DELTA-XX PLUS®

STANDARD-UNTERDECK- UND SCHALUNGSBAHNEN MIT PREMIUM LANGLEBIGKEIT

30 YEARS WARRANTY*

DELTA®

* Hier geht es zu der detaillierten Garantieerklärung:
www.doerken.com/global/en/delta-warranty

DELTA-XX PLUS®

LANGLEBIGE UNTERDECKBAHNEN ZUM WIRTSCHAFTLICHEN PREIS

Wir optimieren unsere Produkte kontinuierlich und ermöglichen dadurch dauerhaft funktionale Ergebnisse. Bestes Beispiel dafür sind unsere neuen DELTA-XX PLUS® Basis-Unterdeckbahnen, die genauso wie unsere Premium-Produkte, ab sofort mit bewiesener Langlebigkeit und 30 Jahren Funktionsgarantie* aufwarten können

Langlebigkeit für maximale Effizienz

Besonders die bislang unterschätzte Luftbewegung in der Konterlattenebene lässt viele Bahnen vorschnell altern. Dieser Herausforderung nahmen wir uns an und entwickelten mithilfe neuartiger Materialkombinationen einem eigenen Prüfverfahren sowie mit dem Einsatz modernster Produktionstechnologien die nächste Generation Unterdeckbahnen. Unsere DELTA-XX PLUS® Familie punktet neben ihrer Premium-Langlebigkeit, aber noch mit vielen weiteren starken Eigenschaften.

Die Lösung für jede Anwendung

Als LIGHT, UNIVERSAL, STRONG und HEAVY bietet sie für beinahe jede Anwendung im Steildach- und Fassadenbereich die passgenaue Lösung und ermöglicht somit besten Schutz für jedes Dach. Dank der praktischen Kleberänder lassen sich die Bahnen einfach verarbeiten – auch bei schwierigen Details – und verhindern zuverlässig das Eindringen von Feuchtigkeit. Somit vereint DELTA-XX PLUS® gute Qualität mit einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Seite 10

Seite 12

Seite 14

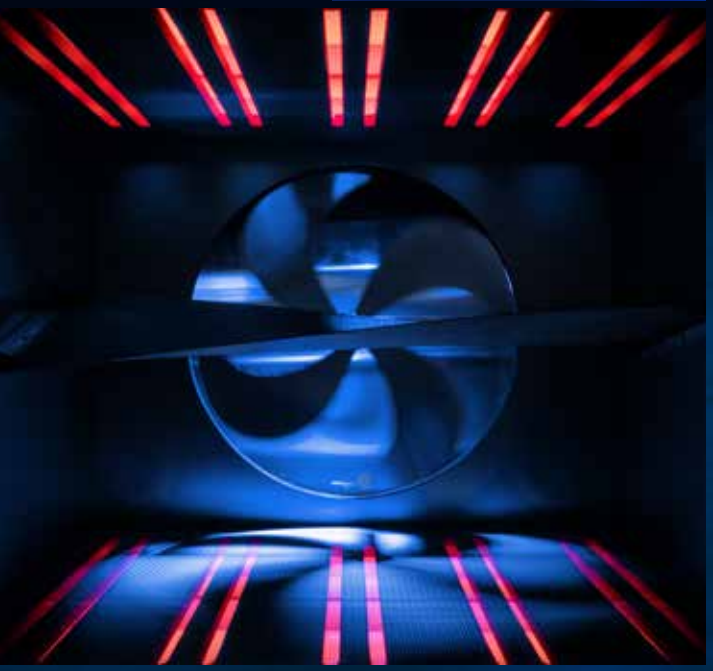
Seite 16

* Hier geht es zu der detaillierten Garantieerklärung: www.doerken.com/global/en/delta-warranty

„DELTA-XX PLUS® BIETET FÜR JEDE ANWENDUNG DIE PASSENDE LÖSUNG UND VERBINDET LANGLEBIGKEIT MIT BESTER WIRTSCHAFTLICHKEIT.“

EINZIGARTIGES PRÜFVERFAHREN

MODERNE TECHNOLOGIEN ERMÖGLICHEN 30 JAHRE GARANTIE*



Die Herausforderung

In den letzten Jahren melden Dachdecker vermehrt, dass die Unterdeckbahn als Schwachstelle des Daches gilt. Denn die extremen Belastungen, denen sie standhalten muss, beeinflussen die Lebensdauer der Bahnen erheblich. Dieser Herausforderung nahmen wir uns an und fanden heraus, dass die bislang unterschätzte Luftbewegung in der Konterlattenebene maßgeblich für die vorschneller Alterung der Bahnen verantwortlich ist.

Verlangsamung des Alterunsgprozesses

Durch die Kombination speziell aufeinander abgestimmter Materialien und bewährten und innovativen Technologien gelang es uns, den Alterungsprozess der Unterdeckbahnen erheblich zu verlangsamen. Um die Langlebigkeit der neuen Unterdeckbahnen zu beweisen, entwickelten wir ein neues Prüfverfahren: den „Orkanofen-Test“.

Unsere Bahnen auf dem Prüfstand

Dabei handelt es sich um ein einzigartiges Thermo-Oxidations-Verfahren, bei dem die Bahnen über 64 Wochen gleichzeitig hohen Temperaturen und starker Luftbewegung ausgesetzt sind. Diese Prüfung simuliert den Einsatz von mehreren Jahrzehnten im Dach, während das aktuell normative Alterungsverfahren nur Sicherheit für wenige Jahre bietet. Inzwischen wird das Prüfverfahren auch von einem unabhängigen Prüfinstitut angeboten und ist fester Bestandteil der EAD für Unterdeckbahnen. Auch die entsprechende ETA bestätigt die hohe Leistungsfähigkeit und Widerstandskraft von DELTA-XX PLUS®.

