

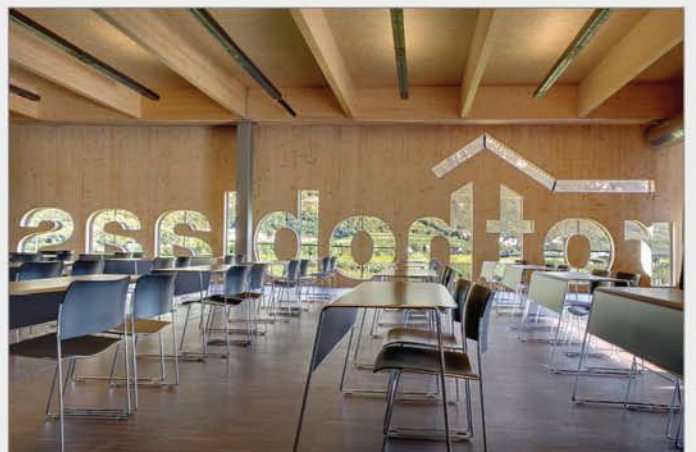

rothouse

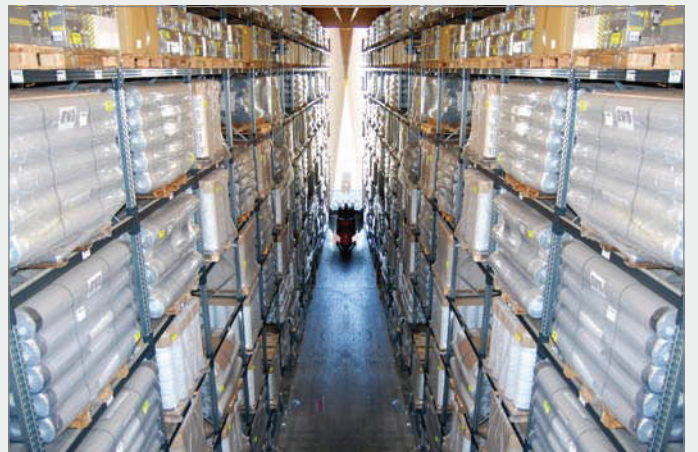
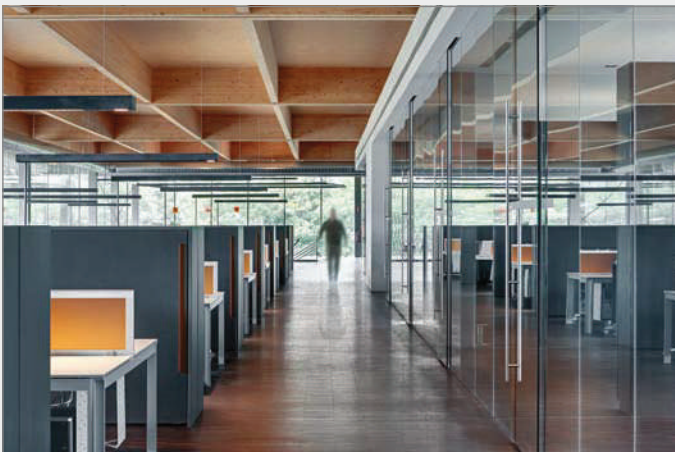

rothouse

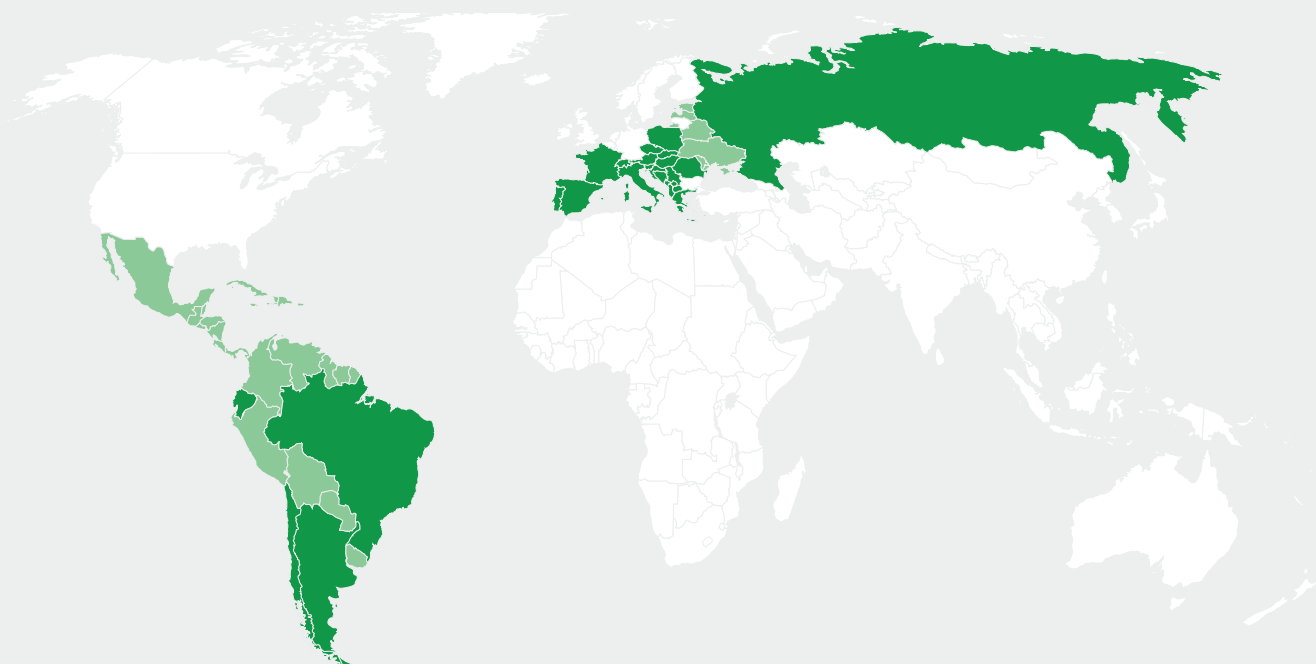
2012/13

PRODOTTI PER CASE E STRUTTURE IN LEGNO









🇮🇹 Rotho Blaas srl

Via dell'Adige N° 2/1
I-39040 Cortaccia (BZ)
N° tel. +39 0471 81 84 00
N° fax +39 0471 81 84 84

🇦🇹 Rotho Blaas GmbH

Egger-Lienz-Straße 2
A-6020 Innsbruck
N° tel. +43 (0)512 29 28 22
N° fax +43 (0)512 29 28 21

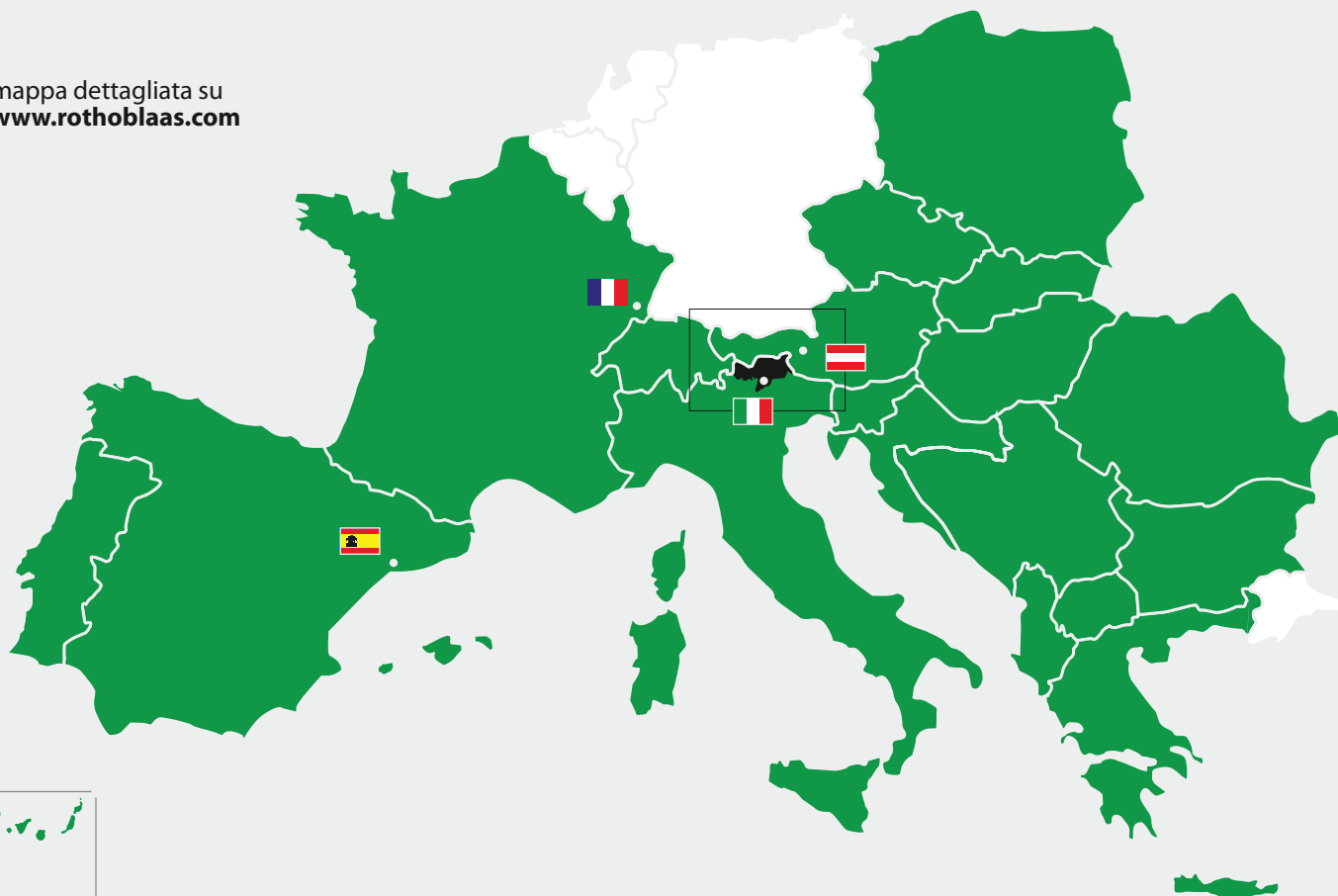
🇪🇸 Rotho Blaas Iberica SLU

Passeig pere III 57 B Entresuelo 1a
ES- 8242 Manresa BCN
N° tel. +34 938 35 42 32
N° fax +34 938 35 81 32

🇫🇷 Rotho Blaas France SARL

50 Avenue d'Alsace
F-68025 Colmar Cedex
N° tel. +39 0471 81 84 00
N° fax +39 0471 81 84 84

mappa dettagliata su
www.rothoblaas.com



“PORTARE INNOVAZIONE”

Rothoblaas intende sviluppare e divulgare innovazione, con lo scopo di aumentare la qualità per le costruzioni di legno e la sostenibilità ambientale. Rothoblaas da 20 anni si dedica alla qualità dei suoi prodotti e servizi per soddisfare le esigenze dei propri clienti.



Certificazione ISO 9001

Dal 2007 l'azienda è certificata per la qualità secondo la norma ISO 9001.

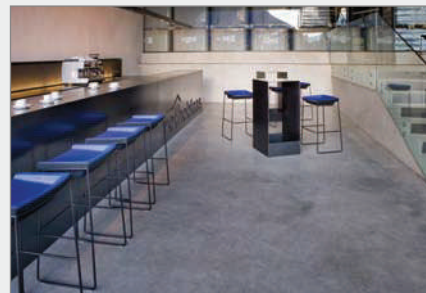
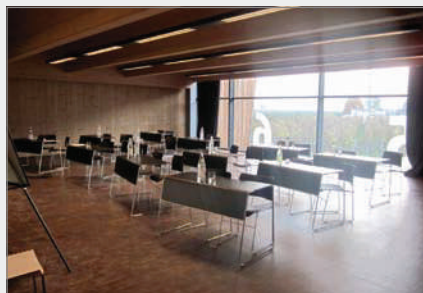
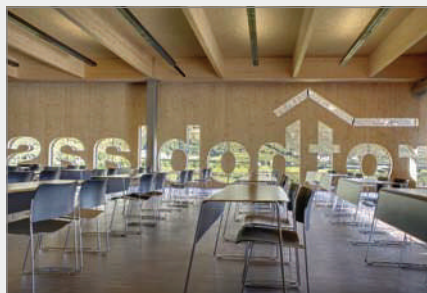
Il sistema di gestione della qualità rothoblaas è basato sui seguenti aspetti:

- **SODDISFAZIONE DEL CLIENTE**
Per noi il cliente è al centro delle proprie scelte
- **OTTICA DI PROCESSO**
Lavoriamo con obiettivi chiari e responsabilità ben definite
- **MIGLIORAMENTO CONTINUO**
La qualità non è un punto d'arrivo ma un obiettivo quotidiano
- **CAPACITÀ DI ASCOLTO**
rothoblaas dà ascolto a suggerimenti costruttivi e commenti critici da parte di clienti, fornitori e collaboratori perché questi aiutano a migliorare e a crescere
- **MOTIVAZIONE E CRESCITA COLLABORATORE**
rothoblaas investe nella crescita e sviluppo dei propri collaboratori tramite una formazione continua e un costante accompagnamento per assicurare la massima professionalità. Salvaguarda la sicurezza sul posto di lavoro per creare le massime condizioni auspicabili di lavoro.

Si occupa di organizzare corsi di formazione, seminari tecnici e di aggiornamento per i professionisti del settore. Con l'ampliamento del capannone di Cortaccia è stata creata un'area indipendente con accesso al testcenter e alle sale attrezzate in grado di ospitare attività convegnistica e seminariale sia interna che esterna.

Con i suoi 400 m2 di superfici la struttura ospita :

- Una sala riunioni da 230 m² attrezzata per max. 100 posti
- Una sala riunioni da 110 m² attrezzata per max. 40 posti
- Un bar professionale con accesso indipendente dal parcheggio



25.06.2010

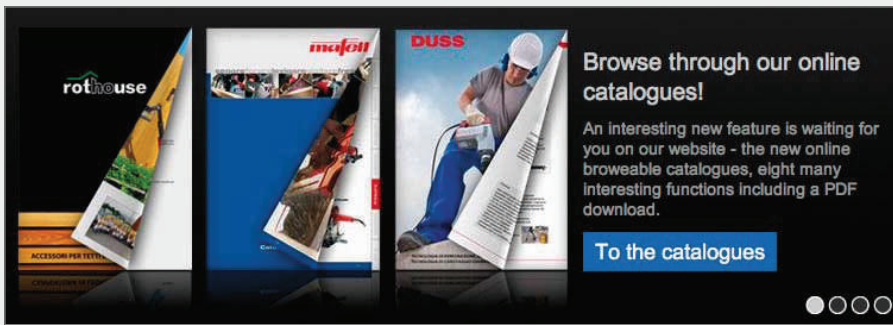
I partecipanti al **WCTE World Conference on Timber Engineering 2010** di Riva del Garda in visita presso la nostra sede, nell'ambito del post conference tour.

Da più di 10 anni rothoblaas organizza corsi di formazione per operatori e progettisti del settore.

Col tempo l'attività formativa si è arricchita e strutturata in modo da offrire interessanti corsi su diverse tematiche:

<p>STRUTTURE IN LEGNO la statica</p>		<ul style="list-style-type: none"> - statica e progettazione - sistemi di connessione e tecnologie - macchine da carpenteria - formazione pratica
<p>MEMBRANE E ACCESSORI la fisica tecnica</p>		<ul style="list-style-type: none"> - fisica tecnica - dettagli costruttivi - impermeabilizzazione e tenuta all'aria - formazione pratica
<p>SISTEMI ANTICADUTA la sicurezza</p>		<ul style="list-style-type: none"> - prevenzione dei rischi - scelta della soluzione - progettazione dell'intervento - formazione pratica

Consulta i corsi in programma sul nostro sito web www.rothoschool.com e scarica le schede di adesione!



Sfogliate online i nostri cataloghi!

Un' interessante novità vi aspetta sulle pagine del nostro sito: i nuovi cataloghi sfogliabili online con diverse e utili funzioni insieme alla possibilità di download!



scegli la tua lingua

sfoglia il catalogo

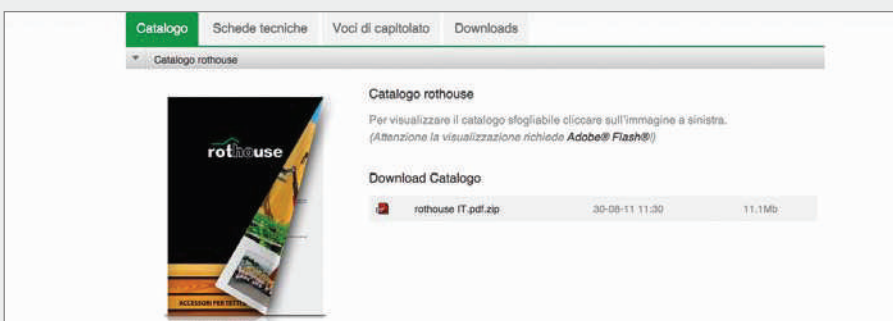
fai una ricerca testo personalizzata

aggiungi note personali

stampa oppure manda per e-mail

scarica il PDF sul tuo computer

www.rothoblaas.com



Tutte le informazioni utili per progettisti e non solo facilmente consultabili e scaricabili dal sito web www.rothoblaas.com, come ad esempio:

- Catalogo
- Listino prezzi atualizzati
- Schede tecniche
- Voci di capitolato

CARO PRIVATO

IN QUALE CASA VORRESTI VIVERE? QUALI SONO I PRESUPPOSTI PER UNA CASA DAVVERO CONFORTEVOLE?

Per ottenere un'alta qualità costruttiva negli edifici ad alto comfort abitativo serve predisporre progetti ben studiati, ogni dettaglio deve essere accurato perché sono molteplici i **fattori che possono ridurre il comfort abitativo**:
Temperatura dell'aria troppo bassa o troppo alta, **umidità dell'aria** troppo alta ecc.

Il comfort abitativo migliora la qualità di vita ed incide sulla salute del singolo individuo.

Mentre all'esterno dell'edificio si assumono provvedimenti per la costruzione di un manto termoisolante e resistente alle intemperie, all'interno dell'edificio si riscontra l'esigenza di adottare **soluzioni al fine di prevenire effetti collaterali dovuti a condensa**. Gli abitanti di un edificio producono umidità: respirare, dormire, cucinare, doccia, etc. Una parte di essa viene smaltita areando gli ambienti attraverso l'apertura delle finestre. L'altra parte di umidità si comporta come l'aria calda, ovvero tenta di deviare verso l'esterno attraverso l'involucro. L'incontro di aria calda umida e fredda genera condensa, che può provocare sgradevoli conseguenze. La costruzione di involucri ad alta tenuta d'aria è fondamentale.

Per questo **rothoblaas** si adopera a promuovere la costruzione e **prodotti innovativi** a garantire la tenuta all'aria degli edifici. I vantaggi di un ambiente abitativo ad alta tenuta all'aria sono molteplici:

- **Risparmio energetico significativo**
- **Isolazione termica migliore**
- **Elevata qualità dell'aria**
- **Aumento dell'isolazione acustica**
- **Problemi dovuti a condense**



CARO CARPENTIERE

VORREMO PARLARTI DELLA TENUTA ALL'ARIA DELL'EDIFICIO.

Ecco gli argomenti di cui senti parlare ogni giorno:

- **Sistema a cappotto per proteggere l'involucro**
- **Serramenti ad alte prestazioni**
- **Tetto in legno con isolamento termico**
- **Impianti di riscaldamento ad alto rendimento**

Cos'è invece la tenuta all'aria?

Cosa comporta una giusta attenzione a questo fenomeno in fase costruttiva?!

Un edificio dotato di involucro impermeabile all'aria non aiuta solo a **risparmiare energia e denaro**, esso è anche meno soggetto a danni strutturali e, al contempo, offre un **migliore comfort abitativo**.

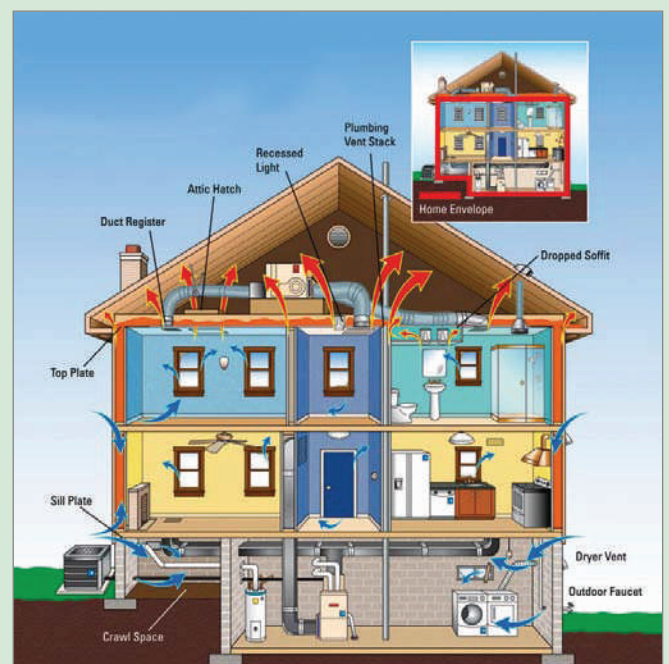
Vi sono sei buoni motivi per promuovere ed effettuare lavori di alta qualità che garantiscono l'impermeabilità all'aria dell'involucro edificio:

1. **Riduzione del consumo di combustibile per il riscaldamento e dell'impatto ambientale**
2. **Protezione dal caldo estivo**
3. **Aumento del comfort abitativo evitando i cosiddetti spifferi d'aria**
4. **Miglioramento dell'aria nell'abitazione soprattutto per gli allergici**
5. **Miglioramento della protezione dai rumori esterni**
6. **Inibizione dei danni all'edificio dovuti a condensazione**

I tipici punti deboli della tenuta all'aria sono tutti quegli ambiti in cui lo strato impermeabile si interrompe e viene perforato, così come i collegamenti tra i vari elementi:

- **chiusure tra muro perimetrale esterno e tramezzi, tetto e solai**
- **finestre, porte esterne, lucernai, abbaini**
- **condutture del camino, avvolgibili, accessi ad ambienti non isolati e/o non riscaldati (soffitti e cantine)**
- **prese, interruttori, condutture degli impianti tecnologici inserite nel muro perimetrale**

Una buona impermeabilità all'aria è indice di qualità dei lavori eseguiti. Al fine di facilitare l'intervento di posa e aumentare la qualità del risultato, abbiamo adottato diverse indicazioni specifiche per il carpentiere.



Disegno dispersione aria e flussi entrata/uscita

CARO PROGETTISTA...

UN BREVE VADEMECUM PER FOCALIZZARE GLI ASPETTI PIÙ IMPORTANTI NEL COSTRUIRE UNA CASA IN LEGNO

AREAZIONE E TENUTA ALL'ARIA

Per garantire una buona tenuta all'aria dell'edificio, deve essere progettato e realizzato uno strato continuo **impermeabile all'aria, che chiuda internamente l'edificio.**

È pregiudizio assai diffuso, che i muri debbano respirare. I muri esterni degli edifici sono assai poco permeabili all'aria ed al vapore acqueo. Per contro, per garantire la salubrità degli ambienti interni, è necessario provvedere ad una ragionevole areazione.

In questo senso hanno dato ottimi risultati gli impianti di ventilazione decentrati o, ancor meglio, **i sistemi di ventilazione centralizzati con recuperatore di calore.** Naturalmente gli edifici, in cui si vuole realizzare un efficace recupero di calore, devono presentare un'ottima impermeabilità all'aria.

Si consiglia pertanto di garantire la tenuta all'aria dell'involucro edilizio e di provvedere ai necessari ricambi d'aria in altro modo che non per mezzo di correnti d'aria occasionali e dannose, generate da vento e freddo, che penetrano attraverso fughe e fessure.

MISURARE L'ERMETICITÀ

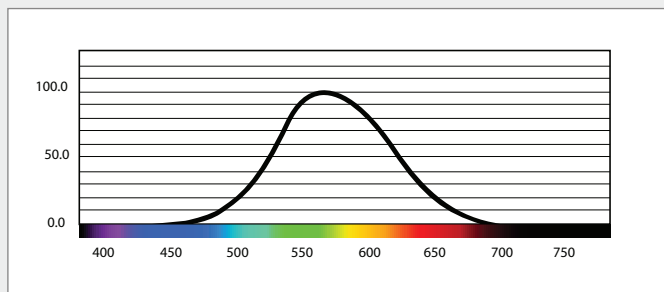


La verifica della necessaria tenuta all'aria si realizza attraverso l'impiego del BlowerDoor. Si tratta di un particolare dispositivo di ventilazione, che viene montato in corrispondenza di una porta esterna. Il ventilatore richiama aria dall'edificio e produce in questo modo una depressione di 50 Pascal. Misurando il volume d'aria in uscita, si ricava l'indice di ricambi d'aria n 50. Se l'edificio si affida alla ventilazione naturale attraverso le finestre, n 50 non deve oltrepassare il valore limite di 3 h-1; in presenza di impianti di ventilazione il limite si abbassa a 1,5 h-1. Nel caso di case passive a basso consumo energetico, n 50 dovrebbe mantenersi al di sotto di 0,6 h-1.

La ROTHBLAAS in collaborazione con Termo tecnici altamente qualificati è lieta di offrire una consulenza tecnica e il servizio del "Blower Door Test".

LA RADIAZIONE SOLARE

Particolare approfondimento merita l'effetto della radiazione solare sulle membrane. I raggi solari possono essere classificati in 3 gruppi principali: radiazione ultravioletta, **radiazione visibile e radiazione ad infrarossi.**



La curva rappresentata dal grafico dimostra che la radiazione visibile all'occhio umano è compresa tra una lunghezza d'onda di circa 400 nm e circa 800 nm.

I raggi oltre gli 800 nm e fino a 1400 nm sono denominati infrarossi. Tra le varie modalità di trasmissione del calore la radiazione ad infrarossi ha la particolarità che permette il riscaldamento di un corpo senza contatto né interposizione di un mezzo fisico con la sorgente termica. Per attenuare questo fenomeno e limitare il surriscaldamento delle abitazioni, la rothblaas è lieta di presentare il telo

SUNTEX 150T. La particolarità della membrana traspirante è la superficie in alluminio metallizzata che riflette il calore sottotegola creato dall'**irraggiamento solare fino a 70 %.**

I raggi ultravioletti sono compresi tra 100 e 400 nm. Si distinguono tre tipi di raggi ultravioletti, in funzione della loro lunghezza d'onda:

- **gli UVA**, che costituiscono il 95 % dei raggi che raggiungono la superficie terrestre
- **gli UVB**, che rappresentano il rimanente 5 %, e sono molto più nocivi
- **gli UVC**, che sono assorbiti al 99 % dall'ossigeno della stratosfera e dalle molecole di ozono

I raggi UV sono i maggiori responsabili dell'invecchiamento della pelle. Anche le membrane esposte direttamente o indirettamente subiscono un'alterazione. A tale proposito rothblaas con il presente catalogo è in grado di lanciare un prodotto innovativo e di altissima qualità:

TRASPIR UV 160 TT - Pellicola altamente aperta alla diffusione composta da un tessuto non tessuto in PES e uno strato superiore in compound di polimeri resistenti ai raggi UV.

GARANZIA 20 anni.

CLASSIFICAZIONE AL FUOCO

La classificazione europea prevede la classificazione dei fumi e del gocciolamento. Esempio: B-s1,d0, dove s sta per smoke (fumo) e d per drops (gocce). La classificazione va da 0 (assente) a 3 (elevato). Secondo le norme EN 1350-1 e DIN 4102 Parte 1, i materiali da costruzione vengono suddivisi, a secondo del loro comportamento in caso di incendio, nelle seguenti classi:

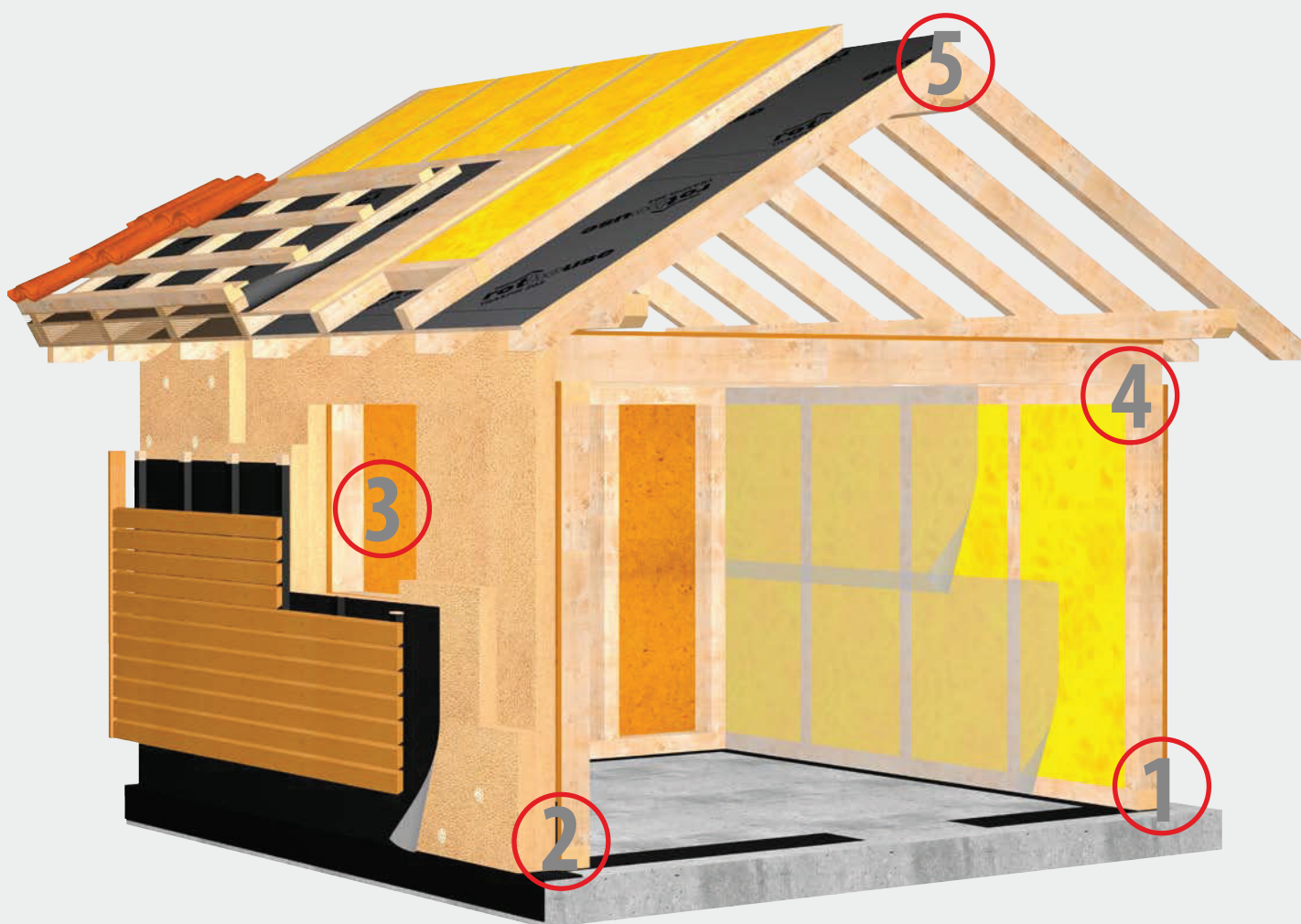
Denominazione ufficiale	Requisiti aggiuntivi		Classe secondo EN 13501-1	Classe secondo DIN 4102
	fumo	gocciolamento		
non infiammabile	•	•	A1	A1
	•	•	A2-s1, d0	A2
difficilmente infiammabile	•	•	B-s1, d0	B1
	•	•	C-s1, d0	
	•	•	A2-s2, d0	
	•	•	A2-s3, d0	
	•	•	B, C-s2, d0	
	•	•	B, C-s3, d0	
	•	•	A2-s1, d1	
	•	•	A2-s1, d2	
	•	•	B, C-s1, d1	
	•	•	B, C-s1, d2	
normalmente infiammabile	•	•	A2-s3, d2	B2
	•	•	D-s1, d0	
	•	•	D-s2, d0	
	•	•	D-s3, d0	
	•	•	E	
	•	•	D-s1, d2	
facilmente infiammabile	•	•	D-s2, d2	B2
	•	•	D-s3, d2	
	•	•	E-d2	
	•	•	F	

Definizione dei parametri caratteristici:

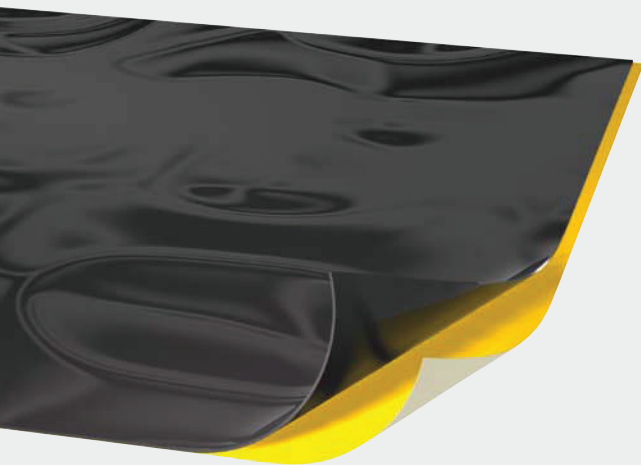
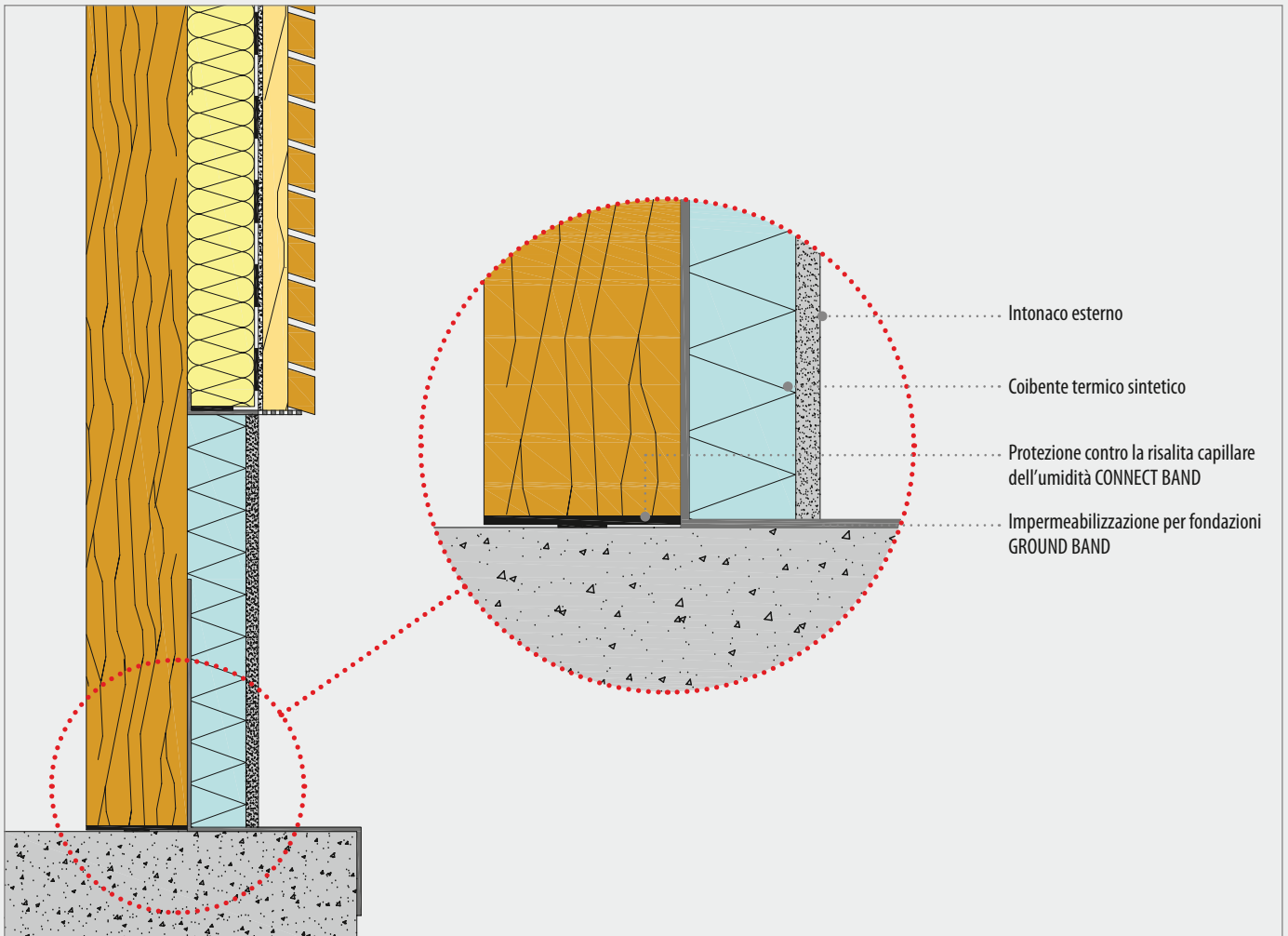
- **infiammabile:** intesa come capacità di un materiale di entrare e permanere in stato di combustione, con emissione di fiamme e/o durante l'esposizione ad una sorgente di calore
- **fumo:** intesa come la capacità di un materiale di emettere un insieme visibile di particelle solide e/o liquide in sospensione nell'aria risultanti da una combustione incompleta in condizioni definite
- **gocciolamento:** inteso come la capacità di un materiale di emettere gocce di materiale fuso dopo e/o durante l'esposizione a una sorgente di calore

Dettagli architettonici di una casa in legno

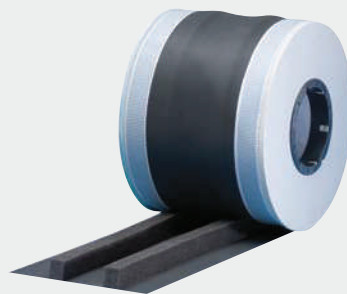
1. Connessione platea - parete
2. Facciata ventilata
3. Finestra
4. Collegamento tetto - parete
5. Colmo ventilato



