

NASTRI, MEMBRANE, SIGILLANTI E PROTEZIONE AL FUOCO

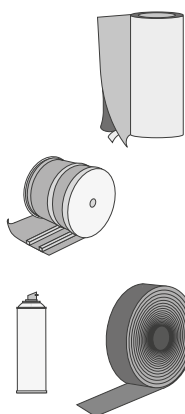
IMPERMEABILIZZAZIONE,
TENUTA ALL'ARIA E AL VENTO



rothoblaas

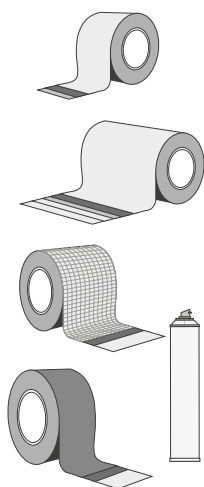
Solutions for Building Technology

ATTACCO A TERRA



START BAND.....26
 CONNECT BAND28
 LEVEL BAND29
 GROUND BAND32
 RADON FLOOR.....36
 TERMI FLOOR38
 TERMI FLOOR SOIL.....40
 BYTUM BAND.....44
 PROTECT46
 BYTUM SPRAY48
 BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT50
 BYTUM PRIMER53
 FLUID MEMBRANE.....54
 CONSTRUCTION SEALING.....56
 TIE-BEAM STRIPE58

NASTRI ACRILICI

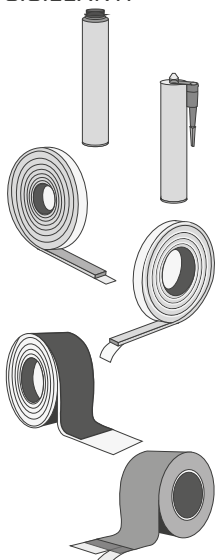


ALU BAND.....66
 DOUBLE BAND68
 SEAL BAND | SEAL SQUARE.....70
 EASY BAND74
 SPEEDY BAND76
 FLEXI BAND78
 FLEXI BAND UV.....80
 FACADE BAND UV.....82
 SMART BAND84
 INVISI BAND88
 PLASTER BAND IN|OUT.....90
 PLASTER BAND LITE.....98
 MULTI BAND104
 MULTI BAND UV106
 FRONT BAND UV 210.....108
 TERRA BAND UV.....110
 PRIMER SPRAY112
 PRIMER113

NASTRI ESPANDENTI

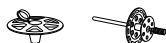
EXPAND BAND.....118
 WINDOW BAND120

SIGILLANTI



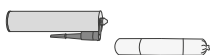
SMART FOAM.....123
 HERMETIC FOAM124
 MS SEAL.....127
 FIRE FOAM128
 FIRE SEALING ACRYLIC.....130
 FIRE SEALING SILICONE.....132
 NAIL PLASTER | GEMINI.....134
 NAIL BAND.....136
 BUTYL BAND137
 FIRE STRIPE GRAPHITE138
 SUPRA BAND.....140
 ALU BUTYL BAND.....142
 BLACK BAND.....144
 MANICA PLASTER146
 MANICA FLEX.....148
 PIPE LINK.....150
 TUBE STOPPER.....152
 MANICA.....152
 MANICA POST.....153
 MANICA LEAD153

FISSAGGI



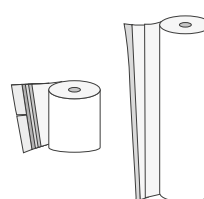
THERMOWASHER154
 ISULFIX.....155

COLLE



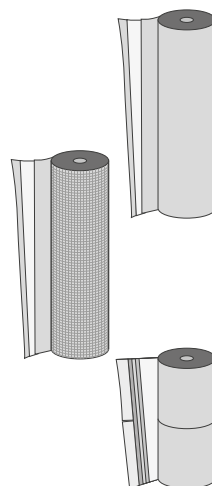
MEMBRANE GLUE.....157
 OUTSIDE GLUE.....160

MEMBRANE ADESIVE



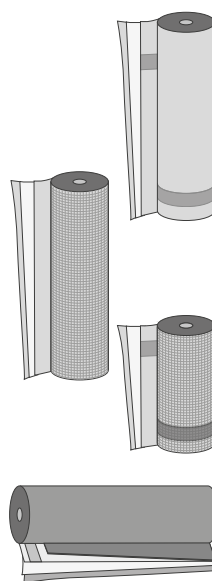
DEFENCE ADHESIVE.....182
 DEFENCE ADHESIVE SPEEDY.....184
 DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO.....186
 DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE188
 BARRIER ALU NET ADHESIVE 300.....190
 VAPOR ADHESIVE 260.....192
 TRASPIR ADHESIVE 260.....194
 TRASPIR EVO UV ADHESIVE196

BARRIERE E FRENI



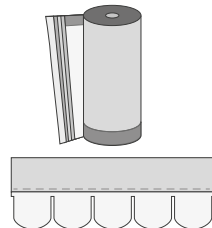
BARRIER NET SD40202
 BARRIER SD150.....204
 BARRIER ALU NET SD150207
 BARRIER ALU NET SD1500.....208
 BARRIER ALU FIRE A2 SD2500210
 VAPOR IN 120212
 VAPOR IN NET 140213
 VAPOR IN GREEN 200215
 CLIMA CONTROL 80.....226
 CLIMA CONTROL 105.....228
 CLIMA CONTROL NET 145230
 CLIMA CONTROL NET 160232
 VAPOR NET 110234
 VAPOR 140.....235
 VAPOR 150.....236
 VAPOR NET 180.....237
 VAPOR EVO 190238
 VAPOR 225240

TRASPIRANTI



TRASPIR 95.....250
 TRASPIR 110252
 TRASPIR EVO UV 115.....254
 TRASPIR ALU 120.....256
 TRASPIR 135257
 TRASPIR EVO 135258
 TRASPIR 150262
 TRASPIR NET 160263
 TRASPIR EVO 160.....264
 TRASPIR 200266
 TRASPIR ALU 200.....267
 TRASPIR EVO SEAL 200268
 TRASPIR FELT EVO UV 210.....271
 TRASPIR EVO UV 210272
 TRASPIR EVO 220276
 TRASPIR DOUBLE NET 270.....278
 TRASPIR EVO 300280
 TRASPIR DOUBLE EVO 340282
 TRASPIR WELD EVO 360286
 TRASPIR ALU FIRE A2 430290
 TRASPIR METAL292

BITUMINOSE

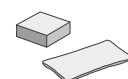
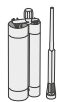
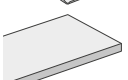

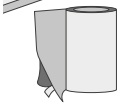






BYTUM 400300
 BYTUM 750301
 BYTUM 1100.....302
 BYTUM 1500.....303
 BYTUM 2000.....304
 BYTUM BASE 2500.....306
 BYTUM SLATE 3500.....308
 SHINGLE.....312






PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO

317


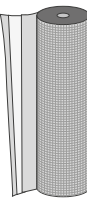
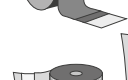

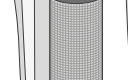

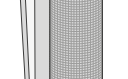





ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI

| | | |
|---|-------------------------------|-----|
|  | MASS..... | 324 |
|  | UNICOLLUM..... | 326 |
|  | FIRE STRIPE GRAPHITE PRO..... | 329 |
|  | COLLUM..... | 330 |
|  | SEAL W..... | 333 |
|  | SACCUS..... | 334 |
|  | PANNUS..... | 336 |
|  | GRAPHIT FOAM..... | 338 |
|  | PANEL..... | 340 |

GIUNTI LINEARI

| | | |
|---|----------------------------|-----|
|  | PROTECT..... | 343 |
|  | CONSTRUCTION SEALING..... | 343 |
|  | SPEEDY BAND..... | 344 |
|  | FLEXI BAND..... | 344 |
|  | INVISI BAND..... | 344 |
|  | EXPAND BAND..... | 345 |
|  | FIRE FOAM..... | 346 |
|  | FIRE SEALING ACRYLIC..... | 346 |
|  | FIRE SEALING SILICONE..... | 346 |
|  | FIRE STRIPE GRAPHITE..... | 347 |
|  | SUPRA BAND..... | 347 |
|  | MANICA PLASTER..... | 347 |
|  | DEFENCE ADHESIVE..... | 348 |
|  | XYLOFON..... | 348 |




PARETI, TETTI E SOLAI

| | | |
|---|-----------------------------------|-----|
|  | MULTI BAND UV..... | 349 |
|  | FRONT BAND UV 210..... | 349 |
|  | BARRIER ALU NET SD1500..... | 350 |
|  | BARRIER ALU FIRE A2 SD2500..... | 350 |
|  | BARRIER ALU NET ADHESIVE 300..... | 350 |
|  | TRASPIR EVO UV 115..... | 351 |
|  | TRASPIR EVO 160..... | 351 |
|  | TRASPIR FELT EVO UV 210..... | 351 |
|  | TRASPIR EVO UV 210..... | 352 |
|  | TRASPIR EVO UV ADHESIVE..... | 352 |
|  | TRASPIR EVO 300..... | 352 |
|  | TRASPIR ALU FIRE A2 430..... | 353 |





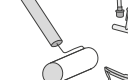



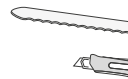
ATTREZZATURA

385

TELONI DI COPERTURA

| | | |
|---|---------------|-----|
|  | CAP TOP..... | 386 |
|  | CAP PLUS..... | 387 |
|  | CAP ECO..... | 387 |

POSA

| | | |
|---|--------------------|-----|
|  | LIZARD..... | 388 |
|  | SPEEDY ROLL..... | 389 |
|  | MEMBRANE ROLL..... | 389 |
|  | PUMP SPRAY..... | 390 |
|  | HOT GUN..... | 392 |
|  | ROLLER..... | 393 |
|  | WINBAG..... | 393 |
|  | NITRAN..... | 393 |
|  | GLASS 1..... | 393 |

TAGLIO

| | | |
|---|-------------------|-----|
|  | MARLIN..... | 394 |
|  | CUTTER..... | 394 |
|  | LAMA..... | 395 |
|  | KOMPRI CLAMP..... | 395 |

ELEMENTI PER TETTO E VENTILAZIONE

355

COLMO

| | | |
|---|-------------------------|-----|
|  | NET ROLL..... | 360 |
|  | STANDARD ROLL..... | 361 |
|  | METAL ROLL..... | 362 |
|  | BRUSH VENT..... | 363 |
|  | PEAK VENT AISI 430..... | 364 |
|  | PEAK ONE..... | 365 |
|  | PEAK EASY..... | 366 |
|  | PEAK HOOK..... | 367 |
|  | SUPPORT BATTEN..... | 368 |


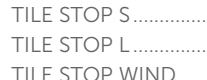


RACCORDO CAMINO

| | | |
|---|-------------------------|-----|
|  | ALU FLASH CONNECT..... | 370 |
|  | SOFT FLASH CONNECT..... | 370 |
|  | MANICA ROLL..... | 370 |

PROTEZIONE NEVE

| | | |
|---|----------------|-----|
|  | SNOW STOP..... | 372 |
|  | RAIN TUBE..... | 373 |




CLIPS

| | | |
|---|---------------------------|-----|
|  | TILE STOP S..... | 374 |
|  | TILE STOP L..... | 375 |
|  | TILE STOP WIND..... | 376 |
|  | TILE STOP WIND COPPO..... | 377 |





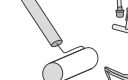



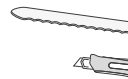
VENTILAZIONE E PROTEZIONE

| | | |
|--|--------------------|-----|
|  | VENT MESH..... | 378 |
|  | VENT GRILLE..... | 378 |
|  | VENT FOLD..... | 379 |
|  | BIRD SPIKE..... | 379 |
|  | BIRD COMB..... | 380 |
|  | BIRD COMB EVO..... | 381 |
|  | VENT SHAPE..... | 382 |

TELONI DI COPERTURA

| | | |
|---|---------------|-----|
|  | CAP TOP..... | 386 |
|  | CAP PLUS..... | 387 |
|  | CAP ECO..... | 387 |

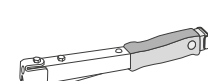
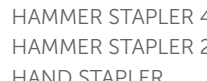


POSA

| | | |
|---|--------------------|-----|
|  | LIZARD..... | 388 |
|  | SPEEDY ROLL..... | 389 |
|  | MEMBRANE ROLL..... | 389 |
|  | PUMP SPRAY..... | 390 |
|  | HOT GUN..... | 392 |
|  | ROLLER..... | 393 |
|  | WINBAG..... | 393 |
|  | NITRAN..... | 393 |
|  | GLASS 1..... | 393 |


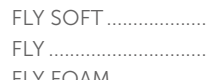


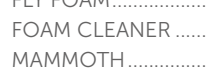
TAGLIO

| | | |
|---|-------------------|-----|
|  | MARLIN..... | 394 |
|  | CUTTER..... | 394 |
|  | LAMA..... | 395 |
|  | KOMPRI CLAMP..... | 395 |

GRAFFATRICI

| | | |
|---|------------------------|-----|
|  | HAMMER STAPLER 47..... | 396 |
|  | HAMMER STAPLER 22..... | 396 |
|  | HAND STAPLER..... | 397 |
|  | STAPLES L..... | 397 |

PISTOLE

| | | |
|---|---------------------|-----|
|  | FLY SOFT..... | 398 |
|  | FLY..... | 398 |
|  | FLY FOAM..... | 399 |
|  | FOAM CLEANER..... | 399 |
|  | MAMMOTH..... | 400 |
|  | MAMMOTH DOUBLE..... | 400 |

RICERCA & SVILUPPO

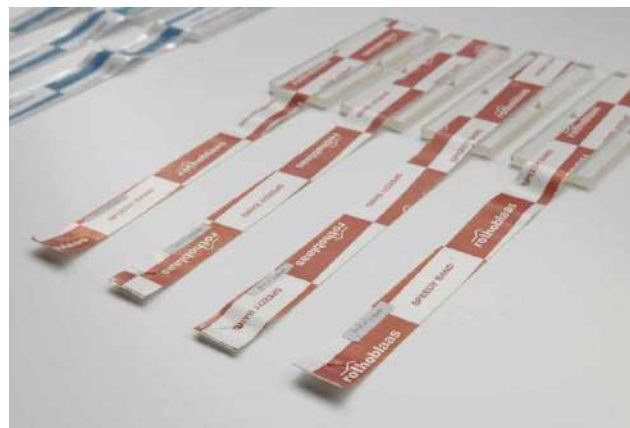
TEST IN LABORATORIO E CAMPAGNE SPERIMENTALI

LABORATORIO ROTHOBLAAS

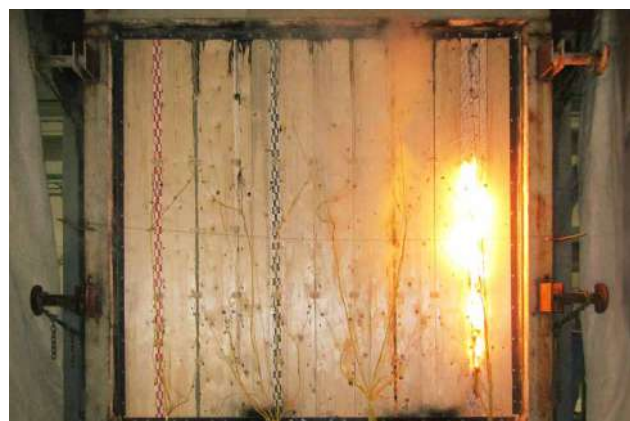
Il nostro innovativo laboratorio è situato all'interno del nostro headquarter e ci consente di testare i nostri prodotti. Abbiamo a disposizione tutti i macchinari necessari per sottoporre le nostre soluzioni alle condizioni più estreme: forno per test ad alte temperature, camera per test di invecchiamento accelerato da UV, camera per test a basse temperature, apparecchiatura per test dell'impermeabilità, macchina di trazione, abrasimetri e spazi esterni per l'esposizione agli agenti atmosferici.



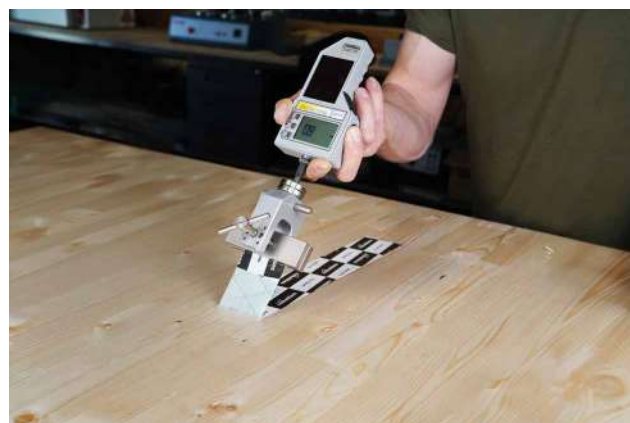
Con il Martindale test analizziamo la resistenza all'usura e alla rottura delle nostre membrane. Con i forni e le camere a basse temperature testiamo il comportamento dei nostri prodotti quando sono esposti a temperature estreme.



L'esposizione in ambiente esterno consente di testare la resistenza agli agenti atmosferici, valutando l'effetto combinato di raggi UV, umidità, calore e pioggia.



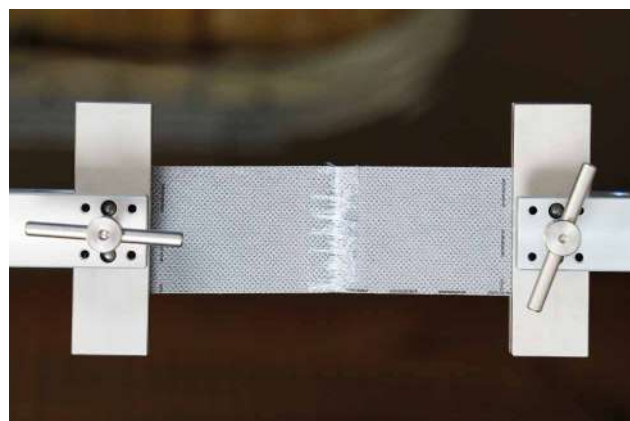
Test sperimentali e prove normate per verificare la resistenza alla penetrazione dell'acqua e il comportamento al fuoco dei nostri prodotti.



Campagna di test sulle performance di coesione e adesione su diversi substrati dei nastri adesivi acrilici.



Analisi delle performance delle schiume poliuretaniche sigillanti.



Campagna di test per la valutazione di adesione, coesione ed elasticità di diverse colle e sigillanti.

RESPONSABILITÀ AMBIENTALE

IL NOSTRO CONTRIBUTO PER MITIGARE L'IMPATTO AMBIENTALE


Da oltre 30 anni siamo impegnati a diffondere sistemi costruttivi più sostenibili, indispensabili per raggiungere i Sustainable Development Goals (SDGs) adottati dagli Stati membri delle Nazioni Unite nel 2015. Il **legno** è riconosciuto come il materiale ad uso strutturale **maggiormente sostenibile a livello ambientale**, perché consente di sequestrare CO₂, destinata altrimenti ad essere liberata in atmosfera.


Il legno ingegnerizzato (legno lamellare, X-LAM, LVL, etc) ha rivoluzionato le costruzioni in legno, creando prodotti che migliorano le prestazioni degli edifici e aumentano il comfort e la qualità di vita. Per questo, un'adeguata sigillatura e impermeabilizzazione sono fondamentali per aumentare l'efficienza energetica dei complessi costruttivi in legno, ibridi e tradizionali.




EFFICIENZA ENERGETICA NELL'EDILIZIA

L'efficienza energetica nell'edilizia deve andare di pari passo con il comfort abitativo e le innovazioni emerse nel settore del legno che vanno in questa direzione sono numerose. Rothoblaas investe nell'architettura sostenibile attraverso la ricerca e lo sviluppo di nuove soluzioni, prodotti di alta qualità per i progetti più ambiziosi e consulenze tecniche specifiche che comprendono:

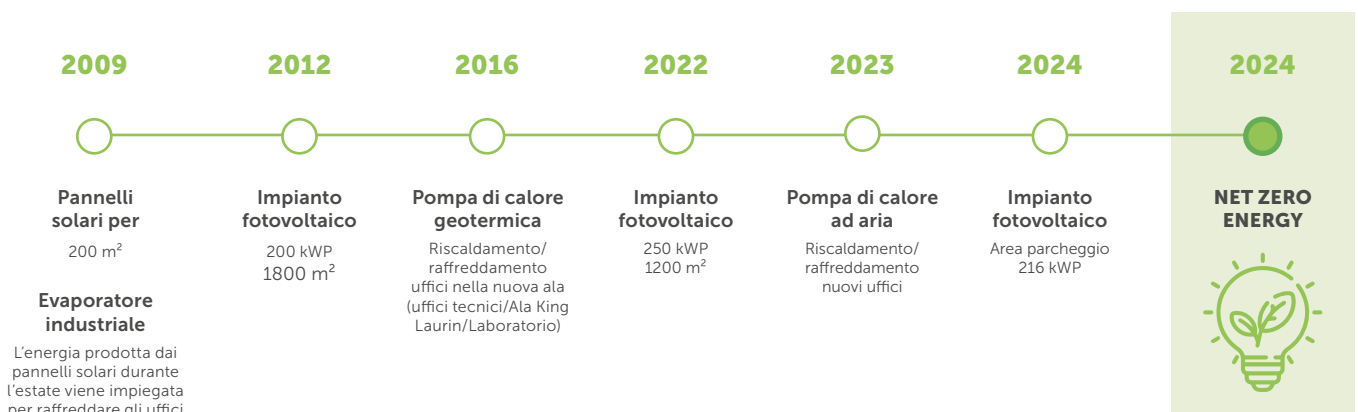
 Analisi teoriche e pratiche dei sistemi costruttivi che garantiscono l'efficienza dell'involucro edilizio e prestazioni ottimali in qualsiasi situazione climatica (tenuta all'aria, al vento, all'acqua).

 Identificazione chiara e semplice dei prodotti e delle caratteristiche che garantiscono l'efficienza energetica.

 Soluzioni per il recupero edilizio.



Gli stessi edifici aziendali e gli stabilimenti di Rothoblaas sono stati progettati come strutture sostenibili ed energeticamente autonome.



PRODOTTI SEMPRE PIÙ EFFICIENTI

Il gruppo Research & Development di Rothoblaas è costantemente impegnato nello sviluppo di nuove soluzioni e nell'ottimizzazione dei prodotti.

Queste sono le nostre scelte in ambito sostenibile:

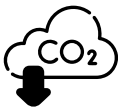


OTTIMIZZAZIONE PRODUTTIVA:

- riduciamo il consumo di materia prima nei nostri prodotti



es. nastri senza liner



UTILIZZO DI MATERIE PRIME SOSTENIBILI:

- costante sviluppo di materiali alternativi, con l'obiettivo di ridurre le emissioni di CO₂



es. utilizzo di carta kraft



OTTIMIZZAZIONE DELLE FUNZIONALITÀ DEL PRODOTTO E DELLA PRODUZIONE:

- sfruttiamo le prestazioni di ogni prodotto per ottimizzarne l'utilizzo



es. membrane con nastro integrato



DURABILITY

DURABILITÀ DEI MATERIALI:

- scegliamo materiali durevoli per garantire prestazioni elevate a lungo termine



es. membrane monolitiche



FACILITÀ DI SMONTAGGIO E RICICLAGGIO:

- studiamo e verifichiamo la fattibilità dello smontaggio e la possibilità di riutilizzo dei nostri prodotti



es. facciata magazzino RothoBlaas



SOLVENT
FREE

LIMITIAMO LA PRESENZA DI SOSTANZE CHIMICHE:

- offriamo alternative a base acqua ed evitiamo i prodotti a base solvente.

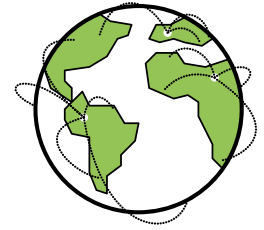


es. membrane liquide

OTTIMIZZAZIONE LOGISTICA

PRESENZA CAPILLARE

La nostra rete logistica è in costante espansione. L'obiettivo, ambizioso, è quello di produrre e immagazzinare le nostre linee di prodotto sempre più vicino ai punti di distribuzione.

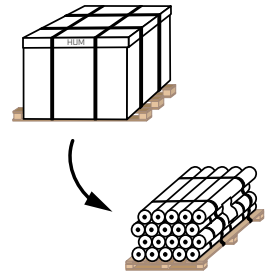


USO CONSAPEVOLE DELLE RISORSE

RIDUZIONE DEL PACKAGING

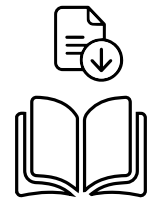
Per esigenze di trasporto, movimentazione e tracciabilità, molti prodotti hanno bisogno di un packaging che ci stiamo impegnando a ridurre al minimo, utilizzando solo il materiale strettamente necessario per la manipolazione.

Dove possibile, usiamo materiali facilmente riciclabili e degradabili in tempi ridotti. In altri casi, riduciamo al minimo la quantità di materiale impiegato nell'imballo, pur garantendo l'integrità del prodotto durante la movimentazione e lo stoccaggio.



TRASPARENZA E CHIAREZZA DOCUMENTALE

La diffusione trasparente delle informazioni (es. documentazione completa scaricabile on-line, cataloghi chiari e completi etc.) consente un utilizzo consapevole e mirato dei nostri prodotti evitando gli sprechi.



CERTIFICAZIONI AMBIENTALI ED ENERGETICHE

Promuoviamo l'uso consapevole dei nostri prodotti aderendo a protocolli di sostenibilità e diffondendo le informazioni circa le prestazioni ambientali di prodotto attraverso Eco-label, database riconosciuti e qualificati (Sundahus, BVB, Nordic Ecolabel), dichiarazioni ambientali (EPD), sistemi di classificazione delle emissioni (EMICODE®, French VOC), vedi pag. 12.

Per assicurare l'efficienza energetica delle costruzioni, abbiamo ottenuto la certificazione Passivhouse per alcuni dei nostri prodotti.



SMALTIMENTO E RICICLABILITÀ

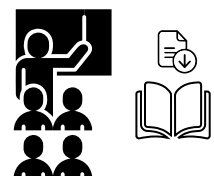
Promuoviamo l'economia circolare che nell'edilizia in legno si traduce nel concetto di Design for Disassembly, di smontaggio e riutilizzo dei prodotti. Abbiamo anche introdotto un Codice Smaltimento (EER-CER) per identificare e smaltire correttamente i prodotti quando la struttura viene smontata.



CREARE MOLTIPLICATORI

Tramite la Rothoschool insegniamo ai clienti come utilizzare i nostri prodotti nella maniera più efficiente. Sul sito e sui canali social sono descritte le principali caratteristiche delle nostre linee di prodotto. Allo stesso tempo, i nostri consulenti mettono a disposizione il loro know-how a chiunque voglia saperne di più.

rothoschool

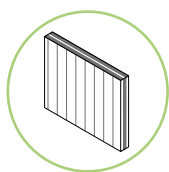


EDILIZIA DI QUALITÀ

L'edilizia moderna si basa sempre di più sull'uso di materiali di qualità e su tecniche costruttive all'avanguardia, in grado di ridurre l'impatto energetico dell'edificio senza compromettere il comfort abitativo e l'estetica finale.

RIDUZIONE DEL CONSUMO ENERGETICO

Numerosi studi indicano che il consumo energetico degli edifici provoca oltre il 40% delle emissioni mondiali di CO₂. Una maggiore attenzione alla progettazione ed un uso più consapevole dell'energia risultano dunque essenziali sia per un risparmio economico, sia per una maggior attenzione verso l'ambiente.



MATERIALI

Ogni materiale influenza le prestazioni acustiche, l'inerzia termica e la regolazione termoigrometrica dell'edificio



QUALITÀ DEGLI AMBIENTI

Un luogo salubre in cui vivere ha una buona qualità dell'aria e protegge da umidità, rumore, gas radon e agenti inquinanti in genere



VENTILAZIONE

In assenza di adeguata ventilazione, la qualità dell'aria interna tende ad alterarsi, come conseguenza della presenza e dell'accumulo di sostanze inquinanti



PRESTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO

Per evitare gli sprechi energetici è necessario coibentare l'edificio, minimizzare i ponti termici e garantire la tenuta all'aria e al vento



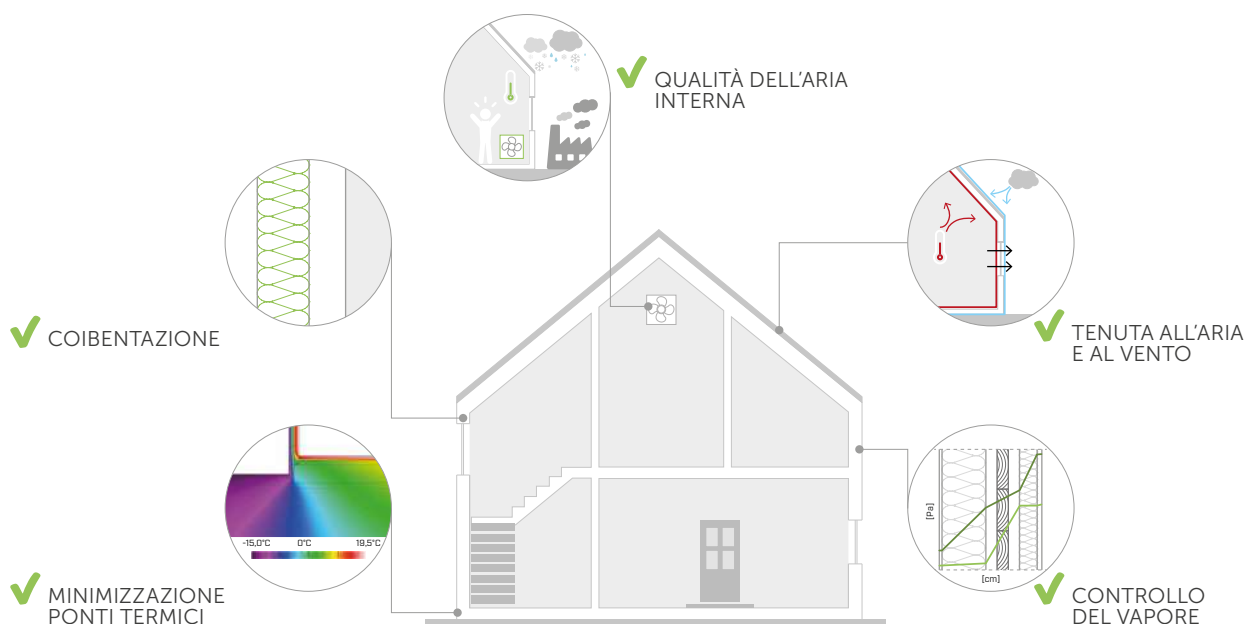
LUOGO

Il progetto si deve adattare al clima e alla posizione per tenere in considerazione temperatura minima e massima, umidità, quantità di illuminazione naturale, ecc.



FONTI RINNOVABILI

Prediligere il consumo di energia primaria derivante da fonti rinnovabili, limitando l'uso di quella derivante da combustibili fossili



CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

CERTIFICAZIONI



MARCATURA CE

La marcatura CE è il processo con cui si informano gli utenti e le autorità competenti che il prodotto immesso sul mercato è stato valutato ed è conforme alla normativa obbligatoria sui requisiti essenziali in materia di sicurezza, salute e tutela dell'ambiente. È un marchio che permette l'introduzione e la libera circolazione del prodotto nel territorio dell'Unione Europea.



PASSIVE HOUSE

Il Passive House Institute, ente di ricerca indipendente che ha definito uno standard di efficienza energetica nelle costruzioni riconosciuto a livello internazionale, sottopone nastri e membrane a prove estremamente rigide per testarne l'efficacia in termini di performance. I test vengono condotti in condizioni limite, che riflettono il più possibile la realtà, per appurare che il prodotto mantenga inalterate le proprie funzionalità una volta posato. Per quanto riguarda le membrane, in particolare, vengono osservate le sovrapposizioni con altri materiali adiacenti.



SINTEF

La certificazione norvegese SINTEF viene rilasciata alle soluzioni impermeabilizzanti che superano brillantemente determinati test di posa e invecchiamento: efficacia, durabilità e sostenibilità dei materiali sono solo alcuni degli ambiti d'indagine esplorati da questo ente certificatore indipendente.



CSTB

L'ente francese CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) rilascia certificati di conformità noti come "Avis Technique", che attestano che i requisiti imposti dalla regolamentazione del mercato francese per i materiali destinati all'edilizia vengano soddisfatti. Per quanto concerne gli "Écrans de Sous-Toiture", ovvero i sottostrati impermeabilizzanti per coperture, i parametri considerati sono la resistenza al passaggio dell'acqua (E), la permeabilità al vapore acqueo (S) e la resistenza meccanica della membrana (T).



BBA

BBA (British Board of Agrément) è l'ente indipendente che attesta la conformità di prodotti e sistemi alle norme britanniche dopo aver sottoposto a rigidi test i prodotti candidati a ottenere la certificazione. Nello specifico, le nostre membrane sono state valutate considerando vari parametri: la tenuta stagna alle intemperie, il rischio di condensa, la resistenza ai carichi ventosi, la robustezza della membrana stessa e la sua durabilità.



EMICODE

Per ottenere il sigillo EMICODE®, dobbiamo sottoporre i nostri prodotti a test approfonditi presso istituti riconosciuti. Sulla base dei dati di misurazione scientificamente determinati, i prodotti vengono classificati in diverse categorie di emissione. Solo i prodotti che soddisfano i severi requisiti di emissione possono essere etichettati con l'Emicode. Al fine di poter garantire il massimo livello di sicurezza possibile i prodotti vengono regolarmente controllati a campione da istituti di prova indipendenti e riconosciuti a livello internazionale.



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

La etichettatura ambientale francese sulle emissioni di VOC (composti organici volatili) in ambienti interni. I prodotti in questione sono prodotti da costruzione o rivestimenti murali da utilizzare all'interno dei locali, nonché prodotti utilizzati per la loro incorporazione o applicazione. Questa etichetta indica in modo semplice e leggibile il livello di emissione di inquinanti volatili del prodotto dopo 28 giorni. Il nostro compromesso è di commercializzare sul mercato prodotti con la certificazione Classe A+, la quale indica il più basso livello previsto di emissioni indoor di sostanze dannose.

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



EPD

La Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD comunica informazioni verificate, trasparenti e confrontabili sull'impatto ambientale di singoli prodotti. La dichiarazione, creata su base volontaria, deve essere predisposta facendo riferimento all'analisi del ciclo di vita del prodotto basata su uno studio LCA (Life Cycle Assessment), che definisce il consumo di risorse (materiali, acqua, energia) e gli impatti sull'ambiente circostante nelle varie fasi del ciclo di vita del prodotto. L'EPD è sempre soggetta ad una verifica da parte di un soggetto terzo indipendente prima di poter essere pubblicata.

LEGENDA

| | | | | |
|-------------------|---|---|---|--|
| FUOCO |  | REAZIONE AL FUOCO Classificazione del prodotto in base ai risultati delle prove in accordo a EN 13501-1, ASTM E84 e AS 1530.2 |  | NAIL SEALING ÖNORM B3647 e EAD 030218-00-0402 Questi standard definiscono i protocolli di test per l'utilizzo delle membrane senza punto chiodo nell'applicazione come sottostrati per coperture discontinue |
| |  | RESISTENZA AL FUOCO Resistenza al fuoco di giunti lineari ed attraversamenti testata su supporto in legno | |  |
| CAMPO APPLICATIVO |  | TENUTA ALL'ARIA Soffitto, parete e solaio |  | ASTM, ULC/CAN, AS/NZ Test eseguiti in conformità con standard non europei (principalmente australiani, canadesi, statunitensi e neozelandesi) |
| |  | TENUTA AL VENTO Soffitto e parete | |  |
| BASE MATERIALE |  | BUTYL BASED Prodotto butilico con eccellenti proprietà elastiche, termiche e di durabilità |  | RADON BARRIER Prodotto testato per fungere da strato di protezione contro la risalita del radon. |
| |  | BITUMEN BASED Prodotto bituminoso con buone proprietà meccaniche | |  |
| SOSTENIBILITÀ |  | LCA Documento che definisce il consumo di risorse (materiali, acqua, energia) e gli impatti sull'ambiente circostante nelle varie fasi del ciclo di vita del prodotto |  | DIN 4108-7 Conformità alle raccomandazioni della norma tedesca in materiali di tenuta all'aria ed efficienza energetica |
| |  | CONTENUTO DI RICICLATO Prodotto composto da una percentuale variabile di materiale riciclato | | |

NORME TECNICHE NAZIONALI E CLASSIFICAZIONI

A

Önorm B 3667 "Abdichtungsbahnen - Kunststoff-Dampfsperrbahnen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13984"

DB: Dampfbremse, DS: Dampfsperre, DS dd: Dampfsperre dampfdicht

Önorm B 3661 "Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13859-1"

Unterdeckbahnen: UD Typ I, UD Typ II,

Unterspannbahnen: US

Elastomerbitumenbahnen als Unterdeck- und Unterspannbahnen: E-do nsk

AUS

AS/NZS 4200.1 "Pliable building membranes and underlays"

Classification of vapour permeance:

Vapour Barrier: Class 1 and Class 2

Vapour Permeable: Class 3 and Class 4

D

ZVDH "Deutsches Dachdeckerhandwerk Regelwerk"

Dd: Diffusionsdichte Schicht, Ds: Diffusionssperrende Schicht, Dh: Disfusionshemmende Schicht, Db: diffusionsbremsende Schicht, Fv: Feuchtevariabel

Unterspannbahnen USB: Klasse A, B

Unterdeckbahnen UDB: Klasse A, B, C

F

DTU 31.2 "Construction de Maisons et Batiments a Ossature en Bois" pare-vapeur, Barrièresouple a la diffusion de vapeur d'eau (Bs dve), pare pluie Écrans souples sous-toiture: caractérise la résistance au passage de l'eau (E1, E2), caractérise la perméance à la vapeur d'eau (Sd1, Sd2, Sd3), caractérise la résistance mécanique (TR1, TR2, TR3)

Ecrans souples pare-pluie: Entraxe du support (Esc, E450, E600), Jeu entre panneaux de revêtement extérieur (J0, Jf), Durée d'exposition en phase chantier (C1, C2, C3)

CH

SIA 232 "Geneigte Dächer/Toitures inclinées":

- UD EB = UD für erhöhte Beanspruchung
- UD AB = UD für ausserordentliche Beanspruchung
- V.v.o. = Verlegung von oben, Holraum /Fugen auf glatt und rau Untergrund
- V.v.u. = Verlegung von unten, über Kopf

USA

IRC Water Vapor Retarder Classification

class 1: vapor impermeable

class 2: vapor semi-impermeable

class 3: vapor semi-permeable

vp: vapor permeable

TENUTA ALL'ARIA E AL VENTO

La tenuta all'aria dell'involucro garantisce che, in inverno, l'aria calda e umida all'interno dell'edificio non si disperda all'esterno, evitando la formazione di condensa interstiziale. L'ermeticità dell'involucro incide sul risparmio energetico e sul comfort abitativo.

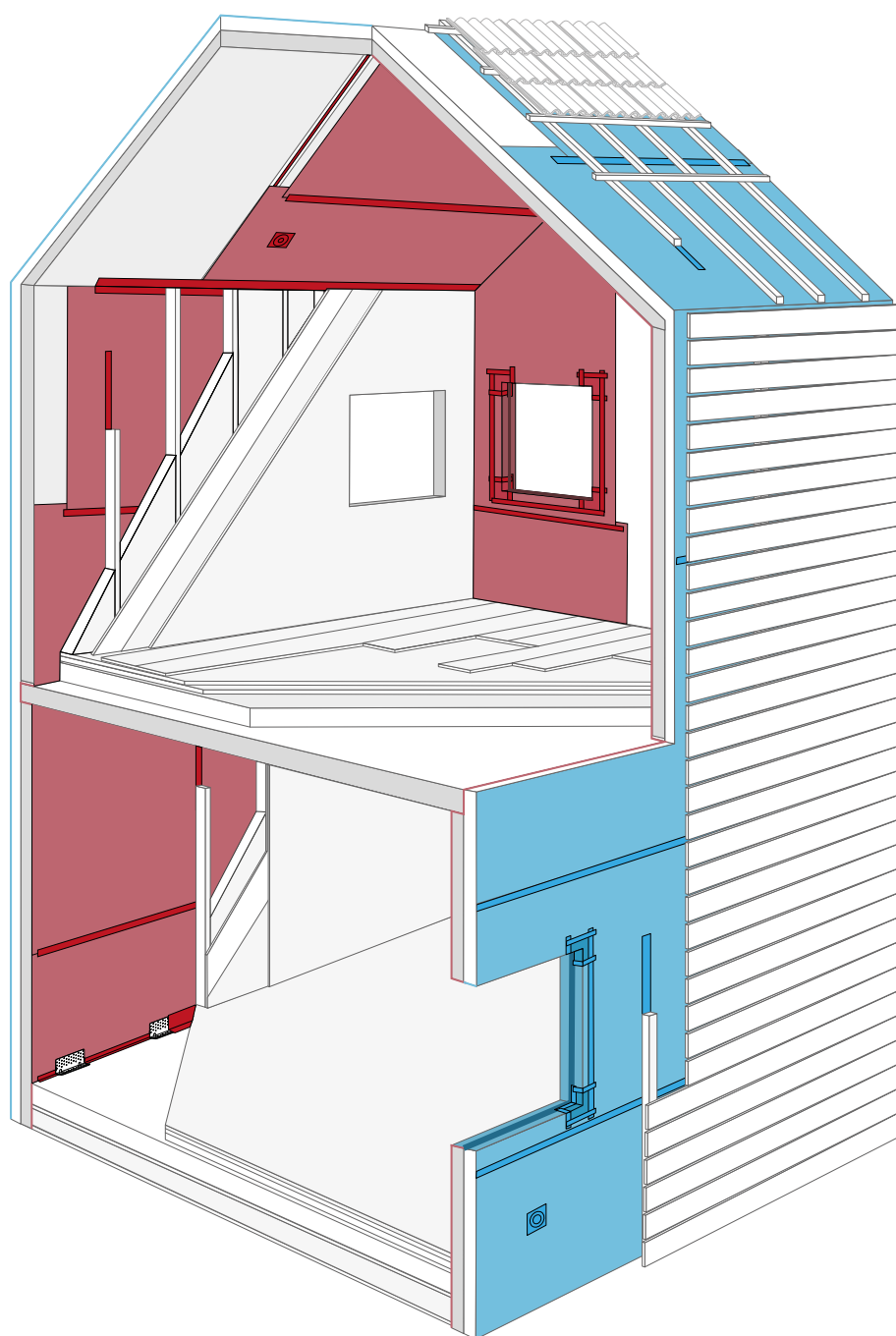
Lo strato di tenuta al vento non sostituisce lo strato di tenuta all'aria, ma ha lo scopo di proteggere lo strato isolante da vento, pioggia e intemperie, evitando che l'aria fredda e l'acqua ne riducano le prestazioni.

TENUTA ALL'ARIA

- ✓ Evita dispersioni di calore in inverno
- ✓ Evita l'ingresso di aria calda e umida in estate
- ✓ Ottimizza il funzionamento della ventilazione meccanica controllata
- ✓ Evita il passaggio incontrollato di aria calda e umida ed il conseguente rischio di condensa interstiziale
- ✓ Evita il disagio dovuto agli spifferi
- ✓ Migliora il comfort acustico

TENUTA AL VENTO

- ✓ Garantisce l'efficacia termica dell'isolante
- ✓ Protegge l'involucro e migliora la durabilità dei materiali
- ✓ Evita la formazione di correnti e moti convettivi all'interno dell'involucro
- ✓ Funge da strato di protezione temporanea durante le fasi di costruzione
- ✓ Funge da strato di protezione temporanea in caso di rotture e dislocamenti del manto di copertura o del rivestimento della facciata



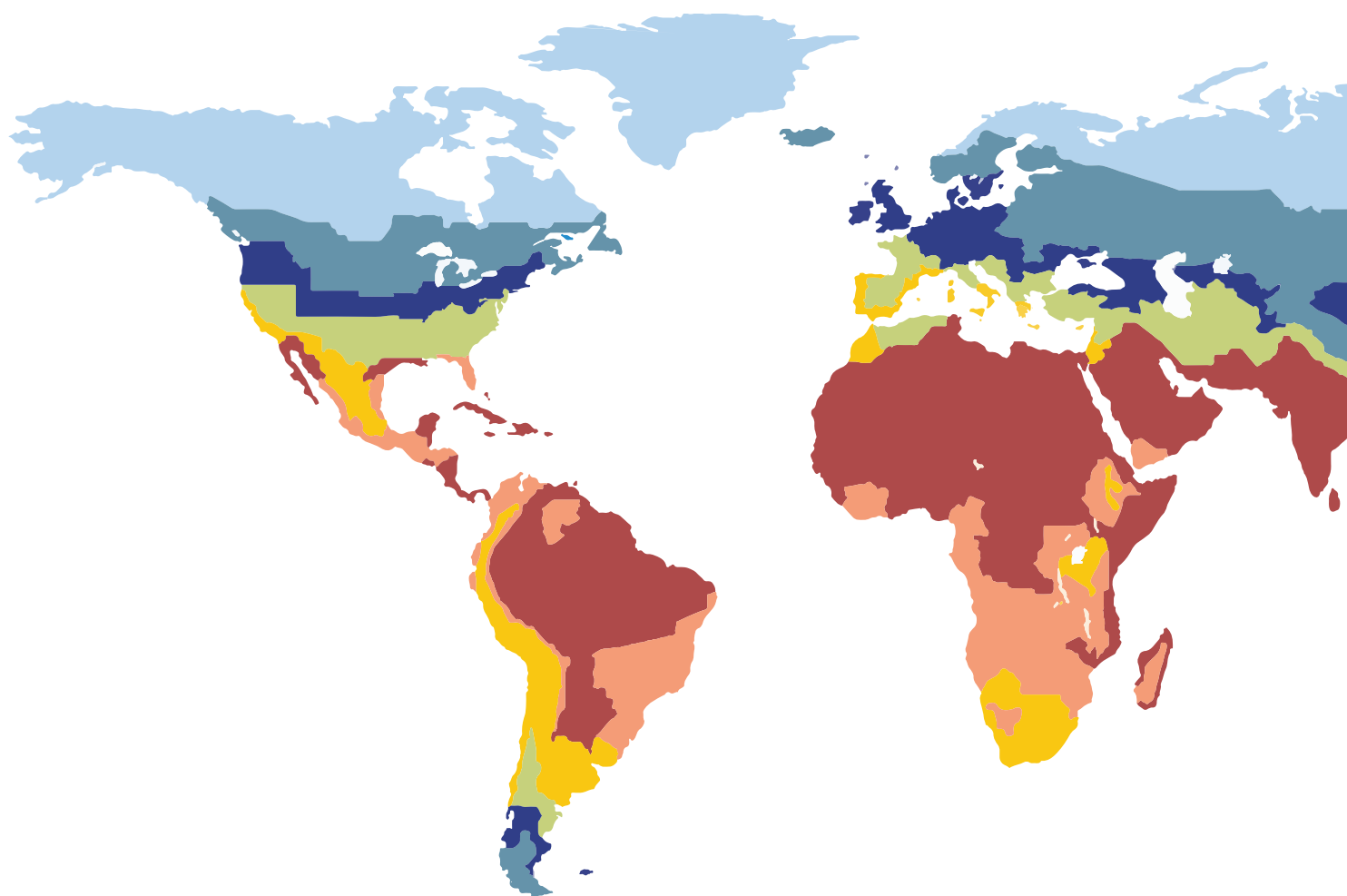
CLIMA E SISTEMI COSTRUTTIVI

Per garantire la prestazione ottimale dell'involucro edilizio, devono essere studiati e controllati i processi di trasporto di calore, vapore, aria e vento che avvengono all'interno dei diversi componenti. Nei climi freddi e nei mesi invernali, si hanno solitamente problemi d'eccessiva umidità all'interno degli edifici, a causa della poca ventilazione. Il vapore prodotto negli ambienti chiusi si diffonde nelle pareti e potrebbe condensare a contatto di strati interstiziali freddi, nelle travi o nei rivestimenti. Al contrario, nei climi caldi ed umidi, la fonte di vapore che porta alla crescita di muffe è l'aria esterna. L'umidità portata all'interno con l'aria esterna potrebbe condensare in prossimità delle superfici interne, più fredde in presenza di climatizzazione. Rothoblaas, in collaborazione con altri enti di ricerca, ha finanziato diversi progetti finalizzati allo studio del comportamento di soluzioni costruttive sottoposte a diverse condizioni climatiche attraverso test di laboratorio, simulazioni dinamiche e monitoraggio di condizioni reali.



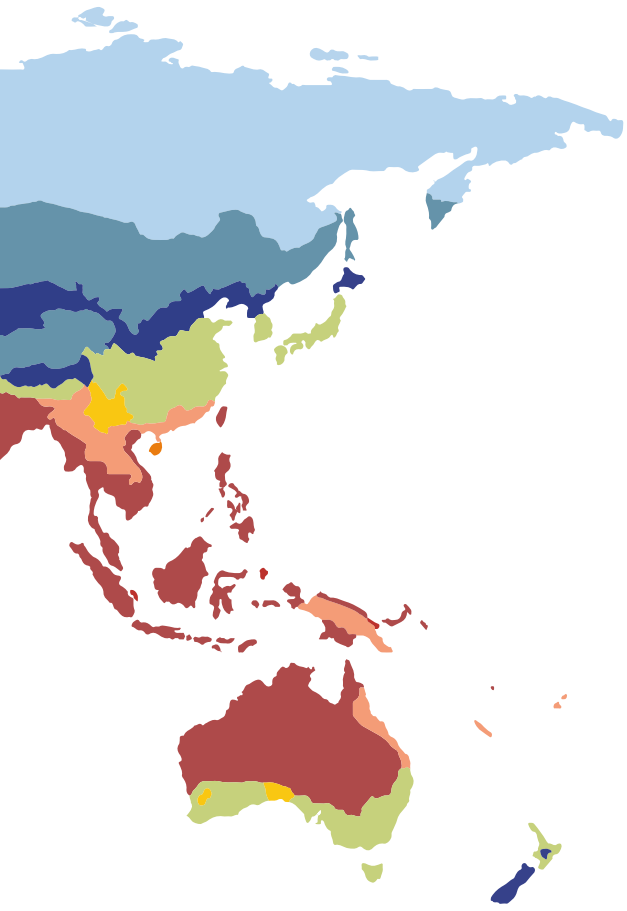
REGIONI CLIMATICHE E SOLUZIONI

Consulta il nostro sito www.rothoblaas.it e trova la membrana ideale in base alla tua regione climatica e al tuo sistema costruttivo. La scelta delle membrane da posizionare all'interno dell'involucro edilizio dipende fortemente dalle condizioni climatiche, ad esempio: il flusso di vapore all'interno di una stratigrafia collocata in un clima tropicale o torrido è inverso rispetto a quello in un clima artico o freddo. Con riferimento alle regioni climatiche individuate da istituti operanti nell'ambito dell'efficienza energetica, si consigliano di seguito alcune soluzioni. Queste possono variare in funzione del sistema costruttivo e della tipologia degli impianti tecnici utilizzati. Le soluzioni consigliate devono essere sempre verificate da un progettista.

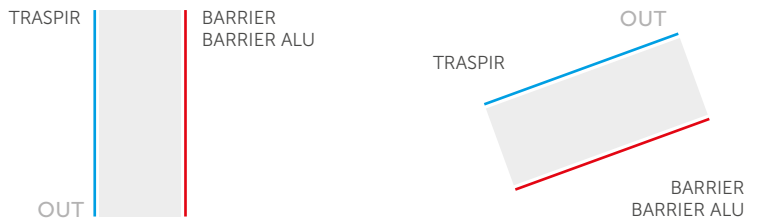


I NOSTRI PRODOTTI DI PUNTA NEL SOFTWARE WUFI®

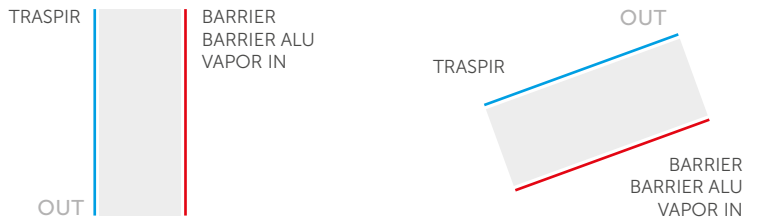
Il software WUFI® permette di condurre simulazioni termoigrometriche in regime dinamico. I progettisti che lo usano abitualmente hanno la possibilità di inserire nella simulazione i prodotti di punta della gamma Rothoblaas, ottenendo risultati altamente precisi e affidabili, poiché calcolati sul prodotto reale che verrà impiegato nella realizzazione della struttura.



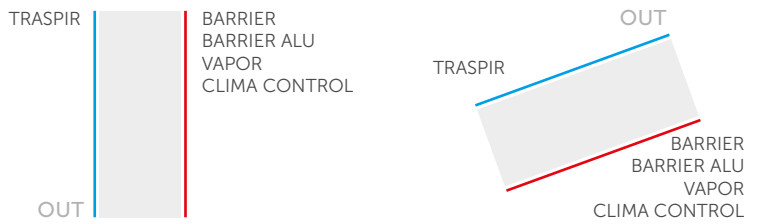
ARCTIC CLIMATE (CLIMA ARTICO)



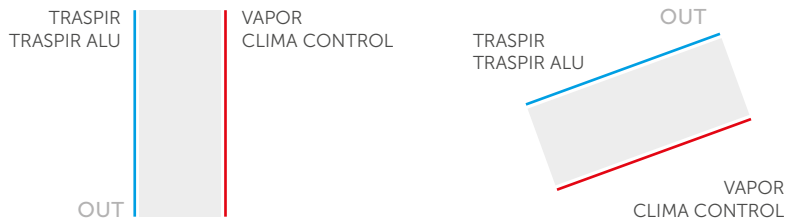
COLD CLIMATE (CLIMA FREDDO)



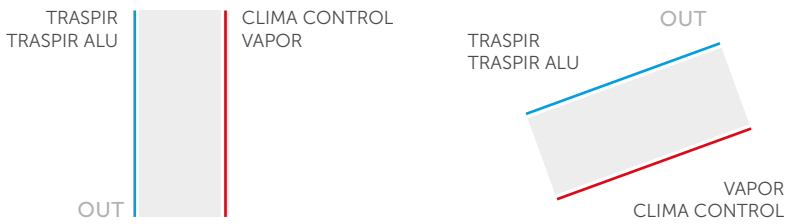
TEMPERATE COOL CLIMATE (CLIMA TEMPERATO FRESCO)



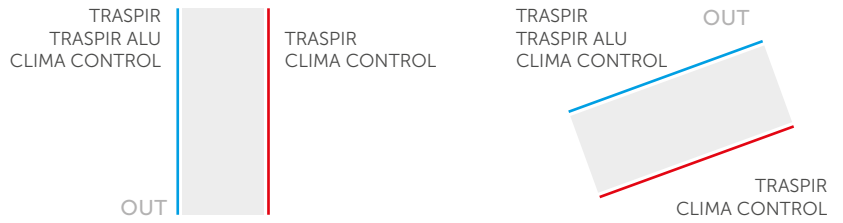
TEMPERATE WARM CLIMATE (CLIMA TEMPERATO CALDO)



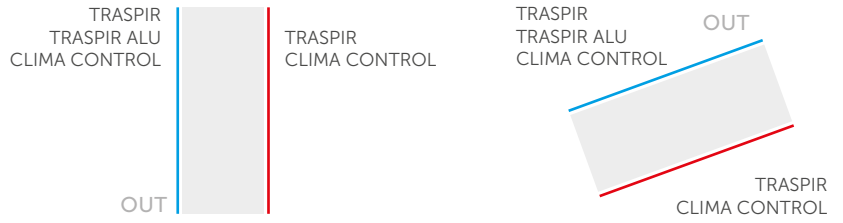
WARM CLIMATE (CLIMA CALDO)



HOT CLIMATE (CLIMA TORRIDO)



VERY HOT CLIMATE (CLIMA TROPICALE)



NASTRI E SIGILLANTI

ATTACCO A TERRA

START BAND

PROFILO IMPERMEABILIZZANTE AD ELEVATA
RESISTENZA MECCANICA 26

CONNECT BAND

TAGLIAMURO SIGILLANTE PER SOTTOFONDI IRREGOLARI 28

LEVEL BAND

TAGLIAMURO SIGILLANTE PER SOTTOFONDI 29

GROUND BAND

MEMBRANA BITUMINOSA AUTOADESIVA 32

RADON FLOOR

BARRIERA AL GAS RADON IMPERMEABILIZZANTE
PER FONDAZIONI 36

TERMI FLOOR

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE PER
FONDAZIONI CON PROTEZIONE ANTITERMITI 38

TERMI FLOOR SOIL

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE PER
FONDAZIONI CON PROTEZIONE ANTITERMITI 40

BYTUM BAND

BANDA BITUMINOSA AUTOADESIVA INTONACABILE 44

PROTECT

BANDA BUTILICA AUTOADESIVA INTONACABILE 46

BYTUM SPRAY

MEMBRANA BITUMINOSA SIGILLANTE SPRAY 48

BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

GUAINA SPALMABILE IMPERMEABILIZZANTE |
ARMATURA DI RINFORZO 50

BYTUM PRIMER

SOTTOFONDO UNIVERSALE PER MEMBRANE
E NASTRI BITUMINOSI 53

FLUID MEMBRANE

MEMBRANA SINTETICA SIGILLANTE APPLICABILE
A PENNELLO E SPRUZZO 54

CONSTRUCTION SEALING

GUARNIZIONE SIGILLANTE COMPRIMIBILE
PER GIUNTI REGOLARI 56

TIE-BEAM STRIPE

PROFILO SIGILLANTE SOTTO BANCHINA 58

NASTRI ACRILICI

ALU BAND

NASTRO MONOADESIVO RIFLETTENTE PER INTERNO 66

DOUBLE BAND

NASTRO BIADESIVO UNIVERSALE 68

SEAL BAND | SEAL SQUARE

NASTRO MONOADESIVO PER INTERNO 70

EASY BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE 74

SPEEDY BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE 76

FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA ADESIVITÀ 78

| | |
|---|-----|
| FLEXI BAND UV NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA STABILITÀ UV E RESISTENZA ALLA TEMPERATURA | 80 |
| FACADE BAND UV NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE RESISTENTE AI RAGGI UV | 82 |
| SMART BAND NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE CON LINER DIVISIBILE | 84 |
| INVISI BAND NASTRO MONOADESIVO TRASPARENTE SENZA LINER, RESISTENTE AGLI UV E ALLE ALTE TEMPERATURE | 88 |
| PLASTER BAND IN OUT NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE ANCHE INTONACABILE | 90 |
| PLASTER BAND LITE NASTRO INTONACABILE CON STRISCIA ADESIVA DI MONTAGGIO | 98 |
| MULTI BAND NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE ANCHE INTONACABILE | 104 |
| MULTI BAND UV NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE RESISTENTE AI RAGGI UV | 106 |
| FRONT BAND UV 210 NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE ALTAMENTE RESISTENTE AI RAGGI UV | 108 |
| TERRA BAND UV NASTRO ADESIVO BUTILICO | 110 |
| PRIMER SPRAY SOTTOFONDO UNIVERSALE SPRAY PER NASTRI ADESIVI ACRILICI | 112 |
| PRIMER SOTTOFONDO UNIVERSALE PER NASTRI ADESIVI ACRILICI | 113 |
| NASTRI ESPANDENTI | |
| EXPAND BAND NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE | 118 |
| WINDOW BAND NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE PER SERRAMENTI | 120 |
| SIGILLANTI | |
| SMART FOAM SCHIUMA SIGILLANTE AD USO GENERICO | 123 |
| HERMETIC FOAM SCHIUMA SIGILLANTE ELASTICA AD ALTE PRESTAZIONI FONOISOLANTI | 124 |
| MS SEAL SIGILLANTE MS POLIMERO AD ALTA ELASTICITÀ | 127 |
| FIRE FOAM SCHIUMA POLIURETANICA SIGILLANTE AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO | 128 |
| FIRE SEALING ACRYLIC SIGILLANTE ACRILICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO | 130 |
| FIRE SEALING SILICONE SIGILLANTE SILICONICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO ... | 132 |
| NAIL PLASTER GEMINI NASTRO SIGILLANTE PUNTO CHIODO AD ALTA ADESIVITÀ ... | 134 |
| NAIL BAND NASTRO SIGILLANTE PUNTO CHIODO BUTILICO | 136 |
| BUTYL BAND NASTRO BUTILICO BIADESIVO UNIVERSALE | 137 |
| FIRE STRIPE GRAPHITE GUARNIZIONE FLESSIBILE INTUMESCENTE | 138 |
| SUPRA BAND NASTRO BUTILICO BIADESIVO UNIVERSALE AD ALTO POTERE ADESIVO | 140 |
| ALU BUTYL BAND NASTRO ADESIVO BUTILICO RIFLETTENTE | 142 |
| BLACK BAND NASTRO BUTILICO MONOADESIVO UNIVERSALE | 144 |
| MANICA PLASTER MANICOTTO ADESIVO SIGILLANTE INTONACABILE | 146 |
| MANICA FLEX MANICOTTO SIGILLANTE PER TUBI E CAVI PASSANTI | 148 |
| PIPE LINK SISTEMA DI COLLEGAMENTO DEI TUBI DI INSTALLAZIONE ... | 150 |
| TUBE STOPPER TAPPI PER SIGILLATURA DI CAVI | 152 |
| MANICA MANICOTTO SIGILLANTE CON TUBO TERMORETRAIBILE E FASCETTA | 152 |
| MANICA POST MANICOTTO ADESIVO SIGILLANTE PER ESTERNO | 153 |
| MANICA LEAD PROFILO IN PIOMBO CON MANICOTTO IN EPDM | 153 |
| FISSAGGI | |
| THERMOWASHER ROSETTA PER FISSAGGIO DI ISOLANTE SU LEGNO | 154 |
| ISULFIX TASSELLO PER FISSAGGIO DI ISOLANTE SU MURATURA | 155 |
| COLLE | |
| MEMBRANE GLUE COLLA ADESIVA PER SIGILLATURA MEMBRANE | 157 |
| OUTSIDE GLUE COLLA ADESIVA UNIVERSALE AD ELEVATA ELASTICITÀ PER USO ESTERNO | 160 |

ABACO NODI E CAMPO APPLICAZIONE



| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| CONNECT BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| START BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ | |
| LEVEL BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | |
| GROUND BAND | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ | |
| RADON FLOOR | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| TERMI FLOOR | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| BYTUM BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | |
| PROTECT | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | 🔥 |
| BYTUM SPRAY | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | |
| BYTUM LIQUID | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| FLUID MEMBRANE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | ✓ | ✓ | |
| CONSTRUCTION SEALING | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | 🔥 |
| TIE BEAM STRIPE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALU BAND | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | | ✓ | ✓ | | |
| DOUBLE BAND | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | |
| SEAL BAND SEAL SQUARE | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | |
| EASY BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | |
| SPEEDY BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| FLEXI BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| FLEXI BAND UV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| FACADE BAND UV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| SMART BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| INVISI BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| PLASTER BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| PLASTER BAND LITE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| FRONT BAND UV 210 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| TERRA BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | 🔥 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXPAND BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | 🔥 |
| WINDOW BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | 🔥 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SMART FOAM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | |
| HERMETIC FOAM/B2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | |
| FIRE FOAM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | 🔥 |
| MS SEAL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | 🔥 |
| FIRE SEALING A | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | 🔥 |
| FIRE SEALING S | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | 🔥 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NAIL PLASTER GEMINI | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | | | ✓ | | | | | |
| BUTYL BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | |
| FIRE STRIPE GRAPHITE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| SUPRA BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| ALU BUTYL BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ | |
| BLACK BAND | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| MANICA PLASTER | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | 🔥 |
| MANICA FLEX | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | | |
| TUBE STOPPER | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | ✓ | | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEMBRANE GLUE | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| OUTSIDE GLUE | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATTRAVERSAMENTI IMPIANTI | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | 🔥 |

ABACO SUPPORTI

| | strato superiore in PP | strato superiore in PE | strato superiore in PA | strato superiore in acrilato | bituminosa | aluminizzato |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------|--------------|
| START BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| GROUND BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BYTUM BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PROTECT | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BYTUM SPRAY | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BYTUM LIQUID | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FLUID MEMBRANE | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ALU BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| DOUBLE BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SEAL BAND SEAL SQUARE | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EASY BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SPEEDY BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FLEXI BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FLEXI BAND UV | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FACADE BAND UV | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SMART BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| INVISI BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PLASTER BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PLASTER BAND LITE | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FRONT BAND UV 210 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| TERRA BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EXPAND BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| WINDOW BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SMART FOAM | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| HERMETIC FOAM/B2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FIRE FOAM | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| MS SEAL | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FIRE SEALING A | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FIRE SEALING S | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| NAIL PLASTER GEMINI | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| NAIL BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BUTYL BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FIRE STRIPE GRAPHITE | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SUPRA BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ALU BUTYL BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BLACK BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| MANICA PLASTER | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| MEMBRANE GLUE | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| OUTSIDE GLUE | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

- ottima adesione
- adesione garantita con alcuni accorgimenti (superfici pulite, pretrattate con primer e/o con temperature di applicazione idonee)
- scarsa adesione

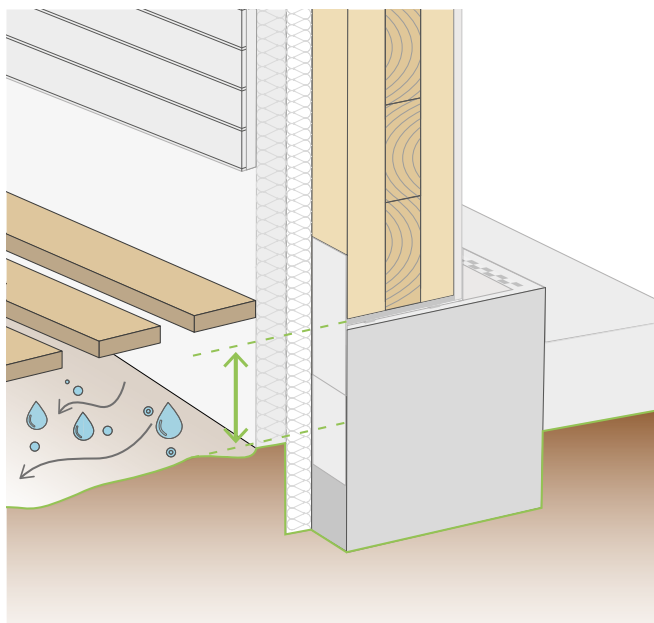
| | legno | OSB grezzo | OSB levigato | intonaco, calcestruzzo e laterizi | cartongesso e fibrogesso | metallo | isolante in fibra di legno | isolante in lana minerale | polistirene | PVC e plexiglass |
|-------------------------|-------|------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------|---------|----------------------------|---------------------------|-------------|------------------|
| START BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| GROUND BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BYTUM BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PROTECT | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BYTUM SPRAY | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BYTUM LIQUID | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FLUID MEMBRANE | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ALU BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| DOUBLE BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SEAL BAND SEAL SQUARE | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EASY BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SPEEDY BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FLEXI BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FLEXI BAND UV | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FACADE BAND UV | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SMART BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| INVISI BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PLASTER BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PLASTER BAND LITE | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FRONT BAND UV 210 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| TERRA BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EXPAND BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| WINDOW BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SMART FOAM | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| HERMETIC FOAM/B2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FIRE FOAM | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| MS SEAL | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FIRE SEALING A | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FIRE SEALING S | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| NAIL PLASTER GEMINI | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| NAIL BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BUTYL BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FIRE STRIPE GRAPHITE | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SUPRA BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ALU BUTYL BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BLACK BAND | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| MANICA PLASTER | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| MEMBRANE GLUE | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| OUTSIDE GLUE | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

ATTACCO A TERRA

L'attacco a terra è indubbiamente uno dei punti più delicati in una costruzione in legno, per questo è fondamentale progettare e realizzare questo dettaglio costruttivo in maniera accurata.

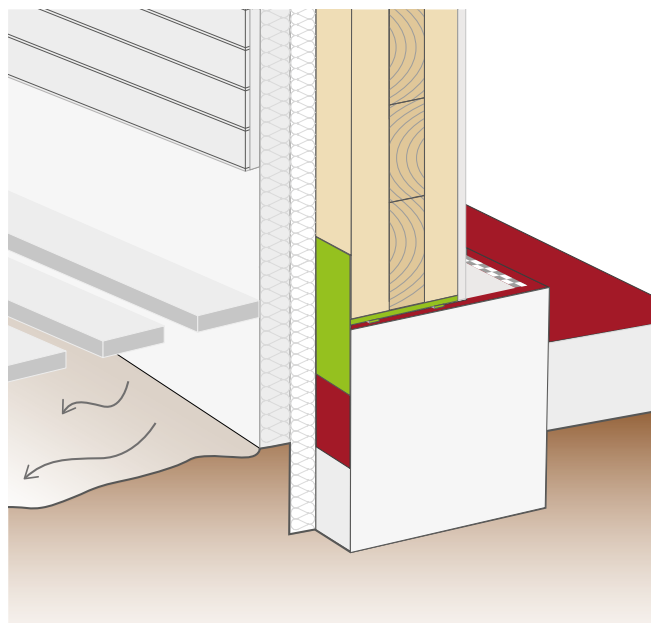
Le raccomandazioni proposte fanno riferimento alle diverse norme nazionali (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 e guida FLA) che promuovono la protezione passiva del nodo, garantendo l'assenza di acqua e umidità alla base dell'edificio.

EVITARE IL CONTATTO DIRETTO



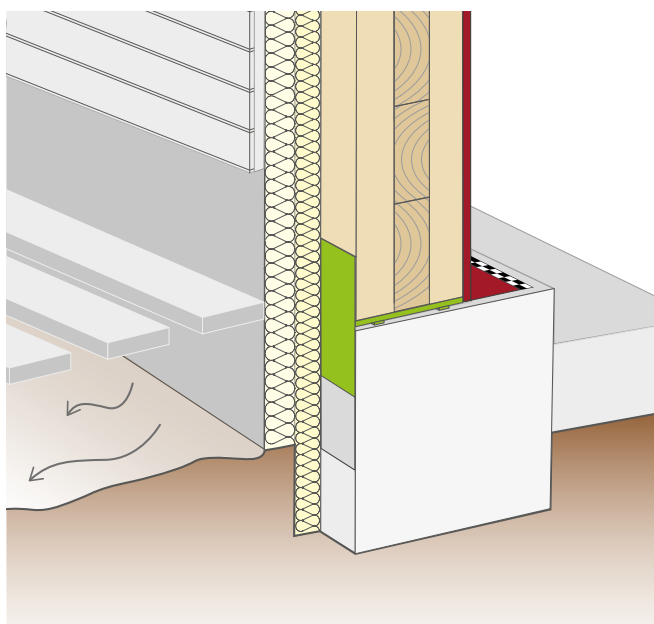
Per evitare che la base dell'edificio venga a contatto con il terreno umido, la struttura in legno deve essere installata ad una quota superiore a quella dello scolo delle acque.

EVITARE LA RISALITA CAPILLARE



Per evitare la migrazione dell'umidità del calcestruzzo verso la parete in legno, deve essere posta una barriera impermeabile tra calcestruzzo e struttura in legno.

EVITARE LA CONDENSA INTERSTIZIALE



Molte volte è uno dei punti più freddi dell'edificio, per questo è importante risolvere il ponte termico e garantire la tenuta all'aria.

LA LEGGE DELLE 4 D

DEFLECTION (DEVIAZIONE)

Deviazione della pioggia attraverso scelte progettuali che tendono a minimizzare l'impatto dell'acqua piovana sull'involucro (tetti inclinati, sporti, scossaline, ecc.).

DRAINAGE (DRENAGGIO)

Progettare un percorso di drenaggio con lo scopo di allontanare nel modo più rapido possibile l'acqua dall'edificio (terreno drenante, strati di pendenza, ecc.).

DRYING (ASCIUGATURA)

Negli edifici progettati correttamente, l'acqua ha modo di evaporare e l'umidità può fuoriuscire dagli strati.

DURABLE MATERIALS (MATERIALI DUREVOLI)

In corrispondenza dei nodi che non risultano in linea con gli altri 3 principi, è necessario prevedere l'utilizzo di materiali durevoli in sede di progetto.

ATTACCO A TERRA CON ALU START

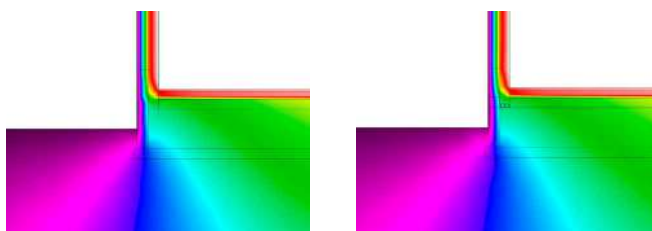
CALCOLO DEL PONTE TERMICO DEL NODO CONTROTERRA CON ALU START

Con questo studio sono stati analizzati diversi dettagli costruttivi che prevedono l'utilizzo di ALU START nel nodo controterra.

| | |
|------------------------------------|---|
| CONDIZIONI CLIMATICHE E AMBIENTALI | INTERNO |
| | T = 20°C U.R. = 50% $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$ |

| | |
|------------------------------------|---|
| CONDIZIONI CLIMATICHE E AMBIENTALI | ESTERNO |
| | T = -15°C U.R. = 100% $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$ |

L'analisi è stata eseguita utilizzando un programma di calcolo basato sugli elementi finiti per valutare i nodi secondo le linee guida della norma ISO 13788:2012.



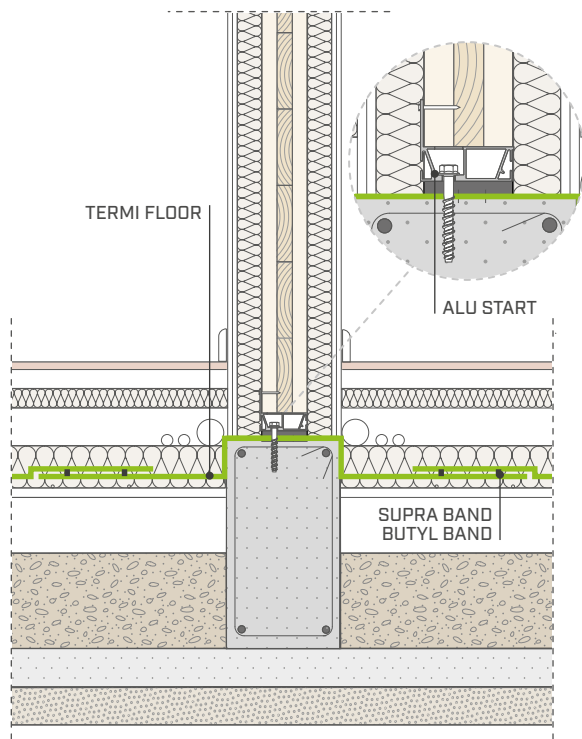
SENZA ALU START

CON ALU START

In questo progetto sono state studiate diverse configurazioni ed è emerso che la distribuzione delle temperature non viene influenzata significativamente dalla presenza di ALU START.

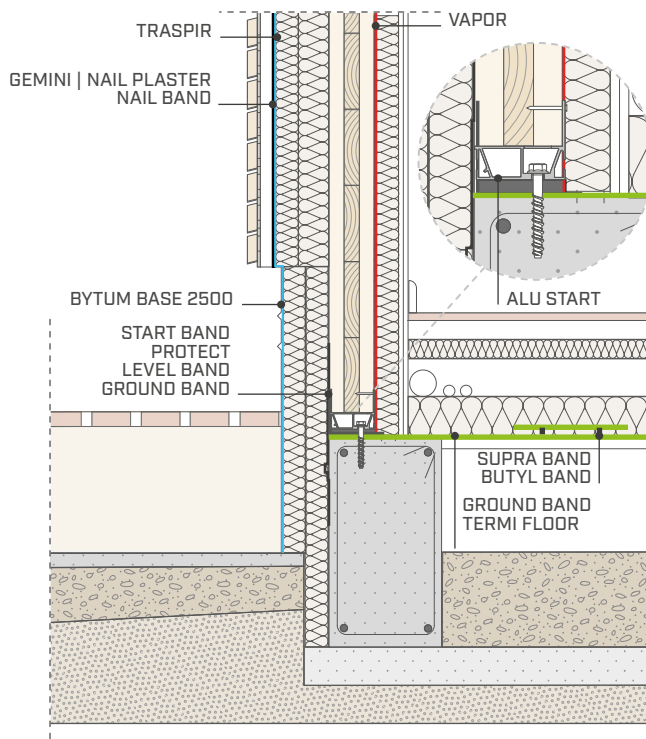
PARETE INTERNA CON ALU START

X-LAM (CROSS LAMINATED TIMBER) SENZA AERAZIONE IN FONDAZIONE



PARETE PERIMETRALE CON ALU START

X-LAM (CROSS LAMINATED TIMBER) SENZA AERAZIONE IN FONDAZIONE



START BAND

CE
EN 13984

PROFILO IMPERMEABILIZZANTE AD ELEVATA RESISTENZA MECCANICA



COMPATIBILITY



DAMP
PROOF



ELASTIC

ELASTICITÀ

Grazie alla sua elasticità, è estremamente facile da installare anche attorno agli angoli ed è resistente in caso di perforazioni o fissaggio meccanico.

DURABILITÀ

È compatibile con il bitume, non si degrada ed è resistente ai raggi UV. È resistente all'usura da camminamento e alle basse temperature.



1 START BAND



2 START BAND ADHESIVE

COMPOSIZIONE

supporto: gomma sintetica a base di EPDM

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|----------------|--------------------|
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN ISO 12572 | 40 m | 0,09 US Perm |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | EN 1931 | 50000 | 200 MN-s/g |
| Resistenza a trazione | DIN 53504 | $\geq 7,0$ MPa | - |
| Allungamento | DIN 53504 | $\geq 300\%$ | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo | DIN 53504 | ≥ 10 kN/m | ≥ 2.25 lbf/in |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Durabilità: | | | |
| - impermeabilità dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1928 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+75 °C | -22/+167 °F |
| Temperatura di applicazione | - | -10/+35 °C | +14/+95 °F |

Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | s | L | B | s | L | | |
|--------|-----------|------|-----|------|-------|------|----|----|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | | |
| 1 | START100 | 100 | 0,8 | 20 | 3.9 | 32 | 66 | 12 |
| | START150 | 150 | 0,8 | 20 | 5.9 | 32 | 66 | 8 |
| | START200 | 200 | 0,8 | 20 | 7.9 | 32 | 66 | 5 |
| | START250 | 250 | 0,8 | 20 | 9.8 | 32 | 66 | 5 |
| 2 | STARTA120 | 120 | 0,8 | 20 | 4.7 | 32 | 66 | 12 |
| | STARTA160 | 160 | 0,8 | 20 | 6.3 | 32 | 66 | 3 |

CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



CUTTER
pag. 394



PRIMER SPRAY
pag. 112



HAMMER STAPLER 22
pag. 396



DOUBLE BAND
pag. 68



AMPIA GAMMA, ANCHE ADESIVO

Disponibile anche in versione adesiva (STARTA120 e STARTA160), ideale nell'applicazione abbinata al prodotto ALU START, per un attacco a terra infallibile.

SICUREZZA

Nel tempo protegge i muri e le pareti di fondazione dall'umidità ascendente, anche a temperature estreme. Adatto anche come generico tagliamuro.



CONNECT BAND

TAGLIAMURO SIGILLANTE PER SOTTOFONDI IRREGOLARI

DOPPIA PROTEZIONE

Evita la risalita capillare dell'umidità nel legno e assicura un'eccellente impermeabilità all'aria.

ADATTABILE

I profili adesivi in schiuma PU permettono di compensare le eventuali irregolarità del sottofondo.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|------------|---|------------------|
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 13984 | 55 m | 0.064 US Perm |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | EN 1931 | ca. 79000 | - |
| Resistenza a trazione | DIN 53504 | $\geq 6,5$ MPa | - |
| Allungamento | DIN 53504 | $\geq 300\%$ | - |
| Resistenza a lacerazione | DIN 53504 | ≥ 25 kN/m ² | 1713.04 lbf/ft |
| Impermeabilità all'acqua (24h) | EN 1928 | conforme | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+100 °C | -22/+212 °F |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +1/+25 °C | +33.8/+77 °F |
| Resistenza ai raggi UV e ozono | - | permanente | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | $\alpha < 0,1$ m ³ /(h·m·(daPa) ⁿ | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,04 W/m·K | 0.02 BTU/h·ft·°F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|------------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| CONNECT100 | 100 | 0,8 | 25 | 3.9 | 32 | 82 | 1 |
| CONNECT250 | 250 | 0,8 | 25 | 9.8 | 32 | 82 | 1 |



AMPIA GAMMA

Disponibile in due versioni, utilizzabile con pareti di diverso spessore.

TENUTA DUREVOLE

Estremamente termostabile e flessibile anche a basse temperature. Compatibile con il bitume e con i principali materiali edili.

LEVEL BAND



TAGLIAMURO SIGILLANTE PER SOTTOFONDI

IMPERMEABILE

Resiste efficacemente all'umidità di risalita capillare, offrendo contemporaneamente una buona tenuta all'acqua, all'aria e al vento.

VERSATILE

Disponibile in tre versioni: ideale sia come tagliamuro che per la sigillatura di giunti verticali parete-parete.



DATI TECNICI

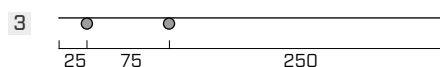
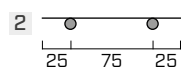
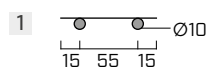
| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|-------------------|---------------------------------------|--|
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | $\geq 20/\geq 20$ N/mm ² | $\geq 2.9/\geq 2.9$ lbf/mil ² |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | $\geq 550/\geq 600$ % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | $\geq 120/\geq 120$ N/mm ² | $\geq 17.4/\geq 17.4$ lbf/mil ² |
| Resistenza all'urto | EN 12691 | > 500 mm | - |
| Impermeabilità all'acqua dopo invecchiamento artificiale | EN 1296 - EN 1931 | conforme | - |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua in presenza di alcali | EN 1847 - EN 1931 | conforme | - |
| Flessibilità a bassa temperatura | EN 495-5 | -30 °C | -22 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+90 °C | -40/+194 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +10/+25 °C | +50/+77 °F |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|------------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| 1 LEVEL085 | 85 | 0,17 | 25 | 3.4 | 7 | 82 | 2 |
| 2 LEVEL125 | 125 | 0,17 | 25 | 4.9 | 7 | 82 | 2 |
| 3 LEVEL350 | 350 | 0,17 | 25 | 13.8 | 7 | 82 | 2 |



ADATTABILE

Il profilo in polietilene, morbido ed elastico, ne consente la posa anche in presenza di forme e angoli complessi.

COSTO-PERFORMANCE

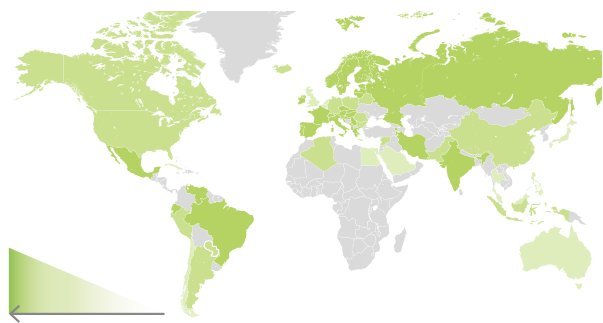
Grazie alla scelta dei materiali e all'ottimizzazione in produzione si ottiene una soluzione che offre un buon equilibrio tra performance e costi.

IL RADON, UN COINQUILINO INDESIDERATO



Il radon è un gas nobile radioattivo presente in natura. Caratterizzato da un'alta volatilità, tende a risalire in superficie. È inodore, incolore e insapore, dunque difficilmente percepibile se si concentra all'interno delle abitazioni e, se inspirato, può avere conseguenze dannose.

UN GAS INSIDIOSO



alta bassa

CONCENTRAZIONE

Cartina a scopo illustrativo. Verificare costantemente gli aggiornamenti.

DOVE SI TROVA



TERRA



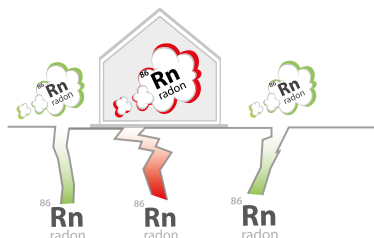
ROCCIA



ACQUA

Questo gas è presente nel sottosuolo, nelle rocce e nell'acqua. Così come si muove nel terreno, può attraversare i materiali da costruzione ed entrare negli spazi domestici. Una buona aerazione degli ambienti può essere utile a contrastarne l'accumulo, ma spesso non è sufficiente.

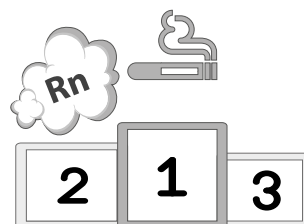
COME SI PROPAGA



Il radon diventa pericoloso se si accumula all'interno delle abitazioni. Oggi, con l'aumento della sensibilità verso gli edifici a basso consumo energetico (dunque con l'incremento della qualità dello strato di tenuta all'aria) e la relativa diminuzione della ventilazione naturale, i rischi del radon rappresentano una tematica quanto mai attuale.

Il radon è presente in tutta la crosta terrestre, in quantità variabile. Essendo un gas, si sposta tra le porosità del terreno, disperdendosi nell'aria o nell'acqua. All'aperto la sua concentrazione non raggiunge mai livelli pericolosi ma, negli ambienti chiusi (case, uffici, scuole ecc.), può arrivare a valori che comportano alti rischi per la salute. I valori limite per la sua concentrazione vengono definiti da prescrizioni internazionali, a loro volta recepite dagli organi nazionali preposti.

UNA SOSTANZA MOLTO PERICOLOSA



Già dal 1988 l'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO), tramite l'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC), ha inserito il radon tra le sostanze cancerogene per l'uomo. L'inalazione di gas radon aumenta il rischio di danni alla salute, in particolare il rischio di cancro polmonare.

I CONSIGLI DI ROTHOBLAAS



È possibile ridurre la presenza di radon nelle abitazioni utilizzando specifiche guaine e materiali progettati per diminuire la permeabilità delle strutture perimetrali e di fondazione dell'edificio. Sul mercato sono disponibili diverse soluzioni, tra cui BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, GROUND BAND e RADON FLOOR barriere per le fondazioni che impediscono al radon di penetrare negli ambienti interni, eliminando così i rischi per la salute.



ALU START

Le dime di montaggio regolabili di **ALU START** permettono una messa in bolla precisa e veloce e una durabilità eccezionale.



TITAN DIVE

Il sistema **TITAN DIVE** rivoluziona la gestione delle tolleranze con una flessibilità di 22 mm in ogni direzione e un'inclinazione di $\pm 13^\circ$.



UP LIFT

Cambia il concetto di costruzione con la posa dell'edificio prima del getto del supporto in calcestruzzo.

L'incontro tra legno e calcestruzzo: possibile, gestibile e preciso

Per l'attacco a terra dei tuoi edifici in legno, abbiamo sviluppato soluzioni che garantiscono un **grado di tolleranza** mai visto prima.

Progettare le fondazioni in calcestruzzo-legno del tuo edificio ora è molto più semplice.

Scarica il catalogo più completo del settore e riduci i margini di errore in cantiere insieme a noi:



rothoblaas.it



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GROUND BAND

MEMBRANA BITUMINOSA AUTOADESIVA

CE
EN 13969
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2



BASSE TEMPERATURE

Posa efficace da -5 °C a +30 °C grazie alla speciale miscela bituminosa elastoplastomerica. Rimane flessibile fino a -30 °C.

AUTOSALDANTE E AUTOADESIVO

Posa pratica e veloce; non richiede l'utilizzo di fiamma, minimizzando i rischi su legno.

SICUREZZA

La miscela speciale bituminosa elastoplastomerica e la pellicola di supporto in polietilene ad alta densità laminato incrociato rendono il prodotto completamente impermeabile all'acqua e resistente al punzonamento.



COMPOSIZIONE

- 1 strato di separazione: carta siliconata
- 2 collante: compound bituminoso adesivo nero
- 3 supporto: pellicola in PE laminato incrociato ad alta densità

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | liner | B | s | L | liner | B | s | L | |
|------------|---------|------|------|-----|-----------|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [mil] | [ft] | |
| GROUND200 | 30/170 | 200 | 1,5 | 20 | 1.2/6.7 | 7.9 | 59 | 66 | 2 |
| GROUND500 | 30/470 | 500 | 1,5 | 20 | 1.2/18.5 | 19.7 | 59 | 66 | 1 |
| GROUND1000 | 500/500 | 1000 | 1,5 | 20 | 19.7/19.7 | 39.4 | 59 | 66 | 1 |



PROTEZIONE A RADON E METANO

Il prodotto è testato per la protezione contro gas radon e gas metano, nocivi per la salute nel caso di alta concentrazione negli ambienti interni.

LINER PRETAGLIATO

Tutte le versioni vengono fornite con il liner pretagliato per facilitare la posa in angoli o punti complessi, ma anche su superfici estese in modo da evitare eccessivi disallineamenti degli strati.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--|---|-----------------|
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | EN 1931 | ca. 90000 | ca. 675 MN-s/g |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 215/220 N/50 mm | - |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 310/240% | - |
| Resistenza all'urto Met.A/Met.B | EN 12691 | 500/1000 mm | 19.69/39.37 in |
| Resistenza al carico statico Met.A/Met.B | EN 12730 | 10/15 kg | 350/530 oz |
| Resistenza alla lacerazione MD/CD | EN 12310-1 | 135/135 N | 30.35/30.35 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Impermeabilità all'acqua dopo invecchiamento Met.A | EN 1296/EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza a distacco dei giunti MD/CD | EN 12316-1 | 100 N/50 mm | 11.42 lbf/in |
| Resistenza a trazione dei giunti MD/CD | EN 12317-1 | 350/350 N/50 mm | 40/40 lbf/in |
| Assorbimento acqua | ASTM D 570 | 0,09% | - |
| Resistenza alla pressione idrostatica (24 h) | EN 1928 | > 6 bar | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Tack iniziale +23/+5 °C | ASTM D 2979 | 7/5 N | 1.6/1.1 lbf |
| Adesività su legno | ASTM D 1000 | 12,5 N/10 mm | 7.1 lbf/in |
| Adesività su calcestruzzo a 23 °C | ASTM D 1000 | 3 N/mm | 17.1 lbf/in |
| Flessibilità a bassa temperatura | EN 1109 | -30 °C | -22 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+80 °C | -40/+176 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | -5/+30 °C | +23/+86 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+40 °C | +41/+104 °F |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 3 settimane | - |
| Permeabilità al gas radon | SP Swedish Nat. Testing & Research Institute | 5,7·10 ⁻¹² m ² /s | - |
| Permeabilità al gas metano | metodo di prova CSI | < 5 cc/m ² ·24-atm | - |
| VOC | ISO 16000 | 8 μ g/m ³ | - |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.



⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi. Trasporto e stoccaggio devono avvenire con i rotoli in posizione verticale. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperatura ambiente fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Sugeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE DEL RADON

Il radon è un gas invisibile e inodore che si trova nel terreno e può penetrare attraverso le fondamenta delle costruzioni, accumulandosi all'interno degli ambienti e aumentando il rischio per la salute degli occupanti.

GROUND BAND è stato testato da SP Swedish Nat. Testing & Research Institute come efficace barriera al gas radon che garantisce un ambiente sicuro e salutare.

| | | |
|------------------|---|---|
| Rn permeability | 5,7·10 ⁻¹² (m ² /s) |  |
| Rn transmittance | 3,8·10 ⁻⁹ (m/s) |  |



PRODOTTI CORRELATI



BYTUM PRIMER
pag. 53



BLACK BAND
pag. 144



PRIMER SPRAY
pag. 112



HAMMER STAPLER 47
pag. 330

CONSIGLI DI POSA

IMPERMEABILIZZAZIONE PARETE IN X-LAM SU CORDOLO IN CALCESTRUZZO



1 HERON, HERON XL, HERON DGT, COSMOS, CHAMELEON, POWDER

3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



7



8

8 ROLLER, HOT GUN

IMPERMEABILIZZAZIONE E PROTEZIONE AL RADON DI FONDAZIONI



1



2



3



4



5



6

6 ROLLER

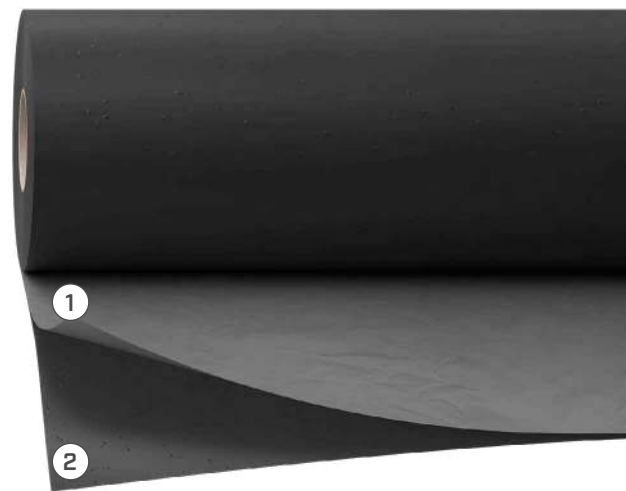
RADON FLOOR

CE
EN 13967

BARRIERA AL GAS RADON IMPERMEABILIZZANTE PER FONDAZIONI

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film in PE a bassa densità
- 2 strato inferiore: film in PE a bassa densità



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 240 g/m ² | 0.79 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-1 | 0,3 mm | 12 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 120 m | 0.029 US Perm |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 400000 | ca. 600 MN·s/g |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | > 100/80 N/50 mm | 11.4/9.1 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | > 350/350 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 60/60 N | > 14/14 lbf |
| Resistenza dei giunti MD/CD | EN 12317-2 | > 135/140 N/50 mm | > 15.4/16.0 lbf/in |
| Resistenza all'urto | EN 12691 | < 200 mm | < 7.87 in |
| Resistenza a carico statico | - | 200 N | 44.96 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Durabilità: | | | |
| - impermeabilità dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1928 | conforme | - |
| - impermeabilità in presenza di agenti chimici | EN 1847/EN 1928 | conforme | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe F | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,4 W/(m·K) | 0.23 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 800 kg/m ³ | ca. 0.46 oz/in ³ |
| Permeabilità al gas radon | EN ISO/IEC 17025 | < 6,2x10 ⁻¹² m ² /s | - |

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|----------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| RADON240 | 4 | 25 | 100 | 13 | 82 | 1076 | 21 |

■ CONSIGLI DI POSA



1-2 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3b SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

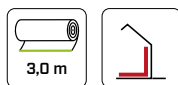
TERMI FLOOR

CE
EN 13967

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE PER FONDAZIONI CON PROTEZIONE ANTITERMITI

COMPOSIZIONE

- ① strato singolo: film in PE a bassa densità



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|----------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 150 g/m ² | 0.49 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-1 | 0,15 mm | 6 mil |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 10/10 N/10 mm | 5.7/5.7 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 200/50 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 40/40 N | 9/9 lbf |
| Resistenza a carico statico | - | 5 N | 1.12 lbf |
| Resistenza all'urto | EN 12691 | 200 mm | 7.87 in |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Impermeabilità all'acqua: | | | |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 1928 | conforme | - |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1928 | conforme | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe F | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,4 W/(m·K) | 0.23 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 1000 kg/m ³ | ca. 62 lbm/ft ³ |
| Azione antitermiti | FCBA (401/10/222F/d) | > 20 anni | - |

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 04.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | roll [m] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|----------|-------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TERMI150 | 1,0 x 12,5 | 3 | 25 | 75 | 10 | 82 | 807 | 48 |

■ CONSIGLI DI POSA



3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE

3b ROTHOBLAAS TAPE

4a OUTSIDE GLUE, SUPRA BAND, BUTYL BAND
FLY, FLY SOFT

4b PRIMER, PRIMER SPRAY
ROLLER

TERMI FLOOR SOIL

CE
EN 13967

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE PER
FONDAZIONI CON PROTEZIONE ANTITERMITI

COMPOSIZIONE

- ① strato singolo: film in PE a bassa densità



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|-----------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------|
| Grammatura | - | 150 g/m ² | 0.49 oz/ft ² |
| Spessore | - | 0,15 mm | 6 mil |
| Resistenza a trazione MD/CD | - | 20/19 mPa | 2901/2756 psi |
| Allungamento MD/CD | - | 550/650 % | - |
| Resistenza a lacerazione MD/CD | - | 3800/5900 g/mm | - |
| Resistenza allo snervamento MD/CD | - | 15/13 Mpa | - |
| Punzonamento (Dart test) | - | 270 g | - |
| Impermeabilità all'acqua (60 kPa) | EN 1928 | conforme | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe F | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Densità | - | ca. 950 kg/m ³ | ca. 59 lbm/ft ³ |
| Azione antitermiti | - | 10 anni | - |

Prove di efficacia contro le termiti di terra in diverse zone geografiche incluso Europa, Nord America, Sud Africa e Asia. Contatta il nostro ufficio tecnico per approfondimenti.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 04.

CODICI E DIMENSIONI

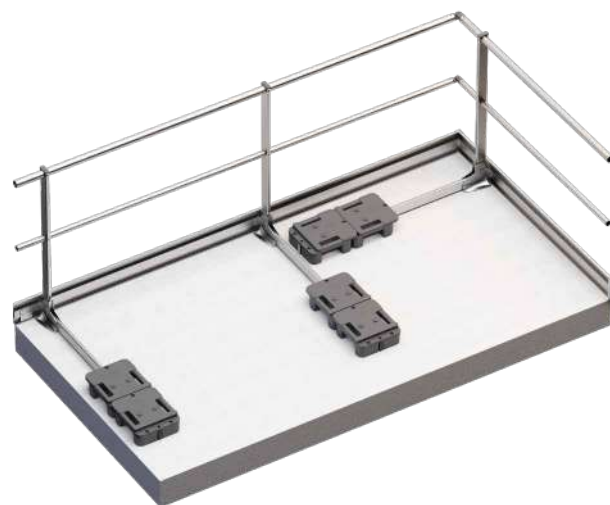
| CODICE | roll [m] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-----------|-------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TERMIS150 | 1,5 x 12,5 | 6 | 25 | 150 | 20 | 82 | 1615 | 46 |



Massima sicurezza, minimo impatto visivo

Reclinabile quando non in uso, **GUARD W** preserva l'estetica dell'edificio e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici installati in copertura.

Progettati per integrarsi perfettamente con le facciate moderne e con qualsiasi tipo di copertura, i **parapetti GUARD** sono dispositivi di sicurezza versatili e robusti.



Accessori e gamma completa
sono disponibili sul nostro sito:



rothoblaas.it/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

PRODOTTI BUTILICI

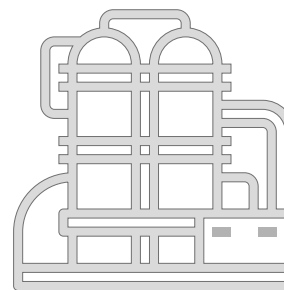
DI COSA SONO FATTI E DA DOVE ARRIVANO

I prodotti butilici sono composti da mescole di gomma butilica, un materiale sintetico pregiato con eccellenti proprietà elastiche, termiche e di durabilità.

Il prodotto butilico è un materiale sintetico che si ottiene attraverso una reazione di polimerizzazione di molecole (monomeri) ricavate dalla raffinazione del petrolio.

Rothblaas propone: BUTYL BAND, SUPRA BAND, PROTECT, BLACK BAND, TERRA BAND UV, ALU BUTYL BAND, NAIL BAND, MANICA PLASTER, OUTSIDE GLUE, ALU FLASH CONNECT, SOFT FLASH CONNECT, MANICA ROLL.

TORRE DI RAFFINAZIONE



MONOMERO



MONOMERI
+ REAZIONE CHIMICA

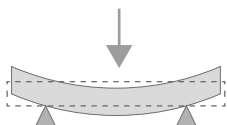


POLIMERO

La polimerizzazione è una reazione chimica che, partendo da piccole molecole semplici (monomeri), produce una cosiddetta "catena polimerica" molto più lunga, composta da molecole uguali che si ripetono in sequenza. In questo modo è possibile creare materiali con le proprietà desiderate.

PROPRIETÀ

Il butile è un materiale sintetizzato appositamente per ottenere specifiche proprietà. È particolarmente adatto per numerose applicazioni nel campo dell'edilizia in cui l'adesività, la resistenza all'invecchiamento, la stabilità alle alte temperature e la flessibilità a quelle basse sono requisiti fondamentali. **Per questi motivi, a parità di prodotto, un prodotto butilico è preferibile a uno bituminoso.**



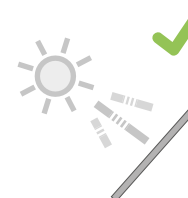
FLESSIBILITÀ

la struttura chimica di questi prodotti li rende molto flessibili



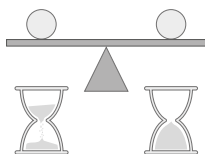
DUREZZA

i prodotti butilici sono studiati appositamente per l'applicazione desiderata e non necessitano dell'aggiunta di cariche minerali



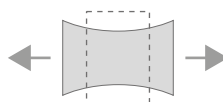
RESISTENZA AGLI UV

questo tipo di prodotto è poco influenzato dalla radiazione ultravioletta



INVECCHIAMENTO

i compound butilici sono molto stabili nel tempo



ELASTICITÀ

i compound butilici sono intrinsecamente elastici



STABILITÀ TERMICA

i prodotti butilici sono stabili in un range di temperatura molto ampio: -40/+100°C

PRODOTTI BITUMINOSI

DI COSA SONO FATTI E DA DOVE ARRIVANO

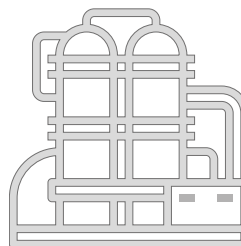
Il bitume è una miscela di diverse sostanze, particolarmente adatta per essere combinata con altri materiali in modo da migliorarne le proprietà meccaniche e termiche.

Il bitume in sé è una massa solida nera che, nel caso di nastri e membrane, viene miscelata con cariche inorganiche (carbonato di calcio e silice) e polimeri per ottenere una miscela, eventualmente anche adesiva, con le proprietà desiderate.

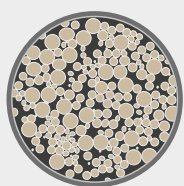
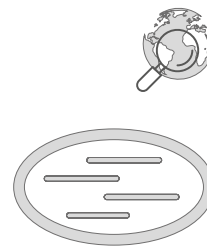
Il bitume ha due origini: una naturale e una artificiale. Quello che viene utilizzato industrialmente è il bitume artificiale.

Rothblaas propone: BYTUM 400, BYTUM 750, BYTUM 1100, BYTUM 1500, BYTUM 2000, BYTUM BASE 2500, BYTUM SLATE 3500, SHINGLE, GROUND BAND, BYTUM BAND, BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY.

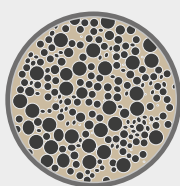
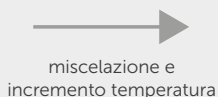
TORRE DI RAFFINAZIONE



LAGO DI ASFALTO NATURALE



BITUME + OLI + POLIMERI
+ CARICHE MINERALI

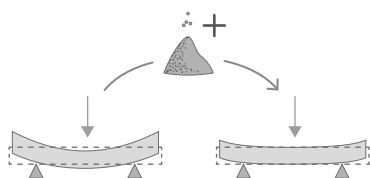


COMPOUND
BITUMINOSO

I prodotti bituminosi sono una miscela di diversi ingredienti. Sebbene il bitume sia il componente maggiore, le proprietà finali sono più simili a quelle del polimero (presente in quantità minore nel compound bituminoso). Un po' come avviene con la maionese, composta in maggior parte da olio ma la cui consistenza è più simile a quella delle uova, presenti in parte minore. Questo è possibile grazie a un particolare processo produttivo.

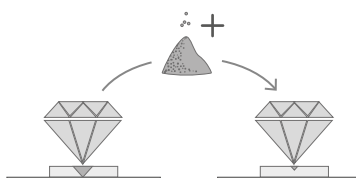
PROPRIETÀ

Le proprietà dei prodotti bituminosi dipendono dalla presenza di ciascun "ingrediente". La composizione complessa del bitume ne influenza la stabilità nel tempo.



FLESSIBILITÀ

il bitume di per sé è molto flessibile; tuttavia, la presenza della carica minerale ne riduce la flessibilità



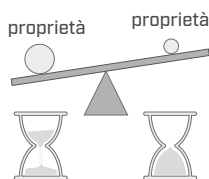
DUREZZA

la durezza del prodotto è data principalmente dalle cariche minerali



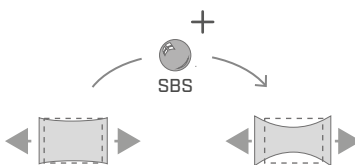
RESISTENZA AGLI UV

la parte minerale della miscela la protegge dalla radiazione ultravioletta. Scaglie di pietra possono ricoprire la superficie, proteggendola



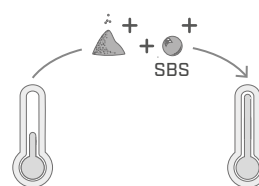
INVECCHIAMENTO

i prodotti bituminosi sono più soggetti all'invecchiamento, che ne riduce le proprietà, nel tempo gli oli del bitume tendono a migrare



ELASTICITÀ

il bitume è un materiale dalle scarse proprietà meccaniche. Per questa ragione viene modificato con l'aggiunta di polimeri come SBS (stirene-butadiene-stirene)



STABILITÀ TERMICA

il bitume si presenta come solido in un range di temperatura molto ristretto. Il range di stabilità termica può variare a seconda degli ingredienti aggiunti

BYTUM BAND

BANDA BITUMINOSA AUTOADESIVA INTONACABILE



INTONACABILE

Il polipropilene rende il tessuto intonacabile, offrendo una maggior versatilità d'impiego.

COSTO - PERFORMANCE

La miscela bituminosa garantisce una buona adesività anche su calcestruzzo.



COMPOSIZIONE

- 1 strato di separazione: carta siliconata
- 2 collante: compound bituminoso adesivo nero
- 3 supporto: tessuto non tessuto in PP

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------------|-----------------------|----------------------------|
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 140/105 N/50 mm | 16/12 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 100/100 % | - |
| Tack iniziale +23/+5 °C | ASTM D 2979 | 7/1 N | 1.6/0.2 lbf |
| Forza di adesione su calcestruzzo | ASTM D 1000 | 2,9 N/mm | 16.56 lbf/in |
| Forza di adesione di adesivo cementizio classe C2E sul TNT | EN 12004/EN 1348 | 0,9 N/mm ² | 130.53 lbf/in ² |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+80 °C | -22/+176 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | +5/+40 °C | +41/+104 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+40 °C | +41/+104 °F |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 2 settimane | - |
| VOC | ISO 16000 | 8 µg/m ³ | - |

⁽¹⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 5 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperatura ambiente fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Sugeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|------------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| BYTBAND240 | 240 | 1 | 15 | 9.5 | 39 | 49 | 2 |
| BYTBAND370 | 370 | 1 | 15 | 14.6 | 39 | 49 | 1 |

CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



BYTUM LIQUID
pag. 50



BYTUM SPRAY
pag. 48



HAMMER STAPLER 22
pag. 396



BYTUM PRIMER
pag. 53



BASSISSIME EMISSIONI

Grazie alla speciale formulazione del compound bituminoso, garantisce sicurezza sulle emissioni per la salute.

SICUREZZA

Nel tempo, protegge i muri e le pareti di fondazione dall'umidità ascendente. Adatto anche come generico tagliamuro o impermeabilizzante per il nodo serramento.

PROTECT

BANDA BUTILICA AUTOADESIVA INTONACABILE

MESCOLA BUTILICA

La particolare miscela garantisce elevata adesione e capacità di deformazione, compensando i naturali movimenti del legno.

BASSE TEMPERATURE

Il butile garantisce ottima adesione ai supporti anche in condizioni ambientali rigide.



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



DURABILITY



BUTYL BASED



COMPOSIZIONE

- 1 strato di separazione: pellicola in PP
- 2 collante: compound butilico adesivo grigio
- 3 supporto: tessuto non tessuto in PP

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | EN 1931 | ca. 26176 | ca. 130 MN-s/g |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 115/100 N/50 mm | 13.1/11.4 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 100/100 % | - |
| Resistenza alla lacerazione MD/CD | EN 12310 | $\geq 130/\geq 125$ N | $\geq 29.23/\geq 28.10$ lbf |
| Scorrimento verticale | ISO 7390 | 0 mm | - |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (120 mm), fuga 8 mm + MANICA PLASTER-PROTECT(*) | EN 1363-4 | EI90 | - |
| Forza di adesione a 180° | ASTM D 1000 | 22 N/10 mm | 12.6 lbf/in |
| Resistenza a distacco dei giunti MD/CD | EN 12316-1 | ≥ 20 N/50 mm | ≥ 2.28 lbf/in |
| Resistenza a trazione dei giunti MD/CD | EN 12317-1 | $\geq 100/\geq 75$ N/50 mm | $\geq 11.42/\geq 8.57$ lbf/in |
| Tack iniziale +23/+5 °C | ASTM D 2979 | 7,2/13 N | 1.6/2.9 lbf |
| Adesione di adesivo cementizio classe C2E sul TNT | EN 12004/EN 1348 | 0,9 N/mm ² | 130.53 lbf/in ² |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+120 °C | -40/+248 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | +0/+45 °C | +32/113 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +0/+50 °C | +32/+122 °F |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 4 settimane | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |


⁽¹⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperatura ambiente fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Suggeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI


| CODICE | liner [mm] | B [mm] | s [mm] | L [m] | liner [in] | B [in] | s [mil] | L [ft] |  |
|-------------|---------------|-----------|-----------|----------|---------------|-----------|------------|-----------|---|
| MANPLA2080 | 20/80 | 100 | 1 | 10 | 0.8/3.2 | 3.9 | 39 | 33 | 6 |
| MANPLA20180 | 20/180 | 200 | 1 | 10 | 0.8/7.1 | 7.9 | 39 | 33 | 2 |
| PROTECT330 | - | 330 | 1 | 10 | - | 13.0 | 39 | 33 | 2 |
| PROTECT500 | - | 500 | 1 | 10 | - | 19.7 | 39 | 33 | 1 |

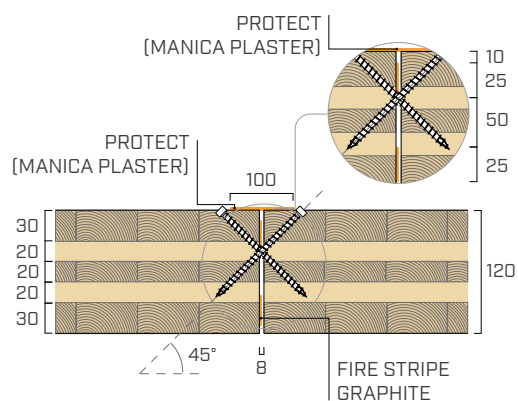
CAMPI APPLICATIVI



TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 96 minuti |  |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 96 minuti | |



ADESIONE E DURABILITÀ

La speciale miscela butilica assicura un'elevata adesione anche a basse temperature. Durevole nel tempo e stabile termicamente.

INTONACABILE

Il tessuto non tessuto in polipropilene rende il supporto intonacabile, offrendo maggior versatilità d'impiego.

BYTUM SPRAY

MEMBRANA BITUMINOSA SIGILLANTE SPRAY



DAMP
PROOF



SPRAY



READY
TO USE



BITUMEN
BASED

PROTEZIONE DUREVOLE

Il prodotto rimane flessibile e sigilla fessure ed elementi bloccando infiltrazioni di acqua e polvere.

RESISTENZA ALLE INTEMPERIE

La speciale formula bituminosa modificata con elastomeri garantisce un prodotto che dopo l'asciugatura resiste sia alle intemperie, sia alla corrosione salina.



DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|------------------|-----------------------|
| Tempo necessario per asciugatura 23 °C/50% RH ⁽¹⁾ | 1 - 2 h | - |
| Resistenza alla temperatura dopo asciugatura | -10/+60 °C | +14/+140 °F |
| Resa ⁽¹⁾ | 4 m ² | 43.06 ft ² |
| Temperatura di applicazione (cartuccia, supporto e ambiente) ⁽²⁾ | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Temperatura di trasporto | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽³⁾ | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| VOC | 46 %/460 g/l | - |


⁽¹⁾Valore medio che varia a seconda dello spessore dello strato desiderato.

⁽²⁾Terminata l'applicazione, capovolgere la bombola e spruzzare per 1-2 secondi in modo che l'ugello rimanga pulito.

