

DELTA-XX PLUS®

MEMBRANE IMPERMEABILI
ALTAMENTE TRASPIRANTI
CON DURABILITÀ PREMIUM




30
YEARS
WARRANTY*

*secondo le nostre condizioni di garanzia su:
www.doerken.com/global/en/delta-warranty

DELTA®

DELTA-XX PLUS®

MEMBRANE DA COPERTURA CON DURABILITÀ PREMIUM AD UN PREZZO STANDARD

Innoviamo continuamente i nostri prodotti e consentiamo di ottenere risultati funzionali e permanenti. Il miglior esempio sono le nostre nuove DELTA-XX PLUS® Membrane sottotetto standard che presentano una qualità da prodotti premium, ora con comprovata durabilità e 30 anni di garanzia funzionale*.

Durabilità per una massima efficienza

Soprattutto per il movimento dell'aria, nella camera di ventilazione sottotegola, molte membrane invecchiano prematuramente. Abbiamo accettato la sfida e utilizzando nuove combinazioni di materiali abbiamo sviluppato un test di prova e nuove tecnologie di produzione per la nuova generazione di membrane sottotetto. DELTA-XX PLUS® Family convince non solo per la durabilità premium, ma anche per i molteplici benefit.

La soluzione per ogni applicazione

Nelle versioni LIGHT, UNIVERSAL, STRONG e HEAVY offriamo la soluzione su misura per quasi tutte le applicazioni nella zona del tetto a falda e della facciata, quindi la migliore protezione possibile. Grazie alle pratiche bande adesive le membrane possono essere posate facilmente – anche nei dettagli difficili – e prevenire in modo affidabile la penetrazione dell'umidità. DELTA-XX PLUS® combina esperienza con un ottimo rapporto qualità-prezzo.

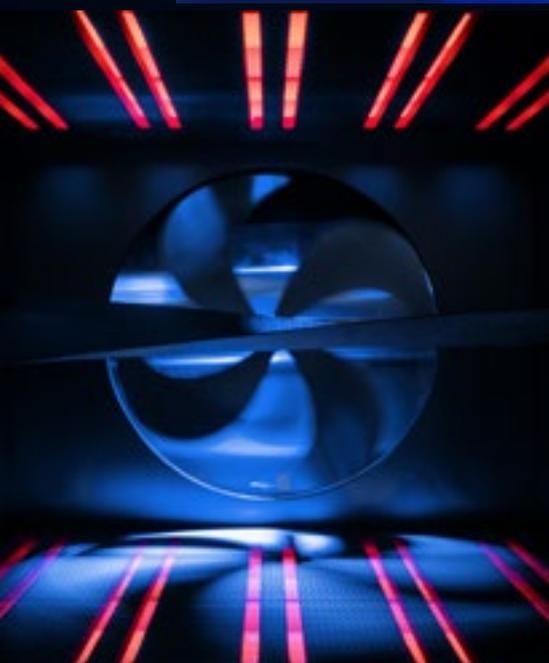




**« DELTA-XX PLUS®
OFFRE LA SOLUZIONE GIUSTA
PER OGNI APPLICAZIONE
E COMBINA LA DURABILITÀ
CON IL GIUSTO PREZZO. »**

UN TEST DI PROVA ESCLUSIVO

TECNOLOGIE MODERNE TI ASSICURANO 30 ANNI DI GARANZIA



La sfida

Le membrane da copertura svolgono un ruolo fondamentale nella stratigrafia delle coperture. Tuttavia i costruttori di tetti hanno cominciato a segnalare sempre più spesso casi di coperture in cui le membrane si degradano già dopo pochi anni dalla posa in opera, pur avendo superato tutti i test di invecchiamento previsti dalla normativa. Come è possibile? Il centro di ricerca e sviluppo DÖRKEN ha trovato la risposta.

L'innovazione DELTA® per i tetti di domani

DÖRKEN ha trovato la risposta. Il movimento dell'aria nella camera di ventilazione sottotegola. Questo fattore di stress finora sottovalutato è responsabile del degrado della membrana. Grazie alla combinazione di materiali specificatamente studiati e all'impiego di tecnologie innovative, il team di ricercatori è finalmente riuscito a trovare la soluzione per rallentare sensibilmente il processo di invecchiamento delle nostre membrane da copertura. Per dimostrare l'efficacia di queste nuove membrane rivoluzionarie è stato definito un metodo di prova adeguato che tenesse conto del movimento dell'aria, il cosiddetto « storm oven test ».

