



MEMBRANE E NASTRI PER COSTRUZIONI IN LEGNO

rothoblaas

Le quantità d'imballo possono variare. Non si risponde per eventuali errori di stampa, dati tecnici e traduzioni. Eventuali aggiornamenti sono a disposizione su www.rothoblaas.com.

Illustrazioni parzialmente completate con accessori non inclusi. Immagini a scopo illustrativo.

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

I valori forniti devono essere verificati dal progettista responsabile.

Tutti i diritti sono riservati.

Copyright © 2016 by rothoblaas

Rothoblaas è una multinazionale italiana originaria della regione alpina e leader nello sviluppo e nella fornitura di soluzioni ad alto contenuto tecnologico nel settore dell'edilizia in legno.



CHI SIAMO

Con la specializzazione nel mercato della carpenteria in legno e una gamma completa di prodotti e soluzioni, siamo il partner ideale per chi progetta e costruisce in legno.



FISSAGGIO



Tenuta all'aria e

IMPERMEABILIZZAZIONE



ABBATTIMENTO ACUSTICO



ANTICADUTA



ATTREZZATURA E MACCHINE



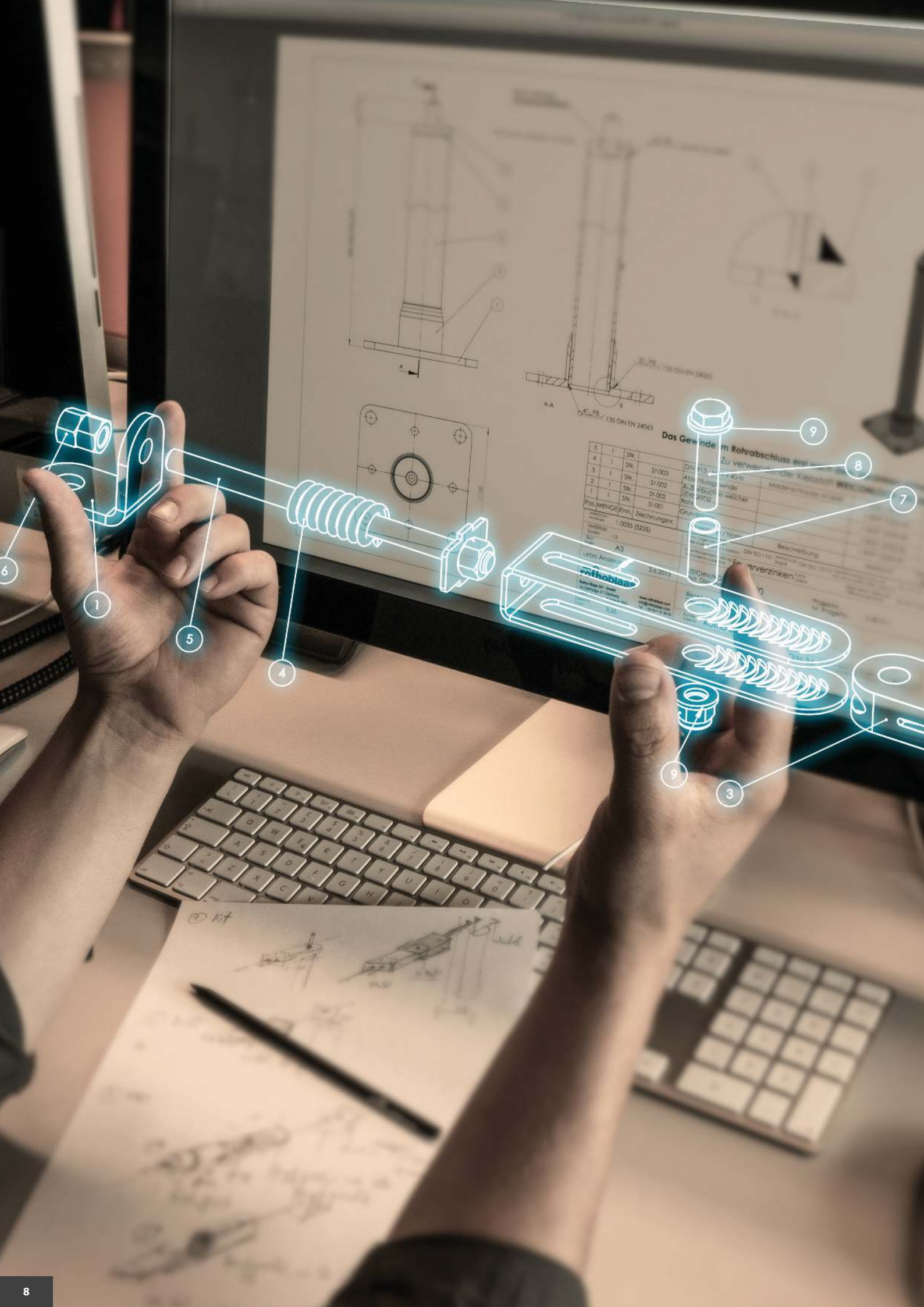
TI RAGGIUNGIAMO OVUNQUE

Grazie all'esperienza internazionale maturata in oltre 25 anni di attività e a una rete di consociate dislocate strategicamente, siamo in grado di garantire un servizio di qualità in cui sicurezza della merce e puntualità nelle consegne sono sempre in primo piano.

Italia - Cortaccia (Bolzano)

Francia - Austria - Spagna - Germania - Russia - Lettonia - Argentina - Brasile
Colombia - Ecuador Cile - Australia - Canada





DALL'IDEA AL MERCATO

"Da noi tutto ciò che riguarda il prodotto si svolge internamente. Curiamo l'intero processo dall'idea allo sviluppo fino all'uscita sul mercato"

Robert Blaas



RESEARCH

Esigenze costruttive del mercato



DEVELOPMENT

Studio di nuove soluzioni



TEST

Prove sperimentali



CERTIFICATION

Audit di verifica con enti qualificati



CHECK

Controllo qualità



LAUNCH

Lancio sul mercato



AL VOSTRO SERVIZIO

Con un'ampia scelta di percorsi formativi multilingua arricchiti dalla presenza di relatori internazionali, un servizio tecnico dedicato e un sito web completo di documentazione specialistica, software di calcolo e dettagli costruttivi, siamo ogni giorno al vostro fianco.

ROTHOSCHOOL

18

corsi formativi

CATALOGHI E SCHEDE TECNICHE

1.600

documenti disponibili online

INGEGNERI SPECIALIZZATI

10.000

consulenze / anno

SOFTWARE MYPROJECT

260

tipi di connessione calcolabili

DETTAGLI COSTRUTTIVI

200

file dxf in librerie scaricabili



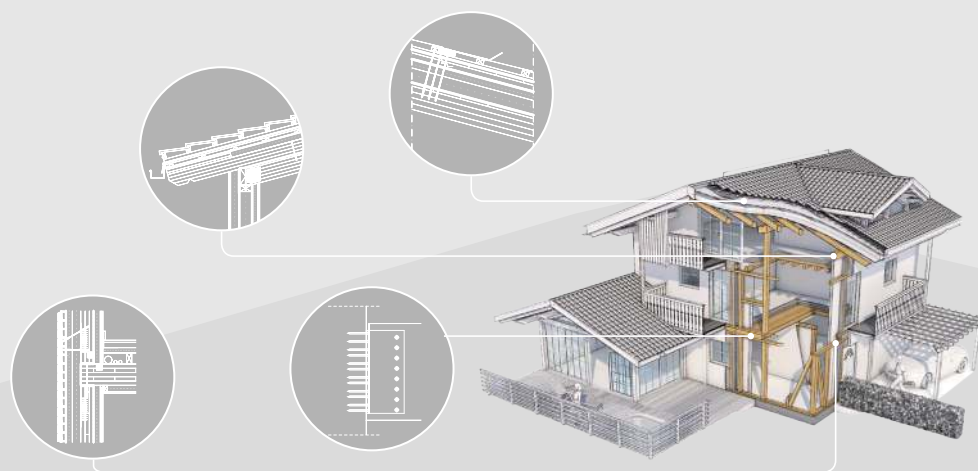
AL SERVIZIO DEI PROGETTISTI

L'esperienza di rothoblaas nel mondo delle costruzioni in legno è a tua disposizione attraverso i software, le librerie BIM / CAD ed i corsi rothoschool, realizzati per permetterti di sfruttare al meglio le potenzialità dei sistemi proposti: visita il sito www.rothoblaas.com per trovare la soluzione che fa per te.

LIBRERIE BIM / CAD

Librerie di dettagli applicativi e di componenti BIM per edifici in legno pensate per facilitare l'utilizzo di sistemi in grado di assicurare le massime prestazioni strutturali, termiche, acustiche, di tenuta all'aria e di durabilità.

www.rothoblaas.com



ROTHOSCHOOL

Alla formazione continua di tecnici e carpentieri sono dedicati dei corsi multilingue per la progettazione del comfort abitativo e l'applicazione di sistemi di impermeabilizzazione. All'interno dei corsi vengono trattate le seguenti tematiche:



- Concetti di fisica tecnica per edifici in legno
- Stratigrafie e dettagli di parete per evitare fenomeni di condensa superficiale ed interstiziale
- Stratigrafie e dettagli di copertura per evitare fenomeni di condensa superficiale ed interstiziale
- Studio dell'impermeabilizzazione dell'attacco a terra
- Applicazione di sistemi per la tenuta all'aria in corrispondenza di attraversamenti e aperture
- Valutazione globale dell'impermeabilizzazione dal punto di vista della praticità, della durabilità e del comfort
- Prove pratiche di applicazione di teli e nastri
- Approfondimenti tecnici sui sistemi previsti dalle normative in vigore

MY PROJECT - THERMAL

Moisture protection, membrane and airtightness design.

Analisi termica, igrometrica e dinamica per le strutture opache (pareti verticali, solai, tetti)

my **Project**

calculation software by **rothoblaas**
CALCULAZIONE SOFTWARE DA ROTHOBLAAS



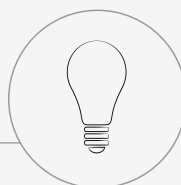
PRESTAZIONE TERMICA

Calcolo della trasmittanza termica estiva ed invernale



DETTAGLIATO

Verifica oraria della migrazione del vapore acqueo



PRATICO E INTUITIVO

Manuale di utilizzo e relazione finale ricca di grafici e illustrazioni



DATABASE CLIMATICO

Ampio range di dati climatici in accordo alle norme in vigore



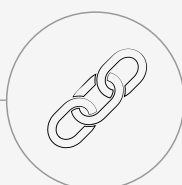
PERSONALIZZABILE

Possibilità di creare database dell'utente e salvare i propri progetti



RAFFINATO

Analisi degli elementi finiti per il comportamento estivo e calcolo del tempo di asciugatura delle strutture



DURABILITÀ

Verifica del rischio di muffe e condense interstiziali



EDILIZIA DI QUALITÀ

L'edilizia moderna impone attenzione per alcune tematiche fino a pochi anni fa ritenute secondarie: risparmio energetico, abbattimento dell'inquinamento acustico, resistenza ai sismi o ad altri eventi naturali eccezionali sono ambiti strettamente legati all'applicazione di tecnologie avanzate e prodotti di qualità.

RIDUZIONE CONSUMO ENERGETICO

Numerosi studi indicano che l'utilizzo energetico degli edifici provoca oltre il 40% delle emissioni mondiali di CO₂. Una maggiore attenzione alla progettazione volta alla riduzione dei consumi energetici risulta dunque essenziale sia per un risparmio economico, sia per una maggior attenzione verso l'ambiente.



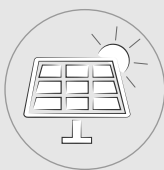
MATERIALI

Legno come materiale ecosostenibile



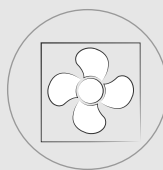
INDOOR AIR QUALITY

Più salubrità dell'aria, maggior qualità di vita



FONTI RINNOVABILI

Sostenibilità ambientale ed energie primarie



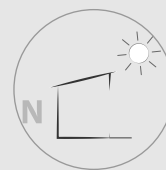
VENTILAZIONE

Ricambio controllato dell'aria per un ottimo comfort



ACQUA

Riduzione del consumo di acqua



LUOGO

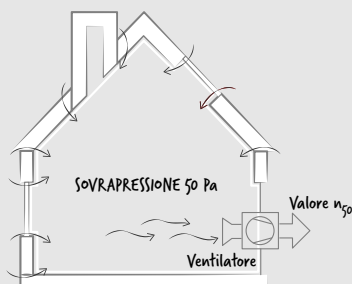
Importanza dell'orientamento e apporti solari

STRUMENTI DI ISPEZIONE

Con il **Blower Door test** si sottopone l'edificio ad una sovrappressione di 50 Pa e si misura la quantità di aria che filtra dalle superfici che racchiudono l'involucro. Il valore n_{50} [1/h] esprime il rapporto tra il volume d'aria disperso in un'ora e il volume totale dell'edificio.

Con la **termocamera** invece, grazie alla lettura della radiazione infrarossa, si rilevano in tempo reale i punti a differente temperatura, permettendo al tecnico di correggere eventuali errori di posa.

BLOWER DOOR TEST



VALORI n_{50} [1/h]

- Casa passiva $\leq 0,6/h$
- Edificio a basso consumo energetico $\leq 2,0/h$
- Edificio con impianto di ventilazione forzata $\leq 1,5/h$
- Edificio tradizionale $\leq 3,0/h$

TERMOCAMERA



PRESTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

Nella progettazione di un edificio a basso consumo di energia tutti gli aspetti della costruzione sono correlati tra di loro:



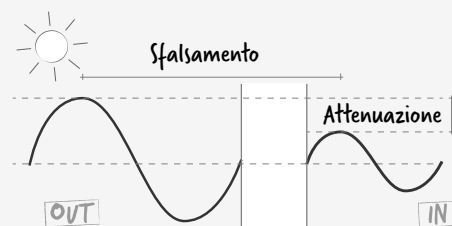
EFFICIENZA ENERGETICA

La **dispersione termica** è dovuta principalmente a fenomeni conduttivi tra gli elementi costruttivi. La **trasmissione termica** (U) si calcola in base allo spessore degli elementi che compongono l'involucro e alla loro conduttività termica (λ) che esprime il potere isolante del materiale.

CONDUTTIVITÀ TERMICA (valore λ)



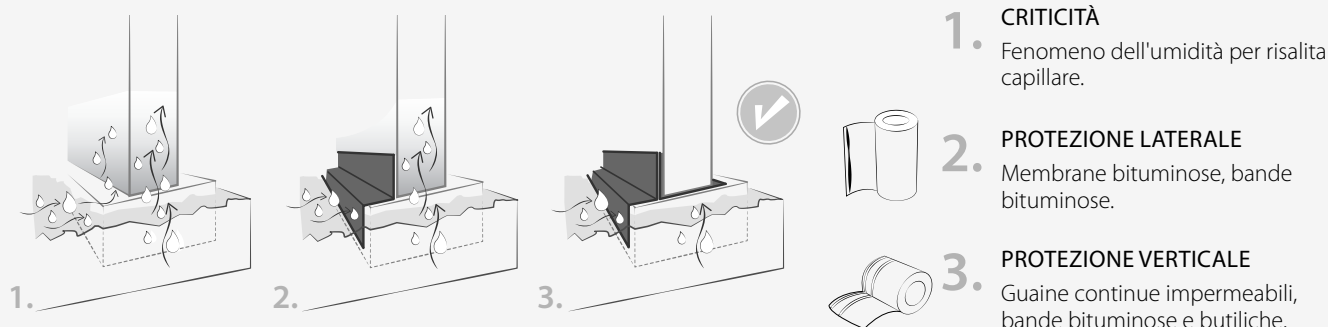
INERZIA TERMICA



La capacità di una struttura di variare più o meno lentamente la propria temperatura rispetto a quella esterna riduce il fabbisogno di energia per il raffrescamento nella stagione estiva. Buoni valori di comfort si ottengono con uno **sfasamento $\phi > 12h$**

CURA DEL DETTAGLIO

La durabilità del legno è strettamente legata alla sua protezione dall'acqua: è necessaria una corretta posa per impedire infiltrazioni dall'esterno, risalite di umidità dal sottosuolo e sigillature non idonee.



1.FRENI E BARRIERE

pag. 28

Schermi barriera al vapore ■ Membrane a diffusione variabile ■ Schermi freno al vapore

2.TRASPIRANTI

pag. 46

Membrane traspiranti per pareti e coperture ■ Membrane traspiranti per coperture in lamiera
Membrane traspiranti per facciate ventilate

> *Posa di membrana saldabile (pag. 72) ■ Posa di membrana per lamiere (pag. 77)*
Posa di membrana per facciate (pag. 84)

3.GUAINE

pag. 86

Schermi barriera al vapore bituminosi ■ Membrane bituminose autoadesive
Guaine impermeabilizzanti per fondazioni

> *Posa di guaine sottotegola (pag. 92) ■ Posa di guaine per pavimentazioni (pag. 95)*
Posa di guaine per sottofondi (pag. 99)

APPROFONDIMENTI

Le membrane e gli schermi a vapore (pag. 18) ■ Monolitico e microporoso (pag. 20) ■ Processi di produzione (pag. 22)
Proprietà delle membrane (pag. 24) ■ Certificazioni e conformità (pag. 26)
Il radon, un coinquilino indesiderato (pag. 96) ■ Tenuta all'aria e al vento (pag. 106)
Abaco nodi e campo applicazione (pag. 108) ■ Abaco supporti (pag. 110) ■ Serramento e struttura (pag. 150)
Sigillare con la schiuma (pag. 160) ■ La ventilazione (pag. 166)

MEMBRANE E NASTRI PER COSTRUZIONI IN LEGNO

4. NASTRI E PROFILI

pag. 104

Nastri acrilici ■ Nastri butilici ■ Nastri espandenti ■ Bande bituminose ■ Profili in EPDM
Guarnizioni in polietilene

> *Nastratura finestra interna, angoli e travi (pag. 126)* ■ *Nastratura telaio finestra (pag. 134)*

5. SIGILLANTI

pag. 154

Primer universali ■ Colle adesive ■ Schiume sigillanti ■ Pistole per sigillanti

6. ACCESSORI

pag. 168

Sottocolmi ventilati ■ Sottocolmi rigidi ■ Accessori per tetto ■ Fissaggio isolanti
Attrezzatura varia

DETTAGLI COSTRUTTIVI

Guaine impermeabilizzanti per fondazioni (pag. 97) ■ *Posa serramenti (pag. 151)*

CONTESTI APPLICATIVI pag. 112

ISTRUZIONI DI POSA pag. 186

Parete esterna ■ *Parete interna* ■ *Tetto interno* ■ *Tetto esterno* ■ *Compluvi e displuvi*
Sigillatura finestra da tetto ■ *Sigillatura camini* ■ *Sigillatura impianti* ■ *Tetto semplice* ■ *Tetto doppio*
Chiusure laterali ■ *Sormonto travetto*

LE MEMBRANE E GLI SCHERMI A VAPORE

Schermi e membrane traspiranti sono fondamentali per proteggere l'involucro dell'edificio dal rischio di infiltrazioni di acqua e consentire una perfetta regolazione termo-igrometrica della struttura. Giocano un ruolo fondamentale anche nel controllo della diffusione del vapore e di tenuta all'aria e al vento, rappresentando la soluzione ottimale per aumentare l'efficienza energetica dell'edificio.

CLASSIFICAZIONE SCHERMI E MEMBRANE TRASPIRANTI

Le membrane possono essere raggruppate in 3 grandi famiglie a seconda delle proprietà:

PRODOTTO	IMPERMEABILITÀ ALL'ARIA	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA	IMPERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO
Schermi barriere al vapore	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Freni barriere al vapore	● ● ●	● ● ●	● ● ○
Membrane traspiranti	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○

Le proprietà qui descritte, insieme ad altri parametri citati nelle schede tecniche, sono regolamentate dal protocollo di marcatura CE sui sottostrati per coperture discontinue (EN 13859-1), i sottostrati murari (EN 13859-2) e le membrane per il controllo del vapore (EN 13984).

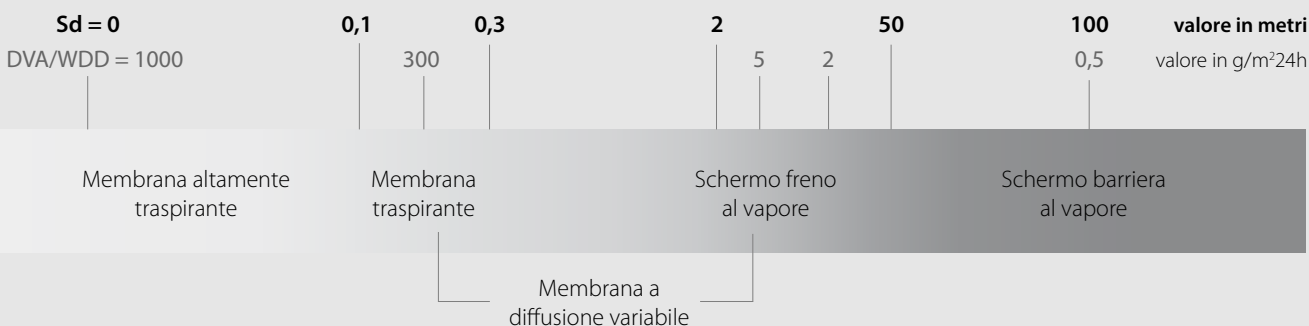
VALORE DI RESISTENZA AL PASSAGGIO DEL VAPORE ACQUEO

Il parametro che definisce principalmente il tipo di membrana è il **valore di resistenza al passaggio del vapore acqueo**, identificato con la sigla S_d (m).

S_d (m): strato d'aria equivalente, poiché indica la misura dello spessore di aria che opporrebbe la stessa resistenza al passaggio del vapore (mediante diffusione), opposta dal prodotto o dalla struttura in questione.

Un altro parametro che descrive la capacità di diffusione del vapore acqueo dei prodotti è la **permeabilità al vapore acqueo (DVA/WDD) ($\text{g}/\text{m}^2\text{24h}$)**: quantità di vapore acqueo che può attraversare un metro quadro di superficie in 24 ore.

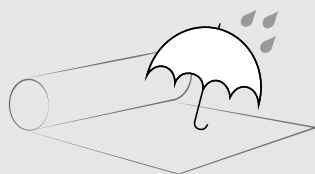
I vari tipi di membrana si possono quindi riassumere nella seguente classificazione:



NOTA: nel presente catalogo si fa riferimento solo al valore S_d (m) in quanto menzionato nelle normative in vigore.

I fattori che determinano la scelta del prodotto più indicato sono molteplici; di seguito elenchiamo i principali.

IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA



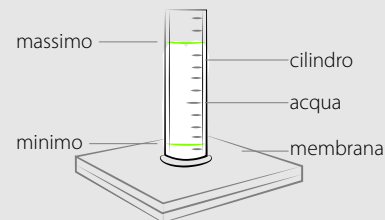
Tale proprietà esprime la resistenza al passaggio dell'acqua. La norma **EN 13859-1/2** prevede la seguente classificazione:

- **W1:** alta resistenza al passaggio dell'acqua
- **W2:** media resistenza al passaggio dell'acqua
- **W3:** bassa resistenza al passaggio dell'acqua

La norma **EN13859-1** e **2** richiede un requisito di resistenza ad una pressione d'acqua statica di 200 mm per 2 ore (classificazione W1).

NB: Per gli schermi e freni a vapore, si fa riferimento solo alla parola "conforme" qualora il prodotto soddisfi i requisiti più severi richiesti dal test sopra citato.

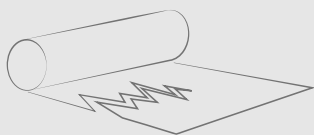
COLONNA D'ACQUA



Espressa in cm o mm, identifica la massima pressione provocata da acqua ferma che il prodotto può sopportare.

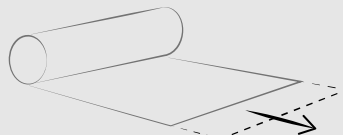
Si ricorda che questa famiglia di prodotti non nasce per sopportare acqua stagnante per lunghi periodi.

RESISTENZA ALLA TRAZIONE



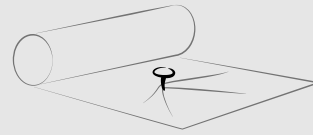
Forza esercitata sia in senso longitudinale che trasversale per determinare il carico massimo espresso in N/50 mm.

ALLUNGAMENTO



Indica la percentuale massima di allungamento che subisce il prodotto prima della rottura.

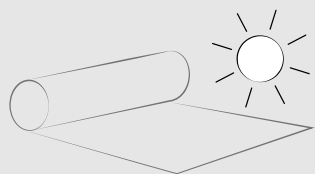
RESISTENZA A LACERAZIONE CHIODO



Forza esercitata sia in senso longitudinale che trasversale con l'inserimento del chiodo per determinare il carico massimo espresso in N (Newton).

MD / CD: valori in direzione longitudinale / trasversale rispetto al senso di arrotolamento della membrana

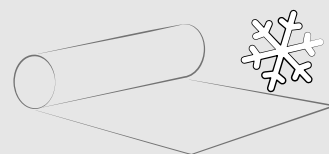
STABILITÀ UV



È un valore relativo all'irraggiamento medio annuo nella fascia dell'Europa Centrale formulato secondo EN 13859-1.

Date le condizioni meteo e di irraggiamento molto variabili, il valore può subire variazioni in funzione al paese e alle condizioni climatiche in fase di applicazione.

FLESSIBILITÀ ALLE BASSE TEMPERATURE



Espresso in °C, indica fino a quale temperatura è possibile lavorare il prodotto senza danneggiarlo sfruttandone l'elasticità e deformabilità.

MONOLITICO E MICROPOROSO

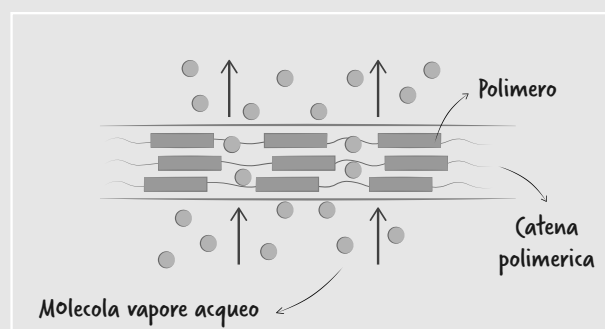
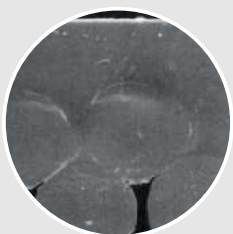
La famiglia delle membrane e dei freni e schermi al vapore di natura sintetica (cioè le membrane composte da materiali derivanti dai polimeri) può presentare diverse proprietà in funzione delle tecnologie di produzione e della materia prima interessata dalla lavorazione.

PRODOTTI MONOLITICI

Membrane dotate di strato funzionale omogeneo e continuo. La permeabilità al vapore acqueo è affidata ad una reazione chimica fondata sulla permeanza del polimero: alcuni polimeri infatti sono in grado di attivare una reazione chimica con le molecole del vapore e quindi farsi attraversare, diventando così traspiranti.

FIG. 1: immagine al microscopio di una membrana monolitica sezionata.

Parte superiore: film monolitico.
Parte inferiore: filamenti del tessuto di supporto e protezione (tipo TRASPIR ZENIT EVO 180)

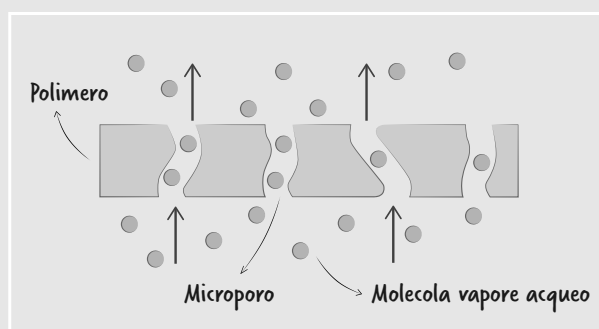
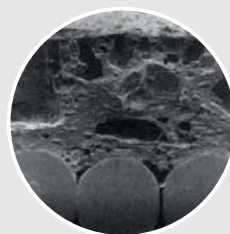


PRODOTTI MICROPOROSI

Membrana con strato funzionale dotato di microporosità, ottenuta mediante lavorazione meccanica. La permeabilità al vapore acqueo è affidata al principio della capillarità: la molecola di vapore passa attraverso i micropori del film funzionale racchiuso in uno o due strati protettivi.

FIG. 2: immagine al microscopio di una membrana microporosa sezionata.

Parte superiore: film microporoso.
Parte inferiore: filamenti del tessuto di supporto e protezione (tipo TRASPIR 150)



MONOLITICO E MICROPOROSO A CONFRONTO

CARATTERISTICA	MONOLITICO	MICROPOROSO
Stabilità termica	●●●	●○○
Durabilità e stabilità nell'invecchiamento	●●●	●●○
Stabilità UV	●●●	●●○
Stabilità chimica	●●●	●○○
Bassa reazione al fuoco	●●○	●○○
Traspirabilità (vapore acqueo)	●●●	●●●
Impermeabilità all'acqua	●●●	●●○
Impermeabilità all'aria	●●●	●●○
Resistenza alla pioggia battente	●●●	●●○
Resistenze meccaniche	●●●	●●●
Resistenza allo scivolamento	●●○	●●●

Le differenti peculiarità dei prodotti dipendono dalla tecnologia di produzione e dalle materie prime impiegate, principalmente prive di VOC (COV) e solventi. Di seguito un elenco dei polimeri utilizzati nei prodotti rothoblaas con relative specifiche:

MATERIA PRIMA IMPIEGATA PER FILM FUNZIONALE	PUNTI DI FORZA	TECNOLOGIA PRODOTTO FINITO	PRODOTTI ROTHOBLAAS IN CUI È IMPIEGATO
Acrilico	• Stabilità termica • Stabilità UV • Bassa reazione al fuoco	Monolitico spalmato a 2 strati	Membrane altamente traspiranti e traspiranti (TRASPIR EVO 300)
Poliuretano termoplastico (TPU o PU)	• Stabilità termica • Stabilità chimica • Flessibilità e lavorabilità	Monolitico spalmato a 2 o 3 strati	Membrane altamente traspiranti e traspiranti (TRASPIR WELD EVO 360)
Poliammide (PA)	• Resistenza al passaggio del vapore acqueo variabile	Monolitico spalmato a 2 o 3 strati	Membrane a diffusione variabile (CLIMA CONTROL 80)
Poliestere termoplastico (TPE)	• Stabilità UV • Stabilità termica • Resistenze meccaniche	Monolitico a 3 strati	Membrane altamente traspiranti e traspiranti (TRASPIR EVO 160)
Etilene vinilacetato (EVA)	• Stabilità UV • Stabilità chimica	Monolitico spalmato a 2 strati	Freni a vapore (VAPOR ZENIT EVO 160)
Polietilene (PE)	• Stabilità dimensionale • Stabilità chimica	Monolitico a 2 o 3 strati	Schermi barriere al vapore (BARRIER 40), guaine per impermeabilizzazione fondazioni (FLOOR RADON)
Polipropilene (PP)	• Resistenze meccaniche • Flessibilità e lavorabilità	Microporoso Monolitico a 2 o 3 strati	Membrane altamente traspiranti (TRASPIR 150) Freni a vapore (VAPOR 150)

I seguenti polimeri sono impiegati per rivestimento o strati di protezione e supporto (tessuto non tessuto):

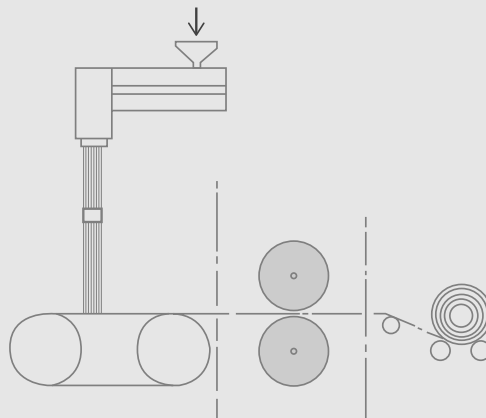
MATERIA PRIMA IMPIEGATA PER SUPPORTO O ARMATURA	PUNTI DI FORZA	FUNZIONE
Alluminio	• Riflettente • Aumenta la resistenza al passaggio del vapore acqueo	Rivestimento e additivo per i prodotti alluminizzati (BARRIER ALU 200)
Polipropilene (PP)	• Resistenze meccaniche • Resistenze allo scivolamento • Alta flessibilità e lavorabilità	Supporto o strati di protezione per membrane microporose o monolitiche
Poliestere (PL)	• Stabilità termica • Stabilità UV • Resistenze meccaniche • Elasticità	Monolitico spalmato a 2 strati Supporto per prodotti monolitici spalmati (TRASPIR EVO UV 210)

PROCESSI DI PRODUZIONE

Le membrane possono essere composte da diversi polimeri lavorati con differenti tecnologie di produzione, ai fini di ottenere performance finali specifiche e adeguate al campo di applicazione scelto. I tre principali componenti costituenti i prodotti rothoblaas sono: tessuto non tessuto, film monolitico e film microporoso.

TESSUTO NON TESSUTO

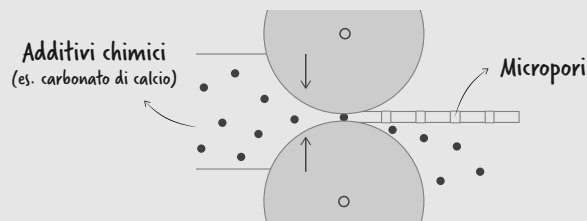
Tra le varie tecnologie disponibili, quella maggiormente applicata alle soluzioni rothoblaas è la Spunbound Technology. Tale processo prevede che il polimero venga sciolto tramite estrusore e trasformato in fibre che si depositano in modo disordinato su uno strato di supporto (da cui il nome "tessuto non tessuto"). In seguito questo strato viene sottoposto a un processo di laminazione, ovvero viene pressato tra due calandre che ne regolarizzano lo spessore, rendendolo omogeneo. Il tessuto così trattato viene arrotolato ed è pronto per le successive lavorazioni.



PRODOTTO MICROPOROSO

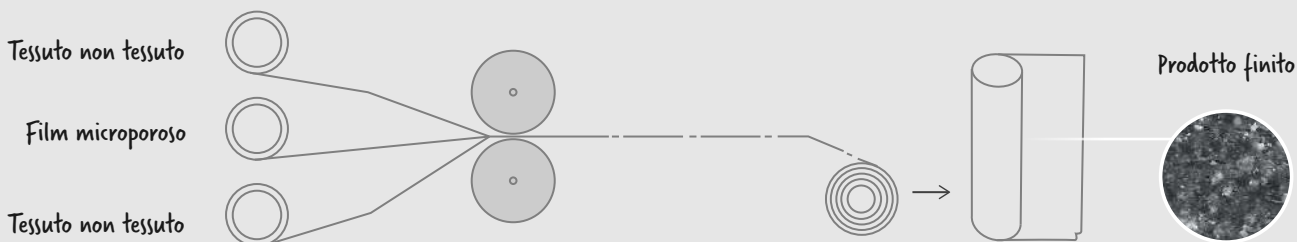
FILM MICROPOROSO

Il polimero viene estruso in un sottile strato con l'aggiunta di additivi, ovvero microscopici elementi come il carbonato di calcio, allo scopo di creare le microporosità durante la fase di laminazione. Attraverso questo procedimento meccanico si crea la traspirabilità del film.



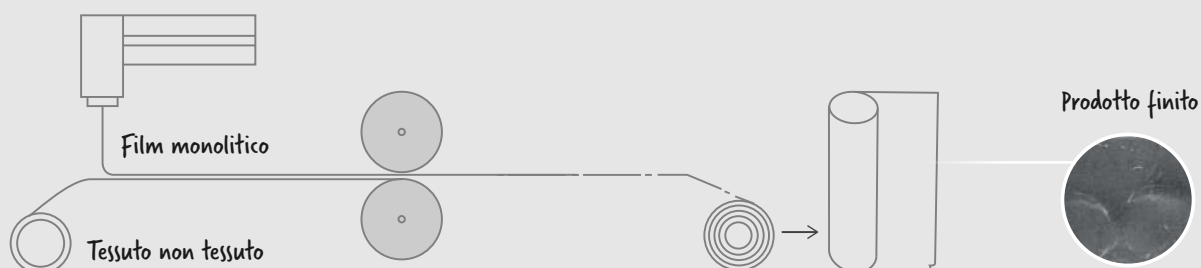
PRODOTTO MICROPOROSO

Il film microporoso ottenuto dalla lavorazione viene in seguito unito al supporto protettivo in tessuto non tessuto mediante tre possibili processi: calandratura, incollaggio o unione a ultrasuoni.



PRODOTTO MONOLITICO

Come per i prodotti microporosi, anche la produzione di soluzioni monolitiche ammette diverse tecnologie produttive. Essenzialmente, il polimero viene estruso su un supporto ed in seguito raffreddato. In alcuni casi l'estrusione avviene direttamente in sovrapposizione agli altri strati, dando vita al prodotto finale in pochi passaggi; in altri l'unione degli strati avviene in un secondo momento mediante calandratura o incollaggio.



COMPOSIZIONE DELLE DIVERSE TIPOLOGIE DI PRODOTTI

Di seguito alcune composizioni caratteristiche di prodotti rothoblaas:

TRASPIR 150



- ① **strato superiore:** tessuto non tessuto in PP
- ② **strato intermedio:** film microporoso traspirante in PP
- ③ **strato inferiore:** tessuto non tessuto in PP

TRASPIR EVO 220



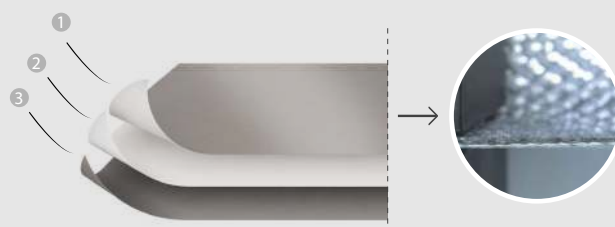
- ① **strato superiore:** tessuto non tessuto in PP
- ② **strato intermedio:** film monolitico traspirante in PE
- ③ **strato inferiore:** tessuto non tessuto in PP

VAPORVLIES 120



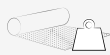
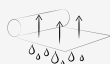
- ① **strato superiore:** film freno vapore in PP
- ② **strato inferiore:** tessuto non tessuto in PP

TRASPIR SUNTEX 150



- ① **strato superiore:** tessuto non tessuto in PP metallizzato in alluminio
- ② **strato intermedio:** film microporoso traspirante in PP
- ③ **strato inferiore:** tessuto non tessuto in PP

PROPRIETÀ DELLE MEMBRANE

		FRENI E BARRIERE														TRASPIRANTI		
		BARRIER 40 pag. 29	BARRIER 100 pag. 30	BARRIER ALU 150 pag. 31	BARRIER ALU 200 pag. 31	CLIMA CONTROL 80 pag. 32	VAPORVLIES 100 pag. 34	VAPORVLIES 120 pag. 35	VAPOR 110 pag. 36	VAPOR 140 pag. 37	VAPOR 150 pag. 38	VAPOR ZENIT EVO 160 pag. 40	CLIMA CONTROL 160 pag. 42	VAPOR 180 pag. 44	VAPOR 225 pag. 45	TRASPIR 75 pag. 47	TRASPIR EVO 90 pag. 48	TRASPIR 110 pag. 50
	monolitico										✓						✓	
	standard / microporoso	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓
	Sd variabile					✓						✓						
	bituminoso																	
PROPRIETÀ	 grammatura [g/m²]	110	100	130	100	80	100	121	110	140	150	160	160	180	225	75	90	112
	 trasmissione del vapore d'acqua Sd [m]	40	107	150	200	0,2 5	26	30	5	10	13	5	0,5 5	3	4	0,02	0,02	0,02
	 resistenza a trazione MD / CD [N/50 mm]	220 190	150 150	220 250	230 230	120 90	150 130	220 180	200 250	230 180	250 200	210 240	325 230	350 290	380 300	150 65	170 140	250 165
	 allungamento MD / CD [%]	15 15	850 850	10 10	15 15	50 50	50 50	47 68	25 25	35 40	35 40	25 30	10 10	20 20	60 80	40 50	50 40	50 70
	 resistenza a lacerazione chiodo MD / CD [N]	155 145	140 140	170 170	110 110	40 40	80 80	160 205	170 170	125 145	130 150	135 135	225 225	240 240	225 300	45 55	80 90	115 135
	 impermeabilità all'acqua [classe]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	W2	W1	W1
	 stabilità UV [mesi]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	3	3	3	2	3	2
	 resistenza termica [°C]	-20 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-20 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-20 +80	-20 +80	-40 +80	-40 +80	-20 +80	-20 +80	-40 +80	-40 +100	-40 +80
	 reazione al fuoco [classe]	F	E	B-s1, d0	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	B-s1, d0	E
	 pendenza d'installazione consigliata [gradi °]	-	-	-	-	-	-	-	>13	>13	>13	>10	>10	>10	>10	-	-	-
UTILIZZO	tetto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
	parete	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓
	tetto piano / terrazzo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			

TRASPIRANTI																			GUAINE					
TRASPIR 115 pag. 51	TRASPIR 135 pag. 52	TRASPIR SUNTEX 150 pag.53	TRASPIR 150 (150) pag. 54	TRASPIR 150 (150R) pag. 54	TRASPIREVO 160 pag. 56	TRASPIR 170 pag. 55	TRASPIR ZENIT EVO 180 pag. 58	TRASPIR 190 pag. 60	TRASPIR SUNTEX 200 pag. 64	TRASPIR 205 pag. 61	TRASPIREVO 220 pag. 62	TRASPIR 270 pag. 65	TRASPIREVO 300 pag. 66	TRASPIREVO 340 pag. 68	TRASPIR WELD EVO 360 pag. 70	TRASPIR 3D COAT pag. 74	TRASPIR ZENIT UV 210 pag. 79	TRASPIREVO UV 210 pag. 80	TRASPIR COLOR EVO UV pag. 82	BYTUM 400 pag. 87	BYTUM 750 pag. 88	BYTUM 1100 pag. 89	BYTUM BASE 3000 pag. 90	BYTUM SLATE 3500 pag. 91
					✓		✓				✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓				✓								
																				✓	✓	✓	✓	✓
115	135	150	150	150	160	170	180	190	200	205	220	270	300	340	360	585	210	210	290	400	750	1100	3000	3500
0,05	0,02	0,05	0,05	0,02	0,1	0,02	0,15	0,05	0,05	0,02	0,08	0,04	0,04	0,2	0,2	0,02	0,15	0,04	0,05	22	38	55	300	230
245 125	280 190	315 250	315 250	350 210	280 220	330 230	250 250	375 305	350 190	350 250	385 275	650 800	320 200	400 320	420 490	325 225	380 420	300 200	550 475	460 370	460 370	650 500	450 400	400 300
52 57	60 75	61 66	61 66	60 75	50 60	55 80	45 60	50 60	30 70	70 90	65 90	40 60	30 35	40 40	50 65	45 70	40 45	25 25	34 37	45 50	45 50	45 50	35 40	35 40
170 190	125 135	255 270	255 270	165 175	180 200	190 230	150 150	250 300	200 200	260 330	275 310	750 550	130 140	465 550	310 280	185 195	225 210	120 120	305 350	200 200	200 200	230 230	140 140	140 140
W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
2	2	2	2	2	4	3	4	3	3	3	4	3	permanente	4	6	3	permanente	permanente	permanente	4	4	4	8	permanente
-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +100	-40 +80	-40 +100	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +120	-40 +80	-40 +100	-40 +80	-40 +80	-40 +100	-40 +100	-40 +100	-40 +100	-40 +100	-40 +100	-40 +100
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B-s1, d0	E	E	E	E	B-s1, d0	E B-s1, d0	E	E	E	E	E
-	>13	>13	>13	>13	>13	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>5	>5	>5	>10	-	-	>5	>5	>5	>2	>2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓				✓								✓	✓	✓	✓					
					✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

SINTEF



Organizzazione indipendente scandinava responsabile per lo sviluppo e la ricerca sulla tecnologia costruttiva delle costruzioni. Si occupa anche della certificazione di materiali, servizi e componenti per il mondo dell'edilizia.

TRASPIR 110 > certificato n. 20471

BBA (British Board of Agrément)



La British Board of Agrément (BBA) è un organismo britannico responsabile del rilascio di certificati per prodotti e sistemi di costruzione, oltre che di fornitura di servizi di ispezione a sostegno di progettisti e installatori.

TRASPIR 170 > certificato n. 15/5234

ALPES CONTROLES



Società di controllo e verifica francese responsabile per la sicurezza, l'igiene e le regole del buon costruire per garantire una durabilità alle strutture. Inoltre si occupa di osservare e verificare la messa in posa e le corrette istruzioni di posa dei materiali da parte dei produttori.

TRASPIR 270 > certificato n. 010T1501

QB-CSTB



Centro scientifico e tecnico francese per il settore delle costruzioni, è un'istituzione pubblica per l'innovazione nelle tecnologie di costruzione e nelle tecnologie ICT più avanzate applicate al settore edile.

TRASPIR 115 > certificato n. 13-097 E1-Sd1-TR1

TRASPIR 150 > certificato n. 13-098 E1-Sd1-TR2
certificato n. 16-006 E1-Sd1-TR2

TRASPIR SUNTEX 150 > certificato n. 13-098 E1-Sd1-TR2

TRASPIR 190 > certificato n. 13-099 E1-Sd1-TR3

		ITALIA UNI 11470	GERMANIA ZVDH	SVIZZERA SIA 232	FRANCIA DTU 31.2
FRENI E BARRIERE	BARRIER 40 pag. 29	D / R2	-	V.v.u.	pare-vapeur
	BARRIER 100 pag. 30	D / R1	dh.	V.v.u.	pare-vapeur
	BARRIER ALU 150 / 200 pag. 31	C / R2 - D / R1	dh.	V.v.u.	pare-vapeur
	CLIMA CONTROL 80 pag. 32	D / R1	fv.	V.v.u.	frein-vapeur
	VAPORVLIES 100 pag. 34	D / R1	dh.	V.v.u.	pare-vapeur
	VAPORVLIES 120 pag. 35	D / R1	dh.	V.v.u.	pare-vapeur
	VAPOR 110 pag. 36	D / R2	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	VAPOR 140 pag. 37	C / R1	-	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	VAPOR 150 pag. 38	B / R1	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	VAPOR ZENIT EVO 160 pag. 40	B / R2	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	CLIMA CONTROL 160 pag. 42	B / R2	fv.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	VAPOR 180 pag. 44	B / R3	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	VAPOR 225 pag. 45	A / R3	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur

		ITALIA UNI 11470	AUSTRIA Önorm B4119	GERMANIA ZVDH	SVIZZERA SIA 232	FRANCIA CPT 3651_2
TRASPIRANTI	TRASPIR 75 pag. 47	-	-	-	-	HPV pare-pluie
	TRASPIR EVO 90 pag. 48	-	-	-	-	HPV pare-pluie
	TRASPIR 110 pag. 50	D / R1	-	-	-	HPV pare-pluie
	TRASPIR 115 pag. 51	D / R2	-	-	UD EB	HPV pare-pluie
	TRASPIR 135 pag. 52	C / R1	-	UDB-B / USB-B	-	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR SUNTEX 150 pag. 53	B / R3	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR 150 / 150R pag. 54	B / R3 - B / R2	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR EVO 160 pag. 56	B / R2	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR 170 pag. 55	B / R2	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR ZENIT EVO 180 pag. 58	B / R2	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	E1-Sd2-TR2
	TRASPIR 190 pag. 60	B / R3	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR3
	TRASPIR SUNTEX 200 pag. 64	A / R2	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR 205 pag. 61	A / R3	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR EVO 220 pag. 62	A / R3	UD do-s ER	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR 270 pag. 65	A / R3	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	HPV E1-Sd1-TR3
	TRASPIR EVO 300 pag. 66	A / R1	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR EVO 340 pag. 68	A / R3	UD do-s ER	UDB-B / USB-B	UD EB	E1-Sd3-TR3
	TRASPIR WELD EVO 360 pag. 70	A / R3	UD do-s ER	UDB-A / USB-A	UD AB	E1-Sd3-TR3
	TRASPIR METAL pag. 74	A / R2	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR ZENIT UV 210 pag. 79	A / R3	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	pare-pluie E1-Sd2-TR3
	TRASPIR EVO UV 210 pag. 80	-	-	-	-	HPV pare-pluie
	TRASPIR COLOR EVO UV pag. 82	-	-	-	-	pare-pluie

		ITALIA UNI 11564	GERMANIA ZVDH	AUSTRIA Önorm B4119
GUAINE	BYTUM 400 pag. 87	P / SR3 / A	E1 DO PYE PV	KV Bitumenbahnen
	BYTUM 750 pag. 88	P / SR2 / A	E1 DO PYP PV	KV Bitumenbahnen
	BYTUM 1100 pag. 89	P / SR2 / A	E1 DO PYE PV	KV Bitumenbahnen
	BYTUM BASE 3000 pag. 90	V / SR1 / B	E1 DO PYE G	-
	BYTUM SLATE 3500 pag. 91	V / SR1 / B	E1 DO PYE G	-

ITALIA

UNI 11470 = Coperture discontinue - Schermi e membrane traspiranti sintetiche - Definizione, campo di applicazione e posa in opera
UNI 11564 = Coperture discontinue - Teli impermeabilizzanti sottotegola bituminosi - Definizione, campo di applicazione e posa in opera

AUSTRIA

Önorm B4119 = Planung und Ausführung von Unterdächern und Unterspannungen:
• **UD-k RU** = UD-k für regensichere Unterdächer
• **UD do-s ER** = UD do-s für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit
Önorm B3661 = Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen:
• **KV Bitumenbahnen** = Kunststoffvlies Bitumenbahnen

GERMANIA

ZVDH = Deutsches Dachdeckerhandwerk Regelwerk:
• **UDB** = Unterdeckbahnen A, B, C Klassen
• **USB** = Unterspannbahnen A, B Klassen
• **dh.** = diffusionshemmend
• **fv.** = feuchtvariabel

SVIZZERA

SIA 232 = Geneigte Dächer / Toitures inclinées:
• **UD EB** = UD für erhöhte Beanspruchung
• **UD AB** = UD für ausserordentliche Beanspruchung
• **V.v.o.** = Verlegung von oben, Holraum / Fugen auf glatt und rau Untergrund
• **V.v.u.** = Verlegung von unten, über Kopf

FRANCIA

CPT 3651_2 = La Cahier 3560-V2 de juin 2009 du CSTB
DTU 31.2 = Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois

FRENI E BARRIERE



1

FRENI E BARRIERE

BARRIER 40	29
BARRIER 100	30
BARRIER ALU 150 / 200	31
CLIMA CONTROL 80	32
VAPORVLIES 100	34
VAPORVLIES 120	35
VAPOR 110	36
VAPOR 140	37
VAPOR 150	38
VAPOR ZENIT EVO 160	40
CLIMA CONTROL 160	42
VAPOR 180	44
VAPOR 225	45

rotho
VAPORVLIES 120 CEE

rotho
CLIMA CONTROL 160

BARRIER 40

Schermo barriera al vapore Sd 40 m

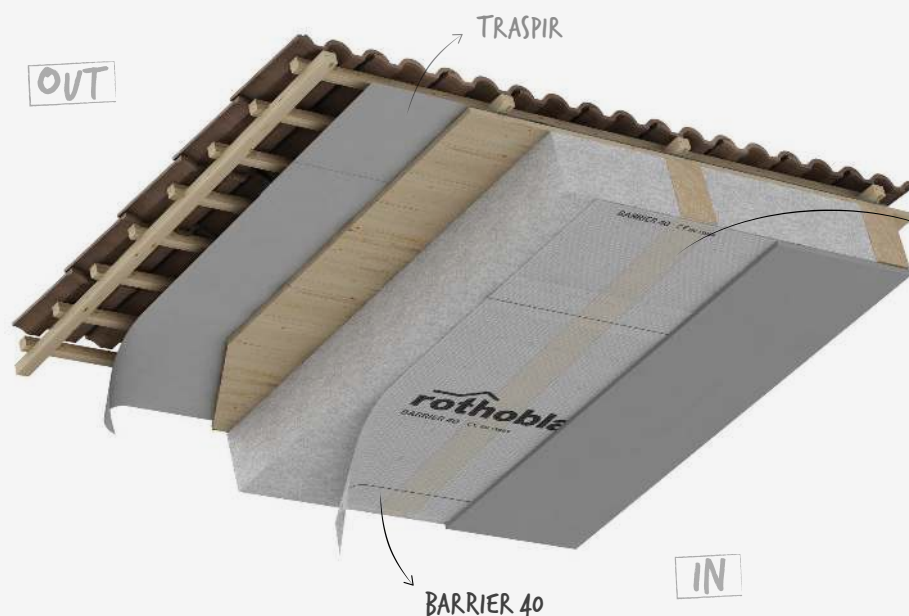
Film funzionale in polietilene (PE) e rete di rinforzo



FR
DTU 31.2
pare -
vapeur

CH
SIA 232
V.v.u

IT
UNI 11470
D/R2



Rete di rinforzo per elevate performance

Ideale per insufflaggio

Alta trasparenza per facilitare la posa

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	110 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,2 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	40 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	220 / 190 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-2	15 / 15 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-2	155 / 145 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Resistenza termica	-	-20 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe F
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conducibilità termica (λ)	-	0,4 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 500 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 182000
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: film in PE
- 2 strato intermedio: griglia di rinforzo in PE
- 3 strato inferiore: film in PE

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
BAR40	D32202	BARRIER 40	-	1,5 x 50	75	80

DOVE SI
APPLICA?



BARRIER 100

4,0m



Schermo barriera al vapore $S_d > 100$ m

Film funzionale in polietilene (PE) estruso

FR
DTU 31.2
pare-
vapeur

CH
SIA 232
V.v.u.

DE
ZVDH
dh.

IT
UNI 11470
D/R1



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	100 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,15 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	107 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	150 / 150 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-2	850 / 850 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-2	140 / 140 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0,00 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conducibilità termica (λ)	-	0,4 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 500 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 535000
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0% (classe A+)

COMPOSIZIONE



① strato singolo: film funzionale in PE

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	roll [m]	H x L [m]	A [m ²]	pz/
BAR100	D32102	BARRIER 100	1,5 x 50	1,5 x 50	75	70
BAR10040	D32108	BARRIER 100 4,0m	1,0 x 25	4,0 x 25	100	50

DOVE SI
APPLICA?



BARRIER ALU 150/200

2,8m/3,0m

B-s1, d0

CE
EN13984

Schermo barriera al vapore riflettente Sd 150 / 200 m

Film funzionale in polietilene (PE) e rete di rinforzo con rivestimento in alluminio

FR
DTU 31.2
pare-
vapeurCH
SIA 232
V.v.u.DE
ZVDH
dh.IT
UNI 11470
C/R2
D/R1

TRASPIR

OVT



Versione in classe B-s1, d0 (BARALU150)

BARALU200: Riflette il calore fino al 50%

BARALU150: Riflette il calore fino all'80%

Resistenza termica equivalente
intercapedine aria 50 mm

BARALU200: $R_g = 0,300 \text{ m}^2\text{K/W}$ (ISO 6946)

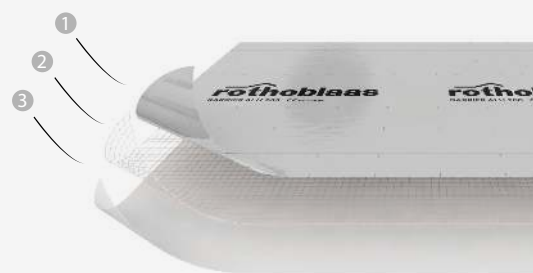
BARALU150: $R_g = 0,490 \text{ m}^2\text{K/W}$ (ISO 6946)

Rete di rinforzo, ideale per insufflaggio

DATI TECNICI

		① BARALU200	② BARALU15028B
proprietà	normativa	valore	valore
Grammatura	EN 1849-2	100 g/m ²	130 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,2 mm	0,2 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	200 m	150 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	230 / 230 N/50 mm	220 / 250 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-2	15 / 15 %	10 / 10 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-2	110 / 110 N	170 / 170 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme	conforme
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E	classe B-s1,d0
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa	0 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:			
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd	npd
Riflettanza	EN 15976	50 %	80 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,4 W/mK	0,4 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK	1800 J/kgK
Densità	-	500 kg/m ³	ca. 650 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 1000000	ca. 750000
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd	200 mm
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)	0 % (classe A+)

COMPOSIZIONE BARALU200



① strato superiore: film in PE alluminizzato

② strato intermedio: griglia di rinforzo in PE

③ strato inferiore: film in PE

NOTA: BARALU150, strato inferiore colore nero

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	roll	H x L [m]	A [m ²]	pz/
① BARALU200	D34202	BARRIER ALU 200	1,5 x 50	1,5 x 50	75	80
① BARALU20030	-	BARRIER ALU 200 3,0m	3,0 x 50	3,0 x 50	150	45
② BARALU15028B	D32109	BARRIER ALU 150 2,8m BS1D0	1,5 x 25	2,8 x 25	70	42

DOVE SI
APPLICA?

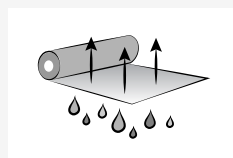


CLIMA CONTROL 80



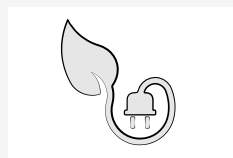
Membrana a diffusione variabile

Film funzionale in poliammide (PA) con armatura in polipropilene (PP)



DIFFUSIONE VARIABILE

Resistenza variabile alla diffusione del vapore: massima protezione nelle pareti ed eccellente sicurezza nelle coibentazioni



RISANAMENTO ENERGETICO

Ideale per aumentare le performance energetiche di pacchetti e soluzioni nel risanamento delle strutture esistenti



TRASPARENZA

Facile da posare grazie alla sua trasparenza; regola il passaggio del vapore acqueo in funzione del clima e dell'umidità

Lo SAPEVI CHE...?

PROPRIETA' IGROMETRICHE

Lo speciale film in PA conferisce al prodotto la capacità di adattarsi alle condizioni igrometriche della struttura. Se la membrana entra a contatto con elevata quantità di umidità si trasforma da un freno vapore in un prodotto traspirante, garantendo l'asciugatura della struttura.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m²]	pz/
CLIMA80	D15402	CLIMA CONTROL 80	-	1,5 x 50	75	81

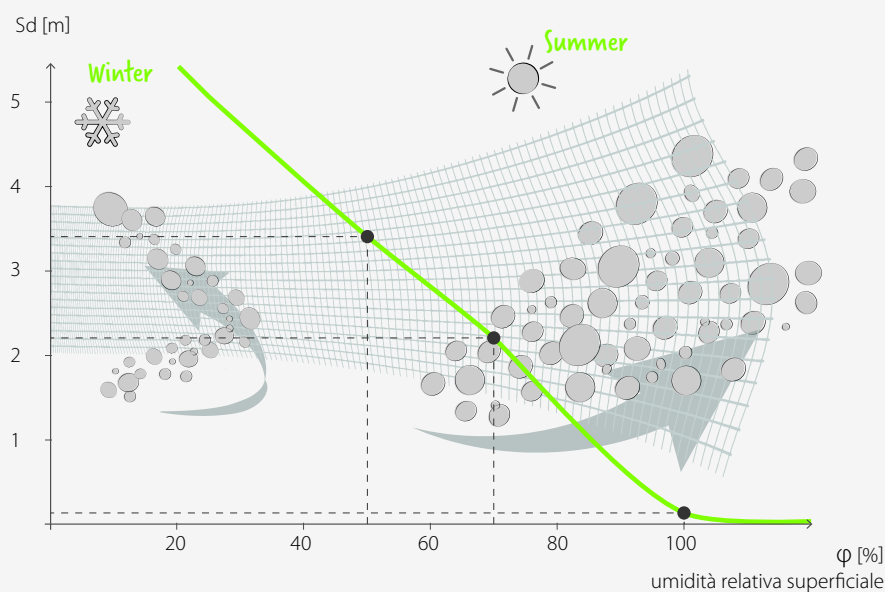
DOVE SI
APPLICA?





  Offre la massima sicurezza anche in caso di formazione di condensa interstiziale o in applicazioni con isolante interno

  Funge da freno a vapore nella stagione invernale (bassa umidità) e da traspirante nella stagione estiva (alta umidità)



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	80 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,2 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 12572	0,2 - 5 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	120 / 90 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-2	50 / 50 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-2	40 / 40 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Resistenza termica	-	-20 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,002 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• d'acqua in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conduttività termica (λ)	-	0,2 W/mK
Calore specifico	-	1700 J/kgK
Densità	-	ca. 400 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 1000 - 25000
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

COMPOSIZIONE



① strato superiore: film funzionale in PA

② strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

VAPORVLIES 100



Schermo freno al vapore

Film funzionale e armatura in polipropilene (PP)

FR
DTU 31.2
pare-
vapeur

CH
SIA 232
V.v.u.

DE
ZVDH
dh.

IT
UNI 11470
D/R1



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	100 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,3 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	26 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	150 / 130 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-2	50 / 50 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-2	80 / 80 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 290 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 86700
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

COMPOSIZIONE



① strato superiore: film freno vapore in PP

② strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
VV100	D11202	VAPORVLIES 100	-	1,5 x 100	150	36

DOVE SI
APPLICA?



VAPORVLIES 120

3,0m



Schermo freno al vapore

Film funzionale e armatura in polipropilene (PP)

FR
DTU 31.2
pare-
vapeur

CH
SIA 232
V.v.u.

DE
ZVDH
dh.

IT
UNI 11470
D/R1

Trasparente
per facilitare la posa

Disponibile anche in
larghezza 3 metri



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	121 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,4 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	30 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	220 / 180 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-2	47 / 68 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-2	160 / 205 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0,00 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 290 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 75000
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

COMPOSIZIONE



① strato superiore: film freno vapore in PP

② strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
VV120	D11502	VAPORVLIES 120	-	1,5 x 50	75	36
VV12030	D11508	VAPORVLIES 120 3,0m	-	3,0 x 50	150	30

DOVE SI
APPLICA?

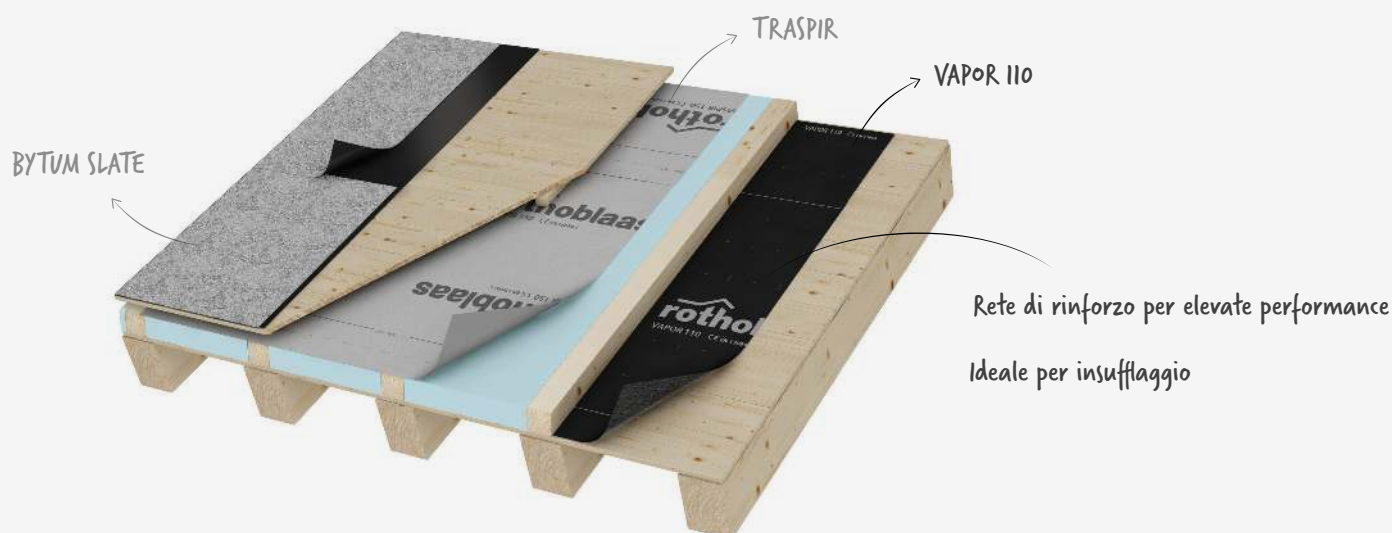


VAPOR 110



Schermo freno al vapore

Film funzionale in polietilene (PE) con armatura in polipropilene (PP) e rete di rinforzo



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	110 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,3 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	5 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	200 / 250 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	25 / 25 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	170 / 170 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Colonna d'acqua	EN 20811	> 250 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	2 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h 50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 370 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 16700
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 13°
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- ① strato superiore: film freno vapore in PE
- ② armatura: griglia di rinforzo in PE
- ③ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
V110	D11802	VAPOR 110	-	1,5 x 50	75	36

DOVE SI
APPLICA?



VAPOR 140

Schermo freno al vapore

Film funzionale e strati di protezione in polipropilene (PP)



FR
DTU 31.2
frein-
vapeur

CH
SIA 232
V.v.o.
V.v.u.

IT
UNI 11470
C/R1



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	140 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,4 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	10 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	230 / 180 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	35 / 40 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	125 / 145 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Colonna d'acqua	EN 20811	> 250 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	2 mesi
Resistenza termica	-	-20 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe F
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 300 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 25000
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 13°
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film freno vapore in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
V140	D13302	VAPOR 140	-	1,5 x 50	75	30

DOVE SI
APPLICA?



VAPOR 150

Schermo freno al vapore

Film funzionale e strati di protezione in polipropilene (PP)



FR
DTU 31.2
frein-
vapeur

CH
SIA 232
V.v.o.
V.v.u.

DE
ZVDH
dh.

IT
UNI 11470
B/R1



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	150 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,5 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	13 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	250 / 200 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	35 / 40 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	130 / 150 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Colonna d'acqua	EN 20811	> 250 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	2 mesi
Resistenza termica	-	-20 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 300 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 26000
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 13°
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film freno vapore in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
V150	D13602	VAPOR 150	-	1,5 x 50	75	30
VTT150	D13604	VAPOR 150 TT	TT	1,5 x 50	75	30

DOVE SI
APPLICA?





$\Delta < 30\% 16,7\%$

$0\% - 16,7\%$

VAPOR ZENIT EVO 160



Schermo freno al vapore monolitico

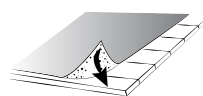
Film monolitico in etilvinilacetato (EVA) spalmato su armatura in poliestere (PL)



life long

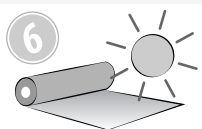
MONOLITICO

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati



ADERENZA

Il tessuto di supporto inferiore offre una presa ottimale della membrana sul tavolato durante la stesura



STABILITÀ UV 6 MESI

Resistenza di 6 mesi ai raggi UV con esposizione totale alle radiazioni, senza alcuna protezione

Lo SAPEVI CHE...?

MESCOLA DI COPOLIMERO

Il film funzionale in EVA è costituito da una speciale miscela in copolimero: estremamente idrorepellente e stabile contro gli attacchi chimici dovuti alle sostanze usate in fase di lavorazione o alle piogge acide. Il prodotto rappresenta il primo strato di protezione affidabile per la copertura durante le fasi di cantiere.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
VTTEV0160	D18404	VAPOR ZENIT EVO 160 TT	TT	1,5 x 50	75	30

DOVE SI
APPLICA?





Massima protezione all'usura e alla pioggia battente durante le fasi di posa in cantiere



Posa e sigillatura a regola d'arte grazie al doppio tape integrato e all'aderenza offerta dal tessuto di supporto inferiore



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	160 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,6 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	5 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	210 / 240 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	25 / 30 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	135 / 135 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Colonna d'acqua	EN 20811	> 500 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	6 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conduttività termica (λ)	-	0,2 W/mK
Calore specifico	-	1300 J/kgK
Densità	-	ca. 300 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 8400
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 200 N/50 mm
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



① strato superiore: film funzionale in EVA

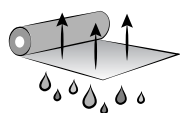
② armatura: tessuto in PL

CLIMA CONTROL 160



Membrana a diffusione variabile

Film funzionale in poliammide (PA) con doppia protezione in polipropilene (PP) e rete di rinforzo



DIFFUSIONE VARIABILE

Resistenza variabile alla diffusione del vapore: massima protezione nelle pareti ed eccellente sicurezza nelle coibentazioni



RISANAMENTO ENERGETICO

Ideale per aumentare le performance energetiche di pacchetti e soluzioni nel risanamento di strutture esistenti



APPLICAZIONE IN COPERTURA

Grazie agli strati di rivestimento e alla sua grammatura, è adatto per la posa in copertura su tavolato

Lo SAPEVI CHE...?

PROPRIETA' IGROMETRICHE

Lo speciale film in PA conferisce al prodotto la capacità di adattarsi alle condizioni igrometriche della struttura. Se la membrana entra a contatto con elevata quantità di umidità muta la sua funzione da freno vapore a soluzione traspirante, garantendo l'asciugatura della struttura e del tavolato.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
CLIMATT160	D15412	CLIMA CONTROL 160 TT	TT	1,5 x 50	75	30

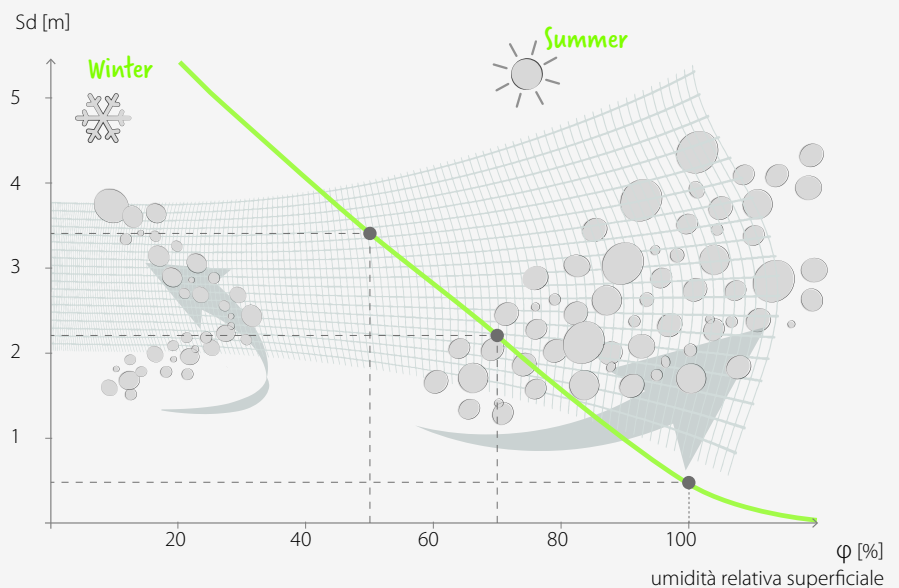
DOVE SI
APPLICA?





 Protegge l'edificio durante la costruzione rilasciando l'umidità in eccesso. Funge da freno a vapore ad opera completata

 Funge da traspirante quando l'umidità relativa interna è in eccesso e da freno a vapore quando l'umidità interna è a regime

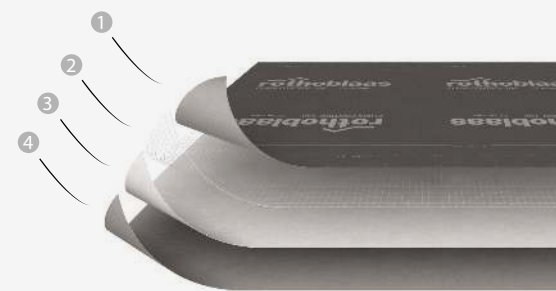


DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	160 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,5 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	0,5 - 5 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	325 / 230 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-2	10 / 10 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-2	225 / 225 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Colonna d'acqua	EN 20811	> 250 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0,00 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	320 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 1000 - 10000
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 200 N/50 mm
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



① strato superiore: tessuto non tessuto in PP

② armatura: griglia di rinforzo in PE

③ strato intermedio: film freno vapore in PA

④ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

VAPOR 180



Schermo freno al vapore

Film funzionale e strati di protezione in polipropilene (PP) con rete di rinforzo

FR DTU 31.2 frein- vapeur	CH SIA 232 V.v.o. V.v.u.	DE ZVDH dh.	IT UNI 11470 B/R3
------------------------------------	-----------------------------------	-------------------	-------------------------

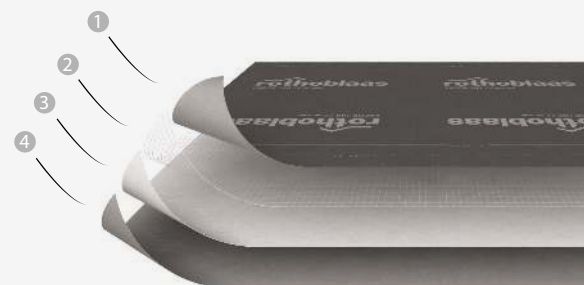


DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	180 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,6 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	3 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	350 / 290 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	20 / 20 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	240 / 240 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Colonna d'acqua	EN 20811	> 250 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	-20 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 280 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 6700
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PP
- 3 strato intermedio: film freno vapore in PP
- 4 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
V180	D14202	VAPOR 180	-	1,5 x 50	75	25
VTT180	D14204	VAPOR 180 TT	TT	1,5 x 50	75	25

DOVE SI
APPLICA?



VAPOR 225

Schermo freno al vapore

Film funzionale e strati di protezione in polipropilene (PP)



FR
DTU 31.2
frein-
vapeur

CH
SIA 232
V.v.o.
V.v.u.

DE
ZVDH
dh.

IT
UNI 11470
A/R3



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	225 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,8 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	4 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	380 / 300 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	60 / 80 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	225 / 300 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Colonna d'acqua	EN 20811	> 500 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	-20 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Resistenza al vapore d'acqua:		
• dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
• in presenza di alcali	EN 13984	npd
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 250 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 5000
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	npd
Resistenza all'urto	EN 12691	npd
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film freno vapore in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
V225	D14602	VAPOR 225	-	1,5 x 50	75	20
VTT225	D14604	VAPOR 225 TT	TT	1,5 x 50	75	20

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIRANTI



TRASPIRANTI

2

TRASPIR 75	47
TRASPIR EVO 90	48
TRASPIR 110	50
TRASPIR 115	51
TRASPIR 135	52
TRASPIR SUNTEX 150	53
TRASPIR 150	54
TRASPIR 170	55
TRASPIR EVO 160	56
TRASPIR ZENIT EVO 180	58
TRASPIR 190	60
TRASPIR 205	61
TRASPIR EVO 220	62
TRASPIR SUNTEX 200	64
TRASPIR 270	65
TRASPIR EVO 300	66
TRASPIR EVO 340	68
TRASPIR WELD EVO 360	70
TRASPIR METAL	74
TRASPIR ZENIT UV 210	79
TRASPIR EVO UV 210	80
TRASPIR COLOR EVO UV	82

TRASPIR 75

Membrana altamente traspirante per parete
Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP)



FR
CPT 3651_2
HPV
pare-pluie

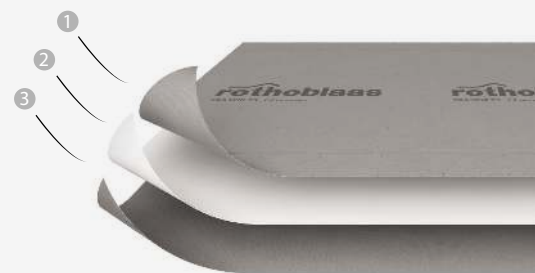


DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	75 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,3 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	150 / 65 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	40 / 50 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	45 / 55 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W2
Stabilità UV *	EN 13859-1	2 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	120 / 52 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W2
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	24 / 33 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-20 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 250 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 67
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- ① strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- ② strato intermedio: film traspirante in PP
- ③ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
T75	D21102	TRASPIR 75	-	1,5 x 100	150	25

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR EVO 90 3,0m

B-s1, d0

CE
EN13859-1/2FR
CPT 3651_2
HPV
pare-pluie

Membrana altamente traspirante classe B-s1, d0

Film in mescola speciale e armatura in poliestere (PL)

TRASPIR EVO 90

IN

BARRIER

OUT



SICUREZZA

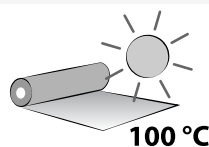
Elevata impermeabilità all'acqua ed eccellente resistenza alle intemperie grazie alla speciale mescola estrusa



B-s1, d0

B-s1, d0

Capacità di ritardo alla fiamma certificata in Euroclasse di reazione al fuoco B-s1, d0 secondo EN 13501-1



100 °C

STABILITÀ TERMICA

L'unione tra il poliestere e la speciale membrana conferisce elevata stabilità termica, fino a +100 °C

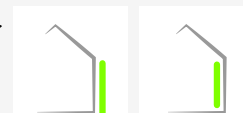
LO SAPEVI CHE...?

