



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**1776-10-1001**

## ALUJET Master TPU

Warengruppe: Unterspannbahn - Unterdeckbahn



ALUJET GmbH  
Ahornstraße 16  
82291 Mammendorf



### Produktqualitäten:








*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 14.05.2024



# Inhalt

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

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:

**ALUJET Master TPU**

SHI Produktpass-Nr.:

**1776-10-1001**



## 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	sonstige Produkte	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 27.02.2026		



Produkt:

**ALUJET Master TPU**

SHI Produktpass-Nr.:

**1776-10-1001**



## 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	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 14.05.2024</b>			



Produkt:

**ALUJET Master TPU**

SHI Produktpass-Nr.:

**1776-10-1001**



## 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		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform

**Nachweis:** Datenblatt TD2409 mit Ausweisung des EMICODE EC1+-Siegels

**Bewertungsdatum:** 14.05.2024



Produkt:

**ALUJET Master TPU**

SHI Produktpass-Nr.:

**1776-10-1001**



## 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 / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 28.02.2024</b>			

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> ja, zum Schutz der Dämmung vor einwirkender Feuchtigkeit. Um die Eigenschaften des Dämmstoffes zu erhalten.	
<b>Bewertungsdatum: 16.04.2024</b>	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> ja, zum Schutz der Dämmung vor einwirkender Feuchtigkeit. Um die Eigenschaften des Dämmstoffes zu erhalten.	
<b>Bewertungsdatum: 16.04.2024</b>	



Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> SHI-Schadstoffgeprüft	
<b>Bewertungsdatum:</b> 16.04.2024	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Bewertungsdatum:</b> 14.05.2024	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Bewertungsdatum:</b> 14.05.2024	



Produkt:

**ALUJET Master TPU**

SHI Produktpass-Nr.:

**1776-10-1001**



## 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			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 19.03.2024			





Produkt:

**ALUJET Master TPU**

SHI Produktpass-Nr.:

**1776-10-1001**



## 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).



Produkt:

**ALUJET Master TPU**

SHI Produktpass-Nr.:

**1776-10-1001**



## 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](mailto:info@sentinel-haus.de)  
[www.sentinel-haus.de](http://www.sentinel-haus.de)

## ALUJET Master TPU

### Produkt- beschreibung

- Die ALUJET Master TPU ist eine diffusionsoffene Unterdeck- und Unterspannbahn. Der 5-lagige Polypropylen-, Vlies und Folienverbund aus UV-stabilisierten Spezial-Polyolefin-Vliesen ist zusätzlich mit einer TPU Beschichtung und Gewebeeinlage ausgerüstet.

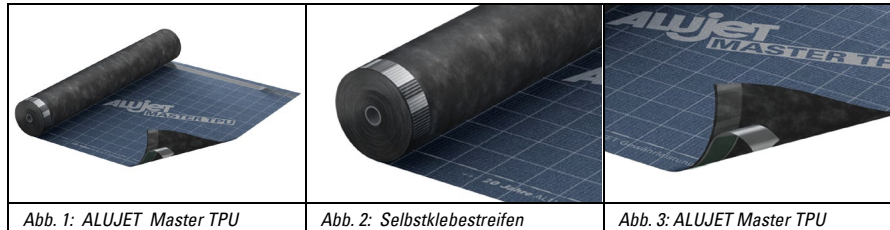


Abb. 1: ALUJET Master TPU

Abb. 2: Selbstklebestreifen

Abb. 3: ALUJET Master TPU

### Vorteile

- Zwei wasserdichte Ebenen; für extremste Wetterbedingungen; geeignet für ein regensicheres Unterdach; rutschfest bei Nässe; äußerst langlebig; 20 Jahre ALUJET Gewährleistung<sup>3)</sup>; 100°C dauerhafte Temperaturbeständigkeit; Verarbeitung ab -5°C; 5 Monate UV-Beständig; 16 Wochen Behelfsdeckung; sehr hohe Tritt- und Abriebfestigkeit; extrem hohe Reißfestigkeit; erfüllt die Anforderungen der DIN 4426; sehr hohe Verbundhaftung.