⁽³⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto lontano da fonti di calore, fiamme libere o altre fonti di accensione. Controllare data di produzione riportata sulla confezione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Aquatic Chronic 2.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto | | colore |  |
|--------|-----------|------------|--------|---|
| | [mL] | [US fl oz] | | |
| BYTS | 500 | 16.90 | nero | 12 |



UNIVERSALE

Adatto su qualsiasi tipo di supporto, aderisce su qualsiasi tipo di forma anche su tetti, grondaie, terrazzi, lucernari, tubazioni di scarico in PVC o metallo.

POSA RAPIDA

Il prodotto viene fornito in una comoda bombolaletta spray richiudibile e pronta all'uso, applicabile senza bisogno di ulteriori utensili.

CONSIGLI DI POSA

SIGILLATURA DI FESSURE E ATTRAVERSAMENTI



1 BYTUM REINFORCEMENT

IMPERMEABILIZZAZIONE DI SISTEMI DI FISSAGGIO



BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814

GUAINA SPALMABILE IMPERMEABILIZZANTE |
ARMATURA DI RINFORZO



CAN BE
PLASTERED



LOW
TEMPERATURE



DURABILITY



BITUMEN
BASED

VERSATILE

Prodotto impermeabilizzante multiuso, realizzato con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi. Grazie alla sua particolare composizione risulta essere verniciabile, e può essere utilizzato come impermeabilizzante sottopavimento.

RINFORZABILE

In combinazione con REINFORCEMENT, BYTUM LIQUID risulta efficace anche per applicazioni in verticale, supporti sollecitati e su superfici superiori ai 10 mq.



COMPOSIZIONE - REINFORCEMENT

- 1 tessuto non tessuto in PL

CODICI E DIMENSIONI

BYTUM LIQUID

| CODICE | contenuto [kg] | contenuto [lb] | colore (bagnato/asciutto) | |
|--------|-------------------|-------------------|------------------------------|----|
| BYTL10 | 10 | 22 | nero/grigio | 24 |

BYTUM REINFORCEMENT

| CODICE | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BYTR | 1 | 50 | 50 | 3 | 164 | 538 | 24 |



DUREVOLE

Grazie alla sua particolare formula ha ottime proprietà elastiche e impermeabilizzanti. BYTUM LIQUID mantiene le sue prestazioni nel tempo garantendo un'ottima resistenza ai ristagni d'acqua, agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

DATI TECNICI | BYTUM LIQUID

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|---------------|---|--------------|
| Classificazione ⁽¹⁾ | EN 1504-2 | C PR-PI-MC-IR | - |
| Classificazione ⁽²⁾ | EN 14891 | DM O1 | - |
| Densità | EN ISO 2811-1 | ca. 1,5 kg/L | 15.03 lb/gal |
| Spessore massimo applicabile (in due strati) ⁽³⁾ | - | 3 mm | 118 mil |
| Residuo secco (m/m a 130 °C) | EN ISO 3251 | ca. 77% | - |
| Tempo necessario per applicazione di ogni strato sul precedente 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾ | - | 24 h | - |
| Tempo necessario per asciugatura 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾ | - | 48 h | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+80 °C | -22/+176 °F |
| Temperatura di applicazione (prodotto, ambiente e supporto) | - | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | E | - |
| Viscosità Brookfield | EN ISO 3219 | 65000 ± 13000 cP | - |
| pH | - | ca. 7,5 | - |
| Aderenza per trazione diretta su legno/metallo | EN 1542 | 1,70 N/mm ² | 246.56 psi |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -10 °C | - |
| Allungamento a rottura | EN 12311-1 | > 200% | - |
| Permeabilità alla CO ₂ S _d | EN 1062-6 | > 50 m | - |
| Resa del materiale per 1 mm di spessore | - | 1,5 kg/m ² | - |
| Trasmissione del vapore d'acqua S _d ⁽⁵⁾ | EN ISO 7783 | classe I: < 5 m | - |
| Permeabilità all'acqua libera | EN 1062-3 | w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} | - |
| Resistenza all'abrasione (Taber test) | EN ISO 5470-1 | < 3 g | - |
| Resistenza all'urto | EN ISO 6272-1 | classe III (≥ 20 Nm) | - |
| Crack bridging ability (metodo A) | EN 1062-7 | classe A5 (≥ 10 mm) | - |
| Adesione a trazione dopo immersione in acqua | EN 14891 | > 0,5 N/mm ² | > 75.52 psi |
| Adesione a trazione dopo invecchiamento termico | EN 14891 | > 0,5 N/mm ² | > 75.52 psi |
| Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo | EN 14891 | > 0,5 N/mm ² | > 75.52 psi |
| Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce | EN 14891 | > 0,5 N/mm ² | > 75.52 psi |
| Impermeabilità all'acqua | EN 14891 | conforme | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁶⁾ | - | ≥ +5 °C | ≥ +41 °F |

⁽¹⁾C PR-PI-MC-IR rivestimento protettivo superficiale.

⁽²⁾DM O1 prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C) maggiore di 0,5 N/mm².

⁽³⁾Su superfici superiori a 10 m², applicare REINFORCEMENT sul primo strato fresco. Aspettare la completa asciugatura prima della stesura del secondo strato.

⁽⁴⁾I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di posa: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

⁽⁵⁾Valore medio che varia a seconda dello spessore dello strato desiderato.

⁽⁶⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto, al coperto e nei contenitori originali chiusi (teme il gelo).

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 16 03 06.

DATI TECNICI | BYTUM REINFORCEMENT

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|-------------------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Grammatura | EN 29073-1 | 100 g/m ² | 0.33 oz/ft ² |
| Spessore | EN 29073-2 | 0,5 mm | 19.69 mil |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 29073-3 | 335/300 N/50 mm | 38/38 lbf/in |
| Resistenza allo strappo | DIN 53363 | 145 N | 33 lbf |
| Resistenza a lacerazione del chiodo | EN 12310 | 170 N | 38 lbf |

PRODOTTI CORRELATI



MARLIN, CUTTER
pag. 394



BLACK BAND
pag. 144



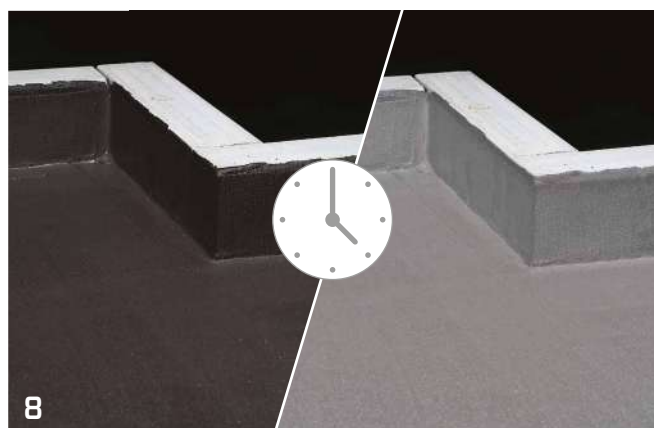
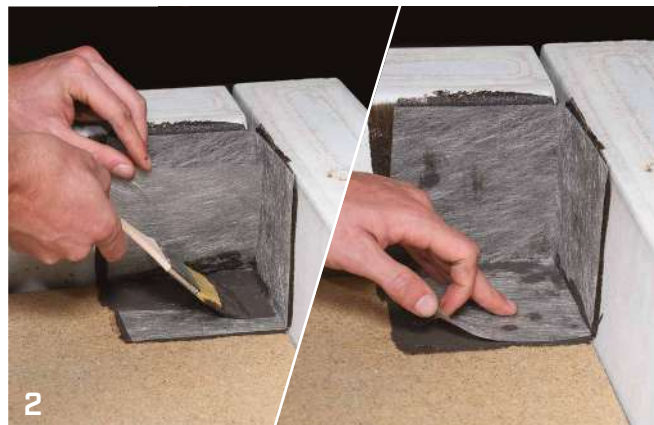
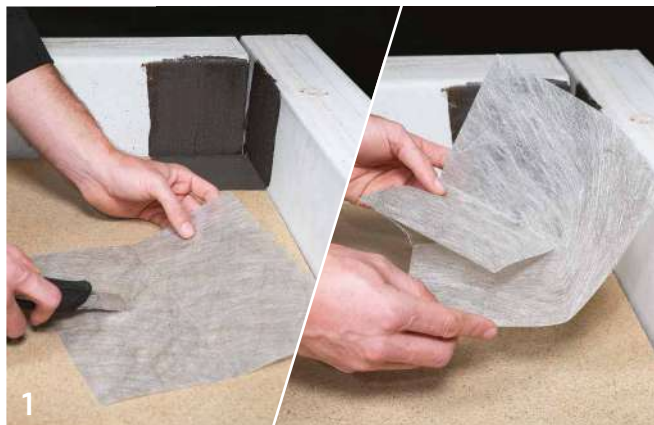
BYTUM SPRAY
pag. 48



GROUND BAND
pag. 32

CONSIGLI DI POSA

IMPERMEABILIZZAZIONE DI ANGOLI PARETE-SOLAIO



1 MARLIN, CUTTER

BYTUM PRIMER

SOTTOFONDO UNIVERSALE PER MEMBRANE E NASTRI BITUMINOSI



PERFORMANTE

Mano di fondo prima dell'incollaggio delle membrane bitume-polimero o della posa di guaine liquide bituminose su strutture cementizie e poco coese. Applicabile a spruzzo, pennello e rullo.

VERSATILE

Ottima adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie asciutte, ma anche leggermente bagnate. Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|------------|--------------------------|-----------|
| Colore (bagnato/asciutto) | - | marrone/nero | - |
| Tempo necessario per completa asciugatura | - | 30/60 min | - |
| Resa ⁽¹⁾ | - | 100/200 g/m ² | - |
| Densità | ISO 2811-1 | ca. 1 kg/L | - |
| Residuo secco (130 °C) | ISO 3251 | ca. 25% | - |
| Viscosità (efflusso a 20 °C, Ø 4 mm) | ISO 2431 | ca. 17 secondi | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | > 5 °C | > 41 °F |

⁽¹⁾I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di posa: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto, al coperto e nei contenitori originali chiusi (teme il gelo).

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto | |  |
|--------|-----------|------|---|
| | [kg] | [lb] | |
| BYTP | 10 | 22 | 1 |



RIUTILIZZABILE

Una volta terminata l'applicazione, può essere comodamente conservato per un utilizzo successivo, semplicemente chiudendo il secchio con il suo coperchio.

SICURO

Essendo a base acquosa, è particolarmente indicato nei lavori d'impermeabilizzazione in zone abitate, dove è sconsigliato l'utilizzo di prodotti a solvente.

FLUID MEMBRANE

MEMBRANA SINTETICA SIGILLANTE APPLICABILE A PENNELLO E SPRUZZO

CE
EN 1504-2
EN 14891



ELASTIC



DAMP
PROOF

FLESSIBILE

La miscela a base di resine sintetiche risulta elastica e resistente ad eventuali movimenti delle fessure sigillate.

POSA RAPIDA

Può essere applicato a rullo, pennello o spruzzo con la possibilità di inserire un tessuto sintetico rinforzante come armatura.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|-----------------|---|-------------------------|
| Classificazione | EN 1504-2 | PI-MC-IR ⁽¹⁾ | - |
| | EN 14891 | DM 01 ⁽²⁾ | - |
| Densità | ISO 2811-1 | 1,45 kg/L | 12.10 lb/gal |
| Residuo secco (m/m a 130 °C) | ISO 3251 | 65% | - |
| Tempo di reticolazione superficiale 23 °C/50% RH ⁽³⁾ | - | 4 h | - |
| Tempo necessario per asciugatura 23 °C/50% RH ⁽³⁾ | - | 24 h | - |
| Temperatura di applicazione (prodotto, ambiente e supporto) | - | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/+90 °C | -4/+194 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | E | - |
| Viscosità Brookfield | EN ISO 3219 | 60000 ± 12000 cP | - |
| Resa del materiale ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ | - | > 1,5 kg/m ² | - |
| Aderenza su calcestruzzo per trazione diretta | EN 1542 | > 1 N/mm ² | 145 lbf/in ² |
| Impermeabilità all'acqua | EN 14891 | conforme | - |
| Permeabilità all'acqua liquida (W) | EN 1062-3 | < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5} | - |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) (0,2 mm) | ISO 7783 | < 5 m | > 0.7 US Perm |
| Permeabilità all'anidride carbonica (C) | EN 1062-6 | > 50 m | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁵⁾ | - | ≥ +5 °C | ≥ +41 °F |
| VOC | Dir. 2004/42/CE | 2,25 % - 32,65 g/L | - |

⁽¹⁾Principi. Protezione contro i rischi di penetrazione (H,I,C); controllo dell'umidità (H,C); aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità (H,C).
Tipologie. H: Impregnazione idrofobica; I: Impregnazione; C: rivestimento.

⁽²⁾Prodotto impermeabile all'acqua per applicazioni liquide in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a -5 °C pari a: > 0,75 mm.

⁽³⁾I valori riportati possono variare in funzione dello spessore applicato e alle specifiche condizioni di cantiere (temperatura, umidità, assorbimento del fondo, ventilazione).

⁽⁴⁾L'applicazione deve prevedere almeno due/tre strati. Il consumo medio può variare a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dello spessore che si vuole ottenere.

⁽⁵⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto. Controllare data di produzione riportata sulla confezione. Teme il gelo.

⁽⁶⁾Su superfici superiori a 10 m², applicare REINFORCEMENT sul primo strato fresco. Se la superficie del supporto risulta essere porosa si consiglia di applicare il primo strato diluito fino al 20% d'acqua. Aspettare la completa asciugatura prima della stesura del secondo strato.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 16.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto | | colore | | |
|----------|-----------|------|--------|---|----|
| | [kg] | [lb] | | | |
| FLUIDMEM | 10 | 22 | grigio | 1 | 24 |

CAMPI APPLICATIVI



PUMP SPRAY

SPRUZZATORE AIRLESS ELETTRICO

- Velocità ed efficienza
- Sistema di aspirazione trasparente

| CODICE | versione | pz. |
|--------------|------------|-----|
| PUMPSPRAY240 | 240 V cavo | 1 |

Vedi il prodotto a pag. 390.



SICUREZZA

Resistente ai ristagni d'acqua sulla superficie anche in assenza di pendenza. Adatto anche a superfici di aree industriali o in zone di mare. Prodotto inodore e atossico. Esente da solventi.

ADERENZA

Grazie alla sua formulazione, il prodotto offre una perfetta aderenza, è adatto a dettagli costruttivi complessi e resiste alle micro fessurazioni.

CONSTRUCTION SEALING

GUARNIZIONE SIGILLANTE COMPRIMIBILE PER GIUNTI REGOLARI



RESISTENZA A FUOCO DEI GIUNTI

In collaborazione con il laboratorio CSI, il prodotto è stato utilizzato per testare la resistenza di giunti in X-LAM sigillati utilizzando prodotti Rothoblaas.

ABBATTIMENTO ACUSTICO

Le prestazioni acustiche sono state testate nel Flanksound Project di Rothoblaas: utilizzandola come guarnizione in parete si ottengono fino a 4 dB di abbattimento acustico.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|-------------|----------------------------|-------------------------|
| Materiale | - | EPDM espanso estruso | - |
| Spessore | - | 3 mm | 118 mil |
| Densità ρ | ISO 2781 | ca. 0,48 g/cm ³ | 0.28 oz/in ³ |
| Deformazione alla compressione 22h +23 °C | EN ISO 815 | < 25% | - |
| Deformazione alla compressione 22h +40 °C | EN ISO 815 | < 35% | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm), fuga 2 mm ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Correzione del K_{ij} in presenza di profilo elastico nel giunto $\Delta_{t,ij}$ ⁽¹⁾ | ISO 10848-1 | 4 dB | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -35/+100 °C | - 34/+212 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Misura eseguita durante il Flanksound Project.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto.

^(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|-------------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| CONSTRU4625 | 46 | 3 | 25 | 1.8 | 118 | 82 | 3 |



RESISTENZA TESTATA

Nel progetto sperimentale di Rothoblaas sulla protezione al fuoco è stato testato per ottenere un valore EI.

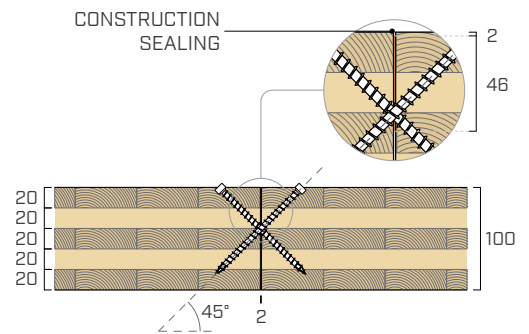
CAMPI APPLICATIVI



TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

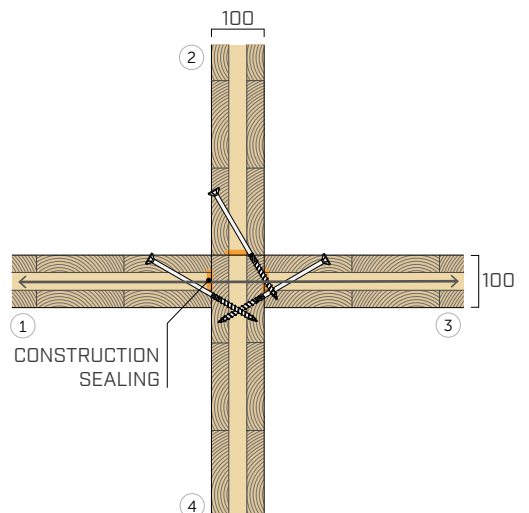
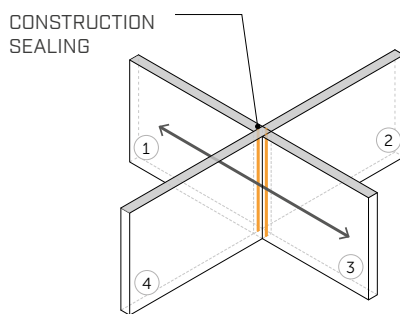
I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------|--|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 106 minuti | |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 106 minuti | |



ABBATTIMENTO ACUSTICO

Durante la campagna FLANKSOUND PROJECT, CONSTRUCTION SEALING è stato testato per valutare l'indice di riduzione delle vibrazioni K_{ij} secondo la normativa EN ISO 10848. I risultati hanno dimostrato una riduzione di 4 dB in un giunto di parete con CLT a vista, confermando l'efficacia del prodotto.



Incremento dell'indice di riduzione delle vibrazioni

$$\Delta_{l,13} = 4 \text{ dB}$$

$$\Delta_{l,13} = K_{13,with} - K_{13,without}$$



TIE-BEAM STRIPE

PROFILO SIGILLANTE SOTTO BANCHINA

ADATTABILE

Profilo flessibile e facilmente lavorabile grazie alla mescola morbida e plasmabile. Garantisce un'installazione semplice e una perfetta aderenza a qualsiasi superficie.

IMPERMEABILIZZANTE

Ideale per connessioni durevoli tra banchine e murature o calcestruzzo, offre un'ottima resilienza, assicurando una protezione impermeabile affidabile e duratura.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------|-----------------------|--------------------------|
| Materiale | - | EPDM compatto estruso | - |
| Durezza Shore A | EN ISO 868 | 50 | - |
| Densità | ISO 2781 | 1,1 g/cm ³ | 0.6 oz/in ³ |
| Carico di rottura | EN ISO 37 | ≥ 9 Mpa | ≥ 1.3 oz/in ² |
| Allungamento alla rottura | EN ISO 37 | ≥ 500% | - |
| Deformazione alla compressione (70h, +100°C) | EN ISO 815 | < 50% | - |
| Temperatura di applicazione | - | -40/+90 °C | -40/+194 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -40/+212 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | s | L | B | s | L |  |
|-----------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| TIEBEAM71 | 71 | 9 | 50 | 2.8 | 354 | 164 | 1 |



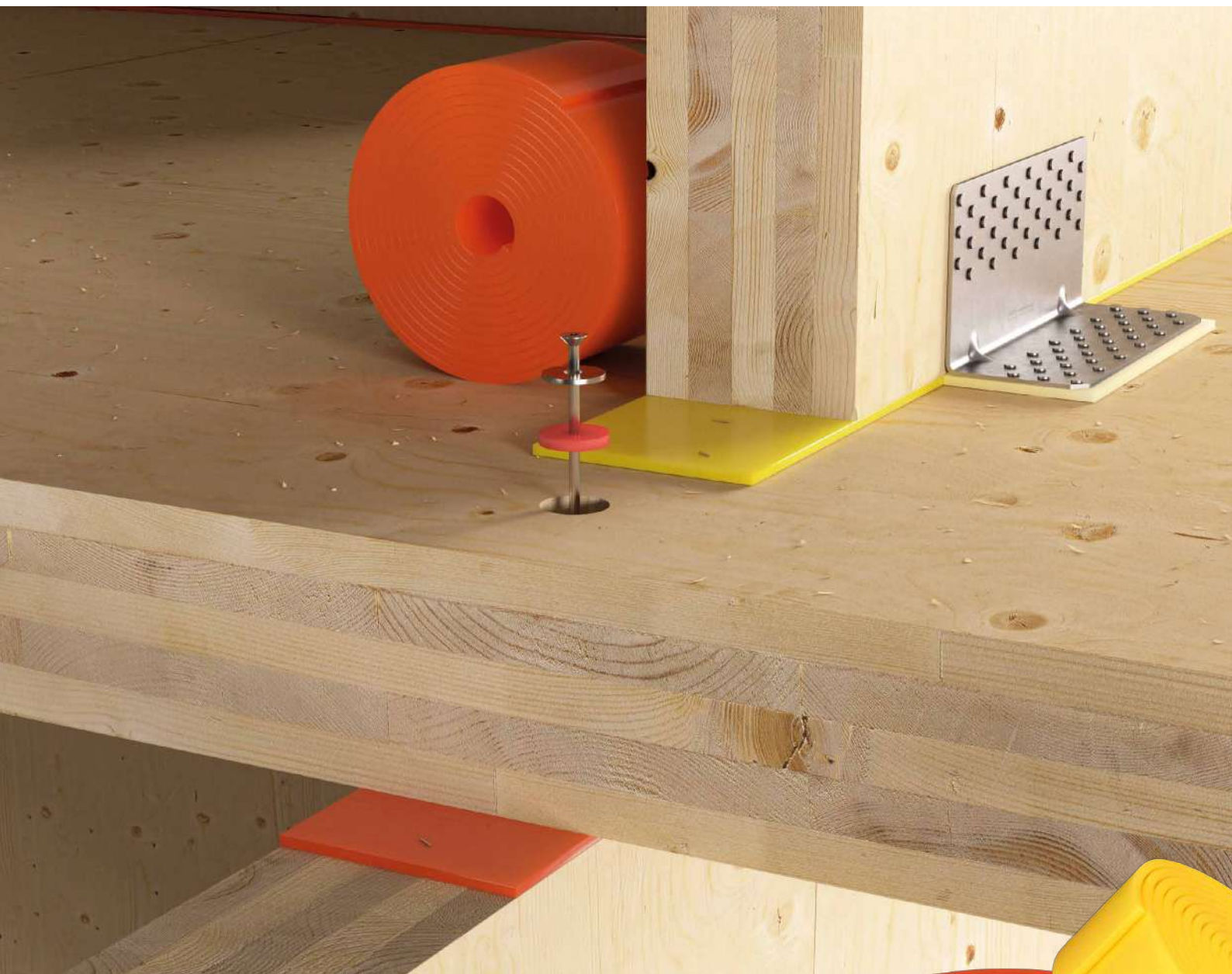
SMART

Il profilo presagomato si adatta bene alle superfici garantendo sempre la tenuta all'aria e all'acqua. La sua versatilità permette l'uso anche in verticale per la sigillatura tra pareti.

RESISTENZA

Il profilo assicura grande elasticità e resistenza anche in caso di perforazioni e fissaggio meccanico grazie alla speciale mescola in EPDM modificato.

PIÙ COMFORT ACUSTICO NELLA TUA CASA IN LEGNO



XYLOFON è il profilo resiliente ad altissime prestazioni che assicura comfort acustico nelle strutture e nelle case in legno. Realizzato in miscela poliuretana, è disponibile in 5 versioni da 20 a 90 shore, in base al carico che deve sostenere. Testato e certificato per utilizzo come strato di desolidarizzazione e di interruzione meccanica tra materiali edili, riduce la trasmissione del rumore per via aerea e strutturale fino a oltre 15 dB. Affidati al profilo acustico più performante del mercato.

Scansiona il codice QR e scopri le caratteristiche tecniche di XYLOFON



www.rothoblaas.it

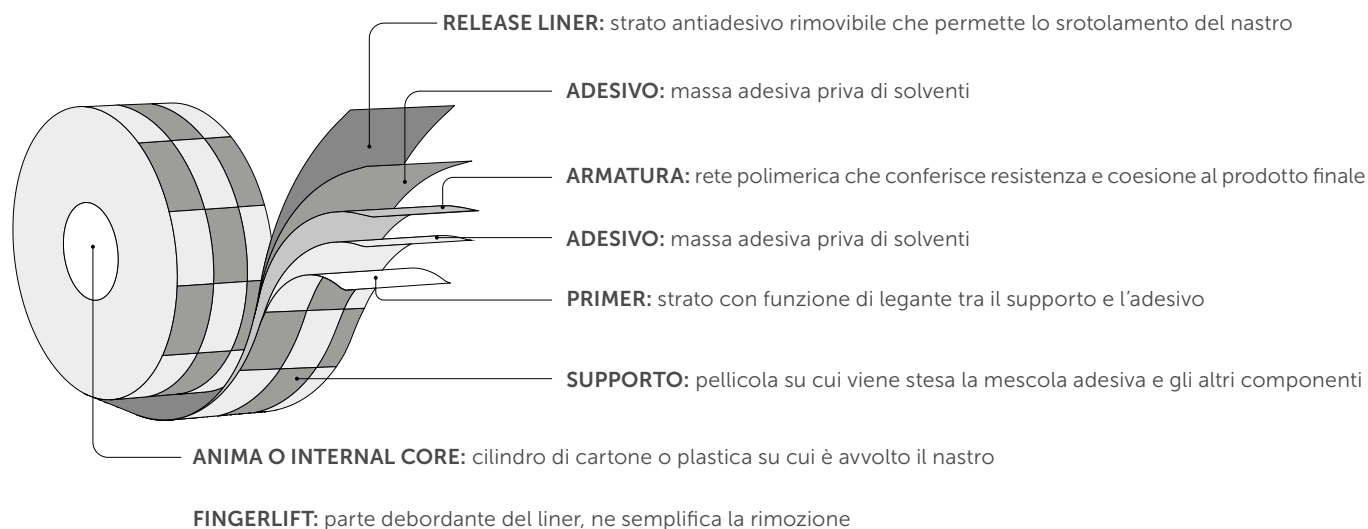


rothoblaas

Solutions for Building Technology

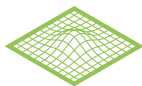
NASTRI

COM'È FATTO UN NASTRO?



SCEGLIERE UN NASTRO O UN PRODOTTO SIGILLANTE

1.



Esaminare la natura delle superfici e la loro conformazione. Superfici molto irregolari necessitano di più collante per attivare il processo di adesivizzazione.

2.



Acqua, sbalzi termici ed esposizione ai raggi UV possono compromettere la durabilità dei prodotti. I più performanti possono mantenere la loro funzionalità nonostante il supporto umido.

3.



È necessario analizzare le sollecitazioni meccaniche cui il prodotto sarà soggetto una volta in esercizio. In fase di applicazione è importante ridurre al minimo tensioni e allungamenti.

4.



Prima dell'applicazione, verificare la presenza di eventuali prescrizioni tecniche che devono essere rispettate.

5.



Se indicata, la data ultima entro cui applicare il prodotto deve essere rispettata.

Conservare i nastri all'interno degli imballi originali per evitare l'esposizione diretta alla luce solare e il contatto con polvere e sporco. Per lo stoccaggio è generalmente opportuno soddisfare determinate condizioni: temperatura compresa tra 5 e 25 °C, umidità relativa inferiore al 65% ed evitare condizioni ambientali estreme ed esposizione diretta a fonti di calore.

TIPO DI COLLANTE

MESCOLA ACRILICA
IN DISPERSIONE
ACQUOSA O
RETICOLATA UV



adatto su
superfici regolari



stabile
termicamente



stabile agli UV



elastico



efficace a basse
temperature

BUTILE:
POLIMERO
SINTETICO AD ALTE
PRESTAZIONI



adatto a superfici
molto irregolari e
porose



deformabile



stabile nel tempo



stabile
termicamente



efficace a basse
temperature



impermeabile
all'acqua

BITUME:
RESIDUO DELLA
RAFFINAZIONE DEL
PETROLIO PRIVO DI
SOLVENTI



adatto a superfici
irregolari



deformabile

QUAL È IL MATERIALE PIÙ INDICATO?

PELLICOLA IN
POLIETILENE



impermeabile
all'acqua



flessibile



buona stabilità
chimica

TESSUTO NON TESSUTO
IN PP



intonacabile



stabile
termicamente



flessibile

CARTA IMPREGNATA



pre
sagomabile



stabile
termicamente

ALLUMINIO



stabile ai
raggi UV



stabile
termicamente



alta protezione
del collante



impermeabile
all'acqua



riflettente

EPDM



alta stabilità
termica



alta stabilità
chimica



elastico nel
tempo



alta resistenza
meccanica e
all'usura



impermeabile
all'acqua



sigillatura
sicura

SCHIUMA
POLIURETANICA
ESPANSA



compensa
fessure tra
superfici
irregolari



espansione
rapida



elastico nel
tempo



impermeabile
all'acqua

SCHIUMA DI
POLIETILENE A CELLE
CHIUSE



stabile
termicamente



impermeabile
all'acqua



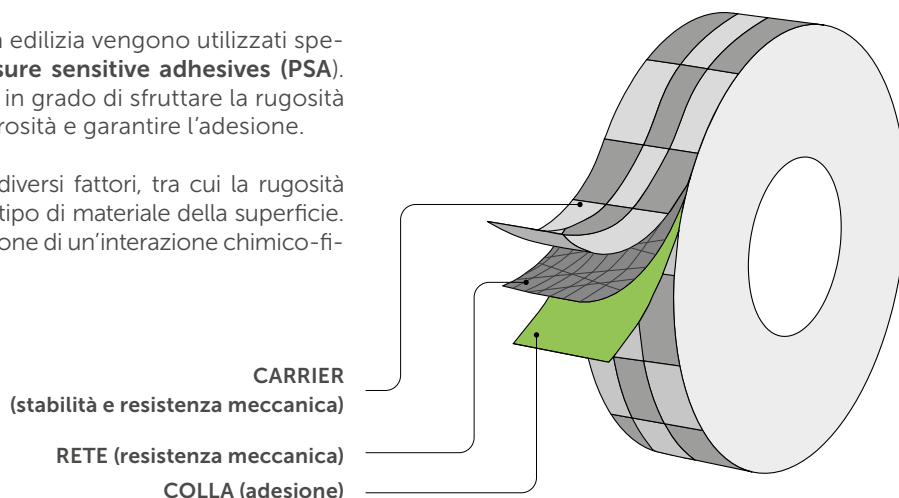
sigillatura
sicura

ADESIONE DEI NASTRI

Il nastro ha la funzione di unire meccanicamente tra loro due prodotti non adesivi e a sigillare discontinuità sulla superficie (fessure, fori, ecc.).

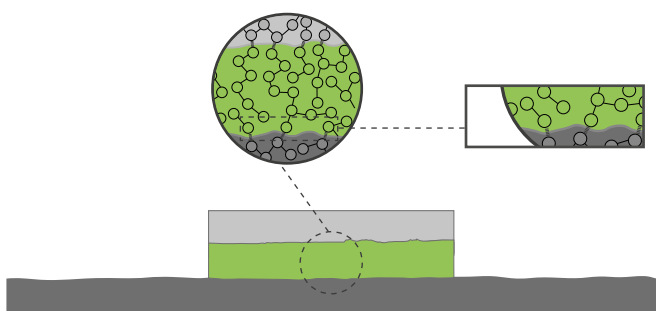
Nella produzione della colla per nastri da edilizia vengono utilizzati speciali polimeri acrilici per creare la **pressure sensitive adhesives (PSA)**. Grazie a questa caratteristica, l'adesivo è in grado di sfruttare la rugosità della superficie, penetrare nella microporosità e garantire l'adesione.

L'adesione di un nastro è influenzata da diversi fattori, tra cui la rugosità della superficie, la viscosità della colla e il tipo di materiale della superficie. Quest'ultimo aspetto è dovuto alla formazione di un'interazione chimico-fisica tra il nastro e la superficie stessa.



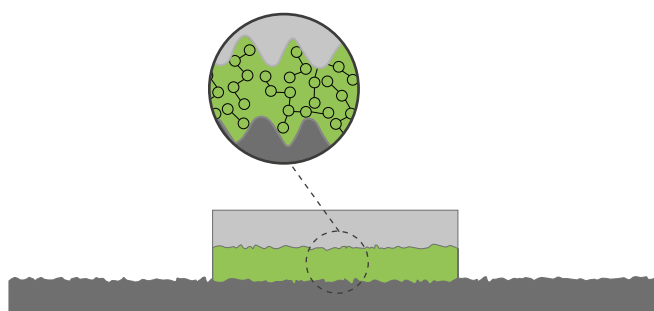
FATTORI CHE INFLUENZANO L'ADESIONE

MATERIALE DELLA SUPERFICIE



La particolare composizione chimica dell'adesivo permette di instaurare interazioni secondarie con la superficie, sfruttando un meccanismo simile a quello che permette a un geco di camminare sul vetro di una finestra. Questa proprietà incrementa notevolmente l'adesione del nastro.

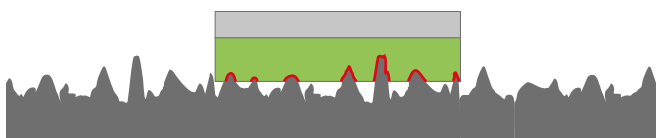
RUGOSITÀ DELLA SUPERFICIE



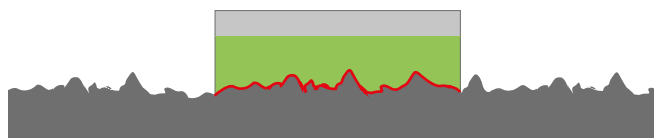
L'adesivo è in grado di sfruttare la rugosità della superficie penetrando nelle microporosità per creare l'adesione.

VISCOSITÀ DELLA COLLA

Un altro elemento fondamentale per garantire un'adesione efficace è la viscosità della colla. Una colla altamente viscosa tende ad essere più rigida e ha maggiori difficoltà a penetrare le microporosità della superficie, il che può limitare l'adesione su superfici molto irregolari. Al contrario, una colla a bassa viscosità risulta più flessibile e può adattarsi meglio alla rugosità del substrato. È essenziale tenere presente che la viscosità, e di conseguenza l'efficacia della colla, variano in relazione alla temperatura ambiente.



Esempio di colla molto viscosa. I punti rossi rappresentano l'area di contatto. **Superficie di contatto piccola.**

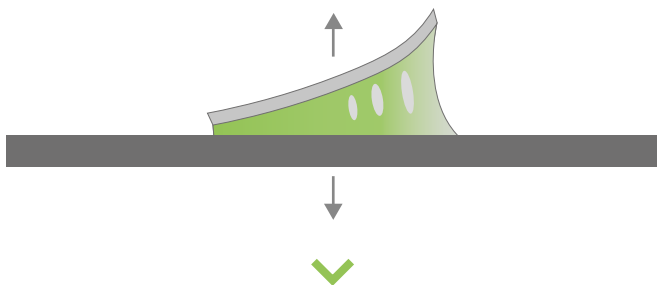


Esempio di colla poco viscosa. La linea rossa rappresenta l'area di contatto. **Superficie di contatto grande.**

COLLA

ADESIONE

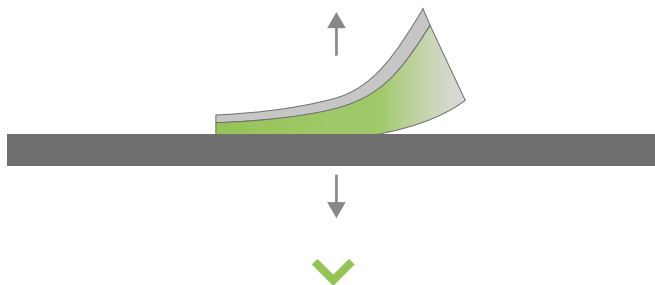
È la forza che si esercita tra la colla e la superficie su cui viene incollato il nastro. L'adesività necessaria dipende dall'applicazione. È influenzata dal materiale del supporto e dalla rugosità.



Il miele è un esempio di materiale molto adesivo e poco coesivo.

COESIONE

È la forza che agisce all'interno della colla, dipende dall'intensità dell'interazione tra le molecole della colla. Deve essere sufficientemente alta da ridurre il rilassamento (Creep).



Il calcestruzzo è un esempio di materiale poco adesivo e molto coesivo.

I nastri altamente adesivi, ricchi di colla, aderiscono efficacemente a superfici rugose, mentre su superfici lisce la coesione diventa la proprietà principale. Nei test di laboratorio, spesso condotti su superfici lisce come l'acciaio, risalta maggiormente la forza coesiva rispetto all'adesività. In sintesi, l'adesione risulta più evidente su superfici irregolari, dove una maggiore quantità di colla aiuta a creare un legame più solido con il substrato. Su superfici lisce, dove è più facile ottenere un'adesione ottimale, è la coesione della colla a influenzare maggiormente la prestazione del nastro.

ROTTURA ADESIVA

Nel caso dei nastri per l'edilizia è preferibile una rottura coesiva dei supporti (membrane) perché in questo modo si sfrutta la massima resistenza del giunto.



Si ha un distacco tra le due superfici:
coesione della colla > forza applicata > adesione

ROTTURA COESIVA



Rottura della membrana:
forza di adesione e coesione della colla > forza applicata

PROPRIETÀ DELLA COLLA

Le proprietà adesive di un nastro sono in gran parte influenzate dalla colla. Una buona colla è caratterizzata da:

- capacità di penetrare velocemente le microporosità della superficie;
- bilanciamento delle forze di adesione e coesione;
- capacità di mantenere le proprietà invariate nel tempo.

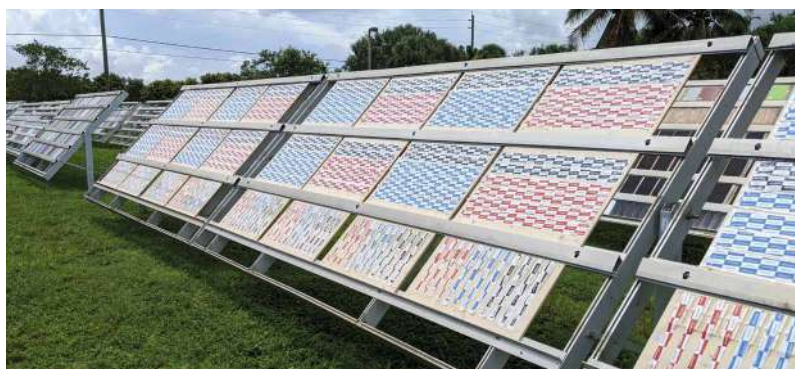
Per fare tutto ciò, si usa una miscela di materiali. A seconda della forza che prevale, si può osservare una frattura adesiva o coesiva.



NASTRI E DURABILITÀ



TEST DI RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI IN FLORIDA



La Florida è l'unica vera regione subtropicale degli Stati Uniti ed è un sito riconosciuto a livello internazionale per l'esposizione agli agenti atmosferici esterni grazie all'effetto sinergico di:

- presenza di forte radiazione solare
- prolungata esposizione alla radiazione UV
- alte temperature tutto l'anno
- abbondanti piogge
- umidità elevata



1 anno di esposizione in Florida > 1 anno nel resto del mondo

La prova ha permesso di velocizzare il processo di degrado dei prodotti sottoposti all'azione degli agenti atmosferici, migliorando la conoscenza dei materiali. I risultati dei test ci permettono di estendere i risultati a lungo termine ed affermare che i nastri hanno durabilità elevata.

I nastri testati, **SPEEDY BAND** e **FLEXI BAND**, hanno mantenuto ottime proprietà meccaniche e di adesione, confermando i valori di esposizione massima indicati nelle schede tecniche nonostante l'eccezionale aggressività degli agenti atmosferici della Florida.

I test sono stati effettuati a intervalli regolari per avere piena conoscenza delle variazioni dovute all'esposizione agli agenti atmosferici.



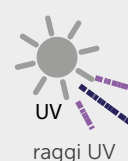
EN ISO 29864



EN ISO 29862

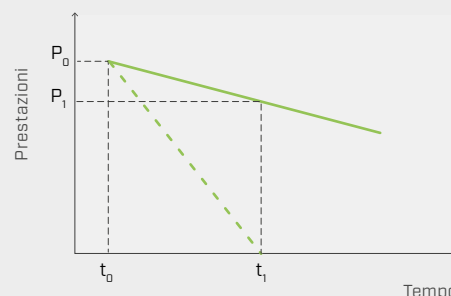
COME AVVIENE IL DEGRADO DEI NASTRI?

Ogni materiale ha le sue fonti di degrado. **Raggi UV, alte temperature, inquinamento e stress meccanici** influenzano la durabilità dei nastri agendo sui polimeri che li compongono.



Ciascuna fonte di degrado sopra elencata ha un effetto negativo sulle prestazioni del materiale. Tuttavia è la somma di più fattori di degrado a rappresentare la situazione critica per la durabilità dei prodotti.

FONTI DI DEGRADO



LEGENDA:

- singola fonte di degrado
- - - somma di fonti di degrado

In presenza di più fonti di degrado, il decadimento delle prestazioni avviene più velocemente ed in modo più drastico.

NON SOLO NASTRI - TEST DI INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE DI NASTRI E MEMBRANE

ROTHOBLAAS si impegna a comprendere in dettaglio non solo le proprietà e le caratteristiche dei propri prodotti, ma anche il significato delle normative e dei test utilizzati per caratterizzarli. Nel contesto del progetto MEZeroE, abbiamo collaborato con la **CRACOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY** per sottoporre alcuni dei nostri nastri e membrane a un rigoroso processo di invecchiamento artificiale secondo la normativa UNI EN 13859-1, norma utilizzata per la marcatura CE delle membrane impermeabilizzanti.

Invecchiamento secondo UNI EN 13859-1



Il processo di invecchiamento secondo questa norma si basa sulle norme EN 1297 e EN 1296. Il processo prevede:

- Irradiazione UV continua a temperatura elevata per 5000 ore
- Esposizione al solo calore per 90 giorni

La norma EN 13859-2 definisce questa procedura di invecchiamento come adeguata a verificare la durabilità delle membrane permanentemente esposte ai raggi UV. I risultati ottenuti dimostrano la funzionalità dei prodotti anche a lungo termine.

QUESTO PROCESSO DI INVECCHIAMENTO È STATO IMPIEGATO PER:

- Testare la resistenza delle connessioni membrana-nastro-membrana secondo la norma UNI EN 12317-2 prima e dopo l'invecchiamento.
- Osservare i cambiamenti sulla superficie e all'interno del materiale dei nostri prodotti utilizzando strumenti avanzati come il microscopio SEM (microscopio a scansione elettronica) e la spettroscopia FTIR.

COSA ABBIAMO RICAVATO DA QUESTI TEST?

- Le connessioni tra membrane con superficie in tessuto non tessuto, create con i nastri SMART BAND e FLEXI BAND UV, mantengono invariati i valori di sforzo massimo anche dopo l'invecchiamento.
- Lo strato in tessuto non tessuto della membrana traspirante TRASPIR EVO UV 115 va oltre i requisiti minimi richiesti dalla marcatura CE ed è in grado di proteggere il film funzionale dalle radiazioni UV anche dal punto di vista chimico.

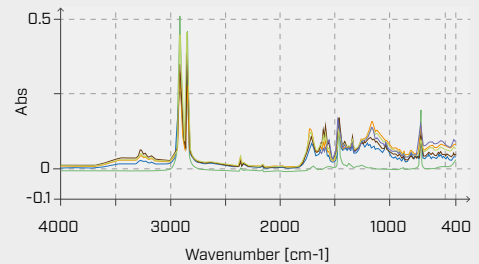


EN ISO 29864



Forno UV per invecchiamento

ANALISI APPROFONDITE



LEGENDA:

- 0 h
- 1000 h
- 2000 h
- 3000 h
- 4000 h
- 5000 h

Una questione di chimica – La spettroscopia FTIR, ampiamente utilizzata nell'analisi delle materie polimeriche, definisce con precisione la composizione del materiale. È stata impiegata per osservare i cambiamenti strutturali del materiale in relazione alla durata dell'invecchiamento.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

DETTAGLIO MICROSCOPICO

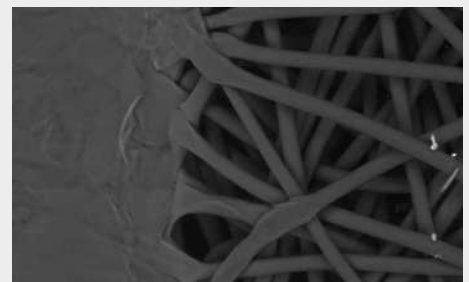


Immagine ottenuta con un microscopio a scansione elettronica a un ingrandimento di 500x della superficie in TnT di una delle nostre membrane. Questa immagine è utile per un'analisi preliminare degli effetti dell'invecchiamento.

ALU BAND

NASTRO MONOADESIVO RIFLETTENTE PER INTERNO



RESISTENZA TERMICA FINO A 130°C

L'accoppiamento tra collante e carrier in alluminio permette di raggiungere una stabilità termica molto elevata non compromettendo l'adesione e la viscosità della colla.

VERSATILE

Applicabile su strutture termoidrauliche, grazie all'elevata riflettanza termica e al collante che garantisce un'ottima adesione.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------------------|-----------------------|-------------------|
| Spessore | EN 1942 | 0,06 mm | 2 mil |
| Resistenza a trazione | ISO 29864 | > 25 N/cm | > 14.28 lbf/in |
| Allungamento | ISO 29864 | > 5% | - |
| Forza di adesione su acciaio | EN 1939 | > 8 N/cm | > 4.57 lbf/in |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | ca. 100 m | ca. 0.035 US Perm |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Reazione al fuoco | DIN 4102-1 EN 13501 | classe B1 classe E | - - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+130 °C | -40/+266 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | > -10 °C | > +14 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+35 °C | +41/95 °F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Presenza solventi | - | no | - |

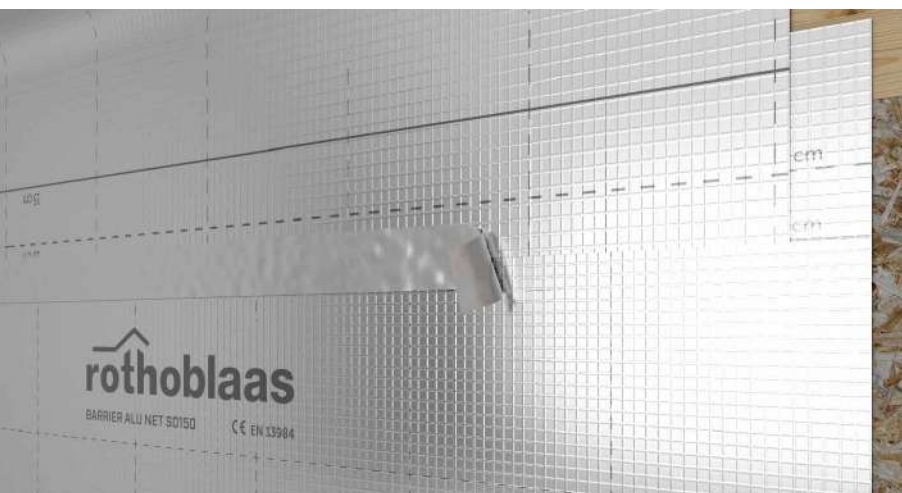
⁽¹⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

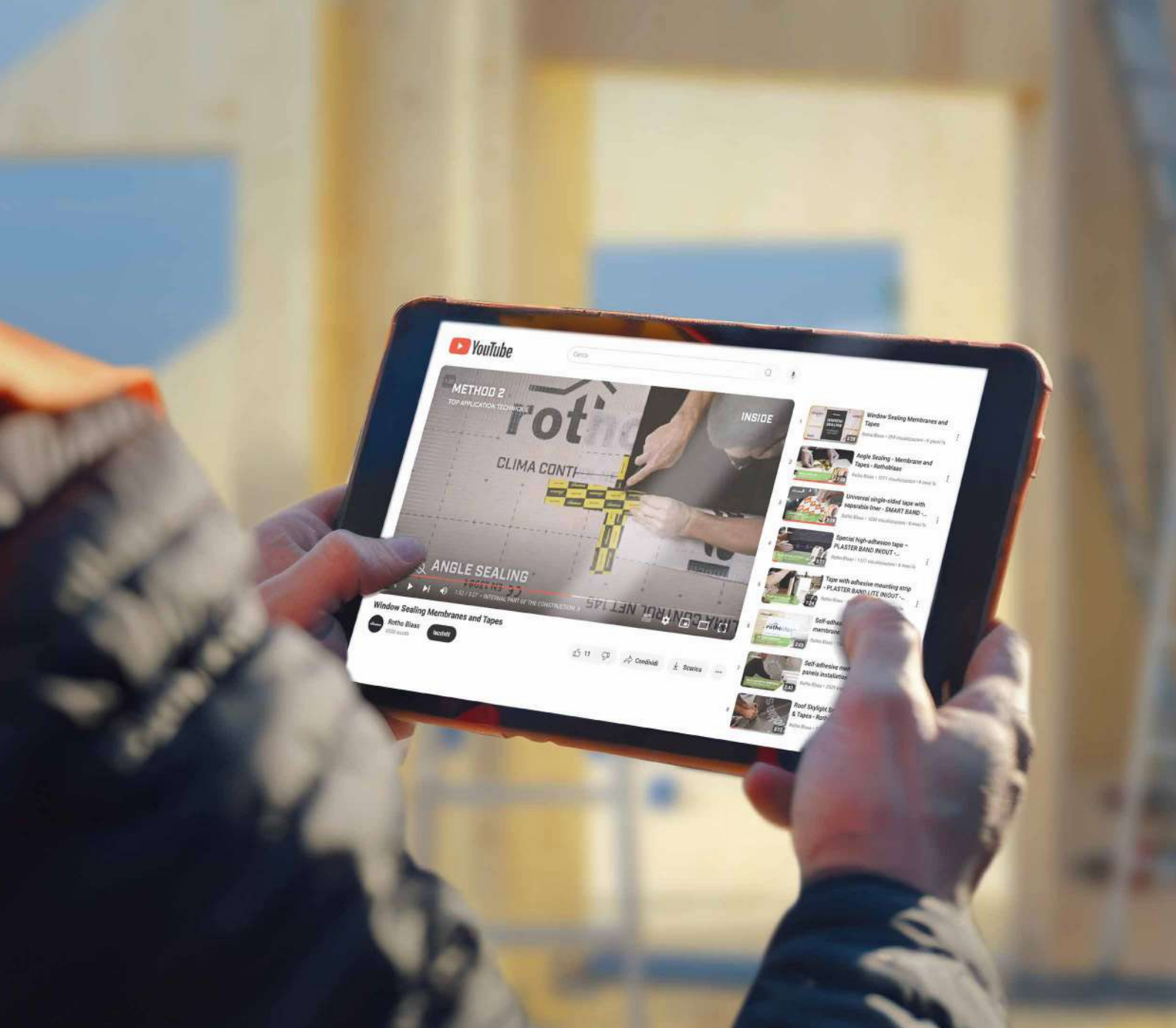
CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | |
|-----------|------|-----|------|------|----|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| ALUBAND50 | 50 | 50 | 2.0 | 164 | 24 |
| ALUBAND75 | 75 | 50 | 3.0 | 164 | 18 |



BARRIERA AL VAPORE

Il carrier in alluminio offre un'altissima protezione al vapore e impermeabilità all'acqua; è pertanto ideale in accoppiata con la linea BARRIER ALU e nelle applicazioni per il settore impiantistico.



La teoria, in pratica, è su YouTube

Quando hai bisogno di capire davvero come e dove applicare i nostri prodotti, un catalogo non basta.

Le istruzioni di posa e i consigli pratici per ogni ambito applicativo sono disponibili sul nostro **canale YouTube**.



Segui i nostri consigli su:



rothoblaas.it



rothoblaas

Solutions for Building Technology

DOUBLE BAND

NASTRO BIADESIVO UNIVERSALE

ELEVATA ADESIONE

La miscela del collante acrilico priva di solventi assicura un'ottima adesione sui più comuni supporti, anche a basse temperature. La giunzione tra membrane creata con DOUBLE BAND ha registrato il valore di resistenza a trazione più alto nei test interni effettuati con i nastri più performanti della linea.

SIGILLATURA INVISIBILE A REGOLA D'ARTE

DOUBLE BAND consente una perfetta sigillatura nascosta e offre protezione agli agenti atmosferici e durabilità nel tempo confermata dal superamento delle prove post invecchiamento secondo la DIN 4108-11.

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11



INDOOR
SEALING



HIGH
ADHESION



BIADHESIVE

COMPOSIZIONE

- 1 strato di separazione: carta siliconata
- 2 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 3 armatura: griglia di rinforzo in poliestere
- 4 collante: dispersione acrilica senza solventi



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Spessore | DIN EN 1942 | 0,25 mm | 10 mil |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | EN ISO 29862 | ≥ 25 N/25 mm | ≥ 5.71 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN 29862 | 5,0 N/10 mm | 2.9 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 10,0 N/10 mm | 5.7 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN 12316-2 | 27,0 N/50 mm | 3.1 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 280,0 N/50 mm | 32.0 lbf/in |
| Forza di adesione su membrana in PA/PP dopo invecchiamento | DIN 4108-11 | 40d conforme | - |
| | | 80d conforme | - |
| | | 120d conforme | - |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | -10/+40 °C | +14/+104 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+100 °C | -22/+212 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | |
|----------|------|-----|------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| DOUBLE40 | 40 | 50 | 1.6 | 164 | 8 |

CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



SUPRA BAND
pag. 140



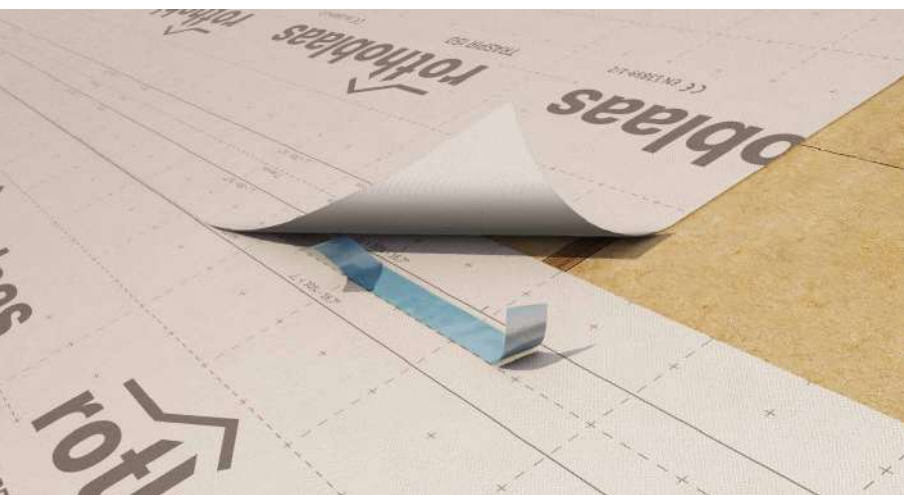
ROLLER
pag. 393



MARLIN
pag. 394



PLASTER BAND LITE
pag. 69



SICURO

Nonostante lo spessore contenuto, la sigillatura risulterà sicura grazie alla griglia di rinforzo.

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA

Grazie alla speciale formulazione, il collante acrilico assicura un'ottima stabilità alle escursioni termiche.

SEAL BAND | SEAL SQUARE

NASTRO MONOADESIVO PER INTERNO



D
DIN 4108-7
DIN 4108-11

EFFICACE

Il carrier presagomabile rende più semplice ed efficace la sigillatura di angoli concavi o convessi e spigoli.

VERSIONE SQUARE

Ideale per piccole sigillature puntuali o per fori utilizzati nella tecnica dell'insufflaggio, dove è richiesta precisione.



COMPOSIZIONE

- 1 supporto: carta rinforzata con film protettivo
- 2 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 3 strato di separazione: carta siliconata



CODICI E DIMENSIONI

SEAL BAND

| CODICE | liner | B | L | liner | B | L | |
|----------|-------|------|-----|---------|------|------|----|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [ft] | |
| SEAL60 | 60 | 60 | 25 | 2.4 | 2.4 | 82 | 10 |
| SEAL1248 | 12/48 | 60 | 25 | 0.5/1.9 | 2.4 | 82 | 10 |
| SEAL3030 | 30/30 | 60 | 25 | 1.2/1.2 | 2.4 | 82 | 10 |

SEAL SQUARE

| CODICE | B | H | L | B | H | L | pz./rotolo | |
|---------|------|------|-----|------|------|------|------------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [ft] | | |
| SEAL180 | 180 | 180 | 36 | 7.1 | 7.1 | 118 | 200 | 1 |



POSA RAPIDA

Disponibili versioni con liner pretagliato per una posa veloce e agevole.

SICURO

Supporto in carta rinforzata, ideale per uso interno; tenuta all'aria garantita nel tempo.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|---------------|--------------|
| Spessore | EN 1942 | 0,3 mm | 13 mil |
| Forza di adesione su acciaio a 90° | ISO 29862 | ≥ 35 N/25 mm | ≥ 8 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN 29862 | 3,5 N/10 mm | 2.0 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 11,0 N/10 mm | 6.3 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN 12316-2 | 15,0 N/50 mm | 1.7 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 120,0 N/50 mm | 13.7 lbf/in |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN ISO 12572 | 6 m | 0.58 US Perm |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | 0/+40 °C | +32/+104 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+100 °C | -22/+212 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +15/+25 °C | +59/+77 °F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CAMPI APPLICATIVI



GAMMA PRODOTTI



SEAL60



SEAL1248



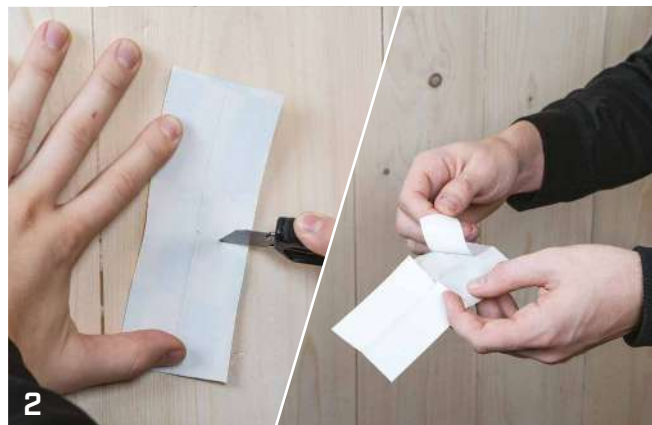
SEAL3030



SEAL180

CONSIGLI DI POSA

DETTAGLIO ANGOLO



2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER



DETTAGLIO SIGILLATURA TRAVE



1 MARLIN, CUTTER

3 ROLLER

DETTAGLIO SIGILLATURA FORO FINESTRA



1 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

EASY BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE



D
DIN 4108-11
DIN 4108-7

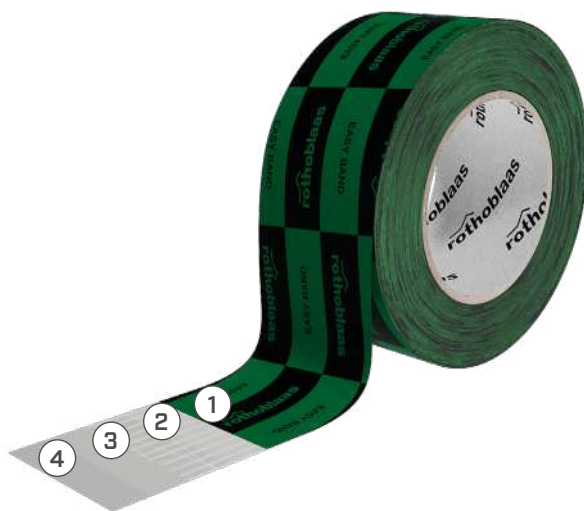


VERSATILE

Adesione progressiva e stabile nel tempo sui più comuni supporti.

USO INDUSTRIALE

Mescola adesiva e versioni disponibili concepite anche per la prefabbricazione.



COMPOSIZIONE

- 1 supporto: pellicola in PE
- 2 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 3 armatura: griglia di rinforzo in poliestere
- 4 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 5 strato di separazione: carta siliconata

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------------------|--------------|--------------|
| Spessore | - | 0,28 mm | 11 mil |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN 29862 | 4,5 N/10 mm | 2.6 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 10,0 N/10 mm | 5.7 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN 12316-2 | 26,0 N/50 mm | 3.0 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 55,0 N/50 mm | 6.3 lbf/in |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | EN ISO 29862 | > 30 N/25 mm | 8 lbf/in |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN ISO 12572 | 40 m | 0.09 US Perm |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 4 mesi | - |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | -10/+40 °C | +14/+212 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -40/+212 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +15/+25 °C | +59/+77 °F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Ecode | procedura di prova GEV | EC1 plus | - |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

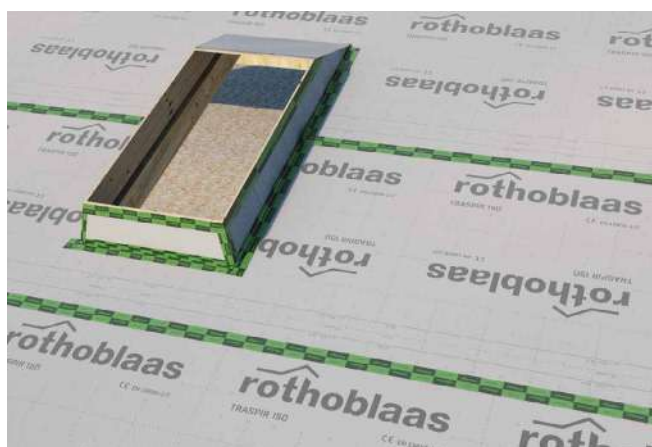
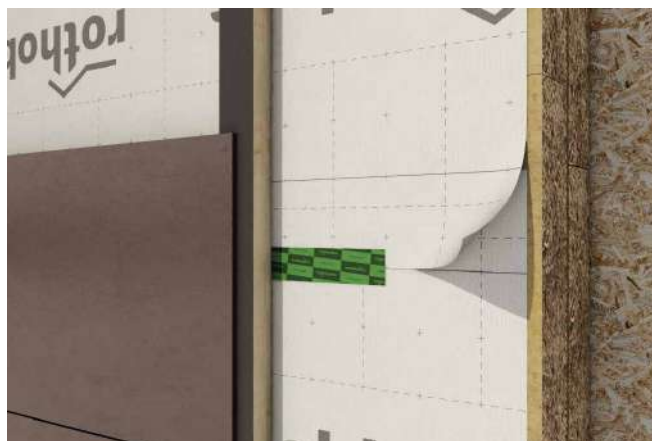
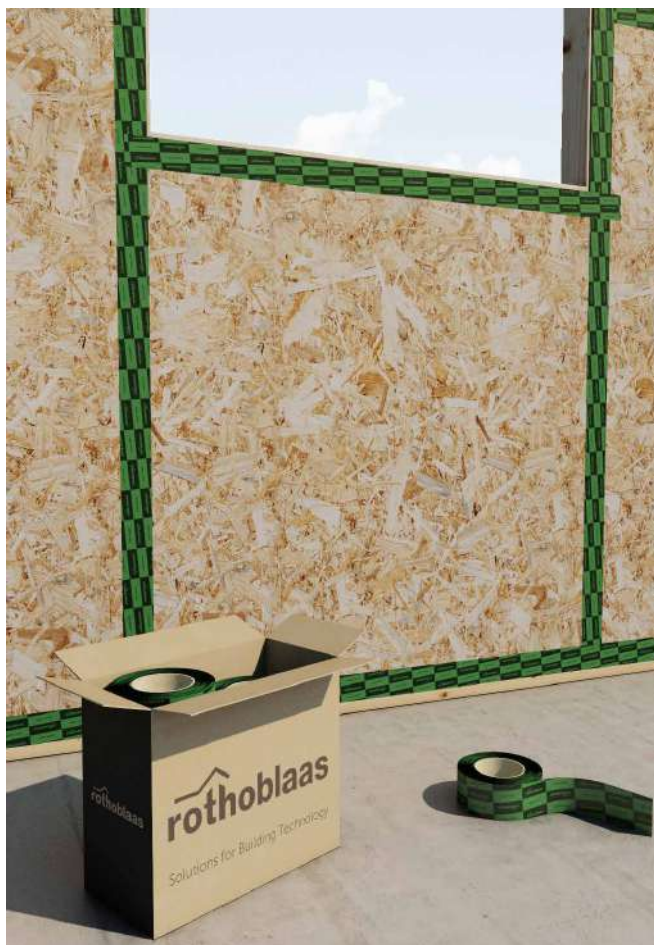
⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | |
|----------|------|-----|------|------|----|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| EASY50XL | 50 | 50 | 2.0 | 164 | 12 |
| EASY60XL | 60 | 50 | 2.4 | 164 | 10 |

CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



PRIMER SPRAY
pag. 112



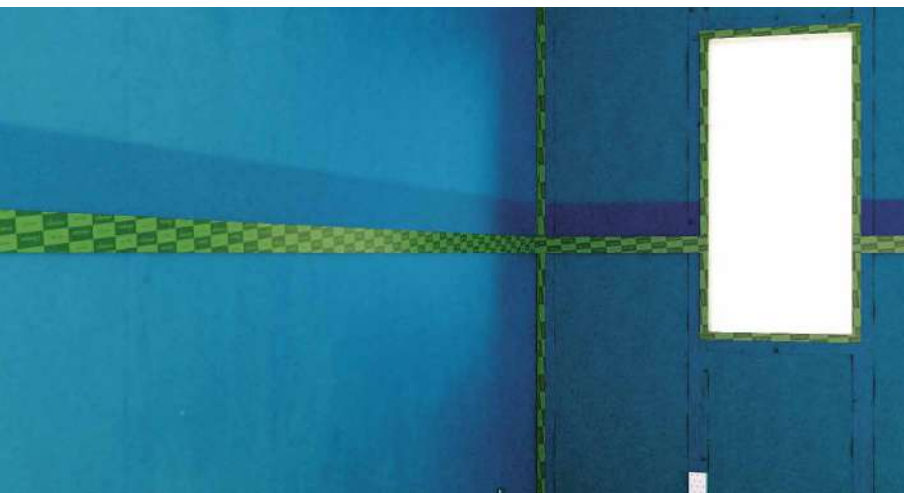
PRIMER
pag. 113



CUTTER
pag.394



ROLLER
pag.393



COSTO-PERFORMANCE

Il packaging e il mix tra colla e carrier hanno permesso di ottenere un ottimo prodotto, con costi contenuti.

ANCHE PER CLIMI CALDI

Il tipo di collante, la sua quantità e la scelta del carrier rendono questo nastro adatto a sigillature su superfici lisce ed esposte ad alte temperature. Si evita così lo scivolamento del nastro in tutte quelle situazioni in cui il collante tende, generalmente, ad ammorbidirsi.

SPEEDY BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE



POSA RAPIDA

Applicabile sia all'interno che all'esterno, garantisce una sigillatura veloce e sicura sui più comuni supporti.

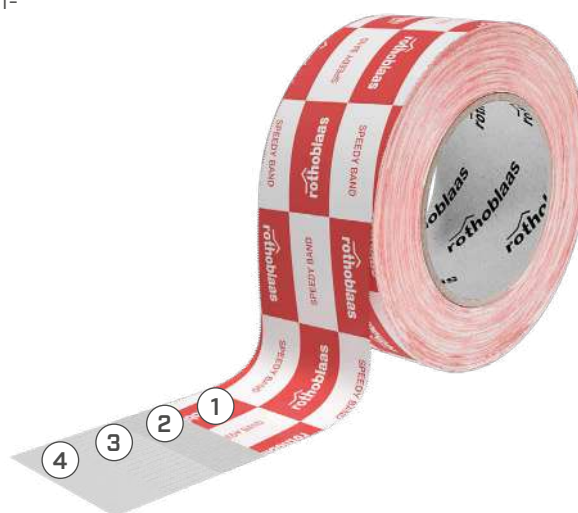
SOSTENIBILE

L'assenza di pellicola di separazione comporta una minor quantità di rifiuti da smaltire.



COMPOSIZIONE

- ① supporto: pellicola in PE
- ② collante: acrilico reticolato UV senza solventi
- ③ armatura: griglia di rinforzo in poliestere
- ④ collante: acrilico reticolato UV senza solventi



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------|--------------|---------------|
| Spessore | AFERA 5006 | 0,25 mm | 10 mil |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN 29862 | 4,8 N/10 mm | 2.6 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 11,0 N/10 mm | 6.3 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN 12316-2 | 26,0 N/50 mm | 3.0 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 120 N/50 mm | 13.7 lbf/in |
| Forza di adesione su acciaio a 90° | AFERA 5001 | ≥ 25 N/25 mm | ≥ 5.71 lbf/in |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 40 m | 0.09 US Perm |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 12 mesi | - |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+80 °C | -40/+176 °F |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm), fuga 3 mm ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | -10/+ 40 °C | +14/+86 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾ Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾ Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽⁴⁾ Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 6 mesi.

^(*) Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | |
|------------|------|-----|------|------|----|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| SPEEDY50XL | 50 | 50 | 1.9 | 164 | 12 |
| SPEEDY60 | 60 | 25 | 2.4 | 82 | 10 |
| SPEEDY100 | 100 | 25 | 3.9 | 82 | 6 |
| SPEEDY150 | 150 | 25 | 5.9 | 82 | 4 |
| SPEEDY300 | 300 | 25 | 11.8 | 82 | 2 |

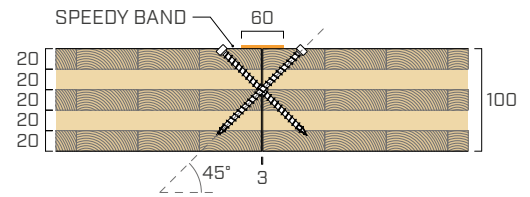
CAMPI APPLICATIVI



TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|---|------------------------|--|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone Fiamma persistente | > 106 minuti | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 106 minuti | |



DURABILITÀ

SPEEDY BAND ha superato con successo la prova del tempo nella campagna di test sulla durabilità dei materiali. Dopo 12 mesi di esposizione al clima della Florida, caratterizzato da alte temperature, elevata umidità e forte esposizione ai raggi UV, il nastro ha dimostrato un'ottima resistenza all'invecchiamento nonostante la variazione cromatica, tipica delle plastiche esposte ai raggi UV. Ha mantenuto livelli di adesione stabili e una resistenza alla trazione superiore al 60% rispetto ai valori iniziali. Per maggiori informazioni sul test, si veda pagina 64.

DURABILITÀ

esposizione

12 mesi



GAMMA



SPEEDY50XL

SPEEDY60

SPEEDY100

SPEEDY150

SPEEDY300

PRODOTTI CORRELATI



SPEEDY ROLL vedi pag.389



STRAPPO FACILE

Può essere strappato con semplicità grazie ai bordi dentellati che favoriscono la rottura direzionata del nastro senza l'uso di forbici o taglierini.

UNIVERSALE

Velocità e buona forza di adesione sui più comuni materiali edili.

FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA ADESIVITÀ

PERFORMANCE UNIVERSALE

Eccellente tack iniziale e forza di adesione superiore anche su superfici polverose, porose o umide. Nella campagna test interna sulla forza di adesione dei nastri più performanti della linea, FLEXI BAND ha registrato i valori più alti nelle prove di peeling su supporto in OSB a 90° e 180° nella categoria dei nastri acrilici.

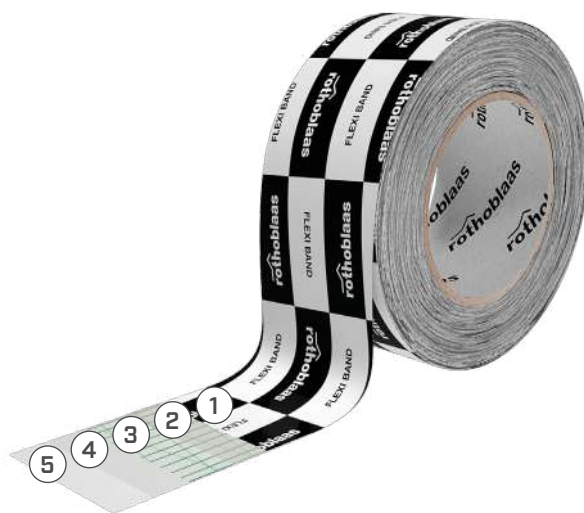
ANCHE A BASSE TEMPERATURE

L'accoppiamento tra carrier e colla a dispersione acrilica è studiato per una buona adesione anche in caso di temperature estremamente rigide.



COMPOSIZIONE

- ① supporto: pellicola in PE
- ② collante: dispersione acrilica senza solventi
- ③ armatura: rete di rinforzo in poliestere
- ④ collante: dispersione acrilica senza solventi
- ⑤ strato di separazione: carta siliconata



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | liner | B | L | liner | B | L | |
|-----------|-------|------|-----|---------|------|------|----|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [ft] | |
| FLEXI60 | 60 | 60 | 25 | 2.4 | 2.4 | 82 | 10 |
| FLEXI100 | 100 | 100 | 25 | 3.9 | 3.9 | 82 | 6 |
| FLEXI5050 | 50/50 | 100 | 25 | 2.0/2.0 | 3.9 | 82 | 6 |
| FLEXI7575 | 75/75 | 150 | 25 | 3.0/3.0 | 5.9 | 82 | 4 |



PERFORMANTE

Adesione garantita nel tempo anche su superfici polverose, porose o umide.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|-------------------------------|----------------|
| Spessore | DIN EN 1942 | 0,32 mm | 13 mil |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN 29862 | 6,5 N/10 mm | 3.7 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 12 N/10 mm | 6.9 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN 12316-2 | 30,0 N/50 mm | 3.4 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 70 N/50 mm | 8.0 lbf/in |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | ISO EN 29862 | ≥ 30 N/25 mm | ≥ 6.85 lbf/in |
| Resistenza a trazione | EN ISO 29864 | ≥ 50 N/25 mm | ≥ 11.42 lbf/in |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | ca. 45 m | - |
| | ASTM E96 (dry cup) | 6,27 ng/(m ² ·24h) | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici | | > 6 mesi | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm), fuga 5 mm in combinazione con FIRE STRIPE GRAPHITE ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Tenuta e isolamento al fuoco su giunto semplice in X-LAM, fuga 2 mm ^(*) | EN 1363-4 | > 100 minuti | - |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | | -18/+40 °C | 0/+104 °F |
| Resistenza alla temperatura | | -40/+80 °C | -40/+176 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Resistenza alla penetrazione dell'acqua a 300 Pa su parete | ASTM E331 | conforme | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > -13 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

^(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.


♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10

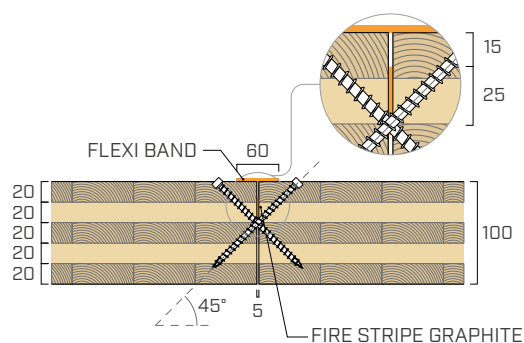
CAMPI APPLICATIVI



TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 106 minuti |  |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 106 minuti | EI 90 |



DURABILITÀ

FLEXI BAND ha superato con successo la prova del tempo nella campagna di test sulla durabilità dei materiali. Dopo 6 mesi di esposizione all'ambiente esterno della Florida, caratterizzato da alte temperature, elevata umidità e forte esposizione ai raggi UV, il nastro ha dimostrato un'eccellente resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici mantenendo inalterati i valori di resistenza a trazione e forza di adesione. Per maggiori informazioni sul test, si veda pagina 64.

DURABILITÀ

esposizione





FLEXI BAND UV

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA STABILITÀ UV E RESISTENZA ALLA TEMPERATURA

STABILITÀ UV E INVECCHIAMENTO

Lo speciale carrier è studiato per offrire un'eccellente stabilità UV, pur mantenendo inalterate le proprietà meccaniche e di adesione nel tempo grazie ad un'ottima resistenza all'invecchiamento.

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA FINO A 120°C

L'accoppiamento tra collante e carrier in polipropilene permette di raggiungere una stabilità alla temperatura molto elevata senza compromettere l'adesione e la viscosità della colla.

D

DIN 4108-7



DURABILITY TESTED



100% UV RESISTANCE



HIGH TEMPERATURE

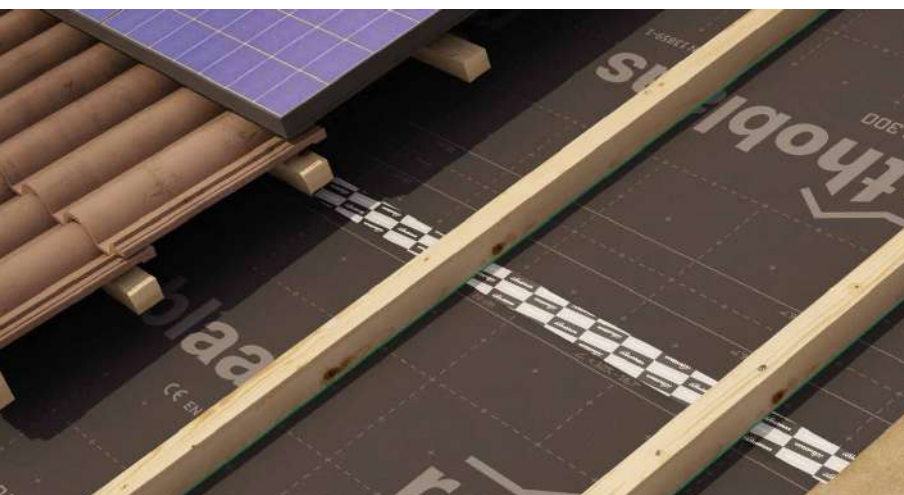
COMPOSIZIONE

- ① supporto: pellicola in PP
- ② collante: dispersione acrilica senza solventi
- ③ armatura: rete di rinforzo in poliestere
- ④ collante: dispersione acrilica senza solventi
- ⑤ strato di separazione: carta siliconata



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | liner | B | L | liner | B | L | |
|--------------|-------|------|-----|---------|------|------|----|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [ft] | |
| FLEXIUUV60 | 60 | 60 | 25 | 2.4 | 2.4 | 82 | 10 |
| FLEXIUUV100 | 100 | 100 | 25 | 3.9 | 3.9 | 82 | 6 |
| FLEXIUUV7575 | 75/75 | 150 | 25 | 3.0/3.0 | 5.9 | 82 | 4 |



FLESSIBILITÀ

Il carrier è realizzato con una speciale miscela di copolimeri che garantisce elevata elasticità e capacità di deformazione per gestire anche i dettagli più complessi, senza compromettere la resistenza meccanica.

COLLANTE SPECIALE

La miscela del collante acrilico è priva di solventi e assicura un'ottima adesione sui più comuni supporti. Inoltre è estremamente stabile alle elevate temperature in modo da non eccedere ai lati del nastro e creare problemi nel trasporto e nella posa.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Spessore | - | 0,33 mm | 13 mil |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN 29862 | 5,0 N/10 mm | 2.9 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 11 N/10 mm | 6.3 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN 12316-2 | 28,0 N/50 mm | 3.2 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 70,0 N/50 mm | 8.0 lbf/in |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | ISO 29862 | ≥ 35 N/25 mm | ≥ 8 lbf/in |
| Resistenza a trazione | EN ISO 29864 | 20 N/10 mm | 11.4 lbf/in |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 20 m | 0.17 US Perm |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 24 mesi | - |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | > -10 °C | > +14 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+120 °C | -40/+248 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

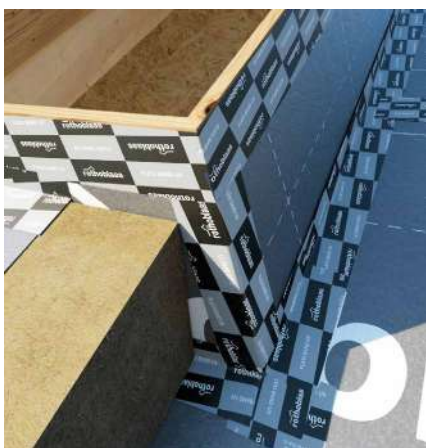
⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CAMPI APPLICATIVI



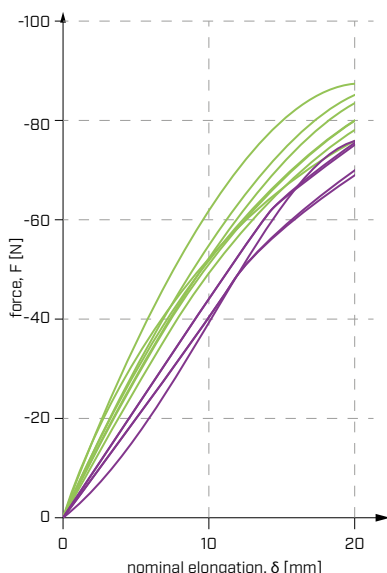
✓ INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE

All'interno del progetto MEZeroE, la Cracow University of Technology ha sottoposto ad invecchiamento artificiale provocato dall'esposizione a raggi UV e calore non solo la singola membrana, ma anche il sistema membrana TRASPIR EVO UV 115 + nastro FLEXI BAND UV.

| | |
|---------------------------|--|
| Tipo invecchiamento: | |
| 5000h UV a 50°C | |
| + 90 giorni a 70°C | |

LEGENDA:

- prima invecchiamento
- dopo invecchiamento



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



FACADE BAND UV



NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE RESISTENTE AI RAGGI UV

D

DIN 4108-7



100% UV
RESISTANCE



HIGH/LOW
TEMPERATURE



CAMOUFLAGE



DURABILITY
TESTED

STABILITÀ UV

Ideale per sigillature in facciata e sormonti di membrane grazie alla sua elevata elasticità e resistenza ai raggi UV.

MIMETICO

Sviluppato per l'applicazione su TRASPIR da facciata e TRASPIR EVO 300, per un'eccellente resa estetica.

COMPOSIZIONE

- 1 supporto: pellicola in PP
- 2 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 3 armatura: rete di rinforzo in poliestere
- 4 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 5 strato di separazione: carta siliconata



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Spessore | EN 1942 | 0,32 mm | 13 mil |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | ISO 29862 | 5,0 N/10 mm | 2.9 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 11,0 N/10 mm | 6.3 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | ISO 12316-2 | 30,0 N/50 mm | 3.4 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | ISO 12317-2 | 60,0 N/50 mm | 6.9 lbf/in |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | ISO 29862 | ≥ 35 N/25 mm | ≥ 8 lbf/in |
| Resistenza a trazione | EN ISO 29864 | 17,5 N/10 mm | 10 lbf/in |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 20 m | 0.17 US Perm |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici senza rivestimento finale | - | 24 mesi | - |
| Stabilità UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo il 40% della superficie | - | permanente | - |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | > -13 °C | > 0 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+120 °C | -40/+248 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > -5 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | |
|------------|------|-----|------|------|----|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| FACADEUV60 | 60 | 25 | 2.4 | 82 | 10 |

CAMPI APPLICATIVI



✓ INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE

All'interno del progetto MEZeroE, la Cracow University of Technology ha sottoposto ad invecchiamento artificiale provocato dall'esposizione a raggi UV e calore non solo la singola membrana, ma anche il sistema membrana TRASPIR EVO UV 115 + nastro FLEXI BAND UV (FACADE BAND UV).

Tipo invecchiamento:

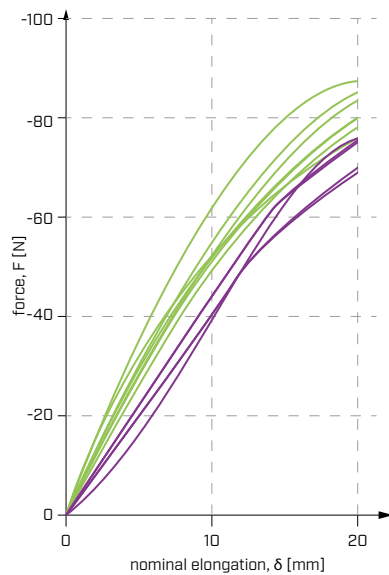
5000h UV a 50°C

+ 90 giorni a 70°C



LEGENDA:

- prima invecchiamento
- dopo invecchiamento



*FACADE BAND UV fa parte della stessa famiglia di prodotti del FLEXI BAND UV. Rispetto al FLEXI BAND UV, il FACADE BAND UV presenta un carrier con una maggiore stabilità UV grazie all'aggiunta di additivi specifici. Di conseguenza, i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



SICUREZZA

Elevata adesione anche in presenza di alte e basse temperature, per un fissaggio sicuro a tenuta ermetica.

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA FINO A 120°C

L'accoppiamento tra collante e carrier in poli-propilene permette di raggiungere una stabilità termica molto elevata senza compromettere l'adesione e la viscosità della colla.

SMART BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE CON LINER DIVISIBILE

LINER SPECIALE

Il prodotto è dotato di una pellicola di separazione unica che, grazie ad uno speciale trattamento, si può dividere in qualsiasi punto senza bisogno di pretagli, adattandosi così a qualsiasi esigenza di posa.

FLASHING TAPE

Soddisfa tutti i requisiti per essere classificato come nastro per la sigillatura di porte o finestre esterne, garantendo massima sicurezza anche in caso di acqua stagnante, pioggia battente e perforazioni.

COMPOSIZIONE

- 1 supporto: pellicola speciale in PE
- 2 supporto: pellicola in PE stabilizzata ai raggi UV
- 3 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 4 strato di separazione: pellicola in PP a divisione facilitata

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|-------------|--------------|--------------|
| Spessore | - | 0,24 mm | 9 mil |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN 29862 | 3,5 N/10 mm | 2.0 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 7,0 N/10 mm | 4.0 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN 12316-2 | 26,0 N/50 mm | 3.0 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 55,0 N/50 mm | 6.3 lbf/in |
| Forza di adesione su acciaio a 90° | AFERA 5001 | ≥ 12 N/10 mm | ≥ 6.9 lbf/in |
| Resistenza a trazione | ASTM D 1000 | 30 N/10 mm | 17.1 lbf/in |
| Allungamento a rottura | ASTM D 1000 | ≥ 400 % | - |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 12 mesi | - |
| Resistenza alla penetrazione dell'acqua a 300 Pa su parete | ASTM E331 | conforme | - |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | -10/+40°C | +14/+104 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+80 °C | -22/+176 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L |  |
|----------|------|-----|------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| SMART60 | 60 | 25 | 2.4 | 82 | 10 |
| SMART75 | 75 | 25 | 3.0 | 82 | 8 |
| SMART100 | 100 | 25 | 3.9 | 82 | 6 |
| SMART150 | 150 | 25 | 5.9 | 82 | 4 |
| SMART225 | 225 | 25 | 8.9 | 82 | 2 |
| SMART300 | 300 | 25 | 11.8 | 82 | 2 |

D
DIN 4108-7



EASY TEAR
LINER

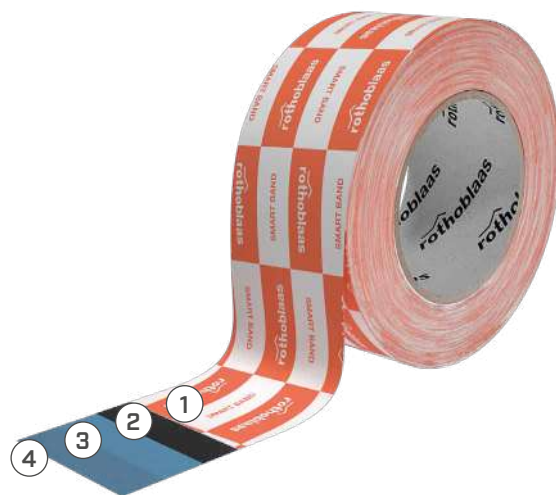


DURABILITY
TESTED



FLASHING
TAPE

ASTM
TESTED







CAMPI APPLICATIVI



RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DELL'ACQUA

SMART BAND è stato testato secondo ASTM E331 per verificare l'efficacia del prodotto sottoposto ad un getto d'acqua a 75 Pa e 300 Pa.

| PRESSIONE DEL GETTO D'ACQUA | ESITO | NOTE E COMMENTI |
|---|--|------------------------------|
|  75 Pa |  superato | nessuna infiltrazione |
|  300 Pa |  superato | nessuna infiltrazione |

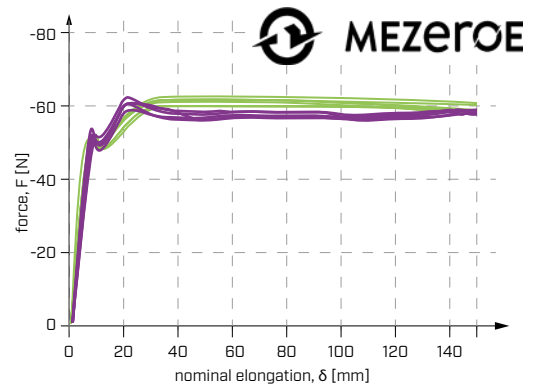


INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE

Il giunto composto dalla membrana TRASPIR EVO 160 e dal nastro monoadesivo universale SMART BAND è stato esposto ai raggi UV e al calore e sottoposto a invecchiamento artificiale all'interno del progetto europeo MEZeroE in collaborazione con la Cracow University of Technology.

| | |
|--|---------------------------|
|  Tipo invecchiamento: | 5000h UV a 50°C |
| | + 90 giorni a 70°C |

LEGENDA:
 prima invecchiamento  dopo invecchiamento



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



STABILE AGLI UV

Il doppio supporto stabilizzato ai raggi UV rende il nastro particolarmente resistente all'invecchiamento e agli stress meccanici, grazie alla sua elevata deformabilità.

SMART

Il nastro è unico ed estremamente versatile. Grazie al liner a divisione facilitata è possibile immagazzinare poche misure per riuscire a soddisfare qualsiasi esigenza costruttiva.

CONSIGLI DI POSA



SIGILLATURA DEL FORO FINESTRA



3 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



INVISI BAND

NASTRO MONOADESIVO TRASPARENTE SENZA LINER, RESISTENTE AGLI UV E ALLE ALTE TEMPERATURE

TRASPARENTE

Il vantaggio è insuperabile e duplice:

- consente l'ispezione di qualsiasi tipo di sigillatura eseguita, soprattutto nel caso di giunti tra i pannelli in legno;
- preserva l'estetica naturale del legno, rendendolo la scelta preferita nei cantieri con vincoli di patrimonio artistico.

RAPIDO E SOSTENIBILE

L'assenza di pellicola di separazione consente sia una posa rapida che una maggiore sostenibilità rispetto ad altri prodotti.

Si strappa facilmente senza l'utilizzo di cutter, rendendo l'installazione ancora più semplice e veloce.

STABILE E RESISTENTE


Adesione e proprietà meccaniche di INVISI BAND rimangono invariate nel tempo. La stabilità agli UV ha un range eccellente che permette l'utilizzo del nastro in punti particolarmente esposti.

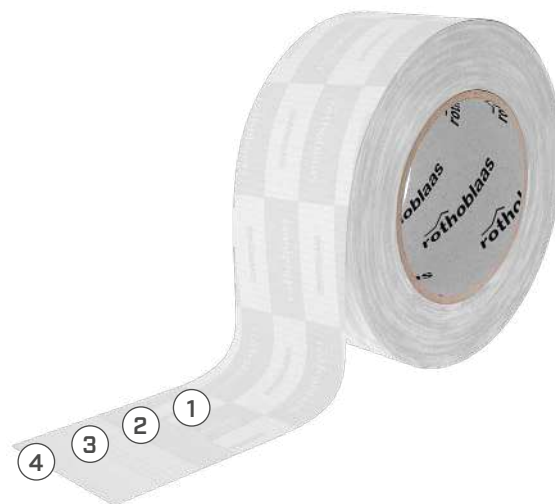
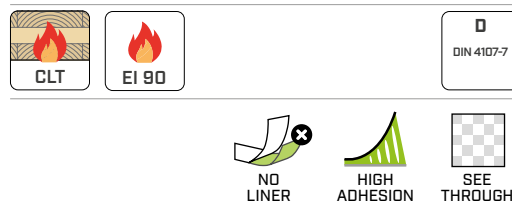
È impermeabile all'aria e all'acqua.

COMPOSIZIONE

- 1 supporto: pellicola speciale in PE
- 2 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 3 armatura: rete di rinforzo in PES
- 4 collante: dispersione acrilica senza solventi

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L |  |
|-----------|------|-----|------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| INVISI60 | 60 | 25 | 2.4 | 82 | 10 |
| INVISI100 | 100 | 25 | 3.9 | 82 | 6 |
| INVISI200 | 200 | 25 | 7.9 | 82 | 2 |



ALTA RESISTENZA TERMICA

Stabilità e resistenza rendono adatto il prodotto alla sigillatura di elementi particolarmente esposti agli agenti atmosferici. Protegge dall'acqua ed ha una resistenza termica adatta a fasce climatiche molto diverse tra loro: da -40/+120 °C.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|-------------|--------------|-------------|
| Spessore | - | 0,27 mm | 11 mil |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | ISO 29862 | 4,5 N/10 mm | 2.6 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 10,0 N/10 mm | 5.7 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | ISO 12316-2 | 25,0 N/50 mm | 2.9 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | ISO 12317-2 | 70,0 N/50 mm | 8.0 lbf/in |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 12 mesi | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+80 °C | -22/+176 °F |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm), fuga 5 mm in combinazione con tavoletta coprigiunto ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | -10/+35 °C | +14/+95 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +10/+35 °C | +50/+95 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.


⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 6 mesi.

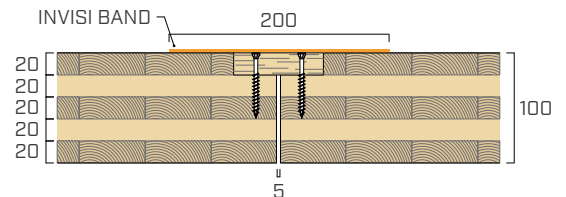
^(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 106 minuti |  EI 90 |
| | Fiamma persistente | 105 minuti | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 104 minuti | |



PRODOTTI CORRELATI



DEFENCE ADHESIVE
pag. 182



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY
pag. 184



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO
pag. 186



SPEEDY ROLL
pag. 389



VERSATILE

Disponibile in 3 misure per coprire giunti standard e fuori standard. Una volta posizionato, garantisce la possibilità di vedere in modo chiaro il tipo di superficie o di fissaggio effettuato in cantiere.

PLASTER BAND IN|OUT

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE
ANCHE INTONACABILE



ELEVATA ADESIONE

L'elevata forza di adesione lo rende ideale per l'applicazione sulla maggior parte delle superfici, anche a basse temperature.

PELLICOLA DI SEPARAZIONE RESISTENTE

Anche quando l'applicazione avviene in spazi e angoli angusti, il liner in PP può essere rimosso senza rischi di rottura.



CODICI E DIMENSIONI

PLASTER BAND IN

| CODICE | liner | B | t | T | L | liner | B | L | | |
|--------|--------------|--------|------|------|-----|-------|---------|------|----|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [ft] | | |
| 1 | PLASTIN1560 | 15/60 | 75 | - | 75 | 25 | 0.6/2.4 | 3.0 | 82 | 6 |
| | PLASTIN1585 | 15/85 | 100 | - | 100 | 25 | 0.6/3.4 | 4.0 | 82 | 4 |
| | PLASTIN15135 | 15/135 | 150 | - | 150 | 25 | 0.6/5.3 | 5.9 | 82 | 2 |
| 2 | PLASTIN7520 | 75 | 75 | 20 | 75 | 25 | 3.0 | 3.0 | 82 | 5 |
| | PLASTIN10020 | 100 | 100 | 20 | 100 | 25 | 3.9 | 3.9 | 82 | 4 |
| | PLASTIN15020 | 150 | 150 | 20 | 150 | 25 | 5.9 | 5.9 | 82 | 2 |

PLASTER BAND OUT

| CODICE | liner | B | t | T | L | liner | B | L | | |
|--------|---------------|--------|------|------|-----|-------|---------|------|----|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [ft] | | |
| 1 | PLASTOUT1560 | 15/60 | 75 | - | 75 | 25 | 0.6/2.4 | 3.0 | 82 | 6 |
| | PLASTOUT1585 | 15/88 | 100 | - | 100 | 25 | 0.6/3.4 | 4.0 | 82 | 4 |
| | PLASTOUT15135 | 15/135 | 150 | - | 150 | 25 | 0.6/5.3 | 5.9 | 82 | 2 |
| | PLASTOUT15185 | 15/185 | 200 | - | 200 | 25 | 0.6/7.3 | 7.9 | 82 | 2 |
| 2 | PLASTOUT7520 | 75 | 75 | 20 | 75 | 25 | 3.0 | 3.0 | 82 | 5 |
| | PLASTOUT10020 | 100 | 100 | 20 | 100 | 25 | 3.9 | 3.9 | 82 | 4 |
| | PLASTOUT15020 | 150 | 150 | 20 | 150 | 25 | 5.9 | 5.9 | 82 | 2 |
| | PLASTOUT20020 | 200 | 200 | 20 | 200 | 25 | 7.9 | 7.9 | 82 | 2 |



CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



PRIMER
pag. 113



BLACK BAND
pag. 144



MANICA PLASTER
pag. 146



MANICA FLEX
pag. 148



INTONACABILE

Tessuto tecnico ideale per essere successivamente intonacato. Il liner pretagliato permette una posa facile e veloce ed un'ottima resa estetica grazie alla possibilità di nascondere il nastro dietro a rivestimenti e intonaco.

PLASTER BAND IN

COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** schermo freno vapore in PP a due strati
- ② **adesivo:** dispersione acrilica senza solventi
- ③ **strato di separazione:** pellicola in PP a rilascio facilitato



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------|--|------------------|
| Spessore | - | 0,5 mm | 20 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | - | ca. 22 m | ca. 0.16 US Perm |
| Impermeabilità all'acqua | - | W1 | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | E | - |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN ISO 29862 | 8,5 N/10 mm | 4.9 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN ISO 29862 | 8,5 N/10 mm | 4.9 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN ISO 12316-2 | 16 N/50 mm | 1.8 lbf/in |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -22/+212 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽²⁾ | - | -5/+40 °C | +23/+104 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽³⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 3 mesi | - |
| Resistenza a pioggia battente | - | conforme | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3}) | - |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽³⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 6 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** schermo freno vapore in PP a due strati
- ② **adesivo:** dispersione acrilica senza solventi
- ③ **strato di separazione:** pellicola in PP a rilascio facilitato



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------|--|----------------|
| Spessore | DIN 53855 | 0,5 mm | 20 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | > 10 m | > 0.35 US Perm |
| Impermeabilità all'acqua | EN 13984 | W1 | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+80 °C | -40/+176 °F |
| Temperatura di applicazione | - | > +5 °C | > +41 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 3 mesi | - |
| Resistenza a pioggia battente | EN 1027 | ≥ 1050 Pa | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 1026 | ≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3}) | - |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 6 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND OUT

COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** membrana traspirante in PP a due strati
- ② **adesivo:** dispersione acrilica senza solventi
- ③ **strato di separazione:** pellicola in PP a rilascio facilitato



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------|--|------------------|
| Spessore | - | 0,5 mm | 20 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | - | ca. 2 m | ca. 1.75 US Perm |
| Impermeabilità all'acqua | - | W1 | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | E | - |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN ISO 29862 | 8,5 N/10 mm | 4.9 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN ISO 29862 | 8,5 N/10 mm | 4.9 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN ISO 12316-2 | 16 N/50 mm | 1.8 lbf/in |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -22/+212 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽²⁾ | - | -5/+40 °C | +23/+104 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽³⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 12 mesi | - |
| Resistenza a pioggia battente | - | conforme | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3}) | - |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽³⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 6 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** membrana traspirante in PP a due strati
- ② **adesivo:** dispersione acrilica senza solventi
- ③ **strato di separazione:** pellicola in PP a rilascio facilitato



DATI TECNICI

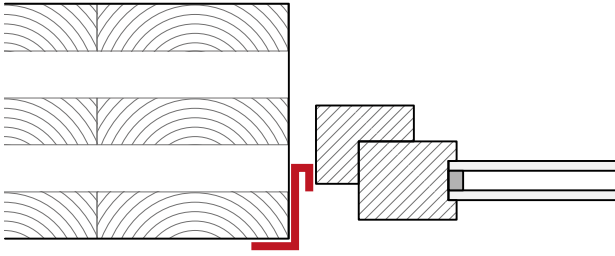
| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------|--|---------------|
| Spessore | DIN 53855 | 0,7 mm | 28 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | < 1 m | > 3.5 US Perm |
| Impermeabilità all'acqua | EN 13984 | W1 | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+80 °C | -40/+176 °F |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+40 °C | +41/+104 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 3 mesi | - |
| Resistenza a pioggia battente | EN 1027 | ≥ 1050 Pa | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 1026 | ≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3}) | - |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 6 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

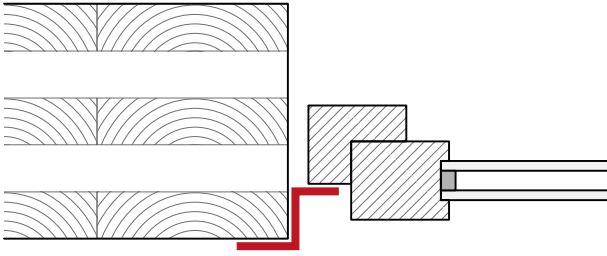
CONSIGLI DI POSA | PLASTER BAND IN

APPLICAZIONE DEL NASTRO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEL SERRAMENTO



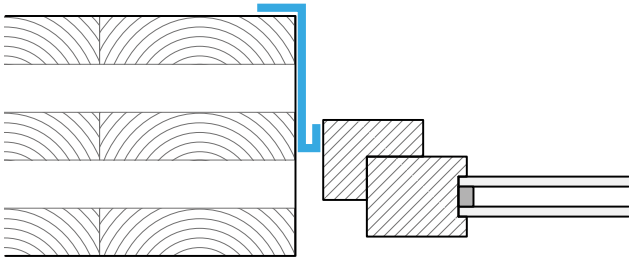
7 ROLLER

■ CONSIGLI DI POSA | PLASTER BAND IN
SIGILLATURA CON SERRAMENTO GIÀ INSTALLATO



CONSIGLI DI POSA | PLASTER BAND OUT

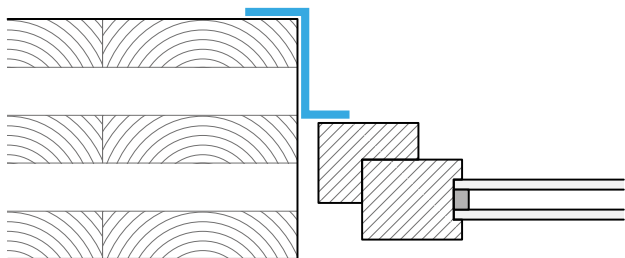
APPLICAZIONE DEL NASTRO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEL SERRAMENTO



4 EXPAND BAND, WINDOW BAND

CONSIGLI DI POSA | PLASTER BAND OUT

SIGILLATURA CON SERRAMENTO GIÀ INSTALLATO



7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

NASTRO INTONACABILE CON STRISCIA ADESIVA DI MONTAGGIO



GAMMA COMPLETA

Disponibile in più varianti per assicurare la tenuta su ogni superficie di posa. Adatto anche a spessori elevati di isolante o rivestimenti grazie alla larghezza fino 200 mm.


REGOLAZIONE DEL FLUSSO DI VAPORE

Disponibile nelle due versioni impermeabili all'aria per interno ed esterno. La prima ha funzione di freno al vapore, la seconda di livello traspirante.




CODICI E DIMENSIONI

PLASTER BAND LITE IN


| CODICE | B [mm] | t [mm] | T [mm] | L [m] | B [in] | L [ft] |  |
|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|---|
| PLAIN7520 | 75 | 20 | - | 25 | 3.0 | 82 | 5 |
| PLAIN10020 | 100 | 20 | - | 25 | 3.9 | 82 | 4 |
| PLAIN15020 | 150 | 20 | - | 25 | 5.9 | 82 | 2 |
| PLAIN20020 | 200 | 20 | - | 25 | 7.9 | 82 | 2 |

Su richiesta sono disponibili anche le versioni senza collante.

PLASTER BAND LITE IN CON RETE PORTAINTONACO

| CODICE | B [mm] | t [mm] | T [mm] | L [m] | B [in] | L [ft] |  |
|-------------|---------------|-----------|-----------|----------|---------------|-----------|---|
| PLAINN7020 | 130 (70 + N) | 20 | - | 30 | 5.1 (2.8 + N) | 98 | 1 |
| PLAINN12020 | 180 (120 + N) | 20 | - | 30 | 7.1 (4.7 + N) | 98 | 1 |

PLASTER BAND LITE OUT

| CODICE | B [mm] | t [mm] | T [mm] | L [m] | B [in] | L [ft] |  |
|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|---|
| PLAOUT7520 | 75 | 20 | - | 25 | 3.0 | 82 | 5 |
| PLAOUT10020 | 100 | 20 | - | 25 | 3.9 | 82 | 4 |
| PLAOUT15020 | 150 | 20 | - | 25 | 5.9 | 82 | 2 |
| PLAOUT20020 | 200 | 20 | - | 25 | 7.9 | 82 | 2 |

Su richiesta sono disponibili anche le versioni senza collante.



CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



PRIMER
pag. 113



BLACK BAND
pag. 144



MANICA PLASTER
pag. 146



MANICA FLEX
pag. 148



COSTO-PERFORMANCE

Il packaging e il mix tra colla e carrier hanno permesso di ottenere un ottimo prodotto a costi contenuti.

INTONACABILE

Tessuto tecnico ideale per applicazioni sotto intonaco. Disponibile anche la versione con rete portaintonaco per interno.

PLASTER BAND LITE IN

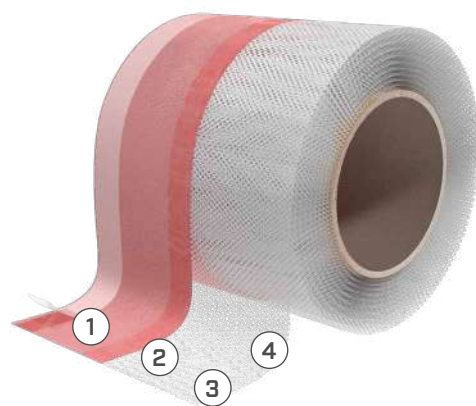
COMPOSIZIONE

- 1 supporto: schermo freno vapore in PP a tre strati
- 2 adesivo: dispersione acrilica senza solventi
- 3 strato di separazione: pellicola in PP



COMPOSIZIONE

- 1 rete portaintonaco
- 2 supporto: schermo freno vapore in PP a tre strati
- 3 adesivo: dispersione acrilica senza solventi
- 4 strato di separazione: pellicola in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|---------------------|---------------------|
| Spessore | - | 0,5 mm | 20 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN ISO 12572 | ≥ 10 m | ≤ 0.35 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 115/75 N/50 mm | 13.13/8.57 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | $\geq 40/\geq 70\%$ | - |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza ai raggi UV | - | 3 mesi | - |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Resistenza termica | - | -40/+80 °C | -40/+176 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +1/+25 °C | +33.8/+77 °F |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.
Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND LITE OUT

COMPOSIZIONE

- 1 supporto: membrana traspirante in PP a tre strati
- 2 adesivo: dispersione acrilica senza solventi
- 3 strato di separazione: pellicola in PP a rilascio facilitato



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|-----------------|---------------|
| Spessore | - | 0,5 mm | 20 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN ISO 12572 | ≤ 1 m | ≥ 3.5 US Perm |
| Resistenza a trazione | EN 12311-1 | 290/190 N/50 mm | 33/22 lbf/in |
| Allungamento a rottura | EN 12311-1 | ≥ 40/≥ 70% | - |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza ai raggi UV | - | 3 mesi | - |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Resistenza termica | - | -40/+80 °C | -40/+176 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.
Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.



TRASPIRANTE

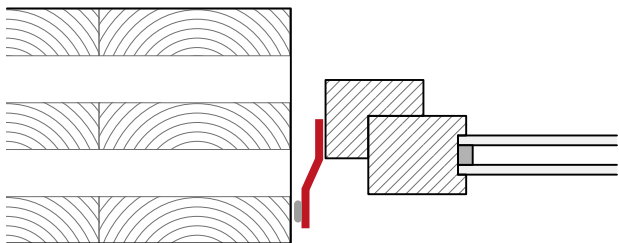
Il prodotto è realizzato in membrana traspirante con l'aggiunta di una banda adesiva. Questo conferisce al prodotto anche impermeabilità all'aria e all'acqua.

TESSUTO TECNICO

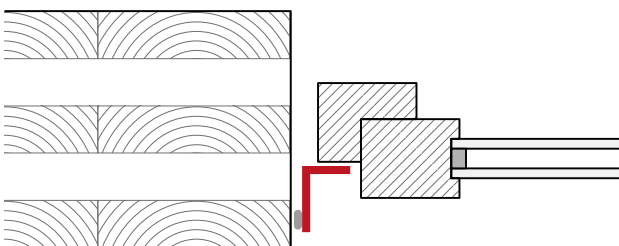
La superficie è studiata per punti che necessitano di successiva rasatura con intonaco.

CONSIGLI DI POSA | PLASTER BAND LITE IN

APPLICAZIONE DEL NASTRO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEL SERRAMENTO



SIGILLATURA CON SERRAMENTO GIÀ INSTALLATO

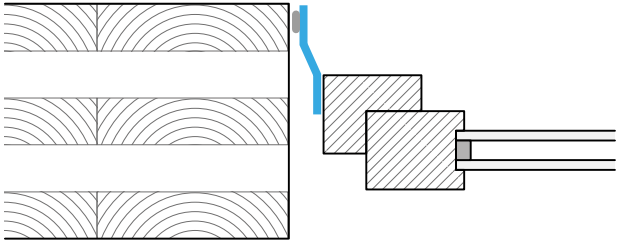


3 MEMBRANE GLUE

CONSIGLI DI POSA | PLASTER BAND LITE OUT

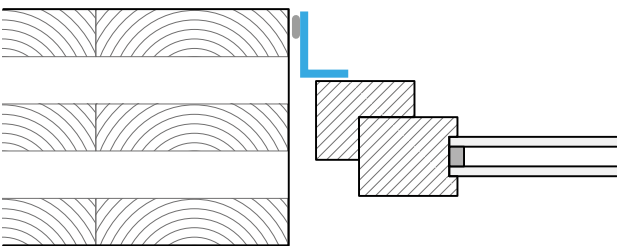


APPLICAZIONE DEL NASTRO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEL SERRAMENTO



3 OUTSIDE GLUE

SIGILLATURA CON SERRAMENTO GIÀ INSTALLATO



3 OUTSIDE GLUE

MULTI BAND

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE ANCHE INTONACABILE

ELEVATA ADESIONE

L'elevata forza di adesione lo rende ideale per l'applicazione sulla maggior parte delle superfici, anche a basse temperature.

INTONACABILE

Tessuto tecnico perfetto per essere successivamente intonacato, permettendo un'ottima resa estetica grazie alla possibilità di nascondere il nastro dietro a rivestimenti e intonaco.

D

DIN 4108-7



CAN BE PLASTERED



HIGH STABILITY

COMPOSIZIONE

- 1 supporto: membrana traspirante in PP a due strati
- 2 adesivo: dispersione acrilica senza solventi
- 3 strato di separazione: carta siliconata



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Spessore | - | 0,6 mm | 24 mil |
| Resistenza a trazione | EN ISO 29864 | 44,0 N/10 mm | 25.1 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN 29862 | 5,0 N/10 mm | 2.9 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 9,0 N/10 mm | 5.1 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN 12316-2 | 15,0 N/50 mm | 1.7 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽¹⁾ | EN 12317-2 | 150,0 N/50 mm | 17.1 lbf/in |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | < 1 m | > 3.5 US Perm |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | > -10 °C | > +14 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -40/+212 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽³⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | liner | B | L | liner | B | L | |
|---------|-------|------|-----|-------|------|------|----|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [ft] | |
| MULTI60 | 60 | 60 | 25 | 2.4 | 2.4 | 82 | 10 |

CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



PRIMER SPRAY
pag. 112



PLASTER BAND IN
pag. 90



PLASTER BAND OUT
pag. 90



PLASTER BAND LITE
pag. 98



UNIVERSALE

Eccellente per sigillare il sormonto delle membrane sia all'interno che all'esterno. Grazie al supporto in tessuto non tessuto nero, non si nota dietro a rivestimenti discontinui.