NON INFIAMMABILE

Grazie alla particolare composizione chimica capace di ritardare la propogazione della fiamma, è indicato nelle applicazioni in facciata a diretto contatto con la camera di ventilazione, oppure nei casi in cui il prodotto rimane a vista in ambienti interni.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m²]	pz/ 
TEV090B	D42402	TRASPIR EVO 90 BS1D0	-	1,5 x 50	75	28
TEV09030B	D42407	TRASPIR EVO 90 3,0m BS1D0	-	3,0 x 50	150	15

DOVE SI
APPLICA?



La certificazione di reazione al fuoco assicura l'efficacia in facciate ventilate a diretto contatto con la camera d'aria



Versione da 3,0 metri ideale nella prefabbricazione di pareti a telaio in stabilimento

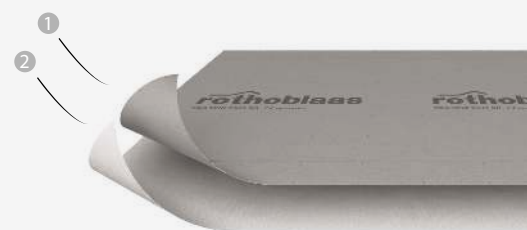


DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	90 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,3 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	170 / 140 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	50 / 40 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	80 / 90 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	- 40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe B-s1,d0
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,1 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	128 / 105 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	38 / 30 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	- 30 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 1 %
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 300 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 67
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- ① strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- ② strato inferiore: membrana funzionale traspirante

TRASPIR 110

Membrana altamente traspirante

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP)



FR
CPT 3651_2
HPV
pare-pluie

IT
UNI 11470
D/R1



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	112 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,4 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Resistenza a trazione	EN 12311-1	250 / 165 N/50 mm
Allungamento	EN 12311-1	50 / 70 %
Resistenza a lacerazione chiodo	EN 12310-1	115 / 135 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 250 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	2 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	220 / 145 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	40 / 60 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-30 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 264 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 50
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
T110	D21502	TRASPIR 110	-	1,5 x 50	75	36

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR 115

3,0m



FR
CPT 3651_2
HPV
pare-pluie

CH
SIA 232
UD EB

IT
UNI 11470
D/R2

Membrana altamente traspirante

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP)



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	115 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,3 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Resistenza a trazione	EN 12311-1	245 / 125 N/50 mm
Allungamento	EN 12311-1	52 / 57 %
Resistenza a lacerazione chiodo	EN 12310-1	170 / 190 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 250 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	2 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	235 / 115 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	40 / 43 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	-1,3 / 0,9 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 300 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 160
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
T11530	D21808	TRASPIR 115 3,0m	-	3,0 x 50	150	36

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR 135

Membrana altamente traspirante

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP)



FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

DE
ZVDH
UDB-B
USB-B

IT
UNI 11470
C/R1



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	135 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,6 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	280 / 190 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	60 / 75 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	125 / 135 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 250 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	2 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,05 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	250 / 160 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	40 / 50 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	1 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 225 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 33
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 13°
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
T135	D23302	TRASPIR 135	-	1,5 x 50	75	28

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR SUNTEX 150

Membrana altamente traspirante riflettente

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP) con trattamento alluminizzato al plasma

13-098
E1-Sd1-TR2

EN13859-1/2

AT
Onorm B4119
UD-k RUFR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2CH
SIA 232
UD EBDE
ZVDH
UDB-A
USB-AIT
UNI 11470
B/R3

Riflette il calore fino al 70%

Resistenza termica equivalente intercapedine
aria 50 mm: $R_g = 0,404 \text{ m}^2\text{K/W}$ (ISO 6946)

Alluminizzata al plasma (durabilità)



TRASPIR SUNTEX 150

Certificato QB-CSTB

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	150 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,5 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	315 / 250 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	61 / 66 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	255 / 270 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	2 mesi
Resistenza termica	-	- 40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	295 / 225 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	45 / 47 %
Riflettanza	EN 15976	70 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	-0,6 / 0,5 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 300 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 100
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 13°
Test pioggia battente	TU Berlin	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

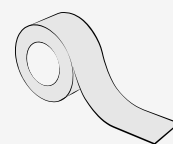
COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP metallizzato in alluminio al plasma
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

cod. **SUN75** (D52514)
SUN BAND
pag.121

misure: 75 mm x 20 m
pz/conf. 8



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
TSUN150	D42632	TRASPIR SUNTEX 150	-	1,5 x 50	75	30

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR 150

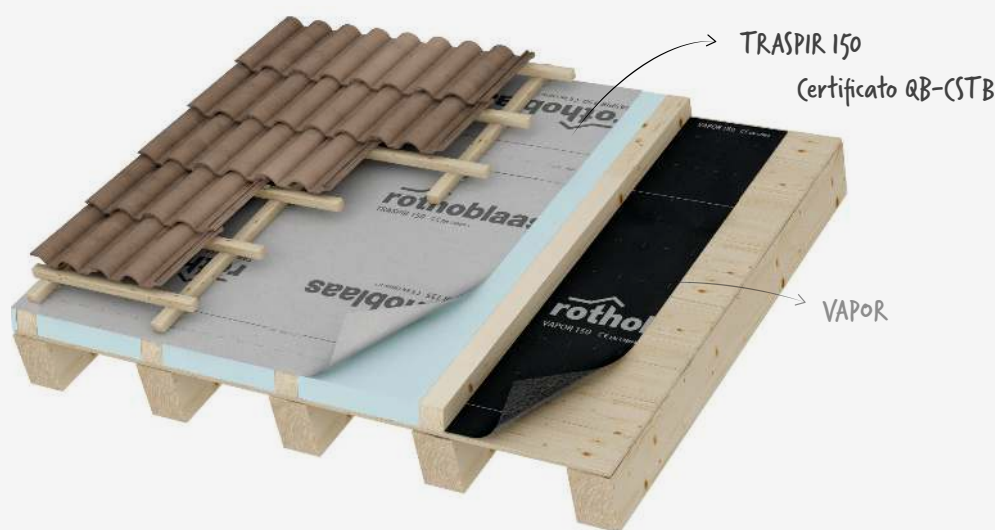
3,0m

13-008
E1-Sd1-TR215-008
E1-Sd1-TR2

EN13859-1/2

Membrana altamente traspirante

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP)

AT
Onorm B4119
UD-k RUFR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2CH
SIA 232
UD EBDE
ZVDH
UDB-A/USB-AIT
UNI 11470
B/R3
B/R2

DATI TECNICI

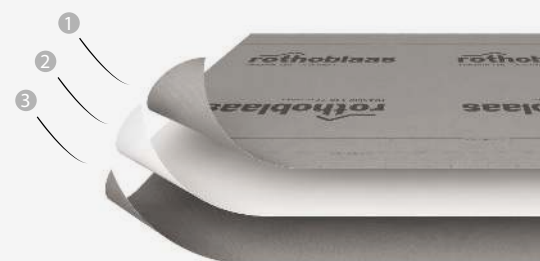
proprietà	normativa	1 150	2 150R
		valore	valore
Classe resistenza a trazione (Italia)	UNI 11470	R3	R2
Grammatura	EN 1849-2	150 g/m ²	150 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,5 mm	0,7 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	0,05 m	0,02 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	315 / 250 N/50 mm	350 / 210 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	61 / 66 %	60 / 75 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	255 / 270 N	165 / 175 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm	> 250 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	2 mesi	2 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0 m ³ /m ² h 50Pa	< 0,04 m ³ /m ² h 50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:			
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	295 / 225 N/50 mm	320 / 180 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	45 / 47 %	40 / 50 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-40 °C	-40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	-0,6 / 0,5 %	1 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 215 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 100	ca. 40
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 13°	> 13°
Test pioggia battente	TU Berlin	superato	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
1 T150	D23502	TRASPIR 150	-	1,5 x 50	75	30
1 TTT150	D23504	TRASPIR 150 TT	TT	1,5 x 50	75	30
1 T15030	D23508	TRASPIR 150 3,0m	-	3,0 x 50	150	30
2 T150R	D23602	TRASPIR 150 R2	-	1,5 x 50	75	25
2 TTT150R	D23604	TRASPIR 150 TT R2	TT	1,5 x 50	75	25

COMPOSIZIONE



1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP

2 strato intermedio: film traspirante in PP

3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR 170

Membrana altamente traspirante

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP)



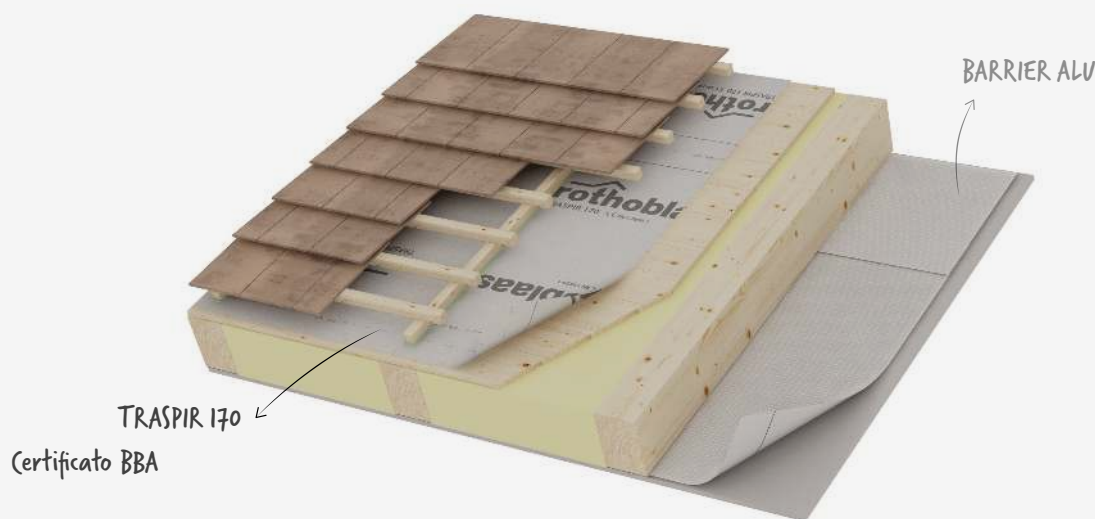
AT
Onorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

CH
SIA 232
UD EB

DE
ZVDH
UDB-A
USB-A

IT
UNI 11470
B/R2

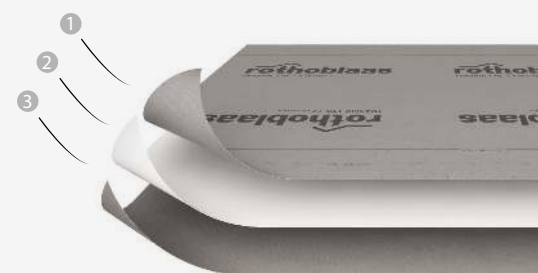


DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	170 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,6 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	330 / 230 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	55 / 80 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	190 / 230 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	290 / 200 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	45 / 65 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-20 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 280 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 33
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Test pioggia battente	TU Berlin	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE

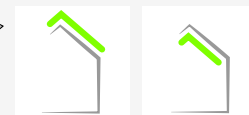


- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
T170	D23802	TRASPIR 170	-	1,5 x 50	75	25
TTT170	D23804	TRASPIR 170 TT	TT	1,5 x 50	75	25

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR EVO 160



Membrana altamente traspirante monolitica

Film monolitico in elastomero (PE) estruso tra due strati di protezione in polipropilene (PP)

AT Önorm B4119 UD-k RU	FR CPT 3651_2 HPV E1-Sd1-TR2	CH SIA 232 UD EB	DE ZVDH UDB-A USB-A	IT UNI 11470 B/R2
------------------------------	---------------------------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------



life long

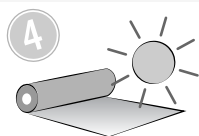
MONOLITICO

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati



SICUREZZA

Elevata impermeabilità all'acqua ed eccellente resistenza alle intemperie grazie alla continuità strutturale del film monolitico



STABILITÀ UV 4 MESI

Resistenza di 4 mesi ai raggi UV con esposizione totale alle radiazioni, senza protezione

Lo SAPEVI CHE...?

FILM MONOLITICO

La membrana funzionale monolitica garantisce la traspirabilità grazie ad una reazione chimica e non ad un processo di microperforazione, come nei prodotti microporosi. Quindi lo strato risulta continuo ed omogeneo, offrendo una barriera totale al passaggio dell'acqua.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
TTTEV0160	D42504	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5 x 50	75	30

DOVE SI
APPLICA?





 Posato sul lato freddo dell'isolante, garantisce l'impermeabilità all'acqua e al vento

 Elevata protezione alla pioggia battente durante la temporanea esposizione alle intemperie in cantiere



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	160 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,5 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,1 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	280 / 220 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	50 / 60 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	180 / 200 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 500 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	4 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	260 / 200 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	40 / 50 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,4 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 370 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 160
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 13°
Test pioggia battente	TU Berlin	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 200 N/50 mm

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



① strato superiore: tessuto non tessuto in PP

② strato intermedio: film monolitico traspirante in PE

③ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

TRASPIR ZENIT EVO 180



Membrana traspirante monolitica

Film monolitico in poliuretano termoplastico (PU) spalmato su armatura in poliestere (PL)

AT
Önorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
E1-Sd2-TR2

CH
SIA 232
UD EB

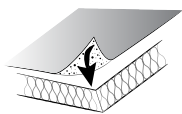
IT
UNI 11470
B/R2



life long

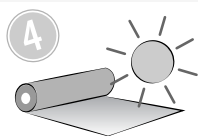
MONOLITICO

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati



ADERENZA

Il tessuto di supporto inferiore offre una presa ottimale della membrana sui pannelli isolanti durante la stesura



STABILITÀ UV 4 MESI

Resistenza di 4 mesi ai raggi UV con esposizione totale alle radiazioni, senza protezione

LO SAPEVI CHE...?

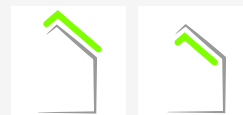
POLIURETANO TERMOPLASTICO

Grazie alla stabilità termica e alla permeanza del vapore acqueo, questo materiale dà vita a una membrana traspirante di nuova generazione tra le più evolute. Inoltre, tale polimero risulta più stabile chimicamente alle sostanze aggressive presenti durante le fasi di lavorazione, oltre che all'azione delle piogge acide.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
TTTEV0180	D28304	TRASPIR ZENIT EVO 180 TT	TT	1,5 x 50	75	30

DOVE SI
APPLICA?





Posa facilitata anche in caso di pendenze elevate grazie all'aderenza offerta dal tessuto di supporto inferiore



Posa e sigillatura a regola d'arte grazie al doppio tape integrato. Il film monolitico assicura eccellente durabilità



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	180 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,8 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,15 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	250 / 250 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	45 / 60 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	150 / 150 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	4 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	230 / 230 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	40 / 55 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	- 30 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 1 %
Conduttività termica (λ)	-	0,2 W/mK
Calore specifico	-	1300 J/kgK
Densità	-	ca. 225 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 180
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Test pioggia battente	-	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 200 N/50 mm

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



① strato superiore: film monolitico traspirante in PU

② strato intermedio: tessuto in PL

TRASPIR 190

Membrana altamente traspirante

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP)



AT
Onorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR3

CH
SIA 232
UD EB

DE
ZVDH
UDB-A
USB-A

IT
UNI 11470
B/R3



TRASPIR 190
Certificato QB-CSTB

BARRIER

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	190 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,6 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	375 / 305 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	50 / 60 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	250 / 300 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	350 / 280 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	40 / 42 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	-0,6 / 0,5 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 280 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 80
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Test pioggia battente	TU Berlin	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
T190	D24202	TRASPIR 190	-	1,5 x 50	75	25
TTT190	D24204	TRASPIR 190 TT	TT	1,5 x 50	75	25

Disponibile su richiesta con H = 3,0 m (codice **T19030**)

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR 205

Membrana altamente traspirante

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP)



AT
Onorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

CH
SIA 232
UD EB

DE
ZVDH
UDB-B
USB-B

IT
UNI 11470
A/R3



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	205 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,8 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,02 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	350 / 250 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	70 / 90 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	260 / 330 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	- 40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	290 / 210 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	55 / 65 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	- 20 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 240 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 30
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Test pioggia battente	-	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

CODICI E DIMENSIONI

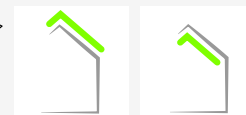
codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
T205	D24402	TRASPIR 205	-	1,5 x 50	75	25
TTT205	D24404	TRASPIR 205 TT	TT	1,5 x 50	75	25

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film traspirante in PP
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR EVO 220



Membrana altamente traspirante monolitica

Film monolitico in elastomero (PE) estruso tra due strati di protezione in polipropilene (PP)

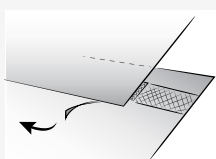
AT Önorm B4119 UD do-s ER	FR CPT 3651_2 HPV E1-Sd1-TR2	CH SIA 232 UD EB	DE ZVDH UDB-A USB-A	IT UNI 11470 A/R3
---------------------------------	---------------------------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------



life long

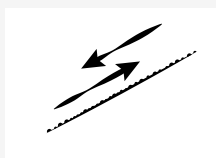
MONOLITICO

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati



SUPER TAPE

Larghezza del tape maggiorata per garantire un'eccellente resistenza alla pioggia battente, approvata secondo ÖNORM B 4119



ANTISCIVOLO

Superficie ruvida per un'ottima resistenza allo scivolamento grazie al doppio rivestimento in polipropilene

LO SAPEVI CHE...?

ELEVATA GRAMMATURA

Le performance e la grammatura di questa membrana monolitica permettono di soddisfare i requisiti più severi di diverse normative nazionali, classificandola come primo prodotto tra le membrane altamente performanti.

(si veda "Certificazioni e conformità" pag. 27)

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
TTTEV0220	D42514	TRASPIR EVO 220 TT	TT	1,5 x 50	75	20

DOVE SI
APPLICA?





Il doppio tape integrato di larghezza maggiorata offre la più alta protezione possibile alla pioggia battente



Durante le fasi di cantiere il film monolitico del telo garantisce un'eccellente durabilità anche se esposto ai raggi UV



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	220 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	1 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,08 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	385 / 275 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	65 / 90 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	275 / 310 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 500 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	4 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	315 / 225 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	36 / 51 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	- 40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	0 / 0,5 %
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 220 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 80
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Test pioggia battente	TU Berlin	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 250 N/50 mm

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



① **strato superiore:** tessuto non tessuto in PP

② **strato intermedio:** film monolitico traspirante in PE

③ **strato inferiore:** tessuto non tessuto in PP

TRASPIR SUNTEX 200



Membrana altamente traspirante riflettente

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP) con rivestimento alluminizzato

AT
Önorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

CH
SIA 232
UD EB

DE
ZVDH
UD-B
USB-B

IT
UNI 11470
A/R2

Doppio tape

Riflette il calore fino al 95%

Resistenza termica equivalente
intercapedine aria 50 mm: $R_g = 0,731 \text{ m}^2\text{K/W}$ (ISO 6946)

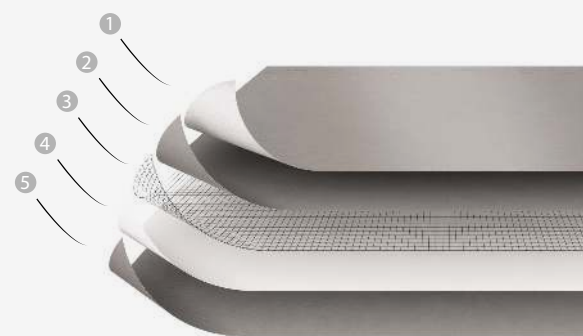


DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	200 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,8 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	350 / 190 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	30 / 70 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	330 / 175 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	25 / 50 %
Riflettanza	EN 15976	95 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-30 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 300 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 60
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Test pioggia battente	-	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE

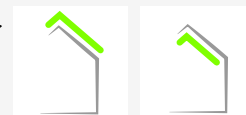


- 1 rivestimento : pellicola alluminio perforato
- 2 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 3 armatura: griglia di rinforzo in PL
- 4 strato intermedio: film traspirante in PL
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
TTTSUN200	D42654	TRASPIR SUNTEX 200 TT	TT	1,5 x 50	75	30

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR 270



Membrana altamente traspirante

Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP) con doppia rete di rinforzo



Elevate resistenze meccaniche

Doppia rete di rinforzo

Posa sicura e affidabile



TRASPIR 270
Certificato Alpes Controles

DATI TECNICI

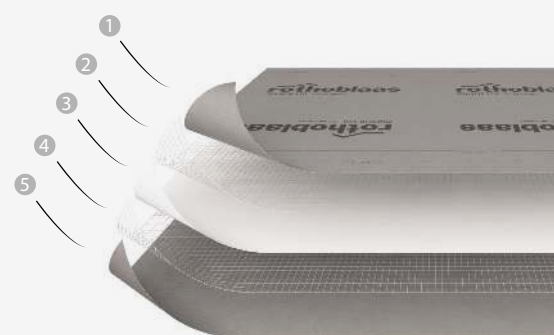
proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	270 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	1,0 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,04 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	650 / 800 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	40 / 60 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	750 / 550 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 500 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	- 40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	620 / 770 N/50mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	35 / 55 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-20 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 260 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 40
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Test pioggia battente	-	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 550 N/50 mm

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

CODICI E DIMENSIONI

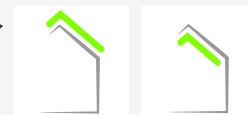
codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
T270	D24802	TRASPIR 270	-	1,5 x 50	75	16
TTT270	D24804	TRASPIR 270 TT	TT	1,5 x 50	75	16

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PP
- 3 strato intermedio: film traspirante in PP
- 4 armatura: griglia di rinforzo in PP
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

DOVE SI
APPLICA?



TRASPIR EVO 300

Membrana altamente traspirante monolitica

Film monolitico in mescola acrilica spalmato su armatura in poliestere (PL)

B-s1, d0

CE
EN13859-1

AT
Önorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

CH
SIA 232
UD EB

DE
ZVDH
UDB-A
USB-A

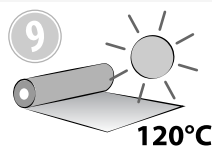
IT
UNI 11470
A/R1



life long

MONOLITICO

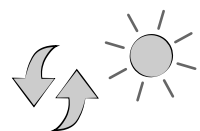
La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati



120°C

STABILITÀ UV 9 MESI

Resistenza di 9 mesi ai raggi UV con esposizione totale alle radiazioni, senza alcuna protezione.
Resistenza termica fino a 120 °C



STABILITÀ UV PERMANENTE

Resistenza illimitata ai raggi UV con esposizione a giunti aperti fino 50 mm di larghezza e con max 40 % di superficie scoperta

LO SAPEVI CHE...?

STABILITÀ TERMICA

Il film funzionale in poliacrilato offre una resistenza termica fino a +120 °C. Questo permette l'utilizzo del prodotto anche sotto pannelli solari e fotovoltaici, o in zone dove si raggiungono temperature d'esercizio elevate fuori standard, senza che la sua funzionalità venga compromessa.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m²]	pz/
TTTEVO300	D42524	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5 x 50	75	24

DOVE SI
APPLICA?





Impermeabilità e resistenze meccaniche garantite anche in corrispondenza di punti esposti permanentemente ai raggi solari



Resistenza termica fino a 120 °C per utilizzo in stratigrafie soggette a temperature elevate o accumuli di calore



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	300 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,5 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,04 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	320 / 200 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	30 / 35 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	130 / 140 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 500 cm
Stabilità UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo il 40 % della superficie	EN 13859-1	permanente
Stabilità UV senza rivestimento finale	EN 13859-1	9 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +120 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe B-s1,d0
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	310 / 190 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	28 / 33 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 1 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 600 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 80
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Test pioggia battente	TU Berlin	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 280 N/50 mm

COMPOSIZIONE



① strato superiore: film monolitico traspirante in acrilato

② strato intermedio: tessuto in PL

TRASPIR EVO 340



Membrana traspirante monolitica

Film monolitico in elastomero (PE) estruso tra due strati di protezione in polipropilene (PP)

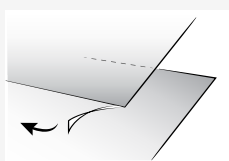
AT Önorm B4119 UD do-s ER	FR CPT 3651_2 E1-Sd3-TR3	CH SIA 232 UD EB	DE ZVDH UDB-B USB-B	IT UNI 11470 A/R3
---------------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------



life long

MONOLITICO

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati



UNICO TAPE

L'eccellente adesività del singolo tape consente la perfetta sigillatura delle sovrapposizioni direttamente sulla membrana

min
5°



BASSE PENDENZE

Grazie alla sua grammatura, la membrana può essere posata efficacemente anche su coperture con pendenze fino a 5°

LO SAPEVI CHE...?

FACILITA' DI POSA

Questa membrana permette la sigillatura a regola d'arte attraverso un singolo nastro integrato speciale. La posa risulta dunque molto più rapida, poiché non richiede l'accoppiamento esatto dei due nastri, offrendo una maggiore flessibilità in fase di sigillatura dei sormonti.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
TTEV0340	D24854	TRASPIR EVO 340 T	T	1,5 x 25	37,5	25

DOVE SI
APPLICA?





L'elevata grammatura garantisce un'eccellente protezione già durante la fase di cantiere

Il singolo tape ad elevata adesività consente la sigillatura diretta sulla membrana e la velocizzazione della posa



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	340 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	1 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,2 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	400 / 320 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	40 / 40 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	465 / 550 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	4 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h 50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	360 / 270 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	30 / 30 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-20 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,4 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 340 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 200
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 5°
Test pioggia battente	-	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 250 N/50 mm

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 strato intermedio: film monolitico traspirante in PE
- 3 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

TRASPIR WELD EVO 360

3,0m



Membrana traspirante monolitica saldabile

Coppia di film monolitici in poliuretano termoplastico (PU)
spalmati su armatura in poliestere (PL)

AT
Önorm B4119
UD do-s ER

FR
CPT 3651_2
E1-Sd3-TR3

CH
SIA 232
UD AB

DE
ZVDH
UDB-A
USB-A

IT
UNI 11470
A/R3



life long

MONOLITICO

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati



DOPPIA PROTEZIONE

Eccellente impermeabilità all'acqua; il doppio strato esterno in PU assicura i più elevati standard di sicurezza

min
5°

BASSE PENDENZE

Grazie alla sua grammatura, la membrana può essere posata efficacemente anche su coperture con pendenze fino a 5°

LO SAPEVI CHE...?

SALDABILE A CALDO E CHIMICAMENTE

La doppia membrana poliuretanica permette di realizzare saldature perfette su tutte le sovrapposizioni e giunzioni. Saldabile sia ad aria calda, sia chimicamente, il prodotto permette di creare un unico strato di protezione solidale ed estremamente affidabile ristabilendo la continuità dei diversi strati.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m²]	pz/
TEVO360	D42562	TRASPIR WELD EVO 360	-	1,5 x 25	37,5	24
TEVO36030	D42568	TRASPIR WELD EVO 360 3,0m	-	3,0 x 25	75	24

DOVE SI
APPLICA?



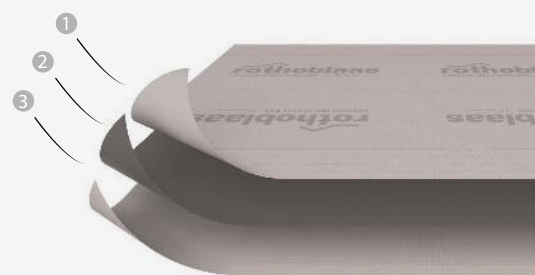


DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	360 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	1 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,2 m
Resistenza a trazione MC/CD	EN 12311-1	420 / 490 N/50 mm
Allungamento MC/CD	EN 12311-1	50 / 65 %
Resistenza a lacerazione chiodo MC/CD	EN 12310-1	310 / 280 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm
Stabilità UV *	EN 13859-1	6 mesi
Resistenza termica	-	- 40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	400 / 470 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	50 / 65 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-30 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 1 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,4 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 360 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 200
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 5°
Test pioggia battente	TU Berlin	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 300 N/50 mm
Resa WELD LIQUID	-	ca. 150 / 180 m ² /l

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: film monolitico traspirante in PU
- 2 strato intermedio: armatura in PL
- 3 strato inferiore: film monolitico traspirante in PU

cod. **WELDBOTBRUSH** (D78420)
WELDING BOTTLE BRUSH



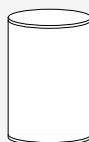
contenuto: 0,5 L
pz/conf. 1

cod. **WELDBRUSH** (D78422)
WELDING BRUSH



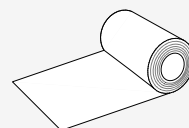
misure: 4 cm
pz/conf. 1

cod. **WELDLIQUID** (D78421)
WELDING LIQUID



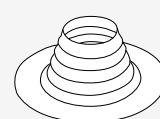
contenuto: 1,0 L
pz/conf. 1

cod. **WELDSTRIPE300** (D78423)
WELDING STRIPE



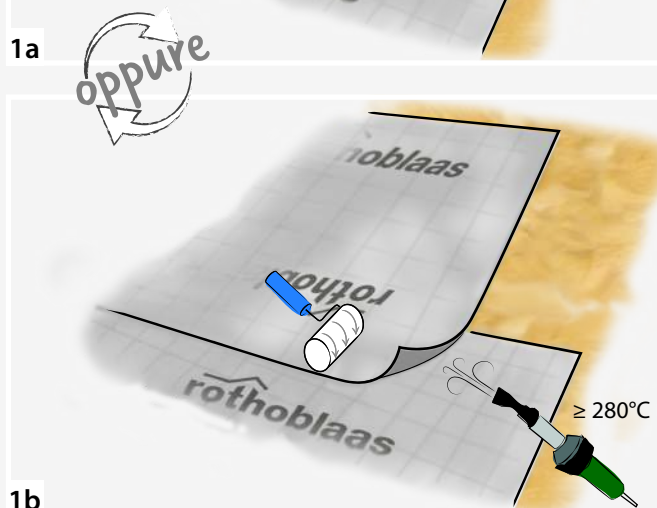
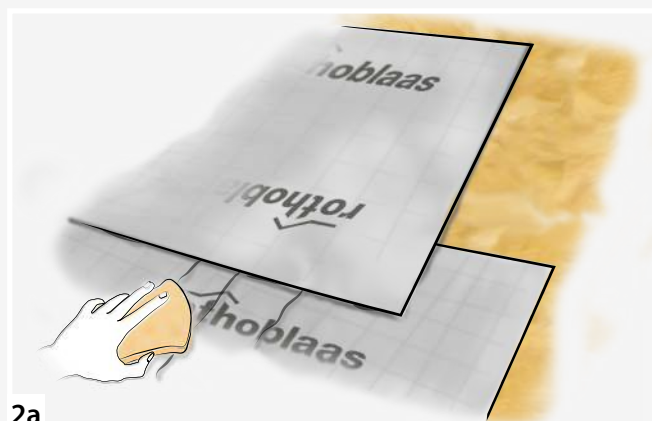
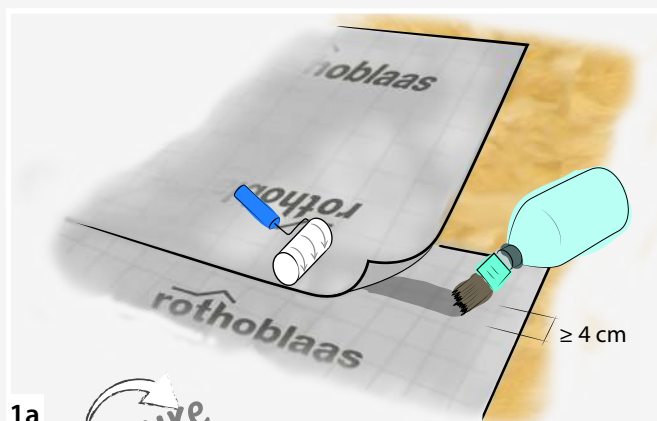
misure: 0,30 x 20 m
pz/conf. 5

cod. **WELDPIPE** (D78424)
WELDING PIPE SLEEVE

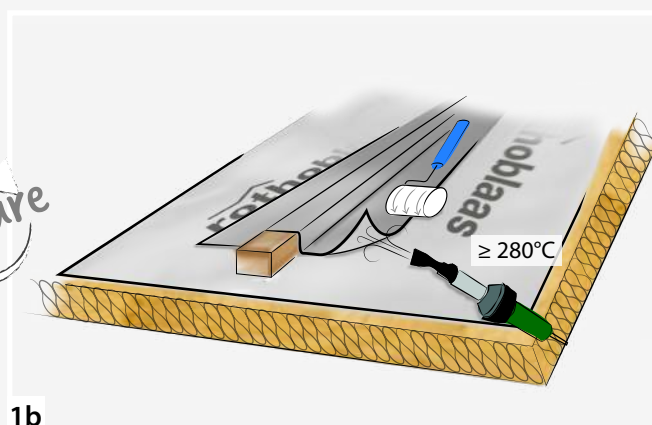
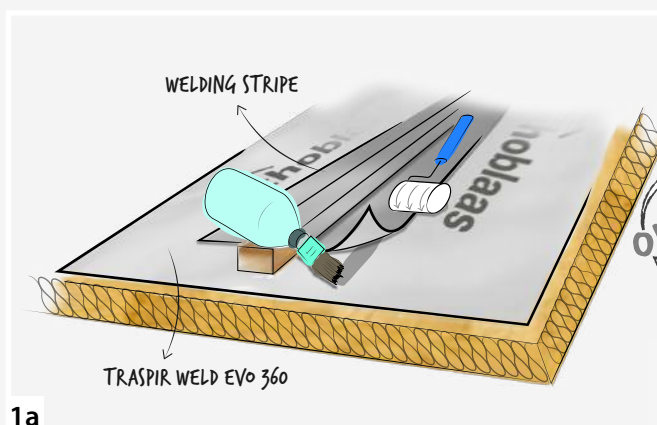


diametro: 80 -125 mm
pz/conf. 4

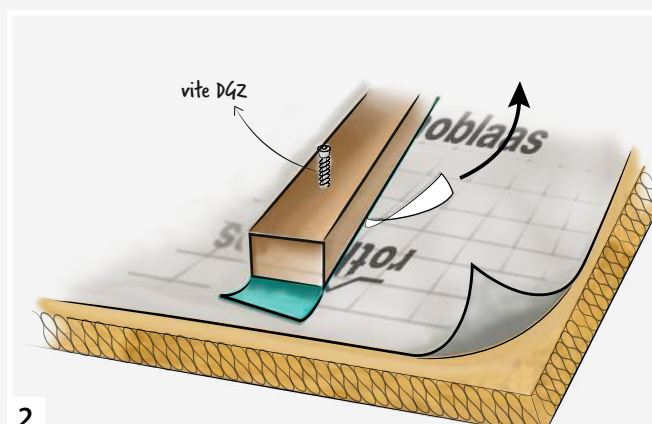
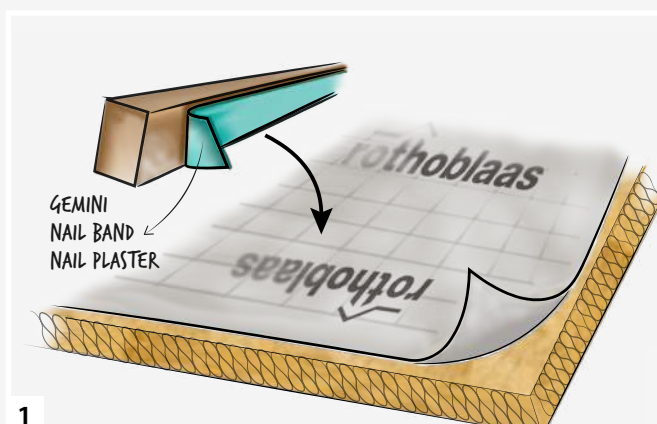
METODI GENERICI PER LA SIGILLATURA DI TRASPIR WELD EVO 360



SOLUZIONE A: SIGILLATURA LISTELLO CON WELD STRIPE



SOLUZIONE B: SIGILLATURA LISTELLO CON NASTRO PUNTO CHIODO



SIGILLATURA MANICOTTO SU TRASPIR WELD EVO 360



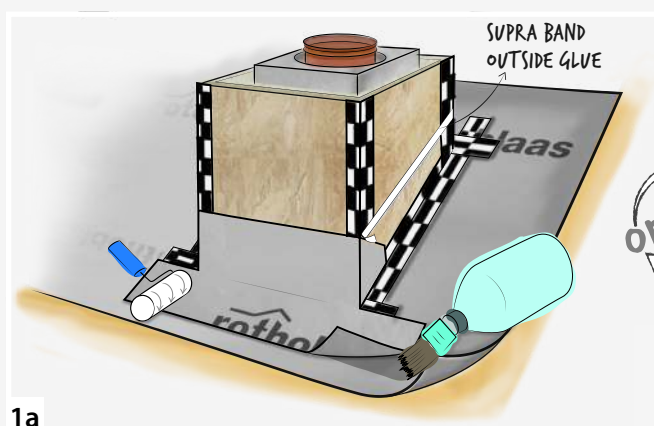
1a

oppure



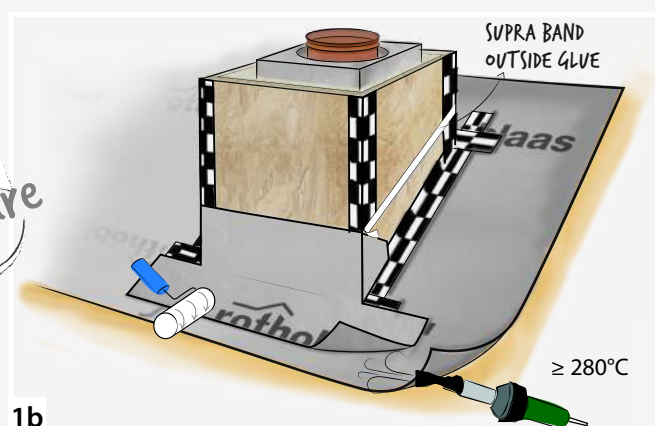
1b

SIGILLATURA CAMINO CON TRASPIR WELD EVO 360

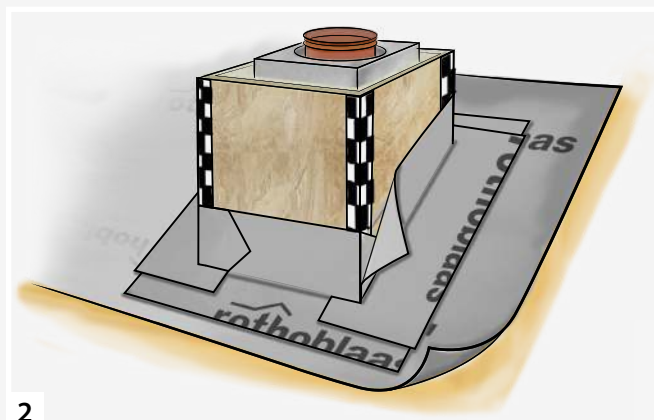


1a

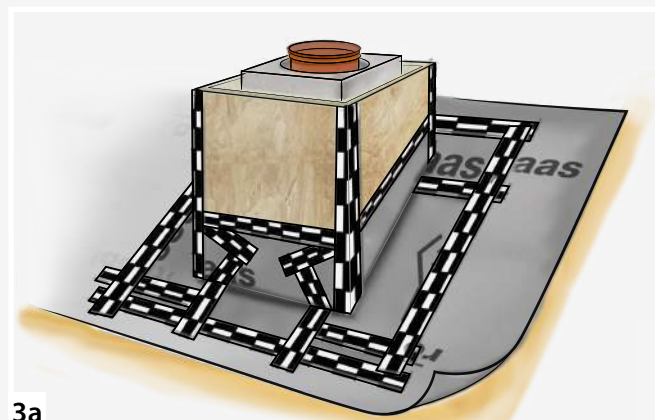
oppure



1b

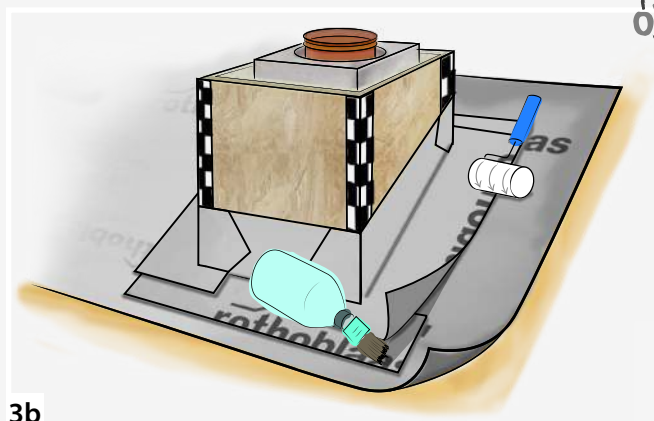


2

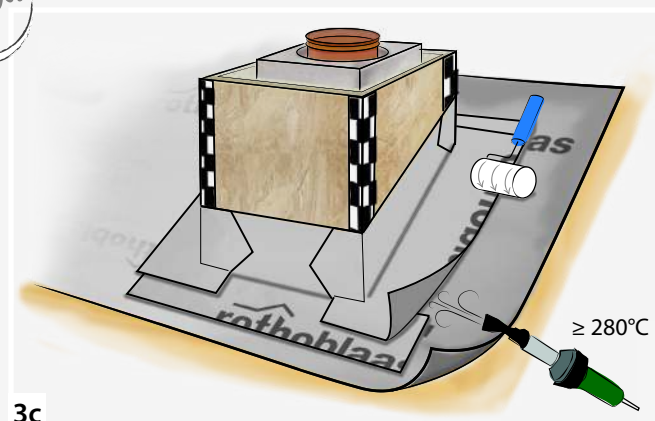


3a

oppure



3b



3c

TRASPIR METAL



Stuoie tridimensionali per coperture metalliche

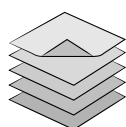
Membrana altamente traspirante accoppiata ad una stuoia tridimensionale e feltro protettivo

AT Önorm B4119 UD-k RU	FR CPT 3651_2 HPV E1-Sd1-TR2	CH SIA 232 UD EB	DE ZVDH UDB-A USB-A	IT UNI 11470 A/R2
------------------------------	---------------------------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------



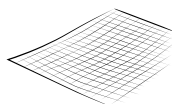
ISOLAMENTO ACUSTICO CERTIFICATO

Le stuoie tridimensionali garantiscono l'abbattimento del rumore aereo e della pioggia battente. Valori testati e certificati



FELTRO PROTETTIVO

La membrana traspirante con rete 3D è provvista di un quinto strato che blocca le impurità e agevola la ventilazione



RETE 3D ALTA DENSITÀ

La stuoia tridimensionale ha un'elevata resistenza meccanica ed è idonea anche per lamiera in alluminio

LO SAPEVI CHE...?

ISOLAZIONE ACUSTICA CERTIFICATA

La struttura tridimensionale in polipropilene (PP) vergine, grazie all'elevata capacità di assorbimento delle deformazioni meccaniche, costituisce uno strato resiliente capace di assorbire gran parte delle vibrazioni causate dalla pioggia battente.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m²]	pz/
① TTMET580	D42786	TRASPIR 3D COAT T	T	1,5 x 25	37,5	4
② 3DNET	D42772	3D NET	-	1,4 x 25	35,0	6

DOVE SI
APPLICA?





La membrana traspirante TRASPIR 3D COAT è provvista di una rete tridimensionale e di un ulteriore feltro protettivo in superficie che blocca l'ingresso delle impurità e agevola la ventilazione. Il tape integrato è va utilizzato solo in fase di posa per agevolare la sovrapposizione dei teli. Per una sigillatura a regola d'arte si consiglia di realizzare un'ulteriore nastratura in corrispondenza della membrana al di sotto del feltro protettivo.

DATI TECNICI

proprietà	normativa	① TRASPIR 3D COAT	② 3D NET
		valori	valori
Grammatura	EN 1849-2	585 (300) g/m ²	350 g/m ²
Spessore a 2 kPa	EN 9863-1	8,5 mm	7,5 mm
Spessore a 10 kPa	EN 9863-1	7,75 mm	6,75 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme	-
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	0,02 m	-
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	-
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	-
Resistenza a trazione NET MD/CD	EN 12311-1	-	1,3 / 0,5 kN/50 mm
Allungamento NET MD/CD	EN 12311-1	-	95 / 65 %
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1	-
Colonna d'acqua	EN 20811	> 250 cm	-
Stabilità UV *	EN 13859-1	3 mesi	3 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa	0 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:			
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	285 / 195 N/50 mm	-
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1	-
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	35 / 30 %	-
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-30 °C	-
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %	-
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/mK	ca. 0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 65 kg/m ³	ca. 35 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 33	-
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 5°	> 5°
Indice dei vuoti	-	95 %	95 %
Indice di attenuazione al calpestio ΔLw	UNI EN ISO 140-8:1999	28 (-3;+3) dB	28 (-3;+3) dB
Indice di valutazione del potere fono isolante Rw	UNI EN ISO 10140-2:2010 UNI EN ISO 717-1:2013	ca. 1 dB	ca. 1 dB
Variazione livello globale di intensità sonora ponderato A da rumore pioggia battente LiA	UNI EN ISO 140-18:2007	ca. 4 dB	ca. 4 dB
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)	< 0,02 % (classe A+)

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

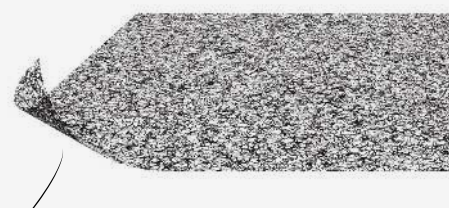
COMPOSIZIONE

TRASPIR 3D COAT



- ① **strato di protezione:** tessuto non tessuto in PP
- ② **superficie:** stuoia tridimensionale di PP
- ③ **strato superiore:** tessuto non tessuto in PP
- ④ **armatura:** film traspirante in PP
- ⑤ **strato inferiore:** tessuto non tessuto in PP

3D NET



Stuoia tridimensionale in PP

MISURAZIONE IN LABORATORIO



Isolamento acustico per via aerea e rumore generato da pioggia battente

Il campione di prova è identificato da un tetto in legno di dimensioni 5,60 x 3,65 m posizionato tra una camera emittente (foto 1) e una ricevente, atte a emanare e registrare le sollecitazioni sonore imposte durante i test.

Qui di lato si vede la stratigrafia testata, nelle due varianti: la prima con lo strato tridimensionale TRASPIR 3D COAT, la seconda con la lamiera direttamente sul tavolato.

CAMERA EMITTENTE



CAMERA RICEVENTE



- ① Lamiera d'acciaio zincato spessore 0,6 mm
- ② Membrana TRASPIR 3D COAT spessore 8 mm
- ③ Perline in legno d'abete spessore 20 mm
- ④ Listelli in legno d'abete spessore 60 mm
- ⑤ Membrana traspirante rothoblaas
- ⑥ Fibra di legno 200 kg/m³ spessore 22 mm
- ⑦ Fibra di legno 110 kg/m³ spessore 180 mm

- ⑧ Freno vapore rothoblaas
- ⑨ Perline in legno d'abete spessore 20 mm
- ⑩ Trave in legno lamellare d'abete spessore 200 mm

TEST EFFETTUATI

Su entrambe le stratigrafie, con e senza TRASPIR 3D COAT, sono state eseguite le seguenti prove di misurazione:

1. Isolamento acustico per via aerea secondo EN ISO 10140-2:2010 ed EN ISO 717-1:2013 su tetto. Il risultato è un indice di potere fonoisolante della stratigrafia R_w . Quindi maggiore è il valore, migliore è l'isolamento acustico.

2. Rumore generato da pioggia battente secondo la norma EN ISO 140-18:2007: in questo test si ottiene un valore che indica il livello di pressione sonora L_{IA} registrato nella camera ricevente durante lo scroscio di acqua, simulato da una vasca posta sopra al campione.

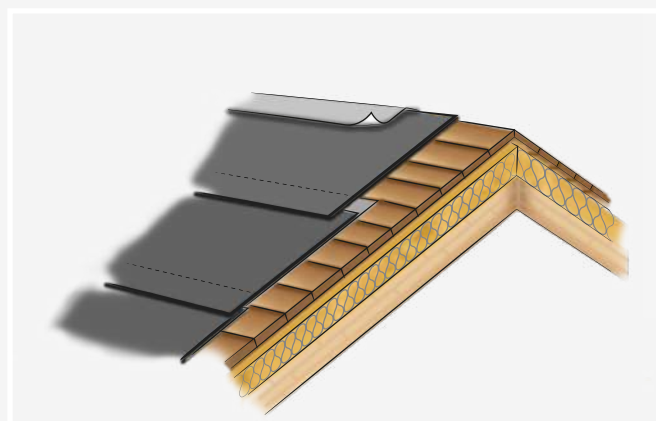
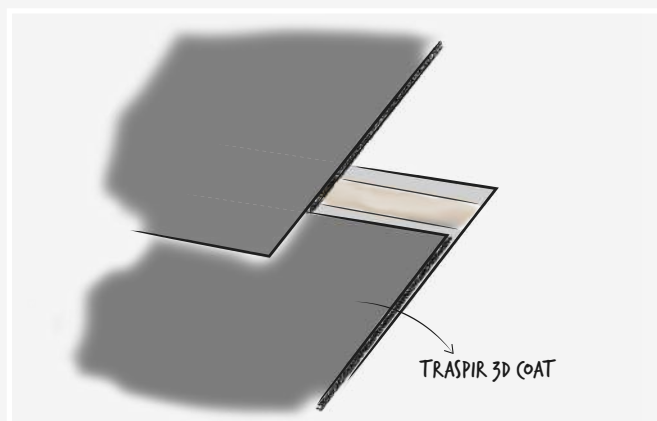


Foto 1: fotografia del campione, lato camera emittente

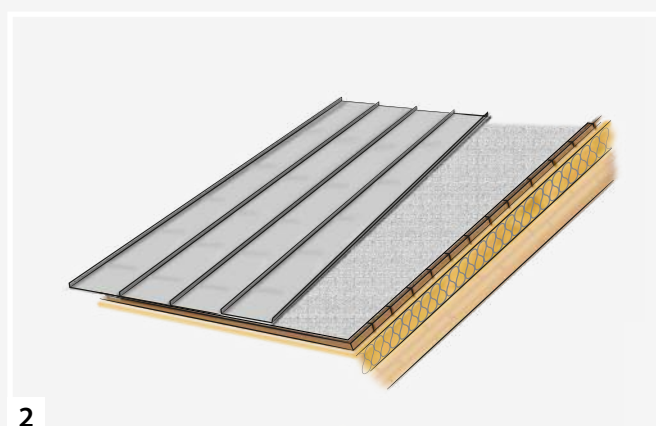
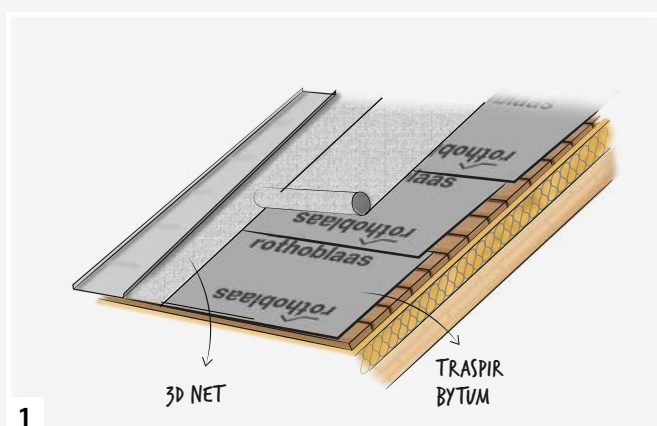
RISULTATI		SENZA MEMBRANA		CON MEMBRANA	
1	 RUMORE AEREO	  $R_w = 43$ dB	Aumento del potere fonoisolante di 1 dB	  $R_w = 44$ dB	
2	 PIOGGIA BATTENTE	  $L_{IA} = 36,9$ dB	Riduzione del rumore da pioggia fino a 4,2 dB	  $L_{IA} = 32,7$ dB	

NOTE: Il report completo dei test è disponibile presso l'ufficio tecnico rothoblaas

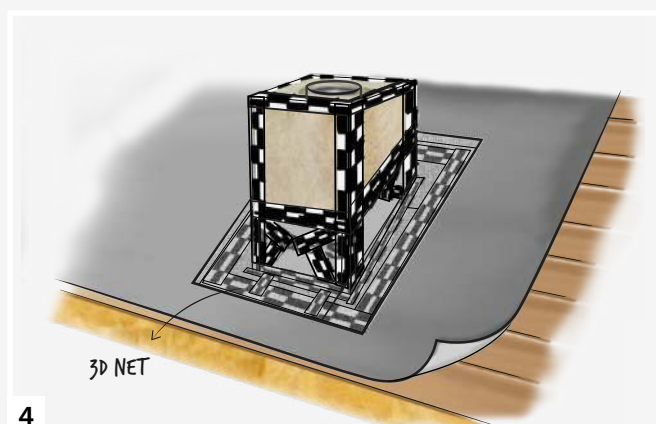
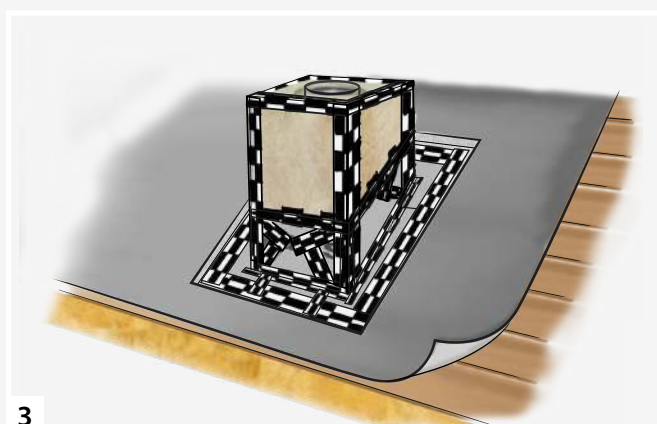
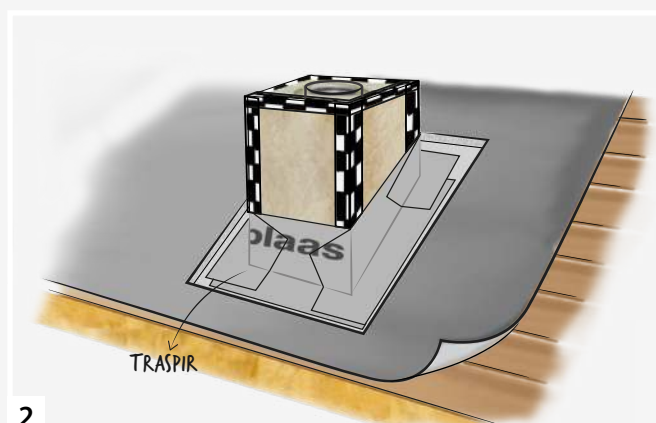
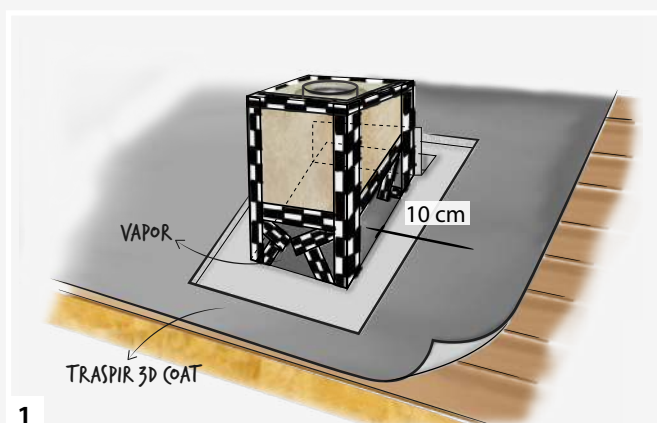
TRASPIR 3D COAT



3D NET



DETTAGLIO CAMINO CON 3D NET E TRASPIR 3D COAT



TRASPIRANTI



TRASPIR ZENIT UV 210 C E EN 13859-1/2

TRASPIRANTI DA FACCIATA

TRASPIR ZENIT UV 210	79
TRASPIR EVO UV 210	80
TRASPIR COLOR EVO UV	82

TRASPIRE EVO UV 210 C E EN 13859-2

TRASPIR ZENIT UV 210

3,0m

CE
 EN13859-1/2

 AT
 Onorm B4119
 UD-k RU

 FR
 CPT 3651_2
 pare-pluie
 E1-Sd2-TR3

 CH
 SIA 232
 UD EB

 DE
 ZVDH
 UDB-B
 USB-B

 IT
 UNI 11470
 A/R3

Membrana traspirante monolitica resistente ai raggi UV

Film monolitico in poliuretano termoplastico (PU) spalmato su armatura in poliestere (PL)



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	210 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	1 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,15 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	380 / 420 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	40 / 45 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	225 / 210 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Colonna d'acqua	EN 20811	> 300 cm
Stabilità UV con giunti fino a 30 mm di larghezza e che scoprono massimo il 30 % della facciata	EN 13859-1	permanente
Stabilità UV senza rivestimento finale	EN 13859-1	4 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	340 / 380 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	35 / 50 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-30 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 1 %
Conduttività termica (λ)	-	0,2 W/mK
Calore specifico	-	1300 J/kgK
Densità	-	ca. 210 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 150
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 10°
Test pioggia battente	-	superato
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

COMPOSIZIONE



1 strato superiore: film monolitico traspirante in PU

2 armatura: tessuto in PL

 cod. **FACADEUV60** (D52344)
 FACADE BAND UV
 pag. 122

 misure: 60 mm x 25 m
 pz/conf. 10


CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
TUV210	D42442	TRASPIR ZENIT UV 210	-	1,5 x 50	75	30
TUV21030	D42448	TRASPIR ZENIT UV 210 3,0m	-	3,0 x 50	150	16

 DOVE SI
 APPLICA?


TRASPIR EVO UV 210

Membrana altamente traspirante monolitica resistente ai raggi UV

Film monolitico in mescola acrilica spalmato su armatura in poliestere (PL)

B-s1, d0

CE
EN13859-2

FR
CPT 3651_2
HPV
pare-pluie

TRASPIR EVO UV 210
+ FRONT BAND UV 210



life long

MONOLITICO

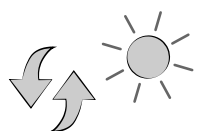
La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati



B-s1, d0

B-s1, d0

Capacità di ritardo alla fiamma certificata in Euroclasse di reazione al fuoco B-s1, d0 secondo EN 13501-1



STABILITÀ UV PERMANENTE

Resistenza infinita ai raggi UV con esposizione a giunti aperti fino 50 mm di larghezza e con max 40 % di superficie scoperta

LO SAPEVI CHE...?

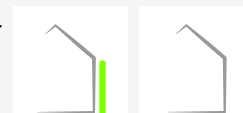
ECCELLENTE RESA ESTETICA

Grazie alla grammatura e alla mescola in poliacrilato, il prodotto gode di stabilità termica e dimensionale elevata, caratteristica che previene rigonfiamenti in fase di posa. Il risultato estetico finale è assicurato dall'utilizzo di FRONT BAND UV 210, realizzato con lo stesso supporto per confondersi con la membrana.

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/ 
TTTUV210	D42454	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5 x 50	75	24

DOVE SI
APPLICA?





 È possibile realizzare rivestimenti discontinui di facciate ventilate con fughe fino a 5 cm di larghezza

 L'armatura in polietilene conferisce struttura al telo, evitando rigonfiamenti durante la posa e rendendo più agevole il montaggio



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	210 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,3 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,04 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	300 / 200 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	25 / 25 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	120 / 120 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Stabilità UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo il 40 % della facciata	EN 13859-1	permanente
Stabilità UV senza rivestimento finale	EN 13859-1	4 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe B-s1, d0
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	290 / 190 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	20 / 20 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 1 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 600 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 130
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

COMPOSIZIONE



① **strato superiore:** film monolitico traspirante

② **armatura:** tessuto in PL

cod. **FRONTUV75** (D52334)
FRONT BAND UV 210
pag. 123

misure: 75 mm x 20 m
pz/conf. 8



TRASPIR COLOR EVO UV

Membrana traspirante monolitica resistente ai raggi UV

Film monolitico in mescola acrilica speciale e armatura in poliestere (PL)



FR
CPT 3651_2
pare-pluie



TRASPIR COLOR EVO UV
+ COLOR GLUE / DOUBLE BAND

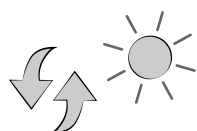
Disponibile con classe di reazione
al fuoco B-s1, d0



life long

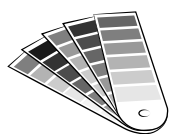
MONOLITICO

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati



STABILITÀ UV PERMANENTE

Resistenza infinita ai raggi UV anche se applicato dietro a mesh, griglie o vetri



PERSONALIZZABILE

Disponibile in vari colori e prestazioni in funzione delle esigenze progettuali

LO SAPEVI CHE...?

FACCIAE ARCHITETTONICHE

Il prodotto che stimola la fantasia del progettista, poiché non pone limiti di alcun tipo: nessun limite su colori, stampa o requisiti prestazionali. È il prodotto che colloca il mondo delle membrane come parte integrante del risultato finale di qualsiasi facciata architettonica a giunti aperti o mesh, oppure vetrata.

CODICI E DIMENSIONI

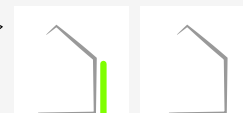
Il codice del telo colorato è composto dal rispettivo codice della scala di colori RAL a 4 cifre.

Esempio: il telo in tonalità verde RAL6001 con H = 1,5 m ha il codice **TCUV6001**. Il telo in tonalità verde RAL6016 con H = 1,5 m ha il codice **TCUV6016**

codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m²]
TCUVXXXX	TRASPIR COLOR EVO UV RALXXXX	-	1,55 x 25	38,75
TCUVXXXXB	TRASPIR COLOR EVO UV BS1D0 RALXXXX	-	1,55 x 25	38,75

Ordine minimo: 500 m²

DOVE SI
APPLICA?





Ideale per l'applicazione su facciate in legno, vetro o metallo per ottenere accattivanti effetti cromatici



Tonalità a scelta tra l'intera gamma della scala di colori RAL o immagini grafiche completamente personalizzabili



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	290 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,5 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	550 / 475 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	34 / 37 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	305 / 350 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Stabilità UV con giunti fino a 40 mm di larghezza e che scoprono massimo il 40 % della facciata	EN 13859-1	permanente
Stabilità UV senza rivestimento finale	EN 13859-1	3 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E / B-s1, d0
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	490 / 455 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	31 / 36 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-40 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 1 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,3 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 600 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	100
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

COMPOSIZIONE



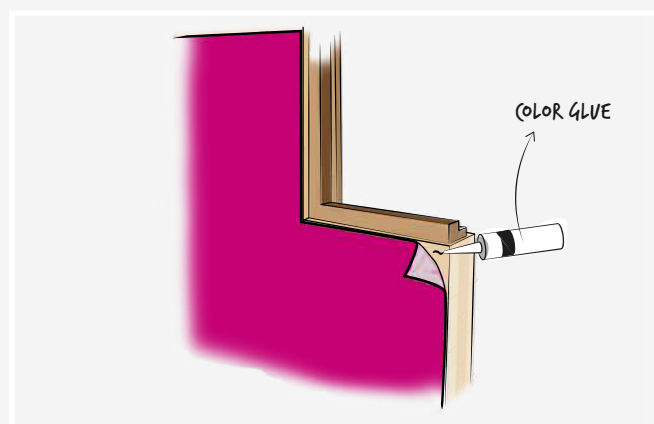
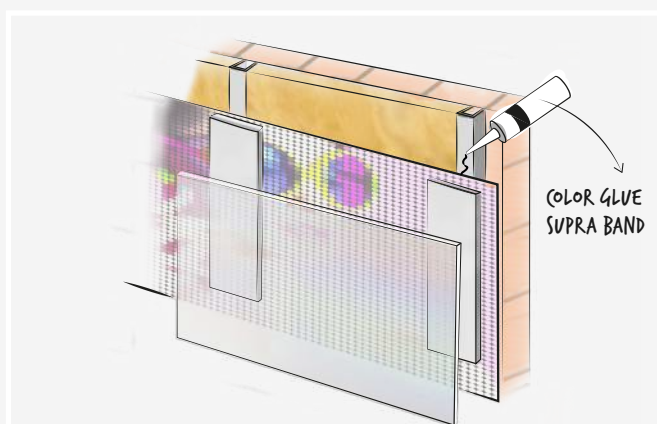
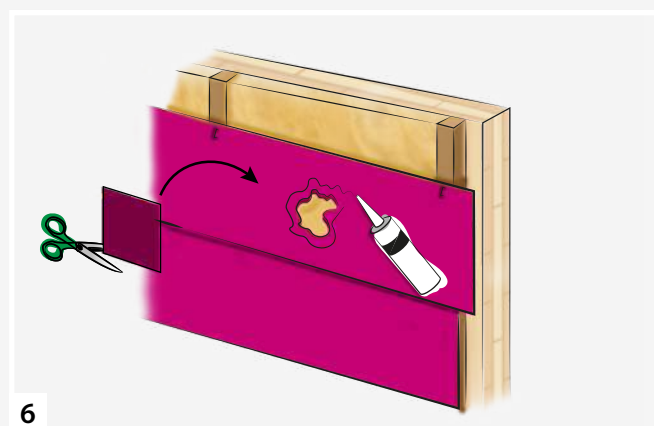
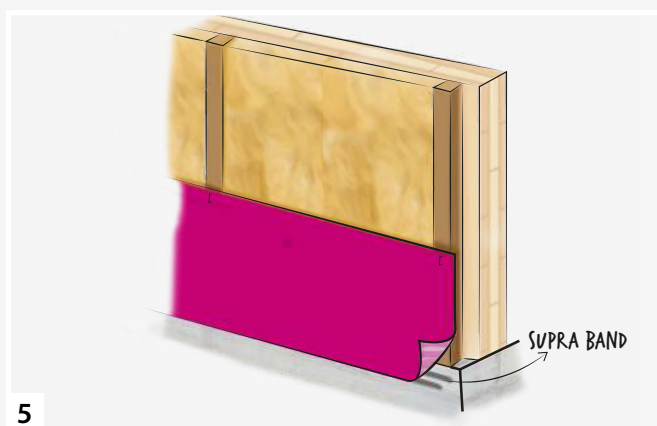
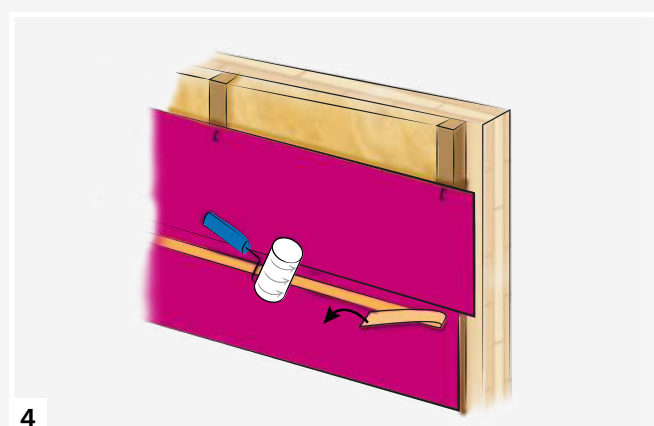
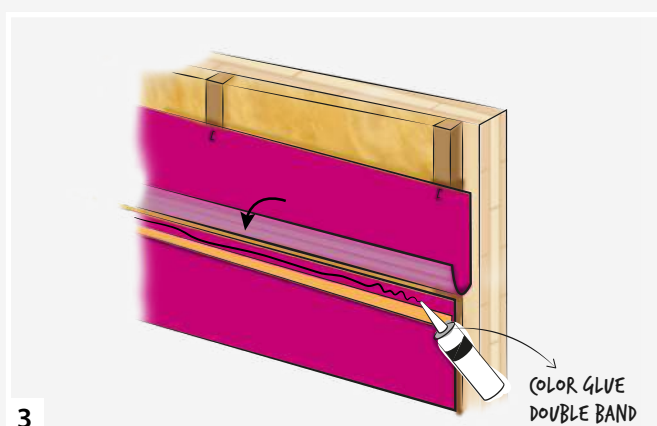
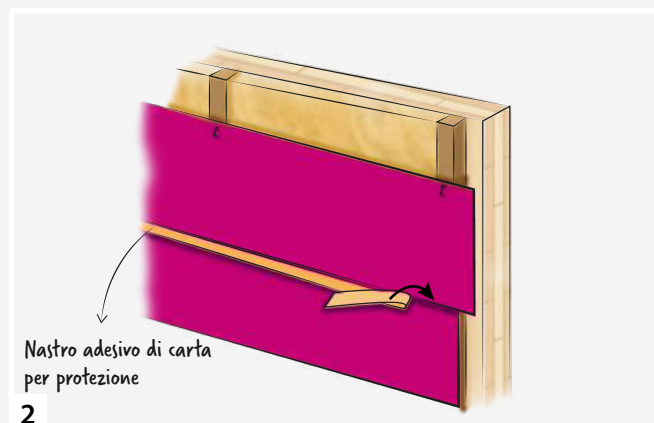
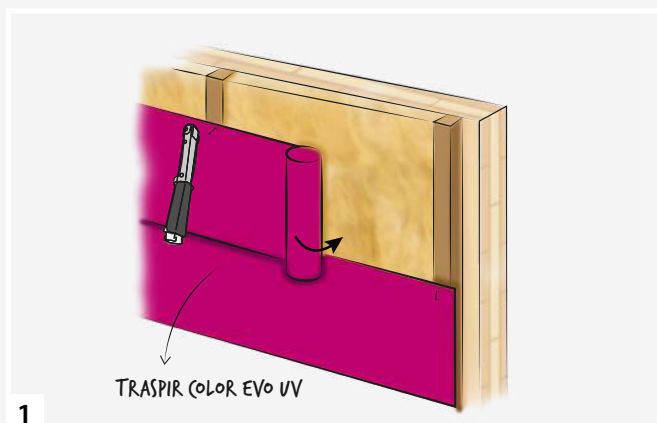
- 1 strato superiore: film monolitico traspirante
- 2 armatura: tessuto in PL

cod. **COLORGLUE**
COLOR GLUE

contenuto: 290 ml
pz/conf. 12



ISTRUZIONI DI POSA TRASPIR COLOR EVO UV





PIR EVO UV 210

CE EN

GUAINE



3

GUAINE

BYTUM 400	87
BYTUM 750	88
BYTUM 1100	89
BYTUM BASE 3000	90
BYTUM SLATE 3500	91
BYTUM LIQUID	94
BYTUM REINFORCEMENT	94
FLOOR RADON	98
FLOOR RADON EVO	100
TERMI FLOOR	102

BYTUM 400

Schermo bituminoso sottotegola

Compound bituminoso con armatura in poliestere (PL) e rivestimento in polipropilene (PP)



AT
Önorm B3661
KV Bitumen-
bahnen

DE
ZVDH
E1 DO
PVE PV

IT
UNI 11564
P / SR3 / A

Armatura in poliestere per elevata elasticità e resistenza meccanica

Flessibilità e lavorabilità garantita anche a basse temperature

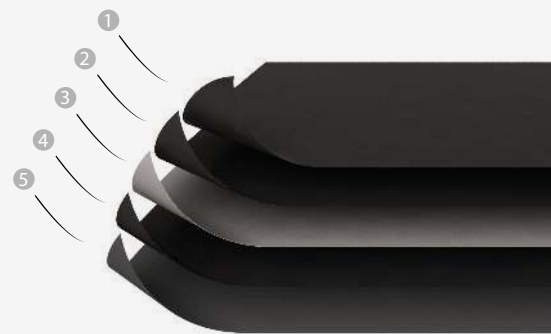


DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	400 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,6 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	22 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	460 / 370 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Stabilità UV *	EN 13859-1	4 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	-	0 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	368 / 296 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	35 / 40 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-45 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	-0,5 / 0,5 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,20 W/mK
Calore specifico	-	120 J/kgK
Densità	-	ca. 600 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 36000
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 5°

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE

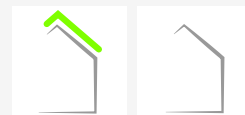


- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 compound: mescola bituminosa
- 3 armatura: tessuto in PL
- 4 compound: mescola bituminosa
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
BYT400	D36202	BYTUM 400	-	1,0 x 50	50	20

DOVE SI
APPLICA?



BYTUM 750

Schermo bituminoso sottotegola

Compound bituminoso con armatura in poliestere (PL) e rivestimento in polipropilene (PP)



AT
Önorm B3661
KV Bitumen-
bahnen

DE
ZVDH
E1 DO
PVP PV

IT
UNI 11564
P / SR2 / A



Autosigillante grazie alla banda in bitume adesivo

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	750 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,8 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	38 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	460 / 370 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Stabilità UV *	EN 13859-1	4 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	-	0 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	368 / 296 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	36 / 40 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-45 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	-0,5 / 0,5 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,20 W/mK
Calore specifico	-	120 J/kgK
Densità	-	ca. 935 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 47500
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 5°
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 250 N/50 mm

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore:** tessuto non tessuto in PP e pellicola di separazione siliconata
- 2 compound:** mescola bituminosa
- 3 armatura:** tessuto in PL
- 4 compound:** mescola bituminosa
- 5 strato inferiore:** tessuto non tessuto in PP e pellicola di separazione siliconata

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
BYTT750	D36404	BYTUM 750 TT	TT	1,0 x 40	40	20

DOVE SI
APPLICA?



BYTUM 1100

Schermo bituminoso sottotegola

Compound bituminoso con armatura in poliestere (PL) e rivestimento in polipropilene (PP)



AT
Önorm B3661
KV Bitumen-
bahnen

DE
ZVDH
E1 DO
PVE PV

IT
UNI 11564
P / SR2 / A

Armatura in poliestere per elevata elasticità e resistenza meccanica

Flessibilità e lavorabilità garantita anche a basse temperature

BYTUM 1100

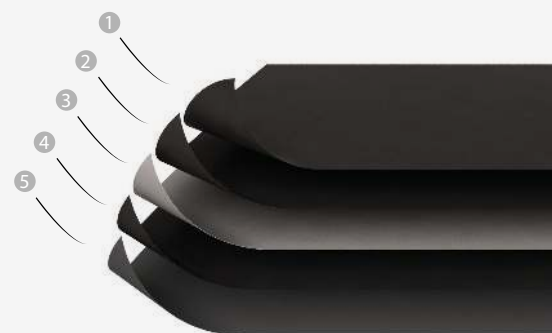


DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	1100 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	1,1 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	55 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	650 / 500 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	230 / 230 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Stabilità UV *	EN 13859-1	4 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al passaggio dell'aria	-	0 m ³ /m ² h50Pa
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	520 / 400 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	35 / 40 %
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-45 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	-0,5 / 0,5 %
Conduttività termica (λ)	-	0,20 W/mK
Calore specifico	-	120 J/kgK
Densità	-	ca. 1000 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 50000
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 5°

* per ulteriori indicazioni si veda pag. 19

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- 2 compound: mescola bituminosa
- 3 armatura: tessuto in PL
- 4 compound: mescola bituminosa
- 5 strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
BYT1100	D36602	BYTUM 1100	-	1,0 x 25	25	24

Disponibile su richiesta con doppio tape integrato (codice BYTTT1100)

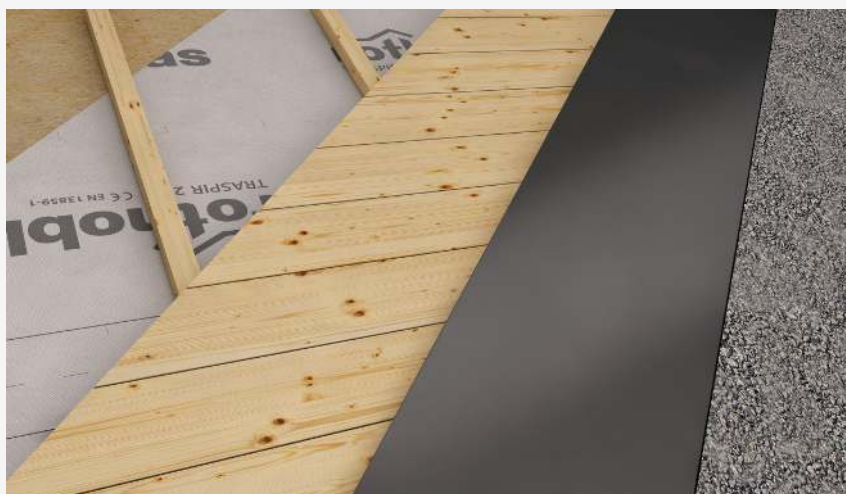
DOVE SI
APPLICA?



