

DELTA®-Soluzioni per Costruzioni metalliche

L'ermeticità all'aria per coperture e facciate in metallo



L'ermeticità dell'involucro edilizio

in conformità alla norma UNI 11470

La soluzione semplice, veloce ed economica per pareti costituite da pannelli in metallo fissate alla struttura portante, tipiche degli edifici industriali e commerciali. Risolvere rapidamente i problemi legati alla tenuta ermetica all'aria e al vento delle facciate, delle coperture piane e di tutti i nodi costruttivi non è mai stato così facile grazie allo sviluppo tecnico del produttore n°1 dei sistemi di protezione per l'involucro edilizio.

Ermeticità:

Un edificio dotato di un involucro ermetico all'aria e al vento aiuta a risparmiare energia e denaro. Impermeabilità all'aria significa qualità dei lavori eseguiti, comfort abitativo, prevenzione della formazione di condensa negli elementi costruttivi e miglioramento dell'efficienza dell'impianto di ventilazione.

Verso gli edifici nZeb: D.leg 102/2014:

In Italia la normativa di riferimento non ha purtroppo ancora dettato dei valori limite relativi all'impermeabilità all'aria degli edifici. L'orizzonte per il 2021 è che tutti i nuovi edifici siano nZeb (energia quasi zero). Questo ci fa capire come risulti sempre più di attualità la cura di tutti i dettagli costruttivi atti ad ottenere involucri edilizi ad altissime prestazioni energetiche.

I riferimenti progettuali relativi all'ermeticità all'aria degli edifici, ottenuti con il « Blower Door Test » secondo UNI EN 9972:2015, si possono ricavare dal protocollo CasaClima che detta i limiti in funzione della classe di efficienza energetica che si vuole raggiungere

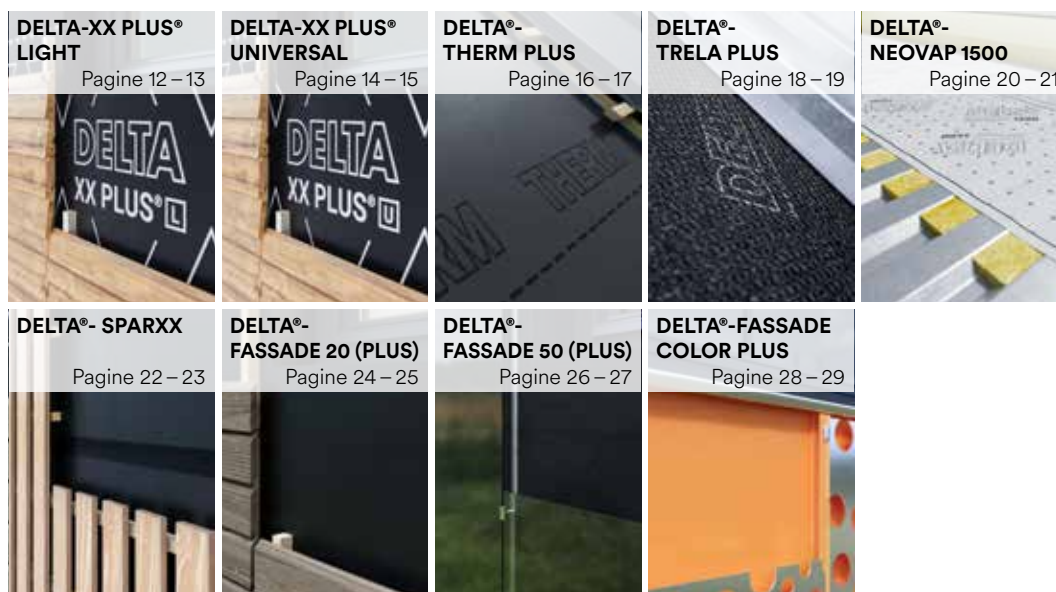
Valore limite:

CasaClima Oro : $n_{50,lim} = 0,6 \text{ h} (-1) \pm 0,1$

CasaClima A e B : $n_{50,lim} = 1,5 \text{ h} (-1) \pm 0,1$

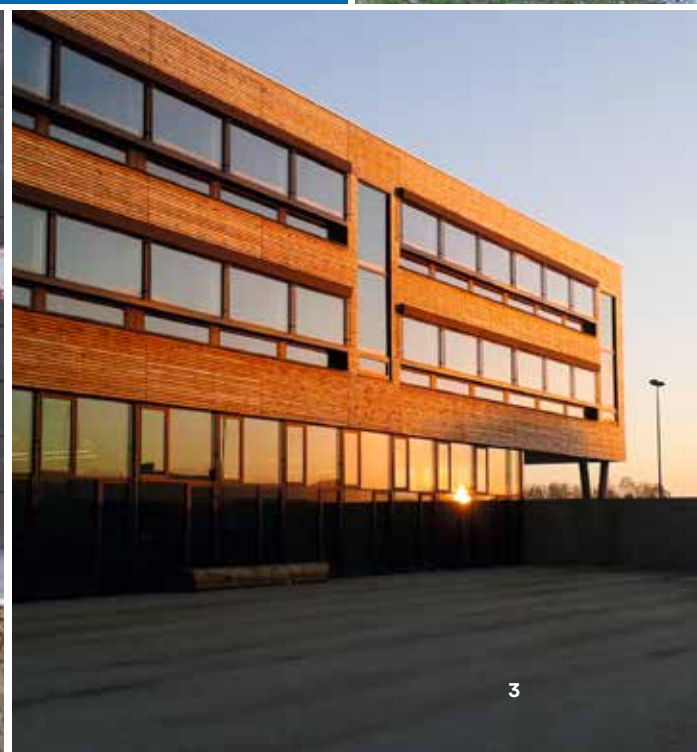
CasaClima R : $n_{50,lim} = 3,0 \text{ h} (-1) \pm 0,1$

I punti critici da gestire sono costituiti da tutti gli elementi di discontinuità presenti in facciata e copertura come quelli generati da porte e finestre, fori per il passaggio di cavi elettrici e condutture per acqua, gas e ventilazione, ma anche tutti i raccordi con gli elementi in elevazione come camini ecc.





**« La soluzione rapida
e sicura grazie ad una
membrana con nuovo
sistema di incollaggio
multistrato ad alta
durabilità »**



Rischi e punti critici degli edifici in metallo

Resistenza al calore, impermeabilità, tenuta ermetica all'aria e al vento.