DELTA®-Active-Membrane-System

Intelligente Membrantechnologie mit wasserabweisendem und gleichzeitig atmungsaktivem Effekt. Die Membrantechnologie sorgt für eine dauerhaft trockene Dachkonstruktion und schützt das Dach wie eine zweite Haut.

DELTA®-BiCo Kern-Mantel-Fasertechnologie

BiCo-Fasern bestehen aus zwei Rohstoffkomponenten, einer im Kern und einer im Mantel. Dadurch wird für eine gezielte Stabilisierung der Fasern an den richtigen Stellen gesorgt. Die mechanischen Eigenschaften unserer Vliese lassen sich so deutlich erhöhen.

DELTA®-Ad Tec Klebetechnologie

Die integrierten Klebezonen sind sie speziell auf die hohen Anforderungen am Bau optimiert. Durch hohe und konstante Thermostabilität und den klaren Verzicht auf die Zugabe von Naturharzen erreichen wir unser Ziel der langfristig sicheren Verklebung.

30 YEARS WARRANTY*

Unser Garantieversprechen:

Wir bei DELTA® garantieren, dass unsere DELTA-XX PLUS® Unterdeckbahnen bei fachgerechter Verarbeitung 30 Jahre ihre Funktion zuverlässig erfüllen (Widerstand gegen Wasserdurchgang: W1-Klasse). Dafür stehen wir mit unserer bald 60-jährigen Erfahrung in der Herstellung und Prüfung von hochleistungsfähigen Steildachbahnen.

Setzen Sie auf Sicherheit mit unseren DELTA-XX PLUS® Unterdeckbahnen mit 30 Jahren Garantie*.

- Tritt trotz fachgerechter Verlegung doch ein Problem mit unseren Produkten innerhalb der 30 Jahre Garantie auf, sind wir für Sie da.
- Wir ersetzen nicht nur Materialien nach entsprechendem Bedarf, sondern es erfolgt auch ein fachgerechter Einbau des Produktes. Unbeschädigte Materialien werden weiter verwendet.
- Ein Anruf genügt und wir kümmern uns.

* Hier geht es zu der detaillierten Garantieerklärung: www.doerken.com/global/en/delta-warranty

AUF DELTA® IST VERLASS.

GARANTIERTE SICHERHEIT EIN DACHLEBEN LANG.

Jede unserer DELTA-XX PLUS® Bahnen bietet maximale Sicherheit fürs Dach und schützt vom ersten Moment an vor Regen und Schnee. Feuchtigkeit wird mit DELTA-XX PLUS® sicher draußen gehalten. Die diffusionsoffenen Bahnen sind zudem besonders verlegefreundlich und überzeugen mit bester Wirtschaftlichkeit.

Premium Langlebigkeit

Unsere Standard-Unterdeckbahnen DELTA-XX PLUS® punkten mit bewiesener Langlebigkeit und 30 Jahren Funktionsgarantie*. Die langfristige Schutzfunktion wurde in extremen Qualitäts- und Langzeittests überprüft und durch eine entsprechende ETA bestätigt.

Optimiertes Sortiment

Im Steildach- und Fassadenbereich decken wir mit den vier XX PLUS Varianten LIGHT, UNIVERSAL, STRONG und HEAVY einen Großteil der Anwendungen ab und bieten so für jede Anwendung eine maßgeschneiderte Lösung.

