



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15425-10-1016

4FLOOR Acoustic Board

Product group: Impact sound insulation - Impact sound insulation and underlays



4FLOOR GmbH
Fränkische Str. 20
30455 Hannover



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



Product:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016



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:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016



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: 05 November 2027			



Product:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016



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	2.4 Underlays for floor coverings	VOC/ emissions / hazardous substances / polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / nitrosamines	QNG ready

Verification: NaturePlus Zertifikat vom 08.09.2020 / Zertifikats Nr. 0201-2009-170-1.
Transferprüfung vom 18.11.2020 (Projekt Nr. NP-20-081) bestätigt die materielle
Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Konformitätserklärung vom 24.02.2025
bestätigt materielle Übereinstimmung.



Product:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016

4 FLOOR
ACOUSTIC COMPANY

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	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: SHI Schadstoffgeprüft	

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:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016

4 FLOOR
ACOUSTIC COMPANY

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:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016

4 FLOOR
ACOUSTIC COMPANY

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:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016

4 FLOOR
ACOUSTIC COMPANY

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		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Herstellererklärung vom 15.02.2025			



Product:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016



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, carcinogens	Normal quality

Verification: NaturePlus Zertifikat vom 08.09.2020 / Zertifikats Nr. 0201-2009-170-1. Transferprüfung vom 18.11.2020 (Projekt Nr. NP-20-081) bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Konformitätserklärung vom 24.02.2025 bestätigt materielle Übereinstimmung.



Product:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016

4 FLOOR
ACOUSTIC COMPANY

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:

4FLOOR Acoustic Board

SHI Product Passport no.:

15425-10-1016

4 FLOOR
ACOUSTIC COMPANY

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

SGS



Publisher

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

15.02.2025

Herstellererklärung

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir, dass bei der Produktion der Acoustic Board Produkte von folgenden Inhaltsstoffen abgesehen wird:

1) SVHC und CMR-Stoffe der Kategorie 1A und 1B < 0,1%

Mit freundlichen Grüßen


Produktmanagement

BPM-400-1.8-Board

4FU 61 1001

Green



Akustik-Dämm-Unterlage für:



Laminat /
Parkett



LVT-Click
Kl. 1



LVT-Click
Kl. 2-3



LVT
vollfl.verkl.



Textil



Parkett
vollfl.verkl.

Bauaufsichtliche Zulassung Z-158.10-123

Material Biopolymer / 400 kg/m³

Ober-/ Unterseite - / -

Eignung schwimmende Verlegung

Fußbodenheizung gut geeignet

Dimension ca. 1,8 mm x 0,59 m x 0,79 m / VE 7,0 m²

Feuchtigkeitsschutz Nein

Besondere Eigenschaften

- hervorragende Tritt- & Gehschallminderung
- hohe statische Beanspruchung / Stabilität
- gut geeignet für Fußbodenheizungen
- natürliche Biopolymerstruktur
- bis zu drei Lagen verlegbar für Höhengaufbau
- ideal für Fliesenfugenüberbrückung

Technische Daten

Gehschallverbesserung	Trittschallminderung	Stat. Beanspruchung	Dauerbeanspruchung	Wärmedämmung	Feuchteschutz	Unebenheitenausgleich
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	★★☆☆☆
42 %	22,5 dB	992 kPa	50 kPa	0,034 m ² K/W	< 75 m	0,5 mm
EPLF 021029-5 F1	ISO 140 / 717	EN 826	EN 1606	EN 12667 EN 12664	EN 12667 EN 12086	Fpr CEN/TS 16354

Baustoffklasse EN 13501-1	Zoll-Nr.	EAN	Unverträglichkeit	Entsorgung	Oberseite	Unterseite
Efl	48059380	4260398660057	keine Umwelt- belastung	gem. TVA- Richtlinien	-	-

Dichte kg / m ³	Lieferform	Länge in m	Breite in m	Stärke in mm	VE in m ²	Palette in m ²
400	Platten	0,79	0,59	1,8	7,0	266

Beschreibung

Natur pur. Die ökologische Akustik-Dämm-Unterlage aus Biopolymer. Ausgestattet mit einer sehr hohen statischen Beanspruchung.

Verarbeitung / Verlegung / Lagerung

Die Akustik-Dämm-Unterlage sollte mind. 24 Stunden vor der Verarbeitung akklimatisiert werden.
Stöße müssen miteinander verklebt werden. Vor Sonneneinstrahlungen schützen.

Untergründe

mineralische Untergründe, sauber, trocken, rissfrei
VOB / DIN 18365

Zubehörempfehlung

PE-200-100-Aquastop-30 (4FU101016)

QR
Code

Hinweis

Wir verweisen auf unser Hinweisblatt.

BPM-400-1.8-Board-HYDRO

4FU 61 1002

Green



Akustik-Dämm-Unterlage für:



Laminat /
Parkett



LVT-Click
Kl. 1



LVT-Click
Kl. 2-3



LVT
vollfl.verkl.



Textil



Parkett
vollfl.verkl.