I rivestimenti metallici consentono soluzioni architettoniche e ingegneristiche ad alto potenziale ma presentano anche alcuni punti critici che devono essere controllati: in particolare la tenuta all'aria e al vento e l'elevata quantità di calore trasmesso all'involucro presuppongono la scelta di materiali di protezione specifici per consentire il corretto funzionamento dell'isolamento termico in copertura e parete.



1 La facciata

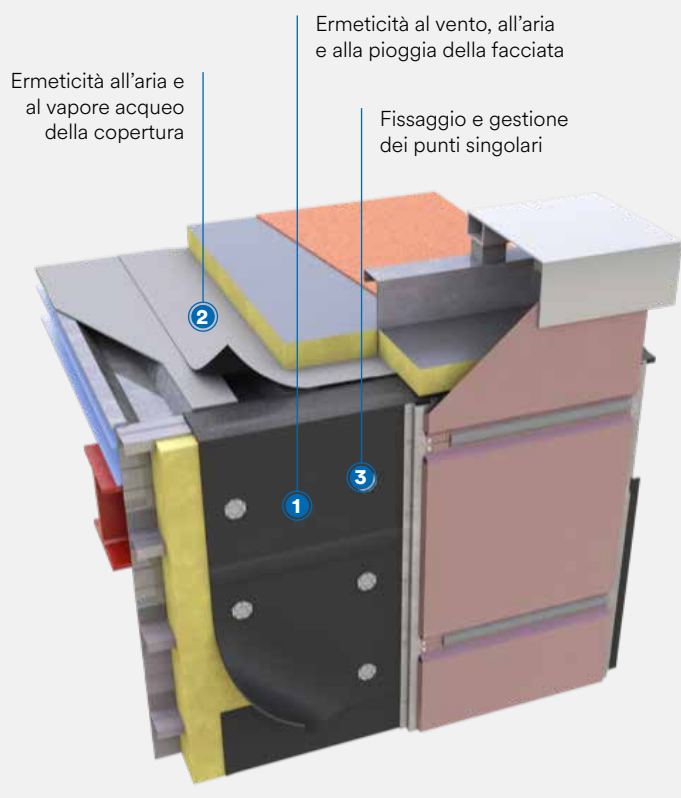
I rivestimenti interni delle facciate non bastano da soli per ottenere la tenuta ermetica all'aria dell'involucro. Senza accorgimenti specifici, attraverso la struttura possono passare flussi di calore puntuale (ponti termici) che comportano la perdita delle prestazioni energetiche dell'involucro. Allo stesso tempo, le facciate subiscono gli effetti degli agenti esterni (freddo, vento, pioggia, neve, ecc.) che rendono necessaria la protezione dell'edificio.

2 La copertura

Statisticamente viene imputata alla copertura ca. il 30% della dispersione energetica totale dell'edificio. Questo dimostra l'importanza di concentrare l'attenzione per il trattamento specifico di ogni punto della sua superficie. Un involucro ermetico all'aria e al vapore permetterà di mantenere l'ambiente interno caldo d'inverno e fresco d'estate limitando le dispersioni energetiche e gli sprechi di denaro in bolletta!

3 I punti singolari

Comprendono tutti i punti di discontinuità e di raccordo dei diversi componenti edilizi della facciata (infissi, solai, pavimenti, lucernari, ecc); i punti di fissaggio degli elementi strutturali o isolanti; gli elementi passanti (tubazioni, cavi, aerazioni, ecc.). Il trattamento dettagliato dei punti singolari è fondamentale per la prestazione energetica dell'involucro. In effetti l'ermeticità di ogni punto citato, se trascurata, potrebbe diventare un ponte termico e amplificare drasticamente le dispersioni energetiche dell'involucro minimizzando gli interventi intrapresi sulle superfici della parete.





Il nostro sistema attivo per il tetto

Tecnologia intelligente DELTA®

Tutte le membrane della DELTA® 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® 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® 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®

Lo strato di poliuretano altamente elastico utilizzato per le membrane DELTA® 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®

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

DELTA®-Ad Tec per le membrane DELTA®

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

Tutti i vantaggi di un sistema dedicato alla protezione di tetti e facciate metalliche

Molteplici funzioni in un prodotto unico.

Il mantenimento a lungo termine delle prestazioni di coperture e facciate in metallo presuppone l'impiego di materiali appositamente studiati per queste applicazioni. Le membrane DELTA®-per facciate e coperture metalliche sono in grado di resistere alle sollecitazioni più severe imposte dagli agenti atmosferici durante la vita di esercizio dell'edificio. Tutto questo si traduce in una maggiore protezione, sicurezza e garanzia di durabilità.

DELTA®-membrane per facciate e coperture metalliche – un concentrato di vantaggi:

	DELTA-XX PLUS® LIGHT	DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL	DELTA®- THERM PLUS	DELTA®- TRELA PLUS	DELTA®- NEOVAP 1500	DELTA®- SPARXX	DELTA®- FASFADE 20 (PLUS)	DELTA®- FASFADE 50 (PLUS)	DELTA®-FASFADE COLOR PLUS
 Difficilmente infiammabile			●				●	●	●
 Resistente alla pioggia battente	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Impermeabile all'acqua	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Impermeabile al vento	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Altamente stabile agli UV			●			●	●	●	●
 Idrorepellente (effetto Loto)			●				●	●	●
 Altamente traspirante	●	●	●	●		●	●	●	●
 Protezione a lungo termine	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Una gamma completa di prodotti

DELTA®-membrane per facciate offre soluzioni per ogni esigenza

La scelta del tipo di rivestimento esterno dell'involucro edilizio risulta ormai molto diversificata. Le caratteristiche dei materiali utilizzati e la loro disposizione potrebbe però pregiudicare la funzionalità degli elementi sottostanti. DELTA®-Membrane per facciate e coperture è una linea completa di prodotti appositamente studiata per soddisfare ogni scelta progettuale e architettonica.