### Besondere Stärken

- Durch die integrierte Membran, als auch die TPU-Beschichtung verfügt die ALUJET Master TPU über zwei wasserdichte Ebenen. Durch die zusätzliche TPU Beschichtung konnte die UV-Beständigkeit als auch die Behelfsdeckungszeit deutlich verbessert werden.

### Einsatzgebiet

- für den universellen Einsatz auf geschalten und ungeschalten Steildächern.

### Technische Daten

Prüfung	Norm	Einheit	Wert
Brandverhalten	EN 13501-1 / EN 11925-2	Klasse	E
Gewicht / Masse	EN 1848-2	g / m <sup>2</sup>	270 (-20 / +20)
Temperaturbeständigkeit		°C	-40 bis +100
Verarbeitungstemperatur		°C	ab -5
Wasserdichtheit	EN 20811	mm	≥ 5.000
Sd-Wert	EN 12572 / EN 1931	m	0,15 (-0,05 / +0,10)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	EN 1928 / EN 13111	---	W1
Zug- und Dehnungsverhalten längs	EN12311-1 / EN 13859-1	N / 50 mm	1.000 (-200 / +200)
Zug- und Dehnungsverhalten quer	EN12311-1 / EN 13859-1	N / 50 mm	700 (-100 / +100)
Dehnung längs	EN12311-1 / EN 13859-1	%	10 (-5 / +5)
Dehnung quer	EN12311-1 / EN 13859-1	%	20 (-10 / +10)
Weiterreißwiderstand längs	EN12310-1 / EN 13859-1	N	500 (±100)
Weiterreißwiderstand quer	EN12310-1 / EN 13859-1	N	500 (-100 / +150)
Kaltbiegeverhalten	EN 1109 / EN 495-5	°C	-40
ZVDH-Produktdatenblatt		Tabelle 1	UDB-A / USB-A
UV-Beständigkeit/ Freibewitterung <sup>1,2)</sup>		Monate	5
Behelfsdeckung <sup>1,2)</sup>		Wochen	16
Widerstand gegen Luftdurchlässigkeit	EN 12114 / EN 13859-2	m <sup>3</sup> (m <sup>2</sup> .h.50 Pa)	0

Prüfung (Nach Alterung bei 100°C)	Norm	Einheit	Wert
Zugfestigkeit längs	EN12311-1 / EN 13859-1	N / 50 mm	900 (-200 / +200)
Zugfestigkeit quer	EN12311-1 / EN 13859-1	N / 50 mm	650 (-100 / +100)
Dehnung längs	EN 13859-1 / Beilage C	%	8 (-5 / +5)
Dehnung quer	EN 13859-1 / Beilage C	%	15 (-10 / +10)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	EN 13859-1 / Beilage C	---	W1

## Verarbeitung

Die ALUJET Master TPU wird parallel zur Traufe spannungsfrei verlegt. Die Befestigung erfolgt im verdeckten Bereich mittels Tackerklammern oder Breitkopfstiften oberhalb des Klebestreifens (Überlappung der Bahnen bis zur gestrichelten Überlappungslinie). Die Abdichtung zwischen der Überdeckung wird Klebezone auf Klebezone ausgeführt. Bei der Ausführung ohne Selbstklebestreifen, ist die ALUJET Master TPU mit einem geeigneten einseitigen Klebeband auf der Überlappung zu verkleben.

Nicht belüftete Dachkonstruktion:

Die Bahn wird über den Firstscheitelpunkt verlegt.

Belüftete Dachkonstruktion:

Die Bahn endet ca. 30 mm vor dem Firstscheitelpunkt und wird mittels einer auf die Konterlatten gespannten, ca. 60 cm breiten Haube zur Belüftung und Entlüftung, regensicher abgedeckt.