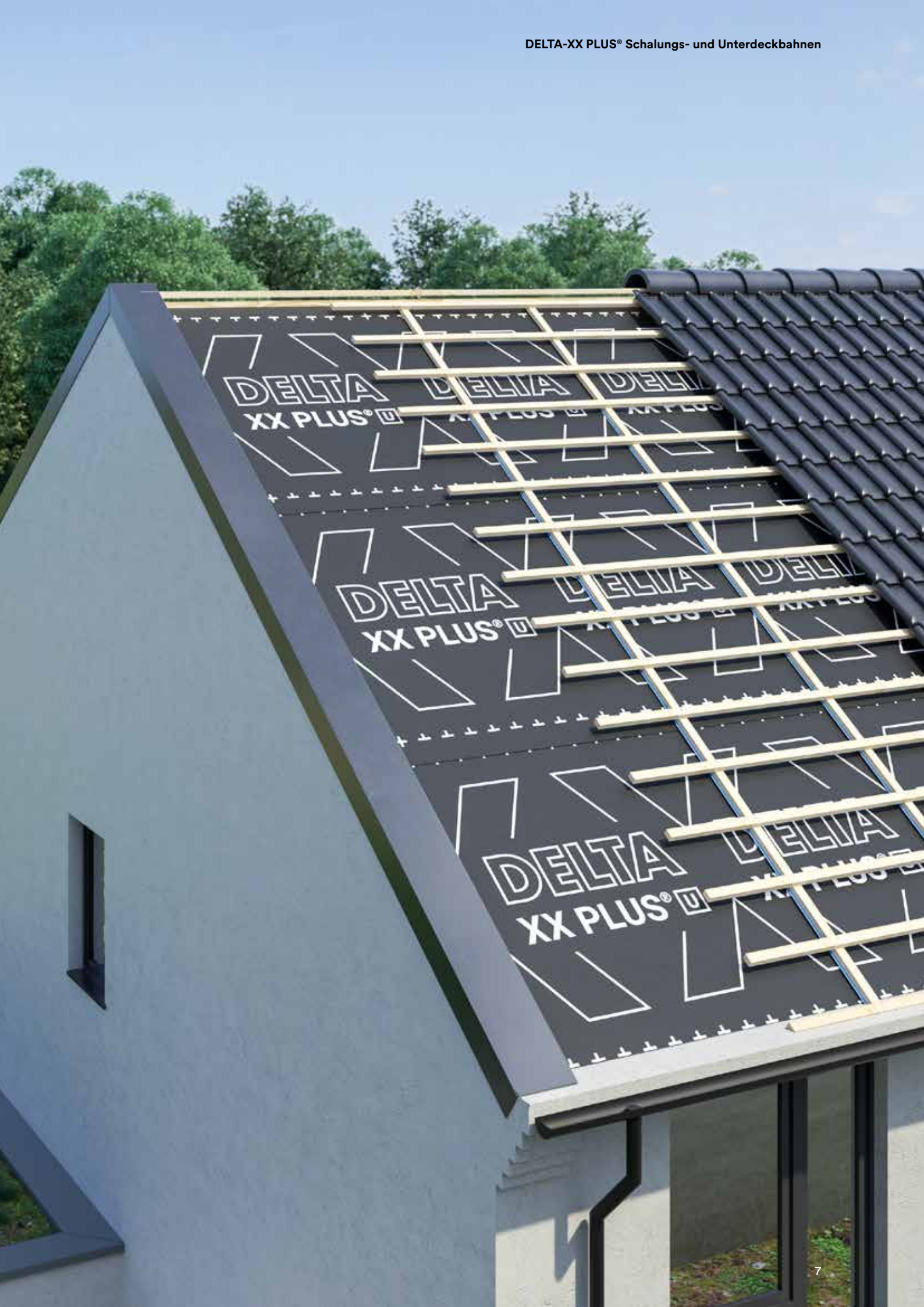
Praktischer Selbstkleberand

Der integrierte Selbstklebrand kann direkt verarbeitet werden und verhindert zuverlässig das Eindringen kalter Luft sowie Feuchtigkeit in die Dämmung. Das ermöglicht mehr Energieeffizienz und Wohnkomfort. Gleichzeitig werden Windgeräusche (Schlagen der Bahn gegen die Traglattung) reduziert.

Maximale Flexibilität

Dank ihrer hohen Dehnfähigkeit lassen sich unserer DELTA-XX PLUS® Produkte einfach und komfortabel verarbeiten – auch bei schwierigen Details. Die enorme Flexibilität sorgt für mehr Sicherheit bei ungeplantem Kontakt mit der Schuhspitze (Hochleitern) und Werkzeugen.

* Hier geht es zu der detaillierten Garantieerklärung: www.doerken.com/global/en/delta-warranty


DELTA
XX PLUS®

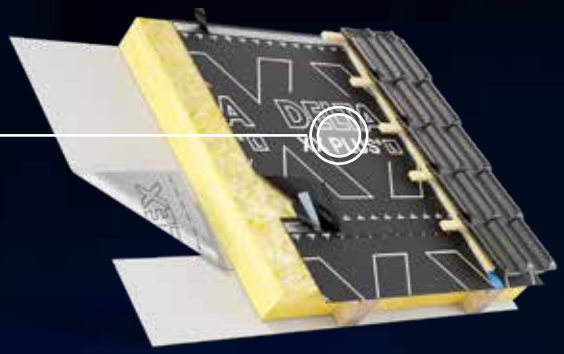
FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL DIE PASSENDE BAHN

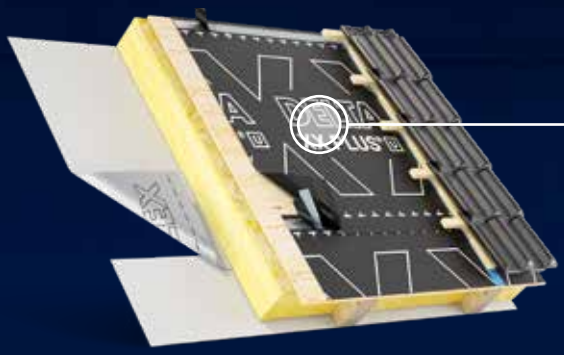
Dachformen und -konstruktionen sowie Einbausituationen sind immer verschieden. Daher bieten wir in der DELTA-XX PLUS® Familie vier verschiedene Varianten an. So finden Sie immer die ideale Bahn für jede Anforderung.

Anwendung	DELTA-XX PLUS® LIGHT	DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL	DELTA-XX PLUS® STRONG	DELTA-XX PLUS® HEAVY
Sparrendächer	+	+	++	+
Verschalte Dächer	-	+	+	++
Geschlossene Fassadenbekleidungen	+	+	+	+
Grossziegel (Lattweite > 40 cm)	-	-	+	-

DELTA-XX PLUS® LIGHT
Die kostengünstige Lösung für Sparrendächer

Ermöglicht mit ihrem geringen Gewicht eine schnelle Verlegung auf ungeschalten Dachflächen und verbessert mit den integrierten Kleberändern die Winddichtigkeit.



