

SOLTECH

SOLTECH
CATALOGO 11^ª ED.



11

**SIGILLATURA
IMPERMEABILIZZAZIONE
VENTILAZIONE**

> Introduzione

La casa in legno offre innumerevoli vantaggi rispetto alla classica casa in cemento sia dal punto di vista statico che dal punto di vista del comfort abitativo e del risparmio energetico. È quindi di fondamentale importanza seguire delle "regole" costruttive per poter ottenere questi vantaggi.

> Sigillatura e impermeabilizzazione

Argomenti fondamentali alla quale prestare attenzione per ottenere un alto comfort abitativo e conseguente risparmio energetico sono: la tenuta all'acqua, aria, vento, vapore e rumore. L'acqua, e quindi l'umidità, sono fenomeni che possono creare danno alla struttura portante (vedi fenomeno della marcescenza). È quindi di fondamentale importanza prestare particolare attenzione nel creare un involucro impermeabile che parta dalla fondazione per arrivare fino al tetto. Attraverso l'utilizzo di apposite membrane e guaine è possibile isolare la parete in legno dal contatto diretto con la fondazione, che è la zona in cui la percentuale di umidità è più elevata.

La permeabilità all'aria del tetto e della parete è un problema a cui prestare molta attenzione in quanto il risparmio energetico, la protezione dal caldo e la salvaguardia dei danni all'edificio dovuti dalla condensazione sono evitabili solo in seguito ad aver effettuato una adeguata impermeabilizzazione.

I punti più deboli della casa, in cui la sigillatura risulta essere un processo complicato sono:

- sovrapposizioni e raccordi dei teli;
- chiusure tra muro perimetrale esterno e tramezzi;
- tetto e solai;
- condutture del camino;
- prese e interruttori.

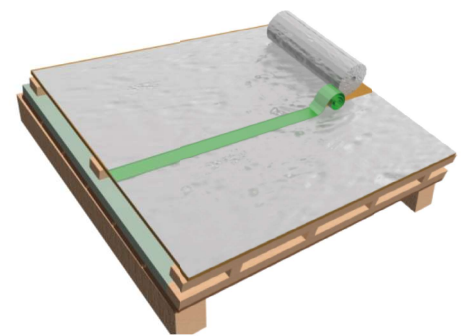
Nastri e sigillanti di ottima qualità, che anche con il passare del tempo non perdono la loro qualità adesiva, sono la soluzione ottimale per impedire il passaggio dell'aria. Mentre per quanto riguarda le pareti e il tetto, la soluzione corretta è quella di posizionare uno strato più interno di tenuta all'aria (freno al vapore) e uno strato più esterno con la funzione di barriera al vento (membrana traspirante).

Tale concetto non va scambiato con la diffusione del vapore, che è invece un fenomeno molto utile, in quanto in grado di asciugare sia le pareti che il tetto. Il cordolo ventilato Airtech si basa infatti su questo fenomeno.

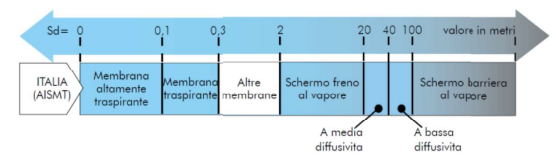
Per questo motivo i teli hanno la caratteristica di essere impermeabili ma allo stesso tempo consentono il passaggio del vapore. Posizionare uno strato di freno al vapore sotto al coibente è un'ottima soluzione per garantire una casa asciutta e con temperature interne costanti.

Il concetto di traspirabilità viene definito dalla norma UNI 11470: 2013 in questo modo: "Capacità degli schermi e membrane traspiranti di lasciarsi attraversare da vapore acqueo in modo controllato".

La traspirabilità viene espressa tramite il valore SD che indica lo strato d'aria equivalente espresso in metri che oppone la stessa resistenza al passaggio di vapore dei materiali.