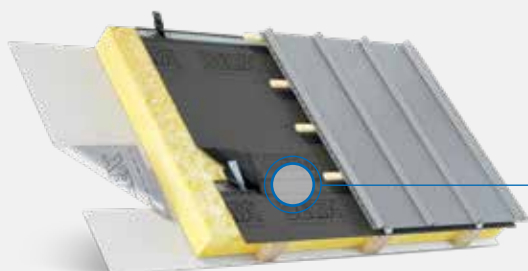


DELTA-XX PLUS® LIGHT **Membrana impermeabile** **altamente traspirante**

Per la posa dietro facciate continue
su supporti stabili

DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL **Membrana impermeabile** **altamente traspirante**

Per la posa dietro facciate continue
su supporti stabili o pannelli isolanti

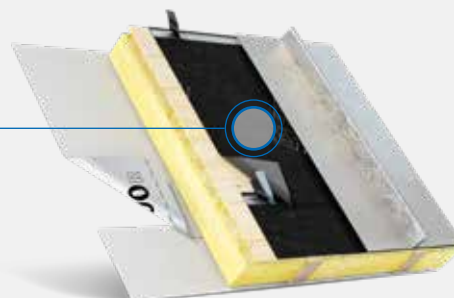


DELTA®-THERM PLUS **Membrana impermeabile altamente traspirante** **altamente stabile alle temperature e ai raggi UV**

Per la posa sotto coperture ventilate
in metallo, pannelli solari o fotovoltaici

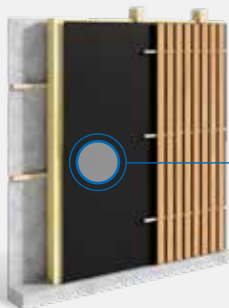
DELTA®-TRELA PLUS **Membrana impermeabile altamente** **traspirante con strato separatore integrato**

Per la posa sotto coperture in metallo
per la microventilazione del tetto,
funzione anticondensa e anti-rombo.



DELTA®-NEOVAP 1500
Schermo barriera all'aria
e al vapore autoadesivo.

Per la posa sotto l'isolante in facciate non ventilate o coperture piane con supporto in legno o metallo



DELTA®-SPARXX
Schermo barriera all'aria e al vapore
in classe B di reazione al fuoco.

Per la posa dietro rivestimenti interni anche con giunti aperti. Stabile agli UV.

DELTA®-FASSADE 20 (PLUS)
Membrana impermeabile altamente
traspirante, stabile agli UV

Per la posa dietro facciate discontinue con giunti aperti fino a 20 mm



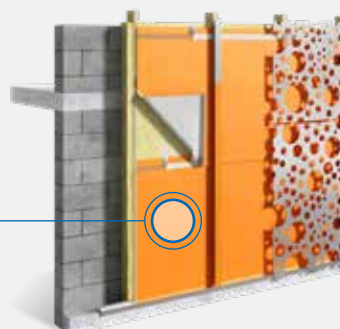
DELTA®-FASSADE 50 (PLUS)
Membrana impermeabile altamente
traspirante, stabile agli UV

Per la posa dietro facciate discontinue con giunti aperti fino a 50 mm



DELTA®-FASSADE COLOR PLUS
Membrana colorata impermeabile
altamente traspirante, stabile agli UV

Protegge e colora in modo uniforme facciate con aperture fino al 50% della superficie totale



DELTA-XX PLUS® LIGHT

Membrana impermeabile, altamente traspirante e a lunga durata. Per la protezione di facciate ventilate con rivestimenti a giunti chiusi. Con doppia banda adesiva integrata.



DELTA-XX PLUS® LIGHT – Le caratteristiche in breve

Descrizione	Membrana impermeabile altamente traspirante con doppia banda adesiva integrata per l'incollaggio ermetico all'aria e al vento delle sovrapposizioni.
Materiale	Combinazione di 3 strati termosaldati (2 geotessuti esterni in PP e film centrale impermeabile ed altamente traspirante in PU).
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 requisiti della normativa UNI11470 (classe D)
Peso specifico	130 g/m ²
Impermeabilità all'acqua	W1
Valore S_d	ca. 0,08 m (altamente traspirante)
Stabilità termica	da -40 °C a +80 °C
Resistenza alla trazione (L/T)	270/220 N/5 cm
Resistenza allo strappo (L/T)	160/180 N
Reazione al fuoco	Euroclasse E (EN 13501-1)
Peso del rotolo	ca. 9 kg
Dimensioni del rotolo	50 m × 1,50 m

I vantaggi principali

- Grazie alla sua superficie impermeabile protegge gli strati interni della facciata da possibili infiltrazioni di acqua attraverso il rivestimento esterno.
- L'elevata traspirabilità consente l'immediata espulsione del vapore acqueo evitando l'insorgere di condense interstiziali nell'isolante della facciata.
- L'esclusiva tecnologia Bi-Co (nucleo-rivestimento) delle fibre utilizzate permette di ottenere una membrana dalle ottime prestazioni meccaniche anche con un peso specifico ridotto.
- Può essere applicata sia su supporti rigidi sia direttamente su pannelli isolanti.
- DELTA-XX PLUS® LIGHT sono costituiti da 3 strati assemblati con una nuova tecnica di incollaggio con spalmatura omogenea su tutta la superficie.
- La doppia banda adesiva integrata (PLUS) per l'incollaggio ermetico delle sovrapposizioni longitudinali consente la perfetta tenuta al vento evitando infiltrazioni di aria fredda o calda.
- Grazie ai più severi test di durabilità all'invecchiamento (Hurricane Test – certificato ETA), le membrane XX PLUS mantengono le loro prestazioni in opera per almeno 25 anni assicurando la perfetta funzionalità dell'isolamento termico a lungo termine.
- 30 anni di garanzia.

**Alta
transpi-
rabilità**

DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

Membrana impermeabile, altamente traspirante e a lunga durata. Per la protezione di facciate ventilate con rivestimenti a giunti chiusi. Con doppia banda adesiva integrata.



DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL – Le caratteristiche in breve

Descrizione	Membrana impermeabile altamente traspirante con doppia banda adesiva integrata per l'incollaggio ermetico all'aria e al vento delle sovrapposizioni.
Materiale	Combinazione di 3 strati (2 geotessuti esterni in PP e film centrale impermeabile ed altamente traspirante in PU).
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 requisiti della normativa UNI11470 (classe B)
Peso specifico	150 g/m ²
Impermeabilità all'acqua	W1
Valore S_d	ca. 0,08 m (altamente traspirante)
Stabilità termica	da -40 °C a +80 °C
Resistenza alla trazione (L/T)	340/270 N/5 cm
Resistenza allo strappo (L/T)	180/200 N
Reazione al fuoco	Euroclasse E (EN 13501-1)
Peso del rotolo	ca. 11 kg
Dimensioni del rotolo	50 m × 1,50 m

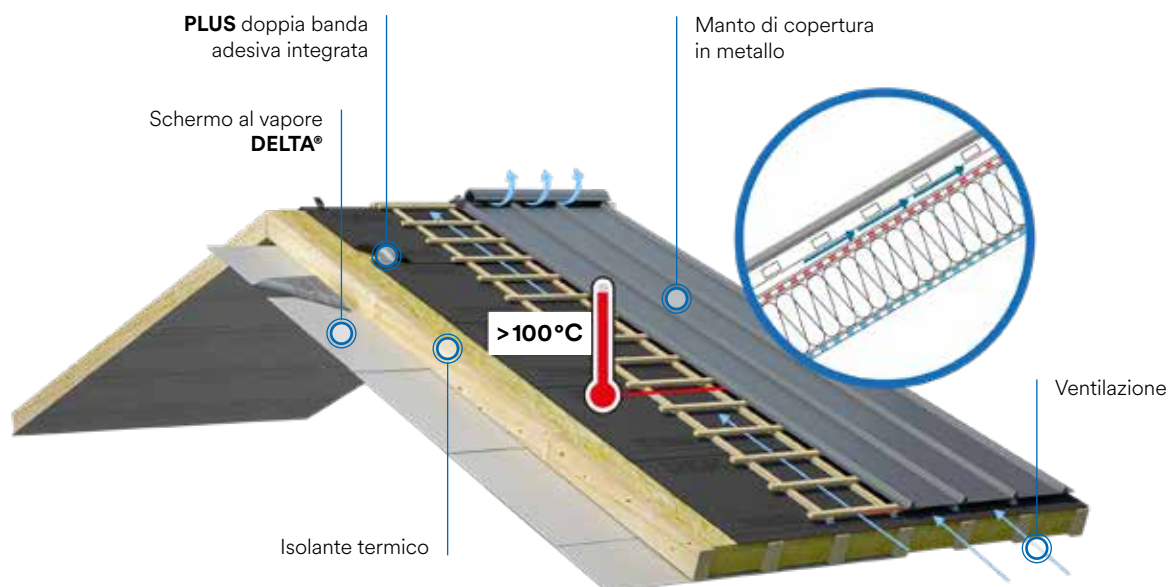
I vantaggi principali

- Grazie alla sua superficie impermeabile protegge gli strati interni della facciata da possibili infiltrazioni di acqua attraverso il rivestimento esterno.
- L'elevata traspirabilità consente l'immediata espulsione del vapore acqueo evitando l'insorgere di condense interstiziali nell'isolante della facciata.
- L'esclusiva tecnologia Bi-Co (nucleo-rivestimento) delle fibre utilizzate permette di ottenere una membrana dalle ottime prestazioni meccaniche anche con un peso specifico ridotto.
- Può essere applicata sia su supporti rigidi sia direttamente su pannelli isolanti.
- DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL sono costituiti da 3 strati assemblati con una nuova tecnica di incollaggio con spalmatura omogenea su tutta la superficie.
- La doppia banda adesiva integrata (PLUS) per l'incollaggio ermetico delle sovrapposizioni longitudinali consente la perfetta tenuta al vento evitando infiltrazioni di aria fredda o calda.
- Grazie ai più severi test di durabilità all'invecchiamento (Hurricane Test - certificato ETA), le membrane XX PLUS mantengono le loro prestazioni in opera per almeno 25 anni assicurando la perfetta funzionalità dell'isolamento termico a lungo termine.
- 30 anni di garanzia.

**Alta
transpi-
rabilità**

DELTA®-THERM PLUS

La membrana traspirante stabile al calore anche in caso di temperature elevate sotto le coperture in metallo



DELTA®-THERM PLUS – Le caratteristiche in breve

Descrizione	Membrana altamente traspirante di protezione per coperture ventilate in metallo (ad esempio pannelli e lastre in acciaio zincato di grandi dimensioni). Ideale come strato di protezione anche sotto pannelli solari o fotovoltaici.
Materiale	Supporto in PES e rivestimento acrilico altamente stabile agli UV
Peso specifico	220 g/m ² (Classe A secondo UNI 11470)
Valore S_d	ca. 0,02 m (altamente traspirante)
Comportamento al fuoco	Classe B, s1 d0 (difficilmente infiammabile)
Test di invecchiamento prolungato	1.000 h QUV + 90 gg a 150 °C
Impermeabilità all'acqua	W1 (prima e dopo invecchiamento artificiale)
Resistenza alla trazione	285/230 N/5 cm (nuovo), 260/220 N/5 cm (dopo invecchiamento)
Stabilità max alla temperatura	+150 °C
Dimensioni del rotolo	50 m × 1,50 m