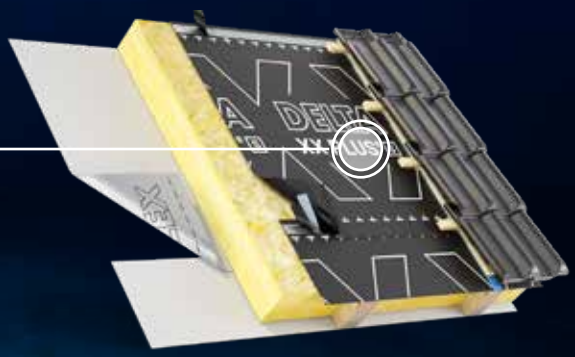


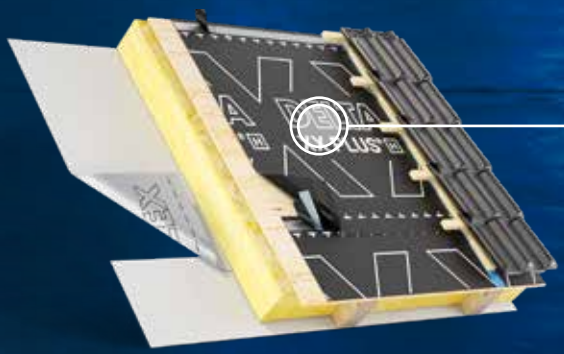
DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL
Die universell einsetzbare Unterdeck- und Schalungsbahn

Kann als Unterdeck-, Vordeck-, Schalungs- und Unterspannbahn eingesetzt werden und deckt so die meisten Anwendungsbereiche zuverlässig ab.

DELTA-XX PLUS® STRONG
Die ideale Lösung für große Traglattenabstände

Bietet dank der integrierten Gewebeverstärkung Reißkräfte von ca. 500 N/5 cm und erfüllt so die Anforderungen der DIN 4426.



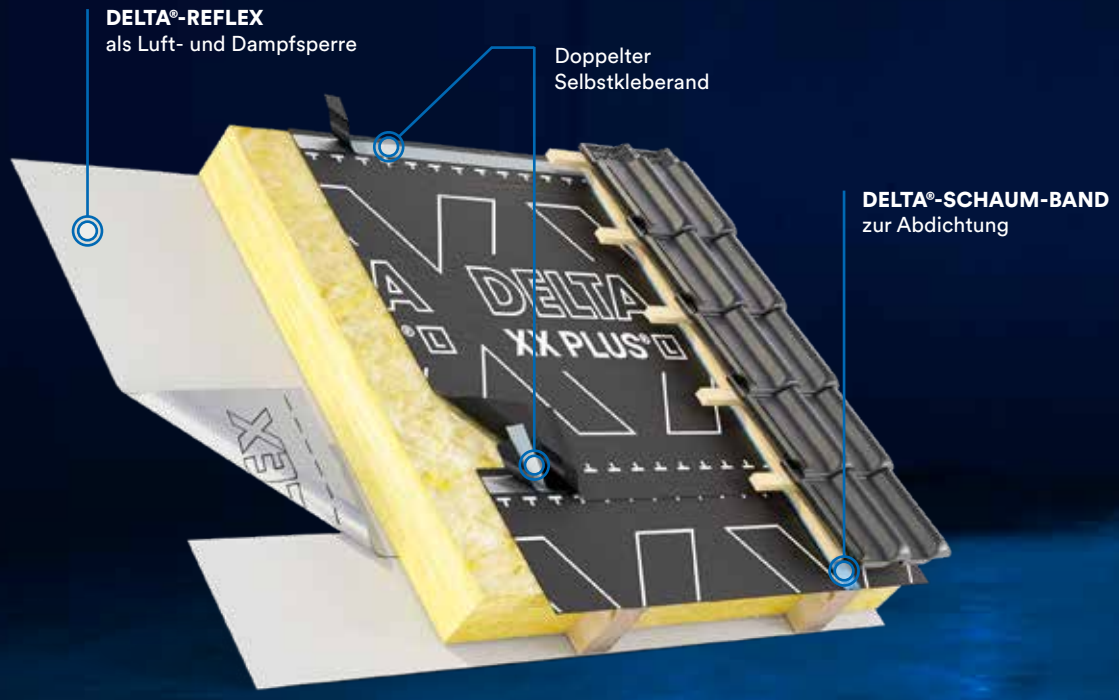


DELTA-XX PLUS® HEAVY
Die robuste Lösung für geschalte Dächer

Die schweren und dicken Vliese der DELTA-XX PLUS® HEAVY schützen den Funktionsfilm der Bahn optimal bei der Verlegung auf raueren Oberflächen.

DELTA-XX PLUS® LIGHT

LANGLEBIGE UND LEICHTE UNTERDECK- UND UNTERSPANNBAHN. GUT UND GÜNSTIG!



