



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**1548-10-1007**

## btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre

Product group: Vapor barriers / vapor retarders



btf Innovationen für den Bau GmbH  
Fahrenheitstraße 3  
86899 Landsberg



### Product qualities:





*Köttner*

**Helmut Köttner**

Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



Product:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## 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  |
| 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





Product:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## 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/m³<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m³ | Indoor Air Quality Certified |

Valid until: 17 July 2026



Product:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## ■ 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<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | not applicable       | not applicable        | QNG ready - Not relevant for<br>assessment |



Product:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## **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:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## 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:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## **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:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## 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 28.08.2025



Product:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## **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 o2 Indoor Air Quality |                  |                       | Not relevant for assessment |



Product:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## 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.

Product:

**btf Alu Strong Feuchtigkeitssperrbahn und Dampfsperre**

SHI Product Passport no.:

**1548-10-1007**



## 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

# Technisches Merkblatt

## BTF ALU STRONG

### FEUCHTIGKEITSSPERRBAHN UND DAMPFSPERRE

Mehrlagige, weiche, flexible, mit Spinnvlies kaschierte und bitumenfreie Aluminiumverbund-Abdichtungsbahn

#### EIGENSCHAFTEN

- + Bis -5 °C einsatzbereit
- + Reißfest und robust
- + Flexibel
- + Trittfest durch Gewebeeinlage
- + Leicht im Gewicht
- + Schnell und einfach zu verlegen durch 1,50 m Breite
- + PVC- / bitumenbeständig
- + PVC- / bitumenfrei
- + Wärmereflektierend
- + Dampfdicht ( $S_D$ -Wert: ≥ 1.500 m)
- + Radondicht
- + Gutachterliche Stellungnahme
- + Emissionsgeprüft



#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die BTF ALU STRONG ist eine mehrlagige, weiche, flexible, mit Spinnvlies kaschierte und bitumenfreie Aluminiumverbund-Abdichtungsbahn. Als Feuchtigkeitssperre und Dampfsperre besitzt die Bahn einen zweiseitenversetzten Klebestreifen, die Verwendbarkeit wird durch die Einhaltung der Anforderungen der DIN EN 13967 erfüllt. Ohne Klebestreifen wird die Bahn als Mauerwerkssperrbahn eingesetzt. Sie ist geprüft nach den Anforderungen der DIN EN 14909 als Mauerwerkssperrbahn. Das technische Merkblatt für die BTF ALU STRONG Mauerwerkssperrbahn finden Sie im Bereich Boden unter Mauerwerkssperrbahnen.

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- + Zur Abdichtung auf erdberührten Bodenplatten gegen Bodenfeuchte gemäß DIN 18533 Teil 1 und 2: W1.1-E und W1.2-E geeignet (DIN EN 13967, siehe gutachterliche Stellungnahme der MPA Braunschweig).
- + Zur Abdichtung gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel gemäß DIN 18533 Teil 1 und 2: W4-E geeignet (DIN EN 13967, siehe gutachterliche Stellungnahme der MPA Braunschweig).
- + Zum Einsatz im Sockelbereich (L- und Z-Isolierung) geeignet.
- + Geeignet zur Abdichtung gegen Radongas (Nachweis der Radondichtheit der Bahn gemäß Prüfbericht).

#### VERARBEITUNG

##### Untergrund:

- + Der Untergrund muss druckfest, eben, frei von Nestern, Graten und frei von für die Bahn schädlichen Verunreinigungen sein.

##### Abdichtung von Bodenplatten:

- + Bei waagerechter Anwendung auf der Bodenplatte muss die Abdichtungsbahn immer geschützt zwischen Bodenplatte und direkt aufgebrachtem Estrich, zwischen Bodenplatte und direkt aufgebrachter Dämmung (schwimmender Estrich) oder zwischen Höhenausgleich (z.B. Ausgleichsestrich, gebundene Schüttung) und aufliegender Dämmung (schwimmender Estrich) oder zwischen der Dämmung und dem

# Technisches Merkblatt

direkt aufgebrachten Estrich mindestens einlagig eingebaut werden.