BYTUM BASE 3000

Membrana bituminosa sottotegola autoadesiva

Bitume distillato con polimeri elastoplastomerici e rivestimento in polietilene (PE)



Utilizzabile su tetti piani in combinazione a BYTUM SLATE 3500

Flessibilità e lavorabilità garantita anche a basse temperature

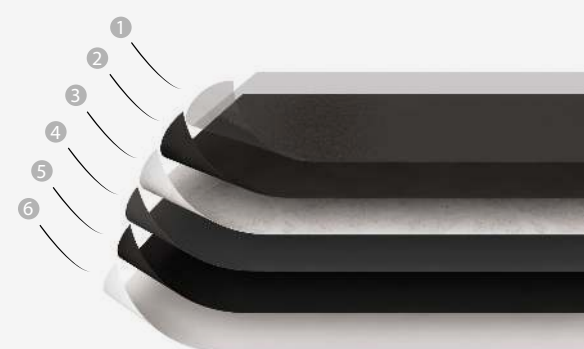
Guaina autoadesiva e autosaldante

Utilizzabile su pendenze fino a 5° come sottotegola

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	ca. 3,0 kg/m ²
Spessore	EN 1849-2	3 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	300 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	450 / 400 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	35 / 40 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	140 / 140 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Stabilità UV	-	8 mesi
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	315 / 280 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	25 / 28 %
Resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura	EN 1110	> +100 °C
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-15 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	-0,25 / +0,10 %
Conduttività termica (λ)	-	0,2 W/mK
Calore specifico	-	1500 J/kgK
Densità	-	ca. 1000 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 100000
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 2°
Temperatura di applicazione	-	> +5 °C
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	F roof

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: film in PE
- 2 compound: bitume distillato polimero elastoplastomerico
- 3 armatura: PL stabilizzato con fibra di vetro
- 4 compound: bitume polimero elastoplastomerico
- 5 strato inferiore: bitume distillato autoadesivo modificato con polimeri
- 6 strato di separazione: carta siliconata

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
BYTBASE3000	D38424	BYTUM BASE 3000	-	1,0 x 10	10	28

DOVE SI
APPLICA?



BYTUM SLATE 3500

FLAT ROOF

CE
EN13859-1
EN13707

Membrana bituminosa autoadesiva ardesiata

Bitume distillato con polimeri elastoplastomerici e rivestimento in ardesia

DE
ZVDH
E1 D0
PYE G

IT
UNI 11564
V / SR1 / B



Ideale per tetto piano come strato finale a vista in combinazione con BYTUM BASE 3000

Flessibilità e lavorabilità garantita anche a basse temperature

Guaina autoadesiva e autosaldante

Utilizzabile su pendenze fino a 5° come sottotegola

Stabilità UV permanente

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	ca. 3,5 kg/m ²
Spessore	EN 1849-2	ca. 3,3 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	ca. 230 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	400 / 300 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	35 / 40 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	140 / 140 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Stabilità UV	-	permanente
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Dopo invecchiamento artificiale:		
• resistenza a trazione MD/CD	EN 13859-1	400 / 300 N/50 mm
• impermeabilità all'acqua	EN 13859-1	classe W1
• allungamento MD/CD	EN 13859-1	35 / 40 %
Resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura	EN 1110	> +100 °C
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-15 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	-0,25 / +0,10 %
Conducibilità termica (λ)	-	0,2 W/mK
Calore specifico	-	1500 J/kgK
Densità	-	ca. 1000 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 70000
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 2°
Temperatura di applicazione	-	> +5 °C
Resistenza a carico statico	EN 12730	10 kg
Resistenza a carico dinamico	EN 12691	700 mm
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	F roof

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	colore	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
BYTSGRA3500	D38242	BYTUM SLATE GRAY 3500	■	-	1,0 x 10	10	30
BYTSRED3500	D38244	BYTUM SLATE RED 3500	■	-	1,0 x 10	10	30
BYTSGRE3500	D38246	BYTUM SLATE GREEN 3500	■	-	1,0 x 10	10	30

COMPOSIZIONE

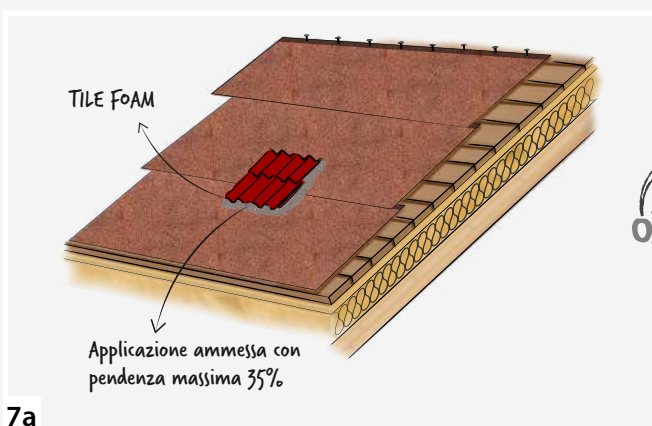
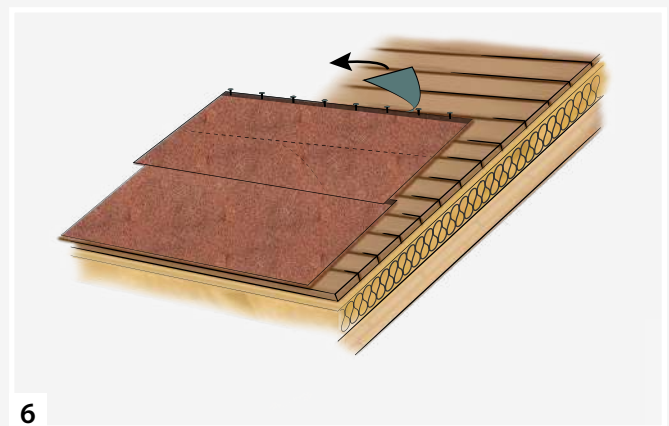
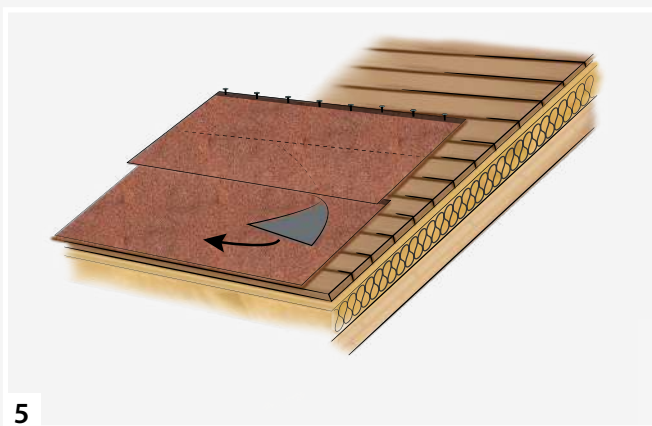
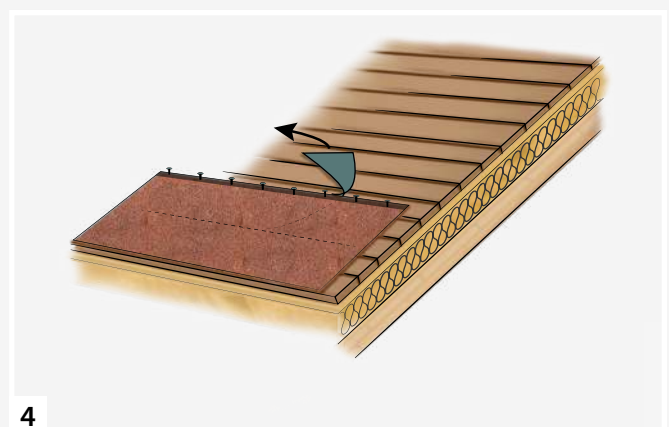
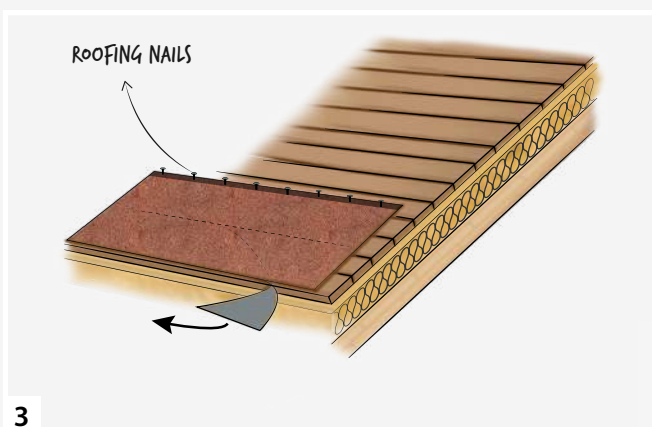
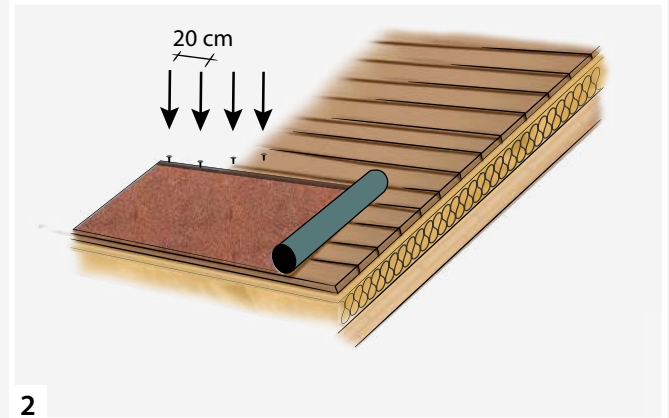
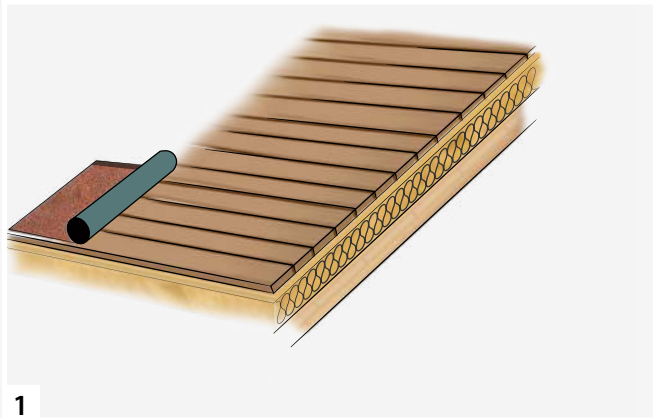


- 1 strato superiore: scaglie di ardesia
- 2 compound: bitume distillato polimero elastoplastomerico
- 3 armatura: PL stabilizzato con fibra di vetro
- 4 compound: bitume polimero elastoplastomerico
- 5 strato inferiore: bitume distillato modificato con polimeri autoadesivo
- 6 strato di separazione: carta siliconata

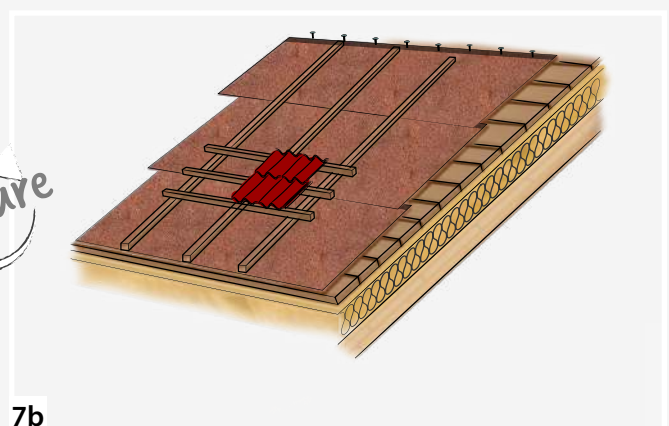
DOVE SI
APPLICA?



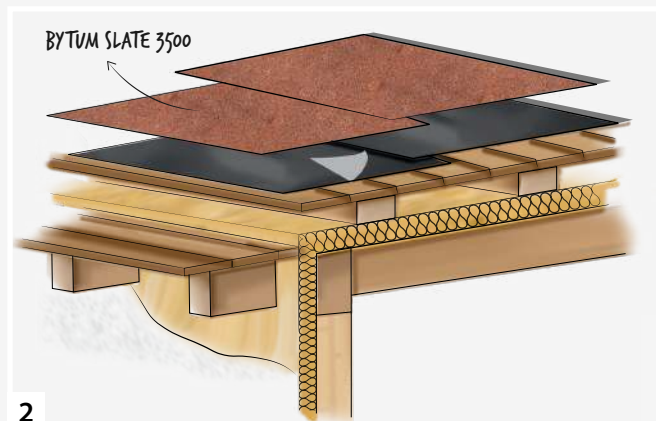
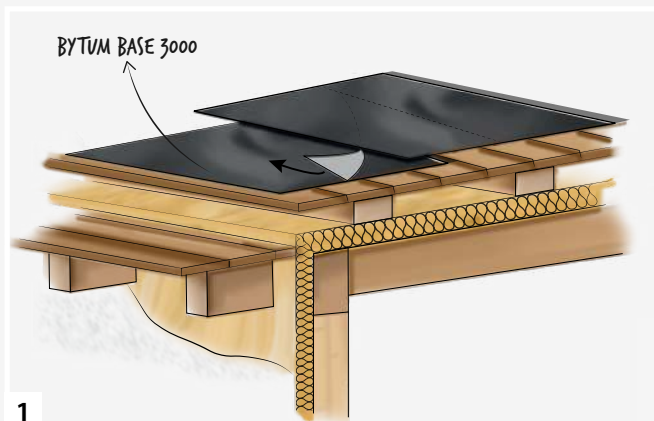
ISTRUZIONI DI POSA BYTUM SLATE 3500



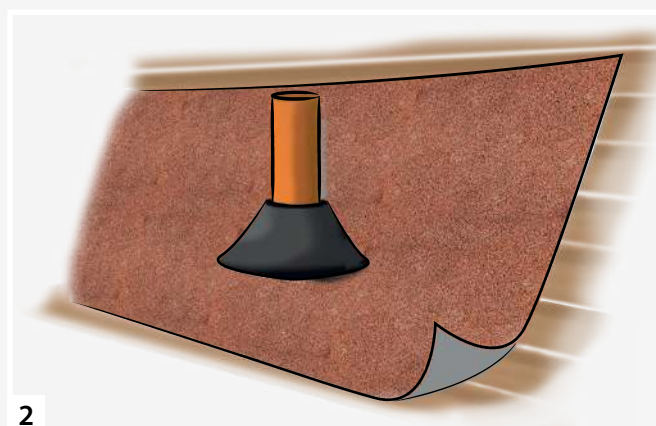
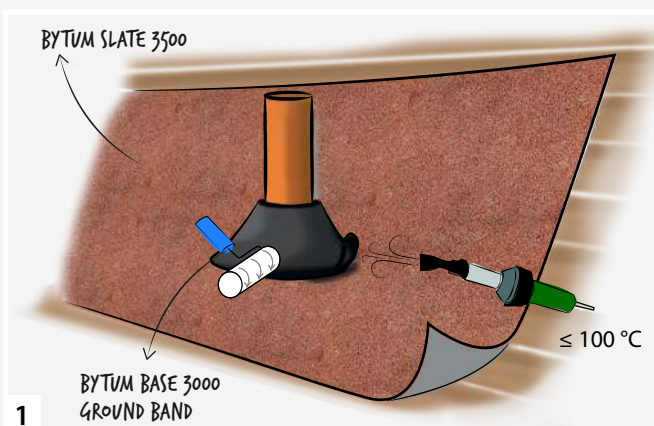
oppure



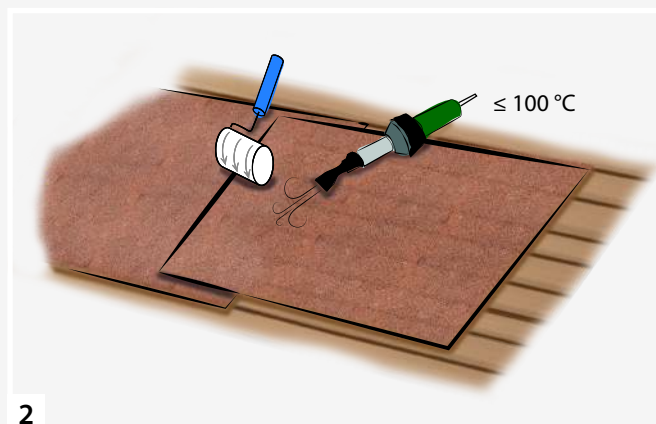
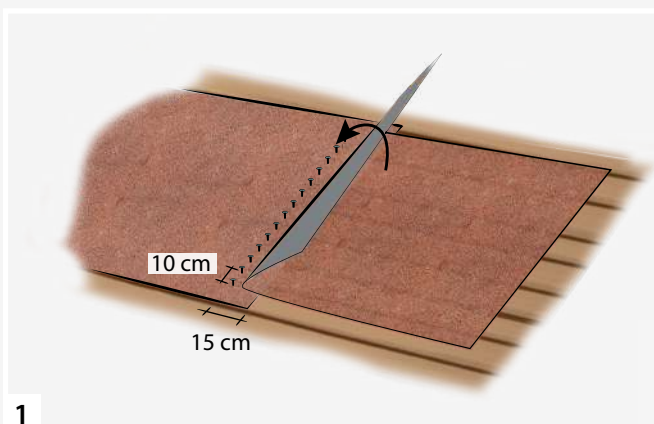
ISTRUZIONI DI POSA BYTUM BASE 3000 E BYTUM SLATE 3500 TETTO PIANO



SIGILLATURA MANICOTTO CON BYTUM BASE 3000



SORMONTO DI TESTA MEMBRANA BYTUM SLATE 3500



BYTUM LIQUID / REINFORCEMENT



Guaina spalmabile impermeabilizzante / armatura di rinforzo

Bitume elastomerico / rete in poliestere



BYTUM LIQUID:

Intonacabile, colorabile, piastrellabile

Impermeabilizza fessure con dilatazione fino a 10 mm

Utilizzabile anche a basse temperature

Da combinare con rete di rinforzo
BYTUM REINFORCEMENT

DATI TECNICI BYTUM LIQUID

proprietà	normativa	valore
Spessore massimo applicabile	-	3 mm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	5 / 50 m
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	240 %
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	impermeabile > 500 kPa
Reazione al fuoco	EN 13501-1	non incendiabile
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-10 °C
Classe e tipologia	EN 14891	C PI-MC-IR / DM OP
Resa del materiale per 1 mm di spessore	-	1,5 kg/m ²
Allungamento con BYTUM REINFORCEMENT	EN 12311-1	80 %
Crack bridging	EN 1602-7	> 2,5 mm
Crack bridging con BYTUM REINFORCEMENT	-	> 10 mm
Conducibilità termica (λ)	-	0,2 W/mK
Calore specifico	-	1500 J/kgK
Pendenza d'installazione consigliata	-	> 2°
Temperatura di applicazione	-	+5 / +35 °C
Classe di adesivi per la posa di ceramiche	EN 1015-6	C2 -S1 / S2
Massa volumica apparente dell'impasto	EN 1015-6	1,50 ± 0,05 kg/L
Tempo di attesa per:		
• l'essiccazione completa	-	4 giorni
• l'applicazione di ogni mano sulla precedente	-	24 ore
• la sovracopertura con ceramiche o pitture	-	4 giorni
Punzonamento statico - metodo A	EN 12730	45 kg
Punzonamento statico - metodo B	EN 12730	25 kg
Punzonamento dinamico - metodo A	EN 12691	1000 mm
Punzonamento dinamico - metodo B	EN 12691	1000 mm
Resistenza termica	-	+30 / +80 °C

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CODICI E DIMENSIONI

	codice	ex codice	descrizione	contenuto [kg]	H x L [m]	A [m ²]	pz/
1	BYTL	D38622	BYTUM LIQUID	10	-	-	100
2	BYTR	D38627	BYTUM REINFORCEMENT	-	1,0 x 50	50	24

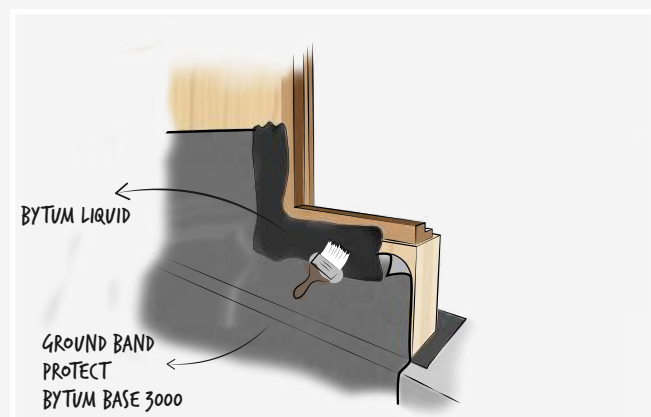
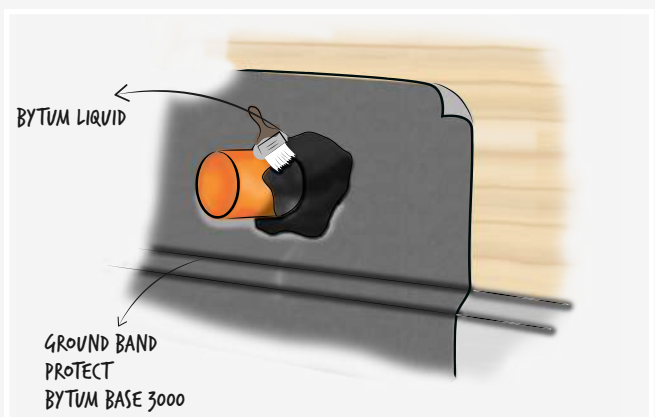
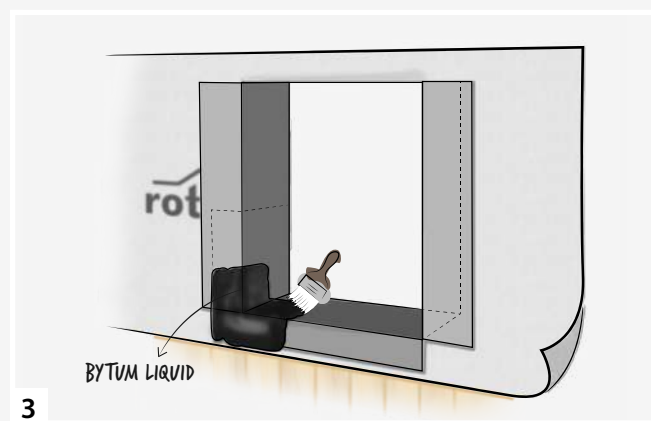
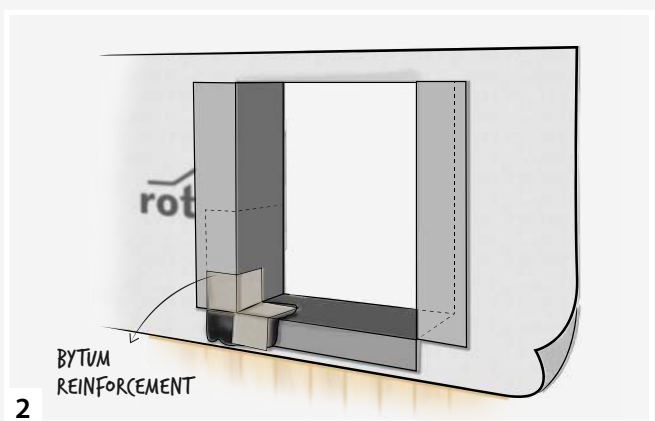
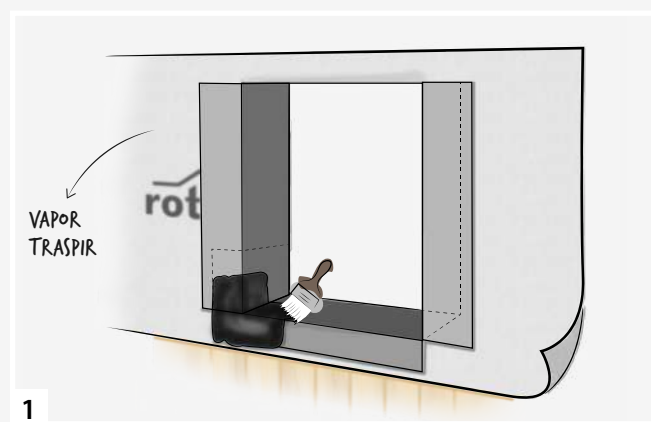
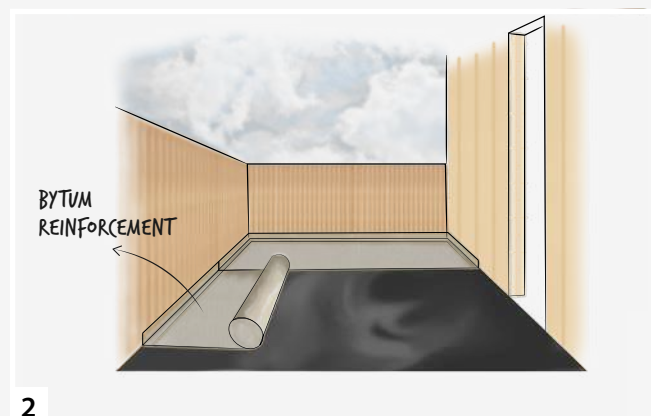
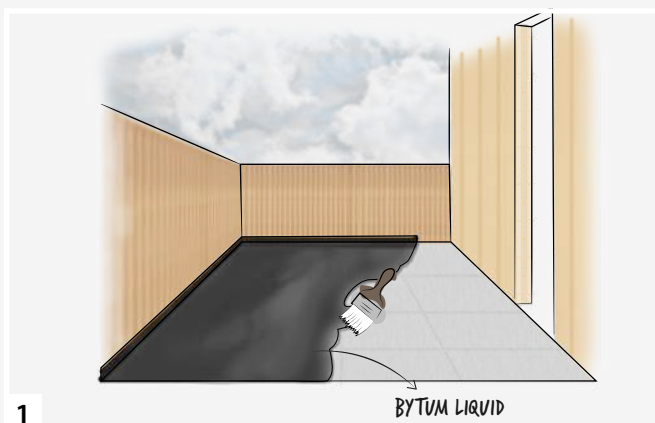


Grammatura 100 g/m²
Spessore 0,5 mm

DOVE SI
APPLICA?



ISTRUZIONI DI POSA BYTUM LIQUID E BYTUM REINFORCEMENT



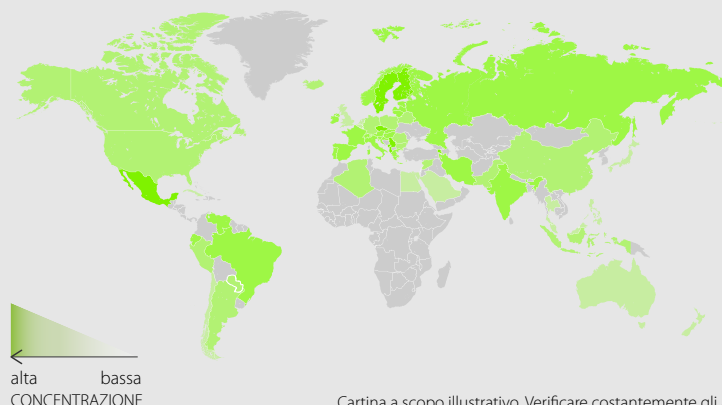
IL RADON, UN COINQUILINO INDESIDERATO

⁸⁶
Rn
RADON

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

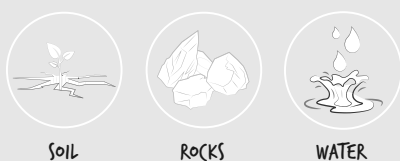
UN GAS INSIDIOSO

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



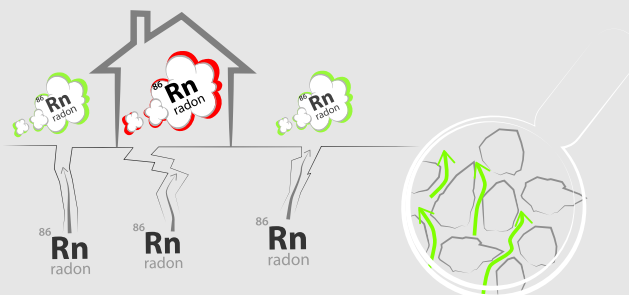
Cartina a scopo illustrativo. Verificare costantemente gli aggiornamenti

DOVE SI TROVA



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

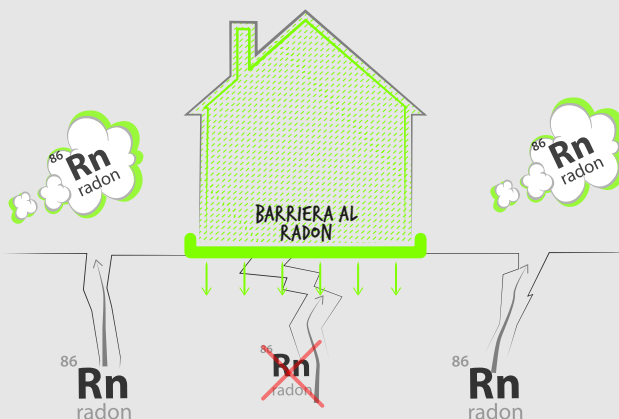
COME SI PROPAGA



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

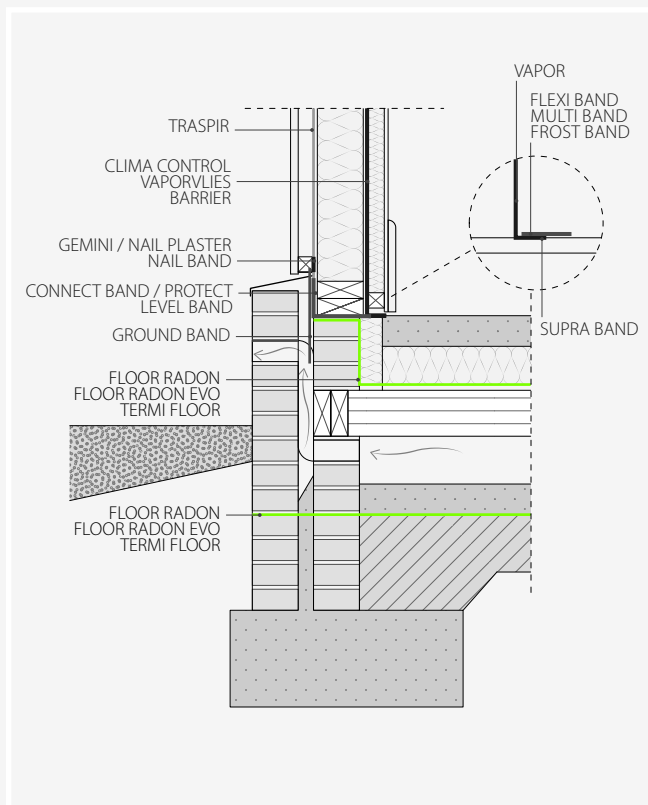
L'IMPORTANZA DI UNA BUONA PROGETTAZIONE

È possibile minimizzare la presenza del radon nelle abitazioni mediante apposite guaine e materiali progettati per ridurre la permeabilità delle strutture perimetrali e di fondazione dell'edificio. Le soluzioni che il mercato offre sono molte; tra queste, rothoblaas propone FLOOR RADON e FLOOR RADON EVO, barriere per fondazioni che impediscono al radon di raggiungere gli ambienti interni, eliminando i rischi per la salute.

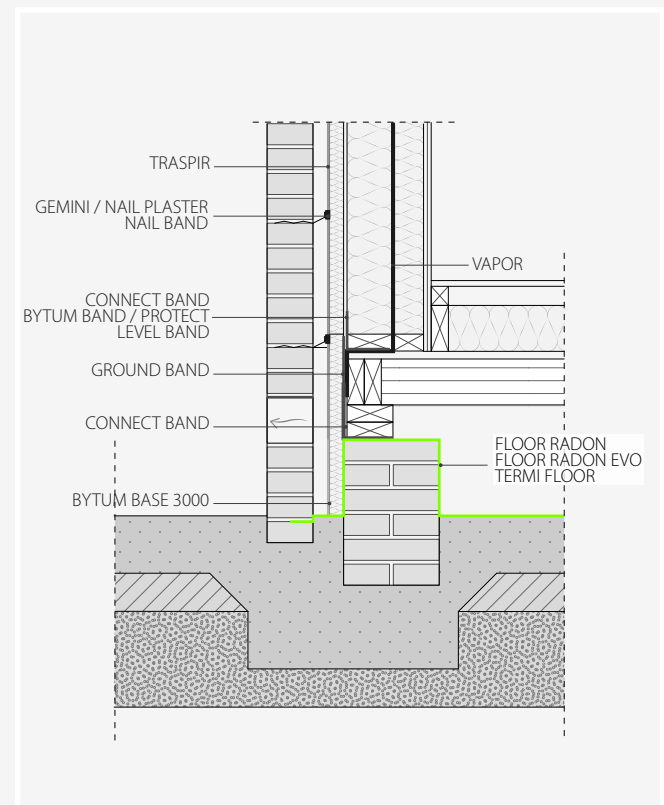


DETTAGLIO 1 | T-C_1/2/8/9_P4*

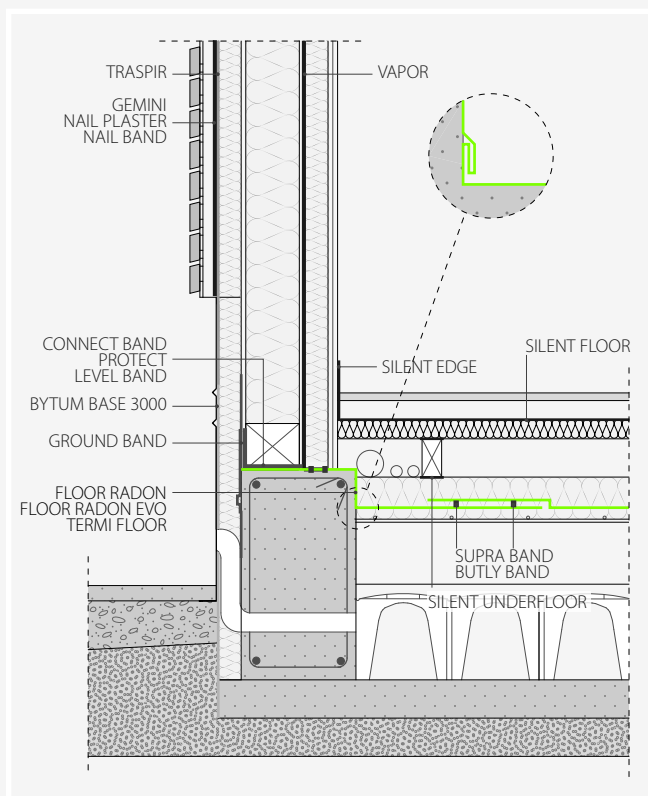
Platform frame con aerazione in fondazione

**DETTAGLIO 2** | T-C_1/2/8/9_P1*

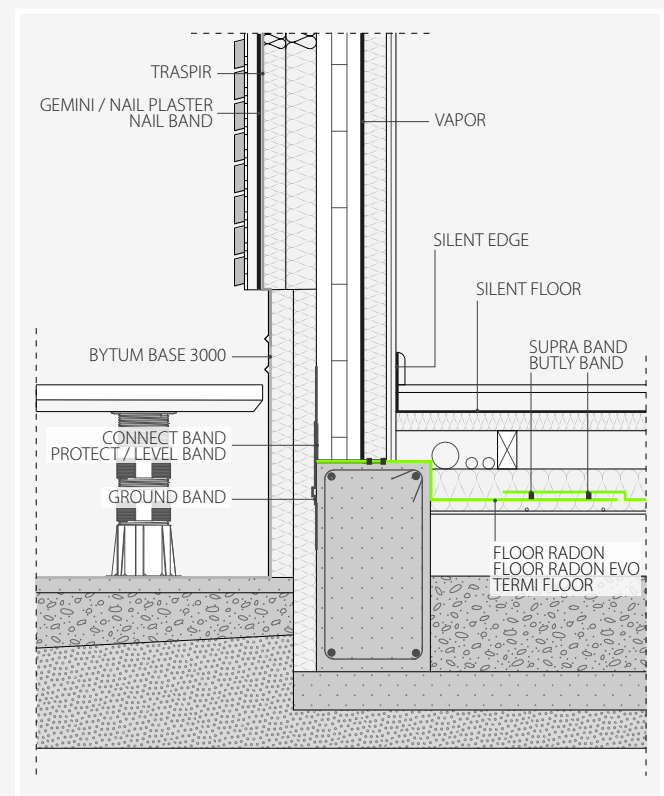
Platform frame senza aerazione in fondazione

**DETTAGLIO 3** | R_T_1/6/9_B*

Timber frame con vespaio aerato in fondazione

**DETTAGLIO 4** | R_X_1/6/9_C*

XLAM (Cross Laminated Timber) senza aerazione in fondazione

* **NOTA:** Consultare la libreria completa dei dettagli costruttivi su www.rothoblaas.com

FLOOR RADON



Barriera al gas radon impermeabilizzante per fondazioni

Doppio strato di polietilene a bassa densità (LDPE) con rete di rinforzo e armatura in polietilene ad alta densità (HDPE)



Certificazione SP Institut - barriera al gas radon

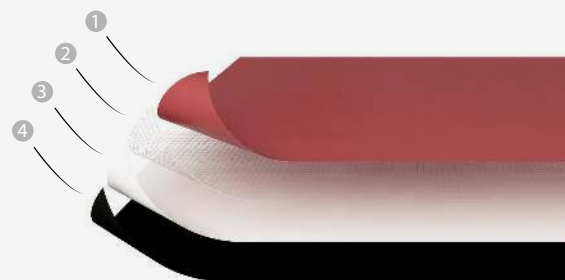
Doppia armatura di rinforzo

FLOOR RADON

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	350 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,4 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	232 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	450 / 420 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	12 / 12 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	300 / 300 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Resistenza a carico statico	-	200 N
Resistenza all'urto	-	200 mm
Resistenza giunti	EN 13501-1	> 60 N
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0 m ³ /m ² h50Pa
Flessibilità a basse temperature	-	-20 °C
Stabilità dimensionale	EN 13984	< 2 %
Conduttività termica (λ)	-	0,4 W/mK
Calore specifico	-	1800 J/kgK
Densità	-	ca. 875 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 580000
Permeabilità al gas radon	-	< 10 x 10 ⁻¹² m ² /s
Trasmissione radon	-	< 20 x 10 ⁻⁹ m/s
Compatibilità al bitume	-	compatibile

COMPOSIZIONE



- 1 strato superiore: strato in LDPE rosso
- 2 armatura: griglia di rinforzo in PL
- 3 strato intermedio: strato in HDPE
- 4 strato inferiore: strato in LDPE nero

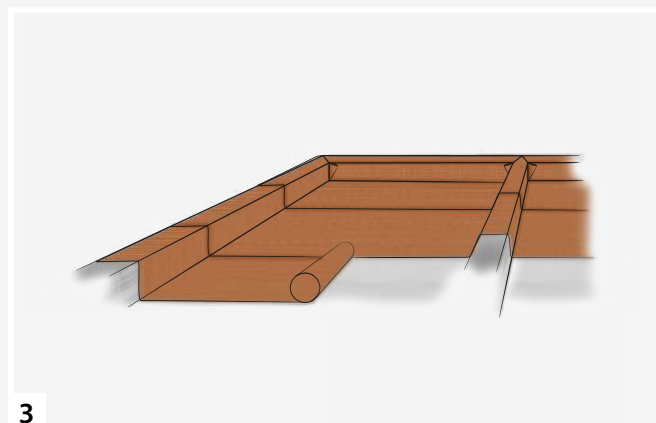
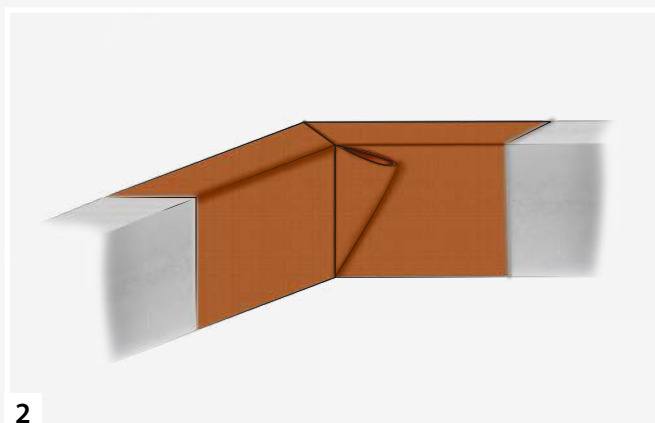
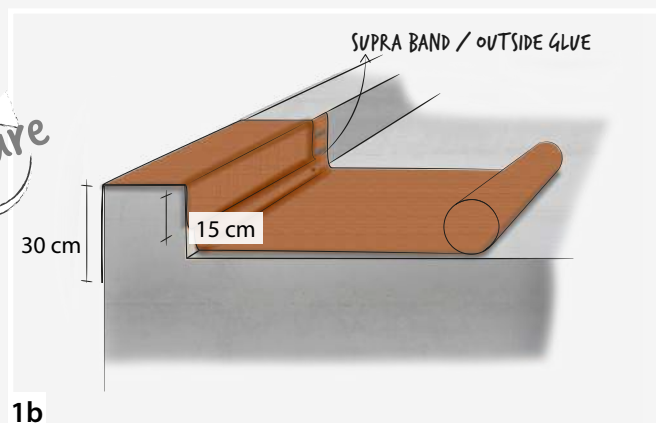
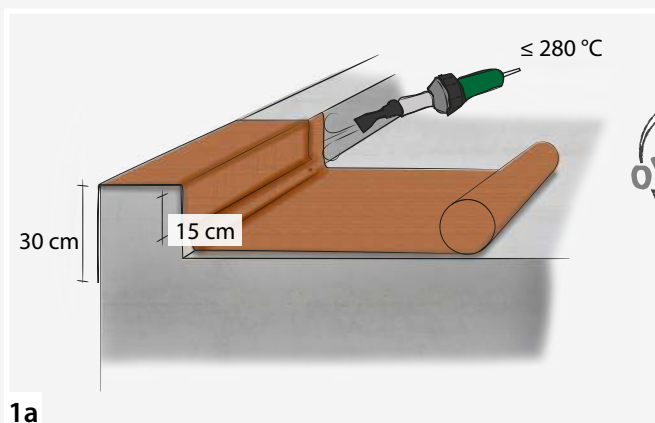
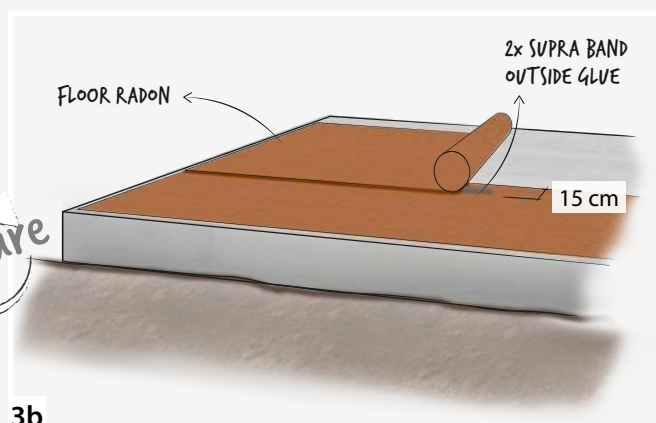
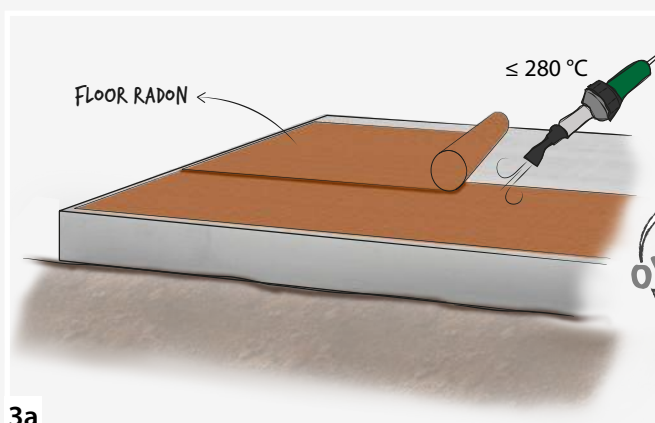
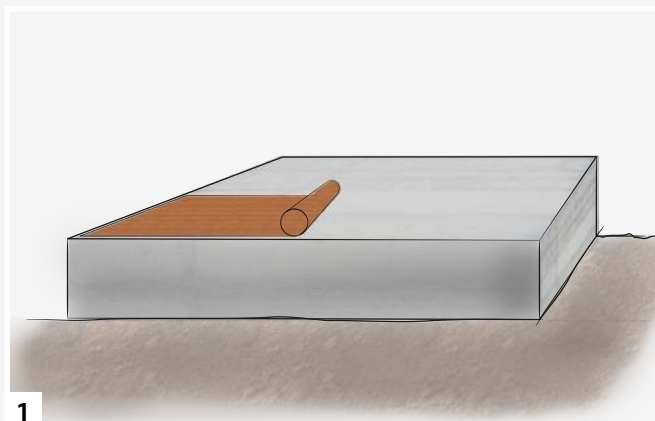
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
RADON350	D45205	FLOOR RADON	-	2,0 x 25	50	42

DOVE SI
APPLICA?



ISTRUZIONI DI POSA FLOOR RADON



FLOOR RADON EVO



Barriera al gas radon impermeabilizzante per fondazioni autoadesiva

Compound gommo-bituminoso con strato in alluminio e rivestimento in poliestere (PL)



Certificazione SP Institut - barriera al gas radon

Autoadesiva e autosaldante

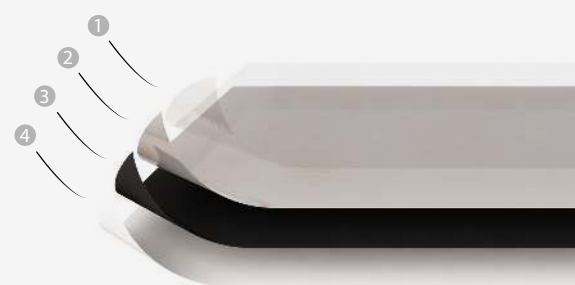
Superficie alluminizzata riflettente al calore e al gas radon

FLOOR RADON EVO

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	1,2 kg/m ²
Spessore	EN 1849-2	1,2 mm
Rettilinearità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	> 1500 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	150 / 150 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	20 / 20 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	70 / 70 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Resistenza a carico statico	-	0,15 / 0,20 N
Resistenza giunti	-	> 35 N/50 mm
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	0 m ³ /m ² h50Pa
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	-20 °C
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2 %
Conduttività termica (λ)	-	0,2 W/mK
Calore specifico	-	1500 J/kgK
Densità	-	ca. 1000 kg/m ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 1250000
Permeabilità al gas radon	-	0,56 x 10 ⁻¹² m ² /s
Trasmissione radon	-	0,47 x 10 ⁻⁹ m/s

COMPOSIZIONE



- 1 protezione: film in PL
- 2 strato superiore: film in alluminio rinforzato
- 3 strato inferiore: compound gommo-bituminoso autoadesivo
- 4 strato di separazione: carta siliconata

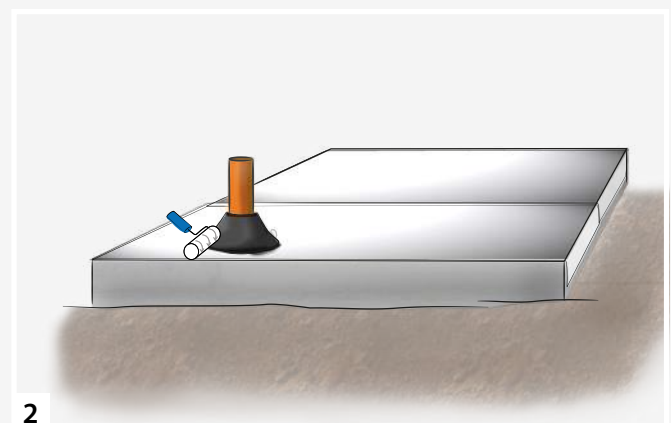
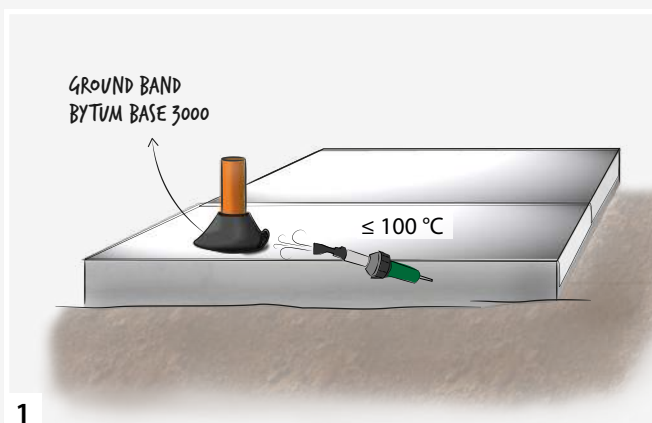
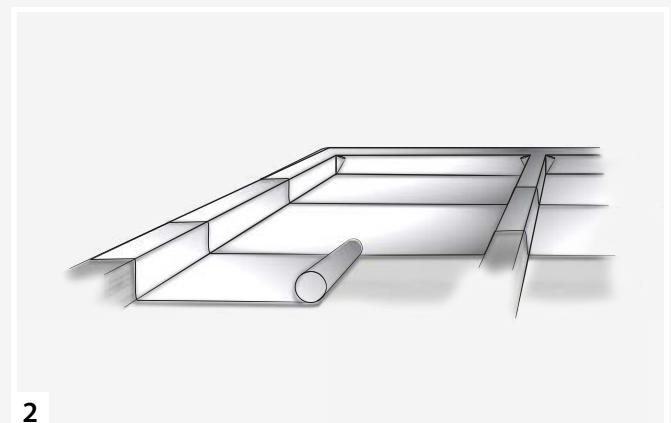
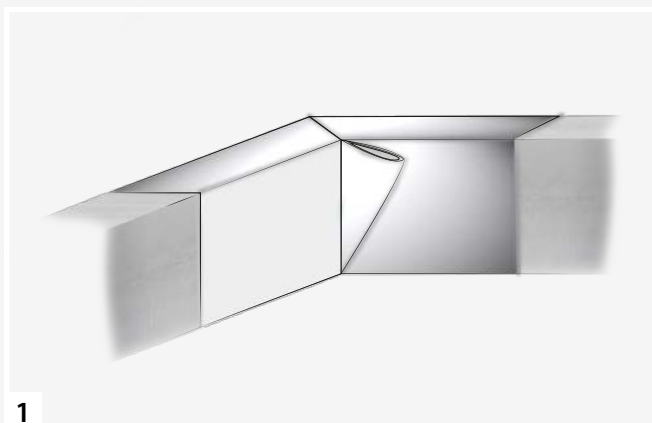
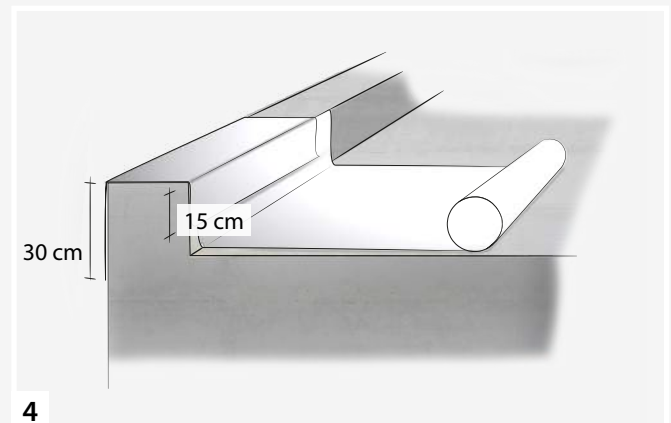
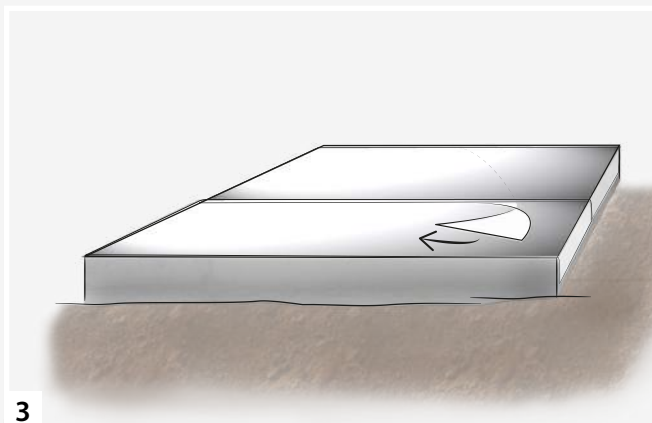
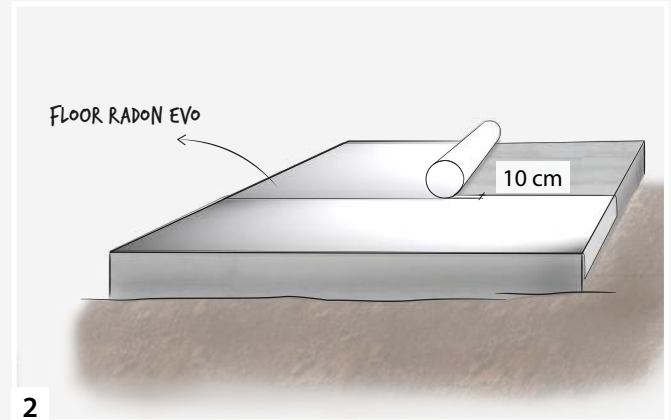
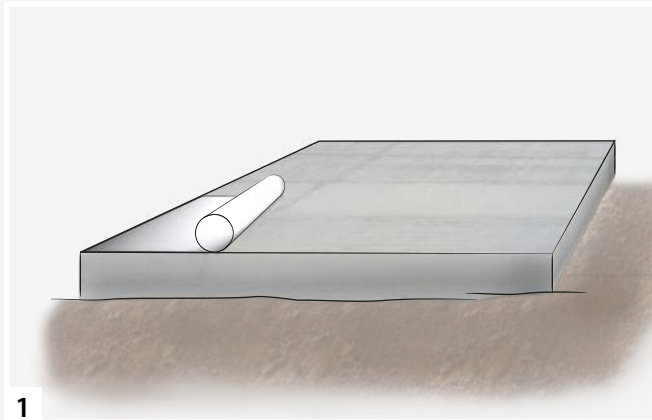
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz/
RADONEVO1200	D45215	FLOOR RADON EVO	-	1,0 x 25	25	25

DOVE SI
APPLICA?



ISTRUZIONI DI POSA FLOOR RADON EVO

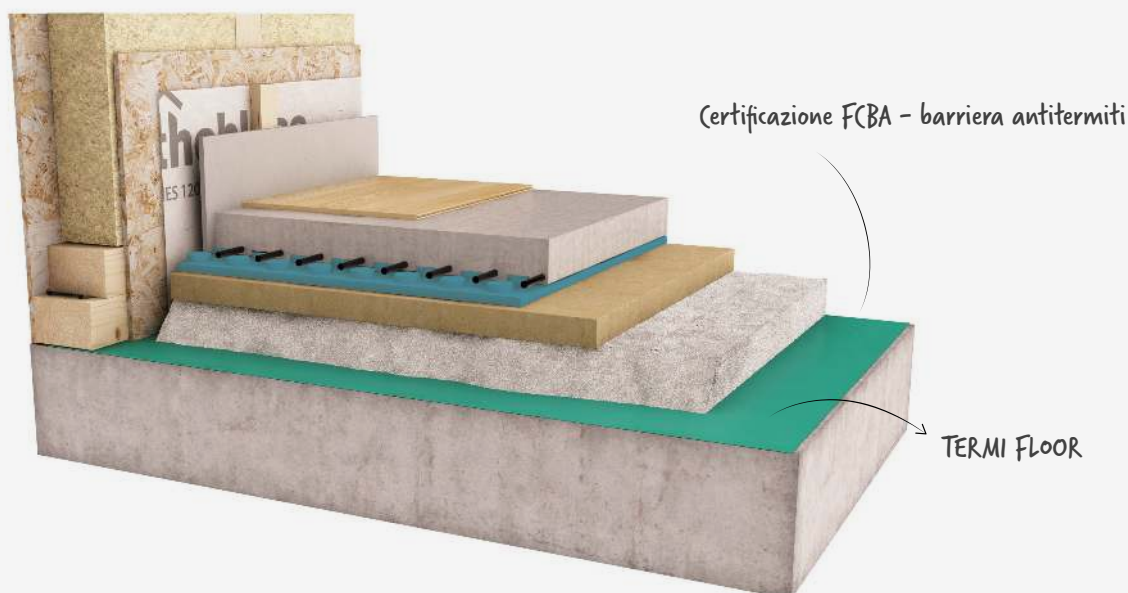


TERMI FLOOR



Barriera impermeabilizzante antitermiti per fondazioni

Strato singolo in polietilene a bassa densità (LDPE)



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1849-2	150 g/m ²
Spessore	EN 1849-2	0,35 mm
Rettilineità	EN 1848-2	conforme
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	232 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	450 / 420 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	12 / 12 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	300 / 300 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Resistenza a carico statico	-	200 N
Resistenza all'urto	-	200 mm
Resistenza giunti	EN 13501-1	> 60 N
Compatibilità al bitume	-	compatibile

NOTA: Evitare il contatto con la pelle. Non stoccare vicino a alimenti o sostanze commestibili

COMPOSIZIONE



① strato singolo: strato speciale in LDPE verde

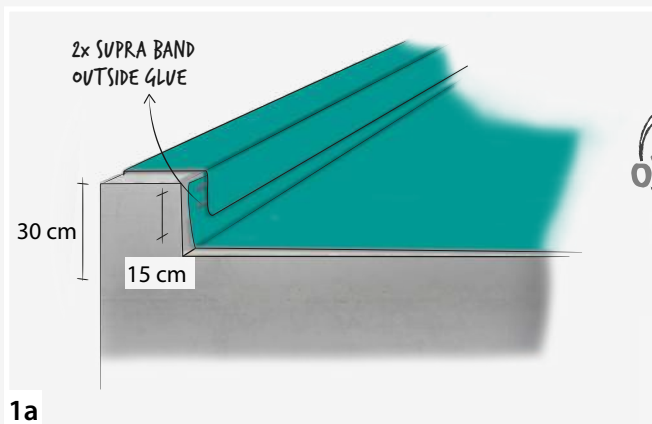
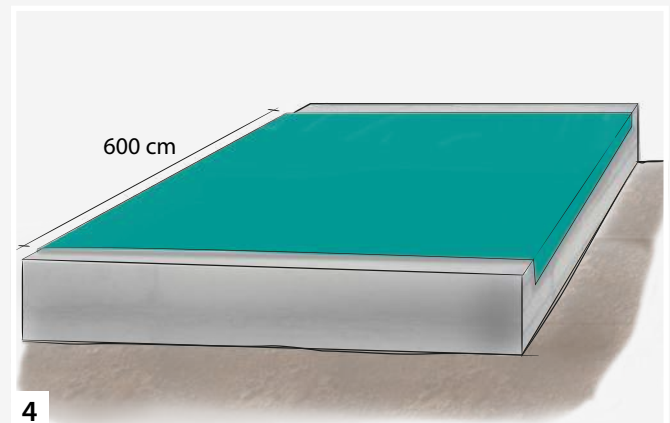
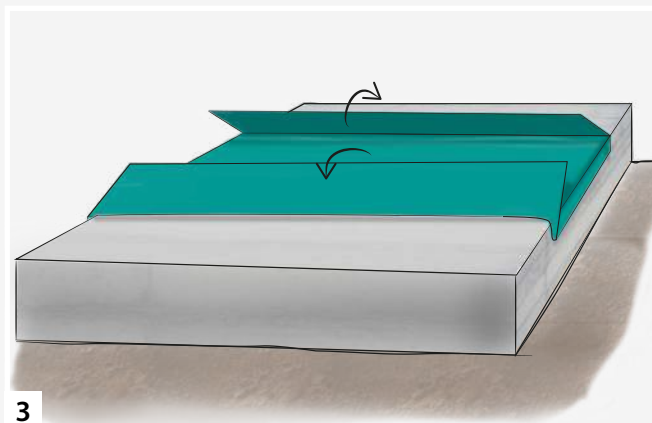
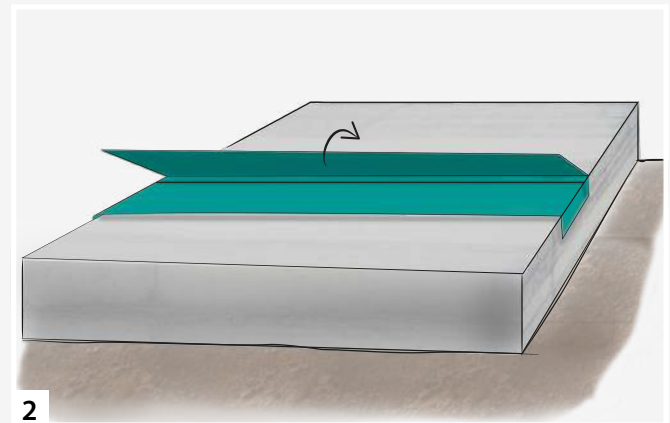
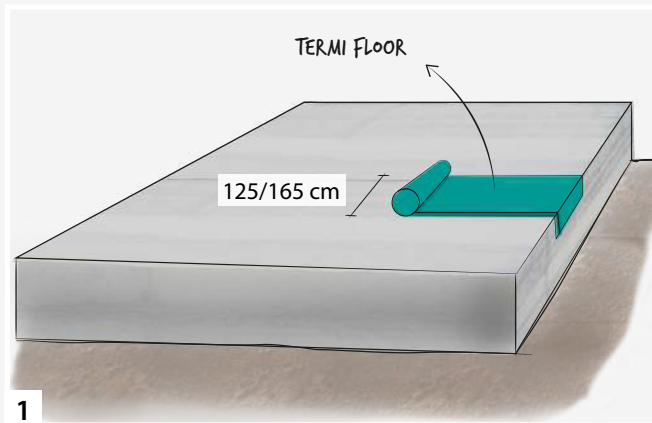
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	descrizione	roll [m]	H x L [m]	A [m ²]	pz/
TERMI75	D45307	TERMI FLOOR 75 mq	1,25 x 12,5	6,0 x 12,5	75	48
TERMI150	D45308	TERMI FLOOR 150 mq	1,65 x 25	6,0 x 25	150	36

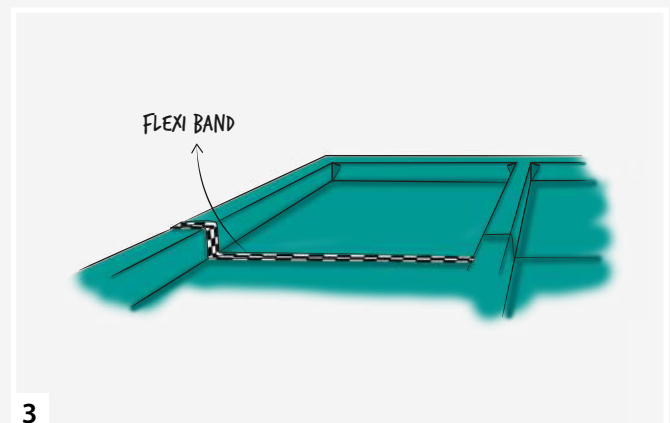
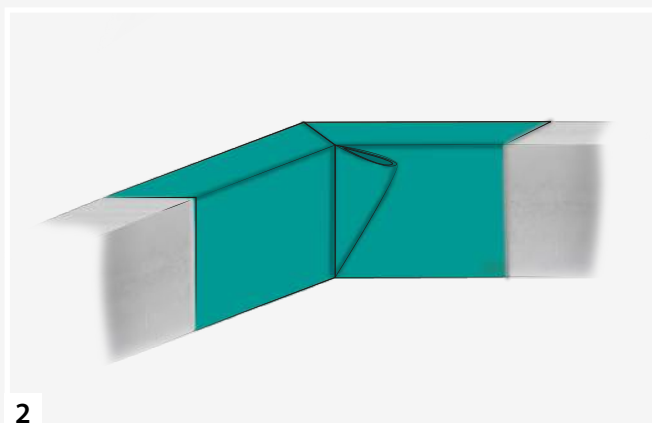
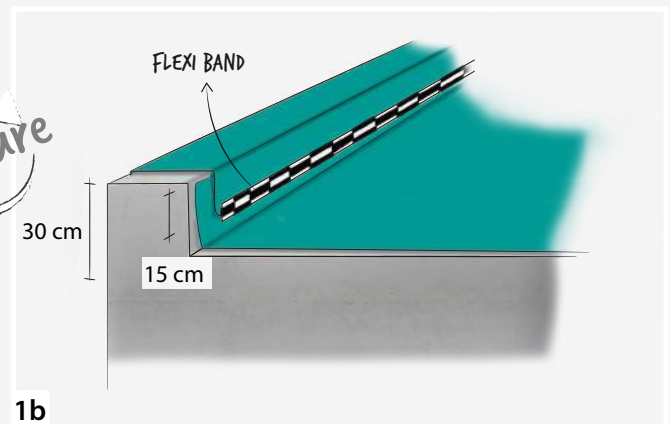
DOVE SI
APPLICA?



ISTRUZIONI DI POSA TERMI FLOOR



oppure





NASTRI E PROFILI

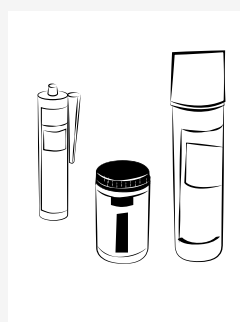
4

	FLEXI BAND	116
	EASY BAND	117
	SPEEDY BAND	118
	FROST BAND	119
	MULTI BAND	120
	SUN BAND	121
	FACADE BAND UV	122
	FRONT BAND UV 210	123
	SEAL BAND	124
	SEAL SQUARE	125
	DOUBLE BAND	128
	SUPRA BAND	129
	ALU BAND	130
	ALU BUTYL BAND	131
	PLASTER BAND IN	132
	PLASTER BAND OUT	133
	FRAME BAND	135
	KOMPRI BAND	136
	PROTECT	138
	BYTUM BAND	139
	GROUND BAND	140
	BLACK BAND	141
	CONNECT BAND	142
	LEVEL BAND	143
	TIE-BEAM STRIPE	144
	CONSTRUCTION SEALING	145
	GIPS BAND	146
	NAIL BAND	147
	NAIL PLASTER	148
	GEMINI	149

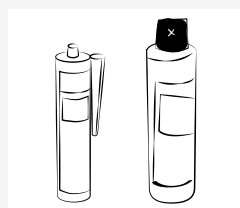
NASTRI, PROFILI, SIGILLANTI E ACCESSORI

SIGILLANTI

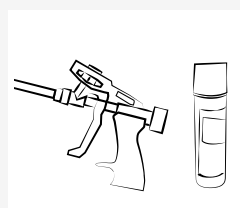
5



PRIMER	154
PRIMER SPRAY	155
SUPERB GLUE	156
MEMBRANE GLUE	157
OUTSIDE GLUE	158
BUTYL BAND	159



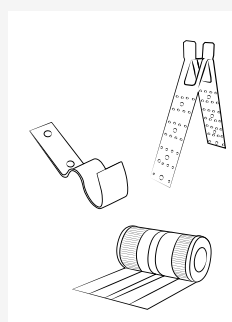
HERMETIC FOAM	161
SEALING FOAM	162
TILE FOAM	163
UNIVERSAL GEL	164



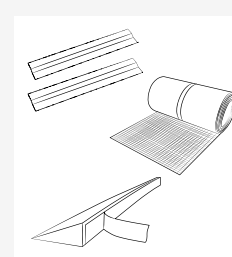
FLY SOFT	165
FLY 400/401	165
FLY FOAM	165
FOAM CLEANER	165

ACCESSORI

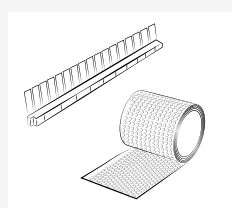
6



NET ROLL	168
ORION ROLL	169
STANDARD ROLL	170
PEAK HOOK	170
PEAK VENT	171
SUPPORT	172



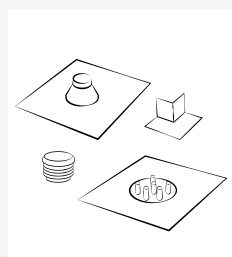
ALU RAPID	173
VALLEY ALU	174
GASKET	174
GUTTER	175
SNOW STOP	175



BIRD COMB EVO	176
BIRD COMB	177
BIRD SPIKE	177
VENT MESH	177



THERMOWASHER	178
ISULFIX	179

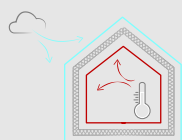


MANICA	180
MANICA PLASTER	181
MANICA POST	181
TUBE STOPPER	182
ALPHA	182

TENUTA ALL'ARIA E AL VENTO

La tenuta all'aria dell'involucro garantisce che in inverno l'aria calda e umida all'interno dell'edificio non vada dispersa all'esterno ed evita la formazione di condense interstiziali. L'ermeticità dell'involucro incide sul risparmio energetico e il comfort abitativo.

VENTO E ARIA



Lo strato continuo di **TENUTA ALL'ARIA** impedisce all'aria interna di entrare nell'involucro termico; quello di **TENUTA AL VENTO** blocca i flussi di aria esterna e assicura l'impermeabilità all'acqua.

CONDENSA



Una famiglia di 4 persone produce circa 10 l al giorno di vapore acqueo, di cui l'aria è uno dei principali vettori. Immaginiamo l'aria come un contenitore: ad alte temperature il suo volume aumenta e riesce ad assorbire più vapore acqueo. Raffreddandosi invece, l'aria riduce il suo volume e la sua capacità di assorbire vapore; raggiunto il punto di saturazione, il volume in eccesso viene espulso in forma di condensa (goccioline d'acqua).

QUALE TIPO DI COLLANTE?

PROPRIETÀ E CAMPO DI APPLICAZIONE

ACRILICO: miscela polimerica priva di solventi	>	• Adatto su superfici regolari • Stabile termicamente • Elastico
BUTILE: derivato da bitume raffinato privo di solventi	>	• Adatto a superfici molto irregolari e porose • Deformabile • Stabile agli UV nel tempo • Efficace a basse temperature
BITUME: greggio raffinato e distillato privo di solventi	>	• Adatto a superfici irregolari • Stabile termicamente

SCEGLIERE UN NASTRO O UN PRODOTTO SIGILLANTE



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



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



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



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

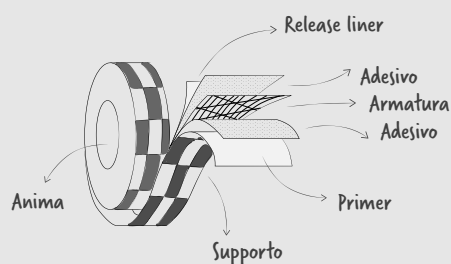


5. Se indicata, la data ultima entro cui applicare il prodotto deve essere rispettata.

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

QUAL È IL MATERIALE PIÙ INDICATO?	PROPRIETÀ E CAMPO DI APPLICAZIONE
Tessuto non tessuto in PP	• Intonacabile • Stabile termicamente • Flessibile
Pellicola in polietilene	• Impermeabile all'acqua • Flessibile
Schiuma poliuretanica espansa	• Adatto alla compensazione di fessure tra superfici irregolari • Espansione rapida (legata alle condizioni climatiche) • Elastico nel tempo • Impermeabile all'acqua
Schiume di polietilene a celle chiuse	• Stabile termicamente • Stabile chimicamente • Impermeabile all'acqua
Carta impregnata	• Lavorabile • Stabile termicamente
EPDM	• Alta stabilità termica • Alta stabilità chimica • Elasticità stabile nel tempo • Alta resistenza meccanica e all'usura • Impermeabile all'acqua

COM'È FATTO UN NASTRO?



Supporto: pellicola su cui viene stesa la mescola adesiva e gli altri componenti.

Primer: strato con funzione di legante tra il supporto e l'adesivo.

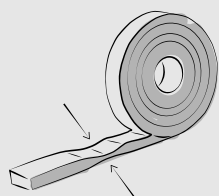
Release liner: strato antiadesivo rimovibile che permette lo srotolamento del nastro.

Armatura: rete polimerica che conferisce resistenza e rigidità al prodotto finale.

Anima o Internal Core: cilindro di cartone o plastica su cui è avvolto il nastro.

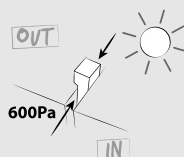
Fingerlift: parte debordante del liner, ne semplifica la rimozione.

FOCUS: NASTRI AUTOESPANDENTI

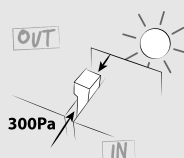


Prodotti generalmente ricavati da schiuma poliuretanica espansa. Ideali per la compensazione di fessure irregolari che devono mantenere elevata elasticità nel tempo. I tempi di espansione dipendono dalla temperatura di esercizio in cantiere. Ottimi isolanti termoacustici, possono essere più o meno permeabili al vapore e alla pioggia battente.

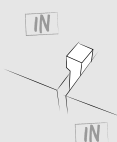
La norma DIN 18542:2009 individua i campi di applicazione dei nastri autoespandenti classificandoli in 3 categorie:



BG1 adatto all'esterno, anche esposto ai raggi UV, è permeabile al vapore. Rende un giunto impermeabile per pressioni superiori a 600 Pa.



BG2 adatto all'esterno, se non direttamente esposto ai raggi UV, è permeabile al vapore. Rende un giunto impermeabile per pressioni superiori a 300 Pa.



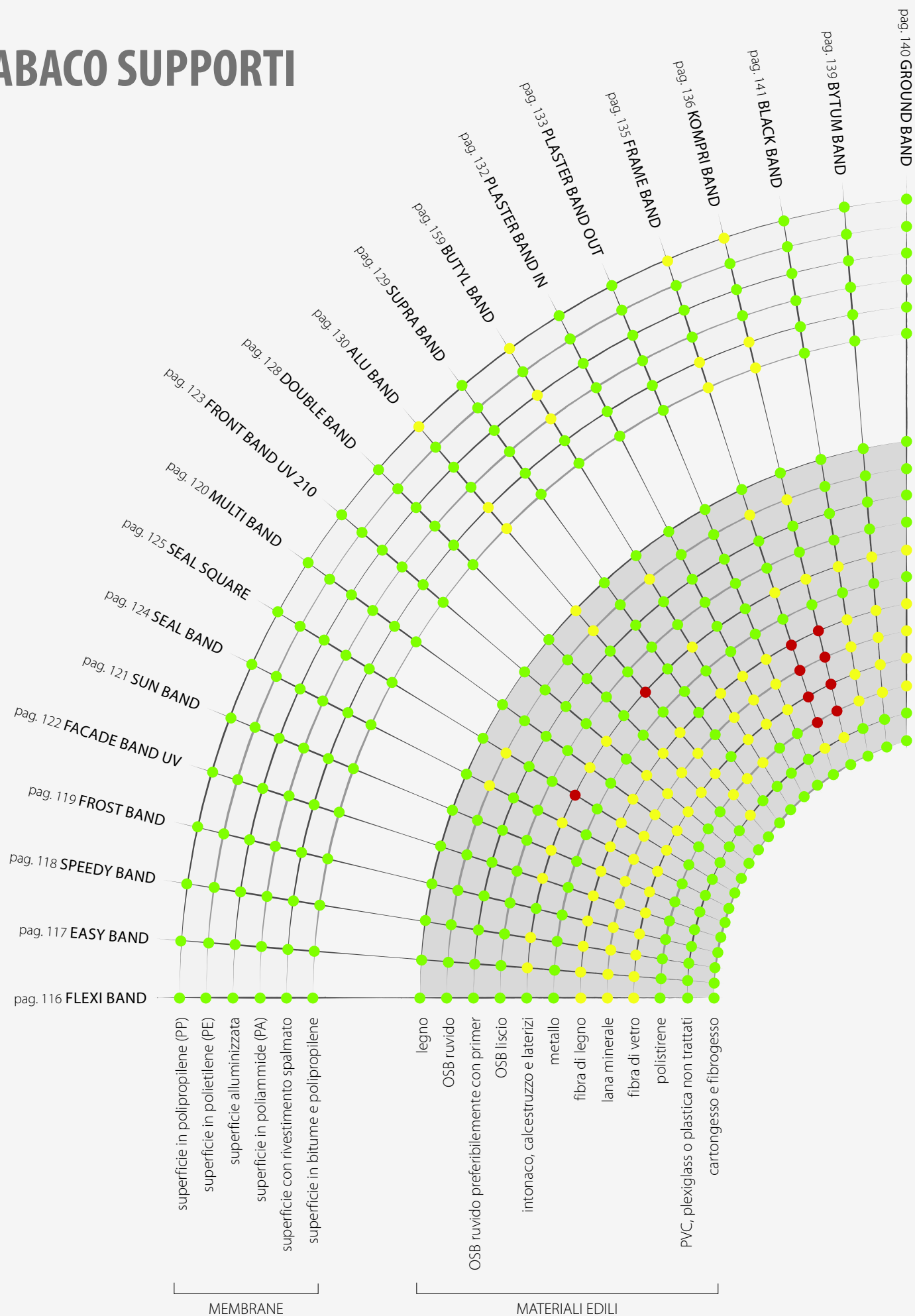
BGR non adatto all'esterno, impermeabile all'aria e al vapore.

