SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

1776-10-1098

Alujet Rainguard

Product group: Waterproofing membranes - Roof membranes

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 Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Formaldehyd ≤ 24 µg/m³	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 11 October 2028			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Alujet Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Alujet Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Rainguard

SHI Product Passport no.:
1776-10-1098

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 Rainguard

Produkt-beschreibung

Die multifunktionale Schutzbahn mit Dampfbremsfunktion für den Holzbau. Die ALUJET Rainguard wird eingesetzt um Holzelemente und Holzmodule vor Feuchtigkeit beim Transport, der Lagerung und während der Montage auf der Baustelle nachhaltig zu schützen. Denn neben den vielen Vorteilen, die man Holz- und Holzwerkstoffen zuschreiben kann, muss folgendes unbedingt beachtet werden: wenn Holz über einen längeren Zeitraum direkt oder indirekt Feuchtigkeit ausgesetzt ist, bilden sich Schäden, Schimmel und Verformungen.



Abb. 1: ALUJET Rainguard 1500

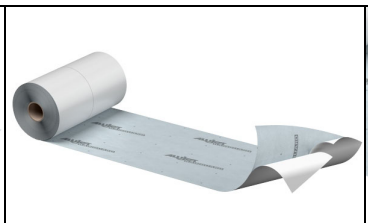


Abb. 2: ALUJET Rainguard 375

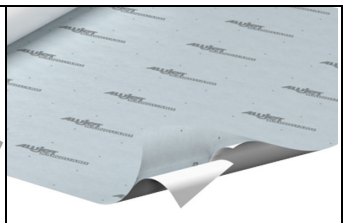


Abb. 3: ALUJET Rainguard 1500

Vorteile

Vollflächig selbstklebend; schützt vor Regen und Feuchtigkeit; geeignet während Transport, Lagerung, Bauphase; 12 Wochen Freibewitterung; diffusionsfähig; schnelle Verarbeitung; widerstandsfähig; sehr hohe Klebkraft..

Besondere Stärken

Durch die Freibewitterungszeit von 12 Wochen ist auch bei stockendem Baufortschritt der Schutz der Holzkonstruktionen, der Holzelemente, der Holzmodule gewährleistet.

Einsatzgebiet

Die ALUJET Rainguard wird zum Schutz von Holzelementen und Holzmodulen vor Feuchte eingesetzt.

Technische Daten

Gesamtaufbau	**Norm**	**Einheit**	**Wert**
Brandschutz	DIN EN 13501-1		E
Sd-Wert		m	ca. 7,8
Gewicht		g	ca. 175
Wasserdichtheit	EN 1928		bestanden
Temperaturbeständigkeit		°C	-40 bis +80
Verarbeitungstemperatur		°C	>5
Freibewitterung		Wochen	12

Klebstoff	**Norm**	**Einheit**	**Wert**
Klebstoff			Acrylat
Abdeckmaterial			PP-Silikonfolie
Klebkraft	ISO 29862	N / 25 mm	ca. 10 oder Vliesbruch

Träger	**Norm**	**Einheit**	**Wert**
Material			Polypropylenvlies
Zugfestigkeit längs	EN 12311-1	N / 50 mm	>125
Zugfestigkeit quer	EN 12311-1	N / 50 mm	>85
Dehnung längs	EN 12311-1	%	60 - 100
Dehnung quer	EN 12311-1	%	60 - 100
Widerstand gegen Weiterreißen	EN 12310-1	N	60 (+15/-10)
Widerstand gegen Weiterreißen	EN 12310-1	N	70 (±10)

Spezifikation

Rollenbreite:	1.500 mm	375 mm
Rollenlänge:	50 m	50 m

Verarbeitung

Vor Verlegung der ALUJET Rainguard ist der Untergrund zu reinigen. Der Untergrund muss tragfähig, trocken, staubfrei und fettfrei sein.

Danach wird die Bahn ausgerollt und an den auf dem Untergrund aufgebrachten Markierungen ausgerichtet. Die ALUJET Rainguard nun wieder fast ganz zurückrollen, ohne die Rollenausrichtung zu verändern.

