

**Technisches Datenblatt** 

# **DELTA®-MAXX PLUS**

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



### NEU ab 01.01.2023!



Amwendung	Eigenschaften	Methode	Werte/Beschreibung
Specichortings Polyestendies mit wasserdichter, dampfdurchlassiger PU-Beschichtung und doppelten Steistbebrandenn.	Beschreibung		
und doppelten Selbstkieberandern   Seringerer Matterialerhauch variety (ale Bahn kann einfach gedreit und direkt weiterverwendet werden). Materialeinsparungen: bis zu 30 %.   Pikhengewicht	Anwendung	-	Für vollgedämmte Steildächer. Geeignet für Behelfsdeckung. Auch als Schalungsbahn geeignet
Kann einfach gedreht und direkt weiterverwendet werden). Materialeinsparungen: bis zu 30 %.   Elischengewicht   Elischengewichten   Elis	Material	-	
Dick   Substantion	Besondere Eigenschaften	-	
Sear Albert (	Flächengewicht	EN 1849-2	ca. 190 g/m²
Wasserdichtheit         Wasserdichtheit vor und nach Alterung (356 h UV)         EN 1928         W1           Wasserdichtheit nach Langzeit-beenspruchung (448 d bei 5±2m/s; 70 °C)         EAD 030218-01-0402         W1           Schlagregentest         Test TU-Berlin         dicht           Wasserdampfdurchlässigkeit         EN ISO 12572         ca. 0,17 m           Diffusionswiderstand µ         EN ISO 12572         ca. 1,110² kg/m²·s·Pa           Wasserdampfdurchlässigkeit         EN ISO 12572         ca. 1,110² kg/m²·s·Pa           Wasserdampfdurchlässigkeit         EN ISO 12572         ca. 1,110² kg/m²·s·Pa           Wasserdampfdurchlässigkeit         EN ISO 12572         ca. 450/400 N/5 cm           Wasserdisigkeit nach Alterung (336 h UV) [alignay/quer         EN 1231-1         ca. 360/320 N/5 cm           Reissfestigkeit nach Alterung (336 h UV) [alignay/quer]         EN 1231-1         ca. 360/320 N/5 cm           Bringsy-quer         EN 1231-1         ca. 340/370 N           Weiterreissfestigkeit/Nagelausreissfestigkeit / Nagelausreissfestigkeit / Nagelausreissfestigkeit / Propulation (alignay) [alignay/quer]         EN 1107-2         <1,5%	Dicke	-	ca. 0,4 mm
Wasserdichtheit vor und nach Alterung (336 h UV)   EAD 030218-01-0402   W1	Geradheit (≤ 30 mm/10 m)	EN 1848-2	bestanden
Masserdichtheit nach Langzeit-beanspruchung (48 d bei 5 ± 2 m/s; 70 °C)	Wasserdichtheit		
	Wasserdichtheit vor und nach Alterung (336 h UV)	EN 1928	W1
Wasserdampfdurchlässigkeit         EN ISO 12572         ca. 0,17 m           Diffusionswiderstand µ         −         ca. 425           Wasserdampfdurchlässigkeit         EN ISO 12572         ca. 1,1·10° kg/m²·s·Pa           Mechanische Eigenschaften         EN ISO 12572         ca. 1,1·10° kg/m²·s·Pa           Mechanische Eigenschaften         EN 12311-1         ca. 450/400 N/5 cm           Reissfestigkeit längs/quer         EN 12311-1         ca. 360/320 N/5 cm           Jängs/quer         EN 12311-1         ca. 32–58 % / 40–80 %           Weiterreisfsetsfetigkeit/Nagelausreiss- festigkeit längs/quer         EN 12310-1         ca. 340/370 N           Meisterreisfsetsgetigkeit/Nagelausreiss- festigkeit längs/quer         EN 107-2         <1,5 %           Masshaltigkeit         EN 1109         -25 °C           Kältebiegeverhalten         EN 13501-1         B·st, d2           Brandverhalten         EN 13501-1         B·st, d2           Brandverhalten         EN 13501-1         B·st, d2           Brandverhalten         EN 12114         <0,1m³/h·m²           Temperaturbeständigkeit         EN 12114         <0,1m³/h·m²           Kurzeitige maximale Temperaturbelastung         -         <40°C bis +80°C           Kurzeitige maximale Temperaturbelastung         -         <50m × 1,50m <th>Wasserdichtheit nach Langzeit- beanspruchung (448 d bei 5±2 m/s; 70 °C)</th> <td>EAD 030218-01-0402</td> <td>W1</td>	Wasserdichtheit nach Langzeit- beanspruchung (448 d bei 5±2 m/s; 70 °C)	EAD 030218-01-0402	W1
