



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**13373-10-1061**

## Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

Warengruppe: Schalldämmung



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



### Produktqualitäten:



*Köttner*

**Helmut Köttner**  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 03.11.2025



Produkt:

# Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:

**13373-10-1061**



## 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 |
| 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:

SHI Produktpass-Nr.:

# Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

**13373-10-1061**



## 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   | sonstige Produkte | TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Schadstoffgeprüft |
| Gültig bis: 28.03.2027 |                   |                                                                                        |                   |



Produkt:

# Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:

**13373-10-1061**



## 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<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | nicht zutreffend        | nicht zutreffend   | QNG-ready nicht<br>bewertungsrelevant |



Produkt:

SHI Produktpass-Nr.:

# Kleband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

**13373-10-1061**



## 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:

# Kleband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

SHI Produktpass-Nr.:

**13373-10-1061**



## 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:

SHI Produktpass-Nr.:

# Klebeband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

**13373-10-1061**



## **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:

SHI Produktpass-Nr.:

# Kleband für Schallentkopplungsstreifen SonusStripe

**13373-10-1061**



## 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**



## 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**



## 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.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)



# SONUSSTRIPE ENTKOPPLUNGSTREIFEN

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.

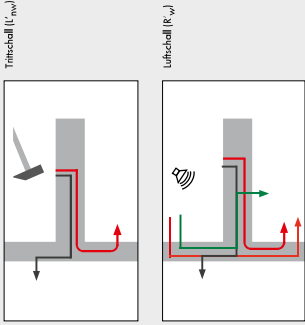


## Entkopplung im Holzbau – Warum?

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 Senderraum 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                                    | 13 mm ± 1 mm                             |
| Rohdichte                                | 1600 kg/m³                               |
| Gewicht                                  | 19 kg/m²                                 |
| Brandstoffklasse                         | B2/E                                     |
| Druckfestigkeit:                         | 23,00 N/mm²                              |
| Charakteristisch f <sub>c, kw</sub>      | Anlehnung an DIN EN 26891                |
| Druckfestigkeit: Design f <sub>c,d</sub> | inkl. Teilsicherheitsbeiwert             |
| Teilsicherheitsbeiwert                   | nach DIN 1995-5-1/NA, Tabelle NA.2 und 3 |
| Kmod-Wert                                | GA bauart AZ: 18-G-027                   |
| Endverformung                            | 3,5 mm +/- 0,5 mm                        |
| K <sub>fj</sub> -Wert L-Stoß             | 16 dB                                    |
| K <sub>fj</sub> -Wert T-Stoß             | 17 dB                                    |
| Decke/untere Wand                        | 17,3 dB                                  |
| obere Wand/untere Wand                   | 21,8 dB                                  |
| Wärmeleitfähigkeit                       | 0,17 W/(mK)                              |

| Typ             | Art.-Nr.     | VE/Si. |
|-----------------|--------------|--------|
| 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 tiefrequenten 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

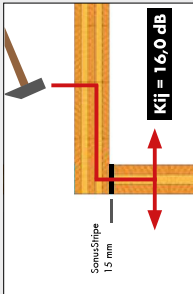


# PRÜFERGEBNISSE

von SonusStripe

## L-STOSS

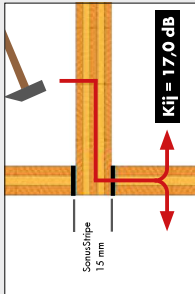
Übertragungsweg Decke/untere Wand



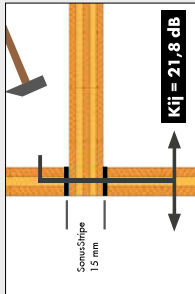
Wand-Deckenverbindung mit SonusStripe

## T-STOSS

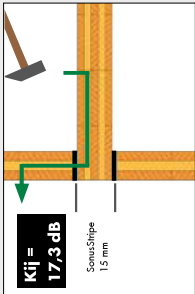
Übertragungsweg Decke/untere Wand



Übertragungsweg obere Wand/untere Wand



Übertragungsweg Decke/obere Wand



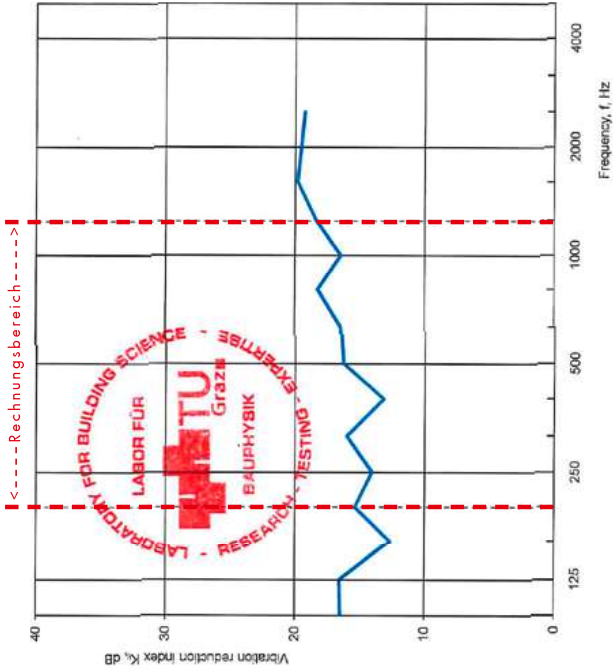
Gemessener Aufbau – mit Winkelverbinder und Schrauben

# 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  
 $K_{ij} = 16,0$  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 LStoß B17-278A11004319a\_bu

