



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Vermibit

Warengruppe: Schüttungen

Isola
VERMICULITE AG

Isola Vermiculite AG
Bühlstrasse 5
5076 Bözen



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 27.08.2025



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt/Anhänge	9

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:

Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

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: 21.06.2027			



Produkt:

Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	QNG-ready nicht bewertungsrelevant



Produkt:

Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

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, 03.05.2024 (3. Auflage)			nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant



Produkt:

Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

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



Produkt:

Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen	VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel	Qualitätsniveau 4
Nachweis: Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A001-L)			



Produkt:

Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

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
Heute Qualität der Innenraumluft	Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A001-L)			



Produkt:

Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

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.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

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.

SGS

SGS
TÜV
S A A R

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Vermibit®

AUSGLEICHSCHÜTTUNG

Ausgleichsschüttung

Für Altbausanierungen
und Neubau

Vrac d'égalisation

Pour l'assainissement de
bâtiments anciens et la
réalisation d'ouvrages neufs

wärmedämmend

schallhemmend

**gute Trittschall-
Dämmwerte**

stark belastbar

**einfache, schnelle,
trockene Verarbeitung**

staubfrei

**geringes
Flächengewicht**

100 % mineralisch

Materialbeschreibung

VERMIBIT besteht aus Vermiculite-Körnern die im Wärmeverfahren mit Bitumen umhüllt werden. Dieses Material wurde speziell als Trockenschüttung entwickelt und weist sehr gute thermische und akustische Eigenschaften auf.

isolation thermique

isolation phonique

**bonnes valeurs
d'isolation
des bruits d'impact**

**très bonne
capacité de charge**

**mise en oeuvre simple,
rapide et à sec**

sans poussière

faible poids superficique

Matériau 100 % minéral

Descriptif

VERMIBIT est composé de grains Vermiculite enrobés de bitume par procédé à chaud. Ce matériau a été développé spécialement pour des chapes sèches et possède de très bonnes caractéristiques thermiques et acoustiques.



Verarbeitung von VERMIBIT:

Installationsrohre können lose auf die Böden verlegt werden (Überschüttung mind. 20 mm). Bei undichten Böden ist ein Rieselschutz vorzusehen. Ist mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen, muß ein dampfsperrendes Material ausgelegt und an den Rändern hochgezogen werden.



Setzen der Abziehlehren z. B. auf VERMIBIT.

Placer les gabarits de tirage sur des bandes VERMIBIT ou installer des gabarits de hauteur.



Verdichten der Schüttung ca. alle 4 cm, z. B. mit einem Rechen, Stampfer oder Brettschuhen um ca. 10-15 %.

Compactage du matériau déversé à raison d'env. 10-15 % tous les 4 cm approximativement, par exemple à l'aide d'un râteau, d'un pilon ou de chaussures munies de planchettes.



Wellkarton (oder für verbesserten Trittschall Weichfaserplatte 10 mm) verlegt, verhindert das Eindringen der Körner in die Fugen der Bodenverlegeplatten.

Poser du carton ondulé (ou un panneau fibreux mou pour obtenir une meilleure isolation phonique) afin d'éviter un passage de grains dans les joints entre les dalles de revêtement de sol.

Stärke der verdichteten VERMIBIT-Schüttung:
Epaisseur du VERMIBIT compacté:
3 cm 35 l/m²
5 cm 60 l/m²
8 cm 100 l/m²

Technische Daten:
Schüttdichte ca. 145 kg/m³, Abfüllmenge: 100 l Sack ca. 14,5 kg
Bemessungswert: 0,07 W/mK, Brandkennziffer: 5,3; B2; Q1
Klassifizierung nach DIN EN 13501-1 Brandverhalten E fl

Masse volumique en vrac env. 145 kg/m³
Contenance à l'ensachage:
100 l sacs en enc. 14,5 kg, Conductivité thermique: 0,07 W/mK
Classe d'incendie: 5,3; B2; Q1,

Gutachten/Expertise: Institut für Baubiologie und Ökologie Neubeuern

Mise en oeuvre du VERMIBIT:

De la tuyauterie d'installation peut être posée librement sur les sols (remplissage au minimum 20 mm sur les installations). Il faut mettre une protection contre le ruissellement pour les sols qui ne sont pas étanches. En cas d'humidité ascendante, un matériau agissant comme barrière antivapeur (antihumidité) est étendue et relevée aux bords.



Schütten und verteilen, Mindesthöhe 20 mm.

Déversement et répartition, hauteur minimale 20 mm.



Oberflächenglattes Abziehen von VERMIBIT.

Tirage et lissage superficiel de VERMIBIT.



Verlegen der Bodenverlegeplatten von mind. 22 mm, resp. Gipsplatten mind. 2 x 10 mm.