S <sub>a</sub> -Wert         EN ISO 12572         ca. 0,17 m           Diffusionswiderstand μ         —         ca. 425           Wasserdampfdurchlässigkeit         EN ISO 12572         ca. 11·10 % kg/m²·s·Pa           Mechanische Eigenschaften         Weiterseitigkeit längs/quer         EN 1231-1         ca. 450/400 N/5 cm           Reissfestigkeit nach Alterung (336 h UV) längs/quer         EN 1231-1         ca. 360/320 N/5 cm           Dehnung längs/quer         EN 1231-1         ca. 32-58 % / 40-80 %           Weiterreissfestigkeit/Nagelausreiss-festigkeit jängs/quer         EN 12310-1         ca. 340/370 N           Masshaltigkeit         EN 107-2         < 1,5 %	Schlagregentest	Test TU-Berlin	dicht
Diffusionswiderstand μ         −         ca. 425           Wasserdampfdurchlässigkeit         EN ISO 12672         ca. 1,1·10·8 kg/m²·s·Pa           Mechanische Eigenschaften         EN 12311-1         ca. 450/400 N/5 cm           Reissfestigkeit längs/quer         EN 12311-1         ca. 360/320 N/5 cm           Reissfestigkeit nach Alterung (336 h UV)         EN 12311-1         ca. 32-58 % / 40 −80 %           Weiterreissfestigkeit/Nagelausreissfestigkeit/Nagelausreissfestigkeit/Nagelausreissfestigkeit/Nagelausreissfestigkeit längs/quer         EN 12310-1         ca. 340/370 N           Masshaltigkeit         EN 1107-2         <1,5 %           Flexibilität bei niedrigen Temperaturen / Kältebiegeverhalten         EN 1109         -25 °C           Sonstige Eigenschaften         EN 13501-1         B-s1, d2           Brandverhalten         EN 13501-1         B-s1, d2           Brandkenziffer         VKF         4.2           Luftdurchlässigkeit         EN 12114         <0,1m²/··m²           Temperaturbeständigkeit         -         -40 °C bis +80 °C           Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (s 8 stunden/Tag)         12 Wochen           Abmessungen         -         50m × 1,50 m           Rollengewicht         -         14 kg           Palettierung         -         18 Rollen/Palette	Wasserdampfdurchlässigkeit		
Wasserdampfdurchlässigkeit         EN ISO 12572         ca. 1,1-10 ° kg/m² · s · Pa           Mechanische Eigenschaften         Reissfestigkeit längs/quer         EN 12311-1         ca. 450/400 N/5 cm           Reissfestigkeit nach Alterung (336 h UV) längs/quer         EN 12311-1         ca. 360/320 N/5 cm           Dehnung längs/quer         EN 12311-1         ca. 32–58% / 40–80%           Weiterreissfestigkeit/Nagelausreissfestigkeit/Nagelausreissfestigkeit/längs/quer         EN 12310-1         ca. 340/370 N           Masshaltigkeit         EN 107-2         < 1,5%	S <sub>d</sub> -Wert	EN ISO 12572	ca. 0,17 m
Mechanische Eigenschaften           Reissfestigkeit längs/quer         EN 12311-1         ca. 450/400 N/5 cm           Reissfestigkeit nach Alterung (336 h UV) längs/quer         EN 12311-1         ca. 360/320 N/5 cm           Dehnung längs/quer         EN 12311-1         ca. 32–58 % / 40–80 %           Weiterreissfestigkeit Nagelausreissfestigkeit VNagelausreissfestigkeit Spannen voll voll voll voll voll voll voll vol	Diffusionswiderstand µ	-	ca. 425
Reissfestigkeit längs/quer         EN 12311-1         ca. 450/400 N/5 cm           Reissfestigkeit nach Alterung (336 h UV) längs/quer         EN 12311-1         ca. 360/320 N/5 cm           Dehnung längs/quer         EN 12311-1         ca. 32–58% / 40–80%           Weiterreissfestigkeit/Nagelausreissfestigkeit/Nagelausreissfestigkeit/längs/quer         EN 12310-1         ca. 340/370 N           Masshaltigkeit         EN 1107-2         <1,5%	Wasserdampfdurchlässigkeit	EN ISO 12572	ca. 1,1·10 <sup>-9</sup> kg/m²·s·Pa