SICURO

Grazie alla particolare composizione, evita il passaggio incontrollato di aria, garantendo sempre una perfetta tenuta all'aria e al vento.

MULTI BAND UV

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE RESISTENTE AI RAGGI UV

MULTIFUNZIONALE E MORBIDO

Estremamente malleabile, aderisce perfettamente ai nodi più difficili sigillandoli con estrema facilità, come se fosse un tessuto.

Di semplice applicazione, si utilizza in contesti molto diversi tra loro sia per clima che per modalità costruttiva. Sigilla qualsiasi elemento esterno e interno, con climi caldi e freddi, su involucro opaco e non. Completa le esigenze di sigillatura e protezione al fuoco delle facciate.

MONOLITICO E RESISTE AL FUOCO

La reazione al fuoco B-s1,d0 e la capacità di ritardo alla fiamma secondo EN 13501-1, lo rendono uno dei nastri più performanti sul mercato.

Grazie alla struttura monolitica, garantisce un'eccellente resistenza agli agenti atmosferici e chimici sugli elementi costruttivi a cui è applicato.


STABILITÀ UV PERMANENTE

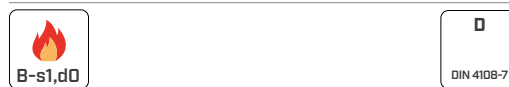
Applicato all'esterno, ha una stabilità e una resistenza ai raggi UV permanente. Il risultato estetico sulla facciata è massimo se combinato con membrane monolitiche della famiglia TRASPIR EVO UV.

COMPOSIZIONE

- 1 **supporto:** membrana monolitica a 3 strati altamente resistente ai raggi UV
- 2 **collante:** dispersione acrilica senza solventi
- 3 **strato di separazione:** pellicola in PP

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B [mm] | L [m] | B [in] | L [ft] |  |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|---|
| MULTIUV60 | 60 | 25 | 2.4 | 82 | 10 |



INTONACABILE

Il tessuto del nastro può essere intonacato sia in applicazioni esterne che interne grazie alla superficie superiore in tessuto non tessuto.

■ DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|------------|-----------------|--------------|
| Spessore | EN 1849-2 | 0,7 mm | 28 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1849-2 | 0,2 m | 17.5 US Perm |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza a trazione MD/CD(*) | EN 12311-1 | 150/110 N/50 mm | 17/13 lb/in |
| Allungamento MD/CD(*) | EN 12311-1 | 90/90 % | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici senza rivestimento finale | - | 12 mesi | - |
| Stabilità UV con giunti fino a 30 mm di larghezza e che scoprono massimo il 20% della superficie ⁽²⁾ | - | permanente | - |
| Reazione al fuoco(*) | EN 13501-1 | B-s1,d0 | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+120 °C | -22/248 °F |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+30 °C | 41/95 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +5/+35 °C | 41/77 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |

(*) Proprietà supporto membrana.

⁽¹⁾ Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

⁽²⁾ La membrana non è adatta per sopportare acqua stagnante per lunghi periodi.

■ TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE MONOLITICA
RESISTENTE AI RAGGI UV



- Autoadesiva e monolitica
- Resiste al fuoco, protegge l'edificio
- Stabilità UV permanente
- Impermeabile all'acqua, permeabile al vapore

| CODICE | H | L | A | H | L | A | |
|----------|------|-----|-------------------|-----------|------|--------------------|----|
| | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| TUVA250 | 1,45 | 50 | 72,5 | 4' 9 1/8" | 164 | 780 | 16 |
| TUVAS250 | 0,36 | 50 | 18 | 1' 2 1/8" | 164 | 194 | 30 |

Vedi il prodotto a pag. 196.



COLLA SPECIALE

Il collante ha una formulazione specifica per garantire la traspirabilità e non alterare la funzionalità della membrana. La speciale colla garantisce prestazioni a lungo termine, stabilità UV e resistenza all'acqua, offrendo adesione ottimale sia ad alte che basse temperature.

FRONT BAND UV 210

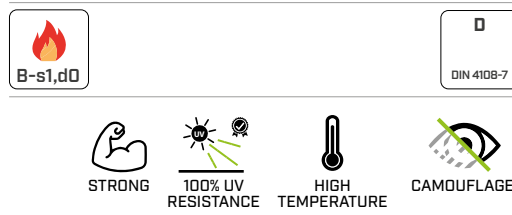
NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
ALTAMENTE RESISTENTE AI RAGGI UV

ESTETICA

Supporto realizzato in membrana monolitica TRASPIR EVO UV 210, per un'eccellente resa estetica anche in applicazione con TRASPIR EVO 300.

REAZIONE AL FUOCO B-s1,d0

Nastro autoestinguente che non propaga la fiamma in caso di incendio, contribuendo alla protezione passiva della struttura.



COMPOSIZIONE

- 1 supporto: TRASPIR EVO UV 210
- 2 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 3 strato di separazione: pellicola in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | |
|-----------|------|-----|------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| FRONTUV75 | 75 | 20 | 3.0 | 66 | 8 |



PROTEZIONE AL FUOCO

L'accoppiamento con TRASPIR EVO UV 210 o TRASPIR EVO 300 offre un sistema completo testato B-s1,d0.

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA FINO A 100 °C

Il carrier del prodotto è ottenuto da una membrana monolitica di nuova generazione, che garantisce stabilità alla temperatura e ai raggi UV tra le più elevate sul mercato.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|--------------------|---------------|
| Spessore ⁽¹⁾ | DIN EN 1942 | 0,5 mm | 20 mil |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 minuti | EN 29862 | 5,0 N/10 mm | 2.9 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 minuti | EN 29862 | 8,0 N/10 mm | 4.6 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP dopo 24 ore ⁽²⁾ | EN 12316-2 | 40,0 N/50 mm | 4.6 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP dopo 24 ore ⁽³⁾ | EN 12317-2 | 145,0 N/50 mm | 16.6 lbf/in |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | EN ISO 29862 | ≥ 30 N/25 mm | ≥ 6.85 lbf/in |
| Resistenza alla trazione MD/CD ⁽⁴⁾ | EN 12311-1 | 300/200 N/50 mm | 34/23 lbf/in |
| Allungamento MD/CD ⁽⁴⁾ | EN 12311-1 | 25/25 % | - |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽⁴⁾ | EN 1931 | 0,1 m | 35 US Perm |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Stabilità UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo il 40% della superficie | | permanente | - |
| Stabilità UV senza rivestimento finale ⁽⁵⁾ | EN 13859-1/2 | 10000h (> 12 mesi) | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s1,d0 | - |
| Temperatura di applicazione ⁽⁶⁾ | - | +5/+40 °C | +41/+104 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/+100 °C | -22/+212 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁷⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Presenza solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Si raccomanda di tenere conto dello spessore e della rigidità del nastro nella creazione dei dettagli ad angolo.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽³⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾Proprietà supporto membrana.

⁽⁵⁾Secondo DTU 31.4 (Francia) 10000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 14 mesi.

⁽⁶⁾È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie del supporto.

⁽⁷⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CAMPI APPLICATIVI



PROTEZIONE FUOCO



TRASPIR EVO UV 210
pag. 272



FIRE FOAM
pag. 128



FIRE SEALING
pag. 130 -132

TERRA BAND UV

NASTRO ADESIVO BUTILICO



NAIL
SEALING



DURABILITY



100% UV
RESISTANCE



STRONG

TERRAZZE E FACCIATE

Ideale per la protezione dei listelli dall'acqua e dai raggi UV. Utilizzabile sia per terrazze che per facciate, assicura la protezione e la durabilità dei listelli in legno.

STABILITÀ UV PERMANENTE

Il supporto in alluminio rinforzato e la formulazione in butile permettono eccellente durabilità anche in condizioni di stress termico ed esposizione continua ai raggi UV.

COMPOSIZIONE

- 1 **supporto:** pellicola in alluminio rinforzato color antracite stabile agli UV
- 2 **collante:** compound butilico adesivo grigio
- 3 **strato di separazione:** pellicola in PE



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|-------------|-----------------|--------------------|
| Spessore | - | 8 mm | 31 mil |
| Tack iniziale +23/+5 °C | ASTM D 2979 | 7,2/13 N | 1.6/2.9 lbf |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | ASTM D 1000 | 20 N/10 mm | 11.42 lbf/in |
| Scorrimento verticale | ISO 7390 | 0 mm | - |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 185/200 N/50 mm | 21.13/22.84 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 10/20 % | - |
| Fattore di resistenza al vapore d'acqua (μ) | UNI EN 1931 | 2720000 | 10880 MN-s/g |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -40/+212°F |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | +0/+40 °C | +32/104 °F |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Resistenza ai raggi UV | - | permanente | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+40 °C | +41/104 °F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

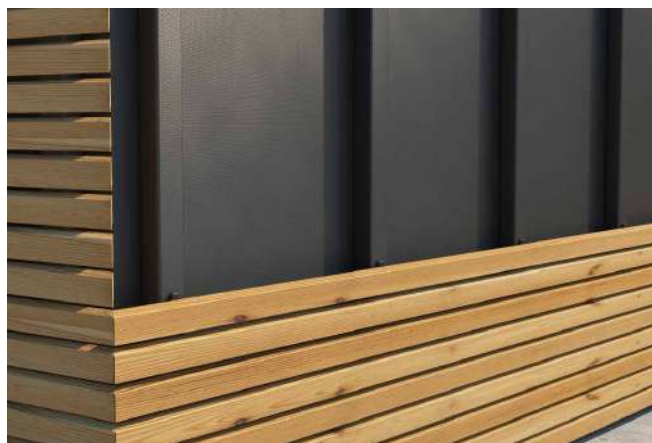
⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | |
|------------|------|-----|------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| TERRAUV75 | 75 | 10 | 3.0 | 33 | 8 |
| TERRAUV100 | 100 | 10 | 3.9 | 33 | 6 |
| TERRAUV200 | 200 | 10 | 7.9 | 33 | 4 |
| TERRAUV400 | 400 | 10 | 15.8 | 33 | 2 |

CAMPI APPLICATIVI



GAMMA PRODOTTI



TERRAUV75



TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



AUTOSIGILLANTE E PLASMABILE

Nastro morbido e facilmente lavorabile. La miscela si chiude sulle perforazioni rimanendo perfettamente impermeabile all'acqua, rendendo ideale anche la sigillatura del sotto banchina.

RESISTENTE

Grazie al film in alluminio rinforzato è dotato di incredibili proprietà meccaniche ed è resistente agli strappi.



PRIMER SPRAY

SOTTOFONDO UNIVERSALE SPRAY PER NASTRI ADESIVI ACRILICI

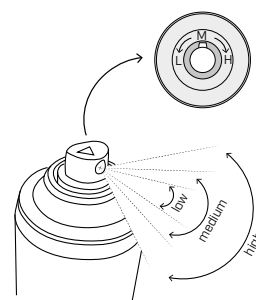
ISTANTANEO

Grazie all'applicazione tramite bomboletta spray e all'ugello regolabile, non necessita di pennelli o altri attrezzi per la posa.

PERFORMANTE

A una distanza di ca. 30 - 50 cm dalla superficie si ottiene un'area di incollaggio di ca. 6 cm.

Ideale per applicazione con nastri Rothoblaas.



DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|--|---|-------------|
| Composizione | miscela di adesivo termoplastico e solvente | - |
| Tempo necessario per asciugatura 20 °C/50 % RH | 1-2 minuti | - |
| Temperatura di applicazione (cartuccia, ambiente e supporto) | +15/+25°C | +59/+77 °F |
| Resistenza alla temperatura dopo asciugatura | -10/+100°C | +14/+212 °F |
| Classificazione VOC francese | A+ | - |
| Temperatura di trasporto | +5/+50°C | +41/+122 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | +15/+35 °C | +59/+95 °F |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1 - H222, H229.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto | |  |
|-------------|-----------|------------|---|
| | [mL] | [US fl oz] | |
| PRIMERSPRAY | 750 | 25.36 | 12 |



POSA RAPIDA

Consente di regolare anche le superfici più ruvide e fibrose per facilitare l'applicazione di nastri o sigillanti.

REGOLABILE

Ugello regolabile per un'applicazione più precisa e adatta ad ogni situazione. È sufficiente ruotare l'ugello per aumentare o diminuire l'area di spruzzo.



PRIMER

SOTTOFONDO UNIVERSALE PER NASTRI ADESIVI ACRILICI

DISCRETO

Grazie alla miscela in dispersione acrilica priva di solventi è trasparente.

PRATICO

Pronto all'uso, compensa le irregolarità delle superfici ruvide e garantisce un'asciugatura rapida.



DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|--|--|--------------|
| Composizione | dispersione acrilica senza solventi | - |
| Densità | ca. 1,02 g/ml | 8.51 lb/gal |
| Viscosità | ca. 1700 mPa·s | - |
| Tempo necessario per asciugatura 20 °C/50 % RH | ca. 15 min | - |
| Temperatura di applicazione (cartuccia, ambiente e supporto) | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| Resistenza alla temperatura dopo asciugatura | -30/+80 °C | -22/+176 °F |
| Emicode (procedura di prova GEV) | EC1 plus | - |
| Classificazione VOC francese | A+ | - |
| Temperatura di trasporto | -26/+35 °C | -14.8/+95 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | +15/+25 °C | +59/+77 °F |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH208 Contiene CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Può provocare reazioni allergiche; EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto | | resa | | |
|--------|-----------|----------------------|------------|-----------------------------|---|
| | [mL] | [mL/m ²] | [US fl oz] | [US fl oz/ft ²] | |
| PRIMER | 1000 | 100/200 | 33.81 | 0.32/0.63 | 6 |



PACKAGING

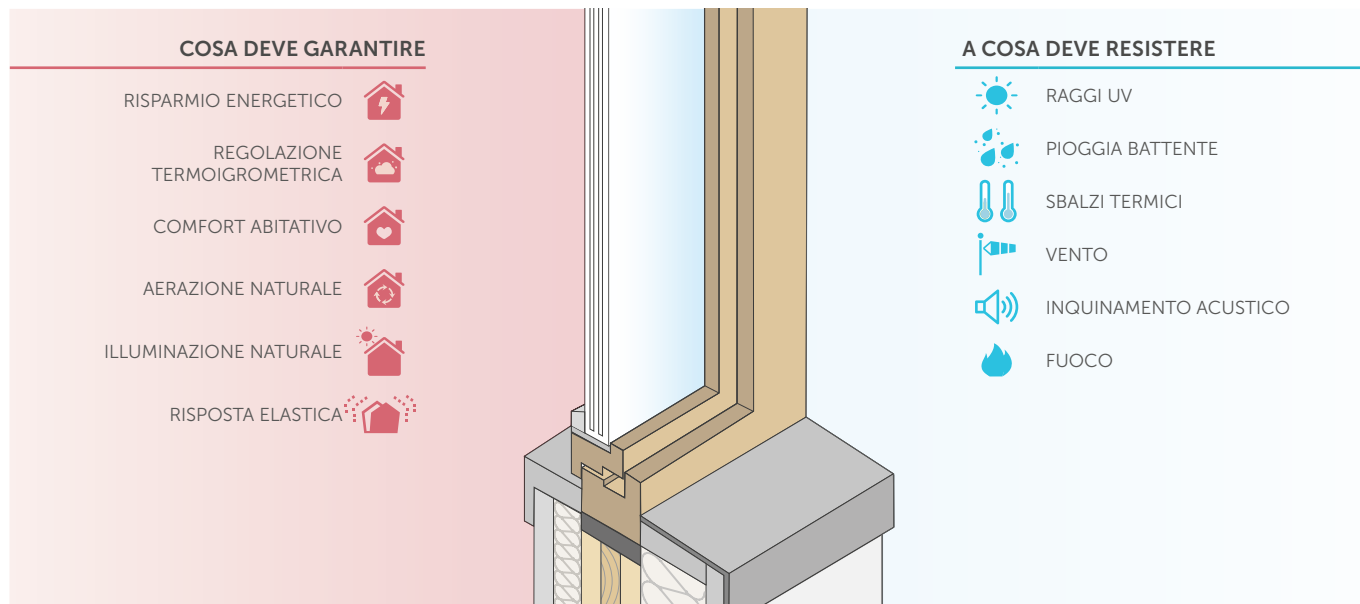
La nuova confezione permette una posa immediata senza necessità di altri utensili.

RICHIUDIBILE

Il tappo sigilla la confezione in modo ermetico, assicurando una maggiore durata del prodotto e prevenendo fuoriuscite accidentali durante il trasporto.

SERRAMENTO E STRUTTURA

Per garantire la sua efficacia, un serramento deve sempre essere installato tenendo in considerazione il principio della continuità dei livelli di tenuta al vento e all'aria (a questo proposito si veda l'introduzione a pag. 14). Un serramento performante posato in modo non idoneo vanifica le prestazioni complessive del sistema, disattendendo le esigenze dell'utente finale.



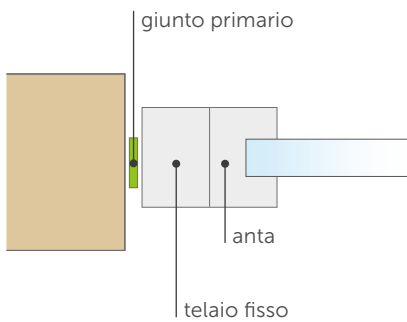
TRE LIVELLI DI PROTEZIONE

Il metodo dei tre livelli, convenzionalmente utilizzato in gran parte dei paesi europei, identifica i livelli di tenuta all'aria, tenuta al vento e isolamento termo-acustico per la corretta posa del serramento. Per ottenere prestazioni ottimali, è opportuno curare ogni livello in fase di progettazione e Rothoblaas propone soluzioni specifiche per ognuno dei tre livelli.

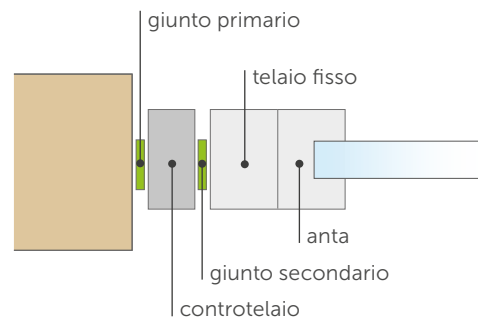
| | | |
|--|---|---|
| LIVELLO DI TENUTA AL VENTO | LIVELLO DI ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO | LIVELLO DI TENUTA ALL'ARIA |
| | | |
| <p>Il livello più esterno deve garantire la tenuta agli agenti atmosferici. Se non viene trattato correttamente, può generare problemi di infiltrazione e accumulo di acqua stagnante nella parte inferiore del foro finestra.</p> | <p>Il livello intermedio deve garantire la prestazione termo-acustica nonché il fissaggio meccanico. Nella scelta dei prodotti, è importante tenere presente che una soluzione efficace contro il rumore non sempre garantisce anche un buon isolamento termico.</p> | <p>Il livello più interno deve garantire la tenuta all'aria. La sua funzione è evitare il passaggio di aria carica di vapore acqueo, che potrebbe portare alla formazione di condensa nei giunti di posa e di mufte in superficie.</p> |
| <p>Rothoblaas propone: START BAND, PROTECT, BYTUM BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND UV, SMART BAND, PLASTER BAND OUT, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, TERRA BAND, ALU BUTYL BAND, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE</p> | <p>Rothoblaas propone: EXPAND BAND, WINDOW BAND, SMART FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM</p> | <p>Rothoblaas propone: SEAL BAND, FLEXI BAND, SMART BAND, PLASTER BAND IN, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE</p> |

GIUNTO PRIMARIO E GIUNTO SECONDARIO

POSA SENZA CONTROTELAIO

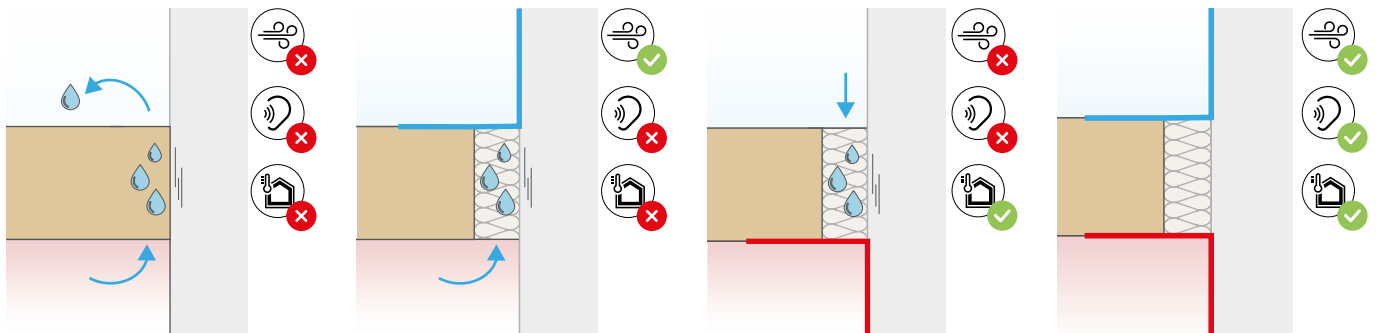


POSA CON CONTROTELAIO



Il **GIUNTO PRIMARIO** rappresenta il primo nodo di posa tra struttura e controtelaio. Il **GIUNTO SECONDARIO**, invece, rappresenta il nodo di posa tra controtelaio e telaio del serramento.

CORRETTA PROGETTAZIONE DEL GIUNTO DI INSTALLAZIONE



Assenza di tutti e tre i livelli, la probabilità di condensa e infiltrazioni d'acqua nella struttura è elevata.

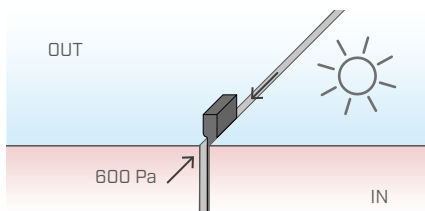
Il rischio che l'aria interna, carica di umidità, penetri nei giunti e formi condensa nel livello intermedio è elevato.

Il livello di protezione interno è sigillato, quello esterno no: il giunto non è efficacemente protetto da vento e pioggia provenienti dall'esterno.

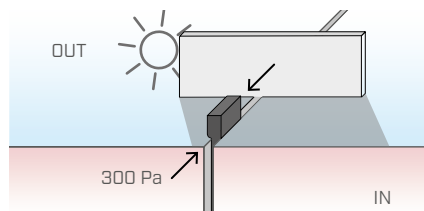
Il giunto si comporta in maniera impeccabile dal punto di vista acustico e termo-igrometrico.

FOCUS: IL LIVELLO DI ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

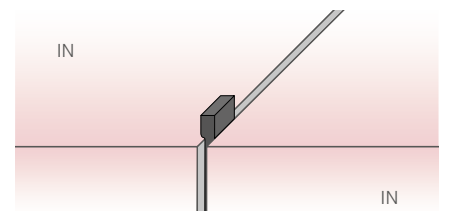
La norma DIN 18542:2020 oltre alle classi BG1/BG2/BGR già presenti, ha introdotto due nuove classi MF1 e MF2. L'aggiunta di queste due classi ha lo scopo di definire i nastri denominati "Multifunzionali", per la tripla protezione. Un unico nastro che garantisce: tenuta al vento, isolamento termo-acustico e tenuta all'aria. Queste due classi uniscono le proprietà di BG1+BGR per quanto riguarda MF1 e BG2+BGR per la classe MF2. La differenza sostanziale di queste nuove classi rispetto alle classi BG1 e BG2 riguarda il test all'isolamento termico che le precedenti classi non avevano. Per questo, i prodotti multifunzionali devono essere posati per tutta la profondità del giunto di riferimento.



MF1/BG1: secondo la norma DIN 18542, i nastri di tipo MF1 e BG1 sono adatti all'esterno anche se esposti ai raggi UV. Garantiscono la tenuta all'acqua sotto una pressione di almeno 600 Pa.



MF2/BG2: secondo la norma DIN 18542, i nastri di tipo MF2 e BG2 sono adatti all'esterno se non direttamente esposti ai raggi UV. Garantiscono la tenuta all'acqua sotto una pressione di almeno 300 Pa.



BGR: secondo la norma DIN 18542, i nastri di tipo BGR non sono adatti all'esterno ma sono impermeabili ad aria e vapore acqueo. Inoltre hanno una protezione maggiore alla condensa rispetto a BG1 e BG2. Anche **MF1** e **MF2** possiedono queste caratteristiche e possono quindi essere usati in sostituzione a BGR.

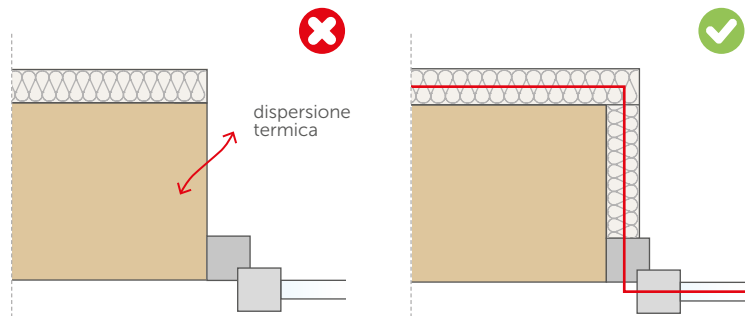
IL PIANO DI POSA DEL SERRAMENTO E I SUOI EFFETTI

Sono diversi i fattori che determinano questo aspetto: dalla tradizione costruttiva del luogo dove viene realizzata la struttura, alle abitudini del committente, fino alla tipologia costruttiva selezionata. È fondamentale considerare che la scelta del piano di posa del serramento incide sulle variazioni di temperatura nel nodo costruttivo, e quindi sull'efficacia generale dell'installazione. È consigliabile cercare di mantenere la continuità con lo strato isolante eventualmente presente nella parete.

POSA A FILO INTERNO

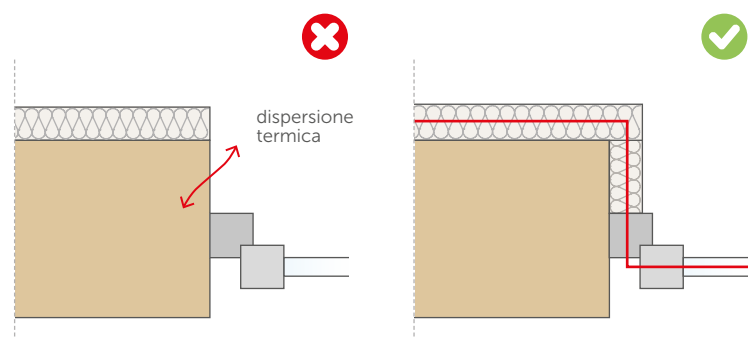
Alcuni sistemi tradizionali locali la prediligono perché consente la completa apertura del serramento. Non si tratta però di una soluzione ottimale dal punto di vista termico, in quanto il serramento viene spostato verso l'interno e il rischio di basse temperature superficiali interne risulta maggiore.

Al fine di evitare ponti termici negli edifici con cappotto esterno, è consigliata l'opportuna coibentazione anche delle spallette laterali del foro finestra, in modo da ricongiungerle con il cappotto esterno.



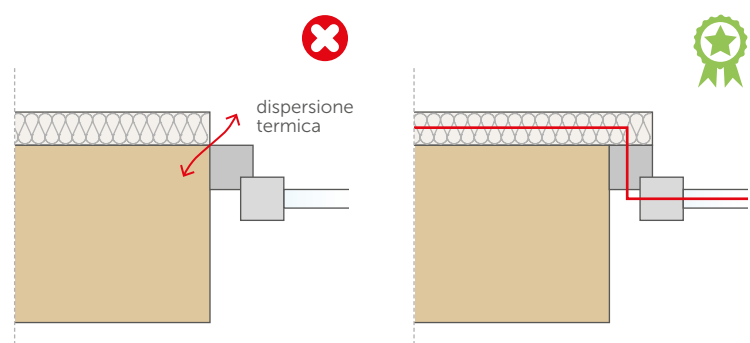
POSA A FILO CENTRALE

È la più diffusa nei sistemi costruttivi tradizionali. Si consiglia di coibentare opportunamente anche le spallette laterali del foro finestra, in modo da ricongiungerle con il cappotto esterno e scongiurare ponti termici. Nelle strutture a telaio con intercapedine isolata, anche questa soluzione risulta idonea. La connessione meccanica del serramento avviene direttamente sulla struttura portante dell'edificio.



POSA A FILO ESTERNO

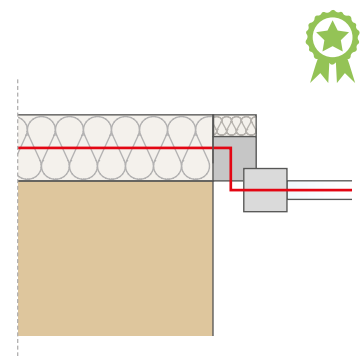
Il cappotto esterno deve coprire il telaio fisso del serramento e il controtelaio, qualora presente, assicurando eccellenti temperature superficiali interne. La connessione meccanica del serramento avviene direttamente sulla struttura portante dell'edificio.



POSA NEL LIVELLO COIBENTE

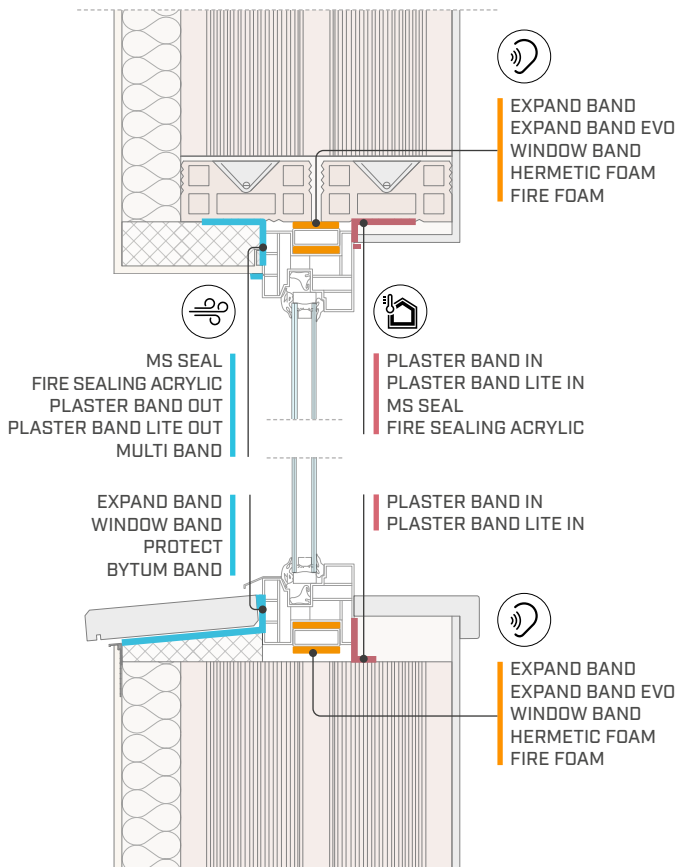
Questa soluzione viene adottata nelle tipologie costruttive più performanti. Permette di ridurre il valore di ponte termico lineare. Esige più attenzioni durante la posa del serramento e richiede spessori di coibente maggiori.

La connessione meccanica del serramento alla struttura può avvenire tramite un controtelaio in legno opportunamente sagomato a L o a Z o mediante staffe metalliche. Tale configurazione risulta complessa da progettare e realizzare. Per questo motivo viene utilizzata poco.



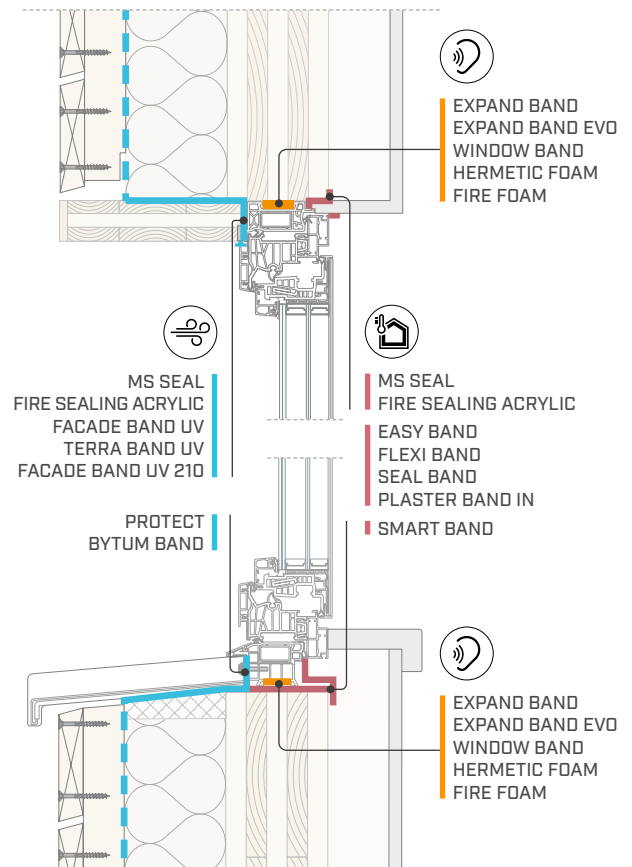
STRUTTURA IN MURATURA

POSA CON CONTROTELAIO A CENTRO MURO



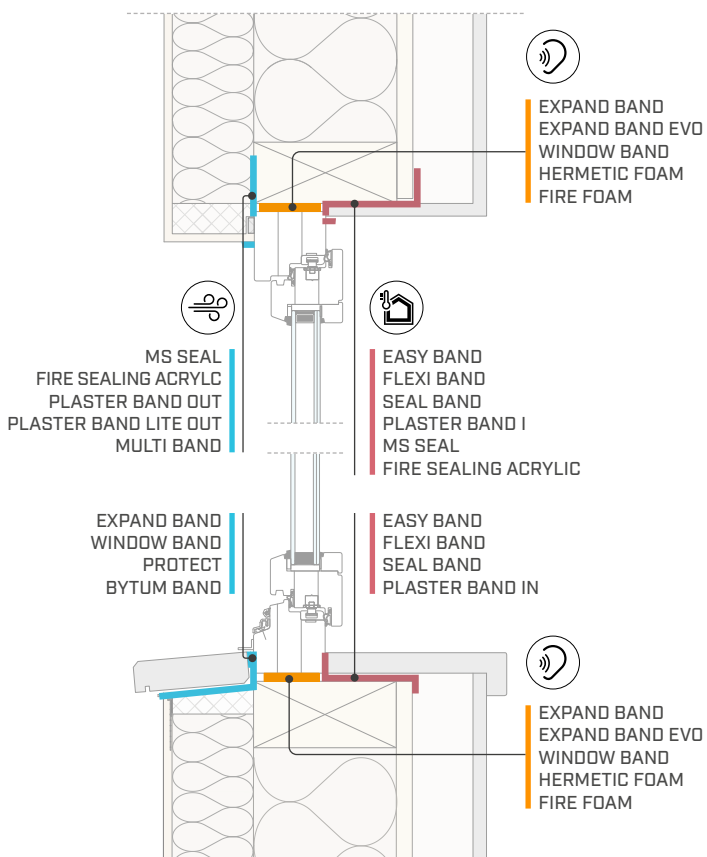
STRUTTURA IN X-LAM

POSA SENZA CONTROTELAIO A FILO STRUTTURA INTERNA



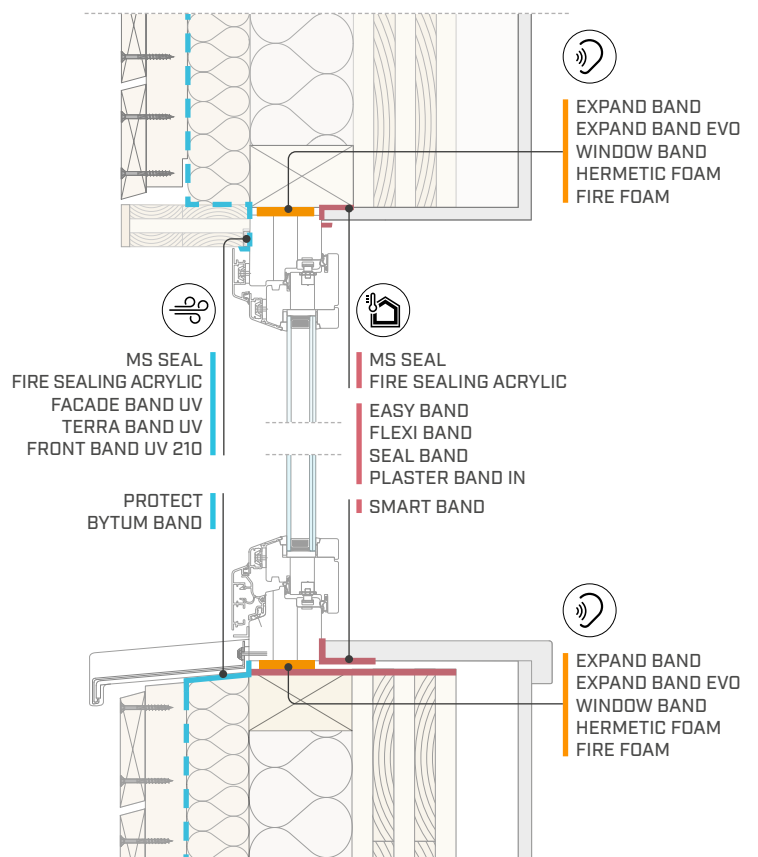
STRUTTURA IN TELAIO

POSA SENZA CONTROTELAIO A FILO STRUTTURA ESTERNA



STRUTTURA IN X-LAM

POSA CON CONTROTELAIO A FILO ESTERNO



EXPAND BAND

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE



ESPANSIONE ELASTICA PERMANENTE

L'autoespansione del nastro rimane elastica e invariata nel tempo, assicurando protezione da acqua, polvere e vento.

SICUREZZA

La schiuma poliuretanicata modificata ha superato i più severi test sulle emissioni di sostanze nocive, garantendo una posa sicura anche negli ambienti interni.

COMPOSIZIONE

EXPAND BAND



- ① schiuma poliuretanicata elastica con additivi
- ② collante: adesivo per il montaggio
- ③ strato di separazione: carta siliconata

EXPAND BAND EVO



- ① schiuma poliuretanicata elastica con additivi con speciale pellicola
- ② collante: adesivo per il montaggio

CODICI E DIMENSIONI

EXPAND BAND

| CODICE | B | | | s | | | L | | | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|--|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [in] | [mil] | [ft] | |
| EXPAND1014 | 10 | 1 | 4 | 13 | 0.4 | 39 | 157 | 43 | 48 | |
| EXPAND1514 | 15 | 1 | 4 | 13 | 0.6 | 39 | 157 | 43 | 32 | |
| EXPAND1549 | 15 | 4 | 9 | 8 | 0.6 | 157 | 354 | 26 | 32 | |
| EXPAND15615 | 15 | 6 | 15 | 6 | 0.6 | 236 | 591 | 20 | 32 | |
| EXPAND20920 | 20 | 9 | 20 | 4 | 0.8 | 354 | 787 | 13 | 24 | |
| EXPAND40615 | 40 | 6 | 15 | 8 | 1.6 | 236 | 591 | 26 | 12 | |
| EXPAND60615 | 60 | 6 | 15 | 8 | 2.4 | 236 | 591 | 26 | 8 | |

Il valore di spessore massimo non coincide con la massima espansione, ma rappresenta il valore limite per assicurare le prestazioni ottimali del prodotto.

EXPAND BAND EVO

| CODICE | B | | | s | | | L | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|--|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [in] | [mil] | [ft] | |
| EXPANDEVO1514 | 15 | 1 | 4 | 13 | 0.6 | 39 | 157 | 43 | 32 | |

Il valore di spessore massimo non coincide con la massima espansione, ma rappresenta il valore limite per assicurare le prestazioni ottimali del prodotto.

■ DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|---|--|
| Classificazione | DIN 18542 | BG1 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | $\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$ | - |
| Test pioggia battente | EN 1027 | $\geq 600 \text{ Pa}$ | - |
| Resistenza ai raggi UV e alle intemperie | DIN 18542 | conforme a classe BG1 | - |
| Compatibilità con altri materiali edili | DIN 18542 | conforme a classe BG1 | - |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN ISO 12572 | $< 0,5 \text{ m}$ | $> 7 \text{ US Perm}$ |
| Reazione al fuoco | DIN 4102-1 | classe B1 | - |
| | EN 13501-1 | npd | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (200 mm), fuga 2 mm, doppia striscia(*) | EN 1363-4 | EI120 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm), fuga 3 mm, doppia striscia(*) | EN 1363-4 | EI90 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto mezzo legno in X-LAM (200 mm), fuga 2 mm, doppia striscia(*) | EN 1363-4 | EI120 | - |
| Conduttività termica (λ) | EN 12667 | $\leq 0,043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ | $\leq 0.025 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$ |
| Resistenza alla temperatura | DIN 18542 | $-30/+90 \text{ }^\circ\text{C}$ | $-22/+194 \text{ }^\circ\text{F}$ |
| Emicode (procedura di prova GEV) | - | EC1 plus | - |
| Temperatura di applicazione | - | $\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$ | $\geq +41 \text{ }^\circ\text{F}$ |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | $+1/+20 \text{ }^\circ\text{C}$ | $+33.8/+68 \text{ }^\circ\text{F}$ |


⁽¹⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi.


^(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

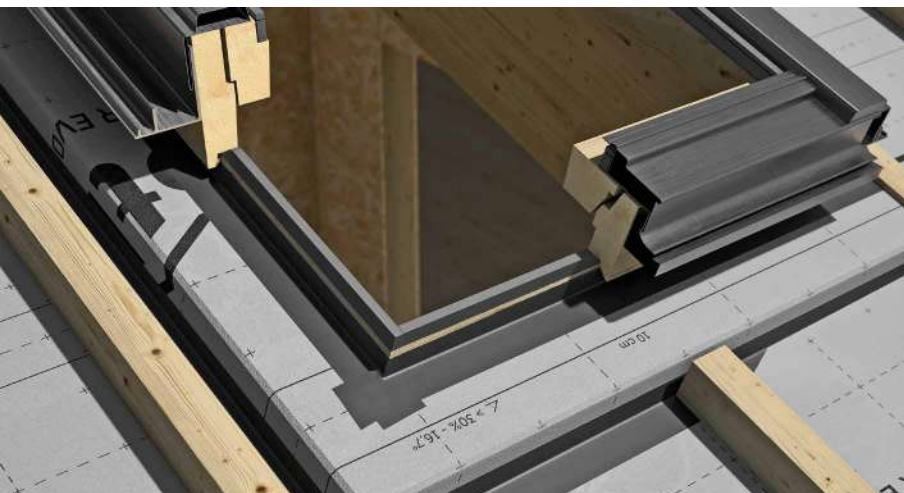
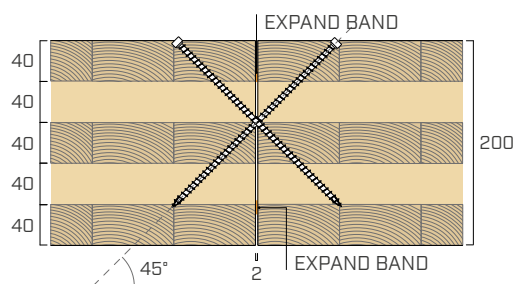
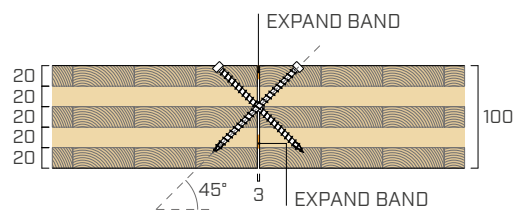
♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

✓ TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 106 minuti |  EI 90 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 106 minuti | |

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------------|--|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | 160 minuti |  EI 120 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | 160 minuti | |



VERSIONE EVO

La versione EVO, oltre a ridurre gli scarti e i tempi di posa perché priva di strato di separazione, è dotata di una speciale pellicola che le permette di mantenere la forma senza espandersi automaticamente quando è arrotolata.

PACKAGING SICURO

Fornito con anima in plastica per evitare l'assorbimento di acqua e umidità in fase di cantiere, che potrebbe causare rigonfiamenti indesiderati.

WINDOW BAND

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE PER SERRAMENTI

TRIPLA PROTEZIONE

Sigilla le fughe di porte e finestre da aria e pioggia battente mantenendo le proprietà termoacustiche su tutta la profondità.

AUTOESPANDENTE

Sigilla le fessure adattandosi alla superficie. Assicura la tenuta all'aria e all'acqua fungendo da freno al vapore.



| | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| IT UNI 11673 | D DIN 18542 MF1 | D DIN 18542 BG1 |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|

COMPOSIZIONE

- 1 schiuma poliuretanica elastica con additivi

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | Metric | | | Imperial | | | Cubes |
|--------------|--------|--------|----------|----------|---------|--------|-------|
| | B [mm] | s [mm] | L [m] | B [in] | s [mil] | L [ft] | |
| WINDOW56411 | 56 | 4 | 9/11(*) | 2.2 | 157 | 354 | 5 |
| WINDOW74411 | 74 | 4 | 9/11(*) | 2.9 | 157 | 354 | 4 |
| WINDOW56618 | 56 | 6 | 15/18(*) | 2.2 | 236 | 591 | 5 |
| WINDOW74618 | 74 | 6 | 15/18(*) | 2.9 | 236 | 591 | 4 |
| WINDOW561536 | 56 | 15 | 30/36(*) | 2.2 | 591 | 1181 | 5 |
| WINDOW741536 | 74 | 15 | 30/36(*) | 2.9 | 591 | 1181 | 4 |

(*) Il valore di spessore massimo non coincide con la massima espansione, ma rappresenta il valore limite per assicurare le prestazioni ottimali del prodotto (MF1/MF2).



POSA RAPIDA

Elevato risparmio di tempo in fase di montaggio: con un unico prodotto è possibile sigillare tutti e tre i livelli, senza necessità di utilizzare altri prodotti aggiuntivi.

PERFORMANTE MF1

Conforme alle prescrizioni EnEV e RAL, garantisce anche un elevato isolamento termico e acustico.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--|--|--|
| Classificazione | DIN 18542 | MF1 (BG1/BGR) | - |
| Tenuta all'aria | EN 12114 | $\alpha \leq 1.0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{dPa})^{2/3})$ | - |
| Tenuta alla pioggia battente | EN 1027 | $\geq 600 \text{ Pa}$ | - |
| Resistenza ai raggi UV e alle intemperie | DIN 18542 | conforme a classe MF1 | - |
| Compatibilità con altri materiali edili | DIN 18542 | conforme a classe MF1 | - |
| Fattore di resistenza al vapore variabile (μ) | EN ISO 12572 | ca. 10/47 | - |
| Reazione al fuoco | DIN 4102-1 | classe B1 | - |
| Isolamento acustico delle fughe $R_{S,w} \text{ (ift)}$ | EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1 | 10 mm: $\geq 59 \text{ (-2; -3) db}$ | - |
| Conduttività termica (λ) | EN 12667 | $\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ | $\leq 0.029 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$ |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/+80 °C | -4/+176 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +1/+20 °C | +33.8/+68 °F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| EMICODE (procedura di prova GEV) | - | EC1 plus | - |

⁽¹⁾Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperatura ambiente fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



CUTTER
pag. 394



WINBAG
pag. 393



KOMPRI CLAMP
pag. 395

MACCHINE E ATTREZZATURA, tutto ciò di cui hai bisogno per lavorare al meglio in cantiere.
Scoprite nell nostro sito oppure richiedi il catalogo al tuo agente di fiducia. www.rothoblaas.it



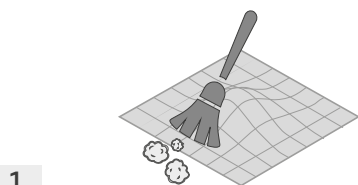
SIGILLARE CON LA SCHIUMA

La schiuma poliuretana è un sigillante chimico la cui funzione principale è quella di impermeabilizzare, isolare e sigillare. È comunemente utilizzata nella posa in opera dei serramenti, per riempire fessure di costruzioni in genere o vuoti d'aria, oppure per incollare elementi diversi al fine di evitare infiltrazioni e passaggi d'aria.

CONSIGLI PER UNA CORRETTA SIGILLATURA CON SCHIUMA

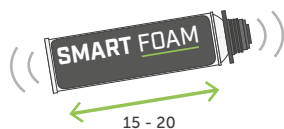
Il grande vantaggio della schiuma poliuretana è la sua capacità di penetrare e riempire cavità, controsoffitti, intercapedini, buchi e altre situazioni in cui un foglio di materiale non sarebbe utilizzabile.

N.B. Prima di iniziare l'applicazione è sempre opportuno munirsi dei giusti Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) e consultare sia la scheda tecnica che la scheda di sicurezza.



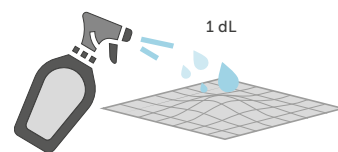
1.

I sottofondi devono essere resistenti, puliti, privi di oli e grassi, polvere e sporco in genere. La schiuma si espande; fissare i materiali di supporto per evitarne deformazione e movimenti.



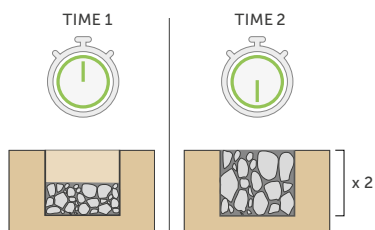
2.

Agitare energicamente la bomboletta almeno 15-20 volte prima dell'utilizzo, preferibilmente mantenendola in posizione orizzontale e ripetere questa operazione dopo eventuali intervalli di lavorazione.



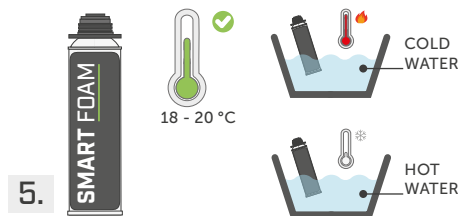
3.

Per riuscire a ottenere una struttura a celle uniformi è importante inumidire le superfici. Quando sono necessari più strati di schiuma, nebulizzare la superficie di ogni strato prima di applicare quello successivo. Si consiglia di utilizzare circa 1 dl d'acqua per ogni bomboletta.



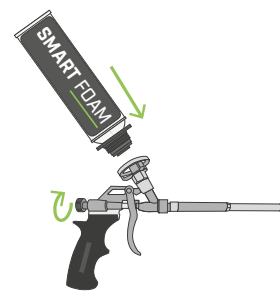
4.

Attenzione: non riempire tutta la cavità perché la schiuma è autoespandente e aumenta il suo volume prima di indurire totalmente. Quindi, considerando la post espansione, applicare solo il quantitativo necessario.



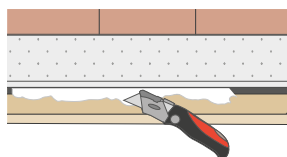
5.

Per una resa ottimale lavorare ad una temperatura ambiente di circa +20°C. Consiglio: immergere la bomboletta in acqua tiepida o fresca per innalzare o abbassare la temperatura della miscela.



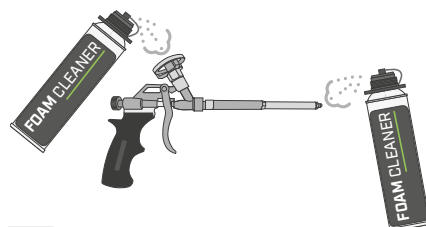
6.

Prima di inserire la bomboletta nella pistola (COD. FLYFOAM), controllare che questa sia libera da residui di schiuma dall'applicazione precedente. Le pistole sono dotate di una specifica valvola che regola la pressione di estrusione, per dosare la schiuma con precisione.



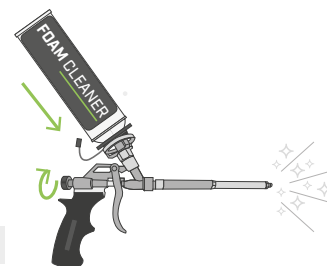
7.

Eventuali eccedenze di schiuma indurita possono essere tagliate con un cutter o levigate con della carta abrasiva. Tutte le nostre schiume possono essere tagliate.



8.

Dopo l'uso, pulire accuratamente la pistola da residui di schiuma che, indurendo, potrebbero renderla inutilizzabile. Il pulitore (COD. FLYCLEAN) è efficace finché la schiuma non è indurita, dopodiché i residui possono essere rimossi solo meccanicamente.



9.

Si ricorda inoltre di pulire anche l'interno della pistola. Dopo aver agitato energicamente il FLYCLEAN, avvitare il pulitore alla pistola ed estrarre il prodotto fino alla completa fuoriuscita della schiuma poliuretana.

SMART FOAM

SCHIUMA SIGILLANTE AD USO GENERICO



BASSISSIME EMISSIONI

Compatibilità per utilizzo in ambienti interni testata e certificata dal marchio EC1 plus.

ESPANSIONE CONTROLLATA

La formula speciale limita l'espansione post-applicazione della schiuma, garantendo che non eserciti una pressione eccessiva sugli elementi incollati.



GLOVES INCLUDED

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------------|----------------|-------------------|
| Tempo di formazione della pellicola 23 °C/50% RH ⁽¹⁾ | - | ≤ 10 min | - |
| Tempo di taglio 23 °C/50% RH ⁽¹⁾ | EN 17333-3 | ≤ 40 min | - |
| Tempo necessario per completo indurimento 23 °C/50% RH ⁽¹⁾ | - | 24 h | - |
| Resistenza alla temperatura dopo indurimento | - | -40/+90 °C | -40/+194 °F |
| Temperatura di applicazione (cartuccia) | - | +15/+30 °C | +59/+86 °F |
| Temperatura di applicazione (ambiente e supporto) | - | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,036 W/(m·K) | 0.021 BTU/h·ft·°F |
| Reazione al fuoco | DIN 4102-1 EN 13501-1 | classe B3 F | - - |
| Emicode | procedura di prova GEV | EC1 plus | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| Temperatura di trasporto | - | +0/+35 °C | +32/+95 °F |

⁽¹⁾I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di posa: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in posizione verticale in luogo asciutto e al coperto. Controllare la data di produzione riportata sulla cartuccia.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 16 05 04.

Aerosol 1. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto | resa | contenuto | resa | cartuccia | versione | |
|-----------|-----------|------|------------|----------|-----------|----------|----|
| | [mL] | [L] | [US fl oz] | [US gal] | | | |
| SMARTFOAM | 750 | 40 | 25.36 | 10.57 | alluminio | pistola | 12 |



RAPPORTO QUALITÀ PREZZO

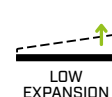
Rappresenta un buon compromesso tra performance, elasticità e prezzo, garantendo adesione ed ermeticità.

UNIVERSALE

Soluzione polivalente per il riempimento di vuoti come giunzioni, interstizi attorno a tubazioni e spazi in genere.

HERMETIC FOAM

SCHIUMA SIGILLANTE ELASTICA AD ALTE PRESTAZIONI FONDOISOLANTI



ABBATTIMENTO ACUSTICO CERTIFICATO

Abbattimento acustico fino a 63 dB, certificato dall'istituto IFT Rosenheim (ISO 10140-1).

ERMETICA ANCHE DOPO RIFILATURA

Impermeabile all'acqua e all'aria anche se rifilata dopo l'asciugatura, grazie alla struttura a celle chiuse.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto | resa | contenuto | resa | colore | cartuccia | |
|---------|-----------|------|------------|----------|--------|-----------|----|
| | [mL] | [L] | [US fl oz] | [US gal] | | | |
| HERFOAM | 750 | 40 | 25.36 | 10.57 | bianco | alluminio | 12 |

| CODICE | contenuto | resa | contenuto | resa | colore | cartuccia | |
|-----------|-----------|------|------------|----------|--------|-----------|----|
| | [mL] | [L] | [US fl oz] | [US gal] | | | |
| HERFOAMB2 | 750 | 35 | 25.36 | 8.45 | bianco | alluminio | 12 |



EMICODE EC1 PLUS

Il suo ridotto contenuto di VOC e le bassissime emissioni rendono questa schiuma perfetta anche per l'uso in ambiente interno.

ELEVATA ELASTICITÀ E POCA POST ESPANSIONE

Grazie alla sua composizione rimane elastica e deformabile nel tempo, compensando i movimenti del legno e le deformazioni differenziali dei materiali edili.

CAMPI APPLICATIVI | HERMETIC FOAM

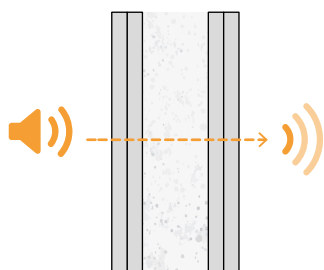


ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DEL SERRAMENTO

Un serramento deve essere installato tenendo conto dei tre livelli di protezione: tenuta al vento, isolamento termo-acustico e tenuta all'aria.

La schiuma HERMETIC FOAM è ideale per garantire il livello intermedio di protezione, offrendo eccellenti valori di isolamento acustico e resistenza all'aria. Grazie alla sua elevata elasticità e minima post espansione, è ideale per la sigillatura del contorno finestra e dei giunti lineari.

ISOLAMENTO ACUSTICO



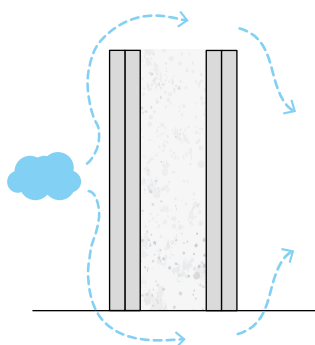
Isolamento acustico delle fughe $R_{S,w}$ (ift)



EN ISO 10140-1 10 mm \geq 63 (-1;-5) dB

EN ISO 717-1 20 mm \geq 63 (-1;-5) dB

RESISTENZA ALL'ARIA

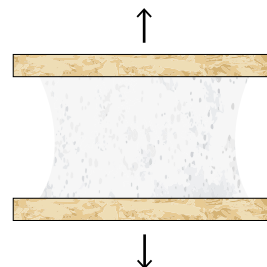


Resistenza all'aria

$a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{daPa}^{2/3})$



ELEVATA ELASTICITÀ



Resistenza a trazione

0,07 Mpa



PRODOTTI CORRELATI



FLY FOAM
pag. 399



FOAM CLEANER
pag. 399




CUTTER
pag. 394

Vedi DATI TECNICI
alla pagina seguente

DATI TECNICI | HERMETIC FOAM

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|---------------------------|--|--------------------------|
| Post espansione | MIT 101 | cordolo asciutto: 6% cordolo bagnato: 23% | - |
| Resa | - | 40 dm ³ | - |
| Allungamento a rottura | EN ISO 1798 | > 40% | - |
| Resistenza a trazione | FEICA OCF TM 1018 | 0,07 MPa | - |
| Tempo di formazione della pellicola 23 °C/50% RH | - | 6 - 10 min | - |
| Tempo di taglio 23 °C/50% RH | - | 20 - 40 min | - |
| Tempo necessario per completo indurimento 23 °C/50% RH | - | 60 min | - |
| Resistenza alla temperatura dopo indurimento | - | -40/+90 °C | -40/+194 °F |
| Temperatura di applicazione (cartuccia, ambiente e supporto) | - | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Conduttività termica (λ) | FEICA TM1020/ EN 12667 | 0,030 - 0,035 W/(m·K) | 0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F |
| Isolamento acustico delle fughe R _{S,w} (ift) | EN ISO 10140-1 | 10 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB | - |
| | EN ISO 717-1 | 20 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria a _(ift) | EN 12114 | 20 mm: a ≤ 0,1 m ³ / (m·h·daPa ^{2/3}) at 1050 Pa | - |
| Fattore di resistenza al vapore d'acqua (μ) | EN 12086 | 20 | - |
| Reazione al fuoco | DIN 4102-1 | classe B3 | - |
| | EN 13501-1 | classe F | - |
| Emicode | procedura di prova GEV | EC1 plus | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +15/+25 °C | +59/+77 °F |
| Temperatura di trasporto | - | 0/+35 °C | +32/+95 °F |


⁽¹⁾Stoccare il prodotto in posizione verticale in luogo asciutto e al coperto. Controllare la data di produzione riportata sulla cartuccia.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 16 05 04 per cartuccia piena o parzialmente vuota.
Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

DATI TECNICI | HERMETIC FOAM B2

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| Post espansione | - | bassa | - |
| Resa | - | 35 dm ³ | - |
| Densità | - | 15-20 kg/m ³ | - |
| Elasticità dopo completo indurimento | EN 17333-4 | ± 15% | - |
| Resistenza a trazione | FEICA OCF TM 1018 | 0,07 MPa | - |
| Tempo di formazione della pellicola 20 °C/65% RH | - | 6-8 min | - |
| Tempo di taglio 23 °C/50% RH | - | 15-20 min | - |
| Tempo necessario per completo indurimento 23 °C/50% RH | - | 60 min | - |
| Resistenza alla temperatura dopo indurimento | - | -40/+80 °C | -40/+176 °F |
| Temperatura di applicazione (cartuccia, ambiente, supporto) | - | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Conduttività termica (λ) | EN 12667 | approx. 0,035 W/mK | - |
| Fattore di resistenza al vapore d'acqua (μ) | EN ISO 12572 | 12,4 | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| | DIN 4102-1 | classe B2 | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +15/+25 °C | +59/+77 °F |
| Temperatura di trasporto | - | +0/+35 °C | +32/+95 °F |

⁽¹⁾Stoccare il prodotto in posizione verticale in luogo asciutto e al coperto. Controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 16 05 04 per cartuccia piena o parzialmente vuota.
Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

MS SEAL



SIGILLANTE MS POLIMERO AD ALTA ELASTICITÀ

VERNICIABILE

Sovraverniciabilità con le idropitture comunemente utilizzate in edilizia.

EFFICACE

MS SEAL, puro, monocomponente, con ritiro pressoché nullo ed elevata elasticità, offre un'alternativa per garantire la tenuta all'aria nel caso di sigillatura a vista anche di giunti soggetti a movimento.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|-------------|-----------------------------|-------------|
| Classificazione | EN 15651-1 | F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾ | - |
| Densità | - | 1,5 g/mL | 12.5 lb/gal |
| Durabilità | EN 15651 | superata | - |
| Tempo di reticolazione superficiale 20 °C/50% RH | - | ca. 20 min | - |
| Velocità di indurimento 20 °C/50% RH | - | 2,5 mm/24 h | 0.1 in/24 h |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -40/+121 °F |
| Temperatura di applicazione (cartuccia, ambiente e supporto) | - | +5/+35 °C | +41/+95 °F |
| Durezza Shore A | DIN 53505 | 25 | - |
| Allungamento a rottura | ISO 8339 | 400% | - |
| Allungamento a trazione dopo immersione in acqua | ISO 10590 | nessun cedimento | - |
| Proprietà di trazione sotto pretensione prolungata a -30°C | EN ISO 8340 | nessun cedimento | - |
| Ritorno elastico | ISO 7389 | > 70% | - |
| Resistenza allo scorrimento | ISO 7390 | ≤ 3 mm | ≤ 0.12 in |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |

⁽¹⁾ Sigillante non strutturale per elementi di facciata, per usi esterni ed interni, anche in zone con climi freddi.

⁽²⁾ Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto. Controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. EUH212 Attenzione! Durante l'uso potrebbero formarsi polveri respirabili pericolose. Evitare l'inalazione delle polveri.

EUH208 Contiene CAS 1760-24-3 e CAS 2768-02-7. Può provocare una reazione allergica.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto | | colore | versione | |
|--------------|-----------|-------------------------|--------|-------------------|----|
| | [mL] | contenuto [US fl oz] | | | |
| MSSEALWHI600 | 600 | 20.29 | bianco | cartuccia morbida | 12 |
| MSSEALGRE600 | 600 | 20.29 | grigio | cartuccia morbida | 12 |



PERFORMANCE

Eccellente resistenza all'invecchiamento e ai raggi UV. Classificato come sigillante non strutturale per elementi di facciata, per usi esterni ed interni, anche in zone con climi freddi (tipo F-EXT-INT-CC) secondo EN 15651-1.

SICURO

Sigillante monocomponente universale ideale per l'incollaggio e la sigillatura dei più comuni materiali in edilizia. Adatto anche per sigillare pareti o pavimenti di locali destinati alla lavorazione o preparazione di prodotti alimentari.

FIRE FOAM



SCHIUMA POLIURETANICA SIGILLANTE AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO



RESISTENZA AL FUOCO EI 240 E CLASSE B-s1,d0

Schiuma poliuretanicata studiata per offrire la massima protezione dal passaggio di fiamme, fumo o gas.

È stata testata in costruzioni orizzontali e verticali su giunti lineari sia in calcestruzzo che in legno.

CERTIFICATO ETA

L'unica schiuma testata e certificata con ETA per la protezione al fuoco e la sigillatura di giunti lineari e fessure.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------------------|--------------------|----------------------|
| Post espansione | EN 17333-2 | 90 - 120 % | - |
| Resa | - | 42 dm ³ | 1.48 ft ³ |
| Tempo di formazione della pellicola 20 °C/65% RH | FEICA TM1014 | ≤ 10 min | - |
| Tempo di taglio 23 °C/50% RH | EN 17333-2 | ≤ 40 min | - |
| Tempo necessario per completo indurimento 23 °C/50% RH | - | 24 h | - |
| Resistenza termica dopo indurimento | - | -30/+80 °C | +50/+176 °F |
| Temperatura di applicazione (ambiente, supporto, cartuccia) ⁽¹⁾ | - | +10/+30 °C | +50/+86 °F |
| Conducibilità termica (λ) | - | 0,036 W/(m·K) | 0.02 BTU/h·ft·°F |
| Stabilità dimensionale | EN 17333-2 | ≤ 3 % | - |
| Reazione al fuoco | DIN 4102-1 | classe B1 | - |
| | EN 13501-1 | classe B-s1,d0 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su calcestruzzo ^(*) | EN 13501-2 | EI240 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm) fuga 20 mm ^(*) | EN 1363-4 | EI90 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (200 mm) fuga 10 mm ^(*) | EN 1363-4 | EI120 | - |
| Ecode | procedura di prova GEV | EC1 plus | - |
| Classificazione VOC francese | - | A+ | - |
| Temperatura di trasporto | - | -20 °C/+30 °C | -4/+86 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5 °C/+30 °C | +41/+86 °F |

⁽¹⁾La schiuma deve essere protetta dai raggi UV.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in posizione verticale in luogo asciutto e al coperto. Controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

^(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

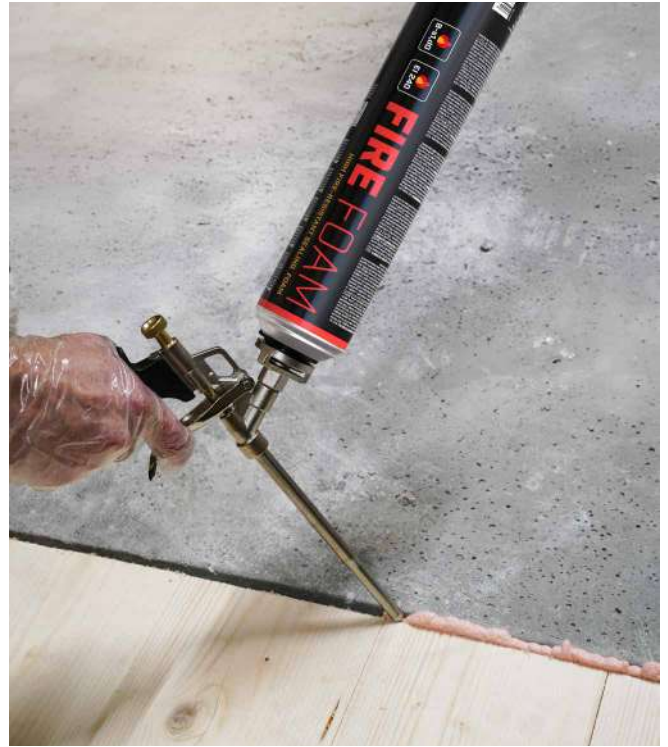
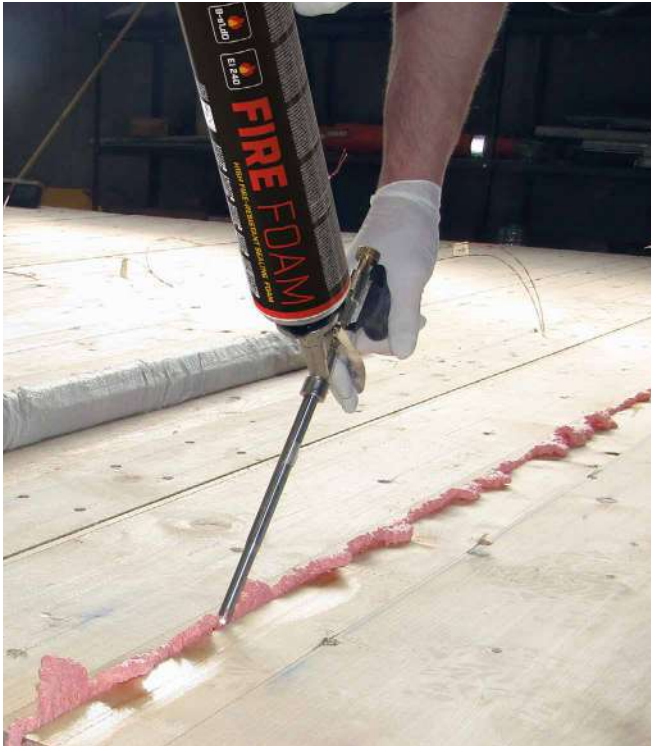
Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 16 05 04 per cartuccia piena o parzialmente vuota.

Aerosol 1. Resp. Sens. 1. Carc. 2. STOT RE 2. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Skin Sens. 1. STOT SE 3

CODICI E DIMENSIONI


| CODICE | contenuto | resa | contenuto | resa | colore | cartuccia | |
|----------|-----------|------|------------|----------|--------|-----------|----|
| | [mL] | [L] | [US fl oz] | [US gal] | | | |
| FIREFOAM | 750 | 42 | 25.36 | 11.1 | rosa | acciaio | 12 |


CAMPI APPLICATIVI

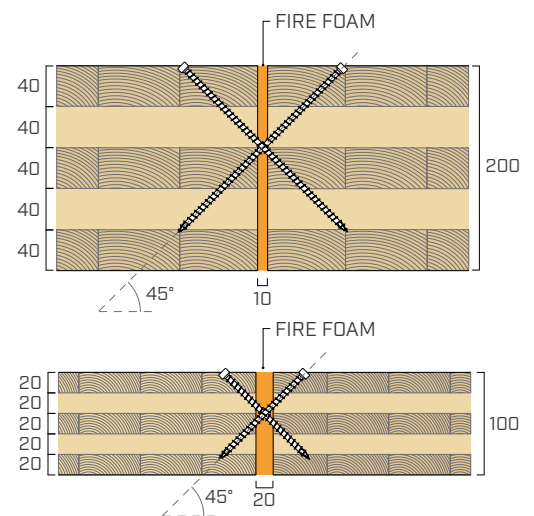


TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|--|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 160 minuti |  EI 120 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 160 minuti | |

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | 106 minuti |  EI 90 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | 106 minuti | |



MASSIME PERFORMANCE

La sua struttura cellulare uniforme, stabilità dimensionale e proprietà meccaniche la rendono il prodotto ideale per l'isolamento, la sigillatura e il riempimento in situazioni che richiedono elevate prestazioni di protezione antincendio.

FIRE SEALING ACRYLIC

SIGILLANTE ACRILICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO



VERNICIABILE

Il sigillante è sovraverniciabile con le più comuni pitture e vernici ad acqua.

SICUREZZA ANTINCENDIO

Utilizzabile nelle applicazioni soggette a regolamentazioni antincendio fino a EI 240. La presenza di cariche minerali scelte nella miscela garantisce un'elevata resistenza al fuoco.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|------------------------|--|-------------|
| Composizione | - | a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa | - |
| Classificazione | EN 15651-1 | F-INT ⁽¹⁾ | - |
| Densità | UNI 8490/2 | 1,7 g/mL | 14.2 lb/gal |
| Resa per realizzazione giunto 10x10 mm | - | 5,5 m | 18 ft |
| Tempo di reticolazione superficiale 23 °C | - | ca. 30 min | - |
| Tempo necessario per completo indurimento 23 °C/50 %RH | - | ca. 10 gg | - |
| Durezza Shore A | EN ISO 868 | ca. 10 | - |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| Temperatura di esercizio | - | -25/+85 °C | -13/+185 °F |
| Allungamento a rottura | DIN 53504 | 700% | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s1,d0 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su calcestruzzo ^(*) | EN 13501-2 | EI 240 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm), fuga 5 mm ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Emicode | procedura di prova GEV | EC1 plus | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+35 °C | +41/+95 °F |

⁽¹⁾Sigillante non strutturale per elementi di facciata, per usi interni.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto. Controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

^(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. EUH208 Contiene CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Può provocare una reazione allergica.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto [mL] | contenuto [US fl oz] | colore | versione | |
|------------|-------------------|-------------------------|--------|-------------------|----|
| FIREACR550 | 550 | 18.60 | bianco | cartuccia morbida | 20 |

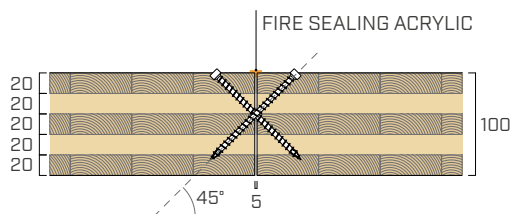
CAMPI APPLICATIVI



TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|---|------------------------|--|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone Fiamma persistente | > 106 minuti | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 106 minuti | |



PRODOTTI CORRELATI



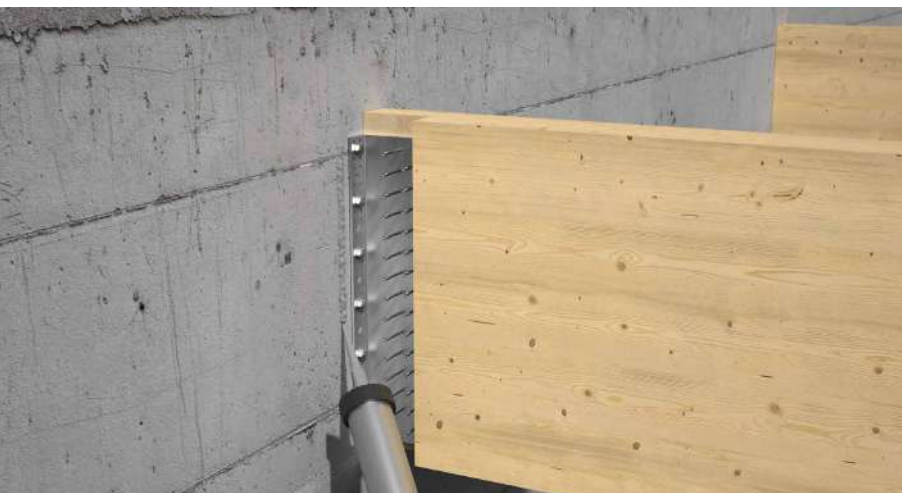
FLY SOFT
pag. 398



FIRE FOAM
pag. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
pag. 138



VERSATILE

Buona lavorabilità, aderisce anche su supporti umidi, non cola e si liscia facilmente.

EMICODE EC1 PLUS

Certificato dall'organismo GEV in termini di bassissime emissioni di Composti Organici Volatili.

FIRE SEALING SILICONE

SIGILLANTE SILICONICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO



RESISTENZA AL FUOCO EI 240

Sigillante siliconico studiato per offrire la massima protezione dal passaggio di fiamme, fumo o gas.

È stato testato in costruzioni orizzontali e verticali su giunti di raccordo sia in calcestruzzo che in legno.

ABBATTIMENTO ACUSTICO

Il prodotto è stato testato in diverse configurazioni all'Università di Bologna secondo la ASTM C919-9 e ISO 10140-2:2021 raggiungendo elevate performance di isolamento acustico.

ELEVATA RESISTENZA AI RAGGI UV

L'integrità del polimero siliconico rimane intatta anche in caso di irradiazione UV e a distanza di anni dalla posa non si riscontrano microfessure superficiali o sfarinamento.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Classificazione | EN 15651-1 | F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾ | - |
| Densità | ISO 1183-1 | 1,482 g/mL | 12.37 lb/gal |
| Resa per realizzazione giunto 10x10 mm | - | 3,1 m | 10.7 ft |
| Tempo di reticolazione superficiale 23 °C | - | ca. 80 min | - |
| Velocità di indurimento 23 °C | - | ca. 2 mm in 24 h | - |
| Temperatura di esercizio | - | -50/+150 °C | -58/+302 °F |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+40 °C | +41/+104 °F |
| Durezza Shore A | DIN 53505 | ca. 30 | - |
| Allungamento a rottura | DIN 53504 | 460% | - |
| Resistenza a trazione | DIN 53504 | 0,72 N/mm ² | 104 lbf/in ² |
| Modulo elastico al 100% | DIN 53504 | 0,38 N/mm ² | 55 lbf/in ² |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s2,d0 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su calcestruzzo ^(*) | EN 13501-2 | EI 240 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm), fuga 5 mm ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto in X-LAM (200 mm) con tavoletta coprigiunto, fuga 2 mm ^(*) | EN 1363-4 | EI 120 | - |
| Resistenza agli acidi e alle basi | - | ottima | - |
| Emicode | procedura di prova GEV | EC1 | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+25 °C | +41/+77 °F |

⁽¹⁾Sigillante non strutturale per elementi di facciata, per usi esterni ed interni, anche in zone con climi freddi.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto. Controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

^(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 09.

Eye Dam. 1 . Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

CODICI E DIMENSIONI


| CODICE | contenuto [mL] | contenuto [US fl oz] | colore | versione | |
|---------------|-------------------|-------------------------|--------|------------------|----|
| FIRESILGRE310 | 310 | 10.48 | grigio | cartuccia rigida | 24 |

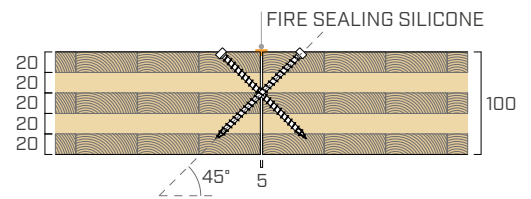
CAMPI APPLICATIVI



TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

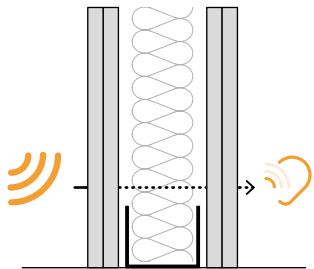
| | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 106 minuti |  EI 90 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 106 minuti | |



MISURE DEL LIVELLO DI POTERE FONDOISOLANTE

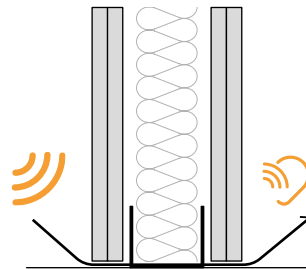
Nei laboratori del Centro di ricerca Edilizia e costruzioni - CIRI dell'Università di Bologna sono stati condotti dei test secondo ASTM C919 per caratterizzare il sigillante dal punto di vista acustico. Grazie all'applicazione del silicone è stato possibile ripristinare il potere fonoisolante che la parete aveva perso nel momento in cui era stata creata una fessura in essa.

pannelli in cartongesso che arrivano fino al pavimento



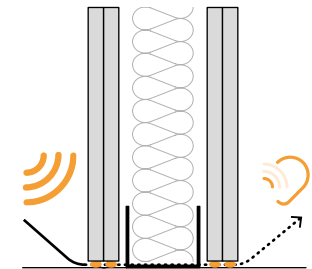
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

pannelli in cartongesso che non toccano il pavimento



$$R_w (C;C_{tr}) = 25 (0;-2) \text{ dB}$$

pannelli in cartongesso con FIRE SEALING SILICONE per ripristinare il potere fonoisolante



$$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-2;-8) \text{ dB}$$



FACCIATA E CLIMI ESTREMI

Classificato secondo la norma EN 15651-1, per usi non strutturali interni ed esterni, utilizzabile anche in facciata e in zone con climi freddi. Alta adesione e alta resistenza ai raggi UV.

SICUREZZA

Per sigillature di giunti lineari di pareti e porte tagliafuoco, in situazioni sottoposte a regolamentazione antincendio.

NAIL PLASTER | GEMINI

NASTRO SIGILLANTE PUNTO CHIODO AD ALTA ADESIVITÀ



ERMETICO

La struttura di polietilene a celle chiuse assicura l'impermeabilità del foro creato dai sistemi di fissaggio. Il prodotto è resistente alla pioggia battente confermando la sua efficacia e robustezza nelle condizioni più avverse.

AMPIA GAMMA

Disponibile anche nelle versioni di spessore 5 mm, larghezza 70 mm e biadesivo per una sigillatura più sicura.

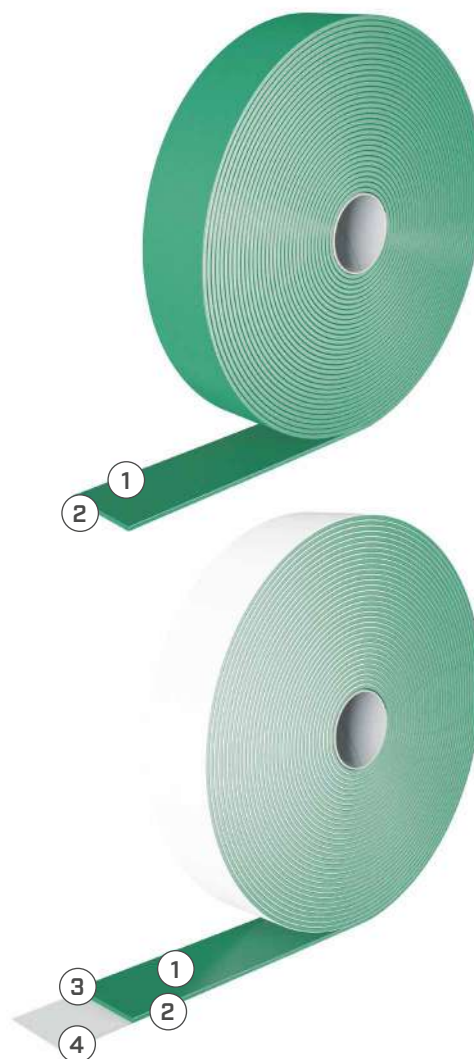
COMPOSIZIONE

NAIL PLASTER

- ① carrier: schiuma di PE
- ② collante: gomma sintetica

GEMINI

- ① collante: gomma sintetica
- ② carrier: schiuma di PE
- ③ collante: gomma sintetica
- ④ liner: pellicola siliconata



CODICI E DIMENSIONI

NAIL PLASTER

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|------------|------|------|-----|------|-------|------|----|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| NAILPLA350 | 50 | 3 | 30 | 2.0 | 118 | 98 | 10 |
| NAILPLA370 | 70 | 3 | 30 | 2.8 | 118 | 98 | 7 |
| NAILPLA550 | 50 | 5 | 10 | 2.0 | 197 | 33 | 6 |

| CODICE | B | H | s | B | H | s | pz./rotolo | |
|--------------|------|------|------|------|------|-------|------------|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [in] | [in] | [mil] | | |
| NAILPLA35050 | 50 | 50 | 3 | 2.0 | 2.0 | 118 | 400 | 6 |

GEMINI

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|----------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| GEMINI60 | 60 | 3 | 30 | 2.4 | 118 | 98 | 8 |
| GEMINI80 | 80 | 3 | 30 | 3.2 | 118 | 98 | 6 |

DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|--|-------------|
| Forza di adesione | maggiore della resistenza del prodotto | - |
| Resistenza alla pioggia battente NAIL PLASTER | ≥ 600 Pa | - |
| Resistenza alla pioggia battente GEMINI | ≥ 1000 Pa | - |
| Resistenza alla temperatura | -30/+80 °C | -22/+176 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | ≥ +5 °C | ≥ +41 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| Presenza solventi | no | - |

⁽¹⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto fino a per un massimo di 12 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 07 02 13.

CAMPI APPLICATIVI



LIZARD

SBOBINATORE PER NASTRO SIGILLANTE PUNTO CHIODO

- Risparmio di tempo
- Posa rapida e precisa

| CODICE | descrizione | pz. |
|--------|-------------|-----|
| LIZARD | sbobinatore | 1 |

Vedi il prodotto a pag. 388.



PRATICO

Con l'ausilio di LIZARD la posa risulta semplice e veloce, direttamente sui listelli di ventilazione.

DOPPIA SICUREZZA

La versione GEMINI offre doppia adesività e garantisce un'aderenza continua della membrana al listello, evitando il ristagno dell'acqua nei punti di perforazione.

NAIL BAND

NASTRO SIGILLANTE PUNTO CHIODO BUTILICO



MESCOLA BUTILICA SPECIALE

Grazie alla formulazione in butile modificato, assicura eccellente durabilità anche se sottoposto a stress termico. Adatto anche alla posa a basse temperature.

BASSE TEMPERATURE

Il butile assicura ottima adesione ai supporti in condizioni ambientali rigide.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|-------------|---------------|----------------|
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100°C | -40/+212 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | +0/+40 °C | +32/+104 °F |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 40/40 N/50 mm | ca. 5/5 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | > 600/600 % | - |
| Forza di adesione a 180° | ASTM D 1000 | 22 N/10 mm | 12.6 lbf/in |
| Tack iniziale | ASTM D 2979 | 7,2 N | 1.62 lbf |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+40 °C | +41/+104 °F |
| Presenza solventi | - | no | - |

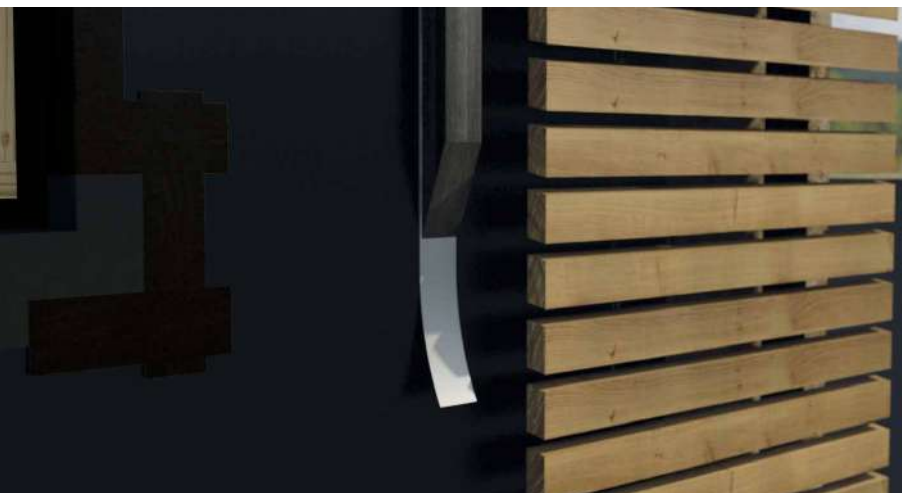
⁽¹⁾ Tra i +0°C e i +5°C è necessario garantire l'assenza di condensa o gelo della superficie.

⁽²⁾ Stoccare il prodotto in un luogo asciutto, ben ventilato e al coperto, nella sua confezione originale non aperta.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|------------|------|------|-----|------|-------|------|----|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| NAILBAND50 | 50 | 1 | 15 | 2.0 | 39 | 49 | 12 |



AUTOSIGILLANTE

Grazie alla sua elasticità, il butile tende a sigillarsi intorno alla vite o al chiodo utilizzati per fissare i listelli o gli elementi su cui viene posato.

DURABILITÀ

La mescola butilica assicura eccellente durabilità anche se sottoposto a stress termico, mantenendo elasticità e impermeabilità nel tempo.

BUTYL BAND

NASTRO BUTILICO BIADESIVO UNIVERSALE

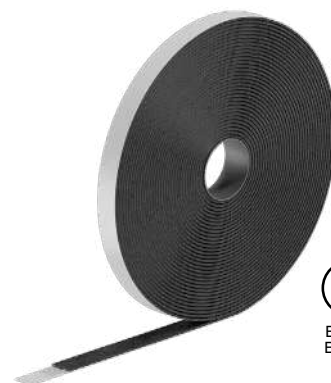


RESISTENTE

La rete in poliestere garantisce compattezza ed elevata resistenza.

ERMETICO

Indicato per sigillature a tenuta stagna di giunzioni legno-legno e/o legno-calcestruzzo.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|-------------|-----------------|-----------------|
| Tack iniziale +23/+5 °C | ASTM D 2979 | 9/14 N | 2.0/3.1 lbf |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 115/140 N/50 mm | 13.13/16 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 15/15% | - |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | ASTM D 1000 | 31 N/10 mm | 17.7 lbf/in |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+130 °C | -40/+266 °F |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | +0/+45 °C | +32/+113 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +0/+50 °C | +32/+122 °F |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |
| Presenza di solventi | - | no | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 2 settimane | - |

⁽¹⁾ Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. E' necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽²⁾ Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperatura ambiente fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Suggeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|---------------|------|------|-----|------|-------|------|----|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| BUTYLBAND1501 | 15 | 1 | 15 | 0.6 | 39 | 49 | 20 |
| BUTYLBAND1502 | 15 | 2 | 10 | 0.6 | 79 | 33 | 13 |



MESCOLA BUTILICA SPECIALE

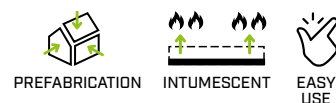
Grazie alla speciale formulazione in butile modificato, assicura eccellente durabilità anche se sottoposto a stress termico e raggi UV.

ADATTABILE

Il butile si adatta perfettamente anche alla posa in spazi angusti e su profili irregolari senza opporre resistenza.

FIRE STRIPE GRAPHITE

GUARNIZIONE FLESSIBILE INTUMESCENTE



INTUMESCENTE

Anche in caso di incendio non sprigiona gas o sostanze nocive. Privo di amianto, deve la sua capacità intumescente alla presenza della grafite.

RESISTENZA AL FUOCO EI 90 SU LEGNO

Guarnizione studiata per offrire la massima protezione dal passaggio di fiamme, fumo o gas.

È stato testato in costruzioni orizzontali e verticali su giunti lineari.



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|-------------|----------------------------|----------------------------|
| Densità | - | ca. 1500 kg/m ³ | ca. 94 lbm/ft ³ |
| Infiammabilità | UL 94 | V0 | - |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Temperatura di inizio espansione | - | > 180 °C | > 356 °F |
| Temperatura ottimale di espansione | - | > 210 °C | > 410 °F |
| Termoespansione dopo 30 minuti: | | | |
| - 300°C | EOTA TR 024 | spessore iniziale x5 | - |
| - 450°C | EOTA TR 024 | spessore iniziale x8 | - |
| - 550°C | EOTA TR 024 | spessore iniziale x10 | - |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | +15/+30 °C | +59/+86 °F |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (120 mm), fuga 8 mm + MANICA PLASTER (PROTECT) ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm), fuga 5 mm + FLEXI BAND ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (200 mm), fuga 2 mm + FLEXI BAND ^(*) | EN 1363-4 | EI 120 | - |

⁽¹⁾ L'adesivo del FIRE STRIPE GRAPHITE ha solo la funzione di aiutare il posizionamento del prodotto. Necessita di un fissaggio meccanico.

^(*) Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 07 02 13.


CODICI E DIMENSIONI


| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|-------------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| FIRESTRIP25 | 25 | 1,5 | 50 | 1 | 59 | 164 | 3 |




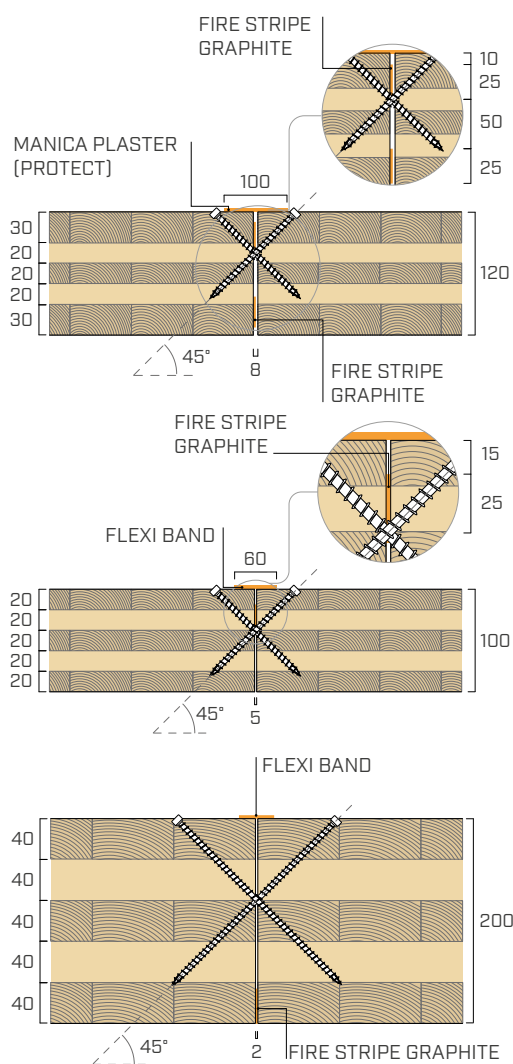
TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 96 minuti |  EI 90 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 96 minuti | |


| | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 106 minuti |  EI 90 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 106 minuti | |

| | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|--|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 160 minuti |  EI 120 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 160 minuti | |



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

NASTRO ANTIFUOCO PER TUBAZIONI METALLICHE COIBENTATE E CAVI ELETTRICI

| CODICE | B | s | L | B | s | L |  |
|----------------|------|------|-----|------|-------|----------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [ft] | |
| FIRESTRIPPEP50 | 50 | 4 | 10 | 2 | 157.5 | 32 9 3/4 | 1 |

Vedi il prodotto a pag. 329.



TERMOESPANDENTE

All'aumentare delle temperature il prodotto diventa una schiuma espandendosi anche fino a 10 volte il suo spessore, garantendo una protezione efficace anche in prossimità di connessioni.

PRATICO

Per tagliare la guarnizione sono sufficienti una forbice o un taglierino. La posa è immediata grazie alla superficie adesiva.

SUPRA BAND

NASTRO BUTILICO BIADESIVO UNIVERSALE AD ALTO POTERE ADESIVO



INEGUAGLIABILE

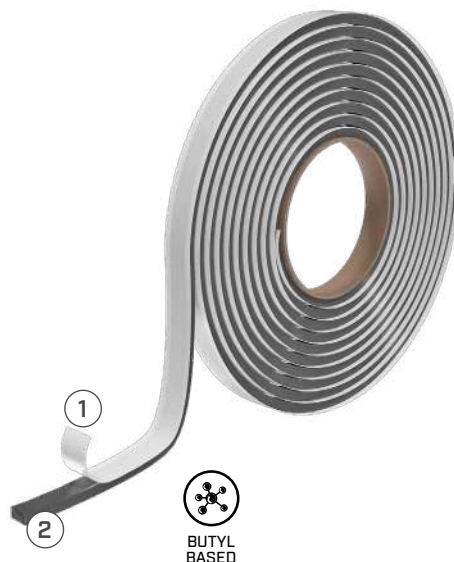
Resistente ad acqua e aria, assicura adesività anche su supporti bagnati e a basse temperature.

ELASTICO

Adatto per la sigillatura di giunzioni legno-legno, compensa i naturali movimenti del materiale.

COMPOSIZIONE

- 1 strato di separazione: carta siliconata
- 2 collante: compound biadesivo butilico grigio



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Tack iniziale +23/+5 °C | ASTM D 2979 | 4/13,5 N | 0.9/3.0 lbf |
| Forza di adesione su OSB a 90° | EN 29862 | 8 N/10 mm | 4.6 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° | EN 29862 | 6 N/10 mm | 3.4 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su membrana in PP ⁽¹⁾ | EN 12316-2 | 16 N/50 mm | 1.8 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su membrana in PP ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 100 N/50 mm | 11.4 lbf/in |
| Adesività su acciaio a 180° | ASTM D 1000 | 13 N/10 mm | 7.4 |
| Adesività su calcestruzzo 180° | - | 44 N/10 mm | 25.1 lbf/in |
| Scorrimento verticale | ISO 7390 | assente | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+120 °C | -40/+248 °F |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (120 mm), fuga 3 mm ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Temperatura di applicazione ⁽³⁾ | - | -5/+40 °C | +23/104 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +0/+50 °C | +32/+122 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 4 settimane | - |

⁽¹⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

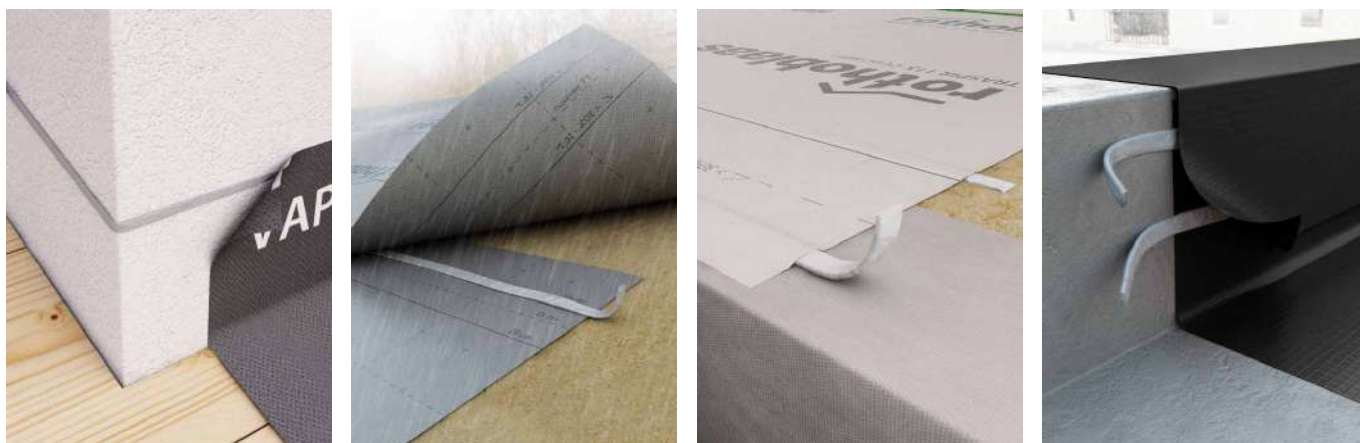
^(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI


| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|---------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| SUPRA6 | 6 | 4 | 6 | 0.2 | 160 | 20 | 7 |
| SUPRA10 | 10 | 4 | 6 | 0.4 | 160 | 20 | 7 |

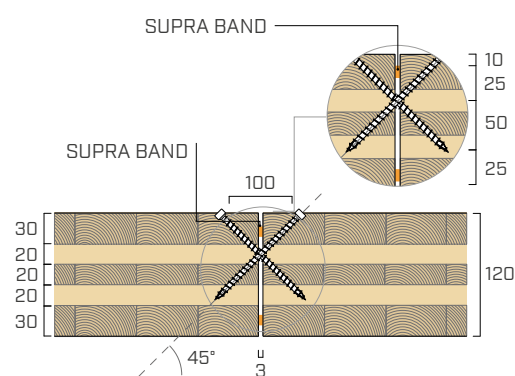
CAMPI APPLICATIVI



TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 96 minuti |  EI 90 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 96 minuti | |



PRODOTTI CORRELATI



DOUBLE BAND
pag. 68



OUTSIDE GLUE
pag. 160



MANICA FLEX
pag. 148



BLACK BAND
pag. 144



MESCOLA BUTILICA SPECIALE

Grazie alla speciale miscela butilica il prodotto mantiene elevate proprietà adesive nel tempo.

POSA RAPIDA

Il suo potere adesivo permette la sigillatura anche di superfici umide o porose senza il bisogno di applicare ulteriori prodotti, risparmiando tempo e denaro.

ALU BUTYL BAND

NASTRO ADESIVO BUTILICO RIFLETTENTE



REFLECTIVE



STRONG



100% UV
RESISTANCE



NAIL
SEALING

BUTILE

La composizione butilica conferisce un'ottima adesività sulle più comuni superfici, anche molto porose.

STABILE AI RAGGI UV

Il rivestimento in alluminio rinforzato protegge la miscela butilica garantendo la durabilità a sigillatura eseguita.

COMPOSIZIONE

- 1 supporto: pellicola in alluminio rinforzato
- 2 collante: compound butilico adesivo grigio
- 3 strato di separazione: pellicola in PE



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|-------------|-----------------|--------------------|
| Tack iniziale +23/+5 °C | ASTM D 2979 | 7,2/13 N | 1.6/2.9 lbf |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | ASTM D 1000 | 20 N/10 mm | 11.42 lbf/in |
| Scorrimento verticale | ISO 7390 | 0 mm | - |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 185/200 N/50 mm | 21.13/22.84 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 10/20 % | - |
| Fattore di resistenza al vapore d'acqua (μ) | UNI EN 1931 | 2720000 | 13600 MN-s/g |
| Resistenza ai raggi UV | - | permanente | - |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | 0/+40 °C | +32/104 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -40/+212 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+40 °C | +41/104 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |

⁽¹⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperatura ambiente fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Suggeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|-------------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| ALUBUTYL75 | 75 | 1 | 10 | 3.0 | 39 | 33 | 8 |
| ALUBUTYL150 | 150 | 1 | 10 | 5.9 | 39 | 33 | 4 |

CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



ALU BAND
pag. 66



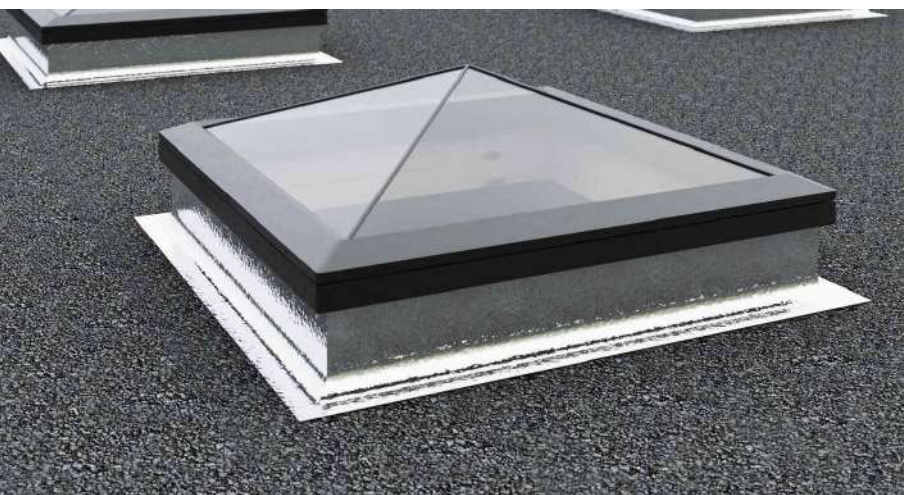
BYTUM SPRAY
pag. 48



BYTUM LIQUID
pag. 50



BYTUM PRIMER
pag. 53



RESISTENTE

Grazie al film in alluminio rinforzato è dotato di incredibili proprietà meccaniche ed è resistente agli strappi.

VERSATILE

Ampliamente utilizzato nella copertura di edifici, sistemazione di crepe superficiali, riparazioni di camper, finestre, guarnizioni di imbarcazioni, vetri e coperture di tetti.

BLACK BAND

NASTRO BUTILICO MONOADESIVO UNIVERSALE



ELASTIC



HIGH ADHESION

STRAORDINARIO

Universale ed espandibile fino al 300%, sigilla efficacemente qualsiasi fessura sui più diffusi materiali edili.

PRATICO

Ideale per sigillature agevoli su nodi ostici e superfici molto irregolari; autosaldante anche a basse temperature.

COMPOSIZIONE

- 1 supporto: pellicola in PE ad alta densità
- 2 collante: compound butilico adesivo nero
- 3 strato di separazione: pellicola in PP a rilascio facilitato



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|-------------|---------------|------------------|
| Tack iniziale +23/+5 °C | ASTM D 2979 | 7,2/13 N | 1.6/2.9 lbf |
| Forza di adesione su acciaio a 180° | ASTM D 1000 | 22 N/10 mm | 12.6 lbf/in |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 20/10 N/50 mm | 2.28/1.14 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 250/300 % | - |
| Impermeabilità all'acqua | - | conforme | - |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | +0/+45 °C | +32/+113 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -40/+212 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +0/+50 °C | +32/+122 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 4 settimane | - |

⁽¹⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperatura ambiente fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Sugeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | liner | B | s | L | liner | B | s | L | |
|-----------|-------|------|------|-----|---------|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [mil] | [ft] | |
| BLACK50 | 50 | 50 | 2 | 10 | 2.0 | 2.0 | 79 | 33 | 6 |
| BLACK4040 | 40/40 | 80 | 2 | 10 | 1.6/1.6 | 3.2 | 79 | 33 | 4 |

CONSIGLI DI POSA

SIGILLATURA PASSAGGIO IMPIANTI



SIGILLATURA GIUNTO NEL NODO ATTACCO A TERRA



FINGERLIFT E LINER PRETAGLIATO

Grazie alla pellicola a rilascio facilitato la posa risulta veloce. La versione da 80 mm dispone del liner pretagliato per facilitare la posa in angoli o punti complessi.

MESCOLA BUTILICA SPECIALE

La formulazione del prodotto in butile assicura eccellente durabilità anche se soggetto a stress termico e lo rende adatto alla posa anche a basse temperature.

MANICA PLASTER

MANICOTTO ADESIVO SIGILLANTE INTONACABILE



INTONACABILE

La miscela butilica è ricoperta con un tessuto in polipropilene intonacabile.

MESCOLA BUTILICA SPECIALE

Grazie alla speciale formulazione in butile modificato, assicura eccellente durabilità anche se sottoposto a stress termico.

COMPOSIZIONE

- ① supporto: tessuto non tessuto in PP
- ② collante: compound butilico adesivo grigio
- ③ strato di separazione: pellicola in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|------------------|-----------------------|----------------------------|
| Tack iniziale +23/+5 °C | ASTM D 2979 | 7,2/13 N | 1.6/2.9 lbf |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+120 °C | -40/+248 °F |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (120 mm), fuga 8 mm + MANICA PLASTER(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 115/100 N/50 mm | 13.1/11.4 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 100/100 % | - |
| Resistenza alla lacerazione MD/CD | EN 12310 | ≥ 130/≥ 125 N | ≥ 29.23/≥ 28.10 lbf |
| Resistenza a distacco dei giunti MD/CD | EN 12316-1 | ≥ 20 N/50 mm | ≥ 2.28 lbf/in |
| Resistenza a trazione dei giunti MD/CD | EN 12317-1 | ≥ 100/≥ 75 N/50 mm | ≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in |
| Adesione di adesivo cementizio classe C2E sul TNT | EN 12004/EN 1348 | 0,9 N/mm ² | 130.53 lbf/in ² |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | EN 1931 | ca. 26176 | ca. 130 MN·s/g |
| Temperatura di applicazione ⁽¹⁾ | - | +0/+45 °C | +32/+113 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +0/+50 °C | +32/+122 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |
| Classificazione VOC francese | ISO 16000 | A+ | - |
| Emissioni VOC | EN 16516 | bassissime | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici | - | 4 settimane | - |

⁽¹⁾Su supporto asciutto e a temperatura > 0 °C. È necessario garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperatura ambiente fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Sugeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

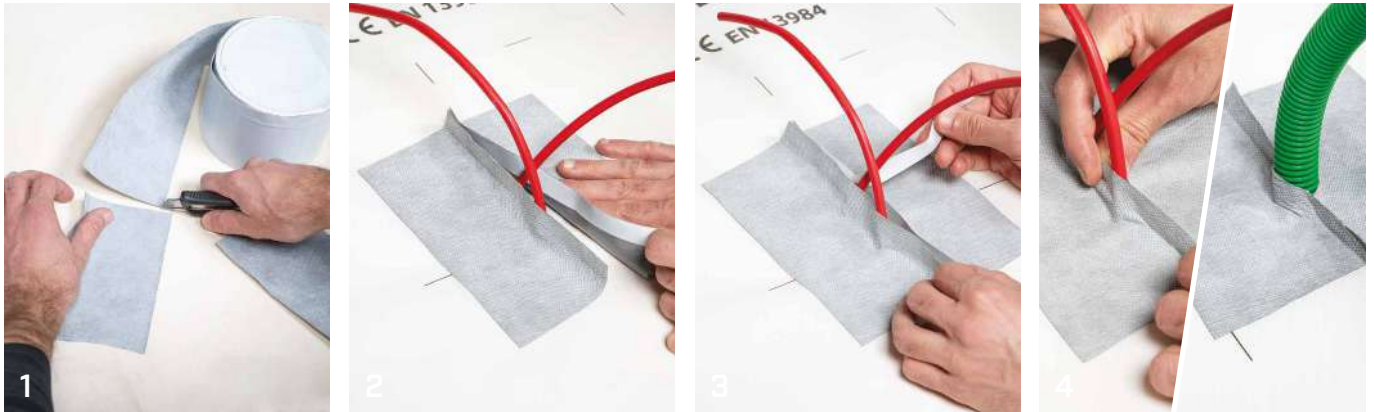
♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CODICI E DIMENSIONI

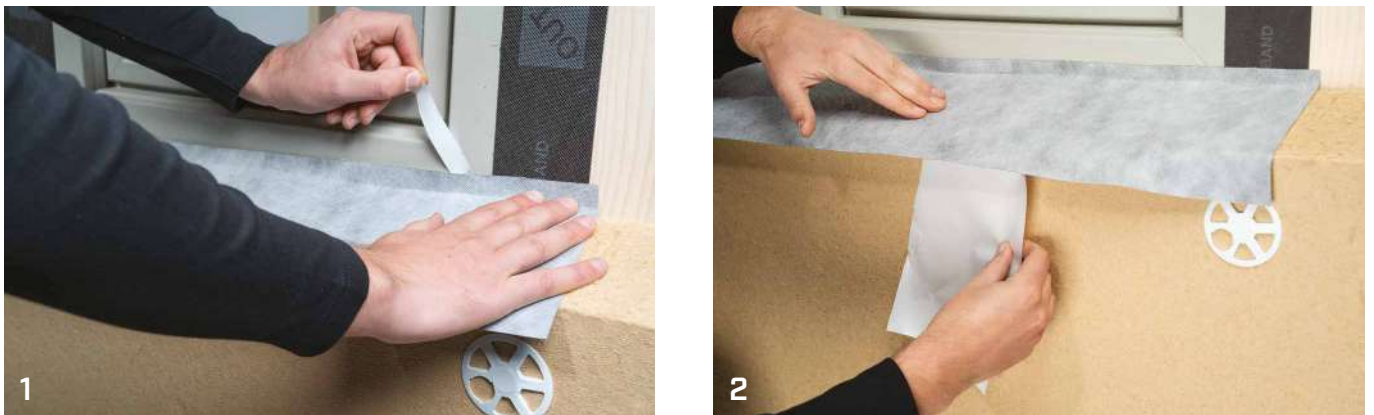
| CODICE | liner | B | s | L | liner | B | s | L | |
|-------------|--------|------|------|-----|---------|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [mil] | [ft] | |
| MANPLA2080 | 20/80 | 100 | 1 | 10 | 0.8/3.2 | 3.9 | 39 | 33 | 6 |
| MANPLA20180 | 20/180 | 200 | 1 | 10 | 0.8/7.1 | 7.9 | 39 | 33 | 2 |

CONSIGLI DI POSA

SIGILLATURA DI CAVI E TUBI CORRUGATI PASSANTI




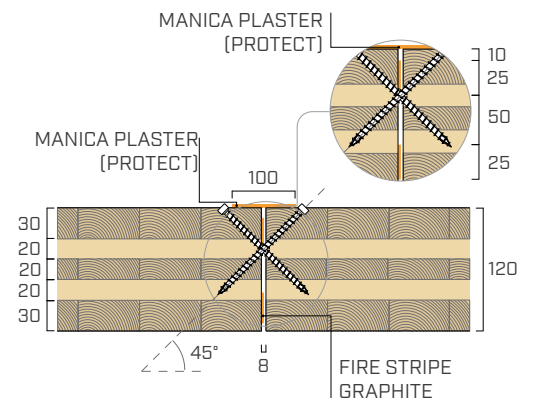
NODO FINESTRA - IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTO BANCHINA



TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 96 minuti |  EI 90 |
| | Fiamma persistente | | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 96 minuti | |



RISPARMIO DI TEMPO

Grazie alla pellicola di separazione pretagliata e alla deformabilità del prodotto, si sigillano cavi di piccole dimensioni ed elementi irregolari senza perdite di tempo né accumulo di materiale ingombrante.

SMART

Grazie al liner pretagliato, è adatto a numerose applicazioni, come ad esempio lungo il perimetro di travi ed elementi passanti, oppure per la sigillatura di finestre.

