



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**1263-10-1001**

## T 4000 Trittschall Sentinel

Warengruppe: EPS Dämmplatten



Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme  
KG  
Wartburgstraße 71  
44579 Castrop-Rauxel









### Produktqualitäten:



*Köttner*  
Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 27.06.2024



# Inhalt

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

**T 4000 Trittschall Sentinel**

SHI Produktpass-Nr.:

**1263-10-1001**



## 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	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Dämmstoffe	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 07.07.2025		



Produkt:

**T 4000 Trittschall Sentinel**

SHI Produktpass-Nr.:

**1263-10-1001**



## 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.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	12.1 Kunstschaum- Dämmstoffplatten und Spritzschäume für Gebäude und Haustechnik	Halogenierte Treibmittel / SVHC: HBCD, TCEP / Emissionen	QNG-ready
<b>Nachweis:</b> Technisches Datenblatt vom April 2022. Technische Informationen REACH vom 18.05.2022			
<b>Bewertungsdatum:</b> 25.06.2024			



Produkt:

**T 4000 Trittschall Sentinel**

SHI Produktpass-Nr.:

**1263-10-1001**



## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung	Innendämmung	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	EU-Taxonomie konform
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht des Instituts Eco-Institut vom 08.07.2021 (Prüfbericht Nr. 56379-001-L). EPD vom 17.08.2022 (Seite 3)			
<b>Bewertungsdatum:</b> 27.06.2024			



Produkt:

**T 4000 Trittschall Sentinel**

SHI Produktpass-Nr.:

**1263-10-1001**



## **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 / Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

**Bewertungsdatum: 25.06.2024**

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Nachweis:** SHI-Schadstoffgeprüft

**Bewertungsdatum: 25.06.2024**

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Bewertungsdatum: 27.06.2024**

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Bewertungsdatum: 27.06.2024**



Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Bewertungsdatum: 27.06.2024</b>	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Bewertungsdatum: 27.06.2024</b>	



Produkt:

**T 4000 Trittschall Sentinel**

SHI Produktpass-Nr.:

**1263-10-1001**



## **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
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht des Instituts Eco-Institut vom 08.07.2021 (Prüfberichts Nr. 56379-001-L). Zusätzlich gilt Pos. 32a: Technisches Datenblatt vom April 2022. Technische Informationen REACH vom 18.05.2022.			
<b>Bewertungsdatum: 25.06.2024</b>			





Produkt:

**T 4000 Trittschall Sentinel**

SHI Produktpass-Nr.:

**1263-10-1001**



## 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
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht des Instituts Eco-Institut vom 08.07.2021 (Prüfbericht Nr. 56379-001-L)			
<b>Bewertungsdatum:</b> 27.06.2024			



Produkt:

**T 4000 Trittschall Sentinel**

SHI Produktpass-Nr.:

**1263-10-1001**



## 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.



Förderung von Neubau durch die KfW setzt das Erfüllen von diversen Nachhaltigkeitskriterien voraus. Anhangsdokument 3.1.3: Schadstoffvermeidung in Baumaterialien ist eine der verpflichtenden Bedingungen für das Qualitätssiegels Nachhaltige Gebäude (QNG).



Umwelt-Produktdeklarationen (engl. Environmental Product Declaration, kurz EPD) enthalten Informationen über die Umweltauswirkung von Baustoffen, Bauprodukte oder Baukomponenten. Mit diesen Informationen können Bauprofis, wie z.B. Architekten und Planer Gebäude ganzheitlich planen und bewerten. In einigen EPDs werden auch Aussagen zu Emissionseigenschaften in Bezug auf VOC und Formaldehyd gemacht. Diese Angaben sind aber nicht verpflichtend.



Produkt:

**T 4000 Trittschall Sentinel**

SHI Produktpass-Nr.:

**1263-10-1001**



## 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-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

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  
Merzhauser Straße 74  
79100 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-haus.de  
www.sentinel-haus.de

# PH-EPS T 4000 Sentinel

Trittschall-Dämmplatte



## Anwendungstyp nach DIN 4108-Teil 10: DES sm

### Produktbeschreibung

Elastifizierte Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol EPS, ohne FCKW und HFCKW. Hergestellt nach DIN EN 13163. Entspricht den hohen Qualitätsstandards des Sentinel Haus Instituts für wohngesunde Bauprodukte.

### Einsatzbereich

Zur Trittschallreduzierung unter Estrichen entsprechend den Anforderungen an den Trittschallschutz der DIN 4109 Teil 2



Anforderung	Norm / Zulassung	Produkteigenschaft
Verkehrslast		4,0 kN/m <sup>2</sup> = 400 kg/m <sup>2</sup>
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	$\lambda = 0,045 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 045}$
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	$\geq 50 \text{ kPa}$
Brandverhalten	DIN EN 13501	E
Wasserdampfdiffusionswiderstand ( $\mu$ -Wert)	DIN EN 13163	20/40
Kantenausbildung		glatt
Format (Bruttomaß) <sup>1</sup>		1000 x 500 mm

<sup>1</sup> Weitere Formate auf Anfrage

### Technische Werte:

Plattendicke $d_{L-c}$	[mm]	15-2	20-2	25-2	30-3	35-3	40-3	45-3	50-3	55-3	60-3
Dynam. Steifigkeit $s'$	[MN/m <sup>3</sup> ]	$s' \leq 30$	$s' \leq 20$	$s' \leq 20$	$s' \leq 15$	$s' \leq 15$	$s' \leq 10$	$s' \leq 10$	$s' \leq 10$	$s' \leq 10$	$s' \leq 10$
Trittschallverbesserungsmaß $L_{W,R}(VM_R)$ [dB]	I <sup>3</sup>	26	28	28	29	29	30	30	30	30	30
	II <sup>3</sup>	27	30	30	33	33	34	34	34	34	34
R-Wert	[m <sup>2</sup> K/W]	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11	1,22	1,33
U-Wert <sup>2</sup>	[W/m <sup>2</sup> K]	3,00	2,25	1,80	1,50	1,29	1,13	1,00	0,90	0,82	0,75

<sup>2</sup> Der U-Wert bezieht sich ausschließlich auf den Dämmstoff, andere Bauteilschichten und die Wärmeübergangswiderstände sind nicht berücksichtigt.

<sup>3</sup> I = mit hartem Bodenbelag / II = mit weichem Bodenbelag

**Leistungserklärung:** LE-DE-T4000 Sentinel - 22.04

**CE - Kennzeichenschlüssel:** EN 13163-L(3)-W(3)-T(0)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD30-CP3

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
Wartburgstraße 71  
44579 Castrop-Rauxel  
Tel. 0234—8796—0  
Fax. 0234—8796—102  
www.philippine-eps.de / info@philippine-eps.de

Werk II :  
Am Lauchgrund 4  
06258 Schkopau  
Tel. 03461—492315  
Fax. 03461—493164

**ANWENDUNGSTECHNIK**

0234 - 8796 151

Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Stand oben rechts). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für technische Fragen nutzen Sie bitte die o.a. Telefonnummer der Anwendungstechnik.