Reissfestigkeit nach Alterung (336h UV)         EN 12311-1         ca. 360/320 N/5 cm           Dehnung längs/quer         EN 12311-1         ca. 32–58 % / 40–80 %           Weiterreissfestigkeit Nagelausreiss-festigkeit Sings/quer         EN 12310-1         ca. 340/370 N           Masshaltigkeit         EN 1107-2         < 1,5 %	Mechanische Eigenschaften		
	Reissfestigkeit längs/quer	EN 12311-1	ca. 450/400 N/5 cm
Weiterreissfestigkeit/Nagelausreiss- festigkeit längs/quer  Masshaltigkeit  EN 1107-2 < 1,5 %  EN 1109 -25 °C  Kältebiegeverhalten  Sonstige Eigenschaften  Brandverhalten  Brandverhalten  Brandverhalten  Brandkennziffer  VKF 4.2  Luftdurchlässigkeit  EN 12114 < 0,1 m³/h· m²  Temperaturbeständigkeit  - 40 °C bis +80 °C  Kuzzeitige maximale Temperaturbelastung (<8 Stunden/Tag)  UV-bezogene Freibewitterungsdauer  Abmessungen  - 50 m × 1,50 m  Rollengewicht  Palettierung  CE-Konformität  EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  UDB-A/USB-A gemäß ZVDH.  Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Reissfestigkeit nach Alterung (336 h UV) längs/quer	EN 12311-1	ca. 360/320 N/5 cm
Masshaltigkeit     EN 1107-2     <1,5%       Flexibilität bei niedrigen Temperaturen / Kältebiegeverhalten     EN 1109     -25 °C       Sonstige Eigenschaften     EN 13501-1     B-s1, d2       Brandverhalten     EN 13501-1     B-s1, d2       Brandkennziffer     VKF     4.2       Luftdurchlässigkeit     EN 12114     <0,1m³/h·m²       Temperaturbeständigkeit     -     -40 °C bis +80 °C       Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (<8 Stunden/Tag)     -     +120 °C       UV-bezogene Freibewitterungsdauer     12 Wochen       Abmessungen     -     50 m × 1,50 m       Rollengewicht     -     14 kg       Palettierung     -     18 Rollen/Palette       CE-Konformität     EAD 030218-01-0402, EN 13859-2     ja       Zertifizierungen     -     UDB-A/USB-A gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Dehnung längs/quer	EN 12311-1	ca. 32-58% / 40-80%
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen / Kältebiegeverhalten  Sonstige Eigenschaften  Brandverhalten  Brandverhalten  Brandkennziffer  VKF  4.2  Luftdurchlässigkeit  EN 12114  C,1m³/h·m²  - 40°C bis +80°C  +120°C  (*8 Stunden/Tag)  UV-bezogene Freibewitterungsdauer  Abmessungen  Rollengewicht  Palettierung  CE-Konformität  EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  UDB-A/USB-A gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Weiterreissfestigkeit/Nagelausreiss- festigkeit längs/quer	EN 12310-1	ca. 340/370 N
Kältebiegeverhalten  Sonstige Eigenschaften  Brandverhalten  Brandkennziffer  VKF  4.2  Luftdurchlässigkeit  EN 12114 <ol></ol>	Masshaltigkeit	EN 1107-2	<1,5%
Brandverhalten EN 13501-1 B-s1, d2  Brandkennziffer VKF 4.2  Luftdurchlässigkeit EN 12114 < 0,1m³/h·m²  Temperaturbeständigkeit 40 °C bis +80 °C  Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (*8 Stunden/Tag) - +120 °C  (*8 Stunden/Tag) UV-bezogene Freibewitterungsdauer 12 Wochen  Abmessungen - 50 m × 1,50 m  Rollengewicht - 14 kg  Palettierung - 18 Rollen/Palette  CE-Konformität EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  Zertifizierungen - UDB-A/USB-A gemäß ZVDH.  Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Flexibilität bei niedrigen Temperaturen / Kältebiegeverhalten	EN 1109	-25 °C
Brandkennziffer  VKF  4.2  Luftdurchlässigkeit  EN 12114  < 0,1m³/h·m²  Temperaturbeständigkeit  - 40 °C bis +80 °C  Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (*8 Stunden/Tag)  UV-bezogene Freibewitterungsdauer  Abmessungen  Rollengewicht  - 50 m × 1,50 m  Rollengewicht  - 14 kg  Palettierung  - 18 Rollen/Palette  CE-Konformität  EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  Zertifizierungen  - UDB-A/USB-A gemäß ZVDH.  Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Sonstige Eigenschaften		
