



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**15326-10-1002**

## Delta Maxx -Alpina

Warengruppe: Unterdeckbahn

# DÖRKEN

Dörken Membranes  
Wetterstraße 58  
58313 Herdecke



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 07.05.2025



**DÖRKEN**

# Inhalt

 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 EU-Taxonomie	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt/Anhänge	9

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:

**Delta Maxx -Alpina**

SHI Produktpass-Nr.:

**15326-10-1002**

**DÖRKEN**

## **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. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 06.05.2025</b>			



Produkt:

**Delta Maxx -Alpina**

SHI Produktpass-Nr.:

**15326-10-1002**

**DÖRKEN**

## 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:** Herstellererklärung vom 24.03.2025

**Bewertungsdatum:** 07.05.2025



Produkt:

**Delta Maxx -Alpina**

SHI Produktpass-Nr.:

**15326-10-1002**

**DÖRKEN**

## **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 / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 07.05.2025</b>			



Produkt:

**Delta Maxx -Alpina**

SHI Produktpass-Nr.:

**15326-10-1002**

**DÖRKEN**

## **DGNB Neubau 2018**

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.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 07.05.2025</b>			



Produkt:

**Delta Maxx -Alpina**

SHI Produktpass-Nr.:

**15326-10-1002**

**DÖRKEN**

## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 07.05.2025</b>			



Produkt:

**Delta Maxx -Alpina**

SHI Produktpass-Nr.:

**15326-10-1002**

**DÖRKEN**

## **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: 07.05.2025			



Produkt:

**Delta Maxx -Alpina**

SHI Produktpass-Nr.:

**15326-10-1002**

**DÖRKEN**

## 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.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

**Delta Maxx -Alpina**

SHI Produktpass-Nr.:

**15326-10-1002**

**DÖRKEN**

## 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-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20of%20C3%BCr%20Produkte>

---

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  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu

## Technisches Datenblatt

# DELTA®-MAXX PLUS

Langlebige und durchsturz sichere Unterdeck- und Unterspannbahn mit patentierten Selbstkleberändern für eine material- und kostensparende Verlegung zum Schutz von belüfteten und unbelüfteten Dächern.



Eigenschaften	Methode	Werte/Beschreibung
<b>Beschreibung</b>		
<b>Anwendung</b>	–	Für vollgedämmte Steildächer. Entspricht dem ZVDH-Produktdatenblatt UDB/USB. Geeignet für Behelfsdeckung. Auch für kleinere geschalte Flächen geeignet.
<b>Material</b>	–	Speicherfähiges Polyestervlies mit wasserdichter, dampfdurchlässiger PU-Beschichtung und doppelten Selbstkleberändern.
<b>Besondere Eigenschaften</b>	–	Geringerer Materialverbrauch / minimaler Verschnitt dank der doppelten Klebestreifen (die Bahn kann einfach gedreht und direkt weiterverwendet werden). Materialeinsparungen: bis zu 30 %.
<b>Flächengewicht</b>	EN 1849-2	ca. 190 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicke</b>	–	ca. 0,4 mm
<b>Geradheit (≤ 30 mm/10 m)</b>	EN 1848-2	bestanden
<b>Wasserdichtheit</b>		
<b>Wasserdichtheit vor und nach Alterung (336 h UV + 90 d bei 70 °C)</b>	EN 1928	W1
<b>Wasserdichtheit nach Langzeitbeanspruchung (448 d bei 5±2 m/s; 70 °C)</b>	EAD 030218-01-0402	W1
<b>Wasserdichtheit der Perforationspunkte von Schrauben und Nägeln</b>	EAD 030218-01-0402	bestanden
<b>Wasserdichtheit der Nähte</b>	EN 1928	W1
<b>Schlagregentest</b>	Test TU-Berlin	dicht
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>		
<b>S<sub>d</sub>-Wert</b>	EN ISO 12572	ca. 0,17 m
<b>Diffusionswiderstand μ</b>	–	ca. 425
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	EN ISO 12572	ca. 1,1 · 10 <sup>-9</sup> kg/m <sup>2</sup> · s · Pa
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
<b>Reißfestigkeit längs/quer</b>	EN 12311-1	ca. 450/400 N/5 cm
<b>Reißfestigkeit nach Alterung (336 h UV + 90 d bei 70 °C) längs/quer</b>	EN 12311-1	ca. 360/320 N/5 cm
<b>Dehnung längs/quer</b>	EN 12311-1	ca. 32–58 % / 40–80 %
<b>Weiterreißfestigkeit/Nagelausreißfestigkeit längs/quer</b>	EN 12310-1	ca. 340/370 N
<b>Maßhaltigkeit</b>	EN 1107-2	<1,0 %
<b>Flexibilität bei niedrigen Temperaturen / Kältebiegeverhalten</b>	EN 1109	-25 °C
<b>Sonstige Eigenschaften</b>		
<b>Brandverhalten</b>	EN 13501-1	B-s1, d2
<b>Brandkennziffer</b>	VKF	4,2
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	EN 12114	<0,1 m <sup>3</sup> /h · m <sup>2</sup>
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	–	-40 °C bis +80 °C
<b>Langzeitbeständigkeit</b>	EAD 030218-01-0402	Nutzungsdauer >25 Jahre
<b>Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (&lt; 8 Stunden/Tag)</b>	–	+120 °C
<b>UV-bezogene Freibewitterungsdauer</b>	–	12 Wochen