Bauaufsichtliche Zulassung Z-158.10-123

Material Biopolymer / 400 kg/m³

Ober-/ Unterseite - / -

Eignung schwimmende Verlegung

Fußbodenheizung gut geeignet

Dimension ca. 1,8 mm x 0,54 m x 0,79 m / VE 7,18 m²

Feuchtigkeitsschutz Nein

Besondere Eigenschaften

- hervorragende Tritt- & Gehschallminderung
- hohe statische Beanspruchung / Stabilität
- Wasserabweisend / Diffusionsoffen
- natürliche Biopolymerstruktur

Technische Daten

Gehschallverbesserung	Trittschallminderung	Stat. Beanspruchung	Dauerbeanspruchung	Wärmedämmung	Feuchteschutz	Unebenheitenausgleich
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	★★☆☆☆
29 %	20/22 dB	992 kPa	50 kPa	0,036 m ² K/W	< 75 m	0,5 mm
EPLF 021029-5 F1	ISO 140 / 717	EN 826	EN 1606	EN 12667 EN 12664	EN 12667 EN 12086	Fpr CEN/TS 16354

Baustoffklasse EN 13501-1	Zoll-Nr.	EAN	Unverträglichkeit	Entsorgung	Oberseite	Unterseite
Efl	48059380	4260398661351	keine Umwelt- belastung	gem. TVA- Richtlinien	-	-

Dichte kg / m ³	Lieferform	Länge in m	Breite in m	Stärke in mm	VE in m ²	Palette in m ²
400	Platten	0,79	0,54	1,8	7,18	273

Beschreibung

Natur pur. Die ökologische Akustik-Dämm-Unterlage aus Biopolymer. Ausgestattet mit einer sehr hohen statischen Beanspruchung. Wasserabweisend dank Hydro-Technologie. Diffusionsoffen.

Verarbeitung / Verlegung / Lagerung

Die Akustik-Dämm-Unterlage sollte mind. 24 Stunden vor der Verarbeitung akklimatisiert werden. Stöße müssen miteinander verklebt werden. Vor Sonneneinstrahlungen schützen.

Untergründe

mineralische Untergründe, sauber, trocken, rissfrei
VOB / DIN 18365

Zubehörempfehlung

PE-200-100-Aquastop-30 (4FU101016)

QR
Code

Hinweis

Wir verweisen auf unser Hinweisblatt.

Acoustic Board easyTECH 1.8 mm

4FU611004

Green



Akustik-Dämm-Unterlage für:



Laminat /
Parkett



LVT-Click
Kl. 1



LVT-Click
Kl. 2-3



LVT
vollfl.verkl.



Textil



Parkett
vollfl.verkl.

Bauaufsichtliche Zulassung Z-158.10-157

Material Biopolymer / 400 kg/m³

Ober-/ Unterseite - / -

Eignung schwimmende Verlegung

Fußbodenheizung gut geeignet

Dimension ca. 1,8 mm x 0,53 m x 0,78 m / VE 7,03 m²

Feuchtigkeitsschutz Nein

Besondere Eigenschaften

- hervorragende Tritt- & Gehschallminderung
- hohe statische Beanspruchung / Stabilität
- gut geeignet für Fußbodenheizungen
- natürliche Biopolymerstruktur

Technische Daten

Gehschallverbesserung	Trittschallminderung	Stat. Beanspruchung	Dauerbeanspruchung	Wärmedämmung	Feuchteschutz	Unebenheitenausgleich
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
42 %	22 dB	992 kPa	50 kPa	0,034 m ² K/W	< 75 m	0,5 mm
EPLF 021029-5 F1	ISO 140 / 717	EN 826	EN 1606	EN 12667 EN 12664	EN 12667 EN 12086	Fpr CEN/TS 16354

Baustoffklasse EN 13501-1	Zoll-Nr.	EAN	Unverträglichkeit	Entsorgung	Oberseite	Unterseite
Efl	48059380	4260398661559	keine Umwelt- belastung	gem. TVA- Richtlinien	-	-

Dichte kg / m ³	Lieferform	Länge in m	Breite in m	Stärke in mm	VE in m ²	Palette in m ²
400	Platten	0,78	0,53	1,8	7,03	351,50

Beschreibung

Natur pur. Die ökologische Akustik-Dämm-Unterlage aus Biopolymer. Ausgestattet mit einer sehr hohen statischen Beanspruchung. Ausgestattet mit dem Schnellverlegesystem.

Verarbeitung / Verlegung / Lagerung

Die Akustik-Dämm-Unterlage sollte mind. 24 Stunden vor der Verarbeitung akklimatisiert werden. Stöße müssen miteinander verklebt werden. Vor Sonneneinstrahlungen schützen.

Untergründe

mineralische Untergründe, sauber, trocken, rissfrei
VOB / DIN 18365

Zubehörempfehlung

PE-200-100-Aquastop-30 (4FU101016)
(Dampfbremsfolie)

Hinweis

Wir verweisen gegebenenfalls auf unser Hinweisblatt.