Luftdurchlässigkeit EN 12114 < 0,1m³/h·m²  Temperaturbeständigkeit40 °C bis +80 °C  Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (<8 Stunden/Tag)  UV-bezogene Freibewitterungsdauer  Abmessungen - 50 m × 1,50 m  Rollengewicht - 14 kg  Palettierung - 18 Rollen/Palette  CE-Konformität EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  Zertifizierungen - UDB-A/USB-A gemäß ZVDH.  Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Brandverhalten	EN 13501-1	B-s1, d2
Temperaturbeständigkeit 40 °C bis +80 °C  Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (< 8 Stunden/Tag)  UV-bezogene Freibewitterungsdauer  Abmessungen  - 50 m × 1,50 m  Rollengewicht  - 14 kg  Palettierung  - 18 Rollen/Palette  CE-Konformität  EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  Zertifizierungen  - UDB-A/USB-A gemäß ZVDH.  Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Brandkennziffer	VKF	4.2
Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (<8 Stunden/Tag)  UV-bezogene Freibewitterungsdauer  Abmessungen  Rollengewicht  Palettierung  CE-Konformität  EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  Zertifizierungen  DUB-A/USB-A gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Luftdurchlässigkeit	EN 12114	<0,1m³/h·m²
(<8 Stunden/Tag)     12 Wochen       UV-bezogene Freibewitterungsdauer     12 Wochen       Abmessungen     -     50 m × 1,50 m       Rollengewicht     -     14 kg       Palettierung     -     18 Rollen/Palette       CE-Konformität     EAD 030218-01-0402, EN 13859-2     ja       Zertifizierungen     -     UDB-A/USB-A gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Temperaturbeständigkeit	-	-40 °C bis +80 °C
Abmessungen - 50 m × 1,50 m  Rollengewicht - 14 kg  Palettierung - 18 Rollen/Palette  CE-Konformität EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  Zertifizierungen - UDB-A/USB-A gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Kurzzeitige maximale Temperaturbelastung (<8 Stunden/Tag)	-	+120°C
Rollengewicht – 14 kg  Palettierung – 18 Rollen/Palette  CE-Konformität EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  Zertifizierungen – UDB-A/USB-A gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	UV-bezogene Freibewitterungsdauer		12 Wochen
Palettierung  CE-Konformität  EAD 030218-01-0402, EN 13859-2  Zertifizierungen  UDB-A/USB-A gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Abmessungen	-	$50 \mathrm{m} \times 1,50 \mathrm{m}$
CE-Konformität  EAD 030218-01-0402, ja EN 13859-2  Zertifizierungen  UDB-A/USB-A gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Rollengewicht	-	14 kg
EN 13859-2  Zertifizierungen  UDB-A/USB-A gemäß ZVDH. Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	Palettierung	-	18 Rollen/Palette
Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1 Europäische Technische Bewertung ETA-20/0405 (Nutzungsdauer > 25 Jahren)	CE-Konformität		ja
Externe Prüfzeugnisse – Durchsturzsicherheit gemäss DGUV-Test	Zertifizierungen	-	Erhöhte Anforderung zur Alterung: bestanden, ZVDH-Produktdatenblatt Tabelle 1
	Externe Prüfzeugnisse	-	Durchsturzsicherheit gemäss DGUV-Test

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.







## **DELTA®-MAXX PLUS**



#### Zubehör

#### • DELTA®-MULTI-BAND:

Klebeband zur Verklebung und Reparatur aller DELTA®-Folien (jeweils auf der bedrucken 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 gitterarmierter UV-stabilisierter 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 F 100:

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: 10 m × 100 mm.

Auch als DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 / FG 150 mit faseriger Oberfläche erhältlich: 6 m × 80 mm / 10 m × 150 mm / 3 m × 150 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. 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: 60 mm × 30 m (DELTA®-SB 60)