Le nostre membrane sul banco di prova

Il test prevede una procedura di termo-ossidazione unica nel suo genere, durante la quale le membrane sono esposte in modo continuativo non solo ad alte temperature ma anche a forti movimenti d'aria per un periodo di ben 64 settimane. Ciò simula fedelmente quello che accade in diversi decenni di utilizzo del tetto. Questo test è possibile eseguirlo presso un istituto di prova indipendente ed è anche diventato parte integrante del Documento di Valutazione Europea EAD per le membrane sottotetto. Anche l'ETA corrispondente conferma le elevate prestazioni e la resilienza di queste nuove membrane DELTA-XX PLUS®.





DELTAAMS
ACTIVE-MEMBRANE-SYSTEM



BiCo
Bi-Component
TECHNOLOGY



DELTA®
Ad Tec
Adhesive
TECHNOLOGY

DELTA®-Active-Membrane-System

Membrana intelligente altamente traspirante con superficie idrorepellente. L'impermeabilità all'acqua e l'alta traspirazione consentono all'intero pacchetto tetto di rimanere asciutto ed un'efficienza a lungo termine. Protezione del tetto come una seconda pelle.

DELTA®-BiCo Tecnologia Nucleo-Rivestimento

Rispetto alle fibre tradizionali, le fibre BiCo sono costituite da due materie prime, una per il nucleo centrale e una per il rivestimento esterno. Ciò consente di avvicinare maggiormente le fibre aumentando le prestazioni meccaniche del filamento. L'aggiunta di additivi diversi consente inoltre di ottenere « fibre ad alte prestazioni » adattate alle specifiche applicazioni del prodotto finale.

DELTA®-Ad Tec Tecnologia Adesiva

L'elevata stabilità termica delle colle utilizzate, prive di resine nelle doppie bande adesive integrate per la sigillatura delle sovrapposizioni, consente di ottenere una adesione immediata, tenace e duratura ottenendo l'ermeticità al vento della membrana.



La nostra dichiarazione di garanzia:

Noi di DELTA® garantiamo che le nostre membrane da copertura, se posate correttamente, sono in grado di funzionare in modo affidabile per almeno 30 anni (resistenza alla penetrazione dell'acqua: Classe W1). Questo perchè possiamo contare su quasi 60 anni di esperienza nella produzione e sviluppo di membrane ad alte prestazioni per tetti inclinati.

Affidati alla sicurezza con il nostro DELTA-XX PLUS® Membrane sottotetto con una garanzia di 30 anni*.

- ▶ Se si dovessero riscontrare problemi, nonostante una posa a regola d'arte dei nostri prodotti, siamo pronti ad offrirvi una garanzia di 30 anni.
- ▶ Non solo sostituiamo i prodotti in base alle necessità, ma ci preoccupiamo anche della loro posa professionale. I prodotti non danneggiati verranno invece riutilizzati.
- ▶ Basta una chiamata e ci pensiamo noi.

DI DELTA TI PUOI FIDARE

SICUREZZA GARANTITA PER TUTTA LA VITA DEL TETTO.

Ognuna delle nostre membrane DELTA-XX PLUS® offre la massima sicurezza per il tetto e protegge fin dal primo momento da pioggia e neve. DELTA-XX PLUS® lascia passare abilmente l'umidità all'esterno tenendo al sicuro l'interno. Le membrane altamente traspiranti sono anche particolarmente facili da posare e stupiscono per l'ottimo rapporto qualità-prezzo.

Durabilità Premium

Le nostre membrane sottotetto standard DELTA-XX PLUS® convincono con una comprovata durabilità e una garanzia funzionale di 30 anni*. La loro funzione protettiva a lungo termine è stata sottoposta a test di qualità estremi a lungo termine controllati e da un corrispondente ETA confermativo.