Um die Konstruktion regensicher (regensicheres Unterdach) auszurüsten, sind die Überdeckungen und Durchdringungen zu verkleben. Zwischen Bahn und Lattung sind Nageldichtungen einzusetzen. Im Traufbereich endet die Bahn auf dem Traufblech oder unterhalb der Traufbohle. Die Bahn darf nicht aus der Konstruktion herausragen. Wir empfehlen, die Bahn mit dem Trauf- und Tropfblech fachgerecht zu verkleben. Am Ortgang wird die ALUJET Master TPU weitestmöglich nach außen geführt, unter der letzten Konterlatte hoch geführt und befestigt. Es gelten die Regeln des deutschen Dachdeckerhandwerks in ihrer neuesten Fassung. Änderungen vorbehalten. Unter der Voraussetzung der korrekten Verarbeitung ist die Bahn für eine Behelfsdeckung<sup>1)</sup> geeignet.

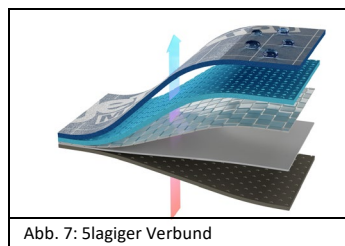
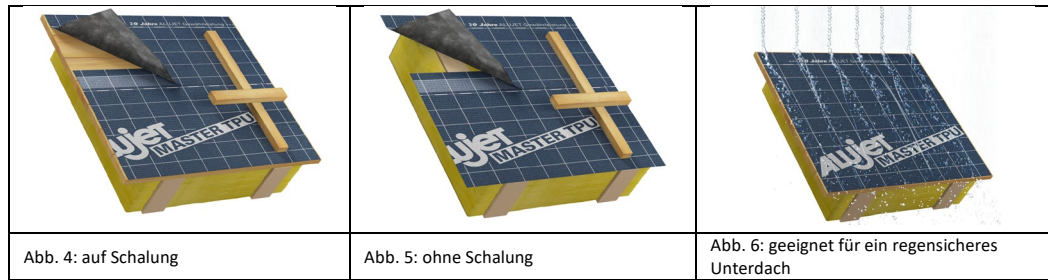
Hinweise zum Verhalten bei beschädigtem Produkt/Verpackung:

Kleine Beschädigungen der Bahn können mittels den Produkten ALUJET Difutape bzw. ALUJET Difutape BLACK abgeklebt werden.

Hinweise zu (nicht zulässigen) Modifikationen:

Für Verwendung außerhalb des beschriebenen Einsatzbereiches kann keine Haftung übernommen werden"

Abfallschlüssel: 07 02 13



**Spezifikation**

- ▶ Rollenbreite: 1.500 mm
- ▶ Rollenlänge: 50 m
- ▶ Rolleninhalt: 75 m<sup>2</sup>
- ▶ Paletteninhalt: 20 Rollen

**Systemkomponenten**

▶ Um die Funktion der ALUJET Master TPU zu gewährleisten, als auch die Vorgaben an ein regensicheres Unterdach zu erfüllen, empfehlen wir die ALUJET Produkte zur Überlappungsverklebung (ALUJET Difutape, ALUJET Difutape BLACK); Nageldichtung (ALUJET Nageldichtung PE); Durchdringungen (ALUJET Kabelmanschette, ALUJET Rohrmanschette) und Anschluss an aufgehende Bauteile (ALUJET Allfixx). Optional zur Vorbehandlung des Untergrundes (ALUJET Sprühfixx).

**Lagerung**

▶ Ohne Einwirken von UV-Strahlung, da hierdurch die Eigenschaften des Materials dauerhaft reduziert werden könnten.

**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

		 EN 13859-1 / 13859-2 Leistungserklärung Nr. LE-10060-000-2404		

Die ALUJET Master TPU ist in Bezug auf Wasserdichtheit und Reißfestigkeit kein Dacheindeckungsmaterial für den dauerhaften Außeneinsatz und daher nach Verlegung zeitnah einzudecken. Die Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen, da die Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht unserem Einfluss unterliegen. 1) Bei mitteleuropäischen Temperaturen. 2) Diese Eigenschaft ist kein Bestandteil der Materialgarantie, jedoch ist sie Bestandteil der ALUJET-Gewährleistung. 3) Fordern Sie unser gesondertes Gewährleistungsschreiben an.