DELTA® protegge i valori

DELTA®

Membrane DELTA®-MAXX

Le membrane traspiranti ad alte prestazioni per la sicurezza totale dei tetti a falda

La nuova famiglia MAXX

DELTA®-MAXX
DELTA®-MAXX PLUS
DELTA®-MAXX WD
DELTA®-MAXX X

Membrane di alta qualità DELTA®-MAXX ideali per la posa su superfici continue o a sbalzo nei tetti a falda

Altissima qualità e resistenza: questa è la membrana intelligete

In conseguenza alle crescenti esigenze nel trovare nuovi spazi abitativi dovuti alle dimensioni ridotte degli appartamnenti, l'ambiente sottotetto costituisce una risorsa ad alto potenziale. Sia nel contesto di nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni, si cerca di sfruttare questo spazio abitativo rendendolo il più possibile attraente e confortevole. Per questo è necessario utilizzare materiali di alta qualità e proteggere efficacemente l'isolamento termico del tetto.

Dove si nascondono i rischi?
Il desiderio e le richieste normative di portare le prestazioni energetiche dell'edificio a livelli sempre più alti, comporta l'aumento dello spessore del materiale isolante che deve essere utilizzato. Il risultato: la protezione del materiale coibente diventa fondamentale per permettere il corretto smaltimento del vapore acqueo prodotto all'interno dell'ambiente sottotetto senza creare accumuli di umidità. Eventuali condense pregiudicano le prestazioni energetiche dell'isolante e provocano la formazioni di muffa. Per il corretto smaltimento del vapore si devono applicare schermi e membrane altamente traspiranti rispettivamente sotto e sopra l'isolante.

I materiali tecnologici valgono di più
Progettiamo e produciamo le membrane DELTA® per soddisfare i requisiti più alti. Le membrane altamente traspiranti della linea DELTA®-MAXX, posate sopra l'isolamento del tetto, consentono l'evacuazione immediata del vapore proveniente dall'isolante. Le bande adesive integrate rendono immediata la sigillatura delle sovrapposizioni fornendo l'ermeticità al vento necessaria per la migliore prestazione energetica dell'isolamento termico. Tutte le membrane DELTA® sono al 100 % "Made in Germany". Scopri nelle prossime pagine tutta la qualità, la tecnologia e le prestazioni racchiuse nelle membrane della linea DELTA®-MAXX.

DELTA®-MAXX Pag. 10

DELTA®-MAXX PLUS Pag. 12

DELTA®-MAXX WD Pag. 14

DELTA®-MAXX X Pag. 16

« DELTA®-MAXX WD: la soluzione migliore per me. Grazie alle due bande adesive integrate disposte sotto i bordi, posso ruotare direttamente il rotolo per posare la fila successiva. I vantaggi: risparmio tempo e fino al 30% di materiale: installazione più rapida, meno costi. »