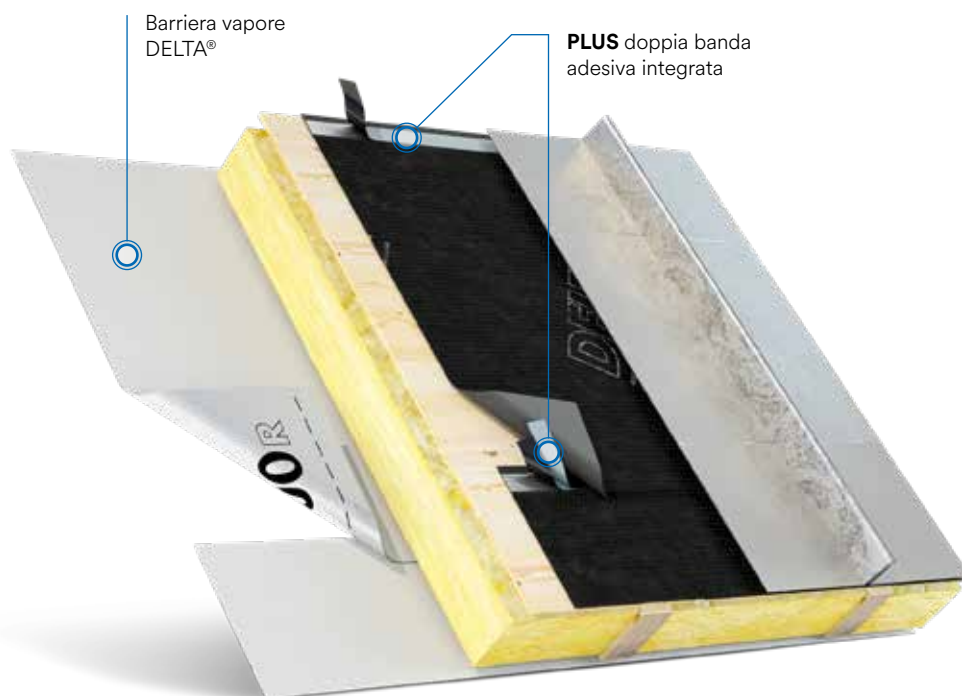
I vantaggi principali

- Grazie alla sua elevata resistenza alle temperature (fino a +150 °C) è ideale per l'applicazione sotto coperture ventilate in metallo e pannelli solari o fotovoltaici.
- L'elevato peso specifico (Classe A) e resistenza meccanica consentono l'applicazione anche in coperture con pendenza < 30 %.
- L'alta traspirabilità permette il passaggio immediato del vapore acqueo evitando l'insorgere di condensa interstiziale nei pannelli isolanti della copertura.
- Lo speciale rivestimento acrilico rende la membrana impermeabile all'acqua, resistente alla pioggia battente e altamente stabile ai raggi UV.
- Con effetto loto: eventuale formazione di condensa sotto la copertura in metallo viene allontanata velocemente verso il canale di gronda grazie alla superficie idrorepellente della membrana
- DELTA®-THERM (PLUS) soddisfa i requisiti della classe di reazione al fuoco Euro B-s1, d0. Questa è la migliore protezione al fuoco per una membrana sintetica: è difficilmente infiammabile, non gocciola e produce pochissimo fumo in caso d'incendio.
- DELTA®-THERM PLUS: grazie alle doppie bande adesive integrate su entrambi i bordi permette una perfetta tenuta all'aria e al vento in corrispondenza delle sovrapposizioni longitudinali.

**Stabilità
termica fino
a 150 °C**

DELTA®-TRELA PLUS

Membrana impermeabile altamente traspirante con strato di separazione integrato per la micro-ventilazione delle coperture in metallo



DELTA®-TRELA PLUS – Le caratteristiche in breve

Descrizione	Membrana impermeabile aperta alla diffusione del vapore con separatore drenante per la micro-ventilazione di coperture metalliche. Con doppia banda adesiva integrata. Riduce il rombo acustico provocato da pioggia e grandine.
Materiale	La membrana è composta da quattro strati, membrana aperta alla diffusione del vapore (altamente traspirante) tra due tessuti non tessuti con stuoia in fibra.
Peso Specifico	ca. 380 g/m ² (Classe A secondo UNI 11470)
Valore S_d	ca. 0,08 m
Comportamento al fuoco	Classe E (EN 13501-1)
Impermeabilità all'acqua	Impermeabile W1 (EN 13859-1)
Resistenza alla trazione	340/270 N/5 cm
Stabilità max alle temperature	da -40 °C a +80 °C
Dimensione del rotolo	ca. 17,1kg
Dimensioni rotolo	30 m × 1,50 m

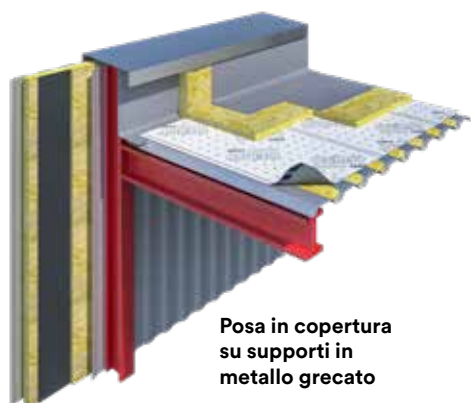
I vantaggi principali

- Grazie allo strato separatore drenante integrato evita il ristagno della condensa all'intradosso della superficie metallica del manto di copertura.
- L'elevato peso specifico (Classe A) e resistenza meccanica consentono l'applicazione anche in coperture con pendenza < 30 %.
- La copertura in metallo appoggia su un supporto elastico che asseconda le deformazioni del materiale.
- L'effetto molla della superficie assorbe le vibrazioni e riduce la rumorosità della copertura metallica in condizioni di pioggia battente.
- DELTA®-TRELA PLUS è costituito da 3 strati termosaldati senza l'utilizzo di collanti.
- Con doppia banda adesiva integrata per l'incollaggio ermetico delle sovrapposizioni longitudinali.

**Con
strato separa-
tore integrato
Funzione
anti-rombo**

DELTA®-NEOVAP 1500

Barriera al vapore e all'aria autoadesiva con rivestimento in alluminio



Posa in copertura
su supporti in
metallo grecato



Posa in facciata su
supporti continui

DELTA®-NEOVAP 1500 – Le caratteristiche in breve

Descrizione	Schermo barriera vapore e all'aria auto-adesivo indicato nell'ambito della realizzazione di: • Coperture piane con supporto in metallo (ad es. lamiera grecata da solaio) o in legno (ad es. pannelli OSB) con isolamento termico esterno. • Facciate anche non ventilate (ad es. parete in c. a. + barriera vapore + isolante + rivestimento esterno).
Materiale	Membrana a 3 strati costituita da uno strato in alluminio interposto tra un film in HDPE traslucido e una superficie inferiore autoadesiva per l'incollaggio a freddo.
Peso specifico	200 g/m ² (Classe A secondo UNI 11470)
Permeabilità all'aria	0 m ³ /h · m ²
Valore S_d	ca. 1.500 m (barriera vapore)
Impermeabilità all'acqua	W1
Resistenza alla trazione	320/520 N/5 cm (-50/+100 N/5 cm)
Stabilità termica	da -30 °C a +80 °C
Dimensioni del rotolo	1,08 m × 60 m
Peso del rotolo	ca. 13 kg

I vantaggi principali

- Schermo barriera al vapore per applicazioni in coperture piane o inclinate. Evita il passaggio di vapore acqueo e i rischi di condensa in coperture o pareti non ventilate.
- Ideale per coperture con supporto in metallo (ad es. lamiera grecata da solaio) o in legno (ad es. pannelli OSB) con isolamento termico esterno.
- L'elevato peso specifico (Classe A) e resistenza meccanica consentono l'applicazione anche in coperture con pendenza < 30 %.
- Barriera vapore in facciate non ventilate con struttura portante in legno o cls.
- L'estrema flessibilità e la presenza di un'intera superficie collante consente la totale adesione su supporti stabili, anche non planari, seguendo perfettamente la geometria del supporto.
- La posa a freddo consente un'applicazione in totale sicurezza senza l'utilizzo di fiamme libere.
- Estremamente leggero, maneggevole e gestibile da un singolo posatore.