DELTA-XX PLUS® LIGHT – Das Wichtigste in Kürze

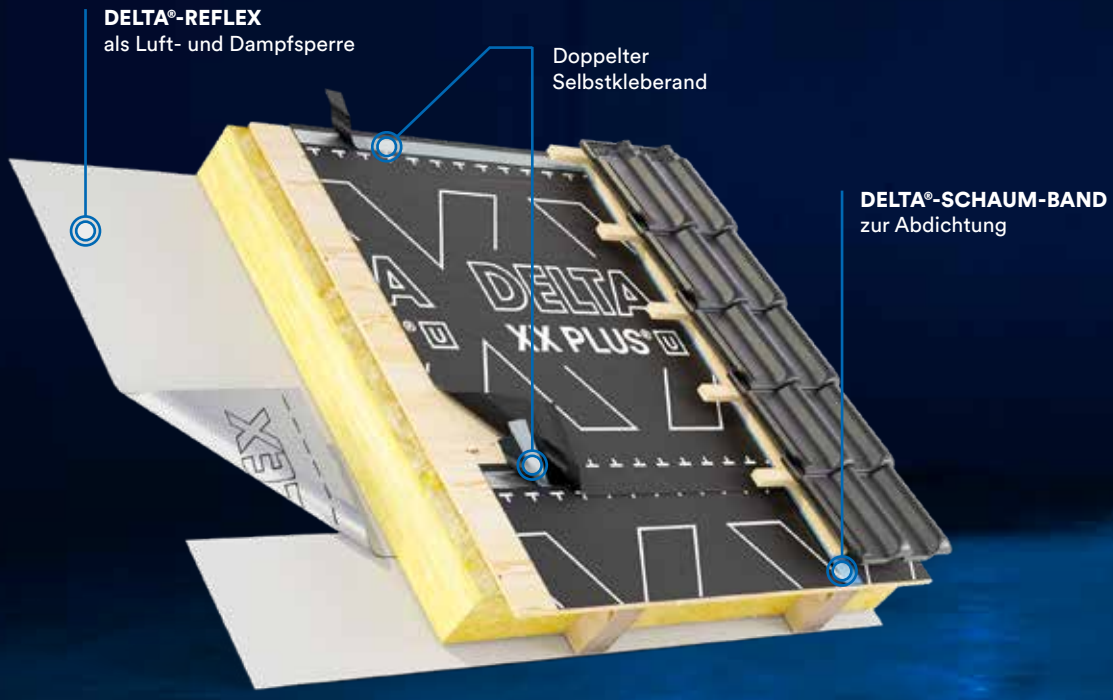
Material	Mehrlagige Bahn aus reißfester, diffusionsoffener Kombination aus PP-Spinnvliesen und PU-Funktionsschicht. Mit integrierten Selbstkleberändern.
Anwendung	Für unbelüftete und belüftete Dächer ohne Schalung; Entspricht den ZVDH-Produktdatenblättern UDB/USB; Auch geeignet für Behelfsdeckungen und als Fassadenbahn hinter belüfteten Bekleidungen mit geschlossenen Fugen.
Brandverhalten	Euro-Brandklasse: E (EN 13501-1), Brandkennziffer: 5.2 (VKF)
Reißkraft	ca. 270/220 N/5 cm (EN 12311-1)
Wasserdichtheit	Klasse W1 (EN 1928)
S_d-Wert	ca. 0,08 m (EN ISO 12572)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
Kurzzeitige max. Temperaturbelastung des Materials (unter 8 Stunden pro Tag)	+100 °C
UV-bezogene Freibewitterungsdauer	8 Wochen
Behelfsdeckungsfunktion	4 Wochen
Widerstand gegen Schlagregen	Bestanden (Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen der TU Berlin)
Erhöhte Anforderung zur Alterung	Bestanden (ZVDH-Produktdatenblatt, Tabelle 1)
Gewicht	ca. 130 g/m²
Rollengewicht	ca. 9,75 kg
Rollenmaß	50 m × 1,50 m
CE-Konformität	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

Die Vorteile im Überblick

- Leicht und handlich: Die DELTA-XX PLUS® LIGHT ermöglicht mit ihrem geringen Flächen- und Rollengewicht eine schnelle Verlegung auf ungeschalten Dachflächen.
- Sehr gute Anformbarkeit: In Verbindung mit den geringen Rückstellkräften der Bahn ermöglicht diese eine einfache und komfortable Verarbeitung – auch bei schwierigen Details.

DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

LANGLEBIGE UND UNIVERSELL EINSETZBARE UNTERDECK-, SCHALUNGS- UND UNTERSPANNBAHN. PASST FAST IMMER!



DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL – Das Wichtigste in Kürze