Assortimento completo

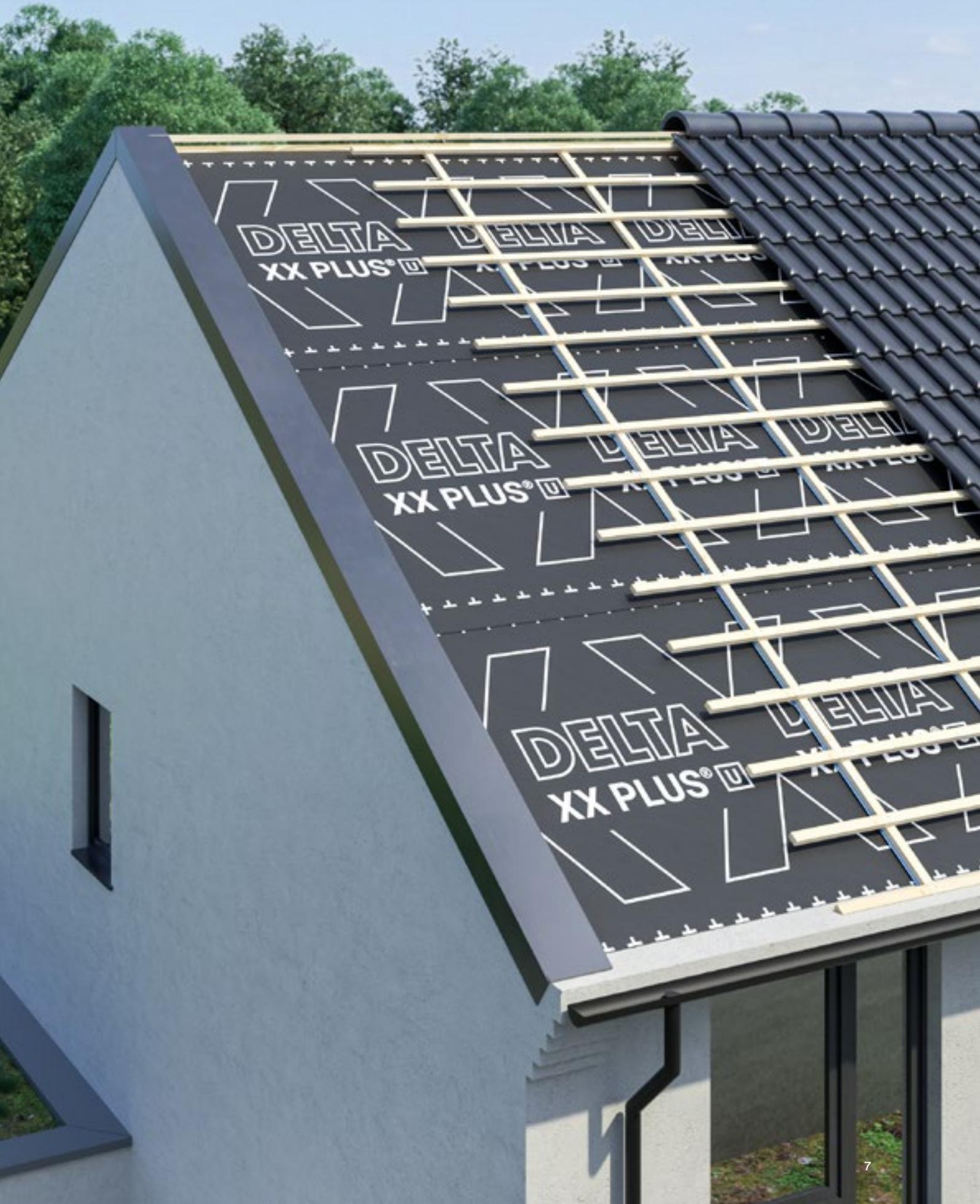
Con le quattro versioni di XX PLUS® LIGHT, UNIVERSAL, STRONG e HEAVY, riusciamo a coprire la maggior parte delle applicazioni nelle coperture a falda e nelle facciate. La nostra gamma prodotti offre un'ampia possibilità di soluzioni a supporto di tutti i tipi di clienti.

Pratiche doppie bande autoadesive

Prevengono in modo affidabile l'ingresso e penetrazione di aria fredda e umidità nell'isolamento. Questo permette maggiore efficienza energetica e comfort abitativo.

Massima Flessibilità

Grazie alla loro elevata elasticità, le membrane della gamma DELTA-XX PLUS® possono essere lavorate in modo semplice e veloce e si possono adattare facilmente anche nei dettagli costruttivi del tetto difficili da realizzare. La grande flessibilità offre inoltre migliore sicurezza agli urti accidentali durante la posa in opera.



PER OGNI CASO D'USO LA MEMBRANA GIUSTA

Forme del tetto, tipologie di costruzioni e condizioni di installazione sono sempre diverse. Pertanto offriamo la famiglia DELTA-XX PLUS® in quattro diverse tipologie. Quindi trovi sempre la soluzione ideale per ogni esigenza.

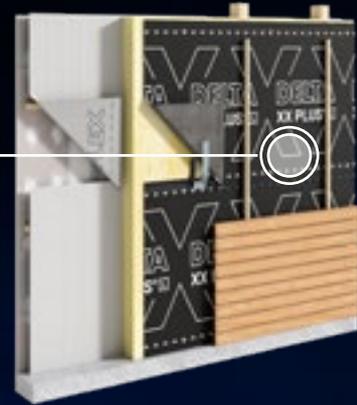


Applicazione	DELTA-XX PLUS® LIGHT	DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL	DELTA-XX PLUS® STRONG	DELTA-XX PLUS® HEAVY
Posa a sbalzo su travi	-	+	++	+
Posa su supporti rigidi	-	+	+	++
Facciate a giunti chiusi	++	+	+	+