MANICA FLEX

MANICOTTO SIGILLANTE PER TUBI E CAVI PASSANTI



GAMMA COMPLETA

Disponibile in più varianti per assicurare la tenuta in diverse situazioni. Fornibile sia in TPU saldabile che in EPDM.

ERMETICO

Assicura l'impermeabilità all'aria e all'acqua di cavi ed elementi passanti.

COMPOSIZIONE

MANICA FLEX - EPDM



① EPDM compatto estruso

MANICA FLEX - TPU



① TPU

CODICI E DIMENSIONI

MANICA FLEX - EPDM

| CODICE | B [mm] | s [mm] | L [m] | B [in] | s [mil] | L [ft] | |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|---|
| MANFEPDM100 | 100 | 1,5 | 10 | 3.9 | 59 | 33 | 1 |
| MANFEPDM150 | 150 | 1,5 | 10 | 5.9 | 59 | 33 | 1 |

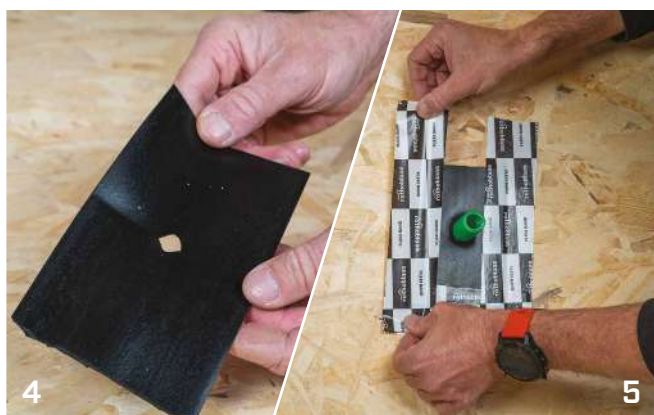
MANICA FLEX - TPU

| CODICE | B [mm] | s [mm] | H [mm] | B [in] | s [mil] | H [in] | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----|
| MANFTPU300 | 300 | 0,4 | 300 | 11.8 | 16 | 11.8 | 10 |
| MANFTPU430 | 430 | 0,4 | 430 | 16.9 | 16 | 16.9 | 10 |

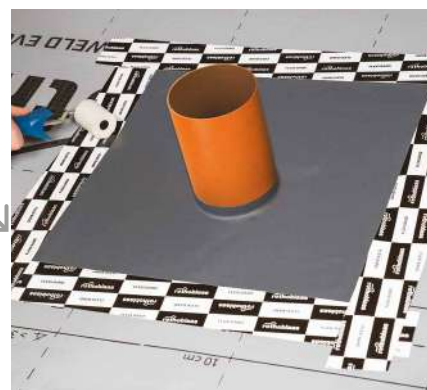
Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CONSIGLI DI POSA

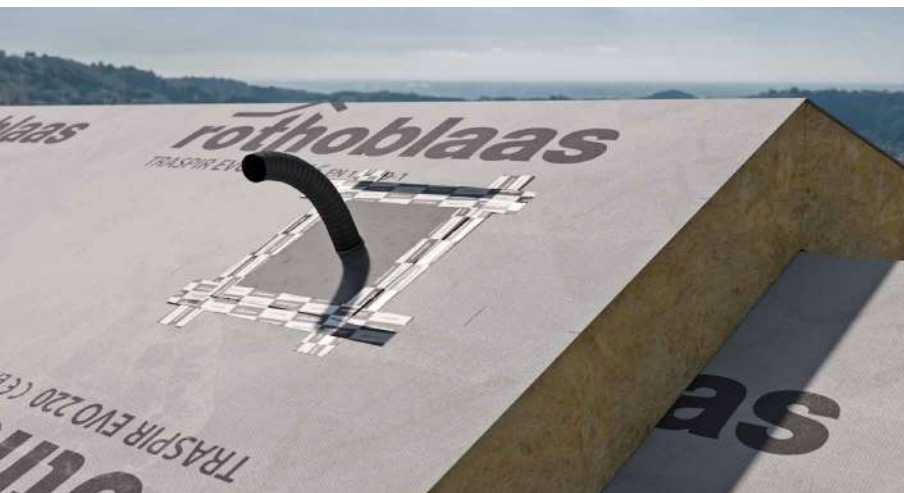
MANICA FLEX - EPDM: SIGILLATURA DI CAVI E TUBI CORRUGATI PASSANTI



MANICA FLEX - TPU: SIGILLATURA DI UN TUBO PASSANTE



ROLLER, WELD LIQUID, CUTTER, HOT GUN



POSA RAPIDA

Entrambe le versioni sono velocemente sigillabili con un nastro Rothoblaas e possono essere riposizionate. La versione in TPU può essere saldata a caldo o chimicamente.

SMART

La versione in EPDM è disponibile in comodi rotoli, che consentono di tagliare facilmente il prodotto nelle dimensioni volute senza necessità di ordinare diverse misure. Inoltre, utilizzando un unico manicotto perforabile in vari punti a seconda delle esigenze, è possibile sigillare numerosi elementi passanti.

PIPE LINK



2014/35/EU

SISTEMA DI COLLEGAMENTO DEI TUBI DI INSTALLAZIONE

PREFABBRICATO

Migliora l'efficienza della prefabbricazione e riduce i costi, minimizzando i tempi di montaggio degli elementi prefabbricati in legno sul cantiere. Il connettore può essere installato senza attrezzi; è sufficiente un semplice foro cilindrico. Durante l'assemblaggio degli elementi, la compensazione della tolleranza di 5 mm in ogni direzione è garantita dal manicotto a imbuto.

SICURO

Durante l'installazione degli elementi prefabbricati non è più necessario inserire i tubi tra gli elementi singoli, eliminando il rischio di infortuni in qualsiasi fase dell'installazione.

SOSTENIBILE

Grazie a una pianificazione precisa, è possibile ridurre al minimo lo spreco di canaline vuote.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | per tubi di installazione Ø | | Ø foro nell'elemento | | pz. |
|------------|-----------------------------|---------|----------------------|---------|-----|
| | [mm] | [in] | [mm] | [in] | |
| PIPELINK20 | 20 | 13/16" | 25 | 1" | 150 |
| PIPELINK25 | 25 | 1" | 30 | 1 3/16" | 100 |
| PIPELINK40 | 40 | 1 9/16" | 45 | 1 3/4" | 70 |

DATI TECNICI

| Proprietà | M20 | M25 | M40 |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Diametro interno Ø | 13 mm 0.512 in | 18 mm 0.709 in | 31 mm 1.220 in |
| Diametro esterno Ø | 25 mm 0.984 in | 30 mm 1.181 in | 45 mm 1.772 in |
| Altezza | 31 mm 1.220 in | 31 mm 1.220 in | 31 mm 1.220 in |
| Peso | 3,8 g 0.135 oz | 4,6 g 0.162 oz | 9,1 g 0.321 oz |
| Resistenza termica | -5/+90 °C | | |
| Resistenza alle influenze esterne | IP30 (EN 60529) | | |

MONTAGGIO



- 1 Foro nel legno. Lo spessore minimo del materiale da utilizzare è 15 mm.
- 2 Inserire PIPE LINK nel foro con l'imbuto rivolto verso l'esterno, a filo con la superficie (autobloccante).
- 3 Inserire il tubo di installazione dalla parete posteriore fino al bordo di incastro. Il tubo si blocca in posizione.
- 4 Ripetere le procedure delle fasi 1-3 per tutti gli elementi da collegare.
- 5 Quando si posano gli elementi prefabbricati, non è necessario infilare i tubi nella giunzione, basta posare gli elementi insieme e si garantisce una soluzione perfetta per la successiva posa dei cavi.

PRODOTTI CORRELATI

In combinazione con TUBE STOPPER, si ottiene anche un'uscita pulita per i cavi.



TUBE STOPPER
pag. 152

| CODICE | Ø | Ø |  |
|------------|------|------|---|
| | [mm] | [in] | |
| TUBESTOP20 | 20 | 0.8 | 20 |
| TUBESTOP25 | 25 | 1.0 | 20 |



TUBE STOPPER

TAPPI PER SIGILLATURA DI CAVI

- Per la sigillatura dei tubi corrugati
- Posa facile e veloce
- Non necessita di particolare attrezzatura
- Perforabile per il passaggio dei cavi



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | ∅ [mm] | ∅ [in] |  |
|------------|-----------|-----------|---|
| TUBESTOP20 | 20 | 0.8 | 20 |
| TUBESTOP25 | 25 | 1.0 | 20 |

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

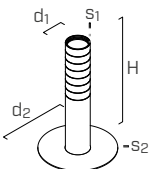
MANICA

MANICOTTO SIGILLANTE CON TUBO TERMORETRAIBILE E FASCETTA

- Manicotto, tubo termoretraibile e fascetta metallica garantiscono l'impermeabilità
- I tre modelli con base in conglomerato bituminoso ardesiato, PVC e FPO/PP permettono di scegliere la base più adatta alla guaina della copertura
- I materiali sono resistenti agli agenti atmosferici, stabilizzati contro i raggi UV, resistono alle temperature alte e basse, all'ossidazione e all'invecchiamento



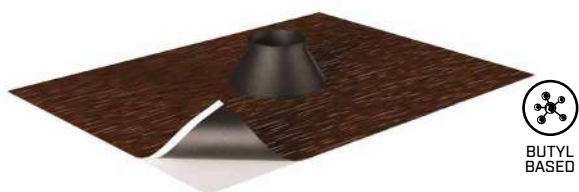
CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | materiale | d ₁ [mm] | d ₂ [mm] | H [mm] | s ₁ [mm] | s ₂ [mm] | pz. |  |
|----------|--|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----|---|
| MAN50BIT | manicotto sigillante con tubo termoretraibile e fascetta | PVC; bituminoso ardesiato | 50 | 430 | 210 | 3 | 4 | 1 | |
| MAN50PVC | manicotto sigillante con tubo termoretraibile e fascetta | PVC | 50 | 180 | 300 | 3 | 2 | 1 | |
| MAN50PP | manicotto sigillante con tubo termoretraibile e fascetta | FPO/PP | 50 | 180 | 300 | 3 | 2 | 1 | |


MANICA POST

MANICOTTO ADESIVO SIGILLANTE PER ESTERNO

- Rivestito in alluminio per garantire stabilità ai raggi UV permanente
- Eccellente adesività del butile
- Resistente agli stress termici



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | H | Ø | B | H | Ø | colore |  |
|----------|------|------|-------|------|------|---------|-----------|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [in] | [in] | [in] | | |
| MANPOST1 | 300 | 200 | 25/32 | 11.8 | 7.9 | 1.0/1.3 | marrone | 5 |
| MANPOST2 | 300 | 200 | 42/55 | 11.8 | 7.9 | 1.7/2.2 | marrone | 5 |
| MANPOST3 | 230 | 230 | 42/55 | 9.1 | 9.1 | 1.7/2.2 | alluminio | 4 |

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

MANICA LEAD

PROFILO IN PIOMBO CON MANICOTTO IN EPDM

- Ottimo per impermeabilizzare sostegni per linea vita tipo TOWER
- Utilizzabile su coperture con diverse inclinazioni
- Manicotto in EPDM perfettamente sigillante



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | s | B | L | Ø | s | B | L | Ø | materiale |  |
|---------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----------------------|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mil] | [in] | [in] | [in] | | |
| MANEPDM | - | - | - | 48 | - | - | - | 1.9 | EPDM | 150 |
| MANLEAD | 1 | 310 | 405 | - | 39 | 12.2 | 15.9 | - | piombo ⁽¹⁾ | 5 |

⁽¹⁾ Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli alimenti. Non produrre e respirare le polveri.
Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 03.

THERMOWASHER

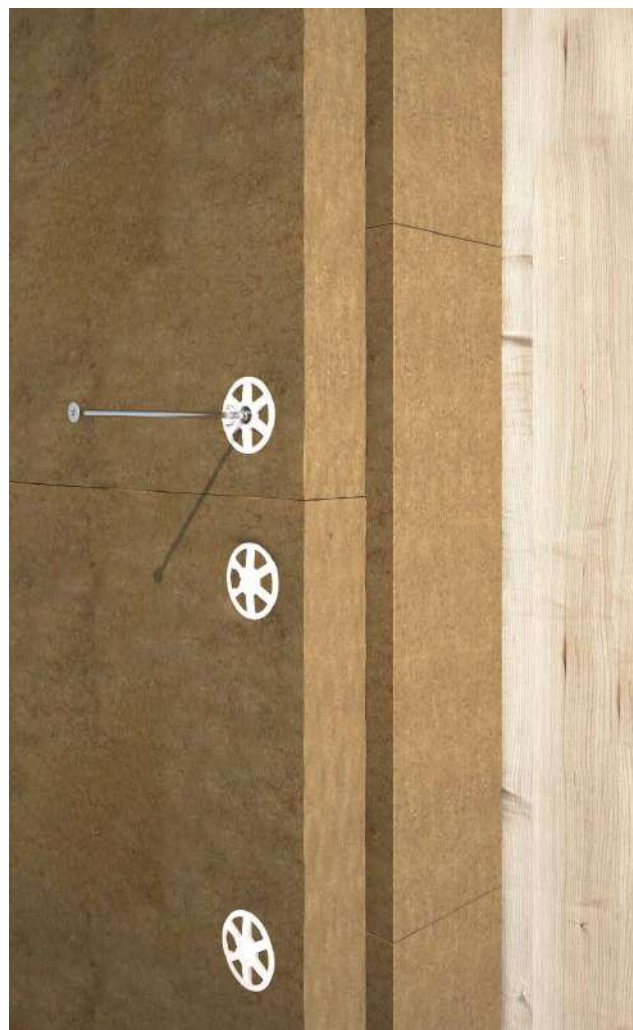
ROSETTA PER FISSAGGIO DI ISOLANTE SU LEGNO

FISSAGGIO CE CON VITI TIPO HBS

THERMOWASHER si utilizza con viti in possesso di marcatura CE secondo ETA; ideale con viti HBS Ø6 o Ø8 e lunghezza in funzione dello spessore di coibente da fissare.

ANTI PONTE TERMICO

Tappo copriforo incorporato per evitare ponti termici; ampi spazi cavi per una corretta adesione dell'intonaco. Presenta un sistema che impedisce lo sfilamento della vite.



CLASSE DI SERVIZIO



MATERIALE



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | d _{VITE} [mm] | d _{TESTA} [mm] | spessore [mm] | profondità [mm] | pz. |
|----------|---------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|-----|
| THERMO65 | 6÷8 | 65 | 4 | 20 | 700 |



CAMPI DI IMPIEGO

La rosetta in propilene di diametro esterno 65 mm è compatibile con viti di diametri 6 e 8 mm.

ISULFIX

TASSELLO PER FISSAGGIO DI ISOLANTE SU MURATURA

CERTIFICATO

Tassello in possesso di marcatura CE in accordo a ETA con valori di resistenza certificati. La doppia espansione con chiodi in acciaio preassemblati consente un fissaggio rapido e versatile su calcestruzzo e muratura.

DOPPIA ESPANSIONE

Tassello in PVC Ø8 a doppia espansione con chiodi in acciaio preassemblati per fissaggio su calcestruzzo e muratura. Utilizzabile con rosetta aggiuntiva per utilizzo su coibenti particolarmente morbidi.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | d _{TESTA} [mm] | L [mm] | d _{FORO} [mm] | A [mm] | pz. |
|-------------|----------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----|
| ISULFIX8110 | | 110 | | 80 | 250 |
| ISULFIX8150 | 60 | 150 | 8 | 120 | 150 |
| ISULFIX8190 | | 190 | | 160 | 100 |

A= spessore massimo fissabile

| CODICE | d _{TESTA} [mm] | descrizione | pz. |
|-----------|----------------------------|---|-----|
| ISULFIX90 | 90 | rosetta aggiuntiva per coibenti morbidi | 250 |

CLASSE DI SERVIZIO



MATERIALE

PVC sistema in PVC con chiodo in acciaio al carbonio



CAMPI DI IMPIEGO

Tassello disponibile in varie misure per differenti spessori di coibente; utilizzabile con rosetta aggiuntiva per utilizzo su coibenti morbidi; modalità di utilizzo e possibilità di posa certificati e indicati sul relativo documento ETA.

REACH

Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals [CE n. 1907/2006]



REACH REGULATION

È il regolamento europeo per la gestione delle sostanze chimiche in quanto tali o in quanto componenti di miscele (preparati) e articoli (rif. Art.3). Questo regolamento attribuisce precise responsabilità ad ogni anello della catena di approvvigionamento riguardo la comunicazione e l'uso sicuro delle sostanze pericolose.

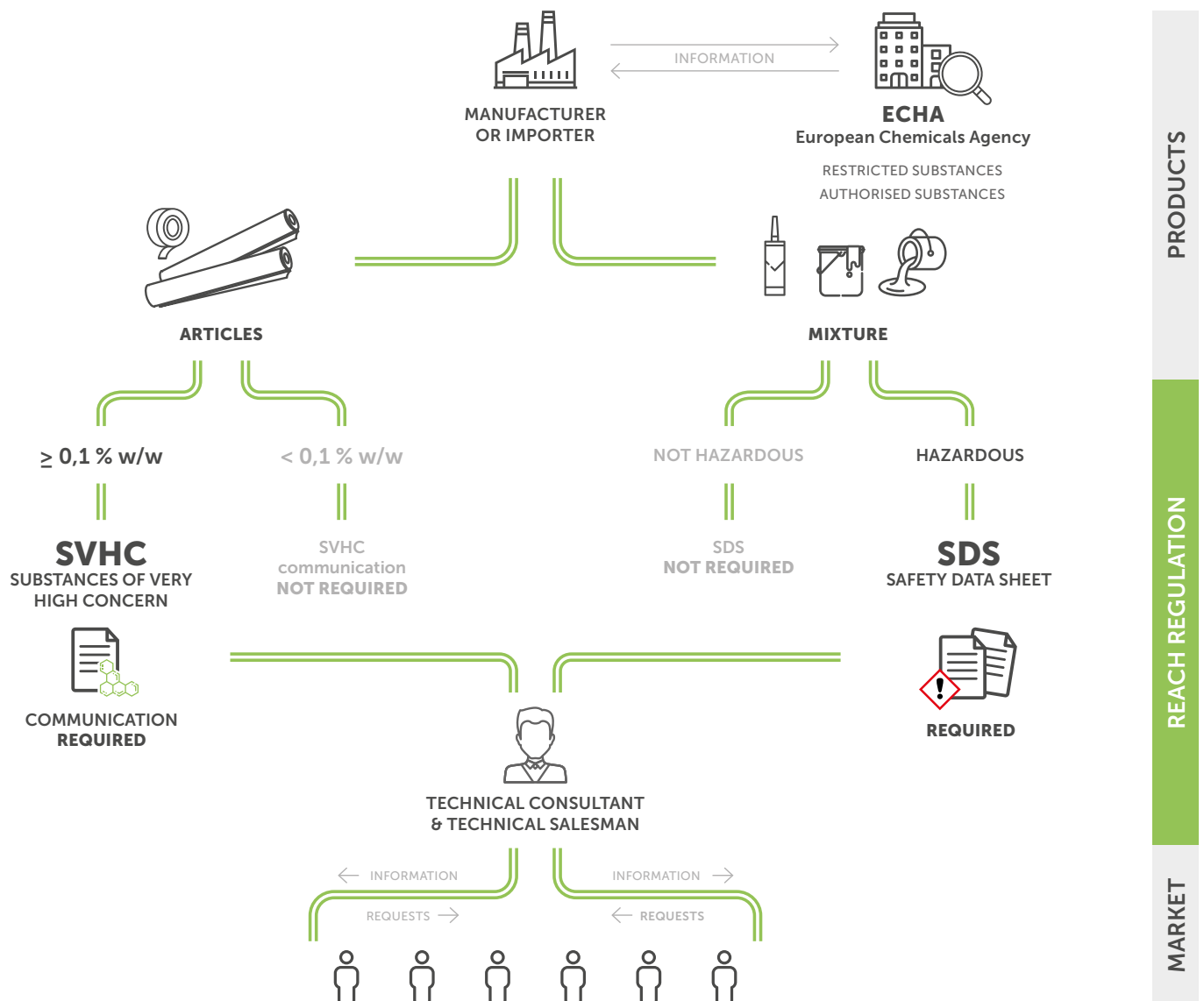
A COSA SERVE?

Il REACH punta ad assicurare un elevato livello di protezione della salute umana e dell'ambiente. La nascita del REACH impone la raccolta e la diffusione di informazioni complete sui pericoli di alcune sostanze e l'uso sicuro di queste all'interno della catena di approvvigionamento (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008).

In particolare per l'utilizzatore questi concetti si traducono in:

- **SVHC - Substances of Very High Concern**
Lista di sostanze pericolose eventualmente contenute in articoli
- **SDS - Safety Data Sheet**
Documento che riporta le informazioni per la corretta gestione di ogni miscela pericolosa

REACH PROCESS





MEMBRANE GLUE

COLLA ADESIVA PER SIGILLATURA MEMBRANE

EFFICACE

Adesivo acrilico privo di solventi, offre buona aderenza sui più comuni supporti.

PRATICO

Mescola di facile estrusione, pronta all'uso e facilmente rimovibile con acqua prima dell'essiccazione.



DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|--|------------------------------|--------------------|
| Composizione | acrilica senza solventi | - |
| Densità ISO 1183 | 1,05 ± 0,4 g/cm ³ | 8.76 ± 0.33 lb/gal |
| Tempo necessario per asciugatura 25 °C/50% RH | 24 - 72 ore | - |
| Resistenza alla temperatura | -20/+80 °C | -4/176 °F |
| Temperatura di applicazione (cartuccia, ambiente e supporto) | +5/+40 °C | +41/104 °F |
| Emicode | EC1 plus | - |
| Classificazione VOC francese | A+ | - |
| Temperatura di trasporto | 0/+35 °C | +32/95 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | +10/+25 °C | +50/77 °F |

⁽¹⁾ Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto. Controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH208 Contiene CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Può provocare reazioni allergiche.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto | resa cordone Ø8 mm | contenuto | resa cordone Ø8 mm | colore | versione | |
|---------------|-----------|-----------------------|------------|-----------------------|--------|-------------------|----|
| | [mL] | [m] | [US fl oz] | [ft] | | | |
| MEMBRAGLUE310 | 310 | 6 | 10.48 | 20 | nero | cartuccia rigida | 24 |
| MEMBRAGLUE600 | 600 | 11,6 | 20.29 | 38 | nero | cartuccia morbida | 20 |



EMICODE EC1 PLUS

Grazie alla speciale formulazione, la colla raggiunge il più alto livello di sicurezza sulle emissioni dannose per la salute.

ASCIUGATURA RAPIDA

Offre un buon compromesso tra adesione e asciugatura rapida del film esterno, permettendo l'applicazione su superfici verticali senza problemi di scivolamento.

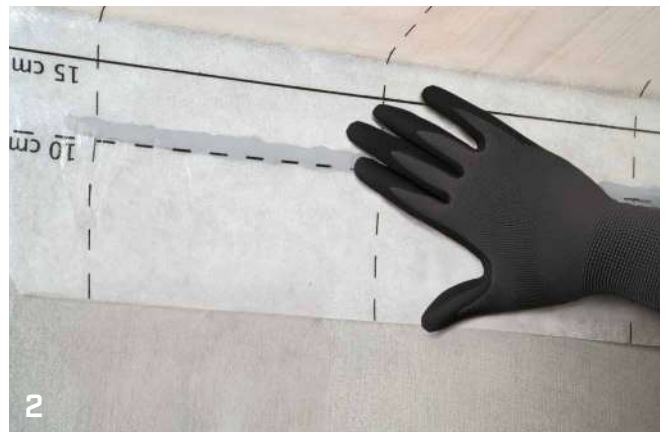
CONSIGLI DI POSA: COLLE DA INTERNO



CONNESSIONE MEMBRANA SU PARETE - CALCESTRUZZO



CONNESSIONE MEMBRANA IN COPERTURA - CALCESTRUZZO

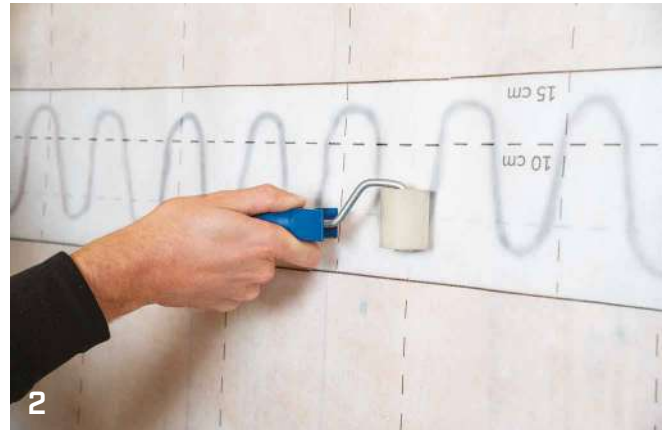


CONNESSIONE MEMBRANA IN COPERTURA - OSB





SIGILLATURA SORMONTO MEMBRANA



SIGILLATURA FORO FINESTRA



1 PLASTER BAND LITE

CONNESSIONE MEMBRANA SU PARETE - CALCESTRUZZO



1 PRIMER, PRIMER SPRAY

FLY, FLY SOFT, ROLLER

OUTSIDE GLUE

COLLA ADESIVA UNIVERSALE AD ELEVATA ELASTICITÀ PER USO ESTERNO



ELASTIC



UV STABILITY



DURABILITY

ELASTICA

La composizione butilica offre un'elevata elasticità del giunto nel tempo, anche in caso di piccole deformazioni e spostamenti.

UNIVERSALE

Garantisce l'incollaggio e la sigillatura dei più comuni materiali, anche su supporti umidi o bagnati.



BUTYL BASED

DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|---------------------|--------------|
| Composizione | gomma butilica | - |
| Densità | 1,39 g/mL | 11.60 lb/gal |
| Resa con cordone Ø8 mm (cartuccia 310 mL) | ca. 6 m | ca. 19.69 ft |
| Resa con cordone Ø8 mm (cartuccia 600 mL) | ca. 12 m | ca. 39.37 ft |
| Tempo di formazione della pellicola 20 °C/50% RH | 20 - 30 min | - |
| Tempo necessario per completo indurimento 20 °C/50% RH ⁽¹⁾ | 4 - 6 settimane | - |
| Durezza shore A (DIN 53505) | ca. 15 | - |
| Resistenza alla temperatura dopo indurimento | -25/+70 °C | -13/+158 °F |
| Temperatura di applicazione (cartuccia, ambiente e supporto) | +5/+40 °C | +41/+158 °F |
| Impermeabilità all'acqua dopo essiccazione | conforme | - |
| Temperatura di trasporto | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | +5/+25 °C | +41/+77 °F |
| VOC | 18,05% - 252,64 g/l | - |

⁽¹⁾ Durante l'essiccazione il prodotto è soggetto a ritiro.

⁽²⁾ Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto. Controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto [mL] | contenuto [US fl oz] | colore | versione | |
|------------|-------------------|-------------------------|--------|-------------------|----|
| OUTGLUE310 | 310 | 10.48 | grigio | cartuccia rigida | 24 |
| OUTGLUE600 | 600 | 20.29 | grigio | cartuccia morbida | 12 |

CAMPI APPLICATIVI



PRODOTTI CORRELATI



FLY
pag. 398



ROLLER
pag. 393



PLASTER BAND LITE
pag. 98



BYTUM PRIMER
pag. 53



RESISTENTE ALL'ACQUA E AGLI UV

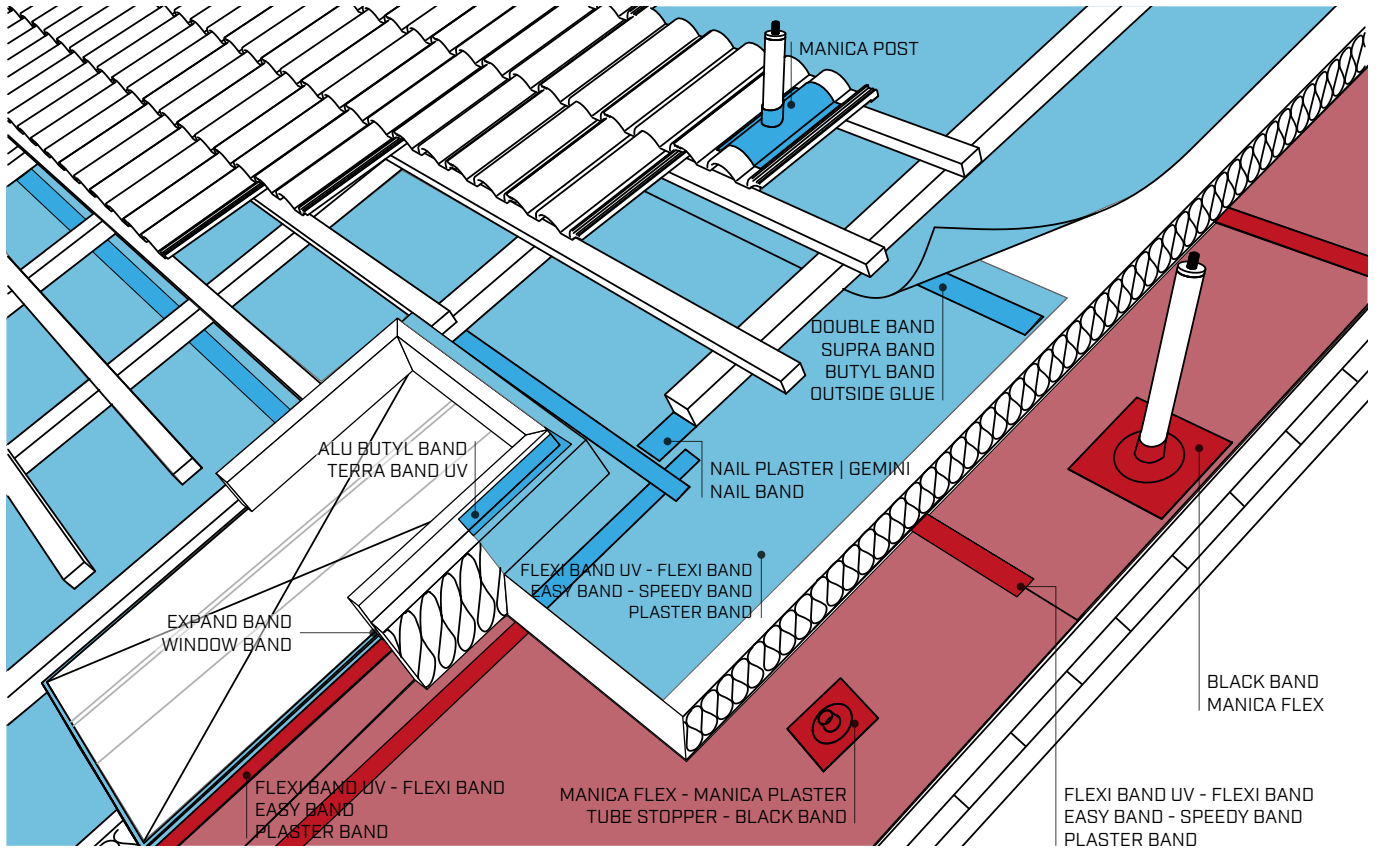
Il prodotto offre un'ottima stabilità UV ed è adatto anche a sigillature in caso di presenza d'acqua durante le fasi di posa senza necessità di tempi di asciugatura.

DURABILITÀ

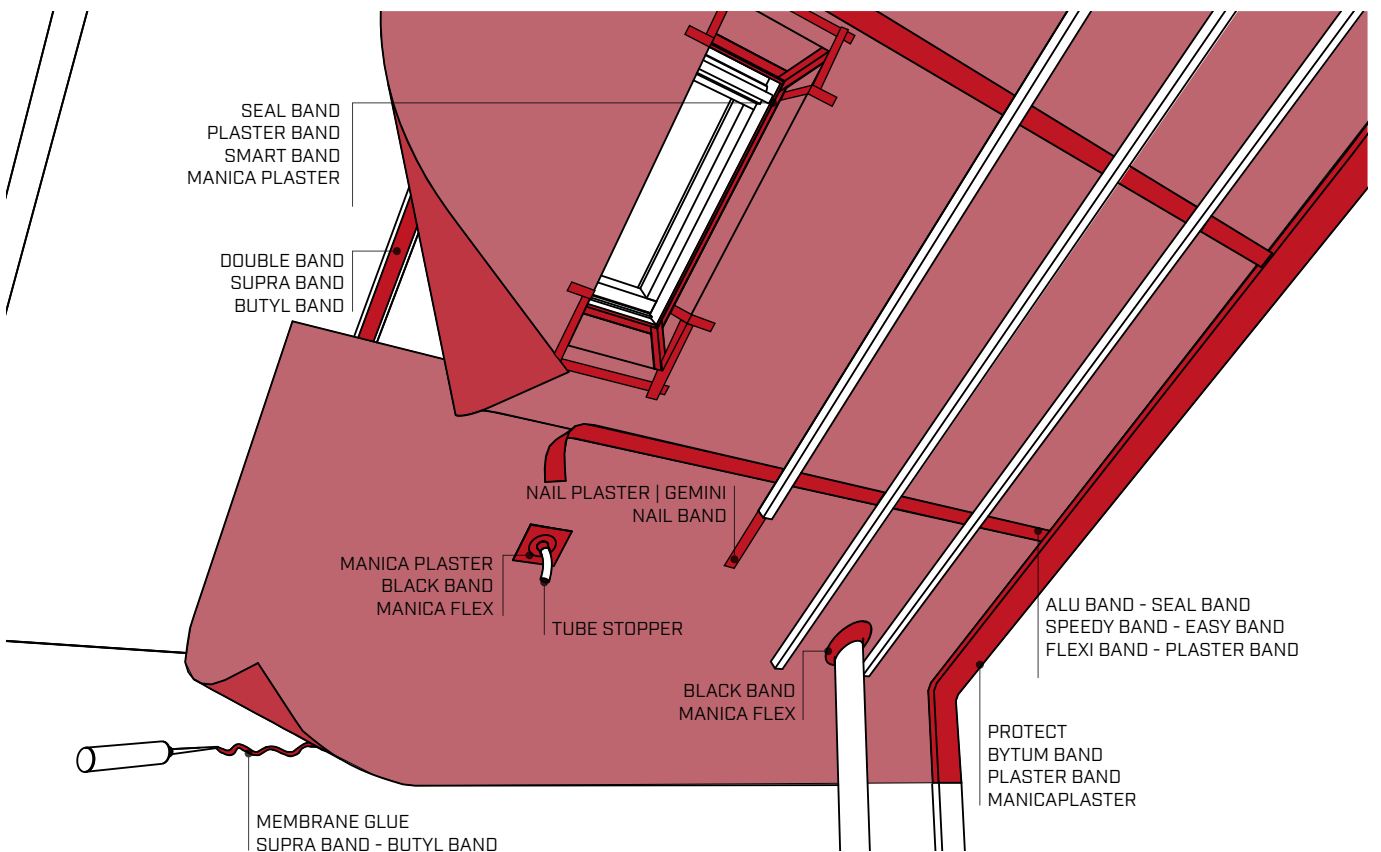
La miscela butilica permette al prodotto di rimanere elastico nel tempo senza alterare le sue proprietà ermetiche anche in caso di elevato stress termico.

CONTESTI APPLICATIVI

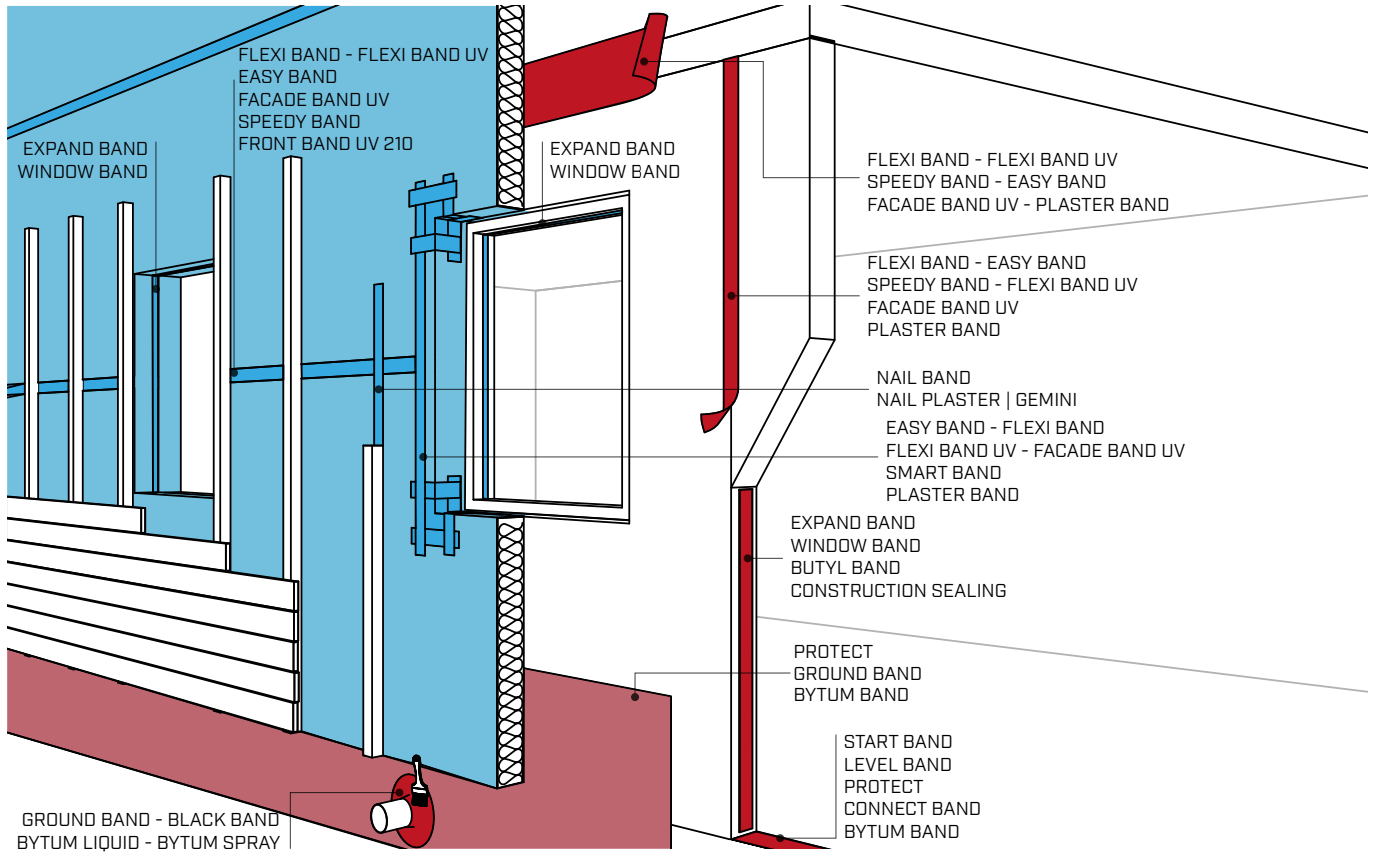
TETTO VENTILATO IN X-LAM



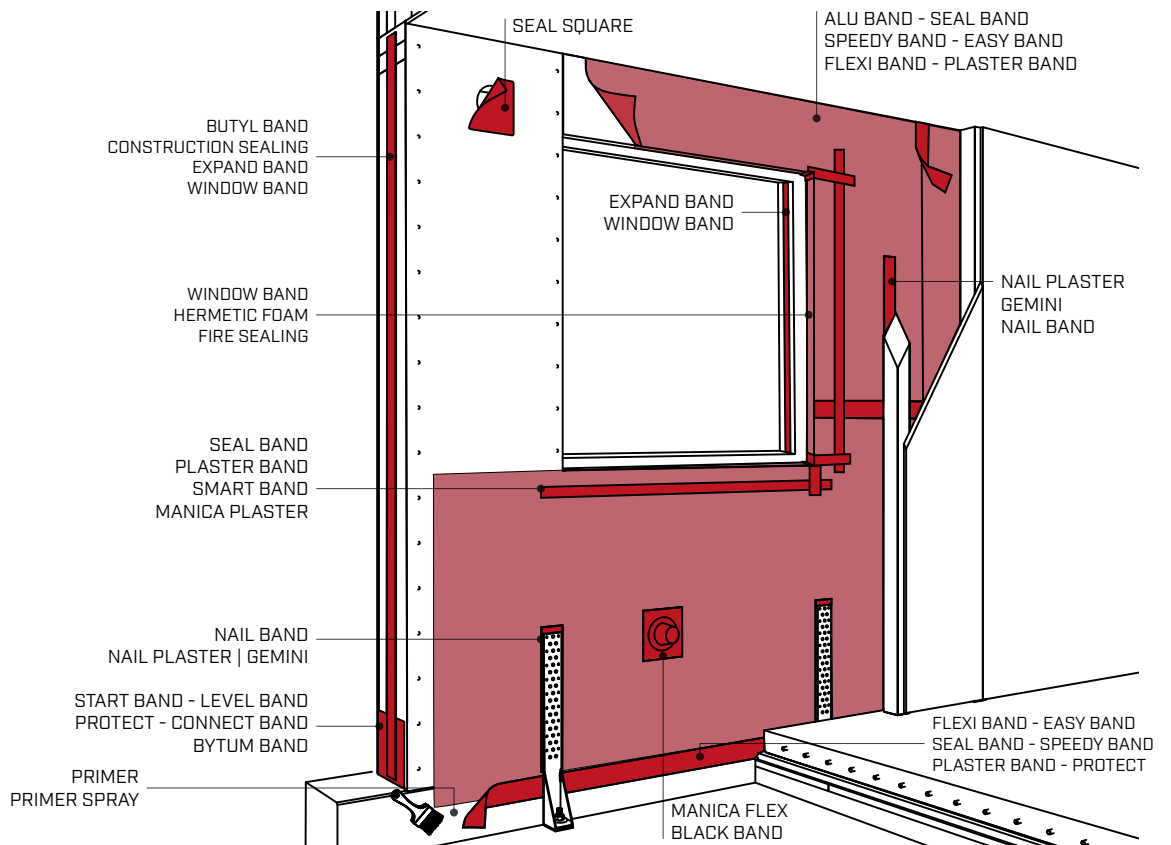
TETTO A TELAIO SU MURATURA



STRUTTURA IN X-LAM CON PARETE VENTILATA

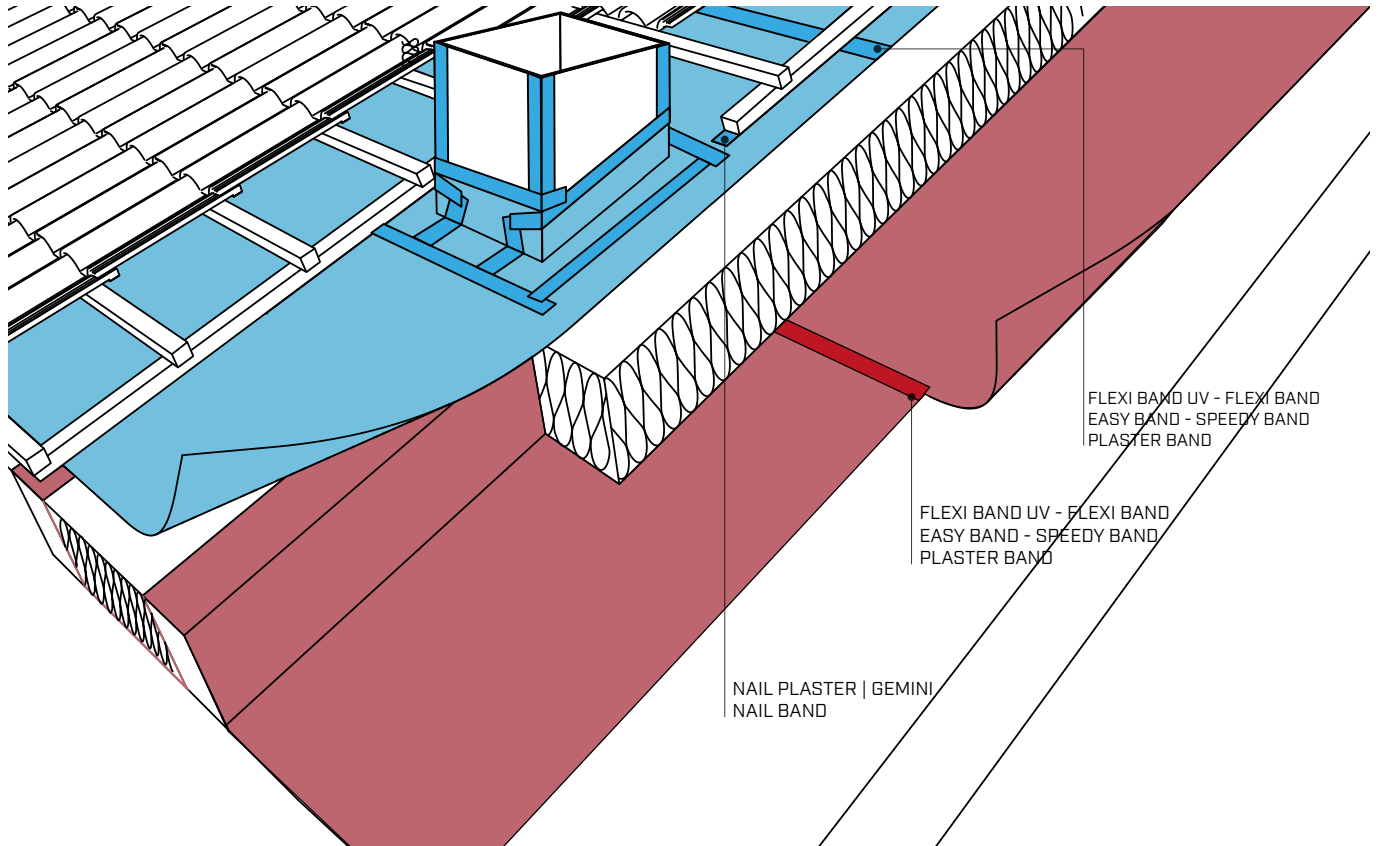


PARETE A TELAIO CON FINESTRA

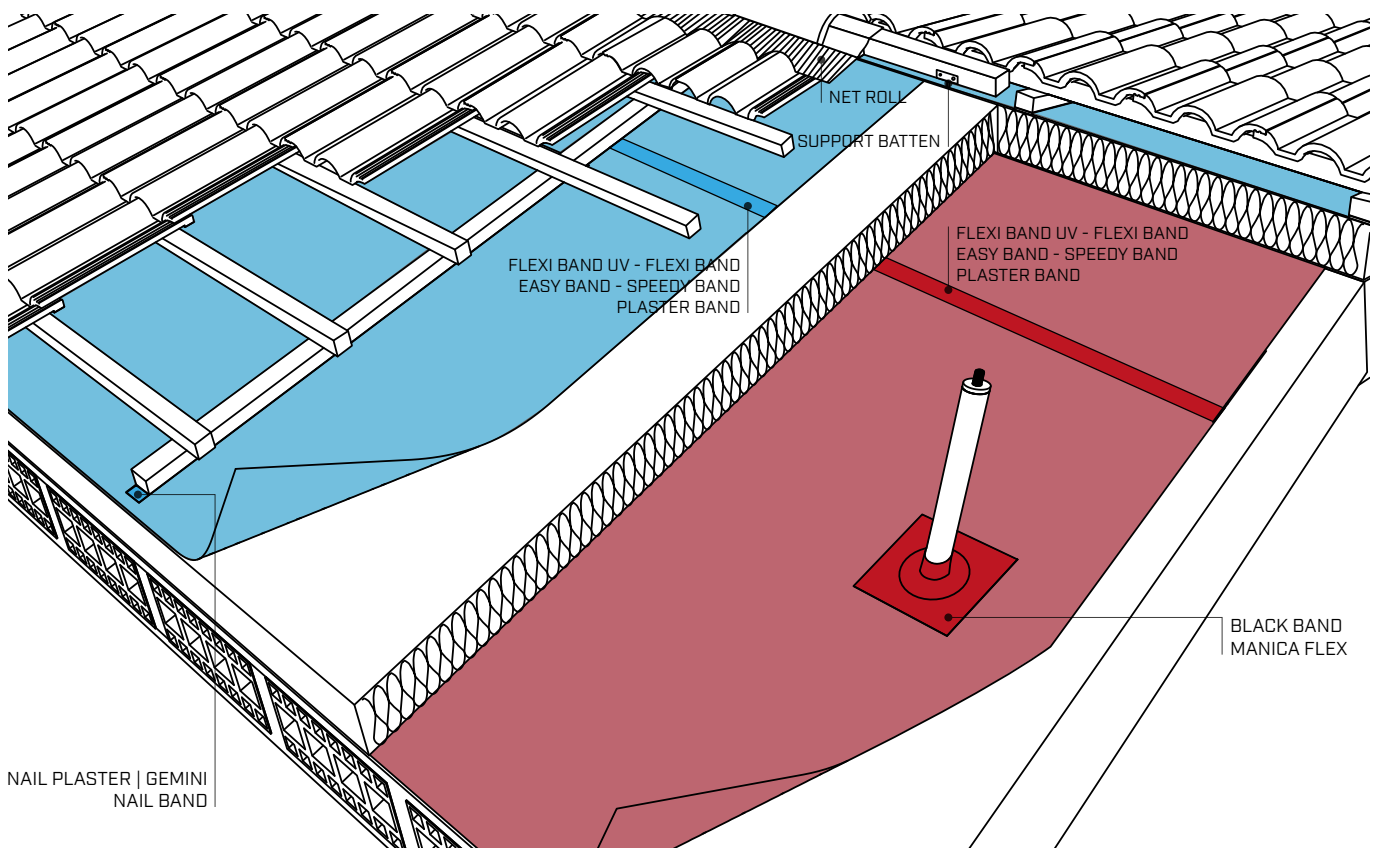


CONTESTI APPLICATIVI

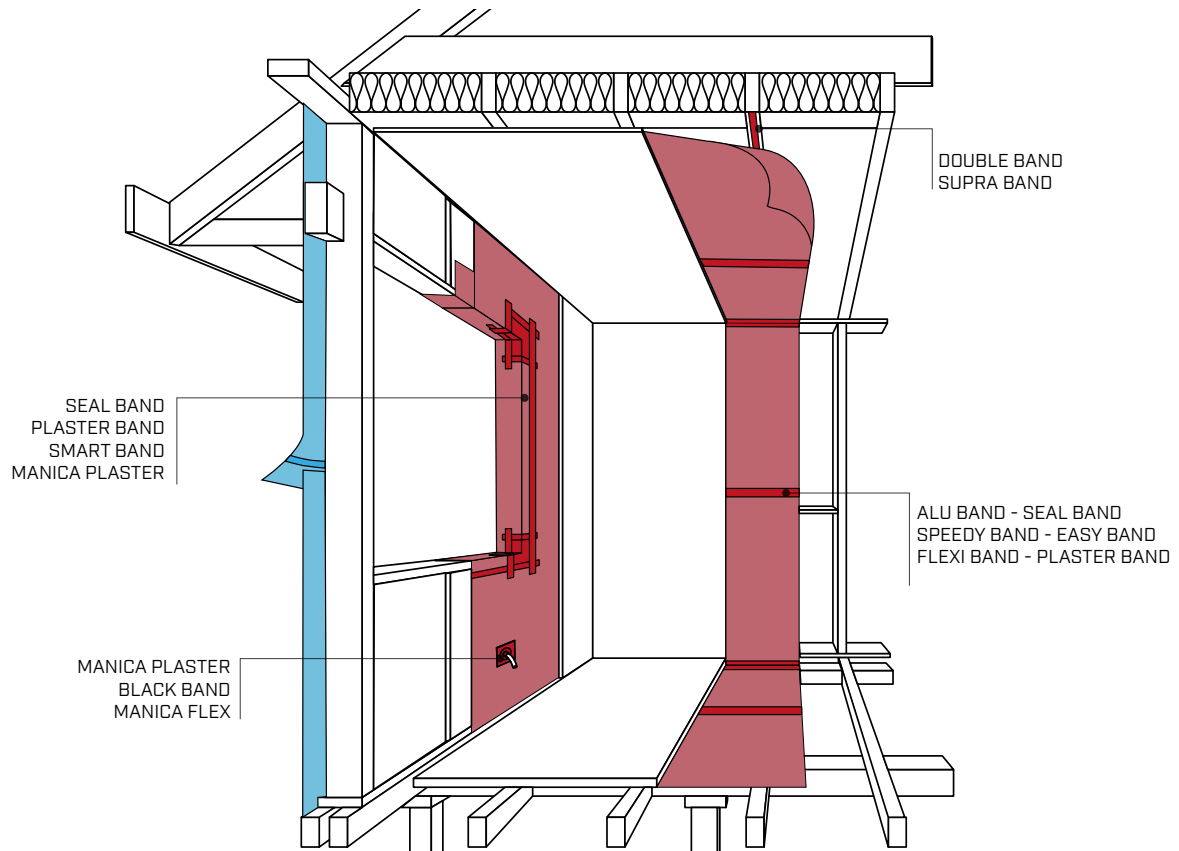
RECUPERO DI UN TETTO IN LEGNO



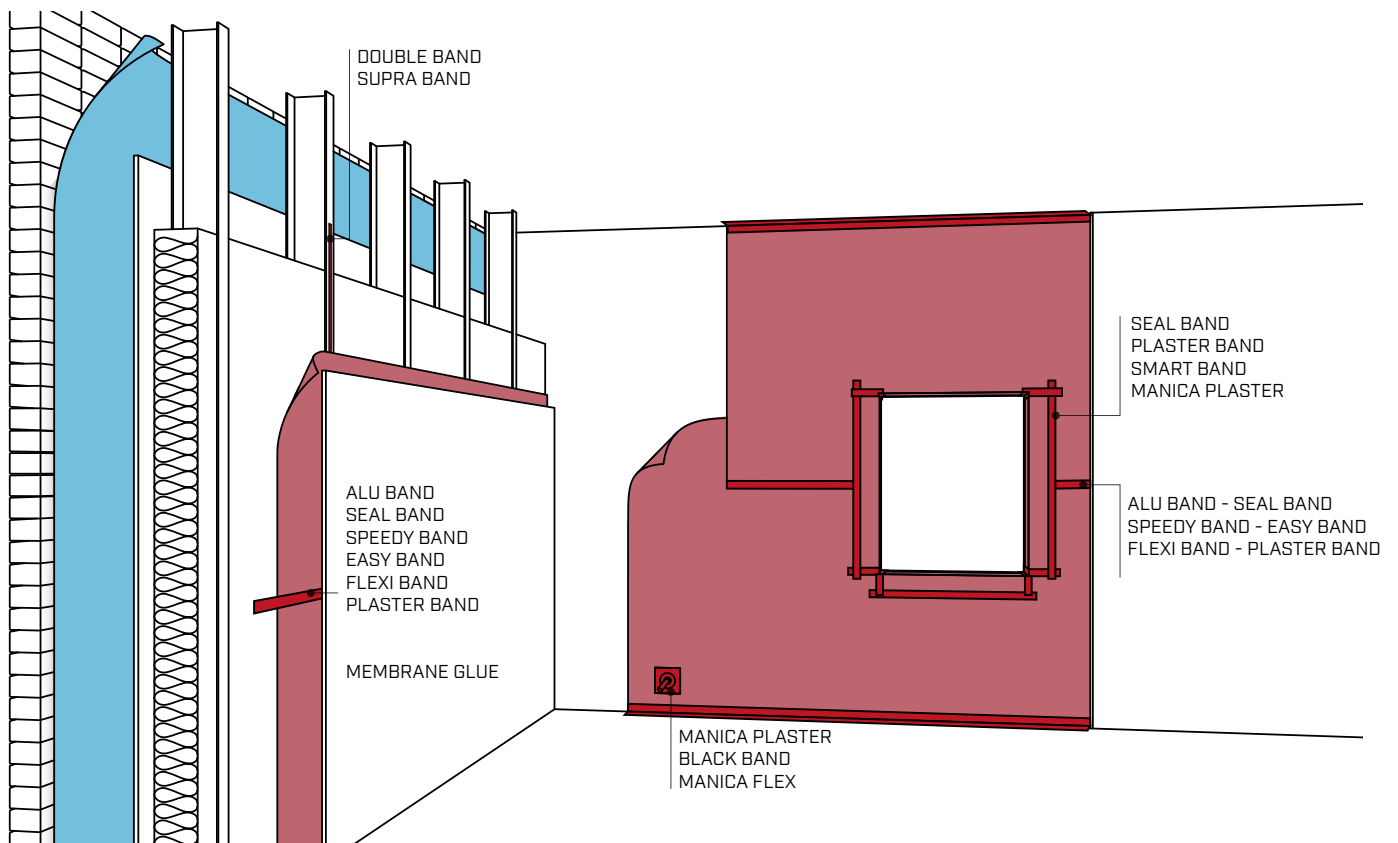
TETTO IN LATEROCEMENTO



STRUTTURA IN TIMBER FRAME

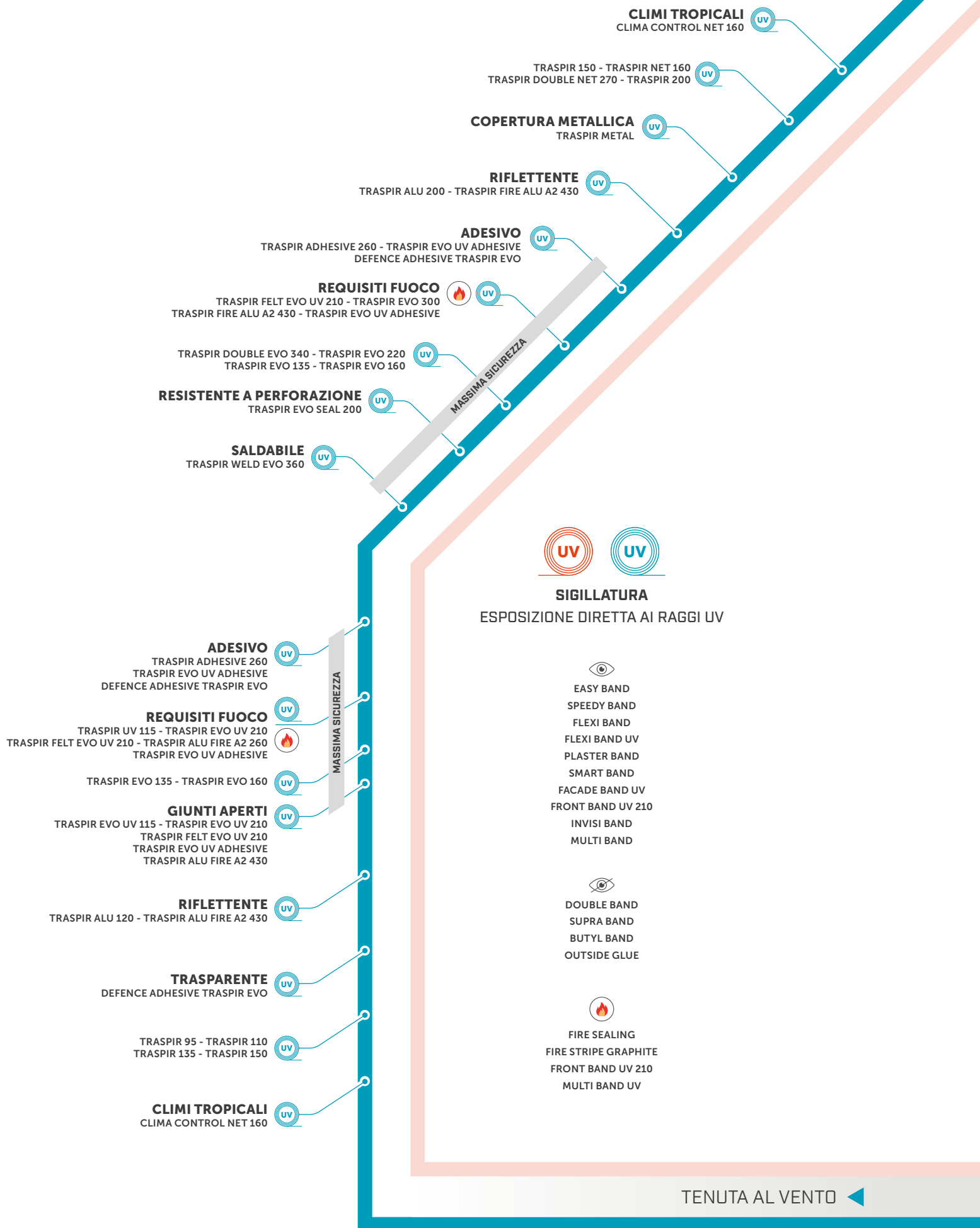


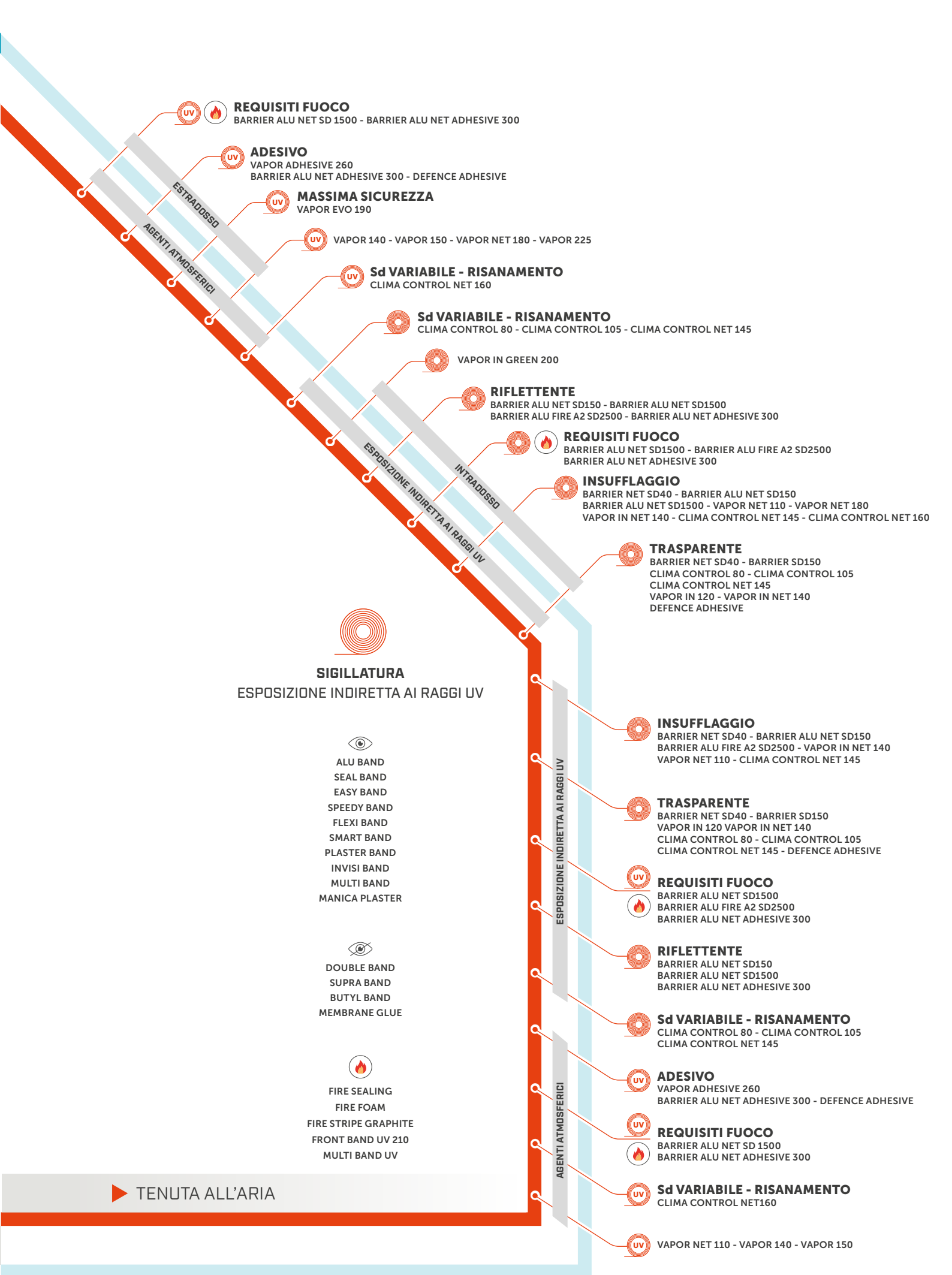
STEEL FRAME CON RIVESTIMENTO IN MATTONI



MEMBRANE

SCELTA PRODOTTI





REQUISITI FUOCO
BARRIER ALU NET SD1500 - BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

ADESIVO
VAPOR ADHESIVE 260
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 - DEFENCE ADHESIVE

MASSIMA SICUREZZA
VAPOR EVO 190

VAPOR 140 - VAPOR 150 - VAPOR NET 180 - VAPOR 225

Sd VARIABLE - RISANAMENTO
CLIMA CONTROL NET 160

Sd VARIABLE - RISANAMENTO
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL 105 - CLIMA CONTROL NET 145

VAPOR IN GREEN 200


RIFLETTENTE
BARRIER ALU NET SD150 - BARRIER ALU NET SD1500
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 - BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

REQUISITI FUOCO
BARRIER ALU NET SD1500 - BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

INSUFFLAGGIO
BARRIER NET SD40 - BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU NET SD1500 - VAPOR NET 110 - VAPOR NET 180
VAPOR IN NET 140 - CLIMA CONTROL NET 145 - CLIMA CONTROL NET 160

TRASPARENTE
BARRIER NET SD40 - BARRIER SD150
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL 105
CLIMA CONTROL NET 145
VAPOR IN 120 - VAPOR IN NET 140
DEFENCE ADHESIVE

SIGILLATURA
ESPOSIZIONE INDIRECTA AI RAGGI UV

- 
 - ALU BAND
 - SEAL BAND
 - EASY BAND
 - SPEEDY BAND
 - FLEXI BAND
 - SMART BAND
 - PLASTER BAND
 - INVISI BAND
 - MULTI BAND
 - MANICA PLASTER

- 
 - DOUBLE BAND
 - SUPRA BAND
 - BUTYL BAND
 - MEMBRANE GLUE

- 
 - FIRE SEALING
 - FIRE FOAM
 - FIRE STRIPE GRAPHITE
 - FRONT BAND UV 210
 - MULTI BAND UV

TENUTA ALL'ARIA

INSUFFLAGGIO
BARRIER NET SD40 - BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 - VAPOR IN NET 140
VAPOR NET 110 - CLIMA CONTROL NET 145

TRASPARENTE
BARRIER NET SD40 - BARRIER SD150
VAPOR IN 120 VAPOR IN NET 140
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL 105
CLIMA CONTROL NET 145 - DEFENCE ADHESIVE

REQUISITI FUOCO
BARRIER ALU NET SD1500
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

RIFLETTENTE
BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU NET SD1500
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

Sd VARIABLE - RISANAMENTO
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL 105
CLIMA CONTROL NET 145

ADESIVO
VAPOR ADHESIVE 260
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 - DEFENCE ADHESIVE

REQUISITI FUOCO
BARRIER ALU NET SD 1500
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

Sd VARIABLE - RISANAMENTO
CLIMA CONTROL NET160

VAPOR NET 110 - VAPOR 140 - VAPOR 150

SCHERMI VAPORE E TRASPIRANTI

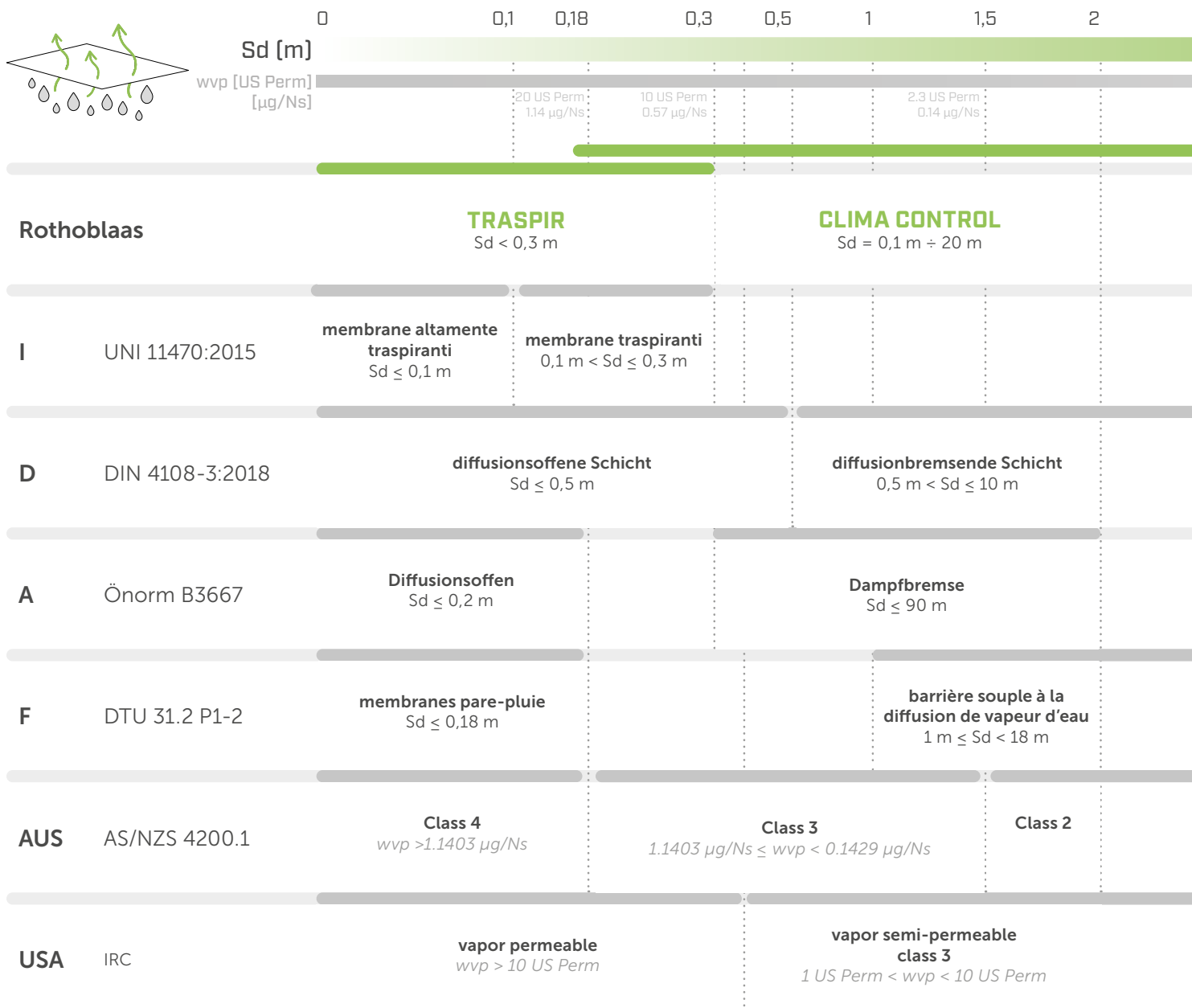
RESISTENZA AL PASSAGGIO DEL VAPORE ACQUEO

Il parametro che definisce principalmente il tipo di membrana è il **valore di resistenza al passaggio del vapore acqueo**, identificato con la sigla S_d (m).

S_d (m): strato d'aria equivalente, poiché indica la misura dello spessore di aria che opporrebbe la stessa resistenza del prodotto o della struttura in questione al passaggio del vapore (mediante diffusione).

Un altro parametro che descrive la capacità di diffusione del vapore acqueo dei prodotti è la **permeabilità al vapore acqueo** e può essere espressa in US Perm, $\mu\text{g}/\text{Ns}$ e $\text{g}/\text{m}^2 \text{24h}$.

La classificazione delle membrane non viene definita da una normativa univoca ma è determinata dalle diverse norme nazionali in maniera diversa in funzione del loro valore di S_d . Per questo motivo trovare una definizione unica valida per tutti i Paesi non è possibile.

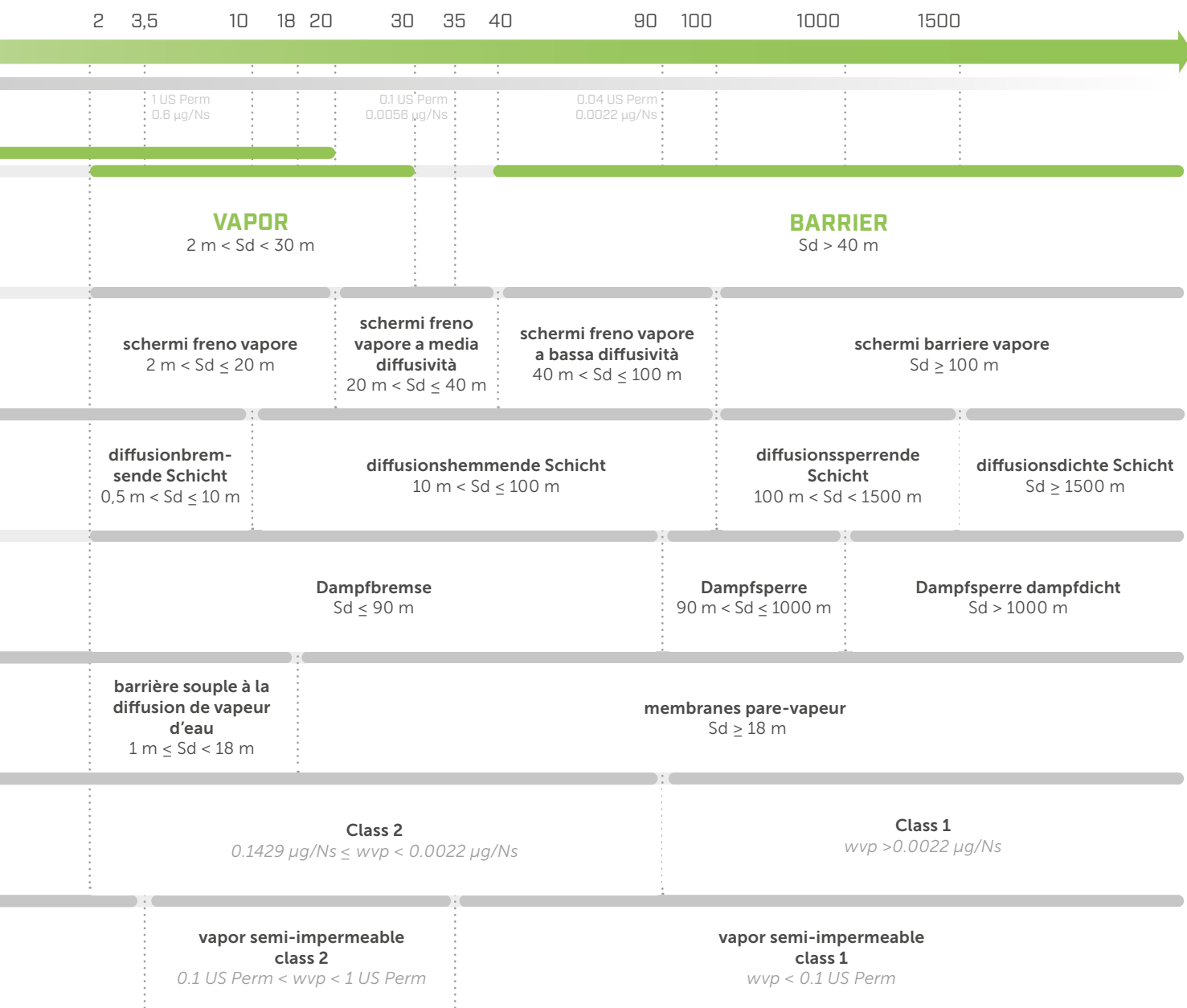


CLASSIFICAZIONE SCHERMI VAPORE E MEMBRANE TRASPIRANTI

Le membrane possono essere raggruppate in 3 grandi famiglie a seconda delle proprietà:

| | IMPERMEABILITÀ ALL'ARIA | IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA | IMPERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Schermi barriere al vapore | ●●● | ●●● | ●●● |
| Freni barriere al vapore | ●●● | ●●● | ●●○ |
| Membrane traspiranti | ●●● | ●●● | ○○○ |

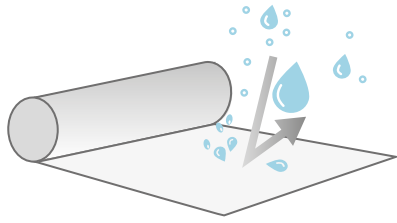
Le proprietà qui descritte, insieme ad altri parametri citati nelle schede tecniche, sono regolamentate dal protocollo di marcatura CE delle membrane per il controllo del vapore (EN 13984), dei sottostrati per coperture discontinue (EN 13859-1) e dei sottostrati murari (EN 13859-2)



PRESTAZIONI DELLE MEMBRANE

Le membrane vengono sottoposte a diversi test che ne determinano le prestazioni. In base a queste, è possibile scegliere la soluzione più adatta per il proprio progetto.

IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA



Capacità del prodotto di impedire temporaneamente il passaggio di acqua durante le fasi di costruzione e in caso di rotture e dislocazioni accidentali del manto di copertura.

Superare questo test non è sufficiente a rendere i prodotti adatti a sostituire lo strato di tenuta e a sopportare acqua stagnante per lunghi periodi.

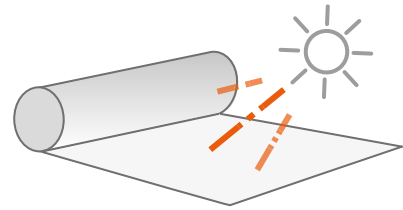
Tale proprietà esprime la resistenza al passaggio dell'acqua. La norma **EN 13859-1/2** prevede la seguente classificazione:

- **W1**: alta resistenza al passaggio dell'acqua
- **W2**: media resistenza al passaggio dell'acqua
- **W3**: bassa resistenza al passaggio dell'acqua

La norma **EN 13859-1 e 2** richiede un requisito di resistenza ad una pressione d'acqua statica di 200 mm per 2 ore (classificazione W1).

NB: per gli schermi e freni al vapore, si fa riferimento solo alla parola "conforme" qualora il prodotto soddisfi i requisiti più severi richiesti dal test sopracitato (pressione d'acqua statica di 200 mm per 2 ore).

STABILITÀ UV E INVECCHIAMENTO



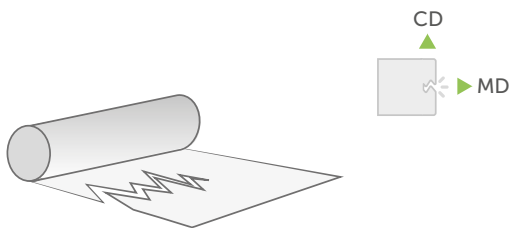
Il metodo di prova consiste nell'esporre i provini a un'irradiazione UV continua a temperatura elevata per 336 ore. Ciò corrisponde a un'esposizione radiante UV totale di 55 MJ/m². Convenzionalmente si considera equivalente a 3 mesi d'irraggiamento medio annuo nella fascia dell'Europa Centrale.

Per le pareti che non escludono l'esposizione UV con giunti aperti, l'invecchiamento artificiale mediante UV deve essere esteso per un periodo di 5000 ore.

La resistenza alla penetrazione dell'acqua, la resistenza a trazione e l'allungamento devono essere determinati dopo l'invecchiamento artificiale.

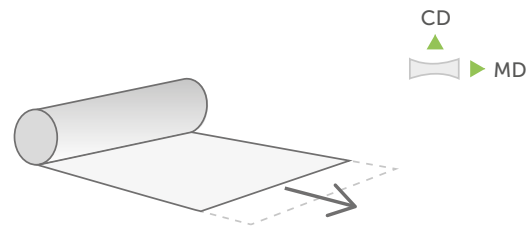
NB: le condizioni climatiche reali sono variabili e dipendono dal contesto applicativo, per questo è difficile stabilire un'esatta corrispondenza fra test d'invecchiamento artificiale e condizioni reali. I dati ottenuti dal test non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto e non considerano gli stress che il prodotto affronterà durante la sua vita utile.

RESISTENZA ALLA TRAZIONE



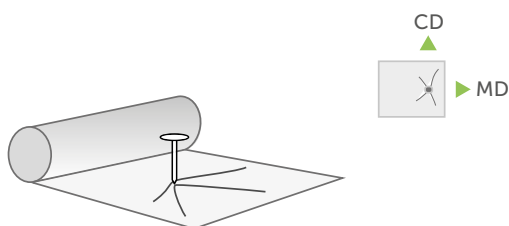
Forza esercitata in senso sia longitudinale che trasversale per determinare il carico massimo espresso in N/50 mm.

ALLUNGAMENTO



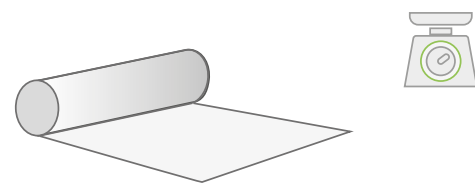
Indica la percentuale massima di allungamento che subisce il prodotto prima della rottura.

RESISTENZA A LACERAZIONE CHIODO



Forza esercitata in senso sia longitudinale che trasversale con l'inserimento del chiodo per determinare il carico massimo espresso in N (Newton).

GRAMMATURA



Massa per unità di superficie espressa in g/m². Grammature elevate garantiscono ottime prestazioni meccaniche e resistenza all'abrasione superiore.

MD/CD: valori in direzione longitudinale/trasversale rispetto al senso di arrotolamento della membrana

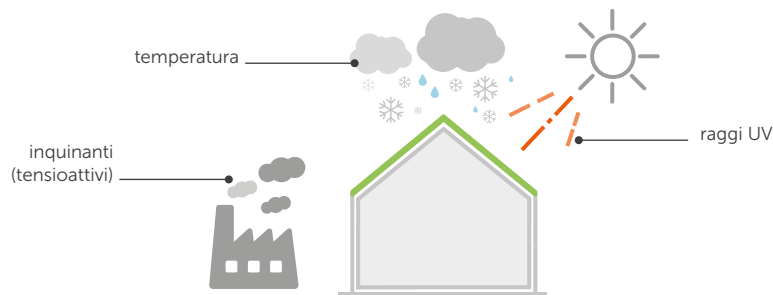
DURABILITÀ



I polimeri con cui sono realizzate le membrane sintetiche sono stati appositamente ingegnerizzati per svolgere al meglio la loro funzione nel prodotto e hanno eccellenti proprietà.

Alcune cause di stress come le radiazioni UV, le alte temperature e gli agenti inquinanti influenzano queste proprietà.

Per esempio: le proprietà meccaniche di una membrana nuova e di una membrana esposta per 6 mesi alle radiazioni ultraviolette (UV) sono differenti. Questo perché l'UV attacca la struttura chimica di alcuni polimeri che, se non adeguatamente protetti da stabilizzanti agli UV, influenzano le proprietà del prodotto finito.



Per mantenere invariate le proprietà del prodotto è importante sceglierlo tenendo in considerazione le condizioni che affronterà durante tutta la vita, dal cantiere all'esercizio, proteggendolo il più possibile (la fase di cantiere è fonte di stress ed invecchiamento accelerato).

La durabilità è influenzata dalla somma di queste fonti di stress: temperatura, UV e inquinanti.

CORRELAZIONE TRA RISULTATI SPERIMENTALI E REALI

I dati ottenuti dai test di invecchiamento sono dati comparativi e non assoluti. La relazione tra l'esposizione dei test e l'esposizione all'aria aperta dipende da una serie di variabili e per quanto sofisticato possa essere il test d'invecchiamento accelerato, non è possibile trovare un fattore di conversione: nei test d'invecchiamento accelerato le condizioni di prova sono costanti, mentre durante la reale esposizione all'aria aperta sono variabili. Il massimo che si può ottenere dai dati d'invecchiamento accelerato in laboratorio sono delle indicazioni sulla classifica relativa della resistenza dei diversi materiali.

Nella realtà di cantiere un prodotto è tendenzialmente soggetto a più di una causa di stress e le condizioni sono imprevedibili. Ogni contesto applicativo ha condizioni specifiche, con effetti difficilmente misurabili con un test standard.

Per questo, è importante mantenere ampi margini di sicurezza, per esempio scegliendo prodotti con proprietà migliori anche laddove non specificatamente richiesto.

Date le condizioni meteo e di irraggiamento molto variabili, il valore può subire variazioni in funzione del paese e delle condizioni climatiche in fase di applicazione.

Per garantire l'integrità dei prodotti, consigliamo di limitare l'esposizione ai fattori atmosferici durante la fase di installazione e di considerare i seguenti fattori:



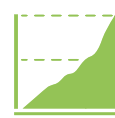
**VARIAZIONI
STAGIONALI**



**ORIENTAMENTO
DEL PRODOTTO**



LATITUDINE











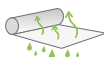


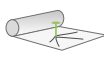



ALTITUDINE



**VARIAZIONI ANNUALI
CASUALI DEL TEMPO**

PROPRIETÀ DELLE MEMBRANE

| | | DEFENCE | | | BARRIER | | | | | | CLIMA CONTROL & VAPOR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------------|--------------------|--------------|
| | | DEFENCE ADHESIVE | DEFENCE ADHESIVE SPEEDY | DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO | BARRIER NET SD40 | BARRIER SD150 | BARRIER ALU NET SD150 | BARRIER ALU NET SD1500 | BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 | BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 | VAPOR IN 120 | VAPOR IN NET 140 | VAPOR IN GREEN 200 | CLIMA CONTROL 80 | CLIMA CONTROL 105 | CLIMA CONTROL NET 145 | CLIMA CONTROL NET 160 | VAPOR NET 110 | VAPOR 140 | VAPOR 150 | VAPOR NET 180 | VAPOR EVO 190 | VAPOR 225 | VAPOR ADHESIVE 260 | |
|  | Monolitico/Evo | | | ✓ | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | |
|  | Microporoso/Standard | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |
|  | Bituminoso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Autoadesivo | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ |
|  | Traslucido | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
|  | Riflettente | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Rete di rinforzo | | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | |
|  | Trasmissione del vapore variabile | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
|  | Stabilità UV permanente (vedi scheda tecnica prodotti) | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
|  | Grammatura [EN 1849] | g/m ² | 220 | 220 | 175 | 110 | 190 | 100 | 200 | 300 | 140 | 120 | 140 | 200 | 80 | 105 | 145 | 160 | 110 | 140 | 150 | 180 | 190 | 225 | 260 |
| | | oz/ft ² | 0.72 | 0.72 | 0.57 | 0.36 | 0.62 | 0.33 | 0.66 | 0.98 | 0.46 | 0.39 | 0.46 | 0.66 | 0.26 | 0.34 | 0.48 | 0.52 | 0.36 | 0.46 | 0.49 | 0.59 | 0.62 | 0.74 | 0.85 |
|  | Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) [EN 1931/EN ISO 12572] | m | 2,5 | 3,5 | 0,19 | 40 | 145 | 150 | 4000 | 4000 | 2500 | 30 | 30 | 7 | 0,15 5 | 0,1 20 | 0,15 5 | 0,5 5 | 5 | 10 | 13 | 10 | 5 | 4 | 19 |
| | | US Perm | 1.4 | 1 | 18 | 0.087 | 0.024 | 0.023 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.140 | 0.140 | 0.500 | 23 0.7 | 35 0.175 | 23 0.7 | 71 0.7 | 0.70 | 0.350 | 0.269 | 0.350 | 0.70 | 0.874 | 0.184 |
|  | Reazione al fuoco [EN 13501-1] | classe | E | E | E | F | E | E | B-s1,d0 | B-s1,d0 | A2-s1,d0 | E | E | E | E | E | E | E | E | F | E | E | E | E | E |
|  | Resistenza a trazione MD/CD [EN 12311] | N/50 mm | >120 >80 | >120 >80 | 120 75 | >220 >190 | >206 >180 | >230 >230 | >400 >400 | >400 >400 | >960 >960 | 220 180 | 390 360 | >250 >170 | >120 >90 | >175 >150 | >440 >400 | 400 270 | >200 >250 | >230 >180 | >250 >200 | 320 300 | 480 500 | >380 >300 | >250 >200 |
| | | lbf/in | >14 >9 | >14 >9 | 14 9 | >25 >22 | >24 >21 | >26 >26 | >46 >46 | >46 >46 | >110 >108 | 25 21 | 45 41 | >29 >19 | >14 >10 | >20 >17 | >50 >46 | 46 31 | >23 >29 | >26 >21 | >29 >23 | 37 34 | 55 57 | >43 >34 | >29 >23 |
|  | Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD [EN 12310] | N | >60 >65 | >60 >65 | 50 70 | >155 >145 | >147 >165 | >110 >110 | >300 >300 | >300 >300 | >150 >150 | 160 205 | 280 260 | >100 >130 | >40 >40 | >140 >150 | >300 >250 | 240 250 | >170 >170 | >125 >145 | >130 >150 | 250 290 | 265 320 | >225 >300 | >130 >150 |
| | | lbf | >14 >15 | >14 >15 | 11.2 15.7 | >35 >33 | >33 >37 | >25 >25 | >67 >67 | >67 >67 | >34 >34 | 36 46.1 | 62.9 58.5 | >22 >29 | >9 >9 | >31 >34 | >67 >56 | 54 56 | >38 >38 | >28 >33 | >29 >34 | 56 65 | 60 72 | >51 >67 | >29 >34 |
|  | interno | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | esterno | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | tetto | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | parete | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

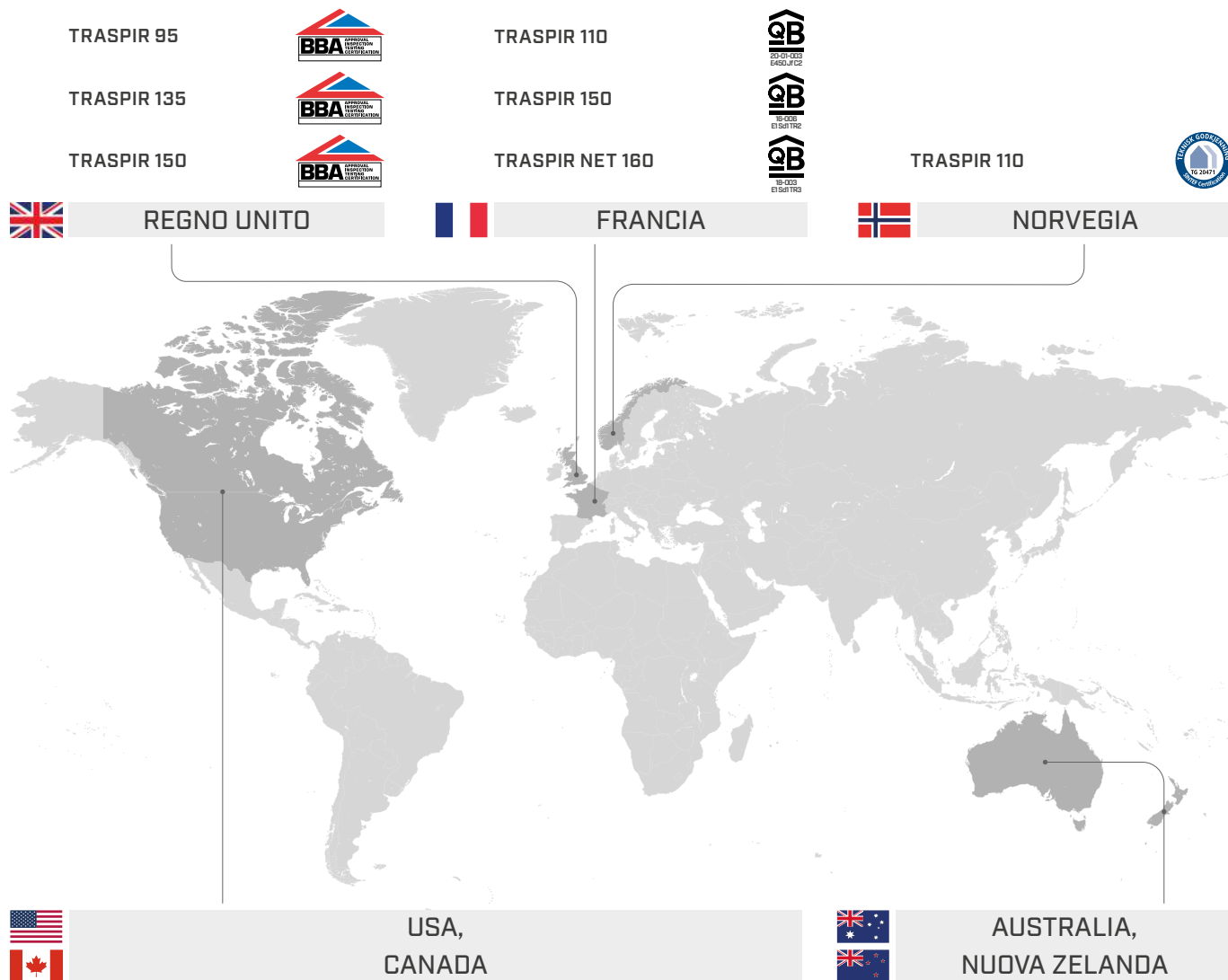
| TRASPIR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BYTUM | | | | | | | | | |
|------------|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------------|---|
| TRASPIR 95 | TRASPIR 110 | TRASPIR EVO UV 115 | TRASPIR ALU 120 | TRASPIR EVO 135 | TRASPIR 135 | TRASPIR 150 | TRASPIR NET 160 | TRASPIR EVO 160 | TRASPIR 200 | TRASPIR ALU 200 | TRASPIR EVO SEAL 200 | TRASPIR FELT UV 210 | TRASPIR EVO UV 210 | TRASPIR EVO 220 | TRASPIR EVO UV ADHESIVE | TRASPIR ADHESIVE 260 | TRASPIR DOUBLE NET 270 | TRASPIR EVO 300 | TRASPIR DOUBLE EVO 340 | TRASPIR WELD EVO 360 | TRASPIR ALU FIRE A2 430 | TRASPIR METAL | BYTUM 400 | BYTUM 750 | BYTUM 1100 | BYTUM 1500 | BYTUM 2000 | BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500 | |
| | | ✓ | | | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| | | | ✓ | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | |
| | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | ✓ |
| 95 | 112 | 115 | 120 | 135 | 135 | 150 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 210 | 210 | 220 | 190 | 260 | 270 | 300 | 340 | 360 | 430 | 610 | 400 | 750 | 1100 | 1500 | 2000 | 2550 | 3500 | |
| 0.31 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | 0.44 | 0.44 | 0.49 | 0.52 | 0.52 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.69 | 0.69 | 0.72 | 0.62 | 0.85 | 0.88 | 0.98 | 1.11 | 1.18 | 1.41 | 1.67 | 1.31 | 2.46 | 3.60 | 4.92 | 6.55 | 8.36 | 11.47 | |
| 0.02 | 0.03 | 0.08 | 0.1 | 0.1 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.1 | 0.02 | 0.045 | 0.08 | 0.1 | 0.04 | 0.2 | 0.19 | 0.22 | 0.035 | 0.04 | 0.19 | 0.2 | 0.08 | 0.02 | 22 | 38 | 55 | 120 | 120 | 200 | 280 | |
| 175 | 117 | 44 | 35 | 35 | 175 | 175 | 175 | 35 | 175 | 78 | 44 | 35 | 87 | 17 | 18 | 16 | 100 | 87 | 18 | 17 | 44 | 175 | 0.16 | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | |
| E | E | B-s1,d0 | E | E | E | E | E | B-s1,d2 | E | E | E | B-s1,d2 | B-s1,d0 | E | B-s1,d0 | E | B-s1,d0 | E | E | E | A2-s1,d0 | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| 210 | 250 | 150 | 240 | 200 | 280 | 350 | 420 | 280 | 360 | 350 | 300 | 380 | 300 | 385 | 150 | 315 | 650 | 380 | 605 | 420 | 3000 | 325 | 500 | 500 | 650 | 500 | 500 | 400 | 400 | |
| 105 | 165 | 110 | 210 | 160 | 190 | 210 | 420 | 220 | 270 | 225 | 220 | 420 | 200 | 315 | 110 | 250 | 800 | 250 | 455 | 490 | 3200 | 225 | 400 | 400 | 500 | 500 | 400 | 300 | 300 | |
| 24 | 29 | 17 | 27 | 23 | 32 | 40 | 48 | 32 | 41 | 40 | 34 | 43 | 34 | 44 | 17 | 36 | 74 | 43 | 69 | 48 | 343 | 37 | 57 | 57 | 74 | 57 | 57 | 46 | 46 | |
| 12 | 19 | 13 | 24 | 18 | 22 | 24 | 48 | 25 | 31 | 26 | 25 | 48 | 23 | 36 | 13 | 29 | 91 | 29 | 52 | 56 | 365 | 26 | 46 | 46 | 57 | 46 | 46 | 34 | 34 | |
| 75 | 115 | 130 | 110 | 160 | 135 | 190 | 390 | 180 | 230 | 200 | 260 | 220 | 120 | 345 | 130 | 255 | 750 | 160 | 415 | 310 | 580 | 185 | 200 | 200 | 230 | 150 | 150 | 120 | 120 | |
| 90 | 135 | 170 | 110 | 190 | 170 | 225 | 360 | 200 | 270 | 200 | 340 | 210 | 120 | 425 | 170 | 260 | 550 | 190 | 500 | 280 | 450 | 195 | 200 | 200 | 230 | 200 | 200 | 120 | 120 | |
| 17 | 26 | 29 | 25 | 36 | 30 | 43 | 88 | 40 | 52 | 45 | 59 | 50 | 27 | 78 | 29 | 57 | 169 | 36 | 93 | 70 | 130 | 42 | 45 | 45 | 52 | 34 | 34 | 27 | 27 | |
| 20 | 30 | 38 | 25 | 42 | 38 | 51 | 81 | 45 | 61 | 45 | 76 | 47 | 27 | 96 | 38 | 59 | 124 | 43 | 112 | 63 | 101 | 44 | 45 | 45 | 52 | 45 | 45 | 27 | 27 | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |

CERTIFICAZIONI NAZIONALI



Tutte le membrane Rothoblaas sono conformi ai requisiti previsti dall'UE in materia di sicurezza, salute e tutela dell'ambiente. Il marchio CE attesta che il prodotto è stato valutato dal produttore secondo i criteri richiesti dalla norma armonizzata di riferimento.

Alcuni prodotti sono stati valutati anche secondo standard nazionali per ottenere certificazioni o classificazioni in base ai regolamenti locali. Questo processo di certificazione o classificazione nazionale serve a distinguere i prodotti e a fornire informazioni più dettagliate rispetto alle esigenze specifiche del mercato nazionale.



| USA, CANADA | AUSTRALIA, NUOVA ZELANDA |
|--|--|
| CLIMA CONTROL 80 (ASTM TESTED) CLIMA CONTROL 105 (CAN/CSGS-51.33-M89 TESTED) CLIMA CONTROL NET 145 (ASTM) CLIMA CONTROL NET 160 (ASTM) TRASPIR 95 (ASTM) TRASPIR 110 (CAN2-51.32-M77 TESTED, CAN/ULC-S741 PASS) | TRASPIR EVO UV 115 (ASTM E84 class 1) TRASPIR 135 (ASTM E84 class 1) TRASPIR 150 (ASTM E84 class 1) TRASPIR EVO 160 (ASTM E84 class 1, CAN2-51.32-M77 PASS, CAN/ULC-S741 PASS) TRASPIR EVO UV 210 (ASTM E84 class 1) TRASPIR ADHESIVE 260 (CAN2-51.32-M77 PASS) TRASPIR EVO 300 (ASTM) |

CLASSIFICAZIONI NAZIONALI

| | | A | CH | D | F | I | AUS | USA |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| | | Önorm B4119 Önorm B 3667 | SIA 232 | ZVDH | DTU 31.2 | UNI 11470 | AS/NZS 4200.1 | IRC |
| BARRIER | BARRIER NET SD40 | DB | V.v.u. | Dh | pare-vapeur | D/R2 | Class 2 | Class 1 |
| | BARRIER SD150 | DS | V.v.u. | Ds | pare-vapeur | B/R2 | Class 1 | Class 1 |
| | BARRIER ALU NET SD150 | DS | V.v.u. | Ds | pare-vapeur | D/R1 | Class 1 | Class 1 |
| | BARRIER ALU NET SD1500 | DS dd | V.v.u. V.v.o. H > 90mm | Dd | pare-vapeur E1 Sd3 TR3 | A/R3 | Class 1 | Class 1 |
| | BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 | DS dd | V.v.u. | Dd | pare-vapeur | B/R3 | Class 1 | Class 1 |
| | BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 | DS dd | V.v.u. V.v.o. H > 90mm | Dd | pare-vapeur E1 Sd3 TR3 | A/R3 | Class 1 | Class 1 |
| VAPOR & CLIMA CONTROL | VAPOR IN 120 | DB | V.v.u. | Dh | pare-vapeur | D/R1 | Class 2 | Class 2 |
| | VAPOR IN NET 140 | DB | V.v.u. | Dh | pare-vapeur | C/R2 | Class 2 | Class 2 |
| | VAPOR IN GREEN 200 | DB | V.v.u. | Dh | pare-vapeur | C/R2 | Class 2 | Class 2 |
| | CLIMA CONTROL 80 | - | V.v.u. | Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2 | Bs dve | D/R1 | Class 2 Class 3 | Class 2 vp |
| | CLIMA CONTROL 105 | - | V.v.u. | Fv | Bs dve | D/R1 | Class 2 Class 4 | Class 2 vp |
| | CLIMA CONTROL NET 145 | - | V.v.u. | Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2 | Bs dve | B/R3 | Class 2 Class 3 | Class 2 vp |
| | CLIMA CONTROL NET 160 | - | V.v.u. V.v.o. H > 90mm | Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2 | Bs dve E1 Sd2 TR2 | B/R3 | Class 2 Class 3 | Class 2 Class 3 |
| | VAPOR NET 110 | DB | V.v.o. H > 90mm | Db | Bs dve E1 Sd2 TR1 | D/R1 | Class 2 | Class 2 |
| | VAPOR 140 | DB | V.v.o. H > 90mm | Db | Bs dve E1 Sd2 TR1 | C/R1 | Class 2 | Class 2 |
| | VAPOR 150 | DB | V.v.o. H > 90mm | Dh | Bs dve E1 Sd2 TR1 | B/R1 | Class 2 | Class 2 |
| | VAPOR NET 180 | DB | V.v.o. H > 90mm | Db | Bs dve E1 Sd2 TR3 | B/R3 | Class 2 | Class 2 |
| | VAPOR EVO 190 | DB | V.v.o. H > 90mm | Db | Bs dve E1 Sd2 TR3 | B/R3 | Class 2 | Class 2 |
| | VAPOR 225 | DB | V.v.u. V.v.o. H > 90mm | Db | Bs dve E1 Sd2 TR3 | A/R3 | Class 2 | Class 2 |
| | VAPOR ADHESIVE 260 | DB | V.v.o. H > 90mm | Dh | pare-vapeur E1 Sd3 TR1 | A/R1 | Class 2 | Class 2 |
| TRASPIR | TRASPIR 95 | - | - | - | - | - | Class 4 | vp |
| | TRASPIR 110 | - | UD (fU) | USB-A UDB-B | E1 Sd1 TR1 E450 Jf C2 | D/R1 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR EVO UV 115 | - | - | - | E450 J0 C3 | - | Class 4 | vp |
| | TRASPIR ALU 120 | - | - | - | E450 Jf C1 | - | Class 4 | vp |
| | TRASPIR 135 | - | UD (fU) | USB-A UDB-B | E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1 | C/R1 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR EVO 135 | - | UD (fU) | USB-A UDB-B | E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1 | C/R1 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR 150 | UD Typ I | UD (wU) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1 | B/R2 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR NET 160 | UD Typ I US | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR3 | B/R3 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR EVO 160 | UD Typ I | UD (wU) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR1 E600 Jf C2 | B/R2 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR 200 | UD Typ I US | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR2 | A/R2 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR ALU 200 | UD Typ I US | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR2 | A/R2 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR EVO SEAL 200 | UD Typ I | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2 | A/R3 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR FELT UV 210 | UD Typ I | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR2 E600 J0 C3 | A/R2 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR EVO UV 210 | - | - | - | E600 J0 C3 | - | Class 4 | vp |
| | TRASPIR EVO 220 | UD Typ II US | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2 | A/R3 | Class 3 | vp |
| | TRASPIR DOUBLE NET 270 | UD Typ I US | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR3 | A/R3 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR EVO 300 | UD Typ I US | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR1 E600 J0 C3 | A/R2 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR DOUBLE EVO 340 | UD Typ II US | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR3 E600 Jf C2 | A/R3 | Class 3 | vp |
| | TRASPIR WELD EVO 360 | UD Typ II US | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR3 | A/R3 | Class 3 | vp |
| | TRASPIR ALU FIRE A2 430 | UD Typ I | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR3 E600 J0 C3 | A/R3 | Class 4 | vp |
| | TRASPIR METAL | UD Typ I | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1 | A/R2 | Class 4 | vp |
| TRASPIR ADHESIVE 260 | UD Typ I US | UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1 | A/R3 | Class 3 | vp | |
| TRASPIR EVO UV ADHESIVE | UD Typ I US | - | USB-B USB-C | E450 Jf C1 | B/R1 | Class 4 | vp | |
| BYTUM | BYTUM 400 | E-d0 nsk | V.v.o. H > 90mm UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd3 TR2 | P SR2 A | Class 2 | Class 2 |
| | BYTUM 750 | E-d0 nsk | V.v.o. H > 90mm UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd3 TR2 | P SR2 A | Class 2 | Class 1 |
| | BYTUM 1100 | E-d0 nsk | V.v.o. H > 90mm UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd3 TR2 | P SR3 A | Class 2 | Class 1 |
| | BYTUM 1500 | E-d0 nsk | V.v.o. H > 90mm UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd3 TR2 | P SR3 A | Class 1 | Class 1 |
| | BYTUM 2000 | E-d0 nsk | V.v.o. H > 90mm UD (g) | USB-A UDB-A | E1 Sd3 TR2 | P SR3 A | Class 1 | Class 1 |
| | BYTUM BASE 2500 | E-d0 nsk | V.v.o. UD (fU) | USB-B UDB-C | E1 Sd3 TR1 | P SR1 A | Class 1 | Class 1 |
| | BYTUM SLATE 3500 | E-d0 nsk | V.v.o. UD (fU) | USB-B UDB-C | E1 Sd3 TR1 | P SR1 A | Class 1 | Class 1 |

MEMBRANE ADESIVE

MEMBRANE ADESIVE

DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA
PER ELEMENTI COSTRUTTIVI182

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA
SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE184

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE MONOLITICA186

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA REMOVIBILE188

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
SD > 1500 M AUTOADESIVO190

VAPOR ADHESIVE 260

SCHERMO FRENO VAPORE AUTOADESIVO192

TRASPIR ADHESIVE 260

MEMBRANA TRASPIRANTE AUTOADESIVA194

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV196

MASSIMA PROTEZIONE

PREFABBRICAZIONE

Posare le membrane autoadesive in stabilimento è vantaggioso sotto molti punti di vista:

- la membrana è applicata su un pannello in orizzontale anziché in verticale
- la posa è agevolata perché effettuata in un ambiente più pulito rispetto al cantiere
- una volta in cantiere, il pannello è già pronto, senza necessità di lavorazioni intermedie



Facilità di posa senza necessità di nastri



Aderenza veloce e sicura

PROTEZIONE

I pannelli in legno sono protetti dagli agenti atmosferici sia durante il trasporto, sia in cantiere. Le membrane evitano danni causati dall'acqua, dall'umidità o altri imprevisti, migliorando l'efficacia del processo di costruzione dell'edificio.

Grazie all'autoadesione e senza la necessità di fissaggio meccanico e ulteriori nastri sigillanti, la posa risulta immediata e rapida anche in cantiere.



Protezione completa dai danni causati dall'acqua e agenti atmosferici



Antiscivolo e protezione pannelli

TUTTI I VANTAGGI

- **RISPARMIO DI TEMPO:** prefabbricato è più veloce
- **RISPARMIO ECONOMICO:** meno manodopera di montaggio, meno rischi di danneggiamento
- **SICUREZZA:** le membrane sono antiscivolo, ad alta grammatura, adatte a diversi contesti applicativi
- **POSSIBILITÀ DI SOLLEVAMENTO:** le membrane sono idonee anche per sistemi di sollevamento a vuoto (previo test in stabilimento)
- **PERSONALIZZAZIONE:** tutte le membrane autoadesive sono personalizzabili in termini di brand, grammatura e dimensioni



MEMBRANE ADESIVE

DEFENCE ADHESIVE



Permeabilità al vapore

TRASPIR

BARRIER

Composizione

EVA/PP/colla/liner

Dimensioni disponibili

Tipo di colla

riposizionabile entro pochi minuti

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



Permeabilità al vapore

TRASPIR

BARRIER

Composizione

EVA/PP/colla

Dimensioni disponibili

Tipo di colla

riposizionabile entro pochi minuti

1,55/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO



Permeabilità al vapore

TRASPIR

BARRIER

Composizione

PU/PP/colla/liner

Dimensioni disponibili

Tipo di colla

traspirante, molto stabile e durevole

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE



Permeabilità al vapore

TRASPIR

BARRIER

Composizione

PP/colla/liner

Dimensioni disponibili

Tipo di colla

removibile

1,55/0,385 m



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



Permeabilità al vapore

TRASPIR

BARRIER

Composizione

PET/AL/PE/grid/PE/colla/liner

Dimensioni disponibili

Tipo di colla

riposizionabile entro pochi minuti

1,45/0,36 m



VAPOR ADHESIVE 260



Permeabilità al vapore

TRASPIR

BARRIER

Composizione

PP/PP/PP/colla/liner

Dimensioni disponibili

Tipo di colla

traspirante, molto stabile e durevole

1,45/0,36 m



TRASPIR ADHESIVE 260



Permeabilità al vapore

TRASPIR

BARRIER

Composizione

PP/PP/PP/colla/liner

Dimensioni disponibili

Tipo di colla

traspirante, molto stabile e durevole

1,45/0,36 m



TRASPIR EVO UV ADHESIVE



Permeabilità al vapore

TRASPIR

BARRIER

Composizione

PP/PU/colla/liner

Dimensioni disponibili

Tipo di colla

traspirante, molto stabile e durevole

1,45/0,36 m



DEFENCE ADHESIVE



EN 13984

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA PER ELEMENTI COSTRUTTIVI

ESTREMAMENTE TRASPARENTE

Il prodotto, una volta posato, è invisibile e permette di vedere facilmente sia le indicazioni del tracciatore a polvere sul pannello, sia i fori di montaggio. La membrana protegge il legno senza ostacolare né la movimentazione né le operazioni di cantiere.

IMPERMEABILE E ANTISCIVOLO

Il trattamento superficiale rende il prodotto impermeabile. La membrana, in cantiere, resiste all'abrasione e al calpestio.

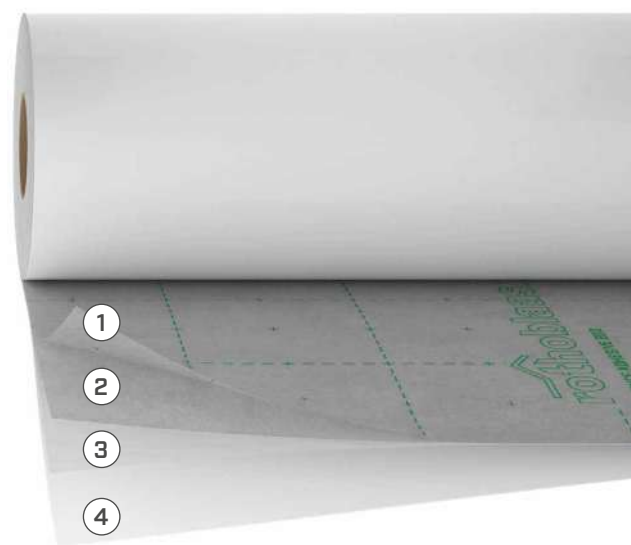
PROTEZIONE GARANTITA 12 SETTIMANE

Grazie alla superficie autoadesiva della membrana, l'installazione è facile e veloce. La protezione degli elementi costruttivi è garantita per 12 settimane e, in caso di errore durante la posa, è possibile, durante i primi minuti, riposizionare e riapplicare la membrana senza difficoltà.