Il nostro sistema attivo per il tetto

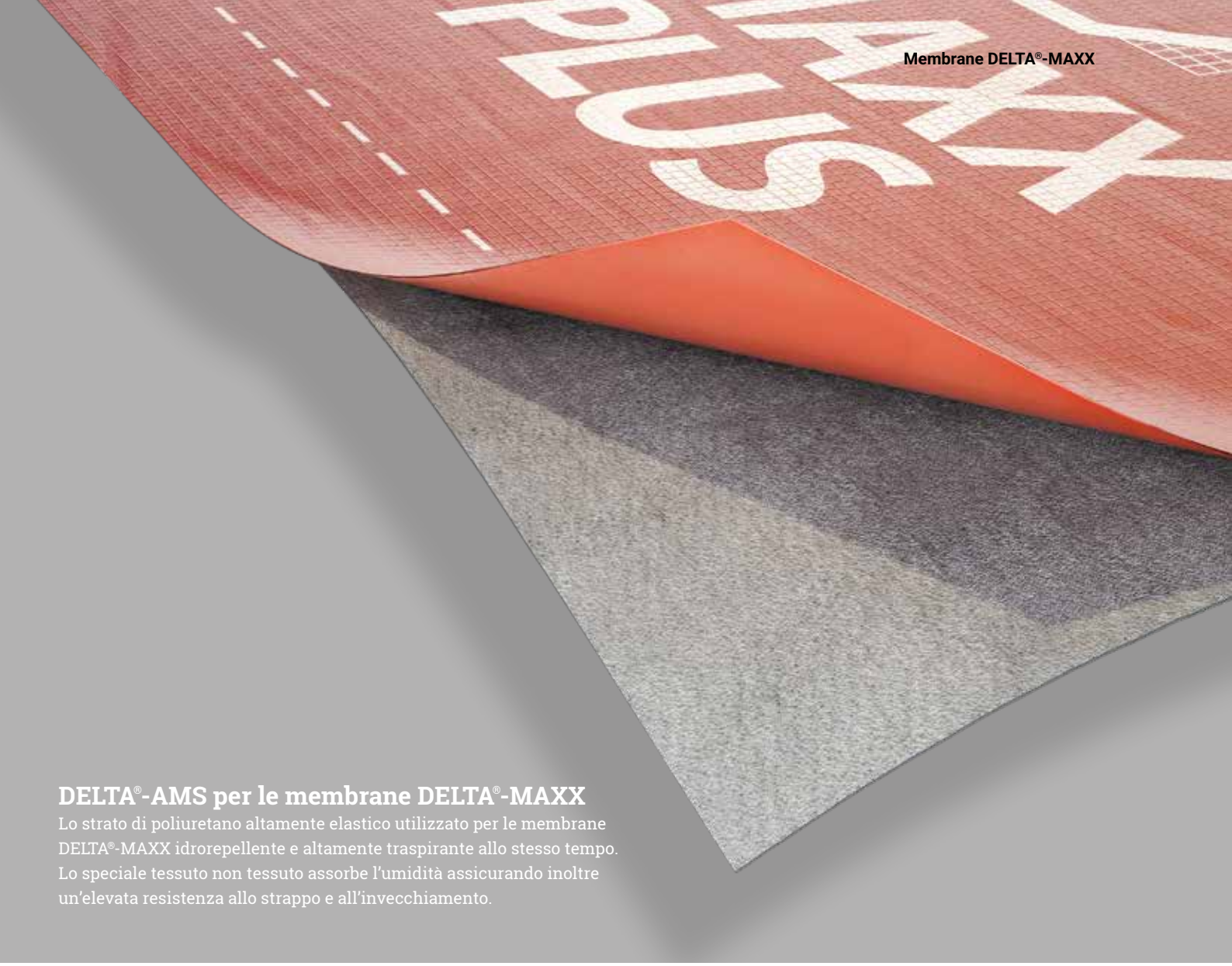
Tecnologia intelligente DELTA®

Tutte le membrane della linea DELTA®-MAXX sono realizzate con tecnologie all'avanguardia. Sono il risultato di anni di esperienza, sviluppo continuo corrispondente ai più alti standard di qualità. Il nostro obiettivo è quello di lavorare per offrire la migliore soluzione possibile per ogni esigenza. Soprattutto nell'ambito delle coperture degli edifici, i requisiti da rispettare sono oggi estremamente severi. Le soluzioni tecnologiche si rendono necessarie per ottenere il risultato ottimale.

DELTA®-Active-Membrane-System (DELTA®-AMS)
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
Le fibre utilizzate per realizzare le membrane DELTA®-MAXX sono prodotte con l'esclusiva tecnologia DELTA®-BiCo 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. Questa disposizione mirata consente di avvicinare maggiormente le fibre aumentando le prestazioni meccaniche del filamento. L'aggiunta di additivi diversi per il nucleo e il rivestimento consente inoltre di ottenere "fibre ad alte prestazioni" adattate alle specifiche applicazioni del prodotto finale.

DELTA®-Ad Tec Tecnologia adesiva
Parti integranti delle nostre membrane DELTA®-MAXX sono le bande adesive per la sigillatura delle sovrapposizioni. L'elevata stabilità termica delle colle utilizzate, prive di resine, consente di ottenere una adesione immediata, tenace e duratura per ottenere l'ermeticità al vento della membrana.



DELTA®-AMS per le membrane DELTA®-MAXX

Lo strato di poliuretano altamente elastico utilizzato per le membrane DELTA®-MAXX idrorepellente e altamente traspirante allo stesso tempo. Lo speciale tessuto non tessuto assorbe l'umidità assicurando inoltre un'elevata resistenza allo strappo e all'invecchiamento.

Tecnologia BiCo per le membrane DELTA®-MAXX

Lo strato di supporto in tessuto non tessuto delle membrane DELTA®-MAXX particolarmente spesso. Di conseguenza è in grado di assorbire i picchi di umidità.

DELTA®-Ad Tec per le membrane DELTA®-MAXX

Le innovative doppie bande adesive integrate consentono un'adesione sicura e una sigillatura permanente.

DELTA®-massima sicurezza durante la posa e dopo l'applicazione.

Protezione contro l'ingresso di acqua e umidità

Le membrane DELTA®-MAXX sono aperte alla diffusione del vapore acqueo, impermeabili all'acqua, robuste ed estremamente resistenti agli strappi. Questo le rende ideali per l'applicazione in tetti a falda, anche non ventilati. Risultano facili e veloci da utilizzare, proteggono l'isolamento termico dagli agenti atmosferici prima della posa del manto di copertura e convogliano il vapore acqueo verso l'esterno evitando la formazione di condensa.