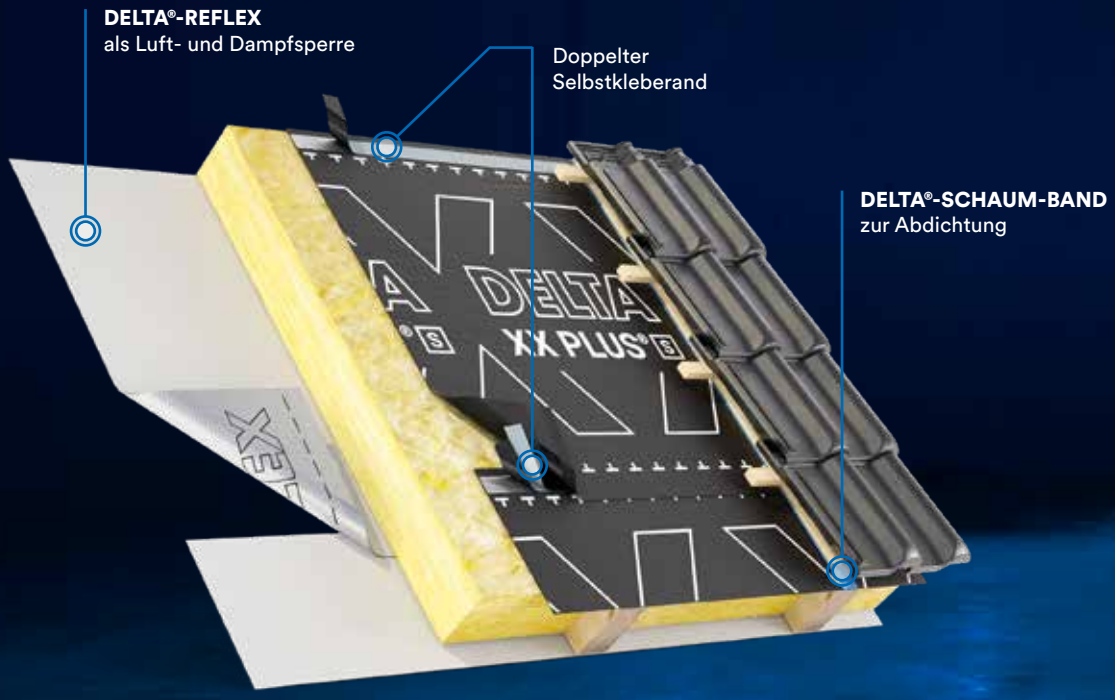
Material	Mehrlagige Bahn aus reißfester, diffusionsoffener Kombination aus PP-Spinnvliesen und PU-Funktionsschicht. Mit integrierten Selbstkleberändern.
Anwendung	Für unbelüftete und belüftete Dächer mit und ohne Schalung; Entspricht den ZVDH-Produktdatenblättern UDB/USB; Auch geeignet für Behelfsdeckungen, als Vordeckung unter Metalldeckungen, Faserzementplatten oder Schiefer und als Fassadenbahn hinter belüfteten Bekleidungen mit geschlossenen Fugen. Ferner ist die Verwendung als Luftdichtheitsschicht in Verbindung mit empfohlenen Konstruktionen bei Holzfaserdämmplatten möglich.
Brandverhalten	Euro-Brandklasse: E (EN 13501-1), Brandkennziffer: 5.2 (VKF)
Reißkraft	ca. 340/270 N/5 cm (EN 12311-1)
Wasserdichtheit	Klasse W1 (EN 1928)
S_d-Wert	ca. 0,08 m (EN ISO 12572)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
Kurzzeitige max. Temperaturbelastung des Materials (unter 8 Stunden pro Tag)	+100 °C
UV-bezogene Freibewitterungsdauer	12 Wochen
Behelfsdeckungsfunktion	4 Wochen
Widerstand gegen Schlagregen	Bestanden (Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen der TU Berlin)
Erhöhte Anforderung zur Alterung	Bestanden (ZVDH-Produktdatenblatt, Tabelle 1)
Gewicht	ca. 150 g/m²
Rollengewicht	ca. 11 kg
Rollenmaß	50 m × 1,50 m
CE-Konformität	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

Die Vorteile im Überblick

- Universelle Einsetzbarkeit: Die DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL kann als Unterdeck-, Vordeck-, Schalungs- und Unterspannbahn eingesetzt werden und deckt so die meisten Anwendungsbereiche zuverlässig ab.
- Hohe Dehnfähigkeit: Dank dieser bietet die Bahn mehr Sicherheit bei Belastungen mit der Schuhspitze während des Hochleiterns und in die Bahn fallenden Werkzeugen.
- Sehr gute Anformbarkeit: In Verbindung mit den geringen Rückstellkräften der Bahn ermöglicht diese eine einfache und komfortable Verarbeitung – auch bei schwierigen Details.
- Was noch: Auch geeignet als Luftdichtheitsschicht in Verbindung mit Holzfaserdämmplatten.

DELTA-XX PLUS® STRONG

LANGLEBIGE UND HOCH REISSFESTE UNTERDECK- UND UNTERSPANNBAHN. OPTIMIERT FÜR GROSSE LATTWEITEN!



