SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI PRODUCT PASSPORT

**Find products. Certify buildings.**

SHI Product Passport No.:

**1776-10-1094**

# ALUJET Fassadenbahn

Product group: Facade membrane - Roof and facade

ALUJET GmbH
Ahornstraße 16
82291 Mammendorf

## 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, 03 April 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**ALUJET Fassadenbahn**

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

# 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:
**ALUJET Fassadenbahn**

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

# 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$^3$<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m$^3$ | Indoor Air Quality Certified |
| **Valid untill: 14 December 2028** | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**ALUJET Fassadenbahn**

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

# 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:
# ALUJET Fassadenbahn

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

ALUJET®

# 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 | Assessment |
|---|---|
| ECO1.1 Life cycle cost (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria | Assessment |
|---|---|
| ENV1.1 Climate action and energy (*) | May positively contribute to the overall building score |

| 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:
# ALUJET Fassadenbahn

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

ALUJET®

## 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:
**ALUJET Fassadenbahn**

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

# 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:
# ALUJET Fassadenbahn

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

# 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:** EMICODE EC1+ Zertifikat vom 14.12.2023 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**ALUJET Fassadenbahn**

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

# 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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
# ALUJET Fassadenbahn

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

## 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 |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**ALUJET Fassadenbahn**

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

# 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.

The EMICODE® label, awarded by the German manufacturers' association "GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.", is primarily relevant for flooring installation materials. The EMICODE® EC1$^{PLUS}$ label, as the premium class, sets significantly stricter emission limits than the other label variants.

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:
**ALUJET Fassadenbahn**

SHI Product Passport no.:
**1776-10-1094**

# 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

# ALUJET Fassadenbahn

**Produkt-beschreibung**

Die ALUJET Fassadenbahn, aus einem mehrfach beschichteten Polyestervlies, wird direkt hinter offenen bzw. teiloffenen Fassaden eingesetzt (ohne Begrenzung der Fugenbreite). Die Bahn ist so ausgerüstet, dass UV-Strahlung und Bewitterung im Fassadenbereich keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften haben. Dadurch schützt die ALUJET Fassadenbahn die Fassade vor Feuchtigkeit und Wind.



*Abb. 1: ALUJET Fassadenbahn*

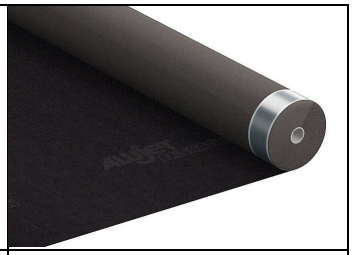


*Abb. 2: ALUJET Fassadenbahn*

**Vorteile**

Ohne Fugenbegrenzung; mehrfach beschichtetes PES-Vlies; UV-stabil; 2 Klebestreifen; diffusionsoffen; witterungsbeständig bei korrektem Einbau; 20 Jahre Gewährleistung lt. Gewährleistungsschreiben.

**Einsatzgebiet**

Im Bereich von Fassaden unterhalb von offenen bzw. teilweise offenen Fassaden-konstruktionen

**Technische Daten**

| **Prüfung** | **Norm** | **Einheit** | **Wert** |
|---|---|---|---|
| Brandverhalten | EN 13501-1 / EN 11925-2 | | B-s1, d0 |
| Sd-Wert | EN 12572 / EN 1931 | m | 0,04 (-0,02/+0,02) |
| Flächengewicht | EN 1849-2 | g | 210 (-20/+20) |
| Widerstand geg. Wasserdurchgang | EN 1928 / EN 13111 | | W1 |
| Zugfestigkeit längs | EN 12311-1 / EN 13859-2 | N/50mm | 300 (-70/+70) |
| Zugfestigkeit quer | EN 12311-1 / EN 13859-2 | N/50mm | 200 (-30/+70) |
| Dehnung längs | EN 12311-1 / EN 13859-2 | % | 25 (-15/+10) |
| Dehnung quer | EN 12311-1 / EN 13859-2 | % | 25 (-15/+10) |
| Widerstand gegen Weiterreißen (l)s | EN 12310-1 / EN 13859-2 | N | 120 (-20/+30) |
| Widerstand gegen Weiterreißen (q) | EN 12310-1 / EN 13859-2 | N | 120 (-20/+30) |
| Maßhaltigkeit | EN 1107-2 | % | <1 |
| Kaltbiegeverhalten | EN 1109 / EN 495-5 | °C | -40 |
| Widerstand geg. Luftdurchlässigkeit | EN 12114 / EN 13859-2 | $m^3/m^2.h.50Pa$ | <0,03 |
| Verarbeitungstemperatur | | °C | ab -5 |
| Temperaturbeständigkeit | | °C | -40 bis +100 |
| Hydrostatischer Druckversuch | EN ISO 811 | cm | >100 |
| **Nach künstlicher Alterung:** | | | |
| Zugfestigkeit längs | EN 12311-1 / EN 13859-2 | N/50mm | 290 -70/+70 |
| Zugfestigkeit quer | EN 12311-1 / EN 13859-2 | N/50mm | 190 -30/+70 |
| Dehnung längs | EN 12311-1 / EN 13859-2 | % | 20 -10/+10 |
| Dehnung quer | EN 12311-1 / EN 13859-2 | % | 20 -10/+10 |
| Widerstand geg. Wasserdurchgang | EN 1928 / EN 13111 | | W1 |

**Verarbeitung**

Die ALUJET Fassadenbahn wird direkt auf dem Dämmstoff bzw. auf der Schalung horizontal mit der beschichteten Seite nach außen hin verlegt. Es ist auf eine spannungsfreie Verarbeitung zu achten.