ABACO NODI E CAMPO APPLICAZIONE

			NASTRI																		
			FLEXI BAND pag. 116	EASY BAND pag. 117	SPEEDY BAND pag. 118	FROST BAND pag. 119	MULTI BAND pag. 120	SUN BAND pag. 121	FACADE BAND UV pag. 122	FRONT BAND UV 210 pag. 123	SEAL BAND pag. 124	SEAL SQUARE pag. 125	DOUBLE BAND pag. 128	SUPRA BAND pag. 129	ALU BAND pag. 130	ALU BUTYL BAND pag. 131	PLASTER BAND IN pag. 132	PLASTER BAND OUT pag. 133	FRAME BAND pag. 135	KOMPRI BAND pag. 136	PROTECT pag. 138
NODI STRUTTURALI		fondazione / parete														✓					✓
		parete / parete	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		solaio / parete	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		trave / parete	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		banchina / trave	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
INFISSI		infisso / parete	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		finestra in falda	✓	✓		✓	✓	✓			✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIGILLATURE		sigillatura punto chiodo														✓					
		sigillatura membrane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		sigillatura a compressione																	✓	✓	
		sigillatura intonacabile					✓										✓	✓			✓
		sigillatura impianti e passaggi	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓					✓	✓
		camino e sfiati	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓				✓	✓
APPLICAZIONE		interno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
		esterno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓

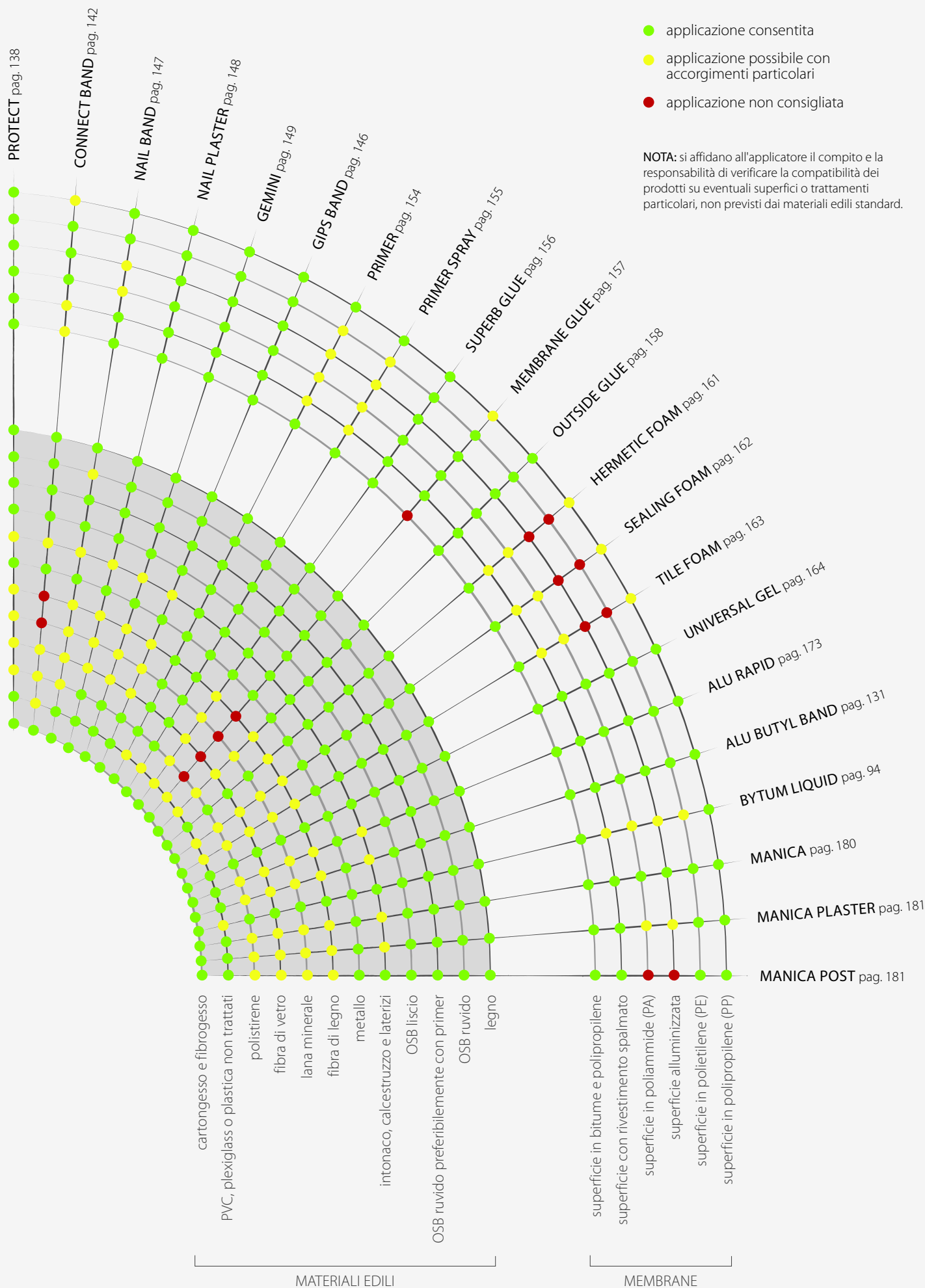
NASTRI											SIGILLANTI								ACCESSORI							
BYTUM BAND pag. 139	GROUND BAND pag. 140	BLACK BAND pag. 141	CONNECT BAND pag. 142	LEVEL BAND pag. 143	TIE BEAM STRIPE pag. 144	COSTRUCTION SEALING pag. 145	GIPS BAND pag. 146	NAIL BAND pag. 147	NAIL PLASTER pag. 148	GEMINI pag. 149	SUPERB GLUE pag. 156	MEMBRANE GLUE pag. 157	OUTSIDE GLUE pag. 158	BUTYL BAND pag. 159	HERMETIC FOAM pag. 161	SEALING FOAM pag. 162	TILE FOAM pag. 163	UNIVERSAL GEL pag. 164	ALU RAPID pag. 173	MANICA pag. 180	MANICA PLASTER pag. 181	MANICA POST pag. 181	TUBE STOPPER pag. 182	ALPHA pag. 182	BYTUM LIQUID pag. 94	
✓	✓	✓	✓	✓	✓																				✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓		
✓	✓	✓			✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓		
✓	✓	✓				✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓			
		✓					✓	✓	✓	✓																
											✓	✓	✓													
				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓									
✓																					✓			✓		
		✓									✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		✓									✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ABACO SUPPORTI



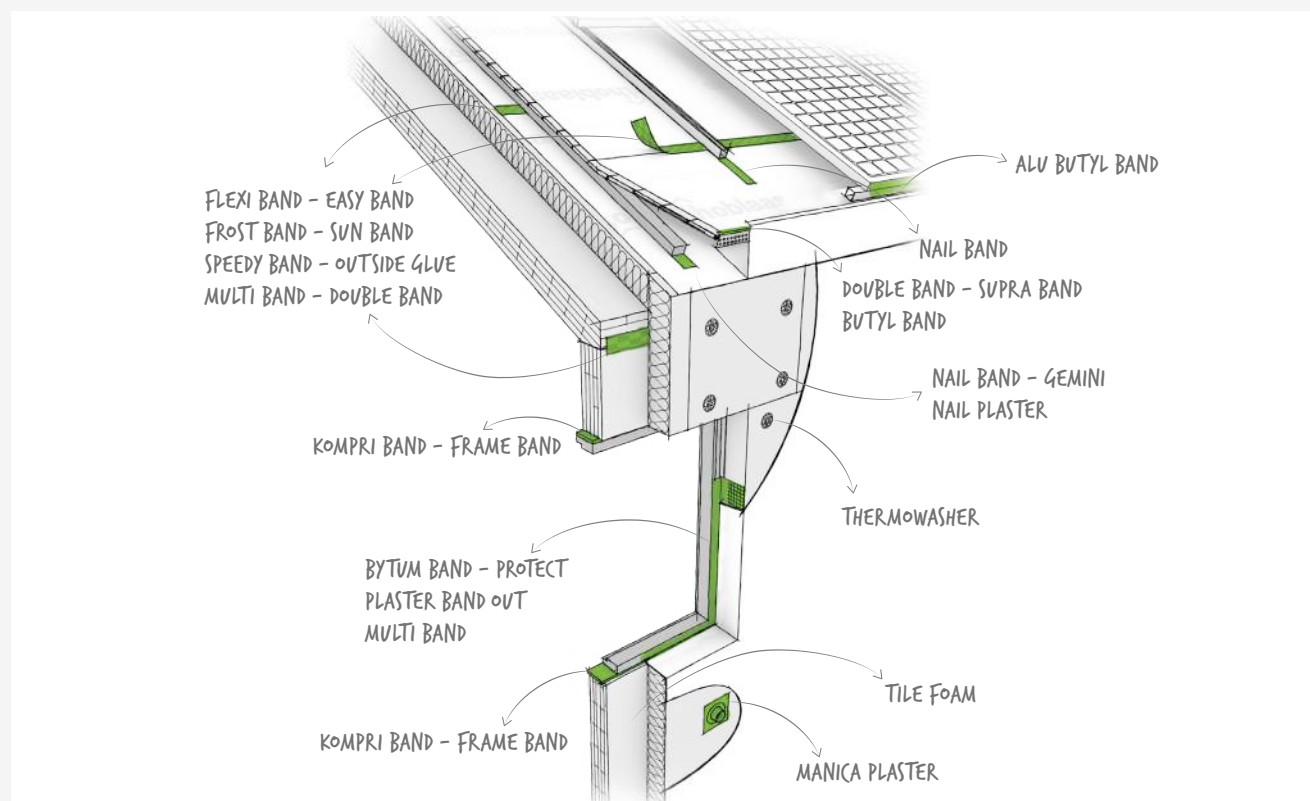
- applicazione consentita
- applicazione possibile con accorgimenti particolari
- applicazione non consigliata

NOTA: si affidano all'applicatore il compito e la responsabilità di verificare la compatibilità dei prodotti su eventuali superfici o trattamenti particolari, non previsti dai materiali edili standard.

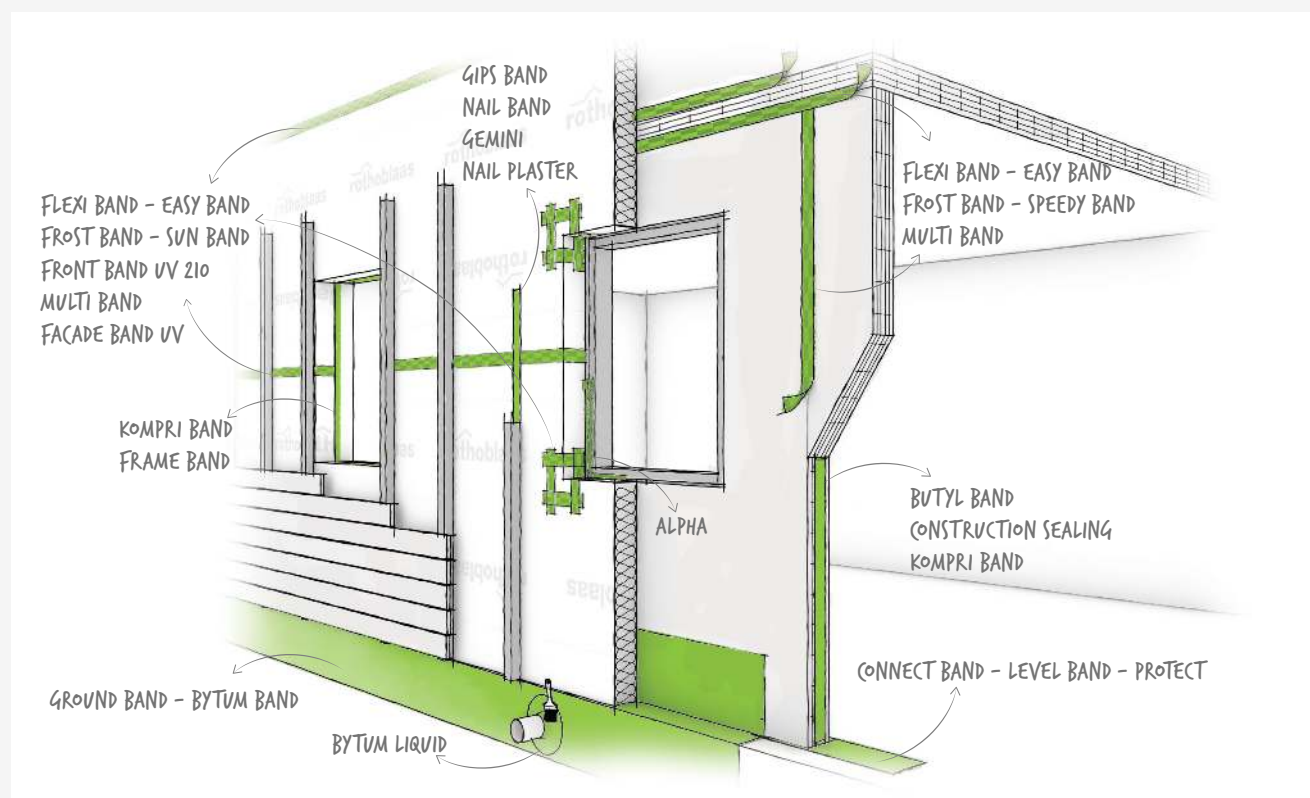


CONTESTI APPLICATIVI

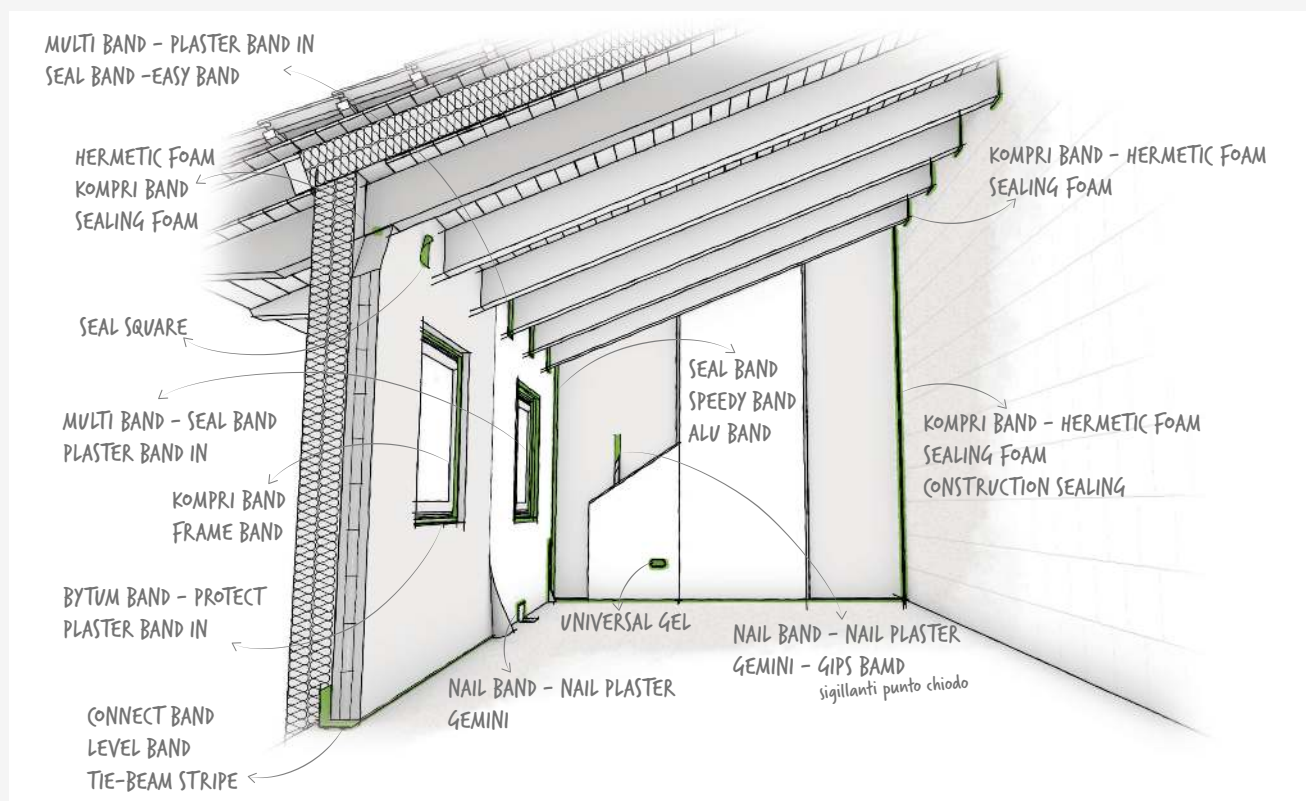
TETTO E PARETE IN XLAM (Cross Laminated Timber)



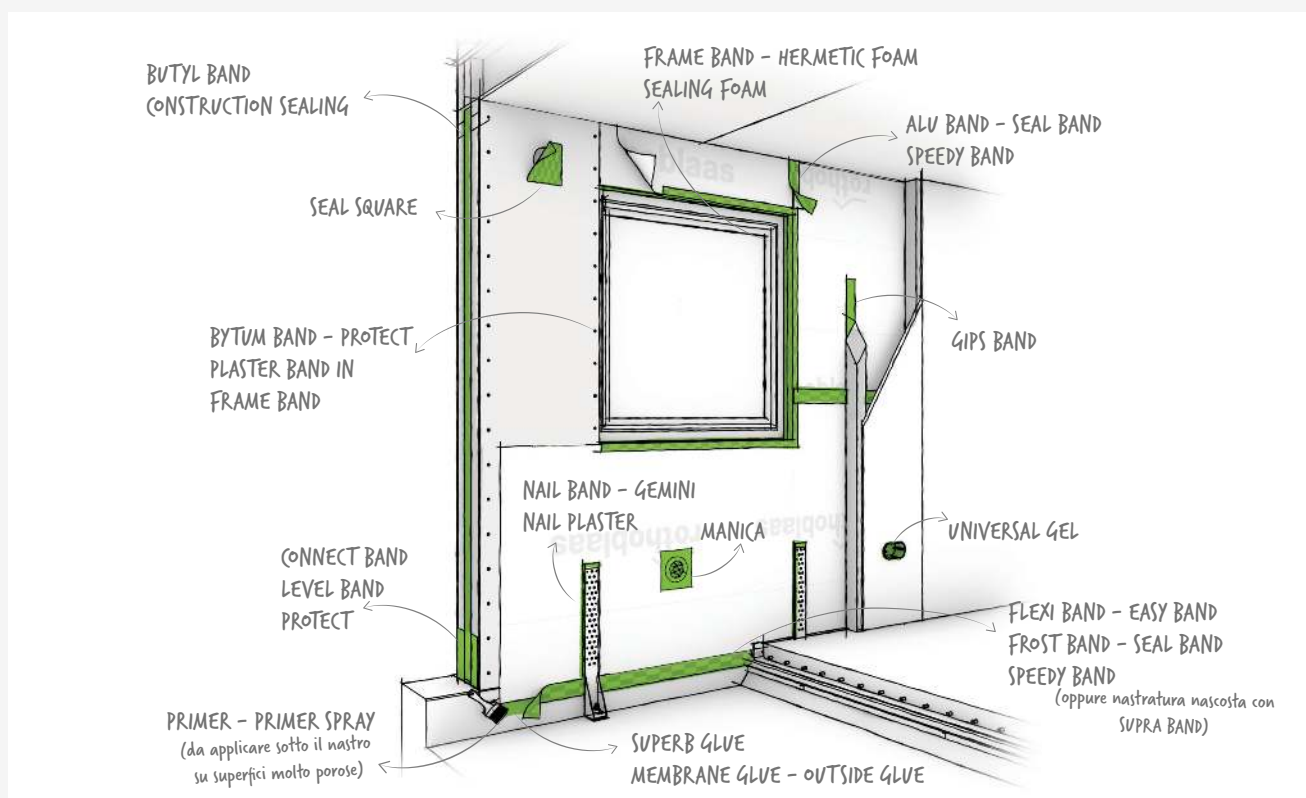
STRUTTURA IN XLAM (Cross Laminated Timber) CON PARETE VENTILATA



SOPRAELEVAZIONE SU CALCESTRUZZO E MURATURA

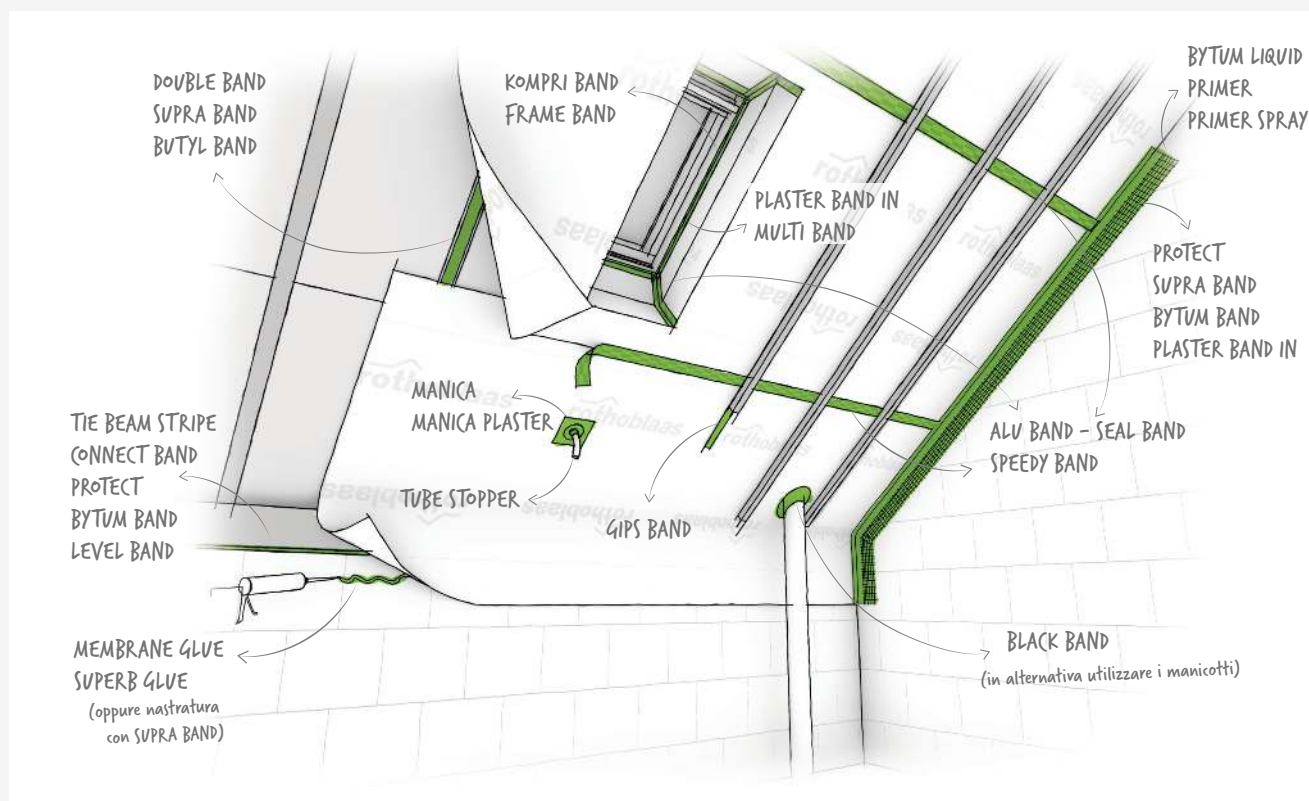


PARETE A TELAIO CON FINESTRA (VISTA INTERNA)

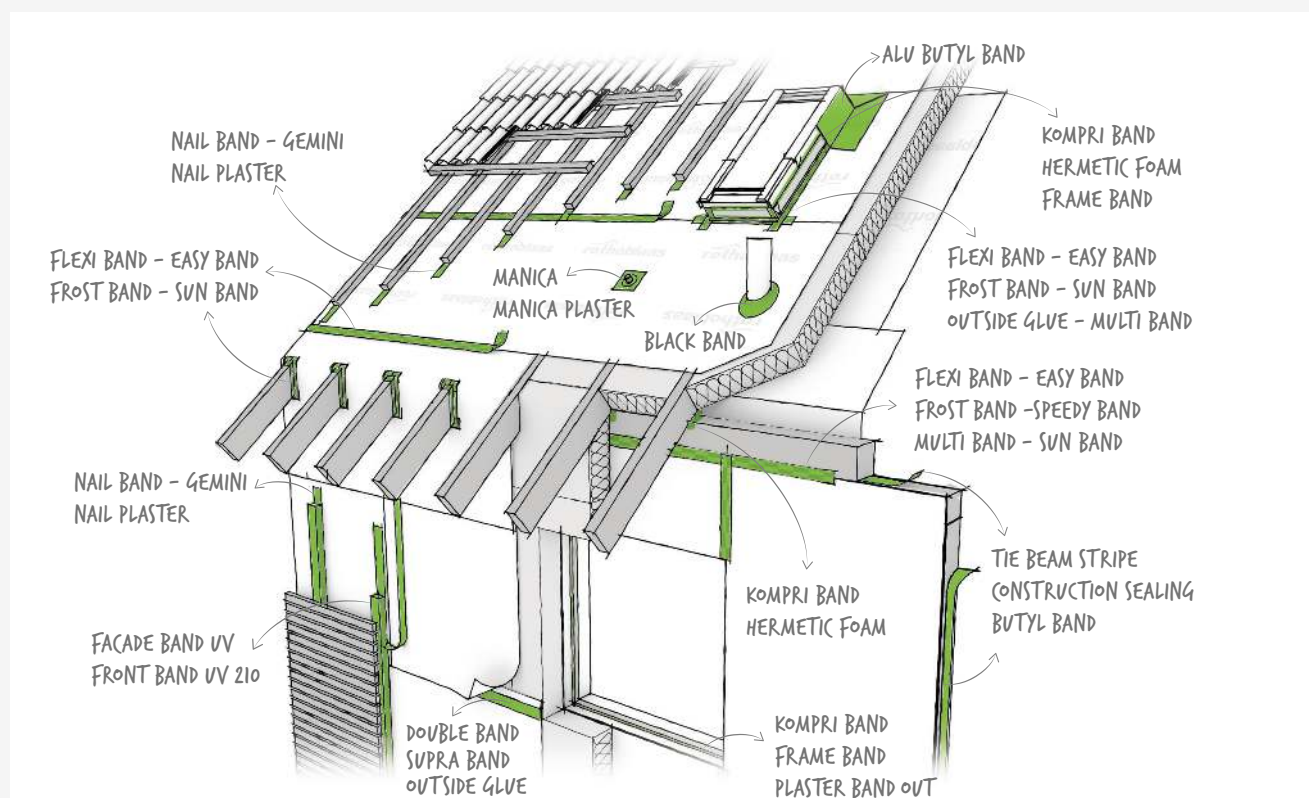


CONTESTI APPLICATIVI

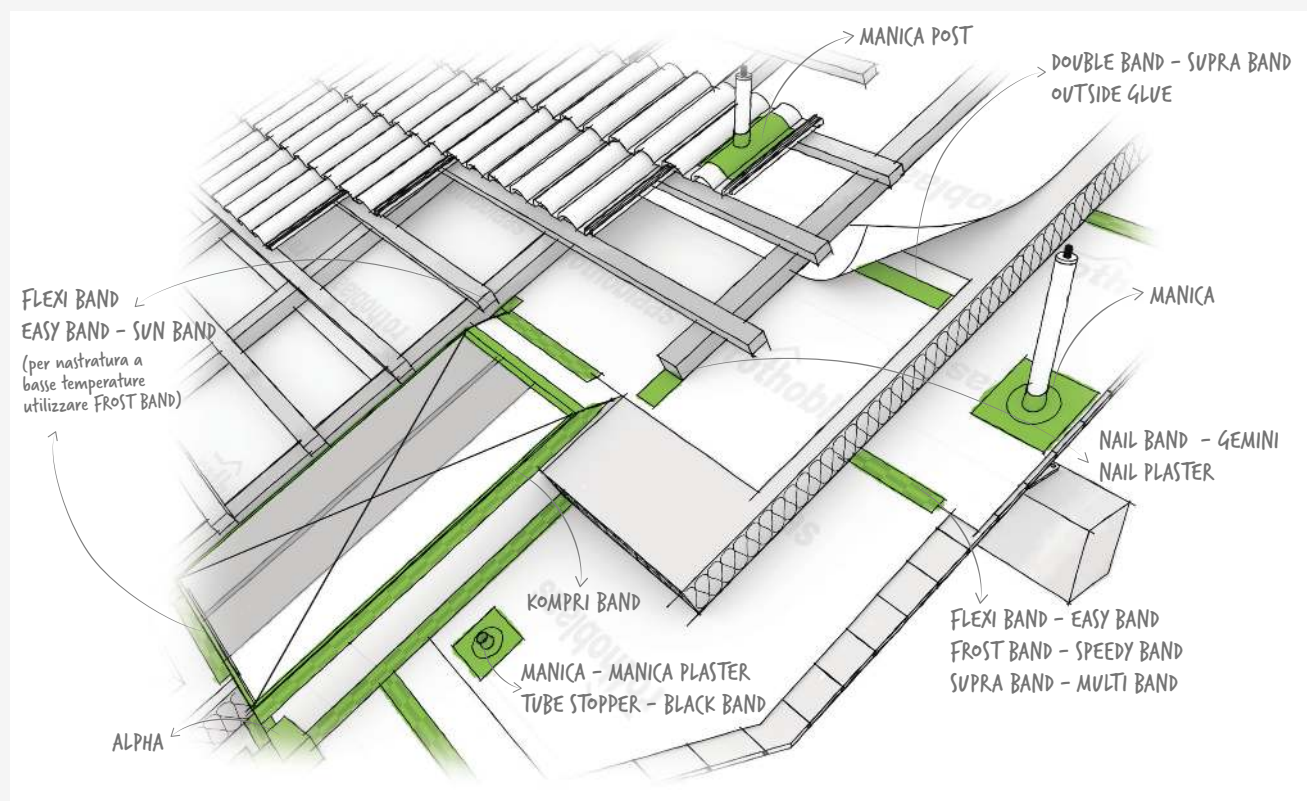
TETTO A TELAIO SU MURATURA



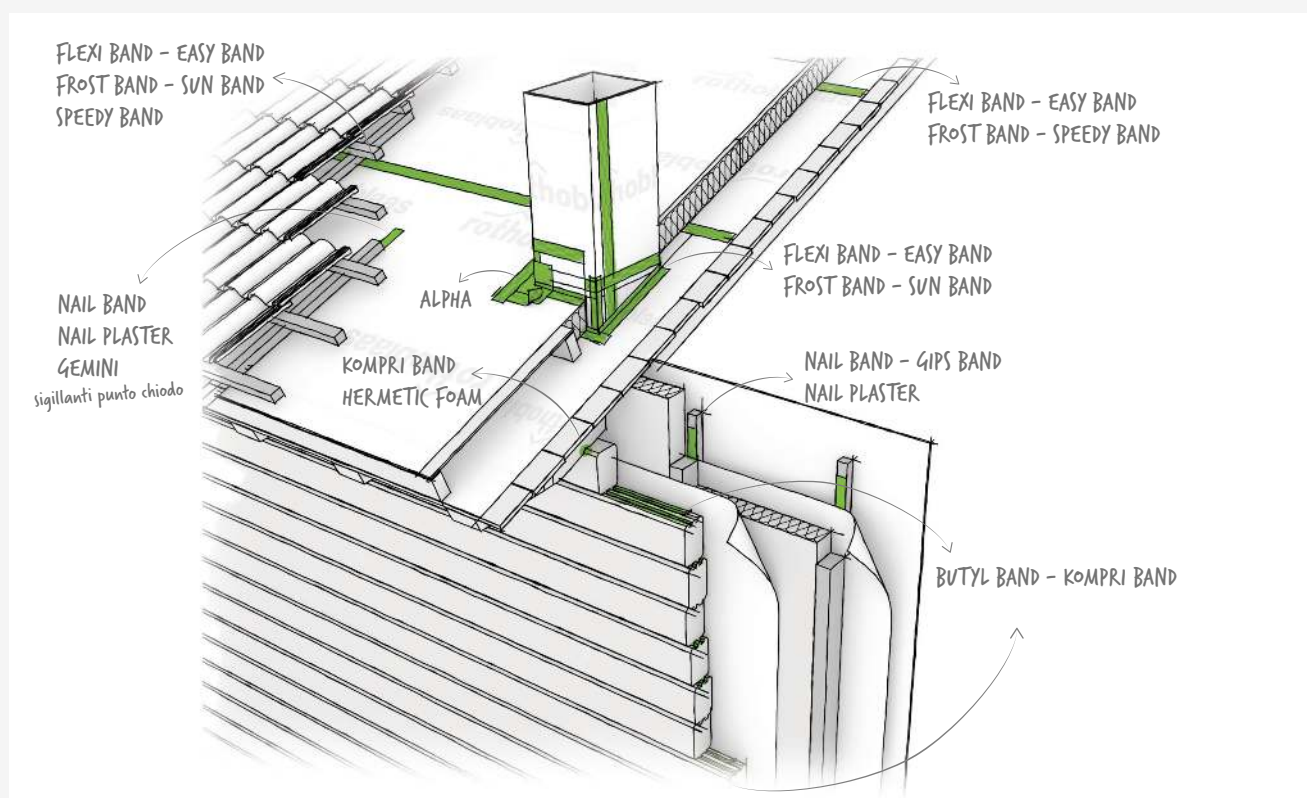
PARETE E TETTO A TELAIO



TETTO CON MICROVENTILAZIONE



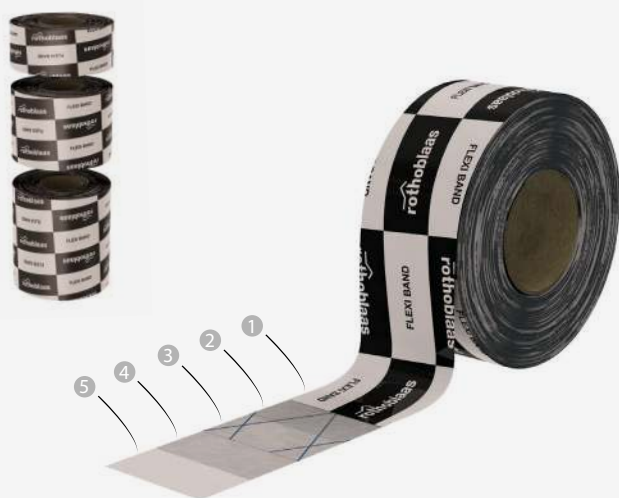
PARETE IN BLOCKHAUS E TETTO CON MICROVENTILAZIONE



FLEXI BAND

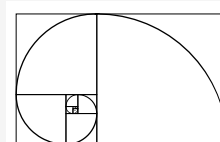
Nastro monoadesivo universale ad alta adesività

Supporto in polietilene (PE) con collante acrilico, rete di rinforzo e pellicola di separazione



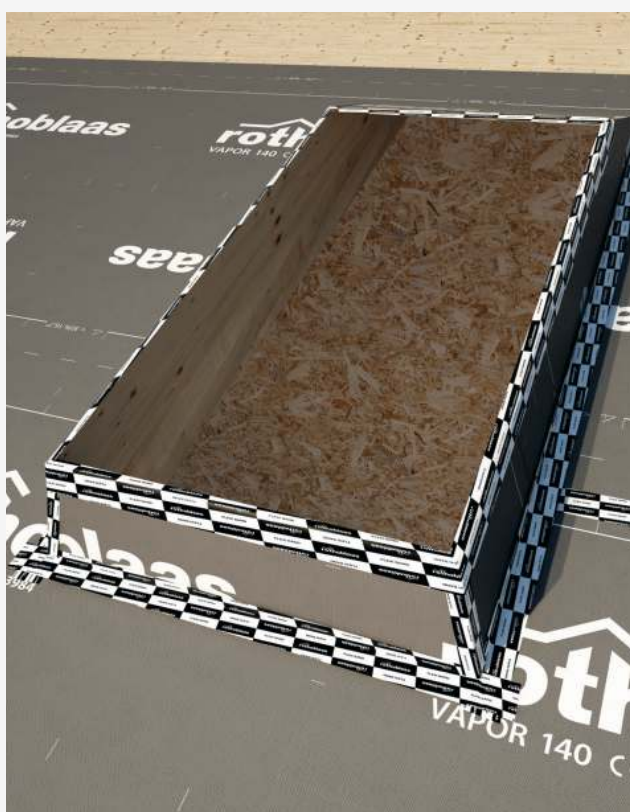
UNIVERSALE

Eccellente forza di adesione e resistenza su tutte le superfici



PERFORMANTE

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



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	0,34 mm
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 50 N/25 mm
Capacità di espansione	DIN EN 14410	20 %
Adesività	DIN EN 1939	> 30 N/25 mm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	40 m
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Temperatura di applicazione	-	-10 / +40 °C
Resistenza raggi UV	-	6 mesi
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	liner [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
FLEXI60	D52114	-	60	25	10
FLEXI100	D52116	-	100	25	6
FLEXI5050	D52118	50 / 50	100	25	6
FLEXI7575	D52117	75 / 75	150	25	4

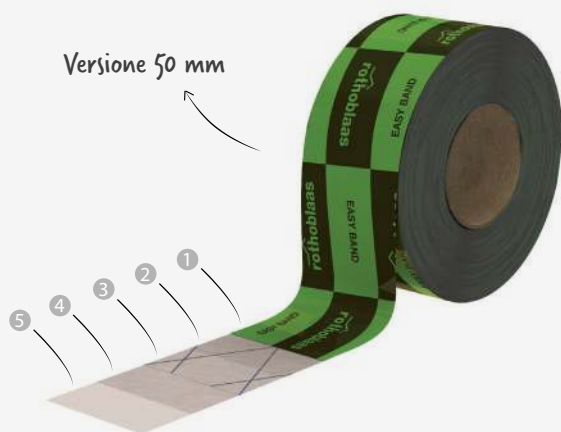
COMPOSIZIONE

- 1 **supporto:** pellicola in PE
- 2 **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- 3 **armatura:** griglia di rinforzo in PE
- 4 **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- 5 **strato di separazione:** carta siliconata

EASY BAND

Nastro monoadesivo universale

Supporto in polietilene (PE) con collante acrilico, rete di rinforzo e pellicola di separazione



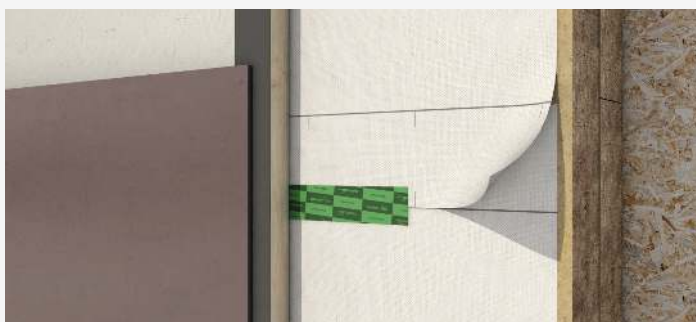
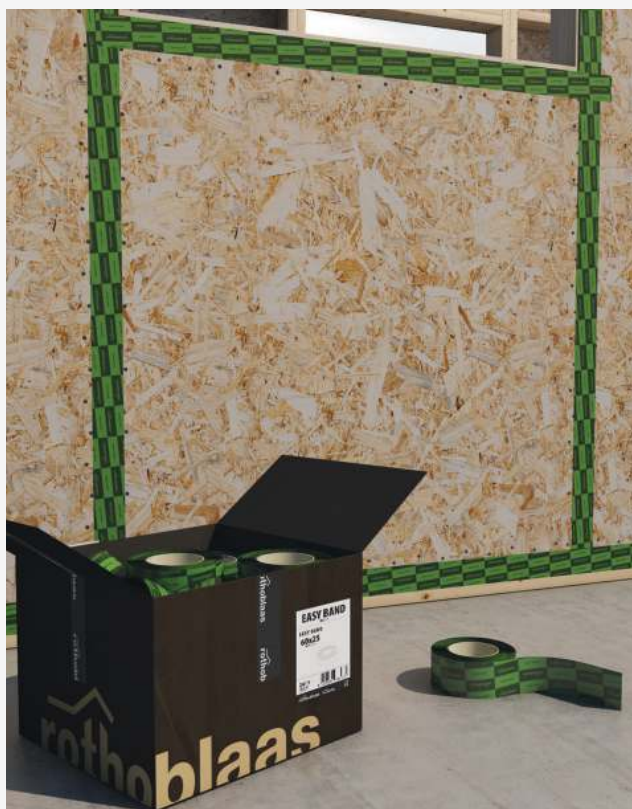
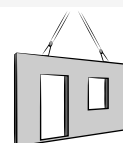
VERSATILE

Adesione progressiva e stabile nel tempo sui più comuni supporti



USO INDUSTRIALE

Miscela adesiva e fornitura concepite anche per la prefabbricazione



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	0,28 mm
Adesività	DIN EN 1939	> 35 N/25 mm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	30 m
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Temperatura di applicazione	-	> +5 °C
Resistenza raggi UV	-	4 mesi
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
EASY50	D52146	50	25	24
EASY60	D52145	60	25	24

COMPOSIZIONE

- 1 supporto:** pellicola in PE
- 2 collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- 3 armatura:** griglia di rinforzo in PE
- 4 collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- 5 strato di separazione:** carta siliconata

SPEEDY BAND

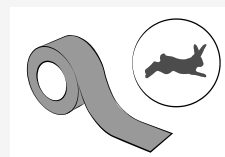
Nastro monoadesivo universale senza pellicola di separazione

Supporto in polietilene (PE) con collante acrilico e rete di rinforzo



POSA RAPIDA

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



SOSTENIBILE

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



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	AFERA 5006	0,25 mm
Adesività su acciaio	AFERA 5001	> 27,5 N/25 mm
Adesività su polietilene	EN 12316-2	> 12,5 N/25 mm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	40 m
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Temperatura di applicazione	-	-10 / +40 °C
Resistenza raggi UV	-	6 mesi
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
SPEEDY60	D52124	60	25	10

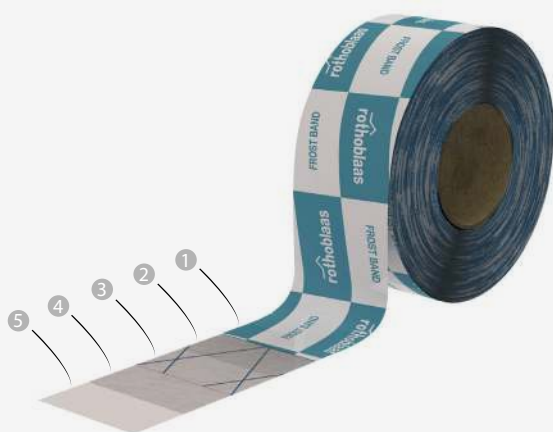
COMPOSIZIONE

- 1 **supporto:** pellicola in PE
- 2 **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- 3 **armatura:** griglia di rinforzo in PE
- 4 **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi

FROST BAND

Nastro monoadesivo universale per basse temperature

Supporto in polietilene (PE) con collante acrilico speciale, rete di rinforzo e pellicola di separazione



UNIVERSALE

Applicabile fino a -20 °C,
una volta in esercizio garantisce
efficacia fino a -40 °C



PRATICO

La flessibilità del supporto assicura
un'elevata lavorabilità anche in condizioni
ambientali estremamente rigide



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	ca. 0,25 mm
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 15 N/cm
Capacità di espansione	DIN EN 14410	> 150 %
Adesività	DIN EN 1939	> 10 N/25 mm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	< 0,2 m
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Temperatura di applicazione	-	> -20 °C
Resistenza raggi UV	-	6 mesi
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+15 / +30 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
FROST75	D52414	75	20	12

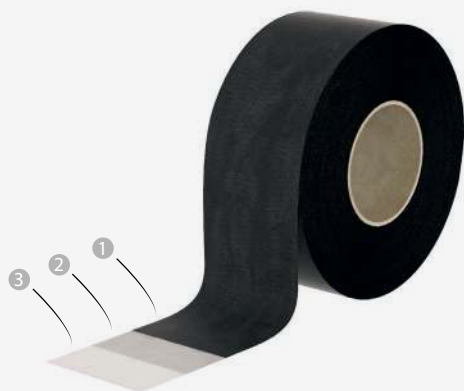
COMPOSIZIONE

- supporto:** pellicola in PE
- collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- armatura:** griglia di rinforzo in PE
- collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- strato di separazione:** carta siliconata

MULTI BAND

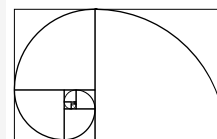
Nastro monoadesivo universale intonacabile

Supporto in tessuto di poliestere (PL) con collante acrilico e pellicola di separazione



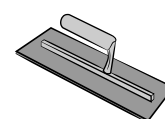
UNIVERSALE

Perfetto per sigillature sia all'esterno che all'interno e per sormonti di membrane resistenti ai raggi UV



INTONACABILE

Tessuto tecnico ideale per applicazioni sotto intonaco



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	ca. 0,40 mm
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 25 N/25mm
Capacità di espansione	DIN EN 14410	> 50 %
Adesività	DIN EN 1939	> 16 N/25 mm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	< 0,1 m
Resistenza termica	-	-40 / +90 °C
Temperatura di applicazione	-	> -10 °C
Resistenza raggi UV	-	6 mesi
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+15 / +30 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
MULTI75	D52314	75	20	12

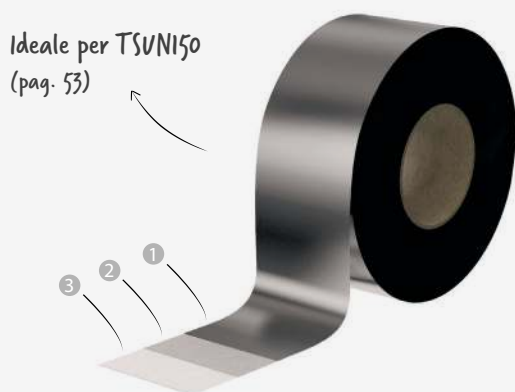
COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** tessuto non tessuto in PL
- ② **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- ③ **strato di separazione:** carta siliconata

SUN BAND

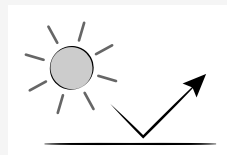
Nastro monoadesivo universale riflettente

Membrana traspirante TRASPIR SUNTEX 150 con collante acrilico e pellicola di separazione



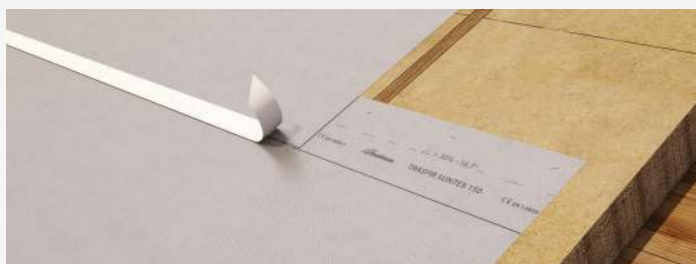
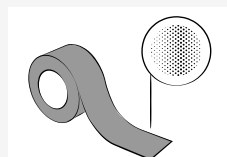
RIFLETTENTE

Ideale in combinazione con le membrane della linea SUNTEX



ALLUMINIO

Il rivestimento alluminizzato respinge fino al 75 % dell'irradiazione solare



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	ca. 0,80 mm
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 100 N/25 mm
Capacità di espansione	DIN EN 14410	70 / 90 %
Adesività	DIN EN 1939	> 30 N/25 mm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	0,05 m
Resistenza termica	-	-30 / +80 °C
Temperatura di applicazione	-	+5 / +40 °C
Resistenza raggi UV	-	3 mesi
Riflettanza	EN 15976	0,75
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
SUN75	D52514	75	20	8

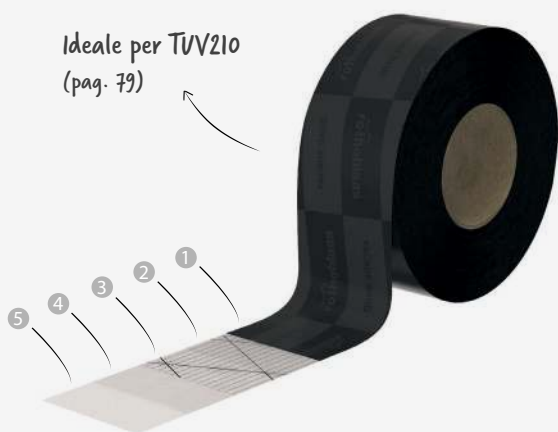
COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** membrana traspirante in PP metallizzato in alluminio
- ② **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- ③ **strato di separazione:** carta siliconata

FACADE BAND UV

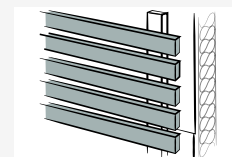
Nastro monoadesivo universale resistente ai raggi UV

Supporto in polietilene (PE) con collante acrilico, rete di rinforzo e pellicola di separazione



RESISTENTE

Ideale per sigillature in facciata e per sormonti di membrane resistenti ai raggi UV



INVISIBILE

Sviluppato per l'applicazione su TRASPIR ZENIT UV 210, per un'eccellente resa estetica



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	0,27 mm
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 25 N/cm
Capacità di espansione	DIN EN 14410	450 %
Adesività	DIN EN 1939	> 14 N/cm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	5 m
Resistenza termica	-	-30 / +80 °C
Temperatura di applicazione	-	> -5 °C
Resistenza raggi UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo il 40 % della superficie	-	12 mesi
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
FACADEUV60	D52344	60	25	10

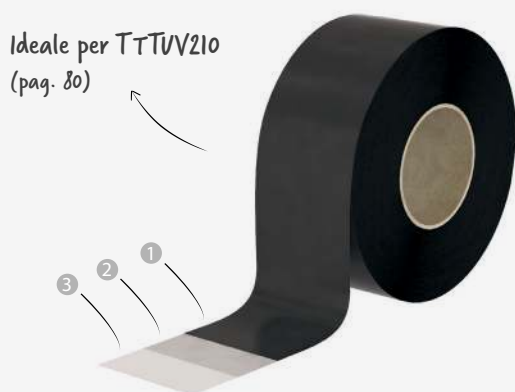
COMPOSIZIONE

- 1 **supporto:** pellicola in PE
- 2 **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- 3 **armatura:** griglia di rinforzo in PE
- 4 **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- 5 **strato di separazione:** carta siliconata

FRONT BAND UV 210

Nastro monoadesivo universale altamente resistente ai raggi UV

Membrana monolitica TRASPIR EVO UV 210 con collante acrilico e pellicola di separazione



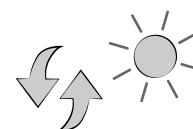
ESTETICA

Supporto realizzato in membrana monolitica TRASPIR EVO UV 210, per un'eccellente resa estetica



FUNZIONALITÀ

Combinato con membrana TRASPIR EVO UV 210 garantisce stabilità ai raggi UV illimitata nel tempo



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	ca. 0,60 mm
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 100 N/25 mm
Capacità di espansione	DIN EN 14410	20 %
Adesività	DIN EN 1939	> 30 N/25 mm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	0,04 m
Resistenza termica	-	-30 / +100 °C
Temperatura di applicazione	-	> +5 °C
Resistenza raggi UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo il 40 % della superficie	-	permanente
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
FRONTUV75	D52334	75	20	8

COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** membrana monolitica traspirante
- ② **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- ③ **strato di separazione:** carta siliconata

SEAL BAND

Nastro monoadesivo per interno

Supporto in carta impregnata idrorepellente, collante acrilico e pellicola di separazione



PRATICO

Per la sigillatura semplice di angoli, spigoli e altri nodi particolari; il liner doppio agevola la posa



EFFICACE

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



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	ca. 0,30 mm
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 70 N/cm
Capacità di espansione	DIN EN 14410	> 5 %
Adesività	DIN EN 1939	> 15 N/cm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	6 m
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Temperatura di applicazione	-	> -10 °C
Temperatura di stoccaggio	-	+15 / +30 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	liner [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
SEAL60	D52211	-	60	40	5
SEAL1248	D52212	12 / 48	60	40	5
SEAL3030	D52214	30 / 30	60	40	5

COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** carta impregnata idrorepellente
- ② **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- ③ **strato di separazione:** carta siliconata

SEAL SQUARE

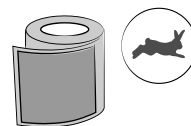
Elemento adesivo sigillante presagomato per interno

Supporto in carta impregnata idrorepellente, collante acrilico e pellicola di separazione



VERSATILE

Ideale per tutte le piccole sigillature interne che richiedono rapidità e precisione



PRATICO

Pretagliato, non necessita di attrezzi per la lavorazione e la posa



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	ca. 0,30 mm
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 70 N/cm
Capacità di espansione	DIN EN 14410	> 5 %
Adesività	DIN EN 1939	> 15 N/cm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	6 m
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Temperatura di applicazione	-	> -10 °C
Temperatura di stoccaggio	-	+15 / +30 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

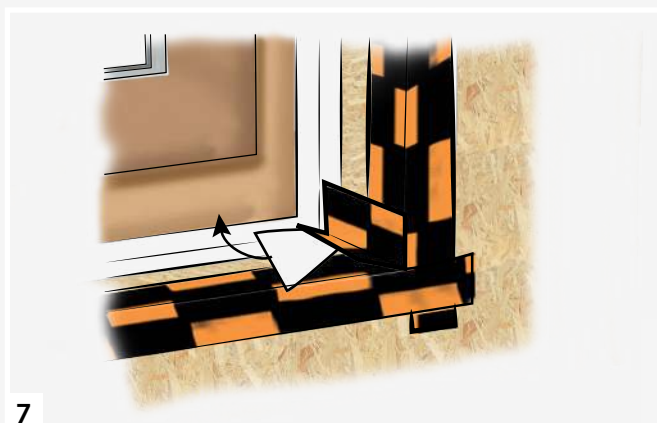
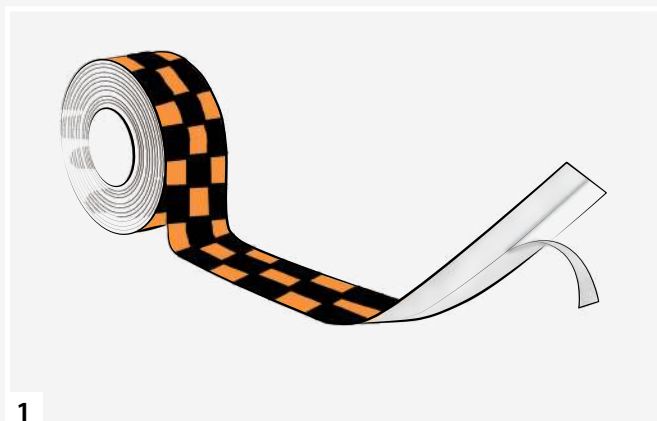
NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

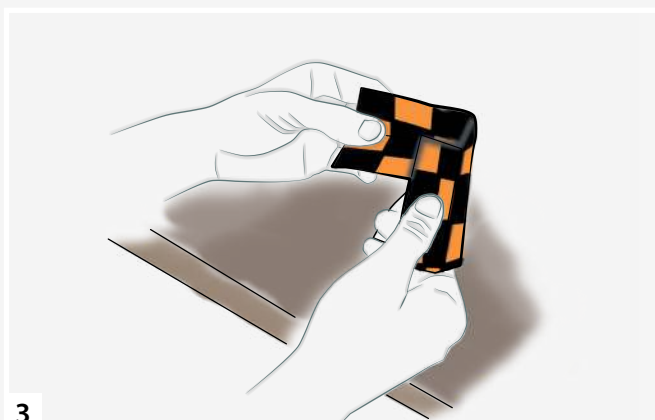
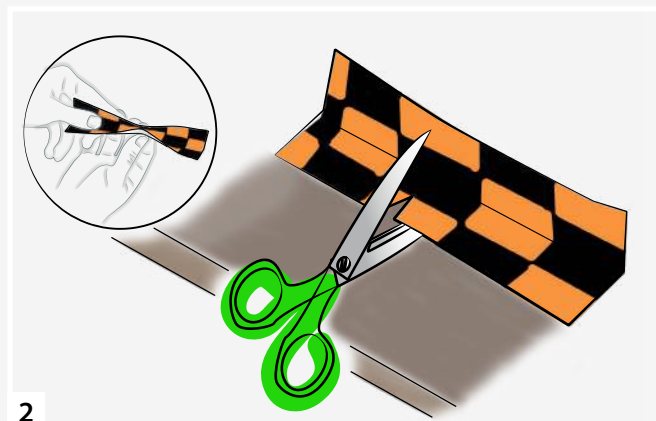
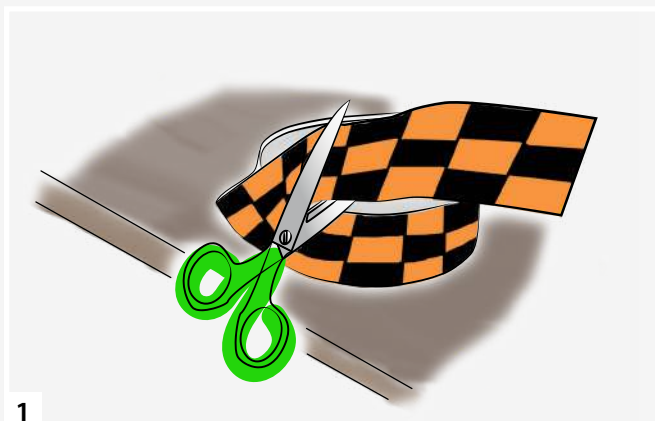
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf	pz/rotolo
SEAL180	D52220	180 x 180	36	1	200

COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** carta impregnata idrorepellente
- ② **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- ③ **strato di separazione:** carta siliconata

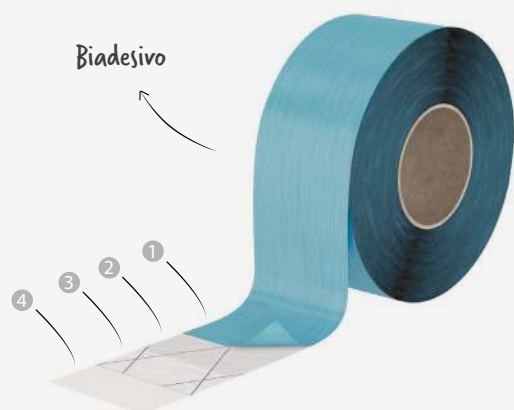
ISTRUZIONI DI POSA SEAL BAND - DETTAGLIO INTERNO FINESTRA

ISTRUZIONI DI POSA SEAL BAND - DETTAGLIO ANGOLO**ISTRUZIONI DI POSA SEAL BAND - DETTAGLIO TRAVE**

DOUBLE BAND

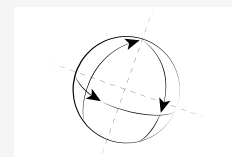
Nastro biadesivo universale

Rete di rinforzo in polietilene (PE) e collante acrilico



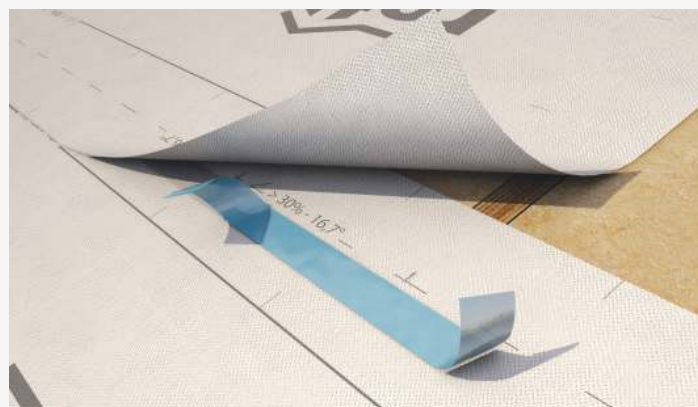
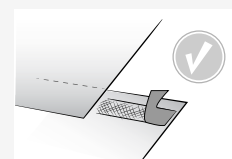
UNIVERSALE

Biadesività eccellente su ogni tipo di materiale e in qualsiasi condizione ambientale



SICURO

Di spessore contenuto, garantisce stabilità alle escursioni termiche grazie alla rete di rinforzo



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	0,25 mm
Adesività	DIN EN 1939	> 25 N/25 mm
Resistenza termica	-	-30 / +100 °C
Temperatura di applicazione	-	-10 / +40 °C consigliato > +5 °C
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
DOUBLE40	D52712	40	50	16

COMPOSIZIONE

- ① strato di separazione: carta siliconata
- ② collante: dispersione dell'acrilato senza solventi
- ③ armatura: griglia di rinforzo in PE
- ④ collante: dispersione dell'acrilato senza solventi

SUPRA BAND

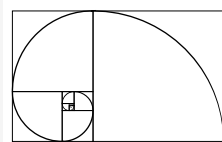
Nastro butilico biadesivo universale ad alto potere adesivo

Profilo in speciale mescola butilica



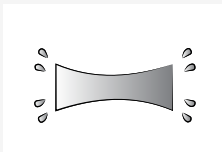
INEGUAGLIABILE

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



ELASTICO

Adatto per la sigillatura di giunzioni legno-legno (compensa i naturali movimenti del materiale)



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Resistenza all'invecchiamento	-	lunga durata
Probe tack	ASTM D 2979	> 5 N
Adesività al distacco 90°	ASTM D 1000	> 75 N
Resistenza termica	-	-30 / +90 °C
Temperatura di applicazione	-	-5 / +40 °C
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
SUPRA6	D63627	4	6	6	16
SUPRA10	D63628	4	10	6	22

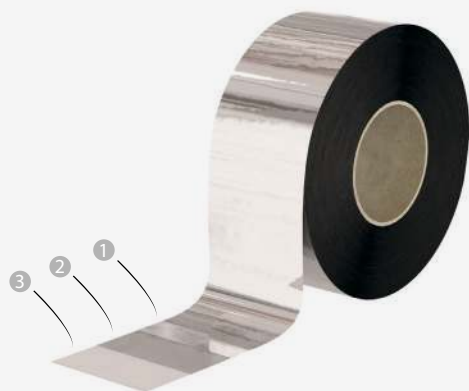
COMPOSIZIONE

collante: gomma butilica

ALU BAND

Nastro monoadesivo riflettente per interno

Supporto in alluminio con collante acrilico e pellicola di separazione



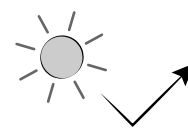
AFFIDABILE

La combinazione tra alluminio e speciale mescola adesiva garantisce la stabilità alle escursioni termiche



DUREVOLE

Applicabile su strutture termoidrauliche, grazie all'elevata riflettanza termica



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore totale	DIN EN 1942	ca. 0,06 mm
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 20 N/cm
Capacità di espansione	DIN EN 14410	> 3 %
Adesività	DIN EN 1939	> 6 N/cm
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	ca. 100 m
Resistenza termica	-	-40 / +130 °C
Temperatura di applicazione	-	> -10 °C
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+15 / +30 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
ALUBAND75	D52622	75	50	18

COMPOSIZIONE

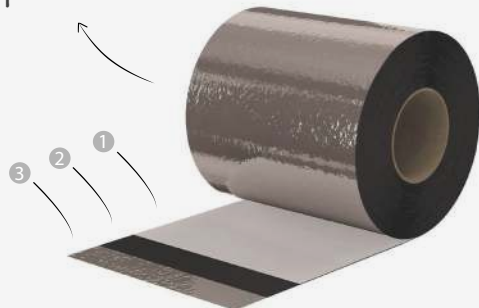
- ① **supporto:** pellicola alluminio
- ② **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- ③ **strato di separazione:** carta siliconata

ALU BUTYL BAND

Nastro adesivo butilico riflettente

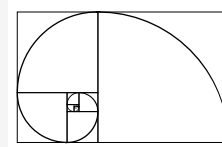
Compound butilico rivestito da un film in alluminio con pellicola di separazione

Spessore 1 mm



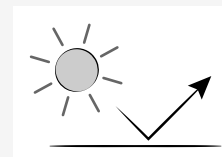
BUTILE

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



STABILE AI RAGGI UV

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



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Reazione al fuoco	EN 13501	classe E
Resistenza allo strappo	EN 12311-1	190 N/55 mm
Allungamento alla rottura	EN 12311-1	20 %
Probe tack	ASTM D 2979	8 N
Adesività al distacco a 180°	ASTM D 1000	20 N/cm ²
Scivolamento verticale	ISO 7390	0 mm
Temperatura di applicazione	-	0 / +40 °C
Resistenza termica	-	-30 / +90 °C
Resistenza raggi UV	-	permanente
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +30 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
ALUBUTYL75	D52632	1	75	10	8
ALUBUTYL150	D52633	1	150	10	4

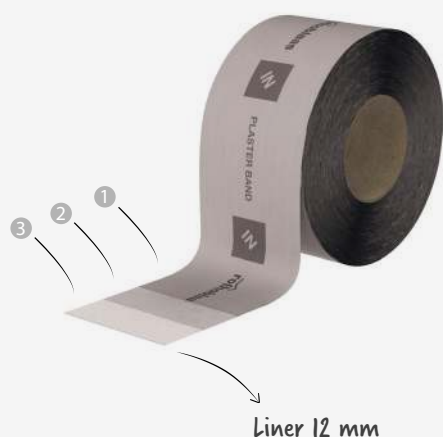
COMPOSIZIONE

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

PLASTER BAND IN

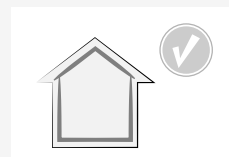
Nastro monoadesivo intonacabile per uso interno

Schermo freno vapore in polipropilene (PP) con collante acrilico e pellicola di separazione pretagliata



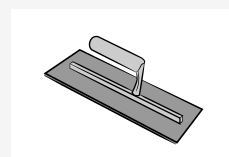
INDOOR

Grazie alla particolare struttura controlla il flusso di vapore acqueo eseguendo una perfetta tenuta all'aria



INTONACABILE

Tessuto tecnico ideale per applicazioni sotto intonaco, anche su superfici porose grazie all'eccellente forza di adesione



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1848-2	300 g/m ²
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	ca. 20 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	180 / 120 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	65 / 75 %
Temperatura di applicazione	-	> 5 °C
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	liner	B [mm]	L [m]	pz/conf
PLASTIN1263	D67431	12 / 63	75	25	5
PLASTIN1288	D67432	12 / 88	100	25	4
PLASTIN12138	D67433	12 / 138	150	25	2
PLASTIN12188	D67434	12 / 188	200	25	2

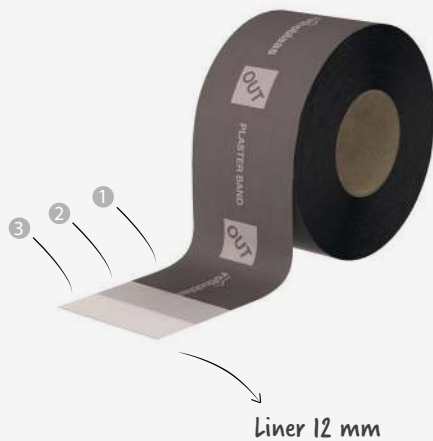
COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** schermo freno vapore in PP
- ② **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- ③ **strato di separazione:** carta siliconata

PLASTER BAND OUT

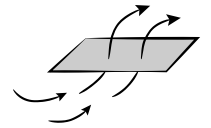
Nastro monoadesivo intonacabile per uso esterno

Membrana traspirante in polipropilene (PP) con collante acrilico e pellicola di separazione pretagliata



OUTDOOR

Supporto traspirante, evita l'accumulo di condensa nel nodo finestra mantenendo una protezione all'aria



VERSATILE

Grazie all'elevata forza di adesione, è ideale per l'applicazione sulla maggior parte delle superfici anche a basse temperature



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grammatura	EN 1848-2	400 g/m ²
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	0,04 m
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	260 / 180 N/50 mm
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	76 / 50 %
Resistenza a pioggia battente	EN 1027	≥ 600 Pa
Temperatura di applicazione	-	> -10 °C
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza raggi UV	-	3 mesi
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

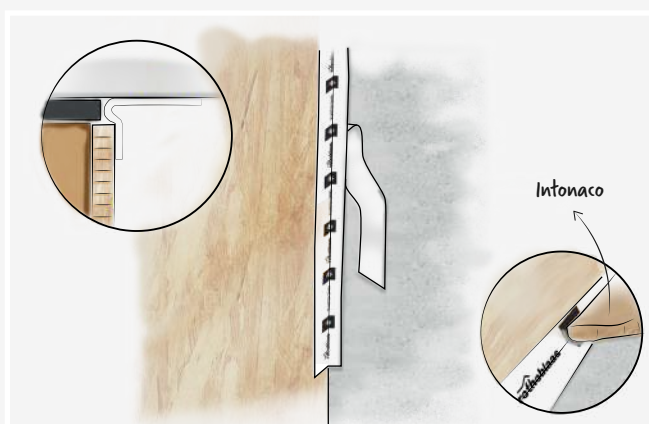
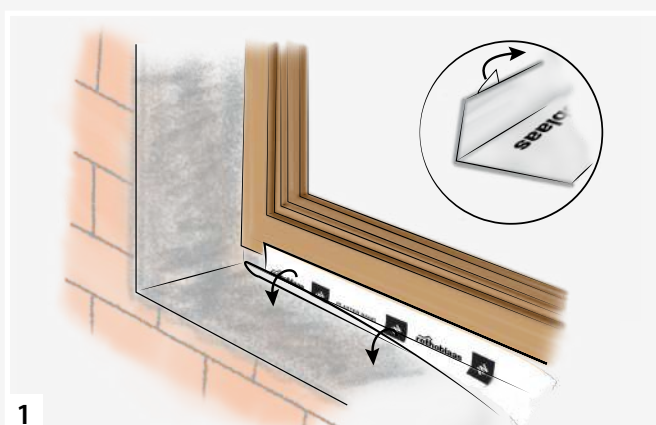
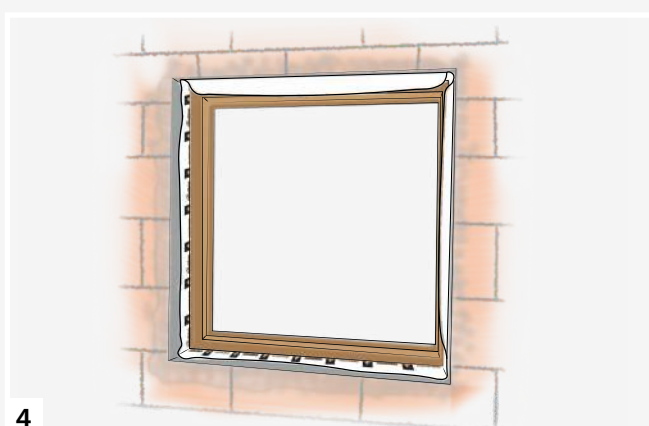
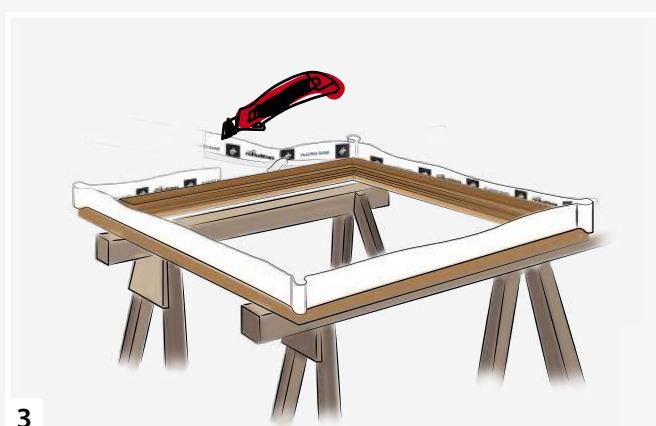
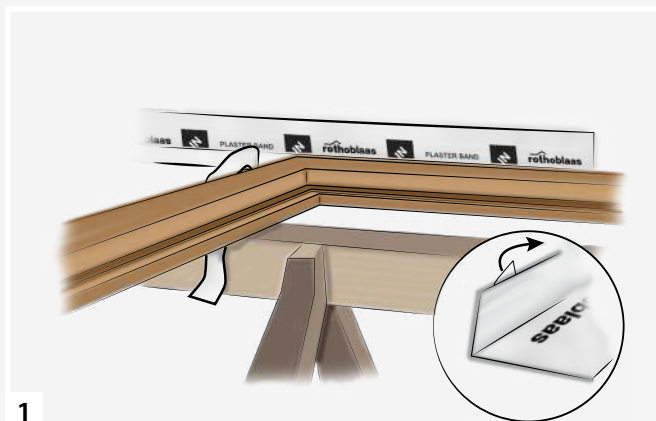
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	liner	B [mm]	L [m]	pz/conf
PLASTOUT1263	D67441	12 / 63	75	25	5
PLASTOUT1288	D67442	12 / 88	100	25	4
PLASTOUT12138	D67443	12 / 138	150	25	2
PLASTOUT12188	D67444	12 / 188	200	25	2

COMPOSIZIONE

- ① **supporto:** membrana traspirante in PP
- ② **collante:** dispersione dell'acrilato senza solventi
- ③ **strato di separazione:** carta siliconata

ISTRUZIONI DI POSA PLASTER BAND IN/OUT



FRAME BAND



Nastro sigillante autoespandente per serramenti

Schiuma poliuretanica precompressa impregnata con sostanze ignifughe e pellicola in polietilene (PE)



AUTOESPANDENTE

Sigilla fessure tra 2 e 10 mm adattandosi alla superficie, e assicura tenuta all'aria e all'acqua fungendo da freno vapore



PERFORMANTE

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



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Classificazione	DIN 18542	classe BG1 e BGR ⁽¹⁾
Conducibilità termica	EN 12667	$\lambda_{10, tr} \leq 0,048 \text{ W/mK}$
Valore U Telaio 60 mm	DIN 4108/3	0,8 W/m ² K
Valore U Telaio 70 mm	DIN 4108/3	0,7 W/m ² K
Valore U Telaio 80 mm	DIN 4108/3	0,6 W/m ² K
Valore Sd interno	DIN EN ISO 12572	25 m
Valore Sd esterno	DIN EN ISO 12572	0,5 m
Resistenza a pioggia battente	EN 1027	$\geq 1000 \text{ Pa}$
Coefficiente di passaggio aria fuga	EN 12114	$\alpha = 0,00 \text{ m}^3/[\text{hm}(\text{daPa})^n]$
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 52435	secondo normativa
Tolleranza dimensionale	DIN 7715 T5 P3	secondo normativa
Reazione al fuoco	DIN 4102	classe B1
Isolamento acustico $R_{ST,w} (C; C_{tr})$ ⁽²⁾	IFT Rosenheim	45 (-2 ; -6) dB
Resistenza termica	DIN 18542	-30 / +80 °C
Temperatura di applicazione	-	$\geq +5 \text{ °C}$
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +20 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

⁽¹⁾ Per la classificazione dei nastri si rimanda a pag. 107

⁽²⁾ Test effettuato con una fessura di larghezza 10 mm

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s _{max} [mm]	f [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
FRAME2054	D67413	20	2 - 10	54	30	7
FRAME2074	D67416	20	2 - 10	74	30	5

KOMPRI BAND



Nastro sigillante autoespandente

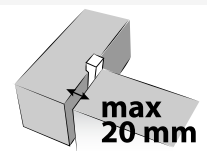
Nastro in schiuma poliuretana precompressa impregnata con sostanze ignifughe