Poser des dalles de revêtement de sol de min. 22 mm, resp. des panneaux de plâtre de min. 2 x 10 mm.

Isola
VERMICULITE AG

Bühlstrasse 5, CH-5076 Bözen

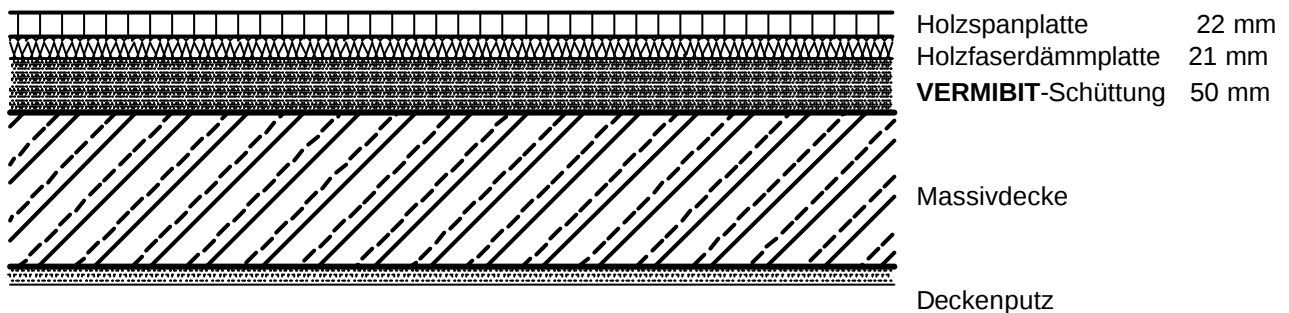
Tel.: 062/876 25 57/58

Fax: 062/876 25 59

www.isola-vermiculite.ch

info@isola-vermiculite.ch

Schallschutz von Massivdecken mit VERMIBIT



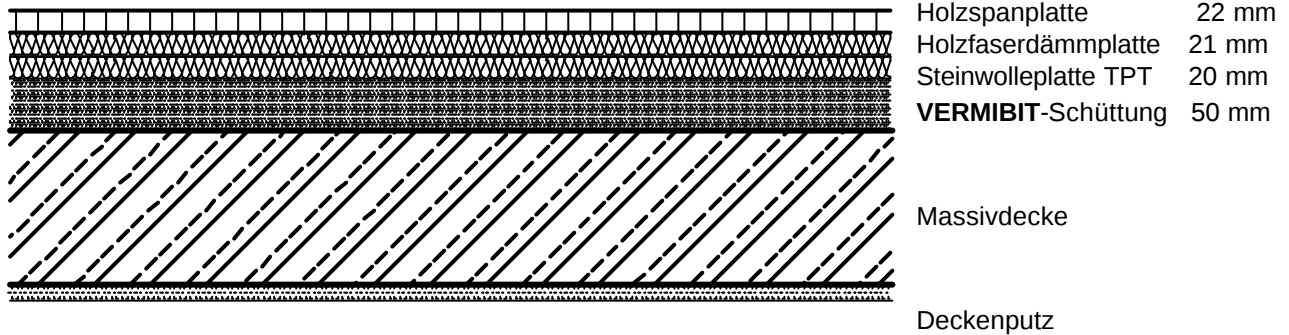
Trittschallverbesserungsmaß $D L_w = 21 \text{ dB}$ (nach ÖNORM S 5101*)

*Geprüft in der Versuchsanstalt für Wärme- und Schalltechnik, A-1200 Wien (PZ 8051/WS-1)

Bewertete Normtrittschallpegel $L_{n,w}$ gemäß DIN 4109

14 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 57 \text{ dB}$
15 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 56 \text{ dB}$
16 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 55 \text{ dB}$
17 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 54 \text{ dB}$
18 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 53 \text{ dB}$
24 cm Ziegeldecke + Aufbeton	$L_{n,w} = 58 \text{ dB}$

Schallschutz von Massivdecken mit VERMIBIT



Trittschallverbesserungsmaß $D L_w = 25 \text{ dB}$ (nach ÖNORM S 5101*)

*Geprüft in der Versuchsanstalt für Wärme- und Schalltechnik, A-1200 Wien (PZ 8051/WS-2)

Bewertete Normtrittschallpegel $L_{n,w}$ gemäß DIN 4109

14 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 53 \text{ dB}$
15 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 52 \text{ dB}$
16 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 51 \text{ dB}$
17 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 50 \text{ dB}$
18 cm Vollbetondecke	$L_{n,w} = 49 \text{ dB}$
24 cm Ziegeldecke + Aufbeton	$L_{n,w} = 54 \text{ dB}$