Se si volessero paragonare le caratteristiche delle membrane DELTA®-MAXX con un elemento presente in natura, la ragnatela può essere presa a riferimento. Infatti le ragnatele sono altamente resistenti allo strappo e nello stesso tempo estremamente elastiche. La tela di ragno ha una maggiore resistenza alla trazione del nylon raggiungendo quasi i valori dell'acciaio, ma risulta infinitamente più elastica. Nel costante sviluppo tecnologico delle membrane DELTA®-MAXX ci ispiriamo in particolare a ciò che la natura ha già creato.

Membrane DELTA®-MAXX – sicurezza e affidabilità:

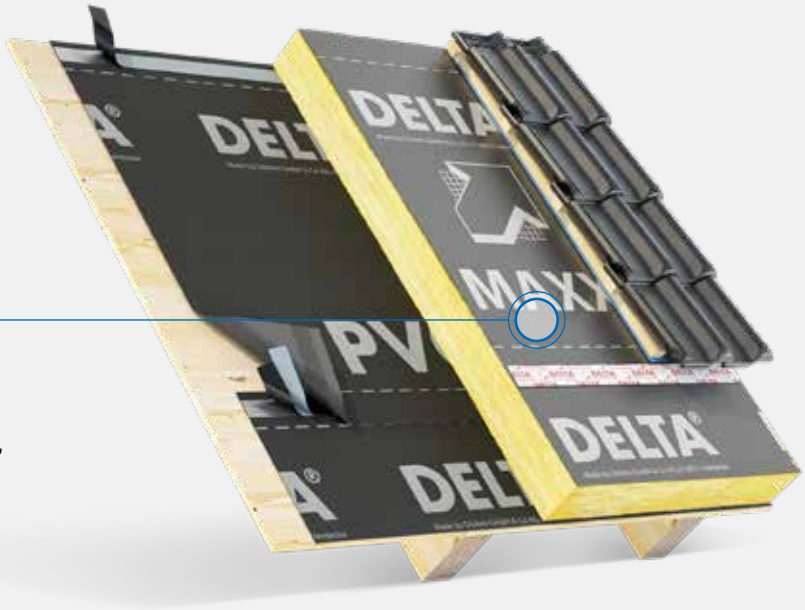
- Durabilità a lungo termine
- Resistenza termica fino a 120 °C
- Alta traspirabilità
- Resistenza durante la posa
- Protezione alla pioggia battente
- Stabilità agli UV
- Ermeticità al vento

DELTA
PLUS
PVG
DELTA
PVG
DELTA
PVG
DELTA
DELTA
DELTA

La soluzione ideale per per ogni applicazione

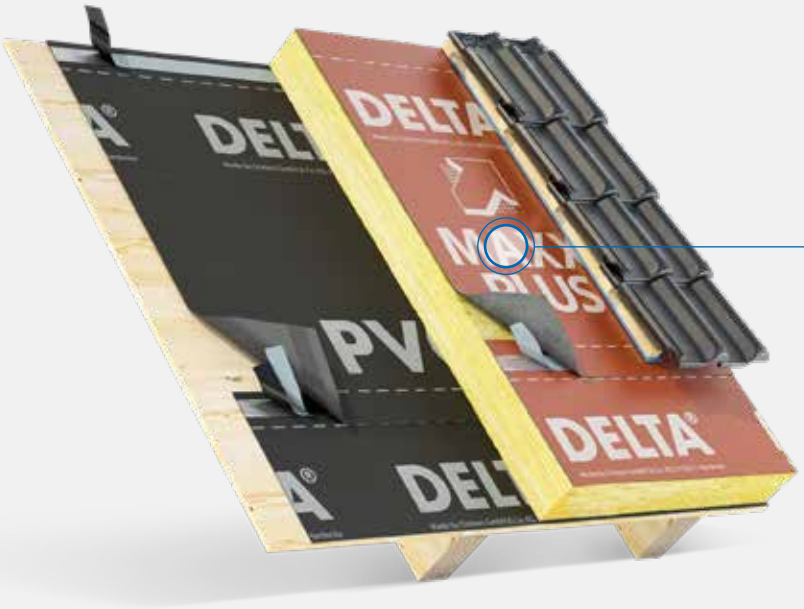
La famiglia delle membrane DELTA®-MAXX in breve

Le tipologie costruttive delle coperture possono essere estremamente differenti così come le prestazioni che si vogliono raggiungere. Ecco perché offriamo quattro diverse varianti per la famiglia di membrane DELTA®-MAXX. Troverai sempre il prodotto ideale sia nell'ambito di nuova costruzione che per la ristrutturazione del tetto.



DELTA®-MAXX
Difficilmente infiammabile.

La diffusione dell'incendio viene limitata grazie alla reazione al fuoco in Classe B, difficilmente infiammabile.

