SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

1548-10-1006

BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

Product group: Screed & floor insulation - Underlay - Floor slab insulation / Impact sound insulation

btf Innovationen für den Bau GmbH
Fahrenheitstraße 3
86899 Landsberg

Product qualities:

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

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 07 April 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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
EU taxonomy	6
BREEAM DE Neubau 2018	7
LEED v4.1	8
Product labels	9
Legal notices	10
Technical data sheet/attachments	11

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:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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: 13 June 2026			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: SHI-Schadstoffgeprüft	

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Herstellererklärung vom 12.01.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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	Ceiling, wall, and acoustic and thermal insulation materials	Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens	Exemplary quality
Verification: Prüfbericht des Instituts WESSLING GmbH vom 18.05.2021 (Prüfbericht Nr. CAL21-074031-1)			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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	Dämmstoffe	compliant
Verification: Prüfbericht des Instituts WESSLING GmbH vom 18.05.2021 (Prüfbericht Nr. CAL21-074031-1)		

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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.

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.

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.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
BTF Flüstermatte 8mm ohne Trennlage

SHI Product Passport no.:
1548-10-1006

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

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

BTF FLUESTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE

Innovative Trittschallbahn unter dem Estrich mit Zulassung

EIGENSCHAFTEN



- Sehr hohe Trittschallminderung (28 dB)
- Für niedrige Fußbodenaufbauten
- Sehr leicht
- Reißfest
- Weich und flexibel
- Für hohe Verkehrslast (bis zu 4 kN/m²)
- Europäische Technische Bewertung (ETA)

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE besteht aus einem Spezial-Polyestervlies. Die Trittschallbahn wird auf einer Rolle geliefert und ist somit sehr schnell und einfach zu verlegen. Das Produkt ist vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassen und wird intern und von akkreditierten Prüfinstituten regelmäßig überwacht.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Die BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE kann in Neubauten, Altbausanierungsobjekten oder bei Skelett- und Holzbauweise eingebaut werden.
- Die Bahn ist für Räume mit hohen Verkehrslasten geeignet.
- Kann in Wohn- und Büroräumen, Krankenzimmern, Fluren, sowie Klassenzimmern entsprechend den jeweiligen Anforderungen solcher Räume eingesetzt werden.
- Die BTF FLÜSTERMATTE OHNE TRENNLAGE 8 MM darf auf Massivdecken zur Erfüllung der Anforderungen nach DIN 4109-1 entsprechend dem Anwendungsgebiet DES(sm) nach DIN 4108-10 angewendet werden (Europäische Technische Bewertung (ETA)).
- Die BTF FLÜSTERMATTE OHNE TRENNLAGE 8 MM werden einlagig unter schwimmenden Estrichen nach DIN 18560-2, angeordnet. (Europäische Technische Bewertung (ETA)).

VERARBEITUNG

- Die BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE wird lose auf der zu dämmenden Massivdecke verlegt. Die Oberfläche der Rohdecke muss ausreichend eben sein. Erforderlichenfalls sind Unebenheiten auszugleichen.
- Die BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE ist dicht gestoßen zu verlegen und mit geeignetem Klebeband gegen ein Verschieben so zu fixieren, dass im Stoßbereich keine Lücken auftreten. Kreuzfugen sind zu vermeiden.
- Vor dem Aufbringen des Estrichs ist die BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE durch eine geeignete Folie zu schützen.
- Die BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE ist im Randbereich an aufgehenden Wänden so weit hoch zu führen, dass keine Schallbrücken entstehen können. Alternativ sind geeignete Randdämmstreifen vorzusehen.
- Beim Einbau sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.
- Die BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE ist nur innerhalb von Gebäuden (vor Feuchtigkeit und Bewitterung geschützt) zu

btf Innovationen für den Bau GmbH
Fahrenheitstr. 3 • 86899 Landsberg am Lech • T + 49 (0) 81 91/ 9 40 40 – 0 • F + 49 (0) 81 91/ 9 40 40 – 40 • info@btf-innovationen.de • www.btf-innovationen.de

Technisches Merkblatt

verwenden.

LIEFEREINHEITEN

ABMESSUNGEN	VERKAUFSEINHEIT	VERKAUFSEINHEIT PRO PALETTE	ART.-NR.
1,25 m × 28 lfm	1 Rolle	1 Rolle	2517

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Wert
Dynamische Steifigkeit	≤ 8 MN/m^3
Flächengewicht	0,45 kg/m^2 bis 0,55 kg/m^2
Nennbreite dL	1250 mm ± 3 %
Nenndicke dL	≥ 8 mm
Nennlänge dL	28000 mm ± 3 %
Trittschallminderung ΔLw	≥ 28 dB
Verkehrslast	Bis 4 kN/m^2
Zusammendrückbarkeit	≤ 3,0 mm

LAGERUNG

Die Rollen sind einzeln verpackt und müssen bis zur Verarbeitung gegen Feuchtigkeit geschützt werden. Eine Beanspruchung durch punkt- und linienförmige Lasteinwirkung ist zu vermeiden. Lagerung bis 24 Monate.