1. Connessione platea - parete

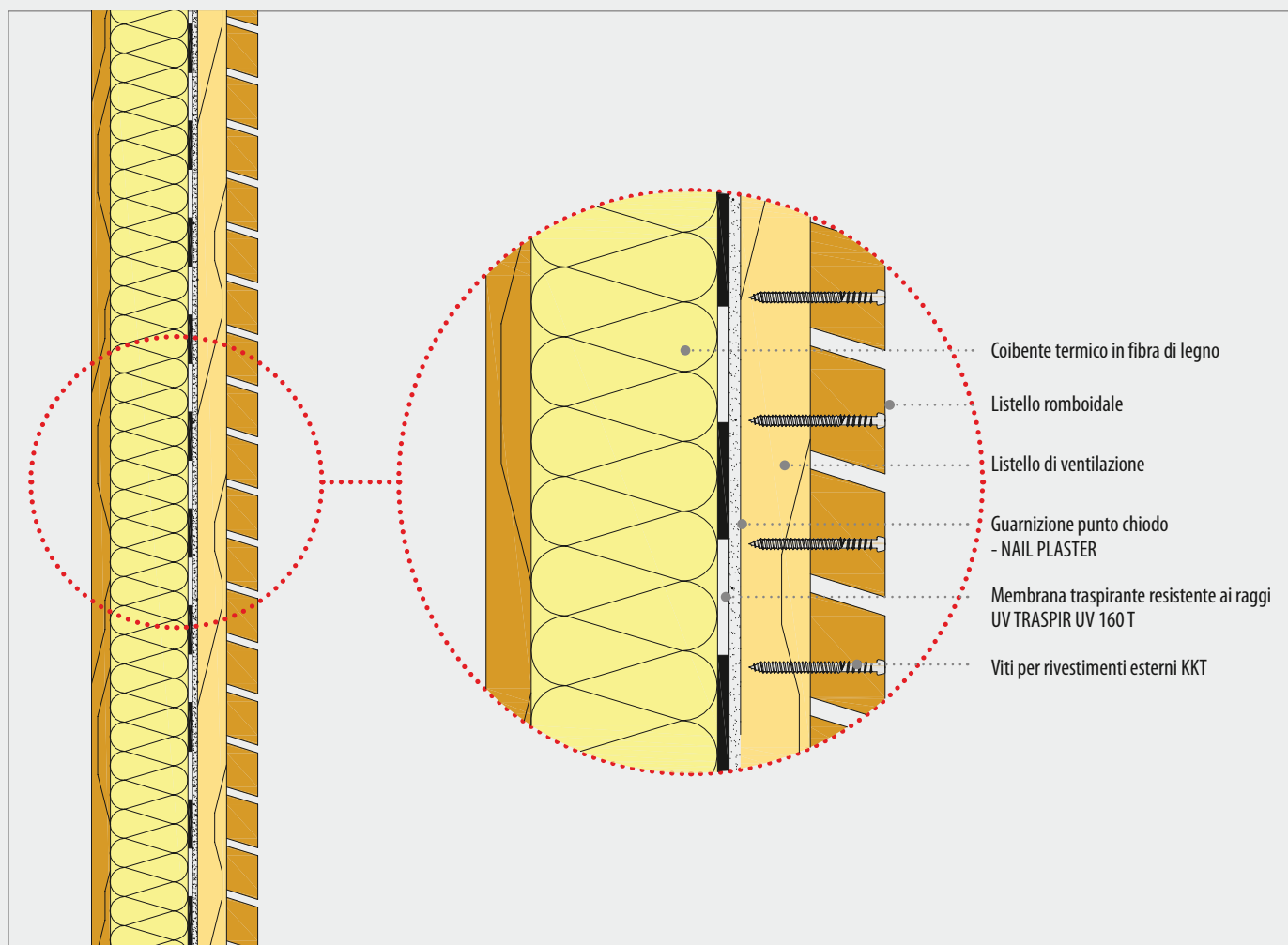


Ground Band DZ100223
vedi pag. 87

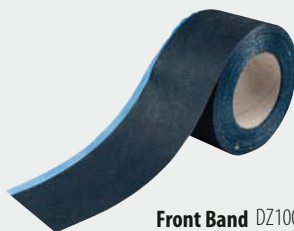


CONNECT Band DZ100226-28
vedi pag. 86

2. Facciata ventilata



TRASPIR UV 160
DZ500062 - vedi pag. 54

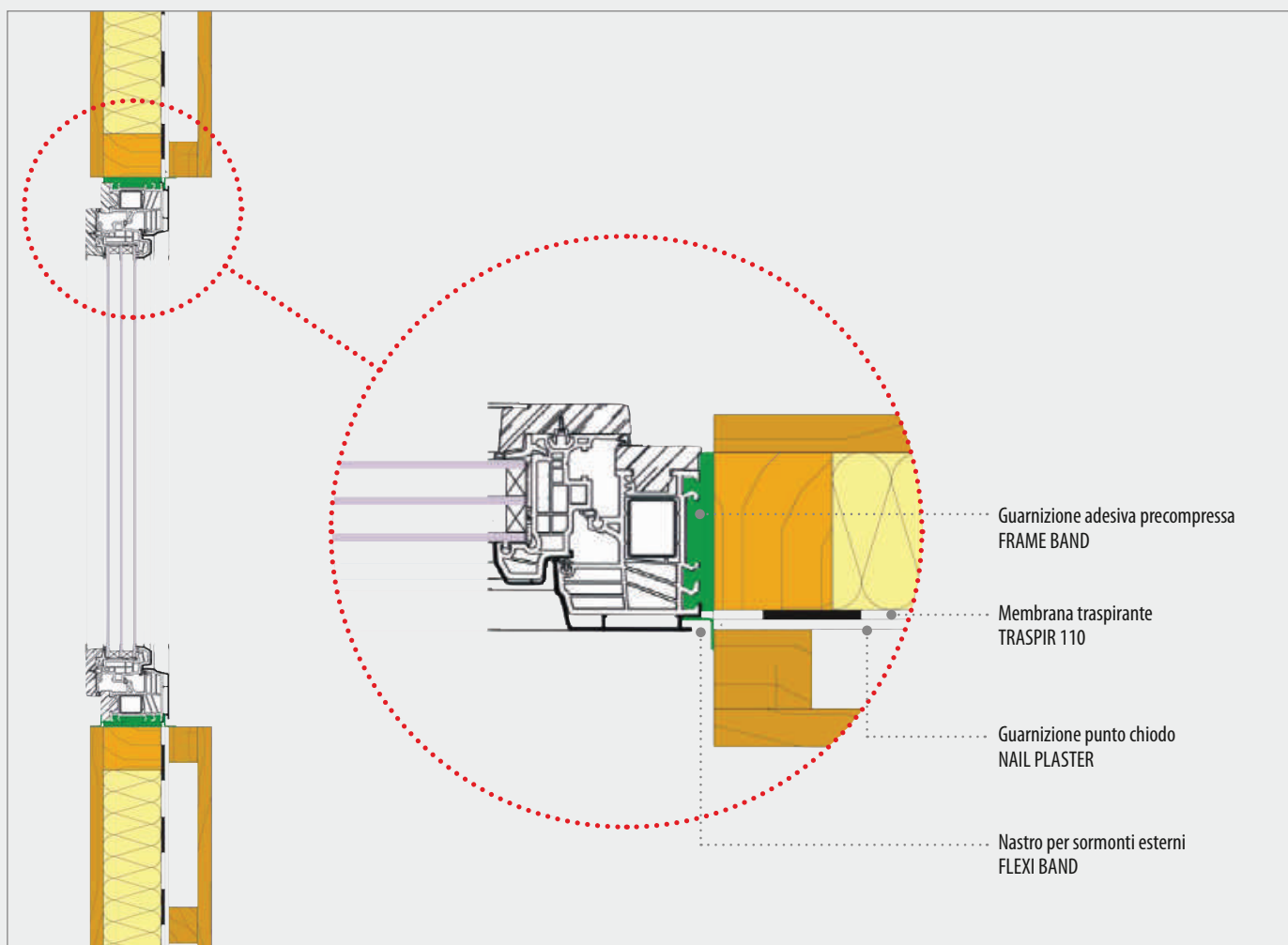


Front Band DZ100129
vedi pag. 74



Nail Plaster DZ100142
vedi pag. 76

3. Finestra



TRASPIR 110
DZ500026-28 - vedi pag. 38

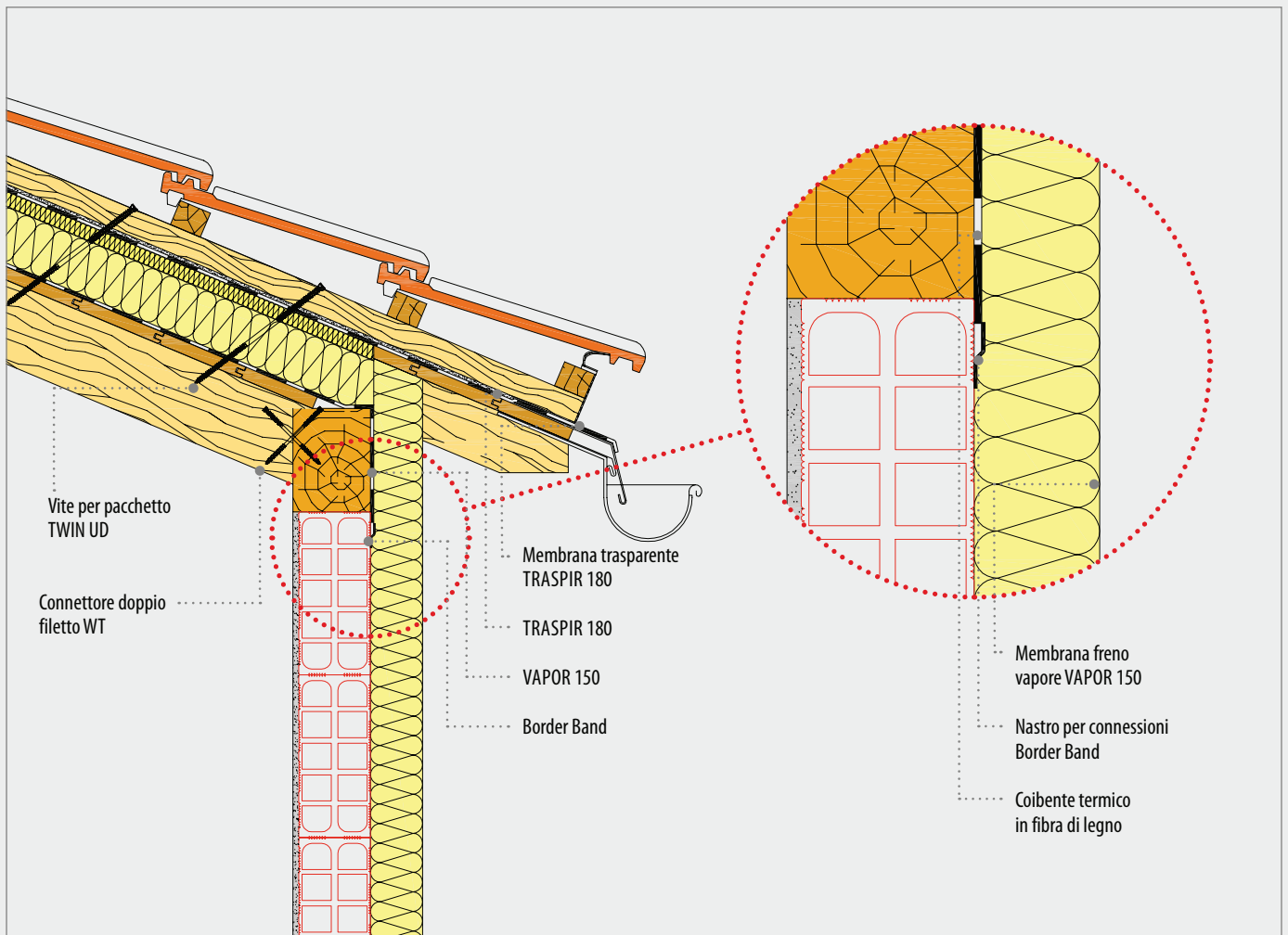


Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Frame Band DZ100170-72
vedi pag. 88

4. Collegamento tetto - parete



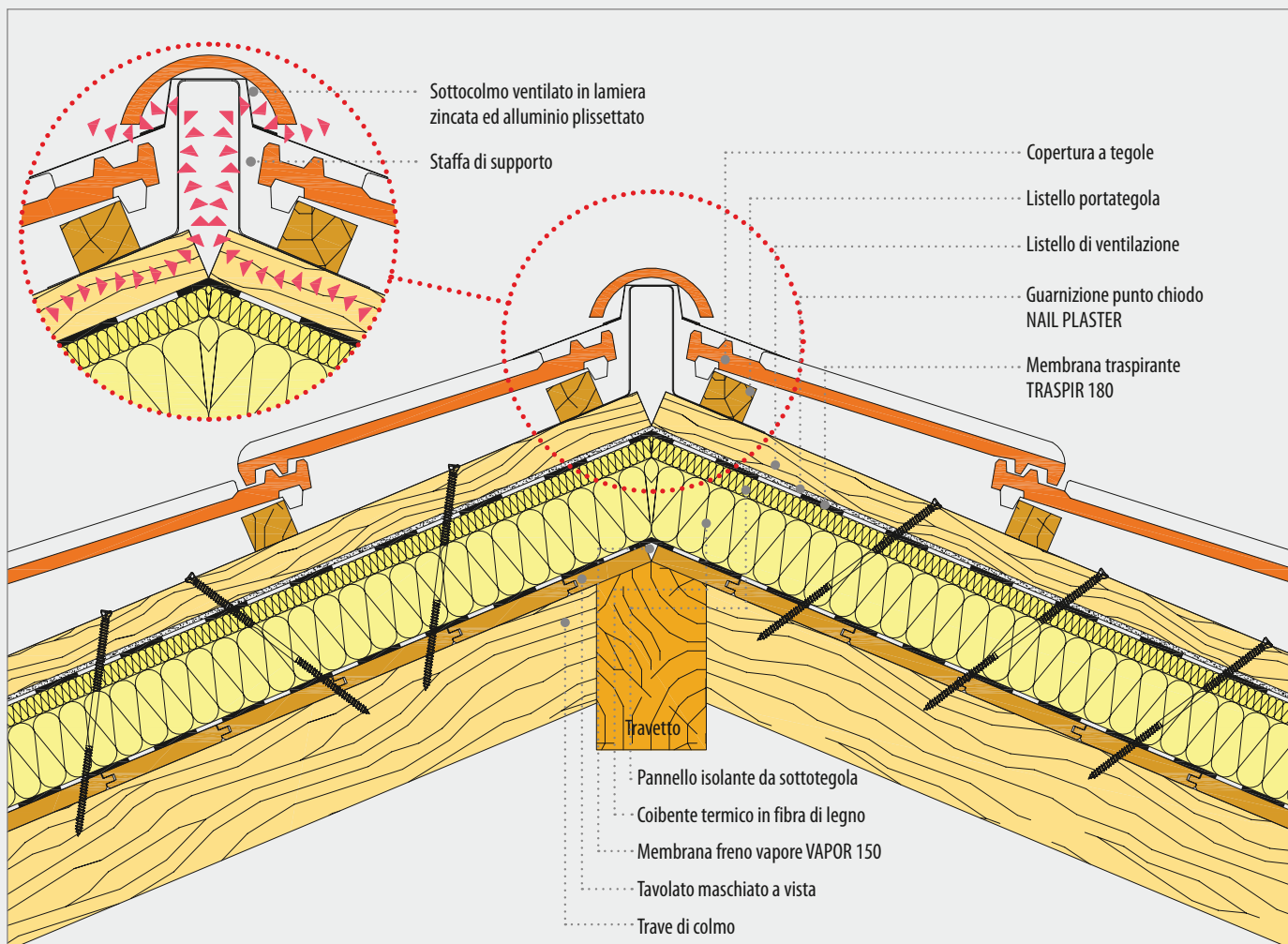
TRASPIR 180 DZ500042-44
vedi pag. 46

VAPOR 150T DZ500010-20
vedi pag. 30



Border Band DZ100280-285
vedi pag. 91

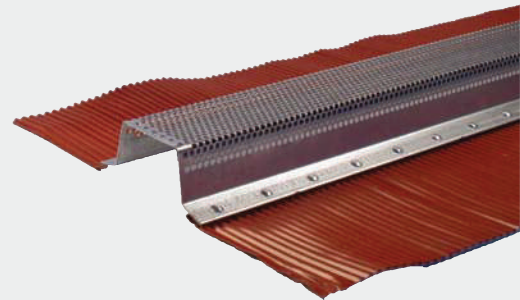
5. Colmo ventilato



TRASPIR 135 DZTRA135P
vedi pag. 40



Nail Plaster DZ100142-144
vedi pag. 79



Kit sottocolmo rigido DZ300300
vedi pag. 100

Legenda di lettura catalogo



Trasmissione vapore:

Capacità di resistenza di un materiale alla diffusione del vapore acqueo, equivalente allo strato d'aria, espresso in metri. Una membrana con Sd pari a 0,02 m ha una capacità di resistenza alla diffusione del vapore acqueo pari a 2 cm di strato d'aria.



Telo traspirante:

Telo altamente aperto alla diffusione del vapore acqueo, impermeabile all'acqua e al vento. Protegge a lungo termine il coibente termico e il tavolato. Ottime resistenze meccaniche, stabilizzato ai raggi UV con proprietà antiscivolo. Buona maneggevolezza e facile da tagliare.



Barriera vapore:

Telo sottotegola freno alla diffusione del vapore acqueo e impermeabile all'acqua. Protegge a lungo termine il coibente termico e il tavolato. Ottime resistenze meccaniche, stabilizzato ai raggi UV con proprietà antiscivolo. Buona maneggevolezza e facile da tagliare.



Telo freno vapore:

impermeabile all'acqua e al vento



Impermeabile all'acqua



Resistenza alla pioggia battente:

La membrana monolitica permette al telo sottotegola di essere aperto alla diffusione del vapore e nello stesso momento resistente alla pioggia battente (certificato da TU Berlino).



Passaggio aria:

Significa che il prodotto garantisce il passaggio dell'aria, eventuale umidità può evaporare.



Resistenza UV:

Sono i mesi di totale esposizione ai raggi UV che vengono garantiti. In ogni caso si consiglia di coprire definitivamente la copertura al più presto possibile.



Alta riflettanza al calore:

Indica il valore di riflettanza in % di un telo altamente aperto alla diffusione del vapore acqueo, impermeabile all'acqua e al vento. Ottime resistenze meccaniche, stabilizzato ai raggi UV con proprietà antiscivolo. Buona maneggevolezza e facile da tagliare.



Resistenza al fuoco:

Il prodotto viene testato sulla reazione al fuoco secondo normativa. Il risultato indica la classificazione dello stesso.



Indica la resistenza dello strappo:

Scala di indicatore della resistenza meccanica; da fattore 3 = poca resistenza a fattore 30 elevata resistenza



Interruzione ponte termico:

Prodotto con caratteristiche di interrompere il ponte termico.



Resistente ad alte temperature:

Garantita la perfetta funzionalità del prodotto entro l'intervallo di temperatura indicato



Funzione di fonoassorbenza:

Riduce notevolmente il rumore dato dal calpestio



Con proprietà antiscivolo

In condizioni normali la superficie del prodotto offre la massima stabilità



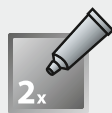
Protezione sottotegola da volatili:

L'utilizzo di questo prodotto garantisce la funzionalità del tetto ventilato favorendo il passaggio dell'aria ed evitando l'annidamento di volatili



Elevata forza adesiva:

La speciale mescola del collante garantisce un'elevata aderenza del prodotto al supporto



Doppio tape:

Garantita la sigillatura impermeabile all'aria e al vento

**Disponibile versione con tape:**

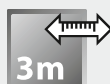
Impedisce spostamenti indesiderati della membrana in fase di posa

**In acciaio inossidabile classe A2****Impermeabile all'aria****Utilizzo sia esterno che interno****Indicazione distanza fissaggio per graffe:**

Il nuovo layout delle membrane sintetiche prevede un importante aiuto alla posa. Infatti le indicazioni sul lato superiore ed inferiore agevolano notevolmente il corretto fissaggio meccanico e la perfetta nastratura del telo sintetico.

**Resistente all'invecchiamento:**

sigillatura garantita a lungo termine

**Disponibile versione da 3 metri:**

Misura ideale per l'assemblaggio in officina di elementi prefabbricati in legno. Risulta comoda e rapida la lavorazione con l'utilizzo del carrello per membrane.

**Lavorazione rapida:**

Grazie alle caratteristiche indicate, la posa oppure l'utilizzo del prodotto riduce il tempo di applicazione

**Regolabile in altezza****100% fibre naturali****In alluminio rivestito di color marrone RAL 8019****Riciclabilità:**

La tecnologia di produzione dei prodotti sottotegola permette una completa riciclabilità degli stessi non presentando al suo interno materiali eterogenei come collanti o altre sostanze chimiche.

**In alluminio rivestito di color rosso mattone RAL 8004****Informazioni:**

Ulteriori informazioni come schede tecniche oppure certificazioni ecc. sono disponibili online sul sito rothoblaas.com

**In alluminio bicolore RAL 8004 / 8019****Marcatura CE:**

Le norme armonizzate di riferimento sono la EN 13859-1 per la impermeabilizzazione delle coperture e la EN 13859-2 per i sottostrati murari. Tutti i prodotti sottotegola sono soggetti a marcatura CE e quindi sottoposti a controlli qualitativi continui da enti esterni garantendo l'alta qualità costantemente del prodotto.

**In alluminio bicolore RAL 8004 / 8019**

Le quantità d'imballo possono variare. Non si risponde per eventuali errori di stampa, dati tecnici e traduzioni.

Illustrazioni parzialmente con accessori.

Il presente catalogo è di proprietà esclusiva della rothoblaas e non può essere copiato, riprodotto o pubblicato, anche per stralci, senza il suo preventivo consenso scritto. Ogni violazione è perseguita a norma di legge.

Tutti i diritti sono riservati.
Copyright © 2011 by rothoblaas

Un prodotto di
Steinhauser.bz

Indice generale

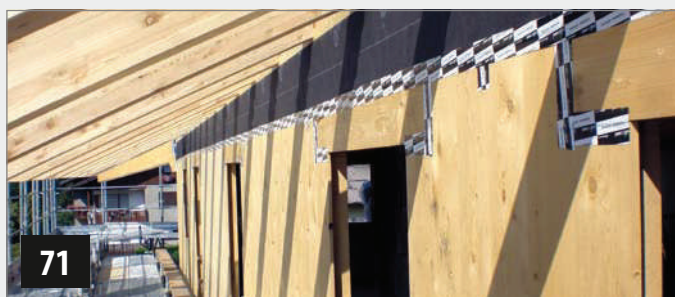
01. MEMBRANE SOTTOTEGOLA E PER PARETI

- 1.1 Membrane freno vapore
- 1.2 Membrane traspiranti
- 1.3 Membrane bitumose



02. SISTEMI PER GIUNZIONI ERMETICHE

- 2.1 Nastri adesivi per sormonti di membrane
- 2.2 Guarnizioni punto chiodo
- 2.3 Guarnizioni di interruzioni
- 2.4 Nastri per sigillature intermedie fra elementi



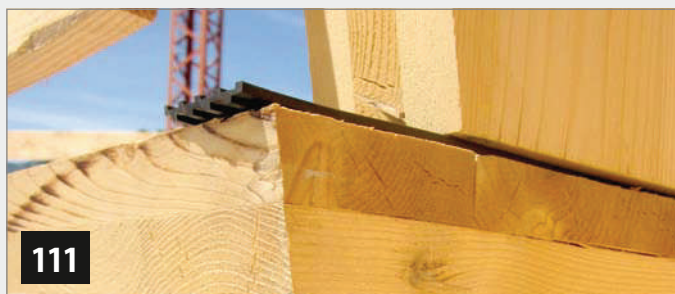
03. SISTEMI PER COPERTURE

- 3.1 Linea di colmo
- 3.2 Linea di gronda
- 3.3 Accessori per coperture



04. ISOLAMENTO ACUSTICO STRUTTURALE

- 4.1 Strisce fonoisolanti
- 4.2 Tappeti fonoisolanti



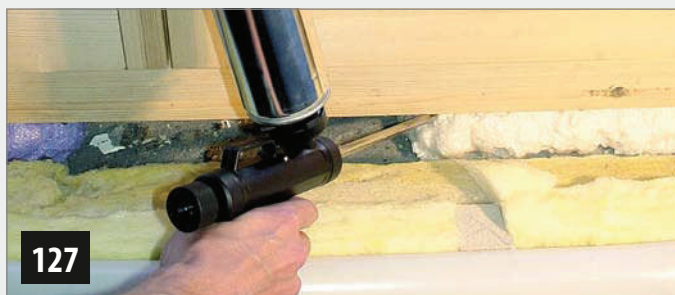
05. SISTEMI DI FISSAGGIO PER CAPPOTTO

- 5.1 Fissaggi su legno
- 5.2 Fissaggi su muratura



06. CHIMICA EDILIZIA

- 6.1 Schiume PU
- 6.2 Colle liquide
- 6.3 Sottofondi



01. MEMBRANE SOTTOTEGOLA

- Membrane freno vapore pag. 24
- Schede tecniche Vapor e Traspir pag. 34
- Membrane traspiranti pag. 36
- Schede tecniche Traspir e Bytum pag. 62
- Membrane bituminose pag. 64
- Carrello porta rotoli pag. 70



INTRODUZIONE ALL'INVOLUCRO EDILIZIO

Oggi all'involucro è dato un ruolo da protagonista indiscusso nella determinazione dell'efficienza energetica, del comfort e della salubrità di un edificio.

EVOLUZIONE DELLE TECNOLOGIE

Forma e funzione dell'involucro hanno registrato nel tempo un'evoluzione sostanziale sia nell'uso dei materiali sia nelle prestazioni dei suoi componenti. Nella fase progettuale dell'involucro edilizio si dovrà prestare particolare attenzione al controllo e alla verifica dei fenomeni di condensa interstiziale e superficiale, ovvero le condizioni igrometriche di progetto interne ed esterne dell'edificio ed alle caratteristiche (spessore, conducibilità termica, resistenza alla diffusione del vapore) di ciascuno strato di materiale componente la parete. Tale fenomeno può essere arginato disponendo in ordine decrescente gli strati che compongono la struttura in funzione della loro permeabilità al vapore acqueo (i materiali con resistenza maggiore al vapore vanno collocati verso l'ambiente abitato, quelli con resistenza minore vanno collocati verso l'ambiente esterno).

DIFFUSIONE DEL VAPORE μ

Il riscaldamento delle abitazioni e l'apporto costante di umidità, portano in inverno ad un eccessivo contenuto di vapore acqueo nell'ambiente interno rispetto all'aria esterna. Pertanto, la pressione di vapore è maggiore all'interno rispetto all'esterno. Questa differenza di pressione causa una migrazione o diffusione del vapore attraverso gli elementi costruttivi dall'interno verso l'esterno. Laddove il vapore acqueo incontra una superficie a temperatura inferiore della temperatura di rugiada (vedi tabella), può verificarsi un fenomeno di condensazione.

Temp. dell'aria °C	Temp. di rugiada dell'aria in °C con umidità relativa pari a:					
	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %
30	14,9	18,4	21,4	23,9	26,2	28,2
28	13,1	16,6	19,5	22,0	24,2	26,2
26	11,4	14,8	17,6	20,1	22,3	24,2
24	9,6	12,9	15,8	18,2	20,3	22,3
22	7,8	11,1	13,9	16,3	18,4	20,3
20	6,0	9,3	12,0	14,4	16,4	18,3
18	4,2	7,4	10,1	12,5	14,5	16,3
16	2,4	5,6	8,2	10,5	12,6	14,4
14	0,6	3,7	6,4	8,6	10,6	12,4
12	-1,0	1,9	4,5	6,7	8,7	10,4
10	-2,6	0,1	2,6	4,8	6,7	8,4

Gli effetti negativi dovuti alla condensazione possono essere riassunti così:

- **formazione di muffe e funghi**
- **diminuzione del potere isolante**
- **danneggiamento di elementi strutturali**

Per una corretta gestione del vapore, bisogna tener conto della resistenza alla diffusione del vapore di ogni singolo elemento costruttivo. Il coefficiente adimensionale μ (leggesi mu) indica la resistenza alla diffusione del vapore. Essa rappresenta l'ermeticità al vapore di un materiale, ovvero quante volte il materiale è più resistente alla diffusione del vapore, rispetto ad uno strato d'aria ferma dello stesso spessore.

Materiale	μ
Lana di roccia	1
Fibra di legno	5 - 10
Pannelli di gesso	5 - 10
Malta di calce e cemento	15
Legno	40
Polistirolo espanso EPS	20 - 120
Foglio di PVC	> 20.000

Il coefficiente μ descrive il comportamento del materiale, senza tener conto dello spessore del materiale stesso. Per capire quindi come una struttura edilizia, caratterizzata da diversi materiali con relativi spessori si compirti, è necessario introdurre un altro parametro, chiamato Sd. Il parametro Sd mette in relazione il μ con lo spessore del materiale espresso in metri, ossia indica lo spessore dello strato d'aria equivalente immota che oppone una resistenza uguale a quella del materiale.

$$Sd [m] = \mu \times \text{spessore [m]}$$

I materiali possono essere suddivisi come segue:

- Sd < 0.1 m alta traspirabilità
- 0.1 m < Sd < 1 m bassa traspirabilità
- 1 m < Sd < 20 m freno vapore
- Sd > 20 m barriera vapore

CLASSIFICAZIONE DELLE MEMBRANE

Oltre alla distinzione per traspirabilità, è possibile classificare le membrane secondo il materiale di composizione, ovvero:

- **Telo sintetico**
- **Telo bituminoso**

Il **telo sintetico** viene realizzato accoppiando uno o più strati di tessuto non tessuto in polipropilene ad un film microporoso. Lo strato microporoso è realizzato in polipropilene che possiede delle proprietà di alta traspirabilità o di freno vapore. In generale le caratteristiche dei teli sintetici rothoblaas si possono riassumere così:

- **elevata traspirabilità - freno vapore**
- **impermeabile**
- **riciclabile**
- **stabile ai raggi UV**
- **bassa infiammabilità**
- **buona tenuta all'aria, vento e polvere**

I **teli bituminosi** sono delle membrane composte da cinque strati. I due strati esterni sono composti da tessuti non tessuti in polipropilene. Lo strato interno, o armatura in tessuto in poliestere, si distingue per una elevata resistenza meccanica. Il compound in bitume modificato con polimeri viene applicato su entrambi i lati dell'armatura. Le caratteristiche principali del telo bituminoso si possono così riassumere:

- **barriera vapore**
- **ottima impermeabilità all'acqua**
- **elevata resistenza meccanica**
- **stabile ai raggi UV**

membrane sottotegola

CONSIGLI DI POSA

Il nuovo layout delle membrane sintetiche rothblaas prevede un importante aiuto alla posa. Infatti le **indicazioni sul lato superiore** ed inferiore agevolano notevolmente il **corretto fissaggio meccanico** e la perfetta nastratura del telo sintetico.



1. Srotolare il telo parallelamente alla gronda.



5. Stendere il rotolo successivo parallelamente e sovrapposto al precedente rispettando le linee di sormonto. Si consiglia di sfalsare i riferimenti per la nastratura.



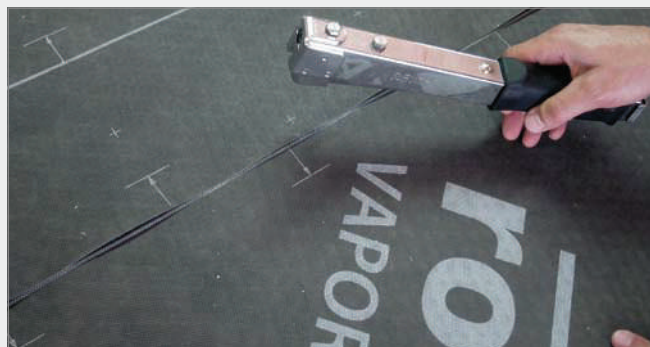
2. Fissare meccanicamente la membrana in vicinanza del bordo superiore.



6. Fissare meccanicamente la membrana in vicinanza del bordo superiore.



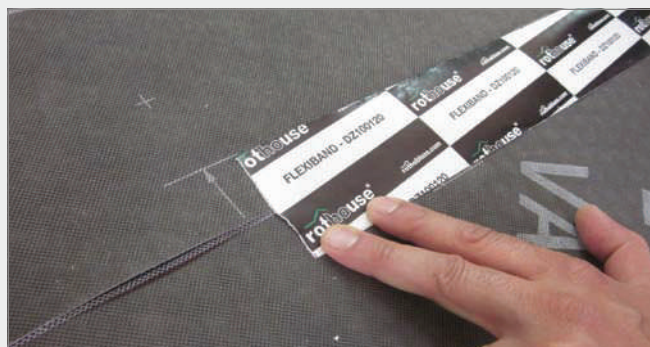
3. Applicare una graffa ogni 25 cm in corrispondenza della crocetta.



7. Fissare meccanicamente la membrana in vicinanza del bordo inferiore e applicare una graffa ogni 50 cm in corrispondenza della crocetta.



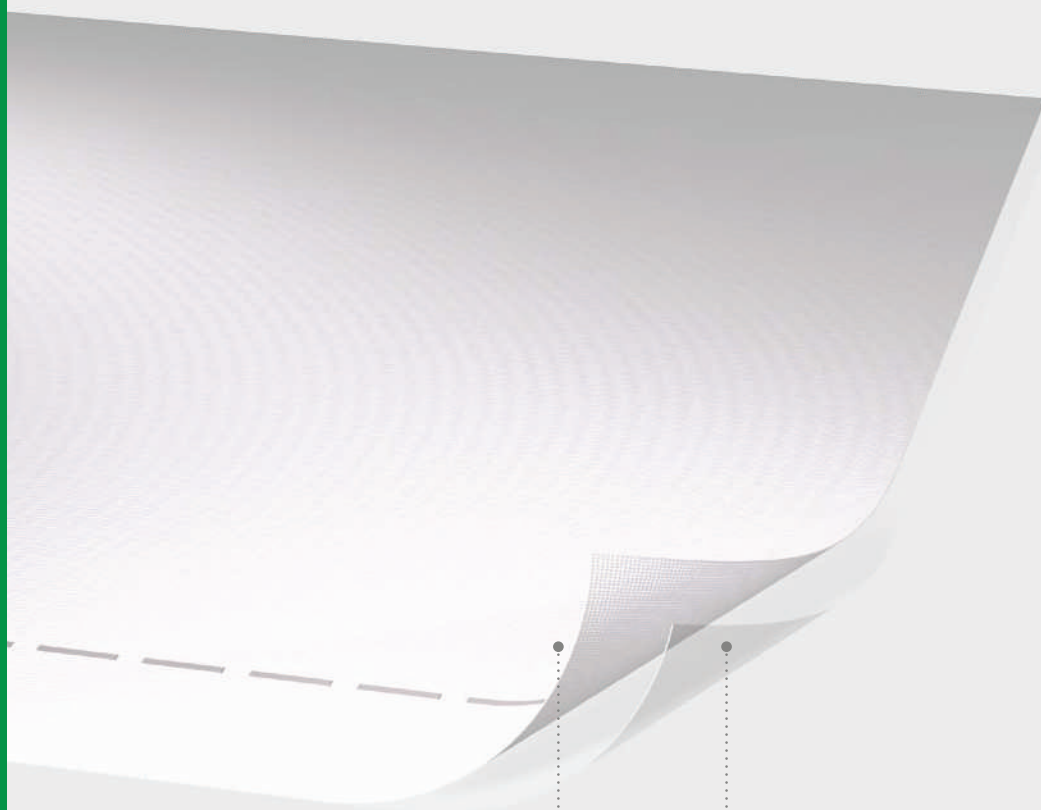
4. Fissare meccanicamente la membrana in vicinanza del bordo inferiore e applicare una graffa ogni 50 cm in corrispondenza della crocetta.



8. Sigillare accuratamente tutti i punti di sormonto con il nastro adesivo FLEXI BAND. La rappresentazione del limite superiore e inferiore del nastro facilita la posa, riduce i tempi di applicazione e garantisce una corretta posa.

VAPOR VLIES 85

MEMBRANA SINTETICA LEGGERA FRENO VAPORE PER LA POSA SU **PARETE E TETTO**



strato superiore
film freno vapore di
polipropilene

armatura
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 2 strati

Sigillatura impermeabile con Seal Band



**Resistenza
allo strappo**

Semi trasparente,
rende visiva la sottostruttura
per il fissaggio meccanico



**Resistenza
al passaggio
del vapore**



**Telo freno vapore
impermeabile
all'acqua e al vento**

Maneggevole, facile da posare



**Reazione
al fuoco**

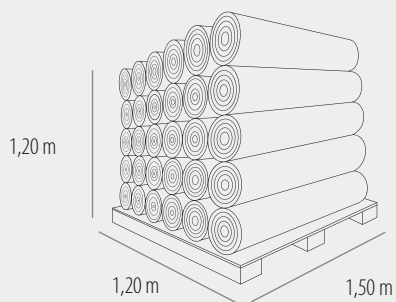


Riciclabile



**Voce
di capitolato**





VAPORVLIES 85

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/ confezione	pezzi/bancale
DZ500008	senza tape	1,50	150	1	50

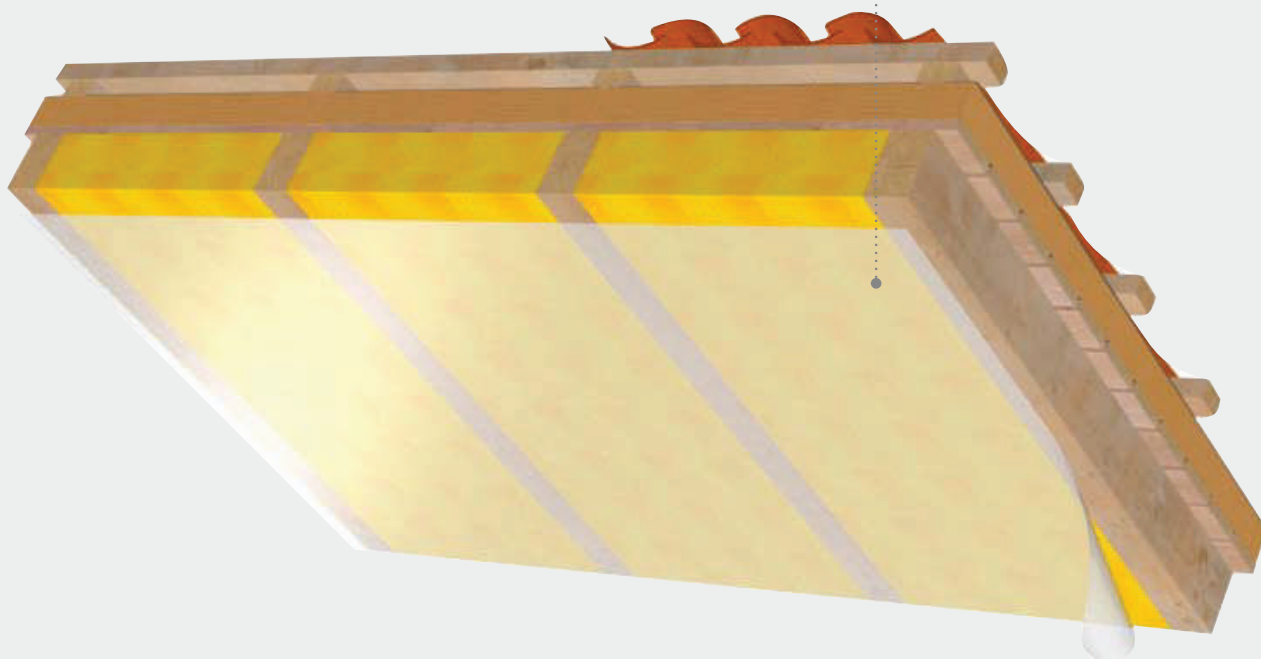
Indicazione di posa:

- Posato sul lato caldo del coibente termico di una parete a telaio.
- La posizione delle graffe per il fissaggio meccanico sulla parete può essere individuata facilmente grazie alla semi trasparenza del materiale.
- La tenuta all' delle giunzioni viene garantita solo con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).

Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 100 m
- peso rotolo: 12,75 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

VAPORVLIES 85



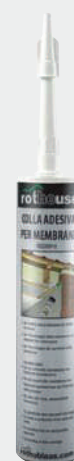
PRODOTTI CONSIGLIATI:



Seal Band DZ100125
vedi pag. 76



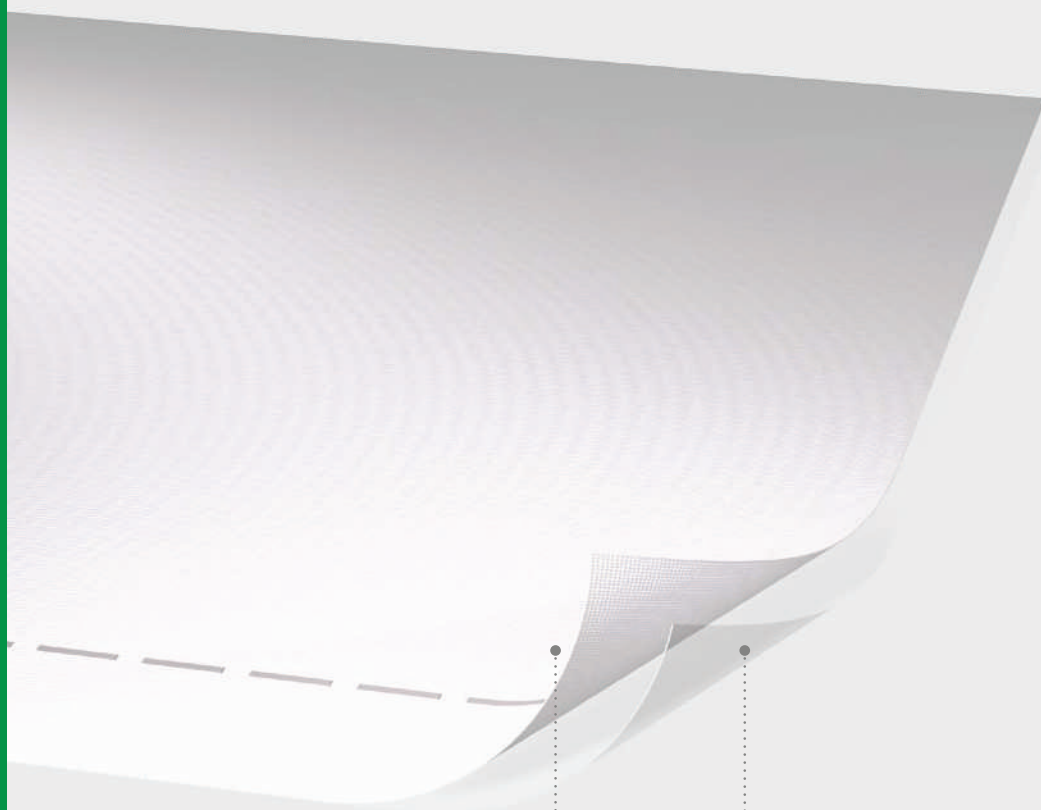
Graffatrice a martello
HH735347



Colla per membrane
DZ200912 vedi pag. 135

VAPOR VLIES 120

MEMBRANA SINTETICA FRENO VAPORE
PER LA POSA SU **PARETE** OPPURE SULLA **PARTE INTERNA DEL SOTTOTETTO**



strato superiore
film freno vapore di polipropilene

armatura
tessuto non tessuto di polipropilene

composizione membrana a 2 strati



Resistenza allo strappo

Semi trasparente
rende visiva la sottostruttura per il fissaggio meccanico



Resistenza al passaggio del vapore



Telo freno vapore impermeabile all'acqua e al vento

Maneggevole, facile da posare



Reazione al fuoco

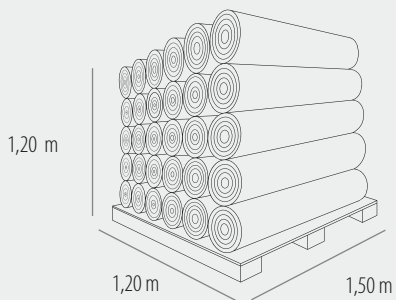


Riciclabile



Voce di capitolato





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 7,9 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

VAPORVLIES 120

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500019	senza tape	1,50	75	1	50

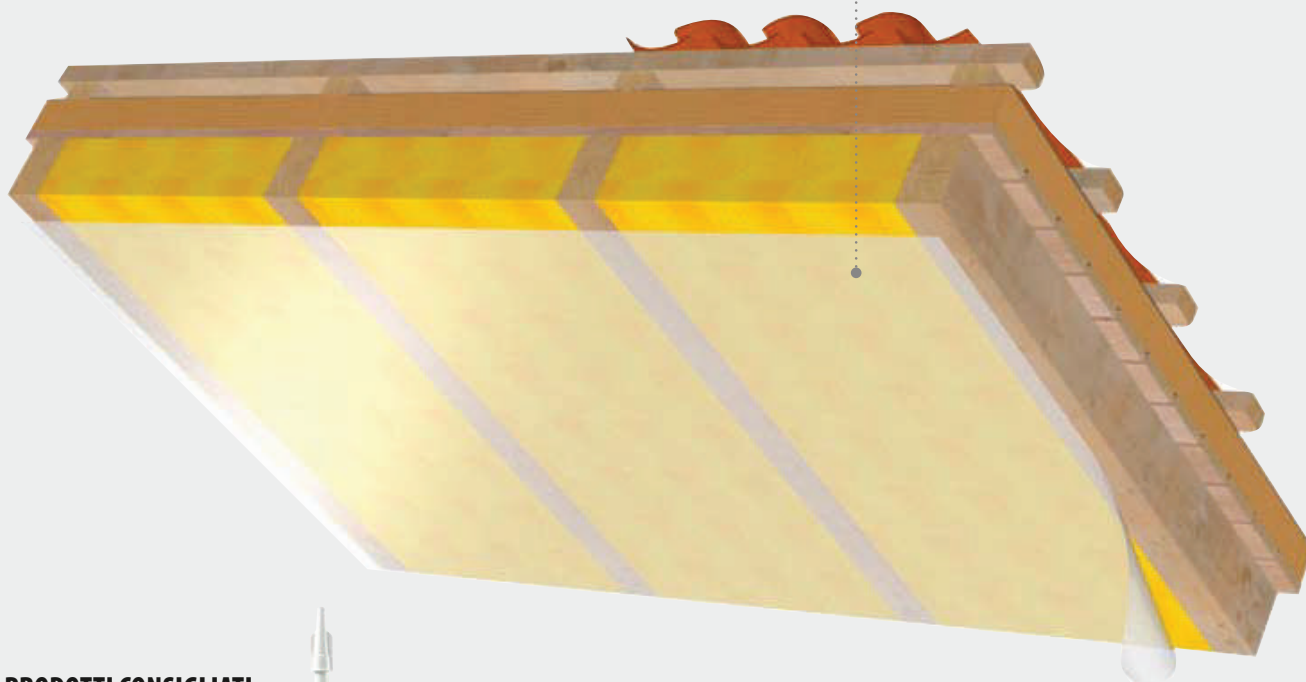
Indicazione di posa:

- Posato sul lato caldo del coibente termico della parete a telaio oppure sulla parte interna del sottotetto.
- Ideale per il risanamento parziale del tetto
- La posizione delle graffe per il fissaggio meccanico sulla struttura può essere individuata facilmente grazie alla semi trasparenza del materiale membrana.
- La tenuta all'aria delle giunzioni viene garantita solo con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).



Fissaggio meccanico tramite graffe

VAPORVLIES 120



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Colla per membrane
DZ200912 vedi pag. 135



Seal Band DZ100125
vedi pag. 76



Graffatrice a martello
HH735347

* La normativa francese DTU 31.2 prevede l'utilizzo di membrane freno vapore con valore $S_d \geq 18m$ in caso di posa verticale sul lato caldo del coibente termico con intercapedine d'aria.

VAPOR 135

MEMBRANA SINTETICA FRENO VAPORE
PER LA POSA SU COPERTURA INCLINATA CON BASSA PENDENZA

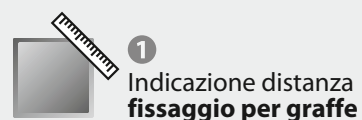


strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

armatura
film freno vapore
di polipropilene

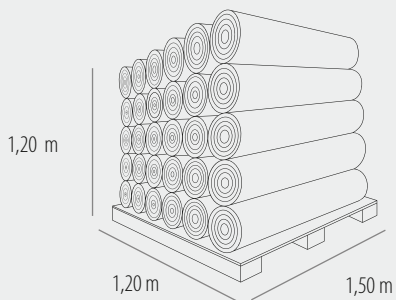
strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati



Maneggevole, facile da posare





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 10,13 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

VAPOR 135

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZVAP135P	senza tape	1,50	75	1	30

Indicazione di posa:

- Posato sul lato caldo del coibente termico direttamente sul supporto continuo, specialmente indicata per la posa su coperture con bassa pendenza.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta all'aria delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).

VAPOR 135



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Nail Plaster DZ100142-144
vedi pag. 79



Black Band DZ100150-200
vedi pag. 80

VAPOR 150/150 T

MEMBRANA SINTETICA FRENO VAPORE PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA**



strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

armatura
film freno vapore
di polipropilene

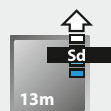
strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati



12

Resistenza
allo strappo



Trasmissione
vapore



Telo freno vapore
impermeabile
all'acqua e al vento



Con proprietà
antiscivolo



1
Indicazione distanza
fissaggio per graffe



4

Mesi di
resistenza UV



E

Reazione
al fuoco



2
Disponibile versione
con tape



Riciclabile

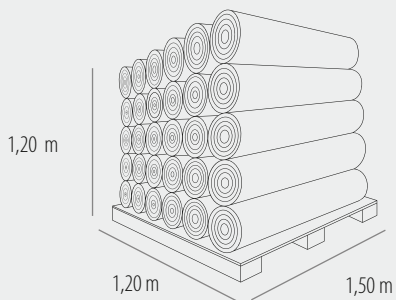


Voce
di capitolato



EN 13859-1/2





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 11,25 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

VAPOR 150/150 T

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500010	senza tape	1,50	75	1	30
DZ500020	con tape	1,50	75	1	30

Indicazione di posa:

- Posato sul lato caldo del coibente termico direttamente sul supporto continuo, specialmente indicato per la posa su coperture inclinate.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta all'aria delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).

Versione con Tape:

- L'accoppiamento iniziale garantito dalla banda adesiva impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.
- La presenza della singola banda adesiva è un aiuto in fase di posa e non sostituisce la sigillatura a regola d'arte possibile con l'impiego di nastri per membrane (Flexi Band) oppure sigillature coperte.

VAPOR 150/150 T



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Nail Band DZ100140
vedi pag. 78



Net Roll DZ300840-55
vedi pag. 96

VAPOR 180/180 T

MEMBRANA SINTETICA FRENO VAPORE
PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA CON ALTA PENDENZA**

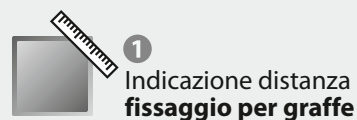


strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

armatura
film freno vapore
di polipropilene

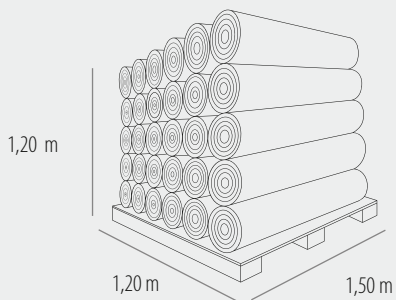
strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati



EN 13859-1/2





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 13,5 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

VAPOR 180/180 T

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500016	senza tape	1,50	75	1	25
DZ500017	con tape	1,50	75	1	25

Indicazione di posa:

- Posato sul lato caldo del coibente termico direttamente sul supporto continuo, specialmente indicato per la posa su coperture inclinate con alta pendenza.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe,
- consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta all'aria delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).

Versione con Tape:

- L'accoppiamento iniziale garantito dalla banda adesiva impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.
- La presenza della singola banda adesiva è un aiuto in fase di posa e non sostituisce la sigillatura a regola d'arte possibile con l'impiego di nastri per membrane (Flexi Band) oppure sigillature coperte.

VAPOR 180/180 T



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Nail Band DZ100140
vedi pag. 78



Black Band DZ100150-200
vedi pag. 80

Codice	DZ500008	DZ500019	DZVAP135P	DZ500010 / DZ500020	DZ500016 / DZ500017
Lunghezza	100 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Larghezza	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Superficie	150 m ²	75 m ²	75 m ²	75 m ²	75 m ²
Peso superficiale EN 1849-2	85 gr/m ²	120 gr/m ²	135 gr/m ²	150 gr/m ²	180 gr/m ²
Spessore EN 1849-2	0,4 mm	0,4 mm	0,45 mm	0,5 mm	0,65 mm
Resistenza alla trazione EN 12311-1	MD: 179 N/50 mm CD: 120 N/50 mm	MD: 220 N/50 mm CD: 150 N/50 mm	MD: 230 N/50 mm CD: 180 N/50 mm	MD: 250 N/50 mm CD: 200 N/50 mm	MD: 390 N/50 mm CD: 320 N/50 mm
Allungamento EN 12311-1	MD: 48 % CD: 56 %	MD: 50 % CD: 60 %	MD: 35 % CD: 40 %	MD: 35 % CD: 40 %	MD: 60 % CD: 65 %
Lacerazione al chiodo EN 12310-1	MD: 92 N CD: 120 N	MD: 160 N CD: 210 N	MD: 135 N CD: 145 N	MD: 130 N CD: 150 N	MD: 220 N CD: 240 N
Resistenza al passaggio dell'acqua EN 13111	W1	W1	W1	W1	W1
Impermeabilità all'acqua EN 20811	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m
Resistenza ai raggi UV	-	-	4 mesi	4 mesi	4 mesi
Resistenza al passaggio del vapore Sd EN 1931	5-10 m	20-30 m	13 m	13 m	10 m
Permeabilità al vapore acqueo WDD EN 1931	4-8 gr/m ² /24h	1-1,5 gr/m ² /24h	1,7 gr/m ² /24h	1,7 gr/m ² /24h	4-8 gr/m ² /24h
Stabilità dimensionale EN 1107-2	+/- 2 %	+/- 2 %	+/- 2 %	+/- 2 %	+/- 2 %
Temperatura di lavorazione	-40/+80 °C	-40/+80 °C	-40/+80 °C	-40/+80 °C	-40/+80 °C
Reazione al fuoco EN 13501-1	Classe F	Classe F	Classe E	Classe E	Classe E
Pagina	24	26	28	30	32

MD: longitudinale CD: trasversale - n.d. non dichiarato - Prodotto soggetto a marcatura CE secondo EN 13859-1/2

TRASPIR

pag. 36-51

95 **110/**
110 3m

135

150/150 T
150 3m

150 TT
evo

180/
180 T

205/
205 T

220/
220 T

Codice	DZ500022	DZ500026/ DZ500028	DZTRA135P	DZ500030/ DZ500040 DZ500041	DZ500035	DZ500042/ DZ500044	DZ500050/ DZ500055	DZ500056/ DZ500058
Lunghezza	100 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Larghezza	1,5 m	1,5 m / 3 m	1,5 m	1,5 m / 3 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Superficie	150 m ²	75 m ² / 150 m ²	75 m ²	75 m ² / 150 m ²	75 m ²	75 m ²	75 m ²	75 m ²
Peso superficiale EN 1849-2	95 gr/m ²	110 gr/m ²	135 gr/m ²	150 gr/m ²	150 gr/m ²	180 gr/m ²	205 gr/m ²	220 gr/m ²
Spessore EN 1849-2	0,4 mm	0,45 mm	0,45 mm	0,47 mm	0,50 mm	0,65 mm	0,8 mm	0,95 mm
Resistenza alla trazione EN 12311-1	MD: 210 N/50 mm CD: 110 N/50 mm	MD: 250 N/50 mm CD: 150 N/50 mm	MD: 290 N/50 mm CD: 205 N/50 mm	MD: 310 N/50 mm CD: 283 N/50 mm	MD: 310 N/50 mm CD: 230 N/50 mm	MD: 320 N/50 mm CD: 230 N/50 mm	MD: 350 N/50 mm CD: 250 N/50 mm	MD: 360 N/50 mm CD: 290 N/50 mm
Allungamento EN 12311-1	MD: 65 % CD: 60 %	MD: 50 % CD: 80 %	MD: 50 % CD: 80 %	MD: 70 % CD: 80 %	MD: 65 % CD: 75 %	MD: 55 % CD: 80 %	MD: 70 % CD: 90 %	MD: 70 % CD: 90 %
Lacerazione al chiodo EN 12310-1	MD: 120 N CD: 140 N	MD: 120 N CD: 140 N	MD: 120 N CD: 140 N	MD: 250 N CD: 270 N	MD: 160 N CD: 210 N	MD: 190 N CD: 230 N	MD: 260 N CD: 330 N	MD: 270 N CD: 330 N
Resistenza al passaggio dell'acqua EN 13111	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
Impermeabilità all'acqua EN 20811	4 m	4 m	4 m	4 m	9 m	4 m	4 m	4 m
Resistenza ai raggi UV	2 mesi	4 mesi	4 mesi	4 mesi	3 mesi	4 mesi	4 mesi	4 mesi
Resistenza al passaggio del vapore Sd EN 1931	0,05 m	0,05 m	0,02 m	0,05 m	0,02 m	0,02 m	0,02 m	0,02 m
Permeabilità al vapore acqueo WDD EN 1931	800 gr/m ² /24h (ASTM F-1249-90)	800 gr/m ² /24h	1100 gr/m ² /24h	800 gr/m ² /24h	1800 gr/m ² /24h	1100 gr/m ² /24h	1100 gr/m ² /24h	1100 gr/m ² /24h
Stabilità dimensionale EN 1107-2	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 1 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %
Temperatura di lavorazione	-40/+80 °C	-20/+80 °C	-20/+80 °C	-40/+80 °C	-40/+80 °C	-40/+80 °C	-40/+80 °C	-40/+80 °C
Reazione al fuoco EN 13501-1 Classe E	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E
Resistenza al passaggio dell'aria EN 13859-1/2	0,02 m ³ /m ² *h*50Pa	0,02 m ³ /m ² *h*50Pa	0,02 m ³ /m ² *h*50Pa	0,05 m ³ /m ² *h*50Pa	0,1 m ³ /m ² *h*50Pa	0,05 m ³ /m ² *h*50Pa	0,02 m ³ /m ² *h*50Pa	0,02 m ³ /m ² *h*50Pa
Pagina	36	38	40	42	44	46	48	50

MD: longitudinale CD: trasversale - n.d. non dichiarato - Prodotto soggetto a marcatura CE secondo EN 13859-1/2

TRASPIR 95

MEMBRANA SINTETICA LEGGERA ALTAMENTE TRASPIRANTE BARRIERA AL VENTO
PER LA POSA **SU PARETE**

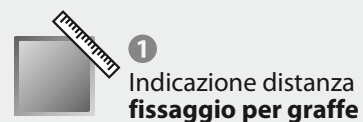


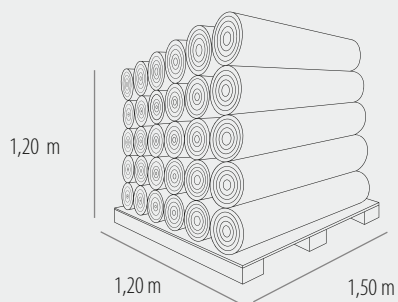
strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

armatura
film traspirante
di polipropilene

strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati





TRASPIR 95

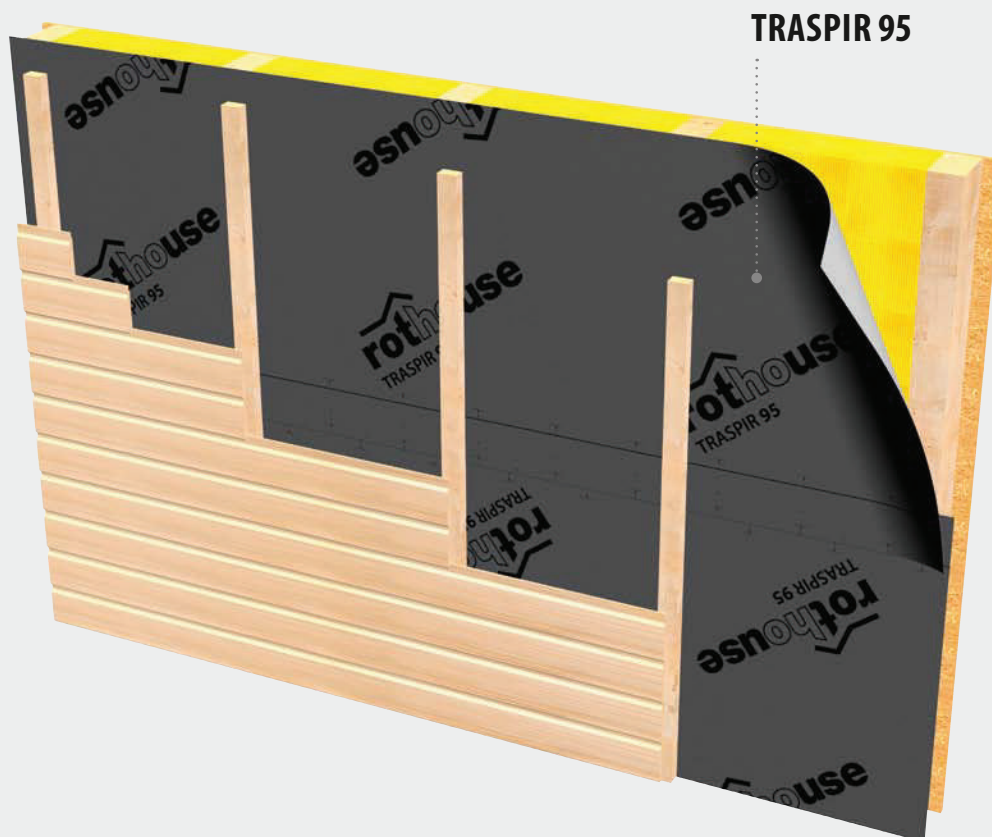
codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500022	senza tape	1,50	150	1	49

Indicazione di posa:

- Posato sul lato freddo del coibente termico di una parete
- La membrana viene fissata meccanicamente alla sottostruttura tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71)

Volume di consegna

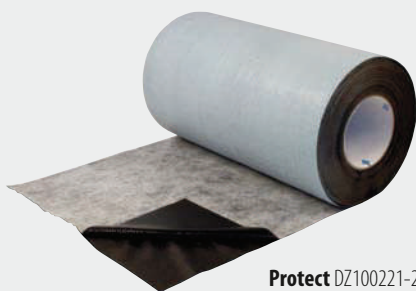
- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 100 m
- peso rotolo: 14,25 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



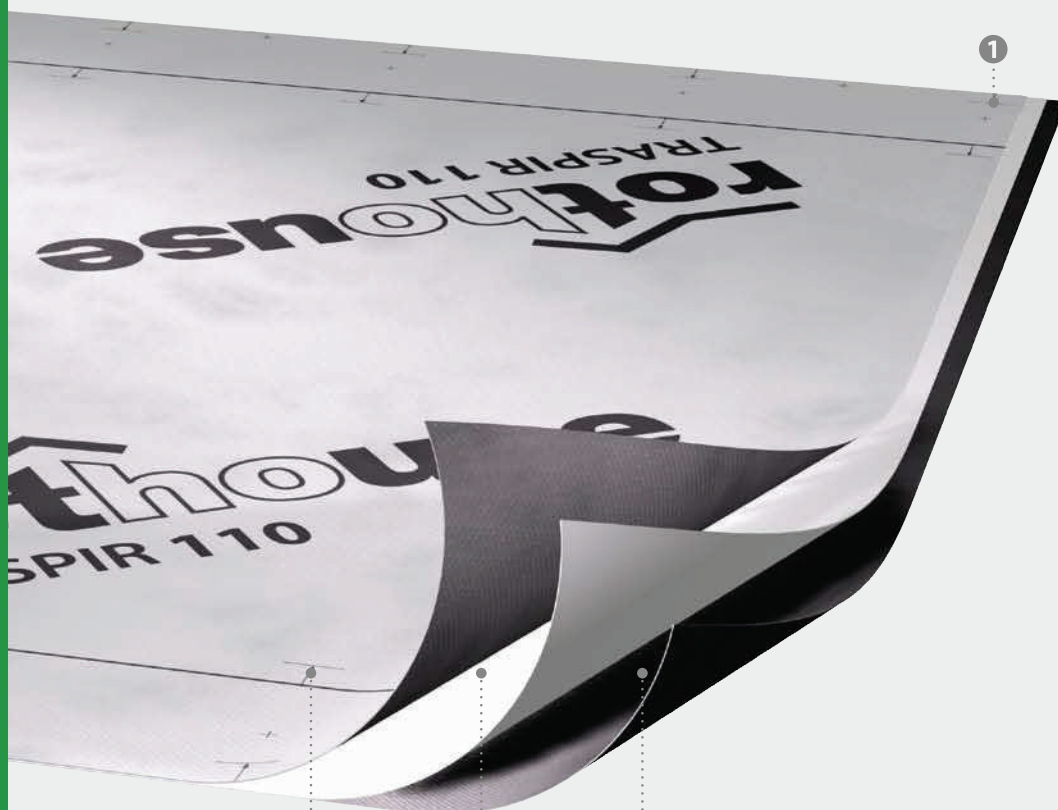
Protect DZ100221-24
vedi pag. 85



Manicotto per tubi e cavi
DZ100950-60 - vedi pag. 81

TRASPIR 110

MEMBRANA SINTETICA ALTAMENTE TRASPIRANTE BARRIERA AL VENTO
PER LA POSA **SU PARETE**



strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

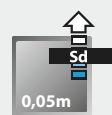
armatura
film traspirante
di polipropilene

strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati



Resistenza
allo strappo



Trasmissione
vapore

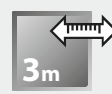


Telo traspirante
impermeabile
all'acqua e al vento

Maneggevole, facile da posare



Indicazione distanza
fissaggio per graffe



Disponibile in
versione da **3 metri**



Mesi di
resistenza UV



Reazione
al fuoco



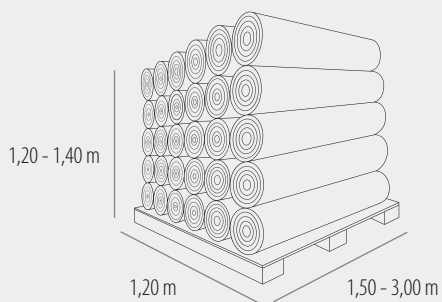
Riciclabile



Voce
di capitolato



EN 13859-1/2



Volume di consegna

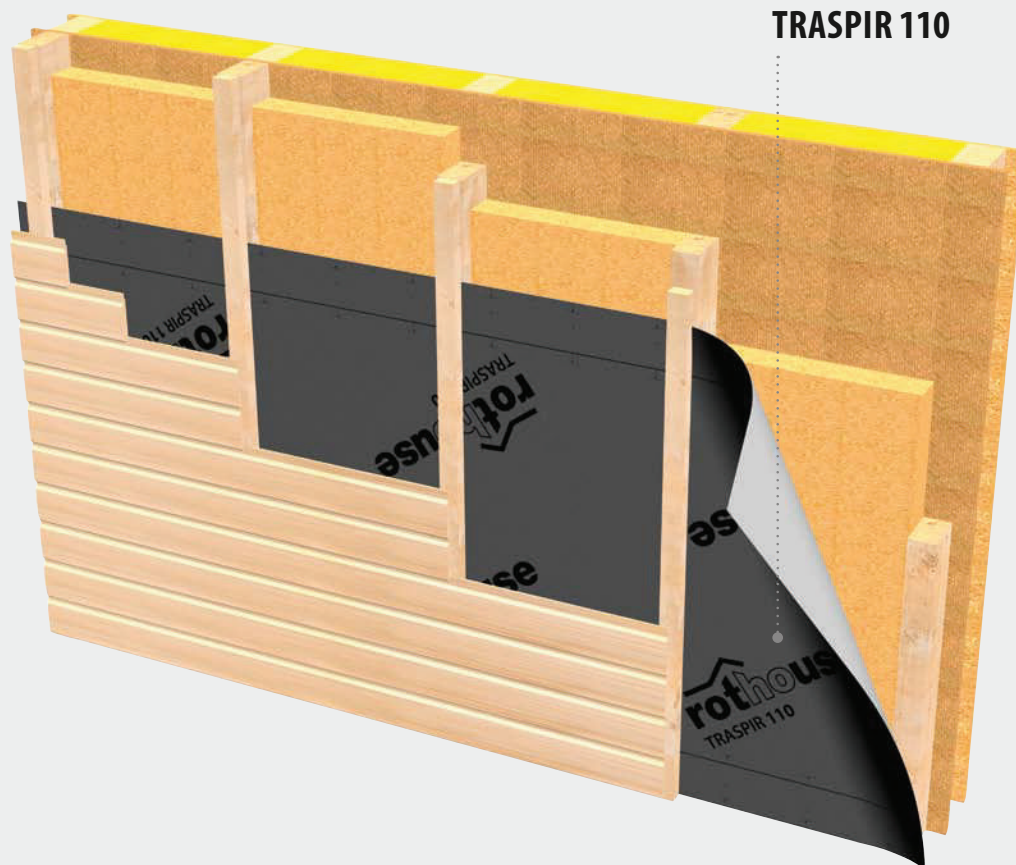
- altezza rotolo: 1,50 - 3,00 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 8,25 - 16,5 kg
- dimensione bancale:
1,50 x 1,20 x 1,20 m - 3,05 x 1,20 x 1,40 m

TRASPIR 110

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500026	senza tape	1,50	75	1	36
DZ500028	senza tape	3,00	150	36	36

Indicazione di posa:

- Posato sul lato freddo del coibente termico di una parete di un elemento prefabbricato il legno
- La membrana viene fissata meccanicamente alla sottostruttura tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (pag. 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71)



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Protect DZ100221-24
vedi pag. 85



Graffatrice a martello
HH735347



Carello porta rotoli
vedi pag. 70

TRASPIR 135

SOTTOTEGOLA SINTETICO ALTAMENTE TRASPIRANTE BARRIERA AL VENTO
PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA CON BASSE PENDENZE**



strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

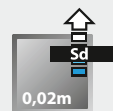
armatura
film traspirante
di polipropilene

strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati



Resistenza
allo strappo



Trasmissione
vapore



Telo traspirante
impermeabile
all'acqua e al vento



Con proprietà
antiscivolo

Maneggevole, facile da posare



Indicazione distanza
fissaggio per graffe



Mesi di
resistenza UV



Reazione
al fuoco



Riciclabile

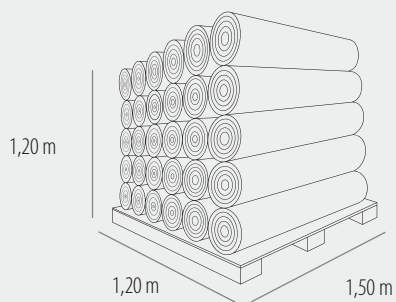


Voce
di capitolato



EN 13859-1/2





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 10,13 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

TRASPIR 135

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZTRA135P	senza tape	1,50	75	1	30

Indicazione di posa:

- Posato sul lato freddo del coibente termico, specialmente indicato per la posa su copertura con poca pendenza.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (pag. 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71)

TRASPIR 135



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Nail Band DZ100140
vedi pag. 78



Net Roll DZ300840-55
vedi pag. 96

TRASPIR 150/150 T

SOTTOTEGOLA SINTETICO ALTAMENTE TRASPIRANTE BARRIERA AL VENTO PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA**



strato superiore
tessuto non a di polipropilene

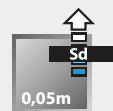
armatura
film traspirante di polipropilene

strato inferiore
tessuto non tessuto di polipropilene

composizione membrana a 3 strati



12 Resistenza allo strappo



Trasmissione vapore



Telo traspirante impermeabile all'acqua e al vento



Con proprietà antiscivolo



1 Indicazione distanza fissaggio per graffe



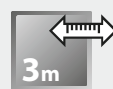
2 Disponibile versione con **tape** (1,5 m)



4 Mesesi di resistenza UV



Reazione al fuoco



Disponibile in versione da **3 metri**



Riciclabile

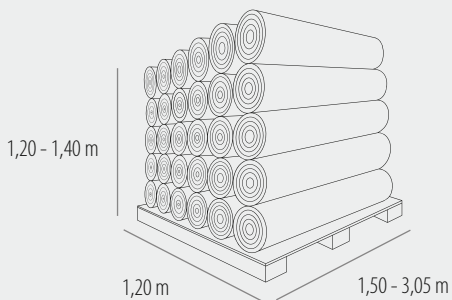


Voce di capitolato



TRASPIR 150
Homologation CSTB
n° 13-098 du 23 avril 2013





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 - 3,00 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 11,25 - 22,50 kg
- dimensione bancale:
1,50 x 1,20 x 1,20 m - 3,05 x 1,20 x 1,40 m

TRASPIR 150/150 T

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500030	senza tape	1,50 m	75	1	30
DZ500040	con tape	1,50 m	75	1	30
DZ500041	senza tape	3,00 m	150	30	30

Indicazione di posa:

- Posato sul lato freddo del coibente termico, specialmente indicato per la posa su copertura inclinata.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pag. 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2, pag. 71).
- Versione da 3 m per la costruzione di elementi prefabbricati in legno, evitando così ulteriori giunzioni.

Versione con Tape:

- L'accoppiamento iniziale garantito dalla banda adesiva impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.
- La presenza della singola banda adesiva è un aiuto in fase di posa e non sostituisce la sigillatura a regola d'arte possibile con l'impiego di nastri per membrane (Flexi Band) oppure sigillature coperte.

TRASPIR 150/150T



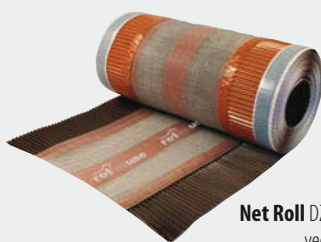
PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Nail Plaster DZ100142
vedi pag. 78



Net Roll DZ300840-55
vedi pagina 96



Carrello porta rotoli
AT2240 - vedi pag. 70

TRASPIR 150 TT EVO

SOTTOTEGOLA SINTETICO ALTAMENTE TRASPIRANTE RESISTENTE ALLA PIOGGIA BATTENTE PER LA POSA SU COPERTURA INCLINATA

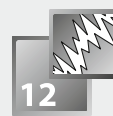


strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

armatura
film traspirante
di polipropilene

strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati

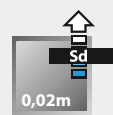


Resistenza
allo strappo



Resistenza alla pioggia battente, garantisce impermeabilità del tetto scoperto

Protegge il coibente termico da neve e pioggia



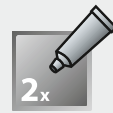
Trasmissione
vapore



Telo traspirante impermeabile all'acqua e al vento



Con proprietà
antiscivolo



In versione
doppio tape



Mesi di
resistenza UV



Reazione
al fuoco



Riciclabile

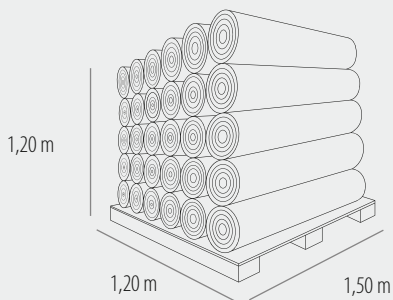


Voce
di capitolato



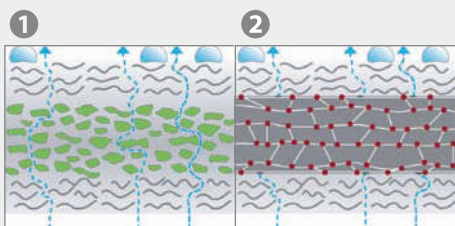
EN 13859-1/2





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 11,25 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m



1. **Membrana microporosa:** Il vapore passa tramite effetto di corrente attraverso i micropori dal interno verso l'esterno. Queste membrane offrono buone garanzie al passaggio del vapore e alla pioggia battente.

2. **Membrana monolitica:** Il vapore viene trasportato all'esterno tramite l'effetto di catena, quale avviene attiva anche con differenza di pressione minima. L'elevata resistenza alla pioggia battente viene ottenuta per l'assenza dei pori. Alta velocità oppure la riduzione della tensione superficiale della goccia non sono più un problema.

TRASPIR 150 TT EVO

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500035	doppio tape	1,50 m	75	1	28

Indicazione di posa:

- Posato sul lato freddo del coibente termico, specialmente indicato per la posa su copertura inclinata.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pag. 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2, pag. 71).

Descrizione monolitico:

- La nuova generazione di membrane sintetiche sono le membrane monolitiche. Alla differenza alle membrane con un film microporoso tradizionale, la membrana monolitica offre maggior sicurezza contro la pioggia battente e garantisce l'alta traspirabilità. Superato la prova sulla resistenza alla pioggia battente secondo la certificazione del TU Berlin (AZ 090412-5).
- La tensione superficiale dell'acqua impedisce la compenetrazione attraverso il film microporoso delle membrane tradizionali. L'elevata resistenza alla pioggia battente delle membrane monolitiche viene quindi garantita dalla assenza di pori, quindi evita il passaggio della goccia d'acqua derivante con alta velocità di caduta.

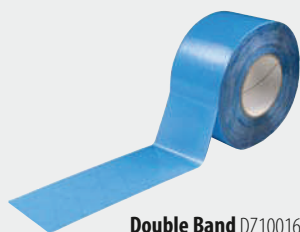
Versione doppio Tape:

- L'accoppiamento dalla doppia banda adesiva TT garantisce la perfetta sigillatura delle sovrapposizioni orizzontali senza ulteriori nastri adesivi.
- Per le giunzioni di testa consigliamo il nastro biadesivo Double Band oppure la Colla per membrane.
- Inoltre impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.

TRASPIR 150 TT EVO



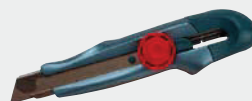
PRODOTTI CONSIGLIATI:



Double Band DZ100160-64
vedi pag. 75



Nail Band DZ100140
vedi pag. 78



Cutter Professionale
AT3027

TRASPIR 180/180 T

SOTTOTEGOLA SINTETICO ALTAMENTE TRASPIRANTE BARRIERA AL VENTO
PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA**



strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

armatura
film traspirante
di polipropilene

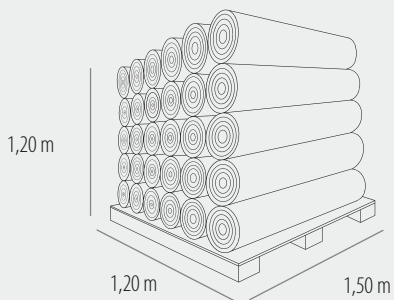
strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati



- 
15 **Resistenza**
allo strappo
- 
0,02m **Trasmissione**
vapore
- 
Telo traspirante
impermeabile
all'acqua e al vento
- 
Con proprietà
antiscivolo
- 
1 **Indicazione distanza**
fissaggio per graffe
- 
2 **Disponibile versione**
con **tape**
- 
4 **Mesi di**
resistenza UV
- 
E **Reazione**
al fuoco
- 
Riciclabile
- 
Voce
di capitolato





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 13,5 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

TRASPIR 180/180 T

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500042	senza tape	1,50	75	1	25
DZ500044	con tape	1,50	75	1	25

Indicazione di posa:

- Posato sul lato freddo del coibente termico, specialmente indicato per la posa su copertura inclinata con alte pendenze.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).

Versione con Tape:

- L'accoppiamento iniziale garantito dalla banda adesiva impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.
- La presenza della singola banda adesiva è un aiuto in fase di posa e non sostituisce la sigillatura a regola d'arte possibile con l'impiego di nastri per membrane (Flexi Band) oppure sigillature coperte.

TRASPIR 180



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Nail Band DZ100140
vedi pag. 78



Black Band
DZ100150-200 - vedi pag. 79

TRASPIR 205/205 T

SOTTOTEGOLA SINTETICO ALTAMENTE TRASPIRANTE BARRIERA AL VENTO
PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA CON ALTA PENDENZA**



strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

armatura
film traspirante
di polipropilene

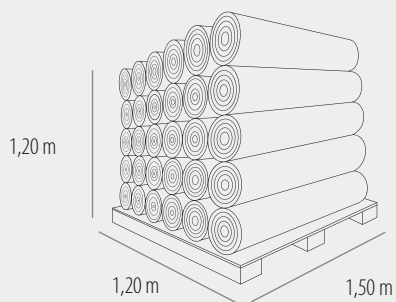
strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati



- 18**  **Resistenza**
allo strappo
- 0,02m**  **Trasmissione**
vapore
-  **Telo traspirante**
impermeabile
all'acqua e al vento
-  **Con proprietà**
antiscivolo
- 1**  **Indicazione distanza**
fissaggio per graffe
- 2**  **Disponibile versione**
con tape
- 4**  **Mesi di**
resistenza UV
- E**  **Reazione**
al fuoco
-  **Riciclabile**
-  **Voce**
di capitolato





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 15,4 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

TRASPIR 205/205 T

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500050	senza tape	1,50	75	1	25
DZ500055	con tape	1,50	75	1	25

Indicazione di posa:

- Posato sul lato freddo del coibente termico, specialmente indicato per la posa su copertura inclinata con alte pendenze
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).

Versione con Tape:

- L'accoppiamento iniziale garantito dalla banda adesiva impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.
- La presenza della singola banda adesiva è un aiuto in fase di posa e non sostituisce la sigillatura a regola d'arte possibile con l'impiego di nastri per membrane (Flexi Band) oppure sigillature coperte.

