

## 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>Allgemeine Informationen</b>		
<b>Anwendung</b>	–	Für vollgedämmte Steildächer. Entspricht dem ZVDH-Produktdatenblatt Unterdeckbahnen Klasse UDB und Unterspannbahnen Klasse USB. Geeignet für Behelfsdeckung. Auch als Schalungsbahn geeignet.
<b>Material/Produktaufbau</b>	–	Hochreißfestes Polyestervlies mit wasserdichter, dampfdurchlässiger PU-Beschichtung und doppelten Selbstkleberändern.
<b>CE-Konformität</b>	EAD 030218-01-0402, EN 13859-2	ja
<b>Zertifizierungen / externe Prüfzeugnisse</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). Geprüfte Durchsturzicherheit.
<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%. Nachgewiesene Nageldichtheit (ausreichende Wasserdichtheit der Perforationspunkte von Schrauben und Nägeln bei Klasse 3-Dächern – auch ohne den Einsatz von Nageldichtmaterial (s. a. ETA-20/0405).
<b>Dichtheit</b>		
<b>Widerstand gegen Wasserdurchgang</b>	EN 1928	W1
<b>Dynamische Wassersäule</b>	EN 20811	> 5.000 mm
<b>Schlagregentest</b>	Test TU Berlin	dicht
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit / S<sub>d</sub>-Wert</b>	EN ISO 12572	ca. 0,17 m
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ</b>	–	ca. 425
<b>Feuchtedurchlasskoeffizient</b>	EN ISO 12572	ca. 1,1 · 10 <sup>-9</sup> kg/m <sup>2</sup> · s · Pa
<b>Widerstand gegen Luftdurchgang</b>	EN 12114	< 0,1 m <sup>3</sup> /h · m <sup>2</sup>
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
<b>Höchstzugkraft MD/CD</b>	EN 12311-1	ca. 450/400 N/5 cm
<b>Dehnung MD/CD</b>	EN 12311-1	ca. 55 % / 75 %
<b>Weiterreißfestigkeit / Nagelausreißkraft MD/CD</b>	EN 12310-1	ca. 340/370 N
<b>Beständigkeit</b>		
<b>Alterung (336 h QUV 50 °C + 90 d 70 °C)</b>		
> <b>Widerstand gegen Wasserdurchgang</b>	EN 1928	W1
> <b>Höchstzugkraft MD/CD</b>	EN 12311-1	ca. 360/320 N/5 cm
> <b>Dehnung MD/CD</b>	EN 12311-1	ca. 45/60 %
<b>Langzeitbeanspruchung (448 d bei 5±2 m/s; 70 °C)</b>		
> <b>Widerstand gegen Wasserdurchgang</b>	EN 1928	W1
<b>Langzeitbeständigkeit</b>	EAD 030218-01-0402	Nutzungsdauer > 25 Jahre
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	–	-40 °C bis +80 °C
<b>Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (&lt; 8 Stunden/Tag)</b>	–	+120 °C
<b>UV-bezogene Freibewitterungsdauer</b>	–	12 Wochen
<b>Behelfsdeckungsfunktion</b>	–	6 Wochen
<b>Maßhaltigkeit</b>	EN 1107-2	< 1,0 %
<b>Kaltbiegeverhalten</b>	EN 1109	-40 °C

Sonstige Eigenschaften		
<b>Brandverhalten</b>	EN 13501-1	B-s1, d2
<b>Brandkennziffer</b>	VKF	4.2
<b>Heizwert / Brennwert</b>	–	ca. 8,3 MJ/m <sup>2</sup>
<b>Dichte</b>	–	ca. 475 kg/m <sup>3</sup>
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	–	ca. 0,17 W/mK
<b>Spezifische Wärmekapazität c</b>	–	ca. 1.000 J/kgK
Abmessungen und Gewichte		
<b>Flächenbezogene Masse</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>Abmessungen</b>	–	1,50 × 50 m, 2,96 × 50 m
<b>Rollengewicht</b>	–	ca. 14,5 kg (1,5 m × 50 m), ca. 28,6 kg (2,96 m × 50 m)
<b>Palettierung</b>	–	18 Rollen/Palette (1,5 m × 50 m), 15 Rollen/Palette (2,96 m × 50 m)
Zubehör		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>DELTA-MULTI-BAND® FLEXX:</b>            Universelles, hochalterungsbeständiges Klebeband mit höchster Klebkraft für Außen- und Innenanwendungen und mit optimierter Anfangshaftung auf Vliesoberflächen sowie hoher Kälteklebrigkeit. Geeignet für die 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.         </li> <li> <b>DELTA-MULTI-BAND®:</b>            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.         </li> <li> <b>DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 / FG 150:</b>            Dicht- und Anschlussband geeignet für Außen- und Innendetails wie z. B. Rohrdurchdringungen, Kabel oder schwierige Details. Dicke ca. 2 mm.         </li> <li> <b>DELTA®-TILAXX ULTRA</b>            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.         </li> <li> <b>DELTA®-THAN:</b>            Dauerelastischer Kartuschenkleber aus Spezialkautschuk für die Außenanwendung, zum Verkleben und Verbinden von DELTA®-Bahnen (auch für die Verklebung der Unterseite von DELTA®-MAXX X und DELTA®-MAXX PLUS geeignet).         </li> <li> <b>DELTA®-SCHAUM-BAND:</b>            Nagelabdichtungsband von der Rolle aus VPE Schaum. Zur Abdichtung von Nagelstellen. Einseitig klebendes Dichtband. Montage auf Bahnoberfläche oder Konterlattung.         </li> <li> <b>DELTA®-HF-PRIMER:</b>            Lösungsmittelfreie Haftgrundierung für poröse Untergründe. Dient zur deutlichen Verbesserung der Haftungseigenschaften zu verklebender Oberflächen wie z. B. Holzfaserplatten, sandendes Mauerwerk und Beton. Auch für die Vorbereitung der Oberfläche von DELTA-XX PLUS® vor der Verklebung von DELTA®-FLEXX-BAND geeignet.         </li> </ul>		

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.