DELTA-XX PLUS® LIGHT

La membrana per
facciate e pareti

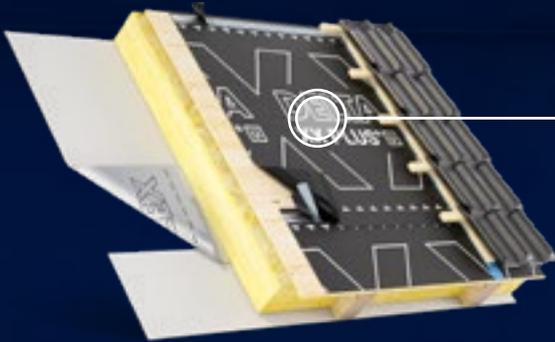
Con il suo peso ridotto, può essere posato rapidamente su diverse superfici e migliora la resistenza al vento grazie ai bordi adesivi integrati.



DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

La membrana universale
per tetti inclinati

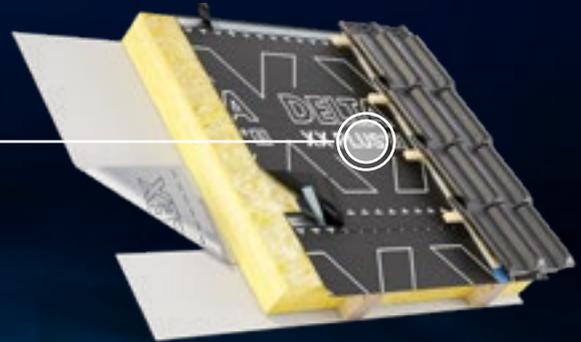
Può essere utilizzato universalmente coprendo così la maggior parte delle applicazioni in modo affidabile.



DELTA-XX PLUS® STRONG

La membrana con rete di rinforzo
altamente resistente allo strappo

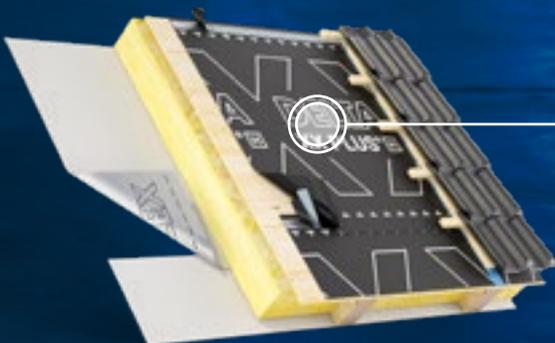
Fornisce resistenza allo strappo di circa 500 N/5 cm grazie all'armatura di rinforzo integrata offrendo sicurezza durante la posa.



DELTA-XX PLUS® HEAVY

La membrana ad alta grammatura
anche per tetti a bassa pendenza

I tessuti pesanti e spessi di DELTA-XX PLUS® HEAVY proteggono in modo ottimale il film funzionale della membrana durante la posa su superfici più ruvide.



DELTA-XX PLUS® LIGHT

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE E A LUNGA DURABILITÀ, PER LA PROTEZIONE DI FACCIATE VENTILATE CON RIVESTIMENTI A GIUNTI CHIUSI. CON DOPPIA BANDA ADESIVA INTEGRATA.



DELTA-XX PLUS® LIGHT – Le informazioni più importanti a colpo d’occhio

Materiale	Membrana sottotetto multistrato costituita dalla combinazione di tessuti non tessuti in PP resistenti allo strappo e uno strato funzionale in PU aperto alla diffusione del vapore
Applicazione	Per la protezione dell’isolamento termico in facciate ventilate con rivestimenti a giunti chiusi. Adatto per la prevenzione della condensa interstiziale e come impermeabilizzazione secondaria sotto i rivestimenti delle facciate. Soddisfa i richiesti dalla normativa UNI 11470 (classe D).
Reazione al fuoco	Euroclasse E (EN 13501-1)
Resistenza alla trazione Long./Trasv.	ca. 240/190 N/5 cm (EN 12311-1)
Impermeabilità	Classe W1 (EN 1928)
Valore S_d	ca. 0,08 m (EN ISO 12572)
Temperatura d’esercizio	da -40 °C a +80 °C
Temperatura massima di esposizione a breve termine (<8 ore)	fino a 100 °C
Periodo massimo di esposizione agli UV	8 settimane
Protezione temporanea agli agenti atmosferici	4 settimane
Resistenza alla pioggia battente	Passato, secondo Test Università di Berlino
Massa areica	ca. 120 g/m ²
Peso rotolo	ca. 9 kg
Dimensione	50 m × 1,50 m
Conformità CE	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