TRASPIR 205/205 T



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Nail Band DZ100140
vedi pag. 78



Graffatrice a martello
HH735347

TRASPIR 220/220 T

SOTTOTEGOLA SINTETICO ALTAMENTE TRASPIRANTE BARRIERA AL VENTO
PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA CON ALTA PENDENZA**



strato superiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

armatura
film traspirante di
polipropilene

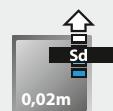
strato inferiore
tessuto non tessuto
di polipropilene

composizione membrana a 3 strati



21

Resistenza
allo strappo



0,02m

Trasmissione
vapore



Telo traspirante
impermeabile
all'acqua e al vento



Con proprietà
antiscivolo



1
Indicazione distanza
fissaggio per graffe



2
Disponibile versione
con tape



4

Mesi di
resistenza UV



E

Reazione
al fuoco



Riciclabile

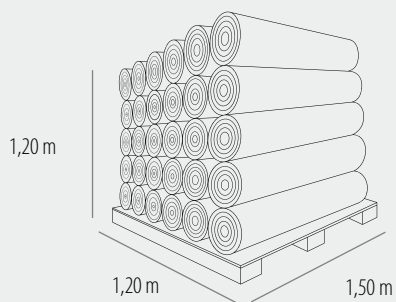


Voce
di capitolato



EN 13859-1/2





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 16,5 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

TRASPIR 220/220 T

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500056	senza tape	1,50	75	1	20
DZ500058	con tape	1,50	75	1	20

Indicazione di posa:

- Posato sul lato freddo del coibente termico, specialmente indicato per la posa su copertura inclinata con alte pendenze
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe,
- consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).

Versione con Tape:

- L'accoppiamento iniziale garantito dalla banda adesiva impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.
- La presenza della singola banda adesiva è un aiuto in fase di posa e non sostituisce la sigillatura a regola d'arte possibile con l'impiego di nastri per membrane (Flexi Band) oppure sigillature coperte.

TRASPIR 220/220 T



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



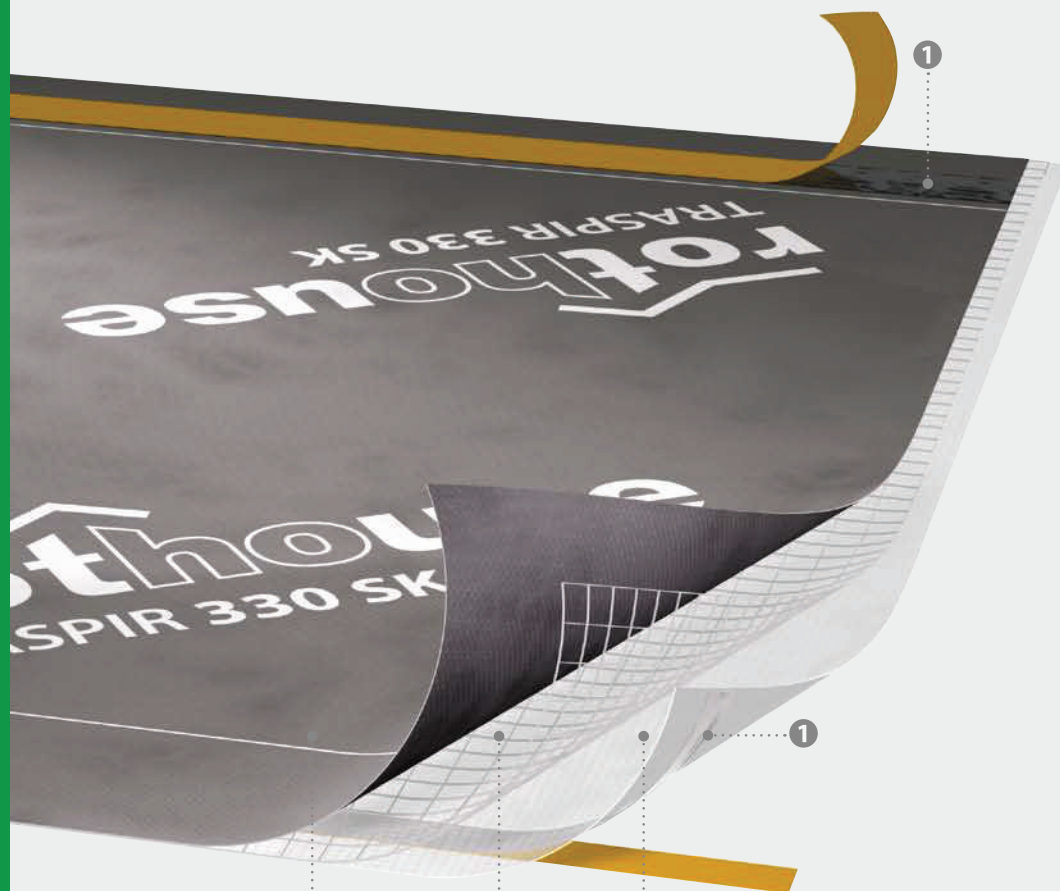
Colla per membrane DZ200912
vedi pag. 135



Border Band
DZ100280-285 - vedi pag. 88

TRASPIR 330 SK

SOTTOTEGOLA SINTETICO ALTAMENTE TRASPIRANTE PER LA POSA SU COPERTURA INCLINATA SECONDO Ö-NORM B 4119:2010



strato superiore
strati multipli di
rivestimento speciale

armatura
rete rinforzante
di polietilene

strato inferiore
tessuto non tessuto
di PES

composizione membrana a 3 strati



Resistenza
allo strappo

Sigillatura della sovrapposizione a freddo senza l'utilizzo di attrezzi o solventi

Senza ulteriori guarnizioni punti chiodo, grazie alla composizione speciale della superfici

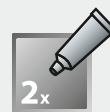


Telo traspirante
impermeabile
all'acqua e al vento

Utilizzabile fino ad una **pendenza minima di 4°**



Con proprietà antiscivolo



In versione doppio tape



Resistente alla pioggia battente, secondo TU Berlin



Resistenza UV illimitata



Reazione al fuoco



Riciclabile

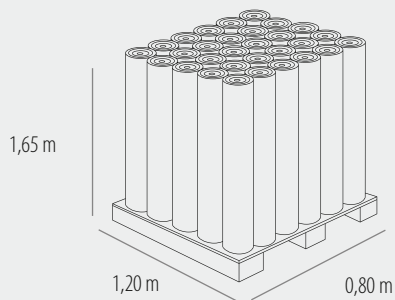


Voce di capitolato



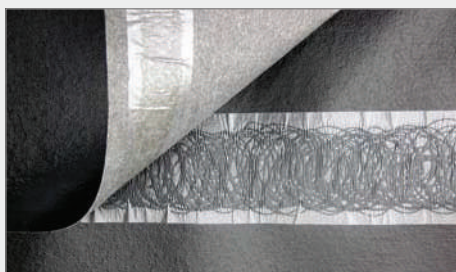
EN 13859-1/2

TRASPIR 330 SK



Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 24,75 kg
- dimensione bancale: 1,20 x 0,80 x 1,65 m



codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500066	doppio tape	1,50	75	1	12

Indicazione di posa:

- Particolarmente indicata per realizzare sottocoperture con elevata resistenza alla pioggia secondo Ö-Norm B 4119:2010.
- Posata sul lato freddo del coibente termico oppure direttamente su rivestimento in legno continuo, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, seguire le indicazioni di posa.
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).

Lavorazione delle giunzioni orizzontali:

- La sigillatura secondo Ö-Norm B 3647:2005 viene garantita grazie alla doppia banda adesiva
- Supera le richieste minime della resistenza allo strappo di 250N secondo Ö-Norm B 3661:2009

Lavorazione delle giunzioni verticali:

- Sigillatura facile con l'utilizzo della colla per membrane oppure Double Band DZ100160.

Lavorazione della perforazione al chiodo:

- Ulteriore utilizzo di una guarnizione al chiodo decade a causa della composizione speciale della superficie secondo Ö-Norm 3647:2005
- Sigillatura del chiodo garantito fino a 8° di pendenza del tetto

Versione doppio Tape:

- L'accoppiamento dalla doppia banda adesiva TT garantisce la perfetta sigillatura delle sovrapposizioni orizzontali senza ulteriori nastri adesivi.
- Per le giunzioni di testa consigliamo il nastro biadesivo Double Band oppure la colla per membrane.
- Inoltre impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.

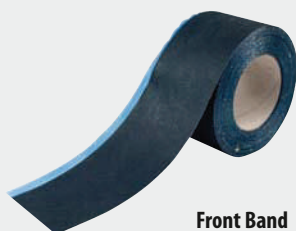
TRASPIR 330 SK



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Double Band DZ100160-64
vedi pag. 75



Front Band DZ100129
vedi pag. 74



Colla per membrane DZ200912
vedi pag. 135

TRASPIR UV 160 TT

BARRIERA AL VENTO TRASPIRANTE RESISTENTE AI RAGGI UV
PER LA POSA SU PARETE



strato superiore
membrana monolitica composta
da un compound di polimeri

armatura
tessuto non tessuto
di Polietersolfoni PES

composizione membrana a 2 strati

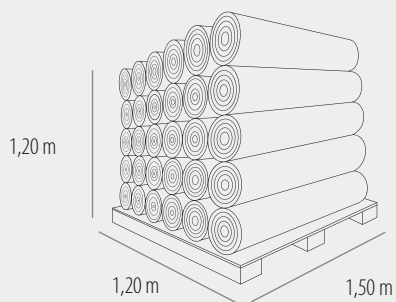


**Senza limite di giunture
aperte**



Resistente al vento, favorisce
il risparmio energetico





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 12 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

TRASPIR UV 160 TT

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500062	doppio tape	1,50	75	1	24

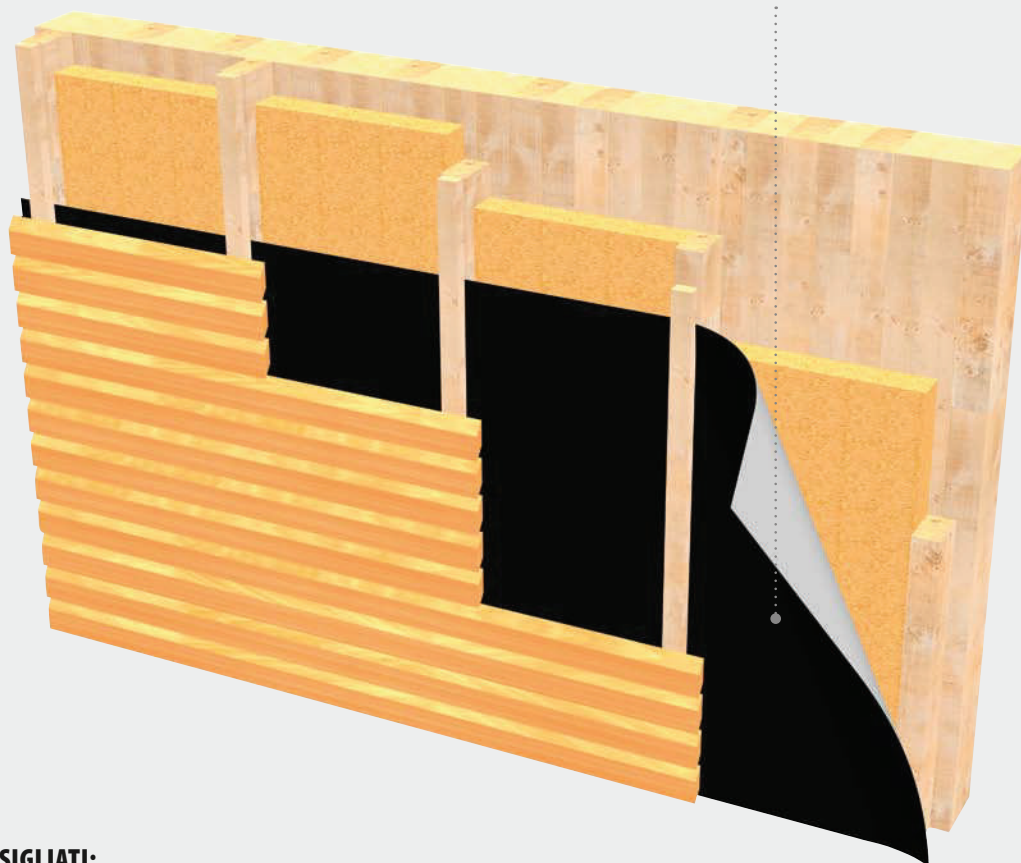
Indicazione di posa:

- Per la posa diretta su rivestimenti in legno o coibente termico dietro facciate oppure facciate parzialmente aperte con numero di giunture e dimensione di aperture senza limite
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta al vento delle giunture orizzontali viene garantita grazie ai sormonti auto saldanti, le giunture di testa vengono sigillate con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71)

Versione con Tape:

- L'accoppiamento dalla doppia banda adesiva TT garantisce la perfetta sigillatura delle sovrapposizioni orizzontali senza ulteriori nastri adesivi.
- Per le giunture di testa consigliamo il nastro biadesivo Double Band oppure la Colla per membrane.
- Inoltre impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.

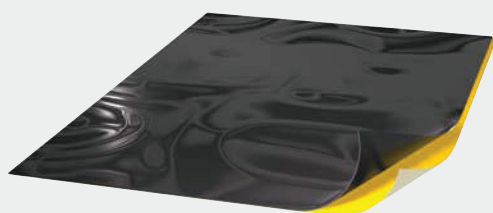
TRASPIR UV 160 TT



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Front Band DZ100129
vedi pag. 74



Ground Band DZ100223
vedi pag. 87



Manicotto per tubi e cavi
DZ100950-60 - vedi pag. 81

TRASPIR 3D 500 T

SOTTOTEGOLA SINTETICO TRASPIRANTE DOTATO DI SUPPORTO SEPARANTE PER LA POSA IN COMBINAZIONE A COPERTURA IN METALLO



superficie

stuoia tridimensionale di polipropilene

strato superiore

tessuto non tessuto di polipropilene

armatura

film traspirante di polipropilene

strato inferiore

tessuto non tessuto di polipropilene

composizione membrana a 3 strati con una struttura tridimensionale

Riduce l'alta temperatura sotto la copertura metallica



Funzione di fonoassorbenza riduce il rumore dato dalla pioggia

Consente alla lastra di metallo di dilatarsi per effetto degli sbalzi di temperatura



Telo traspirante impermeabile all'acqua e al vento



Indicazione distanza fissaggio per graffe

Permette la micro ventilazione nelle coperture metalliche evitando la formazione di condensa



Con tape



Mesi di resistenza UV



Reazione al fuoco



Riciclabile

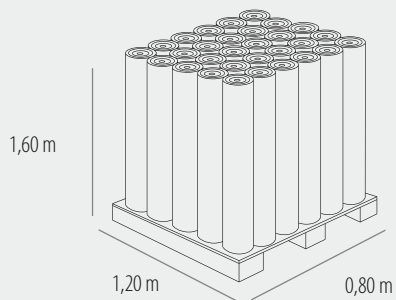


Voce di capitolato



EN 13859-1/2





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 25 m
- peso rotolo: 18,75 kg
- dimensione bancale: 1,20 x 0,80 x 1,60 m

TRASPIR 3D 500 T

codice	versione	altezza rotolo	m ²	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500064	con tape	1,50	37,5	4	4

Indicazione di posa:

- Particolarmente indicata per la posa su copertura inclinata in metallo sul lato freddo del coibente termico oppure sul rivestimento in legno.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe,
- consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita dal nastro incorporato alla membrana (vedi capitolo 2 - pag. 71).

Versione con Tape:

- L'accoppiamento iniziale garantito dalla banda adesiva impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.
- La presenza della singola banda adesiva è un aiuto in fase di posa e non sostituisce la sigillatura a regola d'arte possibile con l'impiego di nastri per membrane (Flexi Band) oppure sigillature coperte

TRASPIR 3D 500 T



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Kompri Band DZ100235
vedi pag. 90



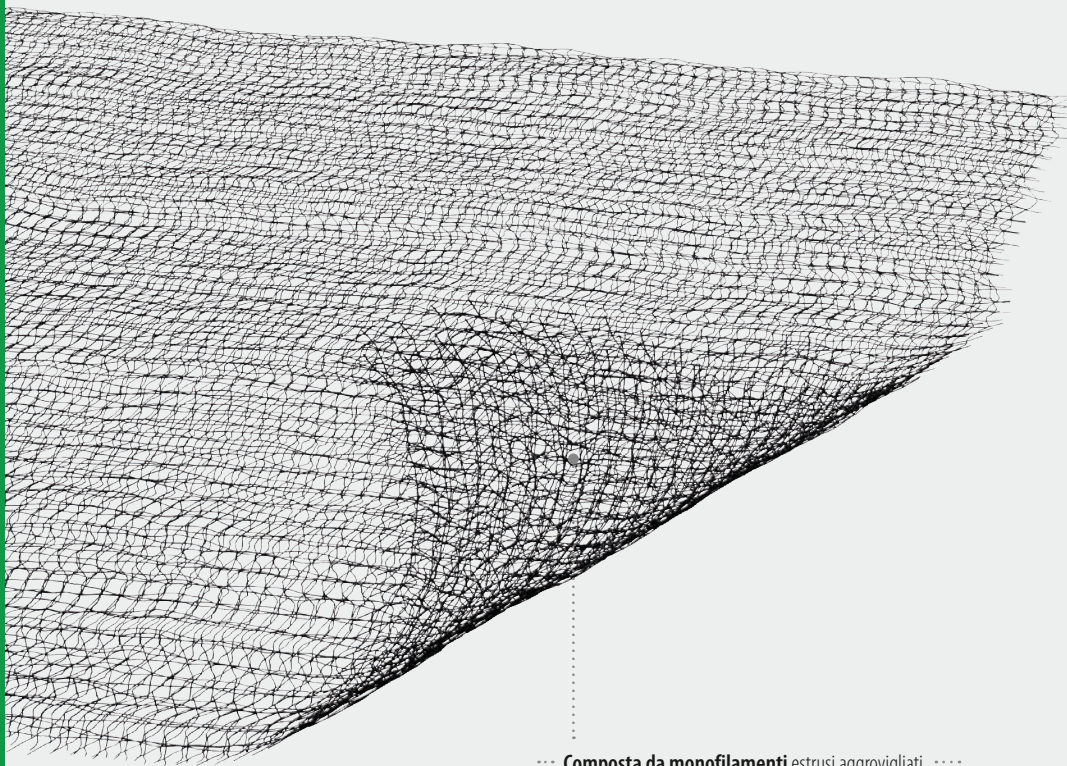
Double Band DZ100160-64
vedi pag. 75



Graffatrice a martello
HH735347

RETE 3D 350


RETE TRIDIMENSIONALE PER LA POSA IN COMBINAZIONE A COPERTURA IN METALLO



Composta da monofilamenti estrusi aggrovigliati in polipropilene, raggruppati in forma bicuspidata

Possibile posa successiva dopo la posa primaria della membrana, in seguito la stuoia tridimensionale

Grazie alla posa separata il posatore può fermarsi al secondo strato di copertura e **proseguire in un momento successivo**

 **Funzione di fonoassorbenza** riduce il rumore dato dalla pioggia

Lavorazione pulita, pulire il telo per evitare l'intasamento della micro ventilazione data dalla segatura

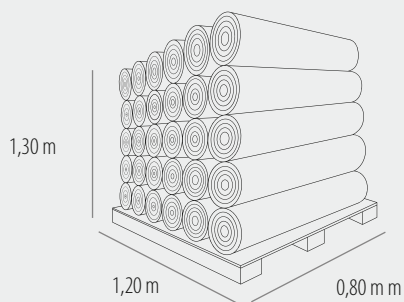
Struttura di separazione con altezza di 8 mm

 **Riciclabile**

 **Voce di capitolato**


EN 13859-1/2





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,20 m
- lunghezza rotolo: 25 m
- peso rotolo: 10,5 kg
- dimensione bancale: 1,20 x 0,80 x 1,30 m

RETE 3D 350

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500090	senza tape	1,20	30	1	6

Indicazione di posa:

- La rete tridimensionale viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe.
- Necessario l'utilizzo di appositi guarnizioni punto chiodo (vedi pagina 23).
- Il prodotto viene posato in combinazione con una membrana sintetica o bituminosa, tra lo strato di copertura in metallo e il coibente termico oppure il rivestimento in legno (camera di ventilazione).

Descrizione aggiuntiva:

Lo strato di separazione favorisce la micro ventilazione, creata da uno spazio d'aria tra rivestimento in legno e copertura in metallo e evita la creazione di condensa. In questo senso si protegge la copertura in metallo dalla ruggine e il tavolato dalla umidità, e si garantisce a lungo termine la funzionalità del pacchetto tetto.

RETE 3D 350



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Double Band DZ100160-64
vedi pag. 75



Traspir 150 TT EVO DZ500035
vedi pag. 44



Graffatrice a martello
HH735347

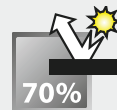
SUNTEX 150 T

SOTTOTEGOLA RIFLETTENTE AL CALORE TRASPIRANTE
PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA**

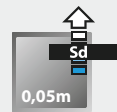


strato superiore tessuto non tessuto in polipropilene metallizzato in alluminio	armatura film traspirante di polipropilene	strato inferiore tessuto non tessuto PE
---	---	--

composizione membrana a 3 strati



Alta riflettanza
al calore



Trasmissione
vapore



Telo traspirante
impermeabile
all'acqua e al vento

Superfici in alluminio
metallizzata deposizione
in vuoto tramite plasma

Tecnica di produzione
innovativa



Con proprietà
antiscivolo

Non abbagliante
non acceca la vista



Con tape



Mesi di
resistenza UV



Reazione
al fuoco



Riciclabile

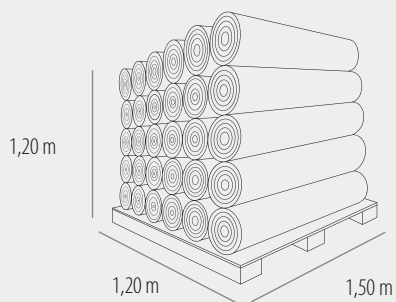


Voce
di capitolato



SUNTEX 150
Homologation CSTB
n° 13-098 du 23 avril 2013





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,50 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 11,25 kg
- dimensione bancale: 1,50 x 1,20 x 1,20 m

SUNTEX 150 T

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500060	con tape	1,50	75	1	25

Indicazione di posa:

- Posato sul lato freddo del coibente termico di tetti pendenti o pareti.
- Per un corretto funzionamento la membrana va posata direttamente sul coibente termico in combinazione di una camera di ventilazione di min. 6 cm.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita dal nastro incorporato alla membrana (vedi capitolo 2 - pag. 71).

Versione con Tape:

- L'accoppiamento iniziale garantito dalla banda adesiva impedisce spostamenti indesiderati della membrana nelle fasi di posa, così come sollevamenti causati da vento e movimenti bruschi.
- La presenza della singola banda adesiva è un aiuto in fase di posa e non sostituisce la sigillatura a regola d'arte possibile con l'impiego di nastri per membrane (Flexi Band) oppure sigillature coperte.

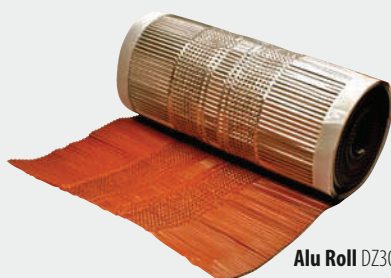
SUNTEX 150 T



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Flexi Band DZ100120
vedi pag. 73



Alu Roll DZ300860-70
vedi pag. 97



Pettini parapasseri DZ300462-467
vedi pag. 104

Codice	DZ500066	DZ500062	DZ500064	DZ500090
Lunghezza	50 m	50 m	35 m	25 m
Larghezza	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,2 m
Superficie	75 m ²	75 m ²	37,5 m ²	30 m ²
Peso superficiale EN 1849-2	330 gr/m ²	150 gr/m ²	500 gr/m ²	350 gr/m ²
Spessore EN 1849-2	0,9 mm	0,6 mm	8,7 mm	8 mm
Resistenza alla trazione EN 12311-1	MD: 890 N/50 mm	MD: 260 N/50 mm	MD: 310 N/50 mm	MD: 1,2 N/50 mm
Allungamento EN 12311-1	CD: 450 N/50 mm"	CD: 160 N/50 mm	CD: 283 N/50 mm	CD: 1,2 N/50 mm
Lacerazione al chiodo EN 12310-1	MD: 20 %	MD: 50 %	MD: 70 %	MD: 30 %
Resistenza al passaggio dell'acqua EN 13111	CD: 20 %	CD: 50 %	CD: 80 %	CD: 30 %
Impermeabilità all'acqua EN 20811	MD: 390 N	MD: 120 N	MD: 250 N	-
Resistenza ai raggi UV	CD: 420 N	CD: 140 N	CD: 270 N	-
Resistenza al passaggio del vapore Sd EN 1931	W1	W1	W1	-
Permeabilità al vapore acqueo WDD EN 1931	4 m	4 m	4 m	-
Stabilità dimensionale EN 1107-2	permanente	permanente	permanente	permanente
Temperatura di lavorazione	0,3 m	0,09 m	0,02 m	-
Reazione al fuoco EN 13501-1	< 1 %	< 1 %	< 2 %	-
Resistenza al passaggio dell'aria EN 13859-1/2	-40/+150 °C	-40/+150 °C	-40/+80 °C	-40/+150 °C
Ottemperanza alla scheda prodotto ZDVH	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E
Ottemperanza Ö Norm B3661:2009-5/6	n.d.	0,05 m ³ /m ² *h*50Pa	0,01 m ³ /m ² *h*50Pa	0,05 m ³ /m ² *h*50Pa
Ottemperanza Ö Norm B4119:2010	UDB-A / USB-A	-	-	-
Tenuta al chiodo secondo Ö Norm B3647:2005	UD do-k / UD do-s / US	-	-	-
Pagina	UD do-k / UD do-s / US presente	-	-	-
	52	54	56	58

Codice	DZ500070	DZ500080	DZ500086
Lunghezza	50 m	25 m	35 m
Larghezza	1 m	1 m	1 m
Superficie	50 m ²	25 m ²	35 m ²
Peso superficiale EN 1849-2	450 gr/m ² ^{2x}	600 gr/m ²	900 gr/m ²
Spessore EN 1849-2	0,5 mm	0,7 mm	0,8 mm
Resistenza alla trazione EN 12311-1	MD: 460 N/50 mm CD: 360 N/50 mm	MD: 460 N/50 mm CD: 360 N/50 mm	MD: 750 N/50 mm CD: 400 N/50 mm
Allungamento EN 12311-1	MD: 45 % CD: 45 %	MD: 45 % CD: 45 %	MD: 40 % CD: 45 %
Lacerazione al chiodo EN 12310-1	MD: 160 N CD: 170 N	MD: 160 N CD: 170 N	MD: 180 N CD: 180 N
Resistenza al passaggio dell'acqua EN 13111	W1	W1	W1
Impermeabilità all'acqua EN 20811	4 m	4 m	4 m
Resistenza ai raggi UV	4 mesi	4 mesi	4 mesi
Resistenza al passaggio del vapore Sd EN 1931	22 m	36 m	50 m
Permeabilità al vapore acqueo WDD EN 1931	n.d.	n.d.	n.d.
Stabilità dimensionale EN 1107-2	< 0,5 %	< 0,5 %	+/- 1,0 %
Temperatura di lavorazione	-45 °C	-45 °C	-25 °C
Reazione al fuoco EN 13501-1	Classe E	Classe E	Classe E
Pagina	64	66	68

MD: longitudinale CD: trasversale - n.d. non dichiarato - Prodotto soggetto a marcatura CE secondo EN 13859-1/2

BYTUM 450

MEMBRANA BITUMINOSA SOTTOTEGOLA PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA**



strato superiore
tessuto non tessuto
in polipropilene

compound
bitume modificato
con polimeri (BPP)

armatura
tessuto in
poliestere

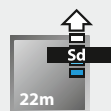
compound
bitume modificato
con polimeri (BPP)

strato inferiore
tessuto non tessuto
in polipropilene

composizione membrana a 5 strati



Resistenza
allo strappo



Trasmissione
vapore



Barriera vapore
impermeabile
all'acqua e al vento

Maneggevole facile da posare

Armatura in poliestere

Posa a freddo senza l'utilizzo
di ulteriori attrezzi



Con proprietà
antiscivolo



4 Mesì di a
resistenza UV



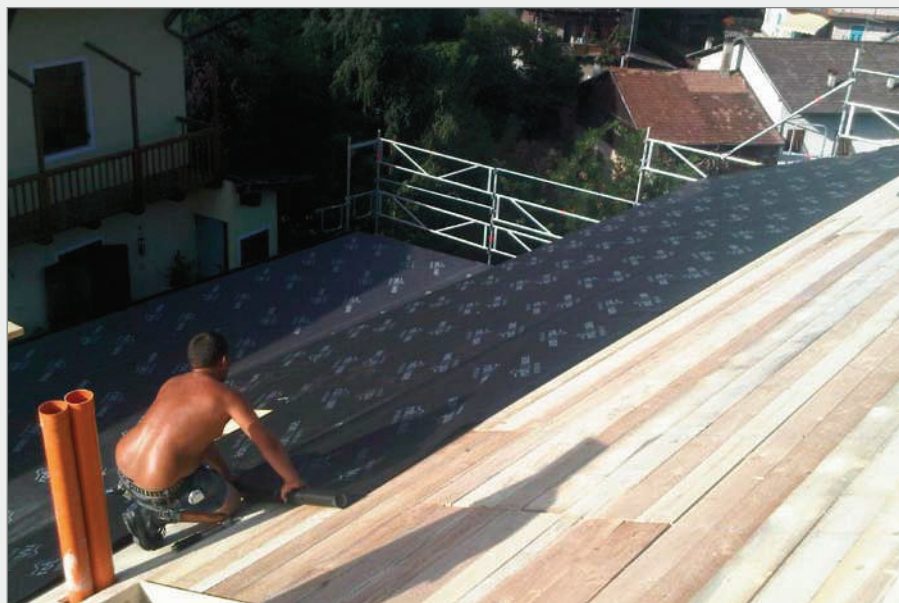
E Reazione
al fuoco

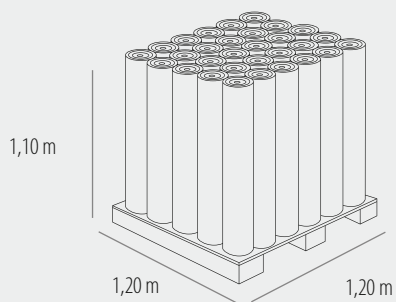


Voce
di capitolato



EN 13859-1/2





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,00 m
- lunghezza rotolo: 50 m
- peso rotolo: 22,50 kg
- dimensione bancale: 1,20 x 1,20 x 1,10 m

BYTUM 450

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500070	senza tape	1,00	50	1	30

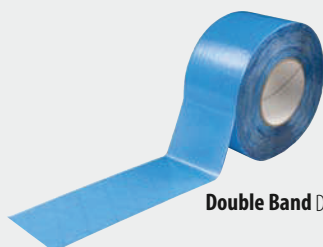
Indicazione di posa:

- Va usata come barriera vapore sotto il coibente termico oppure come strato di sicurezza leggero alla pioggia sul rivestimento in legno sotto lo strato di copertura.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe,
- consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).
- La tenuta al vento delle giunzioni viene garantita con l'utilizzo degli appositi nastri adesivi oppure collanti per membrane (vedi capitolo 2 - pag. 71).

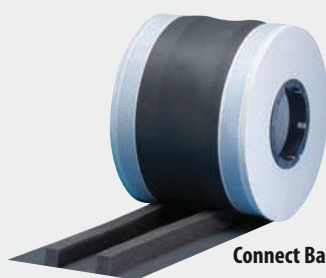
BYTUM 450



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Double Band DZ100160-64
vedi pag. 75



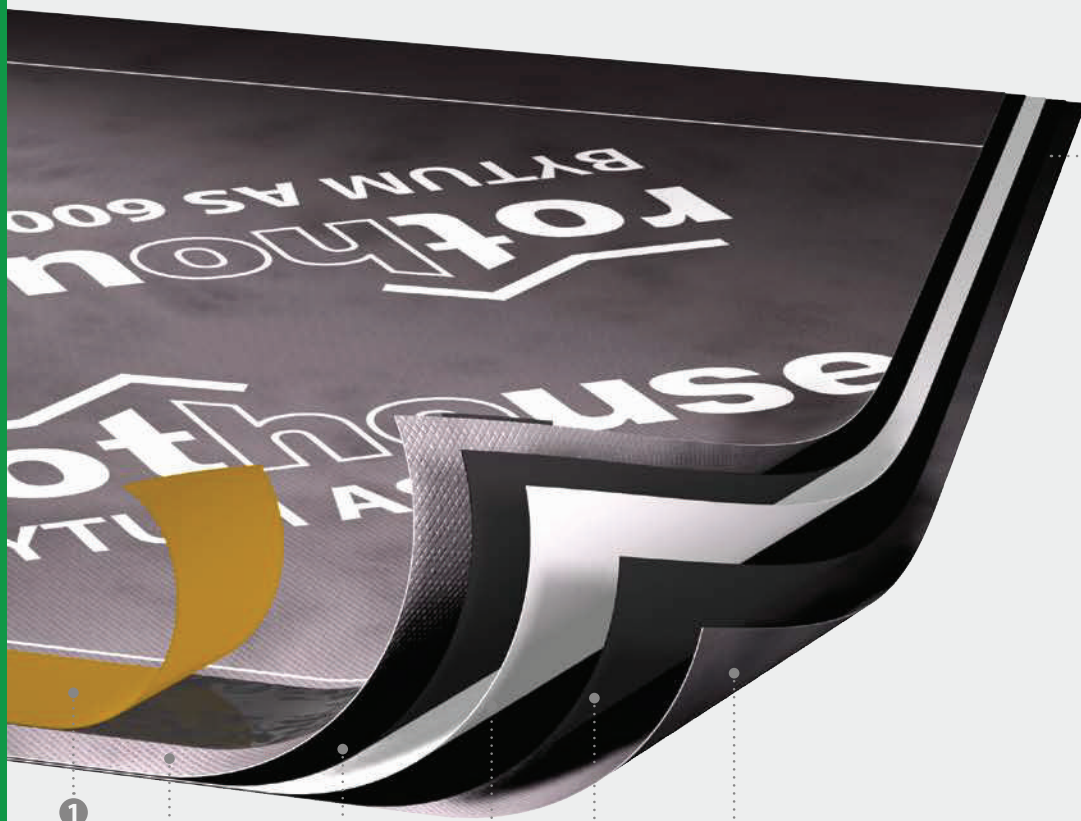
Connect Band DZ100226-28
vedi pag. 86



Portalistello DZ300900
vedi pag. 98

BYTUM AS 600

MEMBRANA BITUMINOSA SOTTOTEGOLA CON SORMONTO **AUTO SALDANTE**
PER LA POSA SU COPERTURA **INCLINATA**



1
2 fasce di sovrapposizioni
auto saldanti

27
Resistenza
allo strappo

36m
Trasmissione
vapore

vapor
Barriera vapore
impermeabile
all'acqua e al vento

Maneggevole facile da posare

Armatura in poliestere

Posa a freddo, senza l'utilizzo
di ulteriori attrezzi

Con proprietà
antiscivolo

4
Mesi di
resistenza UV

E
Reazione
al fuoco

i
Voce
di capitolato

CE
EN 13859-1/2

strato superiore tessuto non tessuto in polipropilene con sormonto auto saldante

compound bitume modificato con polimeri (BPP)

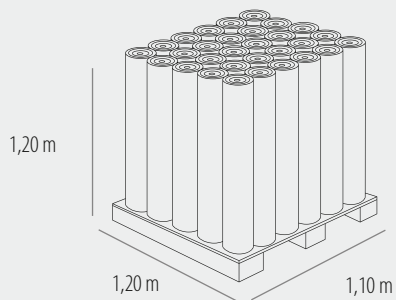
armatura tessuto in poliestere

compound bitume modificato con polimeri (BPP)

strato inferiore tessuto non tessuto in polipropilene con sormonto auto saldante

composizione membrana a 5 strati





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,00 m
- lunghezza rotolo: 25 m
- peso rotolo: 15 kg
- dimensione bancale: 1,20 x 1,20 x 1,10 m

BYTUM AS 600

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500080	con tape	1,00	25	1	48

Indicazione di posa:

- Va usata come barriera al vapore sotto il coibente termico oppure come strato di sicurezza leggero alla pioggia sul rivestimento in legno sotto lo strato di copertura.
- Grazie alle elevate resistenze meccaniche la membrana si adatta ad una posa flessa o semiflessa fra i travetti o su supporti discontinui.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 23).



BYTUM AS 600



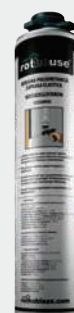
PRODOTTI CONSIGLIATI:



Nail Band DZ100140
vedi pag. 78



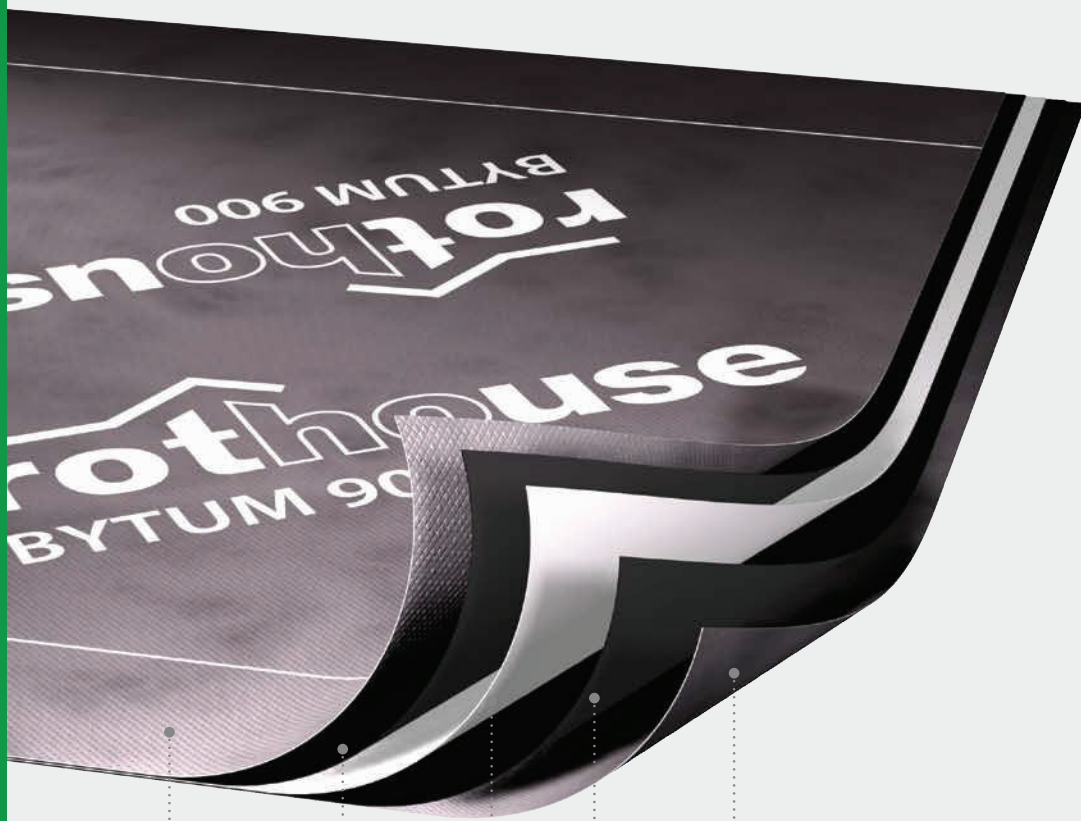
Guarnizione per compluvio
DZ300072 - vedi pag. 109



Schiuma PU espansa elastica
DZ200335 - vedi pag. 129

BYTUM 900

MEMBRANA BITUMINOSA SOTTOTEGOLA PER LA POSA SU COPERTURA INCLINATA



strato superiore
tessuto non tessuto
in polipropilene

compound
bitume modificato
con polimeri
autoadesivo

armatura
tessuto in
poliestere

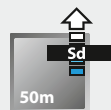
compound
bitume modificato
con polimeri
autoadesivo

strato inferiore
tessuto non tessuto
in polipropilene

composizione membrana a 5 strati



Resistenza
allo strappo



Trasmissione
vapore



Barriera vapore
impermeabile
all'acqua e al vento

Maneggevole facile da posare

Posa a freddo senza l'utilizzo
di ulteriori attrezzi



Con proprietà
antiscivolo



Mesi di
resistenza UV



Reazione
al fuoco

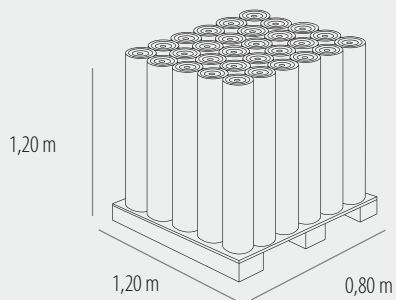


Voce
di capitolato



EN 13859-1/2





Volume di consegna

- altezza rotolo: 1,00 m
- lunghezza rotolo: 35 m
- peso rotolo: 31,5 kg
- dimensione bancale: 0,80 x 1,20 x 1,20 m

BYTUM 900

codice	versione	altezza rotolo	mq	pezzi/confezione	pezzi/bancale
DZ500086	senza tape	1,00	35	1	20

Indicazione di posa:

- Va usata come barriera vapore sotto il coibente termico oppure come strato di sicurezza leggero alla pioggia sul rivestimento in legno sotto lo strato di copertura.
- Grazie alle elevate resistenze meccaniche la membrana si adatta ad una posa flessa o semiflessa fra i travetti o su supporti discontinui.
- La membrana viene fissata meccanicamente al supporto in legno tramite graffe, consigliamo seguire le indicazioni di posa (vedi pagina 71).