Certificazione acustica
Resistente al fuoco

AUTOESPANDENTE

Sigilla fessure da 1 a 20 mm compensando le eventuali irregolarità del giunto



RESISTENTE

Garantisce tenuta all'aria e alla pioggia battente, protezione al fuoco e un buon isolamento acustico



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Classificazione	DIN 18542	classe BG1 e BGR ⁽¹⁾
Coefficiente di passaggio aria fuga (applicazione BG1)	EN 12114	$\alpha < 1,0 \text{ m}^3 [\text{h} \times \text{m} \times (\text{daPa})^n]$
Coefficiente di passaggio aria fuga (applicazione BGR)	EN 12114	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3 [\text{h} \times \text{m} \times (\text{daPa})^n]$
Conducibilità termica (λ)	DIN 52612	0,052 W/mK
Fattore di resistenza al vapore (μ)	EN ISO 12572	≤ 100
Resistenza a pioggia battente	EN 1027	$> 600 \text{ Pa}$
Resistenza raggi UV e intemperie	DIN 53387	secondo normativa
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 52453	secondo normativa
Tolleranza dimensionale	DIN 7715 T5 P3	secondo normativa
Reazione al fuoco	DIN 4102	classe B1
Isolamento acustico $R_{ST,w} (C;Ctr)$ ⁽²⁾	IFT Rosenheim	58 (-2; -6) dB
Resistenza termica	DIN 18542	-30 / +90 °C
Temperatura di applicazione	-	$\geq +5 \text{ °C}$
Temperatura di stoccaggio	-	+1 / +20 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	$< 0,02 \%$ (classe A+)

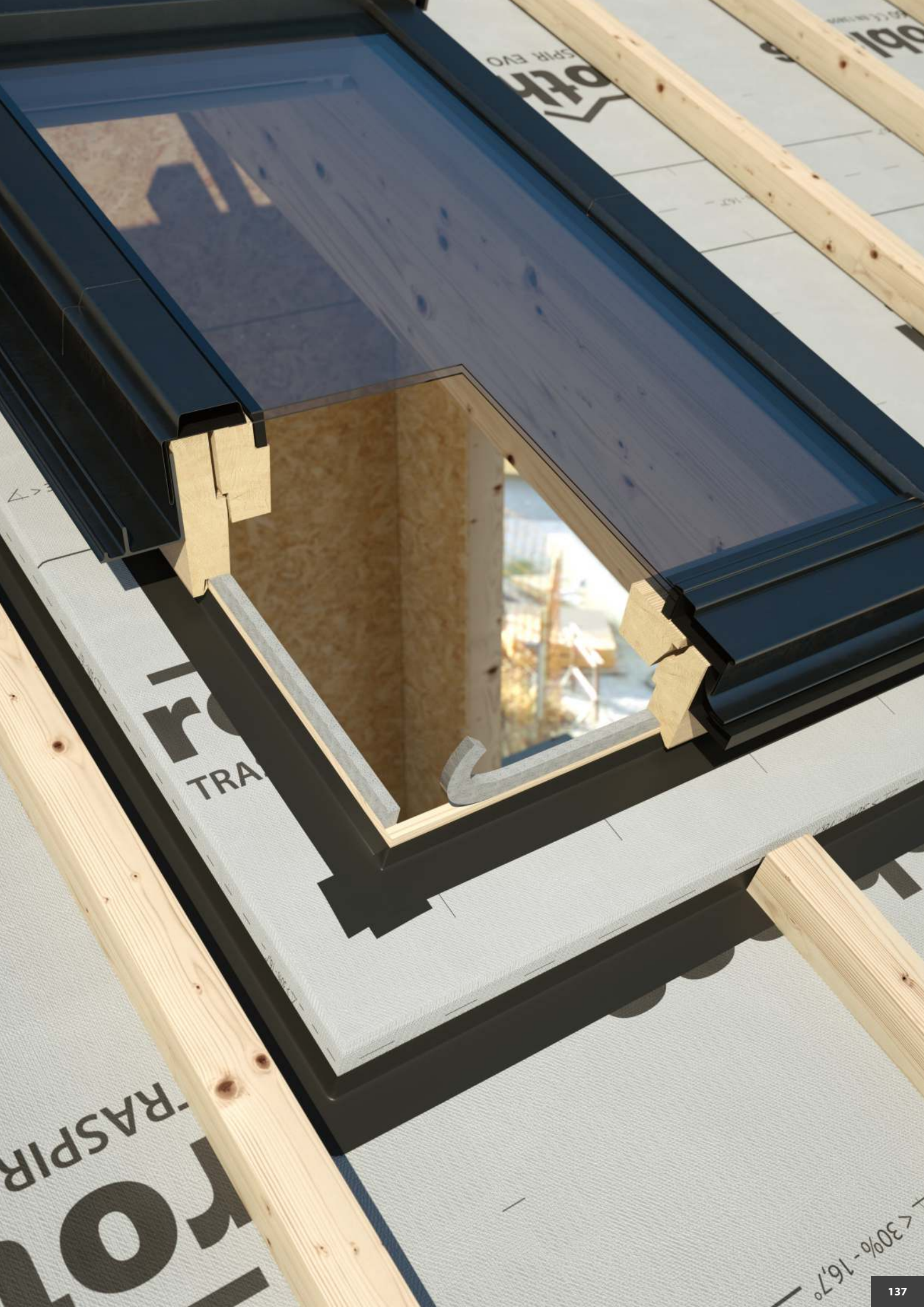
NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 24 mesi

⁽¹⁾ Per la classificazione dei nastri si rimanda a pag. 107

⁽²⁾ Test effettuato con due nastri accoppiati in una fessura di larghezza 10 mm

CODICI E DIMENSIONI

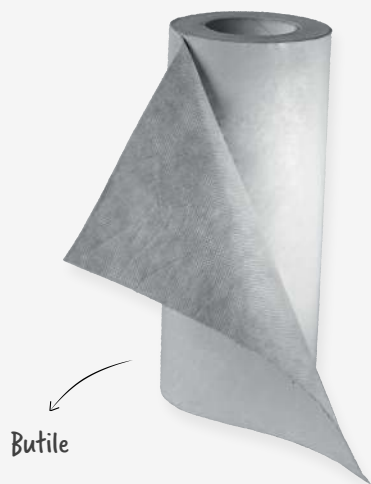
codice	ex codice	s _{max} [mm]	f [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
KOMPRI1010	D63512	10	1 - 4	10	13	30
KOMPRI1015	D63514	10	1 - 4	15	13	20
KOMPRI2015	D63532	20	4 - 10	15	8	20
KOMPRI3015	D63552	30	6 - 15	15	4,3	20
KOMPRI4520	D63572	45	9 - 20	20	3,3	15



PROTECT

Banda butilica autoadesiva intonacabile

Compound butilico adesivo con supporto in tessuto di polipropilene (PP) e pellicola di separazione



MESCOLA BUTILICA

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



BASSE TEMPERATURE

Il butile garantisce ottima adesione ai supporti in condizioni ambientali rigide



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
PROTECT330	D67222	330	10	2
PROTECT500	D67225	500	10	1

DATI TECNICI

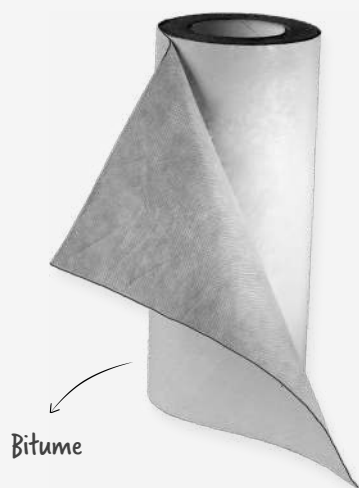
proprietà	normativa	valore
Spessore	-	1 mm
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	140 / 105 N/50 mm
Allungamento a rottura MD/CD	EN 12311-1	100 / 100 %
Temperatura di applicazione	-	0 / +40 °C
Resistenza termica	-	-30 / +90 °C
Adesione di adesivo cementizio C2E su Protect	EN 12004 - EN1348	0,9 N/mm ²
Adesività al distacco a 180°	ASTM D 1000	90 N/50 mm
Reazione al fuoco	EN 11925-2 / EN 13501-1	classe E
Temperatura di stoccaggio	-	5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

BYTUM BAND

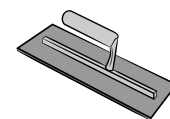
Banda bituminosa autoadesiva intonacabile

Compound bituminoso adesivo con supporto in tessuto di polipropilene (PP) e pellicola di separazione



INTONACABILE

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



COSTO / PERFORMANCE

La miscela bituminosa garantisce una buona adesività anche su calcestruzzo



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
BYTBAND240	D67232	240	15	2
BYTBAND370	D67233	370	15	1

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore	EN 1849-1	1,0 mm
Carico di rottura MD/CD	EN 12311-1	168,5 / 120 N
Allungamento a rottura MD/CD	EN 12311-1	76,5 / 135 %
Temperatura di applicazione	-	+5 / +40 °C
Resistenza termica	-	-20 / +80 °C
Reazione a fuoco	EN 11925-2 / EN 13501-1	classe E
Adesione su calcestruzzo con PRIMER	ASTM D 1000	4,9 N/mm
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

GROUND BAND

Membrana bituminosa autoadesiva

Compound bituminoso spalmato su un film in polietilene (PE) ad alta densità e pellicola di separazione



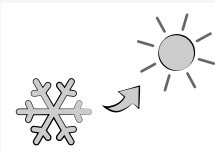
GROUND1000H ideale
per alte temperature
con film protettivo bianco

Liner pretagliato



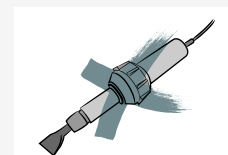
BASSE TEMPERATURE

Posa efficace da -4 °C a +30 °C
grazie alla speciale miscela
bituminosa elastoplastomerica



AUTOSALDANTE E AUTOADESIVO

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



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore	EN 1849-1	1,5 mm
Carico di rottura MD/CD	EN 12311-1	215 / 220 N/50 mm
Allungamento a rottura MD/CD	EN 12311-1	324 / 238 %
Resistenza al punzonamento met A / met B	EN 12691	500 / 1000 mm
Resistenza al carico statico met A / met B	EN 12730	10 / 15 kg
Resistenza alla lacerazione MD/CD	EN 12310-1	125 / 65 N
Resistenza al distacco dei giunti	EN 12316-1	55 N/50 mm
Resistenza alla trazione dei giunti MD/CD	EN 12317-1	260 / 240 N/50 mm
Probe tack	ASTM D 2979	35 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	> 60 kPa
Resistenza alla pressione idrostatica	DIN 52123	> 6 bar (24h)
Assorbimento acqua	ASTM D 570	0,09 %
Fattore di resistenza al vapore (μ)	EN 1931	90000
Temperatura di applicazione	-	-4 / +30 °C
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 11925-2 / EN 13501-1	classe E
Adesività su:		
• legno senza PRIMER	-	215,9 N
• legno con PRIMER	-	313,7 N
• calcestruzzo senza PRIMER	-	185,1 N
• calcestruzzo con PRIMER	-	285,3 N
Permeabilità al gas radon	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	5,7 10 ⁻¹² m ² /s
Permeabilità al gas metano	CSI metod	< 5 cc/m ² x 24h x atm
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	liner	B [mm]	L [m]	pz/conf
GROUND200	D67253	30 / 170	200	20	2
GROUND500	D67254	30 / 470	500	20	1
GROUND1000	D67242	500 / 500	1000	20	1
GROUND1000H	D67255	500 / 500	1000	20	1

BLACK BAND

Nastro butilico monoadesivo universale

Compound butilico elastoplastomerico con supporto in polietilene (PE) ad alta capacità di espansione e pellicola di separazione

Liner 40 mm



STRAORDINARIO

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

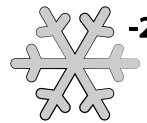
300%



PRATICO

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

-20°C



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	liner [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
BLACK50	D63204	-	50	10	6
BLACK4040	D63206	40 / 40	80	10	4

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Spessore	-	2,0 mm
Capacità di espansione	DIN EN 12311/1	> 300 %
Allungamento alla rottura	-	1000 %
Adesività al distacco a 90°	ASTM D 1000	> 80 N
Resistenza all'adesività istantanea	ASTM D 6195	> 70 N
Scivolamento verticale	ISO 7390	< 10 mm
Temperatura di applicazione	-	0 / +45 °C
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+15 / +30 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

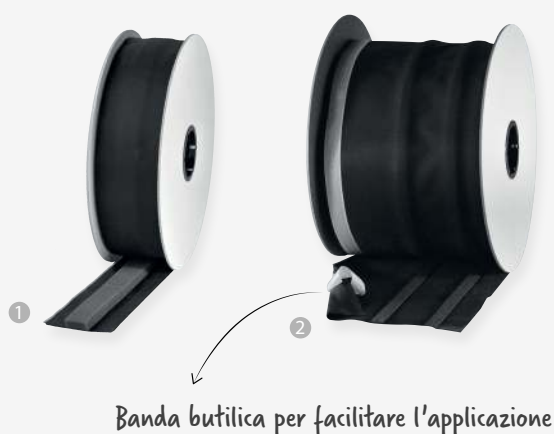
NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CONNECT BAND



Tagliamuro sigillante per sottofondi irregolari

Supporto in EPDM con nastri autoespandenti in schiuma poliuretanica impregnata



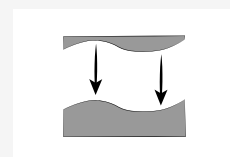
DOPPIA PROTEZIONE

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



ADATTABILE

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



DATI TECNICI

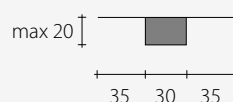
proprietà	normativa	valore
Resistenza alla trazione	DIN 53504	≥ 6,5 MPa
Resistenza alla lacerazione	DIN 53504	≥ 25 kN/m
Allungamento	DIN 53504	≥ 300 %
Coefficiente di passaggio aria fuga	EN 12114	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3 [\text{h} \times \text{m} \times (\text{daPa})^n]$
Conducibilità termica (λ)	DIN 52612	0,042 W/mK
Reazione al fuoco	EN 13501	classe E
Mesi di resistenza UV e ozono	DIN 7864 T1	conforme
Fattore di resistenza al vapore (μ)	EN 1931	32000
Resistenze termica	-	-30 / +100 °C
Temperatura di applicazione	-	+5 / +35 °C
Temperatura di stoccaggio	-	+1 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

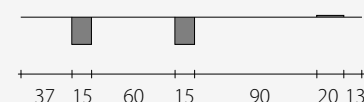
CODICI E DIMENSIONI

	codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
1	CONNECT100	D67262	100	25	3
2	CONNECT250	D67264	250	25	1

1 CONNECT100



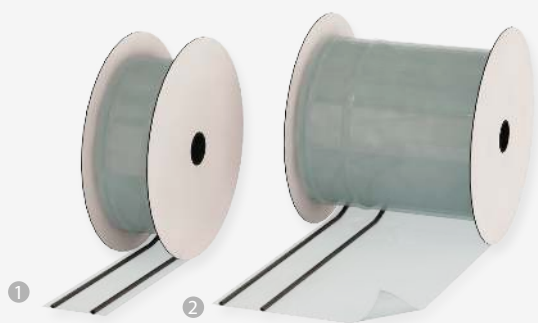
2 CONNECT250



LEVEL BAND

Tagliamuro sigillante per sottofondi

Supporto in polietilene (PE) e profili in EPDM a celle chiuse



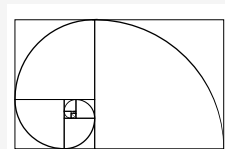
IMPERMEABILE

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



VERSATILE

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



DATI TECNICI

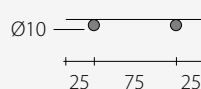
proprietà	normativa	valore
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	20 / 20 N/50 mm ²
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	550 / 600 %
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD	EN 12310-1	120 / 120 N
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme
Resistenza termica	-	-40 / +80 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Resistenza al vapore d'acqua dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	conforme
Resistenza al vapore d'acqua in presenza di alcali	EN 13984	conforme
Resistenza all'urto	EN 12691	500 mm
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02% (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

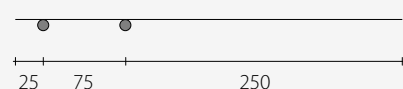
CODICI E DIMENSIONI

	codice	ex codice	B [mm]	L [m]	pz/conf
①	LEVEL125	D67272	125	25	2
②	LEVEL350	D67274	350	25	2

① LEVEL125



② LEVEL350



TIE-BEAM STRIPE

Profilo sigillante sotto banchina

EPDM ad alta densità e stabilità chimica



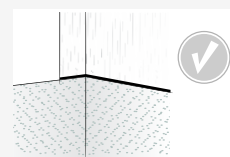
ADATTABILE

Profilo flessibile e facilmente lavorabile grazie alla mescola morbida e plasmabile



ABBATTIMENTO ACUSTICO

Profilo fonoisolante per la connessione banchina e muratura/calcestruzzo



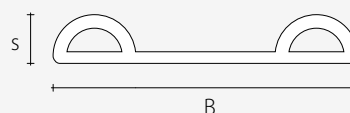
DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Durezza	EN ISO 868	50 shore A
Densità	ASTM D 267	1,1 g/cm ³
Carico di rottura	EN ISO 37	≥ 9 MPa
Allungamento a rottura	EN ISO 37	≥ 500 %
Deformazione alla compressione 22h : +100 °C	EN ISO 815	< 50 %
Resistenza termica	-	-40 / +90 °C
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
TIEBEAM71	D67644	9	71	50	1



CONSTRUCTION SEALING

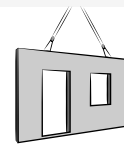
Guarnizione sigillante comprimibile per giunti regolari

EPDM espanso ad alta stabilità chimica



PRATICO

Possibilità di applicazione in cantiere o durante la prefabbricazione per la sigillatura di giunzioni legno-legno



DUREVOLE

La miscela in EPDM conferisce elevata stabilità chimica e durabilità nel tempo



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
CONSTRU46	D63482	3	46	300	1

DATI TECNICI

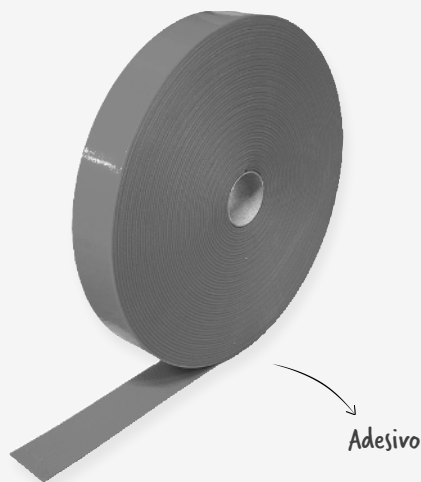
proprietà	normativa	valore
Peso specifico	DIN EN 12311/1	ca. 0,48 g/cm ³
Deformazione alla compressione 22h : +23 °C	EN ISO 815	< 25 %
Deformazione alla compressione 22h : +40 °C	EN ISO 815	< 35 %
Resistenza termica	-	-35 / +100 °C
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

GIPS BAND

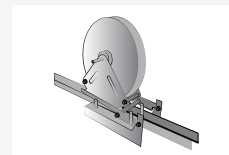
Nastro sigillante punto chiodo monoadesivo per profili

Film di supporto e profilo in schiuma di polietilene (PE) a celle chiuse con collante acrilico



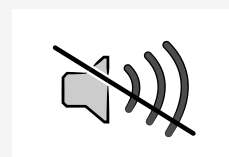
INTUITIVO

Profilo adesivo di semplice applicazione, anche mediante sbobinatrice LIZARD



ISOLAMENTO ACUSTICO

Antivibrante per le nervature della struttura delle contropareti



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
GIPSBAND50	D67464	3	50	30	10

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Resistenza termica	-	-30 / +80 °C
Peso specifico	ISO 845	ca. 25 kg/m ³
Resistenza allo strappo MD/CD	ISO 1926	325 / 220 kPa
Allungamento MD/CD	ISO 1926	125 / 115 %
Forza di compressione	ISO 3386/1	2 kPa a 10 % di compressione
	ISO 3386/1	3 kPa a 25 % di compressione
	ISO 3386/1	5 kPa a 50 % di compressione
Reazione al fuoco	DIN 4102 / EN 13501	classe B2 / E
Idroassorbenza	ISO 2896	< 2 % vol.
Conducibilità termica	-	0,04 W/mK (a +10 °C)
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

NAIL BAND

Nastro sigillante punto chiodo butilico

Gomma butilica con supporto in polietilene (PE) e pellicola di separazione



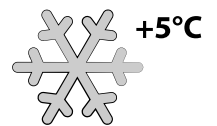
MESCOLA BUTILICA

La particolare mescola garantisce elevata adesione e capacità di deformazione, compensando i fori creati dai sistemi di fissaggio



BASSE TEMPERATURE

Il butile assicura ottima adesione ai supporti in condizioni ambientali rigide



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
NAILBAND50	D62102	1	50	15	12

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	ca. 25 N/25 m
Capacità di espansione alla rottura	DIN EN 14410	300 %
Resistenza alla pelatura a +90 °C	IPM 5009	≥ 10 N/25m
Reazione al fuoco	DIN 4102/1 / EN 13501	classe B2 / E
Temperatura di applicazione	-	+5 / +40 °C
Resistenza termica	-	-30 / +80 °C
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

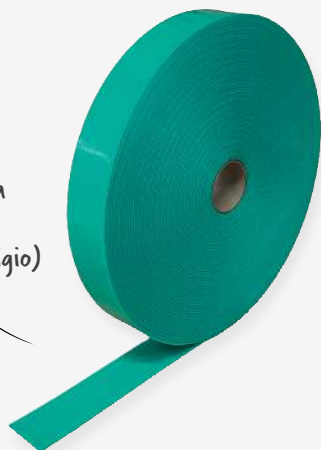
NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

NAIL PLASTER

Nastro sigillante punto chiodo monoadesivo ad alta adesività

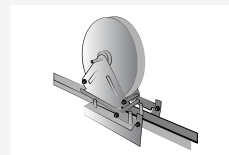
Film di supporto e profilo in schiuma di polietilene (PE) a celle chiuse con collante acrilico

Versione 5 mm per una sigillatura più sicura (NAILPLA550: colore grigio)



PRATICO

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



ERMETICO

La struttura di polietilene a celle chiuse assicura l'impermeabilità del foro creato dai sistemi di fissaggio



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Peso specifico	ISO 845	ca. 30 kg/m ³
Resistenza allo strappo MD/CD	ISO 1926	325 / 220 kPa
Allungamento MD/CD	ISO 1926	125 / 115 %
Forza di compressione	ISO 3386/1	2 kPa a 10 % di compressione
	ISO 3386/1	3 kPa a 25 % di compressione
	ISO 3386/1	5 kPa a 50 % di compressione
Reazione al fuoco	DIN 4102 / EN 13501	classe B2 / E
Idroassorbenza	ISO 2896	< 2 % vol.
Conducibilità termica	-	0,04 W/mK (a +10 °C)
Resistenza termica	-	-30 / +80 °C
Temperatura di applicazione	-	+5 / +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf	pz/rotolo
NAILPLA350	D62202	3	50	30	10	-
NAILPLA35050	D62208	3	50 x 50	-	6	400
NAILPLA550	D63212	5	50	10	6	-

GEMINI

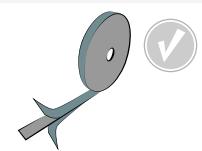
Nastro sigillante punto chiodo biadesivo ad alta adesività

Profilo in schiuma di polietilene (PE) a celle chiuse con doppio strato di collante acrilico e pellicola di separazione



DOPPIA SICUREZZA

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



ERMETICO

La struttura di polietilene a celle chiuse assicura l'impermeabilità del foro creato dai sistemi di fissaggio



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
GEMINI80	D62302	3	80	30	10
GEMINI60	D62303	3	60	30	8

DATI TECNICI

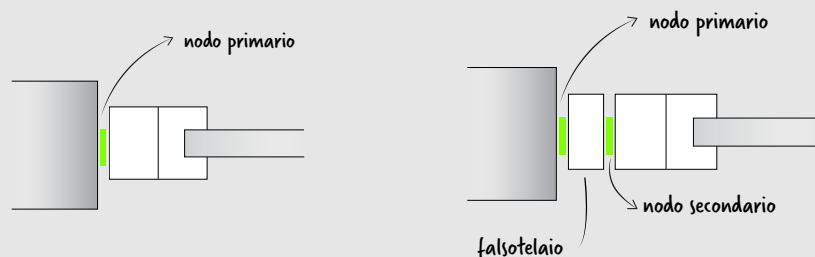
proprietà	normativa	valore
Peso specifico	ISO 845	ca. 30 kg/m ³
Resistenza allo strappo MD/CD	ISO 1926	325 / 220 kPa
Allungamento MD/CD	ISO 1926	125 / 115 %
Forza di compressione	ISO 3386/1	2 kPa a 10 % di compressione
	ISO 3386/1	3 kPa a 25 % di compressione
	ISO 3386/1	5 kPa a 50 % di compressione
Reazione al fuoco	DIN 4102	classe B2
Idroassorbenza	ISO 2896	< 2 % vol.
Conducibilità termica	-	0,04 W/mK (a +10 °C)
Resistenza termica	-	-30 / +80 °C
Temperatura di applicazione	-	+5 / +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

SERRAMENTO E STRUTTURA

I moderni serramenti, così come i materiali per l'involucro edilizio, hanno conosciuto negli anni grandi sviluppi in termini di performance energetiche. L'aspetto più delicato è rappresentato dalla corretta connessione tra gli elementi, cruciale per evitare la formazione di condense e muffe.

NODO PRIMARIO E NODO SECONDARIO



Progettando la posa dei serramenti è buona norma ragionare in termini di nodo primario e secondario. Il **NODO PRIMARIO** rappresenta il primo giunto di posa tra struttura e controtelaio; il **NODO SECONDARIO** il giunto di posa tra controtelaio e serramento. Tale distinzione è utile per una corretta progettazione secondo il **metodo dei tre livelli**.

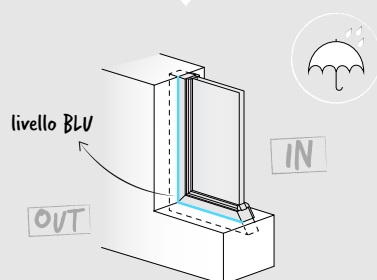


Un'analisi termografica permette di visualizzare eventuali problematiche di infiltrazioni d'acqua o aria, individuando i ponti termici su cui intervenire.

TRE LIVELLI DI PROTEZIONE

Il **metodo dei tre livelli**, convenzionalmente utilizzato in gran parte dei paesi europei, identifica i livelli di isolamento termico e acustico per la corretta posa del serramento. Per ottenere massime performance è opportuno curare ogni livello in fase di progettazione; rothoblaas propone soluzioni specifiche per ognuno dei tre livelli.

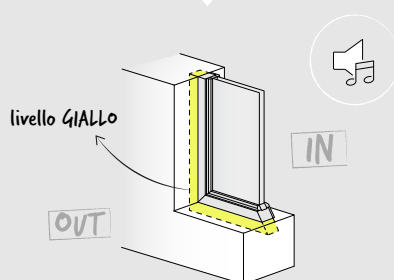
LIVELLO BLU



È il livello più esterno, che garantisce la tenuta agli agenti atmosferici. Se non correttamente trattato, genera problemi di infiltrazioni che possono portare alla formazione di condensa e muffe.

• **ROTHOBLAAS CONSIGLIA:** BYTUM BAND, PLASTER BAND OUT, PROTECT, MULTI BAND, FLEXI BAND, EASY BAND, FROST BAND, FACADE BAND UV, FRONT BAND UV 210

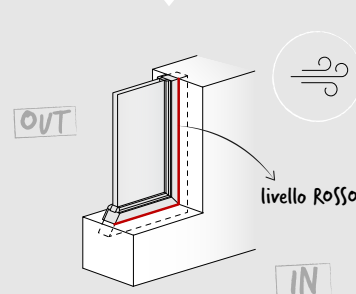
LIVELLO GIALLO



Livello intermedio, deve garantire la prestazione termoacustica e il fissaggio meccanico. La criticità nasce dal fatto che spesso ciò che isola bene dal rumore non è altrettanto efficace contro il freddo.

• **ROTHOBLAAS CONSIGLIA:** FRAME BAND, HERMETIC FOAM, KOMPRI BAND, CONSTRUCTION SEALING, UNIVERSAL GEL, SEALING FOAM

LIVELLO ROSSO

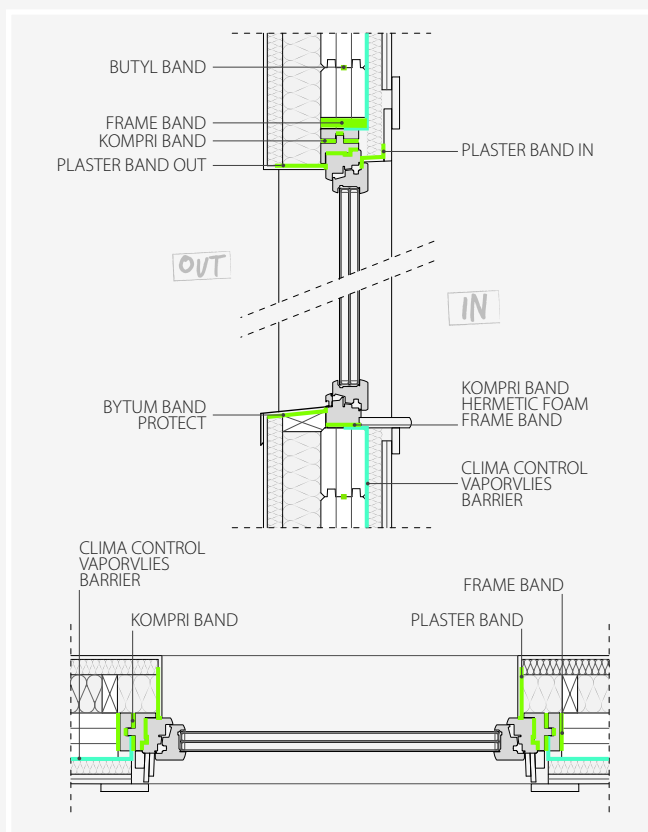


Livello più interno, generalmente il più trascurato. Deve garantire la tenuta all'aria per evitare la formazione di condensa nei giunti di posa, che potrebbe deteriorare le soluzioni isolanti nel nodo primario.

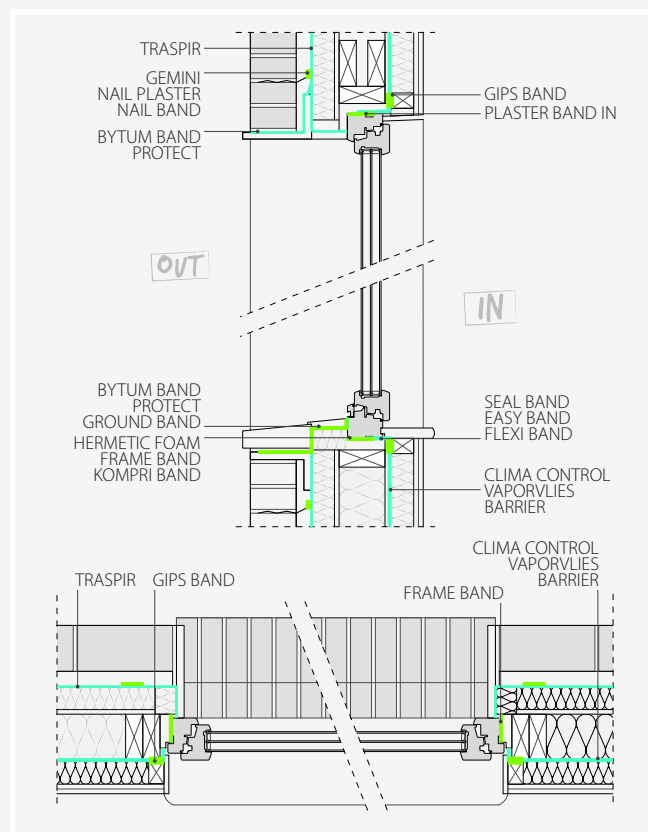
• **ROTHOBLAAS CONSIGLIA:** PLASTER BAND IN, MULTI BAND, SEAL BAND, EASY BAND, FLEXI BAND, FROST BAND

DETTAGLIO 1 | B_2/8_C*

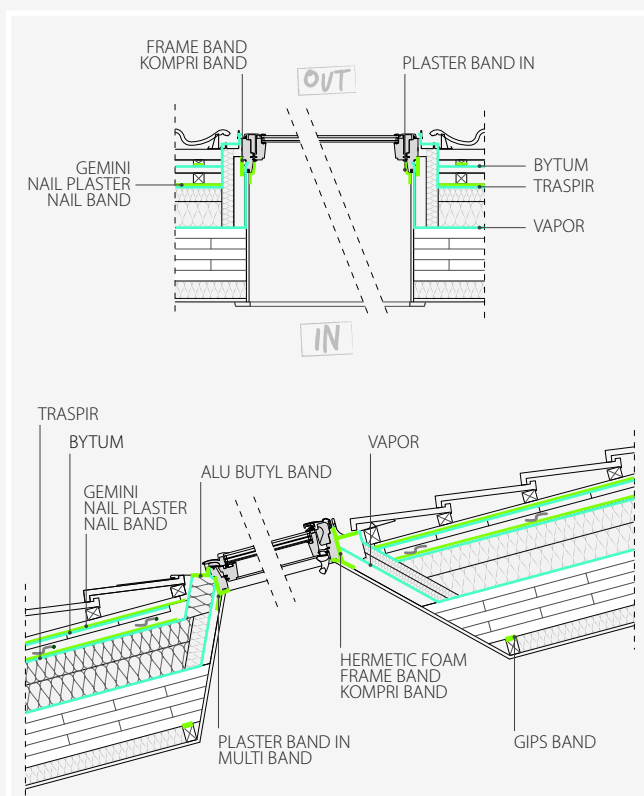
Serramento: Blockhaus con rivestimento esterno intonacato

**DETTAGLIO 2** | T_2/8_P*

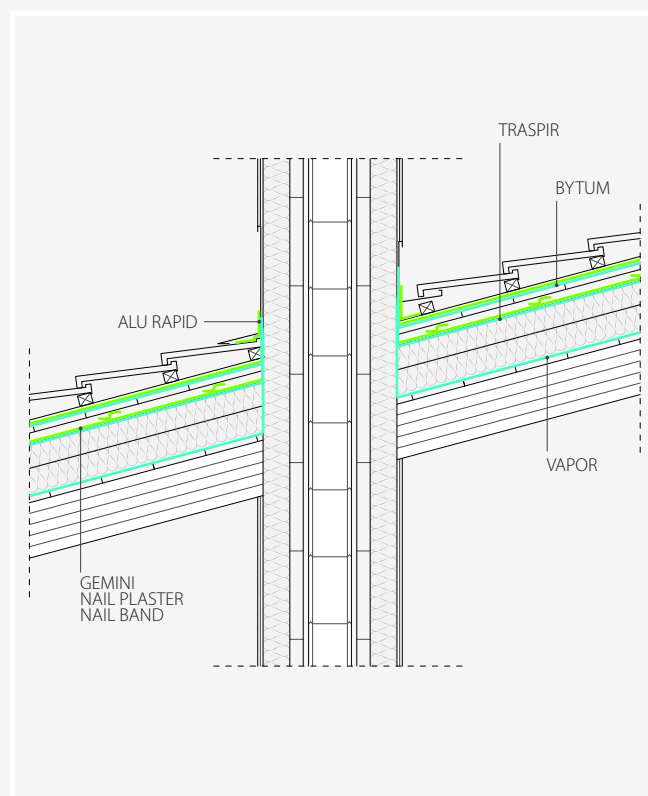
Serramento: Platform frame con facciata ventilata e rivestimento esterno in muratura

**DETTAGLIO 3** | R_T_1/6/9_B*

Finestra in copertura: solaio di copertura in XLAM (Cross Laminated Timber)

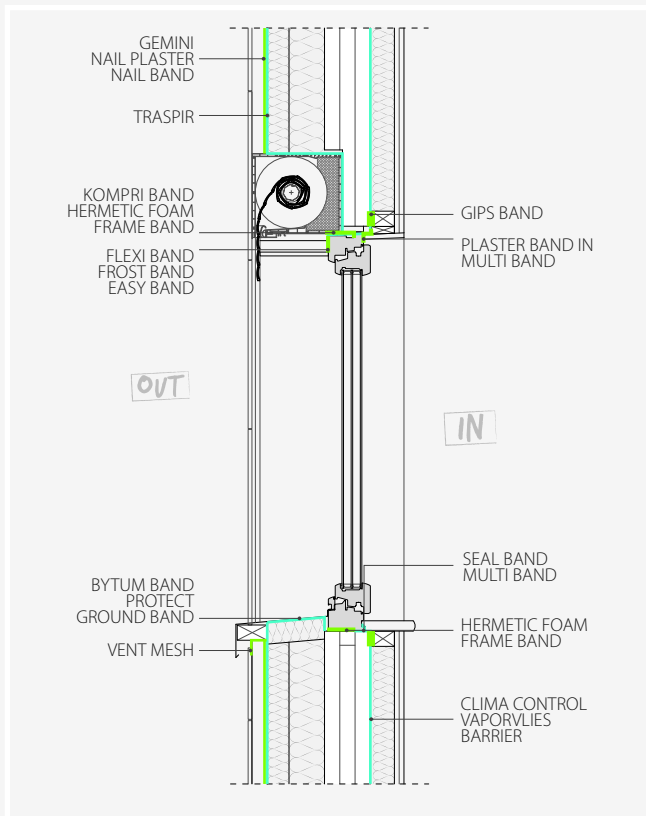
**DETTAGLIO 4** | R_X_1/6/9_C*

Camino: struttura travi e doppio tavolato

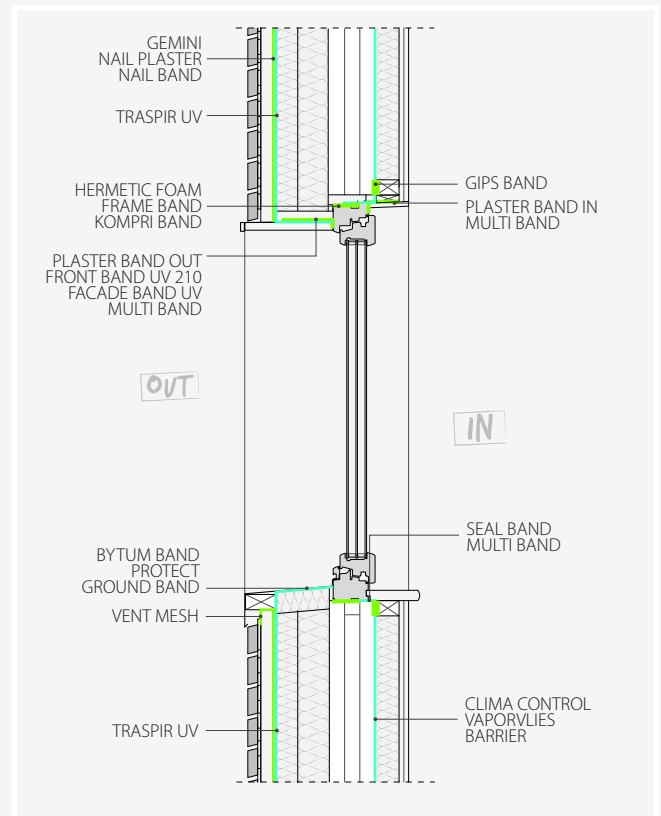
* **NOTA:** Consultare la libreria completa dei dettagli costruttivi su www.rothoblaas.com

DETTAGLIO 5 | T-C_1/2/8/9_P4*

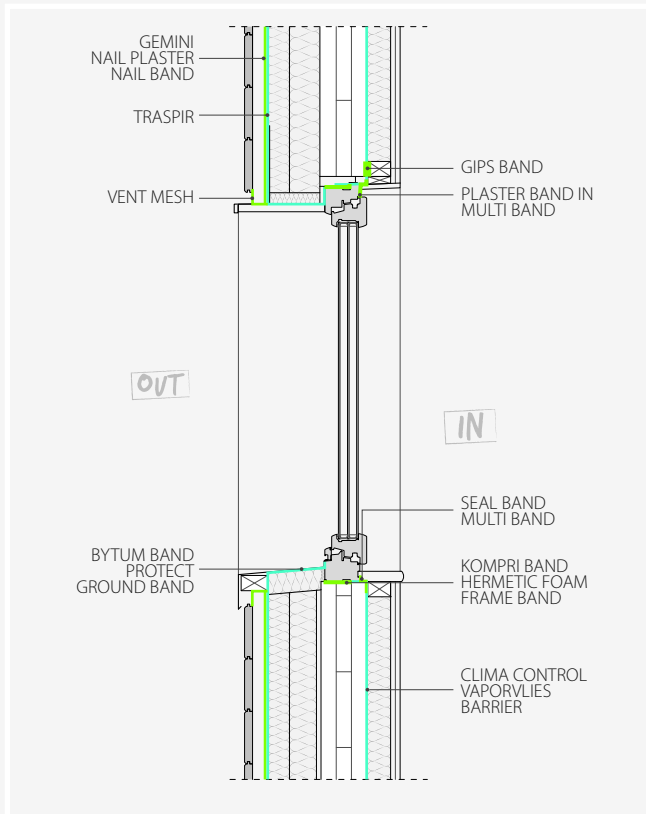
Serramento: XLAM (Cross Laminated Timber) con sistema oscurante avvolgibile e facciata ventilata

**DETTAGLIO 6** | T-C_1/2/8/9_P1*

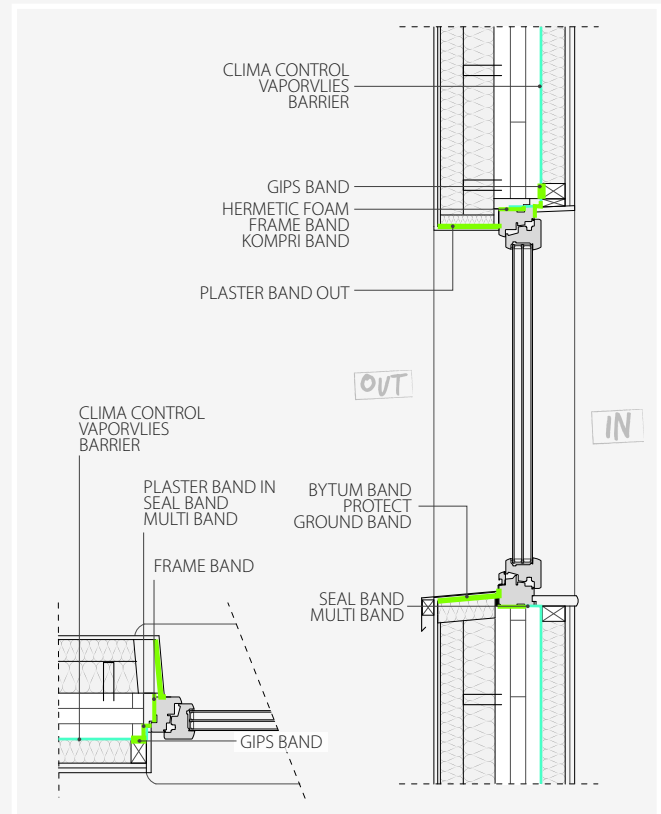
Serramento: XLAM (Cross Laminated Timber) con facciata ventilata e rivestimento discontinuo a giunti aperti

**DETTAGLIO 7** | R-T_1/6/9_B*

Serramento: XLAM (Cross Laminated Timber) con facciata ventilata e rivestimento continuo a giunti chiusi

**DETTAGLIO 8** | R-X_1/6/9_C*

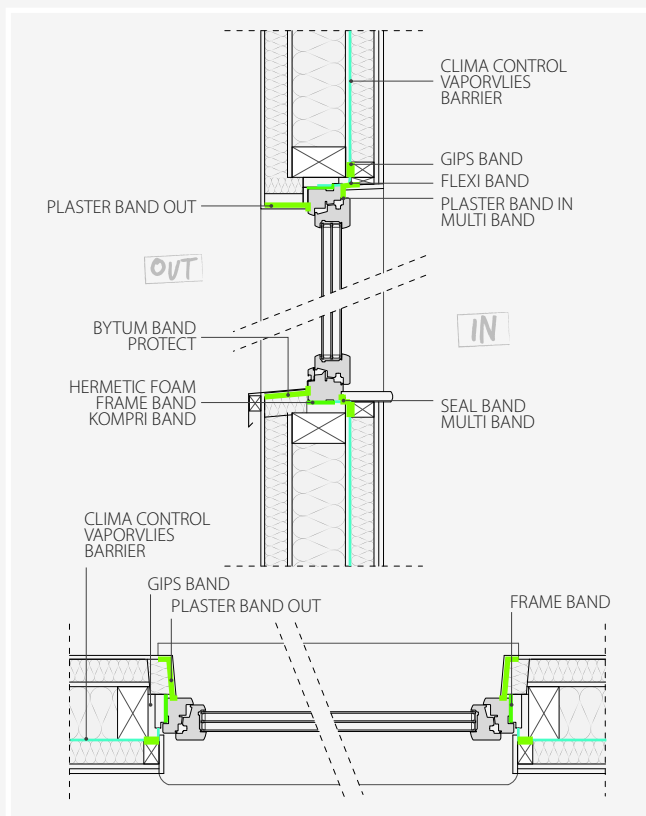
Serramento: XLAM (Cross Laminated Timber) con rivestimento esterno intonacato



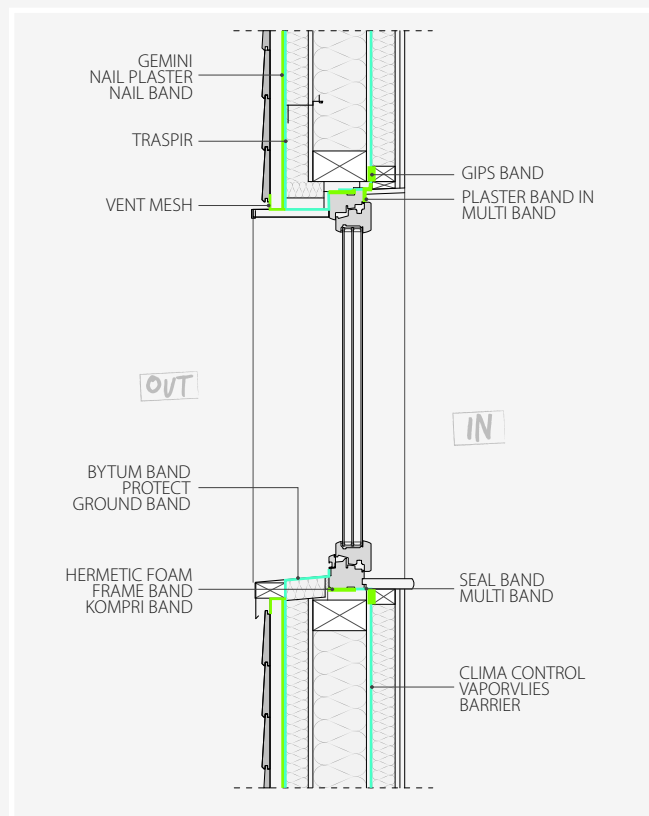
* **NOTA:** Consultare la libreria completa dei dettagli costruttivi su www.rothoblaas.com

DETTAGLIO 9 | T-C_1/2/8/9_P4*

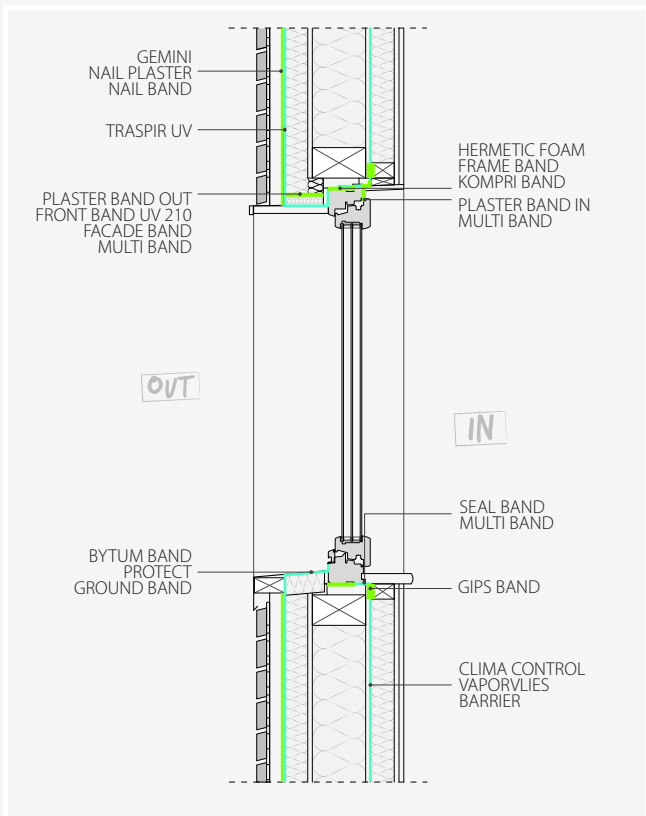
Serramento: Timber frame con rivestimento esterno intonacato

**DETTAGLIO 10** | T-C_1/2/8/9_P1*

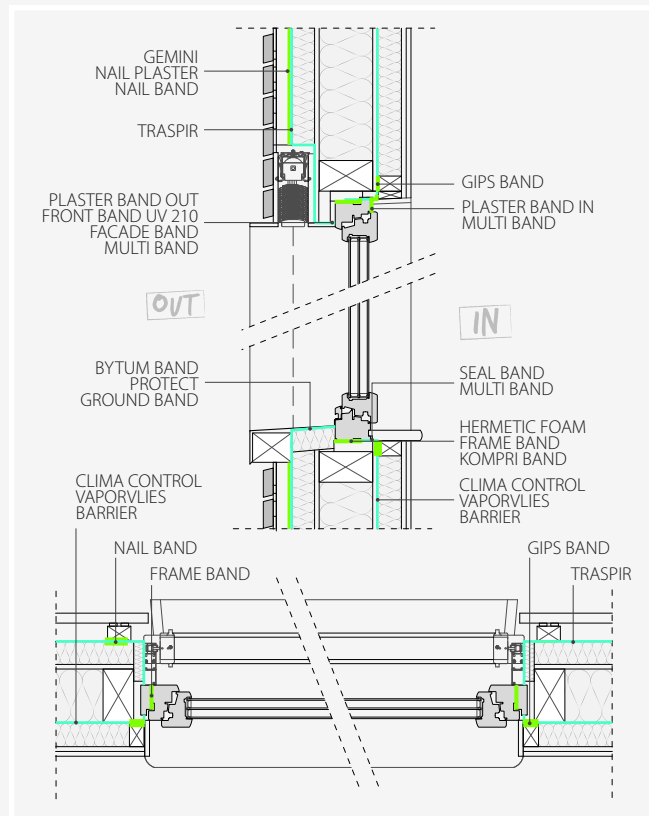
Serramento: Timber frame con facciata ventilata e rivestimento continuo a giunti chiusi

**DETTAGLIO 11** | R-T_1/6/9_B*

Serramento: Timber frame con facciata ventilata e rivestimento discontinuo a giunti aperti

**DETTAGLIO 12** | R-X_1/6/9_C*

Serramento: Timber frame con sistema oscurante "brise-soleil" e facciata ventilata

* NOTA: Consultare la libreria completa dei dettagli costruttivi su www.rothoblaas.com

PRIMER

Sottofondo universale per nastri adesivi acrilici

Primer in dispersione acrilica a rapida asciugatura senza solventi



DISCRETO

Trasparente grazie alla miscela in dispersione acrilica priva di solventi



PRATICO

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



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	contenuto [kg]	colore	pz/conf
PRIMER	D69702	1,0	trasparente	1

DATI TECNICI

proprietà	valore
Colore in forma liquida	bianco
Colore in forma indurita	trasparente
Temperatura di applicazione	+5 / +35 °C
Tempo di essiccazione	ca. 30 / 60 minuti
Resistenza termica dopo l'applicazione	-20 / +80 °C
Resa su pietra e calcestruzzo	ca. 12 m ² /kg
Resa su legno e OSB	ca. 6 m ² /kg
Temperatura di stoccaggio	+5 / +20 °C
Temperatura di trasporto	> 0°C
Presenza solventi	NO
Emissioni VOC (COV)	34 %

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

PRIMER SPRAY

Sottofondo universale spray per nastri adesivi acrilici

Colla trasparente a base di mescola sintetica



ISTANTANEO

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



PERFORMANTE

A una distanza di ca. 30 - 50 cm dalla superficie si ottiene un'area di incollaggio di ca. 6 cm. Ideale per applicazione con nastri rothoblaas



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	contenuto [ml]	pz/conf
PRIMERSPRAY	D69703	750	12

DATI TECNICI

proprietà	valore
Colore in forma liquida	bianco
Colore in forma indurita	trasparente
Temperatura di applicazione	+5 / +35 °C
Tempo di essiccazione	ca. 30 / 40 minuti
Resistenza termica dopo l'applicazione	-30 / +90 °C
Resa	80 g/m ²
Temperatura di stoccaggio	+5 / +20 °C
Temperatura di trasporto	> 0°C
Presenza solventi	NO
Emissioni VOC (COV)	54,6 %

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

SUPERB GLUE

Colla adesiva ad elevata elasticità per sigillatura membrane

Mescola in dispersione polimerica a base d'acqua, priva di solventi



PERFORMANTE

Formula adesiva ed elastica stabile nel tempo, senza solventi o sostanze nocive. Stoccaggio e utilizzo consentiti a basse temperature



MESCOLA SPECIALE

La particolare composizione chimica, pronta all'uso, assicura tempi di essiccazione più rapidi rispetto allo standard



CODICI E DIMENSIONI

	codice	ex codice	contenuto [ml]	cartuccia	pz/conf
1	SUPGLUE310	D69532	310	plastica	12
2	SUPGLUE600	D69534	600	morbida	12

DATI TECNICI

proprietà	valore
Colore	azzurro
Densità	1,3 g/cm ³
Allungamento a rottura	10 %
Resa con cordone Ø8 mm (cartuccia 310 ml)	ca. 6 m
Tempo essiccazione a 25 °C	ca. 2 mm / 24 h
Resistenza termica dopo l'essiccazione	-20 / +80 °C
Temperatura di applicazione (supporto)	-10 / +40 °C
Temperatura di applicazione (cartuccia)	+5 / +35 °C
Impermeabilità all'acqua dopo l'essiccazione	conforme
Temperatura di stoccaggio	-20 / +25 °C
Presenza solventi	NO
Emissioni VOC (COV)	< 0,02 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

MEMBRANE GLUE

Colla adesiva per sigillatura membrane

Mescola in dispersione polimerica a base d'acqua, priva di solventi



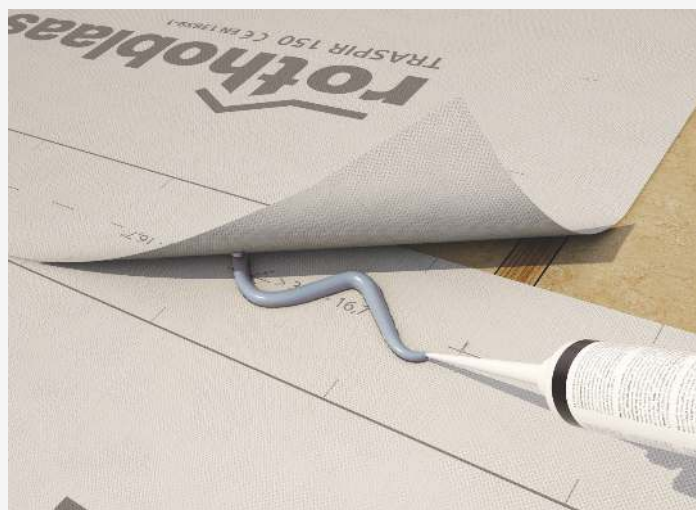
EFFICACE

Adesivo acrilico privo di solventi, offre buona aderenza sui più comuni supporti



PRATICO

Mescola di facile estrusione, pronta all'uso e facilmente rimovibile con acqua prima dell'essiccazione



CODICI E DIMENSIONI

	codice	ex codice	contenuto [ml]	cartuccia	pz/conf
1	MEMGLUE310	D69522	310	plastica	20
2	MEMGLUE600	D69524	600	morbida	20

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Colore	-	grigio / azzurro
Densità	-	1,15 / 1,3 g/cm ³
Allungamento a rottura	-	5 %
Resa con cordone diametro 8 mm (cartuccia 310 ml)	-	ca. 6 m
Tempo essiccazione a 25 °C	-	ca. 1 mm/24 h
Forza di adesione (forza di incollaggio) su pellicola di PE su calcestruzzo, laterizi, legno, calcestruzzo poroso a norma	DIN 53 539	> 20 N/25 mm
Resistenza termica dopo l'essiccazione	-	-20 / +80 °C
Temperatura di applicazione	-	+5 / +40 °C
Impermeabilità all'acqua dopo l'essiccazione	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	< 0,02 (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

OUTSIDE GLUE

Colla adesiva universale ad elevata elasticità per uso esterno

Sigillante monocomponente a base di gomma butilica



Non necessita di smaltimento speciale per le cartucce (basso contenuto di toluolo)

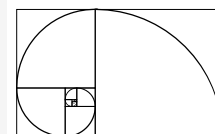
ELASTICA

La composizione butilica offre un'elevata elasticità del giunto nel tempo, anche in caso di piccole deformazioni e spostamenti



UNIVERSALE

Garantisce l'incollaggio e la sigillatura dei più comuni materiali, anche su supporti umidi o bagnati



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	contenuto [ml]	pz/conf
① OUTGLUE310	D69542	300	12
② OUTGLUE600	D69544	600	12

DATI TECNICI

proprietà	valore
Colore	grigio
Densità	1,3 g/m ³
Resa con cordone diametro 8 mm (cartuccia 310 ml)	ca. 6 m
Tempo di creazione della pellicola esterna	20 - 30 minuti
Tempo essiccazione a 25 °C	24 / 48 h
Resistenza termica dopo l'essiccazione	-25 / +80 °C
Temperatura di applicazione	0 / +40 °C
Impermeabilità all'acqua dopo l'essiccazione	conforme
Temperatura di stoccaggio	+5 / +25 °C
Presenza solventi	Sì
Emissioni VOC (COV)	15 %

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

BUTYL BAND

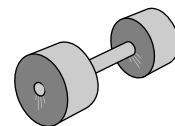
Nastro butilico biadesivo universale

Profilo butilico rinforzato con rete in poliestere (PL)



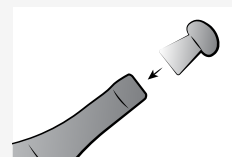
RESISTENTE

La rete in poliestere garantisce compattezza ed elevata resistenza



ERMETICO

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



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Capacità di espansione	DIN EN 12311/1	> 300 %
Allungamento alla rottura	-	1000 %
Adesività al distacco a 90°	ASTM D 1000	> 80 N
Resistenza all'adesività istantanea	ASTM D 6195	> 70 N
Scivolamento verticale	ISO 7390	< 10 mm
Resistenza termica	-	-40 / +100 °C
Temperatura di applicazione	-	0 / +45 °C
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	s [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
BUTYLBAND1501	D63414	1	15	15	20
BUTYLBAND1502	D63434	2	15	10	13

COMPOSIZIONE

armatura: griglia di rinforzo in PL

materiale: compound butilico

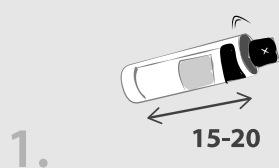
colore compound: nero

SIGILLARE CON LA SCHIUMA

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

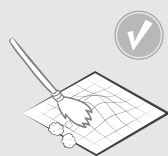
CONSIGLI PER UNA CORRETTA SIGILLATURA CON SCHIUMA

Il grande vantaggio della schiuma è la possibilità di penetrare anche all'interno di cavità, controsoffitti, intercapedini, buchi e in generale in tutte quelle situazioni in cui un foglio di materiale non sarebbe utilizzabile.



1.

Agitare energicamente la bomboletta almeno 15-20 volte prima dell'utilizzo, preferibilmente mantenendola in posizione orizzontale.



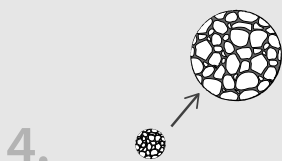
2.

Le superfici devono essere solide, asciutte, pulite e sgrassate, prive di polvere e di parti in distacco, cere, residui di pitture precedenti, ruggine, ecc.



3.

Inumidire bene le superfici prima di applicare la schiuma. Si consiglia di impiegare circa 1 dl d'acqua per un'intera bomboletta.



4.

Attenzione a non riempire di schiuma le cavità oltre la metà: la schiuma è autoespandente ed aumenta il suo volume di circa il doppio.



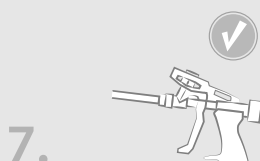
5.

La temperatura ottimale di utilizzo è di 20°C; al di sotto di questa temperatura l'espansione è rallentata, al di sopra la schiuma può perdere efficacia.



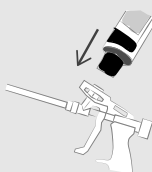
6.

In caso di temperature ambientali non ottimali, scaldare o raffreddare la bomboletta utilizzando acqua calda o fredda.



7.

Prima di inserire il sigillante nella pistola, controllare che questa sia libera da residui di schiuma dall'applicazione precedente.



8.

Per non danneggiare il filetto d'attacco della bomboletta, posizionarla orizzontalmente e avvitare sulla pistola lentamente.



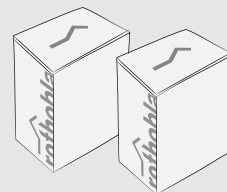
9.

Dopo l'uso, pulire accuratamente la pistola da residui di schiuma che, indurendo, la potrebbero rendere inutilizzabile.

STOCCAGGIO



Stoccare le bombolette correttamente, seguendo le indicazioni sulla confezione o sulla bomboletta stessa. È importante conservare il prodotto in posizione verticale. Prima dell'uso consultare scheda tecnica e scheda di sicurezza.



HERMETIC FOAM

Schiuma sigillante elastica ad alte prestazioni fonoisolanti

Miscela poliuretanica a celle chiuse



60 dB

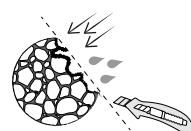
ABBATTIMENTO ACUSTICO CERTIFICATO

Abbattimento acustico fino a 60 dB, certificato dall'istituto IFT Rosenheim



ERMETICA

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



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Reazione al fuoco	DIN 4102 / EN 13501	classe B3 / F
Isolamento acustico delle giunzioni valutato $R_{ST,w}$	direttiva ift SC-01	10 mm: 60 (-1; -4) dB
	direttiva ift SC-01	20 mm: 60 (-1; -3) dB
Impermeabilità all'aria	Ö Norm EN 1027	1000 Pa
	Ö Norm EN 12114	1000 Pa
Tempo:		
• creazione della pellicola esterna	-	5 / 10 minuti
• lavorabilità dopo l'estrusione	-	15 / 20 minuti
• per la prima fase di indurimento	-	2 ore
Stabilità strutturale	DIN 53431	± 5 %
Temperatura di applicazione per la cartuccia	-	+10 / +30 °C
Temperatura di applicazione	-	-10 °C
Resistenza termica costante	-	-40 / +80 °C
Resistenza termica temporanea	-	+120 °C
Peso specifico	-	15 / 20 kg/m ³
Allungamento a rottura	DIN 53571	ca. 25 %
Permeabilità al vapore acqueo (DVA/WDD)	DIN 53429	50 / 60 g/m ² /24h
Conduttività termica	DIN 56612	0,035 W/mK
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +20 °C
Temperatura di trasporto	-	> 0 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	19,4 %

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	contenuto [ml]	resa [l]	cartuccia	pz/conf
HERFOAM	D69202	750	40	alluminio	12

SEALING FOAM

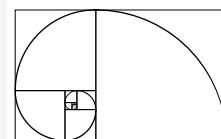
Schiuma sigillante ad estrusione automatica

Mescola poliuretana



UNIVERSALE

Soluzione polivalente per il riempimento di vuoti d'aria tra elementi costruttivi diversi



DURABILITÀ

Ottima aderenza sulle più comuni superfici e resistenza all'invecchiamento se protetta dai raggi UV



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Reazione al fuoco	DIN 4102 / EN 13501	classe B2 / E
Tempo:		
• creazione della pellicola esterna	-	8 / 10 minuti
• lavorabilità dopo l'estrusione	-	20 / 30 minuti
• per la prima fase di indurimento	-	3 ore
Stabilità strutturale	DIN 53431	± 5 %
Temperatura di applicazione per la cartuccia	-	+10 / +30 °C
Temperatura di applicazione	-	+3 °C
Resistenza termica costante	-	-40 / +80 °C
Resistenza termica temporanea	-	+120 °C
Peso specifico	-	15 / 25 kg/m ³
Sollecitazione alla compressione a 10 % di pressione	DIN 53421	5 / 7 N/cm ²
Resistenza a trazione	DIN 53430	/
Assorbimento acqua	DIN 53428	0,50 % Vol./24h
Permeabilità al vapore acqueo (DVA/WDD)	DIN 53429	50 / 60 g/m ² /24h
Conduttività termica (λ)	DIN 56612	0,035 W/mK
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +20 °C
Temperatura di trasporto	-	> 0 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	20 %

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	contenuto [ml]	resa [l]	cartuccia	pz/conf
SEAFOAMG	D69204	750	48	alluminio	12

TILE FOAM

Schiuma ad estrusione automatica per l'incollaggio di tegole o pannelli isolanti

Miscela poliuretanica



VERSATILE

Ideale per l'incollaggio di pannelli isolanti, tegole ed altri elementi porosi



PRATICA

Posa facile e precisa; indurimento rapido e adesività garantita nel tempo se protetta dai raggi UV



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Reazione al fuoco	DIN 4102 / EN 13501	classe B2 - B3 / E - F
Tempo:		
• creazione della pellicola esterna	-	8 / 10 minuti
• lavorabilità dopo l'estrusione	-	20 / 30 minuti
• per la prima fase di indurimento	-	3 ore
Stabilità strutturale	DIN 53431	± 5 %
Temperatura di applicazione per la cartuccia	-	+10 / +30 °C
Temperatura di applicazione	-	3 °C
Resistenza termica costante	-	-40 / +80 °C
Resistenza termica temporanea	-	120 °C
Peso specifico	-	15 / 25 kg/m ³
Sollecitazione alla compressione a 10 % di pressione	DIN 53421	5 / 7 N/cm ²
Assorbimento acqua	DIN 53428	0,50 % Vol./24h
Permeabilità al vapore acqueo (DVA/WDD)	DIN 53429	50 / 60 g/m ² /24h
Conducibilità termica (λ)	DIN 56612	0,035 W/mK
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +20 °C
Temperatura di trasporto	-	> 0 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	20 %

NOTA: Il prodotto è da considerarsi un ausilio in fase di posa dello strato isolante. Si rimanda al produttore di quest'ultimo la responsabilità di indicare il corretto metodo di posa.

Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto max 12 mesi

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	contenuto [ml]	resa [l]	cartuccia	pz/conf
TILEFOAM	D69205	750	40	alluminio	12

UNIVERSAL GEL

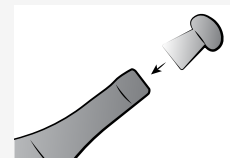
Sigillante istantaneo per sigillature con protezione IP68

Gel reticolato visco-elastico brevettato ad adesione ed elasticità permanente



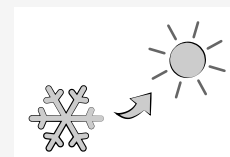
ERMETICITÀ E SICUREZZA

Garantisce le più elevate performance di ermeticità permettendo il contatto diretto con i conduttori di tensione



CONDIZIONI ESTREME

Applicabile in ogni circostanza climatica, anche sotto la pioggia; garantisce resistenza termica fino a +250 °C



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Grado di protezione	EN 60529	IP68
Infiammabilità	UL 94	classe HB
Punto di infiammabilità	DIN 51376	> +200 °C
Temperatura di autoaccensione	DIN 51376	> +400 °C
Tempo per la prima fase di indurimento	-	non indurisce
Temperatura di applicazione	-	-40 / +40 °C
Resistenza termica costante	-	-60 / +200 °C
Resistenza termica temporanea	-	+250 °C
Peso specifico	-	0,96 g/cc
Assorbimento acqua dopo 30 giorni	-	< 0,05 %
Conducibilità termica	DIN 56612	ca. 0,2 W/mK
Rigidità dielettrica	-	< 5
Fattore di perdita	-	< 5 ⁻³
Resistività di volume	-	> 2 x 10 ¹⁵ Ωcm
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +20 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

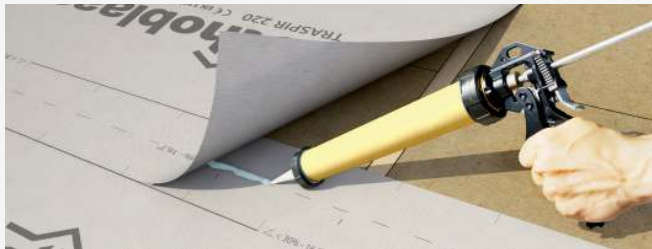
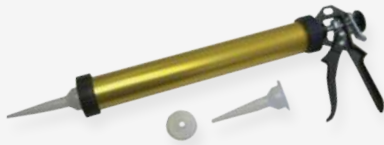
NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	contenuto [ml]	cartuccia	pz/conf
UNIGEL	D69602	280	plastica	36

FLY SOFT

Pistola per sigillanti - cartucce morbide



codice	descrizione	pz/conf
FLYSOFT	600 ml	1
FLYSOFT2	5 stantuffi di ricambio, 1 ugello, 1 ugello inclinato, 1 ugello per fughe	
FLYSOFT3	stantuffi di ricambio	5

FLY 400/401

Pistola per sigillanti



1



2

	codice	descrizione	versione [ml]	pz/conf
1	FLY400	modello base	400	1
2	FLY401	uso professionale	400	1

FLY FOAM

Pistola automatica per schiume - canna lunga



codice	descrizione	pz/conf
FLYFOAM	pistola per schiume	1

FOAM CLEANER

Detergente per pistole a cartucce



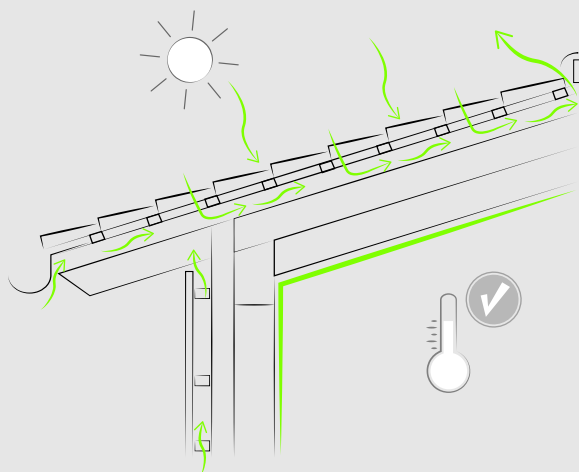
codice	contenuto [ml]	pz/conf
FLYCLEAN	500	12

LA VENTILAZIONE

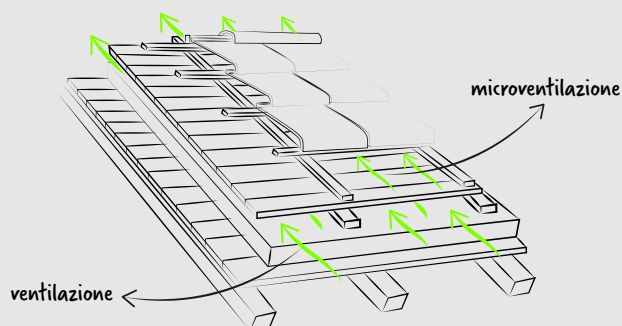
La ventilazione si realizza mediante l'inserimento di uno strato d'aria tra l'isolamento termico e il rivestimento di copertura o parete. Il suo scopo principale è il miglioramento del funzionamento dinamico (cioè nelle diverse stagioni e condizioni climatiche), ma ha anche altre importanti funzioni.

SCOPI DELLA VENTILAZIONE

1. Asportare parte dell'energia termica dovuta all'irradiazione solare aumentando il comfort interno, in particolar modo nei periodi caldi estivi.
2. Favorire l'asciugatura di vapore acqueo e condensa racchiusi all'interno dell'involucro, evitandone il ristagno in corrispondenza dell'isolante o della struttura.
3. Agevolare lo smaltimento dei depositi di neve e ghiaccio, poiché favorisce l'asciugatura e permette l'ingresso di un flusso d'aria più calda sotto al rivestimento.
4. Incrementare la durabilità dei materiali utilizzati come strato di rivestimento e impermeabilizzazione: la ventilazione riduce lo stress termico ciclico di tali materiali.
5. Garantire un ulteriore strato di protezione da pioggia e intemperie allo strato isolante, cuore dell'involucro.

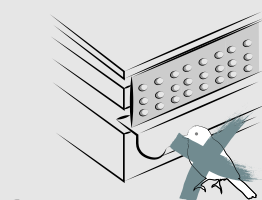


VENTILAZIONE O MICROVENTILAZIONE?

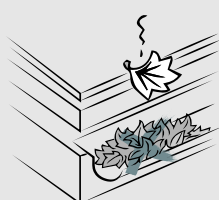


Per le coperture si parla anche di **microventilazione sottotegola**. Questa si effettua con listelli distanziatori per tegole di almeno 2 cm di spessore (es. Italia - UNI 8627: da verificare sempre mediante le normative nazionali). La microventilazione risulta insufficiente per l'asportazione dell'energia termica incidente sulla copertura in caso d'irraggiamento medio ed elevato, mentre è efficace per lo smaltimento dell'umidità in eccesso.

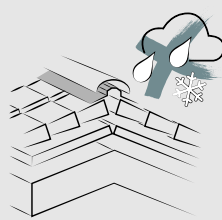
REALIZZAZIONE E MANTENIMENTO



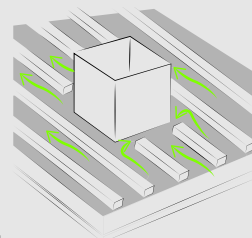
1. Proteggere i punti di presa e uscita dell'aria dall'ingresso di insetti e volatili, minimizzando l'ostruzione della sezione.



2. Verificare che la linea di gronda e il colmo siano liberi da ostacoli che potrebbero impedire la libera circolazione dell'aria.



3. Assicurare la tenuta all'acqua e alla neve trascinata dal vento in corrispondenza del colmo.

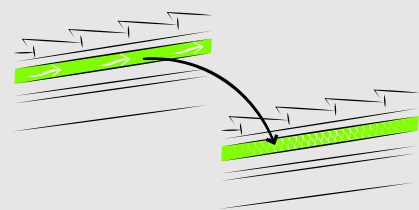


4. Evitare listellature o altri impedimenti che potrebbero intralciare il flusso ascensionale dell'aria riscaldata attraverso la falda.

PROGETTARE LA VENTILAZIONE

Le intercapedini ventilate fungono da vero e proprio **strato isolante** che concorre alla resistenza termica totale (trasmissione termica o prestazione) della stratigrafia in cui si inseriscono. I sistemi e le normative che ne regolano l'esecuzione sono vari, per il calcolo termico ci si riferisce alla norma EN ISO 6946 con valenza internazionale.

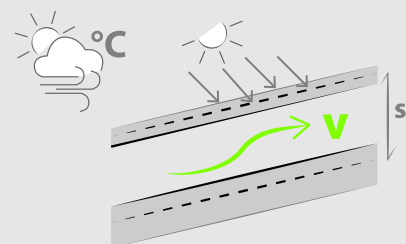
(Si vedano i valori di riferimento per BARRIER ALU 200 pag. 31, TRASPIR SUNTEX 150 pag. 53 e TRASPIR SUNTEX 200 pag. 64)



PORTATA DEL FLUSSO

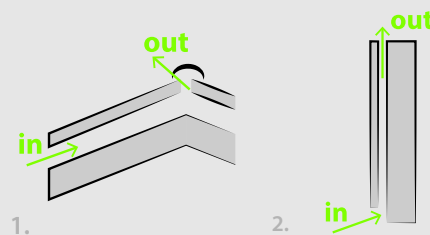
La portata del flusso d'aria attraverso l'intercapedine si traduce in una riduzione dei carichi termici estivi ed è determinata dalle dimensioni e dalla forma dell'intercapedine, oltre che dalla velocità dell'aria passante.

Si noti che la ventilazione non è un fenomeno costante e prevedibile, ma è influenzato da molti fattori. A causa di questa variabilità, risulta complicato definire la localizzazione di efficaci aperture di ingresso e uscita dell'aria in circolazione nell'intercapedine.