Abb. 4 – Der Schutzliner auf der Rückseite ist einmal geschlitzt. Zuerst wird der breite Schutzliner von der ALUJET Rainguard gelöst, um die erste Grundfixierung des Rollenanfangs durch Anreiben bzw. Anrollen auf dem Untergrund zu erstellen. Jetzt die Rolle komplett zurückrollen.

Abb. 5 – Nun kann der breite Schutzliner abgezogen werden und dabei wird die ALUJET Rainguard auf dem Untergrund (z.B mit einen Wasserabzieher) angerieben und fixiert.

Abb. 6 – Der schmale Schutzliner bleibt bis zur Verklebung der Längsüberlappung auf der Bahn. Die Längsüberlappungen sind mit mindestens 10 cm auszuführen.

Abb. 7 – Bei vorgefertigten Elementen und Modulen werden die Stöße bauseits mit der ALUJET Rainguard in 375 mm Breite überklebt.

Abb. 8 – Anschlüsse an aufgehende Bauteile (mineralisch) werden mit dem ALUJET Difutape 100 bzw. 150 mm ausgeführt. Mineralische Untergründe sind mit dem ALUJET Sprühfixx zu grundieren.

Abb. 9 – Anschlüsse an aufgehende Bauteile (glattes Holz bzw. Holzwerkstoffe) werden mit dem ALUJET Difutape 100 bzw. 150 mm ausgeführt. Je nach Holzbeschaffenheit kann eine Vorbehandlung mit ALUJET Sprühfixx erforderlich sein.

Die ALUJET Rainguard ist Streusalzbeständig. Streusalz sollte jedoch in feiner Körnung, oder Wasser gelöst verwendet werden, um Beschädigungen beim Begehen zu vermeiden.

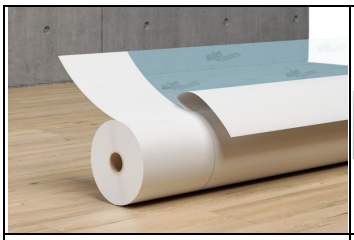


Abb. 4: lösen des Schutzliners und Bahn ausrichten

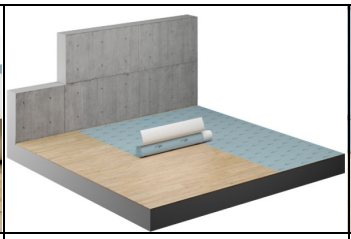


Abb. 5: Ausrollen der Bahn – und Abziehen des Schutzliners

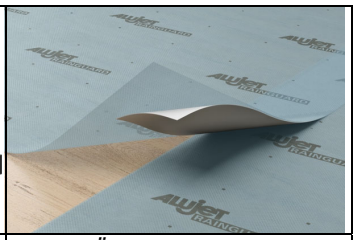


Abb. 6: Überlappungsverklebung



Abb. 7: Stoßüberklebung bei Elementen und Modulen

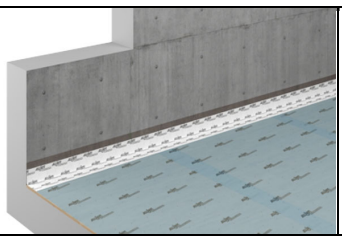


Abb. 8: Anschluss an Beton

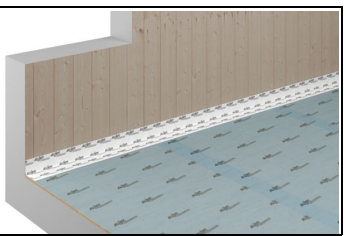


Abb. 9: Anschluss an Holz

Lagerung bei Raumtemperaturen, geschützt vor UV-Strahlung.

System-komponenten ALUJET Difutape; ALUJET Sprühfixx.

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

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:	17509/01.01.14
Für den Artikel	Alujet Rainguard
wird auf Antrag vom	10.10.2023

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.

OM100 12.10.2023
gültig bis 12.10.2028

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

Stand: 04.10.2017