CLASSIFICAZIONE DEGLI SMT IN FUNZIONE DELLA TRASPIRABILITÀ AL VAPORE ACQUEO



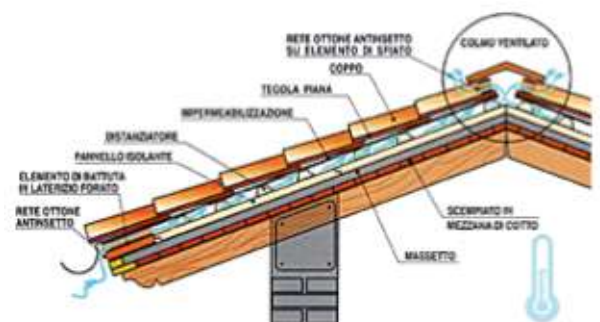
> Ventilazione

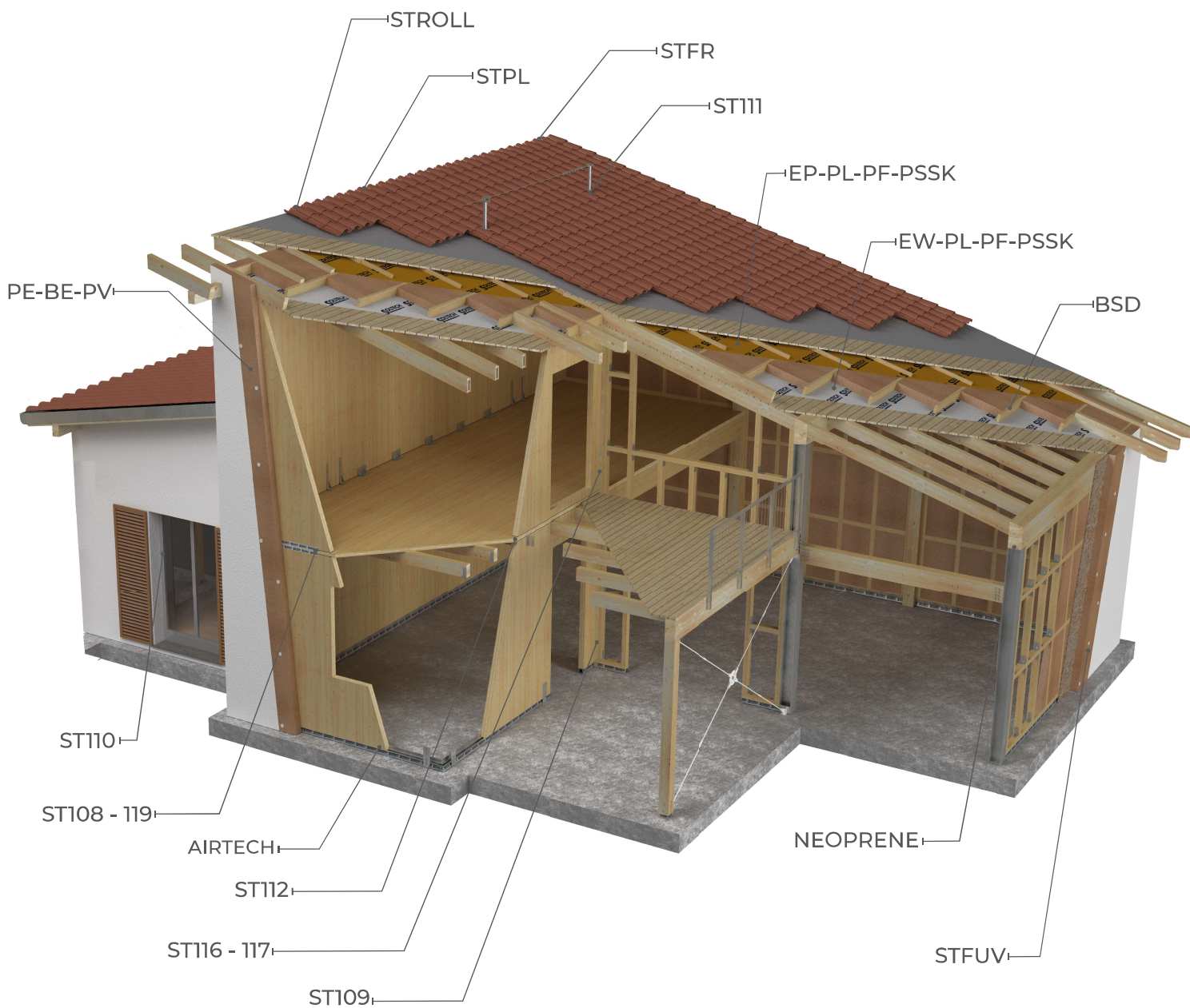
La ventilazione del tetto è un requisito fondamentale per un alto comfort abitativo.