DELTA-XX PLUS® STRONG – Das Wichtigste in Kürze

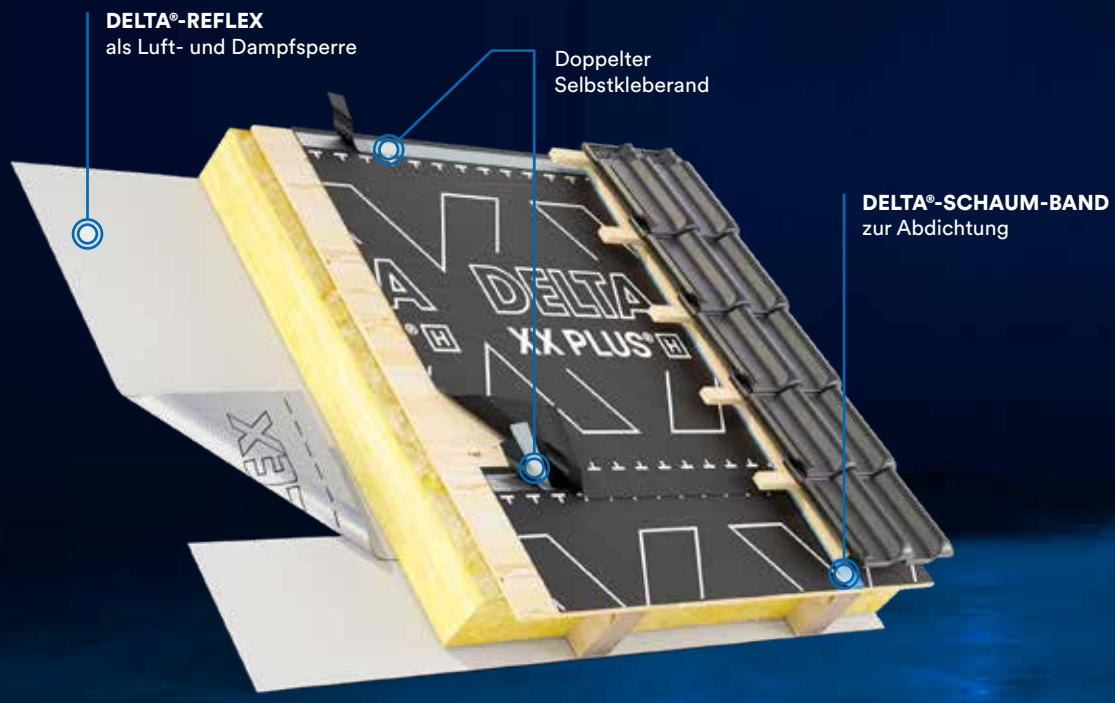
Material	Mehrlagige Bahn aus reißfester, diffusionsoffener Kombination aus PP-Spinnvliesen, Gewebeverstärkung und PU-Funktionsschicht. Mit integrierten Selbstkleberändern.
Anwendung	Für unbelüftete und belüftete Dächer mit und ohne Schalung; Entspricht den ZVDH-Produktdatenblättern UDB/USB; Auch geeignet für Behelfsdeckungen, als Vordeckung unter Metalldeckungen, Faserzementplatten oder Schiefer und als Fassadenbahn hinter belüfteten Bekleidungen mit geschlossenen Fugen. Erfüllt die Anforderungen der DIN 4426 für große Lattweiten (Reißkraft: ≥ 450 N/50 mm).
Brandverhalten	Euro-Brandklasse: E (EN 13501-1), Brandkennziffer: 5.2 (VKF)
Reißkraft	ca. 500/500 N/5 cm (EN 12311-1)
Wasserdichtheit	Klasse W1 (EN 1928)
S_d-Wert	ca. 0,08 m (EN ISO 12572)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
Kurzzeitige max. Temperaturbelastung des Materials (unter 8 Stunden pro Tag)	+100 °C
UV-bezogene Freibewitterungsdauer	12 Wochen
Behelfsdeckungsfunktion	4 Wochen
Widerstand gegen Schlagregen	Bestanden (Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen der TU Berlin)
Erhöhte Anforderung zur Alterung	Bestanden (ZVDH-Produktdatenblatt, Tabelle 1)
Gewicht	ca. 180 g/m²
Rollengewicht	ca. 14 kg
Rollenmaß	50 m × 1,50 m
CE-Konformität	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

Die Vorteile im Überblick

- Extreme Reißfestigkeit: Die DELTA-XX PLUS® STRONG bietet dank der integrierten Gewebeverstärkung Reißkräfte von ca. 500 N/5 cm.
- Eignung für Großziegel: Die Bahn erfüllt die Anforderungen der DIN 4426 für große Lattweiten.
- Was noch: Auch geeignet als Unterdeckbahn bei Einsatz von Einblasdämmstoffen.

DELTA-XX PLUS® HEAVY

LANGLEBIGE UND ROBUSTE UNTERDECK- UND SCHALUNGSBAHN. FÜR LIEBHABER GESCHALTER DACHFLÄCHEN!



DELTA-XX PLUS® HEAVY – Das Wichtigste in Kürze

Material	Mehrlagige Bahn aus reißfester, diffusionsoffener Kombination aus PP-Spinnvliesen und PU-Funktionsschicht. Mit integrierten Selbstkleberändern.
Anwendung	Für unbelüftete und belüftete Dächer mit und ohne Schalung; Entspricht den ZVDH-Produktdatenblättern UDB/USB; Auch geeignet für Behelfsdeckungen, als Vordeckung unter Metalldeckungen, Faserzementplatten oder Schiefer und als Fassadenbahn hinter belüfteten Bekleidungen mit geschlossenen Fugen.
Brandverhalten	Euro-Brandklasse: E (EN 13501-1), Brandkennziffer: 5.2 (VKF)
Reißkraft	ca. 370/270 N/5 cm (EN 12311-1)
Wasserdichtheit	Klasse W1 (EN 1928)
S_d-Wert	ca. 0,08 m (EN ISO 12572)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
Kurzzeitige max. Temperaturbelastung des Materials (unter 8 Stunden pro Tag)	+100 °C
UV-bezogene Freibewitterungsdauer	16 Wochen
Behelfsdeckungsfunktion	4 Wochen
Widerstand gegen Schlagregen	Bestanden (Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen der TU Berlin)
Erhöhte Anforderung zur Alterung	Bestanden (ZVDH-Produktdatenblatt, Tabelle 1)
Gewicht	ca. 200 g/m²
Rollengewicht	ca. 15 kg
Rollenmaß	50 m × 1,50 m
CE-Konformität	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

Die Vorteile im Überblick

- Optimiert für geschalte Dächer: Die schweren und dicken Vliese der DELTA-XX PLUS® HEAVY schützen den Funktionsfilm der Bahn optimal bei der Verlegung auf raueren Oberflächen. So wird bereits bei der Verlegung sichergestellt, dass die Bahn das Dach später auch wirklich langfristig schützen kann.
- Vorteilhafte Diffusionsoffenheit: Im Unterschied zu bitumenhaltigen Schalungsbahnen und vielen Kunststoffbahnen ermöglicht der Funktionsfilm der Bahn die Abtrocknung von Baufeuchte und in der Konstruktion ausgefallenem Kondensat.
- Geringes Gewicht: Mit einem Gewicht von 200 g/m² ist die Bahn das Schwergewicht unter den XX PLUS Typen aber gegenüber bituminösen Schalungsbahnen immer noch angenehm leicht. Das steigert die Verlegeleistung und senkt die Kosten.
- Was noch: Ideal geeignet als Vordeckbahn unter Schiefer, Faserzementdachplatten oder Schindeln.