DELTA

XX PLUS

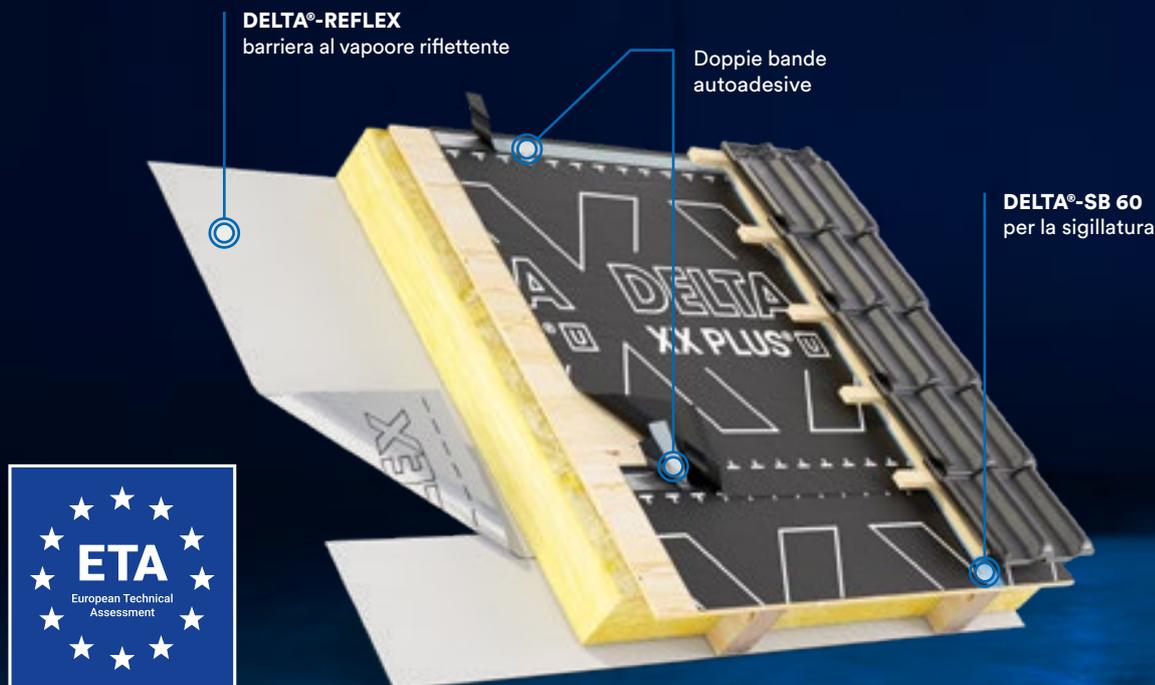
I vantaggi in breve:

- ▶ Protezione della facciata : DELTA-XX PLUS® protegge e previene la condensa interstiziale ed è anche utilizzato come impermeabilizzazione secondaria sotto i rivestimenti delle facciate. Soddisfa i requisiti della Normativa UNI 11470 (Classe D).
- ▶ Ottima lavorabilità: Leggero e maneggevole il DELTA-XX PLUS® LIGHT, con il suo basso peso, consente una lavorazione ed una installazione semplice e comoda, anche nei dettagli più difficili.



DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

MEMBRANA UNIVERSALE ALTAMENTE TRASPIRANTE E A LUNGA DURABILITÀ, PER LA PROTEZIONE DELL'ISOLAMENTO DEI TETTI A FALDA. CON DOPPIA BANDA ADESIVA INTEGRATA.



DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL – Le informazioni più importanti a colpo d'occhio

Materiale	Membrana sottotetto multistrato costituita dalla combinazione di tessuti non tessuti in PP altamente resistenti allo strappo e uno strato funzionale in PU aperto alla diffusione del vapore.
Applicazione	Per la protezione dell'isolamento termico in coperture inclinate. Soddisfa i requisiti della Normativa UNI 11470 per coperture con pendenza $\geq 30\%$ (Classe B). Adatto per la prevenzione della condensa interstiziale sotto manti di copertura in tegole (cotto o cemento), metallo, pietra o scandole. Applicabile anche in facciate ventilate con rivestimenti a giunti chiusi.
Reazione al fuoco	Euroclasse E (EN 13501-1)
Resistenza alla trazione Long./Trasv.	ca. 340/270 N/5 cm (EN 12311-1)
Impermeabilità	Classe W1 (EN 1928)
Valore S_d	ca. 0,08 m (EN ISO 12572)
Temperatura d'esercizio	da -40°C a $+80^\circ\text{C}$
Temperatura massima di esposizione a breve termine (<8 ore)	$+100^\circ\text{C}$
Periodo massimo di esposizione agli UV	12 settimane
Protezione temporanea agli agenti atmosferici	4 settimane
Resistenza alla pioggia battente	Passato, secondo Test Università di Berlino
Massa areica	ca. 150 g/m^2
Peso rotolo	ca. 11 kg
Dimensione	$50\text{ m} \times 1,50\text{ m}$
Conformità CE	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

