SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

13373-10-1061

Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

Warengruppe: Klebebänder / Fugendichtbänder

WÜRTH

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau-Gaisbach

Produktqualitäten:

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



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 26.03.2026

Produkt:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023	3
DGNB Neubau 2018	4
BNB-BN Neubau V2015	5
BREEAM DE Neubau 2018	6
LEED v4.1	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

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	sonstige Produkte	TVOC ≤ 300 µg/m³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m³	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 28.03.2027			

Produkt:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

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

Produkt:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

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 zutreffend		nicht bewertungsrelevant

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:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

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 zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant

Produkt:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

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			nicht bewertungsrelevant

Produkt:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

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			nicht bewertungsrelevant

Produkt:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

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	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials		nicht bewertungsrelevant

Produkt:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

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.

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.

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:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:
13373-10-1061

WÜRTH

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



SONUSSTRIPE ENTKOPPLUNGSSTREIFEN

Die neue Art der Schallentkopplung

SONUSSTRIPE

Das Wirkungsprinzip

SonusStripe Entkopplungsstreifen verringert die Flankenübertragung von Luft- und Körperschall durch innere Reibung. Die Funktionsweise unterscheidet sich als grundlegend zu herkömmlichen Entkopplungslagern. Werden Bauteile durch Schallwellen in Schwingung versetzt, wandelt der in SonusStripe verarbeitete Quarzsand diese Schwingungen über mikroskopische Bewegungen in kinetische Energie um. Somit wird die Schallübertragung entscheidend reduziert.



SonusStripe im Querschnitt

Universell einsetzbar

Höhere Lasten im Bau haben keinen negativen Einfluss auf die Wirkungsweise der SonusStripe Entkopplungsstreifen.
Folglich ist SonusStripe auch unabhängig von der statischen Belastung universell einsetzbar.





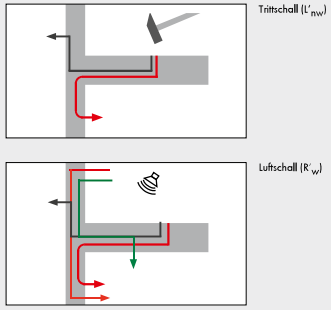


Entkopplung im Holzbau – Warum?

Eine Massivholz- oder Holzbalkendecke kann aufgrund ihrer geringen flächenbezogenen Masse und der zahlreichen Körperschallbrücken in der Regel die bauakustischen Anforderungen alleine oder als Sichtdecke nicht erfüllen.

In einem Senderaum wird eine Schwingung in der Trennwand erzeugt, welche sich auf alle angrenzenden Bauteile überträgt. Um die Schallübertragung von Körper- und Luftschall zwischen den Wänden und der Decke zu reduzieren, ist der Einbau von einer Entkopplungslage erforderlich.

Ausbreitungswege



SonusStripe Entkopplungsstreifen wurden für den Einsatz auf der Baustelle entwickelt. Die Längskanten sind mit dem speziellen SonusTape versiegelt. Dies stellt im eingebauten Zustand die Wasserunempfindlichkeit her, erhöht die Schlagfestigkeit der Kanten und macht die Stoßfuge luftdicht.
Der Längszuschnitt kann mit einem Messer oder einer Stichsäge erfolgen. Die offene Schnittkante wird dann wieder mit dem SonusTape (Zubehör) verschlossen.



SonusStripe – einfach in der Verarbeitung

Technische Daten SonusStripe		
Länge	1200 mm ± 3 mm	
Breite	50/60/80/100/120 mm	
Dicke	15 mm ± 1 mm	
Rohdichte	1600 kg/m³	
Gewicht	19 kg/m²	
Brandstoffklasse	B2/E	DIN 4102/EN 13501
Druckfestigkeit: Charakteristisch fc, kw	23,00 N/mm²	Anlehnung an DIN EN 26891
Druckfestigkeit: Design fc,d	17,69 N/mm²	inkl. Teilsicherheitsbeiwert
Teilsicherheitsbeiwert	1,3	nach DIN 1995-1-1/NA, Tabelle NA.2 und 3
Kmod-Wert	0	GA bauart AZ: 18-G-027
Endverformung	3,5 mm +/– 0,5 mm	GA bauart AZ: 18-G-027
Kij-Wert L-Stoß	16 dB	EN ISO 10848-1:2006
Kij-Wert T-Stoß	17 dB 17,3 dB 21,8 dB	Decke/untere Wand Deck/obere Wand obere Wand/untere Wand
Wärmeleitfähigkeit	0,17 W/(mK)	DIN 4108-3:2001-07

Typ	Art.-Nr.	VE/St.
SonusStripe 50	**5405 120 005**	5
SonusStripe 60	**5405 120 006**	5
SonusStripe 80	**5405 120 008**	5
SonusStripe 100	**5405 120 010**	5
SonusStripe 120	**5405 120 012**	5
SonusTape	**5405 000 005**	6





