IGA Board innerhalb der klebeoffenen Zeit einlegen.

### **Wichtige Hinweise:**

- IGA Board in den Dicken 4 und 6 mm eignen sich ausschließlich für die vollflächige Verklebung.
- Wird IGA Board auf Bodenflächen aus Holz verlegt, sollten bei einer nachfolgenden Verlegung von keramischen Belägen die Fliesen über eine Kantenlänge von mindestens 10 cm und eine Dicke von 7 mm verfügen.
- Um optimale Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir eine baustellenspezifische Probeverarbeitung.

## Hinweise

### Geeignete Untergründe:

- Keramische Beläge
- Estrich, Beton, Mauerwerk und Putze
- Metall- und Holzständerwände
- Holzdielenböden

## Produktdaten Board

Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Stk./Pal	Art.-Nr.	EAN
1300	600	4	140	3104	43 33990 60625 6
1300	600	6	140	3106	43 33990 60626 3
1300	600	10	100	3110	43 33990 60627 0
2600	600	10	50	3210	43 33990 60628 7
2600	600	20	50	3220	43 33990 60629 4
2600	600	30	36	3230	43 33990 60630 0
2600	600	40	36	3240	43 33990 60631 7
2600	600	50	26	3250	43 33990 60632 4
2600	600	60	18	3260	43 33990 60633 1

## Produktdaten L-Winkel- element

Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Stk./Pal	Art.-Nr.	EAN
2600	150/150	20	60	3315	43 33990 60634 8
2600	200/200	20	40	3320	43 33990 60635 5
2600	300/300	20	40	3330	43 33990 60636 2
2600	400/200	20	40	3340	43 33990 60637 9

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen unseren derzeitigen Kenntnis- und Erfahrungsstand dar. Da wir keinen Einfluss auf die objektspezifischen Gegebenheiten und die korrekte Ausführung der Arbeiten haben, können wir lediglich die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Produkte übernehmen. Deshalb ist die Eignung des Produktes im Zweifelsfall durch ausreichende Eigenversuche zu überprüfen. Eine unmittelbare rechtliche Haftung kann weder allein aus den Hinweisen dieses Merkblattes noch aus einer mündlichen Beratung abgeleitet werden. Mit Erscheinen dieses Technischen Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

**IGA**<sup>®</sup>  
SCHÖNE FLIESEN