



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15341-10-1000

Hanfakustikplatte

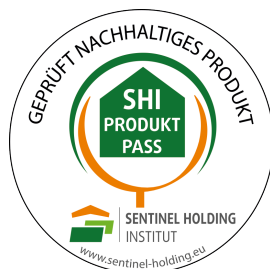
Warengruppe: Akustikprodukte - Hanfdämmstoffe



Natural Acoustic GmbH
Gärberbach 38
6020 Mutters



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 10.04.2025



Produkt:

Hanfakustikplatte

SHI Produktpass-Nr.:

15341-10-1000



Inhalt

■ SHI-Produktbewertung 2024	1
■ DGNB Neubau 2023	2
■ DGNB Neubau 2018	4
■ BREEAM DE Neubau 2018	5
Produktsiegel	6
Rechtliche Hinweise	7
Technisches Datenblatt/Anhänge	7

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

Hanfakustikplatte

SHI Produktpass-Nr.:

15341-10-1000



SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Dämmstoffe	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 04.04.2027			



Produkt:

Hanfakustikplatte

SHI Produktpass-Nr.:

15341-10-1000



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

Bewertungsdatum: 02.04.2025

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Bewertungsdatum: 03.04.2025

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Nachweis: Wärmedämmung

Bewertungsdatum: 10.04.2025

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

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

Bewertungsdatum: 10.04.2025



Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Wärmedämmung speziell bei geschlossenen Wand und Deckensystemen. Hanf kann Luftfeuchtigkeit regulieren	
Bewertungsdatum: 10.04.2025	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 10.04.2025	



Produkt:

Hanfakustikplatte

SHI Produktpass-Nr.:

15341-10-1000



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 02.04.2025			



Produkt:

Hanfakustikplatte

SHI Produktpass-Nr.:

15341-10-1000



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft	Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: 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.			
Bewertungsdatum: 09.04.2025			



Produkt:

Hanfakustikplatte

SHI Produktpass-Nr.:

15341-10-1000



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkt:

Hanfakustikplatte

SHI Produktpass-Nr.:

15341-10-1000



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
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: $\lambda_D=0,042$



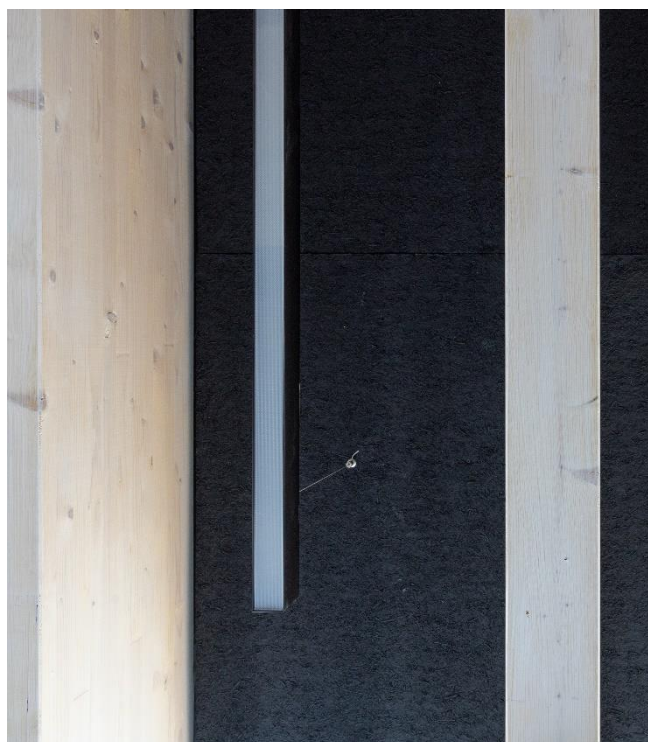
Hanf Natur

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 Hanfaserdämmung (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

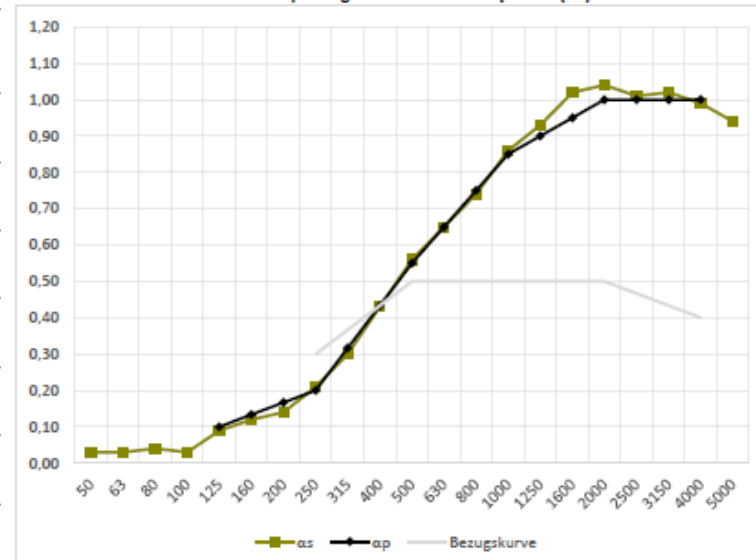
Kurve Oktaven: ja

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