SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

13373-10-1061

Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

Product group: Adhesive tapes / Joint sealing tapes

WÜRTH

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

Product qualities:

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



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 26 March 2026

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023	3
DGNB New Construction 2018	4
BNB-BN Neubau V2015	5
BREEAM DE Neubau 2018	6
LEED v4.1	7
Product labels	8
Legal notices	9
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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

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	Other products	TVOC ≤ 300 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 24 µg/m^3	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 28 March 2027			

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

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			QNG ready - Not relevant for assessment

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

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 applicable		Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

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 applicable	not applicable	Not relevant for assessment

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

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			Not relevant for assessment

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

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			Not relevant for assessment

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials		Not relevant for assessment

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

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.

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.

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.

Product:
Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Product Passport no.:
13373-10-1061

WÜRTH

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%BCfkriterien%20f%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

SGS TÜV SAAR

Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
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.





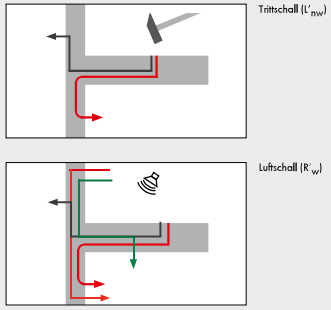


Entkopplung im Holzbau – Warum?

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

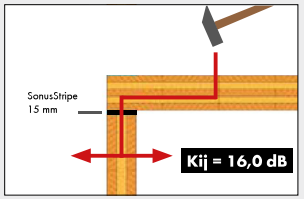
- Bestehend aus ökologischen Grundmaterialien: Sand + Holz
- Besonders effektiv im tieffrequenten Bereich
- Schalltechnische Entkopplung ist belastungsunabhängig
- Keine Verwechslungsgefahr – universell einsetzbar, somit EIN PRODUKT für alle Anwendungen und Etagen
- Einfacher Zuschnitt mit Messer oder 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





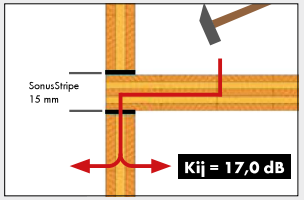
Wand-Deckenverbindung mit SonusStripe

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

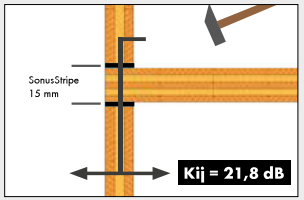




Geprüfter Aufbau:
- obere Wand: 100 mm, 3-Schicht BSP
- Decke: 140 mm, 5 Schicht BSP
- untere Wand: 100 mm, 3-Schicht BSP

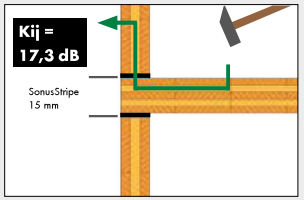
Stoßausführung & Verbindungsmittel:
- Decke/obere Wand: SonusStripe 15 mm; 4 x Winkelverbinder 105 x 105 x 90 mm im Abstand 106 cm verschraubt
- Decke/untere Wand: SonusStripe 15 mm; 13 x im Abstand 30 cm verschraubt mit Senkkopf Vollgewinde 8,0 x 240/23

Übertragungsweg obere Wand/untere Wand





Übertragungsweg Decke/obere Wand





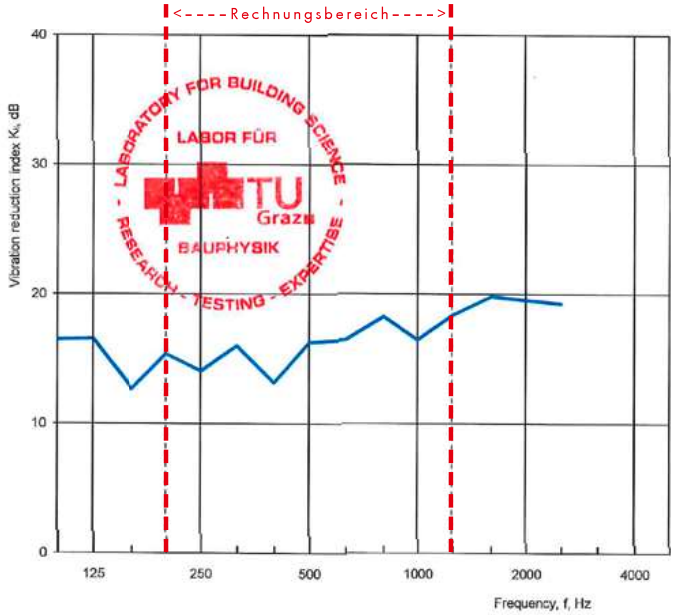
Gemessener Aufbau –
mit Winkelverbinder und Schrauben

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





