

## Technisches Datenblatt

# DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

Langlebige, universell einsetzbare, diffusionsoffene mehrlagige Unterdeck- und Schalungsbahn zum Schutz von Steildächern mit Eindeckung vor Feuchtigkeit und schädlichen Umwelteinflüssen.



Eigenschaften	Methode	Werte/Beschreibung
<b>Beschreibung</b>		
<b>Anwendung</b>	–	Für vollgedämmte Steildächer mit und ohne Schalung. Entspricht dem ZVDH-Produktdatenblatt UDB/USB. Auch geeignet für Behelfsdeckungen, als Vordeckung unter Metaldeckungen, Faserzementplatten oder Schiefer und als Fassadenbahn hinter belüfteten Bekleidungen mit geschlossenen Fugen.
<b>Material</b>	–	Mehrlagige Unterdeck- und Schalungsbahn aus reißfester, diffusionsoffener Kombination aus PP-Spinnvliesen und PU-Funktionsschicht. Mit integrierten Selbstkleberändern.
<b>Flächengewicht</b>	EN 1849-2	ca. 150 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicke</b>	–	ca. 0,7 mm
<b>Geradheit (± 30 mm / 10 m)</b>	EN 1848-2	bestanden
<b>Wasserdichtheit</b>		
<b>Wasserdichtheit vor und nach Alterung (336 h UV)</b>	EN 1928	W1
<b>Wasserdichtheit nach Langzeitbeanspruchung (448 d bei 5±2 m/s; 70 °C)</b>	EAD 030218-01-0402	W1
<b>Schlagregentest</b>	Test TU-Berlin	dicht
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>		
<b>S<sub>d</sub>-Wert</b>	EN ISO 12572	ca. 0,08 m
<b>Diffusionswiderstand μ</b>	–	ca. 114
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	EN ISO 12572	ca. 2,17 · 10 <sup>-9</sup> kg/m <sup>2</sup> · s · Pa
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
<b>Reißfestigkeit längs/quer</b>	EN 12311-1	ca. 340/270 N/5 cm
<b>Reißfestigkeit nach Alterung (336 h UV) längs/quer</b>	EN 12311-1	ca. 340/270 N/5 cm
<b>Dehnung längs/quer</b>	EN 12311-1	ca. 80 % / 80 %
<b>Weiterreißfestigkeit/ Nagelausreißfestigkeit längs/quer</b>	EN 12310-1	ca. 180/200 N
<b>Maßhaltigkeit</b>	EN 1107-2	< 1,0 %
<b>Flexibilität bei niedrigen Temperaturen / Kältebiegeverhalten</b>	EN 1109	-45 °C
<b>Sonstige Eigenschaften</b>		
<b>Brandverhalten</b>	EN 13501-1	E
<b>Brandkennziffer</b>	VKF	5.2
<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>	–	+100 °C
<b>UV-bezogene Freibewitterungsdauer</b>		12 Wochen
<b>Behelfsdeckungsfunktion</b>		4 Wochen
<b>Dichte</b>	–	ca. 214 kg/m <sup>3</sup>
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	–	ca. 0,17 W/mK

<b>Spezifische Wärmekapazität c</b>	–	ca. 1000 J/kgK
<b>Abmessungen</b>	–	50 m × 1,50 m
<b>Rollengewicht</b>	–	ca. 11 kg
<b>Palettierung</b>	–	22 Rollen/Palette
<b>CE-Konformität</b>	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1+2	ja
<b>Zertifizierungen</b>	–	UDB/USB gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden (ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1) Europäische Technische Bewertung ETA (Nutzungsdauer > 25 Jahre)
<b>Externe Prüfzeugnisse</b>	–	2.000 h QUV

**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 Butylkautschukleber 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®-THAN:**

Dauerelastischer Kartuschenkleber aus Spezialkautschuk für die Außenanwendung, zum Verkleben und Verbinden von DELTA®-Bahnen.

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

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

- **DELTA®-SCHAUM-BAND:**

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

- **DELTA®-HF PRIMER:**

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

Trocknungszeit: ca. 15 bis 60 min

Füllgewicht: 1000 g Flasche.

Verbrauch: Stark abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes. Bsp. Stein/Beton: ca. 12 m<sup>2</sup>/1000 g; Bsp. Holzweichfaserplatte: ca. 6 m<sup>2</sup>/1000 g

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.