LOCALIZZAZIONE DELLE APERTURE

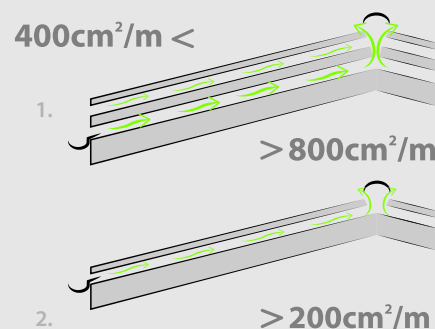
1. Le aperture d'ingresso e di uscita vengono localizzate sulla linea di gronda o compluvio e sulla linea di colmo o displuvio del tetto.
2. Per la parete, si inseriscono prese per l'ingresso dell'aria alla base e griglie d'uscita nella parte superiore, favorendo un moto ascensionale dell'aria.



NOTA: Ogni copertura andrebbe considerata caso per caso, evitando di trasferire tipologie edilizie e tecnologie senza analizzare il contesto in cui si andrà ad operare, poiché si rischia di annullare qualsiasi effetto benefico della ventilazione.

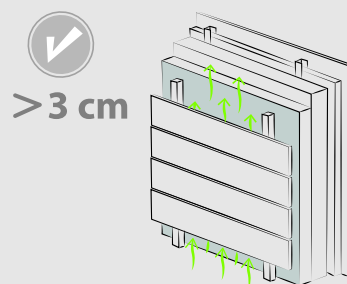
SUPERFICIE MINIMA DELL'INTERCAPEDINE

1. In genere, per una copertura ventilata la sezione dell'intercapedine o del canale di ventilazione deve avere una superficie che varia da un minimo di 400 cm^2 a un massimo di 800 cm^2 per ogni metro lineare di sviluppo della falda del tetto.
2. Per una copertura microventilata, in genere si raccomanda di garantire una superficie di intercapedine di minimo 200 cm^2 per ogni metro lineare di sviluppo della falda del tetto.



...E PER LE PARETI

Per quanto riguarda le pareti si raccomanda una sezione di ventilazione di almeno 2-3 cm calibrata in funzione della tipologia di rivestimento (continuo o discontinuo e relative dimensioni) e delle dimensioni della facciata stessa. A tale proposito sussistono normative nazionali che danno indicazioni per il calcolo e la progettazione.



NET ROLL

Sottocolmo ventilato flessibile

Rete di ventilazione in polipropilene (PP) e fasce in alluminio con cordino butilico adesivo



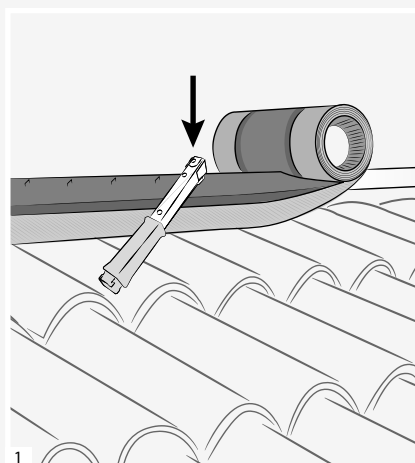
FLESSIBILE

Il tessuto di ventilazione in polipropilene offre elevata adattabilità durante la posa

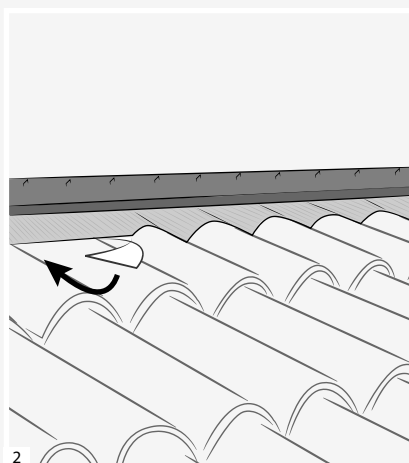


DOPPIA SICUREZZA

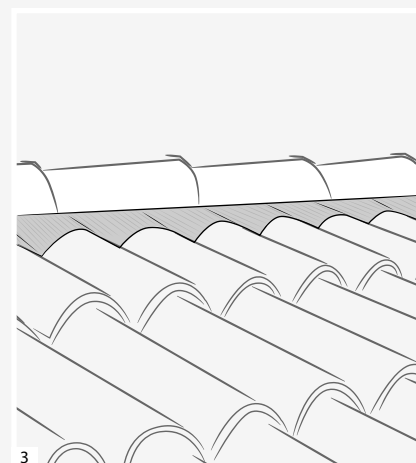
La bandella di ventilazione cucita e incollata alle ali plissettate garantisce l'integrità della soluzione durante la posa e la sua efficacia nel tempo



1 Srotolare il sottocolmo sul listello in legno e fissarlo mediante graffe ogni 50 - 60 cm



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

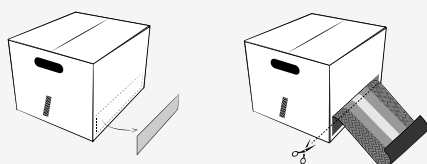


3 Appoggiare i coppi del colmo e fissarli con i ganci fermacolmo PEAK HOOK

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	colore	pz/conf
NETRED310	D71222	310	5	rosso mattone	4
NETBR0310	D71224	310	5	marrone	4
NETRED390 ⁽¹⁾	D71242	390	5	rosso mattone	4
NETBR0390 ⁽¹⁾	D71244	390	5	marrone	4
NETRED39020	D71262	390	20	rosso mattone	1
NETBR039020	D71264	390	20	marrone	1

BOX
VERSIONE 20 m



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Passaggio aria	DIN 4108-3	ca. 150 cm ² /m
Capacità di espansione (bandelle plissettate)	-	ca. 45 %
Resistenza termica cordino butilico	-	-40 / +90 °C
Temperatura di applicazione	-	+5 / +40 °C
Resistenza raggi UV (bandelle plissettate)	-	permanente
Impermeabilità all'acqua (se posato sotto tegola)	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +30 °C

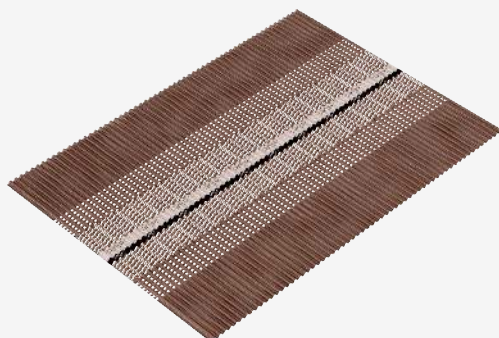
NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

⁽¹⁾ Disponibile anche in versione nero antracite 390 mm x 5 m x 4 pz/conf
Codice: **AERIUS390N**

ORION ROLL

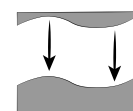
Sottocolmo in alluminio regolabile

Profilo in alluminio preverniciato regolabile con preforatura e cordino butilico adesivo



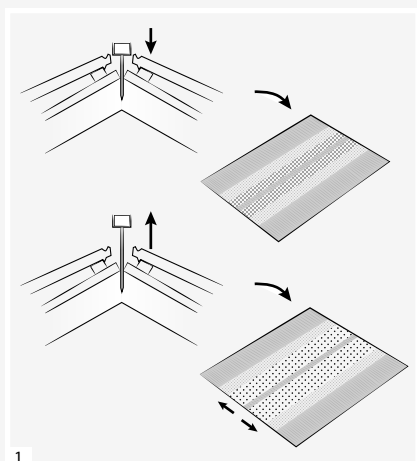
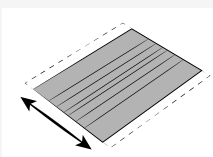
QUALITÀ

Alluminio preverniciato con cordoni butilici adesivi in mescola speciale per una perfetta adattabilità

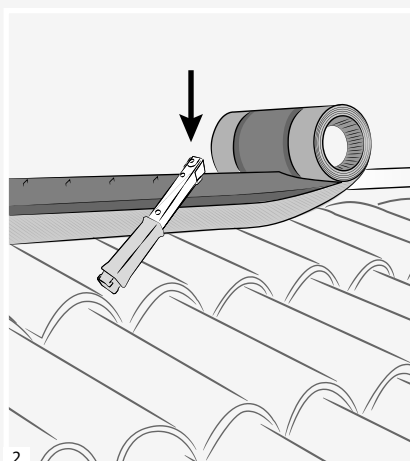


REGOLABILE

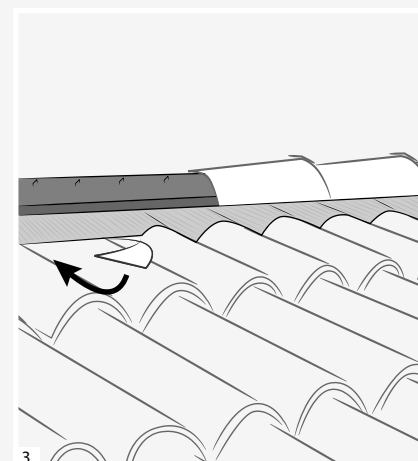
Dotato di preforatura, permette di regolare l'apertura della ventilazione in base alle necessità



1
Regolare il sottocolmo secondo l'altezza necessaria



2
Srotolare il sottocolmo sul listello in legno e fissarlo mediante graffe ogni 50 - 60 cm



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

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	colore	pz/conf
ORIONRED380	D71362	320 - 380	5	rosso mattone	4
ORIONBRO380	D71364	320 - 380	5	marrone	4

DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Passaggio aria	DIN 4108-3	ca. 120 - 150 cm ² /m
Resistenza termica cordino butilico	-	-40 / +90 °C
Temperatura di applicazione	-	+5 / +40 °C
Resistenza raggi UV	-	permanente
Impermeabilità all'acqua (se posato sotto tegola)	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +30 °C

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

STANDARD ROLL

Sottocolmo ventilato flessibile

Rete di ventilazione in polipropilene (PP) e fasce in alluminio con adesivo bituminoso



- Il tessuto in polipropilene assicura una buona flessibilità durante la posa ed elevata superficie di aerazione
- Il cordone bituminoso autoadesivo permette una buona adesione su coppi e tegole



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	colore	pz/conf
STANDRED390	D71272	390	5	rosso mattone	4
STANDBRO390	D71274	390	5	marrone	4

PEAK HOOK

Gancio fermacolmo per coppi lisci e sagomati

Alluminio preverniciato in due diverse colorazioni



- Utilizzo a secco mediante fissaggio meccanico, per una posa rapida e precisa
- Disponibile nelle colorazioni rosso mattone o marrone



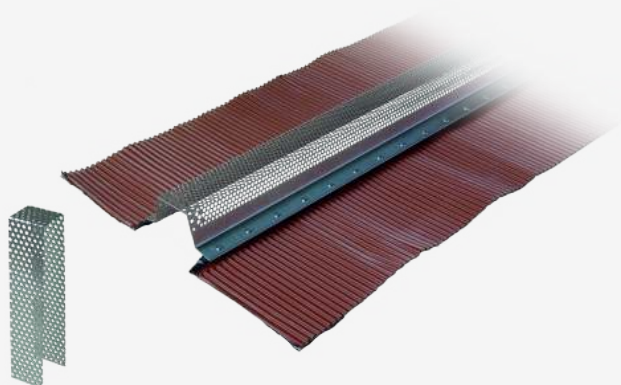
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	versione	L [mm]	colore	pz/conf
1 PEAKHOOKRED	D75922	sagomato	20	rosso mattone	250
2 PEAKHOOKBRO	D75944	liscio	20	marrone	250

PEAK VENT

Kit sottocolmo rigido

Profilo in lamiera zincata, alluminio preverniciato e cordino butilico adesivo



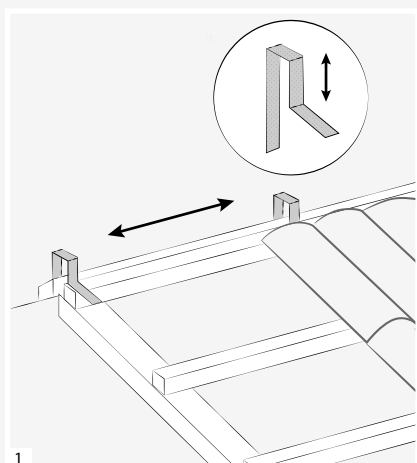
PRATICO

Kit, pronto all'uso, completo di sottocolmo, viti e staffe regolabili

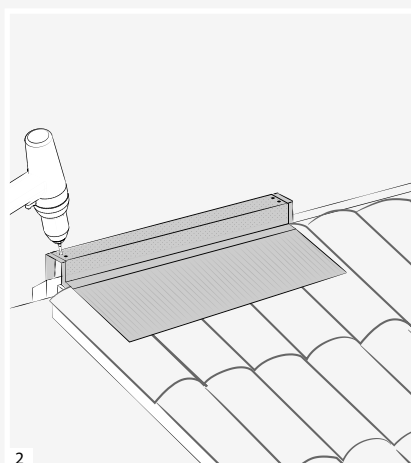


EFFICACE

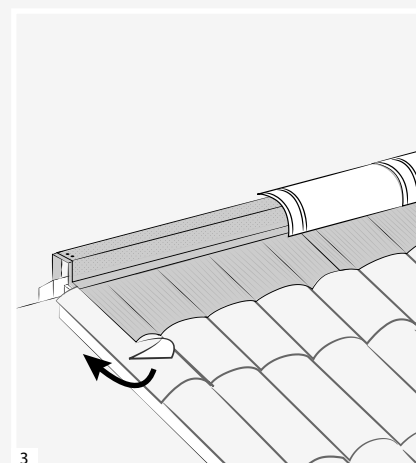
La robusta griglia in lamiera e le ali plissettate in alluminio garantiscono una ventilazione costante e stabile nel tempo



Posizionare il primo supporto all'inizio della linea di colmo ed il successivo con un interasse di ca. 97 cm. Disporre i seguenti con un interasse di 100 cm. Posizionare l'ultima fila di tegole



Appoggiare l'elemento sopra i primi due supporti e fissarlo con le viti incluse nella confezione. Proseguire fino alla fine del colmo



Rimuovere la pellicola protettiva e sagomare la bandella plissettata al profilo dei coppi. Appoggiare i coppi del colmo e fissarli con i ganci fermacolmo PEAK HOOK

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	colore	pz/conf
PEAKVENT380	D71422	380	1	rosso mattone	10

CONTENUTO CONFEZIONE:

10 elementi di ventilazione da 1 m
12 staffe di supporto
40 viti autofilettanti

DATI TECNICI

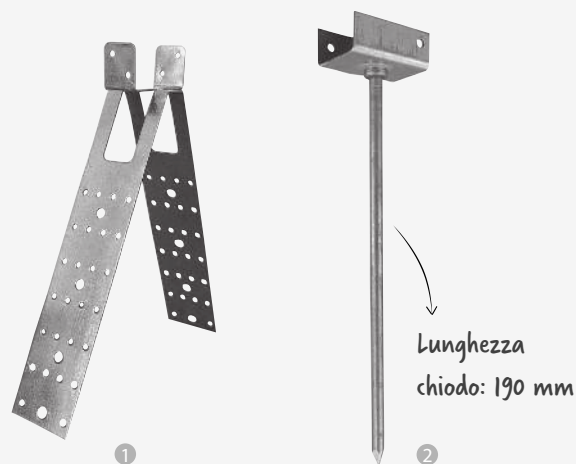
proprietà	normativa	valore
Passaggio aria	DIN 4108-3	ca. 120 cm ² /m
Resistenza termica cordino butilico	-	-40 / +90 °C
Temperatura di applicazione	-	+5 / +40 °C
Resistenza raggi UV	-	permanente
Impermeabilità all'acqua (se posato sotto tegola)	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +30 °C

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

SUPPORT

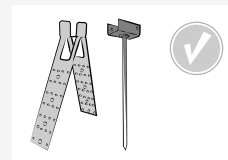
Portalistello universale e a chiodo

Profilo in acciaio zincato in versione preforata o con chiodo passante



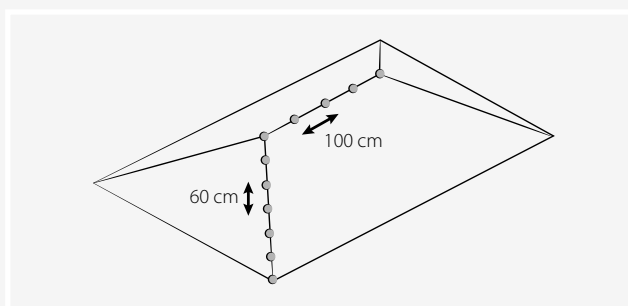
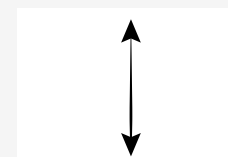
DUE VERSIONI

Con alette preforate per il fissaggio in falda e con chiodo per il fissaggio sul colmo

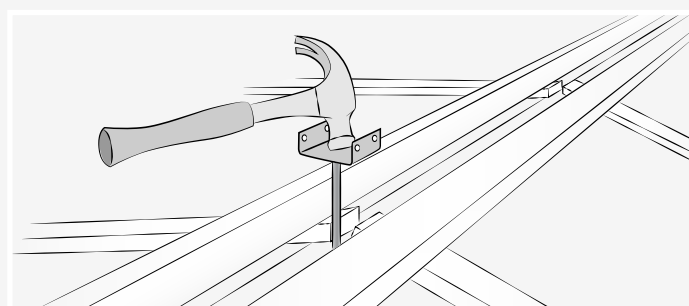


REGOLABILE

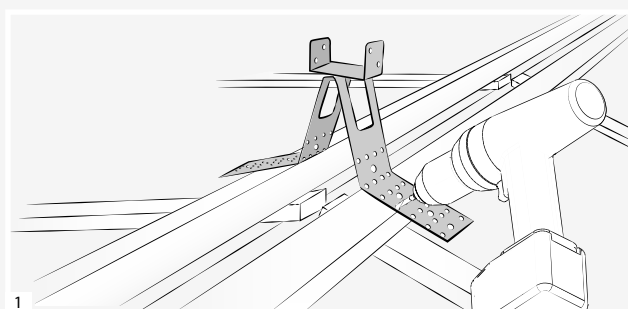
Entrambe le tipologie permettono di registrare la collocazione in funzione dell'altezza del pacchetto



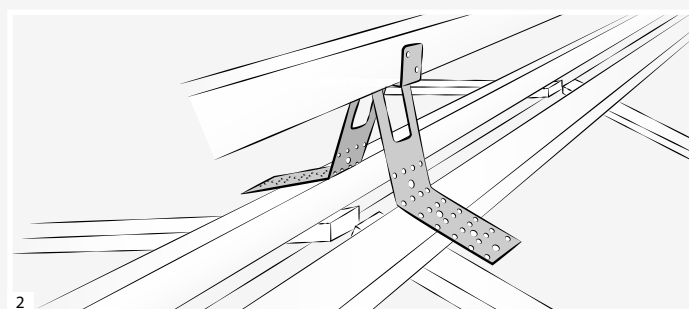
Posizionare i portalistelli ogni 60 cm su displuvi e ogni 100 cm sul colmo



PORTALISTELLO A CHIODO: battere con martello fino alla profondità desiderata



PORTALISTELLO UNIVERSALE: fissare il prodotto mediante viti o chiodi sulle travi di colmo per poterlo regolare



Fissare il listello di legno al portalistello

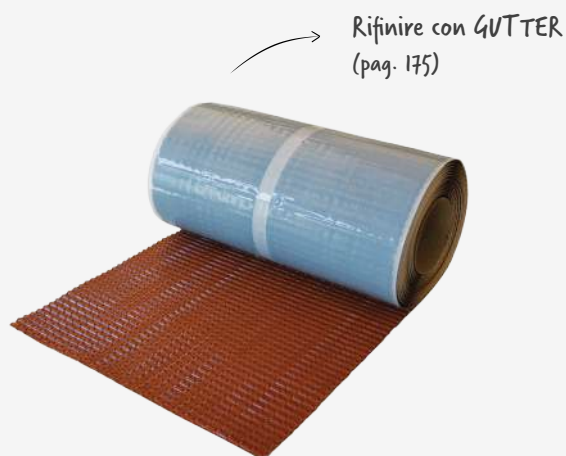
CODICI E DIMENSIONI

	codice	ex codice	L listello [mm]	L [mm]	versione	pz/conf
1	SUPPORTUNI	D71501	50	210	universale	50
2	SUPPORTNAIL	D71504	50	210	chiodo	50

ALU RAPID

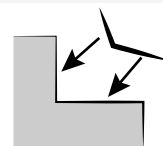
Raccordo muro e camino adesivo

Collante butilico rivestito in alluminio preverniciato plissettato



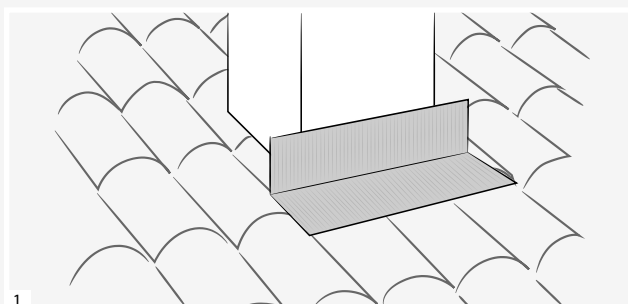
ADATTABILE

La doppia plissettatura asseconda le esigenze di modellabilità in fase di posa

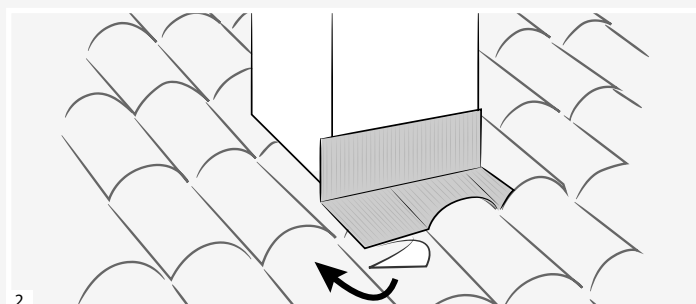


BUTILICO

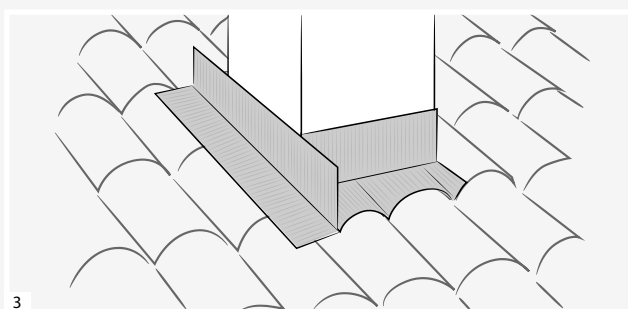
La speciale miscela adesiva butilica di 1,3 mm permette un'aderenza ottimale anche sulle superfici rugose



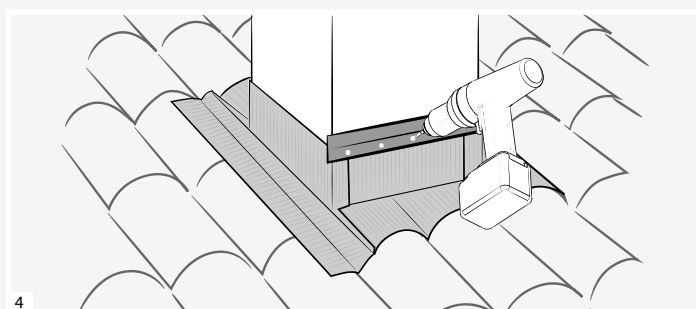
1 Tagliare il prodotto, piegarlo sulla giunzione dei punti da raccordare e premere sui lati esterni



2 Staccare la pellicola protettiva e adattare il prodotto alla forma della copertura, premendo affinché aderisca bene



3 Tagliare il prodotto per le strisce laterali, piegarlo sulla giunzione dei punti da raccordare e premere sui lati esterni



4 Rifinire il bordo superiore con la scossalina GUTTER

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	colore	pz/conf
ALURRED150	D71722	150	5	rosso mattone	1
ALURRED300	D71742	300	5	rosso mattone	1
ALURBRO300	D71744	300	5	marrone	1

VALLEY ALU

Elemento di rinforzo per compluvio

Lamiera preverniciata plissetata bicolore



- La plissettatura presenta delle lavorazioni speciali per agevolare la piegatura durante l'installazione
- Bicolore: elemento in alluminio preverniciato nei colori rosso mattone e marrone



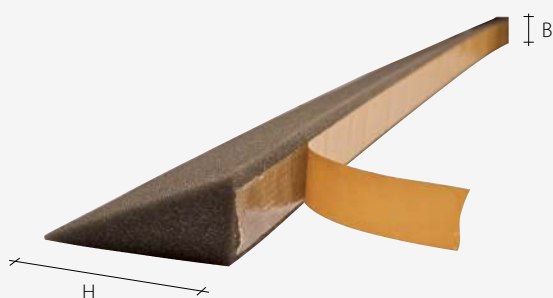
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	colore	pz/conf
VALLEY600	D75262	600	10	rosso mattone / marrone	2

GASKET

Guarnizione per compluvio

Elemento in schiuma di polietilene dotato di banda adesiva integrata



- La banda adesiva permette un fissaggio rapido sugli elementi lignei verticali
- La speciale schiuma in polietilene, stabilizzata ai raggi UV, evita le infiltrazioni d'acqua e neve



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	H [mm]	B [mm]	L [m]	pz/conf
GASKET	D75268	75	35	1	140

GUTTER

Scossalina

Lamiera di alluminio preverniciato bicolore



- Ideale per la sigillatura di converse e rivestimenti in lamiera
- Evita le infiltrazioni preservando la stabilità dei materiali adesivi



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	B [mm]	L [m]	colore	pz/conf
GUTTER	D75662	74	1,5	rosso mattone / marrone	10

SNOW STOP

Gancio fermaneve per tegole

Profilo in alluminio preverniciato in due colori



- Disponibile per tegole a coppo, marsigliesi e portoghesi
- Il fissaggio meccanico stabile previene la caduta di cumuli nevosi
- La disposizione e la quantità di ganci dipende da normative nazionali, altitudine, zona climatica e pendenza del tetto



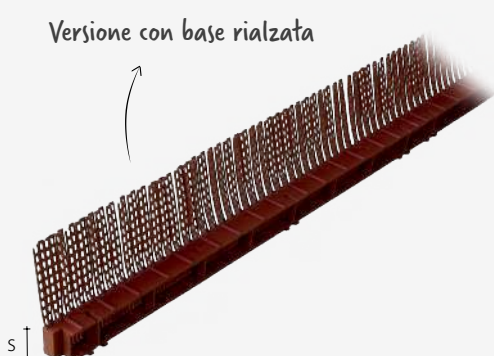
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	L [mm]	tipo di tegola	colore	pz/conf
① SNOWRED1	D75822	280	da agganciare	rosso mattone	40
① SNOWBR01	D75824	280	da agganciare	marrone	40
② SNOWRED2	D75842	280	portoghese	rosso mattone	40
② SNOWBR02	D75844	280	portoghese	marrone	40

BIRD COMB EVO

Pettine parapasseri a doppia fila con supporto

Profilo in PP stabile agli UV



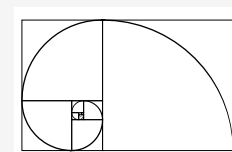
EFFICACE

Pettine parapasseri con denti forati disposti su due file per garantire il massimo passaggio d'aria e una protezione sicura dalle intrusioni di volatili



VERSATILE

Disponibile anche nella versione con base rialzata per spessorare l'appoggio dell'ultima fila di tegole, allineandola alla pendenza del tetto



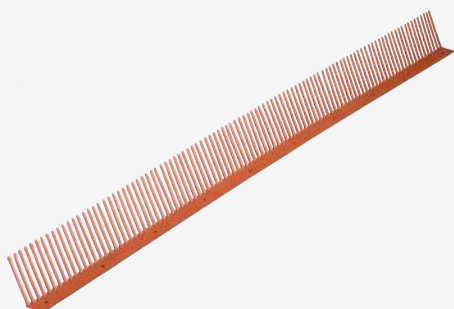
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	H [mm]	L [m]	s [mm]	colore	pz/conf
BIRDERED70	D73222	70	1	-	rosso mattone	100
BIRDEBR070	D73224	70	1	-	marrone	100
BIRDERED110	D73242	110	1	-	rosso mattone	60
BIRDEBR0110	D73244	110	1	-	marrone	60
BIRDERED7025	D73322	70	1	2,5	rosso mattone	35
BIRDERED11025	D73342	110	1	2,5	rosso mattone	25

BIRD COMB

Pettine parapasseri standard

Elemento in PP stabile ai raggi UV



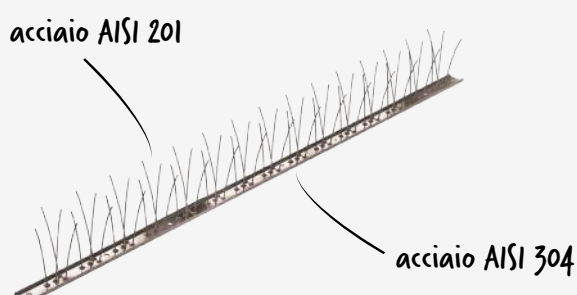
- Pettine parapasseri disponibile in due colori, con denti forati per una miglior ventilazione
- Aderisce perfettamente alle sinuosità delle tegole

codice	ex codice	H [mm]	L [m]	colore	pz/conf
BIRDRED60	D73422	60	1	rosso mattone	200
BIRDBRO60	D73424	60	1	marrone	200
BIRDRED100	D73442	100	1	rosso mattone	300
BIRDBRO100	D73444	100	1	marrone	300

BIRD SPIKE

Dissuasore per volatili rigido

Base in acciaio inox AISI 304 e punte AISI 201



- I 54 aghi disposti su 3 file impediscono ai volatili di posarsi su davanzali, cornici e grondaie
- Interamente in acciaio inossidabile, è estremamente resistente alle intemperie

codice	ex codice	H [mm]	L [m]	pz/conf
BIRDSPIKE	D75228	100	1	25

VENT MESH

Griglia di ventilazione flessibile

Profilo in alluminio preverniciato in due colori



- Elemento di protezione dello strato di ventilazione, impedisce l'ingresso di volatili e insetti
- Bicolore e disponibile in diverse altezze, si adatta a vari tipi di pacchetti

codice	ex codice	H [mm]	L [m]	colore	pz/conf
VENT80	D73602	80	5	rosso mattone / marrone	1
VENT100	D73612	100	25	rame / marrone	1
VENT120	D73604	120	5	rosso mattone / marrone	1
VENT160	D73606	160	25	rosso mattone / marrone	1

THERMOWASHER

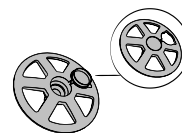
Rosetta per fissaggio di isolante su legno

Sistema in propilene (PP)



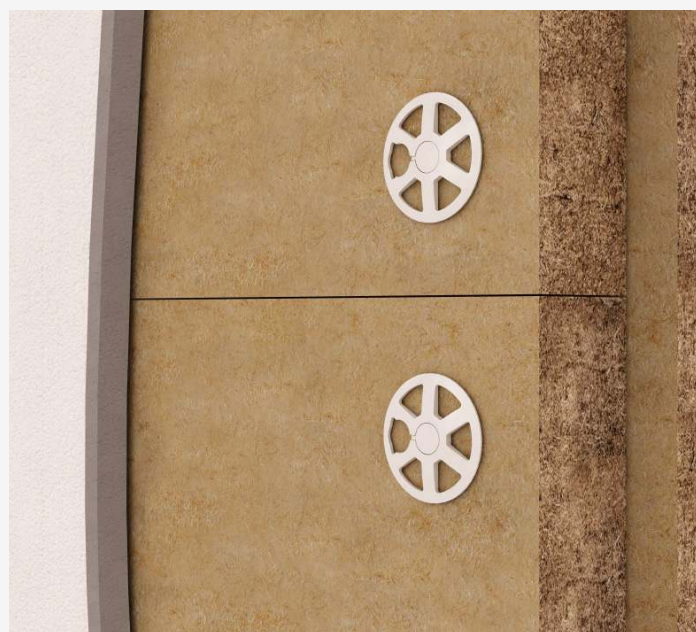
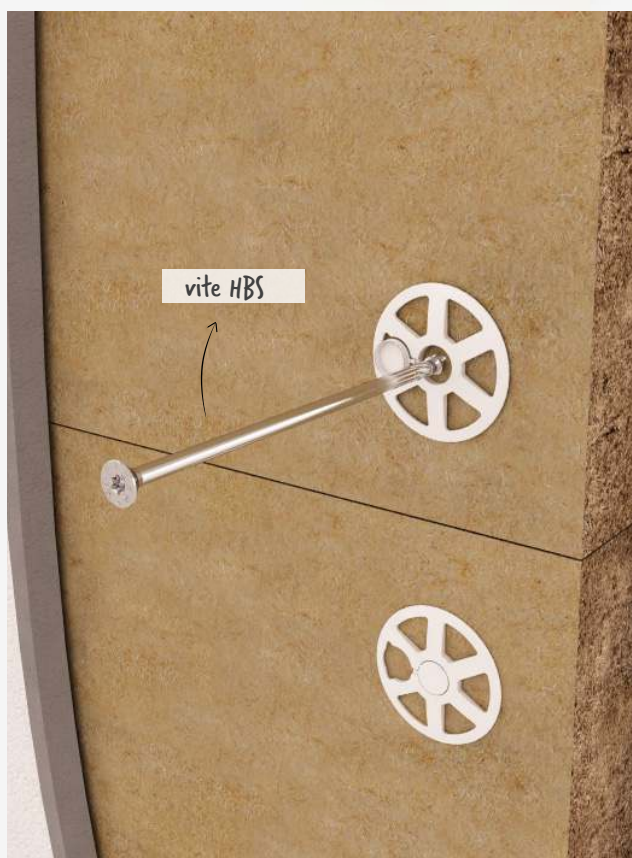
ANTI PONTE TERMICO

Tappo copriforo incorporato per evitare ponti termici; ampi spazi cavi per una corretta adesione dell'intonaco



SICUREZZA

Dispone di un sistema che impedisce lo sfilamento della vite; utilizzata con viti rothoblaas HBS in possesso di marcatura CE



FISSAGGIO CE CON VITI TIPO HBS

THERMOWASHER è da utilizzarsi con viti in possesso di marcatura CE secondo ETA; ideale con viti HBS Ø6 o Ø8 e lunghezza in funzione dello spessore di coibente da fissare; misure consigliate da HBS 6x140 a HBS 8x500 mm (cod. HBS6140 - HBS8500)

FISSAGGIO UNIVERSALE

Ideale per realizzare connessioni continue di pannelli XLAM (Cross Laminated Timber) e ossature intelaiate (platform frame) alla sottostruttura in cemento armato

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	d _{VITE} [mm]	a x b x c [mm]	pz/conf
THERM065	D78202	6 e 8	65 x 4 x 20	700

ISULFIX



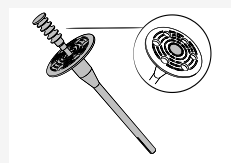
Tassello per fissaggio di isolante su muratura

Sistema in PVC con chiodo in acciaio al carbonio



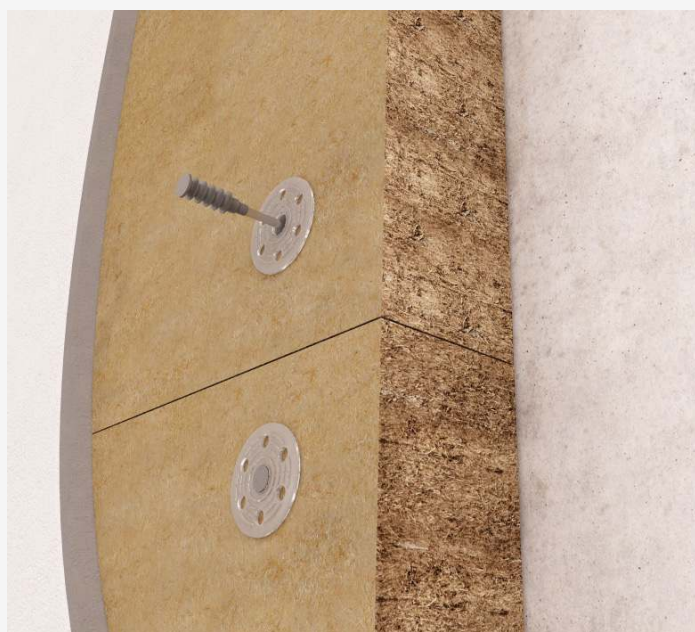
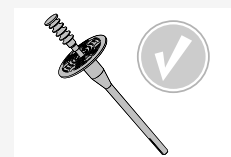
DOPPIA ESPANSIONE

Tassello in PVC Ø8 a doppia espansione con chiodi in acciaio preassemblati per fissaggio su calcestruzzo e muratura



MARCATURA CE

Tassello in possesso di marcatura CE secondo ETA con valori di resistenza certificati



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	L [mm]	d _{FORO} [mm]	d _{TESTA} [mm]	A [mm]	pz/conf
ISULFIX8110	D78404	110			80	250
ISULFIX8150	D78406	150	8	60	120	150
ISULFIX8190	D78408	190			160	100

codice	ex codice	d _{TESTA} [mm]	descrizione	pz/conf
ISULFIX90	D78414	90	rosetta addizionale per coibenti morbidi	250



FISSAGGIO RAPIDO

La doppia espansione con chiodi in acciaio preassemblati consente un fissaggio rapido e versatile su calcestruzzo e muratura



FISSAGGIO VERSATILE

Disponibile in varie misure per differenti spessori di coibente; utilizzabile con rosetta addizionale ISULFIX90 per utilizzo su coibenti morbidi; modalità di utilizzo e possibilità di posa certificati e indicati sul relativo documento ETA

MANICA

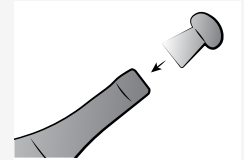
Manicotto sigillante per tubi e cavi passanti

Supporto in carta impregnata con collante acrilico e guarnizione in EPDM



ERMETICO

Assicura l'impermeabilità all'aria e all'acqua di cavi ed elementi passanti



PRATICO

Il supporto autoadesivo assicura una posa rapida riducendo i tempi di nastratura con i tradizionali sistemi



DATI TECNICI

proprietà	normativa	valore
Resistenza alla dilatazione	-	4,5 kN/m
Resistenza allo strappo	DIN EN 14410	> 150 N/25 mm
Adesività	DIN EN 1939	> 35 N/25 mm
Resistenza termica	-	-20 / +100 °C
Temperatura di applicazione	-	> -5 °C
Resistenza raggi UV	-	4 mesi
Impermeabilità all'acqua	-	conforme
Temperatura di stoccaggio	-	+5 / +25 °C
Presenza solventi	-	NO
Emissioni VOC (COV)	-	0 % (classe A+)

NOTA: Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto

CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	Ø [mm]	sup. collante [mm]	pz/conf
① MANSINGLE1	D66221	4 - 8	150 x 150	10
① MANSINGLE2	D66222	8 - 12	150 x 150	10
① MANSINGLE3	D66223	15 - 22	150 x 150	10
① MANSINGLE4	D66224	25 - 32	150 x 150	10
① MANSINGLE5	D66225	42 - 55	230 x 230	4
① MANSINGLE6	D66226	75 - 90	230 x 230	4
② MANMULTI1	D66252	6 x 16 - 25	320 x 320	4

COMPOSIZIONE

collante: dispersione dell'acrilato senza solventi

supporto: carta impregnata

pellicola di separazione: carta siliconata

guarnizione: EPDM

MANICA PLASTER

Manicotto sigillante intonacabile

Butile adesivo con rivestimento in tessuto di polipropilene (PP) e bocchettone in EPDM



- Il butile autoadesivo permette l'applicazione su legno e superfici porose
- Permette la sigillatura sotto intonaco di cavi ed elementi passanti



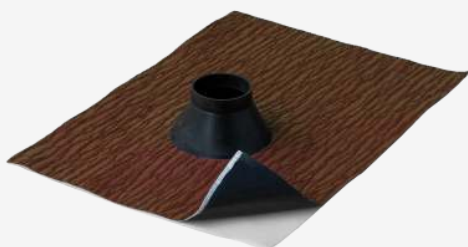
CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	Ø [mm]	sup. collante [mm]	pz/conf
MANPLASTER1	D66352	100 - 125	350 x 350	4

MANICA POST

Manicotto sigillante per esterno

Butile adesivo con rivestimento in alluminio e bocchettone in EPDM



- Il rivestimento in alluminio garantisce stabilità ai raggi UV nel tempo
- La mescola adesiva butilica offre elevata adesività su tegole e tetti in lamiera



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	Ø [mm]	sup. collante [mm]	colore	pz/conf
MANPOST1	D66423	25 - 32	300 x 200	■	5
MANPOST2	D66424	42 - 55	300 x 200	■	5
MANPOST3	D66435	42 - 55	230 x 230	■	4

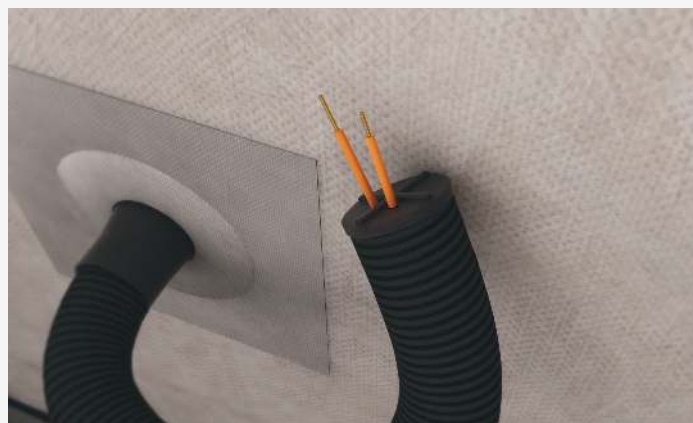
TUBE STOPPER

Tappi per sigillatura di cavi in diverse dimensioni

Elastomero termoplastico forabile e deformabile



- La speciale composizione elastomerica permette la foratura del tappo per il passaggio di cavi preservando l'ermeticità
- Posa facile e veloce, non richiede l'ausilio di attrezzatura



CODICI E DIMENSIONI

codice	ex codice	Ø [mm]	PG	M	pz/conf
TUBESTOP20	D66622	20	11	20	20
TUBESTOP25	D66623	25	16	25	20
TUBESTOP32	D66624	32	21	32	20

ALPHA

Profilo preformato per sigillatura di angoli

Polietilene a bassa densità deformabile



- Doppia versione, per angoli interni o esterni, sia in parete sia in copertura
- Ideale per il rinforzo di spigoli o punti critici, incrementa la resistenza delle membrane



CODICI E DIMENSIONI

	codice	ex codice	versione	B [mm]	L [mm]	H [mm]	pz/conf
①	ALPHAOUT	D67452	outside	180	180	100	10
②	ALPHAIN	D67454	inside	160	100	100	10

CUTTER

Taglierino professionale



- Grazie al supporto morbido è ancora più semplice esercitare la massima pressione con il pollice
- Con leva per l'arresto della lama. Questo meccanismo permette la sostituzione dei taglienti in modo semplice e veloce

codice	descrizione	pz/conf
CUTTER	taglierino con 5 lame di ricambio	1
CUT60	lame di ricambio	10

CUTTER SET

Set professionale



- Pratico astuccio in nylon con chiusura a zip
- Include: 1 cutter, 10 lame trapezoidali, 5 lame ad uncino, 2 lame per linoeum, 2 lame per tagli di precisione.

codice	descrizione	pz/conf
CUTSET	cutter in astuccio di nylon	1

MARLIN

Taglierino in acciaio inossidabile



- Estremamente robusto - 100 % antiruggine - scomparto per lame di ricambio non incluso
- Fornito con lame con tripla affilatura

codice	descrizione	pz/conf
MARLIN	taglierino in acciaio inossidabile	1
MARBLA	lame di ricambio	10

BRUSH

Penelli e rulli



- Leggeri e maneggevoli
- Alta durabilità

codice	misure [mm]	pz/conf
① BRS560	5 x 60	1
② BRS414	40 x 140	1
③ BRS625	Ø60 x 250	1

ROLLER

Rulli a pressione



- Per la posa ottimale di nastri, membrane e sistemi per la tenuta all'aria
- Versione in PU per posa a caldo chimica

codice	descrizione	L [mm]	pz/conf
① RLL40	rullo in silicone	40	1
② RLL45	rullo in PU	45	1

GRAFFATRICE A MARTELLLO

Graffatrice a mano



- Per il fissaggio delle membrane in copertura
- Alta durabilità grazie alla resistenza dei materiali

codice	tipo graffa / L [mm]	pz/conf
① HH735347	L / 6 - 10	1
② HH735322	L / 8 - 14	1

ISULGUN

Graffatrice pneumatica per isolanti con regolatore di precisione

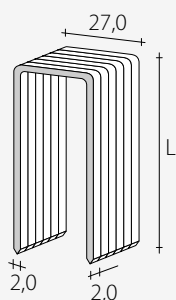


- Ideale per il fissaggio di pannelli isolanti e multistrato
- A scatto singolo, per maggiore sicurezza

codice	d _{graffa} [mm]	peso [kg]	pz/conf
RTKBS130A	65 - 130	5,8	1
RTKBS160A	65 - 160	6,2	1

ISULCLIP

Graffe per isolanti in acciaio inox A2 e acciaio galvanizzato



- Filo 2,0 mm, per il fissaggio di pannelli isolanti
- Versione in A2 per lo strato esterno, sotto l'intonaco

codice	tipo prodotto	L [mm]	pz/conf	pz/ 
HH10005226	GALV	100	1.600	76.800
HH10004901	GALV	110	2.850	128.250
HH10005227	GALV	130	1.280	61.440
HH10005274	A2	110	2.850	128.250
HH10005276	A2	130	1.420	136.320
HH20005277	A2	150	960	46.080

LIZARD

Sbobinatore per nastro sigillante punto chiodo



- Per nastri da 50 mm a 80 mm e listelli da 40 x 40 mm a 80 x 80 mm
- Per applicare rapidamente il nastro sui listelli riducendo i costi

codice	descrizione	pz/conf
LIZARD	sbobinatore	1

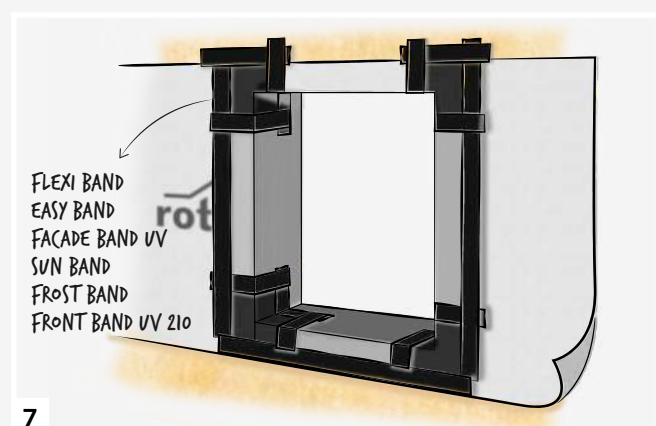
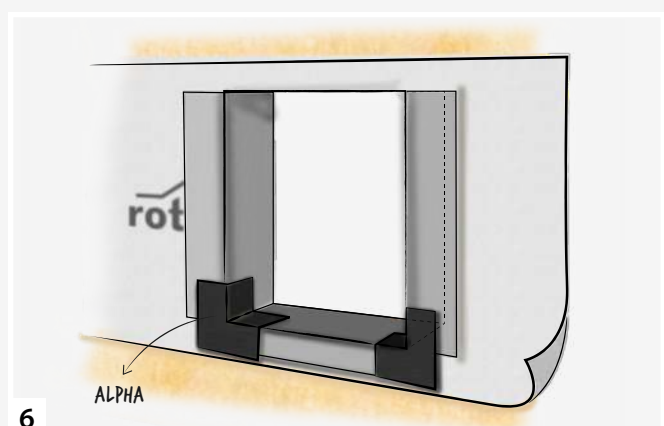
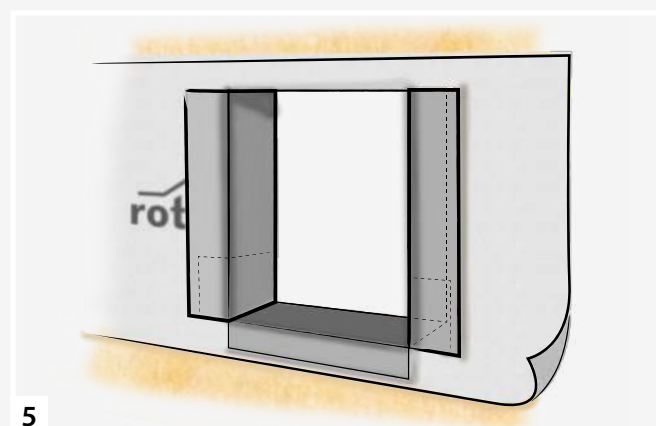
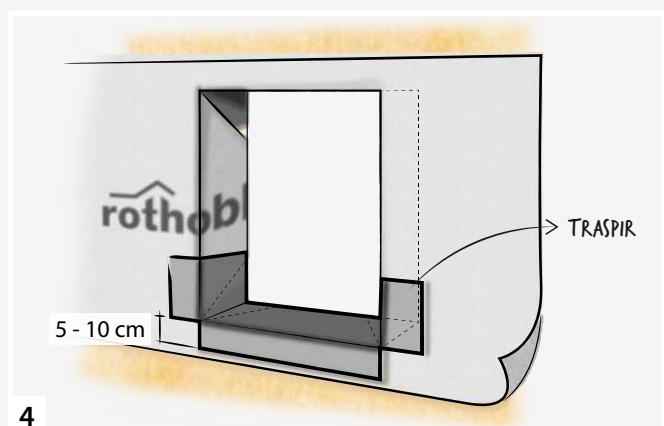
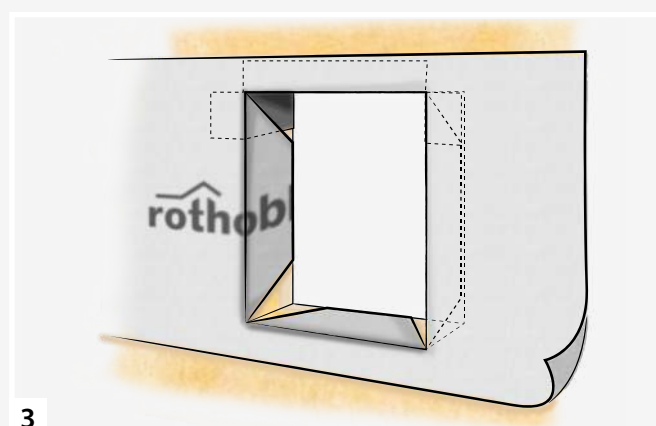
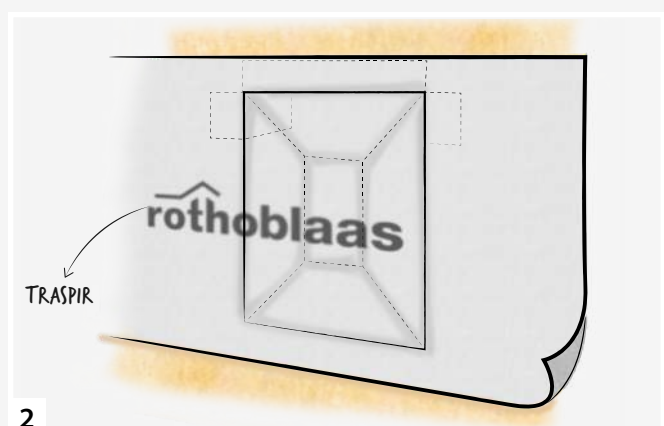
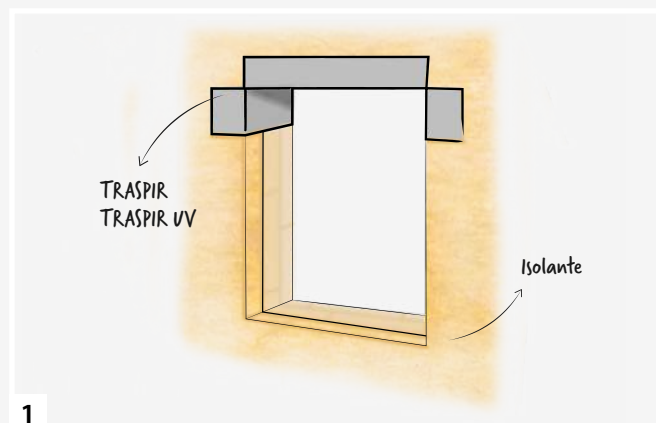
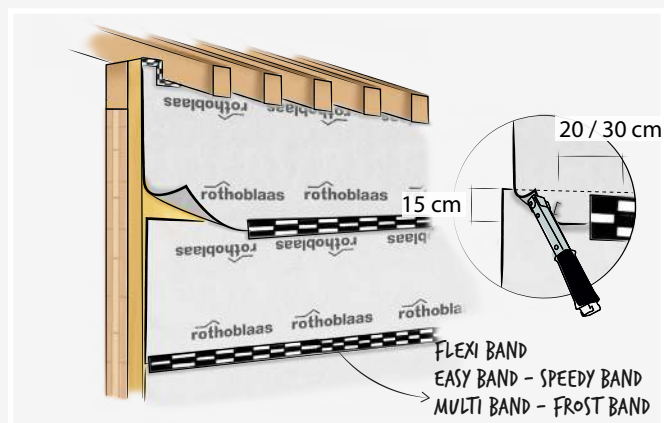
ISTRUZIONI DI POSA



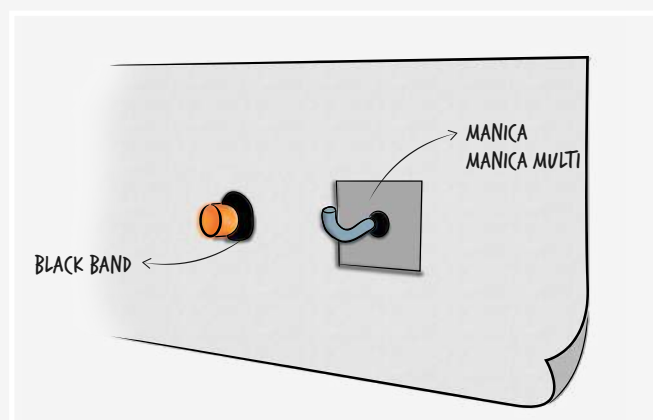
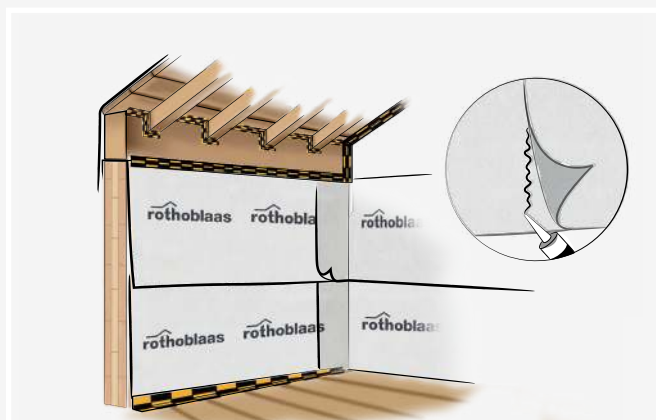
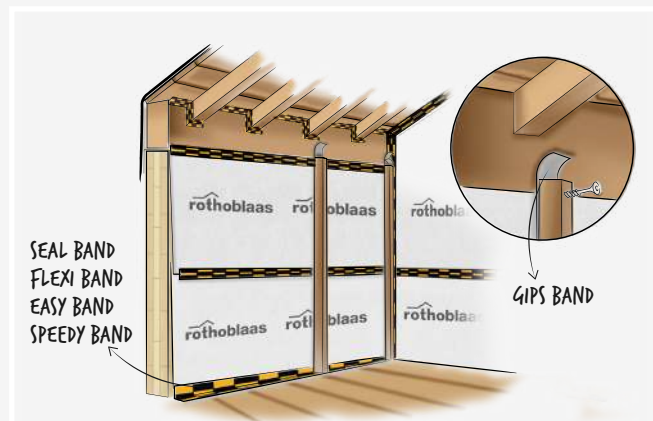
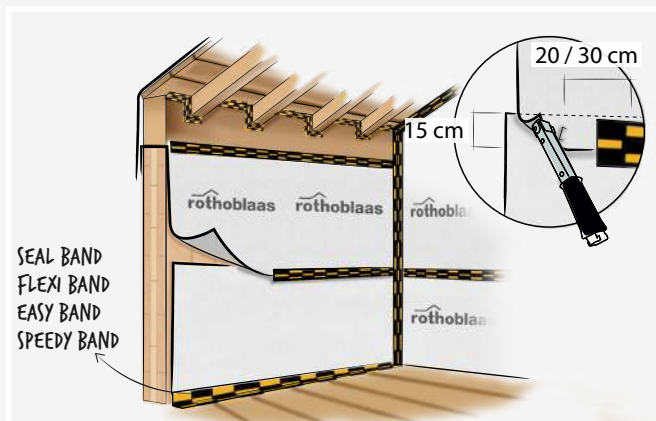
ISTRUZIONI DI POSA

PARETE ESTERNA	187
PARETE INTERNA	188
TETTO INTERNO	190
TETTO ESTERNO	192
COMPLUVI E DISPLUVI	194
SIGILLATURA FINESTRA DA TETTO	196
SIGILLATURA CAMINI	200
SIGILLATURA IMPIANTI	203
TETTO SEMPLICE	204
TETTO DOPPIO	206
CHIUSURE LATERALI	208
SORMONTO TRAVETTO	209

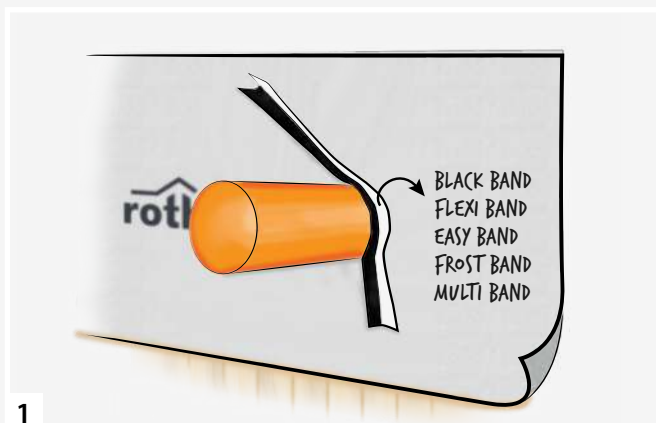
PARETE ESTERNA - POSA TRASPIR E SIGILLATURA FINESTRA



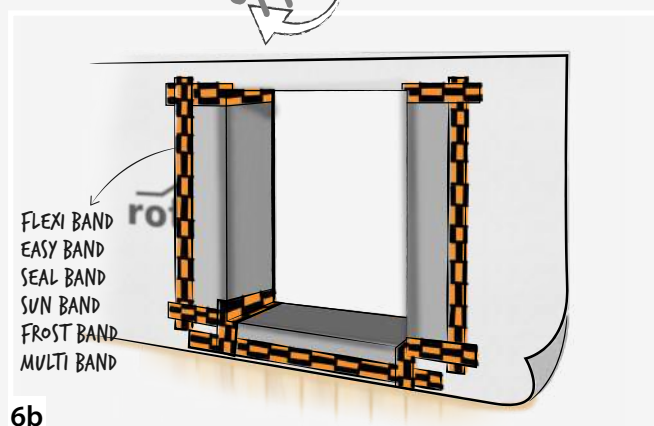
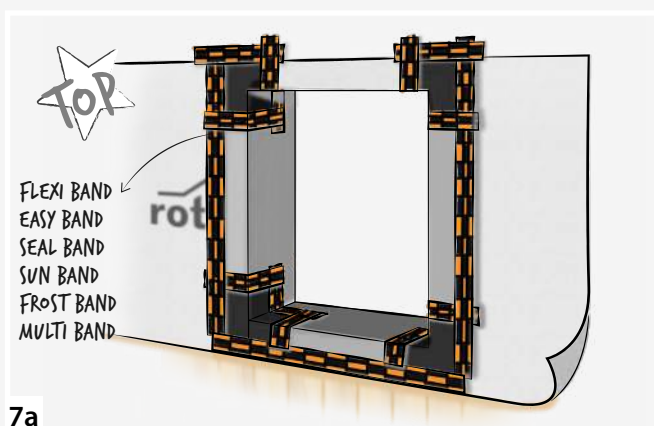
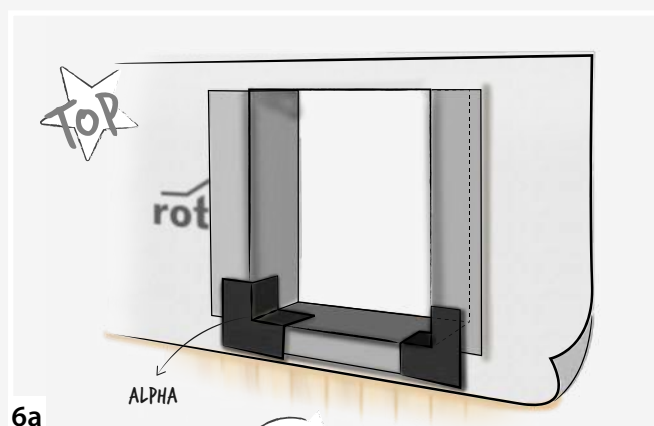
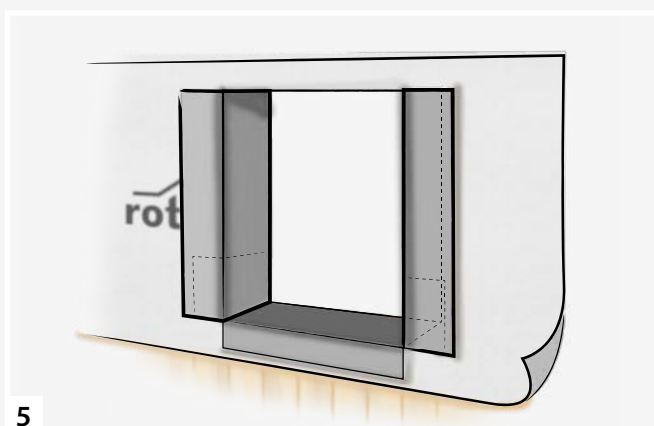
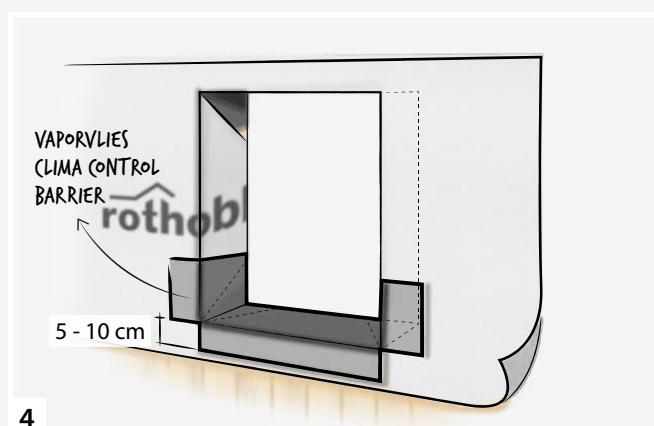
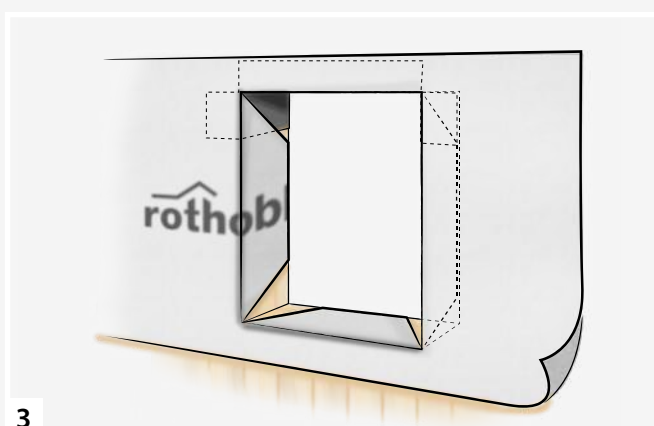
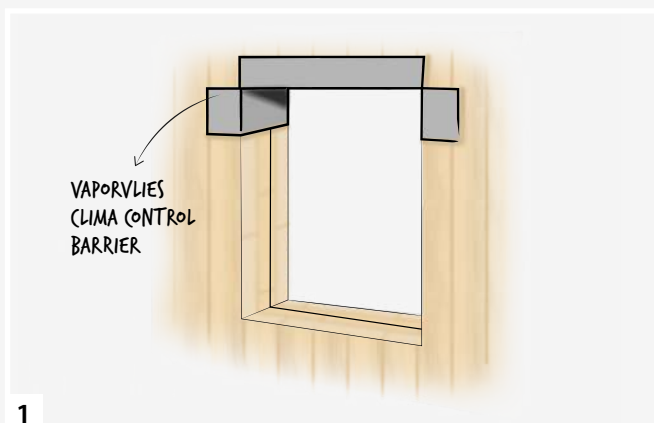
PARETE INTERNA - POSA VAPORVLIES, CLIMA CONTROL E BARRIER



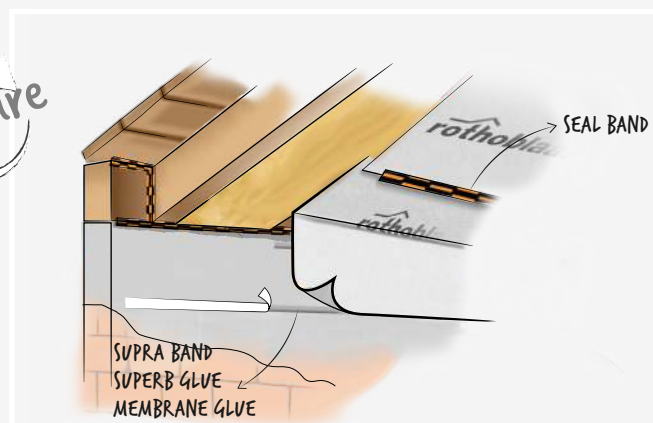
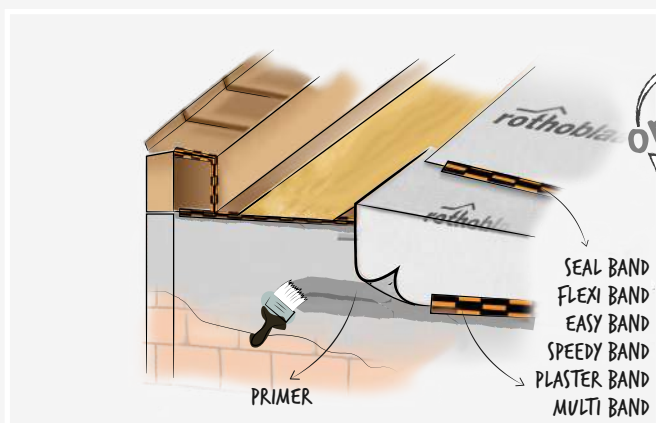
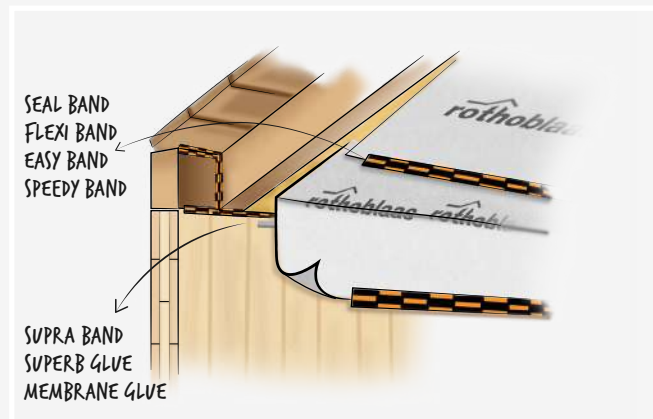
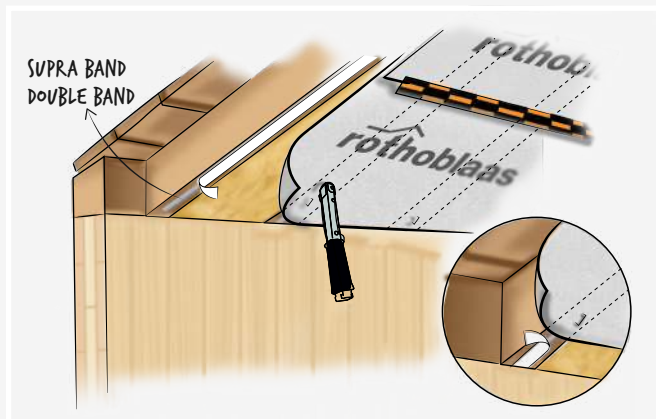
PARETE INTERNA - SIGILLATURA PASSAGGIO IMPIANTI



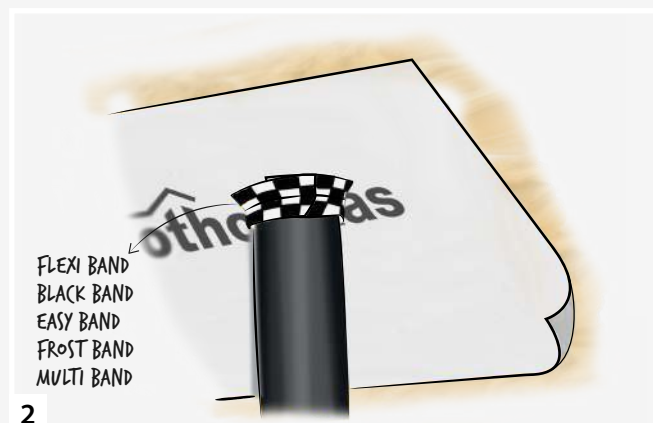
PARETE INTERNA - SIGILLATURA FINESTRA



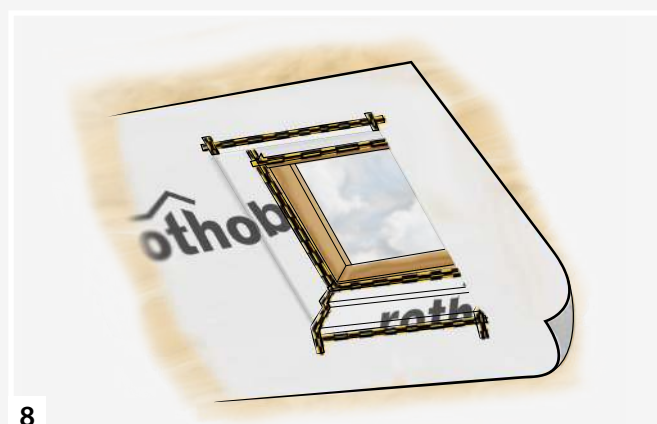
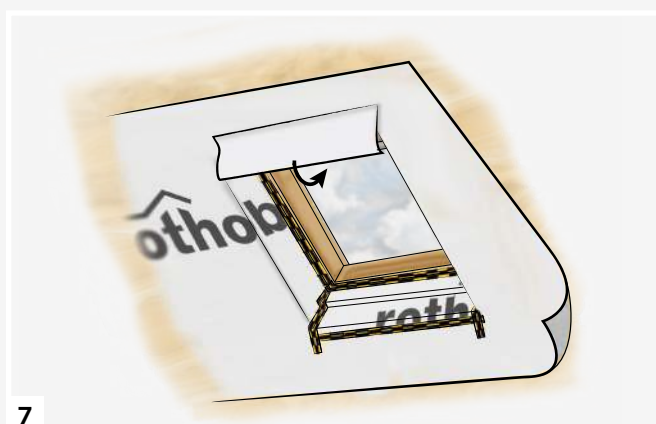
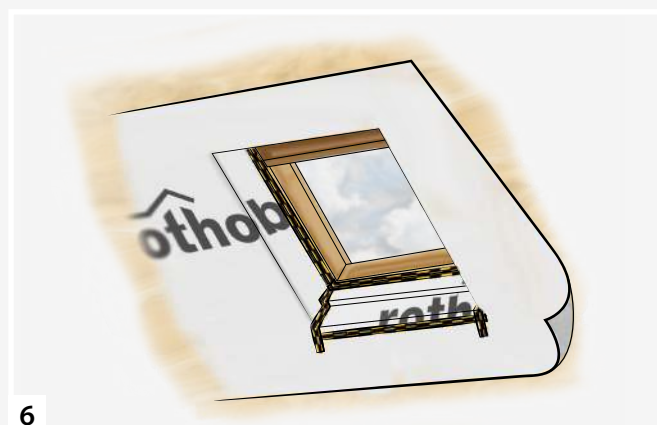
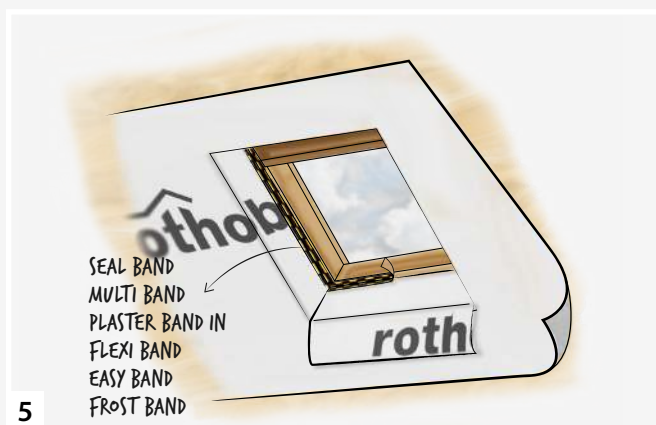
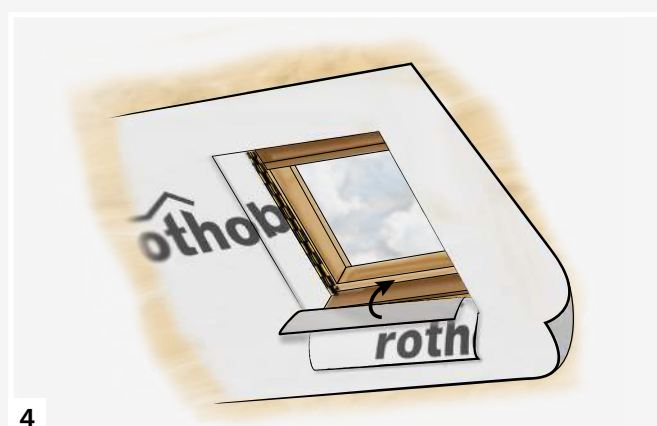
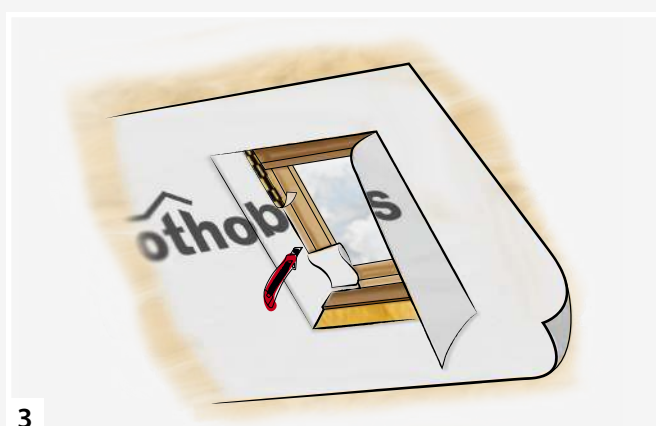
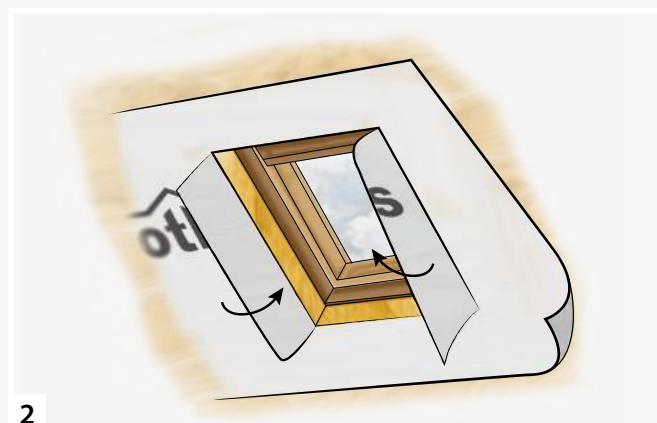
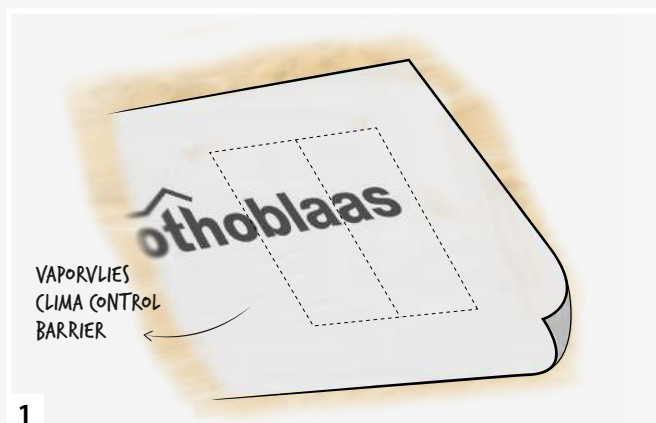
TETTO INTERNO - POSA VAPORVLIES, CLIMA CONTROL E BARRIER