BYTUM 900



PRODOTTI CONSIGLIATI:



Net Roll DZ300840-55
vedi pag. 96



Gancio ferma colmo DZ300640-45
vedi pag. 101



Portalistello a chiodo
DZ300905 - vedi pag. 99

CARRELLO PORTA ROTOLI

Per facilitare la posa delle membrane da 3 m

codice	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
AT2240	0,80 m	3,10 m	1



Rende facile la lavorazione delle membrane da 3m

Leggero e nello stesso tempo stabile

Dispone di 4 appoggi porta rotoli

Dispositivo di separazione incorporata

Mobile grazie alle ruote

Descrizione aggiuntiva :

Il carrello porta rotoli costruito interamente **in alluminio** a rendere facile la lavorazione in officina delle membrane da 3m di larghezza. Il rotolo va posizionato nell'apposita vasca e può essere srotolato. Grazie al assetto mobile il carrello può essere avvicinato al elemento prefabbricato in legno senza bisogno di fonte di energia.

Il dispositivo di separazione rende possibile un taglio preciso e sicuro.

02. SISTEMI PER GIUNZIONI ERMETICHE

- Nastri adesivi per sormonti di membrane pag. 72
- Guarnizioni punto chiodo pag. 79
- Guarnizioni di interruzioni pag. 80
- Nastri per sigillature intermedie fra elementi pag. 82



Con il presente catalogo rothoblaas intende offrire articoli tecnici di alta qualità al fine di agevolare soluzioni architettoniche all'avanguardia e garantendo un'elevata tenuta all'aria dell'involucro edilizio.

PUNTI CRITICI NELL'INVOLUCRO EDILIZIO

I tipici punti deboli della tenuta all'aria sono tutti quegli ambiti in cui lo strato impermeabile si interrompe e viene perforato, così come i collegamenti tra i vari elementi:

- chiusure tra muro perimetrale esterno e tramezzi, tetto e solai
- finestre, porte esterne, lucernai, abbaini
- prese, interruttori, condutture degli impianti tecnologici inserite nel muro perimetrale, condutture del camino, avvolgibili
- accessi a soffitte termicamente non isolate o a cantine non riscaldate

Dal momento che tutti gli edifici vengono costruiti con materiali e componenti diversi, sono necessari giunti, sovrapposizioni e compenetrazioni che di frequente non vengono sigillati con la corretta tecnica e i corretti materiali. Nel corso del tempo, a causa dei naturali movimenti dei componenti edilizi, queste imperfezioni degenerano e se ne creano di nuove, se non vengono realizzate sigillature resistenti, secondo le riconosciute regole della tecnica. Questi errori producono un'adeguata tenuta all'aria.

SIGILLANTI A BASE ACRILICA

Polimeri acrilici sono la base chimica degli adesivi acrilici. Questi collanti possono essere disciolti in solventi o in dispersioni acquose. Le caratteristiche che esaltano il nastro acrilico sono:

- resistenza all'invecchiamento
- ottima stabilità agli sbalzi termici
- resistenza ai raggi UV
- resistenza all'ossidazione

SIGILLANTI A BASE BUTILICA

L'adesivo butilico è costituito da un compound in gomma di butile auto saldante a freddo. Ideale per sigillare, impermeabilizzare e proteggere la maggior parte delle superfici nei più svariati ambienti, aderisce perfettamente a qualsiasi superficie e materiale. La gomma di butile garantisce elevate prestazioni come per esempio:

- resistenza agli acidi, alle basi e a un'ampia gamma di solventi
- ottima stabilità agli sbalzi termici
- alto potere adesivo
- elevata versatilità: applicabile su qualsiasi manufatto

SIGILLANTI IN SCHIUMA PRECOMPRESSA

I cosiddetti KOMPRI BAND sono composti da una schiuma poliuretana a celle aperte, impregnata con polimeri resinosi e precompressa. Il KOMPRI BAND ha la proprietà di riacquistare le misure originarie, espandendosi lentamente ed è particolarmente indicato per giunzioni tra diversi materiali di costruzione. Per un corretto impiego è indispensabile determinare le dimensioni della fuga da riempire, in modo da individuare il prodotto con le dimensioni corrispondenti. Le caratteristiche principali sono:

- elevata resistenza alle intemperie
- ottima stabilità agli sbalzi termici
- infiammabilità ridotta
- resistenza alla pioggia battente

Sistemi per giunzioni ermetiche

Test veloce che consente di valutare la qualità dei nastri per sormonti:



1. A temperatura ambiente tagliare un pezzo di nastro lungo 15cm.



2. Separare 4 cm di nastro dalla pellicola separatrice.



3. Piegare la metà del nastro separato precedentemente su sé stesso in modo da creare una linguetta.



4. Posizionare il nastro su un supporto idoneo ad accogliere adesivi acrilici, pulito e assente da polvere. Togliere lentamente la pellicola separatrice.



5. Lasciare agire l'adesivo acrilico per ca. un minuto. Successivamente impugnare la linguetta e strappare energicamente.



6. Risultato: il nastro adesivo FLEXI BAND garantisce una presa perfetta e resistente nel tempo.

FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO PER SORMONTI DI MEMBRANE OPPURE GIUNTI CONTINUI
PER USO ESTERNO



Alto potere adesivo,
aderisce su tutti i comuni
supporti



Resistente all'invecchiamento
sigillatura garantita a lungo
termine

Dotato di rete di rinforzo
per prevenire la sovrattensione



**Supporto stabilizzato ai raggi
UV,** caratteristiche invariate per il
tempo di esposizione diretta al sole



**Voce
di capitolato**



codice	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100120	60 mm	25 m	10
Descrizione aggiuntiva:			
<ul style="list-style-type: none"> Nastro monoadesivo acrilico a 4 strati con pellicola di separazione Resistente al calore e al gelo Sigillante secondo DIN 4108/7 "ermeticità degli edifici" 			
Campi d'impiego:			
<ul style="list-style-type: none"> Rendere ermetiche le giunzioni di sormonto di membrane sintetiche e bituminose, bordi e elementi compenetrazioni secondo DIN 4108/7. 			
Indicazioni di posa:			
<ul style="list-style-type: none"> Applicabile su diversi supporti lisci come tessuto non tessuto, legno, pannelli OSB senza ulteriore trattamento della superficie. Consigliamo l'utilizzo del Universale Primer (vedi pag. 136) per superfici ruvide come pannelli OSB grezzi, calcestruzzo o muratura privi di intonaci Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli. 			
Scheda tecnica		Valore	
Supporto	Pellicola in polietilene		
Spessore totale	0,35 mm		
Resistenza allo strappo	>50 N/25mm		
Capacità di espansione	da 150 a 250 %		
Strato di separazione	carta siliconata		
Collante	poliacrilato		
Adesività	>30N/25mm		
Temperatura di utilizzo	-40°C / +100 °C		
Temperatura di lavorazione	-10°C / +40 °C		
Specifiche	risponde ai requisiti della norma DIN 4108/7		
Resistenza raggi UV	6 mesi		

FRONT BAND

Sigillante per sormonti **resistente ai raggi UV**

codice	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100129	75 mm	25 m	8



Resistente ai raggi UV
ideale in combinazione
con Traspir UV 160 TT



Elevata forza adesiva speciale
collante in poliaccrilato



Resistente all'invecchiamento
sigillatura garantita a lungo termine

Dotato di rete di rinforzo
per prevenire la sovratensione



**Voce
di capitolato**

Descrizione aggiuntiva:

- Nastro monoadesivo acrilico a **3 strati**
- **Flessibile ed allungabile**
- Munito di una rete in filamento di poliammide rinforzata per prevenire alla sovratensione durante la lavorazione e alle dilatazioni di temperatura
- Sigillante secondo **DIN 4108/7** "ermeticità degli edifici"

Campi d'impiego:

- Nastro acrilico per rendere ermetiche le giunzioni di testa del telo Traspir UV 160 TT, bordi e elementi compenetrazioni secondo DIN 4108/7.

Indicazioni di posa:

- Applicabile su diversi supporti lisci come tessuto non tessuto, legno, pannelli OSB senza ulteriore trattamento della superficie.
- Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli.



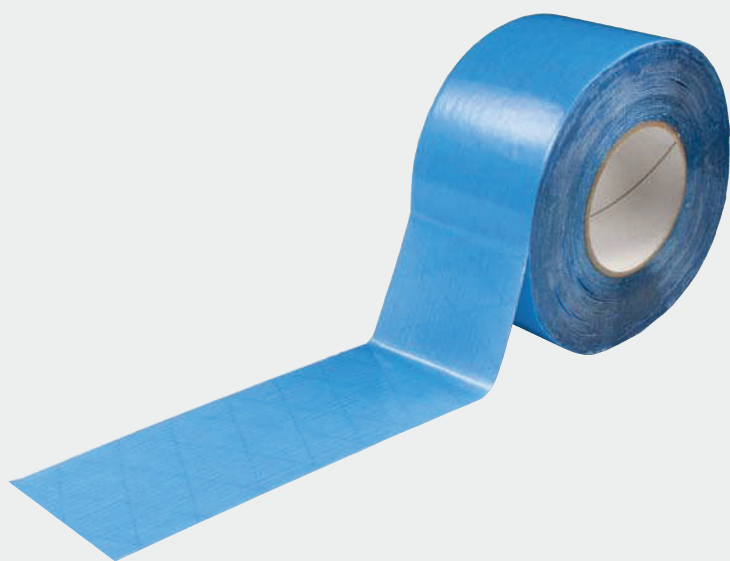
Scheda tecnica	Valore	Normativa
Supporto	Tessuto non tessuto in PES	
Collante		
Pellicola di separazione	carta siliconata	
Spessore totale	0,5 mm	DIN EN 1942*
Capacità adesiva	>130 N/50mm 1942*	(*DIN EN 12311-1) BLP
Resistenza allo strappo	>200 N/50mm	DIN EN 12311-1
Capacità di espansione	50%	DIN EN 12311-1
Temperatura di utilizzo	-30°C / +120 °C	
Temperatura di lavorazione	0°C / +40 °C	
Resistenza all'invecchiamento	molto buono BLP 3002-3*	(*DIN EN 12311-1)
Resistenza all'umidità	costante BLP 3002-2*	(*DIN EN 12311-1)

*in appoggio alle rivelanti normative in vigore

DOUBLE BAND

Nastro biadesivo per sormonti di membrane **per uso esterno**

codice	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100160	40 mm	50 m	16
DZ100164	80 mm	50 m	8



Sigillatura invisibile protezione permanente dagli agenti atmosferici

Applicabile anche a basse temperature grazie all' elevato spessore di collante

Dotato di rete di rinforzo compensa le dilatazioni termiche



Alto potere adesivo aderisce perfettamente alle membrane sintetiche e bituminose



Voce di capitolato



Descrizione aggiuntiva:

- Collante in poliacrilato con **ottime resistenze all'acqua**
- **Resistente all'invecchiamento**
- Sigillante secondo **DIN 4108/7** "ermeticità degli edifici"

Campi d'impiego:

- Ideale per la sigillatura invisibile di sovrapposizioni e interruzioni di membrane sintetiche e bituminose secondo DIN 4108/7 e EnEV 2002.
- Sia per la giunzione orizzontale che verticale delle sovrapposizioni delle membrane.

Indicazioni di posa:

- Applicabile su diversi supporti lisci come tessuto non tessuto senza ulteriore trattamento della superfici.
- Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli.

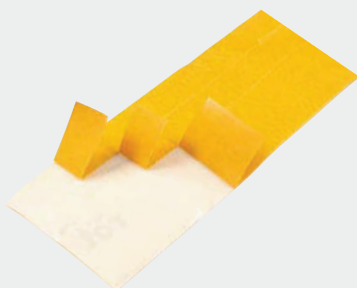
Scheda tecnica

Scheda tecnica	Valore
Supporto	Rete in poliestere
Collante	poliacrilato
Pellicola di separazione	carta siliconata
Spessore senza pellicola di separazione	DIN EN 194* ca. 0,25 mm
Capacità di adesività a 90° di spellatura	DIN EN 193* $\geq 25N/25$ mm
Resistenza a alte temperature (temporaneo)	120 °C
Resistenze alle temperature	da -30°C a +100 °C
Temperatura di applicazione	da -10°C a +40 °C
Stoccaggio	asciutto a +5°C a +25°C e a coperto

*in appoggio alle rivelanti normative in vigore

SEAL BAND

NASTRO MONOADESIVO PER SORMONTI DI MEMBRANE SINTETICHE OPPURE GIUNTI CONTINUI PER USO INTERNO



Doppio o triplo liner, quindi indispensabile per l'applicazione sugli spigoli

Rende ermetica la giunzione, per sigillature interne



Alto potere adesivo, aderisce perfettamente su tutti i comuni supporti



Resistente all'invecchiamento, sigillatura garantita a lungo termine



Voce di capitolato

codice	versione	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100125	liner 30/30 mm	60 mm	40 m	8
DZ100127	① liner 15/15/30 mm	60 mm	40 m	8

Descrizione aggiuntiva:

- **Idrorepellente ed ermetico** al passaggio del vapore
- **Dotato di enorme forza adesiva**
- Sigillante secondo **DIN 4108/7** "ermeticità degli edifici"
- **Ottima resistenza all'invecchiamento**

Campi d'impiego:

- Rende ermetiche le giunzioni di sormonto di membrane freno o barriere vapore, elementi prefabbricati in legno, bordi e elementi compenetranti all'interno della costruzione secondo DIN 4108/7.
- La particolarità del nastro è la pellicola di separazione sdoppiata (doppio liner) che rende facile la posa del nastro negli angoli oppure nei spigoli degli elementi da costruzione.

Indicazioni di posa:

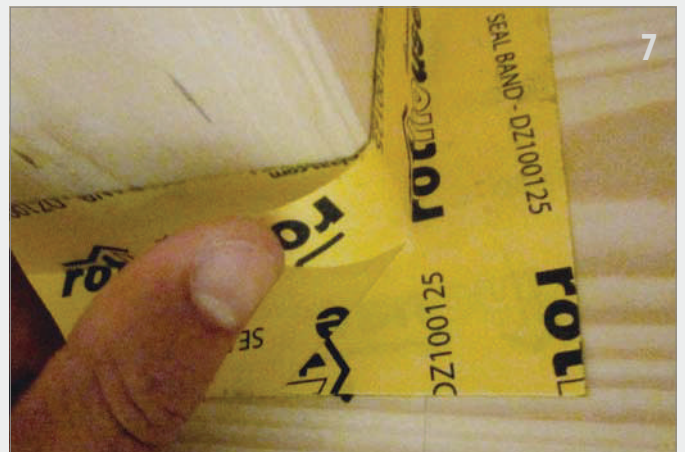
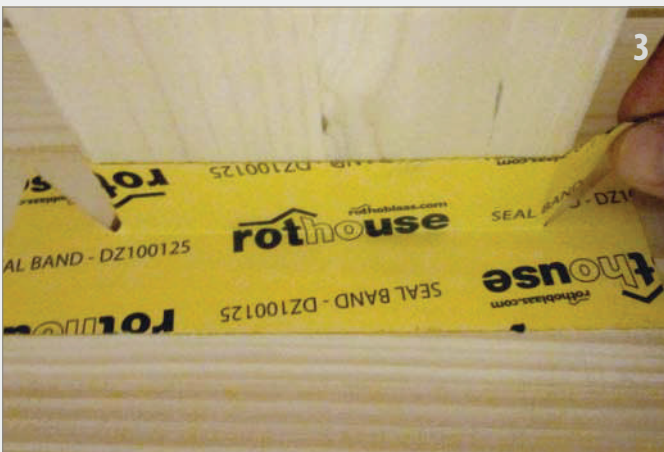
- Dopo aver separato parzialmente la pellicola di separazione, il nastro può essere applicato con facilità e precisione nel punto del angolo senza ulteriori correzioni.
- Si conclude la sigillatura separando la pellicola restante e facendo aderire il nastro al supporto.
- Applicabile su diversi supporti lisci da costruzione come p.es. legno, pannelli OSB senza ulteriore trattamento della superficie.
- Consigliamo l'utilizzo del Primer Universale (vedi pag. 136) per superfici ruvide come pannelli OSB grezzi.
- Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli.

Scheda tecnica

Scheda tecnica	Valore
Supporto	Carta impregnata
Spessore (senza pellicola di separazione)	ca. 0,28 mm
Strato di separazione	carta siliconata
Collante	acrilico
Adesività	35N/25 mm
Temperatura di utilizzo	-40°C / +100 °C
Temperatura di lavorazione	-10°C / +40 °C
Specifiche	risponde ai requisiti della Norma DIN 4108/7
Resistenza raggi UV	non resistente



Lavorazione:



NAIL BAND


Guarnizione butilica monoadesiva per **punto chiodo**


codice	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100140	60 mm	15 m	12



Fusione tra butile e elemento passante garantita grazie alla composizione del materiale butilico

Resistente agli sbalzi termici garantito dalla pellicola in polietilene flessibile

 **Ottima sigillatura a lungo termine**, maggior resistenza all'invecchiamento

 **Alto potere adesivo** preparazione dei listelli effettuabile già in officina

 **Voce di capitolato**

Descrizione aggiuntiva:

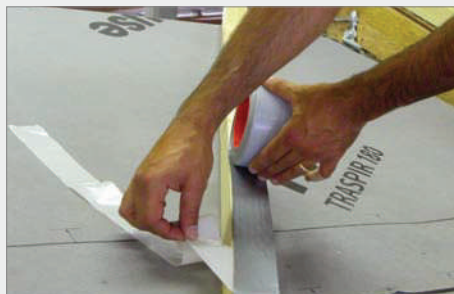
- **Nastro in butile** auto saldante a freddo
- **Resistente all'invecchiamento**
- **Mesi di resistenza UV limitata 4 mesi**
- Idoneo per la **sigillatura di chiodi o viti**
- **Idrorepellente**

Campo d'impiego:

- Guarnizione punto chiodo posata tra listello e membrana.
- Evita l'infiltrazione di acqua nei punti perforati della membrana causata da chiodi o viti.

Indicazione di posa:

- La guarnizione punto chiodo può essere applicata direttamente al listello in legno.
- Per accordare i tempi di montaggio in cantiere consigliamo di attrezzare i listelli in officina.
- Consigliamo l'utilizzo del Universale Primer (vedi pag. 136) per superfici ruvide come pannelli OSB grezzi, calcestruzzo o muratura privi di intonaci.
- Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli.



Scheda tecnica	Valore	Normativa
Supporto	Pellicola in polietilene	
Materiale	collante di gomma butilica	
Gomma butilica	grigio	
Spessore totale	0,9 mm	
Resistenza allo strappo	ca. 25N/25m	DIN EN 14410
Capacità di espansione alla rottura	300 %	DIN EN 14410
Resistenza alla pelatura a 90°C	≥ 15N/25mm	IPM 5009
Strato di separazione	pellicola siliconata	
Reazione al fuoco	B2	DIN 4102/1
Temperatura d'impiego	da +5°C fino a + 40 °C	
Temperatura di utilizzo	da -30°C fino a +80 °C	
Resistenza a raggi UV	non resistente	

NAIL PLASTER

Guarnizione punto chiodo monoadesiva in **schiuma di PE a celle chiuse**

codice	misura	spessore	lunghezza	pezzi/rotolo	pezzi/confezione
DZ100142	50 mm	3 mm	30 m	/	10
DZ100143	80 mm	3 mm	30 m	/	10
DZ100144	50 x 50 mm	3 mm	/	400	6



Versione pretagliata
evita lo spreco di materiale

Versione continua posa rapida e efficace

Sigillatura dell'elemento passante
garantita grazie al potere avvolgente del polietilene

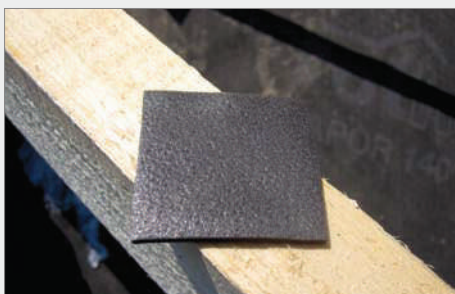


Lavorazione rapida, preparazione dei listelli effettuabile già in officina

Priva di pellicola di separazione
evita la creazione di immondizia



Voce di capitolato



Descrizione aggiuntiva:

- **Nastro in schiuma di polietilene** a celle chiuse
- Resistente **all'invecchiamento**
- **Idrorepellente**
- Idoneo per la **sigillatura di chiodi o viti**
- **Mesi di resistenza UV limitata 4 mesi**

Campo d'impiego:

- Guarnizione punto chiodo posata tra listello e membrana.
- Evita l'infiltrazione di acqua nei punti perforati della membrana causato da chiodi o viti.

Indicazione di posa:

- La guarnizione punto chiodo può essere applicata direttamente al listello in legno.
- Per accorciare i tempi di montaggio in cantiere consigliamo di attrezzare i listelli in officina.
- Consigliamo l'utilizzo del Universale Primer (vedi pag. 136) per superfici ruvide come pannelli OSB grezzi, calcestruzzo o muratura privi di intonaci.
- Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli.

Scheda tecnica

Scheda tecnica	Valore	Normativa
Collante	dispersione dell'acrilato senza solventi	
Strato di separazione	pellicola in polietilene	
Spessore	3 mm	
Temperatura di utilizzo	da -40 °C fino a +90 °C	
Materiale schiuma	polietilene	
Colore schiuma	grigio scuro	
Peso specifico	ca. 25kg/m ³	ISO 845
Resistenza allo strappo	long. 250 kPa, tras. 150 kPa	ISO 1926
Allungamento	long. 110 %, tras. 84 %	ISO 1926
Forza di compressione	2 kPa a 10% di compressione	ISO 3386/1
	3 kPa a 25% di compressione	ISO 3386/1
	5 kPa a 50% di compressione	ISO 3386/1
Reazione al fuoco	B2	DIN 4102
Idroassorbenza	< 2% vol.	ISO 2896
Conducibilità termica	0,04 W/mK (a +10 °C)	
Resistenza a raggi UV	limitata	

BLACK BAND

Nastro monoadesivo butilico con **alta capacità di espansione**

codice	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100150	50 mm	10 m	6
DZ100200	80 mm	10 m	4

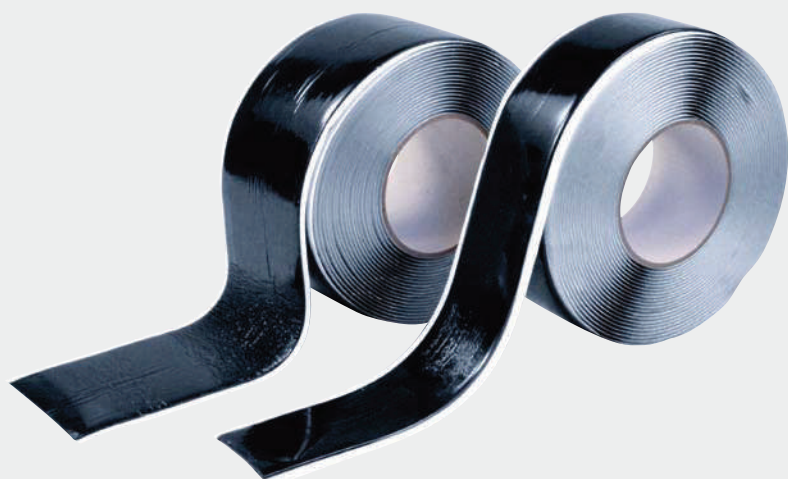
Impiego universale espansione bidimensionale e elevato potere adesivo

Altamente deformabile aderisce perfettamente alle superfici strutturate

In due larghezze facile adattamento alle varie interruzioni

Autosaldante a freddo ottima aderenza

Aderisce ai più comuni materiali edili



Descrizione aggiuntiva:

- Costituito da un **compound in gomma** di butile auto saldante a freddo
- Protetto da un **film LDPE** che permette una facile lavorazione
- Sigillante secondo **DIN 4108/7** "ermeticità degli edifici"
- **Non resistente ad alte temperature**

Campo d'impiego:

- Ideale per la sigillatura di giunzioni di membrane su superfici irregolari come tubature flessibili o rigide, canali di areazione o sfati in alluminio, lamiere zincate, polietilene o PVC.

Indicazione di posa:

- Allungare leggermente il nastro e aderire attentamente effettuando leggera pressione sulle superfici interessate.
- Ideale la versione da 80 mm per la sigillatura di elementi perforanti tondi.
- Consigliamo l'utilizzo del Universale Primer (vedi pag. 136) per superfici ruvide come pannelli OSB grezzi, calcestruzzo o muratura privi di intonaci.
- Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli.



Scheda tecnica	Valore	Normativa
Supporto	pellicola in poliolefina ad alta estensibilità	
Materiale	compound butilico	
Colore compound	nero	
Spessore	2,0 mm	
Capacità di espansione	> 300 %	DIN EN 12311/1
Allungamento alla rottura	1000 %	
Adesività al distacco a 90°	> 80N	ASTM D 1000
Resistenza alla adesività istantanea	> 70N	ASTM D 6195
Scivolamento verticale	< 10 mm	ISO 7390
Temperatura d'impiego	da +0°C a +45°C	
Temperatura di utilizzo	da -40°C fino a +100°C	
Resistenza raggi UV	non resistente	

MANICOTTO PER TUBI E CAVI

Per una sigillatura permanente di compenetrazioni

codice	Ø	superfici collante	pezzi/confezione
DZ100950	15-22 mm	150 x 150 mm	10
DZ100955	25-32 mm	150 x 150 mm	10
DZ100960	42-55 mm	150 x 150 mm	4



Impermeabilità all'aria
ermeticità permanente degli
elementi passanti



Lavorazione rapida e semplice
non necessita l'impiego di attrezzi

Impiego universale sia esterno che
interno e su tutte le inclinazioni

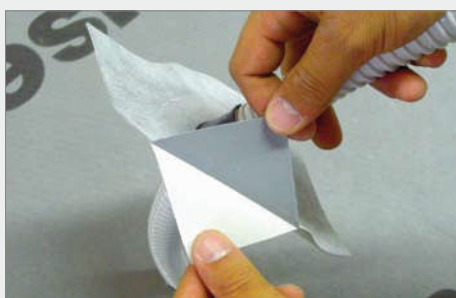
Larga fascia d'impiego grazie alla
duttilità del collare



Alta resistenza termica
fino a 130°C



**Voce
di capitolato**



Descrizione aggiuntiva:

- Manicotto composto da un bocchettone in EPDM e una **cornice auto adesiva** butilica supportata da un **tessuto non tessuto inonacabile**.
- **Incluso** nella confezione un **sacchetto di talco**, se l'inserimento dell'oggetto risulta difficile.
- Garantisce un **elevato potere adesivo** su tutti i comuni materiali edili.

Campo d'impiego:

- Per la sigillatura ermetica di tubi sanitari e cavi elettrici, sicura e permanente di compenetrazioni attraverso membrane sintetiche e bituminose oppure elementi di costruzione in legno.
- Particolarmente adatto per sigillare cavi passanti di finestre per tetto in copertura.
- Idoneo su ogni superfici piana come p.es. membrane sintetiche e bituminose, pannelli OSB o in tavole incrociate.

Indicazione di posa:

- Il tubo o cavo viene infilato al manicotto e successivamente va tolta la pellicola di separazione.
- Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli.

Scheda tecnica

Scheda tecnica	Valore
Collante	in butile
Supporto	Tessuto non tessuto in pp
Pellicola di separazione	Carta siliconata
Resistenza alla dilatazione	4,5 kN/m
Temperatura di applicazione	+5°C / +40 °C
Stabilità termica del EPDM	-30 °C / +130 °C
Resistenza ai raggi UV	molto buona

BUTYL BAND

Nastro biadesivo butilico rinforzato **con rete in poliestere**

codice	larghezza	lunghezza	spessore	pezzi/confezione
DZ100210	15 mm	15 m	1 mm	20
DZ100213	9 mm	10 m	2 mm	22
DZ100214	15 mm	10 m	2 mm	13



Sigillatura ermetica invisibile
non crea spessore tra due materiali



A prova di Blower Door Test
sigillatura permanente a lungo termine



Alto potere adesivo
facilità la posa degli elementi costruttivi

Dotato di una pellicola di separazione
protegge l'adesivo fino alla sua attivazione



Voce di capitolato

Descrizione aggiuntiva:

- In **diverse misure**
- **Rinforzato** con una rete in poliestere

Campo d'impiego:

- Particolarmente indicato per sigillare giunzioni fra legno e legno
- Indicato per l'impiego su legno, ma utilizzabile anche su calcestruzzo e materiali plastici

Indicazione di posa:

Il nastro butilico va applicato direttamente in cantiere sull'elemento prefabbricato in legno e prima di aggiungere il seguente elemento, il nastro va attivato separando la pellicola di separazione

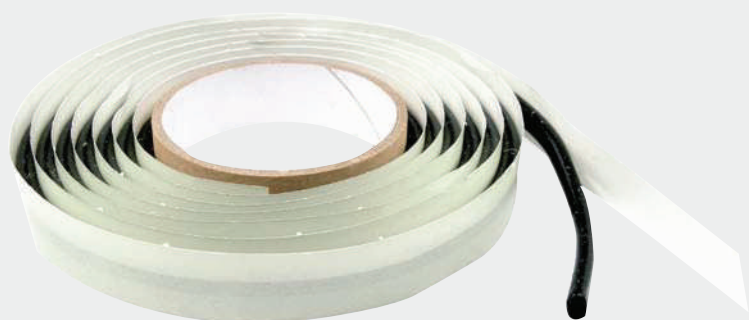


Scheda tecnica	Valore	Normativa
Supporto	pellicola in poliolefina ad alta estensibilità	
Materiale	compound butilico	
Colore compound	nero	
Spessore	2,0 mm	
Capacità di espansione	> 300 %	DIN EN 12311/1
Allungamento alla rottura	1000 %	
Adesività al distacco a 90°	> 80N	ASTM D 1000
Resistenza alla adesività istantanea	> 70N	ASTM D 6195
Scivolamento verticale	< 10mm	ISO 7390
Temperatura d'impiego	da +0°C a +45°C	
Temperatura di utilizzo	da -40°C fino a +100°C	
Resistenza raggi UV	non resistente	

ROND BAND

Cordoncino butilico a sezione tonda

codice	Ø	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100225	8 mm	6 m	16



Duttile e aderente
ai più comuni materiali edili

**Giunzione ermetica di travi
maschiati** grazie a duttilità
e aderenza

Ottimo sigillante
di elementi strutturali

Mantiene la sua morbidezza
nel tempo



Descrizione aggiuntiva:

- Grazie alla sua duttilità, con una semplice pressione della mano, ROND BAND **aderisce perfettamente** alle superfici dei travi maschiati garantendo una perfetta tenuta d'aria.
- La **particolare forma** lo rende **idoneo** anche per la **sigillatura di elementi strutturali**.
- Offre un notevole **risparmio di tempo** in più applicazioni grazie alla maneggevolezza.
- Con l'aumentare della temperatura la massa di collante diventa **più morbida e adesiva**, all'abbassarsi della temperatura viceversa si indurisce.
- Se non esposto a raggi UV, **mantiene la sua morbidezza** nel tempo, il che lo rende particolarmente **idoneo ad ermetizzare** le giunzioni legno-legno in previsione delle successive fasi di assestamento e di ritiro naturale del legno stesso.

Campi d'impiego:

Ideale per sigillare giunzioni di sistemi costruttivi Blockhouse con tronchi di elementi squadrati oppure di legno massiccio.

Scheda tecnica	Valore	Normativa
Collante	gomma butilica	
Resistenza all'acqua	lunga durata	
Resistenza all'invecchiamento	lunga durata	
Non resistente a	oli, solventi organici, ecc.	
Adesività al distacco 90°	> 20N/25mm	IPM 5009
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +40 °C	
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +80 °C	
Temperatura di stoccaggio	da +5 °C a +25 °C	
Resistenza raggi UV	non resistente	

N.b. Con l'aumentare della temperatura la massa di collante diventa più morbida e adesiva, all'abbassarsi della temperatura viceversa si indurisce.

CONSTRUCTION SEALING

Guarnizione per giunzioni invisibili in gomma EPDM espansa

codice	spessore	lunghezza	larghezza	pezzi/confezione
DZ100350	3 mm	300 m	46 mm	1



Sigillatura ermetica invisibile
non crea spessore tra due materiali



A prova di Blower Door Test
sigillatura permanente a lungo termine

Permette **successivi riposizionamenti**
dell'elemento prefabbricato in legno



Tempi rapidi di posa
fissaggio con graffatrice
a martello (HH735347)

Buona resistenza meccanica



Voce di capitolato



Campo d'impiego:

- Particolarmente indicata per giunzioni ermetiche fra legno e legno, come p.es. elementi prefabbricati in legno oppure giunzione del perinato alla struttura portante, ecc.

Indicazione di posa:

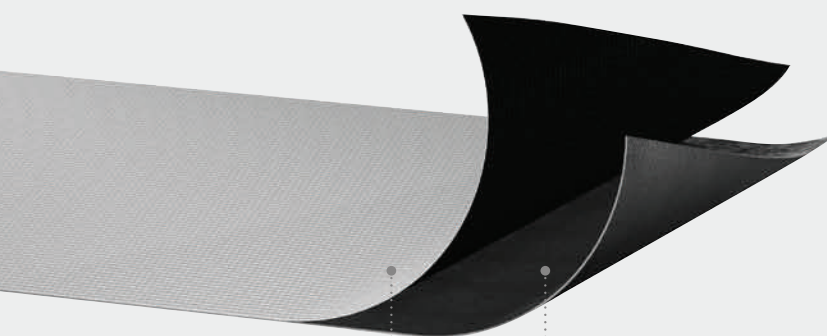
- La guarnizione va applicata direttamente in cantiere sull'elemento prefabbricato in legno tramite la graffatrice a martello e prima di aggiungere il seguente elemento. Si prosegue fissando i due elementi meccanicamente fra di loro.

Scheda tecnica	Valore	Unità	Normativa
Composizione	EPDM estruso	-	-
Peso specifico	0,50 ± 0,06	gr/cm ³	ASTM D 297
Durezza	-	Shore A	EN ISO 868
Resistenza allo strappo	-		
Allungamento alla rottura	-		
Deformazione alla compressione	≤ 25 % ≤ 35 %	22h - 23 °C 22h - 40 °C	EN ISO 815
Temperatura di lavorazione	-35 / +100	°C	-

PROTECT

Tagliamuro butilico. Per sottofondi piani

codice	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100221	330 mm	10 m	2
DZ100224	500 mm	10 m	1



armatura
tessuto non tessuto
di polipropilene

strato inferiore
compund butilico

Protezione dall'umidità del legno
barriera fisica contro la risalita
capillare dell'umidità



Ottima adesione a basse temperature, grazie all'alto potere adesivo

Buona resistenza alla lacerazione e perforazione

In butile di alta qualità
protetto da tessuto non tessuto
in polipropilene

Ampio campo d'impiego
fornibile in due larghezze



Voce di capitolato

Descrizione aggiuntiva:

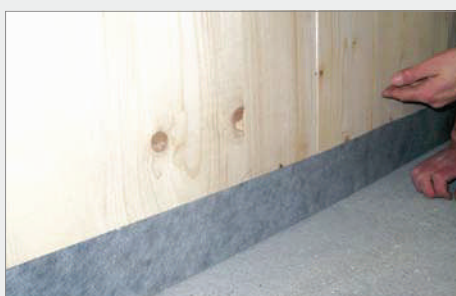
- Guaina butilica adesiva supportata da un **tessuto non tessuto in PP**
- In grado di **assorbire tensioni ed deformazioni**
- Grazie all'alto potere adesivo, la guaina può essere **applicata agli elementi in legno** prefabbricati già nello stabilimento, quindi **impedisce lunghi tempi** di montaggio in cantiere
- Inoltre il butile garantisce una **ottima adesione** ai supporti a basse temperature

Campi d'impiego:

- Barriera fisica contro la risalita capillare dell'umidità, quindi va indicata per la posa tra sottofondo e rivestimento mantenendo asciutti gli elementi prefabbricati in legno.
- Consigliamo la posa lì dove il legno va in contatto con il calcestruzzo, per es. travi incementate, ecc.

Indicazioni di posa:

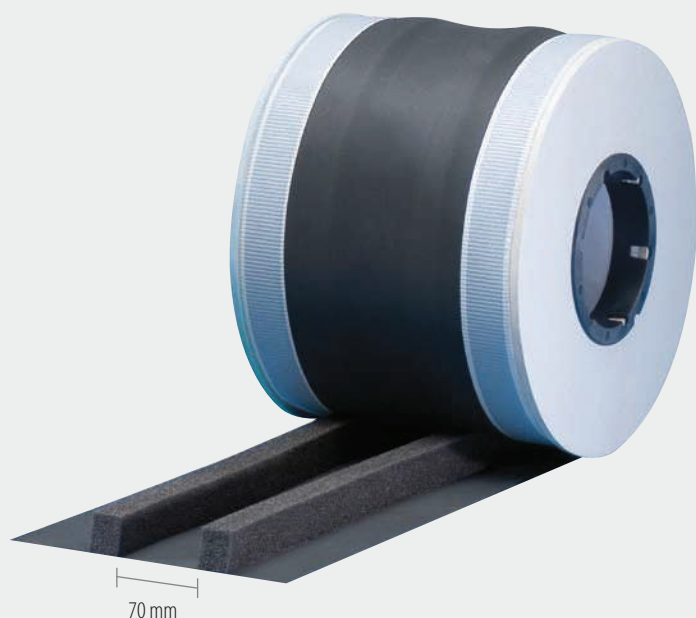
- Togliere parzialmente la pellicola di separazione e applicare la guaina facendo leggera pressione.
- Consigliamo l'utilizzo del Primer Universale (vedi pag. 136) per superfici ruvide come pannelli OSB grezzi.
- Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli.



Scheda tecnica	Valore	Normativa
Massa areica	140 gr/m ²	ASTM D 792
Spessore	1 mm	
Resistenza a trazione MD/CD	>100 N/50mm	EN 12311-1
Allungamento MD/CD	>70 %	EN 12311-1
Temperatura di applicazione	+5°C / +40 °C	
Temperatura di esercizio	-30°C / +80 °C	
Adesione di adesivo cementizio su Protect	0,9 N/mm ²	EN 12004 - EN1348
Adesività al distacco a 90°	>70N	ASTM D 1000
Classe di reazione al fuoco	E	EN 11925-2 / EN 13501-1
Resistenza ai raggi UV	non resistente	

CONNECT BAND

TAGLIAMURO CONTRO LA RISALITA CAPILLARE DELL'UMIDITÀ
PER SOTTOFONDI IRREGOLARI



Compensa l'irregolarità del fondo cementizio per garantire l'impermeabilità all'aria

Protezione dall'umidità del legno

Buona resistenza alla lacerazione e perforazione

Ampio campo d'impiego fornibile in due larghezze



codice	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100226	100 mm	25 m	3
DZ100227	250 mm	25 m	1
DZ100228	300 mm	25 m	1

Descrizione aggiuntiva:

- Connect Band è composto da un nastro in **EPDM molto flessibile** e **due strisce** di nastri in **schiuma PUR 15 x 20 mm impregnati**.
- Oltre ad essere impermeabile **evita la risalita capillare dell'umidità** nel legno e grazie ai nastri in schiuma PUR impregnati compensa eventuali irregolarità del sottofondo.
- Irrrinunciabile l'impiego per costruzioni sottoposte al Blower Door Test.