Nel periodo estivo la temperatura nella zona tra la coibentazione e il manto di copertura raggiunge gli 80°C, in inverno invece l'aria esterna fredda si incontra con l'aria calda proveniente dall'interno creando fenomeni di condensa. È necessario quindi creare un sistema di ventilazione che permetta la giusta circolazione dell'aria, facendola entrare dalla linea di gronda e uscire all'altezza del colmo.

N.B.: sono assolutamente da evitare:

- Lattoniere chiuse in gronda che impediscono l'ingresso dell'aria
- Fissaggi di colmi con malta e schiuma che impediscono l'uscita dell'aria
- Posa di listelli porta tegola senza contro listello impedendo quindi il funzionamento della ventilazione.





AIRTECH > Cordolo Ventilato Ispezionabile per pareti (catalogo a parte)

ST113 > Neoprene Antinvecchiamento

ST103-104 > Guarnizione di tenuta

ST111 > Nastro Mono Adesivo Butilico

ST109 > Sigillante in Cartuccia

ST129-130 > Guarnizione in schiuma

ST108-119-128 > Nastro per Sigillatura

ST110 > Nastro Mono Adesivo in Butilico con film di pp.pe

ST112 > Guarnizione Antivibrante Antirumore

NEOPRENE > piastre di appoggio in neoprene

STFUV > Fungo in polipropilene con tappo per fissaggio isolanti

BSD > Vite a doppio filetto distanziale per pacchetti di isolamento

PE-BE-PV > Membrane e freni vapore per pareti

EW-SF-WT3 > Freni vapore

EP-PL-PF-PSSK > Membrane traspiranti e impermeabili

ST121 > Guarnizione di tenuta punto chiodo

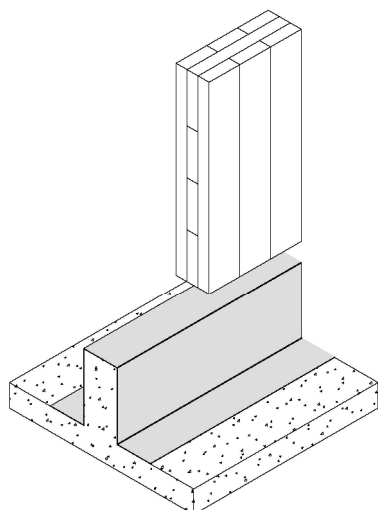
STPL > Porta listello colmo ventilato

STROLL > Sottocolmo Ventilato

STFR > Gancio ferma colmo

ST105 > Cordino butilico tondo Ø6

ST101 > Membrana butilica antirisalita



Descrizione ST101: membrana butilica adesiva con un film in PP.PE

Utilizzo: si consiglia come membrana antirisalita dell'umidità alla base della parete in legno così da evitare il contatto diretto con la pavimentazione esistente.

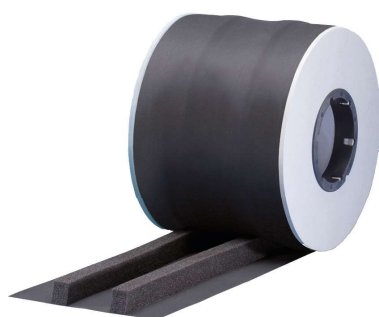
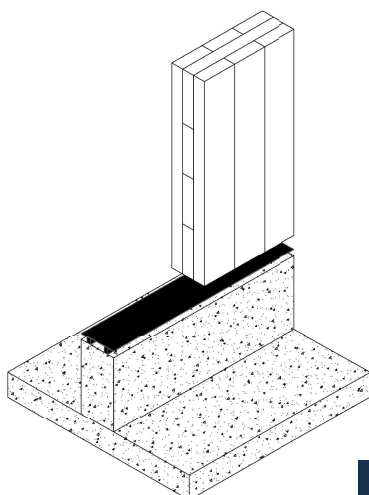
Altamente adesiva si può posizionare sulla base della parete o stendere sul CLS da entrambi i lati

Applicazione: si consiglia di applicare la membrana su superfici asciutte prive di polvere o grassi, il collante butilico non essicca e non indurisce quindi il suo potere adesivo rimane nel tempo tenace ed è facile da modellare

Voce di capitolato: membrana ST100 in materiale butilico con film esterno in PP.PE da utilizzare come protezione all'umidità.