COMPOSIZIONE

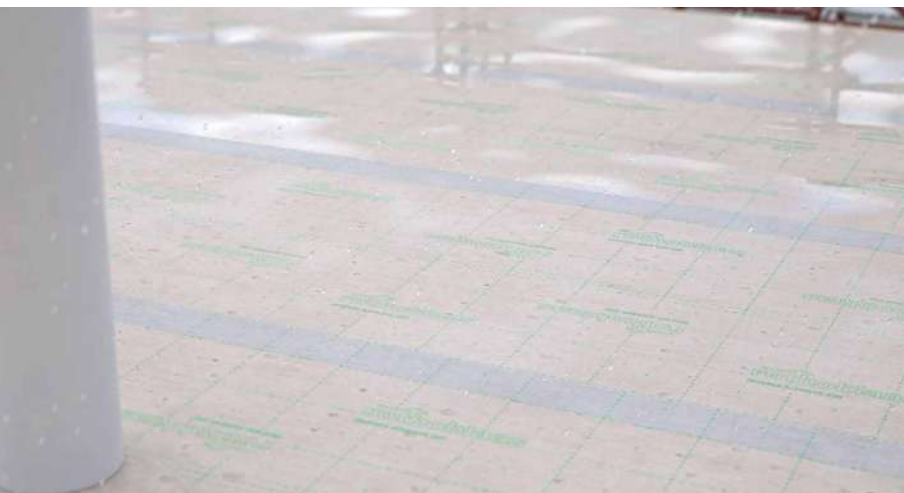
- 1 strato superiore: spalmatura in EVA
- 2 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP
- 3 collante: dispersione acrilica senza solventi
- 4 strato di separazione: film plastico pretagliato asportabile



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | liner [mm] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|------------|---------------------------------|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| DEFA200 | DEFENCE ADHESIVE 1,55 m | 150/1300 | 1,55 | 50 | 77,5 | 5' 1 | 164 | 834 | 50 |
| DEFAS200 | DEFENCE ADHESIVE STRIPE 0,385 m | 192,5/192,5 | 0,385 | 50 | 19,25 | 1' 3 1/8 | 164 | 207 | 88 |
| DEFA200490 | DEFENCE ADHESIVE 50 cm | 245/245 | 0,49 | 50 | 24,5 | 1' 7 1/4 | 164 | 264 | 30 |
| DEFA200990 | DEFENCE ADHESIVE 1 m | 495/495 | 0,99 | 50 | 49,5 | 3' 3 | 164 | 533 | 16 |

Disponibile su richiesta in altre larghezze.



IMPERMEABILE ALL'ACQUA, PERMEABILE AL VAPORE

Grazie al trattamento in polimero speciale, la membrana risulta impermeabile all'acqua e all'aria, ma con una buona permeabilità al vapore.

■ DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 220 g/m ² | 0.72 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,3 mm | 12 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 2,5 m | 1.4 perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | > 120/80 N/50 mm | > 14/9 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | > 40/40 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 60/65 N | > 14/15 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (120 mm), fuga 3 mm ^(*) | EN 1363-4 | EI 90 | - |
| Resistenza alle temperature | - | -40/+80 °C | -40/176 °F |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | - 40°C | -40 °F |
| Stabilità UV | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici ⁽¹⁾ | - | 12 settimane | - |
| Densità | - | ca. 740 kg/m ³ | 46 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 10000 | approx. 12.5 MNs/g |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 min | EN 29862 | 2 N/10 mm | 1.1 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 min | EN 29862 | 2 N/10 mm | 1.1 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su DEFENCE ADHESIVE dopo 24h | EN 12316-2 | 13 N/50 mm | 1.5 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su DEFENCE ADHESIVE dopo 24h ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 95 N/50 mm | 10.8 lbf/in |
| Temperatura di stoccaggio ⁽³⁾ | - | -5/+35 °C | 23/95 °F |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+25 °C | 41/77 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |

(1) Per l'uso come protezione temporanea di elementi costruttivi e non come strato funzionale a lungo termine.

(2) Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.


(3) Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

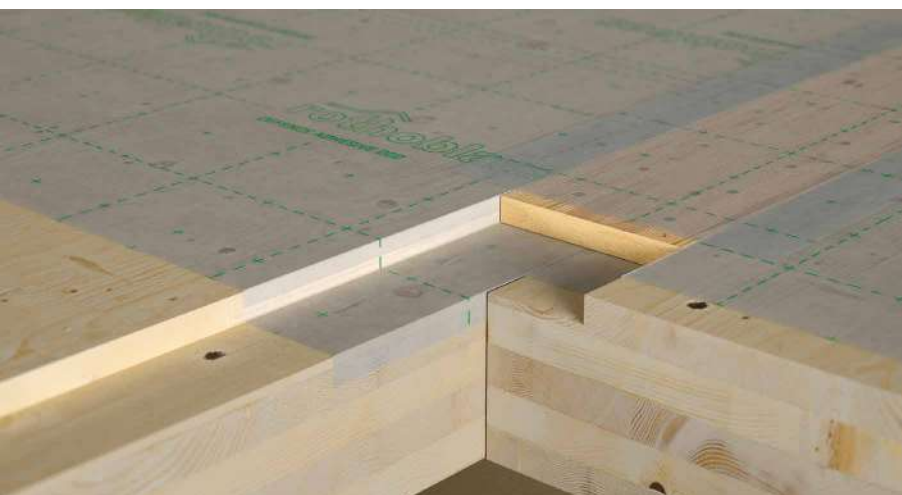
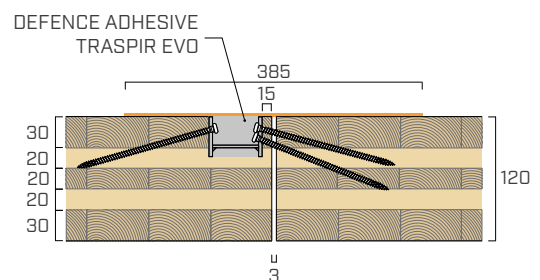
(*) Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

✓ TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti presso il laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------|---|
| TENUTA (E) | Tampone di cotone | > 96 minuti |  |
| | Fiamma persistente | > 96 minuti | |
| ISOLAMENTO (I) | Tempo | > 96 minuti | EI 90 |



PREFABBRICAZIONE

Prodotto ideale per la prefabbricazione: la posa sul pannello è migliore e la protezione dell'elemento costruttivo durante le fasi di trasporto e di montaggio sono massimizzate. Altamente flessibile e riposizionabile nei primi minuti, la membrana garantisce la sigillatura di superfici complesse.

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE

SOSTENIBILE

L'assenza della pellicola di separazione comporta una minor quantità di rifiuti da smaltire.

PRATICITÀ E SICUREZZA

Grazie alla superficie autoadesiva della membrana, l'installazione è facile e veloce. La protezione degli elementi costruttivi è garantita per 12 settimane e, in caso di errore durante la posa, è possibile, durante i primi minuti, riposizionare e riapplicare la membrana senza difficoltà.

IMPERCETTIBILE

Il prodotto, una volta posato, permette di vedere facilmente sia le indicazioni del tracciatore a polvere sul pannello, sia i fori di montaggio. La membrana protegge il legno senza ostacolare né la movimentazione né le operazioni di cantiere.



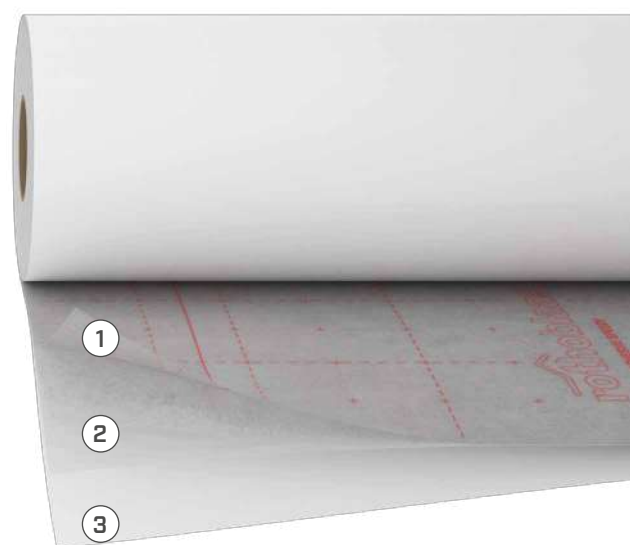
COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: spalmatura in EVA
- 2 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP
- 3 collante: dispersione acrilica senza solventi

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | liner [mm] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|---------------|---------------------------------|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| DEFASPEEDY | DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 1,55 m | 150/1300 | 1,55 | 50 | 77,5 | 5' 1 | 164 | 834 | 22 |
| DEFASPEEDY385 | DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 0,385 m | 192,5/192,5 | 0,385 | 50 | 19,25 | 1' 3 1/8 | 164 | 207 | 50 |
| DEFASPEEDY490 | DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 50 cm | 245/245 | 0,49 | 50 | 24,5 | 1' 7 1/4 | 164 | 264 | 30 |

Disponibile su richiesta in altre larghezze.



POSA RAPIDA

Le versioni in strisce e l'assenza della pellicola di separazione garantiscono una sigillatura veloce e sicura anche in combinazione con DEFENCE ADHESIVE.

IMPERMEABILE E ANTISCIVOLO

Il trattamento superficiale rende il prodotto impermeabile. La membrana, in cantiere, resiste all'abrasione e al calpestio.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 220 g/m ² | 0.72 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,3 mm | 12 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 3,5 m | 1 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | > 120/80 N/50 mm | > 14/9 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | > 40/40 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 60/65 N | > 14/15 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza alle temperature | - | -40/+80 °C | -40/176 °F |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | - 40°C | -40 °F |
| Stabilità UV | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici ⁽¹⁾ | - | 12 settimane | - |
| Densità | - | ca. 740 kg/m ³ | 46 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 11600 | approx. 17.5 MNs/g |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 min | EN 29862 | 2 N/10 mm | 1.1 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 min | EN 29862 | 2 N/10 mm | 1.1 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su DEFENCE ADHESIVE dopo 24h ⁽²⁾ | EN 12317-2 | 80 N/50 mm | 9.1 lbf/in |
| Temperatura di stoccaggio ⁽³⁾ | - | -5/+35 °C | 23/95 °F |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+25 °C | 41/77 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |

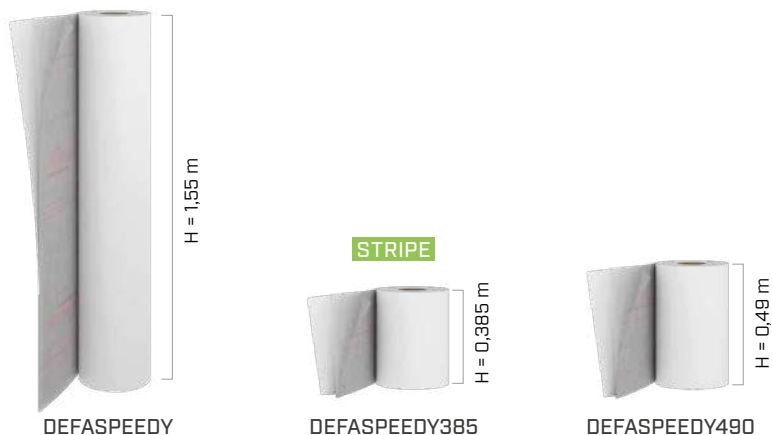
⁽¹⁾ Per l'uso come protezione temporanea di elementi costruttivi e non come strato funzionale a lungo termine.

⁽²⁾ Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 6 mesi.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

GAMMA PRODOTTI



PRODOTTI CORRELATI

MEMBRANE ROLL

SROTOLATORE PER MEMBRANE



Vedi il prodotto a pag. 389.



PREFABBRICAZIONE

Grazie a MEMBRANE ROLL, l'applicazione sul pannello è semplice e la protezione durante il trasporto e il montaggio è assicurata.

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE MONOLITICA

MONOLITICA

Lo strato funzionale monolitico, omogeneo e continuo, garantisce massima protezione al passaggio dell'acqua ed elevata traspirabilità. La speciale miscela garantisce una significativa resistenza agli agenti atmosferici e ottima durabilità nel tempo.

TRASPIRANTE

Grazie al collante brevettato, la membrana rimane perfettamente traspirante anche se completamente adesivizzata, permettendo l'asciugatura di eventuali elementi umidi.

PRATICA

Facile da posare grazie alla struttura semi trasparente che permette di vedere la struttura sottostante.



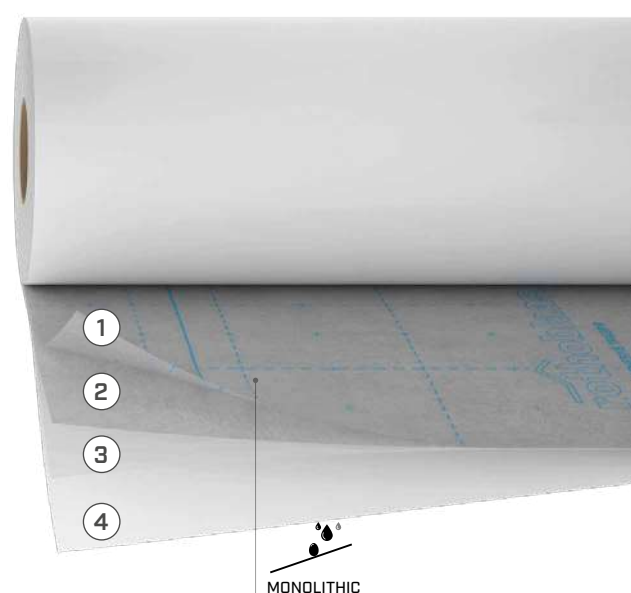
COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film traspirante monolitico spalmato in PU
- 2 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP
- 3 collante: traspirante, durevole e privo di solventi
- 4 strato di separazione: film plastico pretagliato

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | liner [mm] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------------|--------------------------------------|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| DEFATRASP | DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 1,55 m | 150/1400 | 1,55 | 50 | 77,5 | 5' 1" | 164 | 834 | 25 |
| DEFATRASP385 | DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 0,385 m | 192,5/192,5 | 0,385 | 50 | 19,25 | 1' 3" | 164 | 207 | 48 |
| DEFATRASP490 | DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 50 cm | 245/245 | 0,49 | 50 | 24,5 | 1' 7" 1/4 | 164 | 264 | 24 |
| DEFATRASP990 | DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 1 m | 495/495 | 0,99 | 50 | 49,5 | 3' 3" | 164 | 533 | 24 |

Disponibile su richiesta in altre larghezze.



SICUREZZA

Lo strato superiore in PU garantisce impermeabilità all'acqua, ottima durabilità e resistenza alle sollecitazioni di cantiere.

PROTEZIONE

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO è essenziale per proteggere gli elementi della struttura sia durante il trasporto che in cantiere. L'applicazione della membrana traspirante e monolitica mantiene inalterato il comportamento igrotermico dei componenti strutturali.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 175 g/m ² | 0.57 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,35 mm | 12 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,19 m | 18 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 120/75 N/50 mm | 14/9 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 65/75 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 50/70 N | 11.2/15.7 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 100°C | EN 1297/EN 1928 | W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | > 60/40 N/50 mm | > 7/5 lbf/in |
| - allungamento MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | > 30/40 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40°C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/+100 °C | -40/+212 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 1000h (8 mesi) | - |
| Esposizione agli agenti atmosferici ⁽²⁾ | - | 14 settimane | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 580 kg/m ³ | ca. 36 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 630 | ca. 0.95 MNs/g |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 min | EN 29862 | 2 N/10 mm | 1.1 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 min | EN 29862 | 4,5 N/10 mm | 2.6 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO dopo 24h ⁽³⁾ | EN 12316-2 | 16 N/50 mm | 1.8 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO dopo 24h ⁽⁴⁾ | EN 12317-2 | 150 N/50 mm | 17 lbf/in |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁵⁾ | - | +5/+30 °C | +41/+86 °F |
| Temperatura di applicazione | - | -5/+35 °C | -23/+95 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantirne l'integrità, si consiglia di limitare il tempo di esposizione agli agenti atmosferici durante la fase di cantiere a un massimo di 10 settimane.

Secondo il DTU 31.2 P1-2 (Francia), un invecchiamento UV di 1000 ore consente un'esposizione massima di 3 mesi durante la fase di cantiere.

⁽²⁾Per l'impiego come protezione temporanea di elementi costruttivi, anziché come strato funzionale a lungo termine.

⁽³⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽⁴⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽⁵⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.



COLLA SPECIALE

Il collante a dispersione acrilica ha una formulazione specifica per garantire la traspirabilità e non alterare le proprietà del film funzionale della membrana. La speciale colla garantisce prestazioni a lungo termine, stabilità UV e resistenza all'acqua, offrendo adesione ottimale sia ad alte che basse temperature.

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA REMOVIBILE

PROTEZIONE

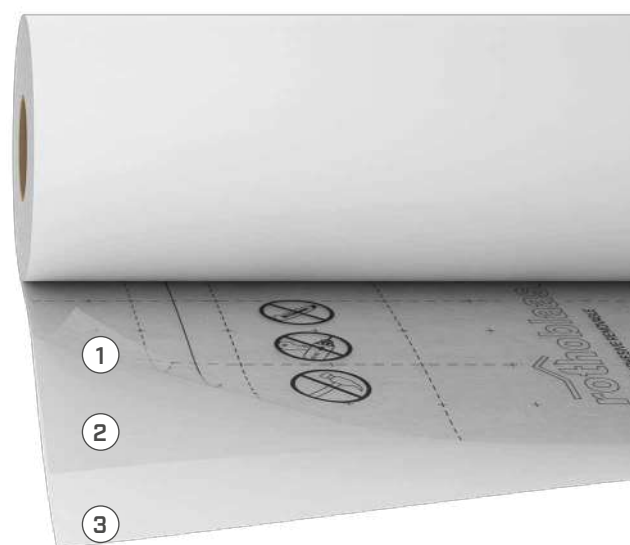
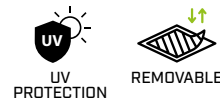
Protegge gli elementi costruttivi da polveri, sporco e impurità, mantenendo la resa estetica originale dei materiali.

PROTEZIONE UV

Durante la costruzione evita la variazione di colore e l'ingiallimento del legno, mantenendo inalterato il suo aspetto.

REMOVIBILE

La speciale colla removibile permette la rimozione della membrana a fine cantiere in maniera facile e veloce.



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film in PE
- 2 collante: colla removibile
- 3 strato di separazione: film plastico pretagliato

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | liner [mm] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] |
|------------|------------------------------------|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| DEFAREM | DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 1,55 m | 150/1400 | 1,55 | 50 | 77,5 | 5' 1" | 164 | 834 |
| DEFAREM385 | DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 0,385 m | 192,5/192,5 | 0,385 | 50 | 19,25 | 1' 3" | 164 | 207 |

Disponibile su richiesta in altre larghezze.



EFFICACE

Il carrier leggermente traslucido permette di intravedere la trama del legno e allo stesso tempo protegge il legno dai raggi UV.

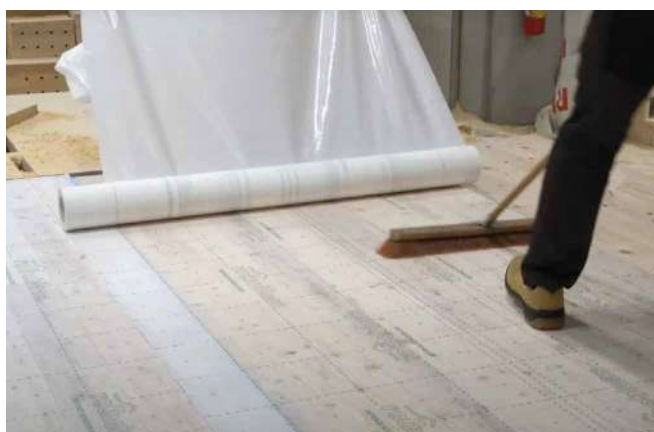
CANTIERE

Durante le fasi di cantiere è essenziale proteggere gli elementi che dovranno rimanere a vista evitando di compromettere la loro resa estetica.

CONSIGLI DI POSA: DEFENCE ADHESIVE



APPLICAZIONE SU SOLAIO



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
Sd > 1500 m AUTOADESIVO

POSA RAPIDA

La superficie completamente autoadesiva della membrana permette una posa rapida e sicura, senza comprometterne le performance.

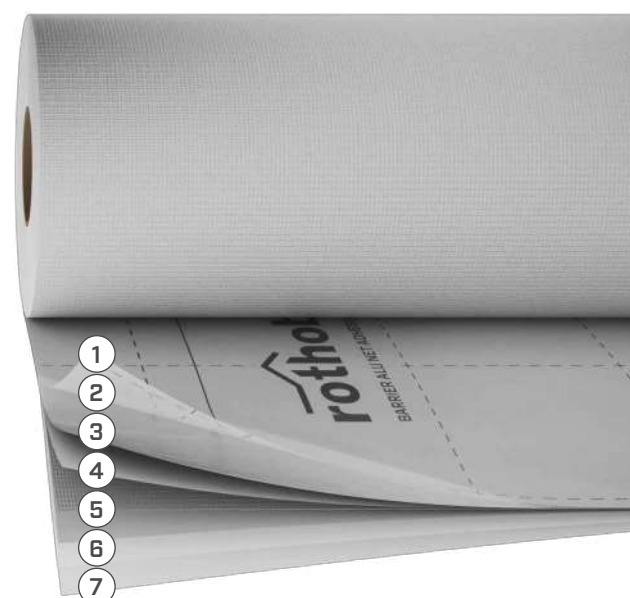
BARRIERA TOTALE

Massima resistenza al passaggio del vapore e del gas radon grazie alla speciale composizione. La membrana minimizza la penetrazione del radon eliminando i rischi per la salute.



COMPOSIZIONE

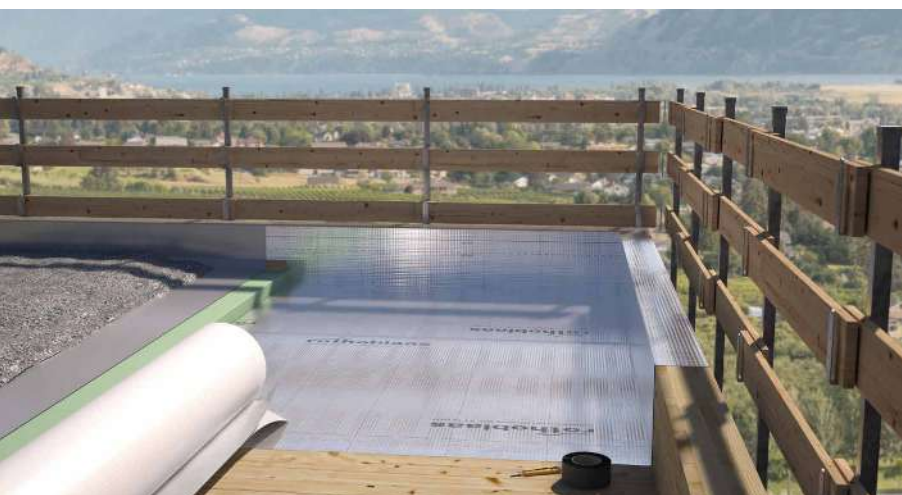
- 1 rivestimento: film in PET
- 2 strato superiore: film in alluminio
- 3 strato intermedio: film in PE
- 4 armatura: griglia di rinforzo in PE
- 5 strato inferiore: film in PE
- 6 collante: dispersione dell'acrilato senza solventi
- 7 strato di separazione: film plastico pretagliato asportabile



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | grammatura [g/m ²] | liner [mm] | H | L | A | H | L | A | |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------|------|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| BARALUA300 | BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 | 300 | 150/1300 | 1,45 | 50 | 72,5 | 4.8 | 164 | 780 | 20 |
| BARALUAS300 | BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 STRIPE | 300 | 175/175 | 0,35 | 50 | 17,5 | 13.8 | 164 | 188 | 75 |

Disponibile su richiesta in altre larghezze.



RIFLETTENTE

Grazie alla capacità di riflettere fino al 70% del calore, la membrana migliora le performance termiche del pacchetto costruttivo.

RESISTENZA MECCANICA

La composizione del prodotto e la rete di rinforzo garantiscono un'ottima stabilità dimensionale anche in caso di tensioni meccaniche.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------------|---|--|
| Grammatura | EN 1849-2 | 300 g/m ² | 0.98 oz/ft ² |
| Spessore ⁽¹⁾ | EN 1849-2 | 0,15 mm | 6 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽²⁾ | EN 1931/EN ISO 12572 | 4000 m | 0.001 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | >400/400 N/50 mm | 46/46 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | >10/10 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | >300/300 N | 67/67 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s1,d0 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | <0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Stabilità UV ⁽³⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,39 W/(m·K) | 0.23 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1700 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 600 kg/m ³ | ca. 37 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 10000000 | ca. 20000 MNs/g |
| Coefficiente di diffusione Radon D | ISO/TS 11665-13 | < 3,5 e-15 m ² /s | - |
| Lunghezza di diffusione Radon l | ISO/TS 11665-13 | < 0,000041 m | - |
| Riflettanza | EN 15976 | ca. 70 % | - |
| Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50 mm (ε _{altra superficie} 0,025-0,88) | ISO 6946 | R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W | 4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 min | EN 29862 | 2 N/10 mm | 1.1 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 min | EN 29862 | 4,5 N/10 mm | 2.6 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 dopo 24h ⁽⁴⁾ | EN 12317-2 | 180 N/50 mm | 20 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 dopo 24h ⁽⁵⁾ | EN 12316-2 | 25 N/50 mm | 2.9 lbf/in |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁶⁾ | - | 5/25 °C | 41/77 °F |
| Temperatura di applicazione | - | -5/35° C | 23/95°F |
| Presenza di solventi | - | no | - |

(1) In corrispondenza della rete lo spessore è 0,45mm (18 mil).

(2) Barriera totale secondo la classificazione ZVDH (Germania) con valore minimo garantito superiore a 1500 m.

(3) I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 4 settimane.

(4) Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2: 40 N/50 mm.

(5) Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2: 25 N/50 mm.

(6) Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE DEL RADON

Il radon è un gas invisibile e inodore che si trova nel terreno e può penetrare attraverso le fondamenta delle costruzioni, accumulandosi all'interno degli ambienti e aumentando il rischio per la salute degli occupanti.

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 è un'efficace barriera al gas radon per garantire un ambiente sicuro e salutare.

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Rn diffusion coefficient D | 3,5·10⁻¹⁵ (m²/s) |  RADON BARRIER |
| Rn diffusion length l | 4,1·10⁻⁵(m) | |
| Rn resistance R _{Rn} | 179759 (Ms/m) | |

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 è realizzato con la stessa membrana di BARRIER ALU NET SD1500, pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.



PRODOTTI CORRELATI



ALU BUTYL BAND
pag. 142



BLACK BAND
pag. 144



PRIMER SPRAY
pag. 112



BYTUM SPRAY
pag. 48

VAPOR ADHESIVE 260

SCHERMO FRENO VAPORE AUTOADESIVO



| | | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|---|-------------------------------|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 2 | A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 Vau Vva>90mm | D ZVEH Dh | F DTU 31.2 pare-vapeur E1 Sd3 TR1 | I UNI 11470 A/R1 |
|---|------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|---|-------------------------------|



AUTOADESIVA

Grazie alla formula del collante di nuova generazione, la membrana assicura una buona adesività anche su OSB ruvido.

SIGILLATURA SICURA

La superficie adesiva evita la formazione di flussi d'aria dietro la membrana in caso di rotture accidentali o mancate sigillature.

VERSATILE

Offre una soluzione sia come protezione durante le fasi di cantiere, sia come schermo al vapore efficace e sicuro.

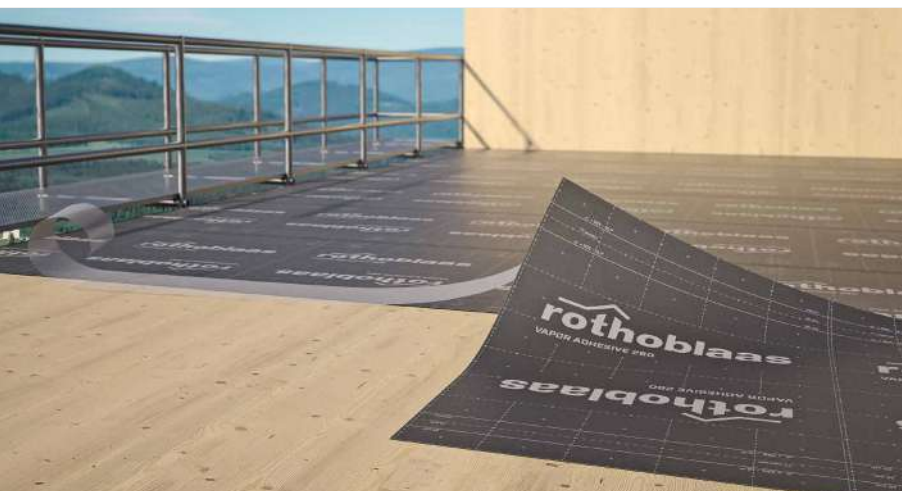
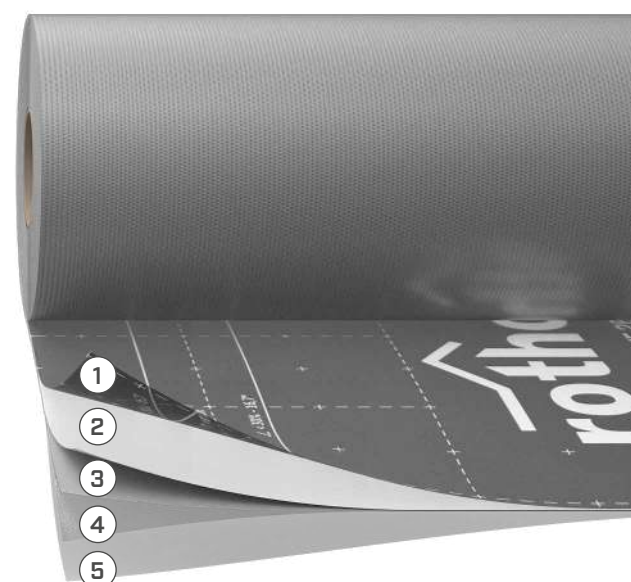
COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film freno vapore in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP
- 4 collante: traspirante, durevole e privo di solventi
- 5 strato di separazione: film plastico pretagliato asportabile

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | liner [mm] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|---------------------------|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| VA260 | VAPOR ADHESIVE 260 | 150/1300 | 1,45 | 50 | 72,5 | 4.8 | 164 | 780 | 16 |
| VAS260 | VAPOR ADHESIVE 260 STRIPE | 180/180 | 0,36 | 50 | 18 | 1.18 | 164 | 194 | 30 |

Disponibile su richiesta in altre larghezze.



RAPIDITÀ

La superficie completamente autoadesiva permette una posa rapida e sicura e non compromette le performance del prodotto.

CANTIERE

Durante le fasi di cantiere, è essenziale proteggere la struttura, soprattutto se rimarrà esposta una volta completato l'edificio. VAPOR ADHESIVE 260 offre un'ottima protezione.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 260 g/m ² | 0.85 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | ca. 0,6 mm | ca. 24 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 25 m | 0.14 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 250/200 N/50 mm | 43/34 lbf/in |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 130/150 N | 29/34 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336 h (3 mesi) | - |
| Conduktività termica (λ) | - | ca. 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | ca. 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 435 kg/m ³ | 27 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 31600 | ca. 95 MNs/g |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 min | EN 29862 | 2,5 N/10 mm | 1.4 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 min | EN 29862 | 3,5 N/10 mm | 2.0 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su VAPOR ADHESIVE 260 dopo 24h ⁽²⁾ | EN 12316-2 | 15 N/50 mm | 1.7 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su VAPOR ADHESIVE dopo 24h ⁽³⁾ | EN 12317-2 | 135 N/50 mm | 15.4 lbf/in |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | 5/30 °C | 41/86 °F |
| Temperatura di applicazione | - | -5/35 °C | 23/95 °F |

⁽¹⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo 3 settimane.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽³⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|---|----------------|-------------|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) | ASTM E96/ E96M | 0.2 US Perm |

PRODOTTI CORRELATI



BLACK BAND
pag. 144



PRIMER SPRAY
pag. 112



BYTUM SPRAY
pag. 48



COLLA SPECIALE

Il collante a dispersione acrilica ha una formulazione specifica che non altera le funzioni di schermo freno al vapore del film funzionale interno alla membrana.

La speciale colla garantisce prestazioni a lungo termine, stabilità UV e resistenza all'acqua, offrendo adesione ottimale sia ad alte che basse temperature.

TRASPIR ADHESIVE 260

MEMBRANA TRASPIRANTE AUTOADESIVA

CE
EN 13859-1/2

AUTOADESIVA

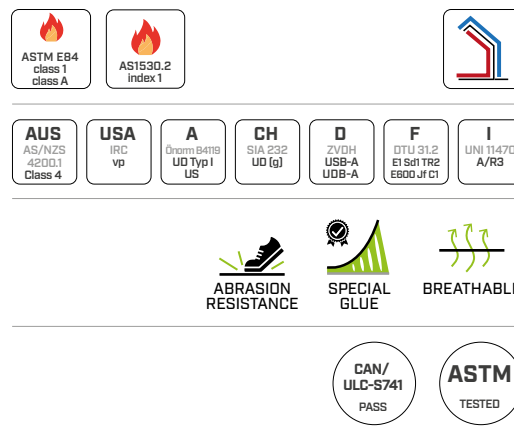
Grazie al collante di nuova generazione, la membrana assicura una buona adesività anche su OSB ruvido.

SIGILLATURA SICURA

La superficie adesiva evita la formazione di flussi d'aria dietro la membrana in caso di rotture accidentali o mancate sigillature.

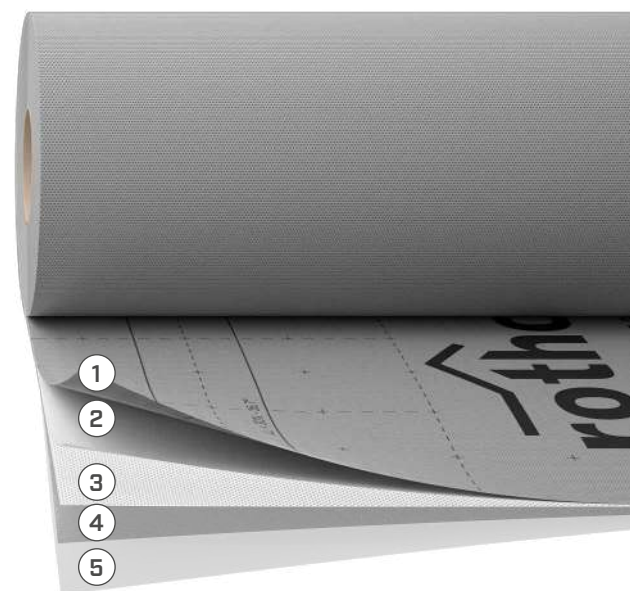
TRASPIRANTE

Grazie al collante brevettato, la membrana rimane perfettamente traspirante anche se completamente adesivizzata.



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP
- 4 collante: traspirante, durevole e privo di solventi
- 5 strato di separazione: film plastico asportabile



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | liner [mm] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|-----------------------------|------------|-------|-------|---------------------|--------|--------|----------------------|----|
| TA260 | TRASPIR ADHESIVE 260 | 150/1300 | 1,45 | 50 | 72,5 | 5 | 164 | 780 | 16 |
| TAS260 | TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE | 180/180 | 0,36 | 50 | 18 | 1.18 | 164 | 194 | 30 |

Disponibile su richiesta in altre larghezze.



COLLA SPECIALE

Il collante ha una formulazione specifica che garantisce la traspirabilità e non altera la funzionalità della membrana. La speciale colla garantisce prestazioni a lungo termine, stabilità UV e resistenza all'acqua, offrendo adesione ottimale sia ad alte che basse temperature.

CANTIERE

Durante le fasi di cantiere, è essenziale proteggere la struttura, soprattutto se rimarrà esposta una volta completato l'edificio. TRASPIR ADHESIVE 260 offre un'ottima protezione.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 260 g/m ² | 0.85 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | ca. 0,6 mm | ca. 24 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,18 m | 19 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 315/250 N/50 mm | 36/29 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 61/66 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 255/260 N | 57/58 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 295/225 N/50 mm | 34/26 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 45/47 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -30/80 °C | -22/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | 435 kg/m ³ | ca. 27 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 300 | ca. 0.9 MNs/g |
| Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 min | EN 29862 | 2,5 N/10 mm | 1.4 lbf/in |
| Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 min | EN 29862 | 3,5 N/10 mm | 2.0 lbf/in |
| Forza di adesione (media) su TRASPIR ADHESIVE 260 dopo 24h ⁽²⁾ | EN 12316-2 | 16 N/50 mm | 1.8 lbf/in |
| Forza di adesione a taglio del giunto su TRASPIR ADHESIVE dopo 24h ⁽³⁾ | EN 12317-2 | 145 N/50 mm | 16.5 lbf/in |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | 5/30 °C | 41/86°F |
| Temperatura di applicazione | - | -5/35 °C | 23/95 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |

⁽¹⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 4 settimane.

⁽²⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 15 N/50 mm.

⁽³⁾Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.


| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|--|----------------|---|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) | ASTM E96/ E96M | 15,4 US PERM 885 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Tenuta all'aria | ASTM E2178 | conforme |
| Tenuta all'aria (prima e dopo invecchiamento) | CAN/ULC-S741 | conforme |
| Total heat release rate | ASTM E1354 | 8.21 MJ/m ² |
| Surface burning characteristics | ASTM E84 | classe 1 o classe A |
| Flame spread index (FSI) | ASTM E84 | 0 |
| Smoke developed index (SDI) | ASTM E84 | 15 |
| Resistenza alla penetrazione dell'acqua a 300 Pa su parete | ASTM E331 | conforme |

| Proprietà AUS e NZ | normativa | valore |
|--------------------|-----------|--------------------|
| Flamability index | AS 1530.2 | < 5 ⁽⁵⁾ |

⁽⁵⁾Tested with release liner removed and adhered to 3 mm plywood. This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DELL'ACQUA

TRASPIR ADHESIVE 260 è stato testato secondo ASTM E331 per verificare l'efficacia del prodotto sottoposto ad un getto d'acqua a 75 Pa e 300 Pa.

| PRESSIONE DEL GETTO D'ACQUA | ESITO | NOTE E COMMENTI |
|--|----------|-----------------------|
|  300 Pa | superato | nessuna infiltrazione |

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV

AUTOADESIVA E MONOLITICA

È costituita da una speciale miscela polimerica e dotata di un film adesivo che aderisce perfettamente a qualsiasi struttura di sottofondo. La struttura monolitica fornisce un'eccellente resistenza agli agenti atmosferici e chimici garantendo 10 settimane di protezione temporanea.

RESISTE AL FUOCO, PROTEGGE L'EDIFICIO

Ha reazione al fuoco B-s1,d0 e capacità di ritardo alla fiamma secondo EN 13501-1.

La bassa propagazione delle fiamme garantisce la sicurezza dell'edificio e delle persone.



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

A
Önorm B419
UD Typ I
US

D
ZVdH
USB-B
UDB-C

F
DTU 31.2
E1 Sd2 TR1
E450 JO C3

I
UNI 11470
B/R1



COMPOSIZIONE

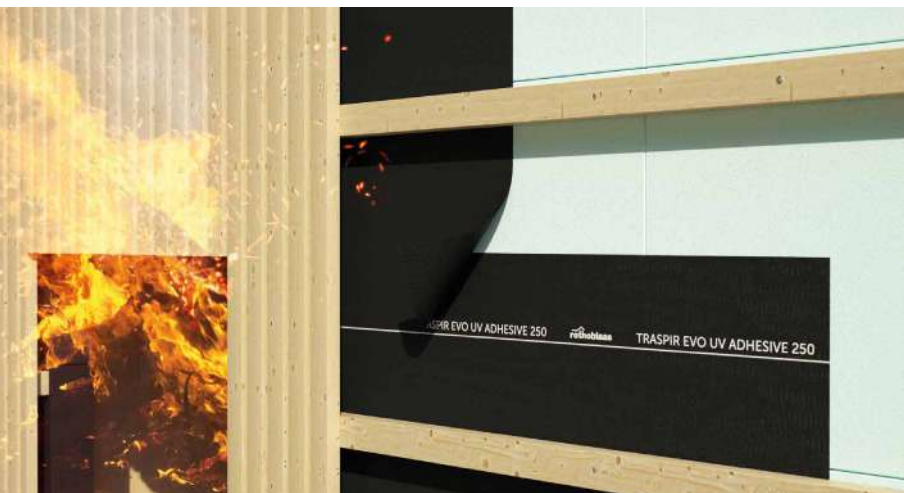
- ① strato superiore: tessuto non tessuto in PP altamente stabilizzato ai raggi UV
- ② strato intermedio: film traspirante monolitico in PU
- ③ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP
- ④ collante: dispersione dell'acrilato senza solventi
- ⑤ strato di separazione: film plastico pretagliato asportabile



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | H | L | A | H | L | A | |
|----------|---------------------------------------|------|-----|-------------------|-----------|------|--------------------|----|
| | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| TUVA250 | TRASPIR EVO UV ADHESIVE | 1,45 | 50 | 72,5 | 4' 9 1/8" | 164 | 780 | 16 |
| TUVAS250 | TRASPIR EVO UV ADHESIVE STRIPE 0,36 m | 0,36 | 50 | 16 | 1' 2 1/8" | 164 | 194 | 30 |

Disponibile su richiesta in altre larghezze.



STABILITÀ UV PERMANENTE

La resistenza ai raggi UV è permanente anche in caso di esposizione in facciate a giunti aperti fino a 35 mm di larghezza e che scoprono al massimo il 30% della superficie per l'applicazione in facciata.

■ DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 250 g/m ² | 0.82 oz |
| Spessore | EN 1849-2 | approx. 0,7 mm | 28 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ^(*) | EN 1849-2 | 0,19 m | 18 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 270/225 N/50 mm | 17/13 lb/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 50/70 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 180/220 N | 29/38 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale ⁽³⁾ : | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 120°C | EN 1297/EN 1928 | W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 180/145 N/50 mm | > 11/8 lb/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 38/31 % | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² ·h·50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alle temperature | - | -30/+120 °C | -22/+248 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | B-s1,d0 | - |
| Stabilità UV senza rivestimento finale ⁽⁴⁾ | EN 13859-1/2 | 5000 h (>12 mesi) | - |
| Stabilità UV con giunti fino a 35 mm di larghezza e che scoprono massimo il 30% della superficie ⁽²⁾ | - | permanente | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 2.08 BTU in/(h·ft ² ·°F) |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 415 kg/m ³ | 26 lbfm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 475 | 0.95 MNs/g |
| Temperatura di stoccaggio ⁽⁴⁾ | - | +5/+35 °C | 41/95 °F |
| Temperatura di applicazione | - | +5/+25 °C | 41/77 °F |
| Presenza di solventi | - | no | - |

(*) Proprietà supporto membrana.

(1) I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 10 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 5000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 6 mesi.

(2) La membrana non è idonea come strato finale impermeabilizzante per coperture.

(3) Condizioni di invecchiamento secondo EN 13859-2, Allegato C esteso a 5000h (standard 336h).

(4) Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.


La posa in aree particolarmente ventose e/o condizioni climatiche avverse, richiede l'impiego di fissaggio meccanico nelle zone di sormonto.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

■ MULTI BAND UV

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE RESISTENTE AI RAGGI UV



| CODICE | B | L | B | L |  |
|-----------|------|-----|------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| MULTIUV60 | 60 | 25 | 2.4 | 82 | 10 |

Vedi il prodotto a pag. 106.



IMPERMEABILE ALL'ACQUA, PERMEABILE AL VAPORE

Grazie alla composizione monolitica e allo speciale collante, la membrana risulta impermeabile all'acqua e all'aria ma permeabile al vapore. Questo facilita l'asciugatura di eventuali infiltrazioni e protegge la struttura.

CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E TRASPIR ADHESIVE



APPLICAZIONE SU SOLAIO



SIGILLATURA SISTEMI DI FISSAGGIO

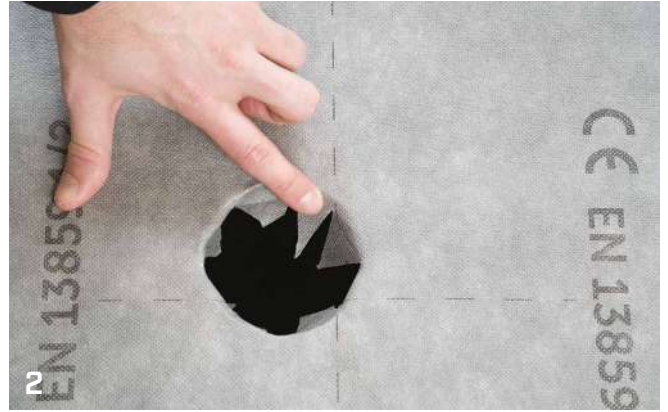


1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

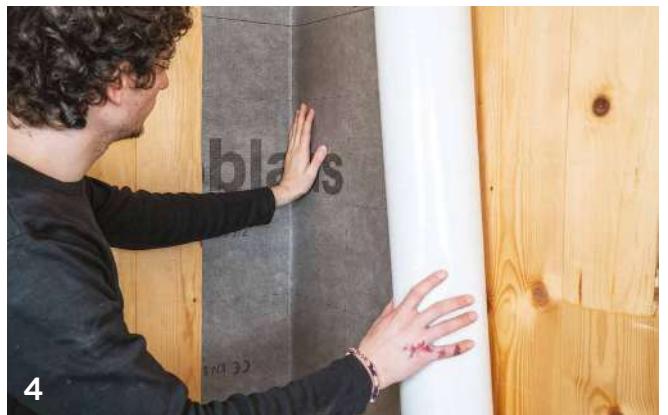
CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E TRASPIR ADHESIVE

APPLICAZIONE IN CORRISPONDENZA DI UN FORO



1 MARLIN, CUTTER

APPLICAZIONE SU PARETE



BARRIERE E FRENI

BARRIERE E FRENI

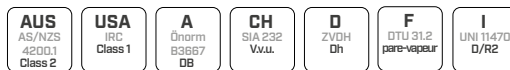
| | |
|---|-----|
| BARRIER NET SD40 <i>SCHERMO BARRIERA VAPORE SD 40 M</i> | 202 |
| BARRIER SD150 <i>SCHERMO BARRIERA VAPORE SD 145 M</i> | 204 |
| BARRIER ALU NET SD150 <i>SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE SD 150 M</i> | 207 |
| BARRIER ALU NET SD1500 <i>SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE SD > 1500 M</i> | 208 |
| BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 <i>SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE REAZIONE AL FUOCO CLASSE A2-S1,D0</i> | 210 |
| VAPOR IN 120 <i>SCHERMO FRENO VAPORE</i> | 212 |
| VAPOR IN NET 140 <i>SCHERMO FRENO VAPORE CON RETE DI RINFORZO</i> | 213 |
| VAPOR IN GREEN 200 <i>SCHERMO FRENO VAPORE A BASE DI CELLULOSA NATURALE</i> | 215 |
| CLIMA CONTROL 80 <i>MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE</i> | 226 |
| CLIMA CONTROL 105 <i>MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE</i> | 228 |
| CLIMA CONTROL NET 145 <i>MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE CON RETE DI RINFORZO</i> | 230 |
| CLIMA CONTROL NET 160 <i>MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE CON RETE DI RINFORZO</i> | 232 |
| VAPOR NET 110 <i>SCHERMO FRENO VAPORE CON RETE DI RINFORZO</i> | 234 |
| VAPOR 140 <i>SCHERMO FRENO VAPORE</i> | 235 |
| VAPOR 150 <i>SCHERMO FRENO VAPORE</i> | 236 |
| VAPOR NET 180 <i>SCHERMO FRENO VAPORE CON RETE DI RINFORZO</i> | 237 |
| VAPOR EVO 190 <i>SCHERMO FRENO VAPORE AD ALTE PRESTAZIONI</i> | 238 |
| VAPOR 225 <i>SCHERMO FRENO VAPORE</i> | 240 |

BARRIER NET SD40

SCHERMO BARRIERA VAPORE Sd 40 m

110 g/m²

CE
EN 13984



TRASPARENTE

Assicura una posa semplice, rapida e sicura.

RETE DI RINFORZO

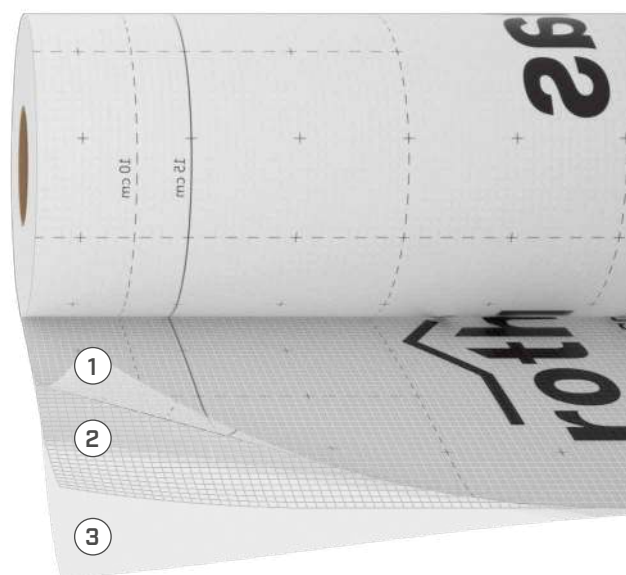
Grazie alla sua composizione, non teme tensioni meccaniche o dovute a graffi e chiodi.

INSUFFLAGGIO

La rete di rinforzo offre grande resistenza alla membrana anche in caso di pressione causata dall'insufflaggio dell'isolante.

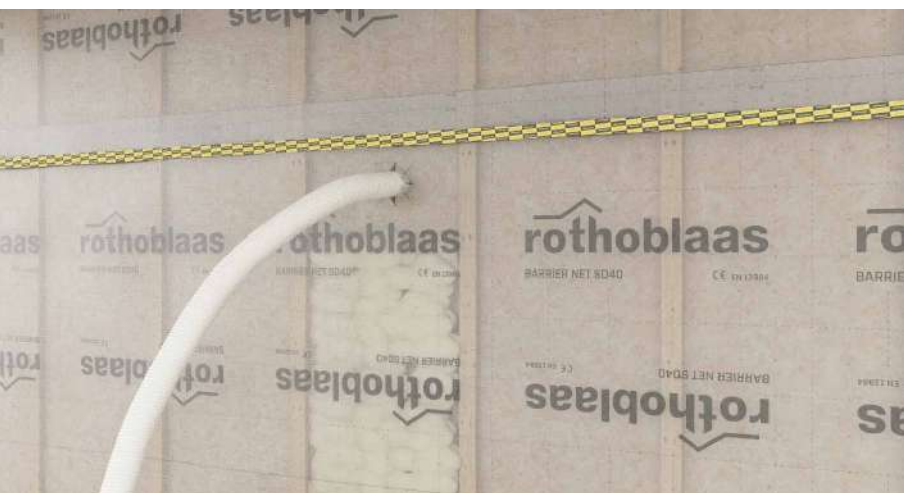
COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film funzionale in PE
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PE
- 3 strato inferiore: film funzionale in PE



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | grammatura [g/m ²] | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|------------------|-----------------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BAR40 | BARRIER NET SD40 | 110 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 80 |



POSA SICURA

Durante la posa dello strato di isolante per mezzo dell'insufflaggio, si creano tensioni meccaniche che la rete di rinforzo può compensare.

POLIETILENE

Materiale specifico con la funzione di limitare fortemente il passaggio del vapore dalla parte calda alla parte fredda delle strutture, limitando i problemi di formazione di condensa.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|----------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 110 g/m ² | 0.36 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,22 mm | 9 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽¹⁾ | EN 1931/EN ISO 12572 | 40 m | 0.087 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 220/190 N/50 mm | > 25/22 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | 15/15 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 155/145 N | > 35/33 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe F | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,4 W/(m·K) | 0.23 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 500 kg/m ³ | ca. 31 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 182000 | ca. 200 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

⁽¹⁾ Per conoscere il valore minimo consultare la dichiarazione di prestazione.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODOTTI CORRELATI



SEAL BAND
pag. 70



INVISI BAND
pag. 88



BLACK BAND
pag. 144



HAND STAPLER
pag. 397



RESISTENZA MECCANICA

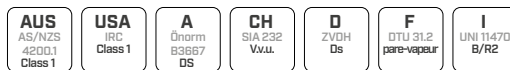
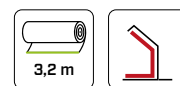
La rete di rinforzo conferisce un'alta resistenza meccanica al prodotto evitando rotture ingenti in caso di foratura.

BARRIER SD150

SCHERMO BARRIERA VAPORE Sd 145 m

190 g/m²

CE
EN 13984



EXTRALARGE

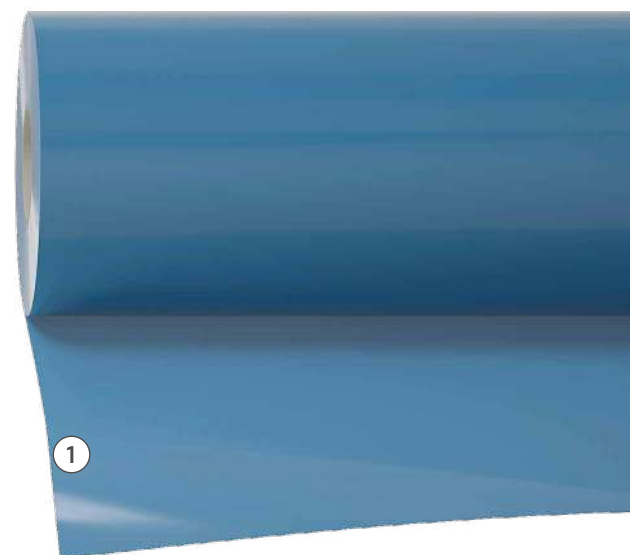
Disponibile anche nella versione da 3,2 m. Ideale per l'impermeabilizzazione dei solai.

POSA FACILE

Grazie alla trasparenza, l'installazione della membrana sulla sottostruttura è immediata.

PREPIEGATO

Per ottimizzare lo stoccaggio e risparmiare spazio, la versione da 3,2 m viene arrotolata prepiegata durante la produzione.



COMPOSIZIONE

- 1 strato singolo: film funzionale in PE

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | grammatura [g/m ²] | tape | roll [m] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|----------|---------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BAR150 | BARRIER SD150 | 190 | - | 1,5 x 25 | 1,5 | 25 | 37,5 | 5 | 82 | 404 | 52 |
| BAR15032 | BARRIER SD150 3,2 m | 190 | - | 1 x 25 | 3,2 | 25 | 80 | 11 | 82 | 861 | 28 |



TRASPARENTE

La trasparenza del prodotto permette di individuare facilmente il montante nel caso di posa diretta sulla struttura a telaio.

VERSATILITÀ

Il prodotto in polietilene estruso offre diverse possibili applicazioni, dalla protezione provvisoria in cantiere, alla funzione di controllo del vapore all'interno della stratigrafia.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|----------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 190 g/m ² | 0.62 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,2 mm | 8 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽¹⁾ | EN 1931/EN ISO 12572 | 145 m | 0.024 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 206/180 N/50 mm | > 24/21 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | > 100/100 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 147/165 N | > 33/37 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | conforme | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,4 W/(m·K) | 0.23 BTU/h·ft ² ·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 950 kg/m ³ | ca. 59 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 725000 | ca. 725 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

⁽¹⁾Per conoscere il valore minimo consultare la dichiarazione di prestazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODOTTI CORRELATI



SEAL BAND
pag. 142



EASY BAND
pag. 74



MANICA FLEX
pag. 148



HAMMER STAPLER 22
pag. 396

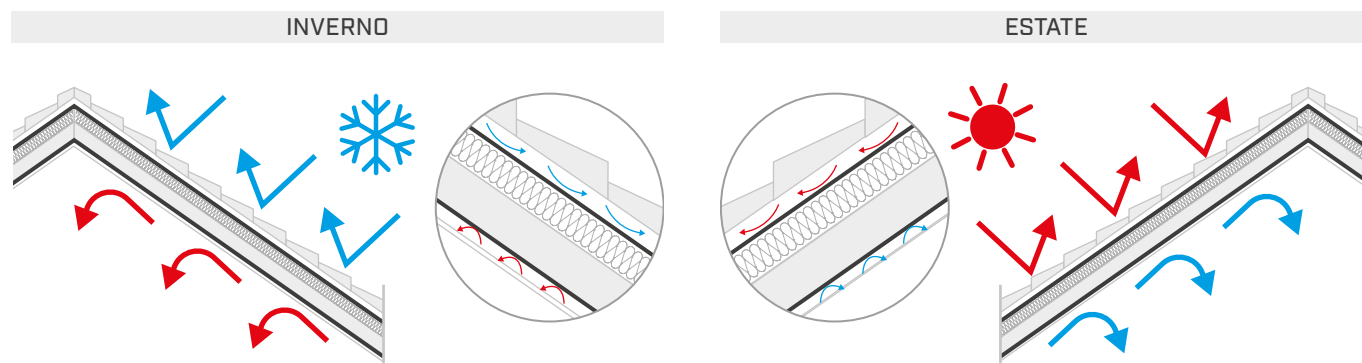


PREFABBRICAZIONE

Grazie alla larghezza di 3,2 m è possibile raccordare la barriera tra le diverse pareti evitando ulteriori sigillature addizionali o ritagli di membrane.

MEMBRANE RIFLETTENTI

Le membrane riflettenti offrono un beneficio sia in inverno, sia in estate.



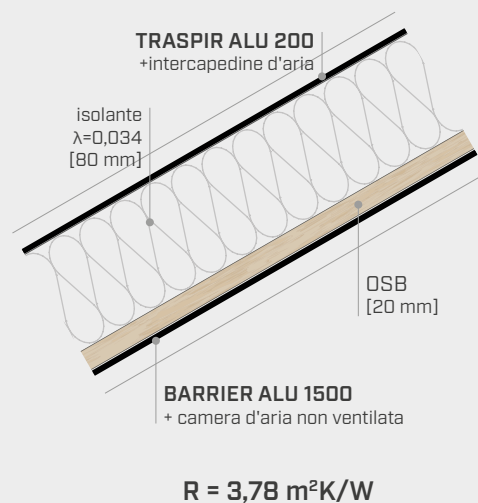
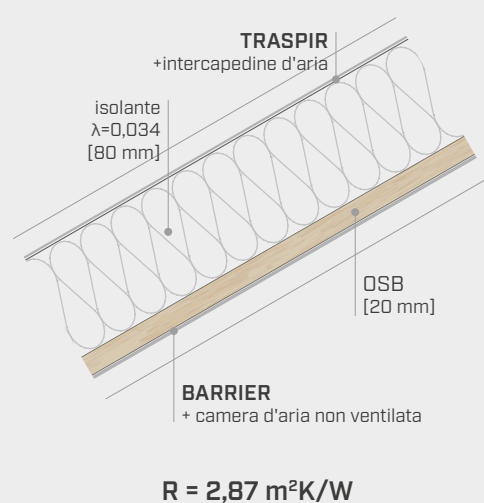
In inverno, le membrane con finitura in alluminio applicate all'interno e accoppiate a un'intercapedine d'aria riflettono il calore verso l'interno, trasformando l'intercapedine in uno strato isolante e incrementando le prestazioni termiche.

Le membrane riflettenti poste sul lato esterno assicurano un beneficio durante la stagione calda perché riflettono il calore verso l'esterno, respingendo il calore in entrata. Lo stress termico incide sui materiali; ridurlo grazie all'impiego di membrane riflettenti incrementa la durabilità dei materiali che si trovano negli strati più interni.

Le membrane riflettenti offrono un isolamento termico superiore, una protezione efficace dei materiali e in generale aumentano le performance del tetto.

ESEMPIO DI CALCOLO

Esempio di calcolo termico con e senza membrane riflettenti con il metodo proposto nella normativa ISO 6946.



In questo esempio di calcolo, l'utilizzo delle membrane riflettenti porta a un aumento del 32% della resistenza termica della stratigrafia e un aumento delle prestazioni complessive del pacchetto.

BARRIER ALU NET SD150

100 g/m²



SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE Sd 150 m

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film funzionale in PE aluminizzato
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PE
- 3 strato inferiore: film funzionale in PE



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------------|---|--|
| Grammatura | EN 1849-2 | 100 g/m ² | 0.33 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,2 mm | 8 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽¹⁾ | EN 1931/EN ISO 12572 | 150 m | 0.023 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 230/230 N/50 mm | > 26/26 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | 15/10 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 110/110 N | > 25/25 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,39 W/(m·K) | 0.23 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1700 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 500 kg/m ³ | ca. 31 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 750000 | ca. 750 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Riflettanza | EN 15976 | ca. 50 % | - |
| Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50 mm (ε _{altra superficie} 0,025-0,88) | ISO 6946 | R _{g,0,025} : 0,799 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,304 (m ² K)/W | 4.54 h·ft ² ·°F/BTU 1.73 h·ft ² ·°F/BTU |

⁽¹⁾Per conoscere il valore minimo consultare la dichiarazione di prestazione.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | grammatura [g/m ²] | tape | roll [m] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BARALU150 | BARRIER ALU NET SD150 | 100 | - | 1,5 x 50 | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 80 |
| BARALUTT150 | BARRIER ALU NET SD150 TT | 100 | TT | 1,5 x 50 | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 80 |
| BARALU15030 | BARRIER ALU NET SD150 3,0 m | 100 | - | 3,0 x 50 | 3 | 50 | 150 | 10 | 164 | 1615 | 45 |

BARRIER ALU NET SD1500

SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE

Sd > 1500 m

RETE DI RINFORZO

Grazie alla sua composizione, la membrana non teme tensioni meccaniche dovute a graffe e chiodi.

RIFLETTENTE

Grazie alla capacità di riflettere fino al 70% del calore, la membrana migliora le performance termiche del pacchetto costruttivo.

REAZIONE AL FUOCO B-s1,d0

Membrana autoestinguente, non propaga la fiamma in caso di incendio contribuendo alla protezione della struttura.

BARRIERA AL RADON

La membrana è stata testata secondo ISO/TS 11665-13 per la protezione contro il gas radon dell'intero sistema.

COMPOSIZIONE

- 1 rivestimento: film in PET
- 2 strato superiore: film in alluminio
- 3 strato intermedio: film in PE
- 4 armatura: griglia di rinforzo in PE
- 5 strato inferiore: film in PE

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | grammatura [g/m ²] | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] |  |
|------------|------------------------|-----------------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---|
| BARALU1500 | BARRIER ALU NET SD1500 | 200 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |

200 g/m²    EN 13984



RISPARMIO ENERGETICO

La riflettanza della membrana migliora le prestazioni energetiche del pacchetto costruttivo, poiché riflette il calore verso l'interno aumentando la resistenza termica.

SICUREZZA

Grazie alla classe di reazione al fuoco B-s1,d0 la membrana si autoestingue in caso di contatto con una fiamma libera, garantendo una maggior sicurezza sia al cantiere che all'edificio terminato.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|----------------------|---|--|
| Grammatura | EN 1849-2 | 200 g/m ² | 0.66 oz/ft ² |
| Spessore ⁽¹⁾ | EN 1849-2 | 0,15 mm | 6 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽²⁾ | EN 1931/EN ISO 12572 | 4000 m | 0.001 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 400/400 N/50 mm | 46/46 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | > 10/10 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | >300/300 N | 67/67 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s1,d0 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | <0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Stabilità UV ⁽⁴⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,39 W/(m·K) | 0.23 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1700 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 1330 kg/m ³ | ca. 83 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 26000000 | ca. 20000 MNs/g |
| VOC (procedura GEV) | - | very low emission (1+) ⁽³⁾ | - |
| Coefficiente di diffusione Radon D | ISO/TS 11665-13 | < 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s | - |
| Lunghezza di diffusione Radon l | ISO/TS 11665-13 | < 4,1·10 ⁻⁵ m | - |
| Riflettanza | EN 15976 | ca. 70 % | - |
| Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50mm (ε _{altra superficie} 0,025-0,88) | ISO 6946 | R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W | 4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU |

⁽¹⁾In corrispondenza della rete lo spessore è 0,45 mm (18 mil).

⁽²⁾Barriera totale secondo la classificazione ZVDH (Germania) con valore minimo garantito superiore a 1500 m.

⁽³⁾BARRIER ALU NET SD1550 fa parte della stessa famiglia prodotto di BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.


⁽⁴⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 4 settimane.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04

DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE DEL RADON

Il radon è un gas invisibile e inodore che si trova nel terreno e può penetrare attraverso le fondamenta delle costruzioni, accumulandosi all'interno degli ambienti e aumentando il rischio per la salute degli occupanti.

BARRIER ALU NET SD1500 è stata testata secondo ISO/TS 11665-13 come efficace barriera al gas radon per garantire un ambiente sicuro e salutare.

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Rn diffusion coefficient D | 3,5·10 ⁻¹⁵ (m ² /s) |  |
| Rn diffusion length l | 4,1·10 ⁻⁵ (m) | |
| Rn resistance R _{Rn} | 179759 (Ms/m) | |



PRODOTTI CORRELATI



SPEEDY BAND
pag. 76



SUPRA BAND
pag. 140



FIRE SEALING
pag. 130-132



FIRE FOAM
pag. 128

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
REAZIONE AL FUOCO CLASSE A2-s1,d0

INCOMBUSTIBILE A2-s1,d0

Prodotto testato secondo EN 13501-1 e classificato come materiale incombustibile.

EFFICIENZA ENERGETICA

La riflettanza della membrana migliora le prestazioni energetiche del pacchetto costruttivo: riflettendo il calore fino al 95% verso l'interno aumenta la resistenza termica.

SICUREZZA

Essendo incombustibile, permette l'applicazione anche in combinazione con impianti fotovoltaici o in punti di passaggio di tensione elettrica.



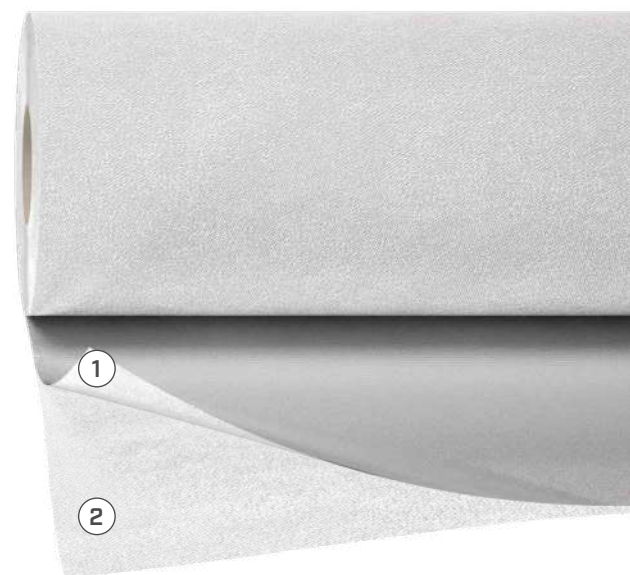
SUPER BARRIER



REFLECTIVE 95%

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film in alluminio
- 2 strato inferiore: tessuto in fibra di vetro



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | grammatura [g/m ²] | tape | H | L | A | H | L | A | |
|---------------|----------------------------|-----------------------------------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| BARALUFIR2500 | BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 | 140 | - | 1,2 | 50 | 60 | 4 | 164 | 646 | 32 |



AFFIDABILITÀ

Grazie al film in speciale alluminio, è estremamente stabile ai raggi UV, resistente all'invecchiamento e incombustibile, offrendo una protezione anche in fase di cantiere.

FORZA E STABILITÀ MECCANICA

L'accoppiamento tra rivestimento in alluminio e armatura in fibra di vetro assicura elevate prestazioni meccaniche che rimangono inalterate nel tempo.

■ DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|----------------------|---|--|
| Grammatura | EN 1849-2 | 140 g/m ² | 0.46 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,1 mm | 4 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽¹⁾ | EN 1931/EN ISO 12572 | 2500 m | 0.001 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 960/950 N/50 mm | 110/108 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | 6/6 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 150/150 N | 34/34 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe A2-s1,d0 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/180 °C | -40/356 °F |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,0001 W/(m·K) | 0 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 1400 kg/m ³ | ca. 87 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 25000000 | ca. 12500 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Riflettanza | EN 15976 | 95 % | - |
| Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50mm (ε _{altra superficie} 0,025-0,88) | ISO 6946 | R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W | 4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU |

⁽¹⁾Barriera totale con valore minimo garantito superiore a 1500 m, secondo la classificazione ZVDH (Germania).

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

■ PROTEZIONE AL FUOCO



FIRE SEALING
pag. 130-132



FIRE FOAM
pag. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
pag. 138



FRONT BAND UV 210
pag. 108



BARRIERA TOTALE

Massima resistenza al passaggio del vapore. Grazie alla sua capacità di riflettere fino al 95% del calore, migliora le performance termiche del pacchetto costruttivo.

VAPOR IN 120

SCHERMO FRENO VAPORE



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film freno vapore in PP
- 2 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------------|--|-------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 120 g/m ² | 0.39 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,4 mm | 16 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽¹⁾ | EN 1931/EN ISO 12572 | 30 m | 0.14 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 220/180 N/50 mm | 25/21 lbf/in |
| Allungamento MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 47/68 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12310-1 | 160/205 N | 36/46 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | <0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | 0 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 300 kg/m ³ | ca. 19 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 75000 | ca. 150 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

⁽¹⁾ Valori medi ottenuti da test di laboratorio. Per conoscere i valori minimi consultare la dichiarazione di prestazione.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|---------|--------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| VV120 | VAPOR IN 120 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 36 |
| VV12030 | VAPOR IN 120 3,0 m | - | 3 | 50 | 150 | 10 | 164 | 1615 | 30 |

VAPOR IN NET 140



SCHERMO FRENO VAPORE CON RETE DI RINFORZO

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film freno vapore in PP
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



| | | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 2 | A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 Vvvl | D ZVDH Dh | F DTU 31.2 pare-vapeur | I UNI 11470 C/R2 |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------------|--|-------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 140 g/m ² | 0.46 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,4 mm | 6 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽¹⁾ | EN 1931/EN ISO 12572 | 30 m | 0.14 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 390/360 N/50 mm | 45/41 lbf/in |
| Allungamento MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 18/16 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12310-1 | 280/260 N | 63/58 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | <0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | 0 cfm/ft ² at 50Pa |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 350 kg/m ³ | ca. 22 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 75000 | ca. 150 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

⁽¹⁾ Valori medi ottenuti da test di laboratorio. Per conoscere i valori minimi consultare la dichiarazione di prestazione.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------------|------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| VV140 | VAPOR IN NET 140 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |

SOSTENIBILITÀ

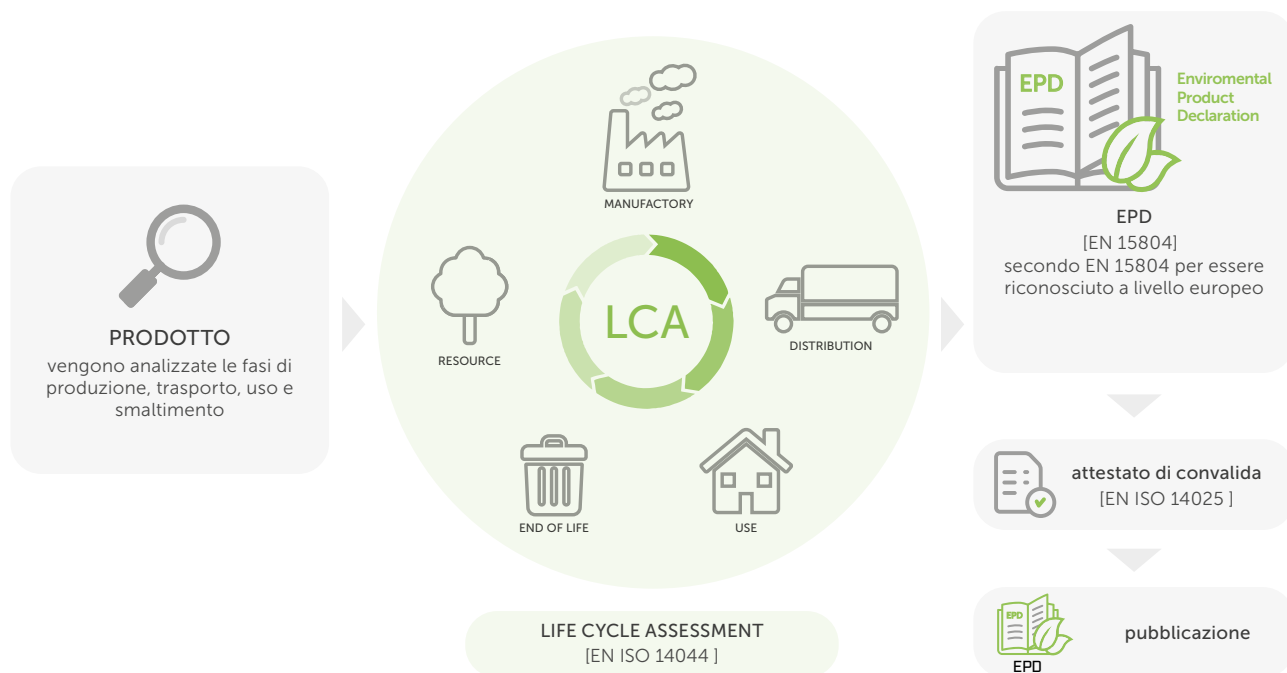


La sostenibilità ambientale è un tema sempre più centrale nel settore delle costruzioni e la nostra azienda lo considera una priorità da tempo.

Sebbene l'edilizia in legno sia sotto molti aspetti più sostenibile rispetto ad altri sistemi costruttivi, una valutazione degli impatti legati a tutto il ciclo di vita dei prodotti è comunque necessaria per poter fare un confronto oggettivo tra sistemi costruttivi diversi.

Un valido strumento a tale scopo è l'**EPD (Environmental Product Declaration)**, una dichiarazione ambientale di tipo III secondo la norma EN ISO 14025 che, basandosi su parametri specifici, permette di produrre un documento tecnico con il quale fare un confronto oggettivo sull'impatto ambientale di vari prodotti.

L'EPD è una dichiarazione basata sull'**LCA (Life Cycle Assessment)** per la quale è richiesto lo studio di tutti gli aspetti legati alla produzione, all'utilizzo e allo smaltimento del prodotto.



Si tratta di un'iniziativa volontaria, non obbligatoria per legge, che abbiamo deciso di mettere in atto per conoscere l'impatto ambientale dei nostri prodotti e per permettere al progettista di avere un'idea sempre più precisa dell'impronta ecologica della costruzione che sta progettando.

È un processo in continuo divenire che porterà ad ottenere l'EPD anche su altri prodotti in futuro.

SOLUZIONE SOSTENIBILE

| PRODOTTO | | PAG. | PRODOTTO | | PAG. |
|----------------------------|--|------|-------------------------|--|------|
| BARRIER ALU NET SD1500 | | 208 | TRASPIR EVO 160 | | 264 |
| VAPOR IN 120 | | 212 | TRASPIR EVO SEAL 200 | | 268 |
| VAPOR IN NET 140 | | 213 | TRASPIR EVO UV 210 | | 272 |
| VAPOR IN GREEN 200 | | 215 | TRASPIR EVO 220 | | 276 |
| CLIMA CONTROL 80 | | 226 | TRASPIR EVO 300 | | 280 |
| CLIMA CONTROL NET 160 | | 232 | TRASPIR DOUBLE EVO 340 | | 282 |
| VAPOR 225 | | 240 | TRASPIR WELD EVO 360 | | 286 |
| VAPOR EVO 190 | | 238 | TRASPIR NET 160 | | 263 |
| BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 | | 210 | TRASPIR 200 | | 266 |
| TRASPIR 110 | | 252 | TRASPIR ALU 200 | | 267 |
| TRASPIR EVO UV 115 | | 254 | TRASPIR DOUBLE NET 270 | | 278 |
| TRASPIR NET 160 | | 263 | TRASPIR ALU FIRE A2 430 | | 290 |

VAPOR IN GREEN 200



SCHERMO FRENO VAPORE A BASE DI CELLULOSA NATURALE

COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: carta kraft
- ② armatura: griglia di rinforzo
- ③ strato intermedio: film funzionale
- ④ strato inferiore: carta kraft



| | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 2 | A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 Vvu. | D ZVDH Db | F DTU 31.2 Bs dve | I UNI 11470 A/R1 | |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|----------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 200 g/m ² | 0,66 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,35 mm | 14 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931/EN ISO 12572 | 7 m | 0,5 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 250/170 N/50 mm | > 29/19 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | 5/5 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 100/130 N | > 22/29 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0,001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,13 W/(m·K) | 0,08 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1000 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 570 kg/m ³ | ca. 36 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 20000 | ca. 35 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|--------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| VVG200 | VAPOR IN GREEN 200 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |

CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL

APPLICAZIONE SU PARETE - LATO INTERNO



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3a MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ROTHOBLAAS TAPE

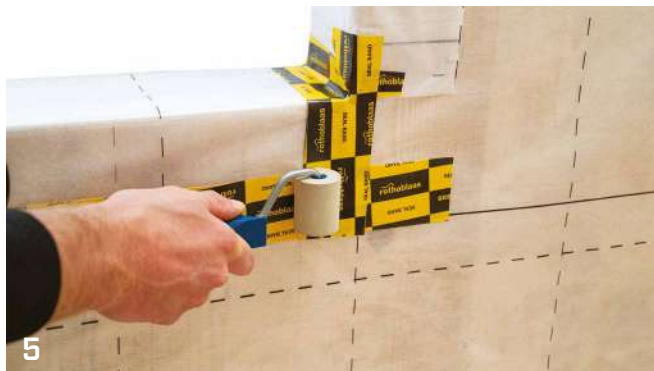
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL

APPLICAZIONE SU FINESTRA - LATO INTERNO



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3 MARLIN, CUTTER

5 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL



APPLICAZIONE SU COPERTURA - LATO INTERNO



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU

3a BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 180

3b MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c ROTHOBLAAS TAPE

CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL



APPLICAZIONE SU FINESTRA DA TETTO - LATO INTERNO



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 140, VAPOR NET 180
MARLIN, CUTTER

7a ROTHOBLAAS TAPE

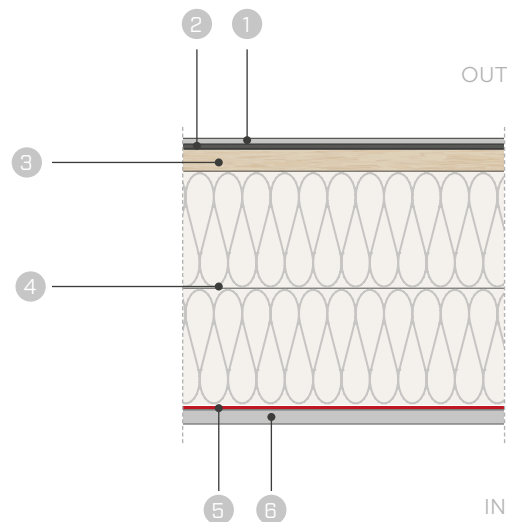
7b

1° PROGETTO TETTO PIANO - ANALISI CON VARI CLIMI

Verifica delle prestazioni termo-igrometriche di una stratigrafia per tetto piano, che integra una membrana a diffusione variabile di vapore (CLIMA CONTROL). In particolare, l'obiettivo è quello di verificare l'asciugatura della stratigrafia, a seguito di una fase di accumulo di umidità.

Il pacchetto costruttivo utilizzato per la fase sperimentale era di dimensioni 1,2 x 1,2 m e con le seguenti caratteristiche:

- 1 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- 3 **pannello OSB 20 mm** (Sd 5 m)
- 4 **isolante lana minerale 120 mm+120 mm** (Sd 0,24 m)
- 5 **CLIMA CONTROL** (Sd 0,15-5 m)
- 6 **pannello di fibra-gesso 12,5 mm** (Sd 0,05 m)



TEST DI LABORATORIO

Dato il comportamento innovativo della membrana CLIMA CONTROL, è stata predisposta una prima fase di misura in laboratorio per verificare il comportamento reale della stratigrafia proposta. Dopo una fase di condizionamento, in cui i vari strati sono stati mantenuti ad umidità elevata (80%), il provino è stato montato nel laboratorio Multifunctional Facade Lab ed è stata avviata la fase di test in condizioni esterne dinamiche in cui sono state riprodotte le condizioni di un clima estivo centro-europeo (Monaco).

Già dopo 17 giorni, è stato possibile notare l'avvenuto processo di asciugatura e la diminuzione del contenuto di umidità all'interno della stratigrafia.



SIMULAZIONE CON SOFTWARE

Per la valutazione accoppiata del trasporto di calore, umidità e materia nei materiali porosi di edifici.

Con i dati ottenuti dalla prova di laboratorio è stato possibile eseguire la calibrazione del modello, per poter estendere lo studio termo-igrometrico in vari climi e per un'analisi di lungo periodo (10 anni).

| CASI | | | | |
|----------------|----------------------|----------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| MONACO | BRISBANE (AUSTRALIA) | ABU DHABI | MONACO + controsoffitto | senza CLIMA CONTROL |
| ✓ NON CONDENSA | ✓ NON CONDENSA | ✓ NON CONDENSA | ✓ NON CONDENSA | ✗ CONDENSA |

CONCLUSIONI

In tutte le casistiche simulate la stratigrafia non ha presentato problematiche relative alla formazione di condensa, suggerendo che l'applicazione della membrana CLIMA CONTROL sia valida a scongiurare l'accumulo eccessivo di umidità, consentendo inoltre una certa asciugatura estiva della stratigrafia stessa.

La presenza del CLIMA CONTROL è determinante per evitare periodicamente fenomeni di condensa invernale verso gli strati più esterni della stratigrafia, come dimostra la simulazione con clima centroeuropeo in assenza della

membrana. L'analisi di una stratigrafia per un tetto piano richiede conoscenze approfondite di fisica tecnica, nonché la capacità di padroneggiare software specifici. La corretta progettazione e analisi della stratigrafia non è semplice ed ogni situazione richiede una precisa definizione delle condizioni al contorno e dei materiali utilizzati.

Per maggiori approfondimenti vedi www.rothoblaas.it.

2° PROGETTO TETTO PIANO - TEST CON TRAVETTO INTERPOSTO

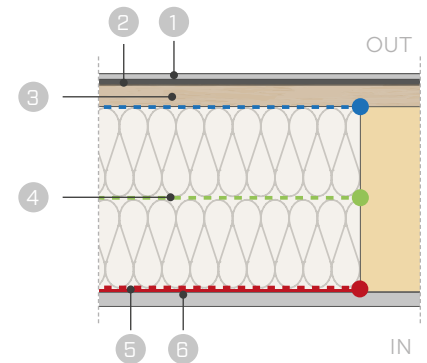
All'interno del progetto Europeo MEZeroE è stato valutato il comportamento igrotermico di CLIMA CONTROL. Lo studio si concentra sul comportamento di CLIMA CONTROL in risposta alle variazioni di umidità e alle diverse tecniche di installazione dei sensori per il monitoraggio in cantiere.

L'esperimento comprende l'installazione di travi a diversi livelli di umidità per testare la risposta del sistema alle diverse condizioni al contorno e verificare che CLIMA CONTROL consenta alla struttura di asciugare efficacemente. Le condizioni al contorno imposte simulano diverse condizioni stagionali: estive, invernali e una fase a temperatura ambiente.

Il pacchetto costruttivo utilizzato per la fase sperimentale era di dimensioni 2,6 x 2,4 m e con le seguenti caratteristiche;

- 1 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- 3 **pannello OSB 12 mm** (Sd 5 m)
- 4 **isolante lana minerale 80 mm+ 80 mm** (Sd 0,24 m)
- 5 **CLIMA CONTROL** (Sd 0,15-5 m)
- 6 **pannello di fibra-gesso 12,5 mm** (Sd 0,05 m)

- LATO INTERNO (sensore a contatto con il travetto)
- CENTRO (sensore a contatto con il travetto)
- LATO ESTERNO (sensore a contatto con il travetto)



TEST DI LABORATORIO

FASE 0

| INTERNO | ESTERNO |
|----------------------------------|----------------------------------|
| T = 18 - 21°C U.R. = 55 - 75% | T = 27 - 35°C U.R. = 45 - 95% |

FASE 1

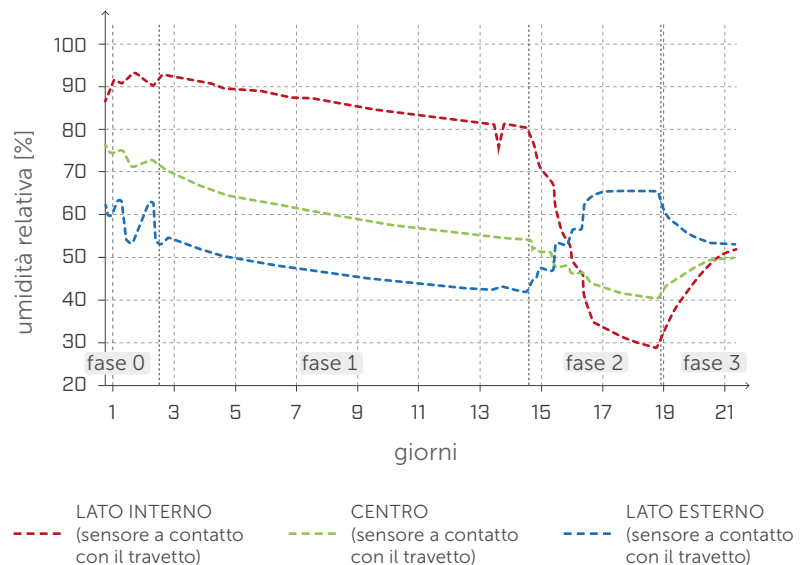
| INTERNO | ESTERNO |
|---------------------------------|------------------------|
| T = 20°C U.R. = uncontrolled | T = 35°C U.R. = 55% |

FASE 2

| INTERNO | ESTERNO |
|---------------------------------|----------------------------------|
| T = 25°C U.R. = uncontrolled | T = 27 - 35°C U.R. = 45 - 95% |

FASE 3

| INTERNO | ESTERNO |
|--------------------------|---------|
| SWITCH OF (uncontrolled) | |



| FASE 1 | FASE 2 | FASE 3 |
|--|--|---|
| CLIMA CONTROL lavora come membrana traspirante, infatti si registra una progressiva diminuzione dell'umidità relativa in tutte le posizioni. | Il flusso è stato invertito e CLIMA CONTROL lavora come freno vapore. Dal grafico si vede che l'umidità si ridistribuisce senza aumento significativo dell'umidità totale. | Il gradiente di pressione di quasi nullo, l'umidità si ridistribuisce nuovamente, l'umidità registrata è significativamente inferiore al livello iniziale, mostrando che CLIMA CONTROL ha svolto efficacemente la sua funzione. |

CONCLUSIONI

La prova ha mostrato l'efficacia di CLIMA CONTROL e la sua capacità di adattarsi alle variazioni di umidità. Si è visto che la membrana permette l'asciugatura della stratigrafia nelle tre posizioni monitorate durante la fase estiva, limitando l'aumento dell'accumulo nella condizione invernale.

Va sottolineato che l'efficacia dell'elemento costruttivo dipende anche dalla scelta dei materiali: garantire una rapida redistribuzione dell'umidità all'interno dei diversi componenti aiuta il funzionamento del sistema.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

TEST DI LABORATORIO

Per verificare l'attendibilità del modello di calcolo, si è scelto di utilizzare una camera climatica fittizia costruita in laboratorio, molto ben isolata sia dal punto di vista termico che della diffusione del vapore. Il provino costituiva un lato della camera artigianale, la quale è stata inserita all'interno di una camera climatica monozona, in grado di generare le condizioni di temperatura e umidità desiderate. All'interno della camera climatica fittizia, le condizioni desiderate di temperatura e di umidità sono state create tramite una resistenza con termostato e l'impiego di una soluzione salina appositamente miscelata.



| CLIMA ESTERNO FREDDO E UMIDO | | |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| CONDIZIONI INVERNALI | INTERNO | ESTERNO |
| | T = 20°C U.R.= 40% | T = 0°C U.R.= 80% |

| CLIMA ESTERNO CALDO E UMIDO | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| CONDIZIONI ESTIVE | INTERNO | ESTERNO |
| | T = 26°C U.R.= 80% | T = 40°C U.R.= 70% |

SIMULAZIONE CON SOFTWARE

| | CASO 0 | CASO OSB ESTERNO | CASO OSB ESTERNO |
|---------|------------------|------------------|------------------|
| | | | |
| ESTATE | ✓ NON CONDENSA | ✓ NON CONDENSA | ✓ NON CONDENSA |
| INVERNO | ✓ NON CONDENSA | ✓ NON CONDENSA | ✗ CONDENSA |
| | CASO OSB INTERNO | CASO OSB INTERNO | CASO X-LAM |
| | | | |
| ESTATE | ✗ CONDENSA | ✓ NON CONDENSA | ✓ NON CONDENSA |
| INVERNO | ✓ NON CONDENSA | ✓ NON CONDENSA | ✓ NON CONDENSA |

CONCLUSIONI

Confrontando i vari output, risulta evidente l'importanza delle membrane per il controllo del vapore e traspiranti al fine di regolare adeguatamente i flussi di vapore attraverso i pacchetti costruttivi.

Risulta inoltre evidente che la scelta della posizione e del tipo di membrana dipenda dalle condizioni climatiche e dai materiali utilizzati.

Per garantire la prestazione ottimale dell'involucro edilizio devono essere studiati e controllati i processi di trasporto di calore, vapore, aria e vento che avvengono all'interno dei diversi componenti, al fine di evitare fenomeni di condensa interstiziale e superficiale.

Per maggiori approfondimenti vedi www.rothoblaas.it.

All'interno del progetto Europeo MEZeroE il comportamento igrotermico di CLIMA CONTROL non è stato valutato solo in laboratorio, ma anche all'interno di BEEpilot, una struttura ad alta efficienza energetica che viene costantemente monitorata per testare il comportamento a lungo termine dei diversi componenti. Lo studio si propone di analizzare il comportamento di CLIMA CONTROL in risposta alle normali variazioni di umidità all'interno di un edificio.



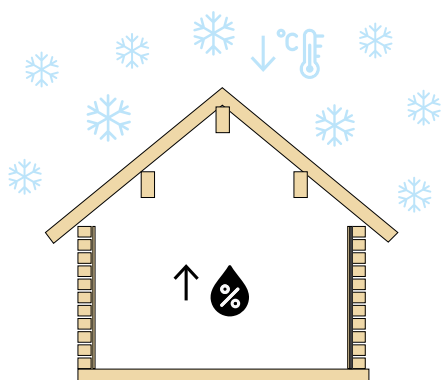
CLIMA CONTROL è stato installato sia in parete che in copertura per verificare la sua efficacia in diverse condizioni

COPERTURA: sono state testate due stratigrafie molto simili, in cui cambia solo il tipo di membrana posta a protezione dello strato coibente

PARETE: è stata monitorata una parete ventilata senza rivestimento e una parete in cui è stata inserita la guaina impermeabilizzante GROUND BAND per simulare il dettaglio dell'attacco a terra

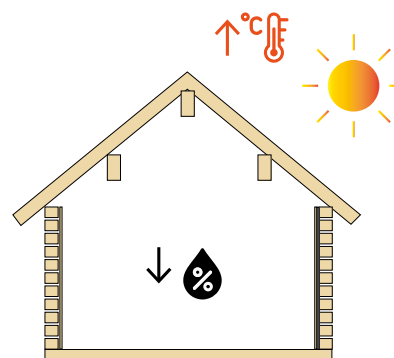
CONDIZIONE DI PARTENZA

Il monitoraggio è iniziato a fine gennaio, dopo alcuni giorni con l'umidificatore acceso per aumentare la concentrazione di umidità e rendere la condizione di partenza più severa.



ASCIUGATURA

Il monitoraggio ha mostrato che ad agosto le temperature interne alla stratigrafia si sono alzate e l'umidità è diminuita notevolmente.



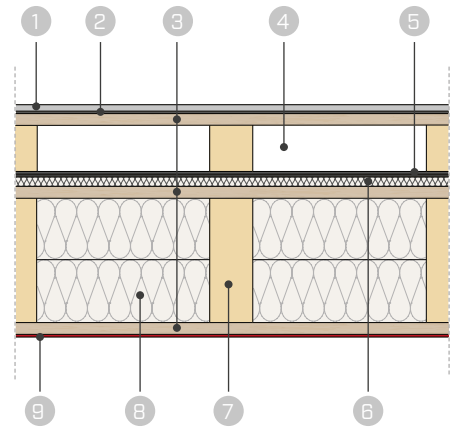
Il progetto di monitoraggio continuerà nei prossimi anni per verificare il comportamento delle stratigrafie a lungo termine. L'obiettivo è verificare le variazioni di umidità nella stratigrafia in condizioni reali, spesso variabili e imprevedibili.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

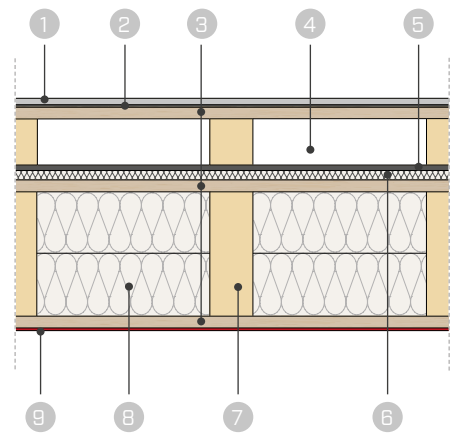
BEEpilot - COPERTURA A

- 1 rivestimento in lamiera zincata con doppia aggraffatura 0,7 mm
- 2 guaina alveolare impermeabilizzante 4 mm
- 3 pannello OSB 15 mm
- 4 intercapedine di aria non ventilata, con sottostruttura lignea 60 mm
- 5 **BYTUM SLATE 3500 + BYTUM BASE 2500**
- 6 isolante in fibra di legno mineralizzata legata con cemento 35 mm
- 7 struttura a telaio in listelli di legno 60 x 160 mm
- 8 isolante termico e acustico in lana di roccia 80 + 80 mm
- 9 **CLIMA CONTROL**

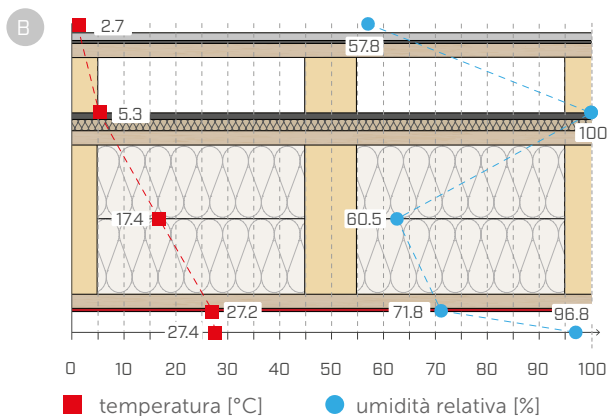
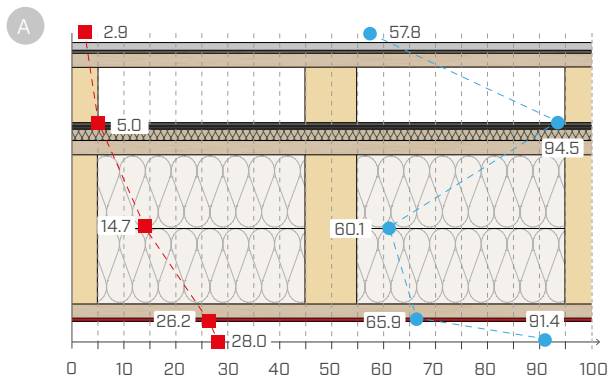


BEEpilot - COPERTURA B

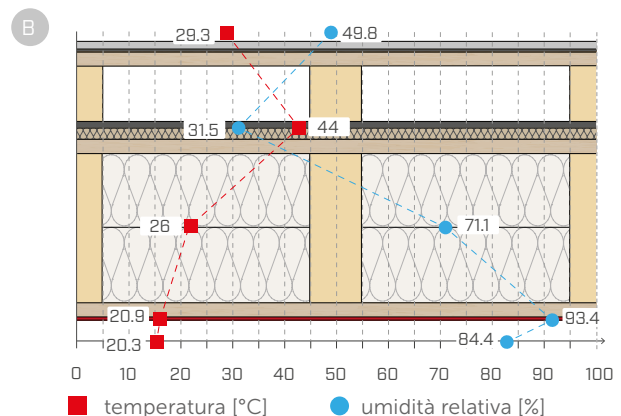
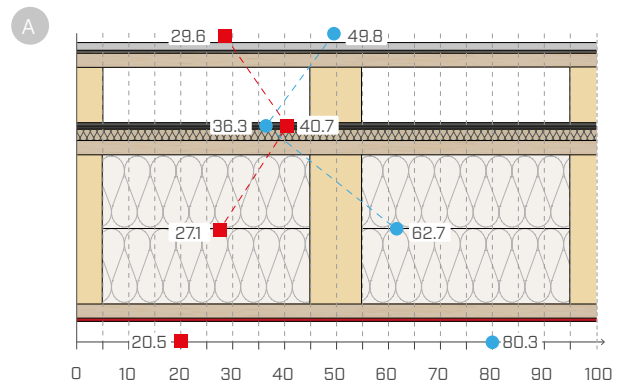
- 1 rivestimento in lamiera zincata con doppia aggraffatura 0,7 mm
- 2 guaina alveolare impermeabilizzante 4 mm
- 3 pannello OSB 15 mm
- 4 intercapedine di aria non ventilata, con sottostruttura lignea 60 mm
- 5 **TRASPIR WELD EVO 360**
- 6 isolante in fibra di legno mineralizzata legata con cemento 35 mm
- 7 struttura a telaio in listelli di legno 60 x 160 mm
- 8 isolante termico e acustico in lana di roccia 80 + 80 mm
- 9 **CLIMA CONTROL**



CONDIZIONE DI PARTENZA

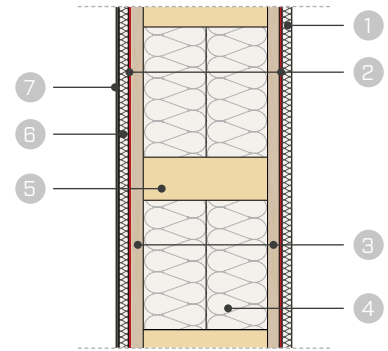


ASCIUGATURA



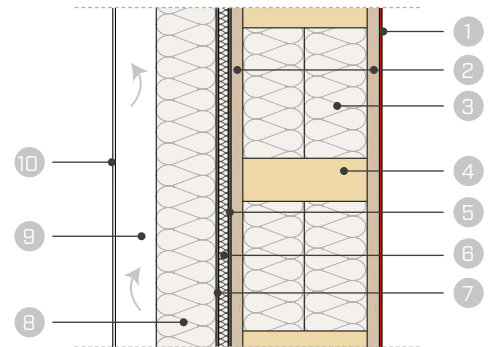
BEEpilot - PARETE A

- 1 isolante in fibre di legno mineralizzata legata con cemento 35 mm
- 2 barriera al vapore **CLIMA CONTROL**
- 3 pannello OSB 15 mm
- 4 isolante termico e acustico in lana di roccia 80 + 80 mm
- 5 struttura a telaio in listelli di legno 60 x 160 mm
- 6 isolante in fibra di legno mineralizzata legata con cemento 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**

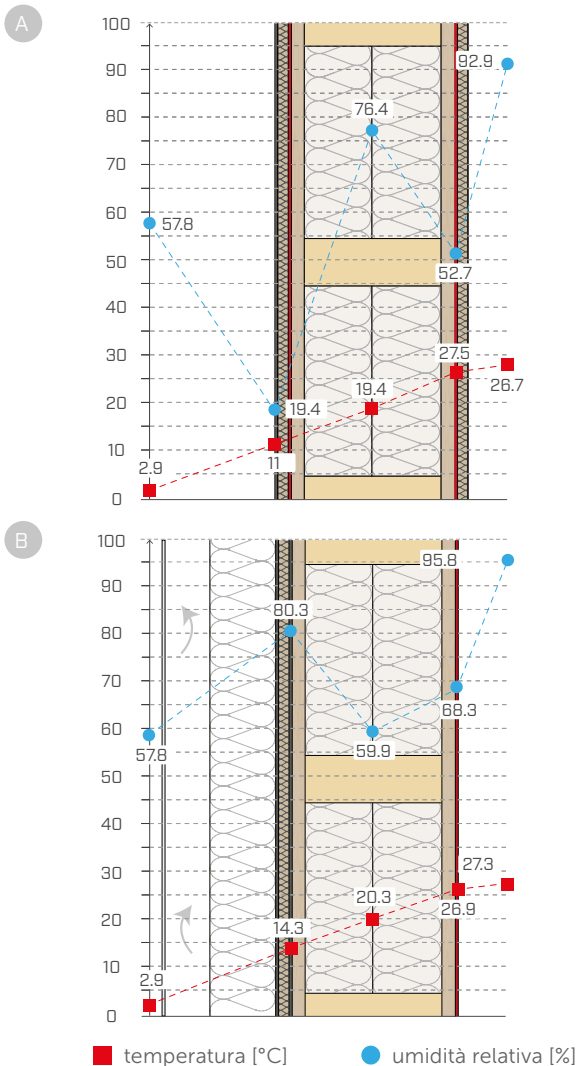


BEEpilot - PARETE B

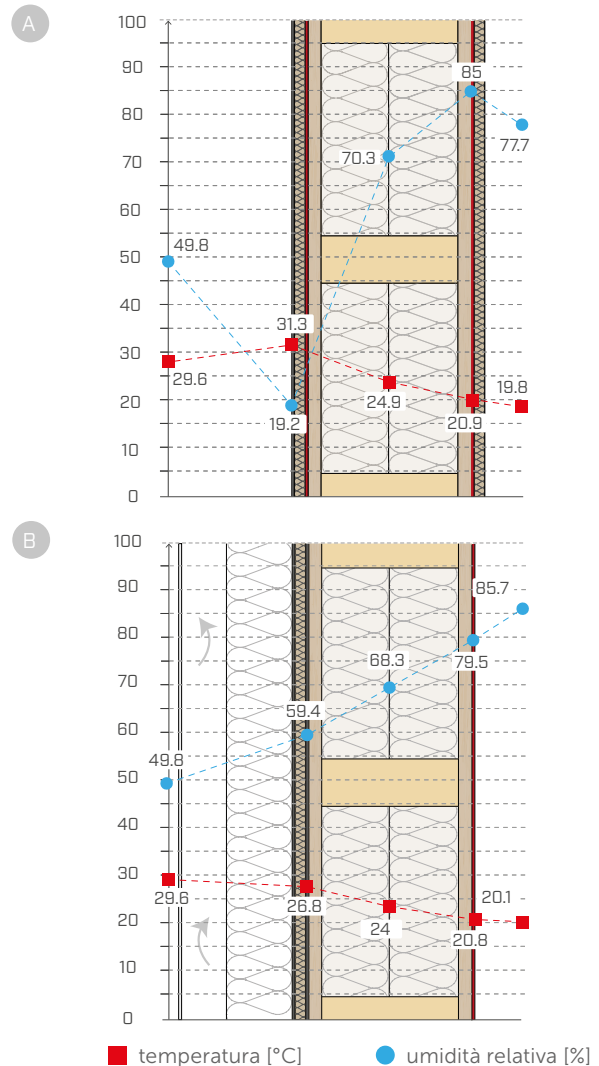
- 1 barriera al vapore **CLIMA CONTROL**
- 2 pannello OSB 15 mm
- 3 isolante termico e acustico in lana di roccia 80 + 80 mm
- 4 struttura a telaio in listelli di legno 60 x 160 mm
- 5 **GROUND BAND**
- 6 isolante in fibra di legno mineralizzata legata con cemento 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**
- 8 isolante termico e acustico in lana di roccia 80 mm
- 9 intercapedine di aria ventilata, con sottostruttura metallica 70 mm
- 10 rivestimento in pannelli plastici 8 mm



CONDIZIONE DI PARTENZA

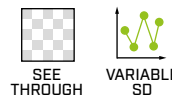
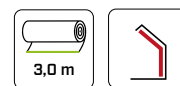


ASCIUGATURA



CLIMA CONTROL 80

MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE



DIFFUSIONE VARIABILE

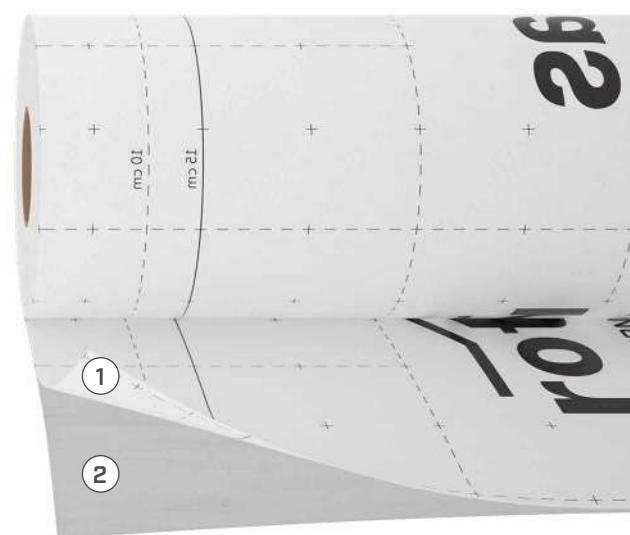
Resistenza variabile alla diffusione del vapore: massima protezione nelle pareti ed eccellente sicurezza nelle coibentazioni.

TRASPARENZA

Facile da posare grazie alla sua trasparenza; regola il passaggio del vapore acqueo in funzione del clima e dell'umidità.

TESTATO SCIENTIFICAMENTE


Il prodotto è stato studiato e testato da enti scientifici esterni che ne hanno simulato il comportamento anche in condizioni reali.



COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: film funzionale in PA
- ② strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] |  |
|-----------|------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---|
| CLIMA80 | CLIMA CONTROL 80 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 81 |
| CLIMA8030 | CLIMA CONTROL 80 | - | 3 | 50 | 150 | 10 | 164 | 1615 | 81 |



POSA FACILE

Ideale per la posa direttamente sulla sottostruttura (montanti o travetti), grazie alla sua leggera trasparenza.

RETROFIT

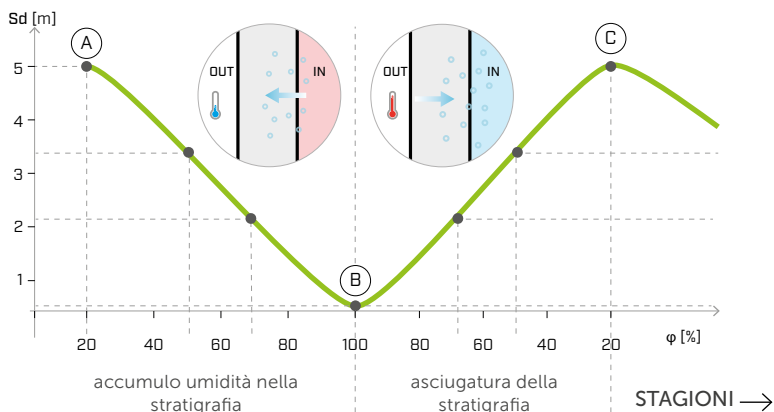
Grazie alla sua capacità di adattare la diffusione del vapore in base alle condizioni igrometriche dei materiali con cui entra a contatto, è ideale per gli interventi di risanamento energetico dell'esistente.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------------|---|---------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 80 g/m ² | 0.26 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,22 mm | 9 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua variabile (Sd) | EN 1931/EN ISO 12572 | 0,15/5 m | 23/0.7 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 120/90 N/50 mm | > 14/10 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | 50/50 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 40/40 N | > 9/9 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,2 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1700 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 400 kg/m ³ | ca. 25 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore variabile (μ) | - | ca. 1000/25000 | ca. 0.75/25 MNs/g |
| VOC | - | 0 % | - |

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|---|----------------|--|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) | ASTM E96/ E96M | 1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Trasmissione del vapore d'acqua (wet cup) | ASTM E96/ E96M | 1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Barriera al vapore | ASTM E 2178-13 | conforme < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa |



- (A) STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 5 m**
massima protezione - freno al vapore per limitare il passaggio del vapore in vista della stagione in cui si accumula umidità all'interno della stratigrafia
- (B) STRATIGRAFIA UMIDA: Sd 0,15 m**
massima traspirabilità - membrana traspirante per permettere l'asciugatura durante il fenomeno di diffusione inversa del vapore
- (C) STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 5 m**
massima protezione in vista dell'inizio di un nuovo anno e di un nuovo ciclo



PROPRIETÀ IGROMETRICHE

Lo speciale film in PA conferisce al prodotto la capacità di adattarsi alle condizioni igrometriche della struttura. Se la membrana entra a contatto con una elevata quantità di umidità, si trasforma da freno al vapore a prodotto traspirante, garantendo l'asciugatura della struttura.

CLIMA CONTROL 105

MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE



AMPIO RANGE

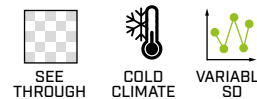
Resistenza alla diffusione del vapore altamente variabile (0,1 - 20 m) che conferisce al prodotto la capacità di adattarsi alle condizioni igrometriche della struttura.

POSA FACILE

Grazie alla trasparenza, l'installazione della membrana è immediata sulla sottostruttura.

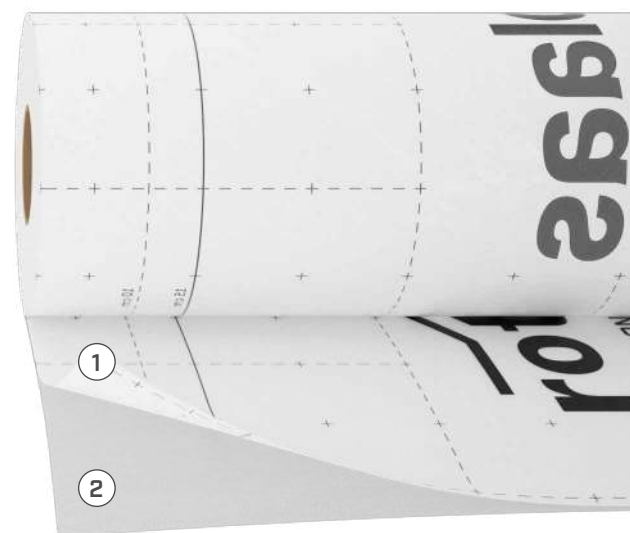
AFFIDABILITÀ

Lo speciale film in PA assicura massima protezione nelle pareti ed eccellente sicurezza nelle coibentazioni.



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film funzionale in PA
- 2 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|----------|-------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| CLIMA105 | CLIMA CONTROL 105 | - | 1,5 | 50 | 75 | 4.93 | 165 | 808 | 36 |



INTELLIGENTE

Funge da traspirante quando l'umidità relativa interna è in eccesso e da freno al vapore quando l'umidità interna è a regime.

RETROFIT

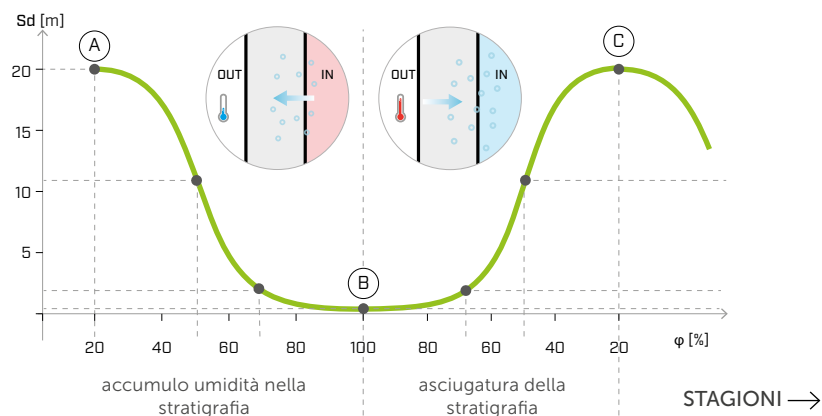
Grazie alla sua capacità di adattare la diffusione del vapore in base alle condizioni igrometriche dei materiali con cui entra a contatto, è ideale per gli interventi di risanamento energetico dell'esistente.

■ DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 105 g/m ² | 0.34 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,4 mm | 16 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua variabile (Sd) | EN 1931/EN ISO 12572 | 0,1/20 m | 35/0.175 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 175/150 N/50 mm | > 20/17 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | > 60/60 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 140/150 N | > 31/34 lbf |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,2 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1700 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 263 kg/m ³ | 16 lbfm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore variabile (μ) | - | 250/50000 | 0.5/100 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|---|---------------------------------|---|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) | ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89 | 0.28 US Perm 16 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) dopo invecchiamento artificiale | ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89 | 0.218 US Perm 12.5 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Breaking factor CD | ASTM D882-12/CAN/CGSB-51.33-M89 | 3.51 kN/m 20.1 lbf/in 11.61 MPa |



- Ⓐ **STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 20 m**
massima protezione - freno al vapore per limitare il passaggio del vapore in vista della stagione in cui si accumula umidità all'interno della stratigrafia
- Ⓑ **STRATIGRAFIA UMIDA: Sd 0,1 m**
massima traspirabilità - membrana traspirante per permettere l'asciugatura durante il fenomeno di diffusione inversa del vapore
- Ⓒ **STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 20 m**
massima protezione in vista dell'inizio di un nuovo anno e di un nuovo ciclo



TRASPARENTE

La trasparenza del prodotto permette di individuare facilmente il montante nel caso di posa diretta sulla struttura a telaio.