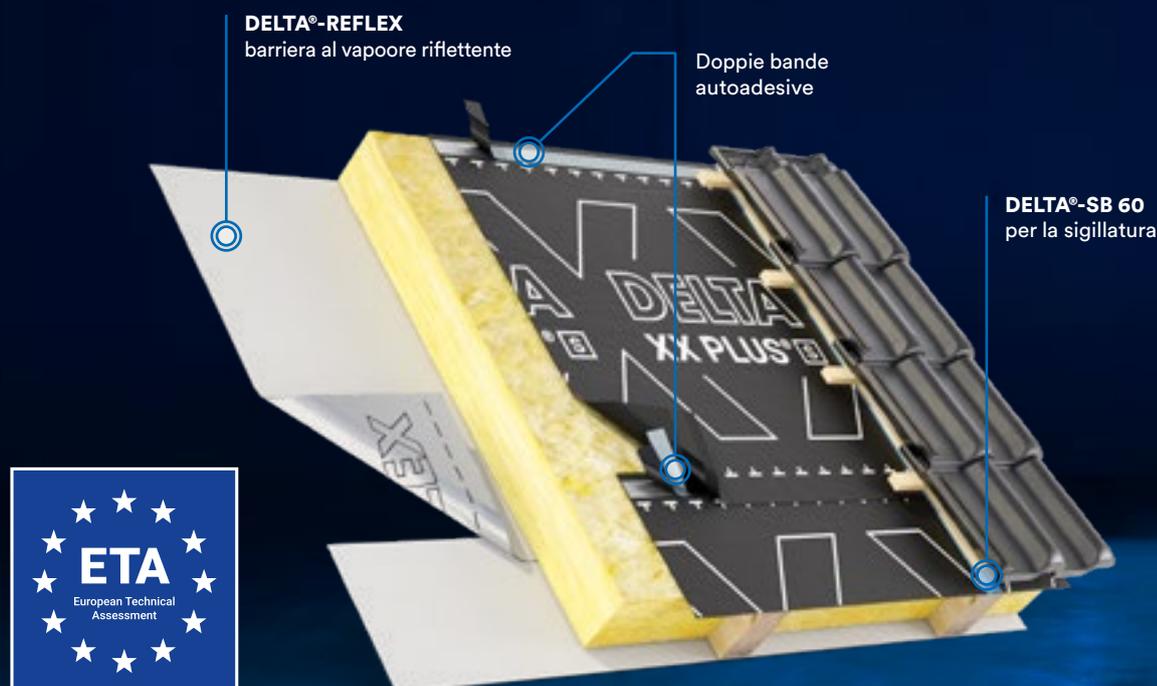
I vantaggi in breve:

- Applicabilità universale: DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL può essere utilizzato universalmente, quindi copre in modo affidabile la maggior parte delle aree di applicazione. Soddisfa i requisiti della Normativa UNI 11470 per coperture con pendenza $\geq 30\%$ (Classe B). Adatto per la prevenzione della condensa interstiziale sotto manti di copertura in tegole (cotto o cemento), metallo, pietra o scandole. Applicabile anche in facciate ventilate con rivestimenti a giunti chiusi.
- Elevata elasticità: grazie a ciò, la membrana offre maggiore sicurezza quando ci si cammina sopra.
- Ottima lavorabilità: consente una lavorazione ed una installazione semplice e comoda, anche nei dettagli più difficili.
- Cos'altro: Adatto anche come strato ermetico in combinazione con pannelli isolanti in fibra.



DELTA-XX PLUS® STRONG

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE CON ARMATURA DI RINFORZO E A LUNGA DURABILITÀ, PER LA PROTEZIONE DELL'ISOLAMENTO DEI TETTI A FALDA. CON DOPPIA BANDA ADESIVA INTEGRATA.