Codice	ST101
Dimensioni	Rotolo 500mm x 0,8mm x 10mt
Colore	Grigio
Rotoli x confezione	4 rotoli
Resistenza allo strappo long. e trasv.	100 N / 50mm
Allungamento longitudinale e trasversale	> 70%
Temperatura di lavorazione	0° a 40c°
Temperatura di resistenza	- 40c°+100c°
Resistenza ai raggi UV	Proteggere
Materiale	Butile + PP.PE grigio

ST103 > Guarnizione di tenuta



Descrizione ST103: è un nastro di tenuta che viene utilizzato principalmente come strato anticapillare fra le traverse d'appoggio al suolo e muro di fondazione / platea.

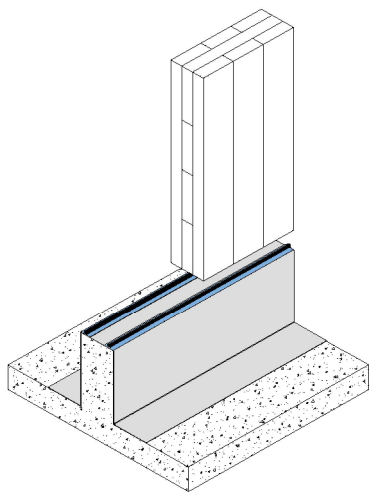
Utilizzo: sigillare e garantire la tenuta all'aria, al vento e umidità.

Applicazione: srotolare la guarnizione e applicarla tramite graffe metalliche alla trave o alla parete in legno.

Voce di capitolato: guarnizione ST 103 in gomma sintetica a base di EPDM.

Codice	ST103	ST104
Dimensioni	120mm x 25m + 2 nastri 15x20mm	150mm x 25m + 2 nastri 15x20mm
Rotoli x confezione	2	2
Temperatura di lavorazione	+5°C fino a +35°C	+5°C fino a +35°C
Colore	nero	nero
Allungamento a rottura	≥ 300%	≥ 300%
Resistenza ai raggi UV	conforme	conforme
Resistenza diffusione vapore acqueo	≈ 32.000	≈ 32.000
Materiale	gomma sintetica a base di EPDM	gomma sintetica a base di EPDM

ST105 > Cordino butilico tondo



Descrizione ST105: cordino altamente adesivo in colla butilica diametro 6 mm.

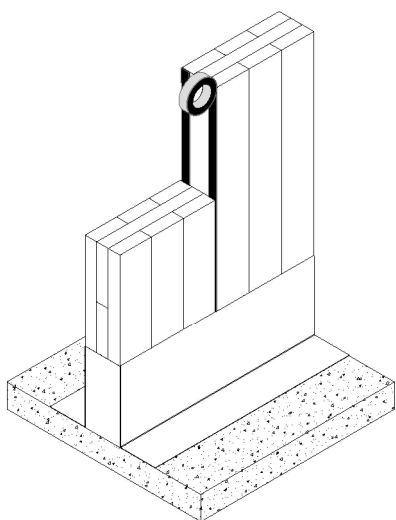
Utilizzo: per sigillare punti non perfettamente complanari aderisce su qualsiasi superficie e si adatta a secondo delle ondulazioni.

Applicazione: si consiglia di applicare il cordino su superfici asciutte prive di polvere o grassi, il collante butilico non essicca e non indurisce.

Voce di capitolato: ST 105 cordino in butile utilizzato per la sigillatura e l'incollaggio fra legno-legno, legno-cls.

Codice	ST105
Dimensioni	Ø6 x 7mt
Rotoli per confezione	22 rotoli per confezione
Resistenza alla pressione	1.3 bar
Temperature di lavorazione	+5° a +30°
Materiale	Butile nero grigio

ST116-117 > Guarnizione in schiuma



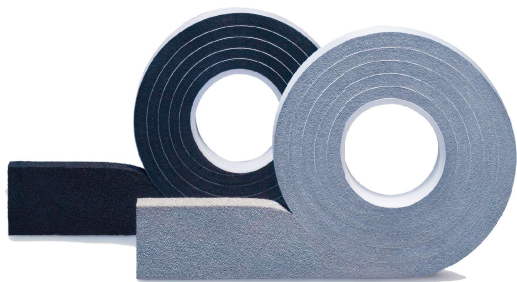
Descrizione ST116-117: è un nastro PUR impregnato a dispersione polimerica. Soddisfa tutti i requisiti della normativa DIN 18542.