Autoadesiva

DELTA®-SPARXX

Schermo barriera al vapore difficilmente infiammabile ideale per pareti interne anche con rivestimenti a giunti aperti



DELTA-XX PLUS® HEAVY – Le caratteristiche in breve

Descrizione	Schermo barriera vapore impermeabile per pareti interne con rivestimenti anche a giunti aperti (rivestimenti in legno, metallo, vetro, ...). Per la tenuta ermetica all'aria della parete.
Materiale	Armatura nera in polipropilene (PP) tra due rivestimenti esterni in polietilene (PE).
Caratteristiche particolari	Classe B di reazione al fuoco, resistente agli UV
Peso specifico	ca. 210 g/m ²
Impermeabilità all'acqua	W1 prima e dopo invecchiamento artificiale
Valore S_d	ca. 100 m
Stabilità termica	da -40 °C a +80 °C
Resistenza alla trazione (L/T)	≥ 185/165 N/5 cm
Resistenza allo strappo da chiodo	≥ 60/100 N
Reazione al fuoco	Euroclasse B-s1, d0
Peso del rotolo	ca. 16 kg
Dimensioni del rotolo	50 m × 1,50 m

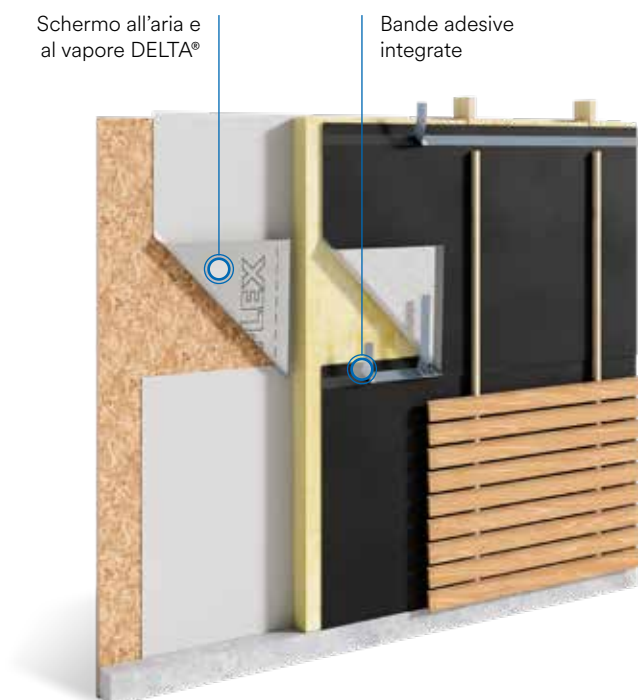
I vantaggi principali

- Barriera al vapore non infiammabile. DELTA®-SPARXX riduce il rischio di incendio che potrebbe svilupparsi nei locali di servizio a causa di un malfunzionamento elettrico o di atti dolosi.
- Specifico per strutture pubbliche (ospedali, scuole, complessi sportivi, ecc.), quando viene richiesta una barriera al vapore con classe di reazione al fuoco B-s1, d0.
- Grazie alla superficie nera priva di marchi è ideale per realizzare uno strato di tenuta all'aria di colore neutro dietro rivestimenti interni a giunti aperti.
- In combinazione con la banda adesiva DELTA®-MULTI-BAND BLACK per la sigillatura ermetica delle sovrapposizioni, l'estetica della parete non verrà compromessa.
- DELTA®-SPARXX può essere posato sia su supporti continui che discontinui, anche a contatto diretto con l'isolamento termico.

**Rivesti-
menti interni
continui o dis-
continui**

DELTA®-FASSADE 20 PLUS / DELTA®-FASSADE 20

Membrana impermeabile altamente traspirante e resistente ai raggi UV per facciate con giunti aperti fino a 20 mm.



DELTA®-FASSADE 20 (PLUS) – Le caratteristiche in breve

Descrizione	Membrana impermeabile altamente traspirante per facciate con giunti aperti fino a 20 mm e superficie totale aperta non superiore al 20%
Materiale	Tessuto non tessuto in poliestere ad alta resistenza allo strappo e speciale rivestimento acrilico impermeabile e idrorepellente. Con bande adesive integrate lungo i bordi longitudinali (versione PLUS).
Peso specifico	ca. 210g/m ²
Impermeabilità all'acqua	W1 prima e dopo invecchiamento artificiale
Resistenza alla trazione (L/T)	ca. 270/230 N/5cm (nuovo), 250/210 N/5cm (dopo invecchiamento)
Reazione al fuoco	Classe B-s1, d0 (difficilmente infiammabile)
Valore S_d	ca. 0,02m (altamente traspirante)
Stabilità termica	da -40 °C a +120 °C
Peso del rotolo	ca. 16 kg
Dimensioni del rotolo	50m × 1,50m

