



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15326-10-1005

DELTA® LUFT-/DAMPFSPERREN

Product group: Vapor barriers / vapor retarders

DÖRKEN

Dörken GmbH & Co. KG
Wetterstraße 58
58313 Herdecke



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director

Freiburg, 19 February 2026



Product:

DELTA® LUFT-/DAMPFSPERREN

SHI Product Passport no.:

15326-10-1005

DÖRKEN

Contents

■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
■ DGNB New Construction 2018	2
■ BNB-BN Neubau V2015	3
■ EU taxonomy	4
■ BREEAM DE Neubau 2018	5
Product labels	6
Legal notices	7
Technical data sheet/attachments	8

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:

DELTA® LUFT-/DAMPFSPERREN

SHI Product Passport no.:

15326-10-1005

DÖRKEN

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	not applicable	not applicable	QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

DELTA® LUFT-/DAMPFSPERREN

SHI Product Passport no.:

15326-10-1005

DÖRKEN

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 relevant for assessment



Product:

DELTA® LUFT-/DAMPFSPERREN

SHI Product Passport no.:

15326-10-1005

DÖRKEN

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:

DELTA® LUFT-/DAMPFSPERREN

SHI Product Passport no.:

15326-10-1005

DÖRKEN

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: Herstellererklärungen vom 01.08.2025



Product:

DELTA® LUFT-/DAMPFSPERREN

SHI Product Passport no.:

15326-10-1005

DÖRKEN

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



Product:

DELTA® LUFT-/DAMPFSPERREN

SHI Product Passport no.:

15326-10-1005

DÖRKEN

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.



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:

DELTA® LUFT-/DAMPFSPERREN

SHI Product Passport no.:

15326-10-1005

DÖRKEN

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%BCfverfahren%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
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Technisches Datenblatt

DELTA®-PVG PLUS

Robuste 3-lagige diffusionshemmende Unterdeck- und Schalungsbahn für belüftete Dachkonstruktionen. Auch geeignet als Luft- und Dampfsperre unter Aufdachdämmsystemen. Mit integrierten Selbstkleberändern.



Eigenschaften	Methode	Werte/Beschreibung
Beschreibung		
Anwendung	–	Diffusionshemmende Luft- und Dampfsperre unter Aufdachdämmsystemen bzw. Unterdeck-, Unterspann- und Schalungsbahn bei belüfteten Steildächern mit und ohne Schalung.
Material	–	Kombination aus PP-Spinnvliesen mit einer diffusionshemmenden und wasserdichten Funktionsschicht. Mit integrierten Klebezonen an beiden Rändern.
Besondere Eigenschaften	–	Durch die rutschhemmende Oberfläche und den s_d -Wert von ca. 25 m ist die Bahn ideal geeignet für die Verlegung unter Aufdachdämmsystemen.
Flächengewicht	EN 1849-2	ca. 170 g/m ²
Dicke	EN 1849-2	ca. 0,3 mm
Wasserdichtheit		
Wasserdichtheit (Verfahren A bei 2 kPa)	EN 1928	Dicht
Typ der Dampfsperrbahn	EN 13984	A
Widerstand gegen Wasserdurchgang (200 mm Wassersäule über 2 h)	EN 1928 mod	W1
Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß EN 13984		
S_d -Wert (Differenzklima: 0/75 % rel. Feuchte)	EN 1931	ca. 25 m
Diffusionswiderstand μ	–	ca. 84.000
Wasserdampfdurchlässigkeit	–	ca. $7,8 \cdot 10^{-12}$ kg/m ² · s · Pa
S_d -Wert nach Alterung (max. Abweichung um 50 % nach 12 Wochen bei 70 °C)	EN 1931, EN 1296	bestanden
Mechanische Eigenschaften		
Reissfestigkeit längs/quer	EN 12311-2	ca. 400/250 N/5 cm
Reissfestigkeit längs/quer nach Alterung (336 h UV)	EN 12311-1	ca. 360/210 N/5 cm
Alkalienbeständigkeit (max. 50 % Abweichung nach 28 in Kalkmilch)	EN 12311-2, EN 1847	bestanden
Dehnung längs/quer	EN 12311-2	ca. 60–100 % / 60–100 %
Dehnung längs/quer nach Alterung (336 h UV)	EN 12311-2	ca. 42–70 % / 42–70 %
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft) längs/quer	EN 12310-1	ca. 180/260 N
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen/Kälteflexibilität	EN 1109	-45 °C
Sonstige Eigenschaften		
Brandverhalten	EN 13501-1	E
Temperaturbeständigkeit	–	-40 °C bis +80 °C
Abmessungen (Breite, Länge)	EN 1848-2	1,50 m × 50 m
Geradheitsabweichung (max. 75 mm / 10 m)	EN 1848-2	bestanden
Dichte	–	ca. 570 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ	–	ca. 0,17 W/m · K
Spezifische Wärmekapazität c	–	ca. 1.000 J/kg · K
Rollengewicht	–	ca. 12,75 kg
Palettierung	–	18 Rollen/Palette
CE-Konformität	EN 13984, EN 13859-1	Ja
Zertifizierungen	–	UDB/USB gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1

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.



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

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

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

• 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.

• DELTA®-TILAXX ULTRA:

Universell einsetzbarer, lösemittelfreier, 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®-NAGELDICHTBAND SB 40 / SB 50 / SB 60 / SB 70 / SB 80:

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

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

80 mm x 30 m (DELTA®-SB 80)

• DELTA®-LIQUIXX:

Pastöse Funktionsbeschichtung aus struktursviskoser Reinacrylat-Dispersion zum luftdichten Anschluss schwieriger Details bei der Verlegung von DELTA®-Luft- und Dampfsperren/-bremsen im Innen- und Außenbereich. Universell einsetzbar, mit Pinsel verarbeitbar.

Verpackungseinheit: 4 l pro Eimer / 1 l pro Quetschflasche jeweils zzgl. GT 10 Spezialvlies

• DELTA®-HF PRIMER:

Lösungsmittelfreie Haftgrundierung für poröse Untergründe. Dient zur deutlichen Verbesserung der Haftungseigenschaften zu verklebender Oberflächen wie z. B. Holzfasern, sandendes Mauerwerk und Beton. Auch für die Vorbereitung der Oberfläche von DELTA®-FOXX PLUS, DELTA®-XX PLUS® und DELTA®-PVG PLUS vor der Verklebung von DELTA®-FLEXX-BAND geeignet.

Trocknungszeit: ca. 15 bis 60 min

1000 g Flasche.