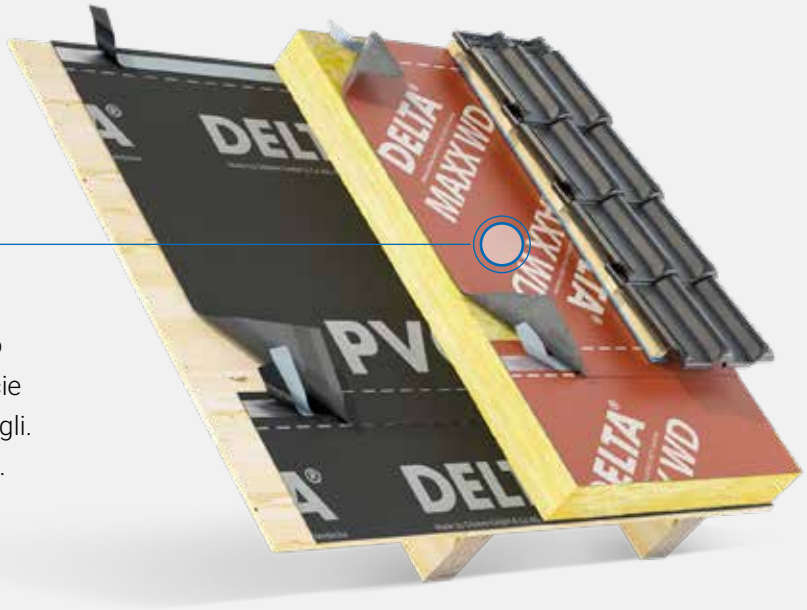


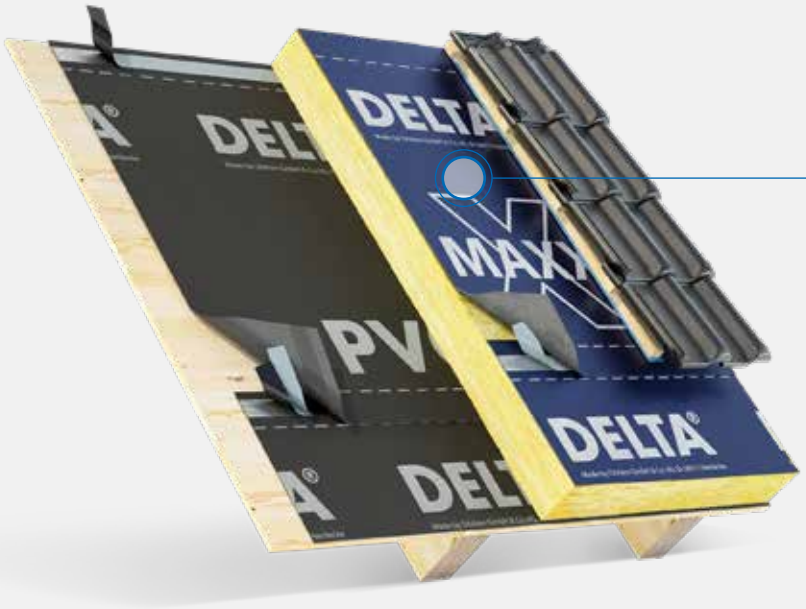
DELTA®-MAXX PLUS
Efficienza energetica.

La membrana traspirante universale ad alte prestazioni con banda adesiva integrata. La facilità nella sigillatura delle sovrapposizioni permette la perfetta tenuta al vento evitando le disperioni di calore .

DELTA®-MAXX WD
La membrana ideale per i tetti a padiglione.

Grazie alle due bande adesive posizionate sotto i bordi, il rotolo può essere ruotato per realizzare le striscie successive di sormonto evitando i tagli. Fino al 30 % di risparmio di materiale.