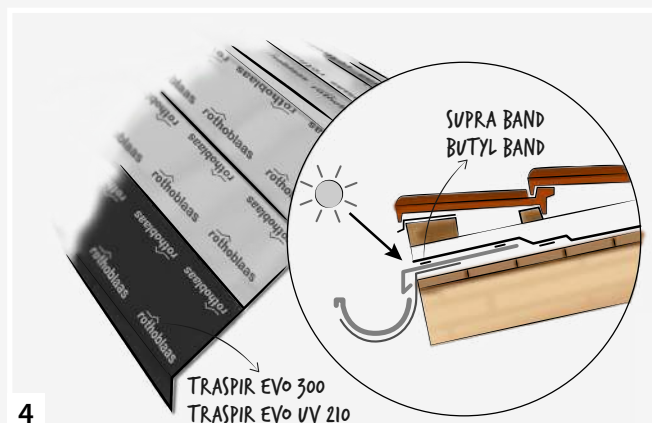
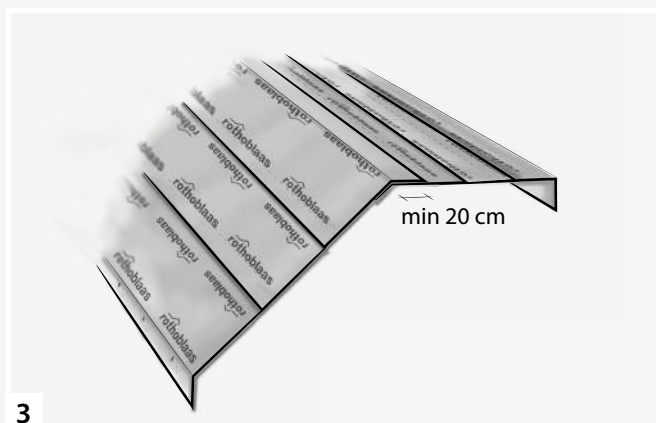
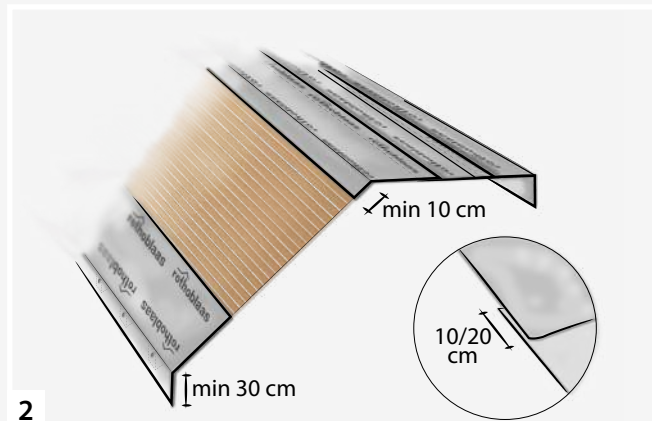
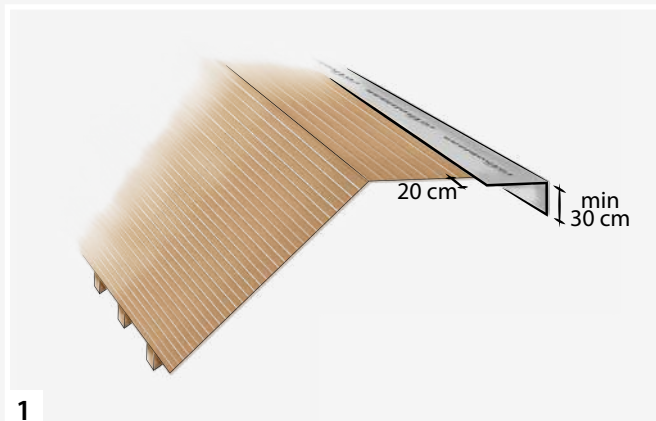
TETTO INTERNO - SIGILLATURA PASSAGGIO IMPIANTI



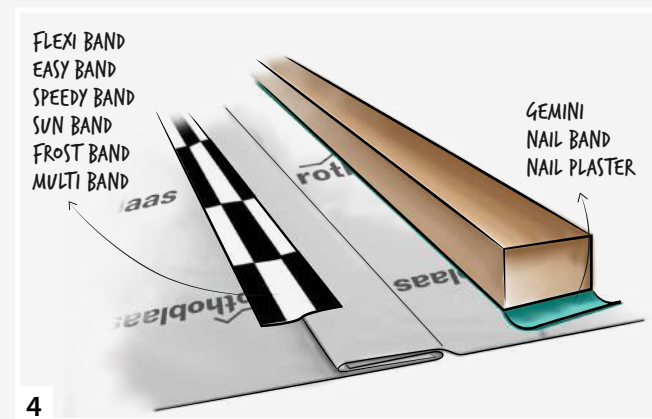
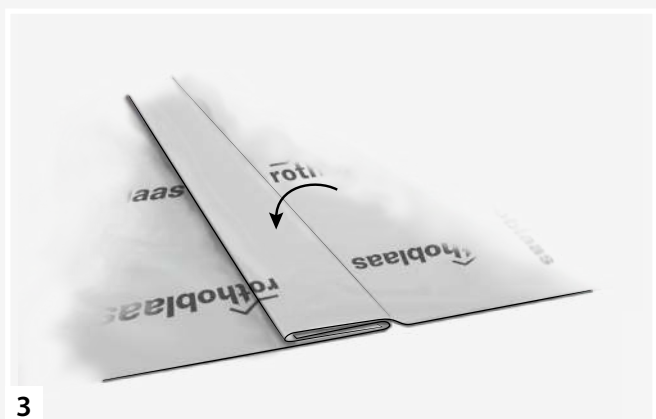
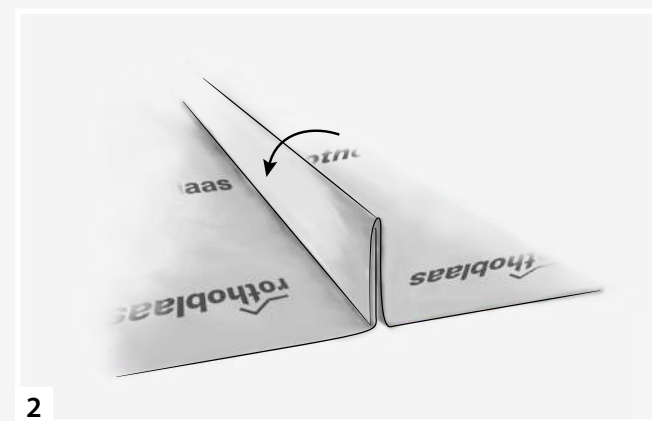
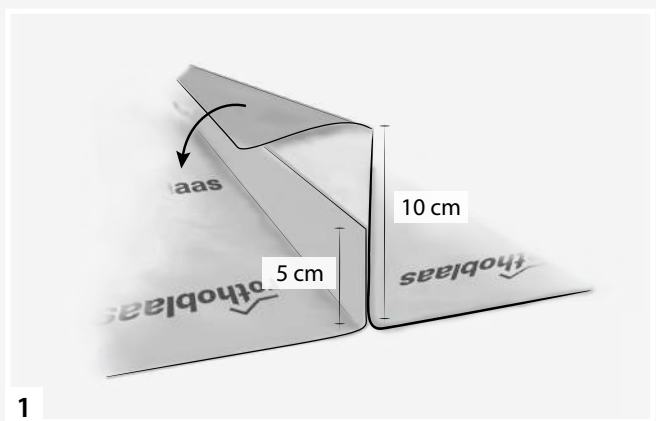
TETTO INTERNO - SIGILLATURA FINESTRA



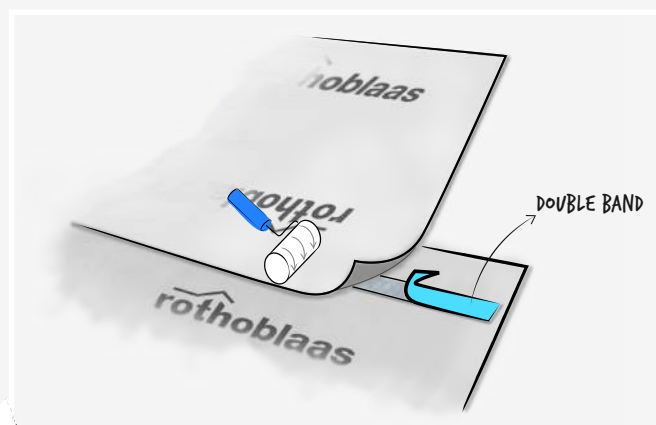
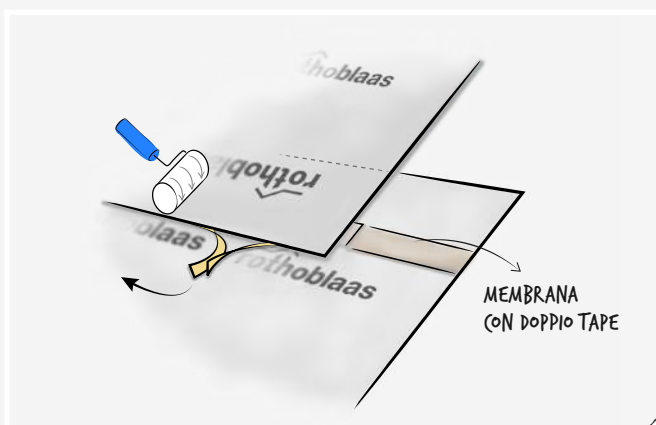
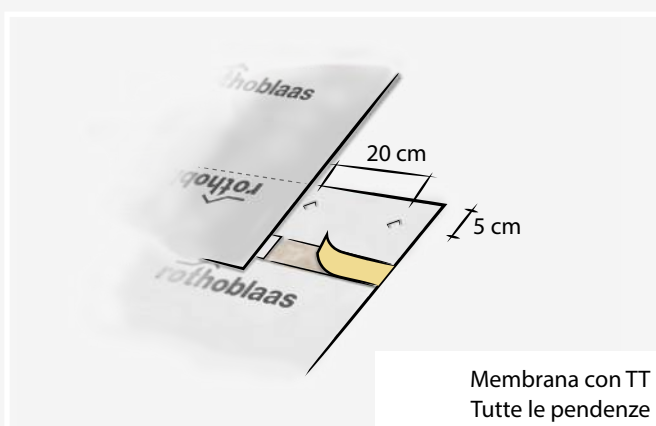
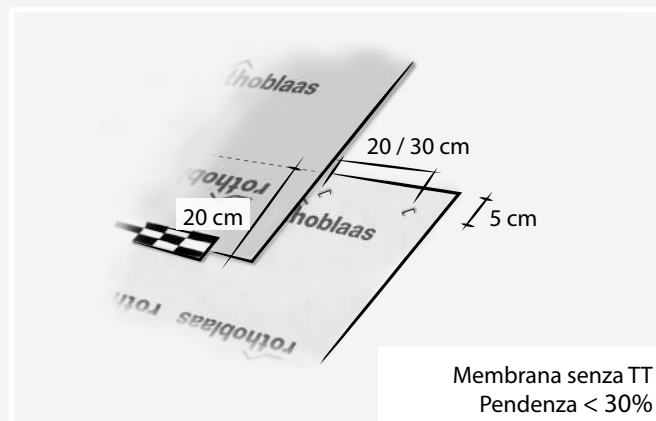
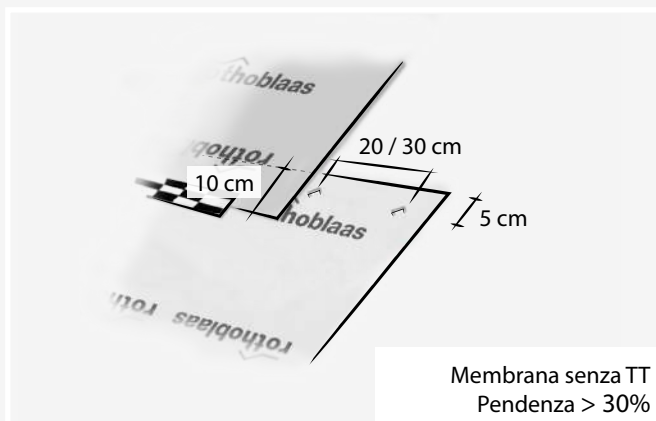
TETTO ESTERNO - SORMONTO E POSA MEMBRANE



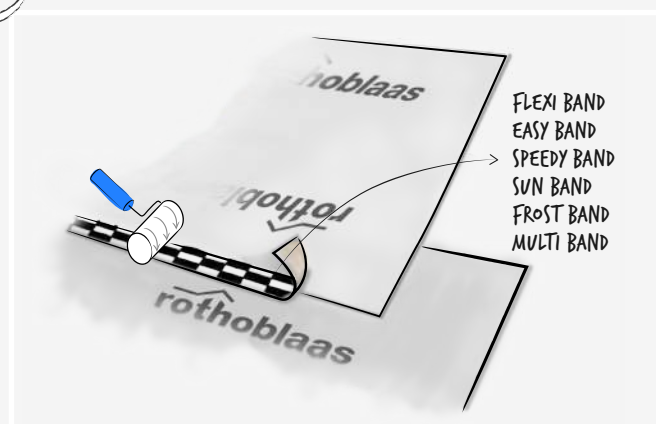
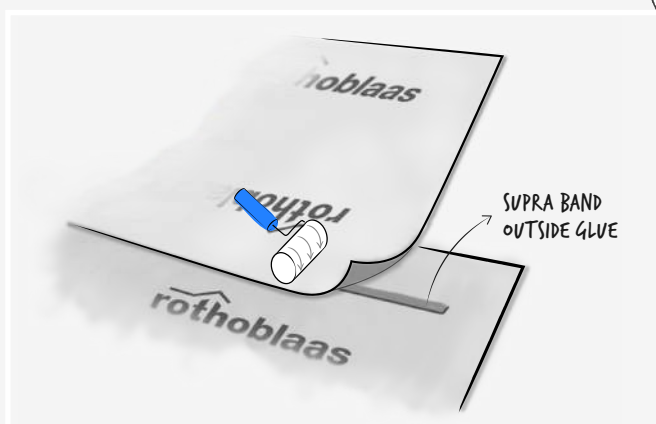
TETTO ESTERNO - SIGILLATURA SOVRAPPOSIZIONE TRASVERSALE DI TESTA



TETTO ESTERNO - METODI GENERICI PER LA SIGILLATURA LONGITUDINALE



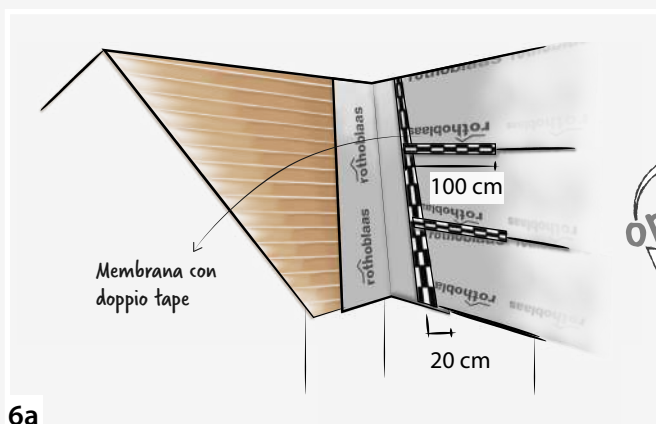
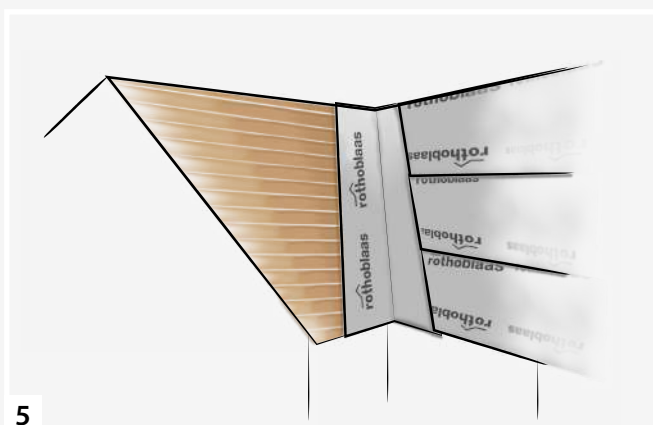
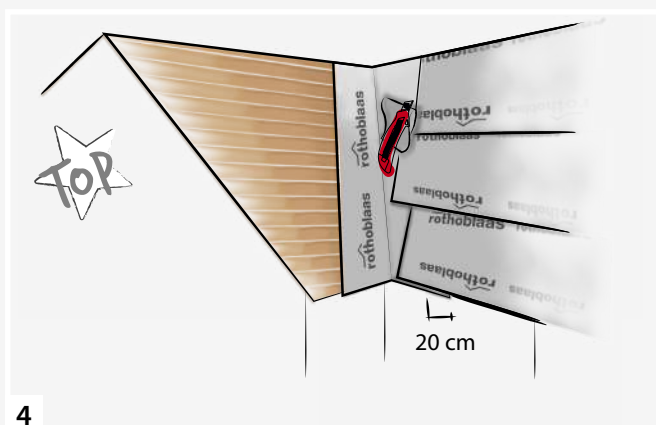
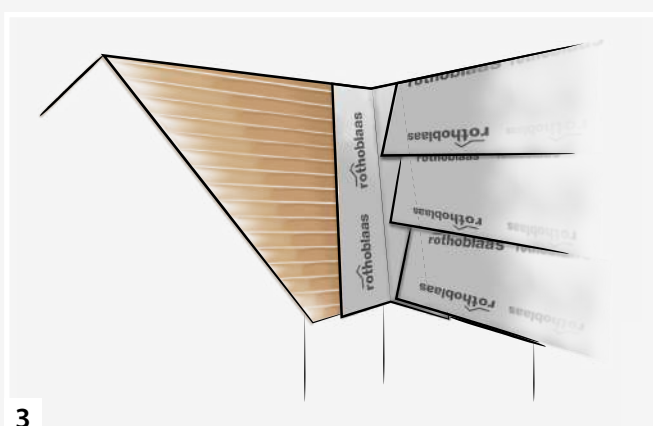
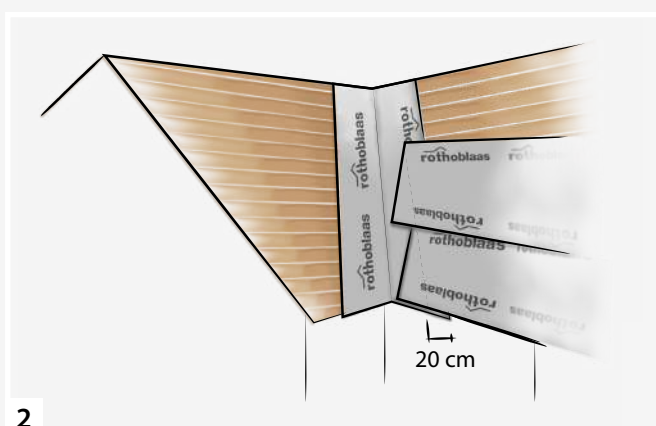
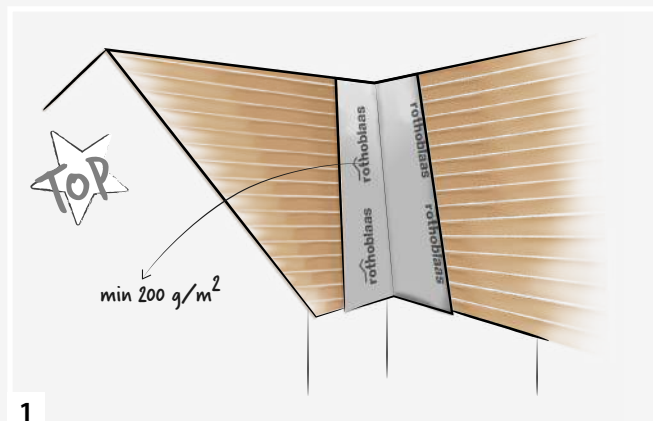
oppure



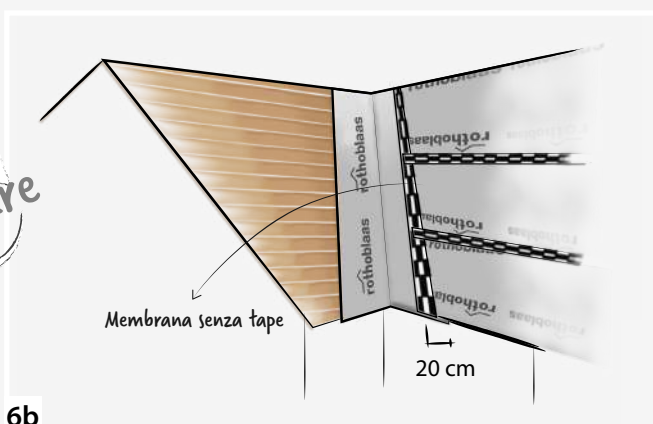
COMPLUVI - SORMONTO MEMBRANE VAPOR, CLIMA CONTROL O TRASPIR

Nella zona dei compluvi, vista la forte concentrazione del deflusso delle acque meteoriche, raccomandiamo l'utilizzo di una membrana con grammatura superiore ai 200 gr/m² per poter garantire un'elevata sicurezza e protezione nel tempo.

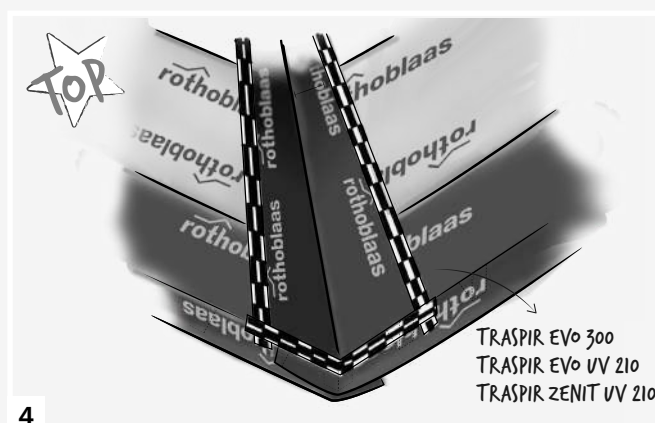
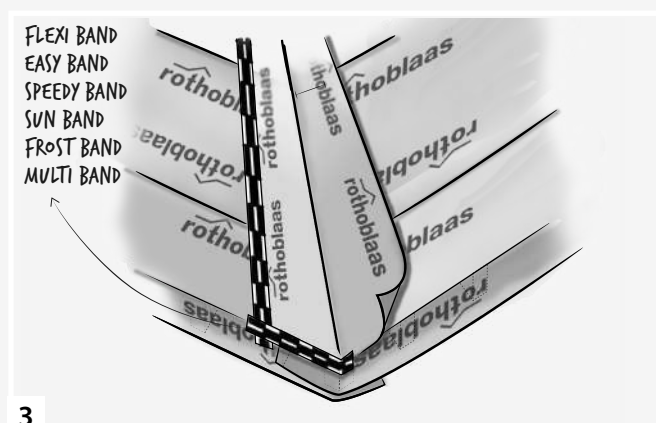
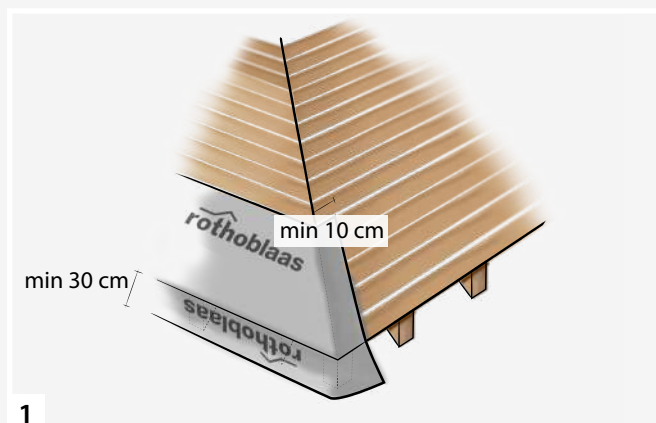
Si consiglia poi la sovrapposizione delle membrane partendo sempre dalla linea di gronda verso il profilo di colmo, rispettando le sovrapposizioni e i metodi di sigillatura illustrati nelle pagine precedenti.



oppure

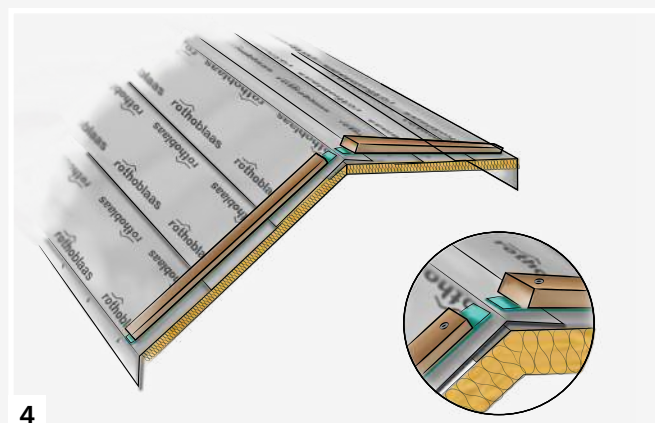
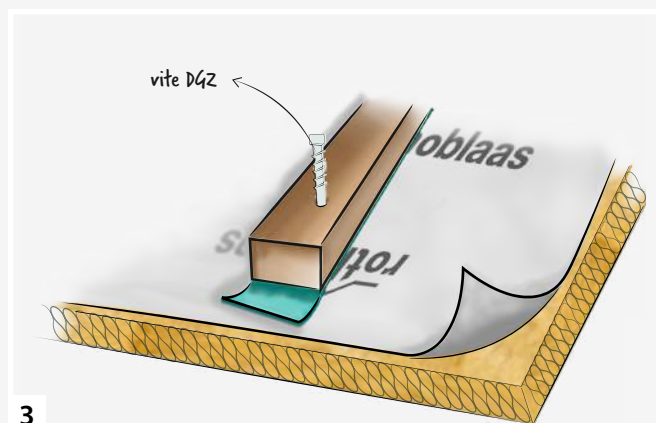
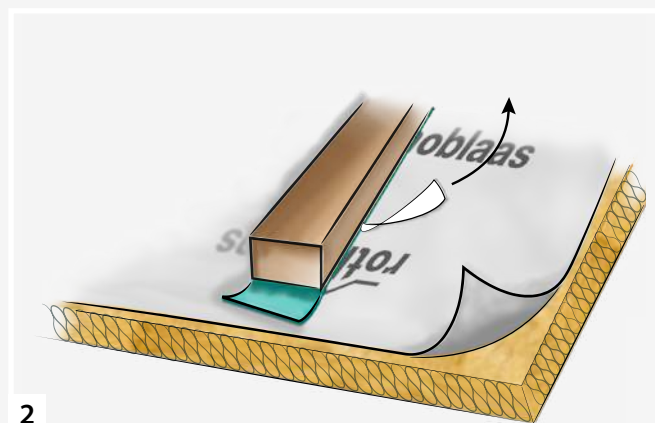
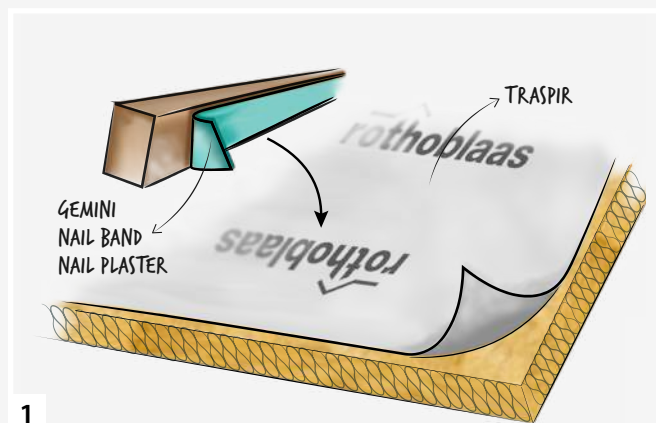


DISPLUVI - SORMONTO MEMBRANE VAPOR, CLIMA CONTROL O TRASPIR



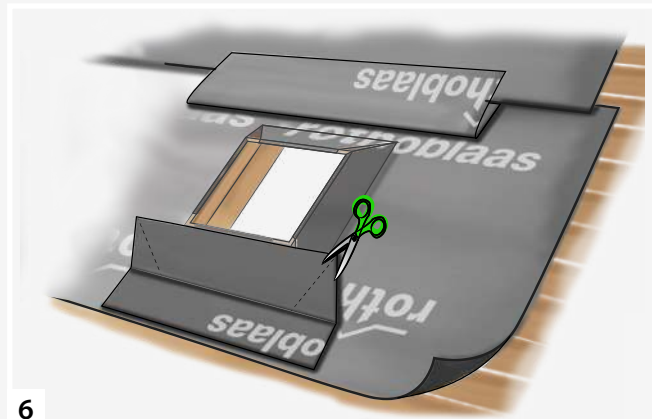
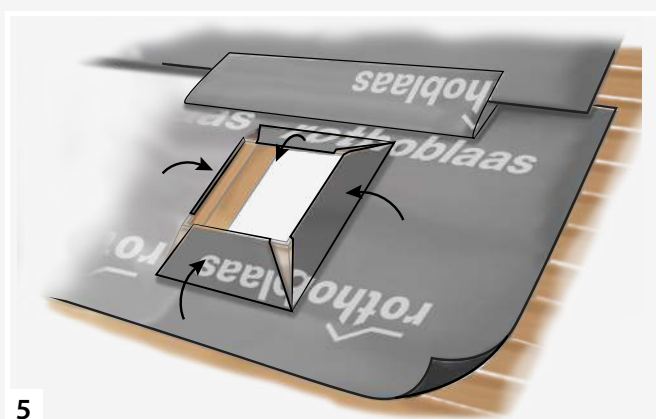
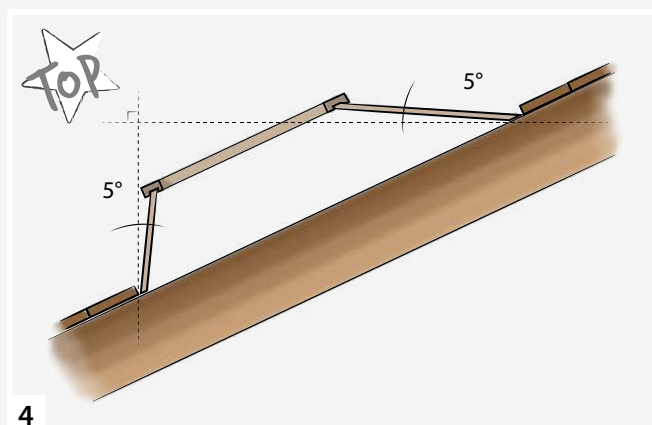
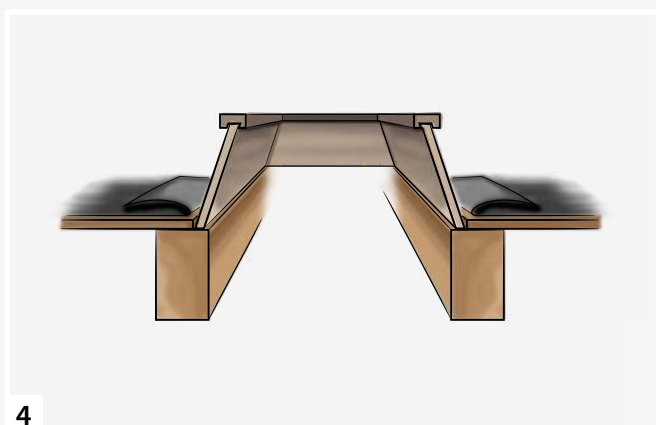
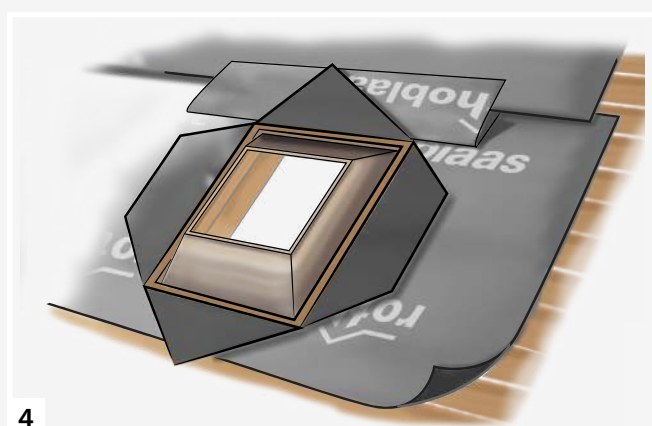
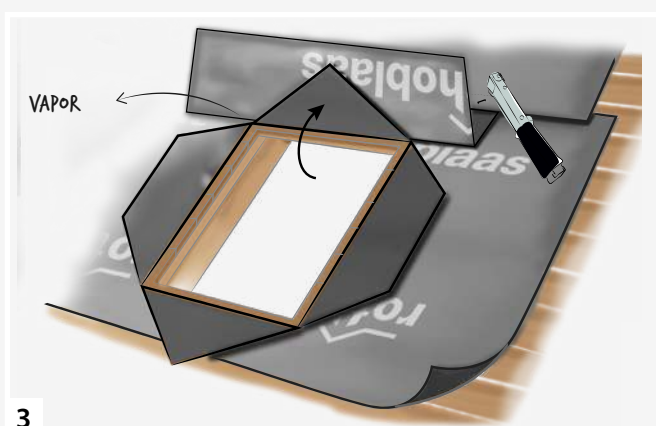
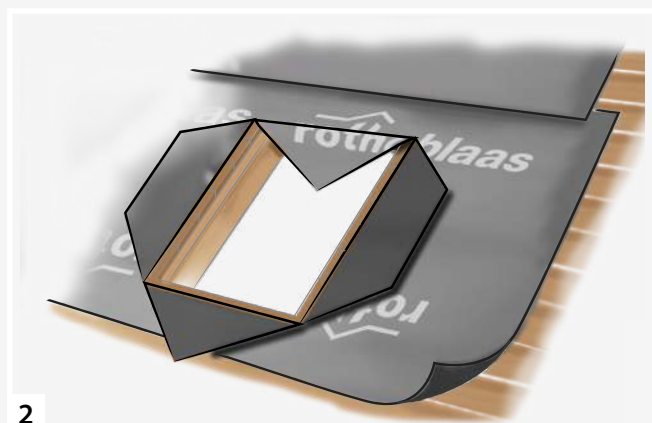
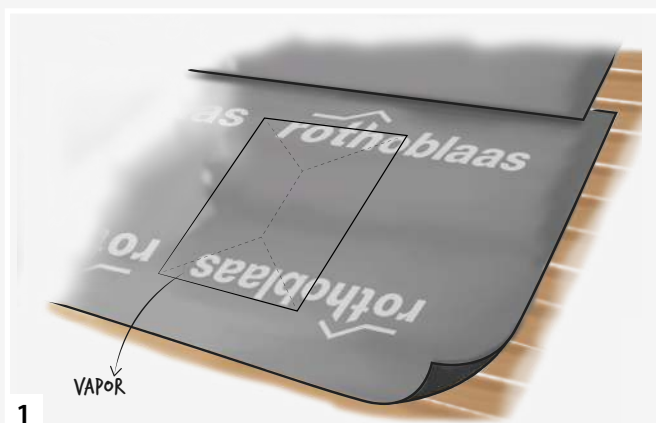
Si raccomanda questo passaggio nel caso il telo sia esposto alle radiazioni UV sulla linea di gronda e di colmo

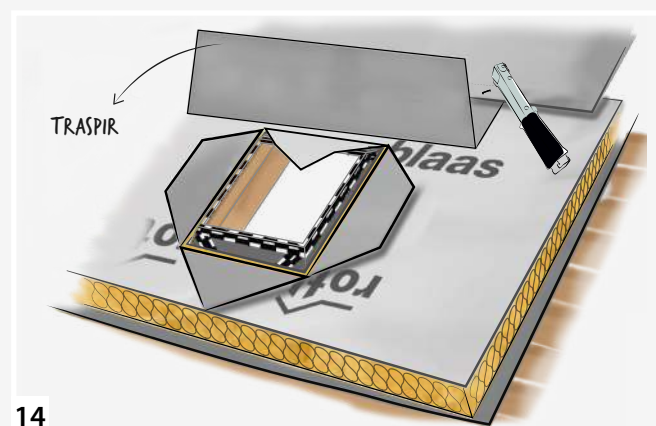
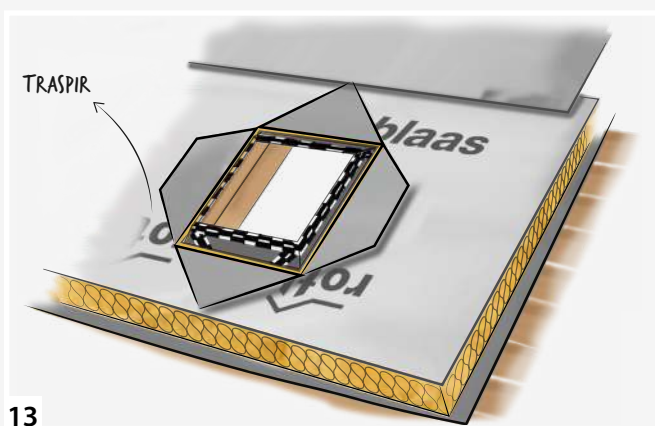
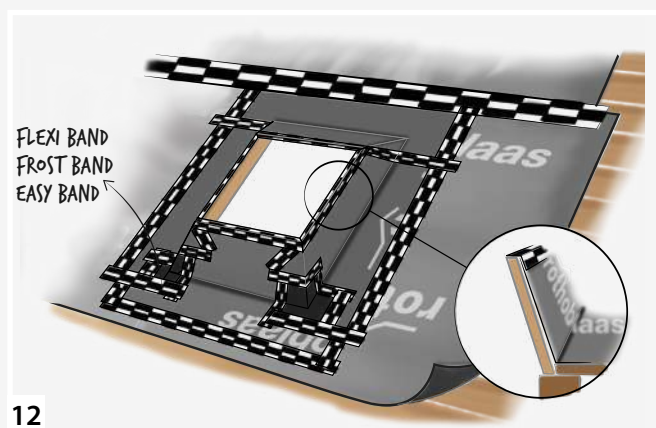
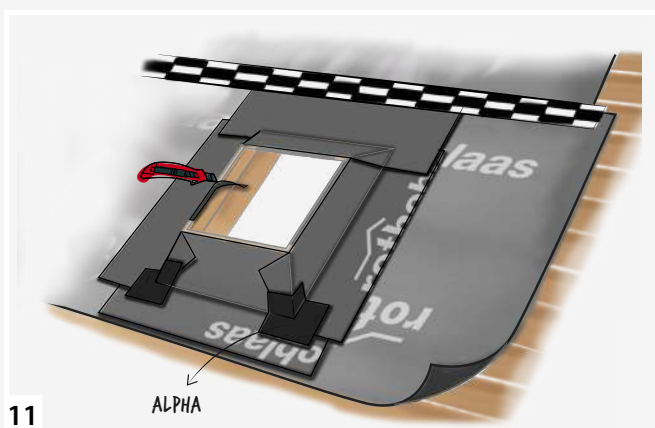
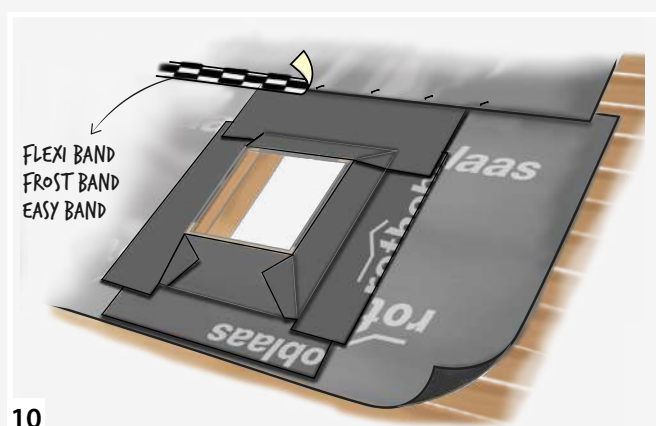
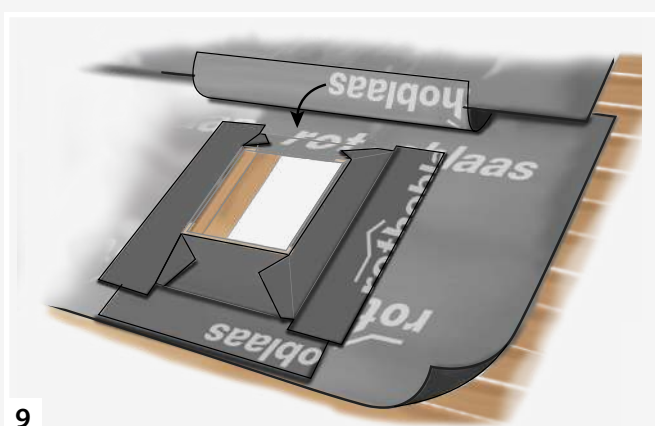
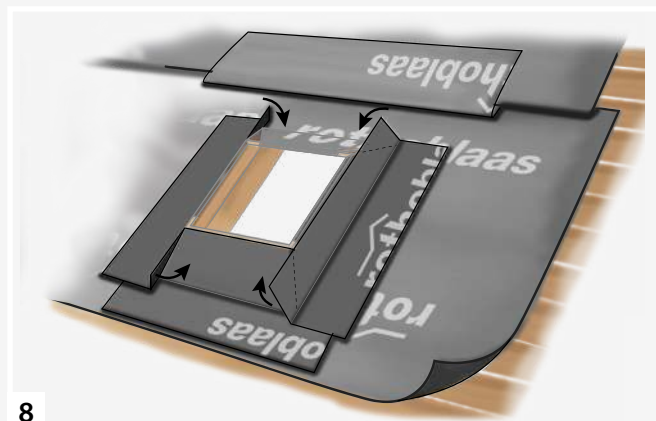
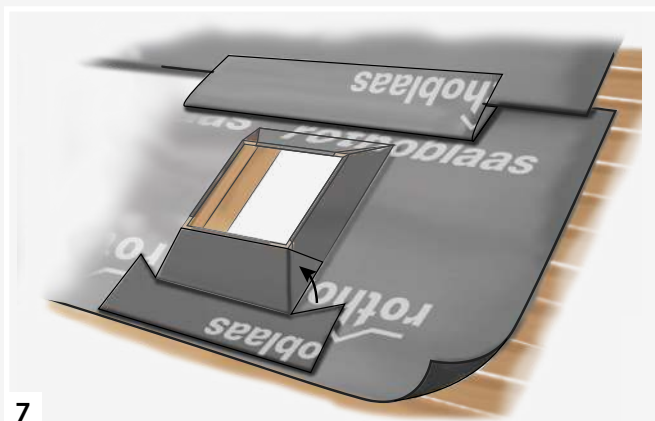
SIGILLATURA SISTEMI DI FISSAGGIO

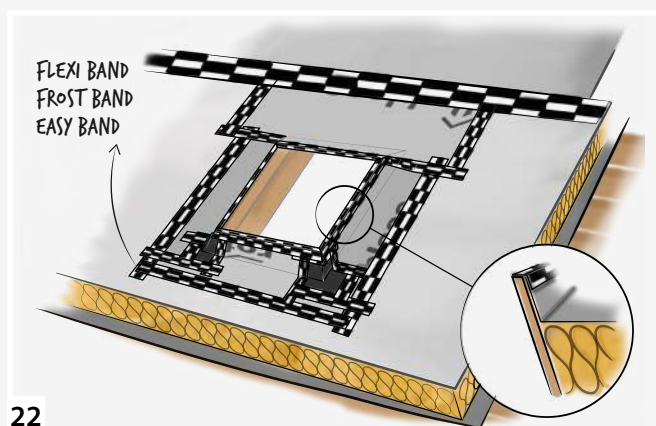
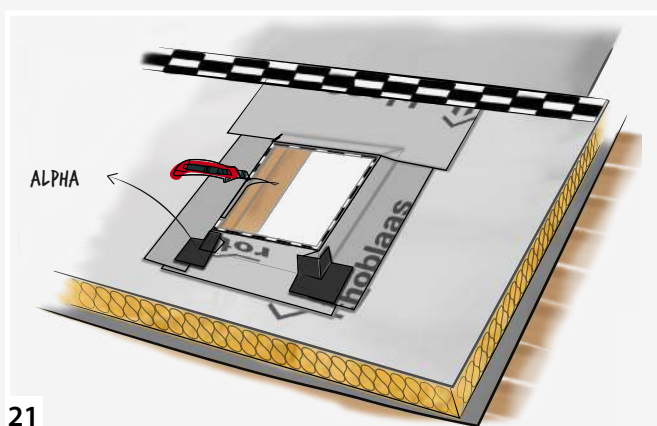
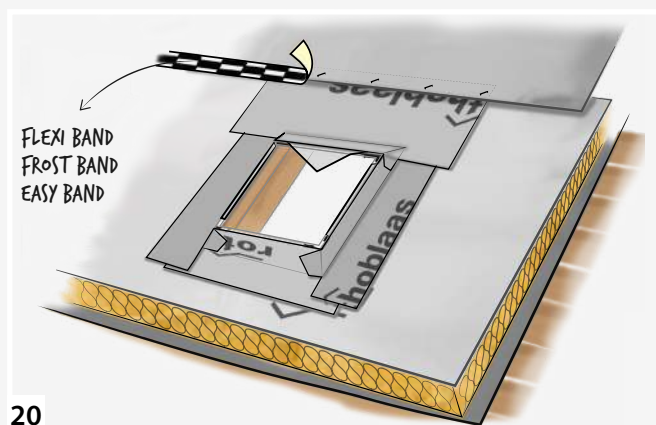
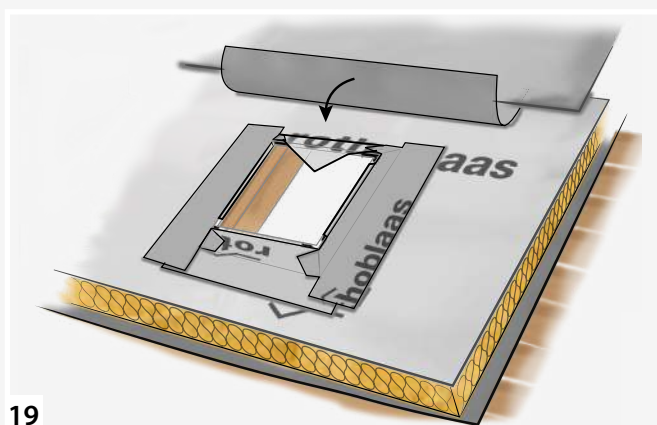
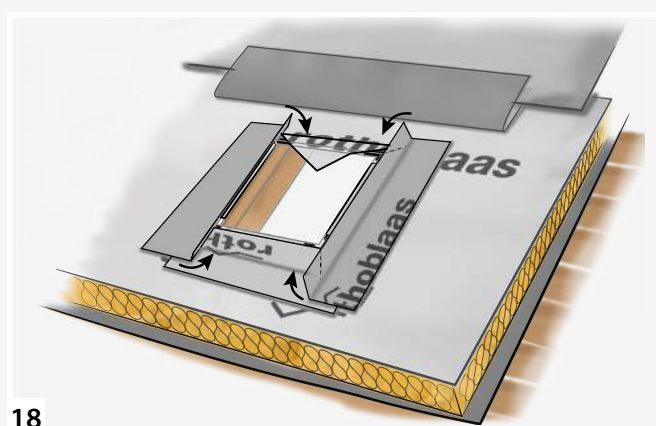
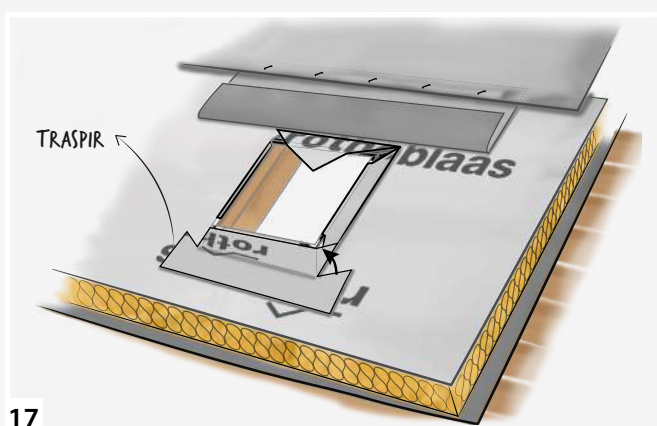
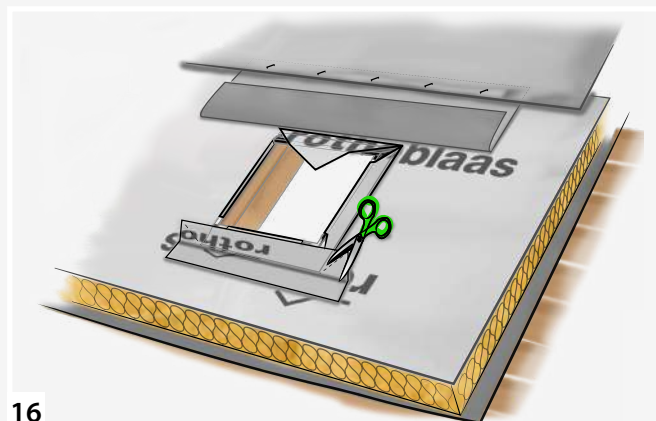
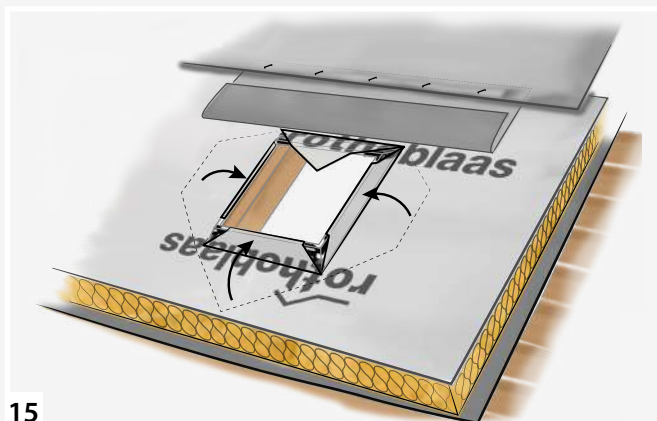


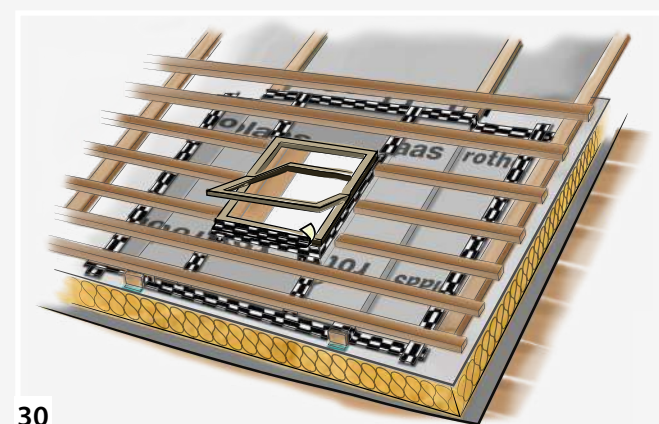
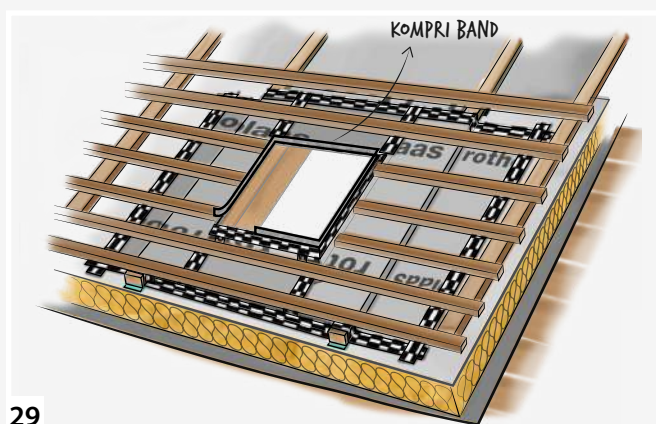
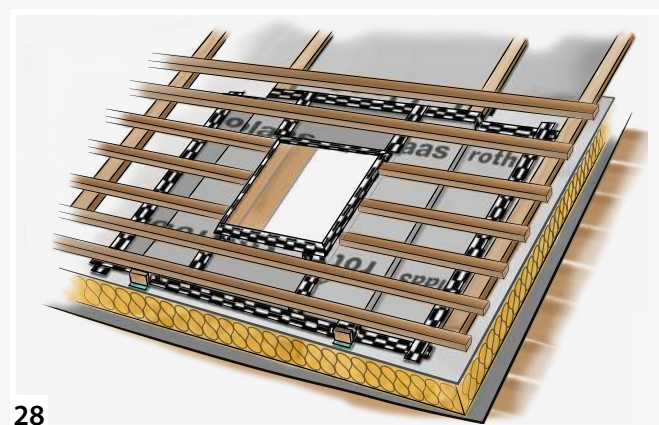
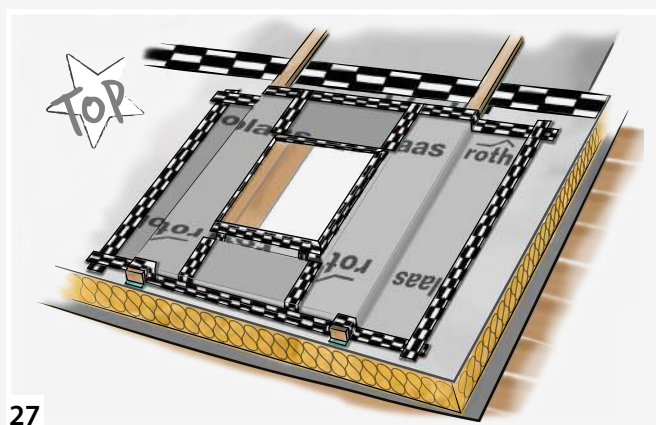
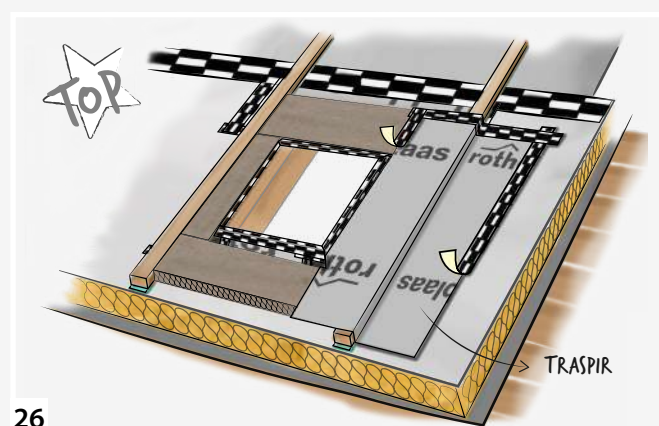
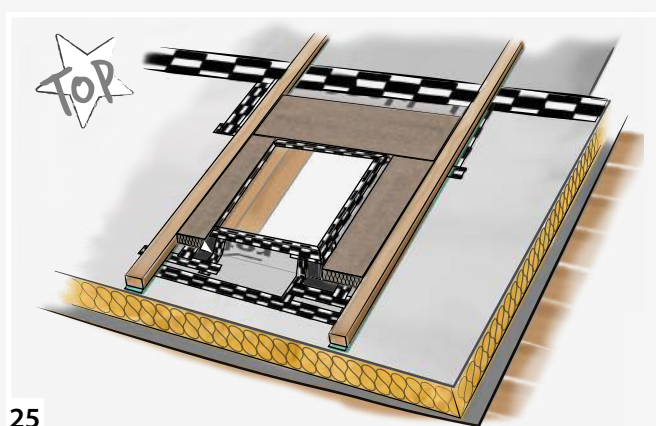
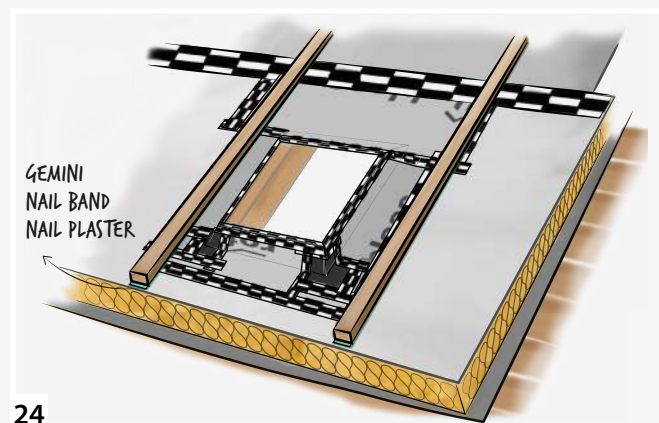
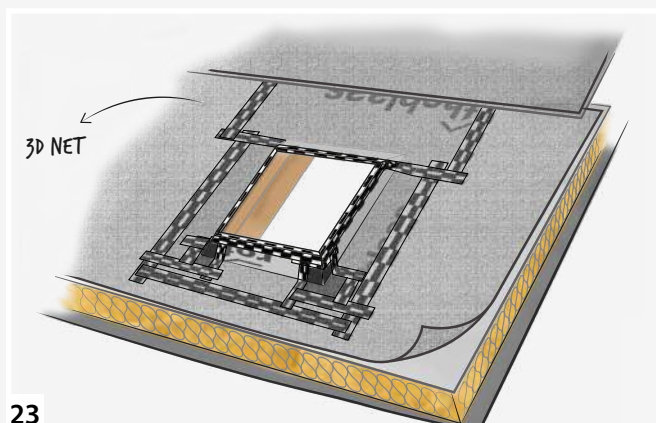
Si raccomanda l'utilizzo di GEMINI e NAIL PLASTER 5 mm nel caso la membrana sia applicata su supporto rigido o irregolare (es: tavolato, OSB, isolante ad alta densità, ecc.)

SIGILLATURA FINESTRA DA TETTO

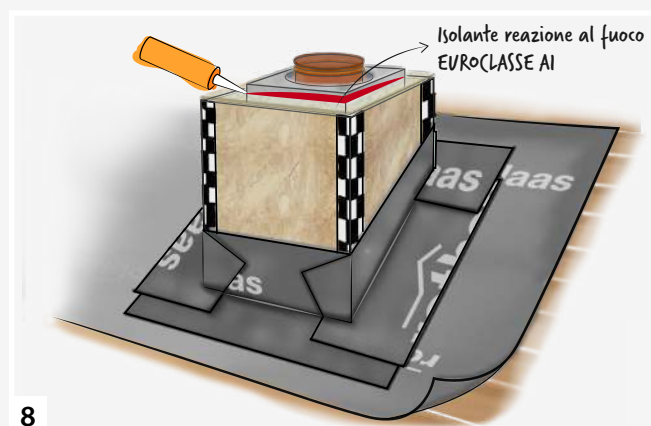
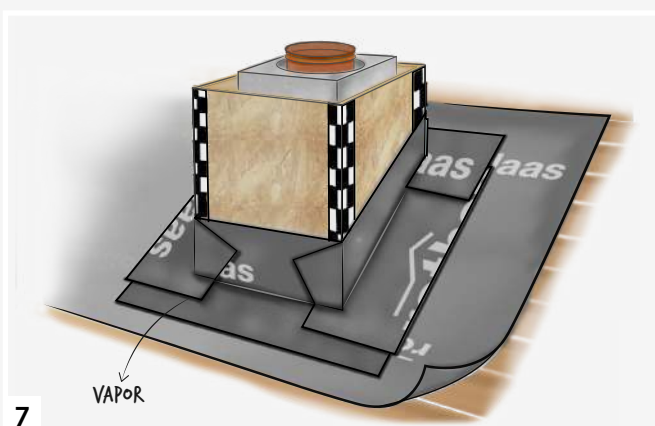
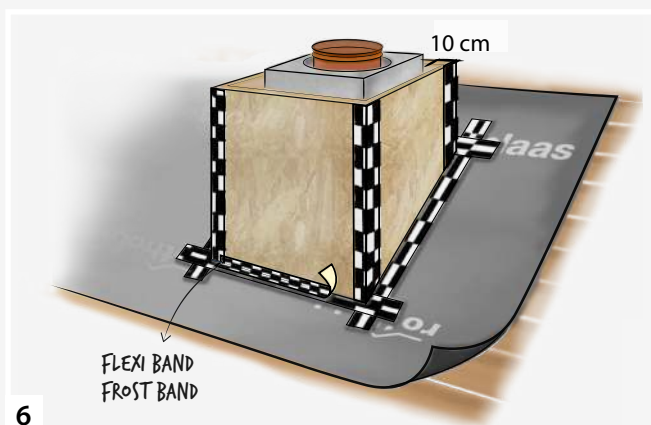
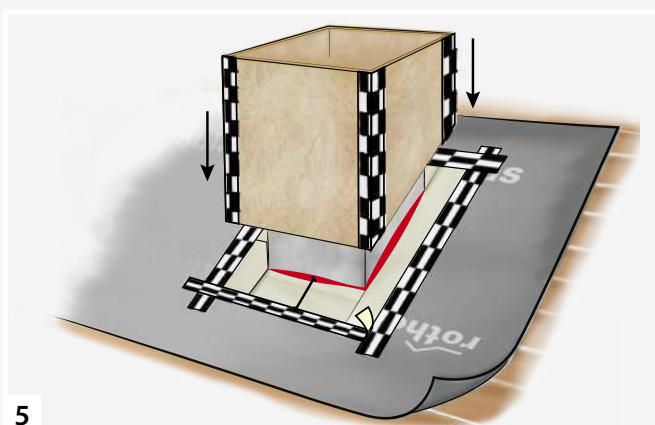
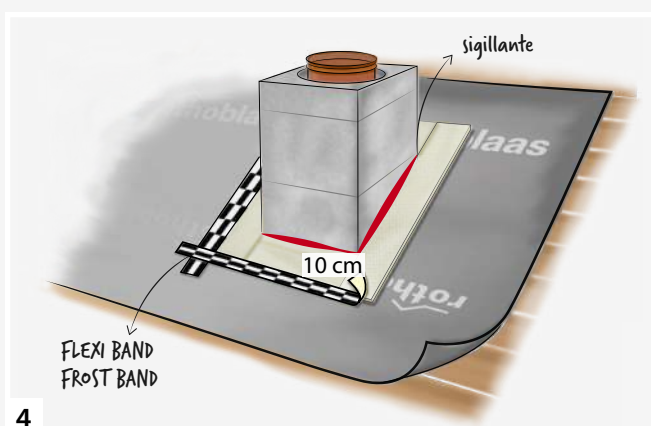
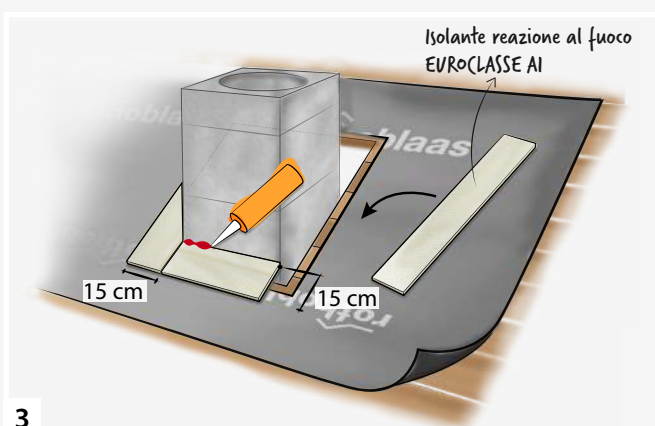
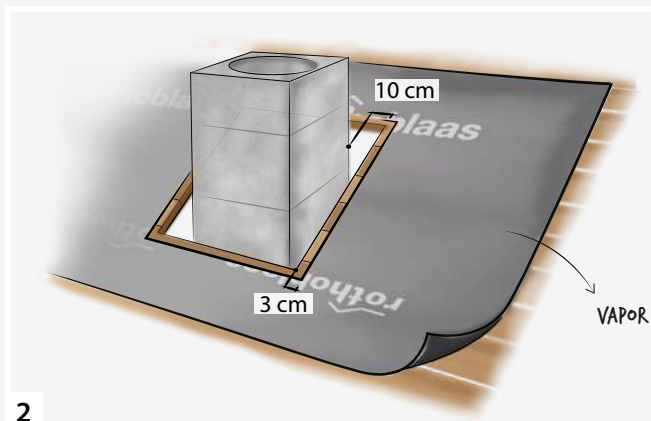
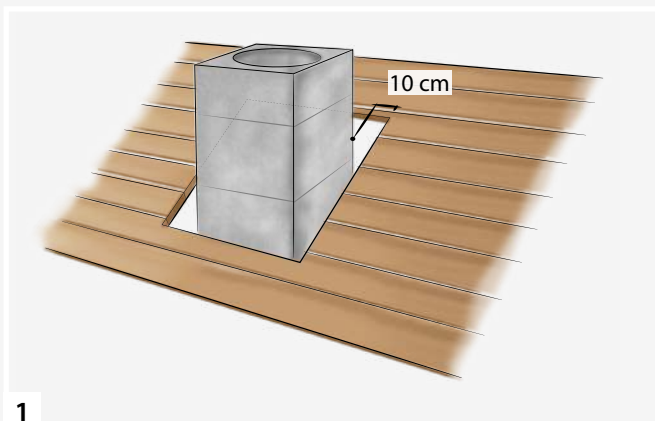


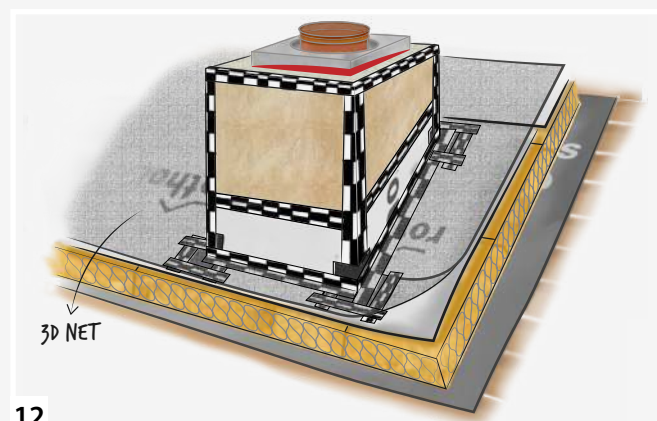
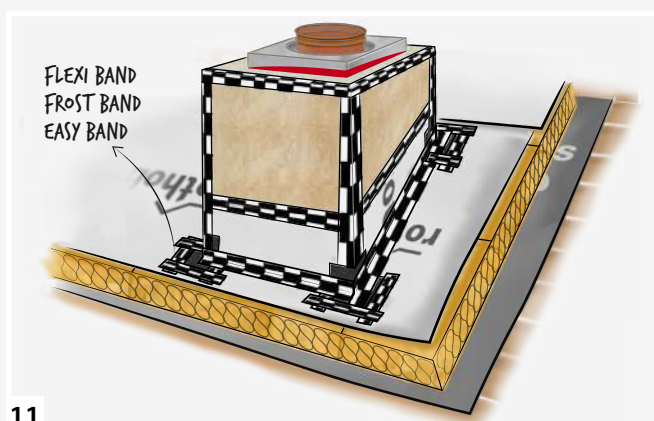
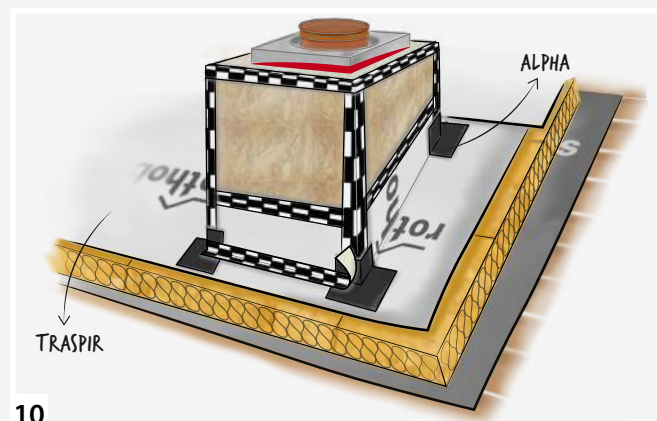
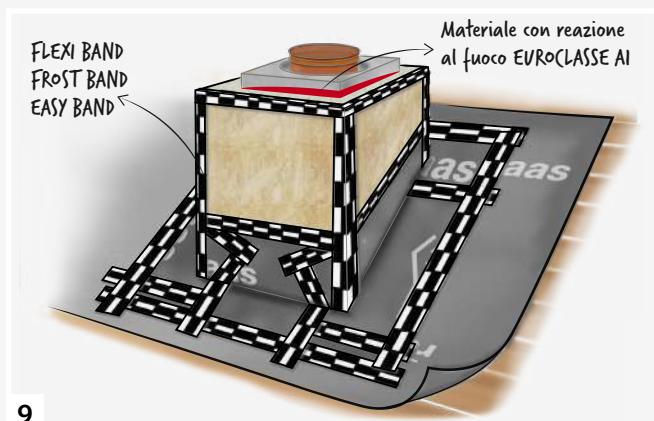






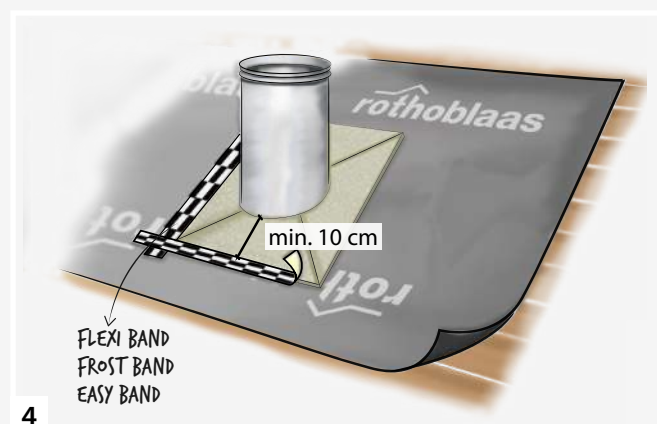
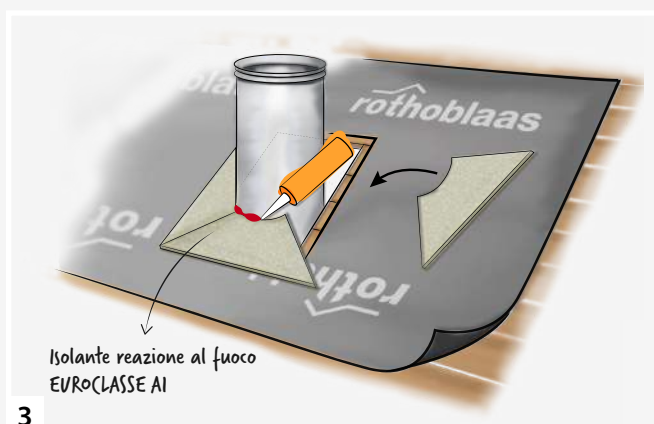
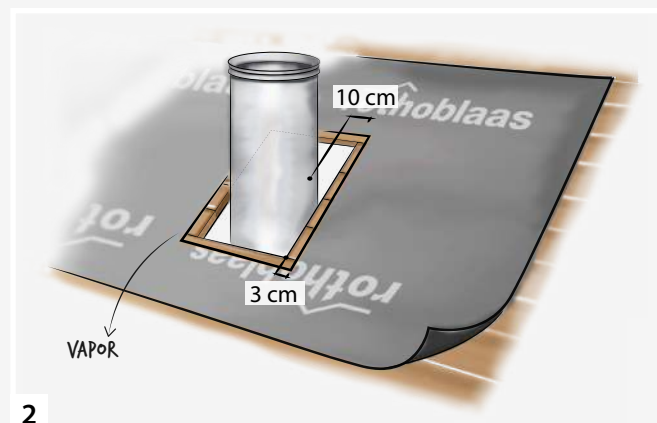
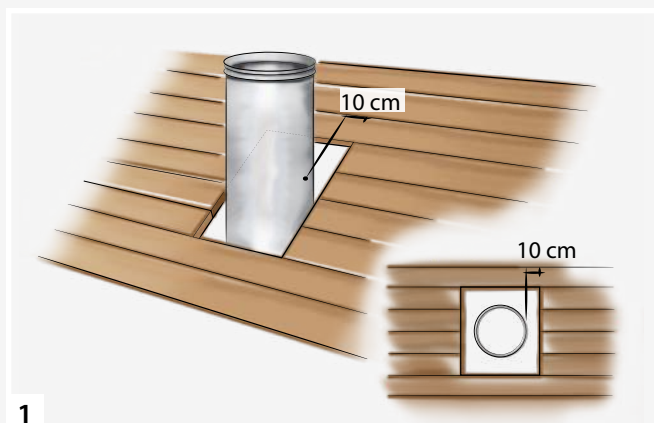
SIGILLATURA CAMINO IN MATERIALE REFRATTARIO