DELTA-XX PLUS® STRONG – Le informazioni più importanti a colpo d'occhio

Materiale	Membrana sottotetto multistrato costituita dalla combinazione di tessuti non tessuti in PP, un'armatura di rinforzo altamente resistente allo strappo e uno strato funzionale in PU aperto alla diffusione del vapore.
Applicazione	Per la protezione dell'isolamento termico in coperture inclinate. Soddisfa i requisiti della Normativa UNI 11470 per coperture con pendenza $\geq 30\%$ (Classe B). Adatto per la prevenzione della condensa interstiziale sotto manti di copertura in tegole (cotto o cemento), metallo, pietra o scandole. Applicabile anche in facciate ventilate con rivestimenti a giunti chiusi.
Reazione al fuoco	Euroclasse E (EN 13501-1)
Resistenza alla trazione Long./Trasv.	ca. 500/500 N/5 cm (EN 12311-1)
Impermeabilità	Classe W1 (EN 1928)
Valore S_d	ca. 0,08 m (EN ISO 12572)
Temperatura d'esercizio	da -40°C a $+80^\circ\text{C}$
Temperatura massima di esposizione a breve termine (<8 ore)	$+100^\circ\text{C}$
Periodo massimo di esposizione agli UV	12 settimane
Protezione temporanea agli agenti atmosferici	4 settimane
Resistenza alla pioggia battente	Passato, secondo Test Università di Berlino
Massa areica	ca. 180 g/m^2
Peso rotolo	ca. 14 kg
Dimensione	50 m \times 1,50 m
Conformità CE	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2



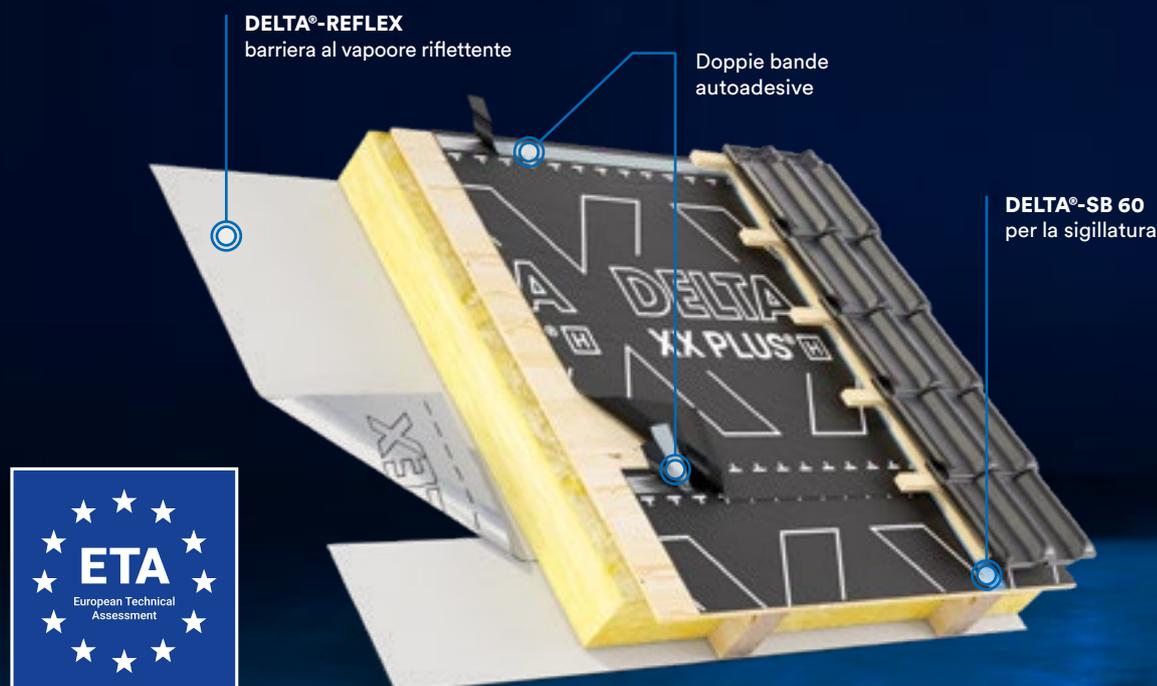
I vantaggi in breve:

- ▶ Estrema resistenza allo strappo: DELTA-XX PLUS® STRONG offre resistenza allo strappo di circa 500 N/5 cm. grazie alla rete di rinforzo integrata.
- ▶ Protezione sicura: protegge l'isolamento termico in coperture inclinate. Soddisfa i requisiti della Normativa UNI 11470 per coperture con pendenza $\geq 30\%$ (Classe B) Adatto alla prevenzione della condensa interstiziale sotto manti di copertura in tegole (cotto o cemento), metallo, pietra o scandole. Applicabile anche in facciate ventilate con rivestimenti a giunti chiusi.



DELTA-XX PLUS® HEAVY

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE AD ALTA GRAMMATURA E A LUNGA DURABILITÀ, PER LA PROTEZIONE DELL'ISOLAMENTO DEI TETTI A FALDA ANCHE A BASSA PENDENZA. CON DOPPIA BANDA ADESIVA INTEGRATA.