CLIMA CONTROL NET 145



MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE CON RETE DI RINFORZO

RISANAMENTO ENERGETICO

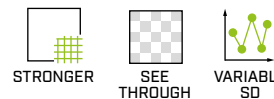
Ideale per aumentare le performance energetiche di pacchetti e soluzioni nel risanamento delle strutture esistenti.

DIFFUSIONE VARIABILE

Resistenza variabile alla diffusione del vapore: massima protezione per le pareti ed eccellente sicurezza nelle coibentazioni.

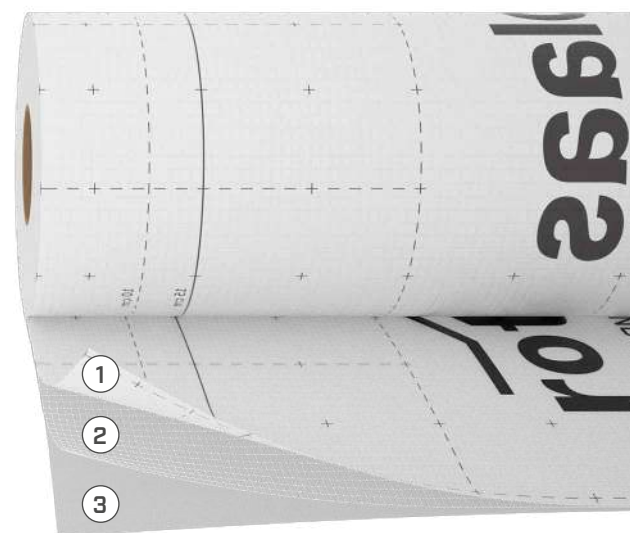
INSUFFLAGGIO

La rete di rinforzo offre grande resistenza alla membrana anche in caso di pressione causata dall'insufflaggio dell'isolante.



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film funzionale in PA
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PE
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|----------|-----------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| CLIMA145 | CLIMA CONTROL NET 145 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 36 |



RETE DI RINFORZO

La rete di rinforzo garantisce un'ottima stabilità dimensionale anche nel caso di posa su supporto morbido e non continuo e quindi con possibili tensioni meccaniche.

SICUREZZA

Durante la posa dello strato di isolante per mezzo dell'insufflaggio si creano tensioni meccaniche che la rete di rinforzo può compensare.

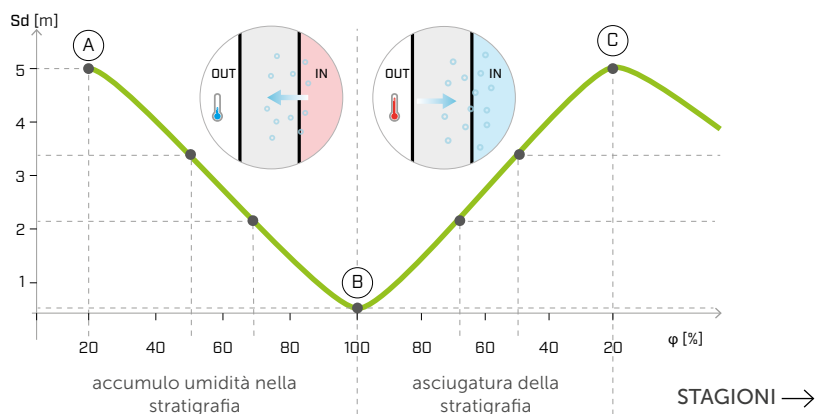
DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 145 g/m ² | 0.48 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,6 mm | 24 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua variabile (Sd) | EN 1931/EN ISO 12572 | 0,15/5 m | 23/0.7 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 440/400 N/50 mm | 50/46 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | > 15/15 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 300/250 N | 67/56 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Esposizione indiretta ai raggi UV | - | 2 settimane | - |
| Conduktività termica (λ) | - | ca. 0,2 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | ca. 1700 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 245 kg/m ³ | ca. 15 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore variabile (μ) | - | ca. 250/8333 | ca. 0.75/25 MNs/g |
| VOC | - | 0 % | - |

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|--|----------------|---|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) ^(*) | ASTM E96/ E96M | 1.86 US Perm 106 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Trasmissione del vapore d'acqua (wet cup) ^(*) | ASTM E96/ E96M | 10.6 US Perm 605 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Barriera al vapore ^(*) | ASTM E 2178-13 | conforme < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa |

^(*)CLIMA CONTROL 145 fa parte della stessa famiglia prodotto di CLIMA CONTROL 80, pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto



- Ⓐ **STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 5 m**
massima protezione - freno al vapore per limitare il passaggio del vapore in vista della stagione in cui si accumula umidità all'interno della stratigrafia
- Ⓑ **STRATIGRAFIA UMIDA: Sd 0,15 m**
massima traspirabilità - membrana traspirante per permettere l'asciugatura durante il fenomeno di diffusione inversa del vapore
- Ⓒ **STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 5 m**
massima protezione in vista dell'inizio di un nuovo anno e di un nuovo ciclo



TRASPARENZA

Facile da posare grazie alla struttura leggermente trasparente che permette di intercettare la struttura sottostante.

CLIMA CONTROL NET 160

MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE CON RETE DI RINFORZO

DIFFUSIONE VARIABILE

Resistenza variabile alla diffusione del vapore: massima protezione nelle pareti ed eccellente sicurezza nelle coibentazioni.

RISANAMENTO ENERGETICO

Ideale per aumentare le performance energetiche di pacchetti e soluzioni nel risanamento di strutture esistenti.


RETE DI RINFORZO

Grazie alla sua composizione, la membrana non teme tensioni meccaniche dovute a graffe, chiodi o usura in caso di camminamento.

COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- ② armatura: griglia di rinforzo in PE
- ③ strato inferiore: film funzionale in PA

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] |  |
|------------|--------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---|
| CLIMATT160 | CLIMA CONTROL NET 160 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |





LCA



EN 13984



EN 13984



USA
IRC
Class2
Class3


AUS
AS/NZS
4200.3
Class 2
Class 3

CH
SIA 232
V.v.u.
V.v.a>90mm

D
ZVDH
Fv
DIN 4103-3
DIN 6800-2

F
DTU 31.2
Bs dve
E1 Sd2 TR2

I
UNI 11470
B/R3




STRONGER



ABRASION
RESISTANCE



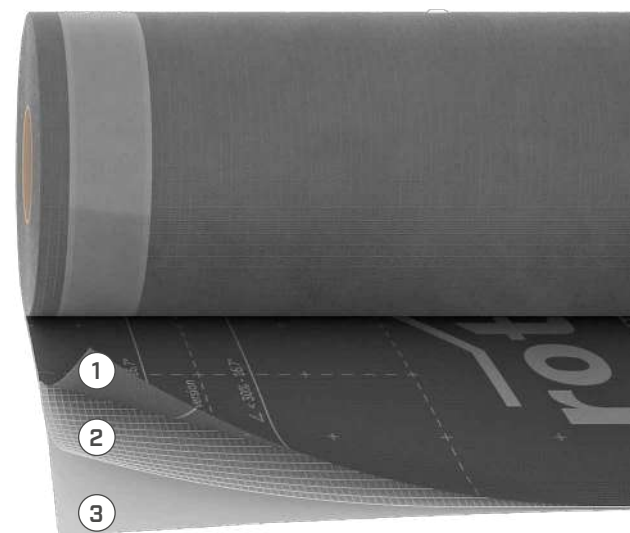
VARIABLE
SD



CLIMA
SEARCH TEST



ASTM
TESTED



RESISTENZA ALL'USURA

Durante la posa in copertura si creano tensioni meccaniche dovute all'usura da calpestio che la rete di rinforzo può compensare.

INTELLIGENTE

Funge da traspirante quando l'umidità relativa interna è in eccesso e da freno al vapore quando l'umidità interna è a regime.

DATI TECNICI

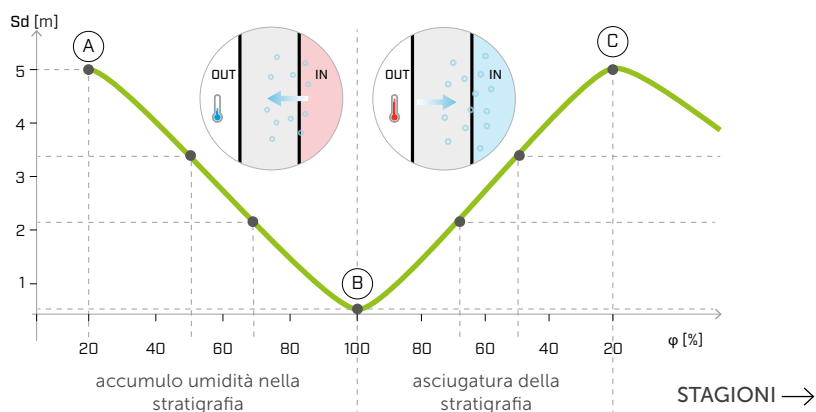
| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|----------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 160 g/m ² | 0.52 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,5 mm | 20 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua variabile (Sd) | EN 1931/EN ISO 12572 | 0,5/5 m | 7/0.7 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 400/270 N/50 mm | 46/31 lbf/in |
| Allungamento MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 20/20 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12310-1 | 240/250 N | 54/56 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽²⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 320 kg/m ³ | ca. 20 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore variabile (μ) | - | ca. 1000/10000 | ca. 2.5/25 MNS/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 250 cm | > 98 in |

⁽¹⁾Valori medi ottenuti da test di laboratorio. Per conoscere i valori minimi consultare la dichiarazione di prestazione.

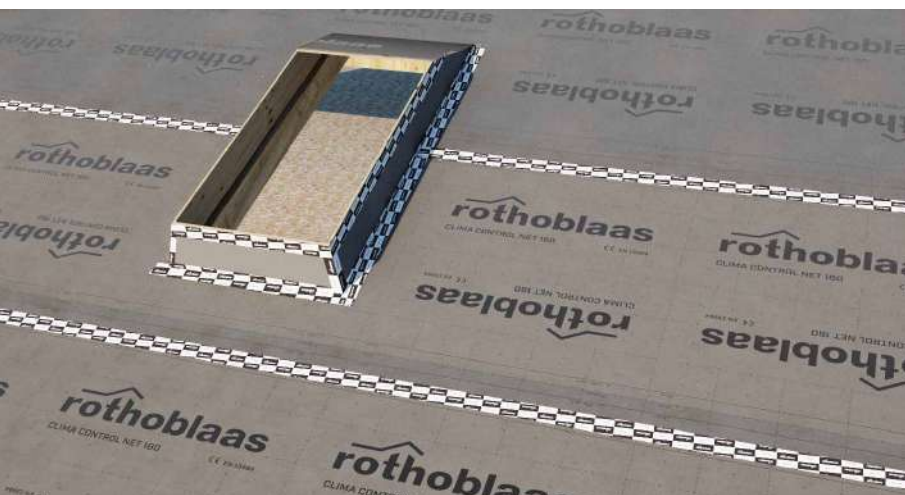
⁽²⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 4 settimane.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|---|----------------|--|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry/wet cup) | ASTM E96/ E96M | 2.86/7.91 US Perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa) |



- A** **STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 5 m**
massima protezione - freno al vapore per limitare il passaggio del vapore in vista della stagione in cui si accumula umidità all'interno della stratigrafia
- B** **STRATIGRAFIA UMIDA: Sd 0,5 m**
massima traspirabilità - membrana traspirante per permettere l'asciugatura durante il fenomeno di diffusione inversa del vapore
- C** **STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 5 m**
massima protezione in vista dell'inizio di un nuovo anno e di un nuovo ciclo



PROPRIETÀ IGROMETRICHE

Lo speciale film in PA conferisce al prodotto la capacità di adattarsi alle condizioni igrometriche della struttura. Se la membrana entra a contatto con una elevata quantità di umidità, si trasforma da freno al vapore a prodotto traspirante, garantendo l'asciugatura della struttura e del tavolato.

VAPOR NET 110

CE
EN 13984

SCHERMO FRENO VAPORE CON RETE DI RINFORZO

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film freno al vapore in PE
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PE
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

| | | | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------|--|-------------------------------|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 2 | AT Önorm B3667 DB | CH SIA 232 VLL Wd>90mm | D ZVDH Db | F DTU 31.2 B5 dte ET Sd2 TR1 | I UNI 11470 D/R1 |
|---|------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------|--|-------------------------------|



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 110 g/m ² | 0.36 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,3 mm | 12 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 5 m | 0.7 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 200/250 N/50 mm | 23/29 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | > 25/25 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 170/170 N | 38/38 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336 h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 370 kg/m ³ | ca. 23 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 16700 | ca. 25 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 250 cm | > 98 in |

⁽¹⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 2 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|---------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| V110 | VAPOR NET 110 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 36 |

VAPOR 140

SCHERMO FRENO VAPORE



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film freno vapore in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



| | | | | | | |
|--|------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|--|-------------------------------|
| AUS AS/NZS 42001 Class 2 | USA IRC Class 2 | A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 VLL Ww>90mm | D ZVDH Db | F DTU 31.2 Bs dVe E1 Sd2 TR1 | I UNI 11470 C/R1 |
|--|------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|--|-------------------------------|



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 140 g/m ² | 0.46 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,45 mm | 18 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 10 m | 0.35 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 230/180 N/50 mm | 26/21 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | > 35/40 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 125/145 N | 28/33 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 310 kg/m ³ | ca. 19 lbfm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 22000 | ca. 50 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 250 cm | > 98 in |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo 3 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|-------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| V140 | VAPOR 140 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |

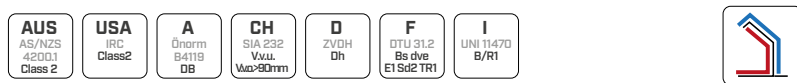
VAPOR 150

SCHERMO FRENO VAPORE



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film freno vapore in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 150 g/m ² | 0.49 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,5 mm | 20 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 13 m | 0.269 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 250/200 N/50 mm | 29/23 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | > 35/40 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 130/150 N | 29/34 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 300 kg/m ³ | ca. 19 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 26000 | ca. 65 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 250 cm | > 98 in |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo 3 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|--------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| V150 | VAPOR 150 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |
| VTT150 | VAPOR 150 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |

VAPOR NET 180



SCHERMO FRENO VAPORE CON RETE DI RINFORZO

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PP
- 3 strato intermedio: film freno al vapore in PE
- 4 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



| | | | | | | | |
|--|------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|--|-------------------------------|--|
| AUS AS/NZS 42001 Class 2 | USA IRC Class 2 | A Onorm B3667 DB | CH SIA 232 Vall. Wap-30mm | D ZVDH Db | F DTU 31.2 Bis type E1S12TR3 | I UNI T1470 B/R3 | |
|--|------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|--|-------------------------------|--|

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 180 g/m ² | 0.59 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,6 mm | 24 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽¹⁾ | EN 1931 | 10 m | 0.35 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 320/300 N/50 mm | 37/34 lbf/inch |
| Allungamento MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 10/10 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12310-1 | 250/290 N | 56/65 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽²⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,4 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1700 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 300 kg/m ³ | ca. 19 lbfm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 16700 | ca. 50 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

⁽¹⁾ Valori medi ottenuti da test di laboratorio. Per conoscere i valori minimi consultare la dichiarazione di prestazione.

⁽²⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 2 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| V180 | VAPOR NET 180 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |
| VTT180 | VAPOR NET 180 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |

VAPOR EVO 190

SCHERMO FRENO VAPORE AD ALTE PRESTAZIONI

NUOVA GENERAZIONE

Fa parte della famiglia delle membrane EVO perché contiene un film speciale che assicura durabilità ed elevata stabilità UV.

STABILITÀ UV

La sua formulazione permette di raggiungere una stabilità UV fino a 6 mesi, offrendo massima protezione alla copertura e alla struttura sottostante.

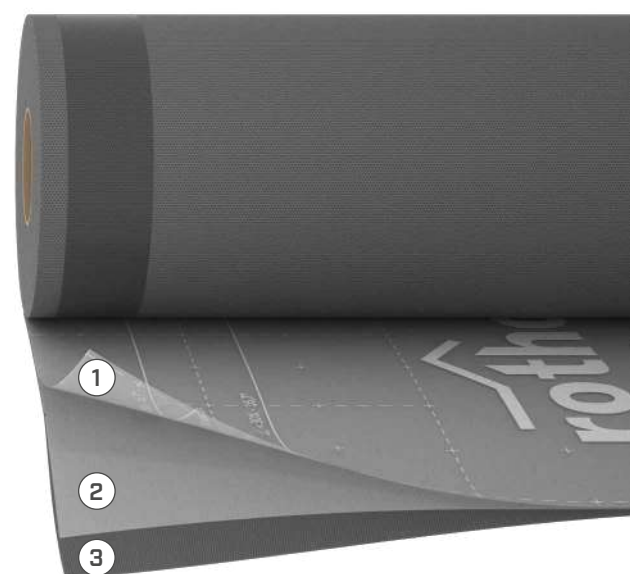
RESISTENZA TERMICA ELEVATA

La miscela speciale del film funzionale permette al prodotto di garantire le sue performance anche quando è sottoposto a stress termici elevati in condizioni climatiche estreme.



COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: tessuto non tessuto in PP altamente stabile agli UV
- ② strato intermedio: film funzionale EVO in PE
- ③ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-----------|------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| VEVO190 | VAPOR EVO 190 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 20 |
| VTTEVO190 | VAPOR EVO 190 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 20 |



PROTEZIONE

Massima protezione all'usura e alla pioggia battente durante le fasi di posa in cantiere. Il film monolitico assicura impermeabilità anche in caso di usura meccanica elevata e contatto con sostanze chimiche aggressive.

SIGILLATURA SICURA

Posa e sigillatura a regola d'arte grazie al doppio tape integrato e all'aderenza offerta dal tessuto di supporto inferiore.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|--|-------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 190 g/m ² | 0.62 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,6 mm | 24 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 5 m | 0.7 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 480/500 N/50 mm | 55/57 lbf/in |
| Allungamento MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12311-2 | 65/65 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD ⁽¹⁾ | EN 12310-1 | 265/320 N | 60/72 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | <0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | 0 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | 40/100 °C | 104/212 °F |
| Stabilità UV ⁽²⁾ | EN 13859-1/2 | 1000 h (8 mesi) | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | 600 cm | 236 in |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1700 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 316 kg/m ³ | ca. 20 lbfm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 8300 | ca. 25 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Resistenza dei giunti | EN 12317-2 | 150 N/50 mm | 17 lbf/in |

⁽¹⁾ Valori medi ottenuti da test di laboratorio. Per conoscere i valori minimi consultare la dichiarazione di prestazione.

⁽²⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo 10 settimane.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODOTTI CORRELATI



FLEXI BAND UV
pag. 80



NAIL PLASTER
pag. 134



LIZARD
pag. 388



BLACK BAND
pag. 144



STABILITÀ TERMICA E CHIMICA

Resistente fino a 100°C, non teme le sostanze chimiche con cui potrebbe entrare in contatto durante le lavorazioni in copertura o attraverso l'inquinamento nell'aria.

VAPOR 225

SCHERMO FRENO VAPORE



AFFIDABILE

La grammatura della membrana conferisce resistenza meccanica e protezione durante le fasi di cantiere.

PROTEZIONE

Adatto anche per applicazioni su supporti irregolari e ruvidi, che potrebbero danneggiare i più leggeri freni al vapore.

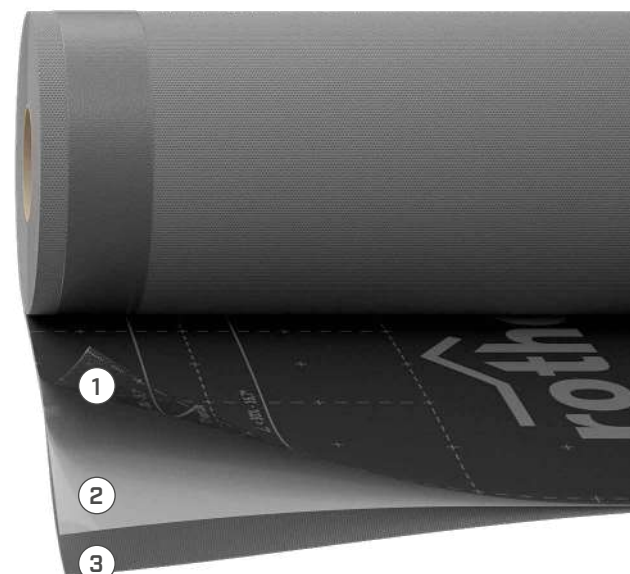
COSTO/PERFORMANCE

Membrana dal costo contenuto, assicura elevate performance e protezione contro le intemperie.



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film freno vapore in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|--------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| V225 | VAPOR 225 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 20 |
| VTT225 | VAPOR 225 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 20 |



SIGILLATURA SICURA

La versione TT offre una posa rapida e una sigillatura a regola d'arte grazie al doppio tape integrato.

FLESSIBILITÀ

Pur essendo molto spessa e resistente, la membrana ha una composizione tale da assicurare grande flessibilità nelle lavorazioni, senza rischi di usura del materiale.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 225 g/m ² | 0.74 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,8 mm | 31 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 4 m | 0.87 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-2 | > 380/300 N/50 mm | > 43/34 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-2 | 60/80 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | > 225/300 N | > 51/67 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza al vapore d'acqua: | | | |
| - dopo invecchiamento artificiale | EN 1296/EN 1931 | conforme | - |
| - in presenza di alcali | EN 1847/EN 12311-2 | npd | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 280 kg/m ³ | ca. 17 lbfm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 5000 | ca. 20 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 500 cm | > 197 in |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 4 settimane.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODOTTI CORRELATI



FLEXI BAND
pag. 78



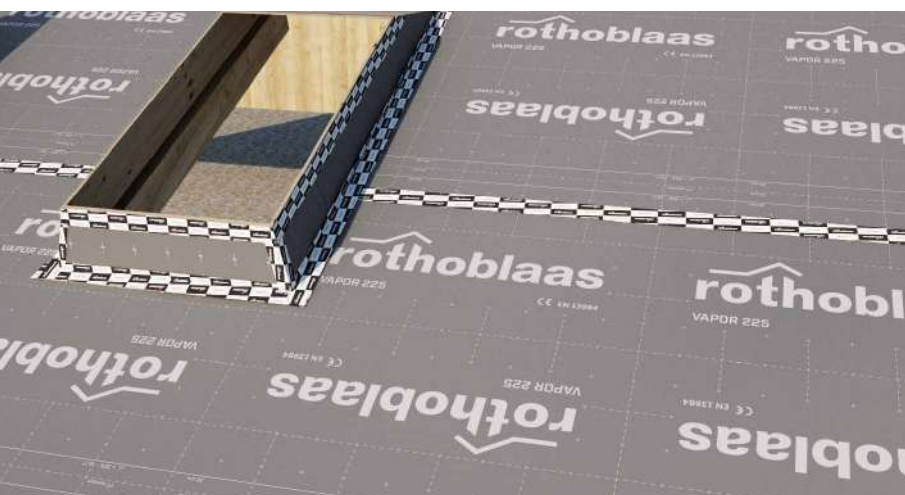
NAIL PLASTER
pag. 134



LIZARD
pag. 388



MANICA FLEX
pag. 148



RESISTENZA ALL'USURA

Grazie alla sua elevata grammatura, si colloca tra i freni al vapore più robusti del mercato, creando una protezione per le comuni fasi di cantiere.

CONSIGLI DI POSA: CLIMA CONTROL 160 E VAPOR



APPLICAZIONE SU COPERTURA - LATO ESTERNO



1 CLIMA CONTROL 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR 150, VAPOR 150, VAPOR NET 180, VAPOR EVO 190, VAPOR 225

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5a ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5b DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE



La tua sicurezza è la nostra

Dalle facciate alle coperture, dalle pale eoliche agli ambienti confinati, i nostri dispositivi di sicurezza offrono **protezione al 100%**.

Per i tuoi sistemi anticaduta, affidati a noi: un **unico referente**, progetti su misura, supporti, attrezzature e fissaggi testati nel nostro Gravity Lab e certificati da enti terzi.



La tua sicurezza è la nostra:



rothoblaas.it/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

TRASPIRANTI

TRASPIRANTI

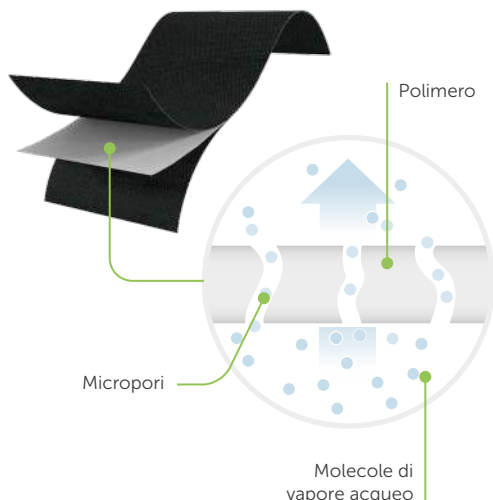
| | |
|---|-----|
| TRASPIR 95 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE PER PARETE..... | 250 |
| TRASPIR 110 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE..... | 252 |
| TRASPIR EVO UV 115 MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV..... | 254 |
| TRASPIR ALU 120 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE..... | 256 |
| TRASPIR 135 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE..... | 257 |
| TRASPIR EVO 135 MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA..... | 258 |
| TRASPIR 150 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE..... | 262 |
| TRASPIR NET 160 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE..... | 263 |
| TRASPIR EVO 160 MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA..... | 264 |
| TRASPIR 200 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE..... | 266 |
| TRASPIR ALU 200 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE RIFLETTENTE..... | 267 |
| TRASPIR EVO SEAL 200 MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA A PROVA DI PERFORAZIONE..... | 268 |
| TRASPIR FELT EVO UV 210 MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV..... | 271 |
| TRASPIR EVO UV 210 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV..... | 272 |
| TRASPIR EVO 220 MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA..... | 276 |
| TRASPIR DOUBLE NET 270 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE..... | 278 |
| TRASPIR EVO 300 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA..... | 280 |
| TRASPIR DOUBLE EVO 340 MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA E MICROPOROSA..... | 282 |
| TRASPIR WELD EVO 360 MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA SALDABILE..... | 286 |
| TRASPIR ALU FIRE A2 430 MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE RIFLETTENTE..... | 290 |
| TRASPIR METAL STUOIE TRIDIMENSIONALI PER COPERTURE METALLICHE..... | 292 |

MONOLITICO E MICROPOROSO

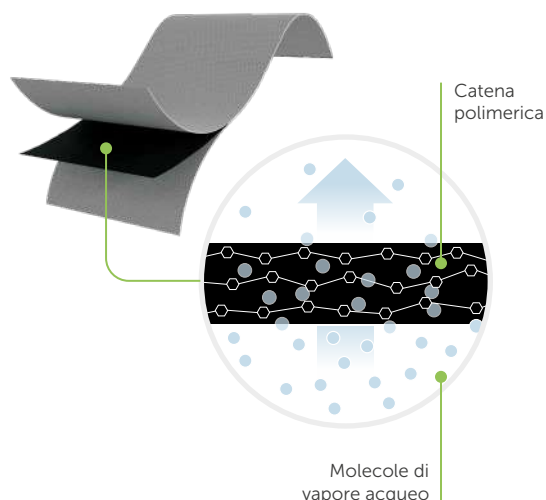
La famiglia delle membrane traspiranti e dei freni e schermi vapore di natura sintetica (cioè le membrane composte da materiali derivanti dai polimeri) può presentare diverse proprietà in funzione delle tecnologie di produzione e della materia prima interessata dalla lavorazione.

Le membrane traspiranti si dividono in due grandi categorie: MICROPOROSE e MONOLITICHE.

MEMBRANE MICROPOROSE



MEMBRANE MONOLITICHE



CARATTERISTICHE

| | |
|--|-----|
| Resistenza alla temperatura | ●○○ |
| Durabilità e stabilità nell'invecchiamento | ●●○ |
| Stabilità UV | ●●○ |
| Stabilità chimica | ●○○ |
| Comportamento al fuoco | ●○○ |
| Traspirabilità (vapore acqueo) | ●●● |
| Impermeabilità all'acqua | ●●○ |
| Impermeabilità all'aria | ●●○ |
| Resistenza a pioggia battente | ●●○ |
| Resistenze meccaniche | ●●● |
| Resistenza allo scivolamento | ●●● |
| Resistenza agli inquinanti | ○○○ |

CARATTERISTICHE

| | |
|--|-----|
| Resistenza alla temperatura | ●●● |
| Durabilità e stabilità nell'invecchiamento | ●●● |
| Stabilità UV | ●●● |
| Stabilità chimica | ●●● |
| Comportamento al fuoco | ●●○ |
| Traspirabilità (vapore acqueo) | ●●● |
| Impermeabilità all'acqua | ●●● |
| Impermeabilità all'aria | ●●● |
| Resistenza a pioggia battente | ●●● |
| Resistenze meccaniche | ●●● |
| Resistenza agli inquinanti | ●●● |

Membrana con strato funzionale dotato di microporosità, ottenute mediante il processo produttivo. Il tipo di polimero utilizzato (PP o PE) e la lavorazione utilizzata permettono di ottenere una membrana traspirante funzionale, economica, ma più sensibile agli stress termici e alle radiazioni UV.

Membrana con strato funzionale omogeneo e continuo naturalmente traspirante. Il tipo di polimero utilizzato, di qualità superiore (TPE, TPU o acrilico), e la lavorazione utilizzata permettono di ottenere una membrana molto performante, altamente resistente alle intemperie e all'invecchiamento.

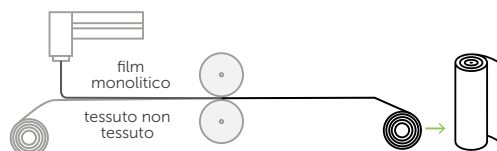
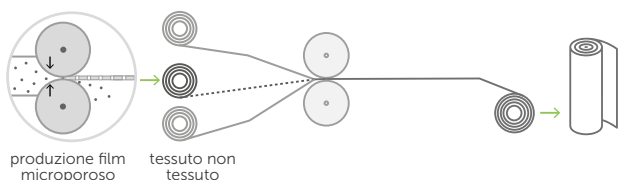


Immagine al microscopio di una membrana microporosa sezionata.
Parte superiore: film microporoso.
Parte inferiore: filamenti del tessuto di supporto e protezione.

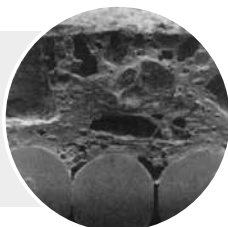
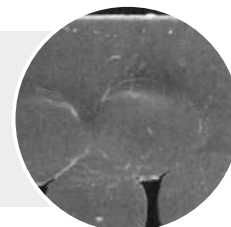


Immagine al microscopio di una membrana monolitica sezionata.
Parte superiore: film monolitico.
Parte inferiore: filamenti del tessuto di supporto e protezione.

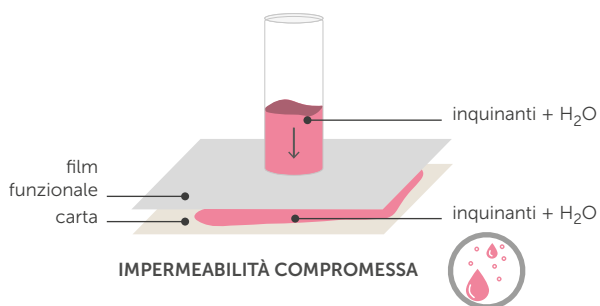
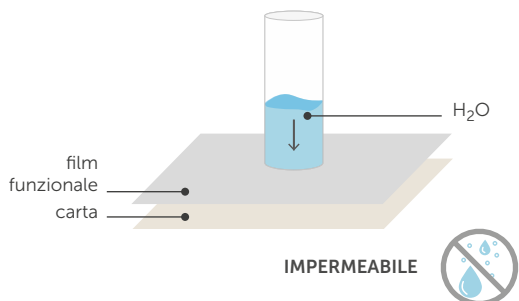


I film **microporosi** sono realizzati con polimeri idrofobici, di per sé incapaci di interagire con acqua e vapore. **Per rendere il film traspirante, sono necessarie lavorazioni speciali** che, tuttavia, lo rendono più rigido e più suscettibile agli inquinanti.

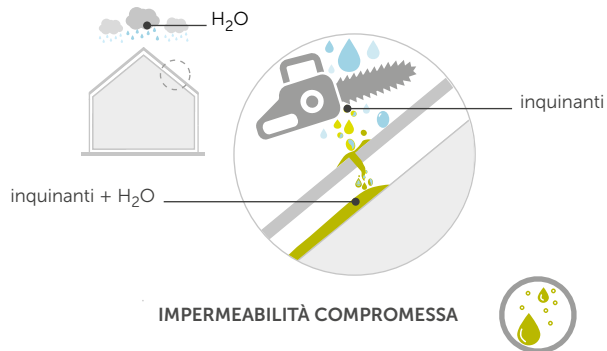
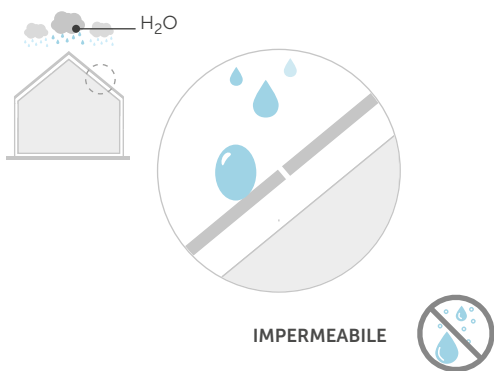
I film **monolitici** sono realizzati con polimeri idrofilici, naturalmente capaci di interagire chimicamente con l'acqua e il vapore. **Il processo produttivo non stressa il polimero** mantenendo il film elastico e resistente agli inquinanti.

MEMBRANE MICROPOROSE

PROVA IN LABORATORIO

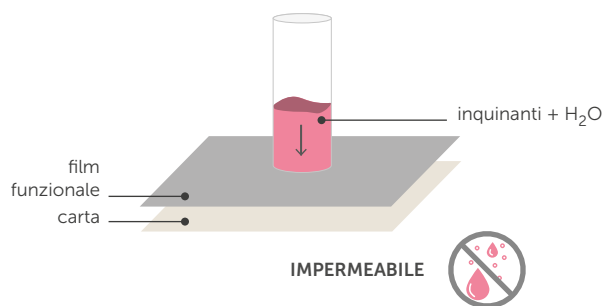
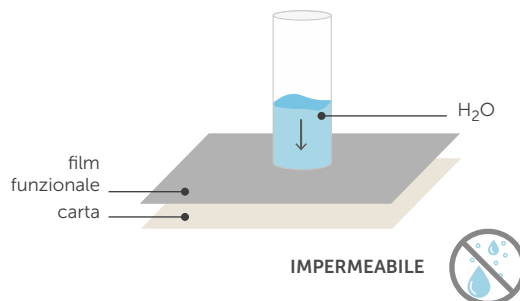


CASO IN CANTIERE

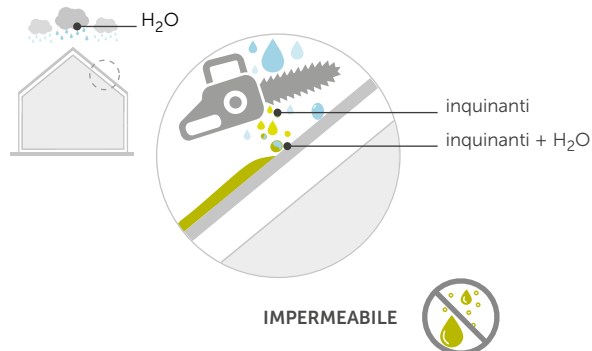
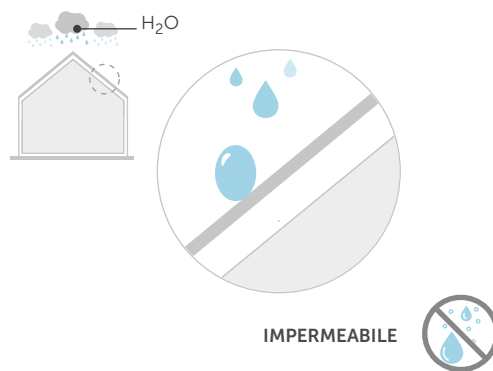


MEMBRANE MONOLITICHE

PROVA IN LABORATORIO



CASO IN CANTIERE



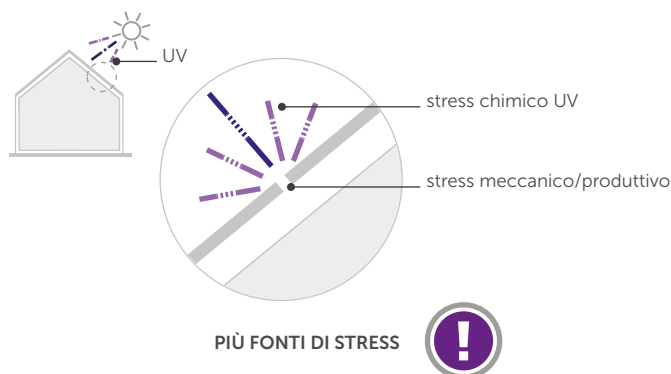
Scopri il comportamento delle membrane microporose e delle membrane monolitiche in presenza di una miscela di acqua e tensioattivi.

SUBSCRIBE



MEMBRANE MICROPOROSE

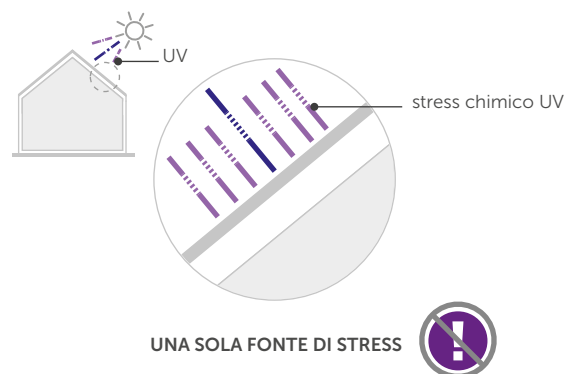
RESISTENZA ALLA RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA



Il degrado dei polimeri è tanto maggiore quante più fonti di stress agiscono contemporaneamente. Nel processo di produzione dei film microporosi, questi vengono sottoposti a uno stress meccanico che irrigidisce la membrana. Se una membrana microporosa viene esposta alla radiazione ultravioletta **per lungo tempo, il polimero si degrada più velocemente, aggiungendo un'ulteriore fonte di stress.** Rispettare le indicazioni sulla massima esposizione agli UV della membrana è importante per non compromettere la durabilità del film funzionale.

MEMBRANE MONOLITICHE

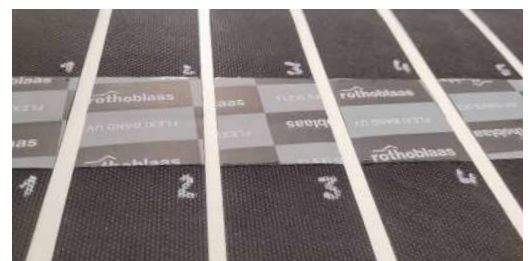
RESISTENZA ALLA RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA



Nel processo di produzione dei film monolitici non si creano stress meccanici o termici. Quando una membrana monolitica viene esposta alla radiazione ultravioletta, questa è l'unica fonte di stress per il film funzionale. Di conseguenza, il degrado è minore rispetto a quello di un film microporoso. **Le membrane monolitiche hanno sempre una maggiore resistenza ai raggi UV.** Rispettare le indicazioni sulla massima esposizione agli UV della membrana è comunque importante per non compromettere la durabilità del film funzionale.

MEMBRANE MONOLITICHE: DURABILITÀ ELEVATA E TESTATA

All'interno del progetto MEZeroE, la Cracow University of Technology ha sottoposto le membrane monolitiche e il sistema membrane monolitiche + nastri a invecchiamento artificiale tramite esposizione a raggi UV e calore. Il Politecnico di Milano ha svolto dei test sui campioni invecchiati naturalmente, dopo l'esposizione diretta agli agenti atmosferici. In entrambi i casi, **i risultati dimostrano che le membrane monolitiche sono estremamente resistenti all'invecchiamento e garantiscono elevata durabilità.**

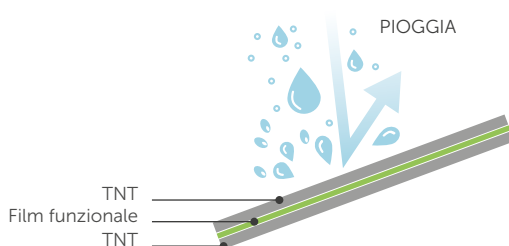


This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

IDROPELLENZA

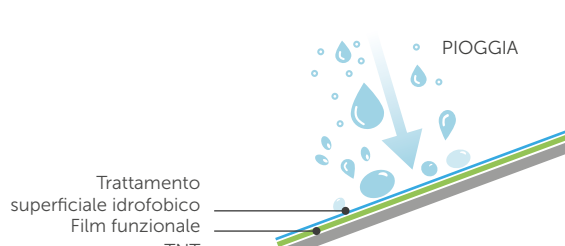
Tutte le superfici delle membrane sono progettate per essere idrorepellenti.

L'idrorepellenza può essere conferita tramite la scelta dei materiali o sfruttando la texture della superficie. È una caratteristica importante perché contribuisce a tenere asciutta la membrana.



IDROFOBICITÀ

In alcuni casi (es. TRASPIR EVO 300), le superfici vengono rese idrofobiche attraverso un trattamento speciale che riduce ulteriormente l'interazione con l'acqua (il meccanismo di non interazione con l'acqua è simile a quello dell'idrorepellenza, ma è ancora più accentuato).



MATERIALI, PROPRIETÀ E TECNOLOGIE

Le differenti peculiarità dei prodotti dipendono dalla tecnologia di produzione e dalle materie prime impiegate, principalmente prive di VOC e solventi. Di seguito, un elenco dei polimeri utilizzati nei prodotti Rothoblaas con relative specifiche:

| MATERIA PRIMA IMPIEGATA PER FILM FUNZIONALE | PUNTI DI FORZA | TECNOLOGIA PRODOTTO FINITO | PRODOTTI ROTHOBLAAS IN CUI È IMPIEGATO |
|---|---|---|---|
| Acrilico | <ul style="list-style-type: none"> Resistenza alla temperatura Stabilità UV elevatissima Bassa reazione al fuoco Durabilità elevata | Monolitico spalmato a 2 strati | TRASPIR EVO 300 TRASPIR EVO UV 210 |
| Poliuretano termoplastico (TPU o PU) | <ul style="list-style-type: none"> Resistenza alla temperatura Flessibilità e lavorabilità Stabilità UV | Monolitico spalmato o monolitico a 3 strati | TRASPIR WELD EVO 360 TRASPIR EVO FELT UV 210 TRASPIR EVO UV 115 TRASPIR EVO SEAL 200 |
| Poliestere termoplastico (TPE) | <ul style="list-style-type: none"> Resistenza alla temperatura Resistenze meccaniche Stabilità UV | Monolitico a 3 strati | TRASPIR EVO 220 TRASPIR DOUBLE EVO 340 |
| Poliammide (PA) | <ul style="list-style-type: none"> Resistenza al passaggio del vapore acqueo variabile Resistenza alle alte temperature | Monolitico a 2 o più strati | CLIMA CONTROL 80 CLIMA CONTROL 105 CLIMA CONTROL NET 145 CLIMA CONTROL NET 160 |
| Polietilene (PE) | <ul style="list-style-type: none"> Stabilità dimensionale Stabilità chimica | Monolitico spalmato a 1 o più strati | BARRIER SD40 BARRIER SD150 BARRIER ALU NET SD150 BARRIER ALU NET SD1500 |
| Polipropilene (PP) | <ul style="list-style-type: none"> Resistenze meccaniche Flessibilità e lavorabilità Resistenza alla temperatura | Microporoso o spalmato | Membrane altamente traspiranti (es. TRASPIR 150) Freni vapore (es. VAPOR 150) |
| MATERIA PRIMA IMPIEGATA PER SUPPORTO O ARMATURA | PUNTI DI FORZA | FUNZIONE | |
| Poliestere (PL) | <ul style="list-style-type: none"> Resistenza alla temperatura Stabilità UV Resistenze meccaniche Elasticità | Supporto per prodotti monolitici spalmati TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR EVO 300 | |
| Polipropilene (PP) | <ul style="list-style-type: none"> Resistenze meccaniche Resistenza all'abrasione Alta flessibilità e lavorabilità | Supporto o strati di protezione per membrane microporose o monolitiche | |
| Alluminio | <ul style="list-style-type: none"> Riflettente Aumenta la resistenza al passaggio del vapore acqueo | Rivestimento per alcuni prodotti riflettenti BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 BARRIER ALU NET SD1500 TRASPIR ALU 200 TRASPIR ALU FIRE 430 | |

TRASPIR 95



CE
EN 13859-1/2

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE PER PARETE

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 95 g/m ² | 0.31 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,4 mm | 16 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,02 m | 175 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 210/105 N/50 mm | 24/12 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 65/70 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 75/90 N | 17/20 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 190/90 N/50 mm | 22/10 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 45/45 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,05 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.003 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 238 kg/m ³ | ca. 15 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 50 | ca. 0.1 MNS/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 2 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|--|---------------|---|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) ⁽²⁾ | ASTM E96/E96M | 125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa) |

⁽²⁾ TRASPIR 95 fa parte della stessa famiglia prodotto di TRASPIR 150, pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.

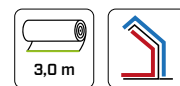
CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H | L | A | H | L | A | |
|--------|-------------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| T95 | TRASPIR 95 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 46 |



TRASPIR 110

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE



CERTIFICATA

Approvata dagli enti esterni Sintef (Norvegia) che CSTB (Francia) per l'impiego come sottostrato impermeabile.

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Verificata da parte di un soggetto terzo indipendente, sono disponibili informazioni trasparenti e confrontabili sull'impatto ambientale a partire dall'analisi del ciclo di vita.

PRATICA

Leggera e facile da installare, protegge l'involucro e svolge la funzione di strato di tenuta al vento.

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|-------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| T110 | TRASPIR 110 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 36 |
| T11030 | TRASPIR 110 3,0 m | - | 3 | 50 | 150 | 10 | 164 | 1615 | 36 |



SICURA

Ha superato i test di resistenza alla penetrazione dell'acqua ASTM E331 e Sintef, garantendo una barriera impermeabile a 300 Pa, risultando la soluzione ideale per la protezione temporanea durante le fasi di cantiere e in caso di rotture accidentali del rivestimento.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 112 g/m ² | 0.37 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,4 mm | 16 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,03 m | 116 PERM |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 250/165 N/50 mm | 29/19 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 50/70 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 115/135 N | 26/30 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 220/145 N/50 mm | 25/17 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 40/60 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -30 °C | -22 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conducibilità termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 275 kg/m ³ | ca. 17 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 75 | ca. 0.15 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 280 cm | > 110 in |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 2 settimane. Il certificato QB 20-01-003 (Francia) consente un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 3 mesi.

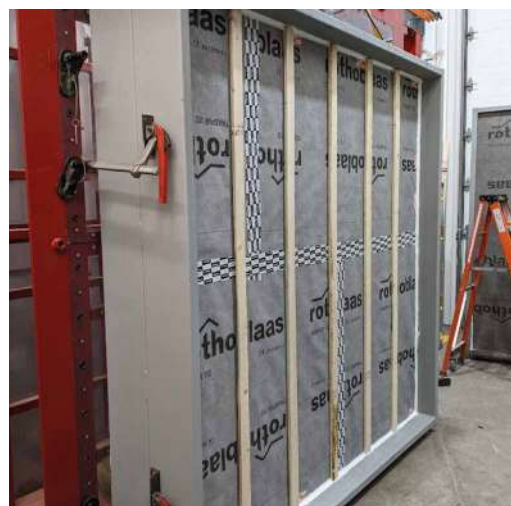
♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|--|----------------------------------|---|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) | ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77 | 101 US Perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Tenuta all'aria | ASTM E2178 | conforme |
| Tenuta all'aria (prima e dopo invecchiamento) | CAN/ULC-S741 | conforme |
| Pliability | CAN2-51.32-M77 | conforme |
| Resistenza alla penetrazione dell'acqua a 300 Pa su parete | ASTM E331 | conforme |
| Resistenza a trazione | ASTM D828 | 4,67 N/mm |

RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DELL'ACQUA

TRASPIR 110 stato testato secondo ASTM E331 per verificare l'efficacia del prodotto sottoposto ad un getto d'acqua a 75 Pa e 300 Pa e sigillato con FLEXI BAND.

| PRESSIONE DEL GETTO D'ACQUA | ESITO | NOTE E COMMENTI |
|---|--|------------------------------|
|  75 Pa |  superato | nessuna infiltrazione |
|  300 Pa |  superato | nessuna infiltrazione |



TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA
RESISTENTE AI RAGGI UV



SICUREZZA

Elevata impermeabilità all'acqua ed eccellente resistenza alle intemperie grazie alla speciale miscela monolitica.

B-s1,d0

Capacità di ritardo alla fiamma certificata in Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1.

STABILITÀ UV PERMANENTE

Resistenza permanente ai raggi UV con esposizione a giunti aperti fino 30 mm di larghezza e con un massimo del 20% di superficie scoperta.



EASY USE



LIGHT



DURABILITY



OPEN JOINT
5000h UV



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP altamente stabile agli UV
- 2 strato inferiore: film traspirante monolitico in PU



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|--------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TUV115 | TRASPIR EVO UV 115 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 36 |



STABILITÀ UV

La speciale miscela monolitica assicura un'elevata stabilità UV anche con facciate a giunti aperti.

INNOVAZIONE

La membrana è caratterizzata da un'innovativa tecnologia che ne permette l'utilizzo anche su facciate in metallo soggette a elevate escursioni termiche, senza compromettere le sue prestazioni.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 115 g/m ² | 0.38 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,3 mm | 12 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,08 m | 44 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 150/110 N/50 mm | 17/13 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 90/90 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 130/170 N | 29/38 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: ⁽¹⁾ | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 120°C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | > 98/72 N/50 mm | > 11/8 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | > 59/59 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s1,d0 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/120 °C | -40/248 °F |
| Stabilità UV senza rivestimento finale ⁽²⁾ | EN 13859-1/2 | 5000h (>12 mesi) | - |
| Stabilità UV con giunti fino a 30 mm di larghezza e che scoprono massimo 20% della superficie ⁽³⁾ | EN 13859-2 | permanente | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 380 kg/m ³ | ca. 24 oz/in ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 270 | ca. 0.4 MNS/g |
| VOC | - | 0 % | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 500 cm | > 197 in |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |

⁽¹⁾ Condizioni di invecchiamento secondo EN 13859-2, Allegato C esteso a 5000h (standard 336h).

⁽²⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo 10 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 5000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 6 mesi.

⁽³⁾ La membrana non è idonea come strato finale impermeabilizzante per coperture.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|---------------------------------|-----------|---------------------|
| Surface burning characteristics | ASTM E84 | classe 1 o classe A |
| Flame spread index (FSI) | ASTM E84 | 15 |
| Smoke Developed Index (SDI) | ASTM E84 | 160 |

INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE

All'interno del progetto MEZeroE, la Cracow University of Technology ha sottoposto la singola membrana e il sistema membrana TRASPIR EVO UV 115 + nastro FLEXI BAND UV a invecchiamento artificiale tramite esposizione a raggi UV e calore.

Tipo invecchiamento:

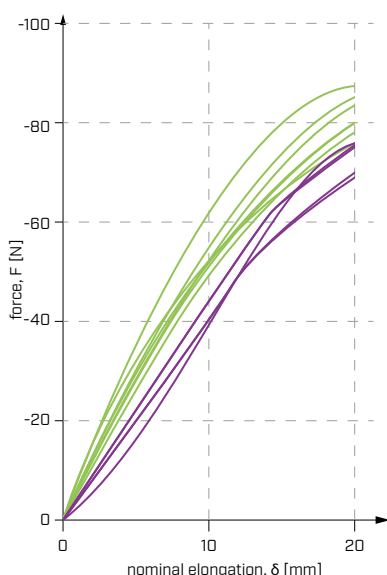


5000h UV a 50°C

+ 90 giorni a 70°C

LEGENDA:

- prima invecchiamento
- dopo invecchiamento



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

TRASPIR ALU 120

CE
EN 13859-1/2

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: pellicola in alluminio
- 2 strato inferiore: film traspirante in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|-----------------|---|--|
| Grammatura | EN 1849-2 | 120 g/m ² | 0.39 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,6 mm | 24 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,08 m | 44 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 240/210 N/50 mm | 27/24 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 45/10 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 110/110 N | 25/25 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W2 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W2 | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,05 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.003 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 200 kg/m ³ | ca. 12 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 133 | ca. 0.4 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Riflettanza TALU120 | EN 15976 | 81 % | - |
| Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50 mm (ε _{altra superficie} 0,025-0,88) TALU120 | ISO 6946 | R _{g,0,025} : 0,804 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,502 (m ² K)/W | 4.57 h·ft ² ·°F/BTU 2.85 h·ft ² ·°F/BTU |
| Riflettanza TALU120270 | EN 15976 | 95 % | - |
| Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50 mm (ε _{altra superficie} 0,025-0,88) TALU120270 | ISO 6946 | R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W | 4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU |

⁽¹⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 2 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H | L | A | H | L | A | |
|--------------|-----------------------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| TALU120 | TRASPIR ALU 120 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 26 |
| TALU12027 | TRASPIR ALU 120 2,7 m | - | 2,7 | 100 | 270 | 8.86 | 328 | 2906 | 20 |
| TALU12030(*) | TRASPIR ALU 120 3,0 m | - | 3,0 | 100 | 300 | 9.84 | 328 | 3229 | 12 |

(*)Prodotto disponibile su richiesta.

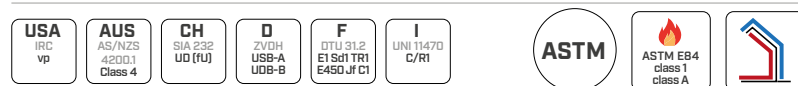
TRASPIR 135

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 135 g/m ² | 0.44 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,6 mm | 24 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,02 m | 175 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 280/190 N/50 mm | 32/22 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 70/110 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 135/170 N | 30/38 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 250/160 N/50 mm | 29/18 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 50/50 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,05 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.003 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 225 kg/m ³ | ca. 14 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 33 | ca. 0.1 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 250 cm | > 98 in |

⁽¹⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 2 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|--|---------------|---|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) ⁽²⁾ | ASTM E96/E96M | 125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Surface burning characteristics | ASTM E84 | classe 1 o classe A |
| Flame spread index (FSI) | ASTM E84 | 20 |
| Smoke Developed Index (SDI) | ASTM E84 | 90 |

⁽²⁾TRASPIR 135 fa parte della stessa famiglia prodotto di TRASPIR 150, pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H | L | A | H | L | A | |
|--------|----------------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| T135 | TRASPIR 135 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 36 |
| TTT135 | TRASPIR 135 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 36 |

TRASPIR EVO 135

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA

CE
EN 13859-1/2

RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati.

SIGILLATURA SICURA

La versione TT offre una posa rapida e una sigillatura a regola d'arte grazie al doppio tape integrato.

PIOGGIA BATTENTE

Elevata protezione alla pioggia battente durante la temporanea esposizione alle intemperie in cantiere.



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

D
ZVDH
USB-A
UDB-B

F
DTU 31.2
E1 SdJ TR1
E450 JFC2

I
UNI 11478
C/R2



EASY
USE



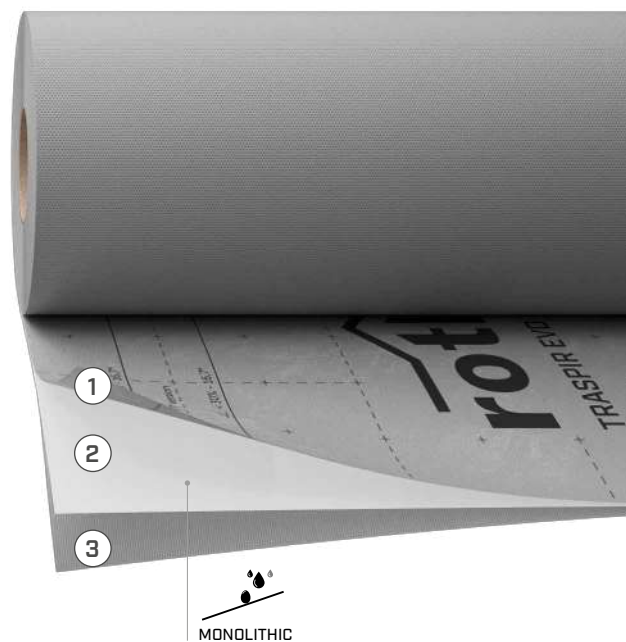
LIGHT



DURABILITY

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante monolitico
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-----------|--------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TEVO135 | TRASPIR EVO 135 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |
| TTTEVO135 | TRASPIR EVO 135 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |



SICURA

La membrana monolitica protegge l'involucro e migliora la durabilità dei materiali, evitando la formazione di condensa e correnti nello strato isolante.

COSTO-PERFORMANCE

Il film funzionale monolitico e la grammatura ridotta permettono di ottenere un ottimo prodotto con costi contenuti.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 135 g/m ² | 0.44 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,45 mm | 18 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,1 m | 35 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 200/160 N/50 mm | 23/18 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 90/90 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 160/190 N | 36/43 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 100°C | EN 1297/EN 1928 | W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 160/130 N/50 mm | 18/15 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 60/60 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/100 °C | -40/212 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 1000h (8 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 300 kg/m ³ | ca. 19 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 220 | ca. 0.5 MNS/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 8 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 1000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 3 mesi.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODOTTI CORRELATI



FLEXI BAND UV
pag. 80



CUTTER
pag. 394



ROLLER
pag. 393



MANICA FLEX
pag. 148

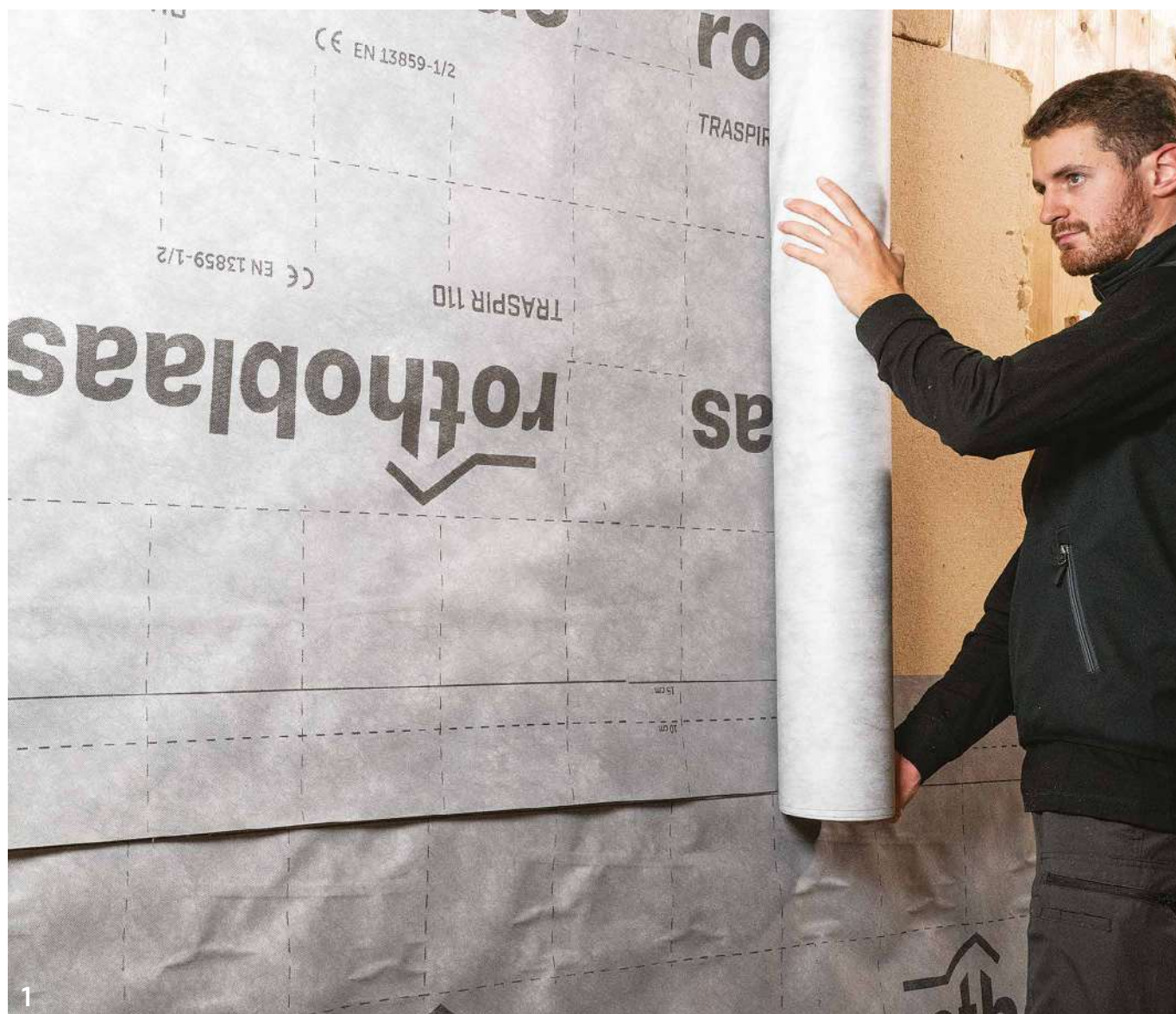


AFFIDABILITÀ

La membrana funzionale monolitica assicura la traspirabilità attraverso una reazione chimica. Lo strato continuo e omogeneo fornisce una barriera totale contro il passaggio dell'acqua e dell'aria.

CONSIGLI DI POSA: TRASPIR

APPLICAZIONE SU PARETE - LATO ESTERNO



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

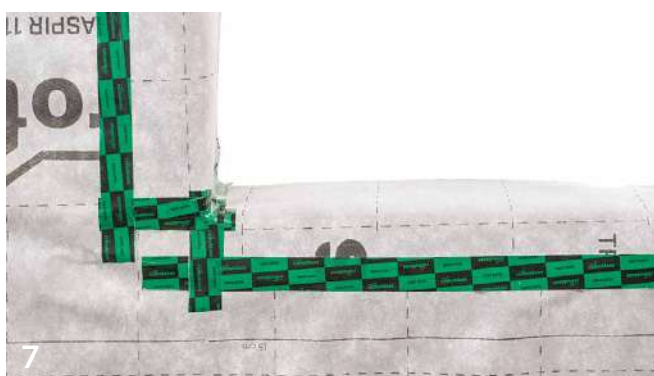
2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ROTHOBLAAS TAPE

CONSIGLI DI POSA: TRASPIR



APPLICAZIONE SU FINESTRA - LATO ESTERNO



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR SUNTEX 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

6 ROTHOBLAAS TAPE ROLLER

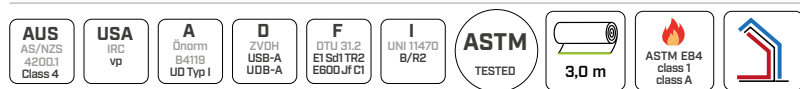
TRASPIR 150

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 150 g/m ² | 0.49 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,7 mm | 28 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,02 m | 175 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 350/210 N/50 mm | 40/24 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 100/125 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 190/225 N | 43/51 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 310/180 N/50 mm | 35/21 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 45/60 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,05 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.003 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 215 kg/m ³ | ca. 13 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 40 | ca. 0.1 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 250 cm | > 98 in |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 2 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|---|---------------|---|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) | ASTM E96/E96M | 125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Surface burning characteristics | ASTM E84 | classe 1 o classe A |
| Flame spread index (FSI) | ASTM E84 | 0 |
| Smoke Developed Index (SDI) | ASTM E84 | 87 |

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H | L | A | H | L | A | |
|--------|-------------------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| T150 | TRASPIR 150 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 28 |
| TTT150 | TRASPIR 150 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 28 |
| T15030 | TRASPIR 150 3,0 m | - | 3 | 50 | 150 | 10 | 164 | 1615 | 20 |

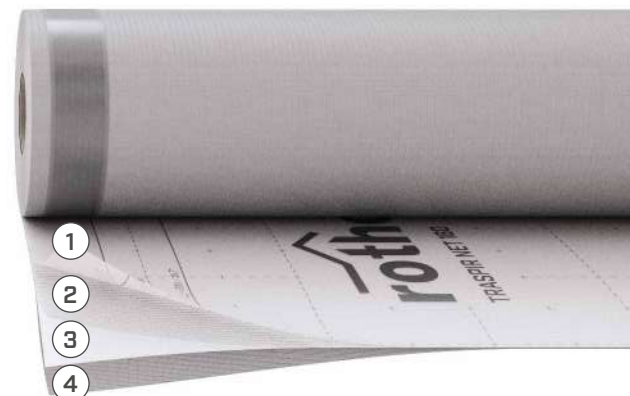
TRASPIR NET 160

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PP
- 3 strato intermedio: film traspirante in PP
- 4 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 160 g/m ² | 0.52 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,7 mm | 28 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,02 m | 175 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 420/420 N/50 mm | 48/48 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 25/20 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 390/360 N | 88/81 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 385/390 N/50 mm | 44/45 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 20/15 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -20 °C | -4 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conducibilità termica (λ) | - | 0,04 W/(m·K) | 0.02 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1568 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 230 kg/m ³ | ca. 14 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 29 | ca. 0.1 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 500 cm | > 197 in |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |

⁽¹⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 3 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà AUS e NZ | normativa | valore |
|---|----------------------------|-------------------|
| Vapour classification | ASTM E96 | class 4 |
| Permeabilità al vapore | AS/NZS 4200.1 | 1,471 μg/N s |
| Resistenza alla penetrazione dell'acqua | AS/NZ 4201.4 | water barrier |
| Flamability index | AS 1530.2 | <5 ⁽²⁾ |
| Duty classification | AS/NZS 4200.1 | medium |
| Resistenza a trazione MD/CD | AS 1301.448s | 9,5/8,0 kN/m |
| Edge tearing resistance MD/CD | AS/NZS 4200.0 | 496/434 N |
| Burst strength | AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1 | 566 N |

⁽²⁾This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H | L | A | H | L | A | |
|--------|--------------------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| T160 | TRASPIR NET 160 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |
| TTT160 | TRASPIR NET 160 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |

TRASPIR EVO 160

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA

MONOLITICA

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati.

REAZIONE AL FUOCO B-s1,d2

Membrana con prestazioni al fuoco superiori allo standard per garantire massima affidabilità e sicurezza.

STABILITÀ UV ELEVATA

Superato il test di invecchiamento artificiale che prevede un'esposizione alla luce UV per 1000 ore.



COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- ② strato intermedio: film traspirante monolitico
- ③ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-----------|-----------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TEVO160 | TRASPIR EVO 160 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |
| TTTEVO160 | TRASPIR EVO 160 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |
| TEVO16030 | TRASPIR EVO 160 3,0 m | - | 3 | 50 | 150 | 10 | 164 | 1615 | 30 |



SIGILLATURA SICURA

La versione TT offre una posa rapida e una sigillatura a regola d'arte grazie al doppio tape integrato, testato secondo ASTM E331 per verificare l'efficacia del prodotto esposto a un getto d'acqua a 75 Pa e 300 Pa.

PIOGGIA BATTENTE

Elevata resistenza alla pioggia battente durante l'esposizione temporanea alle intemperie in cantiere.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 160 g/m ² | 0.52 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,5 mm | 20 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,1 m | 34 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 280/220 N/50 mm | 32/25 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 50/60 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 180/200 N | 40/45 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 100°C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 260/200 N/50 mm | 30/23 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 40/50 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s1,d2 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/100 °C | -40/212 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 1000h (8 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,4 W/(m·K) | 0.23 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 370 kg/m ³ | ca. 0.21 oz/in ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 160 | ca. 0.5 MNs/g |
| Resistenza dei giunti | EN 12317-2 | > 200 N/50 mm | > 23 lbf/in |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 500 cm | > 197 in |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 8 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 1000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 3 mesi.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|--|----------------------------------|---|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) | ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77 | 12.3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Resistenza alla penetrazione dell'acqua a 300 Pa su parete | ASTM E331 | conforme |
| Tenuta all'aria | ASTM E2178 | conforme |
| Tenuta all'aria (prima e dopo invecchiamento) | CAN/ULC-S741 | conforme |
| Sheathing, Membrane, Breather Type | CAN2-51.32-M77 | conforme |
| Pliability | CAN2-51.32-M77 | passed |
| Total heat release rate | ASTM E1354 | 5,4 MJ/m ² |
| Surface burning characteristics | ASTM E84 | classe 1 o classe A |
| Flame spread index (FSI) | ASTM E84 | 0 |
| Smoke Developed Index (SDI) | ASTM E84 | 30 |
| Evaluation of fire propagation | NFPA 285 | approved |


| Proprietà AUS e NZ | normativa | valore |
|---|----------------------------|--------------------|
| Resistenza alla penetrazione dell'acqua | AS/NZ 4201.4 | Water barrier |
| Flamability index | AS 1530.2 | < 5 ⁽²⁾ |
| Duty classification | AS/NZS 4200.1 | Light wall |
| Resistenza a trazione MD/CD | AS 1301.448s | 4,3/3,6 kN/m |
| Edge tearing resistance MD/CD | AS/NZS 4200.0 | 221/181 N |
| Burst strength | AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1 | 357 N |
| Stabilità dimensionale | AS/NZS 4201.3 | <0.5% |


⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE E IMPERMEABILITÀ

All'interno del progetto MEZeroE il sistema TRASPIR EVO 160 + SMART BAND è stato sottoposto a invecchiamento artificiale provocato dall'esposizione a raggi UV e calore.

TRASPIR EVO 160 è stato testato secondo ASTM E331 con un getto d'acqua a 75 Pa e 300 Pa.

| | | |
|---|----------------------|---------------------------|
|  | Tipo invecchiamento: | 5000h UV a 50°C |
| | | + 90 giorni a 70°C |

| PRESSIONE DEL GETTO D'ACQUA | ESITO | NOTE E COMMENTI |
|---|----------|------------------------------|
|  300 Pa | superato | nessuna infiltrazione |

TRASPIR 200

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE



LCA

EN 13859-1

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



| | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp | A Önorm B4119 US/UD Typ1 | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 | I UNI 11470 A/R2 |
|---|-------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 200 g/m ² | 0.66 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,8 mm | 31 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,02 m | 175 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 360/270 N/50 mm | 41/31 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 45/85 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 230/270 N | 52/61 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 330/250 N/50 mm | 38/29 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 35/70 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -20 °C | -4 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,04 W/(m·K) | 0.02 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1568 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 250 kg/m ³ | ca. 16 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 25 | ca. 0.1 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 280 cm | > 110 in |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 4 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H | L | A | H | L | A | |
|---------------|----------------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| T200 | TRASPIR 200 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |
| TTT200 | TRASPIR 200 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |

TRASPIR ALU 200



MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE RIFLETTENTE

COMPOSIZIONE

- 1 rivestimento: pellicola in alluminio perforato
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PL
- 3 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 4 strato intermedio: film traspirante in PL
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|--|
| Grammatura | EN 1849-2 | 200 g/m ² | 0.66 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,8 mm | 31 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,045 m | 78 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 350/225 N/50 mm | 40/26 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 5/4 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 200/200 N | 45/45 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 330/175 N/50 mm | 38/20 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 4/4 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -30 °C | -22 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 250 kg/m ³ | ca. 16 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 60 | ca. 0.22 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Riflettanza | EN 15976 | 95 % | - |
| Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50mm (ε _{altra superficie} 0,025-0,88) | ISO 6946 | R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W | 4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 4 settimane.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

PROTEZIONE DALL'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

I test condotti su TRASPIR ALU 200 hanno mostrato che il prodotto, grazie allo strato in alluminio, funge da schermo alle onde elettromagnetiche. Il valore misurato supera i 20 dB, pertanto l'effetto schermante della densità del flusso di potenza è superiore al 99%.

| | | |
|---|------------|----------------|
| Effetto schermante della densità di flusso in % | > 99% | |
| dB | 25 - 74 dB | ELECTROBIOLOGY |

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-----------|--------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TTTALU200 | TRASPIR ALU 200 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |

TRASPIR EVO SEAL 200

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA A PROVA DI PERFORAZIONE

CERTIFICATA

Ha superato severi test per poter essere classificata come membrana a tenuta di perforazione da vite, graffa o chiodo.

RISPARMIO TEMPO E COSTI

Il film maggiorato in TPU garantisce l'impermeabilità della membrana anche in caso di perforazione di vite o chiodo senza l'aggiunta di ulteriori prodotti. Quindi la posa risulta veloce e si risparmia tempo.

RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO

Lo speciale film funzionale garantisce un'elevata durabilità nel tempo e performance meccaniche inalterate garantendo protezione e affidabilità.



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante monolitico in PU
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-----------|-------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TEVO200 | TRASPIR EVO SEAL 200 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |
| TTTEVO200 | TRASPIR EVO SEAL 200 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 25 |



FILM MONOLITICO TPU

Il film in TPU, modificato e maggiorato nello spessore rispetto agli standard di mercato, resiste alla perforazione di viti e chiodi e assicura le performance superiori di un prodotto monolitico.

SICURA

Testata per funzionare come copertura temporanea fino a 12 settimane con completa esposizione agli agenti atmosferici.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 200 g/m ² | 0.66 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,7 mm | 28 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,08 m | 43 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 300/220 N/50 mm | 34/25 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 50/70 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 260/340 N | 58/76 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 120°C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 270/200 N/50 mm | 31/23 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 25/35 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/120 °C | -40/248 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 1000h (8 mesi) | - |
| Conducibilità termica (λ) | - | 0,04 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 285 kg/m ³ | ca. 18 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 114 | 0.4 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | 600 cm | 236 in |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |
| Test della tenuta a perforazione da chiodo | ÖNORM B3647 | superato | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 12 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 1000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 3 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

SIGILLATURA AL CHIODO

TRASPIR EVO SEAL 200 è un prodotto efficace per garantire la sigillatura di viti e chiodi. Il prodotto è stato testato in accordo a EAD 030218-00-0402 e la prestazione è stata dichiarata in ETA (European Technical Assessment).

CONDIZIONI:



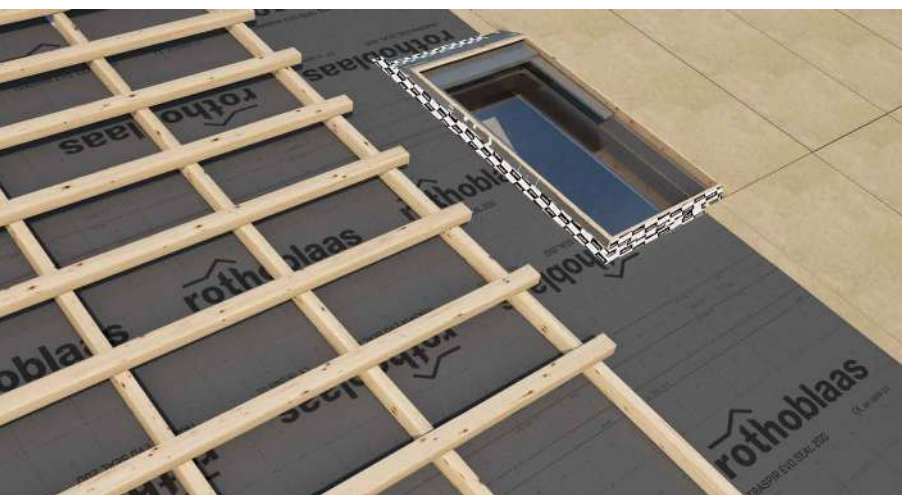
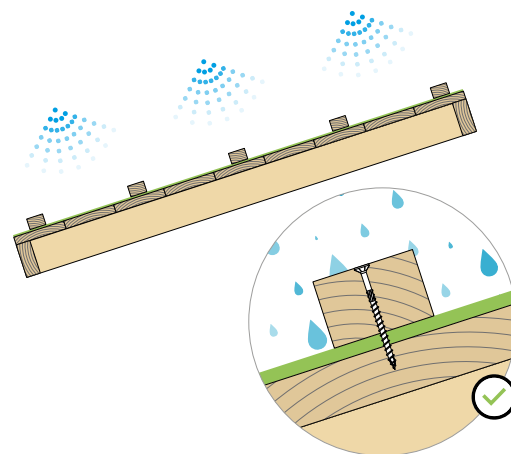
pioggia di 2 l/m²



pressione del vento 450 Pa



non è necessario alcun materiale aggiuntivo per sigillare viti o chiodi nel caso di applicazione su supporto rigido e listello superiore



RESISTENZA ALL'ABRASIONE E DURABILITÀ

La speciale mescola garantisce elevata resistenza agli agenti atmosferici e ottima durabilità nel tempo in tutte le condizioni climatiche, anche grazie allo speciale strato protettivo.

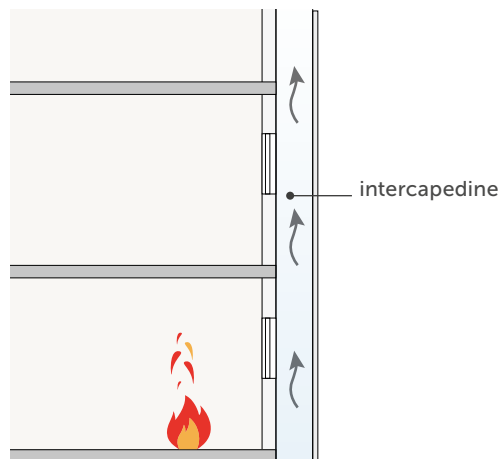
FACCIATE VENTILATE E FUOCO

Le problematiche antincendio riguardano ogni tipologia di edificio, come descritto nell'introduzione "Strutture e comportamento al fuoco" (pag. 318). Per minimizzare questo rischio, è fondamentale affidarsi ai componenti giusti e curare ogni dettaglio della progettazione. Le nostre soluzioni per facciate ventilate riducono al minimo i rischi, limitando la propagazione delle fiamme in caso di incendio originato all'interno o all'esterno.

FASI DI PROPAGAZIONE DI UN INCENDIO IN FACCIAIA VENTILATA

1.

In caso d'incendio innescato all'interno dell'edificio, in un primo momento le fiamme si propagano nel locale in cui si sono generate. Gli edifici moderni con facciate ventilate vengono progettati per sfruttare al massimo l'effetto camino della facciata ventilata, per trarre i benefici apportati dal movimento ascendente dell'aria nell'intercapedine tra rivestimento e strato isolante. È proprio questo fenomeno che può dare origine a problematiche in caso di incendio.

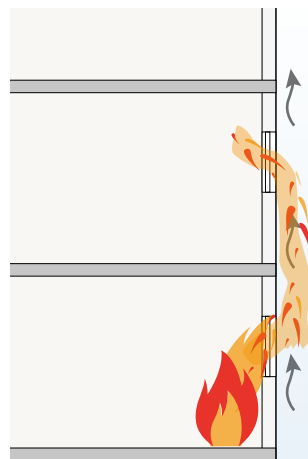


EFFETTO CAMINO

L'effetto camino è quel fenomeno fisico, alla base del funzionamento dei tradizionali camini, ripreso dal mondo dell'architettura per fare in modo che, sfruttando il moto ascensionale dell'aria calda generato all'interno delle facciate ventilate, si garantisca la creazione di un ciclo continuo e si incrementi il comfort abitativo dell'edificio.

2.

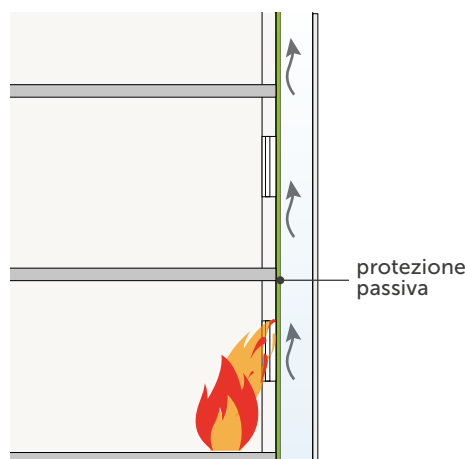
In caso di incendio, l'effetto camino della facciata ventilata potrebbe generare dei problemi in quanto potrebbe convogliare le fiamme all'interno dell'intercapedine di ventilazione, spingendole verso i piani superiori dell'edificio.



3.

Un'accurata progettazione antincendio include all'interno del progetto dispositivi di protezione attiva o passiva, con lo scopo di impedire la propagazione di eventuali fiamme. Rothoblaas propone l'uso di membrane e nastri autoestinguenti come soluzione passiva da facciata. Qualora non venissero adottate misure di prevenzione, la combustione dei materiali potrebbe condurre le fiamme ai piani superiori.

I medesimi concetti sono validi anche in caso di incendio sviluppato all'esterno dell'edificio.



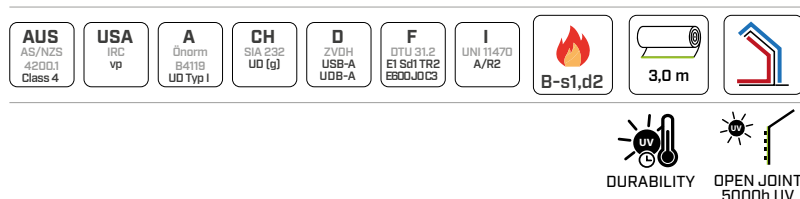
TRASPIR FELT EVO UV 210



MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film traspirante monolitico in PU
- 2 armatura: tessuto in PL



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 210 g/m ² | 0.69 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 1 mm | 39 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,1 m | 35 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 380/420 N/50 mm | 43/48 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 40/55 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 220/210 N | 49/47 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale ⁽¹⁾ : | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 120°C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 340/380 N/50 mm | 39/43 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 35/50 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s1,d2 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -30 °C | -22 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/120 °C | -40/248 °F |
| Stabilità UV senza rivestimento finale ⁽²⁾ | EN 13859-1/2 | 5000h (>12 mesi) | - |
| Stabilità UV con giunti fino a 30 mm di larghezza e che scoprono massimo 30% della superficie ⁽³⁾ | EN 13859-1/2 | permanente | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,2 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1300 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 210 kg/m ³ | 18 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 100 | ca. 0.5 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 300 cm | > 118.11024 in |

⁽¹⁾ Condizioni di invecchiamento secondo EN 13859-2, Allegato C esteso a 5000h (standard 336h).

⁽²⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 12 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 5000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 6 mesi.

⁽³⁾ La membrana non è idonea come strato finale impermeabilizzante per coperture.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|----------|---------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TUV210 | TRASPIR FELT UV 210 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 16 |
| TUV21030 | TRASPIR FELT UV 210 3,0 m | - | 3 | 50 | 150 | 10 | 164 | 1615 | 16 |

TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV

MONOLITICA

La spalmatura in poliacrilato e il supporto in PL rendono la membrana estremamente stabile e resistente alle alte temperature, garantendo un'eccellente durabilità nel tempo.

B-s1,d0

Capacità di ritardo alla fiamma certificata in Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1.


STABILITÀ UV PERMANENTE E 10.000 ORE

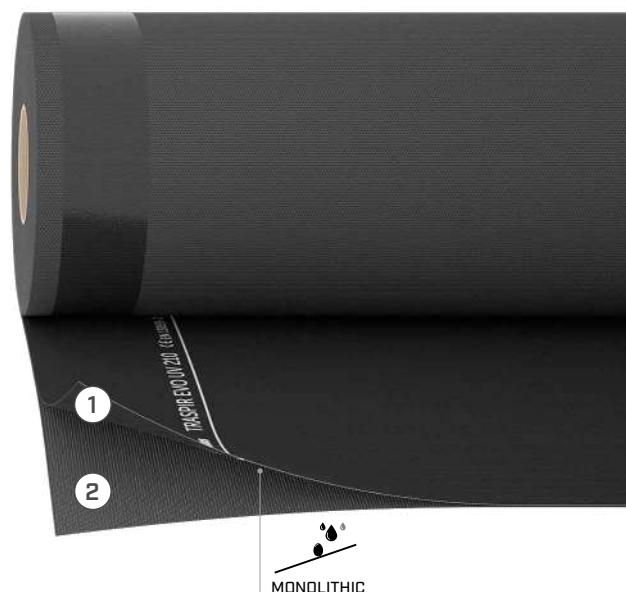
Resistenza permanente ai raggi UV con esposizione a giunti aperti fino 50 mm di larghezza e con max 40% di superficie scoperta. Ha superato il test di invecchiamento artificiale di 10.000 ore.

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film traspirante monolitico in poliacrilico
- 2 armatura: tessuto in PL

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] |  |
|---------|-----------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---|
| TTUV210 | TRASPIR EVO UV 210 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 24 |



ECCELLENTE RESA ESTETICA

Grazie alla grammatura e alla miscela in poliacrilato, il prodotto offre elevata stabilità termica e dimensionale, prevenendo rigonfiamenti durante la posa. Il risultato estetico finale è assicurato dall'utilizzo di FRONT BAND UV 210, realizzato con lo stesso supporto per confondersi con la membrana.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 210 g/m ² | 0.69 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,3 mm | 12 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,04 m | 87 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 300/200 N/50 mm | 34/23 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 25/25 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 120/120 N | 27/27 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: ⁽¹⁾ | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 150 °C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 290/190 N/50 mm | 33/22 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 20/20 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s1,d0 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/150 °C | -4/302 °F |
| Stabilità UV senza rivestimento finale ⁽²⁾ | EN 13859-1/2 | 10.000h (>12 mesi) | - |
| Stabilità UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo 40% della superficie ⁽³⁾ | EN 13859-1/2 | permanente | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 700 kg/m ³ | ca. 44 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 130 | ca. 0.2 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |

⁽¹⁾ Condizioni di invecchiamento secondo EN 13859-2, Allegato C esteso a 10.000h (standard 336h).

⁽²⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 24 settimane. Secondo DTU 31.4 (Francia) 10.000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 14 mesi.

⁽³⁾ La membrana non è idonea come strato finale impermeabilizzante per coperture.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | normativa | valore |
|---|----------------|--|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) | ASTM E96/ E96M | 41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa) |
| Surface burning characteristics | ASTM E84 | classe 1 o classe A |
| Flame spread index (FSI) | ASTM E84 | 5 |
| Smoke developed index (SDI) | ASTM E84 | 300 |

| Proprietà AUS e NZ | normativa | valore |
|--------------------|-----------|-------------------|
| Flamability index | AS 1530.2 | <5 ⁽²⁾ |

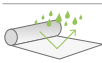

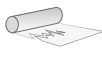

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

ESPOSIZIONE REALE E SMONTABILITÀ

Durante l'ampliamento della sede di Rothoblaas, la facciata principale è stata smontata in moduli composti da pannelli in CLT, isolante, TRASPIR EVO UV 210 e sottostruttura del rivestimento.

Per verificare la funzionalità della facciata e valutare il suo possibile riutilizzo, sono state testate l'impermeabilità e le prestazioni meccaniche di TRASPIR EVO UV 210. I test hanno dimostrato che, dopo 5 anni, la membrana è ancora perfettamente intatta.

Dopo 5 anni di utilizzo

| | |
|---|--|
|  impermeabilità all'acqua |  conforme |
|  resistenza a trazione MD/CD | 338/251 N/50 mm |
|  allungamento MD/CD | 28/31 % |



CONSIGLI DI POSA: TRASPIR UV

APPLICAZIONE SU PARETE - MEMBRANA CON DOPPIO TAPE



APPLICAZIONE SU PARETE - MEMBRANA SENZA DOPPIO TAPE



3 DOUBLE BAND, FACADE BAND, FRONT BAND UV

CONSIGLI DI POSA: TRASPIR UV



APPLICAZIONE SU FINESTRA - LATO ESTERNO



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

2 MARLIN, CUTTER

6 FACADE BAND, FRONT BAND UV

7 PLASTER BAND OUT

TRASPIR EVO 220

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA



MONOLITICA

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati.

SUPER TAPE

Larghezza del tape maggiorata per garantire un'eccellente resistenza alla pioggia battente, approvata secondo ÖNORM B 4119.

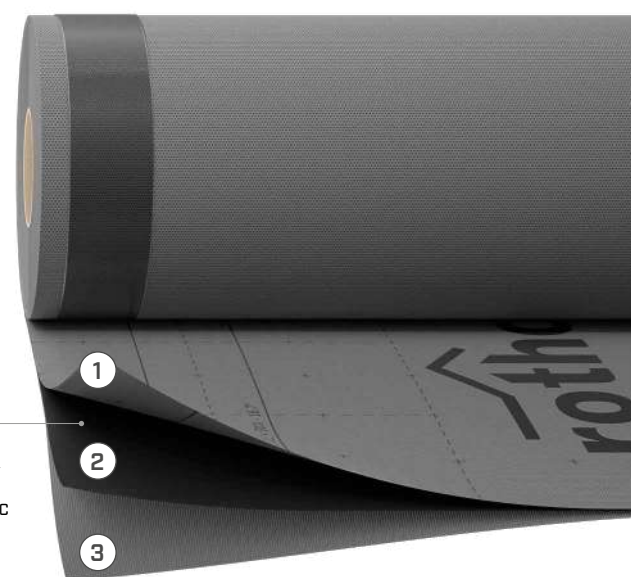
ANTISCIVOLO

Superficie ruvida per un'ottima resistenza allo scivolamento grazie al doppio rivestimento in polipropilene.



COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- ② strato intermedio: film traspirante monolitico
- ③ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-----------|--------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TEVO220 | TRASPIR EVO 220 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 20 |
| TTTEVO220 | TRASPIR EVO 220 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 20 |



AFFIDABILITÀ

Il doppio tape integrato di larghezza maggiorata offre la più alta protezione possibile alla pioggia battente.


SICUREZZA

Durante le fasi di cantiere, il film monolitico della membrana garantisce un'eccellente durabilità anche in caso di esposizione ai raggi UV.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 220 g/m ² | 0.72 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 1 mm | 39 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,2 m | 17 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 385/315 N/50 mm | 44/36 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 65/80 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 345/425 N | 78/96 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 100°C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 365/270 N/50 mm | 42/31 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 47/51 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/100 °C | -40/212 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 1000h (8 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 220 kg/m ³ | ca. 14 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 200 | ca. 1 MNs/g |
| Resistenza dei giunti | EN 12317-2 | > 250 N/50 mm | > 28.5 lbf/in |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 500 cm | > 197 in |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 8 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 1000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 3 mesi.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà AUS | normativa | valore |
|-------------------|-----------|-------------------|
| Flamability index | AS 1530.2 | <5 ⁽²⁾ |

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.

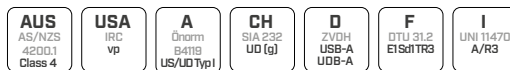


ELEVATA GRAMMATURA

Le performance e la grammatura di questa membrana monolitica permettono di soddisfare i requisiti più severi di diverse normative nazionali, classificandola come il prodotto di punta tra le membrane altamente performanti.

TRASPIR DOUBLE NET 270

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE



DOPPIA RETE DI RINFORZO

Grazie alla sua composizione, la membrana non teme tensioni meccaniche dovute a graffe e chiodi.

ANTISCIVOLO

Superficie ruvida per un'ottima resistenza allo scivolamento grazie al doppio rivestimento in polipropilene.

SICUREZZA

La grammatura elevata offre una buona impermeabilità all'acqua anche durante le fasi di cantiere.



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PP
- 3 strato intermedio: film traspirante in PP
- 4 armatura: griglia di rinforzo in PP
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|---------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| T270 | TRASPIR DOUBLE NET 270 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 16 |
| TTT270 | TRASPIR DOUBLE NET 270 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 16 |



SIGILLATURA RAPIDA

La versione TT offre una posa rapida e una sigillatura a regola d'arte grazie al doppio tape integrato.

FLESSIBILITÀ

Pur essendo molto spessa e resistente, la membrana ha una composizione tale da assicurare grande flessibilità nelle lavorazioni, senza rischi di usura del materiale.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 270 g/m ² | 0.88 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 1 mm | 39 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,035 m | 100 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 650/800 N/50 mm | 74/91 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 40/60 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 750/550 N | 169/124 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 620/770 N/50 mm | 71/88 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 35/55 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -20 °C | -4 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 260 kg/m ³ | ca. 16 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 35 | ca. 0.175 MNs/g |
| Resistenza dei giunti | EN 12317-2 | > 550 N/50 mm | > 63 lbf/in |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 500 cm | > 197 in |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 4 settimane.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODOTTI CORRELATI



SPEEDY BAND
pag. 76



BLACK BAND
pag. 144



ROLLER
pag. 393



NAIL PLASTER
pag. 134



RESISTENZA MECCANICA

La doppia rete di rinforzo garantisce massima sicurezza anche nelle fasi di cantiere e in caso di tensioni meccaniche elevate.

TRASPIR EVO 300

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA

MONOLITICA

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati.

STABILITÀ UV ECCEZIONALE

Estremamente resistente alle intemperie, ha superato il test di invecchiamento artificiale di 10.000 ore.

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA E DURABILITÀ

La spalmatura in poliacrilato e il supporto in PL rendono il prodotto estremamente stabile e resistente a temperature fino a 150°C.

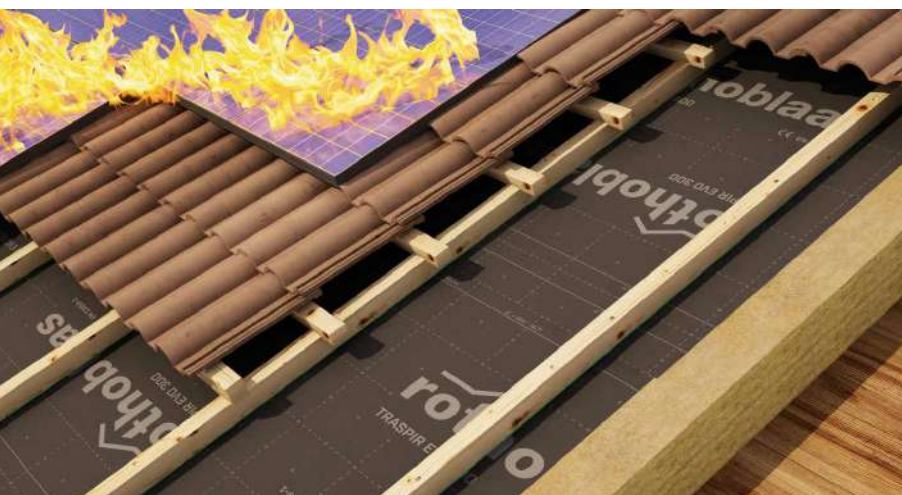


COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: film traspirante monolitico in poliacrilato
- ② strato intermedio: tessuto in PL

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-----------|--------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TEVO300 | TRASPIR EVO 300 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 24 |
| TTTEVO300 | TRASPIR EVO 300 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 24 |



AFFIDABILITÀ

Impermeabilità e resistenze meccaniche garantite anche in corrispondenza di punti esposti permanentemente ai raggi solari.

AUTOESTINGUENTE B-s1,d0

La speciale miscela acrilica modificata accoppiata al tessuto in poliestere rende il prodotto autoestinguente con classe di reazione al fuoco B-s1,d0.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 300 g/m ² | 0.98 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,5 mm | 20 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,04 m | 87 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 380/250 N/50 mm | 43/29 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 25/25 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 160/190 N | 36/43 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: ⁽¹⁾ | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 150°C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 370/240 N/50 mm | 42/27 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 23/23 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe B-s1,d0 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/150 °C | -40/302 °F |
| Stabilità UV senza rivestimento finale ⁽²⁾ | EN 13859-1/2 | 10.000h (>12 mesi) | - |
| Stabilità UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo 40% della superficie ⁽³⁾ | EN 13859-1/2 | permanente | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 600 kg/m ³ | ca. 37 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 80 | ca. 0.2 MNs/g |
| Resistenza dei giunti | EN 12317-2 | > 280 N/50 mm | > 32 lbf/in |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 500 cm | > 197 in |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |

⁽¹⁾ Condizioni di invecchiamento secondo EN 13859-2, Allegato C esteso a 10.000h (standard 336h).

⁽²⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 24 settimane. Secondo DTU 31.4 (Francia) 10.000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 14 mesi.

⁽³⁾ La membrana non è idonea come strato finale impermeabilizzante per coperture.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

| Proprietà USA e CA | standard | value |
|---|----------------|--|
| Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup) | ASTM E96/ E96M | 41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa) |

TRASPIR EVO 300 fa parte della stessa famiglia prodotto di TRASPIR EVO UV 210, pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.

ESPOSIZIONE REALE E SMONTABILITÀ

Durante l'ampliamento della sede di Rothoblaas, la facciata principale è stata smontata in moduli composti da pannello in CLT, isolante, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) e sottostruttura del rivestimento.

Per verificare la funzionalità della facciata e valutare il suo possibile riutilizzo, sono state testate l'impermeabilità e le prestazioni meccaniche di TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). I test hanno dimostrato che, dopo 5 anni, la membrana è ancora perfettamente intatta.

TRASPIR EVO 300 fa parte della stessa famiglia prodotto di TRASPIR EVO UV 210, è la versione più pesante e performante e pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.



TRASPIR DOUBLE EVO 340

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA E MICROPOROSA

MONOLITICA

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati.

BASSE PENDENZE

Grazie alla sua grammatura, può essere posata efficacemente anche su coperture con pendenze fino a 5°.


DOPPIA PROTEZIONE

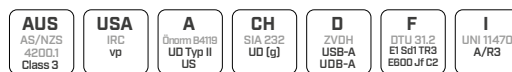
Doppia membrana funzionale per una doppia impermeabilità all'acqua e protezione alle intemperie.

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante monolitico
- 3 strato intermedio: tessuto non tessuto in PP
- 4 strato intermedio: film traspirante in PP
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] |  |
|-----------|---------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---|
| TEVO340 | TRASPIR DOUBLE EVO 340 | - | 1,5 | 25 | 37,5 | 5 | 82 | 404 | 20 |
| TTTEVO340 | TRASPIR DOUBLE EVO 340 TT | TT | 1,5 | 25 | 37,5 | 5 | 82 | 404 | 20 |



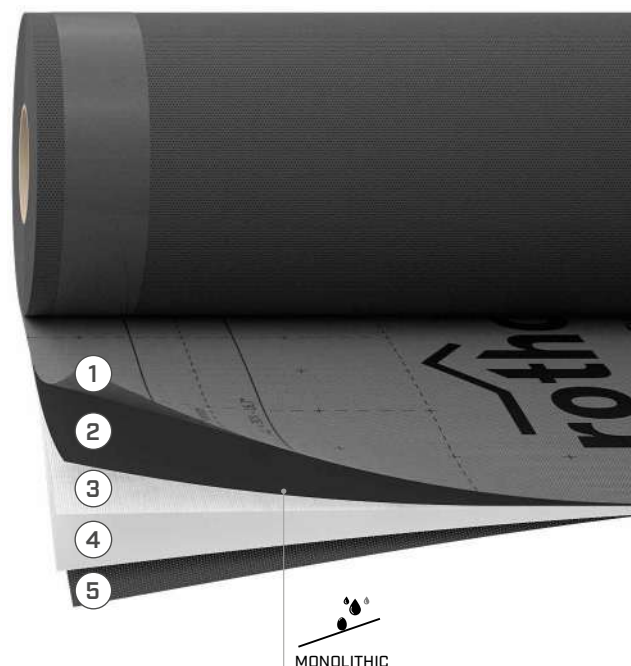
DURABILITY



ABRASION
RESISTANCE



DOUBLE
PROTECTION



AFFIDABILITÀ

L'elevata grammatura garantisce un'eccellente protezione già durante la fase di cantiere.

SICUREZZA

La doppia protezione fornita dai due film funzionali assicura un'impermeabilità superiore.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 340 g/m ² | 1.11 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 1,2 mm | 47 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,19 m | 18 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 605/455 N/50 mm | 69/52 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 65/80 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 415/500 N | 93/112 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 100°C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 550/400 N/50 mm | 63/46 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 37/51 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/100 °C | -40/212 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 1000h (8 mesi) | - |
| Conducibilità termica (λ) | - | 0,04 W/(m·K) | 0.02 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 284 kg/m ³ | ca. 10 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 160 | ca. 0.95 MNs/g |
| Resistenza dei giunti | EN 12317-2 | > 250 N/50 mm | > 28.5 lbf/in |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 600 cm | > 236 in |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 8 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 1000h (Francia) di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 3 mesi.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODOTTI CORRELATI



GEMINI
pag. 134



LIZARD
pag. 388



FLEXI BAND
pag. 78



MANICA PLASTER
pag. 146



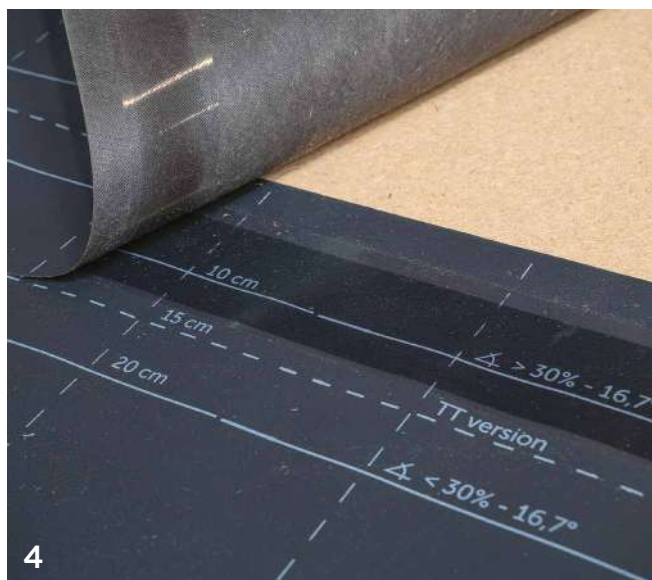
ALTE PRESTAZIONI

L'elevata grammatura e il doppio strato funzionale garantiscono un'elevata protezione e resistenza all'abrasione. La membrana monolitica permette di soddisfare i requisiti più severi delle diverse normative nazionali, che la classificano come prodotto ad altissime prestazioni.

CONSIGLI DI POSA: TRASPIR



APPLICAZIONE SU TETTO - LATO ESTERNO



1 TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR ALU 200, TRASPIR FELT UV 210, TRASPIR EVO 220, TRASPIR DOUBLE NET 270, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340, TRASPIR ALU FIRE A2 430

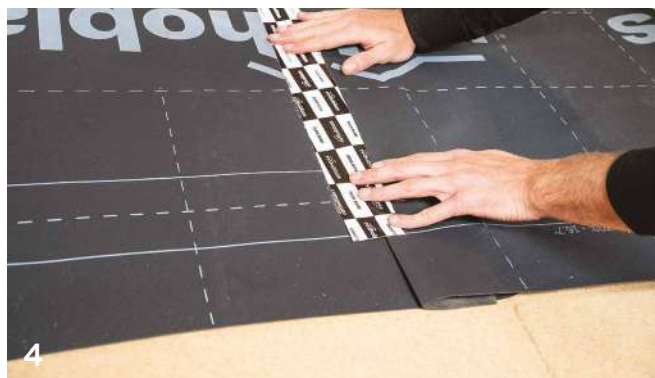
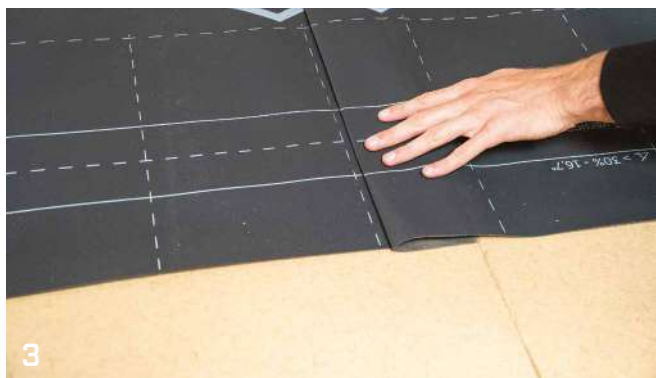
2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

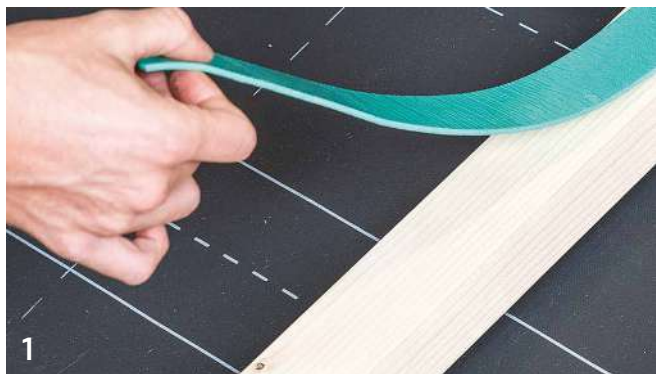
CONSIGLI DI POSA: SIGILLATURA TETTO

SIGILLATURA SOVRAPPOSIZIONE TRASVERSALE DI TESTA



4 ROTHBLAAS TAPE

SIGILLATURA SISTEMI DI FISSAGGIO



1 GEMINI



1 NAIL PLASTER, NAIL BAND, LIZARD

TRASPIR WELD EVO 360



MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA SALDABILE

MONOLITICA

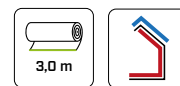
La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati.

DOPPIA PROTEZIONE

Eccellente impermeabilità all'acqua: il doppio strato esterno in PU garantisce i più elevati standard di sicurezza e una durabilità eccezionale.

BASSE PENDENZE

Grazie alla sua grammatura, la membrana può essere posata efficacemente anche su coperture con pendenze fino a 5°.



| | | | | | | |
|--|-------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 3 | USA IRC vp | A Norma 9419 UD Typ II US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 Et SdI TR3 | I UNI 11470 A/R3 |
|--|-------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|



DURABILITY



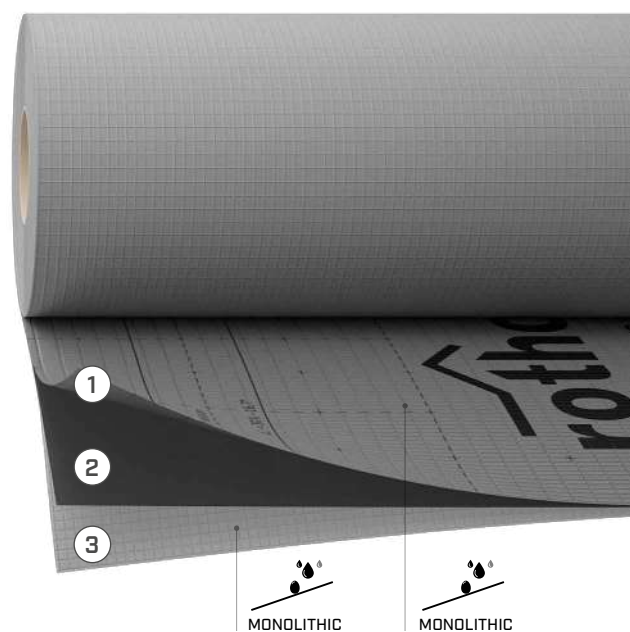
SAFETY JOINT



DOUBLE PROTECTION

COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: film traspirante monolitico in PU
- ② strato intermedio: tessuto in PL
- ③ strato inferiore: film traspirante monolitico in PU



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|---------------|----------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TEVO360 | TRASPIR WELD EVO 360 | - | 1,5 | 25 | 37,5 | 5 | 82 | 404 | 24 |
| TEVO36030 | TRASPIR WELD EVO 360 3,0 m | - | 3 | 25 | 75 | 10 | 82 | 807 | 24 |
| WELDSTRIPE300 | WELDING STRIPE | - | 0,30 | 20 | 6 | 1 | 66 | 66 | 5 |



SISTEMA COMPLETO

Impermeabilizzare con TRASPIR WELD EVO 360 significa realizzare un sistema sicuro, efficace e completo con manicotti e sigillatura dei listelli tramite saldatura.

SALDATURA FILM FUNZIONALE

La membrana permette di saldare i due film funzionali in TPU sia ad aria calda, sia chimicamente, sui bordi esterni, evitando così l'assorbimento dell'umidità.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 360 g/m ² | 1.18 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 1 mm | 39 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,2 m | 17 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 420/490 N/50 mm | 48/56 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 50/65 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 310/280 N | 70/63 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua a 120 °C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 400/470 N/50 mm | 46/54 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 50/65 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -30 °C | -22 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/120 °C | -40/248 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 1000h (8 mesi) | - |
| Conducibilità termica (λ) | - | 0,4 W/(m·K) | 0.23 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 360 kg/m ³ | ca. 22 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 200 | ca. 1 MNs/g |
| Resistenza dei giunti | EN 12317-2 | > 490 N/50 mm | > 56 lbf/in |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 300 cm | > 118 in |
| Test pioggia battente | TU Berlin | superato | - |
| Temperatura di applicazione WELD LIQUID | - | 10/25 °C | 50/77 °F |
| Temperatura di stoccaggio WELD LIQUID ⁽²⁾ | - | 5/25 °C | 41/77 °C |
| Resa di 1 litro di WELD LIQUID | - | ca. 150-180 m ² | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 12 settimane.

⁽²⁾ Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto lontano da fonti di calore, fiamme libere o altre fonti di accensione. Controllare data di produzione riportata sulla confezione.

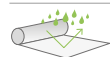
 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

ESPOSIZIONE REALE

Il doppio strato in PU di TRASPIR WELD EVO 360 garantisce una durabilità eccezionale e mantiene l'impermeabilità della membrana anche durante esposizioni prolungate alle intemperie in fase di cantiere.

Grazie all'elevata resistenza all'invecchiamento del PU, lo strato inferiore, protetto dall'esposizione diretta, resta perfettamente integro anche nelle condizioni più estreme.

Dopo un'esposizione in cantiere di 12 mesi senza protezione con clima dell'Europa Centrale*

 impermeabilità all'acqua

 conforme

*Il test dimostra l'elevata durabilità di TRASPIR WELD EVO 360 anche in caso di esposizione prolungata. Tuttavia, Rothoblaas consiglia di limitare l'esposizione agli agenti atmosferici durante la fase di cantiere a un massimo di 12 settimane.