Campi d'impiego:

- Barriera fisica contro la risalita capillare dell'umidità, quindi va indicata per la posa tra sottofondo irregolare e rivestimento mantenendo asciutto gli elementi prefabbricati in legno.

Indicazioni di posa:

- La versione di larghezza 100 mm è indicata per le pareti interne dell'abitazione e va fissata meccanicamente agli elementi in legno tramite graffe.
- La versione di larghezza 300 mm è indicata per le pareti esterne e va applicata tramite i due bordi adesivi di colla butilica.
- Le superfici devono essere asciutte, prive di polveri e solventi come grassi oppure oli.

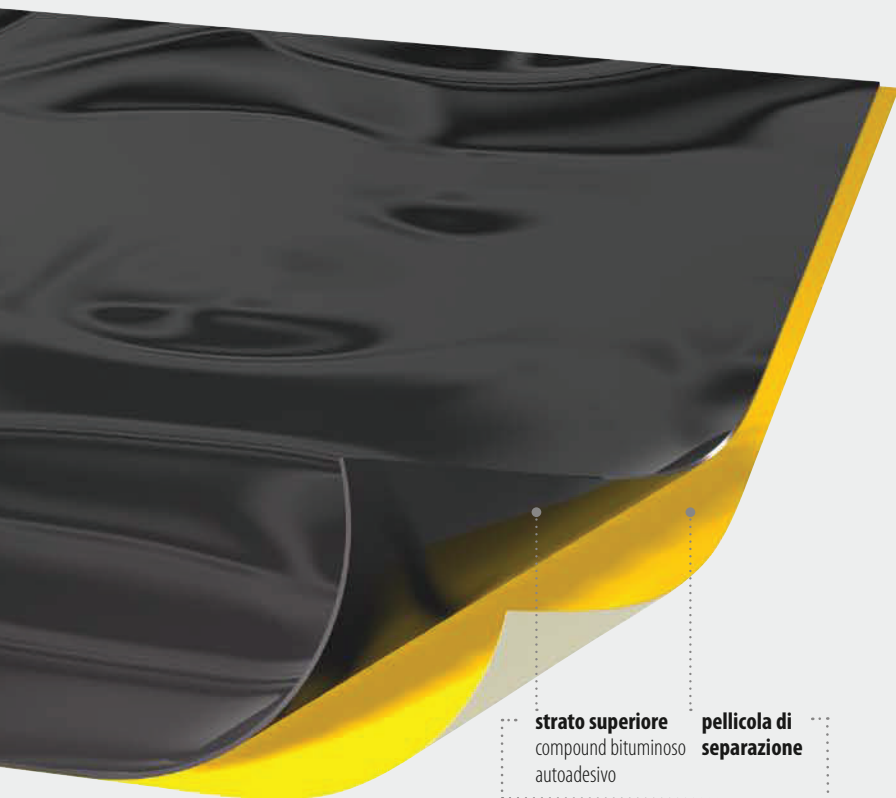


Scheda tecnica	Valore	Normativa
Materiale	caucciù sintetico a base EPDM	
Colore	nero	
Reazione al fuoco	B2 ift 261 32718	DIN 4102 T1
Mesi di resistenza UV e ozono	soddisfacente	DIN 7864 T1
Resistenza alla diffusione del vapore μ	32.000	
Resistenza alla trazione	$\geq 6,5$ MPa	DIN 53504
Resistenza alla lacerazione	≥ 25 kN/m	DIN 53504
Allungamento	$\geq 300\%$	
Resistenze alle temperature	da -30°C a $+100^{\circ}\text{C}$	
Temperatura di applicazione	da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$	
Stoccaggio	asciutto e coperto a $+5^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$	

GROUND BAND

Membrana bituminosa autoadesiva per fondazioni

codice	altezza	lunghezza	mq	pezzi/confezione
DZ100223	1 m	20 m	20	1



strato superiore
compound bituminoso
autoadesivo

pellicola di
separazione

Posa avviene senza utilizzo di fonte di energia come p.es. cannello a gas

Applicazione a freddo
efficace anche a basse temperature



Alto potere adesivo
aderisce su tutti i comuni supporti



Impermeabile all'acqua e resistente al contatto con agenti chimici

Auto protetta da un film in HDPE
ottima resistenza alla lacerazione e perforazione



Voce di capitolato



Campo d'impiego:

- Crea un'impermeabilizzazione contro terra di elementi prefabbricati in legno posati sulle fondazioni
- Interrompe il ponte termico della giunzione solaio parete

Indicazione di posa:

Assicurarsi dell'aderenza del prodotto sul sottofondo ruvido oppure poroso. In caso negativo consigliamo l'utilizzo di un Primer a base di bitume

Scheda tecnica

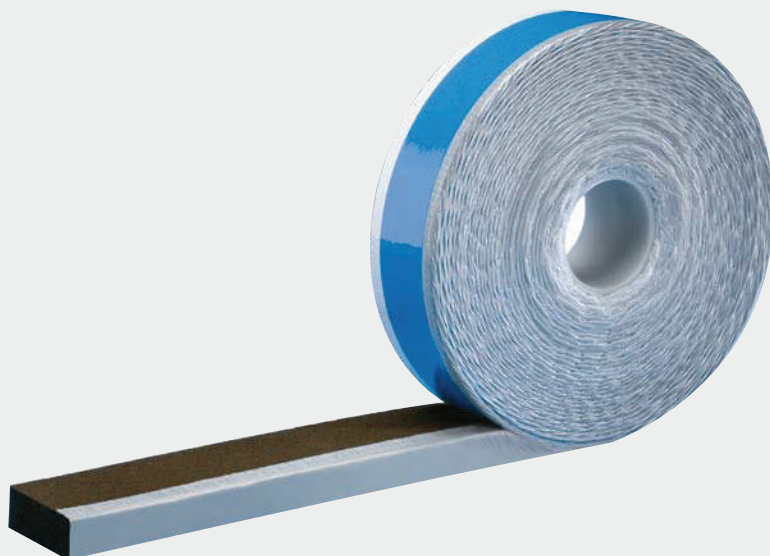
Spessore	1,5 mm
Carico di rottura	long. 215N/50mm trasv. 120 N/50mm
Allungamento a rottura	long. 324 % trasv. 238 %
Resistenza al punzonamento	Met. A 500 mm Met.B 1000 mm
Resistenza al carico statico	Met.A 10 kg Met.B 15 kg
Resistenza alla lacerazione	long. 125N trasv. 65N
Impermeabilità	≥ 60 Kpa
Resistenza alla pressione idrostatica	> 6 bar (24 h)
Temperatura di applicazione	+5°/+40 °C
Temperatura di esercizio	-20°/+80°
Reazione al fuoco	E
Adesività al distacco a 180° a 20°C	
Legno senza PRIMER	215,9 N
Legno con PRIMER	313,7 N
Calcestruzzo senza PRIMER	185,1 N
Calcestruzzo con PRIMER	285,3 N

Normativa

EN 1849-1
EN 12311-1
EN 12311-1
EN 12691
EN 12730
EN 12310-1
EN 1928
EN 52123
EN 11925-2; EN 13501-1
ASTM D 1000

FRAME BAND

NASTRO SIGILLANTE MULTIFUNZIONE PER GIUNTI DI SERRAMENTI



100% impermeabile all'aria, garantito dalla pellicola interiore



Elevato isolamento termoacustico, comprovato da valori tecnici garantiti



100% resistente alla pioggia battente: ≥ 1.000 Pa



Sigillatura di serramenti in un solo passo di lavoro, quindi rapido e sicuro



Voce di capitolato

codice	larghezza	lunghezza	spessore fessura	pezzi/confezione
DZ100170	54 mm	30 m	2-10 mm	1
DZ100172	74 mm	30 m	2-10 mm	1

Descrizione aggiuntiva:

- Frame Band è un nastro in **schiuma PUR** impregnato **autoadesivo** munito di una **pellicola speciale** che lo rende completamente impermeabile all'aria, quindi contribuisce ad un ottimo calo della diffusione del vapore dall'interno verso l'esterno (50:1)
- Inoltre Frame Band è **facile da utilizzare**, garantisce una **posa sicura** secondo le richieste **EnEV e RAL**

Campo d'impiego:

- Il nastro è indicato per la sigillatura di serramenti di finestre e porte in un solo passo di lavoro
- Nastro intelligente che funge secondo il principio dei 3 livelli: all'esteriore provvede un'alta resistenza alla pioggia battente, al centro un buon isolamento termico e acustico e all'interno un'impermeabilità assoluta alla diffusione del vapore

Scheda tecnica

Materiale	Schiuma PUR impregnata munita di una pellicola speciale
Colore	Nero
Resistente alla pioggia battente (DIN EN 1027)	≥ 1.000 Pa
Temperatura di applicazione	da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$
Coefficiente di passaggio fessure	$a = 0,00 \text{ m}^3/[\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})\text{n}]$
Adattabilità con altri prodotti (DIN 52435)	Soddisfacente
Classe di materiale (DIN 4102)	B1
Conducibilità termica (DIN EN 12667)	$\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,048 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Valore U (DIN 4108/3)	Telaio 60mm = $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ Telaio 80 mm = $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Resistenza insonorizzante	45 dB con 10 mm di fuga
Valore Sd (DIN EN ISO 12572)	Interno 25 m Esterno 0,5 m
Temperatura di applicazione	da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$
Stoccaggio	Asciutto e coperto a $+5^{\circ}\text{C}$ a $+20^{\circ}\text{C}$



Preparazione:

1. Liberare l'intradosso della finestra dalle impurità e dai residui di calce. I giunti della muratura devono essere pareggiati con uno strato di finitura.
2. Misurare l'intradosso.
3. Misurare la profondità di montaggio del telaio finestra e la larghezza max. del giunto dell'attacco.
4. Selezionare le dimensioni del nastro in funzione della profondità di montaggio del telaio finestra e dell'area di impiego suggerita (cfr. etichettatura del cartone).

Tempi di espansione:

Il prodotto è studiato in modo tale da riservare tempo sufficiente per la singola procedura di montaggio.

Avvertenza: per il fissaggio e lo scarico del peso di finestre e porte (ad es. mediante calibratura) procedere in conformità con le "Direttive per la pianificazione e l'esecuzione del montaggio delle finestre" della società RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.



Lavorazione:

1. Staccare e separare la striscia di testa dal fianco ermetico in lamina.

Avvertenza: Dopo aver tagliato a misura il nastro di tenuta per giunti, richiudere accuratamente l'inizio nastro con la striscia di testa autoadesiva.

2. Tagliare in modo rettilineo l'inizio del nastro e staccare una parte della pellicola di separazione dal lato adesivo del nastro. Prima di applicare il nastro sigillante per giunti, accertarsi che il fianco ermetico in lamina sia rivolto verso il lato interno del telaio della finestra.

3. Premere energicamente per fissare il nastro sigillante lungo il telaio della finestra.

Avvertenza: Il nastro deve essere collocato a una distanza di 1 mm dal lato esterno e di 5 mm dal lato interno del telaio.

4. Per una sigillatura continua, applicare il nastro in posizione centrale sul lato superiore del telaio.

Sviluppo degli angoli:

Formare degli anelli di nastro in corrispondenza degli angoli (rivolti nel senso della bisellatura).

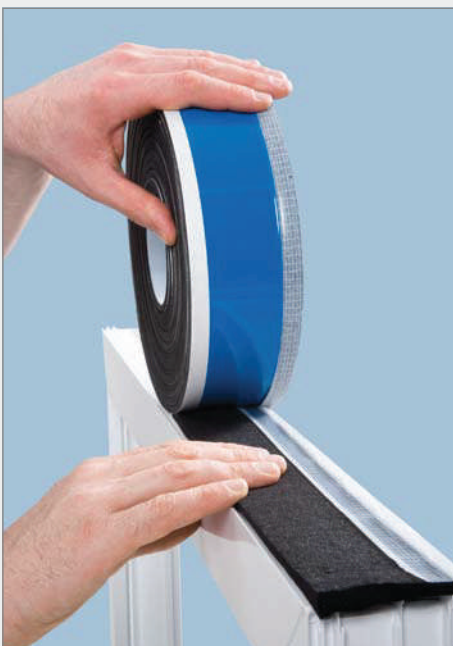
5. Attacco inferiore

Applicare saldamente il nastro sigillante per giunti anche al profilo dell'attacco finestra. Il nastro può sporgere, ma deve rimanere obbligatoriamente entro il perimetro del telaio finestra.



Inserimento di viti per finestre:

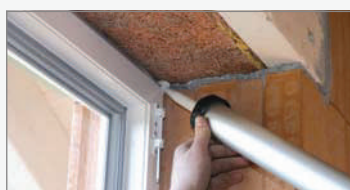
Praticare i fori pilota per le viti sul telaio della finestra. I fori possono essere facilmente praticati attraverso il nastro adesivo già applicato.



Giunture di nastro:

Il nastro sigillante per giunti può di norma essere applicato senza problemi in segmenti adiacenti. I punti di giunzione devono aderire l'uno all'altro con precisione. Effettuare quindi tagli rettilinei accurati e congiungere tra loro le due estremità del nastro con un eccesso di circa 2 cm.

Attenzione: Dopo il montaggio, gli attacchi angolari e i giunti di nastro devono essere sigillati con colla per membrane



KOMPRI BAND

Nastro adesivo in schiuma, **impregnato e precompresso**

codice	larghezza	lunghezza	espansione totale	spessore fessura	pezzi/confezione
DZ100230	10 mm	13 m	10 mm	1-4 mm	30
DZ100215	15 mm	13 m	10 mm	1-4 mm	20
DZ100235	15 mm	8 m	20 mm	4-9 mm	20
DZ100240	15 mm	4,3 m	30 mm	6-15 mm	20
DZ100245	20 mm	3,3 m	45 mm	9-20 mm	15



Classificazione BG1 utilizzo sia esterno che interno

Ottimo isolante termico grazie alla composizione del materiale

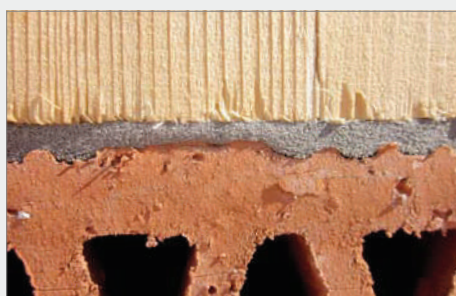
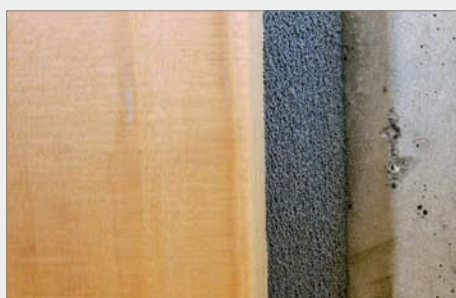


Resistente alla pioggia battente: >600 Pa

Utilizzo multiuso: serramenti, costruzione di facciate e elementi prefabbricati in legno



Voce di capitolato



Campi d'impiego:

- particolarmente indicato per l'isolazione di giunzioni tra diversi materiali di costruzione, p.es. fessure tra legno - legno, legno calcestruzzo, vetro - legno, ecc.
- indicato anche per sigillare giunzioni di sistemi costruttivi Blockhouse

Scheda tecnica	Valore	Normativa
Materiale	schiuma PUR impregnata	
Base impregnante	acrilato con sostanze ignifughe	
Classificazione	BG1	DIN18542
Coefficiente di passaggio fuga	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3 [\text{h} \times \text{m} \times (\text{daPa})^0]$	DIN18542
Conducibilità termica	$\lambda = 0,055 \text{ W/mK}$	DIN52612
Valore Sd	$\leq 2 \text{ m}$ a 20 mm di larghezza	DIN12572
Resistenza a pioggia battente	$> 600 \text{ Pa}$	DIN18542
Temperature di esercizio	$-30 + 90 \text{ }^\circ\text{C}$	DIN18542
Resistenza a luce e intemperie	secondo normativa	DIN53387
Compatibilità con altri materiali edili	secondo normativa	DIN52453
Tolleranza dimensionale	secondo normativa	DIN7715T5 P3
Classificazione materiale	B1 (difficilmente infiammabile)	DIN4102
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu < 100$	DIN12572
Valore Sd	$< 2 \text{ m}$ su larghezza 20 mm (aperto)	DIN12572
Stoccaggio	asciutto e nell'imballo orig. 2 anni	
Temperatura di stoccaggio	$+1 / +20 \text{ }^\circ\text{C}$	

BORDER BAND

TESSUTO TECNICO INTONACABILE PER SIGILLARE LE CONNESSIONI
TRA **LEGNO E MURATURA**



Collegamento impermeabile all'aria tra diversi materiali

Particolarmente indicato per la sigillatura perimetrale tetto e muratura

Giunzione intonacabile non necessita ulteriore armatura per intonaco



A prova di Blower Door Test sigillatura permanente a lungo termine

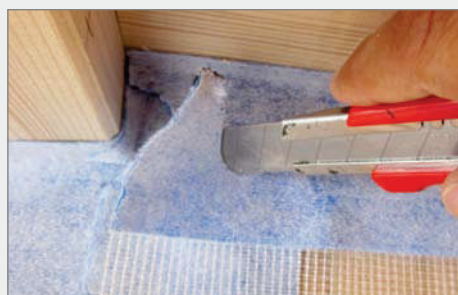
Ampio campo d'impiego fornibile in due versioni



Voce di capitolato



doppia banda butilica



banda butilica e rete intonaco

codice	versione	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100280	doppia banda butilica	90 mm	30 m	3
DZ100285	banda butilica e rete intonaco	150 mm	30 m	2

Campo d'impiego:

- Nastro in tessuto tecnico molto flessibile per rendere ermetiche le connessioni tra legno e muratura come p.es. tra trave di banchina e muratura, oppure freno al vapore e parete su tutto il perimetro della costruzione creando così una perfetta tenuta all'aria a prova di Blower Door Test.

Indicazione di posa:

- Versione doppia banda butilica: separando le pellicole di separazione dalle bande butilici, Border Band va applicato sulla trave in legno della panchina perimetrale e muratura.
- Versione singola banda butilica e rete per intonaco: Superficie del nastro intonacabile, quindi particolarmente indicato se la parte sigillata deve essere rivestita con un intonaco.

Scheda tecnica	Unità	Valore	Normativa
Peso superficiale	gr/m ²	180	-
Colore		blu	-
Proprietà di trasmissione vapore Sd	m	39	DIN EN ISO 12572
Coefficiente di passaggio fessure	m ³ /[h·m·(daPa) ⁿ]	a ≤ 0,1	DIN 18542
Impermeabilità all'acqua	m	≥ 3	EN 20811
Stabilità termiche	°C	-40°C / +80 °C	-
Reazione alla piegatura a freddo	°C	-23 °C	-
Reazione al fuoco		B2	DIN 4102
Stabilità dimensionale		rispondente	DIN 7715 T5 P3

KENAF BAND

Feltrino isolante di Kenaf

codice	larghezza	spessore	lunghezza	pezzi/confezione
DZ100300	80 mm	8 mm	25 m	2



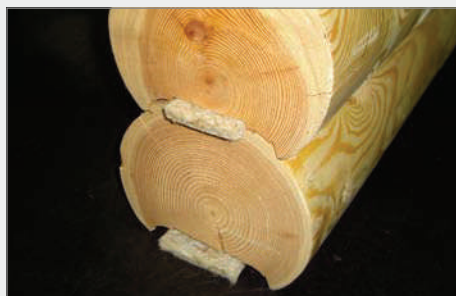
100% fibre naturali

Isolante biologico,
ideale per la bioedilizia

Protetto contro le tarme



**Voce
di capitolato**



Il Kenaf non contiene assolutamente sostanze allucinogene. Appartiene botanicamente alla famiglia dell'Hibiscus cannabinus, è una malvacea. Non rientra dunque nel divieto imposto dal decreto legislativo 309/90 (legge Jervolino-Vassalli) che vieta per l'Italia la produzione di canapa contenente, in una sua specifica varietà, il famigerato Thc (tetraidrocannabinolo) sostanza psicoattiva.

Il Kenaf vede il suo impiego ideale soprattutto nel campo dell'edilizia e più propriamente, nell'isolamento termico e acustico in bioedilizia e in bioarchitettura e nell'industria automobilistica.

Campo d'impiego:

I rotoli vengono impiegati come strisce isolanti fra travi maschiate nelle strutture tipo Blockhaus oppure tra pareti interne secondo i più vari impieghi della bioedilizia.

Scheda tecnica

Conducibilità termica (λ)
Densità
Reazione al calore
Umidità di assorbimento
Resistenza alla trazione
Traspirabilità al vapore
Trattamento antitarmico

Valore

0,04 W/mK
60 kg/m³
stabile fino a 250°
0,124 Kg/m²
3,7 MN/mc
1,7 m
non necessario

Normativa

UNI EN 12939

UNI EN 1609
UNI EN 29052-1
UNI EN 12086

03. SISTEMI PER COPERTURE

- Linea di colmo pag. 96
- Linea di gronda pag. 102
- Accessori per coperture pag. 105



Sistemi per tetto ventilato

Il sistema "tetto ventilato" contribuisce notevolmente al miglioramento del comfort abitativo, al risparmio energetico e preserva l'integrità degli elementi costruttivi. Posta fra il materiale coibente e la copertura, la camera di ventilazione assicura una circolazione dell'aria che migliora le qualità termiche dei tetti in legno.

Vantaggio della ventilazione

Estate

- Sottotetto fresco
- Riduce il flusso di calore dall'esterno verso l'interno

Inverno

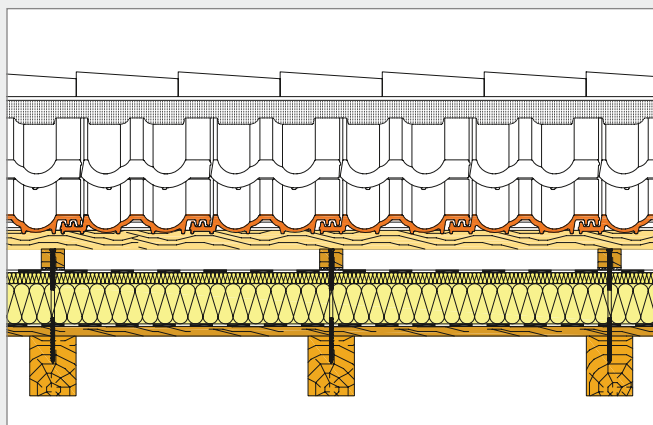
- Il calore prodotto dall'abitazione agevola uno scioglimento uniforme della neve
- Longevità dello strato di copertura

Estate, Autunno, Inverno e Primavera

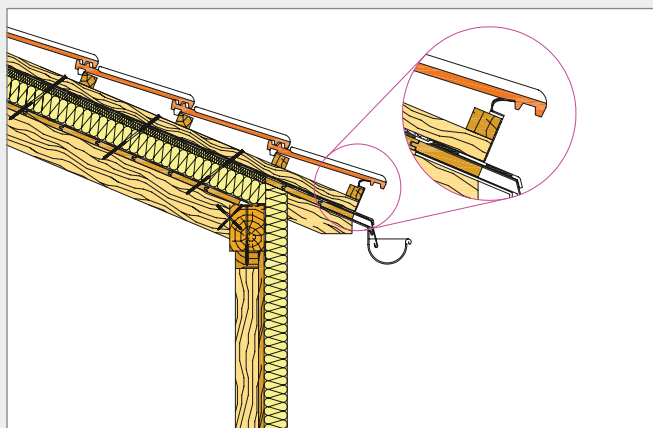
- Elimina la condensa
- Smaltisce il vapore interno ed evita fenomeni di condensa
- Salvaguarda degli elementi costruttivi
- Asciuga eventuali infiltrazioni d'acqua che potrebbero causare danni strutturali

SCHEMA COSTRUTTIVO

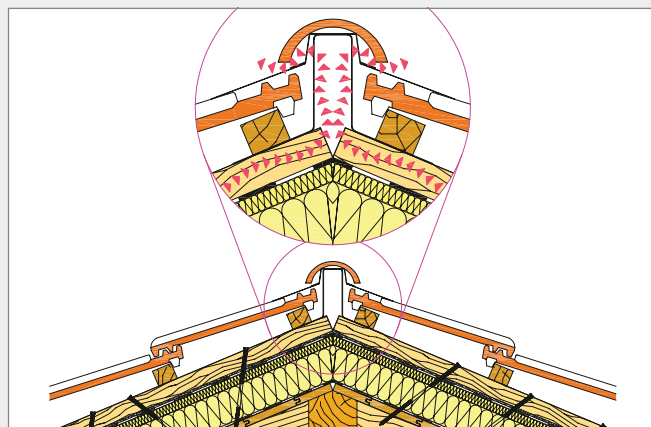
La tecnica consiste nella creazione di un'intercapedine d'aria, posta tra il manto di copertura e lo strato di materiale isolante, che permette ad un flusso omogeneo d'aria di circolare dalla gronda fino al colmo.



L'intercapedine avrà apposite aperture poste in corrispondenza della gronda per consentire all'aria esterna di entrare nella camera di ventilazione.



In corrispondenza del colmo deve essere assicurato un elemento di "sfiato", adeguato a garantire il deflusso dell'aria in quantità almeno pari a quella di entrata.



Indicazioni progettuali

Apertura in gronda	> 200 cm ² /m (*)
Camera di ventilazione	> 550 cm ² /m (**)
Apertura sul colmo	> 400 cm ² /m (***)

(*) da intendere al metro lineare di gronda

(**) sezione di ventilazione per metro lineare di falda

(***) per ogni falda e metro lineare di colmo

COMPORTEMENTO TERMICO

Le rilevazioni termiche presentate sulla pagina seguente, si riferiscono ad un tetto ventilato con micro ventilazione sottotegola e camera di ventilazione posta tra lo strato isolante e il secondo tavolato. Le misurazioni sono di tipo empirico e non rappresentano la base di uno studio scientifico in merito.

1. Nonostante la temperatura esterna di 28,1 °C il manto di copertura presenta 50,2 °C



2. Sotto il manto di copertura o sottotegola la temperatura diminuisce notevolmente



3. Nella camera di ventilazione si verifica un ulteriore calo di temperatura



4. Nel sottotetto la temperatura rilevata è quasi la metà di quanto rilevato sul manto di copertura e comunque inferiore alla temperatura esterna



NET ROLL

Sottocolmo ventilato con rete in polipropilene

codice	larghezza	colore	lunghezza	pezzi/confezione
DZ300840	300 mm	rosso mattone	5 m	4
DZ300845	300 mm	marrone	5 m	4
DZ300850	380 mm	rosso mattone	5 m	4
DZ300855	380 mm	marrone	5 m	4



Massima apertura al passaggio dell'aria



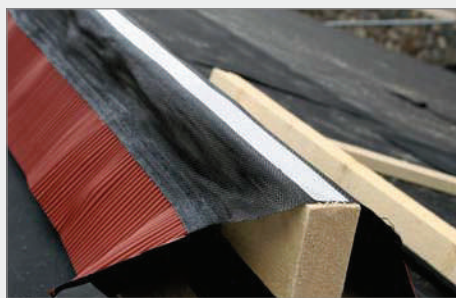
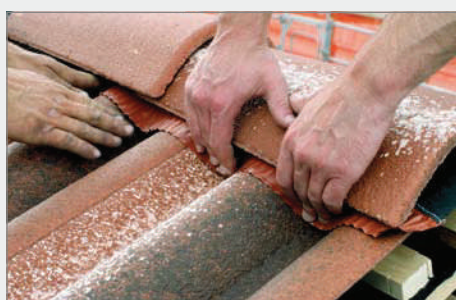
Impermeabile ad eventuali infiltrazioni d'acqua e neve

Resistente agli agenti atmosferici

Perfetta aderenza alle tegole grazie ai bordi laterali in alluminio



Strato di colla adesiva sui bordi laterali



Caratteristica:

Le bandelle in alluminio vengono incollate e cucite al materiale centrale, evitando così un eventuale distacco dei due materiali quando si taglia il rotolo (quindi la cucitura) alla lunghezza desiderata.

Campi d'impiego:

Il sottocolmo viene srotolato su un listello in legno nelle misure 50 x 30 mm, che viene fissato tramite portalistelli universali o a chiodo alla struttura portante del tetto a distanza di ogni ca. 1 m sul colmo, mentre ogni ca. 60 cm sul displuvio. Il sottocolmo viene fissato al listello in legno mediante graffe.

Dati tecnici:

Passaggio aria	secondo DIN 4108-3
Resist. del collante alle temperature	da -40 a +80 °C

ALU ROLL

Sottocolmo ventilato in alluminio plissettato

codice	larghezza	colore	lunghezza	pezzi/confezione
DZ300860	300 mm	rosso mattone	5 m	4
DZ300865	300 mm	marrone	5 m	4
DZ300870	400 mm	rosso mattone	5 m	4



Altamente resistente agli agenti atmosferici



Massima apertura al passaggio dell'aria



Impermeabile ad eventuali infiltrazioni d'acqua e neve

Dotato di due tacche di piegatura facilità il posizionamento

Perfetta aderenza alle tegole grazie ai bordi laterali in alluminio



Strato di colla adesiva sui bordi laterali



Campi d'impiego:

Il sottocolmo viene srotolato su un listello in legno nelle misure 50 x 30 mm, che viene fissato tramite portalistelli universali o a chiodo alla struttura portante del tetto a distanza di ogni ca. 1 m sul colmo, mentre ogni ca. 60 cm sul displuvio. Il sottocolmo viene fissato al listello in legno mediante graffe.

Dati tecnici:

Passaggio aria	secondo DIN 4108-3
Resist. del collante alle temperature	da -40 a +80 °C

PORTALISTELLO UNIVERSALE

per il fissaggio sui listelli verticali delle **falde del tetto**

codice	larghezza max. listello	lunghezza	pezzi/confezione
DZ300900	50 mm	190 mm	50

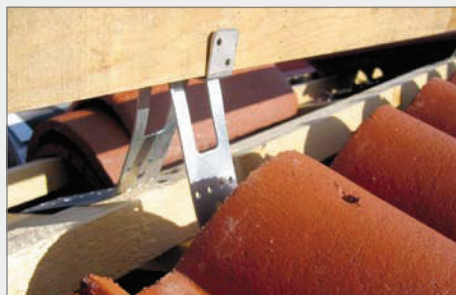


Adatto a tutti i tipi di colmo
dove vengono impiegati listelli in legno

Supporti laterali preforati



Regolabile in altezza
da min 10 mm a max 150 mm



Campi d'impiego:

Per realizzare un colmo perfettamente rettilineo è consigliabile fissare un portalistello alle estremità della linea di colmo e tirare un filo. Posizionare poi in aderenza i portalistelli in successione e fissarli ogni 800 mm ca.

PORTALISTELLO CON CHIODO PASSANTE RIVETTATO per il fissaggio diretto sulla **trave di colmo**

codice	larghezza max. listello	lunghezza	lunghezza chiodo	pezzi/confezione
DZ300905	50 mm	230 mm	190 mm	50



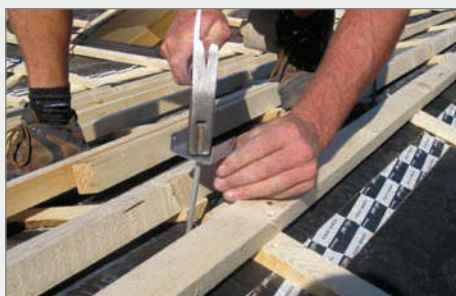
Adatto a tutti i tipi di colmo
dove vengono impiegati listelli in legno



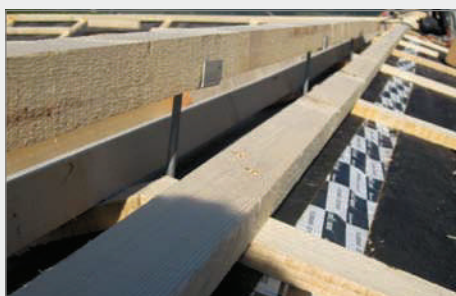
Montaggio semplice e veloce,
tramite colpi di martello



Regolabile in altezza



regolare l'altezza con colpi di martello




possibile allineamento successivo

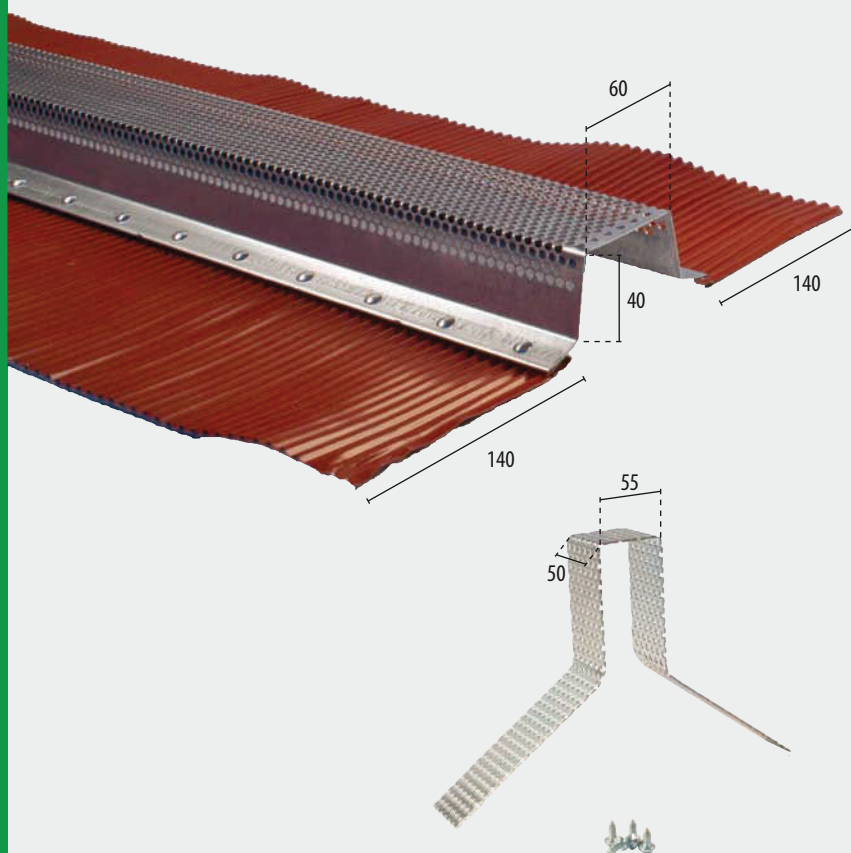
Campi d'impiego:

Per realizzare un colmo perfettamente rettilineo è consigliabile fissare un portalistello alle estremità della linea di colmo e tirare un filo. Posizionare poi in aderenza i portalistelli in successione e fissarli ogni 800 mm ca.

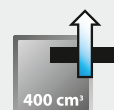
KIT SOTTOCOLMO RIGIDO

Elemento di ventilazione rigido in lamiera zincata ed alluminio

codice	larghezza	lunghezza	colore	pezzi/confezione
DZ300300	330 mm	10 x 1 m	rosso mattone 	10



Dotato di due fasce in alluminio
plissettato e verniciato



Passaggio dell'aria

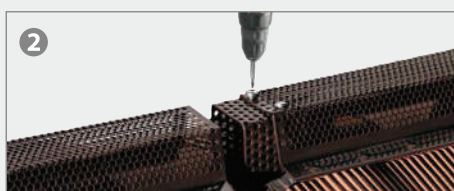


Con adesivo butilico per garantire
l'aderenza perfetta all'ondulazione
delle tegole

**Kit compreso di sottocolmo rigido e staffa
di supporto** per la regolazione in altezza
della linea di colmo in lamiera zincata



**Voce
di capitolato**



Vantaggio:

- A differenza della posa di rotoli sottocolmo standard la messa in opera del sottocolmo rigido risulta molto **più veloce e semplice**. Il posizionamento e quindi la qualità delle staffe di supporto è uguale ai metri lineari del colmo.
- Inoltre questo sistema elimina l'impiego di un listello di colmo in legno.

Contenuto confezione:

- **10 elementi** di ventilazione da 1 m
- **12 staffe** di supporto
- **40 viti** autofilettanti per l'assemblaggio del sottocolmo rigido alle staffe di supporto

1. Appoggiare un elemento di ventilazione sul manto di copertura, in modo da rilevare l'altezza dei supporti pieghevoli e piegarli in base all'altezza rilevata. Fissare il 1° supporto all'inizio della linea di colmo e il successivo ad un interasse di 97,5 cm. Tutti gli altri a un interasse di 100 cm. Posizionare le tegole.

2. Appoggiare l'elemento sopra i primi due supporti e fissarlo con le viti incluse nella confezione: accostare alla fine del primo elemento il secondo, in modo che su una staffa appoggino entrambi. Proseguire fino alla fine del colmo.