Die Befestigung findet im verdeckten Bereich durch Tackern bzw. Nageln oberhalb des Klebestreifens statt. Zwischen der Überdeckung wird die Abdichtung Klebezone auf Klebezone auf einem druckstabilen Untergrund ausgeführt. Querstöße werden mit dem ALUJET Allfixx zwischen der Überlappung im Nassverfahren verklebt.

Durch das Aufbringen der Lattung wird die Verbindung dauerhaft fixiert. Nagelungen, Durchdringungen und Tackerstellen werden mit dem ALUJET Difutape BLACK abgedichtet. Bei großflächigen Beschädigungen ist der Austausch der Bahn von Latte zu Latte erforderlich.

**Spezifikation**

| | |
|---|---|
| Rollenbreite: | 1.500 mm |
| Rollenlänge: | 50 m |
| Paletteninhalt: | 20 Rollen |

**System-komponenten**

ALUJET Difutape BLACK; ALUJET Allfixx.

**DGNB**

Das Produkt qualifiziert sich für den Einsatz in allen DGNB-Neubauprojekten bis zur höchsten Auszeichnungsstufe "Platin“. Dies wird durch das unabhängige Sentinel Haus Institut bestätigt, welches das Produkt gemäß den Anforderungen des DGNB Steckbriefs ENV1.2 "Risiken für die lokale Umwelt" (Version 2023) geprüft hat. Aufgrund der sehr guten Produkteigenschaften hinsichtlich des Schadstoffgehalts sind für die DGNB-Zertifizierung keine zusätzlichen Nachweisdokumente erforderlich.

**Hinweise**

CE
14
EN 13859-2
Leistungserklärung Nr.
(LE10008-000-1501

Unsere Gebrauchsanweisungen, Verarbeitungsrichtlinien, Produkt- oder Leistungsangaben und sonstigen technischen Aussagen sind nur allgemeine Richtlinien; sie beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte (Werteangaben / -ermittlung zum Produktionszeitpunkt) und Leistungen und stellen keine Garantie im Sinne des §443 BGB dar. Wegen der Vielfalt der Verwendungszwecke des einzelnen Produkts und der jeweiligen besonderen Gegebenheiten (z.B. Verarbeitungsparameter, Materialeigenschaften etc.)obliegt dem Anwender die eigene Erprobung; unsere kostenlose anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuch ist unverbindlicher Art..

**Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.**

GEV EMICODE®

## Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE

| | |
|---|---|
| Lizenzierungs-Nummer: | 17847/12.02.23 |
| Für den Artikel | ALUJET Fassadenbahn |
| der Firma | ALUJET GmbH |
| wird auf Antrag vom | 13.12.2023 |

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der GEV-Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens

GEV-EMICODE® EC 1 PLUS sehr emissionsarm

erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.

**OM240 14.12.2023**
gültig bis 14.12.2028

Der Geschäftsführer
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

## Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um ein Oberflächenprodukt handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Klassen 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht zugesetzt.
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

### 1) Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte

| Parameter | EC 1 PLUS | EC 1 | EC 2 |
|---|---|---|---|
| | max. zulässige Konzentration [µg/m³] | | |
| TVOC nach 3 Tagen | ≤ 750 | ≤ 1000 | ≤ 3000 |
| TVOC nach 28 Tagen | ≤ 60 | ≤ 100 | ≤ 300 |
| TSVOC nach 28 Tagen | ≤ 40 | ≤ 50 | ≤ 100 |
| R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen | 1 | - | - |
| Summe der nicht bewertbaren VOC | ≤ 40 | - | - |
| Formaldehyd nach 3 Tagen | ≤ 50 | ≤ 50 | ≤ 50 |
| Acetaldehyd nach 3 Tagen | ≤ 50 | ≤ 50 | ≤ 50 |
| Summe von Form- und Acetaldehyd | ≤ 0,05 ppm | ≤ 0,05 ppm | ≤ 0,05 ppm |
| Summe von flüchtigen K1A/K1B Stoffen nach 3 Tagen | ≤ 10 | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1 |

### 2) Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett, mineralische Böden und elastische Bodenbeläge

| Parameter | EC 1 PLUS | EC 1 | EC 2 |
|---|---|---|---|
| | max. zulässige Konzentration [µg/m³] | | |
| Summe TVOC + TSVOC nach 28 Tagen | ≤ 100 davon max. 40 SVOC | ≤ 150 davon max. 50 SVOC | ≤ 450 davon max. 100 SVOC |
| Formaldehyd nach 3 Tagen | ≤ 50 | ≤ 50 | ≤ 50 |
| Acetaldehyd nach 3 Tagen | ≤ 50 | ≤ 50 | ≤ 50 |
| Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 3 Tagen | ≤ 10 | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1 |