DELTA-XX PLUS® HEAVY – Le informazioni più importanti a colpo d'occhio

Materiale	Membrana sottotetto multistrato costituita dalla combinazione di tessuti non tessuti in PP altamente resistenti allo strappo e uno strato funzionale in PU aperto alla diffusione del vapore.
Applicazione	Per la protezione dell'isolamento termico in coperture inclinate. Soddisfa i requisiti della Normativa UNI 11470 anche per le coperture a bassa pendenza (Classe A). Adatto per la prevenzione della condensa interstiziale sotto manti di copertura in tegole (cotto o cemento), metallo, pietra o scandole. Applicabile anche in facciate ventilate con rivestimenti a giunti chiusi.
Reazione al fuoco	Euroclasse E (EN 13501-1)
Resistenza alla trazione Long./Trasv.	ca. 370/270 N/5 cm (EN 12311-1)
Impermeabilità	Classe W1
Valore S_d	ca. 0,08 m (EN ISO 12572)
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +80 °C
Temperatura massima di esposizione a breve termine (<8 ore)	+100 °C
Periodo massimo di esposizione agli UV	16 settimane
Protezione temporanea agli agenti atmosferici	4 settimane
Resistenza alla pioggia battente	Passato, secondo Test Università di Berlino
Massa areica	ca. 200 g/m ²
Peso rotolo	ca. 15 kg
Dimensione	50 m × 1,50 m
Conformità CE	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

I vantaggi in breve:

- ▶ **Sviluppato per tetti in pendenza:** I tessuti pesanti e spessi di DELTA-XX PLUS® HEAVY proteggono in modo ottimale il film funzionale della membrana del tetto su superfici ruvide. Ciò significa che già in fase di posa si ha la certezza che la membrana offrirà al tetto una protezione davvero duratura.
- ▶ **Vantaggiosa apertura alla diffusione:** a differenza delle membrane bituminose e di molte membrane plastiche, il film funzionale della membrana XX PLUS® HEAVY consente l'asciugatura dell'umidità e della condensa che si sono formate nella costruzione.
- ▶ **Peso ridotto:** Con un peso di 200 g/m², la membrana è la più pesante tra i tipi XX PLUS®, ma è comunque piacevolmente leggera rispetto alle membrane bituminose. Ciò migliora le condizioni di posa e riduce i costi.
- ▶ **Cos'altro:** Soddisfa i requisiti della Normativa UNI 11470 anche per le coperture a bassa pendenza (Classe A). Adatto per la prevenzione della condensa interstiziale sotto manti di copertura in tegole (cotto o cemento), metallo, pietra o scandole. Applicabile anche in facciate ventilate con rivestimenti a giunti chiusi.



DELTA®-SYSTEM

ACCESSORI INTELLIGENTI

Naturalmente, non vi offriamo solo membrane da copertura di alta qualità per il tuo tetto, ma anche tutti gli altri prodotti necessari per la tenuta ermetica del tetto. Sempre perfettamente abbinati per una qualità sempre elevata.



DELTA®-MULTI-BAND M 60 / M 100

Banda universale ad alto potere adesivo. Per l'incollaggio delle sovrapposizioni all'interno e all'esterno e per la riparazione di piccole fessure.



DELTA®-THAN

Colla per l'incollaggio delle sovrapposizioni delle membrane traspiranti DELTA®. Colla elastica speciale a base caucciù. Per esterno.



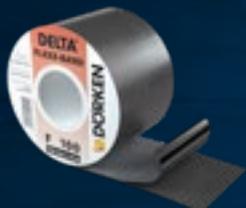
DELTA®-SB 60

Banda adesiva di guarnizione a celle chiuse per i punti di fissaggio dei contro listelli sulle membrane traspiranti DELTA®.



DELTA®-TILAXX ULTRA

Adesivo e sigillante da costruzione senza solventi, permanentemente elastico adatto alle membrane DELTA®. Aderisce anche ad altri elementi costruttivi comuni.



DELTA®-FLEXX-BAND F 100, FG 80 und FG 150

Banda adesiva universale butilica altamente estensibile e modellabile con rivestimento in PE. Per la tenuta ermetica ll'aria, vento e acqua delle membrane DELTA® in corrisponde dei raccordi o di elementi passanti anche non planari. Uso interno/esterno.



In pratica:
Guarda ora il video
di installazione!



DELTA[®]

LUNGA VITA AL TETTO.



Dörken Italia S.r.l. a socio unico

Via Betty Ambiveri, 11

I-24126 Bergamo

☎ 035 420 11 11

📠 035 420 11 12

✉ doerken@doerken.it

🌐 www.doerken.it

📘 📺 🌐 📷

Una società del gruppo DÖRKEN