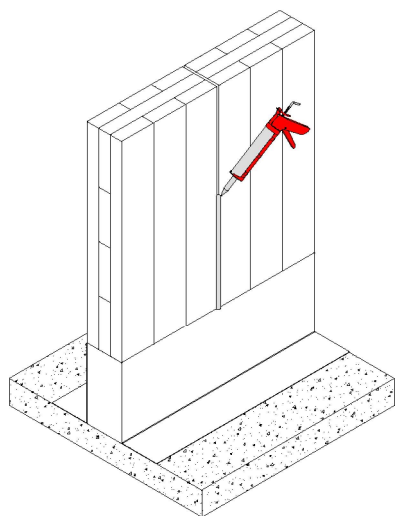
Utilizzo: vengono utilizzate per sigillare le pareti o le fughe dal passaggio dell'aria, acqua, vapore e polvere.

Applicazione: si consiglia l'applicazione su superfici asciutte prive di polvere o grassi. Applicare meccanicamente la superficie opposta in modo tale che la guarnizione si comprima e raggiunga così lo spessore indicato adattandosi e riempiendo le eventuali imperfezioni delle superfici.

Voce di capitolato: guarnizione ad espansione in PUR impregnato a dispersione polimerica.

Codice	ST129	ST130
Larghezza rotolo	20 mm	30mm
Fuga da-a	2-6 mm	6-15mm
Lunghezza rotolo	12 m	4,3m
Rotoli per scatola	15	7
Materiale	Schiuma morbida PUR impregnata	Schiuma morbida PUR impregnata
Colore	Grigio, Nero	Grigio, Nero
Classe di appartenenza	BG1 e BGR	BG1 e BGR
Classe di resistenza al fuoco B2 B2	B1	B1
Coefficiente di impermeabilità nelle fughe	$\alpha \leq 1\text{m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	$\alpha \leq 1\text{m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$
Impermeabilità alla pioggia battente	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 600 \text{ Pa}$
Temperatura di esercizio	- 30°C + 90°C	- 30°C + 90°C
SD	< 0,5 m	< 0,5 m
Conducibilità termica	$\lambda = 0,0043 \text{ W/mk}$	$\lambda = 0,0043 \text{ W/mk}$



ST109 > Sigillante in cartuccia

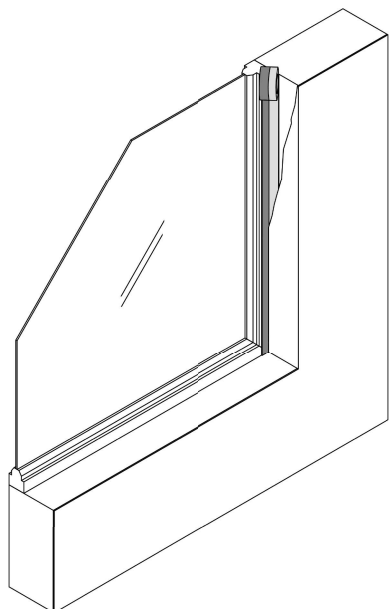
Descrizione ST109: adesivo sigillante monocomponente in cartuccia a rapida polimerizzazione, indurente con l'umidità, ad alta forza iniziale ed eccellente adesione. È in grado di realizzare giunzioni e sigillature elastiche tra una grande varietà di materiali. Non cola ed è esenta da ritiri.

Utilizzo: si consiglia per la sigillatura e l'incollaggio tra materiali: legno-legno, legno-CLS, legno-membrane o teli e per tutte le situazioni in cui è necessario il riempimento di piccoli o grandi spazi. È molto elastico.

Applicazione: si consiglia l'applicazione su superfici asciutte prive di polvere o grassi. Lo spessore dopo la pressatura non deve essere inferiore a 1-2 mm.

Voce di capitolato: sigillante in cartuccia ST 109 in ms con capacità di sigillatura e incollaggio.