DELTA®-SYSTEM

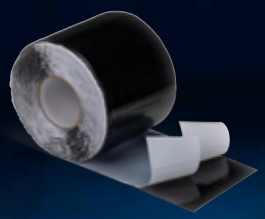
INTELLIGENTES ZUBEHÖR

Natürlich bieten wir Ihnen nicht nur hochwertige Unterdeck- und Schalungsbahnen für Ihr Dach, sondern auch alle weiteren Produkte, die Sie für die Verarbeitung benötigen. Perfekt aufeinander abgestimmt für eine durchgängig hohe Qualität.

DELTA-MULTI-BAND® FLEXX
Universelles Klebeband für Überlappungen, Durchdringungen und Risse innen und außen. Es punktet mit hoher Anfangsklebekraft, ist hochalterungsbeständig und besonders geeignet für die Verklebung auf Vliesoberflächen.

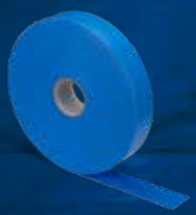
DELTA-MULTI-BAND®
Universelles Klebeband für Überlappungen, Durchdringungen und Risse innen und außen. Es punktet mit höchster Klebekraft, ist hochalterungsbeständig und abreißbar.

DELTA®-FLEXX-BAND F 100
Dehnfähiges Anschluss- und Abdichtungsband mit PP-Deckvlies für den sicheren Anschluss außen und innen an Durchdringungen. Besonders geeignet für den überputzbaren luftdichten Anschluss von Luft- und Dampfsperrbahnen und Plattenwerkstoffen an flankierende Bauteile,



DELTA®-FLEXX-BAND FG 80 und FG 150
Dehnfähiges Anschluss- und Abdichtungsband mit hochdehnfähigem PE-Film für den sicheren Anschluss außen und innen an Durchdringungen wie Dachfenster, Dunstrohre und Kabel.

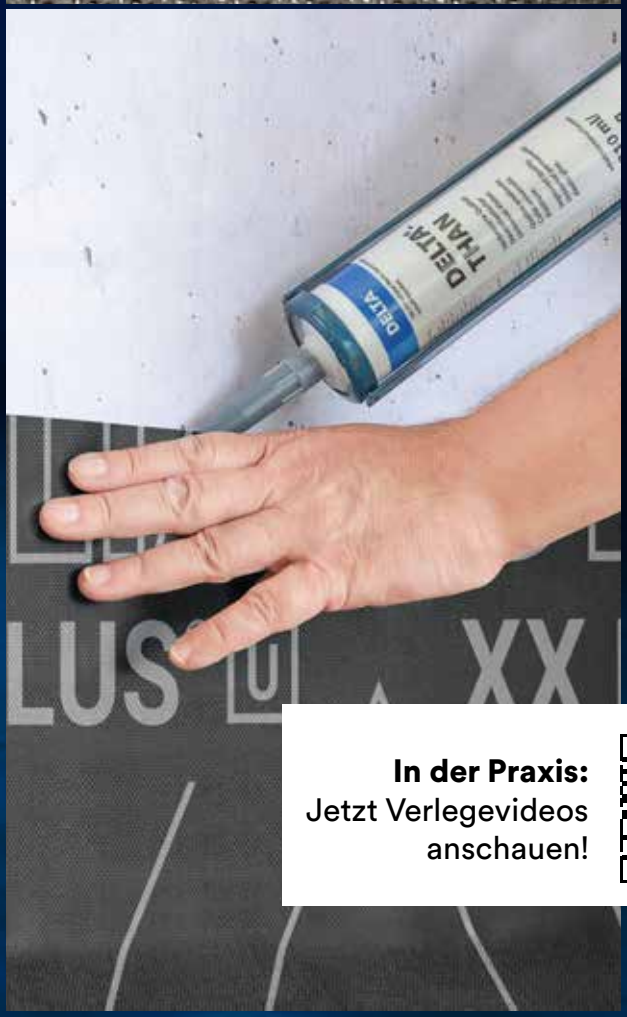
DELTA®-HF PRIMER
Lösungsmittelfreie, universelle Haftgrundierung für verschiedene Untergründe. Verbessert die Haftungseigenschaften von zu verklebenden Oberflächen wie z. B. Holzfaserplatten, sandendes Mauerwerk und Beton.



DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60
Einseitig klebendes Nagelabdichtungsband von der Rolle aus VPE-Schaum.
Es kann auf der Bahnenoberfläche oder der Konterlattung verarbeitet werden.

DELTA®-THAN
Dauerelastischer Kleber aus Spezialkautschuk zum Verkleben und Verbinden im Außenbereich. Er bietet beste Sicherheit bei Wandanschlüssen.

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



In der Praxis:
Jetzt Verlegevideos anschauen!

DELTA®

LANG LEBE DAS DACH.

Dörken GmbH & Co. KG
Wetterstraße 58
58313 Herdecke

0 23 30/63-636
0 23 30/63-357
membranes@doerken.de
www.doerken.de

09.24