I vantaggi principali

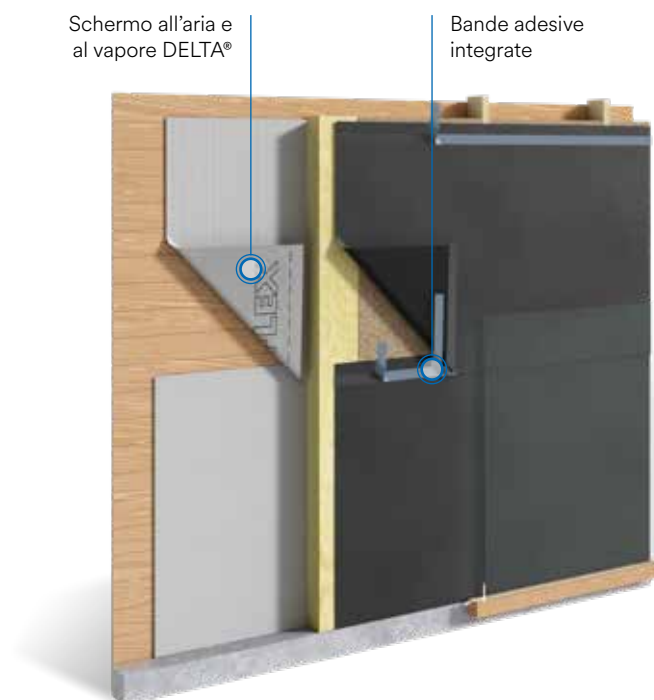
- Lo speciale rivestimento acrilico rende la membrana impermeabile all'acqua, resistente alla pioggia battente e stabile ai raggi UV per rivestimenti di facciata aperti fino a 20 mm.
- Con effetto loto: grazie alla superficie idrorepellente l'acqua non ristagna e può essere allontanata velocemente dalla facciata.
- L'alta traspirabilità evita l'insorgere di condensa interstiziale nei pannelli isolanti della facciata.
- DELTA®-FASSADE 20 (PLUS) soddisfa i requisiti della classe di reazione al fuoco Euro B-s1, d0. Questa è la migliore protezione al fuoco per una membrana sintetica: è difficilmente infiammabile, non gocciola e produce pochissimo fumo in caso d'incendio.
- DELTA®-FASSADE 20 PLUS: grazie alle doppie bande adesive integrate su entrambi i bordi permette una perfetta tenuta all'aria e al vento in corrispondenza delle sovrapposizioni longitudinali.



**Effetto
Loto**

DELTA®-FASSADE 50 PLUS / DELTA®-FASSADE 50

Membrana impermeabile altamente traspirante e resistente ai raggi UV per facciate con giunti aperti fino a 50 mm.



DELTA®-FASSADE 50 (PLUS) – Le caratteristiche in breve

Descrizione	Membrana impermeabile altamente traspirante per facciate con giunti aperti fino a 50 mm e superficie totale aperta non superiore al 50%.
Materiale	Tessuto non tessuto in poliestere ad alta resistenza allo strappo e speciale rivestimento acrilico impermeabile e idrorepellente. Con bande adesive integrate lungo i bordi longitudinali (versione PLUS).
Peso specifico	ca. 270g/m ²
Impermeabilità all'acqua	W1 prima e dopo invecchiamento artificiale
Resistenza alla trazione (L/T)	ca. 370/270 N/5cm, EN 12311-1+2
Reazione al fuoco	Classe B-s1, d0 (difficilmente infiammabile)
Valore S_d	ca. 0,02m (altamente traspirante)
Stabilità termica	da -40 °C a +120 °C
Peso del rotolo	ca. 20kg
Dimensioni del rotolo	50m × 1,50m

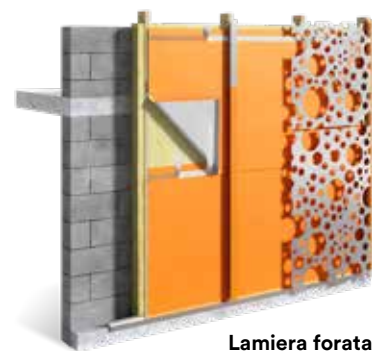
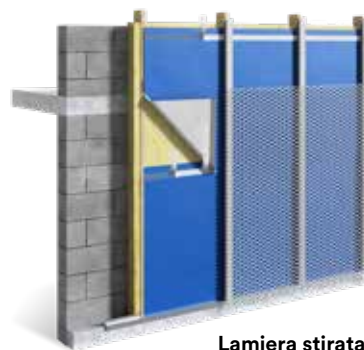
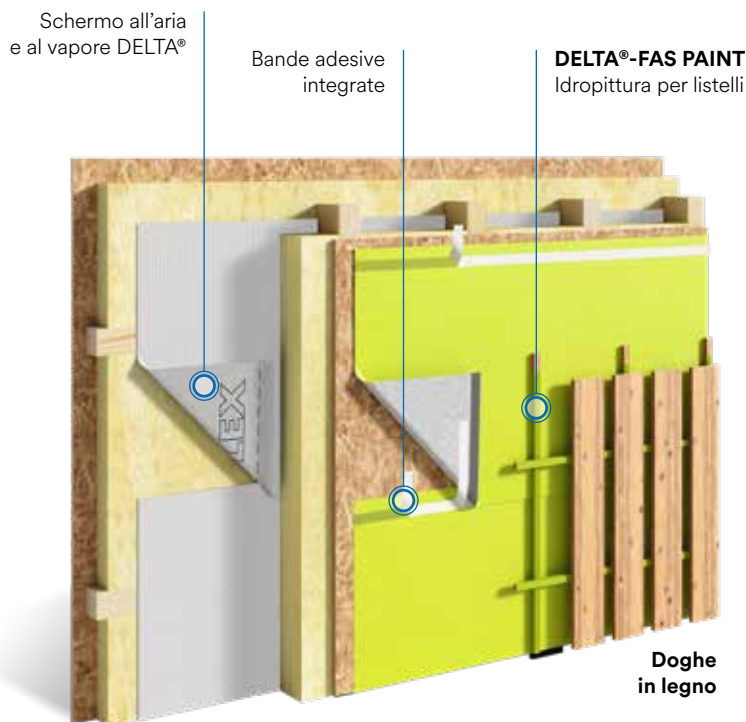
I vantaggi principali

- Lo speciale rivestimento acrilico rende la membrana impermeabile all'acqua, resistente alla pioggia battente e stabile ai raggi UV.
- Consente la posa dietro facciate discontinue con giunti aperti fino a 50 mm e fino al 50 % della superficie totale aperta.
- Con effetto loto: grazie alla superficie idrorepellente l'acqua non ristagna e può essere allontanata velocemente dalla facciata.
- L'alta traspirabilità evita l'insorgere di condensa interstiziale nei pannelli isolanti della facciata.
- DELTA®-FASSADE 50 (PLUS) soddisfa i requisiti della classe di reazione al fuoco Euro B-s1, d0. Questa è la migliore protezione al fuoco per una membrana sintetica: è difficilmente infiammabile, non gocciola e produce pochissimo fumo in caso d'incendio.
- DELTA®-FASSADE 50 (PLUS): grazie alle doppie bande adesive integrate su entrambi i bordi permette una perfetta tenuta all'aria e al vento in corrispondenza delle sovrapposizioni.