3. Togliere la pellicola protettiva e sagomare la bandella plissettata al profilo dei coppi.

4. Appoggiare i coppi del colmo sull'elemento e fissarli con i ganci fermacolmo.


GANCI FERMACOLMO in alluminio

codice	larghezza	colore	pezzi/confezione
DZ300640 ①	20 mm	rosso mattone	250
DZ300645 ②	20 mm	marrone	250



 In alluminio rivestito
color rosso mattone

Idoneo per **coppi sagomati**

 In alluminio rivestito
color marrone

Idoneo per **coppi lisci**



1. avvitare il gancio sul listello in legno



2. agganciare il coppo successivo



3. avvitando il gancio successivo si fissa automaticamente il coppo



4. ogni coppo viene bloccato con due ganci

GRIGLIA PARAPASSERI in alluminio forato bicolore

codice	larghezza	lunghezza	colore	pezzi/confezione
DZ300710	80 mm	5 m	marrone/mattone	1
DZ300880	120 mm	5 m	marrone/mattone	1
DZ300885	160 mm	25 m	marrone/mattone	1
DZ300881	100 mm	25 m	rame/marrone	1



Protezione sottotegola da volatili garantisce la ventilazione

Bicolore utilizzabile da entrambe le parti

Ampio campo d'impiego grazie ai due colori



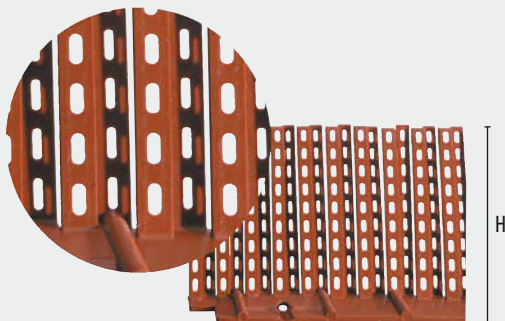
In alluminio bicolore e quindi utilizzabile su entrambe le parti



PETTINE PARAPASSERI EVO

in plastica con denti areati a doppia fila

codice	altezza H	lunghezza	colore	pezzi/confezione
DZ300460	70 mm	1 m	rosso mattone	100
DZ300465	70 mm	1 m	rosso mattone	100
DZ300470	110 mm	1 m	rosso mattone	90
DZ300475	110 mm	1 m	marrone	90



Protezione sottotegola da volatili garantisce la ventilazione

Doppia fila dentellata

garantisce la chiusura ottimale

Denti forati per ottenere

un'elevata circolazione dell'aria



Prodotto in polipropilene quindi resistente agli sbalzi di temperatura e raggi UV



Voce di capitolato



PETTINE PARAPASSERI EVO

in plastica con listello di areazione e denti a doppia fila

codice	altezza H	lunghezza	colore	pezzi/confezione
DZ300451	70 mm	1 m	rosso mattone	35
DZ300456	110 mm	1 m	rosso mattone	25



Con listello di areazione compensa lo spessore per portare l'ultima fila di tegole



Protezione sottotegola da volatili garantisce la ventilazione

Doppia fila dentellata

garantisce la chiusura ottimale

Denti forati per ottenere

un'elevata circolazione dell'aria



Prodotto in polipropilene quindi resistente agli sbalzi di temperatura e raggi UV



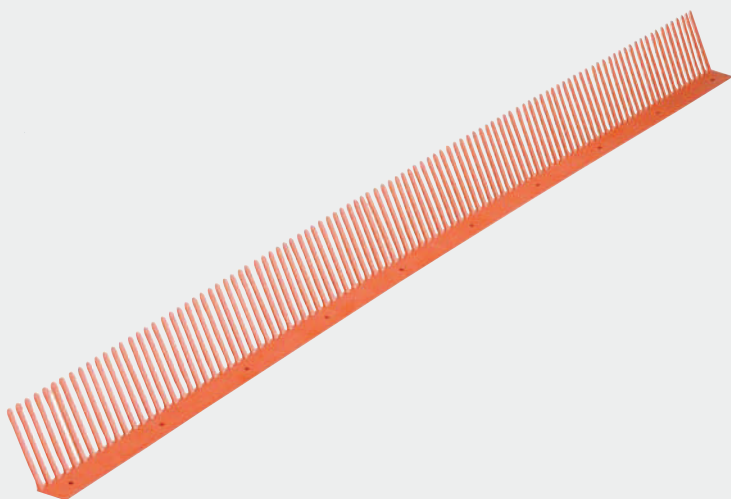
Voce di capitolato



PETTINE PARAPASSERI

in plastica

codice	altezza H	lunghezza	colore	pezzi/confezione
DZ300462	60 mm	1 m	rosso mattone	200
DZ300466	60 mm	1 m	marrone	200
DZ300463	100 mm	1 m	rosso mattone	300
DZ300467	100 mm	1 m	marrone	300



Protezione sottotegola da volatili garantisce la ventilazione

Perfetto adattamento alla forma della tegola grazie ai denti flessibili



Prodotto in polipropilene quindi resistente agli sbalzi di temperatura e raggi UV



GANCI FERMANEVE in alluminio

codice	tipo di tegola	colore	pezzi/confezione
DZ300620	cemento	marrone	40
DZ300625	cemento	rosso mattone	40
DZ300630	portoghese	marrone	40
DZ300635	portoghese	rosso mattone	40



Protezione contro la caduta di cumuli di neve

Aumenta il fattore di sicurezza

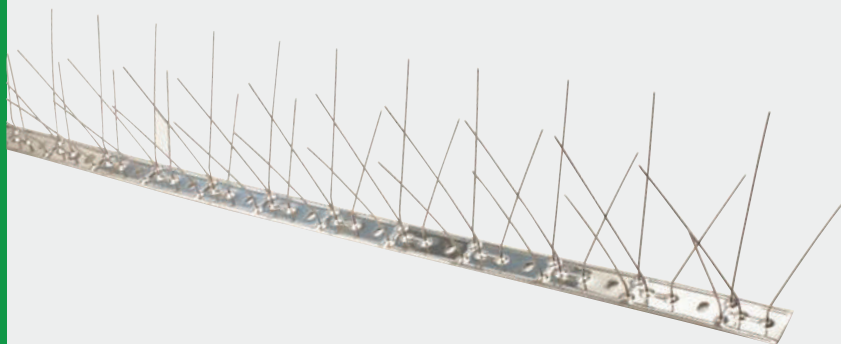
Fornibile in **diversi colori e modelli**

In alluminio quindi non soggetto alla corrosione



DISSUASORI PER PASSERI in acciaio inossidabile

codice	lunghezza	materiale	pezzi/confezione
DZ300650	1 m	inox A2	25



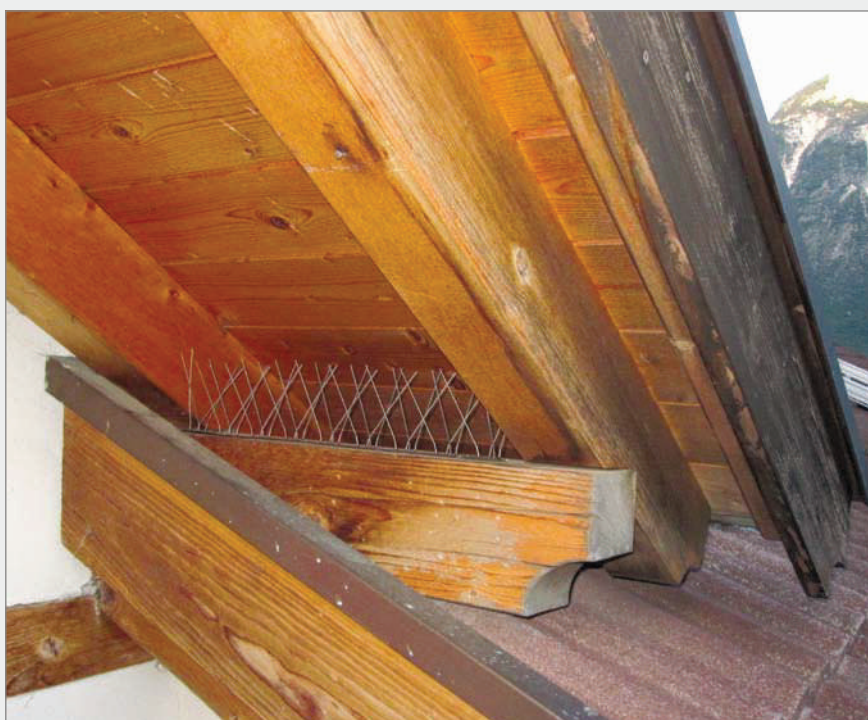
Impedisce ai volatili di posarsi su davanzali, cornici e grondaie



Interamente in acciaio inossidabile, estremamente resistente alle intemperie

Copre ampio spazio grazie alla disposizione degli aghi

54 spine distribuite su 3 file



ALURAPID

conversa in alluminio plissettato per sigillatura di camini ed abbaini

codice	larghezza	lunghezza	materiale	colore	pezzi/confezione
DZ300000	140 mm	5 m	alluminio	rosso mattone	2
DZ300010	300 mm	5 m	alluminio	rosso mattone	4
DZ300020	300 mm	5 m	alluminio	marrone	4

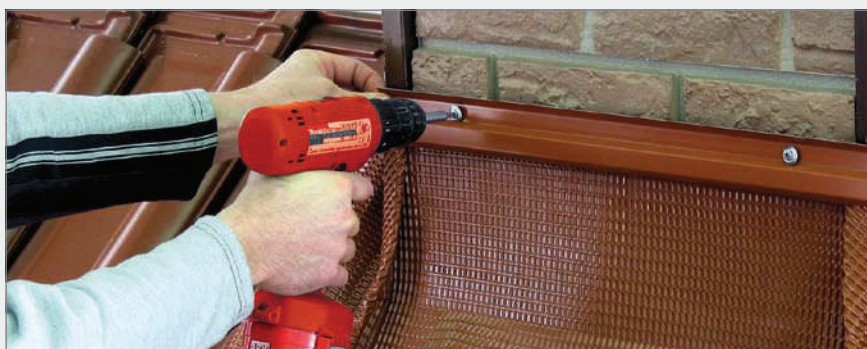
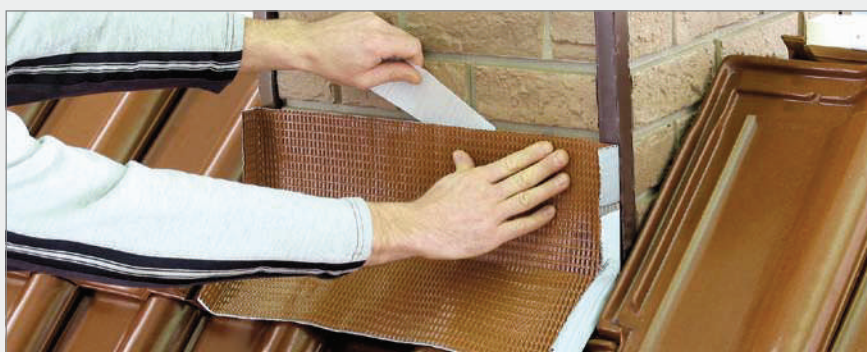


In alluminio verniciato e plissettato garantisce la perfetta aderenza alla forma della tegola

Retro rivestito completamente di butile ottima aderenza ai comuni materiali edili

Per creare una sigillatura per porta antenna sfiati canali di areazione ecc.

Consigliata la finitura con la scossalina metallica, migliora l'aspetto estetico



SCOSSALINA
in metallo bicolore

codice	larghezza	lunghezza	colore	pezzi/confezione
DZ300050	74 mm	1,5 m	marrone/mattone	10



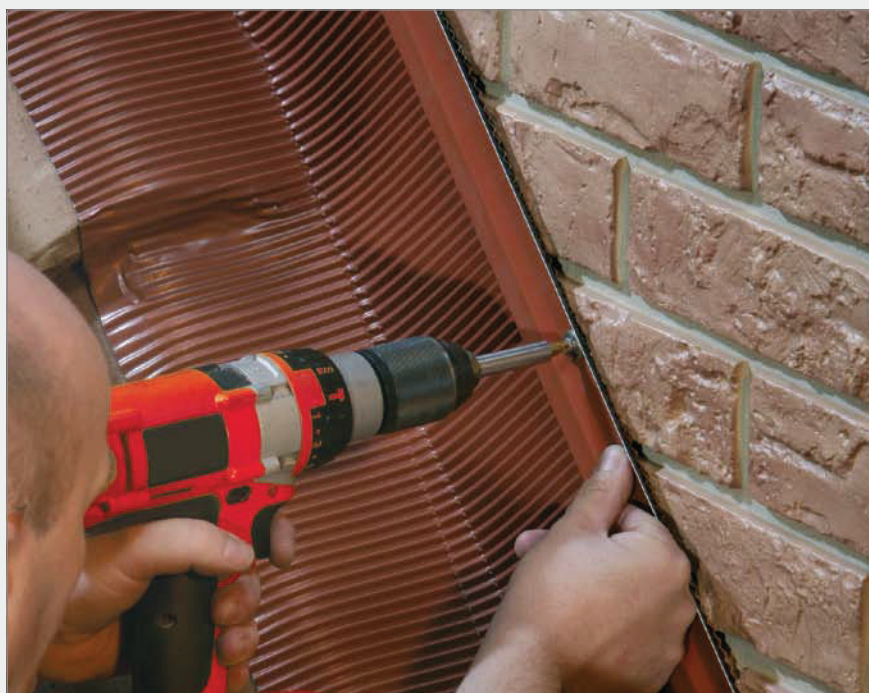
Ottimo passaggio dalla conversa al sottofondo



In alluminio bicolore quindi utilizzabile da entrambe le parti

Tagliabile con forbice da lattoniere

Fissabile al sottofondo tramite tasselli a chiodo in nylon



COMPLUVIO

in alluminio plissettato, bicolore

codice	larghezza	lunghezza	colore	pezzi/confezione
DZ300070	600 mm	10 m	marrone/mattone	2



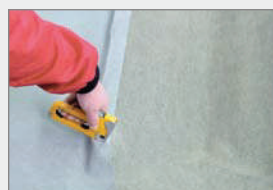
Montaggio semplice e veloce
tramite colpi di martello

Particolarmente indicato
per lo smaltimento e raccolta
delle acque piovane

Per l'andamento
orizzontale o verticale



In alluminio bicolore e quindi
utilizzabile su entrambe le parti



GUARNIZIONE PER COMPLUVIO

in schiuma di polietilene

codice	larghezza	altezza	lunghezza	colore	pezzi/confezione
DZ300072	30 mm	75 mm	1 m	nero	140



In schiuma di polietilene
stabilizzato ai raggi UV

Evita le infiltrazioni d'acqua
piovana e neve



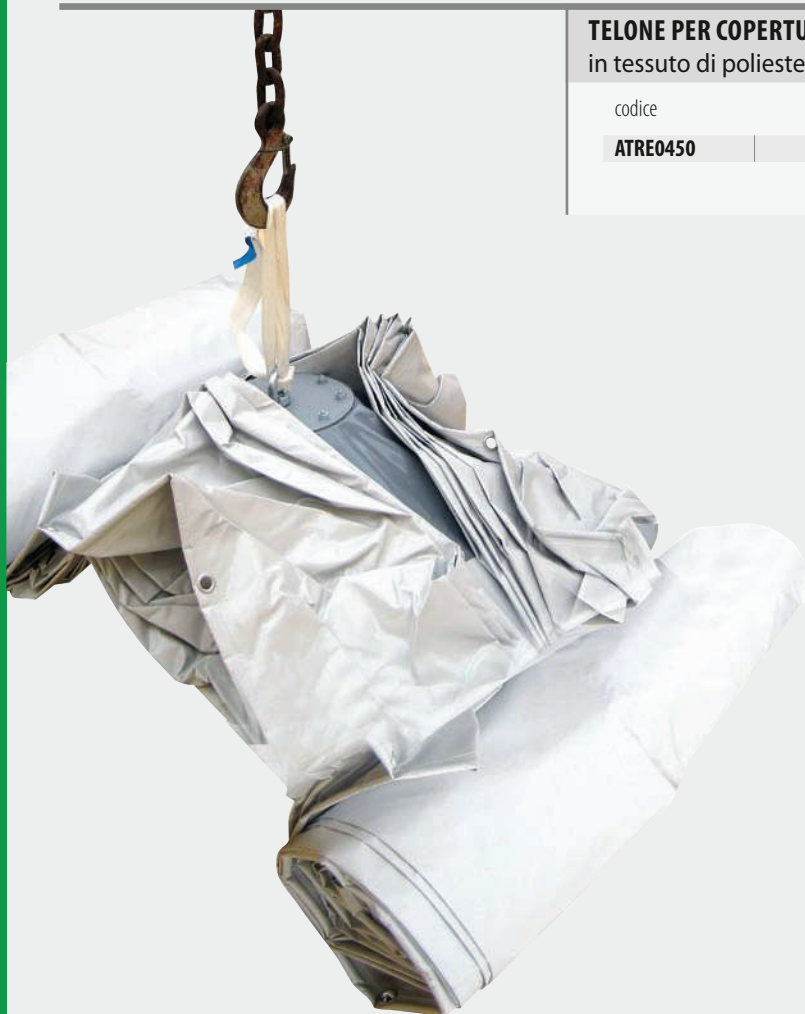
Munita di banda adesiva
per il fissaggio sui listelli
verticali in legno

Impedisce l'annidamento di volatili

TELONE PER COPERTURE

in tessuto di poliestere ad alta resistenza con dispositivo di sollevamento

codice	larghezza	lunghezza	pezzi/confezione
ATRE0450	10 m	12 m	1



Maneggevolezza
rapida e facile



Completamente impermeabile

Resistenza alta contro strappi ed eventuale possibilità di riparazione



Stabilizzato ai raggi UV

Possibilità di far gocciolare il telone lasciandolo sollevato da terra



Campo d'impiego:

Il telone è ideale **per coprire all'istante il cantiere** in tempi brevi in caso di temporali con la gru del cantiere, oppure offre la sicurezza di copertura provvisoria per lunghi periodi.

Indicazione di posa:

Grazie al dispositivo di sollevamento il telone può essere posato in tempi brevi. Lungo tutto il perimetro del telone sono presenti asole con passo di 1m per fissare lo stesso contro folate di vento.

Caratteristiche:

Telone realizzato in tessuto di poliestere ad alta resistenza, ricoperto su entrambi i lati da spalmatura per fusione di PVC, stabilizzato ai raggi UV, trattato contro formazione di funghi e muffe.

Scheda tecnica:

Supporto	Poliestere al 100 %
Peso totale	650 gr/m ²
Colore	Grigio chiaro
Resistenza alla trazione	MD/CD: 2500 N/50 mm
Resistenza alla lacerazione	MD/CD: 270 N/50 mm
Comportamento alla fiamma	<100mm/min
Resistenza alla piegatura	>100.000 pieghe nessuna formazione di crepe

04. ISOLAMENTO ACUSTICO STRUTTURALE

• Strisce fonoisolanti

pag. 113

• Tappeti fonoisolanti

pag. 119



L'IMPORTANZA DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO

Il rumore, inteso come suono con influenza negativa sul benessere fisico e psichico dell'individuo rappresenta uno dei più diffusi fattori di nocività dell'ambiente in cui l'uomo vive e lavora. La qualità dell'isolamento acustico è uno dei fattori che maggiormente influisce sulla vivibilità di un'abitazione. Per questo motivo è da attribuire una grande importanza all'isolamento acustico.

VALUTAZIONE DEL COMFORT ACUSTICO

In relazione al tipo di ambiente e all'attività in esso svolta, viene definito il livello di tollerabilità, ovvero la soglia massima di rumore che non provoca disagio all'utente. Il superamento di essa porta alla perdita della condizione di benessere.

Nella seguente tabella vengono forniti degli esempi sulle relazioni tra sorgente, livello sonoro e sensazione:

Sorgente	Decibel	Sensazione
Fruscio di foglie, bisbiglio	10/20	silenzioso
Biblioteca	30/40	
Teatro, ambiente domestico	50	
Voce alta, ufficio rumoroso	60	
Telefono, stampante, Tv e radio ad alto volume	70	rumoroso
Sveglia, strada con traffico medio	80	
Strada a forte traffico, fabbrica rumorosa	90	
Autotreno, treno merci, cantiere edile	100	
Concerto Rock	110	intollerabile
Sirena, martello pneumatico	120	

SORGENTI DI RUMORE NEGLI EDIFICI

Le principali sorgenti che causano rumore negli edifici sono:

- **Tipo aereo;** è quella parte di energia sonora che dopo essersi propagata nell'ambiente emittente attraversa la struttura.
- **Tipo d'urto o impattivo;** è quella parte di energia sonora che si propaga nell'ambiente emittente a quello ricevente per il tramite delle vibrazioni delle strutture dell'edificio.

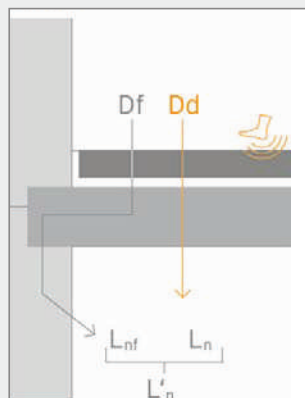
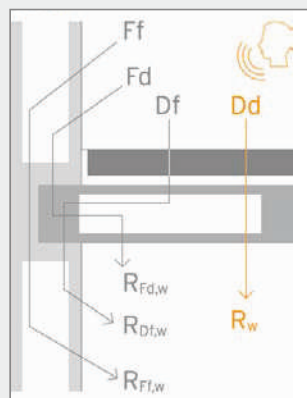
All'interno delle unità abitative il rumore può essere generato dagli impianti tecnologici (p.es.: ascensori, climatizzatore, scarichi, etc.) e dalle attività delle persone. Per quanto riguarda le attività delle persone (p.es.: televisione, tapparelle, spostamento di mobili, etc.), il rumore dovuto al calpestio è ritenuto tra i più fastidiosi.

LA PROPAGAZIONE DEI RUMORI

I suoni si trasmettono nell'aria sotto forma di onde di pressione. Per diffondersi nell'ambiente, ha bisogno di un mezzo elastico (gas, liquido o solido). Nel caso specifico della propagazione del rumore all'interno degli edifici, tale mezzo di propagazione è costituito dagli stessi elementi strutturali che compongono l'edificio, quali pareti e soletti.

La trasmissione del suono avviene secondo due distinti meccanismi di propagazione:

- **Trasmissione per via aerea;** libera propagazione nell'aria senza incontrare ostacoli.
- **Trasmissione per via strutturale;** propagazione attraverso le strutture solide tramite vibrazioni elastiche.



Isolamento acustico strutturale

Se consideriamo quindi la propagazione del suono tra due locali confinanti possiamo individuare diversi percorsi di trasmissione. Oltre al percorso diretto [Dd], attraverso l'elemento divisorio (parete, solaio), sono presenti altri percorsi, quali le pareti laterali (trasmissione laterale o fiancheggiamento) e le vie aeree esterne.

FONOSOLAMENTO E FONOASSORBIMENTO

Nelle costruzioni in legno l'isolamento acustico ha acquisito un'importanza rilevante e l'inserimento di materiali fonoisolanti all'interno della struttura è indispensabile. I materiali utilizzati si distinguono in:

- **Fonoassorbente;** non dà origine ad echi o rimbombi, non riflette onde sonore
- **Fonoisolante;** non consente al suono di oltrepassarlo

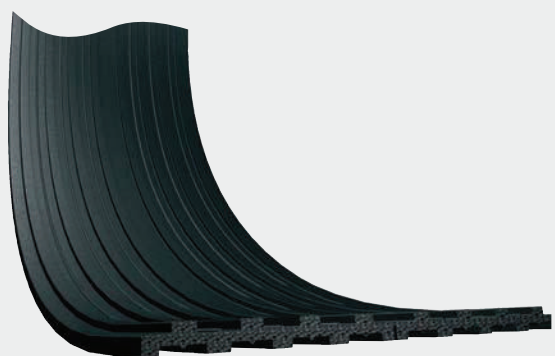
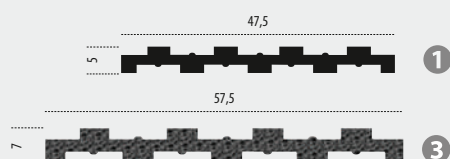
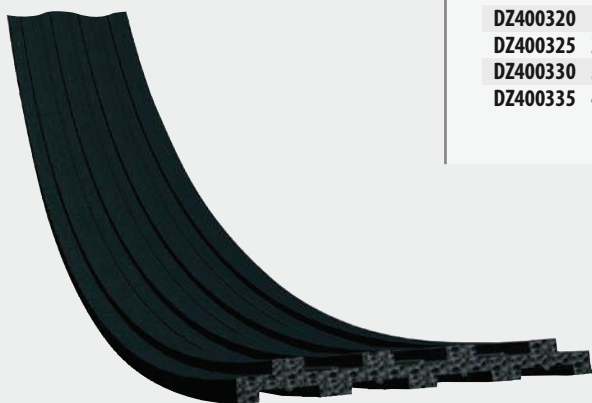
Molto spesso un materiale possiede ambo due le caratteristiche di fonoaassorbente e fonoisolamento.



ALADIN STRIP

Striscia in EPDM dentellata per l'abbattimento del rumore dovuto al calpestio

codice	versione	lunghezza	larghezza	spessore	pezzi/confezione
DZ400320 1	soft	100 m	47,50 mm	5 mm	1
DZ400325 2	soft xl	50 m	95,00 mm	5 mm	1
DZ400330 3	extra soft	100 m	57,50 mm	7 mm	1
DZ400335 4	extra soft xl	50 m	115,00 mm	7 mm	1



Assorbimento fino a 4 dB
secondo Ö NORM EN ISO 140-7

Riduzione del rumore di calpestio comprovato, in collaborazione con la Holzforschung Austria

Miglior efficienza, grazie alle mescole della composizione innovativa

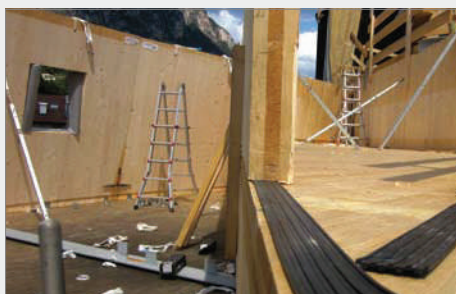
Spessore d'impiego ridotto
tra 2 a 3mm

Descrizione aggiuntiva:

La striscia in EPDM è fornibile in **diverse misure**. Copre i maggiori carichi lineari presenti in strutture in legno e si ottiene uno spessore d'impiego tra 2 a 3 mm. La lavorazione risulta **facile e rapida** perché il prodotto è approntabile con i comuni attrezzi per il legno.

Campo d'impiego

- Indicata per la posa tra legno e legno per creare una separazione tra il materiale evitando così il fastidioso rumore dato dal calpestio.
- Per aumentare le capacità di assorbimento è consigliabile posare il profilo sia sotto che sopra il solaio in legno.
- Per un corretto utilizzo consultare le indicazioni evidenziate dalla tabella d'impiego (vedi pag. 112).



Caratteristiche	Norma	Unità	Versione	
			Soft	Extra Soft
Composizione	-	-	EPDM	EPDM estruso
Peso specifico	ASTM D 297	gr/cm ³	1,1 ± 0,02	0,50 ± 0,06
Durezza	EN ISO 868	Shore A	50 ± 5	-
Resistenza allo strappo	-	-	≥ 9	-
Allungamento alla rottura	-	-	≥ 500	-
Deformazione alla compressione	EN ISO 815	22h - 23 °C 22h - 40 °C 22h - 70 °C 22h - 100 °C	-	≤ 25% ≤ 35%
Temperatura di lavorazione	-	°C	≥ 50 -40 / +90	-35 / +100

ALADIN STRIPE

OGGETTO DELLA PROVA ACUSTICA

Rothblaas in collaborazione con la Holzforschung Austria, ha dato luogo a dei test di ricerca e sviluppo al fine di migliorare le prestazioni fono isolanti della striscia acustica "Aladin Stripe".

DESCRIZIONE DELLA PROVA ACUSTICA

Le prove acustiche sono state effettuate su una casa in legno a due piani. Le dimensioni in pianta della costruzione oggetto della prova sono le seguenti: 5,12 x 7 x 52 m.

SVOLGIMENTO DELLA PROVA ACUSTICA

Il piano superiore ha rappresentato per tutte le misurazioni svolte il locale emittente, mentre il piano inferiore il locale ricevente.

Le misurazioni sono state svolte con 3 condizioni di carico diverse che hanno permesso di rilevare il seguente parametro:

- **livello di rumore di calpestio normalizzato rispetto al tempo di riverberazione** $[L_{nt}]$ secondo ÖNORM EN ISO 140-7



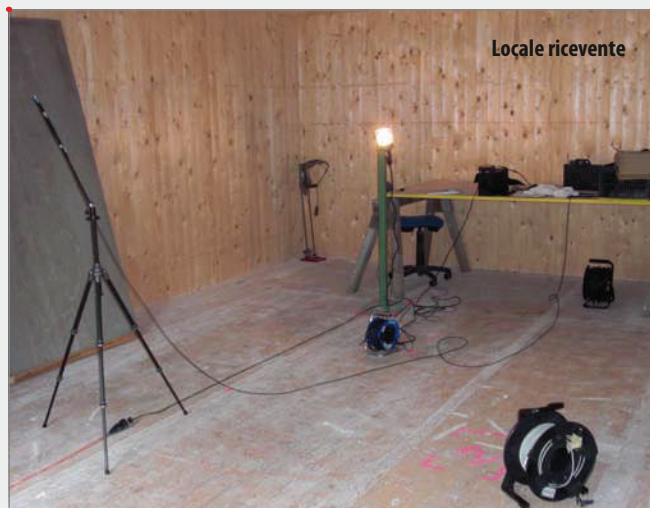
Schema costruttivo

Descrizione	Tipo di materiale	Spessore - Quantità
Massetto	Massetto in CLS	70 mm
Isolazione acustica	Lana minerale	30 mm
	Ghiaia frammentata 4-8mm	80 mm - 1600 kg /m ³
Solaio	X-Lam a 5 strati (34-22-34-22-34)	146 mm
Supporto controsoffitto	Listello in legno massiccio	150 mm (base 50 mm)
Isolazione acustica	Lana minerale	120 mm
Controsoffitto	Cartongesso	2 x 12,5 mm

ESITO DELLA PROVA ACUSTICA - EFFICIENZA MIGLIORATA

Nonostante un importante potere isolante fono acustico dell'elemento costruttivo pavimento – solaio – controsoffitto, le nuove miscele di composizione hanno permesso di migliorare notevolmente il potere fono isolante della striscia acustica ALADIN STRIPE.

Le prove effettuate in collaborazione con la Holzforschung Austria hanno dimostrato il netto salto di qualità della striscia acustica ALADIN STRIPE.



DATI SPERIMENTALI DI PROVA

TIPO DI STRISCIA FONOISOLANTE	CARICO SUPPLEMENTARE	L'nT,W [dB]*
assente	assente	38
extra soft	assente	34
soft	assente	35
extra soft	12 tonnellate	36
extra soft	24 tonnellate	35
soft	24 tonnellate	35

* Misurazioni effettuate senza impiego di staffe e/o sistemi di fissaggio tra parete e solaio.



VALORI RICAVATI DALL'ELABORAZIONE DEI DATI SPERIMENTALI

CODICE	DESCRIZIONE	CARICO LINEARE**		ABBATIMENTO ACUSTICO* L'nT,W [dB]
		da [kN/m]	a [kN/m]	
DZ400320	soft	9	15	fino a 3
DZ400325	soft XL	18	30	fino a 3
DZ400330	extra soft	2	9	fino a 4
DZ400335	extra soft XL	4	18	fino a 4

* Risultati garantiti senza impiego di staffe e/o di sistemi di fissaggio tra parete e solaio. Validi per geometria e pacchetto corrispondenti al setup di prova.

** Il carico lineare si ottiene sommando il valore caratteristico del carico permanente, il 50 % del valore caratteristico del carico accidentale (escluso il carico della neve) e il 25 % del valore del carico della neve.

ABSORBER STRIPE

Striscia in elastomero di poliuretano in diverse durezze e dimensioni

codice	versione	lunghezza	larghezza	spessore	pezzi/confezione
DZ411100	red	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ411150	red	5 m	150 mm	12,5 mm	1
DZ412100	yellow	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ412150	yellow	5 m	150 mm	12,5 mm	1
DZ413100	green	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ413150	green	5 m	150 mm	12,5 mm	1
DZ414100	blue	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ414150	blue	5 m	150 mm	12,5 mm	1
DZ415100	violet	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ415150	violet	5 m	150 mm	12,5 mm	1



Miglioramento dell'isolamento acustico, approvato dalla Holzforschung Austria

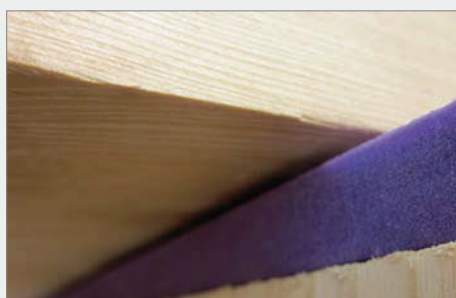
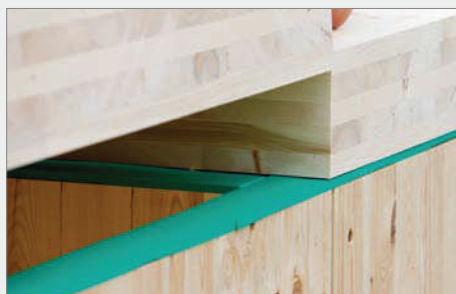
Copre ampia scala di carichi, da 1 a 230 kN/m

Chiara identificazione dei prodotti, grazie alla scaletta colori



Lavorazione facile e rapida, approntabile con comuni attrezzi per il legno

Permanentemente elastico, privo di ammorbidenti e altre sostanze volatili



Descrizione aggiuntiva:

Striscia in elastomero di poliuretano in **diverse durezze e dimensioni**. Ogni colore identifica una durezza diversa. In base al carico lineare che grava sulla striscia, va individuata la versione consigliata nella tabella. La striscia è fornibile in **due larghezze** per soddisfare le diverse dimensioni degli elementi prefabbricati in legno.

Caratteristiche	Normativa	Unità	Red	Yellow	Green	Blue	Violet
Carico permanente statico	-	N/mm ^{2**}	0,075	0,150	0,350	0,750	1,500
Carico di punta	-	N/mm ^{2**}	max. 2,0	max. 3,0	max. 4,0	max. 6,0	max. 8,0
Tensione alla rottura minima	DIN EN ISO 527-3/5/100*	N/mm ^{2**}	0,75	1,5	2,5	4,0	7,0
Allungamento alla rottura	DIN EN ISO 527-3/5/100*	%	450	500	500	500	500
Attrito	DIN 53516	mm ³	>1400	>550	>100	>80	>90
Deformazione alla compressione DVR	EN ISO 1856	%	<5	<5	<5	<5	<5
Modulo di taglio statico (a carico permanente statico)	DIN ISO 1827*	N/mm ²	0,13	0,21	0,35	0,61	0,8
Modulo di taglio dinamico (a carico permanente statico, 10Hz)	DIN ISO 1827*	N/mm ²	0,18	0,29	0,47	0,86	1,18
Fattore di perdita meccanico	DIN 53513*		0,07	0,08	0,08	0,09	0,1
Modulo di elasticità statico (a carico permanente statico)	DIN 53513*	N/mm ^{2**}	0,75	1,10	2,55	6,55	11,8
Modulo di elasticità dinamico (a carico permanente statico, 10Hz)	DIN 53513*	N/mm ^{2**}	0,9	1,45	3,35	7,7	15,2
Durezza alla compressione a 10% di deformazione			0,09	0,15	0,35	0,7	1,3
Temperatura di utilizzo	temporaneo	°C			-30/ +70		
Temperatura massima		°C			+120		
Reazione al fuoco	DIN 4102 EN ISO 11925-2				B2 , B, C e D		

* Valori ottenuti secondo le Normative in vigore ** Valori valgono per il fattore di forma q=3, spessore materiale 25 mm

*** La misurazione dell'attrito dipende da diversi parametri di prova

Tutte le indicazioni e i valori si basano sul nostro stato attuale di cognizione. Possono essere impiegati come valori di calcolo e come valori indicativi, sono soggetti alle tolleranze di produzione correnti e non rappresentano caratteristiche rassicurate. Riservarsi cambiamenti.

ABSORBER STRIPE

In entrambi i tipi di suoni (trasmissione per via aerea e strutturale) è indispensabile adottare, tra i materiali costruttivi con caratteristiche acustiche diverse, delle tecniche di connessioni strutturali adeguate.

Oltre alla proprietà acustica dei singoli elementi costruttivi – parete e solaio – sono i punti d'incontro dei medesimi ad influenzare notevolmente la qualità sonora dell'intero edificio. Il suono non si propaga solo direttamente attraverso un elemento, bensì si cerca anche un percorso di trasmissione laterale oppure chiamato **fiancheggiamento**.

Le strisce elastiche di alta qualità **Sylodyn®** hanno raggiunto dei miglioramenti in qualità di potere fonoisolante nell'entità di **8 dB**, per quanto riguarda la trasmissione per via strutturale e di **14 dB** nella trasmissione per via aerea. Non sono da escludere ulteriori miglioramenti. Per raggiungere risultati così elevati è di particolare importanza l'ottimale rapporto fra elasticità e stabilità delle strisce fonoisolanti. La striscia deve essere da un lato abbastanza morbida al fine di contrastare la propagazione del suono e dall'altra, deve sostenere i carichi statici senza subire degli abbassamenti notevoli e/o permanenti.

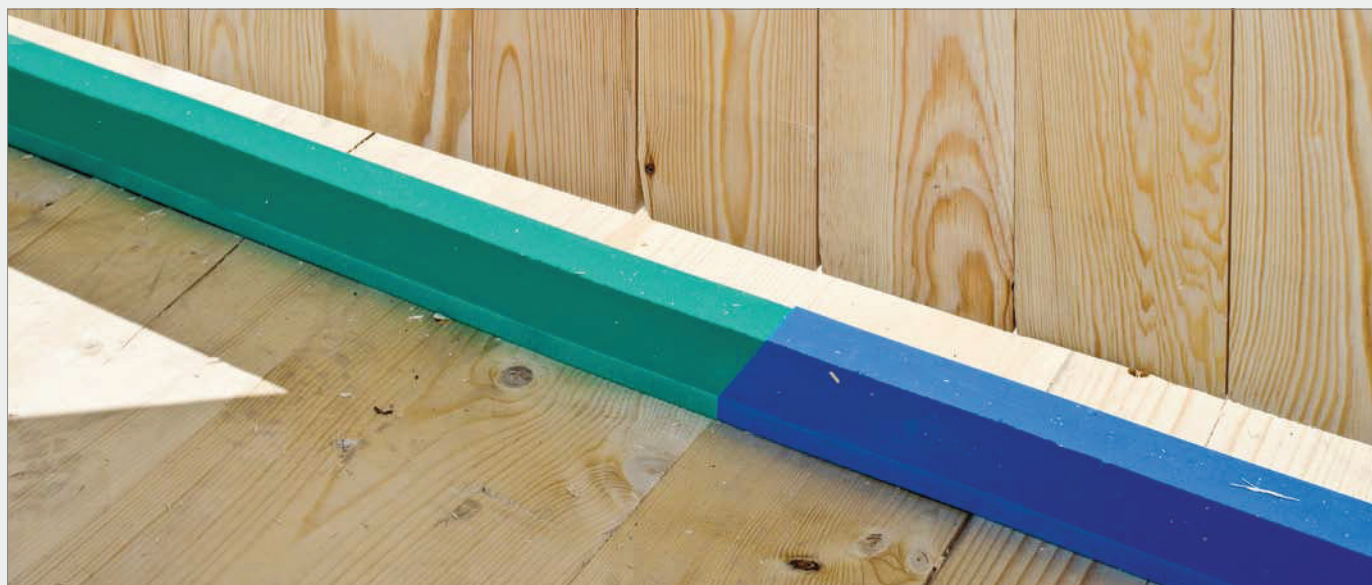
La gamma di prodotti Sylodyn® è realizzata con materiale idoneo a mantenere l'elevata qualità fonoisolante con carichi statici diversi. Un criterio fondamentale per l'efficienza elastica della striscia è la frequenza di risonanza del sistema $[f_0]$. I carichi che agiscono sulla striscia e la rigidità del profilo Sylodyn® contribuiscono all'entità della frequenza. Per raggiungere un alto potere fonoisolante la frequenza di risonanza deve essere la più bassa possibile: le strisce Sylodyn® garantiscono una frequenza massima non superiore a 24 Hz.

Una fono isolamento strutturale efficiente degli elementi costruttivi con il sistema Sylodyn® ha luogo da 35 Hz in poi.



Codice articolo	Larghezza striscia	Nome	Carico lineare* [kN/m] applicabile		Compressione [N/mm²] applicabile		Abbassamento [mm]	
			da	a	da	a	min	max
DZ411100	100 mm	Red	1	7,5	0,01	0,08	0,1	1
DZ411150	150 mm		1,5	11	0,01	0,08	0,1	1
DZ412100	100 mm	Yellow	7,5	15	0,08	0,15	0,5	1,1
DZ412150	150 mm		11	23	0,08	0,15	0,5	1,1
DZ413100	100 mm	Green	15	35	0,15	0,35	0,5	1,3
DZ413150	150 mm		23	54	0,15	0,35	0,5	1,3
DZ414100	100 mm	Blue	35	75	0,35	0,75	0,6	1,3
DZ414150	150 mm		54	118	0,35	0,75	0,6	1,3
DZ415100	100 mm	Violet	75	150	0,75	1,5	0,7	1,3
DZ415150	150 mm		118	230	0,75	1,5	0,7	1,3

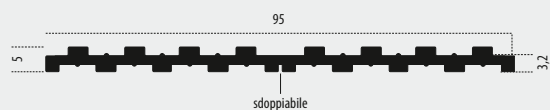
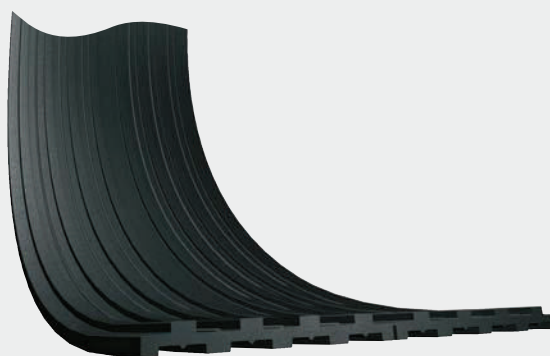
* Il carico lineare si ottiene sommando il valore caratteristico del carico permanente e il 50% del valore caratteristico del carico accidentale ($q_{gk} + 0,5 q_{wk}$).



