SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14742-10-1001

Vermibit

Warengruppe: Dämmschüttung - Estrich & Bodendämmung

Isola VERMICULITE AG

Isola Vermiculite AG
Bühlstrasse 5
5076 Bözen

Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024 ✓
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✓
- DGNB NEUBAU 2023.2 ✓
- DGNB NEUBAU 2023 ✓
- DGNB NEUBAU 2018 ✓
- BNB-BN NEUBAU V2015 ✓
- BREEAM DE NEUBAU 2018 ✓
- LEED v4.1 (outside US) ✓

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT – SHI PRODUKT PASS – SENTINEL HOLDING INSTITUT – www.sentinel-holding.eu/pruefkriterien

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 26.08.2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:
14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023.2	3
DGNB Neubau 2023	4
DGNB Neubau 2018	6
BNB-BN Neubau V2015	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Produktsiegel	10
Rechtliche Hinweise	11
Technisches Datenblatt/Anhänge	11

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 SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Dämmstoffe	TVOC ≤ 300 µg/m³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m³	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 21.06.2027			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:
14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

QNG - 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			QNG-ready nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:
14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

DGNB Neubau 2023.2

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

SENTINEL HOLDING INSTITUT

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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)			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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
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 eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A001-L)			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Vermibit

SHI Produktpass-Nr.:
14742-10-1001

Isola
VERMICULITE AG

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Dämmstoffe	Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe	Erfüllt
Nachweis: Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A001-L)			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

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%BCfkriterien%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 TÜV SAAR

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
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	**isolation thermique**
schallhemmend	**isolation phonique**
gute Trittschall-Dämmwerte	**bonnes valeurs d’isolation des bruits d’impact**
stark belastbar	**trés bonne capacité de charge**
einfache, schnelle, trockene Verarbeitung	**mise en oeuvre simple, rapide et à sec**
staubfrei	**sans poussière**
geringes Flächengewicht	**faible poids superficique**
100 % mineralisch	**Matériau 100 % minéral**



Materialbeschrieb
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.

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 dêversé à raison d'env. 10-15 % tous les 4 cm approximativement, par exemple à l'aide d'un râteau, d'unpilon 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'évite un passage de grainsdans les joints entre les dailes de revêtement de sol.

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 ruisselment 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.

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, Conductibilité thermique: 0,07 W/mK
Classe d'incendie: 5,3; B2; Q1,

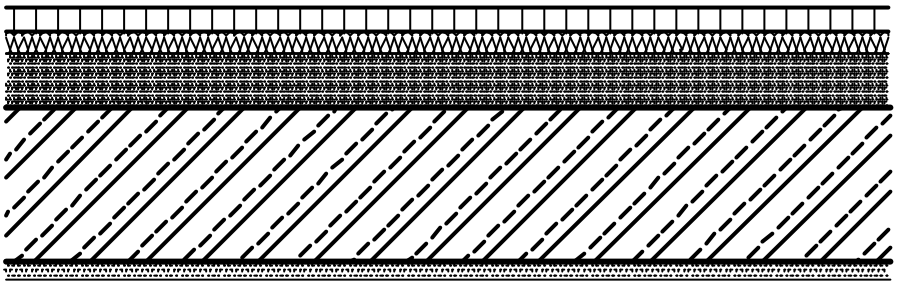
Gutachten/Expertise: Institut für Baubiologie und Ökologie Neubeuern

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



Holzspanplatte 22 mm
Holzfaserdämmplatte 21 mm
VERMIBIT-Schüttung 50 mm

Massivdecke

Deckenputz

Trittschallverbesserungsmaß D L_w **= 21 dB** (nach ÖNORM S 5101*)

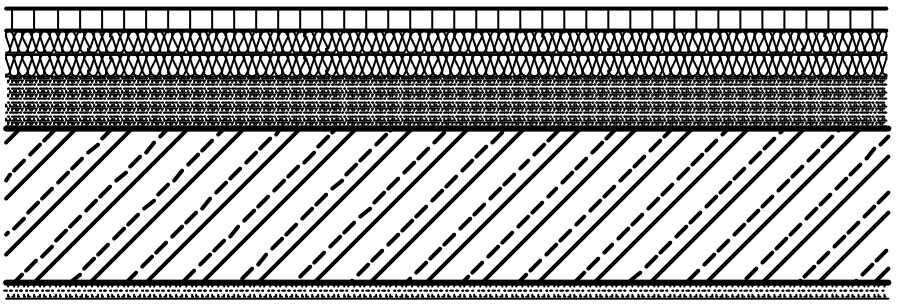
*Geprüft in der Versuchsanstalt für Wärme- und Schalltechnik, A-1200 Wien (PZ 8051/WS-1)

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

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

ISOLA VERMICULITE AG
Im Bühl 179 • CH - 5076 Bözen • Tel. 0041 (0)62 - 876 2 - 557/ 5 58 • Fax: 0041 (0) 62 - 87 6 2 - 5 59 • info@isola-vermiculite.ch

Schallschutz von Massivdecken mit VERMIBIT



Holzspanplatte	22 mm
Holzfaserdämmplatte	21 mm
Steinwolleplatte TPT	20 mm
VERMIBIT-Schüttung	50 mm

Massivdecke

Deckenputz

Trittschallverbesserungsmaß D L_w **= 25 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 dB
15 cm Vollbetondecke	$L_{n,w}$ = 52 dB
16 cm Vollbetondecke	$L_{n,w}$ = 51 dB
17 cm Vollbetondecke	$L_{n,w}$ = 50 dB
18 cm Vollbetondecke	$L_{n,w}$ = 49 dB
24 cm Ziegeldecke + Aufbeton	$L_{n,w}$ = 54 dB

ISOLA VERMICULITE AG
Im Bühl 179 • CH - 5076 Bözen • Tel. 0041 (0)62 - 876 2 - 557/ 5 58 • Fax: 0041 (0) 62 - 87 6 2 - 5 59 • info@isola-vermiculite.ch