PRODOTTI CORRELATI



WELDING BOTTLE BRUSH
WELDBOTBRUSH
contenuto: 0,5 L
pz/conf. 1



WELDING BRUSH
WELDBRUSH
misure: 4 cm
pz/conf. 1



WELDING LIQUID
WELDLIQUID
contenuto: 1,0 L
pz/conf. 1



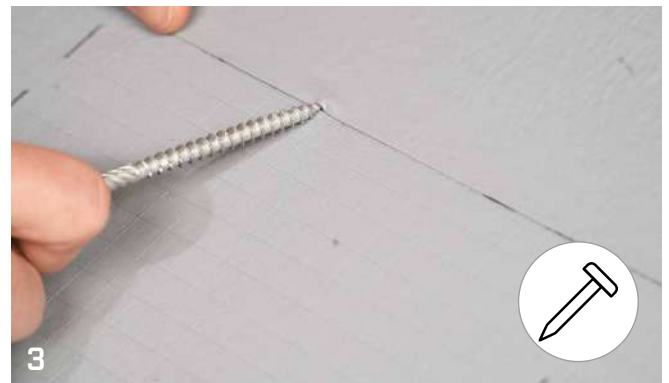
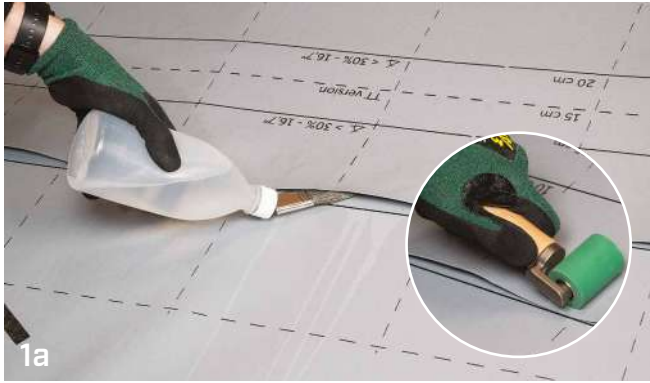
WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
diametro: 80 -125 mm
pz/conf. 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

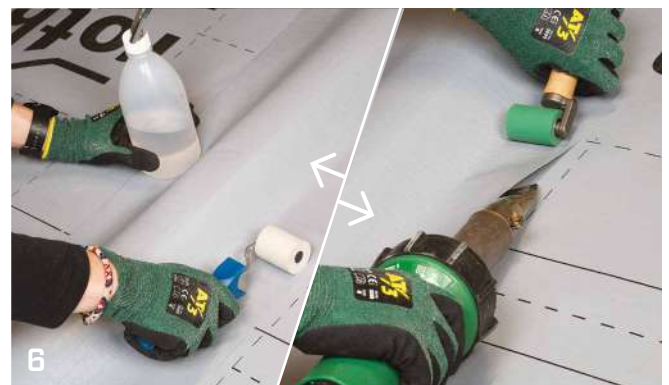
CONSIGLI DI POSA

SIGILLATURA MEMBRANA



1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

SOLUZIONE A: SIGILLATURA LISTELLO CON WELD STRIPE



5 WELDSTRIPE300

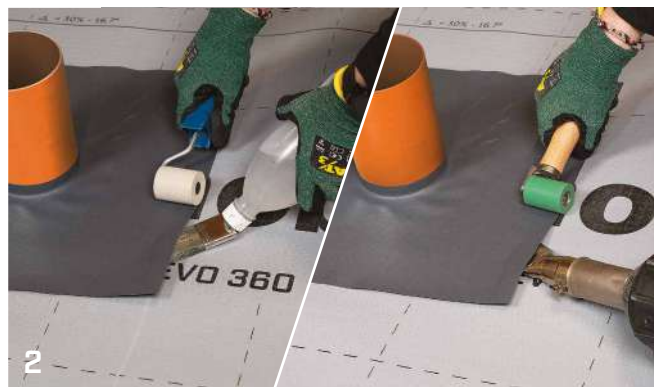
6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

SOLUZIONE B: SIGILLATURA LISTELLO CON NASTRO PUNTO CHIODO



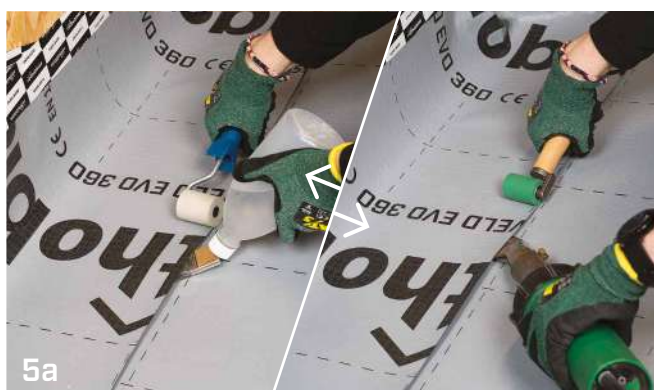
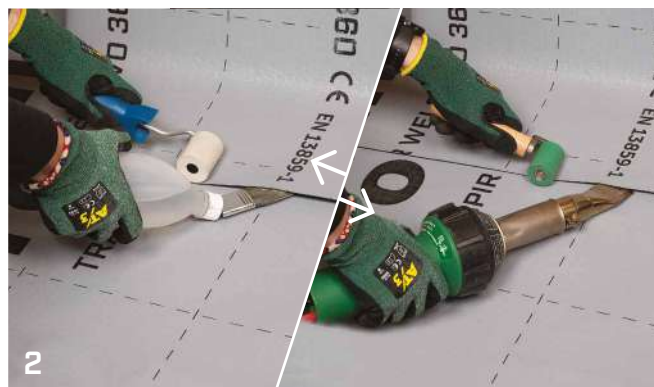
7 NAIL PLASTER

SIGILLATURA MANICOTTO



1
2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

SIGILLATURA CAMINO



2 WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID
3 ROTHOBLAAS TAPE
5a WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN
5b ROTHOBLAAS TAPE

TRASPIR ALU FIRE A2 430



MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE RIFLETTENTE

INCOMBUSTIBILE A2-s1,d0

Membrana testata secondo EN 13501-1 e classificata come materiale incombustibile.

RIFLETTENTE

Grazie alla sua capacità di riflettere fino al 95% del calore, migliora le performance termiche del pacchetto costruttivo.

ALTA GRAMMATURA

Con i suoi 430 g/m², è un prodotto estremamente robusto, stabile termicamente e resistente agli stress durante la posa.



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: pellicola in alluminio perforato
- 2 strato intermedio: film funzionale in PE
- 3 strato inferiore: tessuto in fibra di vetro



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-------------|-------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TALUFIRE430 | TRASPIR AUL FIRE A2 430 | T | 1,2 | 35 | 42 | 4 | 164 | 646 | 20 |



STABILITÀ UV

Lo strato superiore in alluminio garantisce un'elevata stabilità UV, anche in caso di esposizione in cantiere o in presenza di fessure o giunti aperti nei rivestimenti.

SICUREZZA

Come membrana incombustibile, può essere applicata anche in combinazione con impianti fotovoltaici o in punti di passaggio di tensione elettrica.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|--------------------|---|--|
| Grammatura | EN 1849-2 | 430 g/m ² | 1.41 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,43 mm | 17 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,08 m | 43 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 3000/3200 N/50 mm | 343/365 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 6/5 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 580/450 N | 130/101 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: ⁽¹⁾ | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 2800/3000 N/50 mm | 343/365 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 6/5 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe A2-s1,d0 | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,05 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.003 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/90 °C | -40/194 °F |
| Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50mm (ε _{altra superficie} 0,025-0,88) | ISO 6946 | R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W | 4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU |
| Stabilità UV senza rivestimento finale ⁽²⁾ | EN 13859-1/2 | 5000h (> 12 mesi) | - |
| Stabilità UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo 50% della superficie ⁽³⁾ | EN 13859-1/2 | permanente | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,0007 W/(m·K) | 0 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | 1000 kg/m ³ | ca. 62 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 185 | ca. 0.4 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Riflettanza | EN 15976 | 95 % | - |

⁽¹⁾ Condizioni di invecchiamento secondo EN 13859-2, Allegato C esteso a 5000h (standard 336h).

⁽²⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 10 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 5000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 6 mesi

⁽³⁾ La membrana non è idonea come strato finale impermeabilizzante per coperture.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

COMPORAMENTO AL FUOCO NELLE FACCIATE

TRASPIR ALU FIRE 430 è stato testato all'interno di una facciata ventilata realizzata con pannelli di legno secondo il protocollo "Assessment of fire performance of facades using large fire exposure".

PERFORMANCE:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



RESISTENZA MECCANICA

L'unione di strato in alluminio e armatura in fibra di vetro assicura elevate prestazioni meccaniche.

TRASPIR METAL

STUOIE TRIDIMENSIONALI PER COPERTURE METALLICHE

ISOLAMENTO ACUSTICO CERTIFICATO

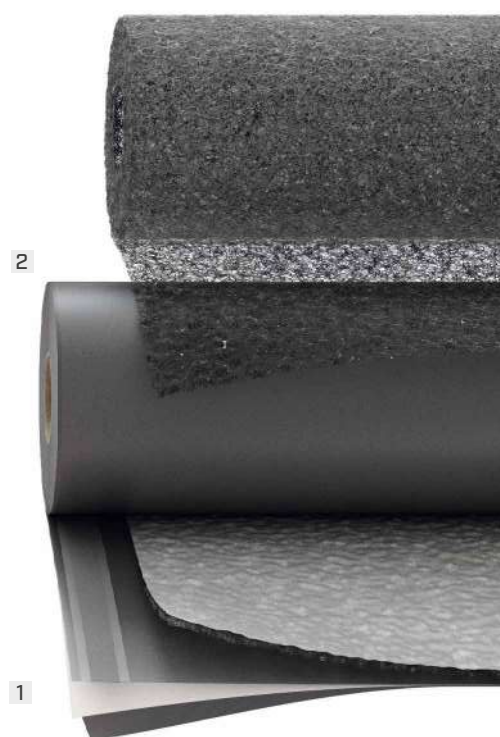
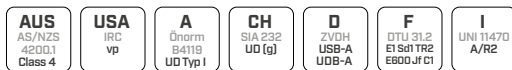
Le stuoie tridimensionali garantiscono l'abbattimento del rumore aereo e della pioggia battente. Valori testati e certificati.

FELTRO PROTETTIVO

La membrana traspirante con rete 3D è provvista di un quinto strato che blocca le impurità e agevola la ventilazione.

RETE 3D ALTA DENSITÀ

La stuoia tridimensionale ha un'elevata resistenza meccanica ed è idonea anche per lamiere in alluminio.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-------------|--------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---|
| 1 TTTMET610 | TRASPIR 3D COAT TT | TT | 1,35 | 33 | 44,55 | 4.43 | 108.27 | 479.54 | 4 |
| 2 NET350 | NET 350 | - | 1,25 | 50 | 62,5 | 4.11 | 164 | 672.75 | 4 |



VENTILAZIONE SICURA

La membrana traspirante TRASPIR 3D COAT TT è provvista di una rete tridimensionale e di un feltro protettivo in superficie che blocca l'ingresso delle impurità e favorisce la ventilazione.

VERSATILE

Ideale anche in accoppiamento con la linea BYTUM o TRASPIR per creare uno strato di microventilazione sia in parete che copertura.

CONSIGLI DI POSA

TRASPIR 3D COAT



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3D NET



DETTAGLIO CAMINO CON TRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

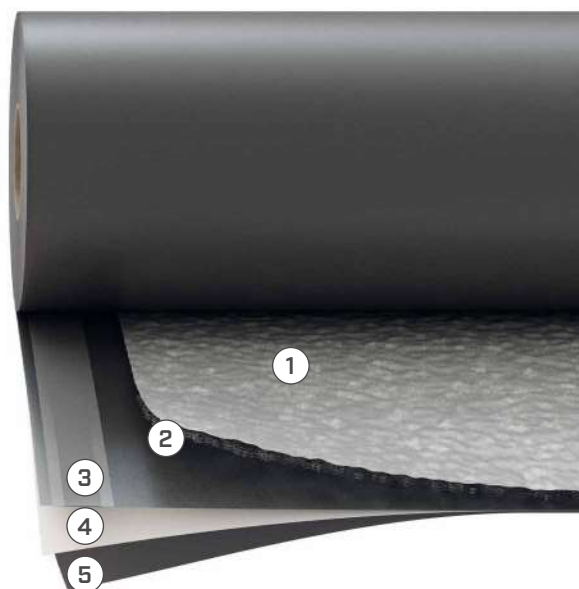
3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

COMPOSIZIONE

- ① strato di protezione: tessuto non tessuto in PP
- ② strato intermedio: stuoia tridimensionale in PP
- ③ strato di protezione: tessuto non tessuto in PP
- ④ strato intermedio: film traspirante in PP
- ⑤ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|-----------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 600 g/m ² | 1.97 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 8 mm | 315 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 0,025 m | 140 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 300/225 N/50 mm | 34/25 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | > 35/50 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 175/150 N | 39/34 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | classe W1 | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 285/185 N/50 mm | 32/21 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 35/30 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 75 kg/m ³ | ca. 4.7 lbm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 3,3 | ca. 0.13 MNs/g |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Colonna d'acqua | ISO 811 | > 250 cm | > 98.4252 in |
| Indice dei vuoti | - | 95 % | - |
| Variazione dell'indice di valutazione del potere fonoisolante ΔR _w | ISO 10140-2/ISO 717-1 | 1 dB | - |
| Variazione del livello globale di intensità sonora ponderato A da rumore da pioggia battente ΔL _{iA} | ISO 140-18 | ca. 4 dB | - |
| Riduzione del livello di pressione sonora da calpestio ΔL _w (SILTNET10) ⁽²⁾ | ASTM E492 | 15 dB | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantirne l'integrità, si consiglia di limitare il tempo di esposizione agli agenti atmosferici durante la fase di cantiere a un massimo di 2 settimane.

⁽²⁾ Misura di laboratorio su solaio in X-LAM da 175 mm e con massetto autolivellante da 38 mm.

3D NET

COMPOSIZIONE

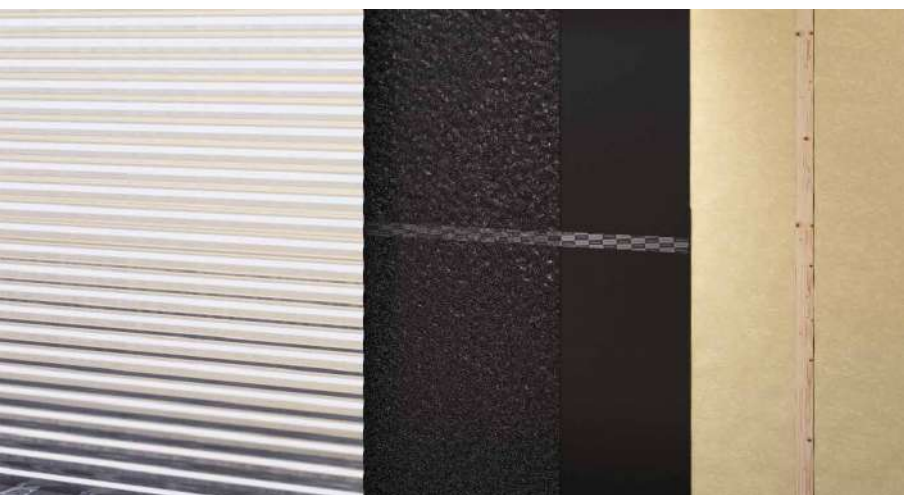
- ① rete 3D: stuoia tridimensionale in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Grammatura | EN 1849-2 | 350 g/m ² | 1.15 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 7,5 mm | 295 mil |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 1,3/0,5 N/50 mm | 0.15/0.06 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 95/65 % | - |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe F | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -40/80 °C | -40/176 °F |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Densità | - | ca. 45 kg/m ³ | ca. 2.8 lbm/ft ³ |
| VOC | - | non rilevante | - |
| Indice dei vuoti | - | 95 % | - |
| Variazione dell'indice di valutazione del potere fonoisolante ΔR_w | ISO 10140-2/ISO 717-1 | 1 dB | - |
| Variazione del livello globale di intensità sonora ponderato A da rumore da pioggia battente ΔL_{iA} | ISO 140-18 | 4 dB | - |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantirne l'integrità, si consiglia di limitare il tempo di esposizione agli agenti atmosferici durante la fase di cantiere a un massimo di 4 settimane.



DURABILITÀ

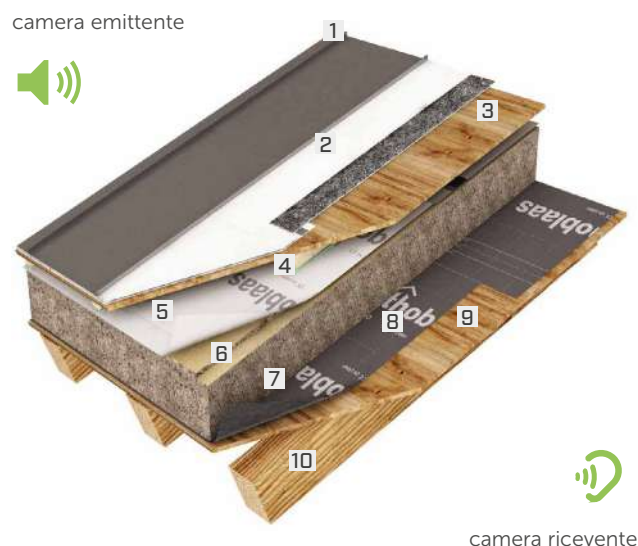
Posata su supporto continuo favorisce la microventilazione delle coperture metalliche, impedendone la corrosione.

ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA E RUMORE GENERATO DA PIOGGIA BATTENTE

Il campione di prova consiste in un tetto in legno con dimensioni di 5,60 x 3,65 m, collocato tra una camera emittente (vedi FOTO 1) e una camera ricevente, utilizzate per emettere e registrare le sollecitazioni sonore durante i test.

Qui sotto si vede la stratigrafia testata, nelle due varianti: la prima con lo strato tridimensionale TRASPIR METAL, la seconda con la lamiera direttamente sul tavolato.

- 1 lamiera d'acciaio zincato spessore 0,6 mm
- 2 membrana TRASPIR METAL spessore 8 mm
- 3 perline in legno d'abete spessore 20 mm
- 4 camera d'aria con listelli in legno spessore 60 mm
- 5 membrana traspirante Rothoblaas
- 6 fibra di legno 200 kg/m³ spessore 22 mm
- 7 fibra di legno 110 kg/m³ spessore 180 mm
- 8 freno al vapore Rothoblaas
- 9 perline in legno d'abete spessore 20 mm
- 10 travi in legno lamellare d'abete di 120 x 200 mm



riduzione del rumore da pioggia battente **fino a oltre 4 dB**











TEST EFFETTUATI

Su entrambe le stratigrafie, con e senza TRASPIR METAL, sono state eseguite le seguenti prove di misurazione:

1. Isolamento acustico per via aerea secondo EN ISO 10140-2:2010 ed EN ISO 717-1:2013 su tetto. Il risultato è un indice di potere fonoisolante della stratigrafia R_W . Quindi maggiore è il valore, migliore è l'isolamento acustico.
2. Rumore generato da pioggia battente secondo la norma EN ISO 140-18:2007: in questo test si ottiene un valore che indica il livello di pressione sonora L_{IA} registrato nella camera ricevente durante lo scroscio di acqua, simulato da una vasca posta sopra al campione.

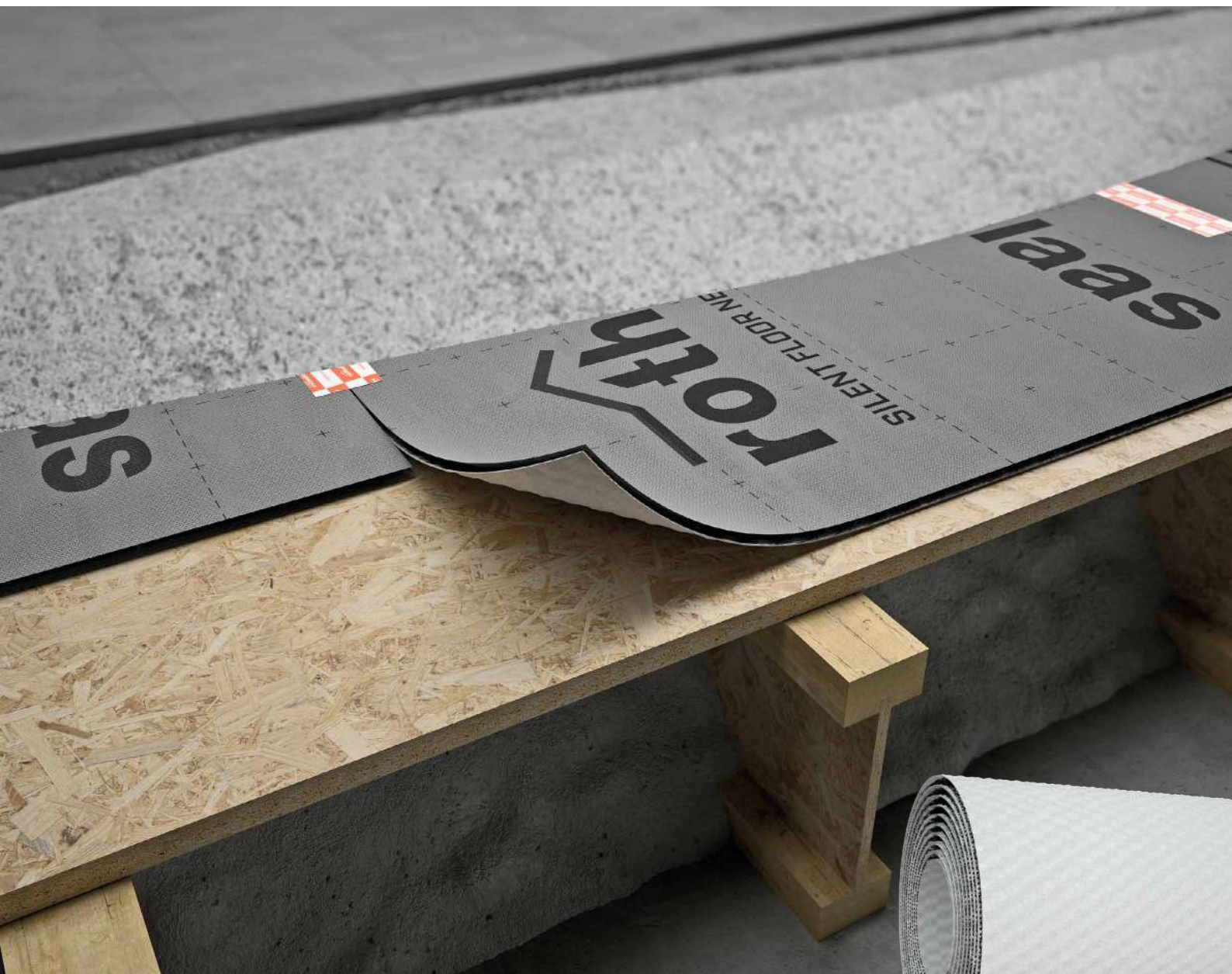


FOTO 1: fotografia del campione, lato camera emittente

| RISULTATI | | SENZA MEMBRANA | | CON MEMBRANA | |
|-----------|---|---|---|---|--|
| 1. |  RUMORE AEREO |   $R_W = 43 \text{ dB}$ | aumento del potere fonoisolante di 1 dB |   $R_W = 44 \text{ dB}$ | |
| 2. |  PIOGGIA BATTENTE |   $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$ | riduzione del rumore da pioggia fino a 4,2 dB |   $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$ | |

NOTE: Il report completo dei test è disponibile presso l'ufficio tecnico Rothoblaas.

E SE PARLASSIMO DI SOLAI? SILENT FLOOR NET 3D FA PER TE



Testata e unica nel suo genere, SILENT FLOOR NET 3D è la soluzione isolante con rete 3D per l'abbattimento del rumore da calpestio.

La linea di prodotto è composta da stuoie tridimensionali con elevata resistenza meccanica e ottima capacità protettiva che assicurano una riduzione dei rumori da calpestio fungendo da strato resiliente.

SILENT FLOOR NET 3D disponibile anche nella versione da 20 mm.

Scansiona il codice QR e scarica il nostro catalogo "Soluzioni per l'acustica".



www.rothoblaas.it



rothoblaas

Solutions for Building Technology

BITUMINOSE

BITUMINOSE

| | |
|--|-----|
| BYTUM 400 | |
| <i>SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA</i> | 300 |
| BYTUM 750 | |
| <i>SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA</i> | 301 |
| BYTUM 1100 | |
| <i>SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA</i> | 302 |
| BYTUM 1500 | |
| <i>SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA</i> | 303 |
| BYTUM 2000 | |
| <i>SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA</i> | 304 |
| BYTUM BASE 2500 | |
| <i>MEMBRANA BITUMINOSA AUTOADESIVA</i> | 306 |
| BYTUM SLATE 3500 | |
| <i>MEMBRANA BITUMINOSA AUTOADESIVA ARDESIATA</i> | 308 |
| SHINGLE | |
| <i>TEGOLA BITUMINOSA (CANADESE)</i> | 312 |

BYTUM 400



SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 compound: miscela bituminosa
- 3 armatura: tessuto in PL
- 4 compound: miscela bituminosa
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-1 | 400 g/m ² | 1.31 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,6 mm | 24 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 22 m | 0.16 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 500/400 N/50 mm | 57/46 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 45/50 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 200/200 N | 45/45 lbf |
| Impermeabilità all'acqua (2 kPa) | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -45/100 °C | -49/212 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,2 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 120 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 600 kg/m ³ | ca. 37 lbfm/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 36000 | ca. 110 MNs/g |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua (2 kPa) | EN 1297/EN 1928 | conforme | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 450/350 N/50 mm | 51/40 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 35/40 % | - |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -45 °C | -49 °F |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 3 settimane. Trasporto e stoccaggio devono avvenire con i rotoli in posizione verticale. Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e coperto, fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 03 02.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------|-------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BYT400 | BYTUM 400 | - | 1 | 50 | 50 | 3.3 | 164 | 538 | 20 |

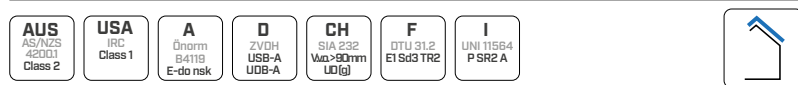
BYTUM 750



SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 compound: miscela bituminosa
- 3 armatura: tessuto in PL
- 4 compound: miscela bituminosa
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



BITUMEN
BASED

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-1 | 750 g/m ² | 2.46 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 0,8 mm | 31 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 38 m | 0.09 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 500/400 N/50 mm | 57/46 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 45/50 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 200/200 N | 45/45 lbf |
| Impermeabilità all'acqua (2 kPa) | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -45/100 °C | -49/212 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,2 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 120 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 935 kg/m ³ | ca. 58 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 47500 | ca. 190 MNs/g |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua (2 kPa) | EN 1297/EN 1928 | conforme | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 450/350 N/50 mm | 51/40 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 35/40 % | - |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -45 °C | -49 °F |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 3 settimane. Trasporto e stoccaggio devono avvenire con i rotoli in posizione verticale. Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e coperto, fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 03 02.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|----------|--------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BYTTT750 | BYTUM 750 TT | TT | 1 | 40 | 40 | 3.3 | 131 | 431 | 20 |

BYTUM 1100



SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 compound: miscela bituminosa
- 3 armatura: tessuto in PL
- 4 compound: miscela bituminosa
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



BITUMEN
BASED

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|--|------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-1 | 1100 g/m ² | 3.6 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 1,1 mm | 43 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 55 m | 0.06 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 650/500 N/50 mm | 74/57 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 45/50 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 230/230 N | 52/52 lbf |
| Impermeabilità all'acqua (2 kPa) | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -45/100 °C | -49/212 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | <0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | <0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,2 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 120 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 1000 kg/m ³ | ca. 62 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | - | ca. 50000 | ca. 275 MNs/g |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336h (3 mesi) | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua (2 kPa) | EN 1297/EN 1928 | conforme | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 600/450 N/50 mm | 69/51 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 35/40 % | - |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -45 °C | -49 °F |

⁽¹⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 3 settimane. Trasporto e stoccaggio devono avvenire con i rotoli in posizione verticale. Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e coperto, fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 03 02.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|--------------|---------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BYT1100 | BYTUM 1100 | - | 1 | 25 | 25 | 3.3 | 82 | 270 | 24 |
| BYTTT1100(*) | BYTUM 1100 TT | TT | 1 | 25 | 25 | 3.3 | 82 | 270 | 24 |

(*)Prodotto disponibile su richiesta.

BYTUM 1500

SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA

CE
EN 13859-1
EN 13707

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 compound: miscela bituminosa
- 3 armatura: tessuto in PL
- 4 compound: miscela bituminosa
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



| | | | | | | |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1 | A Önorm B4119 E-do nsk | D ZVDH USB-A UDB-A | CH SIA 232 V _{max} >90mm UD (g) | F DTU 31.2 E1 Sd3 TR2 | I UNI 11564 PSR3 A |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|



BITUMEN
BASED

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|--|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-1 | 1500 g/m ² | 4.92 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 1,3 mm | 51 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 120 m | 0.029 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 500/400 N/50 mm | 57/46 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 40/40 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 150/200 N | 34/45 lbf |
| Impermeabilità all'acqua (60 kPa) | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/100 °C | -4/212 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | <0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,2 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 175 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 1300 kg/m ³ | ca. 81 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | EN 13707 | ca. 20000 | ca. 600 MNs/g |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336 h (3 mesi) | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua (60 kPa) | EN 1296/EN 1928 | conforme | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 400/300 N/50 mm | 46/34 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 35/35 % | - |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -20 °C | -4 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+ 40 °C | +41/104 °F |

⁽¹⁾I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 3 settimane.

⁽²⁾Trasporto e stoccaggio devono avvenire con i rotoli in posizione verticale. Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e coperto, fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 03 02.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|------------------|---------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BYT1500 | BYTUM 1500 | - | 1 | 25 | 25 | 3.3 | 82 | 270 | 30 |
| BYTTT1500 | BYTUM 1500 TT | TT | 1 | 25 | 25 | 3.3 | 82 | 270 | 30 |

BYTUM 2000

SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLA

CE
EN 13859-1
EN 13707

COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 compound: miscela bituminosa
- 3 armatura: tessuto in PL
- 4 compound: miscela bituminosa
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



| | | | | | | |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1 | A Önorm B4119 E-do nsk | D ZVDH USB-A UDB-A | CH SIA 232 W₀>90mm UD (g) | F DTU 31.2 E1 Sd3 TR2 | I UNI 11564 PSR3 A |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|



BITUMEN
BASED

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Grammatura | EN 1849-1 | 2000 g/m ² | 6.55 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-2 | 1,8 mm | 71 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 120 m | 0.029 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 500/400 N/50 mm | 57/46 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 40/40 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 150/200 N | 34/45 lbf |
| Impermeabilità all'acqua (60 kPa) | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/100 °C | -4/212 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Resistenza al passaggio dell'aria | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Conduttività termica (λ) | - | 0,2 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 175 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 1300 kg/m ³ | ca. 81 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | EN 13707 | ca. 20000 | ca. 600 MNs/g |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336 h (3 mesi) | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua (60 kPa) | EN 1296/EN 1928 | conforme | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 400/300 N/50 mm | 46/34 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 35/35 % | - |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -20 °C | -4 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +5/+ 40 °C | +41/104 °F |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 3 settimane.

⁽²⁾ Trasporto e stoccaggio devono avvenire con i rotoli in posizione verticale. Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e coperto, fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici.

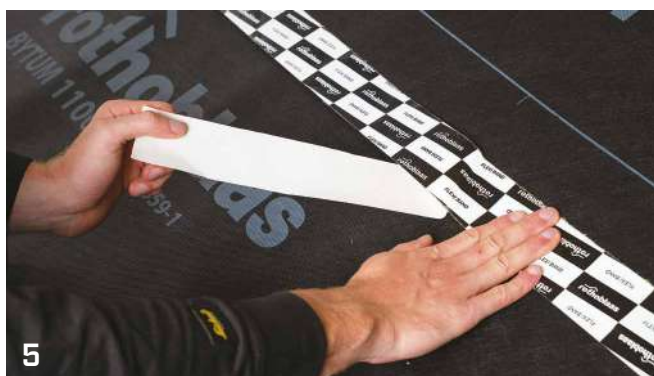
Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 03 02.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | tape | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|---------|-------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BYT2000 | BYTUM 2000 | - | 1 | 15 | 15 | 3.3 | 50 | 161 | 33 |

CONSIGLI DI POSA: BYTUM

APPLICAZIONE SU COPERTURA - LATO ESTERNO



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5 ROTHOBLAAS TAPE

6 ROLLER

BYTUM BASE 2500



EN 13707

MEMBRANA BITUMINOSA AUTOADESIVA



| | | | | | | |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|--|--|---------------------------------|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1 | A Dnorm B4119 E-d0 nsk | D ZVDH USB-B UDB-C | CH SIA 232 Vv.o. UD (fU) | F DTU 312 pare-vapeur ET Sd3 TR1 | I UNI 11564 PSR1 A |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|--|--|---------------------------------|

TETTO PIANO

Ideale per tetto piano come strato finale a vista in combinazione con BYTUM SLATE 3500.

LAVORABILITÀ

Flessibilità e lavorabilità garantite anche a basse temperature grazie al compound bituminoso modificato con polimeri.

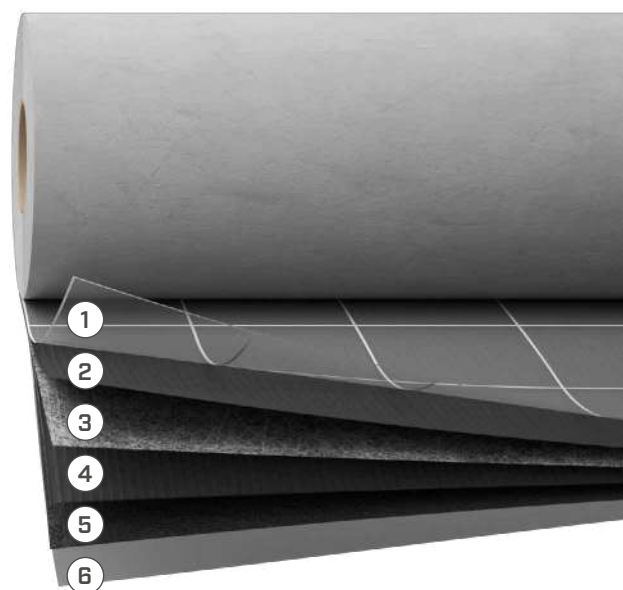
AUTOADESIVA E AUTOSALDANTE

La miscela adesiva e la finitura superficiale in poliestere permettono l'autosaldatura della membrana in modo pratico e veloce.



COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: film in PL
- 2 compound: bitume distillato polimerico elastoplastico
- 3 armatura: PL stabilizzato con fibra di vetro
- 4 compound: bitume distillato polimerico elastoplastico
- 5 strato inferiore: bitume distillato autoadesivo modificato con polimeri
- 6 strato di separazione: film plastico asportabile



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | liner [mm] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-------------|-----------------|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BYTBASE2500 | BYTUM BASE 2500 | 500/500 | 1 | 10 | 10 | 3.3 | 33 | 108 | 29 |



SENZA FIAMMA

Autoadesiva. Grazie alla miscela in bitume distillato autoadesivo modificato è possibile posare il prodotto senza l'utilizzo di fiamme libere o calore.

POSA FACILE

I film monosiliconati asportabili pretagliati e un allineamento preciso delle guaine rendono il lavoro sicuro ed esteticamente piacevole.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Grammatura | EN 1849-1 | ca. 2650 g/m ² | ca. 8.68 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-1 | 2 mm | 79 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | ca. 200 m | ca. 0.017 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 400/300 N/50 mm | 46/34 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 35/35 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 120/120 N | 27/27 lbf |
| Forza di adesione su BYTUM BASE 2500 a 180° | EN 12316-1 | 50 N | 11.24 lbf |
| Forza di adesione su acciaio | ASTM D 1000 | 50 N/50 mm | 6 lbf/in |
| Impermeabilità all'acqua (60 kPa) | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/+90 °C | -4/+ 194 °F |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -20 °C | -4 °F |
| Scorrimento a caldo | EN 1110 | +90 °C | +194 °F |
| Temperatura di applicazione (prodotto, supporto e ambiente) | - | 10/30 °C | 50/86 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,17 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 170 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 1250 kg/m ³ | ca. 78 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | EN 13707 | ca. 20000 | ca. 200 MNs/g |
| Resistenza dei giunti | EN 12317-2 | 300/200 N/50 mm | 34/23 lbf/in |
| Stabilità UV ⁽¹⁾ | EN 13859-1/2 | 336 h (3 mesi) | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua (60 kPa) | EN 1296/EN 1928 | conforme | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 300/200 N/50 mm | 34/23 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 30/30 % | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | - | +10/+ 40 °C | +50/104 °F |

⁽¹⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 3 settimane.

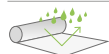
⁽²⁾ Trasporto e stoccaggio devono avvenire con i rotoli in posizione verticale. Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e coperto, fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Suggeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

APPLICAZIONE REALE

BYTUM BASE 2500 è estremamente impermeabile, grazie al film superiore in PL e al doppio strato bituminoso che assicura la protezione anche in caso di esposizione alle intemperie durante la fase di cantiere. La sua superficie completamente adesiva facilita una sigillatura sicura e durevole evitando la penetrazione dell'acqua dietro la membrana in caso di rotture accidentali.

Dopo un'esposizione in cantiere con pioggia battente di 7 giorni in Sud America*



impermeabilità all'acqua



conforme



*Il test è funzionale a dimostrare la qualità di BYTUM BASE 2500 anche in caso di pioggia battente. Tuttavia, per l'impermeabilizzazione di tetti piani deve essere utilizzato in combinazione con BYTUM SLATE 3500.

PRODOTTI CORRELATI



BYTUM LIQUID
pag. 50



BYTUM SPRAY
pag. 48



GROUND BAND
pag. 32



BLACK BAND
pag. 144

BYTUM SLATE 3500

MEMBRANA BITUMINOSA AUTOADESIVA ARDESIATA

CE
EN 13707
EN 13859-1



| | | | | | | |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|---|---|---------------------------------|
| AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1 | A Dnorm B4119 E-d0 nsk | D ZVDH USB-B UDB-C | CH SIA 232 V.v.o. UD (FU) | F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1 | I UNI 11564 PSR1 A |
|---|------------------------------|--|------------------------------------|---|---|---------------------------------|



POSA FACILE

La finitura in ardesia rende BYTUM SLATE 3500 utilizzabile su pendenze fino a 5° come sottotegola e compatibile con malta e schiuma.

AMPIA GAMMA

Disponibile in 4 colori, per soddisfare diversi campi applicativi e necessità estetiche.

FLESSIBILITÀ

Flessibilità e lavorabilità garantite anche a basse temperature grazie al compound bituminoso modificato con polimeri.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | liner [mm] | colore | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-------------|------------------------|---------------|--------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BYTSWHI3500 | BYTUM SLATE 3500 WHITE | 500/500 | bianco | 1 | 10 | 10 | 3.29 | 33 | 107.64 | 27 |
| BYTSGRE3500 | BYTUM SLATE 3500 GREEN | 500/500 | verde | 1 | 10 | 10 | 3.29 | 33 | 107.64 | 27 |
| BYTSRED3500 | BYTUM SLATE 3500 RED | 500/500 | rosso | 1 | 10 | 10 | 3.29 | 33 | 107.64 | 27 |
| BYTSGRA3500 | BYTUM SLATE 3500 GRAY | 500/500 | grigio | 1 | 10 | 10 | 3.29 | 33 | 107.64 | 27 |



AUTOADESIVA E AUTOSALDANTE

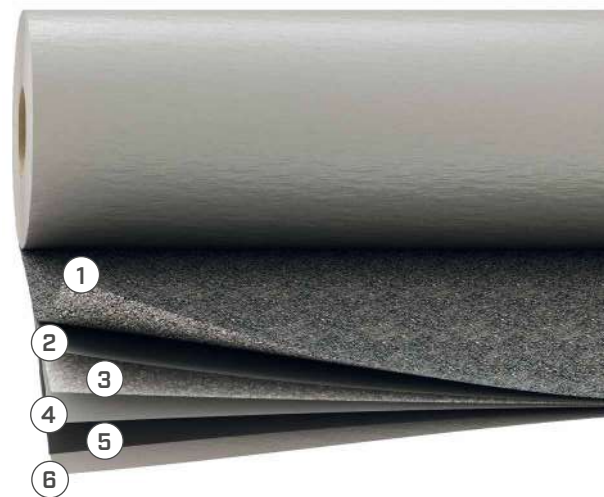
La striscia adesiva laterale garantisce l'impermeabilizzazione anche nei punti di sovrapposizione tra membrane.

TETTO PIANO

Ideale per realizzare un tetto piano come strato finale a vista in combinazione con BYTUM BASE 2500.

COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: scaglie di ardesia
- ② compound: bitume distillato polimerico elastoplastico
- ③ armatura: PL stabilizzato con fibra di vetro
- ④ compound: bitume distillato polimerico elastoplastico
- ⑤ strato inferiore: bitume distillato autoadesivo modificato con polimeri
- ⑥ strato di separazione: film plastico asportabile



DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Grammatura | EN 1849-1 | 3500 g/m ² | 11.47 oz/ft ² |
| Spessore | EN 1849-1 | ca. 2,8 mm | ca. 110 mil |
| Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) | EN 1931 | 280 m | 0.012 US Perm |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 12311-1 | 400/300 N/50 mm | 46/34 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 12311-1 | 35/35 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 12310-1 | 120/120 N | 27/27 lbf |
| Forza di adesione su cimosa a 180° | EN 12316-1 | 50 N | 11.240451 lbf |
| Forza di adesione su acciaio | ASTM D 1000 | 50 N/50 mm | 6 lbf/in |
| Impermeabilità all'acqua (60 kPa) | EN 1928 | conforme | - |
| Resistenza alla temperatura | - | -20/+90 °C | -4/+ 194 °F |
| Flessibilità alle basse temperature | EN 1109 | -20 °C | -4 °F |
| Scorrimento a caldo | EN 1110 | +90 °C | +194 °F |
| Temperatura di applicazione (prodotto, supporto e ambiente) | - | 10 °C | 50 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | - |
| Conduktività termica (λ) | - | 0,17 W/(m·K) | 0.12 BTU/h·ft·°F |
| Calore specifico | - | 170 J/(kg·K) | - |
| Densità | - | ca. 1250 kg/m ³ | ca. 78 lbf/ft ³ |
| Fattore di resistenza al vapore (μ) | EN 13707 | ca. 20000 | ca. 200 MNs/g |
| Resistenza dei giunti | EN 12317-2 | 300/200 N/50 mm | 34/23 lbf/in |
| Stabilità UV | EN 13859-1/2 | permanente | - |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - impermeabilità all'acqua (60 kPa) | EN 1296/EN 1928 | conforme | - |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 300/200 N/50 mm | 34/23 lbf/in |
| - allungamento | EN 1297/EN 12311-1 | 30/30 % | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | - | +10/+ 40 °C | +50/104 °F |

⁽¹⁾ Trasporto e stoccaggio devono avvenire con i rotoli in posizione verticale. Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e coperto, fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Sugeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.



STABILITÀ UV PERMANENTE

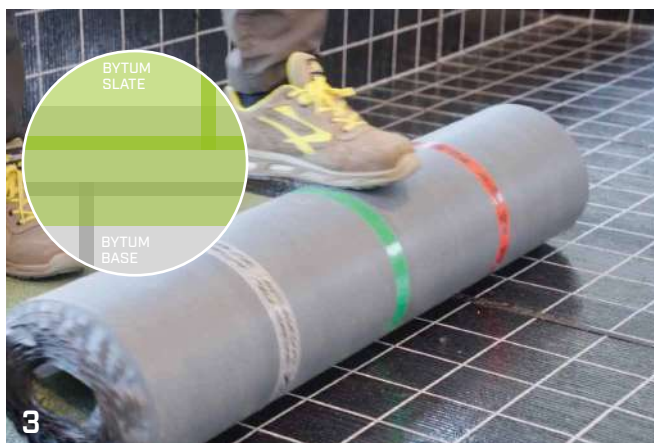
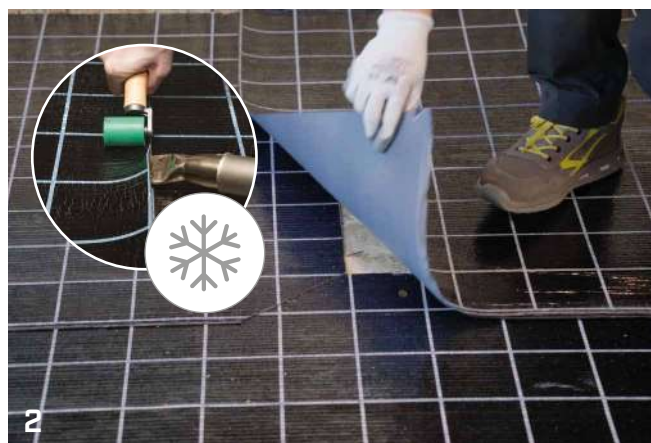
Lo strato finale a vista ardesiato garantisce una resistenza alle intemperie duratura nel tempo proteggendo lo strato in bitume impermeabilizzante.

CONSIGLI DI POSA

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



CONSIGLI DI POSA

ANGOLO INTERNO



2 HOT GUN

3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

ANGOLO ESTERNO



SHINGLE

TEGOLA BITUMINOSA (CANADESE)



MARCATURA CE

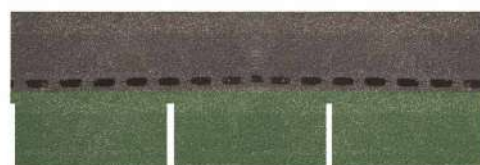
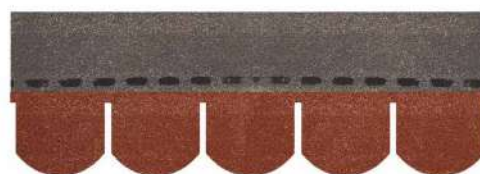
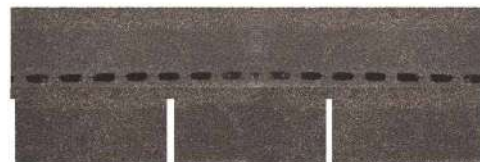
Strato finale impermeabile di copertura marcato CE secondo ETA. Resiste alle intemperie e isola acusticamente dalla pioggia battente.

STABILITÀ UV PERMANENTE

Resistenza illimitata ai raggi UV grazie allo strato superiore in graniglia basaltica.

AUTOSIGILLANTI

Pratica da installare grazie ai punti termo-adesivi preinstallati che garantiscono la sigillatura durante la posa.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | | B [mm] | L [mm] | B [in] | L [in] | colore | A/co. [m ²] | co./b | A/b [m ²] |  |
|---------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------------------|-------|--------------------------|---|
| SHIREDR | R | 777 | 336 | 30.6 | 13.23 | rosso | 2,0 | 39 | 66,0 | 18 |
| SHIBROR | R | 777 | 336 | 30.6 | 13.23 | marrone | 2,0 | 39 | 66,0 | 18 |
| SHIGRER | R | 777 | 336 | 30.6 | 13.23 | verde | 2,0 | 39 | 66,0 | 18 |
| SHIBLAR | R | 777 | 336 | 30.6 | 13.23 | nero | 2,0 | 39 | 66,0 | 18 |
| SHIREDB | B | 808 | 336 | 31.82 | 13.23 | rosso | 2,0 | 39 | 66,0 | 17 |
| SHIBROB | B | 808 | 336 | 31.82 | 13.23 | marrone | 2,0 | 39 | 66,0 | 17 |
| SHIGREB | B | 808 | 336 | 31.82 | 13.23 | verde | 2,0 | 39 | 66,0 | 17 |
| SHIBLAB | B | 808 | 336 | 31.82 | 13.23 | nero | 2,0 | 39 | 66,0 | 17 |

B larghezza della tegola

L altezza della tegola

A/co. area tegole a confezione

A/b area tegole a bancale

co./b confezioni a bancale

R rectangular

B biber



TRASPORTO

Facile da trasportare grazie alla dimensione contenuta del pacco (80 cm x 34 cm) e al peso ridotto della confezione (circa 20 kg).

BYTUM 400

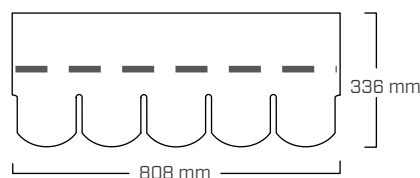
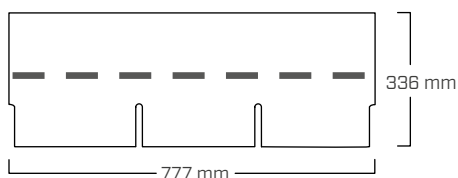
Ideale in combinazione con uno schermo bituminoso sottotegola (BYTUM 400) per un'efficace impermeabilizzazione anche su basse pendenze della copertura.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valore | USC units |
|---|-------------|-----------------------|--------------------------|
| Grammatura (RECTANGULAR) | ETA-17/0510 | 9,4 kg/m ² | 30.80 oz/ft ² |
| Grammatura (BIBER) | ETA-17/0510 | 8,8 kg/m ² | 28.84 oz/ft ² |
| Spessore | - | 3 mm | 118 mil |
| Resistenza a trazione MD/CD | EN 544 | > 600/400 N/50 mm | > 69/46 lbf/in |
| Allungamento MD/CD | EN 544 | 3,0/3,0 % | - |
| Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 544 | > 100 N | > 22 lbf |
| Impermeabilità all'acqua | ETA-17/0510 | conforme | - |
| Resistenza alla temperatura | | -20/80 °C | -4/176 °F |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | classe E | |
| Comportamento fuoco esterno | EN 13501-5 | classe BROOF (t1) | |
| Dopo invecchiamento artificiale: | | | |
| - resistenza a trazione MD/CD | EN 544 | > 600/400 N/50 mm | 69/46 lbf/in |
| - resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD | EN 544 | > 100 N | 22 lbf |
| - scivolamento a caldo | EN 544 | < 2 mm | < 0.08 in |
| - aderenza della graniglia | EN 544 | < 2,5 g | < 0.09 oz |
| Assorbimento acqua | EN 544 | < 2 % | |
| Stabilità UV | - | permanente | - |

Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperatura ambiente fino all'applicazione, poiché sensibile agli sbalzi termici. Sugeriamo di applicarlo sfruttando le ore più fresche in estate e le ore più calde in inverno, eventualmente con l'aiuto di una pistola ad aria calda.

GEOMETRIA



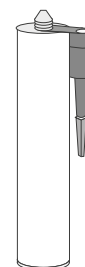
PRODOTTI CORRELATI

SHINGLE STICK

| CODICI | contenuto | pz. |
|----------|-----------|-----|
| 00057008 | 310 ml | 12 |

Resa di 1 cartuccia pari a circa 3 metri lineari per opere di lattoneria.

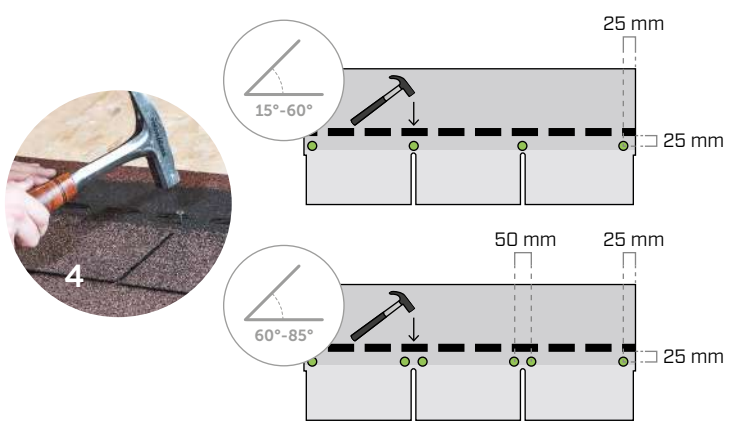
| Proprietà | valore | USC units |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| Temperatura di applicazione | +0/+ 40 °C | +32/+104 °F |
| Resistenza alla temperatura | -20/+ 80 °C | -4/+176 °F |
| Temperatura di stoccaggio | +5/+ 25 °C | +41/+77 °F |



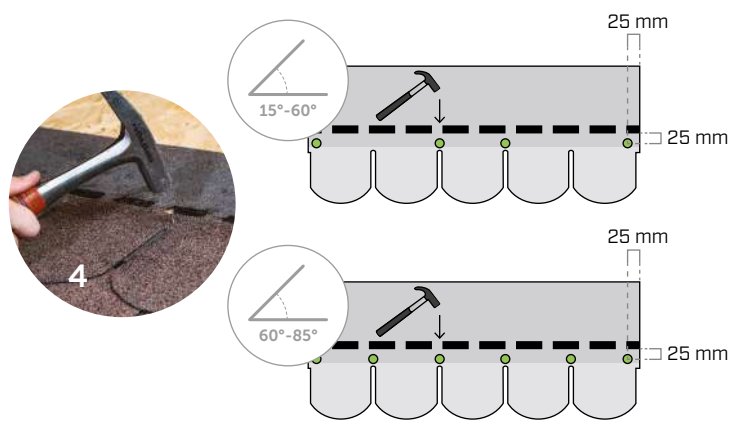
PERGOLE E PORTICATI

Soluzione ideale per la realizzazione di coperture di strutture di piccole dimensioni come tettoie, pergolati o porticati.

■ CONSIGLI DI POSA



■ CONSIGLI DI POSA



The background of the entire page is a close-up, high-resolution image of fire. The flames are a vibrant orange and yellow, with intricate, swirling patterns that create a sense of intense heat and movement. The lighting is bright, highlighting the texture of the fire.

PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO

PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO

ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI

MASS

MATTONCINO INTUMESCENTE PER ATTRAVERSAMENTI
DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI324

UNICOLLUM

COLLARE ANTIFUOCO IN ROTOLO PER ATTRAVERSAMENTI
DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

NASTRO ANTIFUOCO PER TUBAZIONI METALLICHE
COIBENTATE E CAVI ELETTRICI329

COLLUM

COLLARE ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI
DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI330

SEAL W

SIGILLANTE ACRILICO ANTIFUOCO333

SACCUS

CUSCINETTO ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI
DI PASSERELLE PORTACAVI334

PANNUS

COPERTURA ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI
DI TUBAZIONI METALLICHE336

GRAPHIT FOAM

SCHIUMA POLIURETANICA ANTIFUOCO
BICOMPONENTE ADDIZIONATA CON GRAFITE338

PANEL

PANNELLO CON RIVESTIMENTO ANTIFUOCO340

GIUNTI LINEARI

PROTECT

BANDA BUTILICA AUTOADESIVA INTONACABILE343

CONSTRUCTION SEALING

GUARNIZIONE SIGILLANTE COMPRIMIBILE
PER GIUNTI REGOLARI343

SPEEDY BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE344

FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA ADESIVITÀ344

INVISI BAND

NASTRO MONOADESIVO TRASPARENTE SENZA LINER,
RESISTENTE AGLI UV E ALLE ALTE TEMPERATURE344

EXPAND BAND

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE345

FIRE FOAM

SCHIUMA POLIURETANICA SIGILLANTE
AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO346

FIRE SEALING ACRYLIC

SIGILLANTE ACRILICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO346

FIRE SEALING SILICONE

SIGILLANTE SILICONICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO ...346

FIRE STRIPE GRAPHITE

GUARNIZIONE FLESSIBILE INTUMESCENTE347

SUPRA BAND

NASTRO BUTILICO BIADESIVO UNIVERSALE
AD ALTO POTERE ADESIVO347

MANICA PLASTER

MANICOTTO ADESIVO SIGILLANTE INTONACABILE347

DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA348

XYLOFON

PROFILO RESILIENTE AD ALTE PRESTAZIONI
PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO348

PARETI, TETTI E SOLAI

MULTI BAND UV

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE
RESISTENTE AI RAGGI UV349

FRONT BAND UV 210

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
ALTAMENTE RESISTENTE AI RAGGI UV349

BARRIER ALU NET SD1500

SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE SD > 1500 M ...350

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
REAZIONE AL FUOCO CLASSE A2-S1,D0350

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
SD > 1500 M AUTOADESIVO350

TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA
RESISTENTE AI RAGGI UV351

TRASPIR EVO 160

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA351

TRASPIR FELT EVO UV 210

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA
RESISTENTE AI RAGGI UV351

TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV352

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV352

TRASPIR EVO 300

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA352

TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE RIFLETTENTE353

STRUTTURE E COMPORTAMENTO AL FUOCO

Tutte le tipologie di edificio devono tener conto delle problematiche antincendio, in base alle normative vigenti e alla destinazione d'uso. Questo per riuscire a minimizzare le cause di incendio, assicurare la stabilità della struttura e limitare la propagazione delle fiamme sia verso l'interno che verso gli edifici contigui, garantendo l'incolumità degli occupanti e l'accesso alle squadre di soccorso.

COS'È LA PREVENZIONE ANTINCENDIO

La prevenzione antincendio è la disciplina che studia e mette in pratica tutte le misure atte a prevenire, segnalare e ridurre le probabilità d'incendio, o in ogni caso a limitarne gli effetti negativi per persone e ambiente. Ci sono due tipi di misure preventive degli incendi: la protezione attiva e quella passiva.

MISURE PREVENTIVE

Le misure di prevenzione degli incendi vanno dalla realizzazione a regola d'arte degli impianti elettrici, alla ventilazione degli ambienti con vapori e gas e si estendono a misure dettate dal buonsenso come il rispetto dell'ordine e della pulizia. È altresì importante tenere sempre alto il livello di formazione e informazione delle squadre di emergenza.

MISURE PROTETTIVE

PROTEZIONE ATTIVA

La protezione attiva è costituita da tutti i provvedimenti che richiedono l'intervento dell'uomo o l'azionamento automatico di un sistema o impianto.

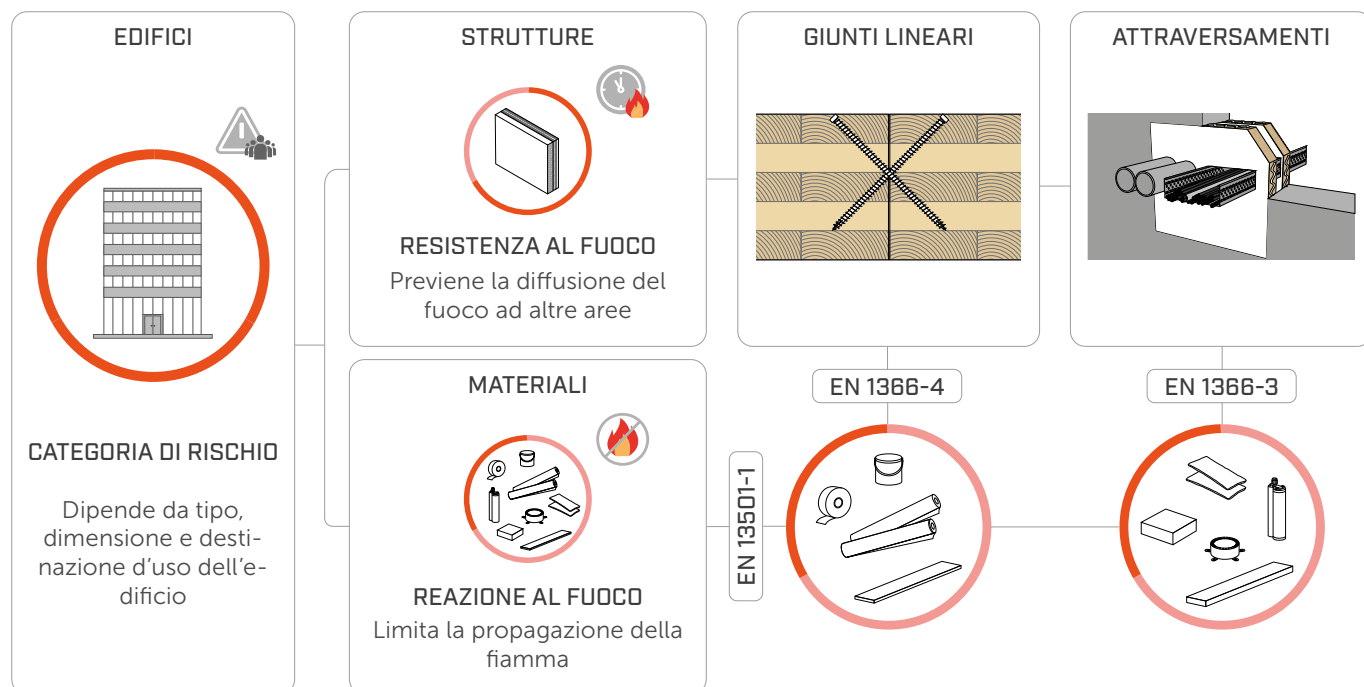


PROTEZIONE PASSIVA

Le misure di protezione passiva sono costituite da quei provvedimenti per cui non è richiesto l'intervento dell'uomo o l'azionamento di impianti. Queste misure vanno pianificate in fase progettuale. Intervengono senza il bisogno di un impulso guidato dall'esterno ma semplicemente sulla base delle loro proprietà chimico fisiche e/o caratteristiche costruttive.

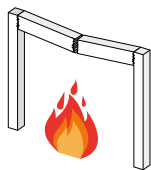


LE FASI DELLA PROGETTAZIONE ANTINCENDIO



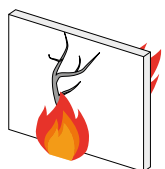
RESISTENZA AL FUOCO

La resistenza al fuoco indica l'attitudine di un elemento costruttivo a mantenere la stabilità strutturale durante un incendio per un periodo determinato, conservando la capacità di compartimentazione dai fumi e gas caldi generati dalla combustione. Il principale obiettivo della resistenza al fuoco è garantire la capacità portante della struttura in condizioni di incendio. Le caratteristiche che devono essere mantenute durante l'azione del fuoco sono indicate da tre lettere:



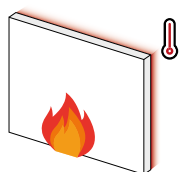
R capacità portante

attitudine dell'elemento da costruzione a mantenere la stabilità strutturale sotto l'azione del fuoco



E tenuta

attitudine dell'elemento da costruzione a non lasciar passare fiamme, vapori e gas caldi verso il lato non esposto al fuoco



I isolamento termico

attitudine dell'elemento da costruzione a limitare la trasmissione del calore e mantenere la temperatura inferiore a 180°C verso il lato non esposto al fuoco

La classe di resistenza al fuoco si esprime in minuti, durante i quali la resistenza sotto l'azione delle fiamme deve essere assicurata: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 e 360 minuti. L'indicazione dei minuti segue la sigla REI (es. REI120). Nel caso di strutture non portanti, laddove la capacità portante non rappresenti un dato significativo, è possibile omettere il fattore R ed esprimere l'indicazione dei minuti con la sigla EI (es. EI90).

REAZIONE AL FUOCO

La classe di reazione al fuoco è un indicatore che valuta la propensione di un materiale a contribuire o meno all'incendio. A differenti comportamenti dei materiali corrispondono differenti classi: da quelle che indicano i prodotti non combustibili fino a quelle per i materiali estremamente infiammabili.

Classificazione europea secondo EN 13501-1



classe A1

prodotti incombustibili



classi A2, B, C, D, E

prodotti combustibili, con l'aumentare della loro partecipazione all'incendio



classe F

indica materiali con Prestazione Non Determinata (NDP) oppure che non raggiungono la Classe E



s1, s2, s3

sono i tre valori che indicano la densità ottica dei fumi



d0, d1, d2

sono i tre valori che indicano la pericolosità del gocciolamento



SUBSCRIBE



Scopri le differenti reazioni alla fiamma dei nostri prodotti! Guarda i video sul nostro canale Youtube



ATTRAVERSAMENTI IMPIANTI

■ **ATTRAVERSAMENTI IMPIANTI**

MASS

*MATTONCINO INTUMESCENTE PER ATTRAVERSAMENTI
DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI* 324

UNICOLLUM

*COLLARE ANTIFUOCO IN ROTOLO PER ATTRAVERSAMENTI
DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI* 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

*NASTRO ANTIFUOCO PER TUBAZIONI METALLICHE
COIBENTATE E CAVI ELETTRICI* 329

COLLUM

*COLLARE ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI
DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI* 330

SEAL W

SIGILLANTE ACRILICO ANTIFUOCO 333

SACCUS

*CUSCINETTO ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI
DI PASSERELLE PORTACAVI* 334

PANNUS

*COPERTURA ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI
DI TUBAZIONI METALLICHE* 336

GRAPHIT FOAM

*SCHIUMA POLIURETANICA ANTIFUOCO
BICOMPONENTE ADDIZIONATA CON GRAFITE* 338

PANEL

PANNELLO CON RIVESTIMENTO ANTIFUOCO 340

FUOCO: COME PROTEGGERE GLI ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI?



PROTEZIONE ANTINCENDIO: COS'È?

Implica l'adozione di **misure preventive** che riducono la probabilità di innesco di un incendio e l'eventuale minimizzazione dei danni in caso di fuoco.

La **protezione antincendio garantisce** la tutela delle persone, dei beni e dell'ambiente attraverso misure di sicurezza e interventi di protezione.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO, SERVE?

Non solo serve, ma è la misura che permette di contenere eventuali danni.

Per una corretta valutazione del **rischio incendio** è necessario adottare misure di **prevenzione** e di **protezione** antincendio. Le prime riducono la probabilità di insorgenza dell'incendio.

Le seconde minimizzano l'entità del danno atteso in caso di incendio (magnitudo dei danni).

QUAL È LA DIFFERENZA TRA PROTEZIONE PASSIVA E ATTIVA?

La **protezione passiva** include misure progettate per contenere e limitare la diffusione di un incendio senza richiedere interventi umani o attivazione di sistemi automatici.

Viceversa, la **protezione attiva** prevede l'intervento diretto di una risorsa umana o l'attivazione di un impianto (es: estintore, sprinkler o altri).

PROTEZIONE PASSIVA, IMPORTANTE O NO?

Fondamentale, perché considera due variabili: il **tempo** e lo **spazio**.

La **protezione passiva** è integrata nella costruzione stessa e garantisce la sicurezza della struttura per un certo periodo di tempo senza bisogno di interventi esterni.

La **resistenza al fuoco** è la caratteristica principale della protezione passiva. Una delle regole chiave è separare le aree a rischio con compartimentazioni antincendio.

SEPARARE PER PROTEGGERE?

Un difetto negli elementi di separazione e compartimentazione può favorire la propagazione del fuoco, aumentando il rischio per gli occupanti e complicando le operazioni di spegnimento.

La compartimentazione si realizza attraverso **partizioni** resistenti agli effetti dell'incendio (temperatura, fumo, irraggiamento), completate da sigillature degli attraversamenti impiantistici.

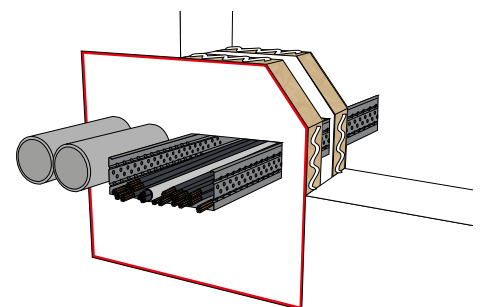
Le sigillature impiantistiche, cambiando stato durante un incendio, rientrano nella protezione passiva perché non richiedono interventi umani o attivazioni impiantistiche.

E IN CASO DI ATTRAVERSAMENTI?

Pareti e solai sono attraversati da tubazioni e cavi, spazi che potrebbero acuire l'incendio.

Servono i nostri prodotti specifici che:

- sigillano eventuali fori, di dimensioni differenti
- fungono da barriere isolanti
- contrastano la propagazione delle fiamme
- con la loro praticità e funzionalità facilitano le maestranze del cantiere



PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO

ABACO ATTRAVERSAMENTI PER IMPIANTI



applicazione a parete e a solaio























































applicazione solo a solaio



applicazione solo a parete



| | | TUBAZIONI | | | | | | CAVI | | |
|---|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | combustibili | combustibili coibentate | multistrato coibentate | multistrato in fasci | acciaio coibentate | acciaio non coibentate | rame coibentate | all'interno di tubi combustibili | passerelle portacavi |
|  | MASS | - | - | - |  |  |  |  | - |  |
|  | UNICOLLUM |  |  |  | - |  | - | - |  | - |
|  | COLLUM |  |  |  | - |  | - | - |  | - |
|  | SACCUS | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
|  | PANNUS | - | - | - | - | - |  | - | - | - |
|  | PANEL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SEAL W |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | FIRE STRIPE GRAPHITE PRO | - | - |  | - |  | - |  |  | - |
|  | GRAPHIT FOAM | - | - |  | - | - | - |  |  |  |

MATTONCINO INTUMESCENTE PER ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

INTUMESCENTE

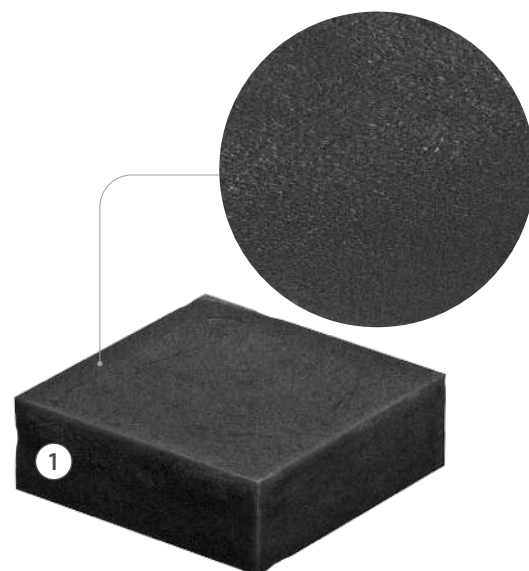
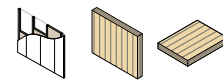
In spugna poliuretana, MASS si espande a contatto con il fuoco e forma una barriera isolante che contrasta la propagazione della fiamma.

ADATTABILE

Facilmente comprimibile, si adatta bene ad attraversamenti di cavi, tubazioni e misti in varchi con differenti geometrie. Modellabile con un semplice cutter, è ideale per i cantieri di cui non si conoscono le caratteristiche del progetto.

RIMOVIBILE

In caso di manutenzione o modifica dell'impianto, MASS è facilmente rimovibile e riposizionabile.



COMPOSIZIONE

- ① spugna a base poliuretana intumescente ("Firefill")

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | dimensioni [mm] | dimensioni [in] | |
|---------|--------------------|--------------------|----|
| MASS150 | 150 x 150 x 50 | 5 7/8 x 5 7/8 x 2 | 12 |

DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|--|-----------------------|-------------------------|
| Peso | 250 g | 0.55 lb |
| Densità | 240 kg/m ³ | 0.14 oz/in ³ |
| Conducibilità termica λ | 0,062 W/m·K | 0.04 BTU/(h·ft·°F) |
| Classe di resistenza al fuoco su solaio X-LAM ⁽¹⁾ | EI60 | - |
| Classe di resistenza al fuoco su parete X-LAM ⁽¹⁾ | EI120 | - |

⁽¹⁾ Normativa EN 1366-3. Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate e gli aggiornamenti sui nuovi test. Il prodotto rimane inalterato se conservato nelle normali condizioni.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 07 02 13.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- cavi su passerella
- cavi in tubazioni corrugate anche in fasci
- tubazioni combustibili
- tubazioni multistrato anche in fasci
- tubazioni metalliche coibentate e non
- tubazioni in rame coibentate
- attraversamenti misti (serrande tagliafuoco incluse)

CAMPI APPLICATIVI

| TERMOIDRAULICA | | | | |
|---|---|---|--|---|
| | multistrato in fasci | acciaio coibentate | acciaio non coibentate | rame coibentate |
| tubazioni a parete non a filo forometria |  |  |  |  |
| tubazioni a solaio non a filo forometria |  |  |  | - |

| ELETTRICO e TELECOMUNICAZIONI | | |
|-------------------------------|--|--|
| | cavi elettrici a parete | cavi elettrici a solaio |
| passerella portacavi |  |  |

CONSIGLI DI POSA



- 1 Inserire MASS all'interno dei varchi da sigillare. Fare attenzione che lo spessore sia pari a quanto indicato nelle schede tecniche
- 2 Tagliare, se necessario, il prodotto con un cutter per sigillare al meglio le fessure
- 3 Usare il materiale fino al completo riempimento del varco
- 4 Sigillare gli eventuali interstizi con il sigillante GRAPHIT FOAM

PRODOTTI CORRELATI



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO
pag. 336

UNICOLLUM
pag. 326

CUTTER
pag. 394

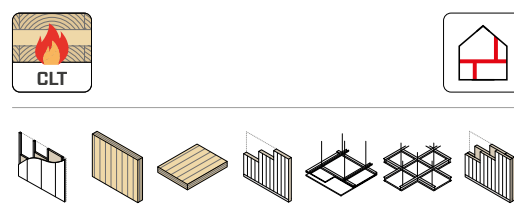
COLLARE ANTIFUOCO IN ROLOLO PER ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

MODULARE

Soluzione universale, UNICOLLUM può essere tagliato direttamente in cantiere e adattarsi anche a diametri di dimensioni elevate. Certificato per la sigillatura di attraversamenti di impianti meccanici, elettrici, a parete e solaio.

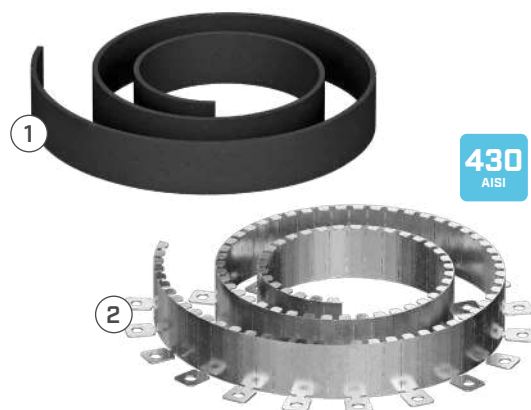
PROTEZIONE VERSATILE

Composto da una struttura esterna in acciaio inossidabile e da una striscia intumescente ad elevato potere espansivo, protegge sia in ambienti umidi, sia elementi di grandi dimensioni.



COMPOSIZIONE

- ① materiale intumescente "Firefill" ad elevato potere espansivo
- ② acciaio inox AISI 430 (1.4016)



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | dimensioni [mm] | dimensioni [in] | |
|-------------|---|--|---|
| UNICOLLUM50 | fascia metallica 3000 x 50 guaina intumescente 8600 x 50 x 4 | fascia metallica 9' 10 1/8" x 2 guaina intumescente 28' 2 5/8" x 2 x 3/16 | 1 |

Diametri ottenibili: da 30 a 315 mm, vedi tabella INSTALLAZIONE a pagina 328.

DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|--------|-----------|
| Espansione libera | > 20:1 | - |
| Temperatura di attivazione | 180 °C | 356 °F |
| Classe di resistenza al fuoco su parete/solaio X-LAM ⁽¹⁾ | EI120 | - |

⁽¹⁾ Normativa EN 1366-3. Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate e gli aggiornamenti sui nuovi test. Il prodotto rimane inalterato se conservato nelle normali condizioni.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 19 10 01 (lamina) | 07 02 13 (guaina interna).



CAMPI DI APPLICAZIONE

- fasci di cavi elettrici anche in tubazioni corrugate
- tubazioni combustibili anche in batteria
- tubazioni multistrato anche in fasci
- tubazioni metalliche con isolamento
- attraversamenti misti

CAMPI APPLICATIVI

| TERMOIDRAULICA | | | | |
|--|--------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
| | combustibili | combustibili coibentate | multistrato coibentate | acciaio coibentate |
| tubazioni a parete a filo forometria | | | | |
| tubazioni a parete non a filo forometria | | - | - | - |
| tubazioni a solaio a filo forometria | | | | |
| tubazioni a solaio non a filo forometria | | - | - | - |

ELETTRICO e TELECOMUNICAZIONI

| | cavi elettrici a parete | cavi elettrici a solaio |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| tubi combustibili a filo forometria | | |

FISSAGGI

HBS

VITE PER LEGNO A TESTA SVASATA



DWS

VITE PER CARTONGESSO



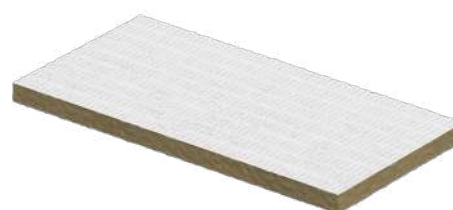
Le dimensioni delle viti sono da valutare in base a ogni installazione, vedi manuale tecnico.

Consulta il sito www.rothoblaas.it per maggiori informazioni.

PRODOTTI CORRELATI

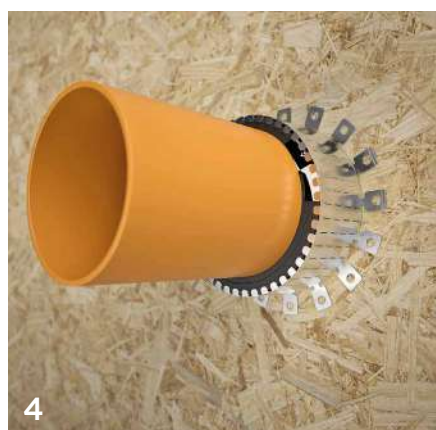
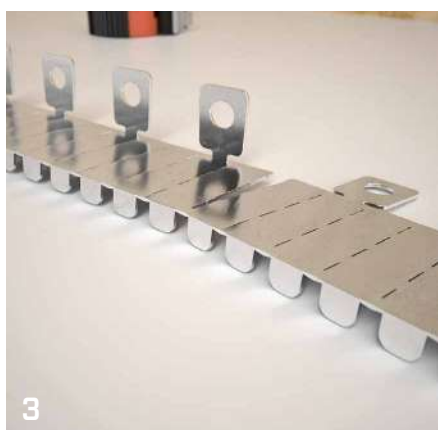


COLLUM
pag. 330



PANEL
pag. 340

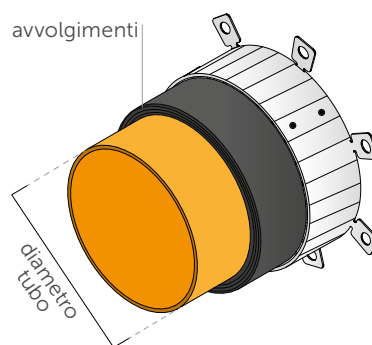
CONSIGLI DI POSA



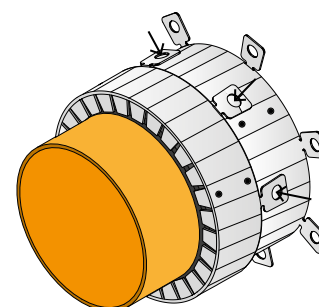
- 1 Misurare il diametro della tubazione da proteggere e tagliare lamina e guaina come specificato nella tabella "INSTALLAZIONE"
- 2 Avvolgere la guaina sulla tubazione da proteggere e fissarla con normale nastro adesivo (FLEXI BAND)
- 3 Piegare manualmente la lamina metallica adattandola al diametro della tubazione e orientare verso l'esterno a 90° le linguette di ancoraggio
- 4 Posizionare la lamina metallica attorno alla guaina con sormonto delle estremità per almeno 30 mm
- 5 Fissare poi con le viti autoforanti in dotazione (almeno due per collare)
- 6 Fissare il collare così composto mediante viti autofilettanti (HBS o DWS) o tasselli metallici ad espansione a seconda del supporto

INSTALLAZIONE

| diametro | L _{lamina} | L _{guaina} | avvolgimenti | collari ottenibili | punti di fissaggio |
|----------|---------------------|---------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [n.] | [n.] | [n.] |
| 30 | 200 | 240 | 2 | 15 | 4 |
| 40 | 230 | 310 | 2 | 13 | 4 |
| 50 | 260 | 380 | 2 | 11 | 4 |
| 63 | 300 | 460 | 2 | 10 | 4 |
| 80 | 350 | 560 | 2 | 8 | 4 |
| 90 | 380 | 620 | 2 | 7 | 4 |
| 100 | 410 | 680 | 2 | 7 | 4 |
| 110 | 440 | 750 | 2 | 6 | 4 |
| 125 | 515 | 1310 | 3 | 5 | 5 |
| 140 | 560 | 1450 | 3 | 5 | 5 |
| 160 | 620 | 1640 | 3 | 4 | 5 |
| 200(*) | 795 | 3500 | 5 | 2 | 5 |
| 250(*) | 955 | 4300 | 5 | 2 | 5 |
| 315(*) | 1200 | 6430 | 6 | 1 | 5 |



1

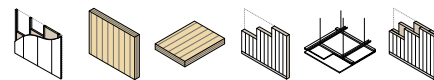


2

(*)Per tubi combustibili con diametro 200, 250, 315 mm è necessario applicare 2 collari, come da figure 1 e 2. Agganciare la lamina del secondo collare al primo disponendo gli occhielli come da figura e fissare con viti autoforanti.

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

NASTRO ANTIFUOCO PER TUBAZIONI
METALLICHE COIBENTATE E CAVI ELETTRICI




- Profilo sottile (4 mm)
- Ideale per applicazioni interne al supporto rigido
- Non serve rimuovere la coppella isolante del tubo su cui si applica FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

COMPOSIZIONE

- ① materiale intumescente "Firefill" ad elevato potere espansivo



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B [mm] | s [mm] | L [m] | B [in] | s [in] | L [ft] |  |
|---------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---|
| FIRESTRYPEP50 | 50 | 4 | 10 | 2 | 157.5 | 32 9 3/4 | 1 |

DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|--------|-----------|
| Espansione libera | > 20:1 | - |
| Temperatura di attivazione | 180 °C | 356 °F |
| Pressione generata | 10 bar | 145 psi |
| Classe di resistenza al fuoco su parete/solaio X-LAM ⁽¹⁾ | EI120 | - |

⁽¹⁾Normativa EN 1366-3. Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate e gli aggiornamenti sui nuovi test.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 07 02 13.

CONSIGLI DI POSA

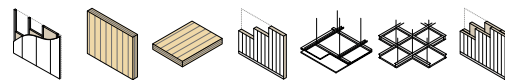
- 1 Avvolgere la guaina attorno all'attraversamento da proteggere, verificando le schede applicative per determinare il numero di avvolgimenti necessari.
- 2 Fissare la guaina con nastro adesivo (FLEXI BAND) in corrispondenza dell'attraversamento
- 3 Sigillare il perimetro con la guaina, assicurandosi che sia inserita completamente a filo del tamponamento, utilizzando un doppio pannello incollato e sigillato con sigillante acrilico



CAMPI DI APPLICAZIONE

- fasci di cavi elettrici in tubazioni corrugate
- tubazioni multistrato in fasci
- tubazioni metalliche con isolamento

COLLARE ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

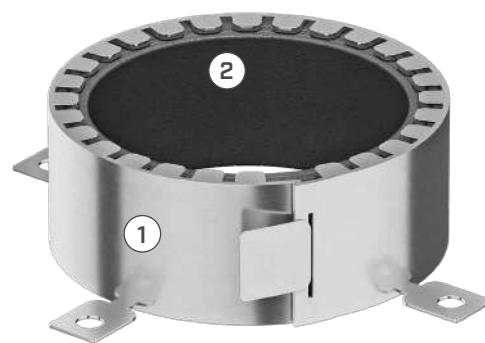


RAPIDO

Può essere applicato su attraversamenti di tipologie e diametri specifici. Installazione semplice e rapida.

PROTEZIONE VERSATILE

La struttura esterna in acciaio inossidabile permette l'applicazione in ambienti umidi, mentre la striscia intumescente ad elevato potere espansivo mette in sicurezza elementi di grande dimensione.



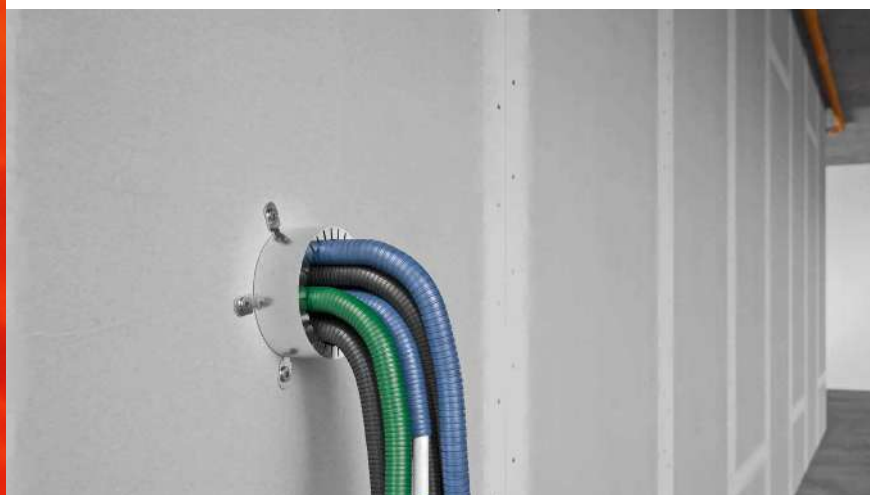
430
AISI

COMPOSIZIONE

- ① acciaio inox AISI 430 (1.4016)
- ② materiale intumescente "Firefill" ad elevato potere espansivo

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | diametro interno [mm] | altezza [mm] | punti di fissaggio [n.] | diametro interno [mm] | altezza [mm] | |
|-----------|--------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|----|
| COLLUM30 | 30 | 50 | 4 | 1 3/16 | 2 | 60 |
| COLLUM63 | 63 | 50 | 4 | 2 1/2 | 2 | 20 |
| COLLUM80 | 80 | 50 | 4 | 3 1/8 | 2 | 16 |
| COLLUM90 | 90 | 50 | 4 | 3 1/2 | 2 | 16 |
| COLLUM100 | 100 | 50 | 4 | 4 | 2 | 8 |
| COLLUM110 | 110 | 50 | 4 | 4 3/8 | 2 | 8 |
| COLLUM125 | 125 | 70 | 4 | 4 15/16 | 2 3/4 | 4 |
| COLLUM140 | 140 | 70 | 4 | 5 1/2 | 2 3/4 | 3 |
| COLLUM160 | 160 | 70 | 4 | 6 1/4 | 2 3/4 | 3 |
| COLLUM315 | 315 | 200 | 4 | 12 3/8 | 8 | 1 |



VERSATILE

Ideale per diametri definiti. Si applica facilmente sia a impianti nuovi che esistenti.

RIUTILIZZABILE

Facilmente smontabile e riutilizzabile.

■ DATI TECNICI









| Proprietà | valore | USC units |
|---|--------|-----------|
| Espansione libera | > 20:1 | - |
| Temperatura di attivazione | 180 °C | 356 °F |
| Classe di resistenza al fuoco su parete/solaio X-LAM ⁽¹⁾ | EI120 | - |

⁽¹⁾Normativa EN 1366-3. Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate e gli aggiornamenti sui nuovi test. Il prodotto rimane inalterato se conservato nelle normali condizioni.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 19 10 01 (lamina) | 07 02 13 (guaina interna).

■ CAMPI APPLICATIVI

TERMOIDRAULICA

| | combustibili | combustibili coibentate | multistrato coibentate | acciaio coibentate |
|--|---|---|--|---|
| tubazioni a parete a filo forometria |  |  |  |  |
| tubazioni a parete non a filo forometria |  | - | - | - |
| tubazioni a solaio a filo forometria |  |  |  |  |
| tubazioni a solaio non a filo forometria |  | - | - | - |

ELETTRICO e TELECOMUNICAZIONI

| | cavi elettrici a parete | cavi elettrici a solaio |
|-------------------------------------|---|---|
| tubi combustibili a filo forometria |  |  |

CONSIGLI DI POSA



- 1 Aprire il collare e applicare attorno alla tubazione
- 2 Chiudere il collare con l'apposita linguetta metallica
- 3 Installare il collare e assicurarsi che risulti aderente alla parete o al solaio
- 4 Fissare il collare con viti HBS o DWS (non in dotazione)

Per ulteriori dettagli di posa, vedi UNICOLLUM a pagina 326.

FISSAGGI

HBS

VITE PER LEGNO A
TESTA SVASATA



DWS

VITE PER
CARTONGESSO



Le dimensioni delle viti sono da valutare in base a ogni installazione, vedi manuale tecnico.

Consulta il sito www.rothoblaas.it per maggiori informazioni.

PRODOTTI CORRELATI



UNICOLLUM
pag. 326

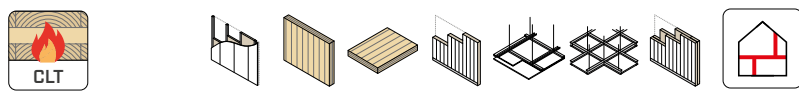


PANEL
pag. 340

SEAL W

SIGILLANTE ACRILICO ANTIFUOCO

- Usato come collante tra sezioni del prodotto PANEL
- Sigilla piccoli giunti, fori delle casseformi e piccoli passaggi di cavi
- Ha una buona elasticità permanente



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto [mL] | contenuto [US fl oz] | |
|--------|-------------------|-------------------------|----|
| SEALW | 300 | 10.14 | 20 |

DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|------------------------|-------------------------|
| Peso specifico | 1400 kg/m ³ | 0.81 oz/in ³ |
| Allungamento a rottura | 200% | - |
| Tempo fuori impronta | 1 h | - |
| Tempo necessario per completo indurimento (23 °C/50% RH) | 24 h | - |
| Classe di resistenza al fuoco su parete/solaio X-LAM ⁽¹⁾ | EI120 | - |
| Temperatura di applicazione | -10/65 °C | 14/149 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾ | 5/40 °C | 41/104 °F |

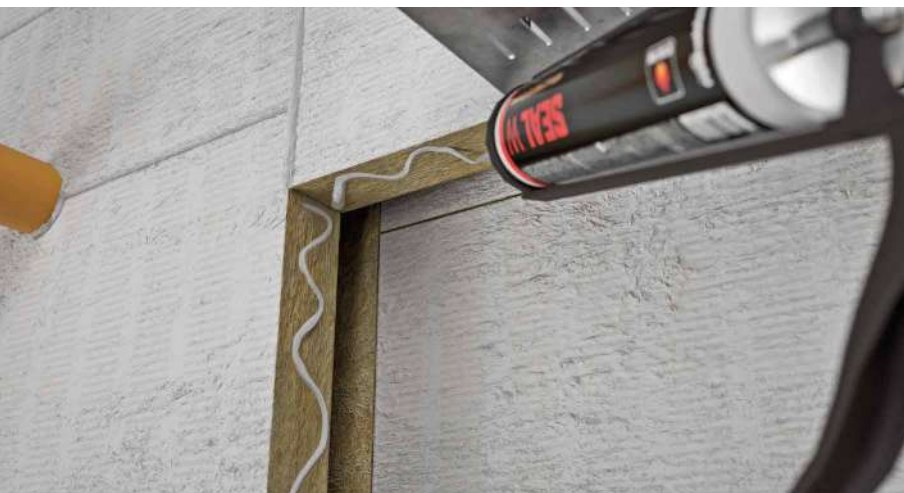
⁽¹⁾Normativa EN 1366-3 e UNI EN 1366-4. Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate e gli aggiornamenti sui nuovi test.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in verticale in un luogo asciutto e al coperto fino ad un massimo di 12 mesi. Controllare la data di scadenza riportata sulla cartuccia.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

CONSIGLI DI POSA

- 1 Spalmare la pasta tixotropica con semplici spatole da stuccatore
- 2 Rifinire la superficie sigillata con una spatola



CAMPI DI APPLICAZIONE

- cavi su passerelle
- attraversamenti misti
- cavi in tubazioni corrugate
- attraversamenti di condotte
- tubazioni combustibili
- giunti di dilatazione
- tubazioni multistrato
- blindosbarre
- tubazioni metalliche coibentate e non

CUSCINETTO ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI DI PASSERELLE PORTACAVI

PRATICO

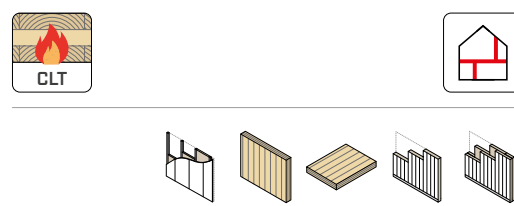
Installazione agevole con dimensioni ottimizzate per i quantitativi e le principali tipologie di asola. Facilita la manutenzione e le modifiche agli impianti perché è riposizionabile. Minimizza la profondità di sigillatura richiesta per contenere il passaggio di calore.

DUREVOLE

Adatto per l'installazione in qualsiasi ambiente, non teme l'umidità, resiste a muffe e batteri. Non contiene materiali nocivi o fibre.

COMPOSIZIONE

- 1 involucro di fibra di vetro incombustibile (200 g/m²) contenente composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti, prodotti a graduale rilascio d'acqua



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | L | B | s | L | B | s | |
|-----------|------|------|------|----------|-------|--------|----|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [in] | [in] | [in] | |
| SACCUS100 | 100 | 120 | 25 | 4 | 4 3/4 | 1 | 60 |
| SACCUS150 | 150 | 120 | 30 | 5 7/8 | 4 3/4 | 1 3/16 | 40 |
| SACCUS200 | 200 | 120 | 30 | 7 7/8 | 4 3/4 | 1 3/16 | 25 |
| SACCUS250 | 250 | 120 | 35 | 9 13/16 | 4 3/4 | 1 3/8 | 20 |
| SACCUS300 | 300 | 120 | 35 | 11 13/16 | 4 3/4 | 1 3/8 | 15 |



APPLICAZIONE RAPIDA

Facile da utilizzare senza necessità di attrezzi o elementi di fissaggio particolari.

RIPOSIZIONABILE

Ideale in caso di interventi di manutenzione. Riutilizzabile.

■ DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|--------|-----------|
| Classe di resistenza al fuoco su parete/solaio X-LAM ⁽¹⁾ | EI120 | - |

⁽¹⁾Normativa EN 1366-3. Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate e gli aggiornamenti sui nuovi test.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 07 02 13 (plastica) | 01 01 (minerali) | 10 11 03 (fibra base vetro).

■ CAMPI APPLICATIVI

PARETE

SOLAIO

cavi elettrici e corrugati su passerelle
(metalliche o PVC)



■ CONSIGLI DI POSA



- 1 Misurare la larghezza della passerella e scegliere dimensioni e numero di cuscinetti necessari alla completa sigillatura dell'attraversamento
- 2 Applicare i cuscinetti all'interno della passerella portacavi avendo cura di posizionarli con il lato certificato (120/200 mm) come "spessore parete"
- 3 Riempire completamente la passerella porta cavi
- 4 Sigillare eventuali spazi rimanenti all'intradosso tra asola e passerella portacavi con il sigillante SEAL W

■ PRODOTTI CORRELATI



SEAL W
pag. 324



MASS
pag. 324

PANNUS

COPERTURA ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI DI TUBAZIONI METALLICHE

CONFIGURABILE

Leggero e adattabile, PANNUS è configurabile direttamente in cantiere, anche senza conoscere le dimensioni del progetto e le posizioni degli attraversamenti.


CONTRIBUISCE ALLA COMPARTIMENTAZIONE

Certificato secondo EN 1366-3 per attraversamenti di tubazioni metalliche non coibentate e blindosbarre. Il tessuto incombustibile di lana minerale e il trattamento ablativo raffreddante sul lato a contatto con la tubazione evitano la propagazione di incendi per induzione tra compartimenti.

COMPOSIZIONE

- 1 copertura in feltro di lana di vetro alluminizzato
- 2 composti ablativi

CODICI E DIMENSIONI

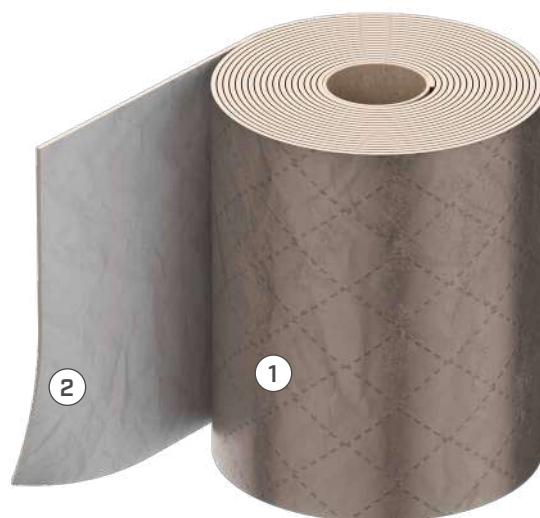
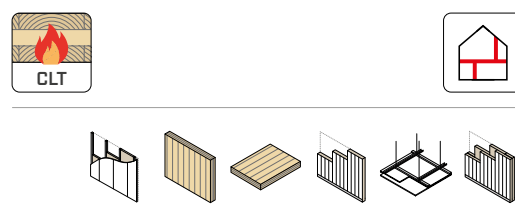
| CODICE | B [mm] | s [mm] | L [m] | B [in] | s [in] | L [ft] |  |
|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---|
| PANNUS240 | 240 | 7 | 5 | 9 1/2 | 1/4 | 16 4 7/8 | 1 |

DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Densità | 100 kg/m ³ | 0.06 oz/in ³ |
| Peso specifico | 0,25 kg/dm ³ | 0.14 oz/in ³ |
| Classe di resistenza al fuoco su parete/solaio X-LAM ⁽¹⁾ | EI120 | - |

⁽¹⁾Normativa EN 1366-3. Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate e gli aggiornamenti sui nuovi test.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 06 04.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- tubazioni metalliche non coibentate
- tubazioni in rame coibentate
- blindosbarre

CONSIGLI DI POSA

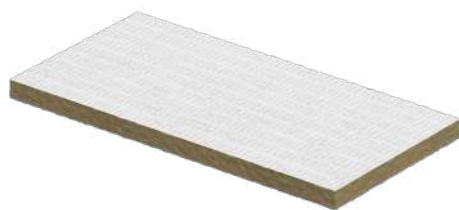


- 1 Misurare la circonferenza del tubo metallico da proteggere
- 2 Tagliare la quantità di guaina necessaria per coprire il tubo
- 3 Avvolgere la copertura attorno al tubo, unendo le estremità e assicurandosi che la guaina aderisca al solaio o alla parete (il prodotto va inserito sul lato non esposto al fuoco)
- 4 Fissare la guaina con nastro intumescente o filo di ferro
- 5 Ripetere l'operazione, se necessario

PRODOTTI CORRELATI



MASS
pag. 324



PANEL
pag. 340

GRAPHIT FOAM

SCHIUMA POLIURETANICA ANTIFUOCO
BICOMPONENTE ADDIZIONATA CON GRAFITE

ESPANDENTE

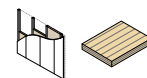
La schiuma è costituita da polimero poliuretano bicomponente intumescente che può espandersi fino a 3/5 volte il volume originale. La grafite contribuisce all'espansione della schiuma sia in fase di applicazione, sia in caso di incendio.

VERSATILE

Sigilla facilmente piccole fessure e aperture, garantendo la massima resa anche di altri prodotti complementari. Ideale per varchi con più elementi passanti.

RAPIDA

Applicazione agevole e immediata, sagoma direttamente tubazioni, curve e raccordi. Solidifica molto rapidamente.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto [mL] | contenuto [US fl oz] | |
|-----------|-------------------|-------------------------|----|
| GRAPHFOAM | 330 | 11.16 | 10 |



CAMPI DI APPLICAZIONE

- cavi elettrici e tubazioni corrugate su passerella
- tubazioni combustibili
- tubazioni metalliche coibentate e non
- tubazioni multistrato, anche in fasci
- attraversamenti misti

■ DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|----------|-----------|
| Espansione libera (20°C/68°F) | 3-5:1 | - |
| Tempo di reazione | 10 sec | - |
| Tempo fuori tatto | 30 sec | - |
| Classe di resistenza al fuoco su parete/solaio X-LAM ⁽¹⁾ | EI120 | - |
| Tempo di taglio 23 °C/50% RH ⁽²⁾ | 1 min | - |
| Temperatura di applicazione | 10/35 °C | 50/95 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽³⁾ | 5/35 °C | 41/95 °F |

⁽¹⁾ Normativa EN 1366-3. Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate e gli aggiornamenti sui nuovi test.

⁽²⁾ I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di posa: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

⁽³⁾ Stoccare il prodotto in verticale in un luogo asciutto e al coperto fino ad un massimo di 12 mesi. Controllare la data di scadenza riportata sulla cartuccia.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

■ CONSIGLI DI POSA



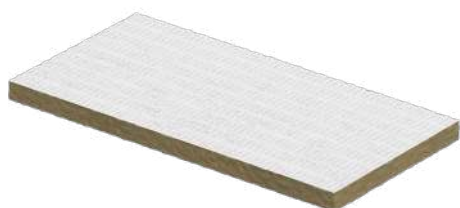
1 Avvitare il miscelatore sulla cartuccia e posizionarla nella pistola erogatrice

2 Applicare il prodotto fino a coprire completamente l'apertura, seguendo lo spessore specificato nelle indicazioni tecniche

3 Evitare di interrompere l'estrusione per più di 5 secondi per prevenire l'indurimento rapido del materiale nel miscelatore

4 Rimuovere eventuali eccessi di materiale una volta indurito, tagliandoli con un cutter

■ PRODOTTI CORRELATI



PANEL
pag. 340



UNICOLLUM
pag. 326



SACCUS
pag. 334

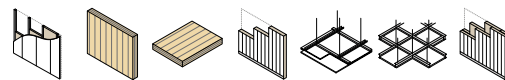


MAMMOTH DOUBLE
pag. 400

PANEL



PANNELLO CON RIVESTIMENTO ANTIFUOCO

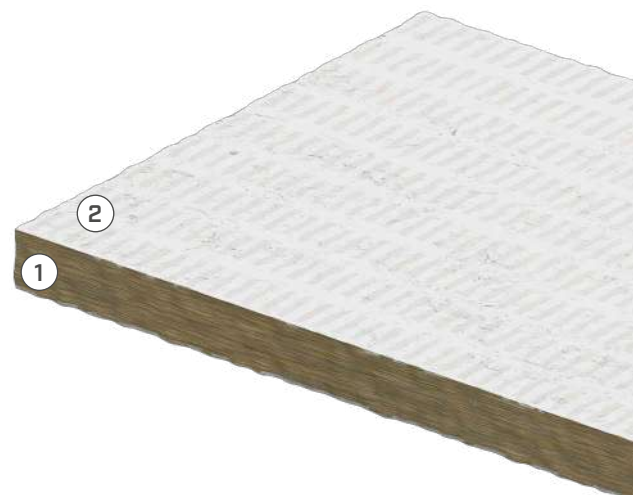


VERSATILE

Il pannello adatto a un'ampia tipologia di attraversamenti e varchi sia a parete che a solaio. Pronto all'uso, non necessita di rivestimenti superficiali aggiuntivi.

LEGGERO

Semirigido ma estremamente leggero, il pannello può essere sagomato direttamente in cantiere con un cutter. Viene spesso usato come supporto per posare altri prodotti protettivi come SACCUS e COLLUM.



COMPOSIZIONE

- 1 lana di roccia
- 2 vernice ablativa bianca

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B [mm] | s [mm] | L [mm] | B [in] | s [in] | L [in] | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| PANEL600 | 1200 | 50 | 600 | 47 1/4 | 2 | 23 5/8 | 5 |

DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Densità | 150 kg/m ³ | 0.09 oz/in ³ |
| Peso specifico | 0,22 kg/dm ³ | 0.12 oz/in ³ |
| Conduttività termica λ | 0,04 W/m·K | 0.02 BTU/(h·ft·°F) |
| Classe di resistenza al fuoco su parete/solaio X-LAM ⁽¹⁾ | EI120 | - |

⁽¹⁾ Normativa EN 1366-3. Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate e gli aggiornamenti sui nuovi test.

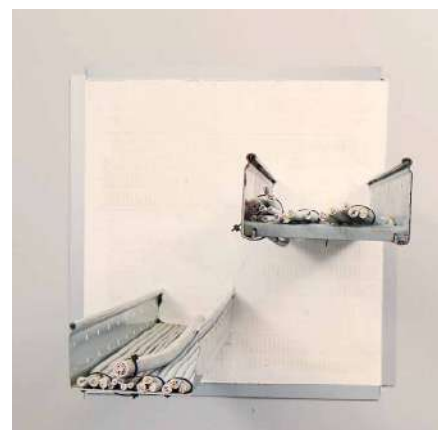
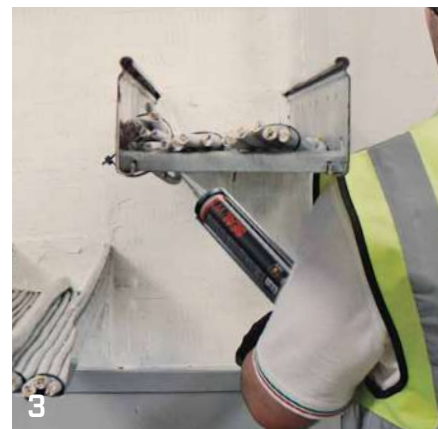
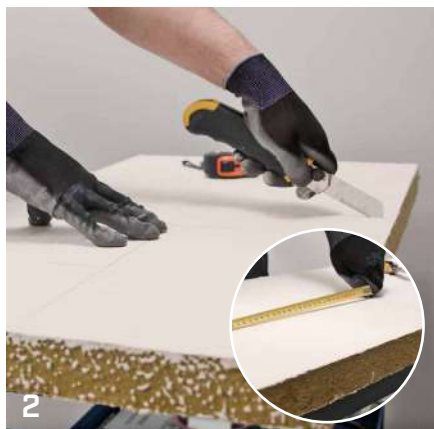
Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 06 04.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- cavi su passerella e in tubazioni corrugate
- tubazioni combustibili
- tubazioni metalliche coibentate e non
- tubazioni multistrato
- attraversamenti misti
- attraversamenti di condotte
- giunti di dilatazione
- blindosbarre

CONSIGLI DI POSA



- 1 Misurare le dimensioni e la forma dell'apertura da sigillare e riportarle sul pannello
- 2 Sagomare il pannello utilizzando un seghetto da cantiere o un cutter, lasciando la sagoma leggermente più grande rispetto alle dimensioni dell'apertura
- 3 Applicare una piccola quantità di sigillante (SEAL W) sui lati della sagoma ottenuta o direttamente sul bordo interno della muratura dove verrà posizionata la sagoma
- 4 Inserire la sagoma nell'apertura, facendo in modo che si adatti per interferenza
- 5 Livellare le giunzioni con una spatola utilizzando ulteriore sigillante SEAL W

PRODOTTI CORRELATI



SEAL W
pag. 324



UNICOLLUM
pag. 326



CUTTER
pag. 394

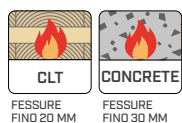
SOLUZIONI PER IL FUOCO

La sicurezza antincendio è un tema fondamentale per tutti i sistemi costruttivi, non solo per quelli in legno. Con un'attenzione sempre maggiore alla progettazione antincendio, abbiamo investito anni in test rigorosi per migliorare la nostra competenza nel settore e per continuare a innovare.



1 GIUNTI LINEARI

Diverse campagne di test hanno dimostrato la capacità dei nostri prodotti di sigillare giunti verticali e orizzontali, garantendo la tenuta e l'isolamento termico efficace.



2 PARETI, TETTI, SOLAI

L'ampia gamma di membrane con reazione al fuoco superiore rispetto allo standard permette di stimare il loro contributo in caso di incendio e progettare stratigrafie altamente performanti.



3 ATTRAVERSAMENTI

Nuova gamma di prodotti specifici per mantenere la resistenza di un elemento di separazione nel punto in cui è attraversato da un impianto.



TEST IN SCALA REALE

Oltre ai test in laboratorio, abbiamo condotto anche prove su intere sezioni di edifici partecipando al progetto di ricerca "Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing" coordinato da Research Institutes of Sweden (RISE). Il progetto si propone di eseguire una serie di prove su compartimenti in X-LAM per valutare le prestazioni al fuoco delle strutture in legno e, se necessario, identificare misure aggiuntive per migliorare la sicurezza antincendio. Gli obiettivi includono anche la definizione dei criteri di protezione per gli edifici multipiano e la verifica dei giunti in legno esposti direttamente al fuoco.



D. Brandon, J. Sjöström, A. Temple, E. Hallberg, F. Kahl, "Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing", RISE Report 2021:40

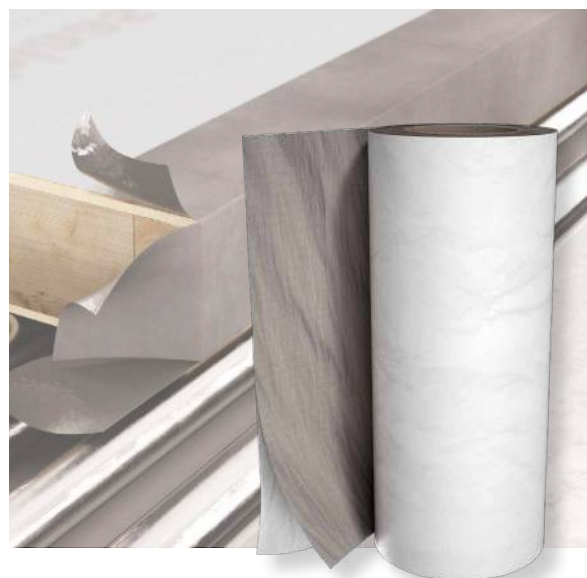
GIUNTI LINEARI

Un giunto lineare è vuoto lineare con un rapporto lunghezza/larghezza di almeno 10:1 all'interno di uno o tra due o più elementi da costruzione affiancati. Per garantire l'efficacia del compartimento di si deve creare un sistema progettato per mantenere la funzione di separazione dal fuoco attraverso l'utilizzo di prodotti testati secondo le normative vigenti.

I seguenti prodotti sono stati testati per la protezione antincendio dei giunti lineari. I dettagli delle prove e dei test sono disponibili sul sito www.rothoblaas.it.

PROTECT

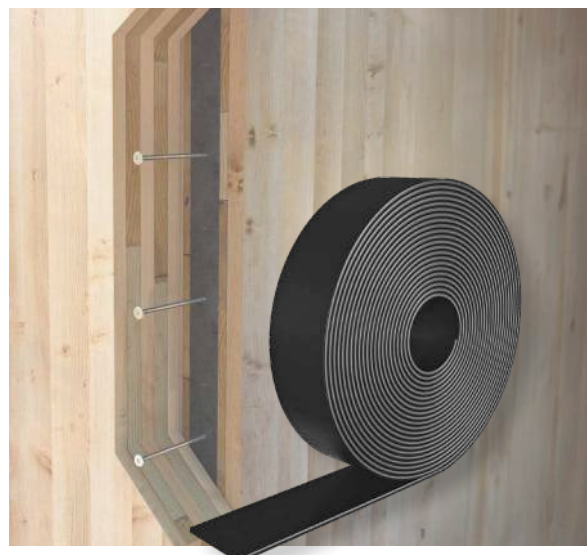
BANDA BUTILICA AUTOADESIVA
INTONACABILE



FLANKSOUND



EN ISO 10848



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 46.

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|------------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| PROTECT330 | 330 | 1 | 10 | 13.0 | 39 | 33 | 2 |
| PROTECT500 | 500 | 1 | 10 | 19.7 | 39 | 33 | 1 |

CONSTRUCTION SEALING

GUARNIZIONE SIGILLANTE COMPRIMIBILE
PER GIUNTI REGOLARI



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 56.

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|-------------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| CONSTRU4625 | 46 | 3 | 25 | 1.8 | 118 | 82 | 3 |

SPEEDY BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 76.

| CODICE | B [mm] | L [m] | B [in] | L [ft] | |
|------------|-----------|----------|-----------|-----------|----|
| SPEEDY50XL | 50 | 50 | 1.9 | 164 | 12 |
| SPEEDY60 | 60 | 25 | 2.4 | 82 | 10 |
| SPEEDY100 | 100 | 25 | 3.9 | 82 | 6 |
| SPEEDY150 | 150 | 25 | 5.9 | 82 | 4 |
| SPEEDY300 | 300 | 25 | 11.8 | 82 | 2 |



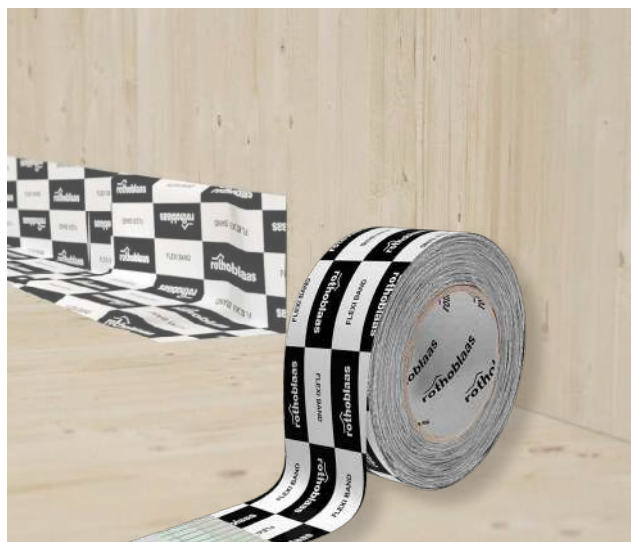
FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA
ADESIVITÀ



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 78.

| CODICE | liner [mm] | B [mm] | L [m] | liner [in] | B [in] | L [ft] | |
|-----------|---------------|-----------|----------|---------------|-----------|-----------|----|
| FLEXI60 | 60 | 60 | 25 | 2.4 | 2.4 | 82 | 10 |
| FLEXI100 | 100 | 100 | 25 | 3.9 | 3.9 | 82 | 6 |
| FLEXI5050 | 50/50 | 100 | 25 | 2.0/2.0 | 3.9 | 82 | 6 |
| FLEXI7575 | 75/75 | 150 | 25 | 3.0/3.0 | 5.9 | 82 | 4 |



INVISI BAND

NASTRO MONOADESIVO TRASPARENTE
SENZA LINER, RESISTENTE AGLI UV E ALLE
ALTE TEMPERATURE



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 88.

| CODICE | B [mm] | L [m] | B [in] | L [ft] | |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----|
| INVISI60 | 60 | 25 | 2.4 | 82 | 10 |
| INVISI100 | 100 | 25 | 3.9 | 82 | 6 |
| INVISI200 | 200 | 25 | 7.9 | 82 | 2 |

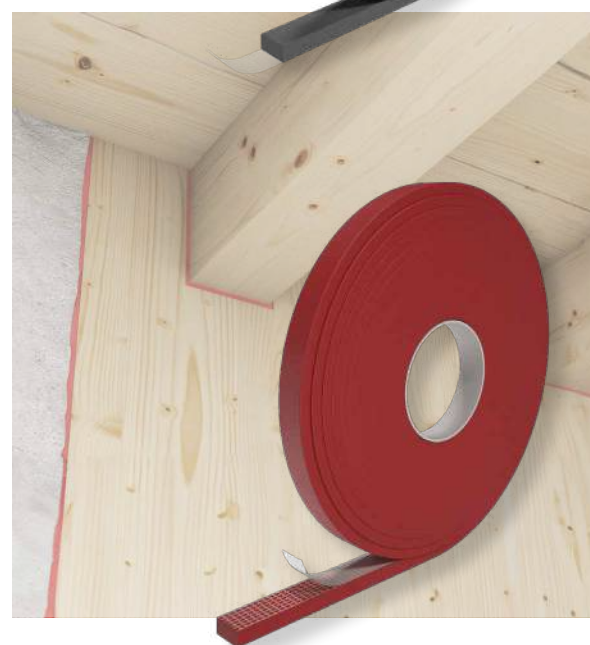




EXPAND BAND

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE

Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 118.