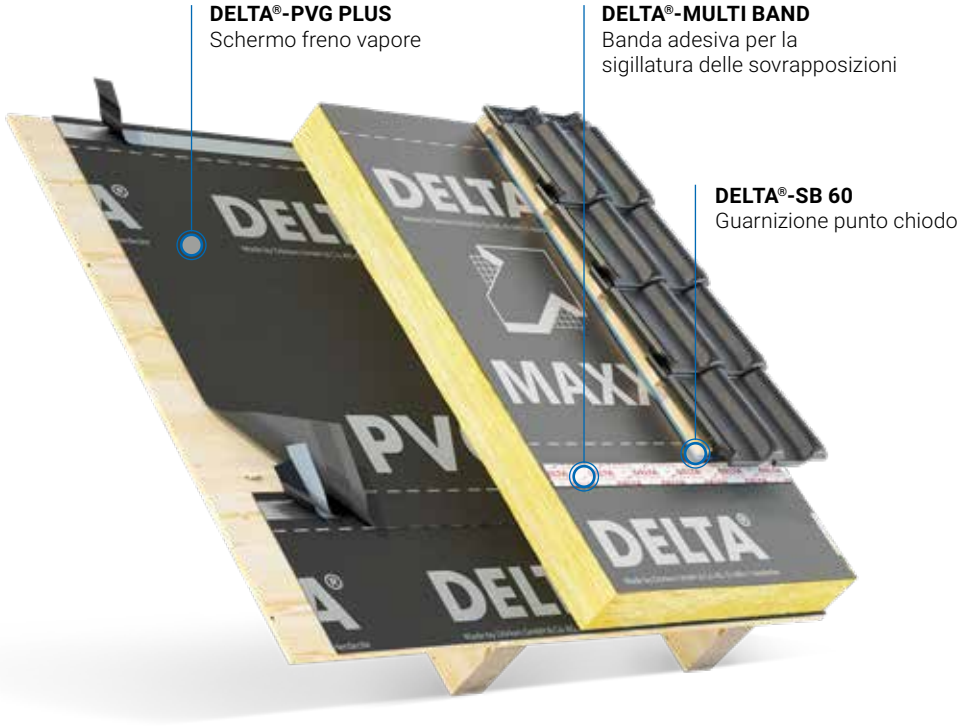


DELTA®-MAXX X
Altissima resistenza meccanica.

L'altissima resistenza alla trazione e allo strappo conferiscono a questa membrana la miglire sicurezza in caso di posa a sbalzo o eventi atmosferici particolari come la grandine. La tenacità della sigillatura delle doppie bande adesive integrate permette la perfettà ermeticità anche in caso di temperature molto rigide.

DELTA®-MAXX

La membrana difficilmente infiammabile



DELTA®-MAXX – Le caratteristiche in breve

Materiale	Speciale tessuto non tessuto in poliestere con rivestimento in PU impermeabile e traspirante.
Impiego	Per tutti i tipi di tetto a falda anche a bassa pendenza da posare sopra l'isolamento termico. Conforme alla Norma UNI 11470 Classe A.
Comportamento al fuoco	Classe B, s1, d2, EN 13501-1
Resistenza alla trazione	ca. 450/300 N/5 cm, EN 12311-1+2
Impermeabilità all'acqua	Classe W1, EN 13859-1+2
Valore S_d	ca. 0,15 m, EN ISO 12572
Stabilità termica	-40 °C da +80 °C
Resistenza massima alla temperatura	+120 °C
Resistenza alla pioggia battente	Passato – Test TU Berlin
Test invecchiamento artificiale	Passato
Peso	ca. 200 g/m²
Peso del rotolo	ca. 14 kg
Dimensioni	50 m × 1,50 m

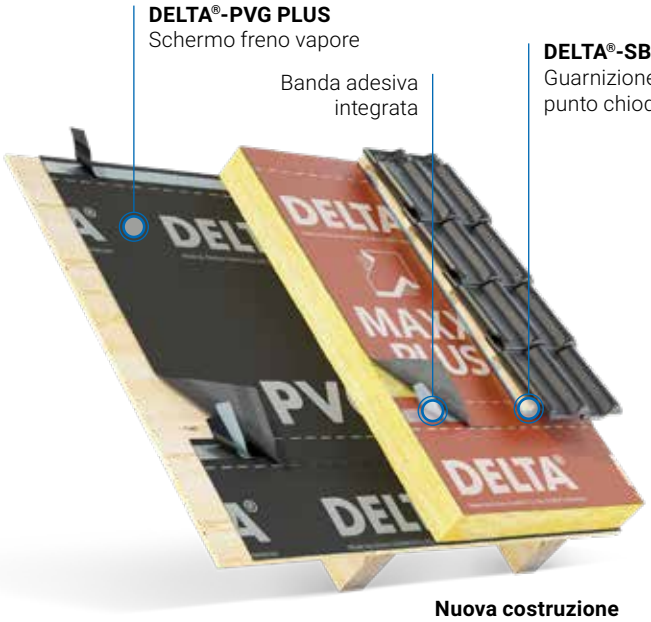
I vantaggi principali

- DELTA®-MAXX soddisfa i requisiti di comportamento al fuoco Classe B, difficilmente infiammabile.
- Altamente resistente anche in caso di posa a sbalzo (soddisfa i severi criteri per la sicurezza anticaduta della normativa tedesca).
- Elevata elasticità ed estensibilità per la massima sicurezza di posa.
- Rivestimento in poliuretano idrorepellente e traspirante, speciale tessuto non tessuto di supporto assorbente l'umidità.
- DELTA®-MAXX è frutto di 30 anni di esperienza nello sviluppo tecnologico del prodotto sempre alla ricerca della migliore qualità dei materiali impiegati.