STRISCIA FONOISOLANTE

Striscia in EPDM dentellata per l'abbattimento del rumore dovuto al calpestio

codice	versione	lunghezza	larghezza	spessore	pezzi/confezione
DZ400111	standard	100 m	47,5 mm	5 mm	1
DZ400121	standard xl	50 m	95,8 mm	5 mm	1



Riduzione del rumore di calpestio flessibile ed elastico anche a basse temperature

Ottimo isolamento interrompe i ponti termici e blocca le infiltrazioni di acqua, polvere, etc

Spessore d'impiego ridotto tra 2 a 3 mm

Ottima soluzione per strutture in legno fornibile in diverse misure



Lavorazione facile e rapida, approntabile con comuni attrezzi per il legno

Rapporto di prova:

Il profilo è stato sottoposto al dinamometro elettronico ad una forza di compressione applicata con velocità di 15 mm/min. fino a determinare una deformazione pari al 50 % dello spessore originale dei provini, secondo ASTM D 575/01. I valori riportati sono le medie di tre determinazioni.

Dati tecnici

deformazione in %	forza assoluta kN	forza specifica N/mm ²	compressione mm
10	0,09	0,04	-0,48
20	0,16	0,07	-0,96
30	0,23	0,11	-1,44
40	0,87	0,40	-1,92
50	2,96	1,34	-2,40

Scheda Tecnica

Scheda Tecnica	Norma	Unità	Versione Standard
Composizione	-	-	EPDM
Peso specifico	ASTM D 297	gr/cm ³	1,2 ± 0,02
Durezza	EN ISO 868	Shore A	65 ± 5
Resistenza allo strappo	-	-	≥ 8
Allungamento alla rottura	-	-	≥ 250
Deformazione alla compressione	EN ISO 815	22h - 23 °C	-
		22h - 40 °C	-
		22h - 70 °C	≤ 40 %
		22h - 100 °C	-
Temperatura di lavorazione	-	°C	-35 / +70



SOUND PROTECT


Sottomassetto salvagoccia bituminoso anticalpestio per solai legno – cemento

codice	altezza rotolo	lunghezza rotolo	mq	pezzi/bancale
DZ400410	1,05 m	10 m	10,50	20

Salva goccia a protezione del legno,
ideale per il risanamento di solai in legno


 **Migliora l'isolamento acustico dato dal calpestio,** grazie alla deformazione elastica del feltro accoppiato

Consigliato in combinazione con i connettori VB per solai legno – cemento

 **Perfetta tenuta all'acqua,** grazie ai sormonti muniti di cimosa adesiva

Resistente a sostanze alcaline presenti nel cemento

Ottimo isolamento interrompe i ponti termici e blocca le infiltrazioni di acqua, polvere, etc

 **Lavorazione facile e rapida,** approntabile con comuni attrezzi per il legno

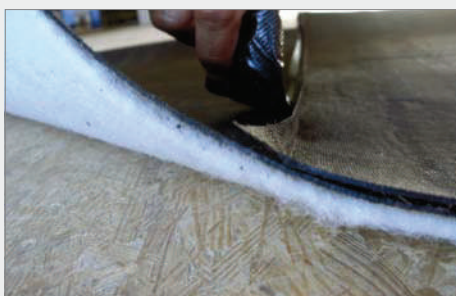


strato superiore
tessuto non tessuto di polipropilene

strato inferiore
membrana bituminosa e strato di polietilene espanso

Descrizione aggiuntiva:

Membrana bituminosa accoppiata con uno **strato di polietilene** espanso a celle chiuse. La reticolazione fisica e la **struttura impermeabile** conferiscono elevate caratteristiche di **isolamento acustico**.



Scheda Tecnica	Norma	Unità	Valore	
Lunghezza	UNI EN 1848-1	m	10	
Larghezza	UNI EN 1848-1	m	1,05	
Spessore cimosa	UNI EN 1848-1	mm	1,5	
Spessore	UNI EN 1848-1	mm	7	
Massa areica membrana	UNI EN 1848-1	Kg/m ²	1,75	
Massa areica	UNI EN 1848-1	Kg/m ²	2,05	
Flessibilità a freddo	UNI EN 1848-1	°C	< -5	
Stabilità dimensionale	UNI EN 1107-1 A	%	≤ ± 0,25	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	kPa	≥ 20 (Class W1)	
Resistenza alla trazione	MD	UNI EN 12311-1	N/50mm	550
	CD	UNI EN 12311-1		350
Allungamento	MD	UNI EN 12311-1	%	5
	CD	UNI EN 12311-1		50
Lacerazione al chiodo	MD	UNI EN 12310-1	N	250
	CD	UNI EN 12310-1		250
Reazione al fuoco	DIN 4102		B2	



05. SISTEMI DI FISSAGGIO PER CAPPOTTO

- Fissaggi su legno
- Fissaggi su muratura

pag. 124

pag. 125



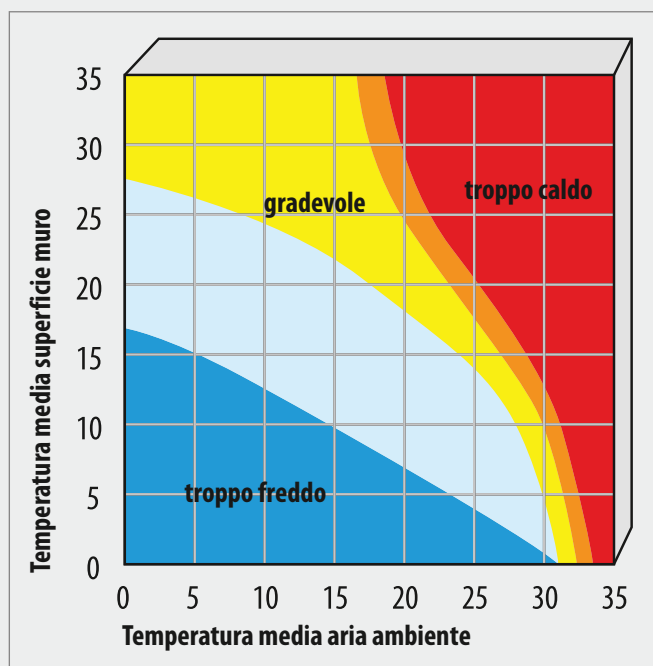
L'isolamento a cappotto



L'isolamento a cappotto è una tecnica di coibentazione che consiste nel realizzare un rivestimento isolante sulle pareti dell'edificio, applicando il materiale **isolante** all'esterno invece che all'interno o dentro la parete, così da avvolgerlo completamente.

In tal modo si possono evitare i ponti termici e ridurre i dannosi effetti indotti nelle strutture e nei paramenti murari dalle variazioni rapide della temperatura esterna, evitando altresì fenomeni di condensa e migliorando il **comfort abitativo** (vedi grafico).

COMFORT ABITATIVO



L'isolamento a cappotto consiste nel **fissaggio meccanico** di varie tipologie di pannelli ad una sottostruttura.

Esistono diversi materiali utilizzabili per la realizzazione di un cappotto da scegliere a seconda del materiale di cui è composta la parete: pannelli in materiali fibrosi naturali come fibra di legno o canapa ecc., e materiali cellulari come polistirene estruso, espanso ecc..

Una volta posati i pannelli vengono rifiniti con malta armata da una rete porta intonaco.

PERCHÉ SCEGLIERE L'ISOLAMENTO A CAPPOTTO

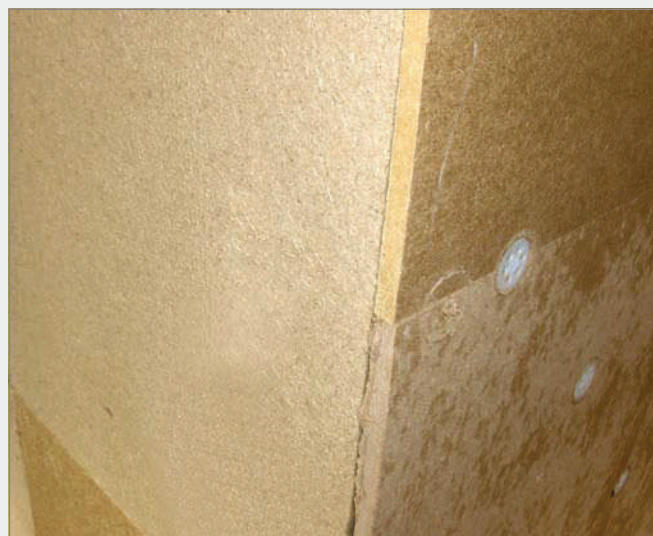
- migliora il **comfort abitativo**
- permette il **risparmio energetico** in inverno e in estate
- elimina i ponti termici, **evitando** la formazione di **umidità** e **muffe**
- impedisce l'ulteriore **degrado** delle strutture
- **riduce** tutte le **dispersioni termiche**
- ha un **basso impatto ambientale**
- **diminuisce** il **carico** termico della caldaia



L'isolamento a cappotto è applicabile agli edifici sia di nuova costruzione che in fase di ristrutturazione. Tutti gli edifici con livelli di isolamento insufficiente nelle pareti perimetrali o con facciate che necessitano riparazioni e ripittura.

L'isolamento a "cappotto" è la soluzione preferibile ogni qualvolta si debbano ripristinare superfici verticali in cui il degrado del rivestimento sia in fase avanzata.

In questi casi di necessario rifacimento della facciata l'intervento di coibentazione risulta **economicamente più conveniente** ed impedisce l'ulteriore degrado.



PROBLEMI DOVUTI ALLA MANCANZA DI ISOLAMENTO

L'isolamento dell'involucro edilizio è anzitutto una prescrizione di legge.

L'isolamento è obbligatorio sia per gli edifici nuovi che per quelli esistenti, in caso di ristrutturazione. Un edificio poco o male isolato non solo obbliga a spropositati consumi di combustibile, e quindi elevate spese di conduzione, ma è anche soggetto ad un più rapido degrado delle strutture, mentre il comfort abitativo è scarso.

➔ Caratteristiche dei fissaggi per cappotto termico:

A seconda della tipologia strutturale, che si tratti di muratura o pareti in legno, esistono diversi fissaggi meccanici idonei per garantire la tenuta dell'isolante al sottofondo.

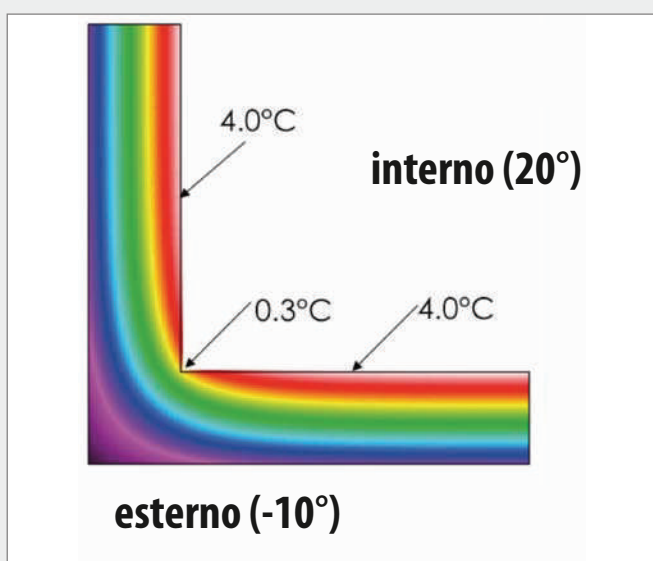
Le caratteristiche dei fissaggi per cappotto, oltre a garantire un'adeguata resistenza meccanica, devono ridurre al massimo i ponti termici prevedendo quindi che la parte metallica costituente

l'elemento, non entri in contatto diretto con l'aria ma ci sia ad esso interposto un materiale non conduttore del calore quale plastica o polimeri.

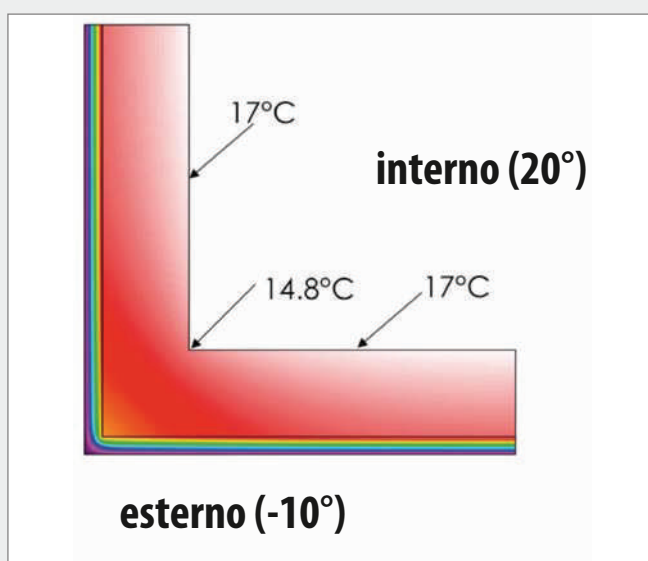
Questa caratteristica evita inoltre molte problematiche di tipo estetico sulla parete quale macchie arancioni o sfumature analoghe, in prossimità del fissaggio, date dall'ossidazione del metallo.

Il fissaggio dei pannelli isolanti con adeguati connettori garantisce una resistenza strutturale contro le sollecitazioni esterne come il vento, ed ha contribuito così oggi a mantenere i sistemi a cappotto integri anche dopo molti anni, assicurando loro una durata pari almeno a quella delle normali facciate intonacate.

In particolare tali elementi di connessione sono garantiti strutturalmente da apposite certificazioni ed omologazione come p.e. per la rosetta in PP si prevede l'impiego di viti certificate $\varnothing 6$ e anche per il tassello è previsto l'impiego con chiodo di fissaggio certificato.



muratura senza cappotto termico



muratura con cappotto termico

THERMOWASHER

Rosetta per il fissaggio di cappotti termici su legno

codice	Ø vite	a x b x c	pezzi/confezione
DZ600001	6-8 mm	65 x 4 x 20 mm	700



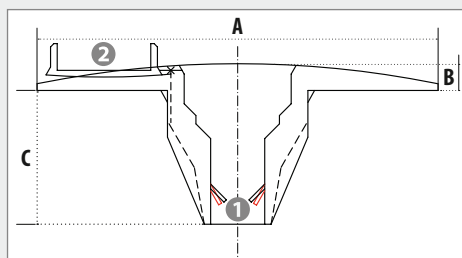
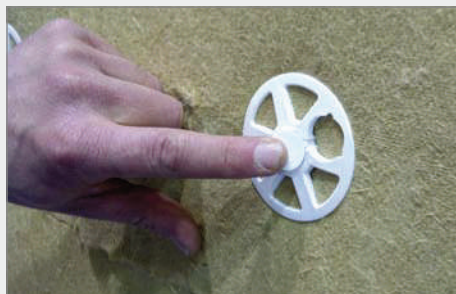
Universale utilizzabile per tutti i tipi di coibenti termici

In combinazione con viti truciolari con TPS da Ø 6 e 8mm

Possibile ampliamento con vite Ø 8 mm per spessori di cappotti elevati

Dispone di linguette antisfilamento ① efficace l'allestimento vite e rosetta

Tappo copriforo incorporato ② termine del lavoro rapidissimo



Descrizione aggiuntiva:

La rosetta in polipropilene è particolarmente indicata **per il fissaggio del coibente** termico con viti in acciaio zincato con filetto truciolare o filetto legno da Ø 6 o 8mm. Il tappo copriforo non solo **evita il ponte termico**, ma **separa anche la vite dai successivi intonaci**. Particolari metallici possono provocare macchie di ruggine sull'intonaco.

Ottima **resistenza** agli **agenti atmosferici** ed **all'invecchiamento**. Munita di un supporto della vite all'interno rosetta per **stabilizzare il fissaggio**. Grazie a sufficienti spazi vuoti nella superficie d'appoggio, si ottiene una **perfetta l'aderenza dell'intonaco**.

Campi d'impiego:

La rosetta in polipropilene viene impiegato per ogni tipo di coibentazione morbida o semi rigida come p.es. lana di roccia e di vetro, sughero, polipropilene espanso ecc. su pareti in legno.

Importante:

Per effettuare la corretta posa del coibente termico si consiglia di seguire gli istruzioni di posa del produttore dei coibenti termici.

Scheda tecnica

Ø platorello	65 mm
Spessore platorello	4 mm
Ø della vite	6,0 / 8,0 mm
Max. Ø della testa della vite	12,0 / 14,0 mm
Altezza tot. della rosetta	24 mm
Spessore min. del pannello isolante	30,0 mm

TASSELLO A DOPPIA ESPANSIONE PER IL FISSAGGIO DI CAPPOTTI TERMICI in pvc a chiodo con Cert. ETA-05/0267 per calcestruzzo e muratura

codice	misura	∅ foro	∅ testa	spessore max. pannello	pezzi/confezione
DZ600110	8 x 110 mm	8 mm	60 mm	80 mm	250
DZ600120	8 x 150 mm	8 mm	60 mm	120 mm	150
DZ600130	8 x 190 mm	8 mm	60 mm	160 mm	100



Ideale per muratura piena e forata

Fissaggio secondo ETA 05/0267
richiesta minima dei produttori
di pannelli isolanti

Con chiodo in acciaio
robusto per attivare l'espansione

Testa in plastica presaldata evita il
ponte termico e macchie di ruggine

Tassello e chiodo già assemblati
riduce i tempi di posa in cantiere



Montaggio facile
grazie all'espansione con
leggeri colpi di martello



Descrizione aggiuntiva:

L'articolo consiste di un tassello prodotto con una **speciale plastica** e un **chiodo in acciaio zincato** munito di una testa in plastica presaldata che evita il ponte termico. Si adatta per fissaggi a cappotto di pannelli rigidi su pareti di calcestruzzo, mattoni ed altri materiali dall'alta solidità. Il tassello viene inserito nel foro del trapano ed il suo chiodo viene colpito sino al totale inserimento a scomparsa nel suo interno. Il tassello successivamente si espande, fornendo una sicura presa nella parete. La testa da 60 mm di diametro dispone di una superficie idonea all'applicazione dell'intonaco.

Campi d'impiego:

Ideale per il fissaggio di pannelli isolanti su calcestruzzo o muratura secondo ETA 05/0267 di fondazioni di una casa in legno. Inoltre i tasselli vengono oppure per il fissaggio della coibentazione interna all'interno di un'abitazione.

Scheda tecnica

Condizioni di posa in mm

Profondità min. di foratura: 40
Profondità min. di posa: 30
Interasse min. tra tasselli: 100
Distanza min. dal bordo: 100
Spessore min. supporto: 100

Resistenza caratteristica ad estrazione in kN

Calcestruzzo: $\geq C16/20$ 1,2
Calcestruzzo: C50/60 1,5
Mattoni pieni: 0,9
Mattoni forati: 0,6
Coefficiente di sicurezza $\gamma_M = 2$ (1kN \approx 100 kg)

RONDELLA PER TASSELLO

Adatta al fissaggio di sistemi d'isolamento morbido

codice	Ø rondella	spessore rondella	pezzi/confezione
DZ600100	90 mm	4,5 mm	250

90 mm



Aumenta la superficie d'appoggio
ideale per coibenti termici morbidi

In abbinamento con il tassello
per fissaggio di cappotti termici

Compatibile con ogni
lunghezza del tassello

Descrizione aggiuntiva:

Rondella in **polipropilene** combinata con il tassello per il **fissaggio di cappotti termici** aumenta il diametro della testa del tassello garantendo così **maggior tenuta** dei pannelli.



06. CHIMICA PER L' EDILIZIA

- Schiume PU pag. 129
- Colle liquide pag. 135
- Sottofondi pag. 136



Il ruolo dei sigillanti chimici nel fissaggio

I sigillanti sono prodotti chimici e sebbene la loro caratteristica generale è quella di essere inodore e insapore ed in generale atossici, possono essere molto pericolosi durante la fase di asciugatura o se utilizzati in posti dove possono essere a contatto con solventi o altre sostanze pericolose. Consultate sempre l'etichetta e le caratteristiche tecniche.

La funzione primaria dei sigillanti chimici è quella di impermeabilizzare, isolare e sigillare. Vengono impiegati per riempire fessure di costruzioni in generale, vuoti d'aria, oppure per l'incollaggio tra elementi diversi al fine di evitare infiltrazioni e passaggi d'aria. Le tipologie più conosciute sono la gamma di schiume poliuretatiche e le colle.

Le schiume poliuretatiche autoespandenti monocomponenti ad indurimento a contatto con l'umidità dell'aria, vengono generalmente utilizzate nei lavori di incollaggio e isolamento, come: montaggio dei rivestimenti di porte, lavori di isolamento e sigillatura delle connessioni di porte e finestre, riempimento controllato e a regola d'arte per la costruzione di finestre e tapparelle, per riempire con materiale espanso piccole rotture murali o altre cavità. Producono un valido isolamento sonoro e termico, particolarmente in presenza di pareti ignifughe e porte REI.

Gli adesivi (o colle) sono sostanze chimiche naturali o sintetiche atte a unire saldamente due o più corpi. L'azione di un adesivo è dovuta alla formazione di legami chimici tra le molecole dei materiali da incollare e quelle dell'adesivo stesso; è quindi fondamentale che la sostanza adesiva presenti il giusto grado di fluidità, in modo da aderire perfettamente alle superfici da unire e da realizzare con esse un contatto intimo. Rispetto ai sistemi di giunzione tradizionali, come ad esempio le chiodature, le unioni tramite adesivi offrono il vantaggio di distribuire le sollecitazioni meccaniche su tutta la superficie di contatto e di resistere agli agenti corrosivi e all'umidità.

10 CONSIGLI PER SCHIUMARE CORRETTAMENTE

1. **Agitare la bomboletta** almeno 15-20 volte prima dell'utilizzo.
2. **Le superfici** devono essere **portanti, pulite** e prive di polvere, sporco o solventi.
3. Sia il **sottofondo** che la **superficie** della schiuma devono essere **umidificate**, consigliamo l'impiego di 1dl d'acqua per bomboletta.
4. Se umidificata sufficientemente la schiuma si **espande 3-4 volte** il suo volume.
5. **La temperatura** ideale d'utilizzo è a **ca. 20°C**. In caso di temperature troppo elevate, raffreddare o riscaldare le bombolette con acqua.
6. Si consiglia di **non utilizzare** la schiuma ad una temperatura inferiore a **5-7°C**, in caso contrario c'è pericolo che il prodotto non aderisca alla superficie.
7. **Residui** di schiuma sono da **rimuovere immediatamente** prima che la schiuma si indurisca.
8. Per non danneggiare il filetto d'attacco della bomboletta, posizionare questa su una superficie piana e **avvitare la pistola lentamente**. Bomboletta e pistola non devono essere prive di pressione, per questo motivo non lasciare avvitate bombolette vuote sulla pistola.
9. Se si presenta **schiuma indurita** nella pistola, questa diventa **inutilizzabile**. Se non utilizzata per lunghi periodi pulire accuratamente la pistola con il detergente.
10. **Stoccare il prodotto correttamente**, seguendo le indicazioni sulla confezione oppure sulla bomboletta.



SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA ELASTICA

ad estrusione per pistola automatica

codice	contenuto	cartuccia	pezzi/confezione
DZ200900	750 ml	alluminio	12



Alta elasticità
garantita a lungo termine



Isolamento acustico
testato



Resistente alla pioggia battente
secondo Ö Norm EN 1027



Impermeabile all'aria
secondo Ö Norm EN 12114: 1000 Pa



la schiuma PU resta elastica anche dopo l'essiccazione

Descrizione aggiuntiva:

Grazie alla miscela speciale la schiuma PU monocomponente **rimane elastica** nel tempo seguendo ogni movimento del legno e garantendo la **perfetta sigillatura** e **coibentazione** a lungo termine. La schiuma PU espansa elastica è più elastica rispetto ad altre schiume PU e possiede un'ottima capacità di ritorno all'origine. **Indurisce rapidamente** e garantisce un' **ottima aderenza** ai più comuni materiali. La schiuma PU è **resistente all'invecchiamento** se non esposta a raggi UV e **priva di FCKW, HFCKW e HFKW**.

Campi d'impiego:

La schiuma PU espansa elastica è idonea per riempire e coibentare le giunture di elementi costruttivi perimetrali, soggette ad elevate dilatazioni termiche come p.es. telaio di serramenti, travi in legno passanti nei muri perimetrali e in generale ovunque si presenta un vuoto d'aria tra due materiali costruttivi.

Consigli di lavorazione:

Il sottofondo deve essere pulito, privo di solventi e solido. Polveri, oli e particelle allentate devono essere rimosse anticipatamente. La superficie della zona da riempire deve essere inumidita ma non bagnata. Dopo aver schiumato è consigliato di inumidire la schiuma con acqua per migliorare l'attivazione della reazione e per garantire un ottimo indurimento. Per ottenere la corretta funzionalità del prodotto le superficie devono presentare una temperatura di > 0°C.

Scheda Tecnica	Normativa	Valore
Reazione al fuoco	DIN 4102	B3
Isolamento acustico delle giunzioni valutato $R_{ST,w}$	direttiva ift SC-01	10 mm: 60 (-1;-4) dB 20 mm: 60 (-1;-3) dB
Impermeabile all'aria	Ö Norm EN 1027 Ö Norm EN 12114	1000 Pa 1000 Pa
Temperatura di lavorazione per la cartuccia		+10 / +30 °C
Temperatura dell'ambiente		-10°C
Tempo di creazione di una pellicola (20°C/65% UR)		5-10 min
Lavorabile		15-20 min
Sollecitabile dopo		2 ore
Stabilità strutturale	DIN 53431	+/- 5%
Temperatura massima di esercizio Costante		-40 / +80 °C
Temporaneo		+120 °C
Peso specifico secondo metodo SKZ		15-20 kg/m ³
Elasticità fino alla rottura	DIN 53571	ca. 25%
Proprietà di trasmissione del vapore	DIN 53429	50-60 g/m ² /24h
Conduttività termica	DIN 56612	0,035 W/m _k
Scadenza (a 20 °C)		12 mesi

SCHIUMA POLIURETANICA PER L'INCOLLAGGIO DI TEGOLE

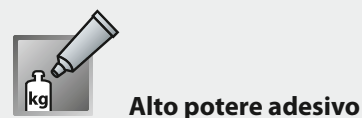
ad estrusione per pistola automatica

codice	contenuto	resa	cartuccia	pezzi/confezione
DZ200700	750 ml	40 l	alluminio	12



Mescola studiata
per l'incollaggio di tegole

Sostituisce la malta



Descrizione aggiuntiva:

L'utilizzo della schiuma PU monocomponente per incollaggio delle tegole non necessita fonte di energia esterna, quindi in confronto all'utilizzo tradizionale l'impiego della schiuma risulta **più veloce**, molto **pratico e semplice**. Indispensabile l'utilizzo del prodotto per quest'applicazione, grazie ad un'espansione controllata ed un'alta adesività ai supporti porosi. Indurisce **rapidamente** e garantisce un' **ottima aderenza** ai più comuni materiali. La schiuma PU è **resistente all'invecchiamento** se non esposta a raggi UV e priva di **FCKW, HFCKW e HFKW**.

Campi d'impiego:

Per l'incollaggio di tegole in cemento oppure in laterizio su calcestruzzo, coibenti termici oppure membrane bituminose sottotegola. La schiuma stessa non è resistente ai raggi UV e quindi va posata in modo tale che rimanga coperta dalle tegole stesse.

Consigli di lavorazione:

Il sottofondo deve essere pulito, privo di solventi e solido. Polveri, oli e particelle allentate devono essere rimosse anticipatamente. La superficie della zona da riempire deve essere inumidita ma non bagnata. Dopo aver schiumato è consigliato di inumidire la schiuma con acqua per migliorare l'attivazione della reazione e per garantire un ottimo indurimento. Per ottenere la corretta funzionalità del prodotto le superficie devono presentare una temperatura di > 0°C.



Scheda Tecnica	Normativa	Valore
Reazione al fuoco	DIN 4102	B3
Temperatura di lavorazione per la cartuccia		+10 / +30 °C
Temperatura dell'ambiente		-10 °C
Tempo di creazione di una pellicola (20°C/65% UR)		8-10 min
Lavorabile		20-30 min
Stabilità strutturale	DIN 53431	+/- 5%
Temperatura massima di esercizio	Costante Temporaneo	-40 / +80 °C +120 °C
Peso specifico secondo metodo SKZ		15-25 kg/m ³
Sollecitazione alla compressione a 10% di pressione	DIN 53421	5-7 N/cm ²
Idrofilo	DIN 53428	0,5% Vol./24h
Proprietà di trasmissione del vapore	DIN 53429	50-60 g/m ² /24h
Conduttività termica	DIN 56612	0,035 W/mK
Scadenza (a 20 °C)		12 mesi

SCHIUMA POLIURETANICA

ad estrusione per pistola automatica

codice	contenuto	resa	cartuccia	pezzi/confezione
DZ200715	750 ml	40 l	alluminio	12



Isolamento acustico:
aereo 48,7 dB
giunzionale 56 dB

Lavorazione razionale
grazie al dosaggio con la pistola

Utilizzo universale

Ottimo isolamento termico

Descrizione aggiuntiva:

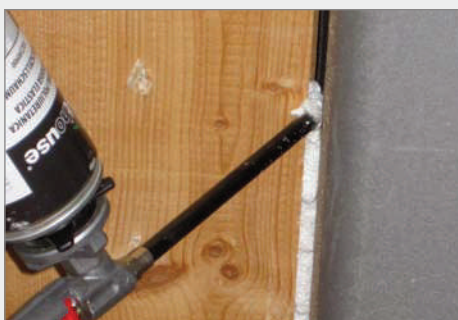
Schiama monocomponente in cartuccia in alluminio con attacco universale per pistola automatica di comuni cartucce. **Indurisce rapidamente** e garantisce un **ottima aderenza** ai più comuni materiali. La schiuma PU è **resistente all'invecchiamento** se non esposta a raggi UV e priva di **FCKW, HFCKW e HFKW**.

Campi d'impiego:

Come coibentazione termica per il montaggio tra finestra e telaio e per riempire vuoti d'aria di giunzioni in generale. Ideale per l'isolamento acustico delle giunzioni generali di costruzioni.

Consigli di lavorazione:

Il sottofondo deve essere pulito, privo di solventi e solido. Polveri, oli e particelle allentate devono essere rimosse anticipatamente. La superficie della zona da riempire deve essere inumidita ma non bagnata. Dopo aver schiumato è consigliato di inumidire la schiuma con acqua per migliorare l'attivazione della reazione e per garantire un ottimo indurimento. Per ottenere la corretta funzionalità del prodotto le superficie devono presentare una temperatura di $> 0^{\circ}\text{C}$.



Scheda Tecnica	Normativa	Valore
Reazione al fuoco	DIN 4102	B3
Temperatura di lavorazione per la cartuccia		+10 / +30 °C
Temperatura dell'ambiente		+3 °C
Tempo di creazione di una pellicola (20°C/65% UR)		8-10 min
Lavorabile		20-30 min
Sollecitabile dopo		3 ore
Stabilità strutturale	DIN 53431	+/- 5%
Temperatura massima di esercizio	Costante	-40 / +80 °C
	Temporaneo	+120 °C
Peso specifico secondo metodo SKZ		15-25 kg/m ³
Sollecitazione alla compressione a 10% di pressione	DIN 53421	5-7 N/cm ²
Idrofilo	DIN 53428	0,5% Vol./24h
Proprietà di trasmissione del vapore	DIN 53429	50-60 g/m ² /24h
Conduttività termica	DIN 56612	0,035 W/mK
Scadenza (a 20 °C)		12 mesi

SCHIUMA POLIURETANICA

ad estrusione manuale

codice	contenuto	resa	cartuccia	pezzi/confezione
DZ200710	750 ml	34 l	alluminio	12



Lavorazione rapida
senza l'utilizzo della pistola

Utilizzo universale

Ottimo isolamento termico



Descrizione aggiuntiva:

Schiuma monocomponente in cartuccia in alluminio con attacco universale per pistola automatica di comuni cartucce.

Indurisce rapidamente e garantisce un' **ottima aderenza** ai più comuni materiali. La schiuma PU è **resistente all'invecchiamento** se non esposta a raggi UV e priva di **FCKW, HFCKW e HFKW**.

Campi d'impiego:

Come coibentazione termica per il montaggio tra finestra e telaio e per riempire vuoti d'aria di giunzioni in generale.

Consigli di lavorazione:

Il sottofondo deve essere pulito, privo di solventi e solido. Polveri, oli e particelle allentate devono essere rimosse anticipatamente. La superficie della zona da riempire deve essere inumidita ma non bagnata. Dopo aver schiumato è consigliato di inumidire la schiuma con acqua per migliorare l'attivazione della reazione e per garantire un ottimo indurimento. Per ottenere la corretta funzionalità del prodotto le superficie devono presentare una temperatura di $> 0^{\circ}\text{C}$.

Scheda Tecnica	Normativa	Valore
Reazione al fuoco	DIN 4102	B3
Temperatura di lavorazione per la cartuccia		+10 / +30 °C
Temperatura dell'ambiente		+3 °C
Tempo di creazione di una pellicola (20°C/65% UR)		8-12 min
Lavorabile		40-60 min
Sollecitabile dopo		5 ore
Stabilità strutturale	DIN 53431	+/- 5%
Temperatura massima di esercizio		-40 / +80 °C
Costante		+120 °C
Temporaneo		
Peso specifico secondo metodo SKZ		20-30 kg/m ³
Sollecitazione alla compressione a 10% di pressione	DIN 53421	7-9 N/cm ²
Resistenza alla trazione	DIN 53430	20-35 N/cm ²
Idrofilo	DIN 53428	0,5% Vol./24h
Proprietà di trasmissione del vapore	DIN 53429	50-60 g/m ² /24h
Conduktività termica	DIN 56612	0,035 W/mK
Scadenza (a 20 °C)		12 mesi

DETERGENTE PER SCHIUMA POLIURETANICA UNIVERSALE

ad estrusione manuale o per pistola automatica

codice	contenuto	cartuccia	pezzi/confezione
DZ200725	500 ml	alluminio	12



Valvola di spruzzo per pulire attrezzi oppure superfici sporche

Munito di attacco per comuni pistole per schiume PU

Combinato con un lubrificante per la manutenzione della pistola

Ottimo effetto di pulitura

Descrizione aggiuntiva:

Il detergente per schiuma PU contiene una miscela di solventi altamente efficace, ma è priva di **FCKW e HFCKW**.

Il solvente è combinato con un lubrificante e tramite un utilizzo quotidiano si **aumenta la durata dell'utensile**.

La cartuccia è predisposta di un attacco per comuni pistole per schiume PU e con una valvola di spruzzo.

Campi d'impiego:

Scioglie perfettamente residui di schiuma poliuretanic fresca, pulisce la pistola avvitando il flacone sulla pistola.

Essendo avvitato sulla pistola si spruzza direttamente sulla schiuma fresca. Non è efficace su schiuma PU indurita.



Scheda Tecnica

	Valore
Contenuto	500 ml
Peso specifico	0,91 g/cm ³
Viscosità	n.d.
Punto infiammabile	<20 °C
Stoccaggio	12 mesi

PISTOLA AUTOMATICA

per cartucce di schiume poliuretatiche

codice	attacco	pezzi/confezione
AT0215	universale	1



Impugnatura ergonomica
lavorazione comoda

Regolatore di dosaggio
utilizzo efficace

Attacco universale in metallo

Tubetto plastico
incluso nella confezione

Descrizione aggiuntiva:

Pistola automatica **robusta in metallo** con impugnatura ergonomica in plastica. Attacco universale in metallo per garantire un **perfetto avvitanento** a comune cartucce per schiuma PU. La pistola è munita di un **regolatore di dosaggio** per perfezionare il riempimento di vuoti d'aria. Dopo l'applicazione consigliamo pulire la pistola con il detergente per pistola. Questo detergente è munito di un lubrificante in modo tale da garantire la longevità dell'utensile.

PISTOLA PER SIGILLANTI

codice	versione	pezzi/confezione
AT0210	300 ml	1



Per comuni cartucce

Per sigillanti e siliconi



Completamente in acciaio
resistente agli urti ecc.

COLLA ADESIVA PER MEMBRANE

per giunzioni a tenuta d'aria di membrane

codice	contenuto	pezzi/confezione
DZ200912	310 ml	1



Alto potere adesivo
sui comuni materiali

Elevata elasticità

Elasticità permanente



Rapido tempo d'indurimento



Utilizzo sia **esterno**
che **interno**

Descrizione aggiuntiva:

Adesivo a base d'acqua, privo di solventi, adatto **soprattutto per pellicole plastiche**, ad esempio in polietilene e polipropilene, per la realizzazione di giunzioni a tenuta d'aria tra membrane e altri materiali edili. A essiccazione fisica, non filamentoso.

Istruzione di posa:

Le superfici di incollaggio devono essere pulite, prive di agenti distaccanti e stabili. Polvere, grassi, oli e frammenti distaccati devono essere eliminati. Il sottofondo può essere umido, ma non deve essere bagnato. I sottofondi contenenti catrame e bitume, il vetro e alcune pietre naturali non sono adatti come base di incollaggio. Si ricorda che la pellicola va solo leggermente pressata. L'adesivo necessita di un corpo per poter assorbire il movimento e non deve essere compresso a uno spessore inferiore a 2 mm. Non eseguire l'incollaggio in punti soggetti al ristagno d'acqua.

Campi d'impiego:

La colla per membrane viene utilizzata per l'incollaggio delle membrane nella zona del giunto di congiunzione edile in ambienti interni ed esterni; nei lavori edili nel sottotetto consente di incollare barriere vapore, riparare pellicole e sigillare a tenuta i fori passanti per tubi, etc.



Scheda Tecnica

Scheda Tecnica	Valore
Densità	1,10 - 1,25 g/cm ³
Temperatura di posa	da +0 a +40 °C
Colore	Azzurro
Tempo di indurimento a 25 °C con eliminazione dell'umidità attraverso i substrati	1 - 2 mm/giorno
Resistenza alla temperatura (allo stato solidificato)	da -25 a +80 °C
Deformazione totale ammessa della larghezza di giunzione	15%
Variazione di volume (restringimento)	22- 30 % lineare
Forza di adesione (forza di incollaggio) su pellicola di PE su calcestruzzo, laterizi, legno, calcestruzzo poroso a norma DIN 53 539	min. 20 N/25 mm
Compatibilità con superfici verniciate tramite dispersioni reperibili in commercio	Sì
Conservabilità: Attenzione - proteggere dal congelamento!	12 mesi dalla produzione

UNIVERSAL PRIMER

sottofondo per nastri adesivi

codice	contenuto	pezzi/confezione
DZ200300	latta da 1 kg	1



Migliora la presa dei nastri
sui più comuni supporti edili

Aderisce perfettamente
alle superfici ruvide

Lavorabile
con un classico pennello

Privo di solventi

Unità pratica

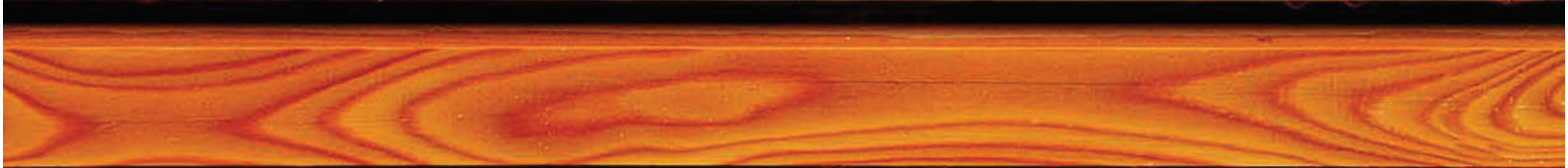


Descrizione aggiuntiva:

Il Primer Universale essendo liquido si infila in ogni cavità del materiale ruvido e indurendosi migliora la presa di comuni nastri adesivi. Il liquido è privo di solventi ed è a base di dispersione sintetica a base di copolimeri vinilici.

Scheda Tecnica

Colore in forma liquida	bianco
Colore in forma indurita	trasparente
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35°C
Tempo di lavorazione	da ca. 30 a 60 min
Resistenza alle temperature dopo l'applicazione	tra -20 °C e 60°C
Temperatura di stoccaggio	da +5 °C a +25 °C
Scadenza	12 mesi se non aperto
Superficie lavorabile	5 m ² /1 kg



 **rothoblaas.com**

Rotho Blaas srl • I-39040 Cortaccia (BZ) • Via Dell'Adige 2/1 • Tel. +39 0471 81 84 00 • Fax +39 0471 81 84 84 • info@rothoblaas.com