EXPAND BAND

| CODICE | B [mm] | s [mm] | L [m] | | |
|-------------|-----------|-----------|----------|----|----|
| EXPAND1014 | 10 | 1 | 4 | 13 | 48 |
| EXPAND1514 | 15 | 1 | 4 | 13 | 32 |
| EXPAND1549 | 15 | 4 | 9 | 8 | 32 |
| EXPAND15615 | 15 | 6 | 15 | 6 | 32 |
| EXPAND20920 | 20 | 9 | 20 | 4 | 24 |
| EXPAND40615 | 40 | 6 | 15 | 8 | 12 |
| EXPAND60615 | 60 | 6 | 15 | 8 | 8 |

EXPAND BAND EVO

| CODICE | B [mm] | s [mm] | L [m] | | |
|---------------|-----------|-----------|----------|----|----|
| EXPANDEVO1514 | 15 | 1 | 4 | 13 | 32 |



FIRE FOAM

SCHIUMA POLIURETANICA SIGILLANTE AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 128.

| CODICE | contenuto [mL] | resa [L] | colore | cartuccia | |
|----------|-------------------|-------------|--------|-----------|----|
| FIREFOAM | 750 | 42 | rosa | acciaio | 12 |



FIRE SEALING ACRYLIC

SIGILLANTE ACRILICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 130.

| CODICE | contenuto [mL] | contenuto [US fl oz] | colore | |
|------------|-------------------|-------------------------|--------|----|
| FIREACR550 | 550 | 18.60 | bianco | 20 |



FIRE SEALING SILICONE

SIGILLANTE SILICONICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 132.

| CODICE | contenuto [mL] | contenuto [US fl oz] | colore | |
|--------------|-------------------|-------------------------|--------|----|
| FIREILGRE310 | 310 | 10.48 | grigio | 24 |



FIRE STRIPE GRAPHITE

GUARNIZIONE FLESSIBILE INTUMESCENTE



VO



CLT



PREFABRICATION



INTUMESCENT



EASY USE

Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 138.

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|-------------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| FIRESTRIP25 | 25 | 1,5 | 50 | 1 | 59 | 164 | 7 |



SUPRA BAND

NASTRO BUTILICO BIADESIVO UNIVERSALE AD ALTO POTERE ADESIVO



EI 90



CLT



BIADHESIVE



HIGH ADHESION



LOW TEMPERATURE



WATER RESISTANT

Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 140.

| CODICE | B | s | L | B | s | L | |
|---------|------|------|-----|------|-------|------|----|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| SUPRA6 | 6 | 4 | 6 | 0.2 | 160 | 20 | 16 |
| SUPRA10 | 10 | 4 | 6 | 0.4 | 160 | 20 | 22 |



MANICA PLASTER

MANICOTTO ADESIVO SIGILLANTE INTONACABILE



EI 90



CLT



DURABILITY



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



EASY USE

Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 146.

| CODICE | liner | B | s | L | B | s | L | |
|-------------|--------|------|------|-----|------|-------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | |
| MANPLA2080 | 20/80 | 100 | 1 | 10 | 3.9 | 39 | 33 | 6 |
| MANPLA20180 | 20/180 | 200 | 1 | 10 | 7.9 | 39 | 33 | 2 |



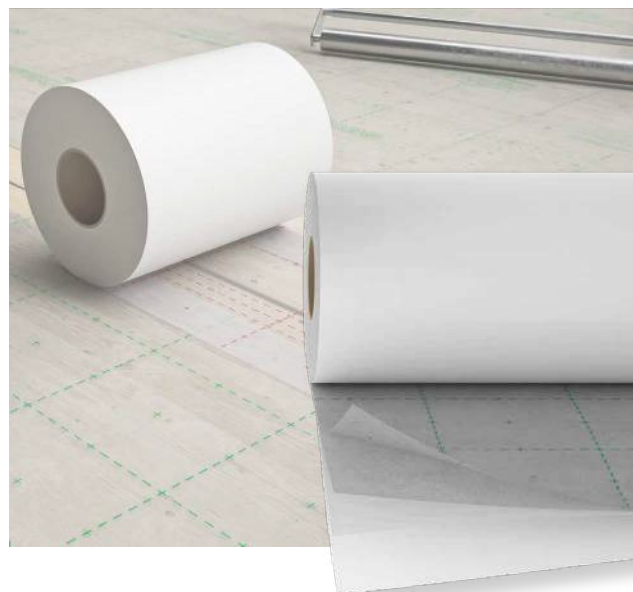
DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 182.

| CODICE | liner [mm] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|------------|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| DEFA200 | 150/1300 | 1,55 | 50 | 77,5 | 5' 1 | 164 | 834 | 50 |
| DEFAS200 | 192,5/192,5 | 0,385 | 50 | 19,25 | 1' 3 1/8 | 164 | 207 | 88 |
| DEFA200490 | 245/245 | 0,49 | 50 | 24,5 | 1' 7 1/4 | 164 | 264 | 30 |
| DEFA200990 | 495/495 | 0,99 | 50 | 49,5 | 3' 3 | 164 | 533 | 16 |



XYLOFON

PROFILO RESILIENTE AD ALTE PRESTAZIONI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi il sito www.rothoblaas.it.

| CODICE | Shore | B [mm] | L [m] | s [mm] | pz. |
|----------|-------|-----------|----------|-----------|-----|
| XYL20050 | 20 | 50 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL20080 | | 80 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL20090 | | 90 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL20100 | | 100 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL20120 | | 120 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL20140 | | 140 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL20160 | | 160 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL35080 | 35 | 80 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL35090 | | 90 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL35100 | | 100 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL35120 | | 120 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL35140 | | 140 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL35160 | | 160 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL50080 | 50 | 80 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL50090 | | 90 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL50100 | | 100 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL50120 | | 120 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL50140 | | 140 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL50160 | | 160 | 3,66 | 6,0 | 1 |

| CODICE | Shore | B [mm] | L [m] | s [mm] | pz. |
|----------|-------|-----------|----------|-----------|-----|
| XYL70080 | 70 | 80 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL70090 | | 90 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL70100 | | 100 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL70120 | | 120 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL70140 | | 140 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL70160 | | 160 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL80080 | | 80 | 80 | 3,66 | 6,0 |
| XYL80090 | 90 | | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL80100 | 100 | | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL80120 | 120 | | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL80140 | 140 | | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL80160 | 160 | | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL90080 | 90 | 80 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL90090 | | 90 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL90100 | | 100 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL90120 | | 120 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL90140 | | 140 | 3,66 | 6,0 | 1 |
| XYL90160 | | 160 | 3,66 | 6,0 | 1 |



PARETI, TETTI E SOLAI

Grazie alle loro proprietà chimico-fisiche e alle caratteristiche costruttive della struttura, è possibile progettare un sistema che limita efficacemente la propagazione delle fiamme. La nostra gamma di prodotti per la protezione passiva al fuoco di pareti, tetti e solai è progettata per ridurre la decomposizione dei materiali in caso di esposizione a un incendio.

MULTI BAND UV

NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE
RESISTENTE AI RAGGI UV



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 106.

| CODICE | B | L | B | L | |
|-----------|------|-----|------|------|----|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| MULTIUV60 | 60 | 25 | 2.4 | 82 | 10 |



FRONT BAND UV 210

NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE
ALTAMENTE RESISTENTE AI RAGGI UV



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 108.

| CODICE | B | L | B | L | |
|-----------|------|-----|------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | |
| FRONTUV75 | 75 | 20 | 3.0 | 66 | 8 |

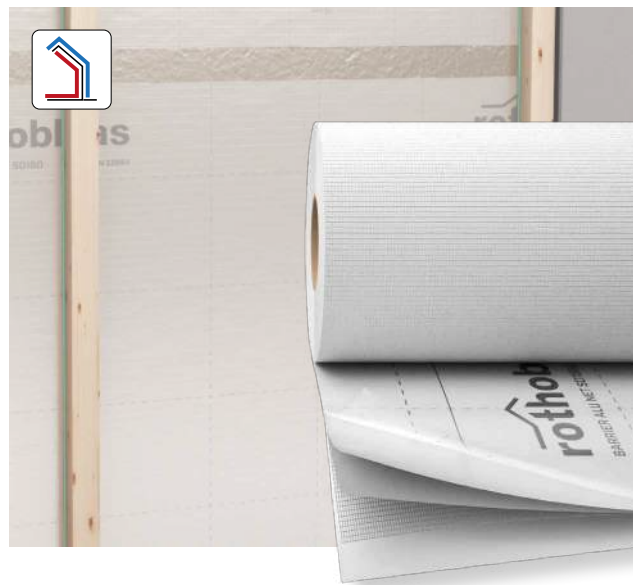
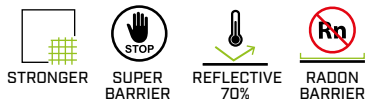


BARRIER ALU NET SD1500

200 g/m²



SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
Sd > 1500 m



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 208.

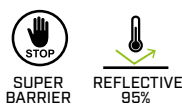
| CODICE | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BARALU1500 | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

140 g/m²



SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
REAZIONE AL FUOCO CLASSE A2-s1,d0



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 210.

| CODICE | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BARALUFIR2500 | 1,2 | 50 | 60 | 4 | 164 | 646 | 35 |

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

300 g/m²



SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
Sd > 1500 m AUTOADESIVO



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 190.

| CODICE | liner [mm] | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-------------|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BARALUA300 | 150/1300 | 1,45 | 50 | 72,5 | 4.8 | 164 | 780 | 20 |
| BARALUAS300 | 175/175 | 0,35 | 50 | 17,5 | 13.8 | 164 | 188 | 20 |

TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA
RESISTENTE AI RAGGI UV



EASY
USE



DURABILITY



OPEN JOINT
5000h UV

Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 254.

| CODICE | H | L | A | H | L | A | |
|--------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| TUV115 | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 36 |



TRASPIR EVO 160

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA



300Pa



DURABILITY

Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 264.

| CODICE | tape | H | L | A | H | L | A | |
|-----------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| TEVO160 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |
| TTTEVO160 | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 30 |
| TEVO16030 | - | 3 | 50 | 150 | 10 | 164 | 1615 | 30 |



TRASPIR FELT EVO UV 210

MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA
RESISTENTE AI RAGGI UV



DURABILITY



OPEN JOINT
5000h UV

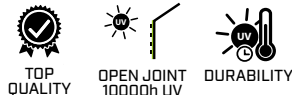
Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 271.

| CODICE | H | L | A | H | L | A | |
|----------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| TUV210 | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 16 |
| TUV21030 | 3 | 50 | 150 | 10 | 164 | 1615 | 16 |



TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV

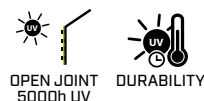


Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 272.

| CODICE | tape | H | L | A | H | L | A | |
|---------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| TTUV210 | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 24 |

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE
MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV

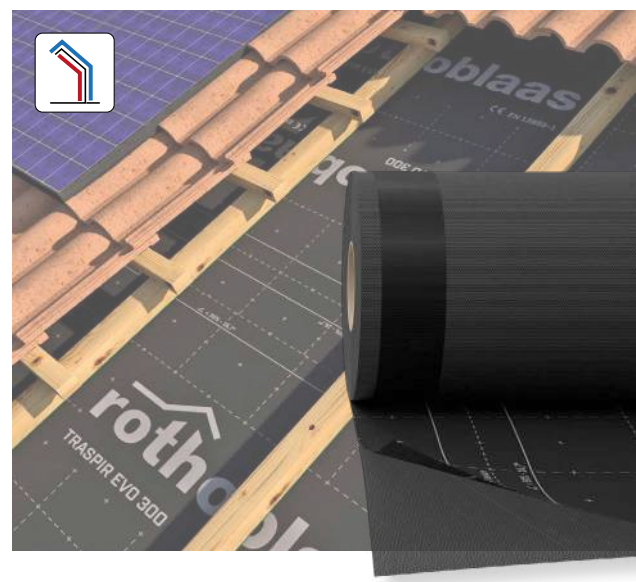


Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 196.

| CODICE | tape | H | L | A | H | L | A | |
|---------|------|------|-----|-------------------|-----------|------|--------------------|----|
| | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| TUVA | - | 1,45 | 50 | 72,5 | 4' 9 1/8" | 164 | 780 | 16 |
| TUVA360 | - | 0,36 | 50 | 18 | 1' 2 1/8" | 164 | 194 | 30 |

TRASPIR EVO 300

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE
MONOLITICA



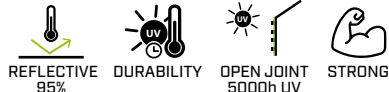
Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 280.

| CODICE | tape | H | L | A | H | L | A | |
|-----------|------|-----|-----|-------------------|------|------|--------------------|----|
| | | [m] | [m] | [m ²] | [ft] | [ft] | [ft ²] | |
| TEVO300 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 24 |
| TTTEVO300 | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 24 |

TRASPIR ALU FIRE A2 430



MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE
RIFLETTENTE



Per maggiori informazioni sul prodotto vedi pag. 290.

| CODICE | H [m] | L [m] | A [m ²] | H [ft] | L [ft] | A [ft ²] | |
|-------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TALUFIRE430 | 1,2 | 35 | 42 | 4 | 164 | 646 | 20 |



A prova di fuoco

Abbiamo testato la **resistenza al fuoco** dei nostri prodotti applicati sui più comuni giunti in X-LAM, misurato le performance di separazione della struttura e pubblicato il **TEST REPORT** che verifica la reale resistenza delle strutture in X-LAM realizzate con i nostri prodotti.



Scarica il TEST REPORT:



rothoblaas.it



rothoblaas

Solutions for Building Technology

ELEMENTI PER TETTO E VENTILAZIONE

ELEMENTI PER TETTO E VENTILAZIONE

COLMO

NET ROLL

SOTTOCOLMO VENTILATO FLESSIBILE 360

STANDARD ROLL

SOTTOCOLMO VENTILATO FLESSIBILE 361

METAL ROLL

SOTTOCOLMO VENTILATO FLESSIBILE IN ALLUMINIO 362

BRUSH VENT

SOTTOCOLMO RIGIDO CON SPAZZOLE LATERALI 363

PEAK VENT AISI 430

KIT SOTTOCOLMO RIGIDO 364

PEAK ONE

SOTTOCOLMO VENTILATO PER SINGOLA FALDA 365

PEAK EASY

SOTTOCOLMO VENTILATO RIGIDO 366

PEAK HOOK

GANCIO FERMACOLMO PER COPPI LISCI E SAGOMATI 367

SUPPORT BATTEN

PORTALISTELLI IN METALLO 368

RACCORDO CAMINO

ALU FLASH CONNECT

VERSIONE IN ALLUMINIO E BUTILE AUTOADESIVO 370

SOFT FLASH CONNECT

VERSIONE IN EPDM E BUTILE AUTOADESIVO 370

MANICA ROLL

VERSIONE IN PIOMBO E BUTILE AUTOADESIVO 370

PROTEZIONE NEVE

SNOW STOP

GANCIO FERMANEVE PER COPPI E TEGOLE 372

RAIN TUBE

PLUVIALE PROVVISORIO PER FASI DI CANTIERE 373

CLIPS

TILE STOP S

GANCI PRESAGOMATI A S PER COPPI LISCI 374

TILE STOP L

GANCI PRESAGOMATI A L PER COPPI LISCI 375

TILE STOP WIND

GANCI PRESAGOMATI CONTROVENTO PER TEGOLE 376

TILE STOP WIND COPPO

GANCI PRESAGOMATI CONTROVENTO PER COPPI 377

VENTILAZIONE E PROTEZIONE

VENT MESH

GRIGLIA DI VENTILAZIONE FLESSIBILE 378

VENT GRILLE

GRIGLIA DI VENTILAZIONE IN PVC 378

VENT FOLD

GRIGLIE PREPIEGATE PER LA VENTILAZIONE 379

BIRD SPIKE

DISSUASORE PER VOLATILI RIGIDO 379

BIRD COMB

PETTINE PARAPASSERI STANDARD 380

BIRD COMB EVO

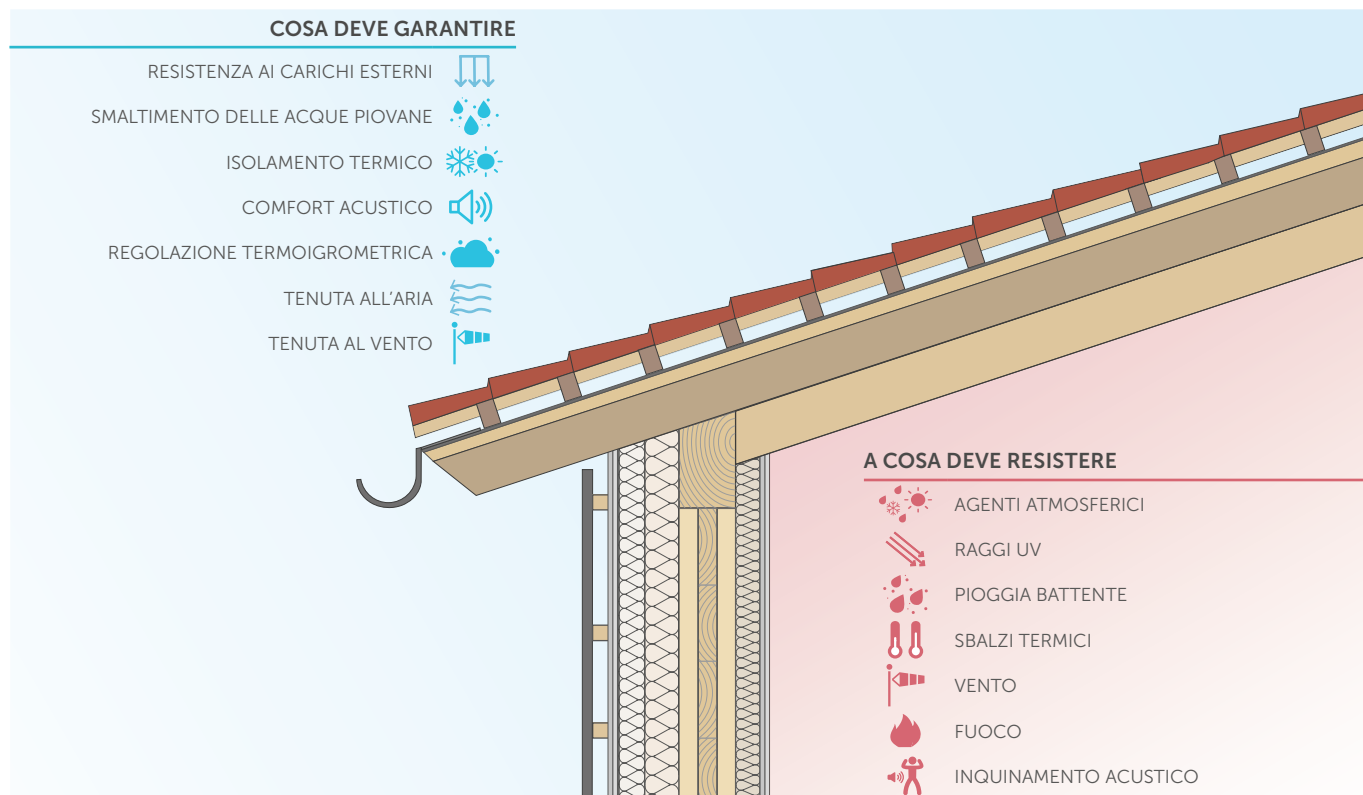
PETTINE PARAPASSERI A DOPPIA FILA 381

VENT SHAPE

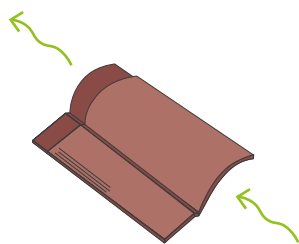
GRIGLIE DI VENTILAZIONE SAGOMATE
PER COPERTURE REALIZZATE CON COPPI E TEGOLE 382

VENTILAZIONE E COPERTURA

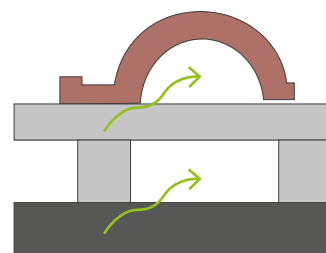
Sono tanti i fattori da tenere in considerazione durante la progettazione e la realizzazione di un tetto sicuro, salubre e duraturo.



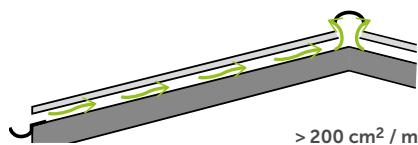
VENTILAZIONE E MICROVENTILAZIONE



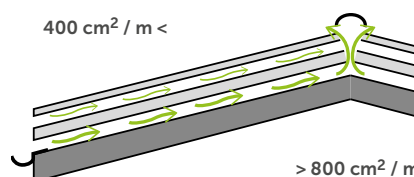
La microventilazione che si crea sotto le tegole è favorita dalla geometria della tegola stessa. È sufficiente per lo smaltimento dell'umidità in eccesso.



La ventilazione sottomanto si realizza attraverso la listellatura porta tegole e, oltre allo smaltimento dell'umidità, garantisce l'asportazione dell'eccessivo calore accumulato.



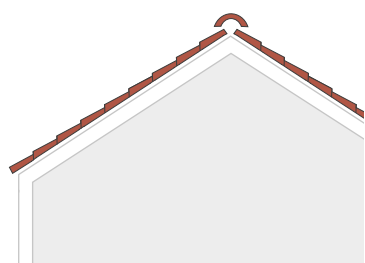
Per una copertura microventilata è consigliabile garantire un'intercapedine con sezione di almeno 200 cm² per ogni metro lineare di falda.



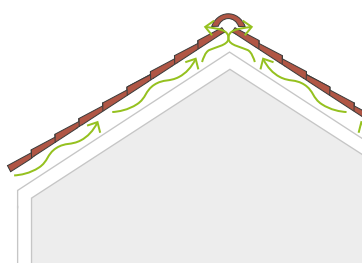
Per una copertura ventilata, invece, è consigliabile garantire un'intercapedine con sezione che varia da un minimo di 400 cm² a un massimo di 800 cm² per ogni metro lineare di falda.

TIPOLOGIE DI COPERTURA

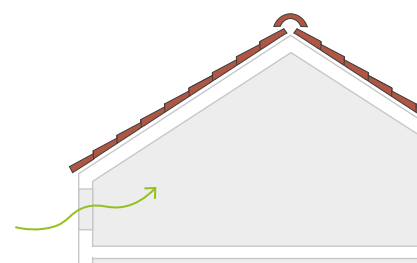
Sono diversi i fattori che determinano questo aspetto: dalla tradizione costruttiva del luogo in cui si realizza la copertura, passando per l'esperienza del costruttore fino alle esigenze specifiche del committente.



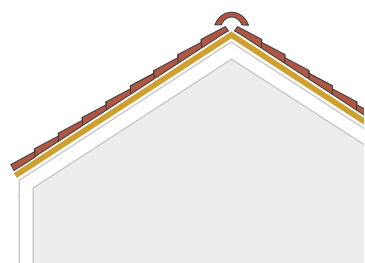
COPERTURA NON ISOLATA
MICROVENTILATA



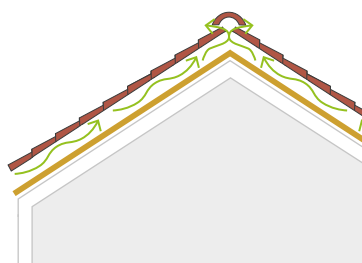
COPERTURA NON ISOLATA
VENTILATA



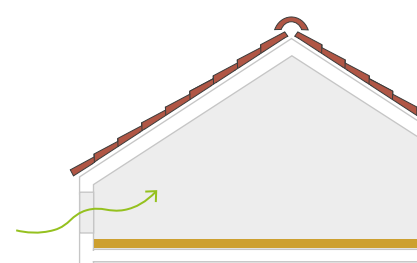
COPERTURA NON ISOLATA
SOTTOTETTO VENTILATO



COPERTURA ISOLATA
MICROVENTILATA

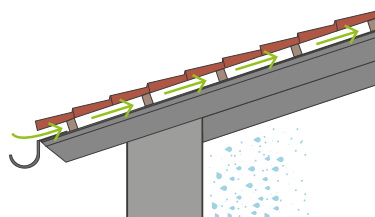


COPERTURA ISOLATA
VENTILATA

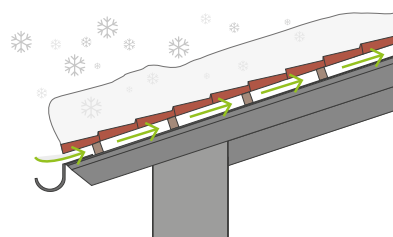


COPERTURA ISOLATA
SOTTOTETTO VENTILATO

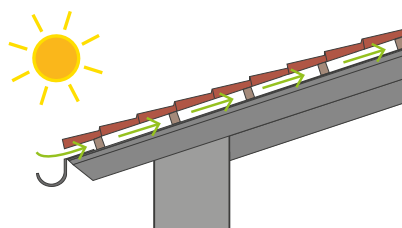
I VANTAGGI DI UNA BUONA VENTILAZIONE



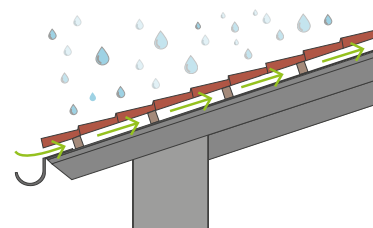
Una buona ventilazione favorisce l'asciugatura del vapore acqueo presente all'interno dell'involucro edilizio, evitando la formazione di condensa interstiziale in corrispondenza dell'isolante e della struttura.



In inverno, la ventilazione permette uno scioglimento uniforme della neve eventualmente accumulata in copertura, evitandone lo scivolamento incontrollato.



Durante i mesi più caldi, la ventilazione asporta parte dell'energia termica accumulata nel sottanto, contribuendo al miglioramento del comfort abitativo.



Lo strato di ventilazione offre un'ulteriore protezione in caso di infiltrazioni accidentali, in quanto crea un secondo strato di scorrimento delle acque e ne evita il ristagno.

PROGETTARE LA VENTILAZIONE

COS'È L'EFFETTO CAMINO?

Per far sì che una mongolfiera possa volare e vincere la forza di gravità è necessario ridurre la densità dell'aria all'interno dell'involucro. Come? Scaldandola.

La densità dell'aria confinata risulterà minore della densità dell'aria esterna e la mongolfiera tenderà a salire verso l'alto.

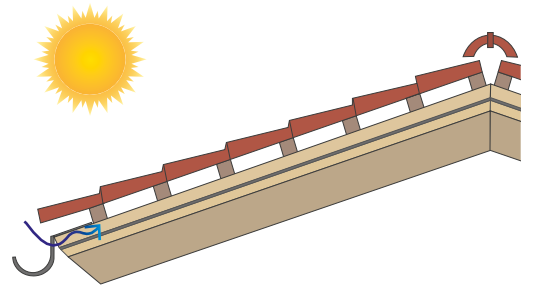
Lo stesso fenomeno avviene nelle coperture ventilate e prende il nome di "effetto camino".



COME AVVIENE LA VENTILAZIONE

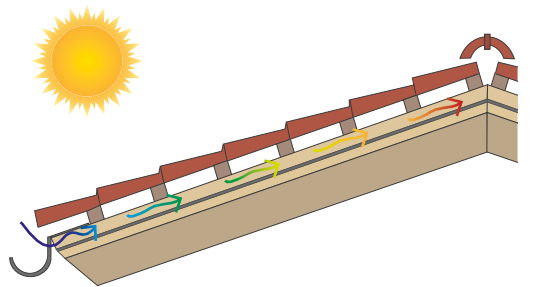
1.

L'irraggiamento solare riscalda i coppi. La camera di ventilazione sottostante funge da "cuscinetto d'aria" impedendo il passaggio diretto del calore alla stratigrafia.



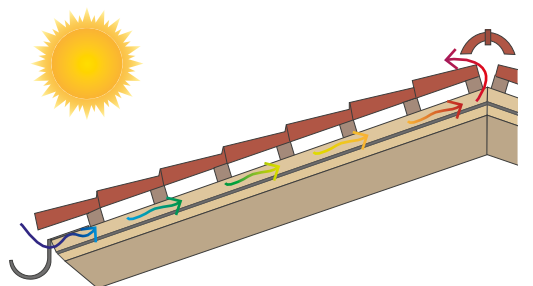
2.

L'aria riscaldata nella camera di ventilazione, meno densa rispetto a quella non riscaldata, sale verso l'alto spinta anche dall'aria esterna in entrata dalle aperture in gronda.



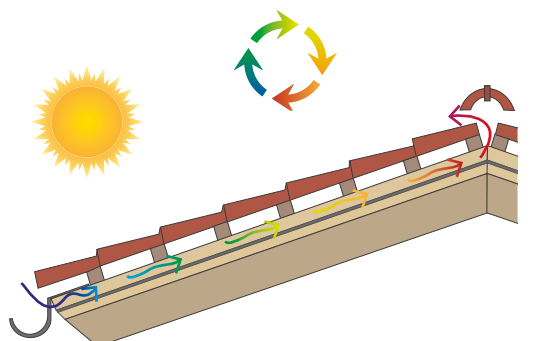
3.

L'aria esce dunque dal colmo e si mescola con quella dell'ambiente. Questo crea una depressione all'interno della camera d'aria causandone lo "svuotamento". La pressione più bassa all'interno della camera induce il tiraggio di aria esterna, non riscaldata, che viene trascinata all'interno.



4.

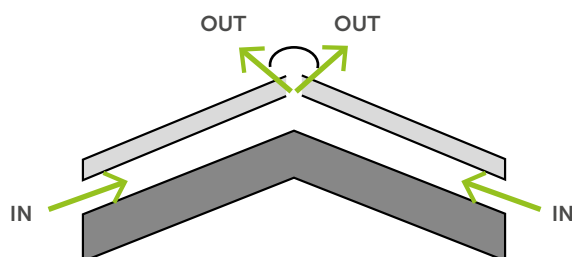
L'aria in uscita dalla linea di colmo crea una depressione nella camera d'aria inducendo il tiraggio d'aria esterna, non riscaldata, che viene condotta all'interno della camera di ventilazione.



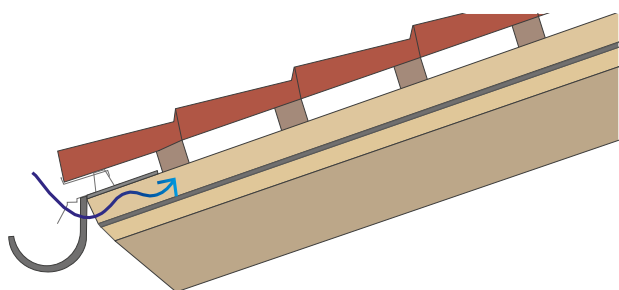
LOCALIZZAZIONE DELLE APERTURE

Affinché il ciclo della ventilazione si verifichi senza interruzioni è fondamentale:

- realizzare un corretto ingresso d'aria in prossimità della linea di gronda;
- garantire una corretta uscita dell'aria sulla linea di colmo.

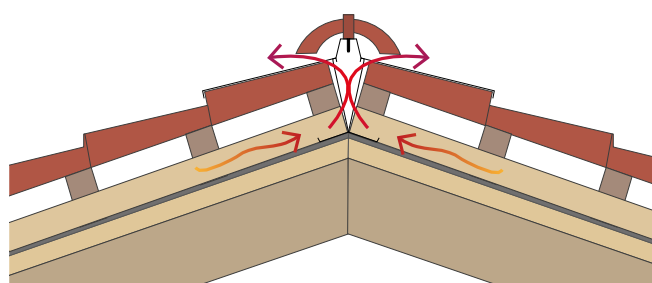


LINEA DI GRONDA



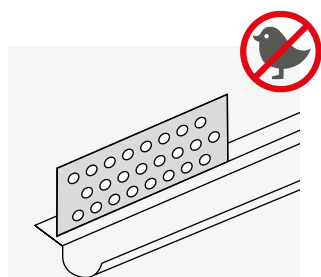
Il modo più efficace per realizzare un corretto ingresso d'aria in prossimità della linea di gronda è utilizzare tutti quei prodotti che consentono l'ingresso dell'aria ma proteggono la copertura da intrusioni di volatili e piccoli animali. Tra le diverse soluzioni Rothoblaas propone: le griglie di ventilazione e i pettini parapasseri illustrati in questo capitolo.

LINEA DI COLMO

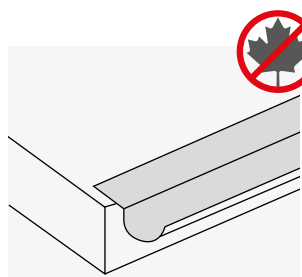


Per la realizzazione di un corretto ingresso d'aria in prossimità della linea di colmo è opportuno utilizzare delle soluzioni che consentano il passaggio dell'aria. Rothoblaas propone sottocolmi ventilati rigidi o flessibili.

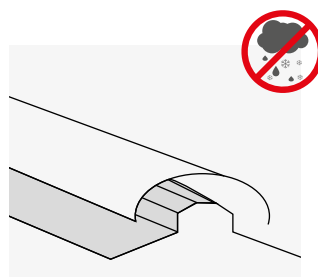
REALIZZAZIONE E MANTENIMENTO



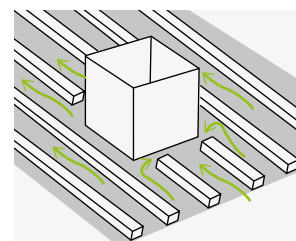
Proteggere i punti di presa e uscita dell'aria dall'ingresso di insetti e volatili, minimizzando l'ostruzione della sezione.



Verificare che la linea di gronda e il colmo siano liberi da ostacoli che potrebbero impedire la libera circolazione dell'aria.



Assicurare la tenuta all'acqua e alla neve trascinata dal vento in corrispondenza del colmo.



Evitare listellature o altri impedimenti che potrebbero intralciare il flusso ascendente dell'aria riscaldata attraverso la falda.

NET ROLL

SOTTOCOLMO VENTILATO FLESSIBILE

FLESSIBILE

Il tessuto di ventilazione in polipropilene assicura elevata adattabilità durante la posa.

DOPPIA SICUREZZA

La bandella di ventilazione cucita e incollata alle ali plissettate garantisce l'integrità della soluzione durante la posa e la sua efficacia nel tempo.



DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|--|----------------------------|--------------------------|
| Passaggio d'aria | ca. 150 cm ² /m | 7.09 in ² /ft |
| Capacità di allungamento (bandelle plissettate in alluminio) | ca. 45% | - |
| Larghezza nastro butilico | 15 mm | 0.6 in |
| Resistenza termica nastro butilico | -40 / +90 °C | -40 / +194 °F |
| Temperatura di applicazione | +5 / +40 °C | +41 / +104 °F |
| Resistenza raggi UV (bandelle in alluminio) | permanente | - |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | +5 / +30 °C | +41 / +86 °F |

⁽¹⁾ Conservare il prodotto in un luogo asciutto e coperto.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | colore | RAL | |
|-------------|------|-----|------|------|---------------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | | | |
| NETRED310 | 310 | 5 | 12.2 | 16 | rosso mattone | 8004 | 4 |
| NETBRO310 | 310 | 5 | 12.2 | 16 | marrone | 8019 | 4 |
| NETBLA310 | 310 | 5 | 12.2 | 16 | nero | 9005 | 4 |
| NETRED390 | 390 | 5 | 15.4 | 16 | rosso mattone | 8004 | 4 |
| NETBRO390 | 390 | 5 | 15.4 | 16 | marrone | 8019 | 4 |
| NETBLA390 | 390 | 5 | 15.4 | 16 | nero | 9005 | 4 |
| NETRED39020 | 390 | 20 | 15.4 | 66 | rosso mattone | 8004 | 1 |
| NETBRO39020 | 390 | 20 | 15.4 | 66 | marrone | 8019 | 1 |
| NETBLA39020 | 390 | 20 | 15.4 | 66 | nero | 9005 | 1 |



SAGOMABILE

Le bandelle in alluminio e il nastro butilico assicurano adattabilità al profilo degli elementi di copertura.

MATERIALI

Alluminio, tessuto non tessuto in PP, nastro butilico.

STANDARD ROLL

SOTTOCOLMO VENTILATO FLESSIBILE

ADATTABILE

Il tessuto in polipropilene assicura buona flessibilità durante la posa ed elevata superficie di aerazione.

COSTO/PERFORMANCE

Il nastro butilico adesivo permette una buona adesione su coppi e tegole.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B [mm] | L [m] | B [in] | L [ft] | colore | RAL |  |
|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|---------------|------|---|
| STANDRED390 | 390 | 5 | 15.4 | 16 | rosso mattone | 8004 | 4 |
| STANDBRO390 | 390 | 5 | 15.4 | 16 | marrone | 8019 | 4 |
| STANDANT390 | 390 | 5 | 15.4 | 16 | antracite | 7021 | 4 |

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

CONSIGLI DI POSA



METAL ROLL

SOTTOCOLMO VENTILATO FLESSIBILE IN ALLUMINIO

ELEVATA ADESIONE

Lo speciale nastro butilico largo 4 cm assicura un'adesione tenace e immediata sulle diverse superfici.

DURABILITÀ

La scelta del materiale metallico assicura un'ottima stabilità UV anche in zone dal clima ostico.



DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|--|-------------------|---------------|
| Materiali | alluminio, butile | - |
| Larghezza nastro butilico | 40 mm | 1.57 in |
| Adesività nastro butilico | > 19 N/cm | 1.68 lbf/in |
| Resistenza raggi UV | permanente | - |
| Temperatura di applicazione | +5 / +25 °C | +41 / +77 °F |
| Resistenza termica | -30 / +80 °C | -22 / +176 °F |
| Temperatura di stoccaggio ⁽¹⁾ | 0 / +25 °C | +32 / +77 °F |

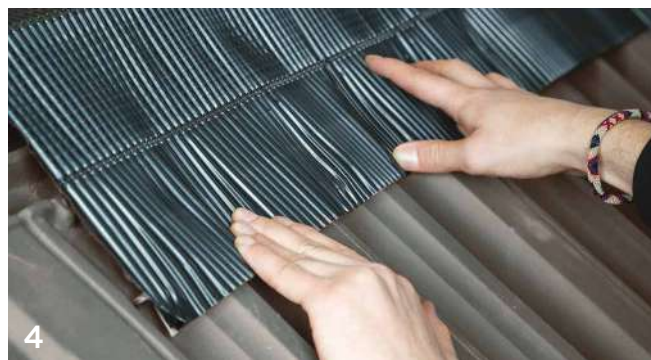
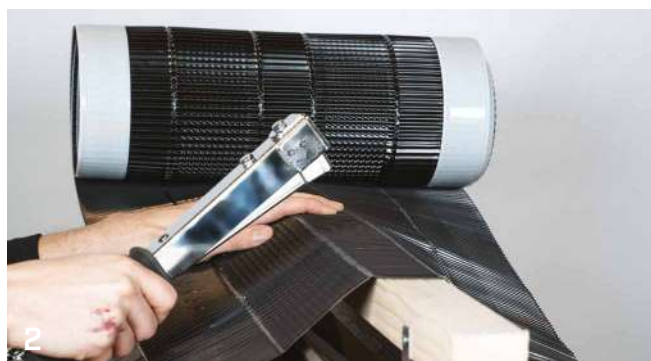
⁽¹⁾ Conservare il prodotto in un luogo asciutto e coperto.

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | colore | RAL |  |
|------------------|------|-----|------|------|---------------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | | | |
| METRED400 | 400 | 5 | 15.8 | 16 | rosso mattone | 8004 | 4 |
| METBRO400 | 400 | 5 | 15.8 | 16 | marrone | 8017 | 4 |
| METANT400 | 400 | 5 | 15.8 | 16 | antracite | 7021 | 4 |

CONSIGLI DI POSA



BRUSH VENT

SOTTOCOLMO RIGIDO CON SPAZZOLE LATERALI

POSA RAPIDA

Grazie alle setole morbide si adatta facilmente al profilo della copertura senza necessità di modellazione.

PROTEZIONE

Le setole forniscono un'efficace protezione dall'intrusione di acqua ed elementi estranei.




DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| Materiali | PVC | - |
| Lunghezza pettine | 60 mm | 2.36 in |
| Passaggio d'aria | ≥ 200 cm ² /m | ≥ 9.45 in ² /ft |
| Resistenza raggi UV | permanente | - |
| Resistenza termica | -20 / +80 °C | -4 / +176 °F |

♻️ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | H | L | B | H | L | colore | RAL |  |
|-----------------------------|------|------|-----|------|------|------|---------------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [in] | [ft] | | | |
| BRUVENRED175 | 175 | 75 | 1 | 6.9 | 3.0 | 3 | rosso mattone | 8004 | 20 |
| BRUVENBRO175 ⁽¹⁾ | 175 | 75 | 1 | 6.9 | 3.0 | 3 | marrone | 8019 | 20 |
| BRUVENBLA175 | 175 | 75 | 1 | 6.9 | 3.0 | 3 | nero | 9005 | 20 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

CONSIGLI DI POSA



PEAK VENT AISI 430 KIT SOTTOCOLMO RIGIDO

430
AISI



SOLUZIONE PERFORMANTE

Kit pronto all'uso completo di sottocolmo, viti e staffe regolabili.

STABILITÀ UV PERMANENTE

La robusta griglia in acciaio inossidabile e le ali plissettate in alluminio garantiscono una ventilazione costante e stabile nel tempo.

DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|------------------------|---------------------------|
| Larghezza nastro butilico | 50 mm | 0.8 in |
| Passaggio d'aria | 500 cm ² /m | 23.63 in ² /ft |
| Resistenza termica butile | -40 / +90 °C | -40 / +194 °F |
| Temperatura di applicazione | +5 / +40 °C | +41 / +104 °F |
| Resistenza raggi UV | permanente | - |
| Tenuta all'acqua (quando posato sotto tegola) | conforme | - |
| Temperatura di stoccaggio | +5 / +30 °C | +41 / +86 °F |

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

Per la posa devono essere impiegate tante staffe e tanti elementi di ventilazione quanti sono i metri lineari di colmo, con l'aggiunta di una staffa di supporto iniziale. Inoltre, devono essere previste almeno 4 viti per ogni staffa, due per il suo fissaggio sui listelli e due per il fissaggio dell'elemento di ventilazione sulla staffa stessa.

ESEMPIO: se il mio colmo misura 5 m lineari, avrò bisogno di 5 elementi di ventilazione + 6 staffe di supporto e 24 viti autoforanti.

CODICI E DIMENSIONI

| | CODICE | B | L | H | B | L | H | colore | RAL | |
|---|-----------------------------|-------|-----|------|-------|------|------|---------------|------|----|
| | | [mm] | [m] | [mm] | [in] | [ft] | [in] | | | |
| 1 | PVENTREDI380 | 400 | 1 | - | 15.8 | 3 | - | rosso mattone | 2001 | 5 |
| | PVENTBLAI380 ⁽¹⁾ | 400 | 1 | - | 15.8 | 3 | - | nero | 9005 | 5 |
| 2 | PVENTPLATE | 50 | - | 230 | 2.0 | - | 9.01 | acciaio | - | 72 |
| 3 | PVENTSCREW ⁽¹⁾ | Ø 5,5 | - | 13 | Ø 0.2 | - | 0.5 | acciaio | - | 20 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.



EFFICACE

La perforatura dell'elemento lineare e delle staffe di supporto assicura una perfetta ventilazione nel tempo, senza necessità di ulteriori supporti.

MATERIALI

Acciaio inossidabile, alluminio preverniciato, nastro butilico.

CONSIGLI DI POSA




PEAK ONE SOTTOCOLMO VENTILATO PER SINGOLA FALDA

- Nastro butilico da 5 cm
- Materiali di alta qualità
- Per la ventilazione delle falde a ridosso di una parete verticale



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B ⁽¹⁾ [mm] | L [m] | B ⁽¹⁾ [in] | L [ft] | materiale | colore | RAL |  |
|---------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|-------------|---|
| PEAKONE165 ⁽²⁾ | 165 | 1 | 6.5 | 3 | lamiera zincata e alluminio | marrone e rosso mattone | 8017 e 8004 | 3 |

⁽¹⁾Lunghezza bandella in alluminio.

⁽²⁾Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 07.

PEAK EASY

SOTTOCOLMO VENTILATO RIGIDO

DUREVOLE

La scelta del materiale metallico assicura un'ottima stabilità UV anche in zone dal clima ostico.

POSA RAPIDA

Facile e veloce da posare, si adatta a ogni linea di colmo.



DATI TECNICI

| Proprietà | valore | USC units |
|---|--------------------------|---------------------------|
| Materiali | alluminio, butile | - |
| Larghezza calotta | 164 mm | 6.5 in |
| Larghezza nastro butilico | 15 mm | 0.6 in |
| Passaggio d'aria | > 230 cm ² /m | 10.87 in ² /ft |
| Allungamento bandelle | 40% | - |
| Resistenza termica butile | -30 / +80 °C | -22 / +176 °F |
| Temperatura di applicazione | +5 / +30 °C | +41 / +86 °F |
| Resistenza raggi UV | permanente | - |
| Tenuta all'acqua (quando posato sotto tegola) | conforme | - |
| Temperatura di stoccaggio | 0 / +25 °C | +32 / +77 °F |

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B | L | B | L | colore | RAL |  |
|-------------|------|-----|------|------|---------------|------|---|
| | [mm] | [m] | [in] | [ft] | | | |
| PEAKEASY400 | 400 | 1 | 15.7 | 3 | rosso mattone | 8004 | 20 |

CONSIGLI DI POSA



PEAK HOOK

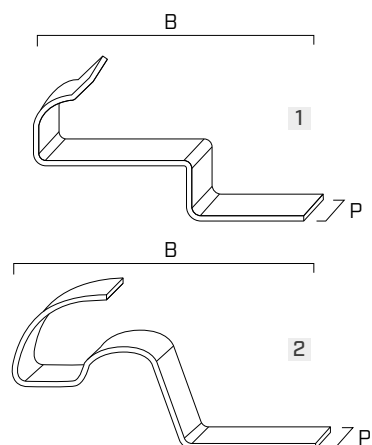
GANCIO FERMACOLMO PER COPPI LISCI E SAGOMATI

POSA RAPIDA A SECCO

Per la posa del colmo senza schiuma o malta, nel rispetto della norma UNI 9460.

GAMMA COMPLETA

Disponibile in diverse versioni e colori per adattarsi alle diverse tipologie di copertura.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B [mm] | P [mm] | B [in] | P [in] | versione | materiale | colore | RAL |  |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---------------|------|---|
| PUNIRED | 115 | 18 | 4.5 | 0.7 | universale | alluminio | rosso mattone | 8004 | 50 |
| 1 PUNIBRO | 115 | 18 | 4.5 | 0.7 | universale | alluminio | marrone | 8017 | 50 |
| PUNIAN | 115 | 18 | 4.5 | 0.7 | universale | alluminio | antracite | 7021 | 50 |
| PCURRED | 80 | 18 | 3.2 | 0.7 | sagomato | alluminio | rosso mattone | 8004 | 50 |
| 2 PCURBRO | 80 | 18 | 3.2 | 0.7 | sagomato | alluminio | marrone | 8017 | 50 |
| PCURANT ⁽¹⁾ | 80 | 18 | 3.2 | 0.7 | sagomato | alluminio | antracite | 7021 | 50 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 02.

CONSIGLI DI POSA



SUPPORT BATTEN PORTALISTELLI IN METALLO

STABILE E REGOLABILE


I diversi modelli sono regolabili in altezza e disponibili in varie misure per assicurare la stabilità del colmo della copertura senza la posa di schiuma o malta.

4 VERSIONI

Ampia gamma con diverse modalità di fissaggio e regolazione in base al tipo di colmo e allo spessore da compensare con il listello.



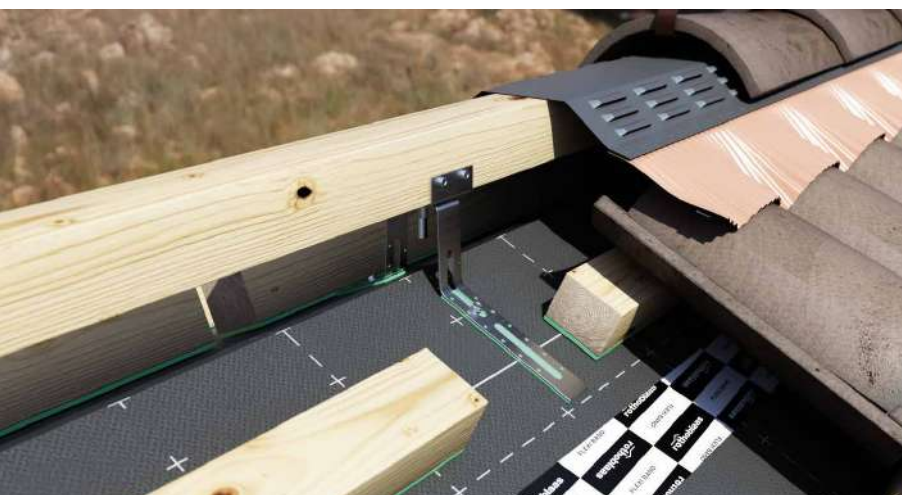
CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | H ⁽¹⁾ [mm] | B [mm] | H ⁽¹⁾ [in] | B [in] | versione | materiale |  |
|------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|------------|---------------|---|
| 1 SUPPORTUNI | 210 | 50 | 8.3 | 2.0 | universale | acciaio DX51D | 50 |
| 2 SUPPORTNAIL ⁽²⁾ | 280 | 50 | 11.0 | 2.0 | a chiodo | acciaio DX51D | 50 |
| 3 SUPPORTSCREW | 260 | 50 | 10.2 | 2.0 | a vite | acciaio DX51D | 50 |
| 4 SUPPORTLEVEL | 205 - 235 | 50 | 8.3 - 9.5 | 2.0 | regolabile | acciaio DX51D | 50 |

⁽¹⁾Altezza totale.

⁽²⁾Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 05.



VERSATILE

Adattabile a qualsiasi tipo di copertura e fissabile sui più comuni supporti rigidi come legno o calcestruzzo.

MATERIALE

Realizzati in acciaio per una perfetta durabilità e resistenza agli agenti atmosferici.

CONSIGLI DI POSA

1 SUPPORTUNI



2 SUPPORTNAIL



3 SUPPORTSCREW



4 SUPPORTLEVEL



RACCORDO CAMINO

ALU FLASH CONNECT

VERSIONE IN ALLUMINIO E BUTILE AUTOADESIVO



- L'adesivo butilico aderisce perfettamente, creando una sigillatura a tenuta d'acqua durevole
- Tagliabile con un cutter o con forbici
- Eccellente resistenza a raggi UV e agenti atmosferici

| CODICE | B | s | L | B | s | L | rivestimento | colore | RAL | |
|------------|------|------|-----|------|-------|-------|-------------------|--------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | | | | |
| ALURBLA300 | 300 | 2 | 5 | 11.8 | 79 | 16.40 | alluminio 0,12 mm | nero | 9004 | 1 |

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

SOFT FLASH CONNECT

VERSIONE IN EPDM E BUTILE AUTOADESIVO



- Stabilità ai raggi UV permanente
- Superficie 3D estremamente flessibile
- Modellabile a mano senza strumentazione particolare

| CODICE | B | s | L | B | s | L | rivestimento | colore | RAL | |
|---------------------------|------|------|-----|------|-------|-------|--------------|---------------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | | | | |
| SOFTRED300 ⁽¹⁾ | 300 | 2,5 | 5 | 11.8 | 98 | 16.40 | EPDM 1,5 mm | rosso mattone | 8004 | 1 |
| SOFTBRO300 ⁽¹⁾ | 300 | 2,5 | 5 | 11.8 | 98 | 16.40 | EPDM 1,5 mm | marrone | 8019 | 1 |
| SOFTBLA300 ⁽¹⁾ | 300 | 2,5 | 5 | 11.8 | 98 | 16.40 | EPDM 1,5 mm | nero | 9004 | 1 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

MANICA ROLL

VERSIONE IN PIOMBO E BUTILE AUTOADESIVO



- Superficie liscia perfettamente plasmabile
- Stabilità ai raggi UV permanente
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici

| CODICE | B | s | L | B | s | L | rivestimento | colore | RAL | |
|----------|------|------|-----|------|-------|-------|---------------|---------------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [m] | [in] | [mil] | [ft] | | | | |
| MANROLL1 | 300 | 1,5 | 5 | 11.8 | 59 | 16.40 | piombo 0,5 mm | rosso mattone | 8004 | 1 |
| MANROLL2 | 300 | 1,5 | 5 | 11.8 | 59 | 16.40 | piombo 0,5 mm | marrone | 8017 | 1 |
| MANROLL3 | 300 | 1,5 | 5 | 11.8 | 59 | 16.40 | piombo 0,5 mm | marrone scuro | 8019 | 1 |
| MANROLL4 | 300 | 1,5 | 5 | 11.8 | 59 | 16.40 | piombo 0,5 mm | nero | 9005 | 1 |
| MANROLL5 | 300 | 1,5 | 5 | 11.8 | 59 | 16.40 | piombo 0,5 mm | grafite | 7016 | 1 |

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli alimenti. Non produrre e respirare le polveri.

CONSIGLI DI POSA



ADATTABILE

La speciale miscela adesiva butilica permette un'adesione tenace anche sulle superfici rugose.

MATERIALE

L'alluminio, l'EPDM e il piombo garantiscono durabilità nel tempo.

PROTEZIONE NEVE

SNOW STOP

GANCIO FERMANEVE PER COPPI E TEGOLE

STABILE

Il fissaggio meccanico stabile previene la caduta di cumuli nevosi.

GAMMA COMPLETA

Disponibile per tegole a coppo, marsigliesi e portoghesi in diverse colorazioni.



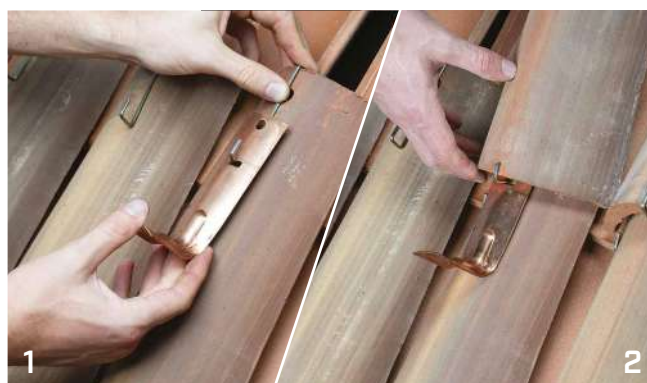
CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | H | B | P | H | B | P | versione | materiale | colore | RAL |  |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|------|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [in] | [in] | [in] | | | | | |
| SSTOPREDUNI ⁽¹⁾ | 65 | 300 | 30 | 2.6 | 11.8 | 1.2 | tegola in cemento e coppo | lamiera preverniciata | rosso mattone | 8004 | 40 |
| SSTOPBROUNI ⁽¹⁾ | 65 | 300 | 30 | 2.6 | 11.8 | 1.2 | tegola in cemento e coppo | lamiera preverniciata | marrone | 8017 | 40 |
| SSTOPREDPOR ⁽¹⁾ | 65 | 300 | 30 | 2.6 | 11.8 | 1.2 | tegola portoghese | lamiera preverniciata | rosso mattone | 8004 | 40 |
| SSTOPBROPOR ⁽¹⁾ | 65 | 300 | 30 | 2.6 | 11.8 | 1.2 | tegola portoghese | lamiera preverniciata | marrone | 8017 | 40 |
| SSTOPREDFLAT ⁽¹⁾ | 65 | 280 | 30 | 2.6 | 11.0 | 1.2 | tegola canadese, copertura metallica | lamiera preverniciata | rosso mattone | 8004 | 40 |
| SSTOPBROFLAT ⁽¹⁾ | 65 | 280 | 30 | 2.6 | 11.0 | 1.18 | tegola canadese, copertura metallica | lamiera preverniciata | marrone | 8017 | 40 |
| SSTOPLBRO ⁽¹⁾ | 55 | 130 | 40 | 2.17 | 5.1 | 1.6 | coppo | lamiera preverniciata | marrone | 8017 | 200 |
| SSTOPLCOP ⁽¹⁾ | 55 | 130 | 40 | 2.17 | 5.1 | 1.6 | coppo | inox | rame | - | 200 |

⁽¹⁾Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 05.

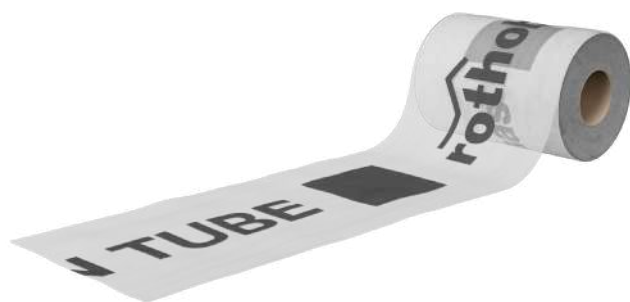
CONSIGLI DI POSA



RAIN TUBE

PLUVIALE PROVVISORIO PER FASI DI CANTIERE

- Protegge le facciate dell'edificio durante i lavori di costruzione o ristrutturazione
- Soluzione versatile dall'utilizzo semplice



CODICI E DIMENSIONI

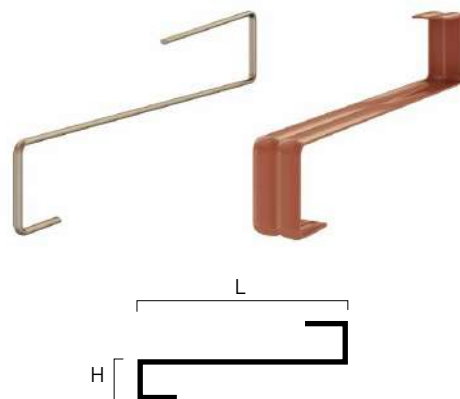
| CODICE | d [mm] | L [m] | d [in] | L [ft] | materiale | colore |  |
|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--|
| RTUBE100 | 130 | 100 | 5.1 | 328 | LDPE | trasparente | 1 |

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.


TILE STOP S

GANCI PRESAGOMATI A S PER COPPI LISCI

- Evitano lo scivolamento delle coperture
- Si posano a secco
- Incastro veloce e sicuro
- Evitano la posa con schiuma o malta nel rispetto della norma UNI 9460
- Disponibile un'ampia gamma di materiali e misure



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | L [mm] | H [mm] | L [in] | H [in] | materiale | colore | RAL |  |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|------|---|
| TSSI9016 ⁽¹⁾ | 90 | 16 | 3.5 | 0.6 | acciaio AISI 204 | acciaio | - | 100 |
| TSSI9020 ⁽¹⁾ | 90 | 20 | 3.5 | 0.8 | acciaio AISI 204 | acciaio | - | 100 |
| TSSI12016 ⁽¹⁾ | 120 | 16 | 4.7 | 0.6 | acciaio AISI 204 | acciaio | - | 50 |
| TSSI12020 ⁽¹⁾ | 120 | 20 | 4.7 | 0.8 | acciaio AISI 204 | acciaio | - | 50 |
| TSSRED9016 ⁽¹⁾ | 90 | 16 | 3.5 | 0.6 | lamiera preverniciata | rosso siena | 3009 | 50 |
| TSSRED9020 ⁽¹⁾ | 90 | 20 | 3.5 | 0.8 | lamiera preverniciata | rosso siena | 3009 | 50 |
| TSSRED12016 ⁽¹⁾ | 120 | 16 | 4.7 | 0.6 | lamiera preverniciata | rosso siena | 3009 | 50 |
| TSSRED12020 ⁽¹⁾ | 120 | 20 | 4.7 | 0.8 | lamiera preverniciata | rosso siena | 3009 | 50 |
| TSSBRO9016 ⁽¹⁾ | 90 | 16 | 3.5 | 0.6 | lamiera preverniciata | marrone | 8019 | 100 |
| TSSBRO9020 ⁽¹⁾ | 90 | 20 | 3.5 | 0.8 | lamiera preverniciata | marrone | 8019 | 100 |
| TSSCOP9016 ⁽¹⁾ | 90 | 16 | 3.5 | 0.6 | nastro inox | rame | - | 50 |
| TSSCOP9020 ⁽¹⁾ | 90 | 20 | 3.5 | 0.8 | nastro inox | rame | - | 50 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 05.

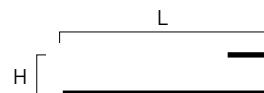
CONSIGLI DI POSA



TILE STOP L

GANCI PRESAGOMATI A L PER COPPI LISCI

- Si posano a secco
- Aggrappo tenace e sicuro per la prima fila di coppi della falda
- Utilizzabili come ganci rompitratta su cui scaricare il peso delle file superiori di coppi
- Evitano la posa con schiuma o malta nel rispetto della norma UNI 9460
- Disponibile un'ampia gamma di materiali e misure



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | L [mm] | H [mm] | L [in] | H [in] | materiale | colore | RAL |  |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|------|---|
| TSLI28016 ⁽¹⁾ | 280 | 16 | 11.0 | 0.6 | acciaio AISI 204 | acciaio | - | 200 |
| TSLI28020 ⁽¹⁾ | 280 | 20 | 11.0 | 0.8 | acciaio AISI 204 | acciaio | - | 200 |
| TSLRED28016 ⁽¹⁾ | 280 | 16 | 11.0 | 0.6 | lamiera preverniciata | rosso siena | 3009 | 200 |
| TSLRED28020 ⁽¹⁾ | 280 | 20 | 11.0 | 0.8 | lamiera preverniciata | rosso siena | 3009 | 200 |
| TSLBRO28016 ⁽¹⁾ | 280 | 16 | 11.0 | 0.6 | lamiera preverniciata | marrone | 8019 | 200 |
| TSLBRO28020 ⁽¹⁾ | 280 | 20 | 11.0 | 0.8 | lamiera preverniciata | marrone | 8019 | 200 |
| TSLCOP28016 ⁽¹⁾ | 280 | 16 | 11.0 | 0.6 | nastro inox | rame | - | 200 |
| TSLCOP28020 ⁽¹⁾ | 280 | 20 | 11.0 | 0.8 | nastro inox | rame | - | 200 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 05.

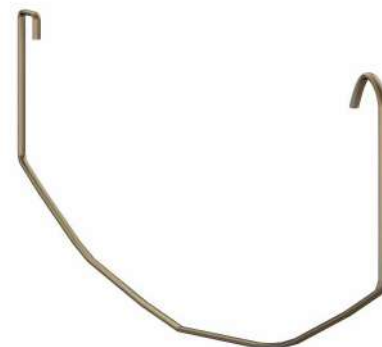
CONSIGLI DI POSA



TILE STOP WIND

GANCI PRESAGOMATI CONTROVENTO PER TEGOLE

- Evitano il ribaltamento delle tegole in caso di vento
- Garantiscono massima stabilità al manto di copertura
- Evitano la posa con schiuma o malta nel rispetto della norma UNI 9460



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | versione | materiale | colore |  |
|-----------------------|------------|-----------------|---------|--|
| TSWIND ⁽¹⁾ | per tegola | acciaio zincato | acciaio | 200 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 05.

CONSIGLI DI POSA



TILE STOP WIND COPPO

GANCI PRESAGOMATI CONTROVENTO PER COPPI

- Evitano il ribaltamento dei coppi in caso di vento
- Garantiscono massima stabilità al manto di copertura
- Evitano la posa con schiuma o malta nel rispetto della norma UNI 9460



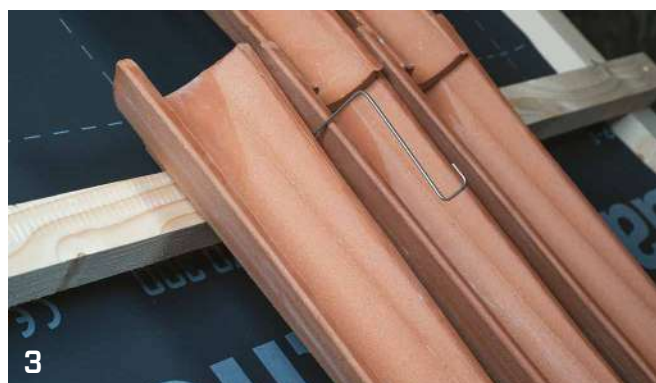
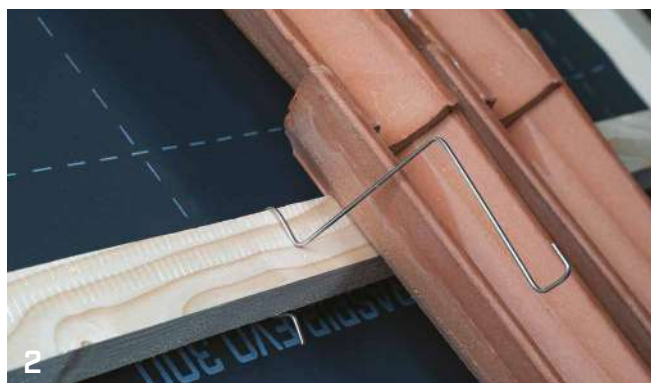
CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | versione | materiale | colore |  |
|------------------------|----------------------|------------------|---------|--|
| TSWINDC ⁽¹⁾ | per coppi senza foro | acciaio AISI 204 | acciaio | 200 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 05.

CONSIGLI DI POSA



VENTILAZIONE E PROTEZIONE

VENT MESH

GRIGLIA DI VENTILAZIONE FLESSIBILE

- Disponibile in diverse altezze e materiali
- Disponibile in diverse variazioni cromatiche
- Impedisce l'ingresso di volatili e insetti consentendo una continua ventilazione



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | H [mm] | L [m] | H [in] | L [ft] | materiale | colore | RAL |  |
|------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|---|
| VENTREDBRO80 | 80 | 5 | 3.2 | 16 | alluminio | rosso mattone/marrone | 8004/8017 | 1 |
| VENTREDBLA80 ⁽¹⁾ | 80 | 5 | 3.2 | 16 | alluminio | rosso mattone/nero | 8004/9005 | 1 |
| VENTCOP80 ⁽¹⁾ | 80 | 25 | 3.2 | 82 | alluminio | rame | - | 1 |
| VENTREDBRO100 | 100 | 5 | 3.9 | 16 | alluminio | rosso mattone/marrone | 8004/8017 | 1 |
| VENTREDBLA100 ⁽¹⁾ | 100 | 5 | 3.9 | 16 | alluminio | rosso mattone/nero | 8004/9005 | 1 |
| VENTCOP100 ⁽¹⁾ | 100 | 25 | 3.9 | 82 | alluminio | rame | - | 1 |
| VENTREDBRO120 | 120 | 5 | 4.7 | 16 | alluminio | rosso mattone/marrone | 8004/8017 | 1 |
| VENTREDBLA120 ⁽¹⁾ | 120 | 5 | 4.7 | 16 | alluminio | rosso mattone/nero | 8004/9005 | 1 |
| VENTCOP120 ⁽¹⁾ | 120 | 25 | 4.7 | 82 | alluminio | rame | - | 1 |
| VENTREDBRO160 | 160 | 5 | 6.3 | 16 | alluminio | rosso mattone/marrone | 8004/8017 | 1 |
| VENTREDBLA160 ⁽¹⁾ | 160 | 5 | 6.3 | 16 | alluminio | rosso mattone/nero | 8004/9005 | 1 |
| VENTCOP160 ⁽¹⁾ | 160 | 25 | 6.3 | 82 | alluminio | rame | - | 1 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 02 (alluminio).

VENT GRILLE

GRIGLIA DI VENTILAZIONE IN PVC

- Realizzato in materiale estremamente resistente agli agenti atmosferici, agli urti e ai raggi UV
- Protegge la sezione di ingresso dell'aria da animali e insetti che potrebbero ostruirla



CODICI E DIMENSIONI

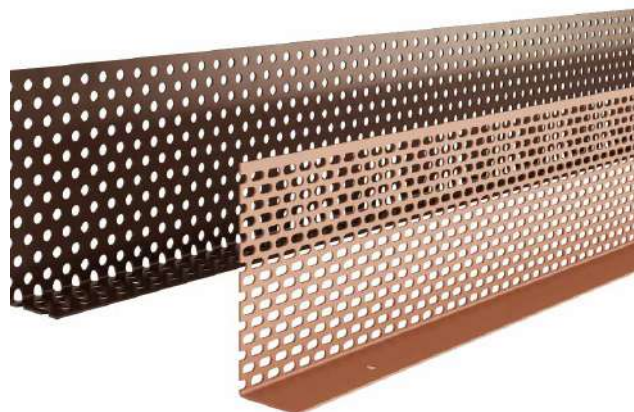
| CODICE | H [mm] | L [m] | H [in] | L [ft] | materiale | colore | RAL |  |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|------|---|
| VENTG80R | 80 | 5 | 3.2 | 16 | PVC | rosso mattone | 8004 | 24 |
| VENTG80B | 80 | 5 | 3.2 | 16 | PVC | nero | 9005 | 24 |
| VENTG100R | 100 | 5 | 3.9 | 16 | PVC | rosso mattone | 8004 | 24 |
| VENTG100B | 100 | 5 | 3.9 | 16 | PVC | nero | 9005 | 24 |

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

VENT FOLD

GRIGLIE PREPIEGATE PER LA VENTILAZIONE


- Ampio ingresso d'aria
- Installazione semplice grazie al piede d'appoggio
- Estremamente resistente agli agenti atmosferici



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | H [mm] | B [mm] | L [m] | H [in] | B [in] | L [ft] | materiale | colore | RAL |  |
|------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|------|---|
| VENTFSRED7030 ⁽¹⁾ | 70 | 30 | 1,5 | 2.8 | 1.2 | 5 | lamiera preverniciata | rosso mattone | 8004 | 10 |
| VENTFSBRO7030 ⁽¹⁾ | 70 | 30 | 1,5 | 2.8 | 1.2 | 5 | lamiera preverniciata | marrone | 8017 | 10 |
| VENTFSRED9030 ⁽¹⁾ | 90 | 30 | 1,5 | 3.5 | 1.2 | 5 | lamiera preverniciata | rosso mattone | 8004 | 10 |
| VENTFSBRO9030 ⁽¹⁾ | 90 | 30 | 1,5 | 3.5 | 1.2 | 5 | lamiera preverniciata | marrone | 8017 | 10 |
| VENTFPRED7030 ⁽¹⁾ | 70 | 30 | 2,5 | 2.8 | 1.2 | 8 | PP | rosso mattone | 8004 | 20 |
| VENTFPBRO7030 ⁽¹⁾ | 70 | 30 | 2,5 | 2.8 | 1.2 | 8 | PP | marrone | 8017 | 20 |
| VENTFPRED9030 ⁽¹⁾ | 90 | 30 | 2,5 | 3.54 | 1.2 | 8 | PP | rosso mattone | 8004 | 20 |
| VENTFPBRO9030 ⁽¹⁾ | 90 | 30 | 2,5 | 3.54 | 1.2 | 8 | PP | marrone | 8017 | 20 |

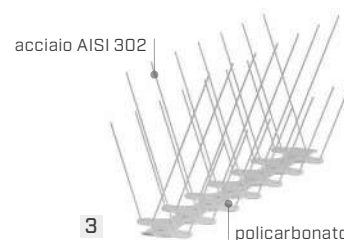
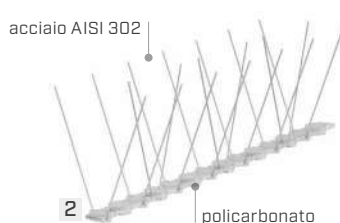
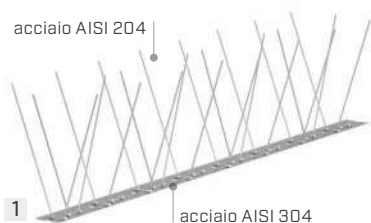
⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03 (PP), 17 04 05 (lamiera).


BIRD SPIKE

DISSUASORE PER VOLATILI RIGIDO


- Elemento composto da una base in acciaio o policarbonato con spuntoni in acciaio inossidabile fissati alla base per impedire la sosta dei volatili



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B [mm] | H [mm] | L [mm] | B [in] | H [in] | L [in] | versione |  |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---|
| 1 BIRD SPIKE | 60 | 110 | 1000 | 2.4 | 4.3 | 3280 | singolo | 25 |
| 2 BIRD SPIKEP1 ⁽¹⁾ | 60 | 110 | 335 | 2.4 | 4.3 | 13.2 | singolo | 150 |
| 3 BIRD SPIKEP2 ⁽¹⁾ | 60 | 110 | 320 | 2.4 | 4.3 | 12.6 | doppio | 150 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04 (policarbonato + acciaio), 17 04 05 (acciaio).

VENTILAZIONE E PROTEZIONE

BIRD COMB

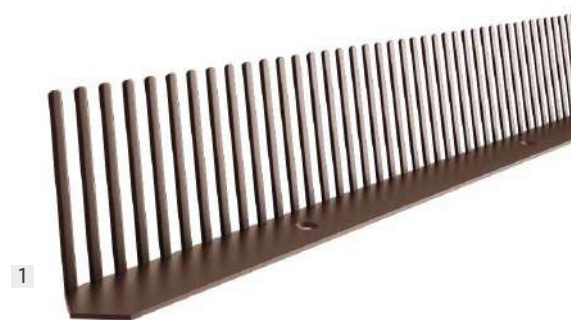
PETTINE PARAPASSERI STANDARD

ADATTABILE

I pettini flessibili in mescola polimerica si adattano al profilo del manto di copertura finale.

AMPIA GAMMA

Può essere fornito in diversi colori e altezze per soddisfare le differenti necessità applicative. Disponibile anche la versione con base rialzata per evitare il primo listello in gronda.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | H [mm] | L [m] | H [in] | L [ft] | versione | materiale | colore | RAL |  |
|------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|---------------|------|---|
| BIRDRED60 | 60 | 1 | 2.4 | 3 | senza listello | PP | rosso mattone | 8004 | 200 |
| BIRDBRO60 | 60 | 1 | 2.4 | 3 | senza listello | PP | marrone | 8019 | 200 |
| 1 BIRDBLA60 | 60 | 1 | 2.4 | 3 | senza listello | PP | nero | 9005 | 200 |
| BIRDRED100 | 100 | 1 | 3.9 | 3 | senza listello | PP | rosso mattone | 8004 | 50 |
| BIRDBRO100 | 100 | 1 | 3.9 | 3 | senza listello | PP | marrone | 8019 | 50 |
| BIRDBLA100 | 100 | 1 | 3.9 | 3 | senza listello | PP | nero | 9005 | 50 |
| BIRDRED6025 | 85 | 1 | 3.4 | 3 | con listello 25 mm | PP | rosso mattone | 8004 | 50 |
| 2 BIRDBRO6025 ⁽¹⁾ | 85 | 1 | 3.4 | 3 | con listello 25 mm | PP | marrone | 8019 | 50 |
| BIRDBLA6025 ⁽¹⁾ | 85 | 1 | 3.4 | 3 | con listello 25 mm | PP | nero | 9005 | 50 |

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.



VERSATILE

Può essere utilizzato in combinazione con tutti i tipi di tegola e coppo, grazie alla sua capacità di adattarsi alle diverse forme degli elementi del manto.

MATERIALE

Realizzato in polipropilene di alta qualità, resistente agli agenti atmosferici, agli urti e ai raggi UV.

BIRD COMB EVO

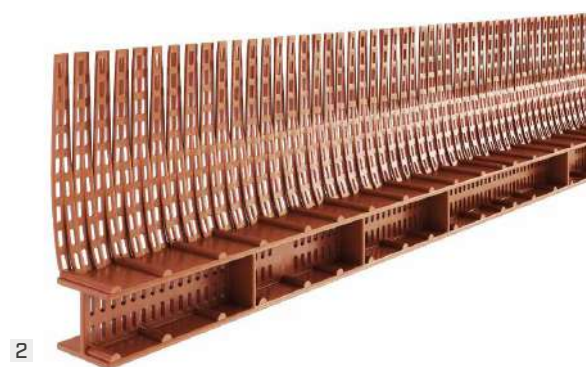
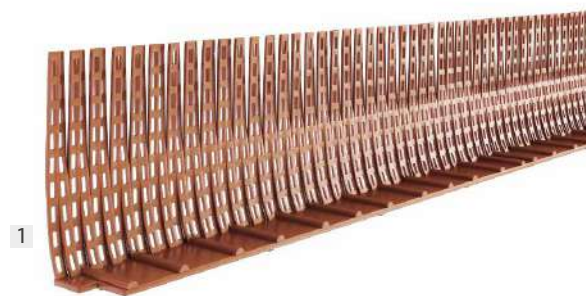
PETTINE PARAPASSERI A DOPPIA FILA

MASSIMA EFFICIENZA

Pettine parapasseri con denti forati disposti su due file per garantire il massimo passaggio d'aria e una protezione sicura dalle intrusioni di volatili.

VERSATILE

Disponibile anche nella versione con base rialzata per spessorare l'appoggio dell'ultima fila di tegole, allineandola alla pendenza del tetto.



CODICI E DIMENSIONI

| | CODICE | H | L | H | L | versione | materiale | colore | RAL |  |
|---|------------------------------|------|-----|------|------|--------------------|-----------|---------------|------|---|
| | | [mm] | [m] | [in] | [ft] | | | | | |
| 1 | BIRDERED70 ⁽¹⁾ | 70 | 1 | 2.8 | 3 | senza listello | PP | rosso mattone | 2001 | 100 |
| | BIRDEBRO70 ⁽¹⁾ | 70 | 1 | 2.8 | 3 | senza listello | PP | marrone | 8019 | 100 |
| | BIRDERED110 ⁽¹⁾ | 110 | 1 | 4.3 | 3 | senza listello | PP | rosso mattone | 2001 | 60 |
| | BIRDEBRO110 ⁽¹⁾ | 110 | 1 | 4.3 | 3 | senza listello | PP | marrone | 8019 | 60 |
| 2 | BIRDERED7025 ⁽¹⁾ | 90 | 1 | 3.5 | 3 | con listello 25 mm | PP | rosso mattone | 2001 | 35 |
| | BIRDERED11025 ⁽¹⁾ | 130 | 1 | 5.1 | 3 | con listello 25 mm | PP | rosso mattone | 2001 | 25 |

⁽¹⁾Prodotto disponibile solo su ordinazione.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.



STABILE NEL TEMPO

La miscela polimerica garantisce una buona stabilità nel tempo, garantendo la funzione protettiva della ventilazione.

MATERIALE

Realizzato in polipropilene di alta qualità, resistente agli agenti atmosferici, agli urti e ai raggi UV.

VENTILAZIONE E PROTEZIONE

VENT SHAPE

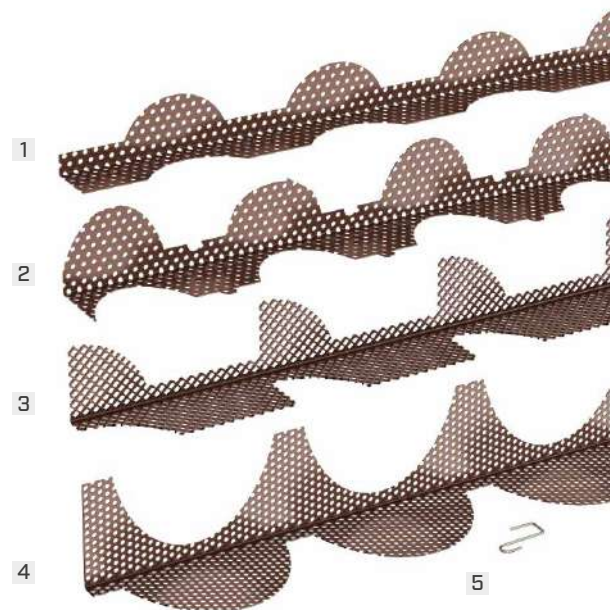
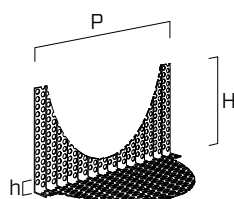
GRIGLIE DI VENTILAZIONE SAGOMATE PER COPERTURE REALIZZATE CON COPPI E TEGOLE

DURABILITÀ

Realizzato in lamiera, è resistente e perfettamente stabile alle intemperie.

POSA RAPIDA

La prepiegatura e la sagomatura in fase di produzione rendono la posa immediata, senza necessità di ulteriori supporti.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | H | h | P | L | H | h | P | L | versione | materiale | colore | RAL | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----------------|---------|------|----|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [in] | [in] | [in] | [in] | | | | | |
| 1 VENTSBRO9015 ⁽¹⁾ | 90 | 15 | 195 | 975 | 3.5 | 0.6 | 7.7 | 38.4 | per coppo | lamiera forata | marrone | 8017 | 10 |
| 2 VENTSBRO7519 ⁽¹⁾ | 75 | 19 | 200 | 1000 | 3.0 | 0.8 | 7.9 | 39.4 | per tegola portoghese | lamiera stirata | marrone | 8017 | 10 |
| 3 VENTSBRO4520 ⁽¹⁾ | 45 | 20 | 300 | 900 | 1.8 | 0.8 | 11.8 | 35.4 | per tegola in cemento coppo di Francia | lamiera forata | marrone | 8017 | 10 |
| 4 VENTSBRO7020 ⁽¹⁾ | 70 | 20 | 300 | 900 | 2.8 | 0.8 | 11.8 | 35.4 | per tegola in cemento coppo di Grecia | lamiera forata | marrone | 8017 | 10 |

Altre versioni e dimensioni sono disponibili su richiesta.

⁽¹⁾ Prodotto disponibile solo su ordinazione.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 04 05.

| CODICE | L | H | L | H | versione | materiale | colore | |
|----------------------------|------|------|------|------|-----------|-------------------------------|---------|-----|
| | [mm] | [mm] | [in] | [in] | | | | |
| 5 VENTSHOOK ⁽¹⁾ | 50 | 20 | 2.0 | 0.8 | per coppo | piattina acciaio inossidabile | acciaio | 100 |



STABILITÀ UV

La scelta del materiale metallico assicura un'ottima stabilità UV anche in zone dal clima ostico.

SICUREZZA

Permettono la microventilazione sottotegola proteggendo la copertura dall'ingresso di foglie e animali.

CONSIGLI DI POSA



ATTREZZATURA

ATTREZZATURA

TELONI DI COPERTURA

| | |
|---|-----|
| CAP TOP TELONE DI COPERTURA..... | 386 |
| CAP PLUS TELONE DI COPERTURA..... | 387 |
| CAP ECO TELONE DI COPERTURA..... | 387 |

POSA

| | |
|---|-----|
| LIZARD SBOBINATORE PER NASTRO SIGILLANTE PUNTO CHIODO..... | 388 |
| SPEEDY ROLL SBOBINATORE PER SPEEDY BAND CON MANICO LUNGO..... | 389 |
| MEMBRANE ROLL SBOBINATORE PER MEMBRANE AUTOADESIVE SENZA LINER..... | 389 |
| PUMP SPRAY SPRUZZATORE AIRLESS ELETTRICO..... | 390 |
| HOT GUN PISTOLA AD ARIA CALDA..... | 392 |
| ROLLER RULLO PER NASTRI..... | 393 |
| WINBAG CUSCINO D'ARIA GONFIABILE CON POMPA MANUALE IN MATERIALE SINTETICO FIBRORINFORZATO..... | 393 |
| NITRAN GUANTI IN NYLON-ELASTAN/NITRILE SCHIUMATO..... | 393 |
| GLASS 1 OCCHIALE A STANGHETTA..... | 393 |

TAGLIO

| | |
|--|-----|
| MARLIN CUTTER ALLROUND..... | 394 |
| CUTTER PER TAGLI PROFESSIONALI..... | 394 |
| LAMA COLTELLO PER ISOLANTI..... | 395 |
| KOMPRI CLAMP GRAFFA PER NASTRO ESPANDENTE..... | 395 |

GRAFFATRICI

| | |
|---|-----|
| HAMMER STAPLER 47 GRAFFATRICE A MARTELLO..... | 396 |
| HAMMER STAPLER 22 GRAFFATRICE A MARTELLO..... | 396 |
| HAND STAPLER GRAFFATRICE MANUALE..... | 397 |
| STAPLES L PUNTA A SCALPELLO..... | 397 |

PISTOLE

| | |
|---|-----|
| FLY SOFT PISTOLA PER SIGILLANTI PER CARTUCCE MORBIDE 600 ML..... | 398 |
| FLY PISTOLA PROFESSIONALE PER CARTUCCE DA 310 ML..... | 398 |
| FLY FOAM PISTOLA AUTOMATICA A CANNA LUNGA PER SCHIUME..... | 399 |
| FOAM CLEANER DETERGENTE PER PISTOLE A CARTUCCE..... | 399 |
| MAMMOTH PISTOLA SPECIALE PER CARTUCCE DA 400 ML..... | 400 |
| MAMMOTH DOUBLE PISTOLA SPECIALE PER ADESIVO BICOMPONENTE..... | 400 |

CAP TOP

TELONE DI COPERTURA

- Ogni misura è dotata di un gancio di sollevamento rinforzato per una posa più semplice
- Grazie agli occhielli metallici il telone di copertura può essere fissato ogni metro sul tetto
- L'elevata grammatura e il tipo di materiale garantiscono resistenza meccanica e durabilità nel tempo
- Fissando il telone al tetto è importante che tutti gli occhielli siano sempre ancorati in modo che il carico del vento venga ripartito su più occhielli possibile

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | misure [m] | peso [kg] | pz. |
|------------|---------------|--------------|-----|
| CAPTOP1012 | 10 x 12 | 72,0 | 1 |
| CAPTOP1214 | 12 x 14 | 100,8 | 1 |
| CAPTOP1416 | 14 x 16 | 134,4 | 1 |

Su richiesta è possibile fornire anche altre misure e/o teli personalizzati.

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valori |
|--|-------------|-----------------------------|
| Grammatura | ISO 2286-2 | 600 g/m ² |
| Spessore | ISO 2286-3 | 0,5 mm |
| Resistenza a trazione (trasversale e longitudinale) | ISO 1421-1 | 2200 / 2000 N/50 mm |
| Resistenza allo strappo (trasversale e longitudinale) | ISO 1421-1 | 280 / 250 N/50 mm |
| Stabilità dei colori ai raggi UV | ISO 105 B02 | 7/8 (su una scala da 1 a 8) |
| Resistenza allo strappo di un occhiello | - | 100 kg |



MATERIALE

Telone da autocarro in poliestere rivestito in PVC laccato opaco.

PROTEZIONE

In fase di cantiere, offre una protezione temporanea dalla pioggia e previene infiltrazioni di polvere e residui di lavorazione tra le fessure dei pannelli.

CAP PLUS

TELONE DI COPERTURA

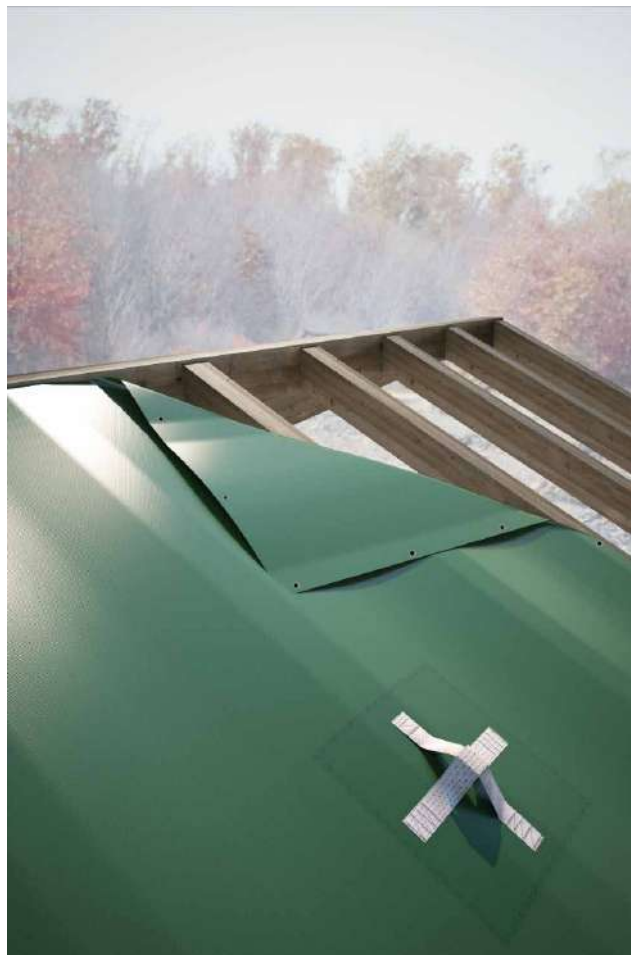
- Buone caratteristiche meccaniche di resistenza sia alla trazione che allo strappo
- Grazie agli occhielli metallici di fissaggio posizionati ogni metro, è possibile fissare saldamente il telone sulla copertura

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | misure [m] | peso [kg] | pz. |
|-------------|---------------|--------------|-----|
| CAPPLUS0810 | 8 x 10 | 24,0 | 1 |
| CAPPLUS1012 | 10 x 12 | 36,0 | 1 |
| CAPPLUS1214 | 12 x 14 | 50,4 | 1 |
| CAPPLUS1416 | 14 x 16 | 67,2 | 1 |
| CAPPLUS1618 | 16 x 18 | 86,4 | 1 |

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valori |
|--|------------|----------------------|
| Grammatura | ISO 2286-2 | 300 g/m ² |
| Spessore | ISO 2286-3 | 0,4 mm |
| Resistenza a trazione (trasversale e longitudinale) | ISO 1421-1 | 1200 / 1000 N/50 mm |
| Resistenza allo strappo (trasversale e longitudinale) | ISO 1421-1 | 130 / 80 N/50 mm |



CAP ECO

TELONE DI COPERTURA

- Il tessuto interno nero conferisce una migliore resistenza ai raggi UV
- Grazie agli occhielli metallici di fissaggio posizionati ogni metro, è possibile fissare saldamente il telone sulla copertura

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | misure [m] | peso [kg] | pz. |
|------------|---------------|--------------|-----|
| CAPECO0410 | 4 x 10 | 8,4 | 1 |
| CAPECO0810 | 8 x 10 | 16,8 | 1 |

DATI TECNICI

| Proprietà | normativa | valori |
|--|------------|----------------------|
| Grammatura | ISO 2286-2 | 210 g/m ² |
| Spessore | ISO 2286-3 | 0,27 mm |
| Resistenza a trazione (trasversale e longitudinale) | ISO 1421-1 | 980 / 920 N/50 mm |
| Resistenza allo strappo (trasversale e longitudinale) | ISO 1421-1 | 120 / 75 N/50 mm |



LIZARD

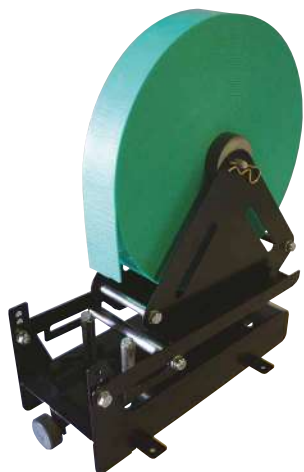
SBOBINATORE PER NASTRO SIGILLANTE PUNTO CHIODO

RISPARMIO DI TEMPO

Grazie alla posa rapida e precisa del nastro punto chiodo è possibile ridurre significativamente i costi per l'applicazione.

IMPERMEABILE

La corretta applicazione del nastro punto chiodo garantisce l'impermeabilità della membrana in caso di perforazione per mezzo di fissaggio.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|--------|-------------|-----|
| LIZARD | sbobinatore | 1 |

PRODOTTI CORRELATI



NAIL PLASTER
pag. 134



GEMINI
pag. 134



VIDEO



VIDEO

Scansiona il codice QR e vedi il video sul nostro canale YouTube

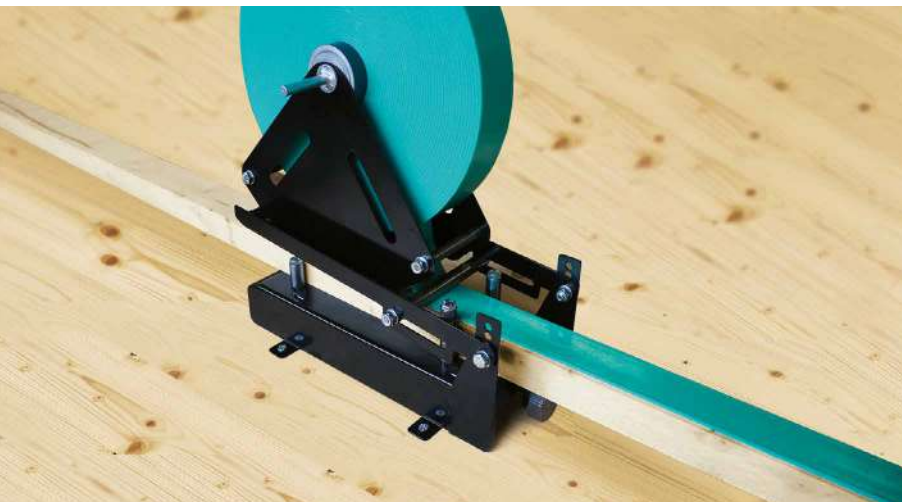


PRODOTTO RACCOMANDATO

Ottimale con il nastro punto chiodo mono-adesivo NAIL PLASTER.

CAMPI DI IMPIEGO

Per nastri punto chiodo da 50 a 80 mm di larghezza e legni da 40 x 40 mm a 80 x 80 mm.



SPEEDY ROLL

SBOBINATORE PER SPEEDY BAND
CON MANICO LUNGO



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | lunghezza [cm] | pz. |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----|
| SPEEDYROLL | sbobinatore SPEEDY BAND | 120 - 200 | 1 |

ARTICOLI OPZIONALI

| CODICE | B [mm] | L [m] | pz. |
|-----------------|-----------|----------|-----|
| SPEEDY60 | 60 | 25 | 10 |



MEMBRANE ROLL

SBOBINATORE PER MEMBRANE AUTOADESIVE
SENZA LINER



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|----------------|--------------------------|-----|
| MEMROLL | sbobinatore per membrane | 1 |

PRODOTTI CORRELATI

| CODICE | B [m] | L [m] | pz. |
|-------------------|----------|----------|-----|
| DEFASPEEDY | 1,55 | 50 | 1 |



PUMP SPRAY

SPRUZZATORE AIRLESS ELETTRICO

VELOCITÀ ED EFFICIENZA

Applicare semplicemente a spruzzo: lavoro estremamente rapido anche in luoghi difficili da raggiungere.

SISTEMA DI ASPIRAZIONE TRASPARENTE

Di facile impiego e pulizia. Per spruzzare vernici a base di solvente o acqua.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | versione | pz. |
|--------------|-------------------------|------------|-----|
| PUMPSPRAY240 | pompa airless elettrica | 240 V cavo | 1 |

DATI TECNICI

| Proprietà | valori | USC units |
|------------------------------------|---------------|---------------|
| Pressione d'esercizio max. | 207 bar | 3000 Psi |
| Portata max. | 1,4 lpm | 0.38 gpm |
| Dimensione ugello max. - 1 pistola | 0,021" | 0.021" |
| Flessibile | 3/16" x 7,5 m | 3/16" x 25 ft |
| Temperatura di esercizio | +4 / +46°C | 40°F - 115°F |
| Peso | 14,0 kg | 31 lb |

■ APPLICAZIONE



- 1 Impostare la macchina secondo il manuale. Scegliere l'ugello giusto per l'applicazione corrispondente
- 2 Mescolare accuratamente il prodotto, se necessario diluirlo leggermente con un diluente adatto
- 3 Applicare il prodotto. Si consiglia di verificare la compatibilità su un campione prima dell'applicazione
- 4 Pulire bene la macchina con acqua

Prima di utilizzare la macchina, leggere il relativo manuale d'uso.



■ FLUID MEMBRANE

MEMBRANA SINTETICA SIGILLANTE APPLICABILE A PENNELLO E SPRUZZO

| CODICE | contenuto [kg] | contenuto [lb] | colore |  |
|----------|-------------------|-------------------|--------|---|
| FLUIDMEM | 10 | 22 | grigio | 1 |

Vedi il prodotto a pag. 54.



HOT GUN

PISTOLA AD ARIA CALDA

POTENTE E ROBUSTA

Pistola ad aria calda professionale con corpo robusto per uso in cantiere. La potenza di 1600 W assicura un rapido riscaldamento della temperatura.

UTILE ANCHE PER LAVORI SOPRAELEVATI

L'impugnatura ergonomica a due componenti e il baricentro ottimizzato garantiscono una presa ideale, anche per i lavori di saldatura di elementi più lunghi e in condizioni difficili.

REGOLABILE

La temperatura può essere regolata fino a un massimo di 700°C.



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|--------------|-------------------------------------|-----|
| 1 HOTGUN(*) | pistola ad aria calda professionale | 1 |
| 2 HOTGUNFN40 | beccuccio piatto da 40 mm | 1 |

(*)Beccuccio non incluso.

Ambito di fornitura: pistola ad aria calda in valigetta di plastica.

DATI TECNICI

| Proprietà | valori | USC units |
|----------------------|-----------|---------------|
| Tensione | 230 V | - |
| Frequenza | 50/60 Hz | - |
| Prestazioni | 1600 W | - |
| Temperatura | 40-700 °C | 104 - 1292 °F |
| Flusso d'aria (20°C) | 240 l/min | 8.47 cfm |
| Attacco ugello Ø | 31,5 mm | 1.25 in |
| Classe di protezione | II | - |
| Peso | 1 kg | 2.18 lb |

ROLLER

RULLO PER NASTRI

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | misura [mm] | pz. |
|--------|--------------|----------------|-----|
| RLL45 | rullo in PUR | 45 | 1 |



WINBAG

CUSCINO D'ARIA GONFIABILE CON POMPA
MANUALE IN MATERIALE SINTETICO
FIBRORINFORZATO

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | misura [cm] | spessore [mm] | pz. |
|--------|----------------|------------------|-----|
| WINBAG | 15 x 16 | 2 - 50 | 4 |



NITRAN

GUANTI IN NYLON-ELASTAN/NITRILE
SCHIUMATO

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | taglia | pz. |
|--------|--------|-----|
| NIT8 | 8 | 1 |
| NIT9 | 9 | 1 |
| NIT10 | 10 | 1 |



CE
EN 388

GLASS 1

OCCHIALE A STANGHETTA

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|--------|---------------------|-----|
| GLASS1 | protezione laterale | 1 |



CE
EN 166

MARLIN

CUTTER ALLROUND

- Fornito con lame dotate di triplice affilatura
- Estremamente robusto - 100 % antiruggine - scomparto per lame di ricambio non incluso



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|--------|------------------|-----|
| MARLIN | cutter | 1 |
| MARBLA | lame di ricambio | 10 |

CUTTER

PER TAGLI PROFESSIONALI

- La leva di sicurezza permette la sostituzione della lama in modo semplice e veloce
- Grazie al supporto morbido, esercitare la massima pressione con il pollice è ancora più semplice



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|--------|-------------------------------|-----|
| CUTTER | cutter con 5 lame di ricambio | 1 |
| CUT60 | lama trapezoidale di ricambio | 10 |

LAMA

COLTELLO PER ISOLANTI

- Utilizzabile su entrambi i lati, lama inossidabile spessa 2 mm
- Forma ergonomica del manico per una lavorazione ottimale di materiali isolanti



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | lunghezza lama [mm] | peso [g] | pz. |
|--------|------------------------|-------------|-----|
| LAMA | 280 | 175 | 1 |

KOMPRI CLAMP

GRAFFA PER NASTRO ESPANDENTE



CODICI E DIMENSIONI

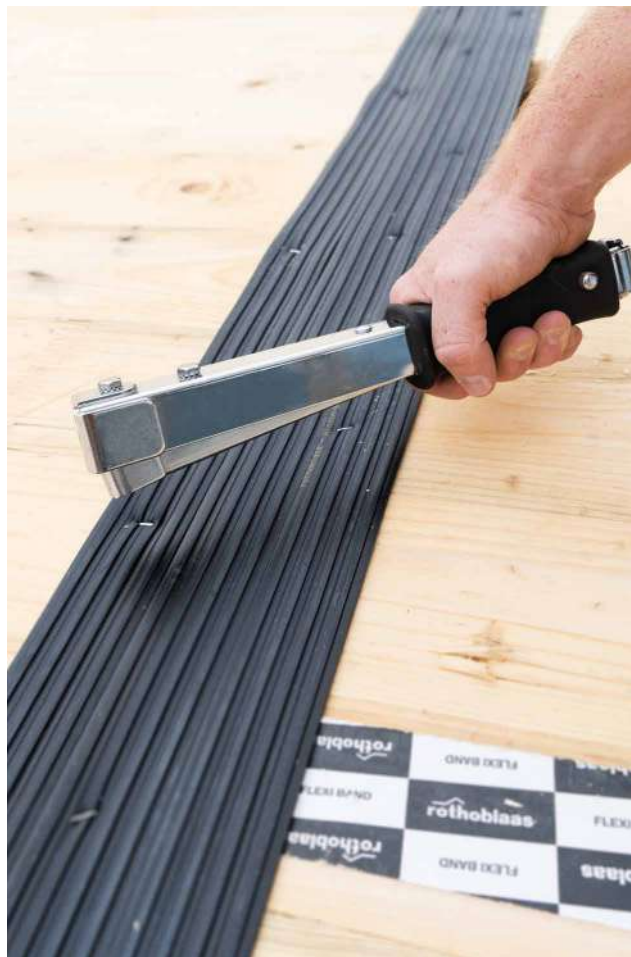
| CODICE | dimensioni apertura [mm] | pz. |
|--------------|-----------------------------|-----|
| KOMPRICLAMPS | 0-30 | 5 |
| KOMPRICLAMPL | 40-95 | 5 |



HAMMER STAPLER 47

GRAFFATRICE A MARTELLO

- Per graffe tipo L da 6 - 10 mm
- Peso: **0,87 kg**



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | pz. |
|----------|-----|
| HH735347 | 1 |

HAMMER STAPLER 22

GRAFFATRICE A MARTELLO

- Per graffe tipo L da 8 - 14 mm
- Peso: **1,04 kg**



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | pz. |
|----------|-----|
| HH735322 | 1 |

HAND STAPLER

GRAFFATRICE MANUALE

- Per graffe tipo L da 6 - 14 mm
- Peso: 0,6 kg



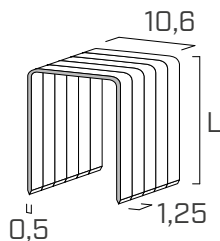
CODICI E DIMENSIONI


| CODICE | pz. |
|---------|-----|
| RTHH14B | 1 |

STAPLES L

PUNTA A SCALPELLO

- Filo 0,5 mm



| CODICE | L [mm] | rivestimento | macchina compatibile | | | pz. | kg | pz./  |
|------------|-----------|--------------|----------------------|----------|---------|------|-----|--|
| | | | HH735347 | HH735322 | RTHH14B | | | |
| HH10005121 | 6 | galvanizzato | ● | | ● | 5000 | 0,5 | 6000000 |
| HH10005122 | 8 | galvanizzato | ● | ● | ● | 5000 | 0,6 | 6000000 |
| HH10005123 | 10 | galvanizzato | ● | ● | ● | 5000 | 0,7 | 6000000 |
| HH10005124 | 12 | galvanizzato | | ● | ● | 5000 | 0,7 | 6000000 |
| HH10005125 | 14 | galvanizzato | | ● | ● | 5000 | 0,8 | 6000000 |

FLY SOFT

PISTOLA PER SIGILLANTI PER CARTUCCE MORBIDE 600 mL

- Per tutte le cartucce morbide fino a 600 mL, corpo robusto



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|-----------|--|-----|
| FLYSOFT | per cartucce morbide da 600 mL | 1 |
| STINGSOFT | beccuccio di ricambio per cartucce morbide | 1 |

FLY

PISTOLA PROFESSIONALE PER CARTUCCE DA 310 mL

- Pistola ad elevata stabilità per cartucce standard da 310 mL



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|--------|--|-----|
| FLY | per cartucce da 310 mL | 1 |
| STING | beccuccio di ricambio per cartucce da 310 e 400 mL | 1 |

FLY FOAM

PISTOLA AUTOMATICA A CANNA LUNGA PER SCHIUME

- Per tutte le più comuni cartucce di schiuma con chiusura a baionetta
- Con vite per la regolazione del flusso



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|---------|---------------------|-----|
| FLYFOAM | pistola per schiume | 1 |

FOAM CLEANER

DETERGENTE PER PISTOLE A CARTUCCE

- Permette la pulizia interna di pistole a cartucce, evitando che residui di schiuma ne compromettano il funzionamento



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | contenuto [mL] | pz. |
|----------|-------------------|-----|
| FLYCLEAN | 500 | 12 |

Aerosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.

MAMMOTH

PISTOLA SPECIALE PER CARTUCCE DA 400 mL

- Pistola grande e resistente per cartucce da 400 mL (per es. VIN-FIX PRO)



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|--------|------------------------|-----|
| MAM400 | per cartucce da 400 mL | 1 |



MAMMOTH DOUBLE

PISTOLA SPECIALE PER ADESIVO BICOMPONENTE

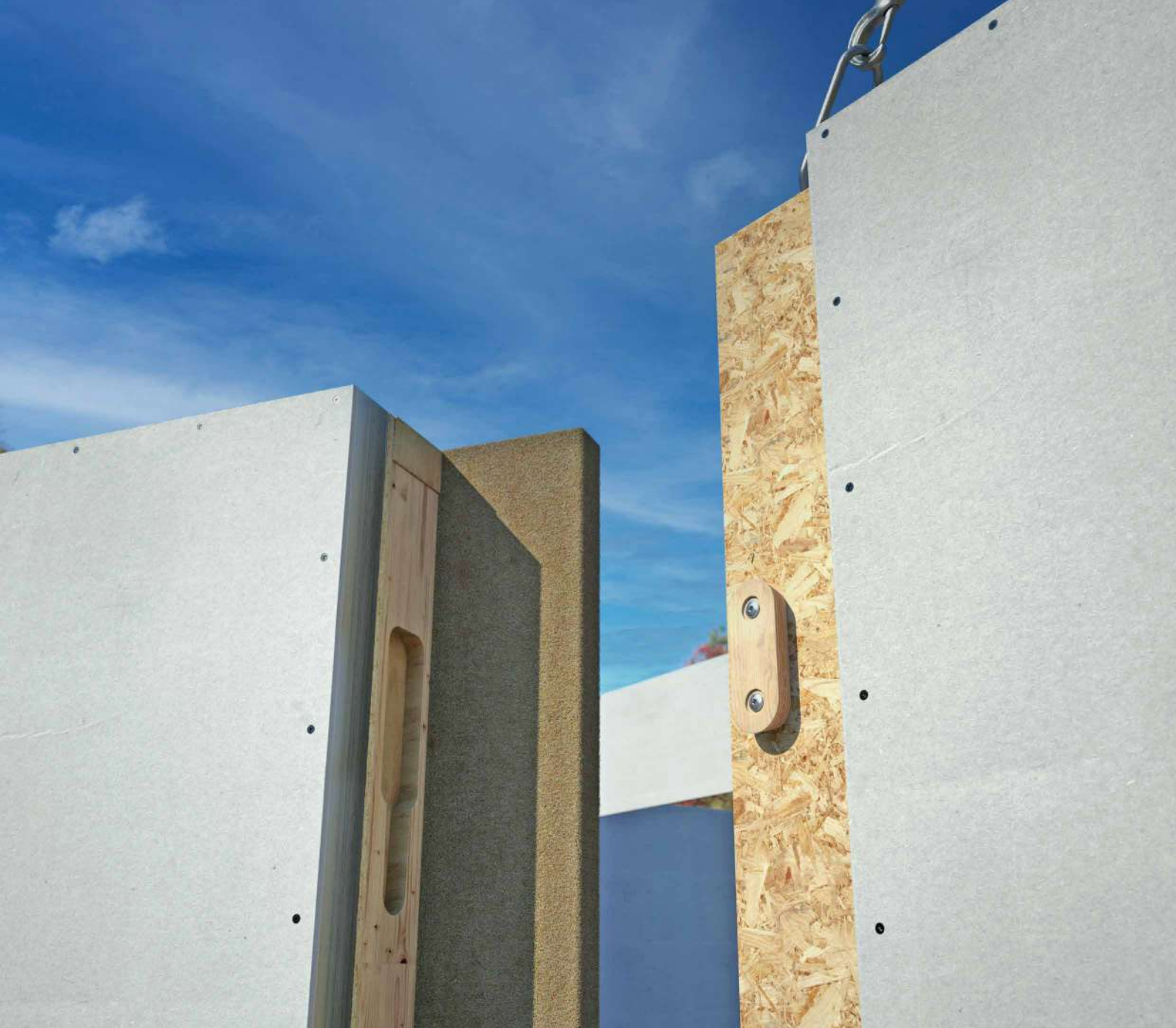
- Adatta per le cartucce del GRAPHIT FOAM
- Adatta anche per le cartucce della linea XEPOX, come XEPOXF400 e XEPOXD400



CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione | pz. |
|--------|---------------------|-----|
| MAMDB | per cartucce doppie | 1 |





Con WOODY fai prima

Il connettore in legno ideale per la prefabbricazione delle strutture in **Timber Frame** è **WOODY**. Grazie alla sua geometria a coda di rondine, offre una precisione senza pari e si adatta perfettamente a pannelli in OSB, gessofibra e legno multistrato.

Con WOODY, non solo acceleri la tua produzione, ma ottieni anche una connessione sicura e durevole, eliminando gli errori di posa grazie alla sua perfetta simmetria.



Ha una tolleranza irraggiungibile con sistemi a piastra metallica, è preciso, universale, è WOODY:



rothoblaas.it



rothoblaas

Solutions for Building Technology

Rotho Blaas Srl non fornisce alcuna garanzia sulla conformità legale o progettuale dei dati e dei calcoli. Gli strumenti messi a disposizione sono indicativi e servono come supporto tecnico-commerciale nell'ambito delle attività di vendita.

Rotho Blaas Srl si riserva il diritto di modificare i prodotti di gamma, le caratteristiche degli stessi, le specifiche tecniche e altra documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

È dovere dell'utilizzatore o del progettista responsabile verificare la conformità dei dati alla normativa vigente e al progetto. La responsabilità ultima della scelta del prodotto per applicazioni specifiche spetta all'utilizzatore/progettista.

I valori derivanti dai "test" sono basati sui risultati effettivi delle indagini sperimentali e sono validi esclusivamente per le condizioni di prova indicate.

Rotho Blaas Srl non garantisce e in nessun caso potrà essere ritenuta responsabile in merito a danni, perdite e costi o altre conseguenze, a qualsiasi titolo (garanzia per vizi, garanzia per malfunzionamento, responsabilità del prodotto o di legge, etc.) correlati all'utilizzo, all'impossibilità di utilizzo o all'uso non conforme dei prodotti.

Rotho Blaas Srl non risponde per eventuali errori di stampa, dati tecnici, disegni, riferimenti a pesi e misure e traduzioni di cui sui cataloghi. L'ultima versione delle schede tecniche disponibile è consultabile sul sito www.rothoblaas.it.

Qualora si riscontrino discrepanze tra le diverse versioni linguistiche del catalogo, il testo in italiano sarà considerato autorevole e prevarrà su tutte le altre traduzioni.

Le immagini hanno il solo scopo di raffigurare il prodotto e potrebbero non rispecchiare appieno le sue caratteristiche. Gli accessori mostrati nelle immagini o nei render potrebbero non essere inclusi. Le quantità di imballo possono variare.

Il presente catalogo è proprietà esclusiva di Rotho Blaas Srl e non può essere copiato, riprodotto o pubblicato, anche parzialmente, senza preventiva autorizzazione scritta. Ogni violazione è perseguita a norma di legge.

Le condizioni generali di acquisto Rotho Blaas Srl sono reperibili sul sito www.rothoblaas.it.

Tutti i diritti sono riservati.

Copyright © 2024 by Rotho Blaas Srl

Tutti i render © Rotho Blaas Srl

- FISSAGGIO
- TENUTA ARIA E IMPERMEABILIZZAZIONE
- ACUSTICA
- ANTICADUTA
- MACCHINE E ATTREZZATURA

Rothoblaas è la multinazionale italiana che ha fatto dell'innovazione tecnologica la propria mission, diventando in pochi anni punto di riferimento delle tecnologie per costruzioni in legno e per la sicurezza. Grazie alla completezza di gamma e ad una rete vendita capillare e tecnicamente preparata, si è impegnata a trasferire questo know-how a tutti i propri clienti, proponendosi come principale partner per sviluppo e innovazione di prodotti e tecniche costruttive. Tutto questo contribuisce a una nuova cultura del costruire sostenibile, orientata ad aumentare il comfort abitativo e a ridurre le emissioni di CO₂.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.it