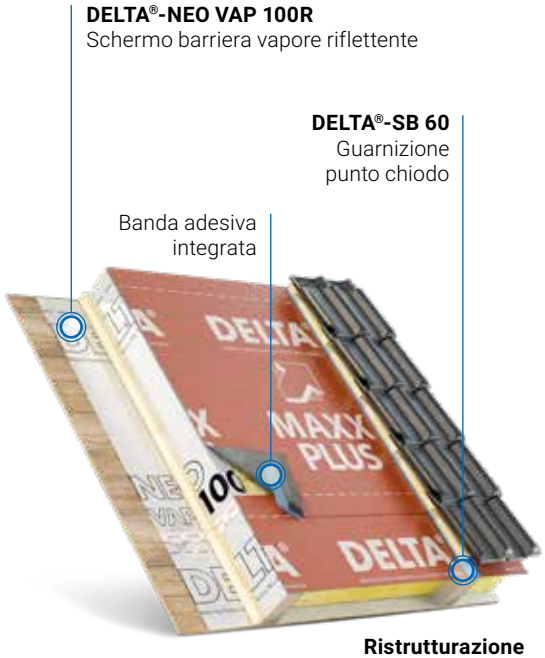
Dificilmente infiammabile

DELTA®-MAXX PLUS

La membrana a risparmio energetico con banda adesiva integrata. Più potere adesivo, maggiore protezione dall'umidità e resistenza a lungo termine.



Nuova costruzione



Ristrutturazione

DELTA®-MAXX PLUS – Le caratteristiche in breve

Materiale	Speciale tessuto non tessuto in poliestere con rivestimento in PU impermeabile e traspirante con banda adesiva integrata.
Impiego	Per tutti i tipi di tetto a falda anche a bassa pendenza da posare sopra l'isolamento termico. Conforme alla Norma UNI 11470 Classe A.
Comportamento al fuoco	Classe E, EN 13 501-1
Resistenza alla trazione	ca. 450/300 N/5 cm, EN 12311-1+2
Impermeabilità all'acqua	Classe W1, EN 13859-1+2
Valore S_d	ca. 0,15 m, EN ISO 12572
Stabilità termica	-40 °C da +80 °C
Resistenza massima alla temperatura	+120 °C
Resistenza alla pioggia battente	Passato – Test TU Berlin
Test invecchiamento artificiale	Passato
Peso	ca. 200 g/m²
Peso del rotolo	ca. 14 kg
Dimensioni	50 m × 1,50 m

I vantaggi principali

- La banda integrata ad alto potere adesivo consente una perfetta ermeticità al vento e impedisce l'ingresso di umidità per un tetto ad alta efficienza energetica.
- Novità: il 20 % in più di collante offre una sicurezza ancora maggiore e un'adesione più tenace anche subito dopo l'incollaggio delle sovrapposizioni.
- Estremamente sicuro anche in caso di posa a sbalzo. Soddisfa i severi criteri della normativa tedesca per la sicurezza anticaduta.
- Grazie allo speciale tessuto non tessuto altamente resistente alla trazione e agli strappi offre la migliore sicurezza di posa.
- Rivestimento in poliuretano idrorepellente e traspirante, speciale tessuto non tessuto di supporto assorbente l'umidità.
- Sovrapposizioni a tenuta ermetica: maggiore sicurezza anche contro la risalita capillare dell'umidità.
- Il tessuto non tessuto non si impiglia durante la posa anche a contatto con un tavolato grezzo. Si taglia in modo preciso con un cutter.
- Stabile termicamente e resistente agli agenti atmosferici.

Nº 1 in Germania

DELTA®-MAXX WD

La membrana traspirante ideale per tetti a padiglione, riduce gli sfridi grazie alle due bande adesive disposte sul lato inferiore dei bordi. Oggi con ancora più potere adesivo, più protezione contro l'umidità e una maggiore protezione a lungo termine.

DELTA®-MAXX WD – Le caratteristiche in breve

Materiale	Speciale tessuto non tessuto in poliestere con rivestimento in PU impermeabile e traspirante con doppia banda adesiva integrata.
Impiego	Ideale per tutti i tipi di tetto a padiglione anche a bassa pendenza, da posare sopra l'isolamento termico. Conforme alla Norma UNI 11470 Classe A.
Comportamento al fuoco	Classe E, EN 13501-1
Resistenza alla trazione	ca. 450/300 N/5 cm, EN 12311-1+2
Impermeabilità all'acqua	Classe W1, EN 13859-1+2
Valore S_d	ca. 0,15 m, EN ISO 12572
Stabilità termica	-40 °C da +80 °C
Resistenza massima alla temperatura	+120 °C
Resistenza alla pioggia battente	Passato – Test TU Berlin
Test invecchiamento artificiale	Passato
Peso	ca. 200 g/m²
Peso del rotolo	ca. 14 kg
Dimensioni	50 m × 1,50 m