**Giunti
aperti fino
a 50 mm**

DELTA®-FASSADE COLOR PLUS

Membrana colorata impermeabile altamente traspirante e resistente ai raggi UV per facciate con giunti aperti fino a 50 mm



DELTA®-FASSADE COLOR PLUS – Le caratteristiche in breve

Descrizione	Membrana colorata impermeabile altamente traspirante per facciate con giunti aperti fino a 50 mm e superficie totale aperta non superiore al 50 %. Posa anche dietro rivestimenti opachi con passaggio di radiazione UV fino al 10 %.
Materiale	Tessuto non tessuto in poliestere ad alta resistenza allo strappo e speciale rivestimento acrilico colorato impermeabile e idrorepellente. Con bande adesive integrate lungo i bordi longitudinali.
Peso specifico	ca. 300 g/m ²
Spessore	ca. 0,60 mm
Impermeabilità all'acqua	W1 prima e dopo invecchiamento artificiale
Resistenza alla trazione (L/T)	ca. 370/270 N/5cm, EN 12311-1+2
Reazione al fuoco	Classe B-s1, d0 (difficilmente infiammabile)
Valore S_d	ca. 0,02m (altamente traspirante)
Stabilità termica	da -40 °C a +120 °C
Peso del rotolo	ca. 13,5 kg
Dimensioni del rotolo	30 m × 1,50 m
Colori disponibili	

I vantaggi principali

- La superficie colorata della membrana permette di modificare lo sfondo della facciata e adattarlo alle scelte architettoniche previste.
- Disponibile in sette colori standard: bianco, nero, grigio, blu, verde, rosso e arancione,
- L'utilizzo di pigmenti inorganici, largamente collaudati in edilizia, permette il mantenimento della tonalità del colore originale a lungo termine.
- Lo speciale rivestimento acrilico rende la membrana impermeabile all'acqua, resistente alla pioggia battente, stabile ai raggi UV e alle alte temperature.
- Consente la posa dietro facciate discontinue con giunti aperti fino a 50 mm, fino al 50 % della superficie totale aperta o rivestimenti opachi con passaggio di radiazione UV fino al 10 %.
- Con effetto loto: grazie alla superficie idrorepellente l'acqua non ristagna e può essere allontanata velocemente dalla facciata.
- L'alta traspirabilità evita l'insorgere di condensa interstiziale nei pannelli isolanti della facciata.
- DELTA®-FASSADE COLOR PLUS soddisfa i requisiti della classe di reazione al fuoco Euro B-s1, d0. Questa è la migliore protezione al fuoco per una membrana sintetica: è difficilmente infiammabile, non gocciola e produce pochissimo fumo in caso d'incendio.
- DELTA®-FASSADE COLOR PLUS: grazie alle doppie bande adesive integrate su entrambi i bordi permette una perfetta tenuta all'aria e al vento in corrispondenza delle sovrapposizioni.



Con un semplice clic puoi vedere l'effetto del colore sulla facciata che preferisci.

Colora e lascia correre la tua immaginazione grazie al nostro simulatore di facciata disponibile sul sito www.fassade-color.de

**Protegge
e colora la
facciata**

DELTA®-accessori per costruzioni metalliche

accessori intelligenti e funzionali

Qui una panoramica di tutti gli accessori più funzionali per la realizzazione di costruzioni metalliche. Primer, bande, colle e nastri tutti marchiati DELTA®.



DELTA-MULTI-BAND®

Banda universale ad alto potere adesivo per l'incollaggio delle sovrapposizioni all'esterno e all'interno.



DELTA®-FLEXX-BAND F 100

Banda adesiva universale in butile-caucciù estensibile e modellabile per sigillature di raccordi, tubazioni o camini.



DELTA®-TAPE FAS 60/100

Banda adesiva acrilica per l'incollaggio delle sovrapposizioni e di raccordi della linea di membrane DELTA®-FASSADE



DELTA®-FAS BAND CLEAR

Banda adesiva su un singolo lato, traslucida e resistente agli Uv per applicazioni esterne



DELTA®-FAS PAINT

Vernice satinata universale per uniformare le zone di connessione di DELTA®-FASSADE COLOR PLUS



DELTA®-LIQUIXX

Raccordo liquido per la tenuta ermetica delle membrane in tutti i punti difficili da sigillare (cavi, antenne, camini)



DELTA®-THAN

Colla elastica speciale per l'incollaggio delle sovrapposizioni, a base caucciù per esterno.



DELTA®-TILAXX ULTRA

Sigillante da costruzione senza solventi per le membrane DELTA® e altri materiali.



DELTA®-FAS CORNER

Elemento di raccordo angolare stabile agli UV per la tenuta ermetica di finestre e abbaini e le membrane DELTA®

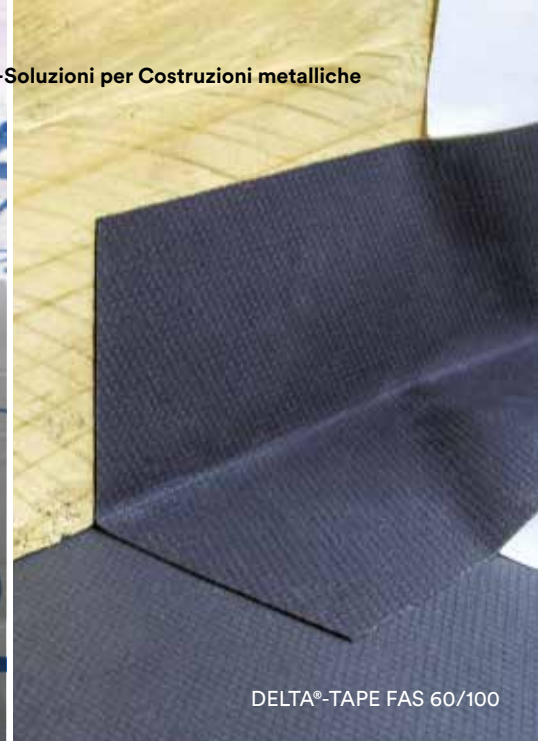


DELTA-MULTI-BAND®



DELTA®-Soluzioni per Costruzioni metalliche

DELTA®-FLEXX-BAND



DELTA®-TAPE FAS 60/100



DELTA®-FAS BAND CLEAR



DELTA®-FAS-PAINT



DELTA®-LIQUIXX



DELTA®-FAS BAND CLEAR



DELTA®-TILAXX ULTRA



DELTA®-FAS CORNER

DÖRKEN

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