SICHERHEITSHINWEISE

Die allgemeinen Hinweise, Verarbeitungsanleitung und das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis des Herstellers sind zu beachten.

Zur besonderen Beachtung: Bei den aufgeführten Eigenschaften und Leistungsmerkmalen handelt es sich um circa-Werte. Wegen den außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien empfehlen wir, in jedem Fall zunächst ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Haftung für konkrete Anwendungsergebnisse kann daher aus den Angaben und Hinweisen in diesem Merkblatt nicht abgeleitet werden. Eine Gewährleistung wird im Rahmen unserer Verkaufsbedingungen allein für die stets gleichbleibend hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen. Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorhergehenden technischen Merkblätter ihre Gültigkeit.

btf Innovationen für den Bau GmbH
Fahrenheitstr. 3 • 86899 Landsberg am Lech • T + 49 (0) 81 91/ 9 40 40 – 0 • F + 49 (0) 81 91/ 9 40 40 – 40 • info@btf-innovationen.de • www.btf-innovationen.de

Stand: 11.11.2024

btf Innovationen für den Bau GmbH + Fahrenheitstraße 3 + 86899 Landsberg am Lech

Sentinel Holding Institut GmbH
Natalie Szczyglowski
Bötzinger Straße38
79111 Freiburg im Breisgau

btf Innovationen für den Bau GmbH
Fahrenheitstraße 3
86899 Landsberg am Lech
T +49 (0) 8191/94040-0
F +49 (0) 8191/94040-40
info@btf-innovationen.de
www.btf-innovationen.de

Landsberg, den 12.01.2025

Herstellererklärung

Sehr geehrte Frau Szczyglowski,

hiermit bestätigen wir Ihnen als Hersteller, dass in unserem Produkt keine Stoffe der Kategorien SVHC gemäß REACH-Verordnung und CMR Stoffe der Kategorie 1A / 1B gemäß CLP-Verordnung in einer Konzentration von mehr als 0,1 % enthalten sind.

Die genaue Zusammensetzung und die Einhaltung aller relevanten Verordnungen wurden von uns gründlich überprüft und bestätigt.

Sollten Sie weitere Fragen haben oder zusätzliche Informationen benötigen, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
btf Innovationen für den Bau

Dominik Turtenwald

BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE TRITTSCHALLDÄMMUNG

btf Innovationen für den Bau GmbH

Ausschreibungstext

Pos.	Menge	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamt
1	..... m²	**BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE** nach den Herstellerangaben. Die BTF FLÜSTERMATTE 8 MM OHNE TRENNLAGE ist eine innovative Trittschallbahn mit Zulassung bestehend aus aus einem Spezial-Polyestervlies. Nennlänge: 28,00 m ± 3 % Nennbreite: 1,25 m ± 3 % Flächengewicht: 0,45 kg/m² bis 0,55 kg/m² Trittschallminderung ΔLw: ≥ 28dB	..... €	..... €
2	..... m²	**Trittschalldämmung auf Massivdecken** Zulage zur Pos. 1 Die BTF FLÜSTERMATTE OHNE TRENNLAGE 8 MM darf auf Massivdecken zur Erfüllung der Anforderungen nach DIN 4109-1 entsprechend dem Anwendungsgebiet DES(sm) nach DIN 4108-10 angewendet werden (Europäische Technische Bewertung (ETA)). Nennlänge: 28,00 m ± 3 % Nennbreite: 1,25 m ± 3 % Flächengewicht: 0,45 kg/m² bis 0,55 kg/m² Trittschallminderung ΔLw: ≥ 28dB	..... €	..... €
3	..... m²	**Trittschalldämmung unter dem Estrich** Zulage zur Pos. 1 Die BTF FLÜSTERMATTE OHNE TRENNLAGE 8 MM werden einlagig unter schwimmenden Estrichen nach DIN 18560-2, angeordnet. (Europäische Technische Bewertung (ETA)). Nennlänge: 28,00 m ± 3 % Nennbreite: 1,25 m ± 3 % Flächengewicht: 0,45 kg/m² bis 0,55 kg/m² Trittschallminderung ΔLw: ≥ 28dB	..... €	..... €

btf Innovationen für den Bau GmbH
Fahrenheitstraße 3 + D-86899 Landsberg am Lech + Tel: +49 (0)8191/94040-0 + E-Mail: info@btf-innovationen.de + www.btf-innovationen.de