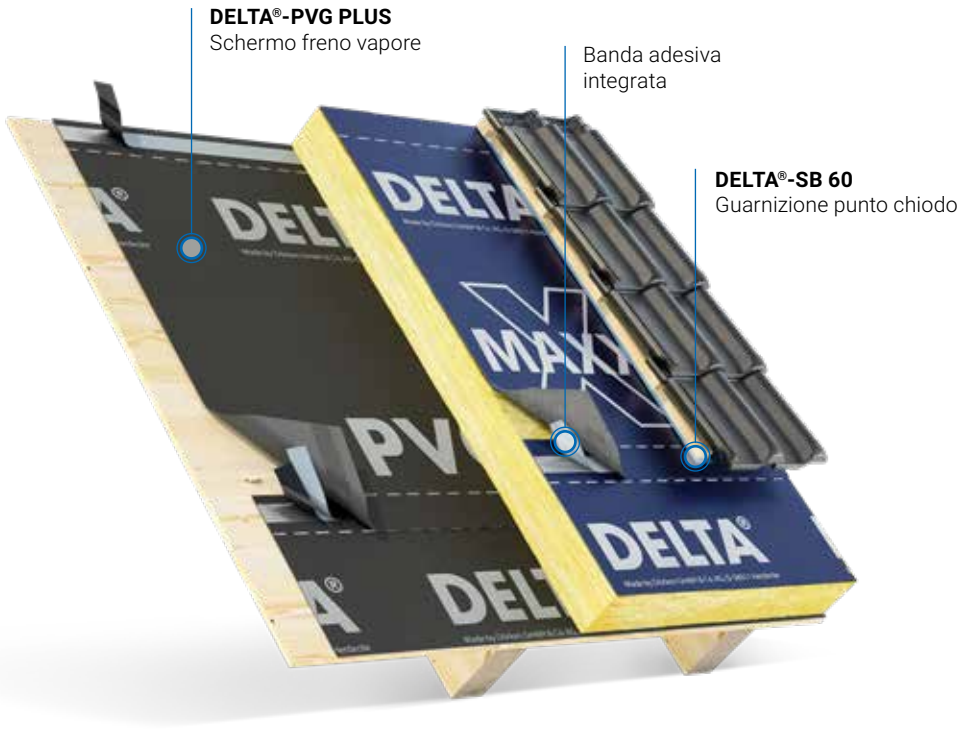
I vantaggi principali

- Risparmio di materiale fino al 30 % grazie alla posa più rapida ed efficiente mediante le due bande adesive posizionate su entrambi i bordi inferiori della membrana.
- Consente di risparmiare i costi di posa in corrispondenza di compluvi o displuvi del tetto. Grazie al taglio preciso sugli spigoli si evitano inutili sprechi di materiale.
- Può essere ripiegato sul colmo e incollato grazie alla banda adesiva integrata, non è più richiesta alcuna sigillatura con bande adesive esterne.
- Estremamente sicuro, soddisfa i severi criteri per la sicurezza anticaduta della normativa tedesca.
- Le bande integrate ad alto potere adesivo impediscono l'ingresso di umidità e consentono la costruzione di un tetto a tenuta ermetica al vento.
- Novità: il 20 % in più di collante offre una sicurezza ancora maggiore e un'adesione più tenace anche subito dopo l'incollaggio delle sovrapposizioni.
- Elevata elasticità ed estensibilità per la massima sicurezza di posa.
- Sovrapposizioni a tenuta ermetica: maggiore sicurezza anche contro la risalita capillare dell'umidità.
- Rivestimento in poliuretano idrorepellente e traspirante, speciale tessuto non tessuto di supporto assorbente l'umidità.

Fino al 30 % di risparmio di materiale

DELTA®-MAXX X

La membrana traspirante ad alta grammatura dalle grandissime prestazioni meccaniche, con doppia banda adesiva integrata



DELTA®-MAXX X – Le caratteristiche in breve

Materiale	Speciale tessuto non tessuto in poliestere con rivestimento in PU impermeabile e traspirante, con doppia banda adesiva integrata.
Impiego	Per tutti i tipi di tetto a falda anche a bassa pendenza da posare sopra l'isolamento termico. Conforme alla Norma UNI 11470 Classe A.
Comportamento al fuoco	Classe E, EN 13501-1
Resistenza alla trazione	ca. 500/500 N/5 cm, EN 12311-1+2
Impermeabilità all'acqua	Classe W1, EN 13859-1+2
Valore S_d	ca. 0,15 m, EN ISO 12572
Stabilità termica	-40 °C da +80 °C
Resistenza massima alla temperatura	+120 °C
Resistenza alla pioggia battente	Passato – Test TU Berlin
Test invecchiamento artificiale	Passato
Peso	ca. 210 g/m²
Peso del rotolo	ca. 16 kg
Dimensioni	50 m × 1,50 m