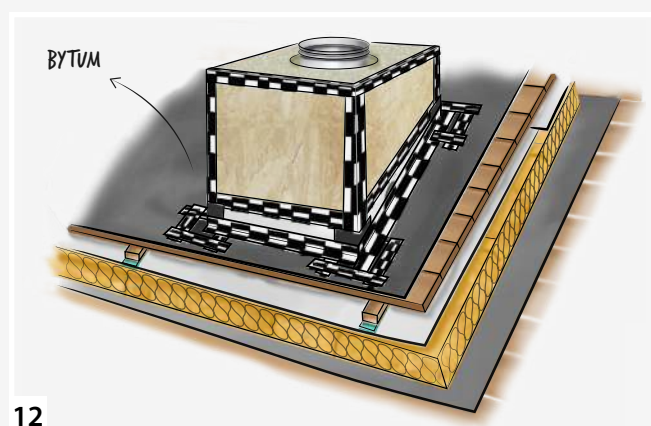
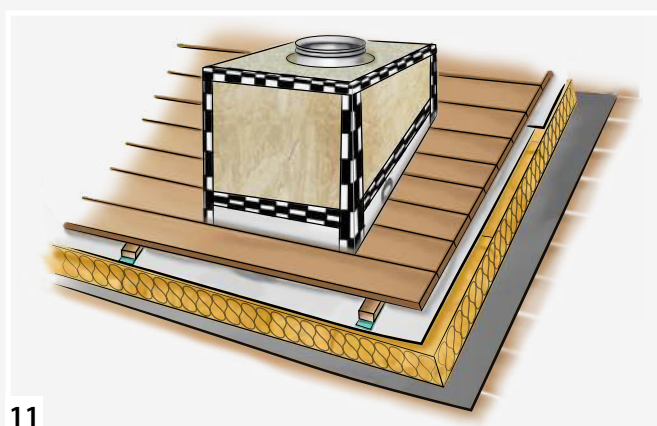
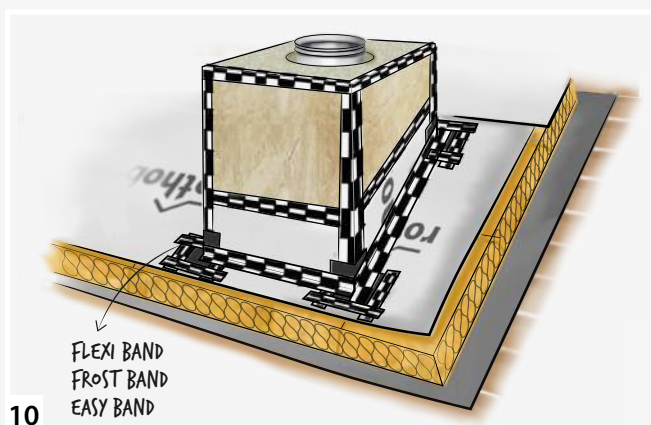
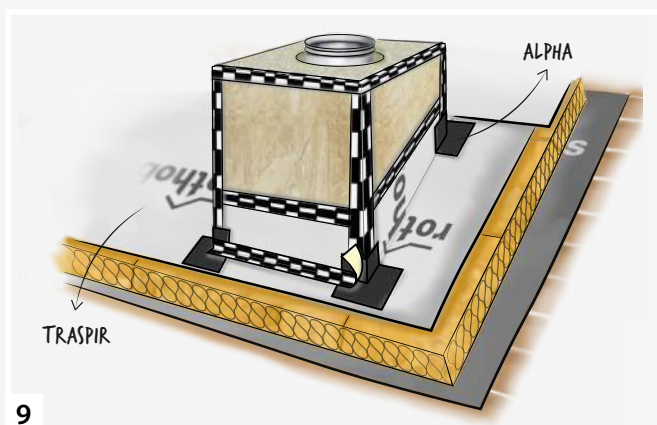
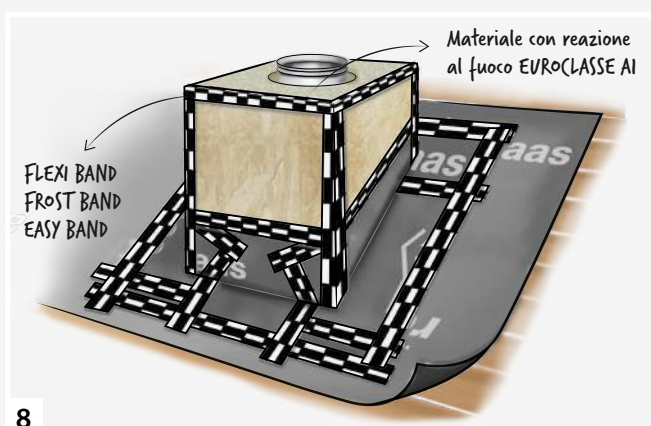
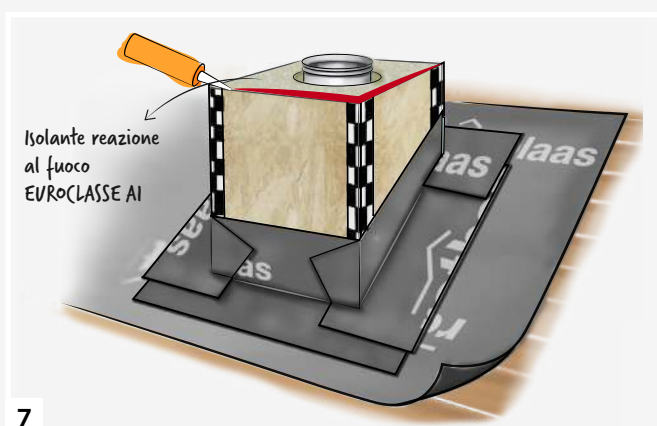
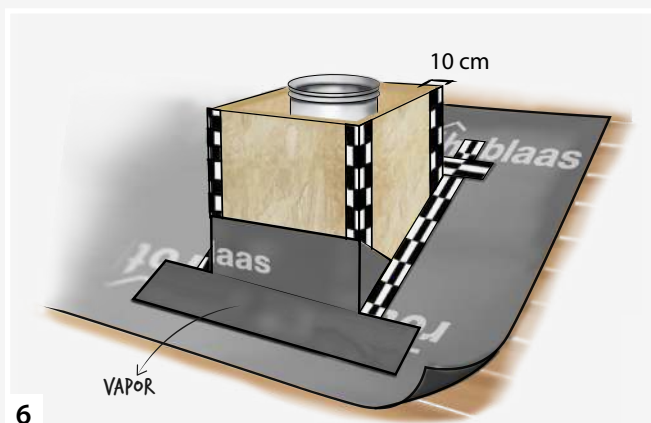
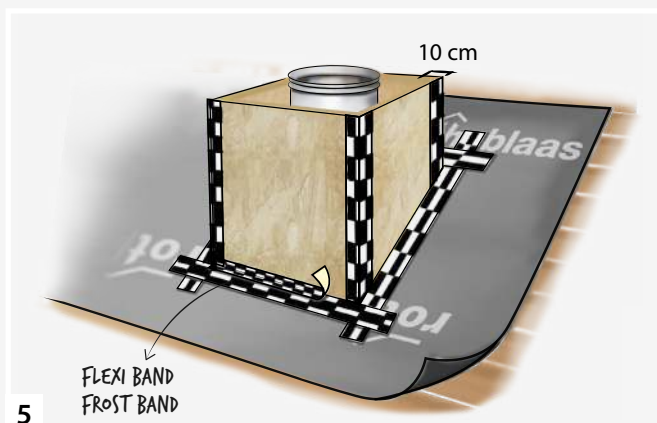




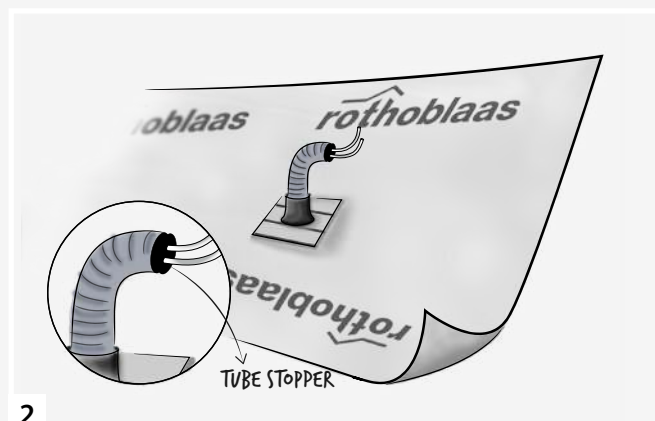
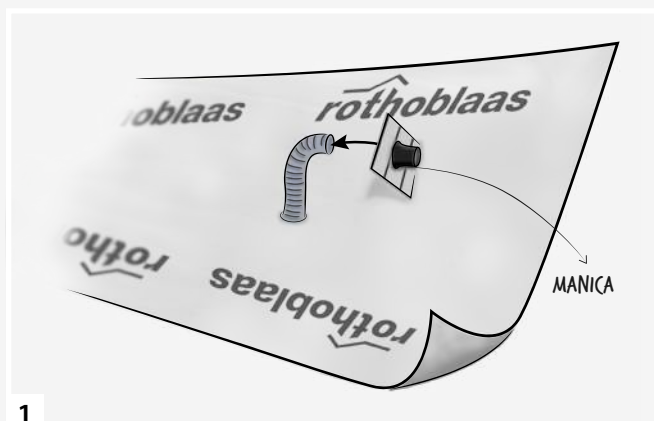
NOTA: Dettagli eseguito con TRASPIR METAL (pag. 74)

SIGILLATURA CAMINO IN ACCIAIO

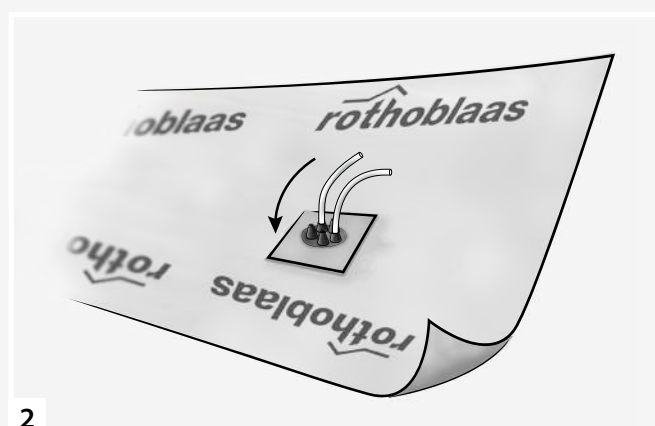
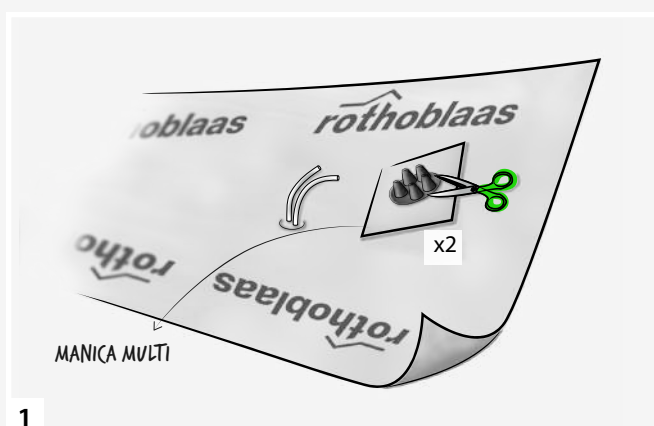




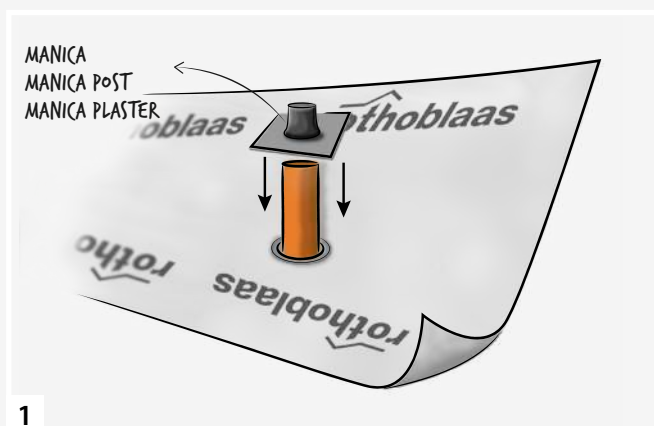
SIGILLATURA PASSAGGIO IMPIANTI - TUBO CORRUGATO



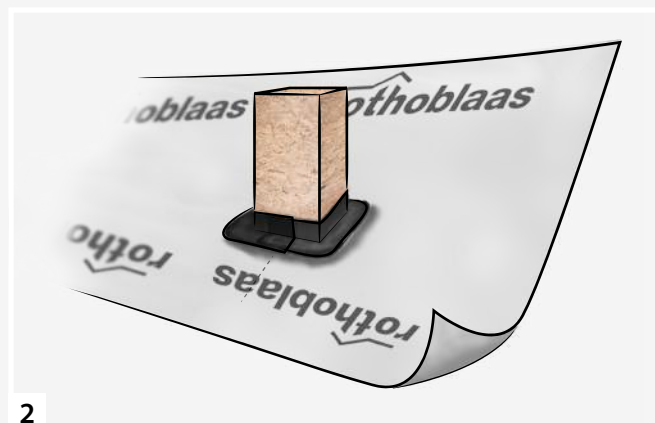
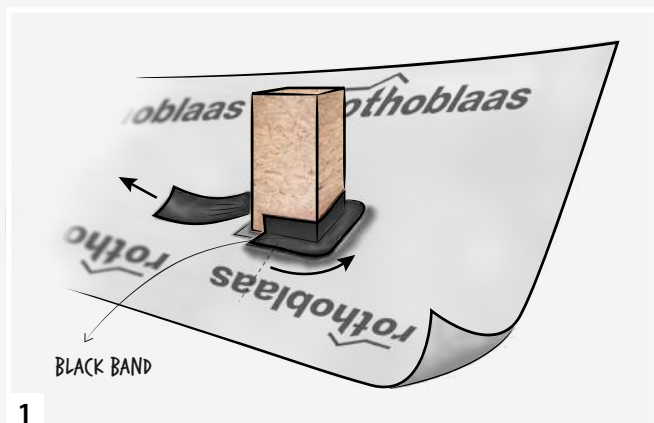
SIGILLATURA PASSAGGIO IMPIANTI - CAVI MULTIPLI



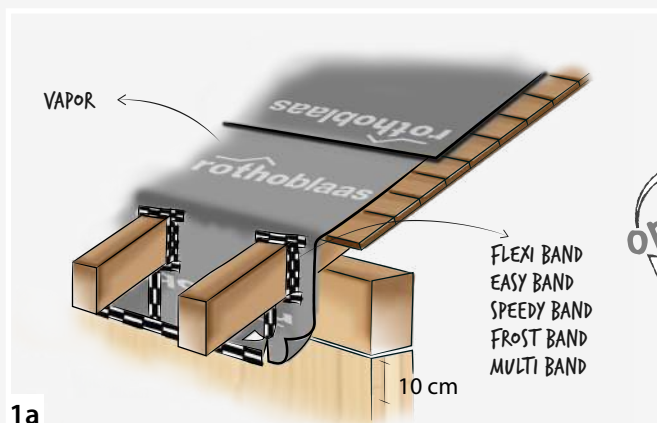
SIGILLATURA PASSAGGIO IMPIANTI - TUBO SINGOLO SEZIONE CIRCOLARE



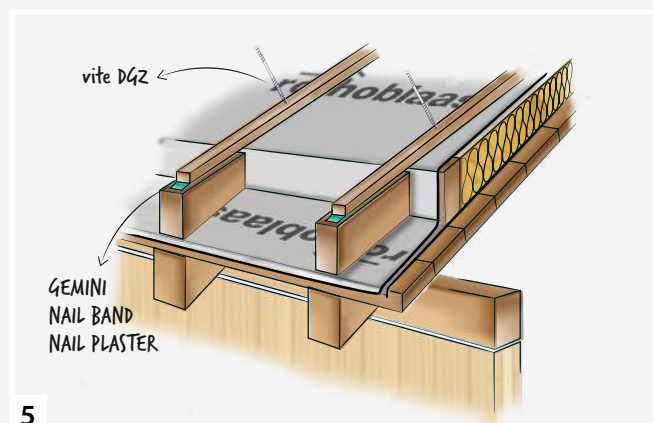
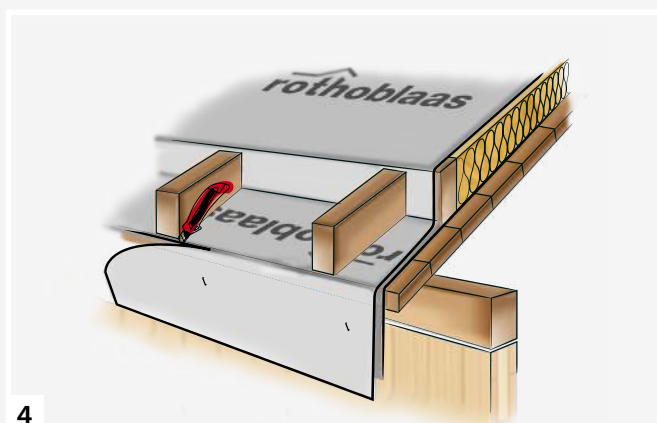
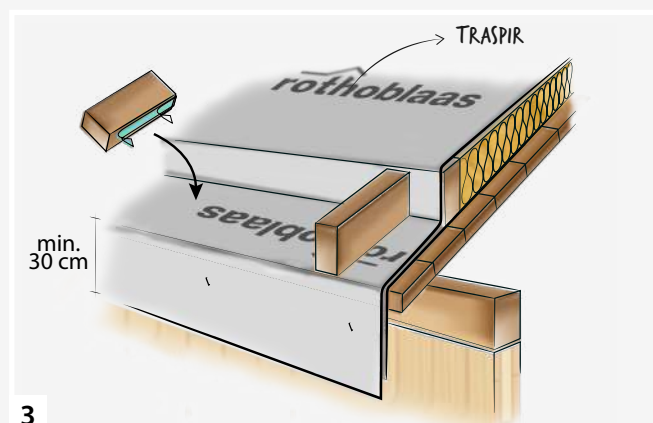
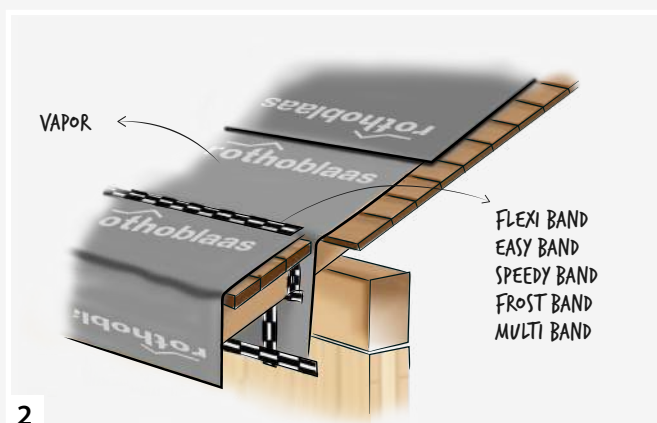
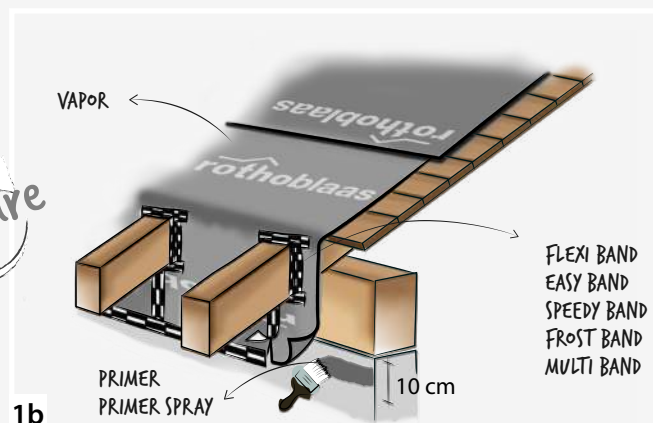
SIGILLATURA PASSAGGIO IMPIANTI - CAVEDIO/ CAMINO SEZIONE RETTANGOLARE



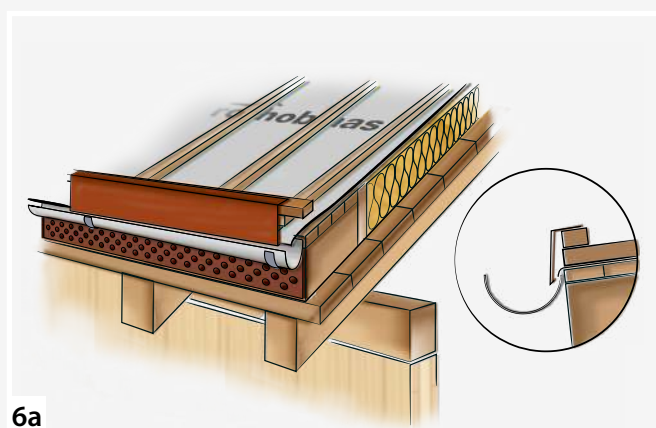
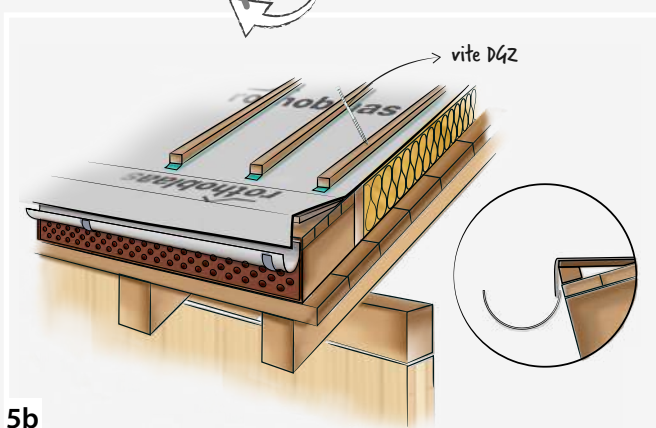
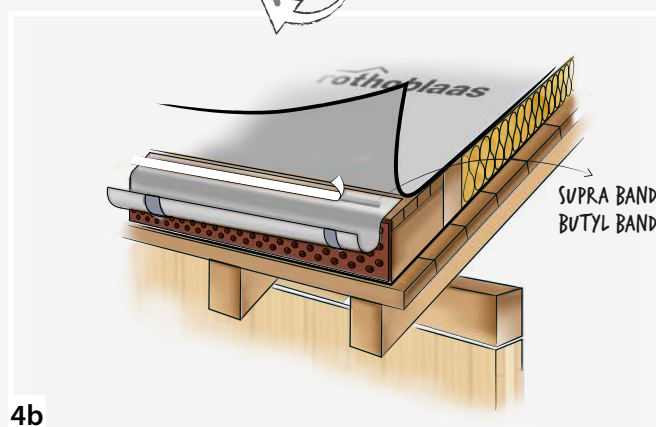
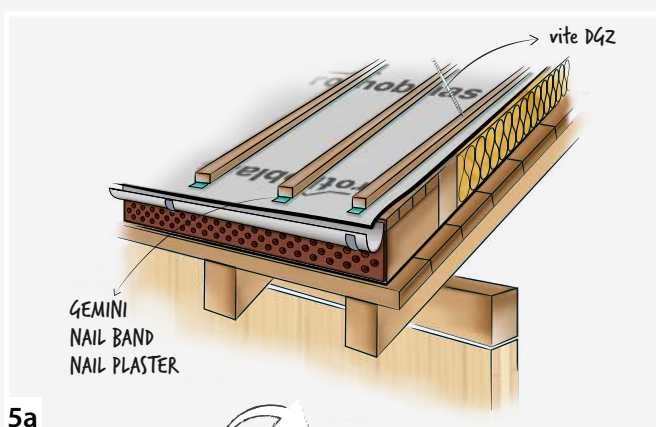
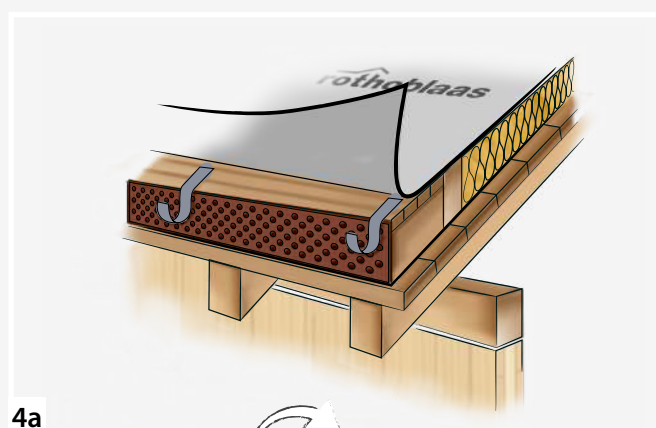
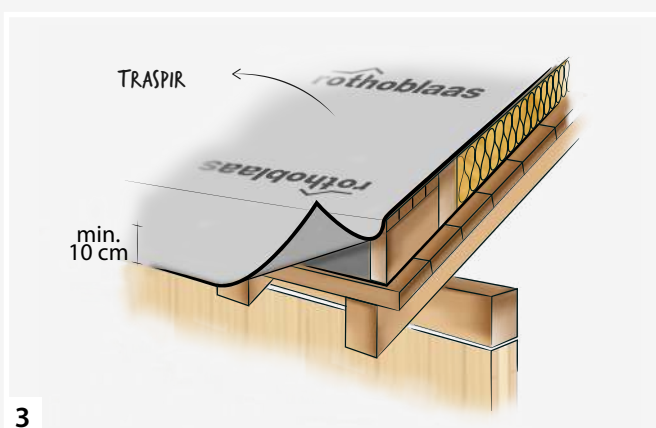
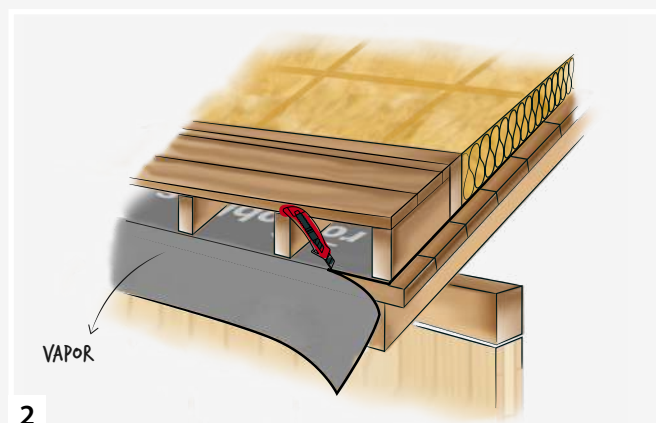
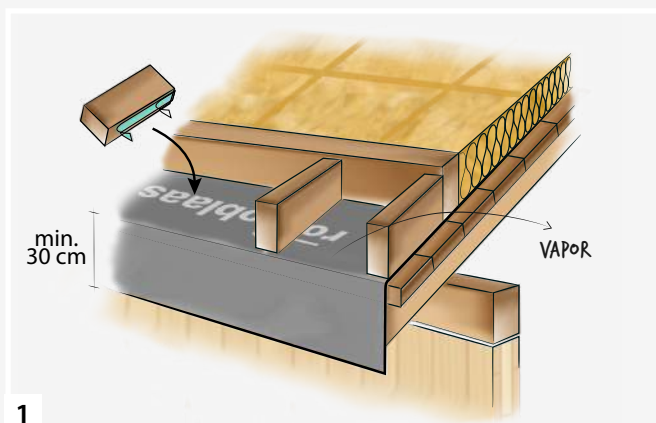
TETTO SEMPLICE - TIPO A



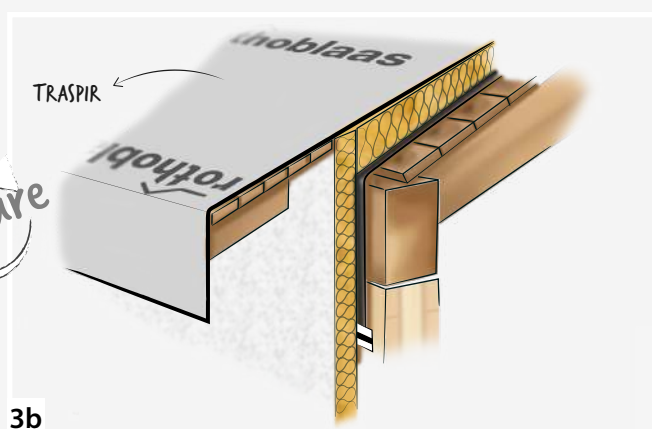
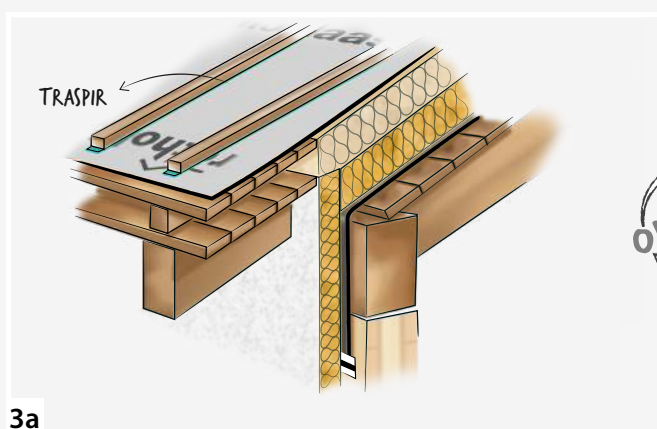
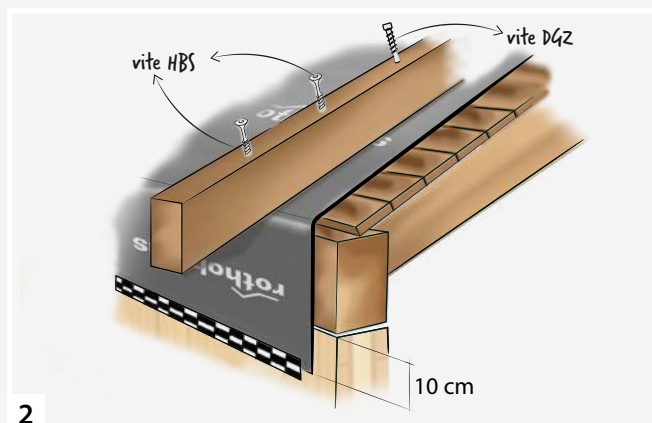
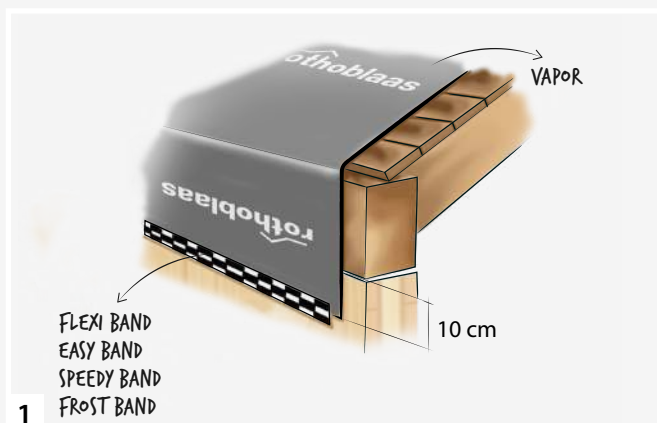
oppure



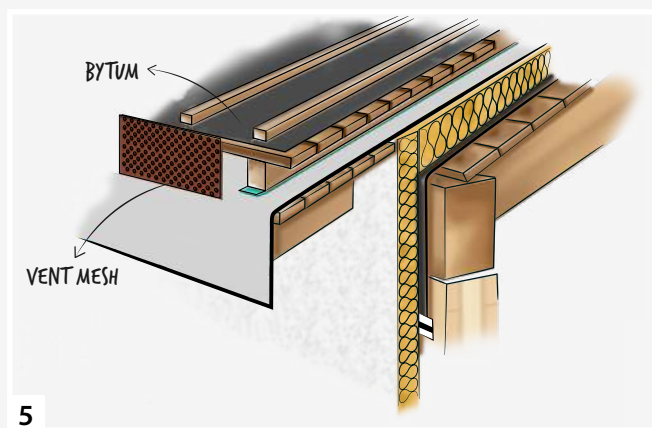
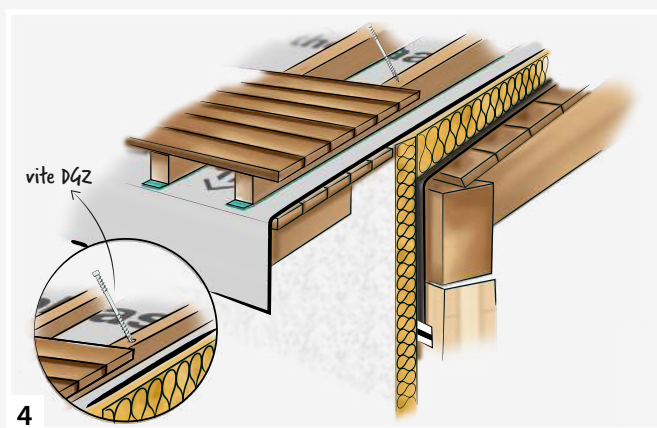
TETTO SEMPLICE - TIPO B



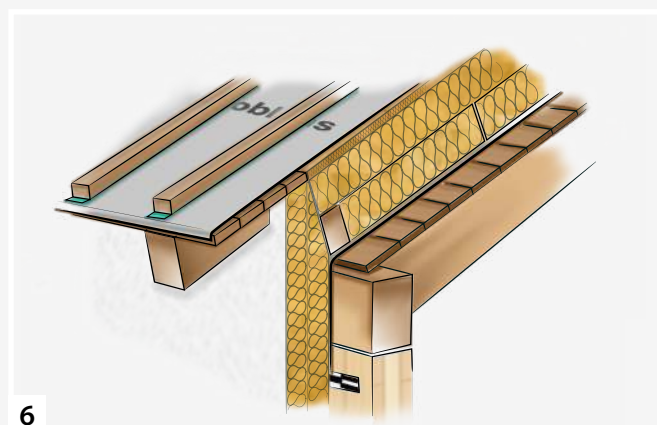
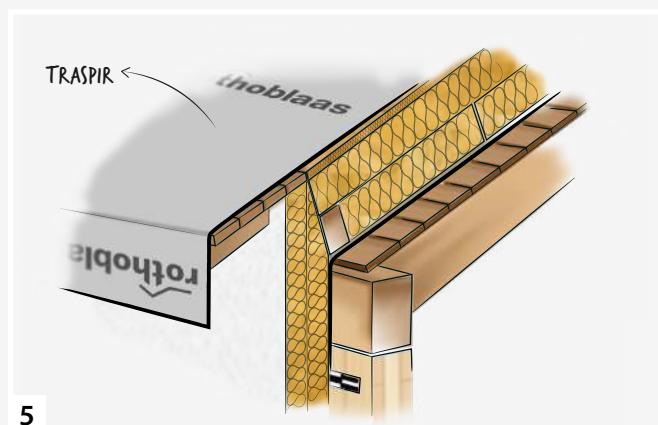
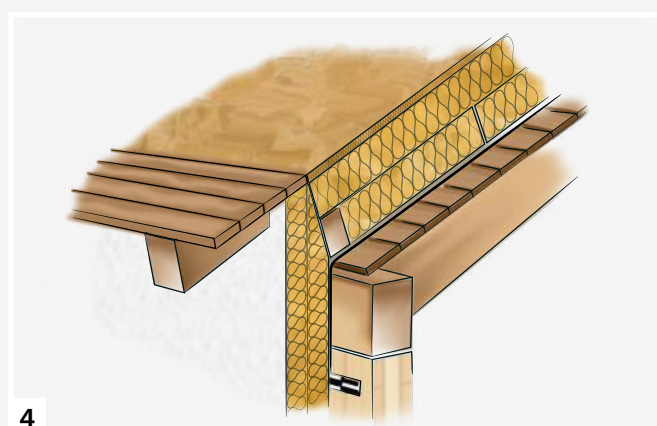
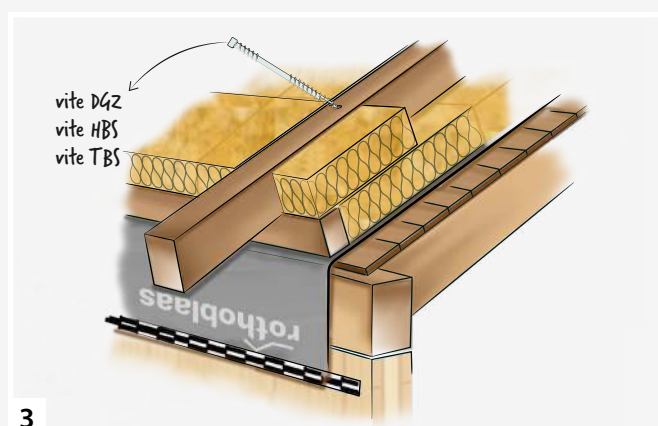
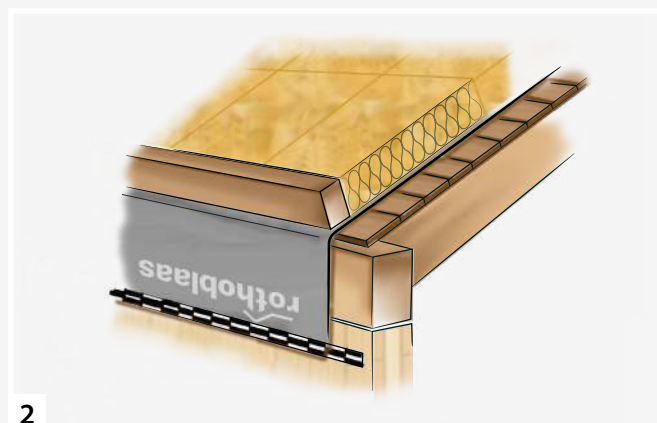
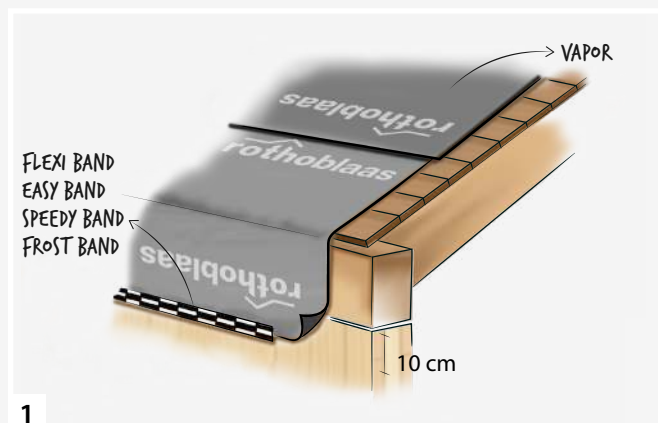
TETTO DOPPIO - TIPO A



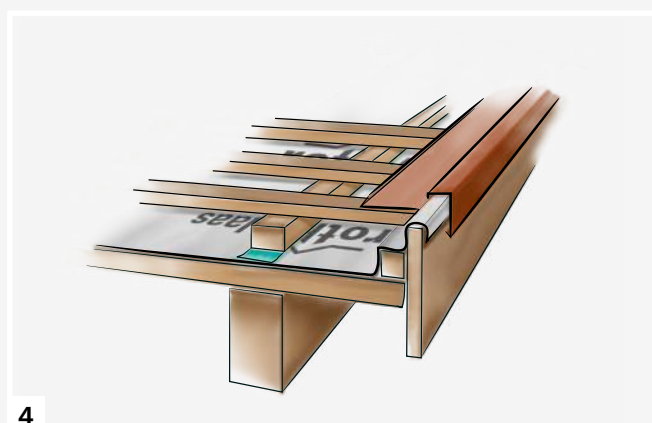
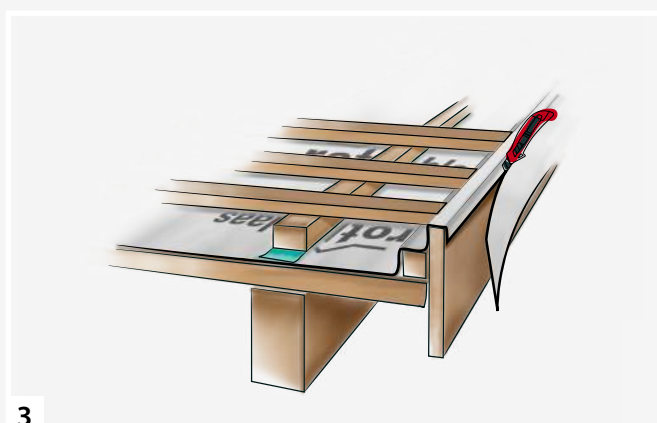
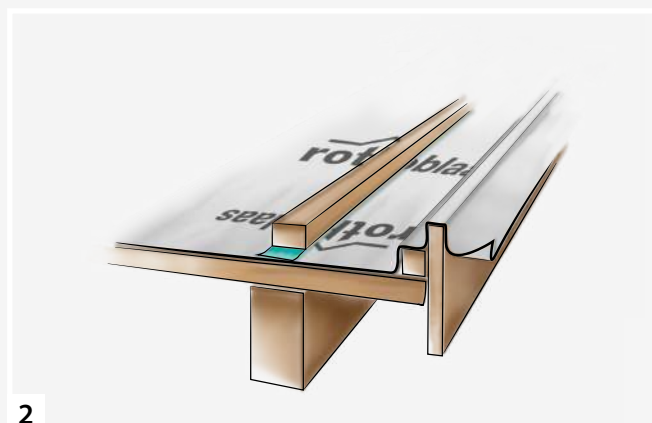
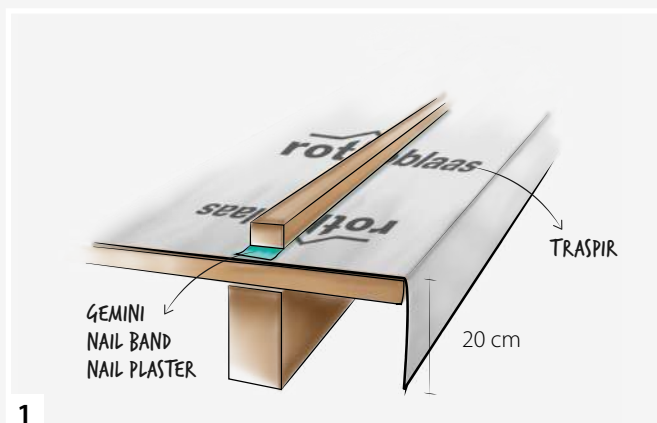
oppure



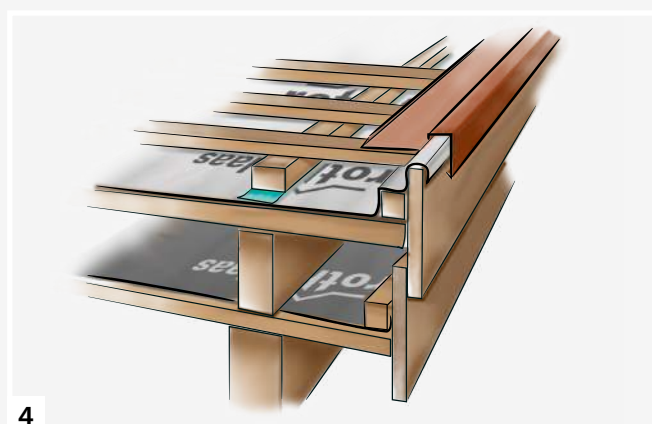
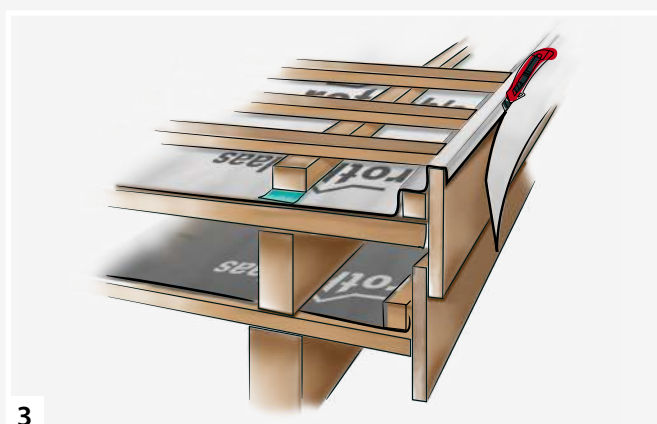
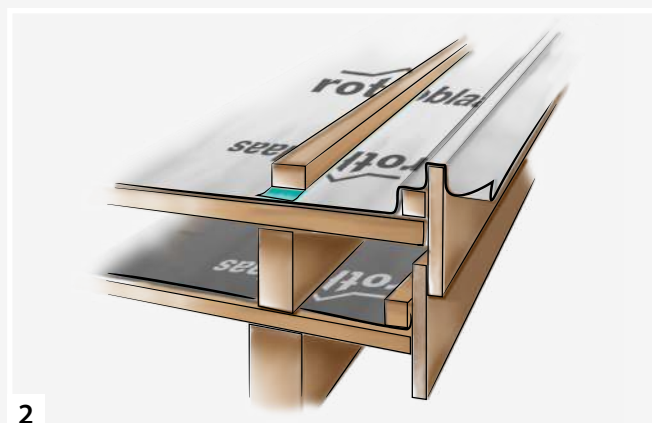
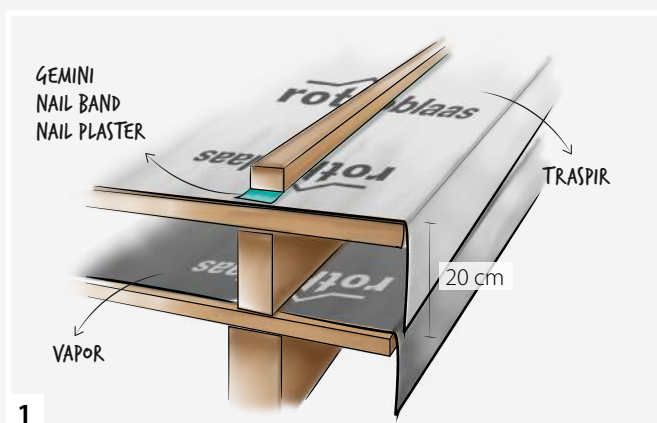
TETTO DOPPIO - TIPO B



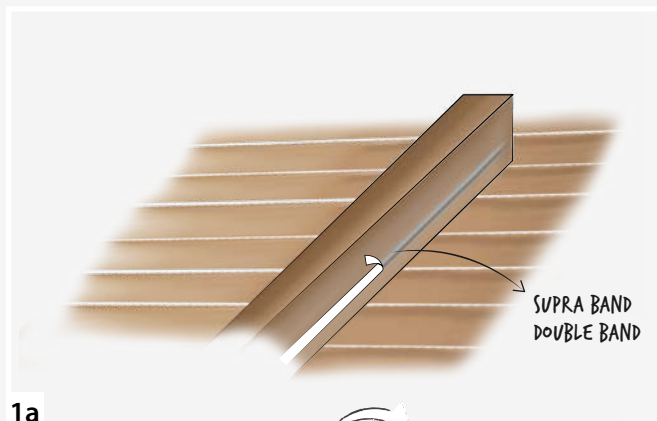
TETTO SEMPLICE - CHIUSURA LATERALE



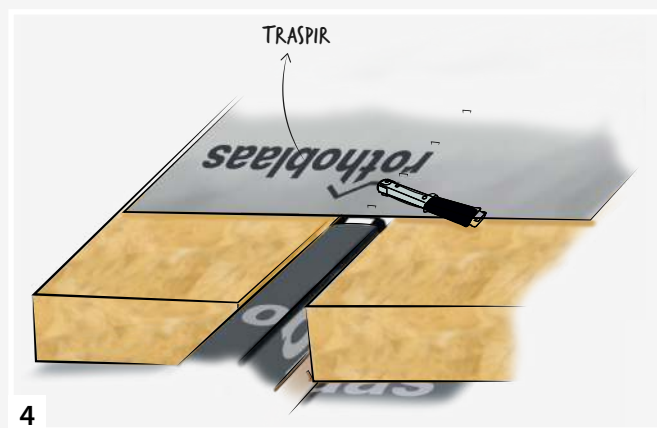
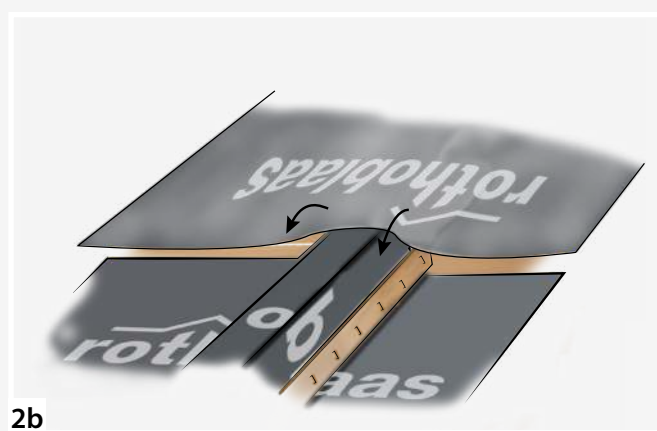
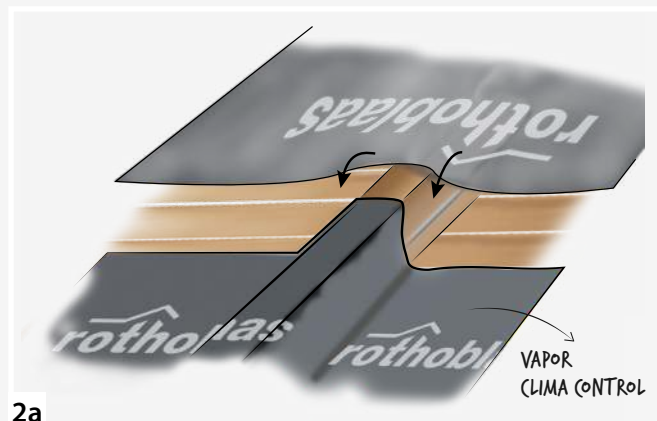
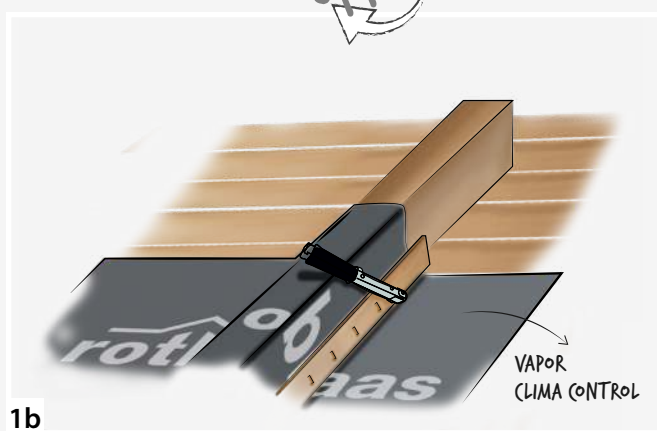
TETTO DOPPIO - CHIUSURA LATERALE



SORMONTO ATTORNO A TRAVETTO - POSA VAPOR E CLIMA CONTROL



oppure







PRODOTTI

CAP. 1 FRENI E BARRIERE

BARRIER 40 pag. 29

BAR40	D32202
-------	--------

BARRIER 100 pag. 30

BAR100	D32102
BAR10040	D32108

BARRIER ALU 150/200 pag. 31

BARALU200	D34202
BARALU20030	-
BARALU150288	D32109

CLIMA CONTROL 80 pag. 32

CLIMA80	D15402
---------	--------

VAPORVLIES 100 pag. 34

VV100	D11202
-------	--------

VAPORVLIES 120 pag. 35

VV120	D11502
VV12030	D11508

VAPOR 110 pag. 36

V110	D11802
------	--------

VAPOR 140 pag. 37

V140	D13302
------	--------

VAPOR 150 pag. 38

V150	D13602
VTT150	D13604

VAPOR ZENIT EVO 160 pag. 40

VTTEVO160	D18404
-----------	--------

CLIMA CONTROL 160 pag. 42

CLIMATT160	D15412
------------	--------

VAPOR 180 pag. 44

V180	D14202
VTT180	D14204

VAPOR 225 pag. 45

V225	D14602
VTT225	D14604

CAP. 2 TRASPIRANTI

TRASPIR 75 pag. 47

T75	D21102
-----	--------

TRASPIR EVO 90 pag. 48

TEVO90B	D42402
TEVO9030B	D42407

TRASPIR 110 pag. 50

T110	D21502
------	--------

TRASPIR 115 pag. 51

T11530	D21808
--------	--------

TRASPIR 135 pag. 52

T135	D23302
------	--------

TRASPIR SUNTEX 150 pag. 53

TSUN150	D42632
---------	--------

TRASPIR 150 pag. 54

T150	D23502
TTT150	D23504
T15030	D23508
T150R	D23602
TTT150R	D23604

TRASPIR 170 pag. 55

T170	D23802
TTT170	D23804

TRASPIR EVO 160 pag. 56

TTTEVO160	D42504
-----------	--------

TRASPIR ZENIT EVO 180 pag. 58

TTTEVO180	D28304
-----------	--------

TRASPIR 190 pag. 60

T190	D24202
TTT190	D24204

TRASPIR 205 pag. 61

T205	D24402
TTT205	D24404

TRASPIR EVO 220 pag. 62

TTTEVO220	D42514
-----------	--------

TRASPIR SUNTEX 200 pag. 64

TTTSUN200	D42654
-----------	--------

TRASPIR 270 pag. 65

T270	D24802
TTT270	D24804

TRASPIR EVO 300 pag. 66

TTTEVO300	D42524
-----------	--------

TRASPIR EVO 340 pag. 68

TTEVO340	D24854
----------	--------

TRASPIR WELD EVO 360 pag. 70

TEVO360	D42562
TEVO36030	D42568
WELDBOTBRUSH	D78420
WELDBRUSH	D78422
WELDLIQUID	D78421
WELDSTRIPE3000	D78423
WELDPIPE	D78424

TRASPIR METAL pag. 74

TTMET580	D42786
3DNET	D42772

TRASPIR ZENIT UV 210 pag. 79

TUV210	D42442
TUV21030	D42448

TRASPIR EVO UV 210 pag. 80

TTTUV210	D42454
----------	--------

TRASPIR COLOR EVO UV pag. 82

TCUVXXX	
TCUVXXXB	
COLORGLUE	

CAP. 3 GUAINE

BYTUM 400 pag. 87

BYT400	D36202
--------	--------

BYTUM 750 pag. 88

BYTT750	D36404
---------	--------

BYTUM 1100 pag. 89

BYT1100	D36602
---------	--------

BYTUM BASE 3000 pag. 90

BYTBASE3000	D38424
-------------	--------

BYTUM SLATE 3500 pag. 91

BYTSGRA3500	D38242
BYTSRED3500	D38244
BYTSGRE3500	D38246

BYTUM LIQUID pag. 94

BYTL	D38622
------	--------

BYTUM REINFORCEMENT pag. 94

BYTR	D38627
------	--------

FLOOR RADON pag. 98

RADON350	D45205
----------	--------

FLOOR RADON EVO pag. 100

RADONEVO1200	D45215
--------------	--------

TERMI FLOOR pag. 102

TERMI75	D45307
TERMI150	D45308

CAP. 4 NASTRI E PROFILI

FLEXI BAND pag. 116

FLEXI60	D52114
FLEXI100	D52116
FLEXI7575	D52117
FLEXI5050	D52118

EASY BAND pag. 117

EASY50	D52146
EASY60	D52145

SPEEDY BAND pag. 118

SPEEDY60	D52124
----------	--------

FROST BAND pag. 119

FROST75	D52414
---------	--------

MULTI BAND pag. 120

MULTI75	D52314
---------	--------

SUN BAND pag. 121

SUN75	D52514
-------	--------

FACADE BAND UV pag. 122

FACADEUV60	D52344
------------	--------

FRONT BAND UV 210 pag. 123

FRONTUV75	D52334
-----------	--------

SEAL BAND pag. 124

SEAL60	D52211
SEAL1248	D52212
SEAL3030	D52214

SEAL SQUARE pag. 125

SEAL180	D52220
---------	--------

DOUBLE BAND pag. 128

DOUBLE40	D52712
----------	--------

SUPRA BAND pag. 129

SUPRA6	D63627
SUPRA10	D63628

ALU BAND pag. 130

ALUBAND75	D52622
-----------	--------

ALU BUTYL BAND pag. 131

ALUBUTYL75	D52632
ALUBUTYL150	D52633

PLASTER BAND IN pag. 132

PLASTIN1263	D67431
PLASTIN1288	D67432
PLASTIN12138	D67433
PLASTIN12188	D67434

PLASTER BAND OUT pag. 133

PLASTOUT1263	D67441
PLASTOUT1288	D67442
PLASTOUT12138	D67443
PLASTOUT12188	D67444

FRAME BAND pag. 135

FRAME2054	D67413
FRAME2074	D67416

KOMPRI BAND pag. 136

KOMPRI1010	D63512
KOMPRI1015	D63514
KOMPRI2015	D63532
KOMPRI3015	D63552
KOMPRI4520	D63572

PROTECT pag. 138

PROTECT330	D67222
PROTECT500	D67225

BYTUM BAND pag. 139

BYTBAND240	D67232
BYTBAND370	D67233

PRODOTTI

GROUND BAND	pag. 140
GROUND200	D67253
GROUND500	D67254
GROUND1000	D67242
GROUND1000H	D67255
BLACK BAND	pag. 141
BLACK50	D63204
BLACK4040	D63206
CONNECT BAND	pag. 142
CONNECT100	D67262
CONNECT250	D67264
LEVEL BAND	pag. 143
LEVEL125	D67272
LEVEL350	D67274
TIE-BEAM STRIPE	pag. 144
TIEBEAM71	D67644
CONSTRUCTION SEALING	pag. 145
CONSTRU46	D63482
GIPS BAND	pag. 146
GIPSBAND50	D67464
NAIL BAND	pag. 147
NAILBAND50	D62102
NAIL PLASTER	pag. 148
NAILPLA350	D62202
NAILPLA35050	D62208
NAILPLA550	D63212
GEMINI	pag. 149
GEMINI80	D62302
GEMINI60	D62303

CAP. 5 SIGILLANTI

PRIMER	pag. 154
PRIMER	D69702
PRIMER SPRAY	pag. 155
PRIMERSPRAY	D69703
SUPERB GLUE	pag. 156
SUPGLUE310	D69532
SUPGLUE600	D69534
MEMBRANE GLUE	pag. 157
MEMGLUE310	D69522
MEMGLUE600	D69524
OUTSIDE GLUE	pag. 158
OUTGLUE310	D69542
OUTGLUE600	D69544

BUTYL BAND	pag. 159
BUTYLBAND1501	D63414
BUTYLBAND1502	D63434
HERMETIC FOAM	pag. 161
HERFOAM	D69202
SEALING FOAM	pag. 162
SEAFOAMG	D69204
TILE FOAM	pag. 163
TILEFOAM	D69205
UNIVERSAL GEL	pag. 164
UNIGEL	D69602
FLY SOFT	pag. 165
FLYSOFT	
FLYSOFT2	
FLYSOFT3	
FLY 400/401	pag. 165
FLY400	
FLY401	
FLY FOAM	pag. 165
FLYFOAM	
FOAM CLEANER	pag. 165
FLYCLEAN	

CAP. 6 ACCESSORI

NET ROLL	pag. 168
NETRED310	D71222
NETBRO310	D71224
NETRED390	D71242
NETBRO390	D71244
NETRED39020	D71262
NETBRO39020	D71264
ORION ROLL	pag. 169
ORIONRED380	D71362
ORIONBRO380	D71364
STANDARD ROLL	pag. 170
STANDRED390	D71272
STANDBRO390	D71274
PEAK HOOK	pag. 170
PEAKHOOKRED	D75922
PEAKHOOKBRO	D75944
PEAK VENT	pag. 171
PEAKVENT380	D71422
SUPPORT	pag. 172
SUPPORTNAIL	D71501
SUPPORTUNI	D71504

ALU RAPID	pag. 173
ALURRED150	D71722
ALURRED300	D71742
ALURBRO300	D71744
VALLEY ALU	pag. 174
VALLEY600	D75262
GASKET	pag. 174
GASKET	D75268
GUTTER	pag. 175
GUTTER	D75662
SNOW STOP	pag. 175
SNOWRED1	D75822
SNOWBRO1	D75824
SNOWRED2	D75842
SNOWBRO2	D75844
BIRD COMB EVO	pag. 176
BIRDERED70	D73222
BIRDEBRO70	D73224
BIRDERED110	D73242
BIRDEBRO110	D73244
BIRDERED7025	D73322
BIRDERED11025	D73342
BIRD COMB	pag. 177
BIRDRED60	D73422
BIRDBRO60	D73424
BIRDRED100	D73442
BIRDBRO100	D73444
BIRD SPIKE	pag. 177
BIRDSPIKE	D75228
VENT MESH	pag. 177
VENT80	D73602
VENT100	D73612
VENT120	D73604
VENT160	D73606
THERMOWASHER	pag. 178
THERMO65	D78202
ISULFIX	pag. 179
ISULFIX8110	D78404
ISULFIX8150	D78406
ISULFIX8190	D78408
ISULFIX90	D78414
MANICA	pag. 180
MANSINGLE1	D66221
MANSINGLE2	D66222
MANSINGLE3	D66223
MANSINGLE4	D66224
MANSINGLE5	D66225
MANSINGLE6	D66226
MANMULTI1	D66252

MANICA PLASTER	pag. 181
MANPLASTER1	D66352
MANICA POST	pag. 181
MANPOST1	D66423
MANPOST2	D66424
MANPOST3	D66435
TUBE STOPPER	pag. 182
TUBESTOP20	D66622
TUBESTOP25	D66623
TUBESTOP32	D66624
ALPHA	pag. 182
ALPHAOUT	D67452
ALPHAIN	D67454
CUTTER	pag. 183
CUTTER	
CUT60	
CUTTER SET	pag. 183
CUTSET	
MARLIN	pag. 183
MARLIN	
MARBLA	
BRUSH	pag. 184
BRS560	
BRS414	
BRS625	
ROLLER	pag. 184
RLL40	
RLL45	
GRAFFATRICE A MARTELLO	pag. 184
HH735347	
HH735322	
ISULGUN	pag. 185
RTKBS130A	
RTKBS160A	
ISULCLIP	pag. 185
HH10005226	
HH10004901	
HH10005227	
HH10005274	
HH10005276	
HH10005277	
LIZARD	pag. 185
LIZARD	

CODICI

codice	ex codice	pag.	codice	ex codice	pag.	codice	ex codice	pag.	codice	ex codice	pag.
3DNET	D42772	74	FLEXI7575	D52117	116	NETBRO39020	D71264	168	TEVO9030B	D42407	48
ALPHAIN	D67454	182	FLY400	FLY400	165	NETRED310	D71222	168	TEVO90B	D42402	48
ALPHAOUT	D67452	182	FLY401	FLY401	165	NETRED390	D71242	168	TEVO360	D42562	70
ALUBAND75	D52622	130	FLYCLEAN	FLYCLEAN	165	NETRED39020	D71262	168	TEVO36030	D42568	70
ALUBUTYL150	D52633	131	FLYFOAM	FLYFOAM	165	ORIONBRO380	D71364	169	THERMO65	D78202	178
ALUBUTYL75	D52632	131	FLYSOFT	FLYSOFT	165	ORIONRED380	D71362	169	TIEBEAM71	D67644	144
ALURBRO300	D71744	173	FLYSOFT2	FLYSOFT2	165	OUTGLUE310	D69542	158	TILEFOAM	D69205	163
ALURRED150	D71722	173	FLYSOFT3	FLYSOFT3	165	OUTGLUE600	D69544	158	TSUN150	D42632	53
ALURRED300	D71742	173	FRAME2054	D67413	135	PEAKHOOKBRO	D75944	170	TTEVO340	D24854	68
BAR100	D32102	30	FRAME2074	D67416	135	PEAKHOOKRED	D75922	170	TTMET580	D42786	74
BAR10040	D32108	30	FRONTUV75	D52334	123	PEAKVENT380	D71422	171	TTT150	D23504	54
BAR40	D32202	29	FROST75	D52414	119	PLASTIN12138	D67433	132	TTT150R	D23604	54
BARALU15028B	D32109	31	GASKET	D75268	174	PLASTIN12188	D67434	132	TTT170	D23804	55
BARALU200	D34202	31	GEMINI60	D62303	149	PLASTIN1263	D67431	132	TTT190	D24204	60
BIRDBRO100	D73444	177	GEMINI80	D62302	149	PLASTIN1288	D67432	132	TTT205	D24404	61
BIRDBRO60	D73424	177	GIPSBAND50	D67464	146	PLASTOUT12138	D67443	133	TTT270	D24804	65
BIRDEBRO110	D73244	176	GROUND1000	D67242	140	PLASTOUT12188	D67444	133	TTTEVO160	D42504	56
BIRDEBRO70	D73224	176	GROUND1000H	D67255	140	PLASTOUT1263	D67441	133	TTTEVO180	D28304	58
BIRDERED110	D73242	176	GROUND200	D67253	140	PLASTOUT1288	D67442	133	TTTEVO220	D42514	62
BIRDERED11025	D73342	176	GROUND500	D67254	140	PRIMER	D69702	154	TTTEVO300	D42524	66
BIRDERED70	D73222	176	GUTTER	D75662	175	PRIMERSPRAY	D69703	155	TTTSUN200	D42654	64
BIRDERED7025	D73322	176	HERFOAM	D69202	161	PROTECT330	D67222	138	TTTUV210	D42454	80
BIRDRED100	D73442	177	HH735322	HH735322	184	PROTECT500	D67225	138	TUBESTOP20	D66622	182
BIRDRED60	D73422	177	HH735347	HH735347	184	RADON350	D45205	98	TUBESTOP25	D66623	182
BIRDSPIKE	D75228	177	ISULFIX8110	D78404	179	RADONEVO1200	D45215	100	TUBESTOP32	D66624	182
BLACK4040	D63206	141	ISULFIX8150	D78406	179	RL40	RL40	184	TUV210	D42442	79
BLACK50	D63204	141	ISULFIX8190	D78408	179	RL45	RL45	184	TUV21030	D42448	79
BRS414	BRS414	184	ISULFIX90	D78414	179	SEAFOAMG	D69204	162	UNIGEL	D69602	164
BRS560	BRS560	184	KOMPRI1010	D63512	136	SEAL1248	D52212	124	V110	D11802	36
BRS625	BRS625	184	KOMPRI1015	D63514	136	SEAL180	D52220	125	V140	D13302	37
BUTYLBAND1501	D63414	159	KOMPRI2015	D63532	136	SEAL3030	D52214	124	V150	D13602	38
BUTYLBAND1502	D63434	159	KOMPRI3015	D63552	136	SEAL60	D52211	124	V180	D14202	44
BYT1100	D36602	89	KOMPRI4520	D63572	136	SNOWBRO1	D75824	175	V225	D14602	45
BYT400	D36202	87	LEVEL125	D67272	143	SNOWBRO2	D75844	175	VALLEY600	D75262	174
BYTBAND240	D67232	139	LEVEL350	D67274	143	SNOWRED1	D75822	175	VENT100	D73612	177
BYTBAND370	D67233	139	LIZARD	LIZARD	185	SNOWRED2	D75842	175	VENT120	D73604	177
BYTBASE3000	D38424	90	MANMULTI1	D66252	180	SPEEDY60	D52124	118	VENT160	D73606	177
BYTL	D38622	94	MANPLASTER1	D66352	181	STANDBRO390	D71274	170	VENT80	D73602	177
BYTR	D38627	94	MANPOST1	D66423	181	STANDRED390	D71272	170	VTT150	D13604	38
BYTSGRA3500	D38242	91	MANPOST2	D66424	181	SUN75	D52514	121	VTT180	D14204	44
BYTSGRE3500	D38246	91	MANPOST3	D66435	181	SUPGLUE310	D69532	156	VTT225	D14604	45
BYTSRED3500	D38244	91	MANSINGLE1	D66221	180	SUPGLUE600	D69534	156	VTTEVO160	D18404	40
BYTT750	D36404	88	MANSINGLE2	D66222	180	SUPPORTNAIL	D71504	172	VV100	D11202	34
CLIMA80	D15402	32	MANSINGLE3	D66223	180	SUPPORTUNI	D71501	172	VV120	D11502	35
CLIMATT160	D15412	42	MANSINGLE4	D66224	180	SUPRA10	D63628	129	VV12030	D11508	35
COLORGLUE	D69552	82	MANSINGLE5	D66225	180	SUPRA6	D63627	129	WELDBOTBRUSH	D78420	70
CONNECT100	D67262	142	MANSINGLE6	D66226	180	T110	D21502	50	WELDBRUSH	D78422	70
CONNECT250	D67264	142	MARBLA	MARBLA	183	T11530	D21808	51	WELDLIQUID	D78421	70
CONSTRU46	D63482	145	MARLIN	MARLIN	183	T135	D23302	52	WELDPIPE	D78424	70
CUT60	CUT60	183	MEMGLUE310	D69522	157	T150	D23502	54	WELDSTRIPE300	D78423	70
CUTSET	CUTSET	183	MEMGLUE600	D69524	157	T15030	D23508	54			
CUTTER	CUTTER	183	MULTI75	D52314	120	T150R	D23602	54			
DOUBLE40	D52712	128	NAILBAND50	D62102	147	T170	D23802	55			
EASY50	D52146	117	NAILPLA350	D62202	148	T190	D24202	60			
EASY60	D52145	117	NAILPLA35050	D62208	148	T205	D24402	61			
FACADEUV60	D52344	122	NAILPLA550	D63212	148	T270	D24802	65			
FLEXI100	D52116	116	NETBRO310	D71224	168	T75	D21102	47			
FLEXI5050	D52118	116	NETBRO390	D71244	168	TERMI150	D45308	102			
FLEXI60	D52114	116				TERMI75	D45307	102			

EX CODICI

ex codice	codice	pag.	ex codice	codice	pag.	ex codice	codice	pag.	ex codice	codice	pag.
BRS414	BRS414	184	D42514	TTTEVO220	62	D66424	MANPOST2	181	D71742	ALURRED300	173
BRS560	BRS560	184	D42524	TTTEVO300	66	D66435	MANPOST3	181	D71744	ALURBRO300	173
BRS625	BRS625	184	D42562	TEVO360	70	D66622	TUBESTOP20	182	D73222	BIRDERED70	176
CUT60	CUT60	183	D42568	TEVO36030	70	D66623	TUBESTOP25	182	D73224	BIRDEBRO70	176
CUTSET	CUTSET	183	D42632	TSUN150	53	D66624	TUBESTOP32	182	D73242	BIRDERED110	176
CUTTER	CUTTER	183	D42654	TTTSUN200	64	D67222	PROTECT330	138	D73244	BIRDEBRO110	176
D11202	VV100	34	D42772	3DNET	74	D67225	PROTECT500	138	D73322	BIRDERED7025	176
D11502	VV120	35	D42786	TTMET580	74	D67232	BYTBAND240	139	D73342	BIRDERED11025	176
D11508	VV12030	35	D45205	RADON350	98	D67233	BYTBAND370	139	D73422	BIRDRED60	177
D11802	V110	36	D45215	RADONEVO1200	100	D67242	GROUND1000	140	D73424	BIRDBRO60	177
D13302	V140	37	D45307	TERMI75	102	D67253	GROUND200	140	D73442	BIRDRED100	177
D13602	V150	38	D45308	TERMI150	102	D67254	GROUND500	140	D73444	BIRDBRO100	177
D13604	VTT150	38	D52114	FLEXI60	116	D67255	GROUND1000H	140	D73602	VENT80	177
D14202	V180	44	D52116	FLEXI100	116	D67262	CONNECT100	142	D73604	VENT120	177
D14204	VTT180	44	D52117	FLEXI7575	116	D67264	CONNECT250	142	D73606	VENT160	177
D14602	V225	45	D52118	FLEXI5050	116	D67272	LEVEL125	143	D73612	VENT100	177
D14604	VTT225	45	D52124	SPEEDY60	118	D67274	LEVEL350	143	D75228	BIRDSPIKE	177
D15402	CLIMA80	32	D52145	EASY60	117	D67413	FRAME2054	135	D75262	VALLEY600	174
D15412	CLIMATT160	42	D52146	EASY50	117	D67416	FRAME2074	135	D75268	GASKET	174
D18404	VITEVO160	40	D52211	SEAL60	124	D67431	PLASTIN1263	132	D75662	GUTTER	175
D21102	T75	47	D52212	SEAL1248	124	D67432	PLASTIN1288	132	D75822	SNOWRED1	175
D21502	T110	50	D52214	SEAL3030	124	D67433	PLASTIN12138	132	D75824	SNOWBRO1	175
D21808	T11530	51	D52220	SEAL180	125	D67434	PLASTIN12188	132	D75842	SNOWRED2	175
D23302	T135	52	D52314	MULTI75	120	D67441	PLASTOUT1263	133	D75844	SNOWBRO2	175
D23502	T150	54	D52334	FRONTUV75	123	D67442	PLASTOUT1288	133	D75922	PEAKHOOKRED	170
D23504	TTT150	54	D52344	FACADEUV60	122	D67443	PLASTOUT12138	133	D75944	PEAKHOOKBRO	170
D23508	T15030	54	D52414	FRONT75	119	D67444	PLASTOUT12188	133	D78202	THERMO65	178
D23602	T150R	54	D52514	SUN75	121	D67452	ALPHAOUT	182	D78404	ISULFIX8110	179
D23604	TTT150R	54	D52622	ALUBAND75	130	D67454	ALPHAIN	182	D78406	ISULFIX8150	179
D23802	T170	55	D52632	ALUBUTYL75	131	D67464	GIPSBAND50	146	D78408	ISULFIX8190	179
D23804	TTT170	55	D52633	ALUBUTYL150	131	D67644	TIEBEAM71	144	D78414	ISULFIX90	179
D24202	T190	60	D52712	DOUBLE40	128	D69202	HERFOAM	161	D78420	WELDBOTBRUSH	70
D24204	TTT190	60	D62102	NAILBAND50	147	D69204	SEAFOAMG	162	D78421	WELDLIQUID	70
D24402	T205	61	D62202	NAILPLA350	148	D69205	TILEFOAM	163	D78422	WELDBRUSH	70
D24404	TTT205	61	D62208	NAILPLA35050	148	D69522	MEMGLUE310	157	D78423	WELDSTRIPE300	70
D24802	T270	65	D62302	GEMINI80	149	D69524	MEMGLUE600	157	D78424	WELDPIPE	70
D24804	TTT270	65	D62303	GEMINI60	149	D69532	SUPGLUE310	156	FLY400	FLY400	165
D24854	TTEVO340	68	D63204	BLACK50	141	D69534	SUPGLUE600	156	FLY401	FLY401	165
D28304	TTTEVO180	58	D63206	BLACK4040	141	D69542	OUTGLUE310	158	FLYCLEAN	FLYCLEAN	165
D32102	BAR100	30	D63212	NAILPLA550	148	D69544	OUTGLUE600	158	FLYFOAM	FLYFOAM	165
D32108	BAR10040	30	D63414	BUTYLBAND1501	159	D69552	COLORGLUE	82	FLYSOFT	FLYSOFT	165
D32109	BARALU15028B	31	D63434	BUTYLBAND1502	159	D69602	UNIGEL	164	FLYSOFT2	FLYSOFT2	165
D32202	BAR40	29	D63482	CONSTRU46	145	D69702	PRIMER	154	FLYSOFT3	FLYSOFT3	165
D34202	BARALU200	31	D63512	KOMPRI1010	136	D69703	PRIMERSPRAY	155	HH735322	HH735322	184
D36202	BYT400	87	D63514	KOMPRI1015	136	D71222	NETRED310	168	HH735347	HH735347	184
D36404	BYTT750	88	D63532	KOMPRI2015	136	D71224	NETBRO310	168	LIZARD	LIZARD	185
D36602	BYT1100	89	D63552	KOMPRI3015	136	D71242	NETRED390	168	MARBLA	MARBLA	183
D38242	BYTSGRA3500	91	D63572	KOMPRI4520	136	D71244	NETBRO390	168	MARLIN	MARLIN	183
D38244	BYTSRED3500	91	D63627	SUPRA6	129	D71262	NETRED39020	168	RLL40	RLL40	184
D38246	BYTSGRE3500	91	D63628	SUPRA10	129	D71264	NETBRO39020	168	RLL45	RLL45	184
D38424	BYTBASE3000	90	D66221	MANSINGLE1	180	D71272	STANDRED390	170			
D38622	BYTL	94	D66222	MANSINGLE2	180	D71274	STANDBRO390	170			
D38627	BYTR	94	D66223	MANSINGLE3	180	D71362	ORIONRED380	169			
D42402	TEVO90B	48	D66224	MANSINGLE4	180	D71364	ORIONBRO380	169			
D42407	TEVO9030B	48	D66225	MANSINGLE5	180	D71422	PEAKVENT380	171			
D42442	TUV210	79	D66226	MANSINGLE6	180	D71501	SUPPORTUNI	172			
D42448	TUV21030	79	D66252	MANMULTI1	180	D71504	SUPPORTNAIL	172			
D42454	TTTUV210	80	D66352	MANPLASTER1	181	D71722	ALURRED150	173			
D42504	TTTEVO160	56	D66423	MANPOST1	181						

NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]

1

FRENI E BARRIERE

SCHERMI BARRIERA AL VAPORE ■ MEMBRANE A DIFFUSIONE VARIABILE
SCHERMI FRENO AL VAPORE

2

TRASPIRANTI

MEMBRANE TRASPIRANTI PER PARETI E COPERTURE ■ MEMBRANE TRASPIRANTI PER COPERTURE
IN LAMIERA ■ MEMBRANE TRASPIRANTI PER FACCIATE

3

GUAINE

SCHERMI BARRIERA AL VAPORE BITUMINOSI ■ MEMBRANE BITUMINOSE AUTOADESIVE
GUAINE IMPERMEABILIZZANTI PER FONDAZIONI

4

NASTRI E PROFILI

NASTRI ACRILICI ■ NASTRI BUTILICI ■ NASTRI ESPANDENTI ■ BANDE BITUMINOSE
PROFILI IN EPDM ■ GUARNIZIONI IN POLIETILENE

5

SIGILLANTI

PRIMER UNIVERSALI ■ COLLE ADESIVE ■ SCHIUME SIGILLANTI ■ PISTOLE PER SIGILLANTI

6

ACCESSORI

SOTTOCOLMI VENTILATI ■ SOTTOCOLMI RIGIDI ■ ACCESSORI PER TETTO ■ FISSAGGIO ISOLANTI
ATTREZZATURA VARIA

ISTRUZIONI DI POSA

LEGENDA

CERTIFICAZIONI



marcatura CE



conformità normative nazionali



certificazioni nazionali

SUPPORTO TECNICO



software myProject Thermal disponibile su www.rothoblaaas.com

DIMENSIONI ROTOLO

3,0m

membrane disponibili in rotolo da 3,0 m

4,0m

membrane disponibili in rotolo da 4,0 m

2,8m

membrane disponibili in rotolo da 2,8 m

APPLICAZIONI



tetto esterno



tetto interno



parete esterno



parete interno



parete e tetto esterno



parete e tetto interno



parete, tetto e attacco a terra esterno



parete, tetto e attacco a terra interno



attacco a terra esterno



attacco a terra interno



tetto e attacco a terra esterno



non applicabile esternamente

INDICAZIONI DI STOCCAGGIO

Tutti i prodotti citati nel presente catalogo devono essere conservati lontano da fonti di calore e al riparo dai raggi solari.

rothoblaas

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 - www.rothoblaas.com



8011MENTA1IT

05 | 17