- + Die Abdichtungsbahn ist lose auf dem Untergrund mit einer Bahnenüberdeckung von mind. 5 cm zu verlegen. Die Abdichtung der längsseitigen Überdeckung erfolgt über das integrierte Selbstklebeband.
- + Kopfstöße bzw. Quernähte und An- und Abschlüsse an Durchdringungen bzw. aufgehende Bauteile sind unter Verwendung eines 10 cm bzw. 20 cm breiten BTF SYSTEMANSCHLUSSSTREIFEN ALU bei mittig liegender Naht auszuführen.
- + Zum Anschluss an aufgehende Bauteile kann die Bahn auch am Bauteil hochgeführt werden (ggf. unter Verwendung eines Primers als Montagehilfe).
  
- + Die BTF ALU STRONG ist so an die Mauersperrbahn heranzuführen oder mit ihr zu verkleben, dass keine Feuchtigkeitsbrücken, insbesondere im Bereich von Putzflächen, entstehen können.

#### **Abdichtung von Wandsockeln:**

- + Die Sockelfläche ist zuvor mit dem BTF SYSTEM SPEZIALPRIMER/KLEBER LF NEW nach Herstellerangaben zu grundieren.
- + Die Verlegung der BTF ALU STRONG erfolgt wie bei der zuvor beschriebenen Abdichtung von Bodenplatten.
- + Der obere und untere Abschluss ist entweder mit dem BTF SYSTEMANSCHLUSSSTREIFEN ALU oder mit dem BTF K+D auszuführen.
- + Es dürfen keine Feuchtigkeitsbrücken entstehen.

#### **Sichtprüfung:**

- + Vor dem weiteren Schichtaufbau ist an der BTF ALU STRONG Abdichtungsbahn eine gründliche Sichtprüfung durchzuführen und ggf. vorhandene Schäden gemäß Herstellerempfehlungen zu beseitigen. Der Einbau weiterer Schichten hat unmittelbar nach der Freigabe zu erfolgen.

#### **Radonsperrre:**

- + Um die Radondichtheit bei An schlüssen und Überlappungen zu gewährleisten, ist hier unser BTF SYSTEMANSCHLUSSSTREIFEN ALU erforderlich.

#### **Hinweis:**

- + Der BTF SYSTEM SPZIALPRIMER/KLEBER und der BTF SYSTEM SPEZIALPRIMER/KLEBER LF NEW müssen vor der Anwendung kräftig aufgerührt werden. Bei der Anwendung von Porenbeton-/Gasbetonstein, muss vorher der Stein mit einem Tiefengrund vorbehandelt werden. Dabei den Tiefengrund satt auftragen.

| <b>LIEFEREINHEITEN</b> |                 |                             |                |
|------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|
| ABMESSUNGEN            | VERKAUFSEINHEIT | VERKAUFSEINHEIT PRO PALETTE | ART.-NR.       |
| 1,50 x 50 lfm          | 1 Rolle         | 28 Rollen                   | 112001/1500/S  |
| 1,50 x 50 lfm          | 1 Rolle         | 28 Rollen                   | 112001/1500/WM |

| <b>TECHNISCHE DATEN</b>  |  |
|--|--|
| Eigenschaft  | Wert                                     |
| Brandverhalten   | Klasse E                                 |
| Breite   | 1,50 m ± 3 % <sup>1</sup>                |
| Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegen Chemikalien / Alkaliwiderstand | Bestanden                                |
| Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit nach künstlicher Alterung            | Bestanden                                |
| Flächenbezogene Masse  | 210 g/m <sup>2</sup> ± 15 g <sup>1</sup> |
| Gewicht pro Rolle  | 15,75 KG                                 |
| Länge  | 50 m ± 10 %                              |
| Stärke   | 0,37 mm ± 15 % <sup>1</sup>              |
| Verarbeitungstemperatur  | Bis -5 °C                                |
| Wasserdampfdurchlässigkeit   | S <sub>D</sub> ≥ 1.500 m <sup>1</sup>    |
| Weiterreißwiderstand / Nagelschaft längs                                 | ≥ 300 N                                  |
| Weiterreißwiderstand / Nagelschaft quer                                  | ≥ 300 N                                  |