I vantaggi principali

- Estremamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con una resistenza alla trazione di 500 N/5 cm in direzione longitudinale e trasversale.
- Sovrapposizioni incollabili fino a -10 °C grazie alla speciale adesivo resistente al freddo per una perfetta ermeticità al vento.
- Resistenza all'impatto della grandine fino a 130 km/h: protezione temporanea ottimale e sicurezza sotto il tetto prima della posa del manto di copertura.
- Estremamente sicuro anche in caso di posa a sbalzo. Soddisfa i severi criteri della normativa tedesca per la sicurezza anticaduta.
- Rivestimento in poliuretano idrorepellente e traspirante, speciale tessuto non tessuto di supporto assorbente l'umidità.

Altissima resistenza meccanica

DELTA®-System

Accessori su misura per ogni tipo di dettaglio

Naturalmente non offriamo solo membrane traspiranti di alta qualità, ma anche una gamma completa di accessori per l'ermeticità del tetto. Perfettamente compatibili con le membrane DELTA® assicurano la migliore durabilità nel tempo.

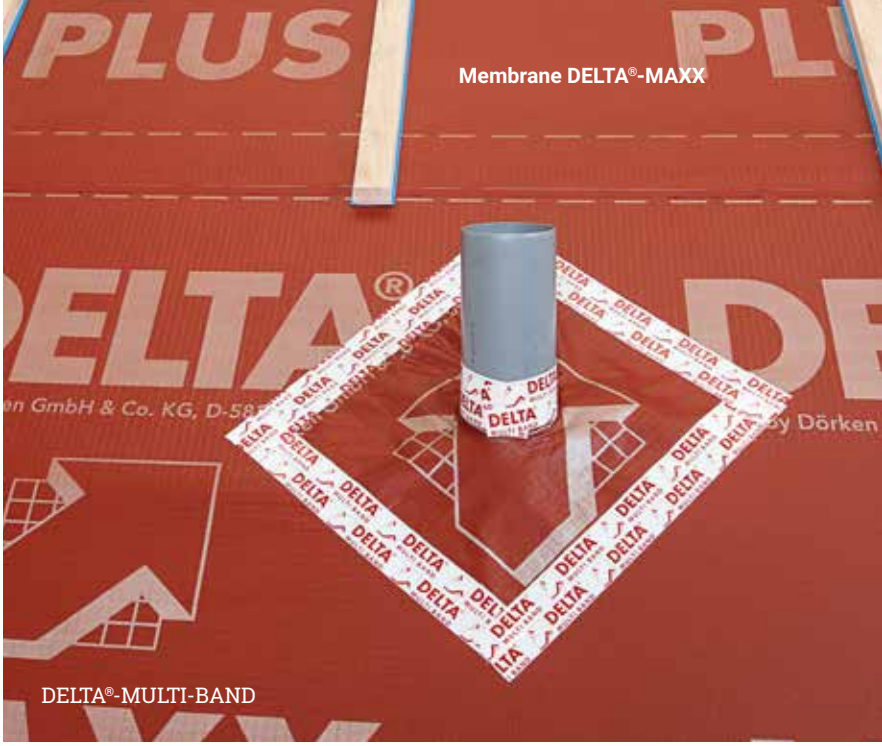
DELTA®-MULTI-BAND
Banda adesiva universale per la sigillatura delle sovrapposizioni, elementi passanti e riparazione strappi sia all'interno che all'esterno. Dotata di altissimo potere adesivo, è estremamente resistente all'invecchiamento e allo strappo.

DELTA®-SB 60
Banda adesiva universale in schiuma di polietilene da utilizzare come guarnizione punto-chiodo per sigillare le perforazioni dovute al fissaggio dei controlistelli.

DELTA®-FLEXX-BAND
Banda adesiva elastica per la sigillatura degli elementi passanti gli schermi e membrane traspiranti DELTA®. Ideale per il raccordo con superfici non planari come spigoli, camini, tubi d'areazione e cavi.

DELTA®-THAN
Colla in cartuccia in speciale caucciù. Ideale per la sigillatura delle discontinuità delle membrane DELTA® e per la connessione dei risvolti a parete. Mantiene le caratteristiche elastiche nel tempo per un'adesione a lungo termine. Uso esterno.

DELTA®-MULTI-BAND



Membrane DELTA®-MAXX

DELTA®-MULTI-BAND

DELTA®-THAN

DELTA®-SB 60

DELTA®-FLEXX-BAND

Dörken Italia S.r.l. a socio unico
Via Betty Ambiveri, 25
I-24126 Bergamo

035 420 11 11
035 420 11 12
doerken@doerken.it
www.doerken.it

Una società del gruppo **DÖRKEN**

05.19