



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15341-10-1000

Hanfakustikplatte

Product group: Acoustic panels - Sound proof building boards



Natural Acoustic GmbH
Gärberbach 38
6020 Mutters



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



Product:

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



Contents

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

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



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: 04 April 2027			



Product:

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



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	12.4 Insulation materials made from renewable raw materials	Hazardous substances / SVHC: boron compounds / biocides	QNG ready
Verification: Herstellererklärung vom 07.05.2025			



Product:

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



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

Criteria	Assessment
ECO2.6 Climate resilience (*)	May positively contribute to the overall building score

Verification: Wärmedämmung

Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score

Verification: Recyclingfähig, kann rückgeführt und zu neuen Platten verarbeitet werden. Hanf und Flachs - Produkt ist CO₂ negativ

Criteria	Assessment
SOC1.1 Thermal comfort (*)	May positively contribute to the overall building score

Verification: Wärmedämmung speziell bei geschlossenen Wand und Deckensystemen. Hanf kann Luftfeuchtigkeit regulieren



Criteria	Assessment
SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	45 Insulation materials made from renewable raw materials for buildings	SVHC boron compounds / emissions	Quality level 4

Verification: Prüfbericht des Instituts Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH vom 12.07.2016 (Nr. Q-02016-625-001). Konformitätserklärung vom 08.04.2025 bestätigt die weitere materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.



Product:

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



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:

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



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: Prüfbericht des Instituts Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH vom 12.07.2016 (Nr. Q-02016-625-001). Konformitätserklärung vom 08.04.2025 bestätigt die weitere materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Herstellererklärung vom 07.05.2025



Product:

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



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		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Herstellererklärung vom 07.05.2025			



Product:

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



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

Verification: Prüfbericht des Instituts Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH vom 12.07.2016 (Nr. Q-02016-625-001). Konformitätserklärung vom 08.04.2025 bestätigt die weitere materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.



Product:

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



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.



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.



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:

Hanfakustikplatte

SHI Product Passport no.:

15341-10-1000



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/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

Hanfakustikplatte 25 mm

Die Hanfakustikplatten verbessern die Raumakustik ganz natürlich und werden aus regionalem Nutzhanf und Flachs hergestellt. Aufgrund des hohen CO₂ Speichervermögens des Hanf- und Flachsgewächses weist die Hanfakustikplatte über den gesamten Produktionsprozess mitsamt aller Inhaltsstoffe eine negative CO₂ Bilanz auf. Die Platten können im gewünschten RAL-Ton beschichtet werden. Zur Beschichtung wird eine matte, umweltfreundliche und wasserverdünnbare Innendispersionsfarbe angewendet. Die Hanfplatten können mit einer Kreis- oder Tauchsäge zugeschnitten werden. Aussparungen für Einbauten können gestanzt oder mit dem Dosenbohrer durchgeführt werden (siehe Seite 3 Verarbeitung Hanfakustikplatte).

Spezifikationen:

- Hanf, Flachs, 13 % BICO-Faser, 1 % Ammoniumphosphat als Grundbrandschutz
- Gewicht: 3,5 kg m² +/- 5% mit Beschichtung zusätzlich ca. 0,5 kg/m²
- Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1)
- Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_D=0,042$



Hanf Natur

Standardformat:

- Länge 975 mm (+/- 3 mm)
- Breite 975 mm (+/- 3 mm)
- Stärke 25 mm (+/- 2 mm)
- Sonderformate ab 100 m²
- max. Breite 1950 mm



Hanf Weiß beschichtet



Hanfakustikplatte zwischen einer Sparrendecke (beschichtet in RAL 9005)



Akustisch
hochwirksam



Reguliert
Luftfeuchtigkeit



Schallabsorption Hanfakustikplatte 25 mm direkt aufgelegt

Messung des Schallabsorptionsgrades nach DIN EN ISO 354

Messprotokoll



Prüfkörperbeschreibung laut Hersteller:

Hanfaserplatte

25 mm Hanffaserdämmung (ca. 145 kg/m³)

Aufbau im Hallraum ohne Abhang aufgelegt aufgelegt

ausgelegte Fläche 4000 mm x 3000 mm

Prüffläche mit Rahmen aus Holzwerkstoff umbaut

Nr. Kurve: Kurve (1)

Bezeichnung: Hanfaser-Absorber 25

Hersteller: Natural Acoustic GmbH

Quelle: Messung Hallraum Nürnberg

Beschreibung des Prüfaufbaus:

Anzahl: 12 Stück
Länge: 1000 (mm)
Breite: 1000 (mm)
Höhe: 25 (mm)
Abhang/ Abstand: 0 (mm)
Abstand (Prüflinge): - (mm)

Anforderungen an Prüfnorm

Schallabsorptionsgrad
Messung entspricht ISO 354:
Prüffläche gesamt im Hallraum:
Weitere Info:

α_w
ja
12,00 (m²)

Messaufbau / Fotodokumentation



Hallraum und Messmethode:

Messmethode: Abgeschaltetes Rauschen

Vol. Hallraum: 391,6 (m³)

Temp. Messung leer: 16,0 (°C)

Rel. LF Messung leer: 44,9 (%)

Luftdruck leer: 96,1 (kPa)

Raumoberfläche Hallraum:

Temp. Messung mit Prüfling:

Rel. LF Messung mit Prüfling:

Luftdruck mit Prüfling:

322,2 (m²)

16,3 (°C)

45,3 (%)

96,1 (kPa)

Anzeige:

Kurve Terzen: ja

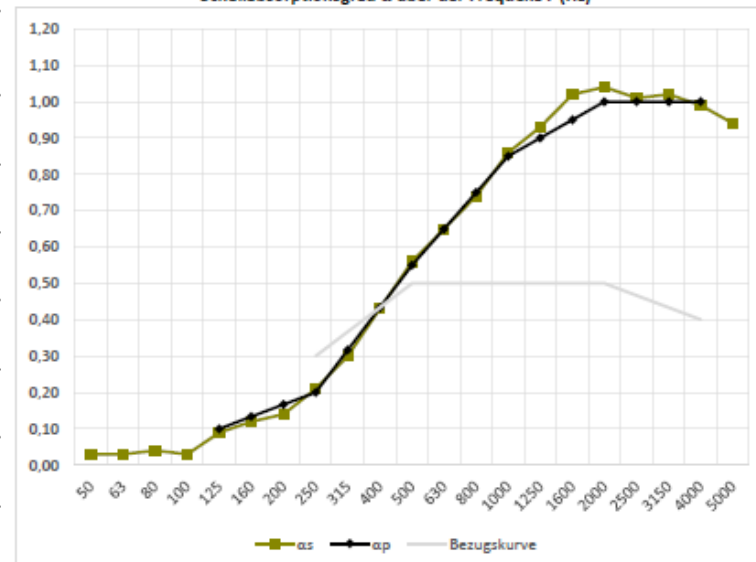
Kurve Oktaven: ja

Bezugskurve: ja



Schallabsorptionsgrad α über der Frequenz F (Hz)

Frequenz f (Hz)	Terzen α_s (-)	Oktaven α_p (-)
50	0,03	
63	0,03	0,05
80	0,04	
100	0,03	
125	0,09	0,10
160	0,12	
200	0,14	
250	0,21	0,20
315	0,30	
400	0,43	
500	0,56	0,55
630	0,65	
800	0,74	
1000	0,86	0,85
1250	0,93	
1600	1,02	
2000	1,04	1,00
2500	1,01	
3150	1,02	
4000	0,99	1,00
5000	0,94	



Bewertung nach DIN EN ISO 11654

α_w 0,50 (M,H)

Absorberklasse D (M,H)

Prüfkurve oder Messbericht:

Labor:

Auszug aus der Prüfreihe des Akustiklabors der Fuchs Raumingenieure

LAB - Akustiklabor der Fuchs Raumingenieure; Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Prüfdatum:

28.01.2025

Erstellung Datenblatt:

Nele Götzelmann



Schallabsorption Hanfakustikplatte 25 mm mit 200 & 400 mm Deckenabstand ohne zusätzlicher Akustikauflage

Bewerteter Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an DIN EN ISO 354

Produkt	f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	α_w	Klasse
Hanfakustikplatte 25 mm TKH 200 mm	α_s Terz	0,35	0,21	0,31	0,37	0,50	0,60	0,66	0,82	0,75	0,66	0,60	0,68	0,78	0,77	0,82	0,82	0,86	0,87	0,70 (H)	C
	α_p Oktave	0,30				0,50				0,75				0,65				0,80			
Hanfakustikplatte 25 mm TKH 400 mm	α_s Terz	0,40	0,56	0,62	0,73	0,74	0,63	0,57	0,50	0,74	0,73	0,76	0,79	0,82	0,83	0,92	0,90	0,99	0,97	0,70 (H)	C
	α_p Oktave	0,55				0,70				0,60				0,75				0,85			

Verarbeitung Hanfakustikplatte

Vorbereitung des Untergrunds:

Die Untergründe müssen fest, tragfähig, frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen und trocken sein. Beachten Sie ÖNORM B 3430, Teil 1.