Die Vorteile

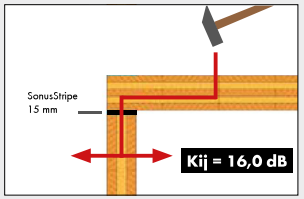
- Bestehend aus ökologischen Grundmaterialien: Sand + Holz
- Besonders effektiv im tieffrequenten Bereich
- Schalltechnische Entkopplung ist belastungsunabhängig
- Keine Verwechslungsgefahr – universell einsetzbar, somit EIN PRODUKT für alle Anwendungen und Etagen
- Einfacher Zuschnitt mit Messer oder Stichsäge
- Lagesicherung mit Drahtstiften, Schrauben oder Montagekleber
- Wand- und Deckenelemente lassen sich einfach verschieben und somit perfekt positionieren
- Keine speziellen entkoppelten Winkelverbinder notwendig

PRÜFERGEBNISSE

von SonusStripe

L-STOSS

Übertragungsweg Decke/untere Wand





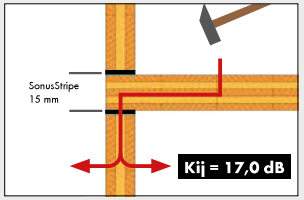
Wand-Deckenverbindung mit SonusStripe

Geprüfter Aufbau:
- Decke: 140 mm, 5 Schicht BSP
- untere Wand: 100 mm, 3-Schicht BSP

Stoßausführung & Verbindungsmittel:
- Decke/untere Wand: SonusStripe 15 mm; 13 x im Abstand 30 cm verschraubt mit Senkkopf Vollgewinde 8,0 x 240/230 mm

T-STOSS

Übertragungsweg Decke/untere Wand

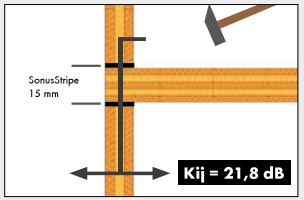




Geprüfter Aufbau:
- obere Wand: 100 mm, 3-Schicht BSP
- Decke: 140 mm, 5 Schicht BSP
- untere Wand: 100 mm, 3-Schicht BSP

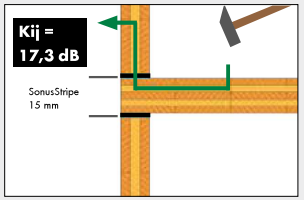
Stoßausführung & Verbindungsmittel:
- Decke/obere Wand: SonusStripe 15 mm; 4 x Winkelverbinder 105 x 105 x 90 mm im Abstand 106 cm verschraubt
- Decke/untere Wand: SonusStripe 15 mm; 13 x im Abstand 30 cm verschraubt mit Senkkopf Vollgewinde 8,0 x 240/23

Übertragungsweg obere Wand/untere Wand





Übertragungsweg Decke/obere Wand





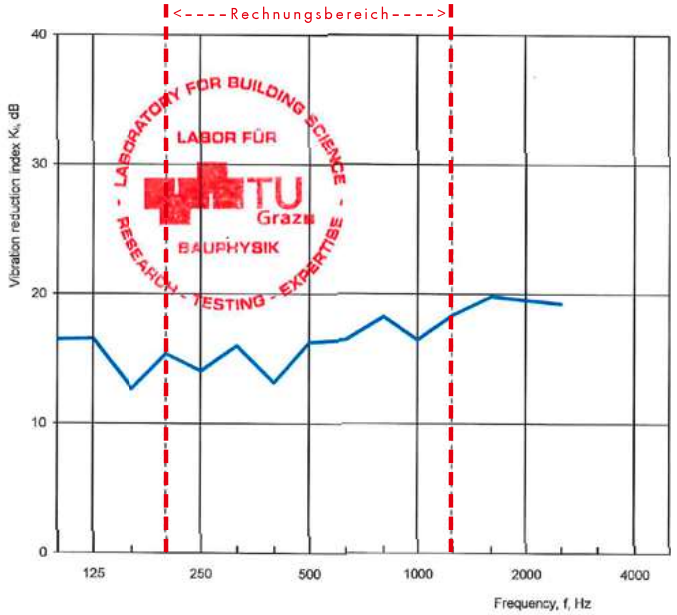
Gemessener Aufbau –
mit Winkelverbinder und Schrauben

PRÜFERGEBNISSE

L-Stoß

Frequency f [HZ]	Kij 1/3 octave [db]
100	16,5
125	16,6
160	12,7
200	15,4
250	14,1
315	16,0
400	13,2
500	16,3
630	16,4
800	18,2
1.000	16,5
1.250	18,4
1.600	19,8
2.000	19,5
2.500	19,3
3.150	*
4.000	*
5.000	*

*SNR < 10 dB



Die Ermittlung des Stoßstellendämmmaßes wurde an der TU Graz in Anlehnung an EN ISO 10848-1:2006 durchgeführt.
Die Berechnung fand innerhalb des Frequenzbereiches (siehe gestrichelte Linie) statt.

Rating according to EN ISO 10848-1:2006
$\overline{K_{ij}}$ = 16,0 dB
Evaluation based on laboratory measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering method.

Prüfung nach EN ISO 10848-1:2006 TU Graz/Prüfbericht SonusStripe L-Stoß B17-278-A11004-319a_bu