# Technisches Merkblatt

Widerstand gegen Stoßbelastung

Verfahren A Fallhöhe 450 mm , dicht; Verfahren B Fallhöhe 1000 mm , dicht

Zugfestigkeit Dehnung längs

≥ 30 %

Zugfestigkeit Dehnung quer

≥ 20 %

Zugfestigkeit Höchstzugkraft längs

≥ 600 N/50 mm

Zugfestigkeit Höchstzugkraft quer

≥ 600 N/50 mm

<sup>1</sup> Diese Prüfungen sind gemäß DIN EN 13967:2012-07, Anhang ZA nicht Teil der maßgebenden Eigenschaften für die Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung.

## PRODUKTZUBEHÖR

| Bezeichnung                                | Verkaufseinheit  | Verkaufseinheit pro Palette | Art.-Nr. |
|--|--|-----------------------------|----------|
| BTF SYSTEM SPEZIALPRIMER/<br>KLEBER LF NEW | 1 Eimer à 4,5 kg                                       | 60 Eimer                    | 3107     |
| BTF SYSTEM SPEZIALPRIMER/<br>KLEBER LF NEW | 1 Eimer à 12,0 kg                                      | 24 Eimer                    | 3108     |
| BTF SYSTEM SPEZIALPRIMER/<br>KLEBER        | 1 Eimer à 4,5 kg                                       | 60 Eimer                    | 3101     |
| BTF SYSTEM SPEZIALPRIMER/<br>KLEBER        | 1 Eimer à 10 kg  | 42 Eimer                    | 3100/10  |
| BTF SYSTEMANSCHLUSSSTREIFEN<br>ALU         | 1 Karton à 6 Rollen                                    | 34 Kartons                  | 2012     |
| BTF SYSTEMANSCHLUSSSTREIFEN<br>ALU         | 1 Karton à 4 Rollen                                    | 35 Kartons                  | 2014     |
| BTF SYSTEMANSCHLUSSSTREIFEN<br>ALU         | 1 Karton à 4 Rollen                                    | 35 Kartons                  | 2015     |
| BTF<br>FUSSPUNKTABDICHTUNGSMANSCHETTE      | 1 Karton à 1 Set à 4 Stück (2x<br>rechts und 2x links) | 28 Kartons                  | LM3004   |

## LAGERUNG

Die Rollen sind liegend auf Paletten zu transportieren. Bis zur Verarbeitung müssen die Bahnen gegenüber Wärme, vor direkter Sonnenbestrahlung und Feuchtigkeit geschützt werden. Eine Beanspruchung durch punkt- und linienförmige Lasteinwirkung sowie durch Lösemitteldämpfe ist zu vermeiden. In geschlossenen Räumen können die Bahnen bei einer Raumtemperatur von max. +30 °C, 24 Monate nach Datum der Herstellung gelagert werden. Eine Lagerung über +30 °C kann zu erschwertem Abziehen des Abdeckstreifens vom Kleber führen.

## 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 • Fahrenheitstraße 3 • 86899 Landsberg am Lech

Sentinel Holding Institut GmbH  
Natalie Szczyglowski  
Bötzinger Straße 38  
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 28.08.2025

### **Herstellererklärung**

Sehr geehrte Frau Szczyglowski,

hiermit bestätigen wir Ihnen als Hersteller, dass in unsere Produkte 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  
*Dominik Turtenwald*  
**btf Innovationen für den Bau GmbH**  
Fahrenheitstraße 3  
86899 Landsberg am Lech  
Tel: 08191/94040-0 Fax: 08191/94040-40

**btf Innovationen für den Bau GmbH**

Geschäftsführer: Rüdiger Turtenwald, Dominik Turtenwald, Katharina Turtenwald

Bankverbindung: Hypo Vereinsbank Landsberg ■ IBAN DE13 7202 0070 0330 5063 34 ■ BIC HYVEDEMM408

Gerichtsstand: Landsberg am Lech ■ Amtsgericht Augsburg HRB 29938 ■ USt-IdNr. DE 30 14 78 389 ■ EORI-Nr. DE 49 75 55 24 56 12 234