Montage:

Die Platten können entweder verklebt oder verschraubt werden. **Wichtig:** Prüfen Sie vor der verklebten Montage sorgfältig, ob der Untergrund geeignet ist. Bei einer Verklebung an der Decke sollten Sie zusätzlich Sicherungsschrauben anbringen oder die Hanfakustikplatte mit einer Nagel-Druckluftpistole fixieren (empfohlene Nagellänge: 35–50 mm, abhängig von der Plattenstärke). Ein Vorbohren der Platten ist bei Verschraubungen nicht erforderlich.

Für die verklebte Montage wird die Verwendung eines schnell anziehenden Montageklebers empfohlen, der für alle Untergründe geeignet ist. Genauere Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der technischen Information des jeweiligen Klebstoffherstellers.

Sollten die Platten auf einer Unterkonstruktion montiert werden, ist ein umlaufender **Deckenrasterabstand** von **maximal 60 cm** einzuhalten, um ein Durchhängen der Platten zu vermeiden.

Da die Hanfplatten Toleranzen von 3 mm in Breite bzw. Länge sowie 2 mm in Stärke aufweisen, wird bei der Verlegung als geschlossene Decke empfohlen, die Platten mit **Schattenfugen und nicht stoßend** zu installieren.

Zuschnitt der Hanfplatten:

Die Hanfpaneele können mit einer Kreis- Tauch oder Stichsäge zugeschnitten werden. Achten Sie beim Zuschnitt auf eine hohe Drehzahl, um Ausfaserungen zu minimieren. Arbeiten Sie für ein besonders sauberes Schnittergebnis mit einem Wellenschliffmesser. Eventuelle hervorstehende Fasern lassen sich mit einer Schere entfernen. Aussparungen für Einbauten oder Kabelauslässe können gebohrt, gestanzt oder mit dem Dosenbohrer durchgeführt werden.

Wichtiger Hinweis:

Da die Hanfakustikplatten auch hervorragende Dämmeigenschaften besitzen, ist es wichtig, die Außenwand- und Deckenaufbauten auf ihre bauphysikalische Eignung zu prüfen, um Kondensatbildung und mögliche Taupunktverschiebungen zu vermeiden.

Allgemeine Hinweise zur Montage:

Die Hanfakustikplatten weisen eine strukturelle Laufrichtung auf, die bei der Montage beachtet werden soll.



Bei der Verarbeitung unbeschichteter Platten kann es durch die natürliche Hanffaser zu einem Abfallen von losen Fasern und Schäben kommen. Diese können vor der Montage durch ein Drehen der Platte und leichtes klopfen auf die Rückseite reduziert werden.

Wichtige Hinweise:

- Beim Überkleben von Hohlräumen (z. B. Fugen),
- in der Nähe von Klimageräten und Abluftöffnungen,
- sowie in der Nähe von Wärmequellen

kann Luftzirkulation entstehen, die zu Verschmutzungen führt. Halten Sie ausreichend Abstand zu diesen Bereichen ein!

Farb- und Strukturabweichungen:

Bei beschichteten sowie unbeschichteten Elementen kann es aufgrund der natürlichen Rohstoffe zu Struktur- bzw. Farbabweichungen der Elemente untereinander kommen. Speziell die sichtbaren Hanfschäben können in Größe und Konzentration variieren.

Geruchsbildung & Raumluf:

In den ersten Tagen kann es durch die natürliche Hanffaser zu Geruchsbildung kommen, die an frisch geerntetes Heu erinnert. Bei ausreichender Lüftung der Räume verschwindet dieser Geruch in der Regel bereits nach wenigen Tagen nahezu vollständig.

Lagerung:

Trocken, eben, vor Feuchtigkeit geschützt, nicht ungeschützt der Witterung aussetzen.

Technischer Support:

Für Rückfragen zur technischen Verarbeitung kontaktieren Sie unseren technischen Leiter:

Franco Riedl
+43 660 790 82 18
franco@natural-acoustic.at

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Straße 38
D-79111 Freiburg i. Br.

Innsbruck, 07.05.2025

Herstellererklärung_ Hanfakustikplatte

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir, dass die von uns vertriebenen Hanfakustikplatten mit 25 und 45 mm Stärke mit Rohdichte 140 kg/m³:

- keine reproduktionstoxischen Borverbindungen,
- keine SVHC-Substanzen,
- keine CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B,
- sowie keine Biozide

enthalten.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung

Freundliche Grüße,



Natural Acoustic GmbH