<b>Behelfsdeckungsfunktion</b>	–	6 Wochen
<b>Dichte</b>	–	ca. 475 kg/m <sup>3</sup>
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	–	ca. 0,17 W/m × K
<b>Spezifische Wärmekapazität c</b>	–	ca. 1.000 J/kg × K
<b>Abmessungen</b>	–	50 m × 1,50 m
<b>Rollengewicht</b>	–	ca. 14 kg
<b>Palettierung</b>	–	18 Rollen/Palette
<b>CE-Konformität</b>	EAD 030218-01-0402, 13859-1+2	ja
<b>Zertifizierungen</b>	–	UDB/USB gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren, Wasserdichtheit der Perforationspunkte)
<b>Externe Prüfzeugnisse</b>	–	Durchsturzicherheit gemäß DGUV-Test

**Zubehör**• **DELTA®-MULTI-BAND:**

Klebeband zur Verklebung und Reparatur aller DELTA®-Folien (jeweils auf der bedruckten Folienoberseite) sowie zum Anschluss an alle vergleichbaren Untergründe und solche aus Kunststoff (hart), Metall, glattes Holz und Holzwerkstoffe. Für Innen- und Außenanwendung geeignet.

Material: lösemittel- und weichmacherfreier Reinacrylatklebstoff auf gitterarmerter UV-stabilsierter PE Deckfolie mit Trennpapier.

Mit den Anforderungen der DIN 4108-11 konform.

Abmessungen: 60 mm / 100 mm\* / 150 mm\* (\*mit geteiltem Trennpapier)

• **DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 / FG 150:**

Dicht- und Anschlussband geeignet für Außen- und Innendetails wie z. B. Rohrdurchdringungen, Kabel oder schwierige Details. Dicke ca. 2 mm.

Material: lösungsmittelfreier Butylkautschukkleber auf spezieller PE-Folie mit silikonisierter PE-Abdeckfolie, mittig geteilt.

Abmessung: 6 m × 80 mm / 10 m × 150 mm.

Auch als DELTA®-FLEXX-BAND F 100 mit faseriger Oberfläche erhältlich: 10 m × 100 mm.

• **DELTA®-TILAXX ULTRA**

Universell einsetzbarer, lösungsmittelfreier, dauerelastischer Dicht- und Haftkleber für alle DELTA®-Bahnen in Außen- und Innenanwendungen vom Keller bis zum Dach.

Auch geeignet für den luftdichten Anschluss von DELTA®-Luft- und Dampfsperren/-bremsen auf Putz, Beton, Holz oder anderen bauüblichen Untergründen.

Material: Hybridkleber auf Basis von MS-Polymeren (modifizierte Silane)

Füllgewicht: 290 ml pro Kartusche.

• **DELTA®-THAN:**

Dauerelastischer Kartuschenkleber aus Spezialkautschuk für die Außenanwendung, zum Verkleben und Verbinden von DELTA®-Bahnen. (für die Verklebung der Unterseite von DELTA®-MAXX PLUS geeignet)

Füllgewicht: 310 ml pro Kartusche / 600 ml pro Schlauchbeutel.

Verbrauch: ca. 7 lfm/Kartusche bzw. ca. 14 lfm/Schlauchbeutel

• **DELTA®-SCHAUM-BAND:**

Nagelabdichtungsband von der Rolle aus VPE Schaum. Zur Abdichtung von Nagelstellen. Einseitig klebendes Dichtband. Montage auf Bahnenoberfläche oder Konterlattung.

Abmessungen: 40 mm × 30 m (DELTA®-SB 40) / 50 mm × 30 m (DELTA®-SB 50) / 60 mm × 30 m (DELTA®-SB 60) / 70 mm × 30 m (DELTA®-SB 70) / 80 mm × 30 m (DELTA®-SB 80)

Der Inhalt dieses Datenblattes gibt den Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wieder und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die aufgeführten Informationen entbinden nicht von eigenverantwortlichem Verhalten. Mit der Veröffentlichung dieses Datenblattes verlieren vorherige Versionen ihre Gültigkeit. Fehler (Irrtümer) und Schreibfehler vorbehalten.