Codice	ST109
Cartuccia	Cartuccia 290ml
Cartucce x confezione	24
Temperatura di lavorazione	+5° + 35°
Colore	Bianco, grigio
Resistenza ai raggi UV	Si
Materiale	MS Polymer
Durezza Shore A	55
Modulo al 100% (DIN 53504)	1,5 MPa
Carico di rottura (DIN 53504)	3 MPa
Allungamento a rottura	500%

ST110 - 120 > Nastro mono-adesivo in butilico con film di pp.pe

Descrizione ST 110: speciale pellicola con autoregolazione all'umidità. Si adatta come pellicola universale alle diverse variazioni di temperatura. La giuntura rimane asciutta tutto l'anno e possono essere evitati in maniera efficace i danni relativi alla formazione di condensa

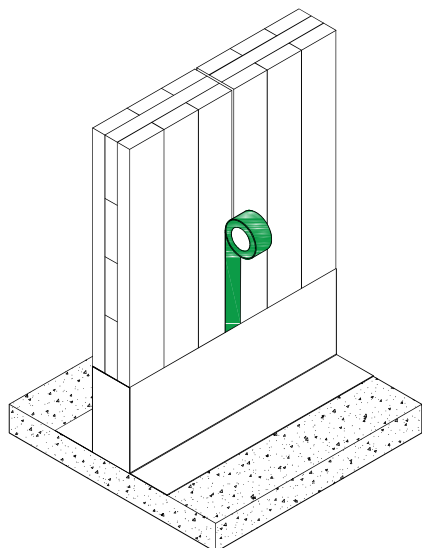
Utilizzo: incollaggio dei giunti di raccordi interni e esterni di porte e finestre

Applicazione: si consiglia di applicare il nastro su superfici asciutte prive di polvere o grassi

Voce di capitolato: nastro ST110 in PVC per la sigillatura interna e esterna di porte e finestre

Codice	ST110
Dimensioni	Rotolo 70mm x 30mt
Colore	bianco
Rotoli x confezione	12 rotoli
Tenuta alla pioggia battente delle fughe	≥ 1.050 Pa
Coefficiente di permeabilità delle fughe	$\alpha \approx 0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$
Temperatura di lavorazione	+5° a +45c°
Temperatura di resistenza	- 10c° +45c°
Resistenza ai raggi UV	c.ca 6 mesi-
Materiale	pellicola in PVC

ST108 - 119 > Nastro per sigillatura



Descrizione ST 118-108-119: nastro adesivo acrilico dotato di rinforzo, non contiene cloro, solventi, formaldeide o emollienti.

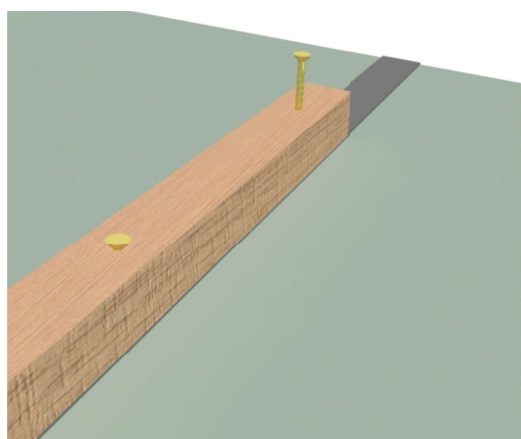
Utilizzo: il nastro è consigliato per sigillature in superfici lisce o ruvide sia all'interno che all'esterno. Per collegamenti legno-legno o legno-cemento, su metalli, su teli usati per la traspirazione o freni al vapore. Ripara anche piccoli danni o fessure nelle membrane.

Applicazione: si consiglia di applicare il nastro su superfici asciutte prive di polvere o grassi il collante acrilico non essicca e non indurisce.

Voce di capitolato: **ST 108** nastro acrilico per la sigillatura e incollaggio tra legno-legno, legno e membrane teli.

Codice	ST108	ST119	ST128
Materiale	Collante acrilico + membrana in polipropilene	Collante acrilico + velo permo	Collante acrilico senza solventi + carta
Colore	Verde	Grigio	Giallo - Marrone
Dimensioni rotolo	6cm x 25m	8 cm x 30m	6cm x 40m
Confezioni	10 rotoli	10 rotoli	10 rotoli
Spessore	0,27 mm	0,4 mm	0,32 mm
Temperatura di applicazione	A partire da -5°	A partire da +5°	A partire da -10°C
Resistenza termica	Da -40°C a +80°C	Da +5°C a +90°C	Da -40°C a + 100°C
Valore SD	-	40 m	-

ST121 > Guarnizione di tenuta punto chiodo



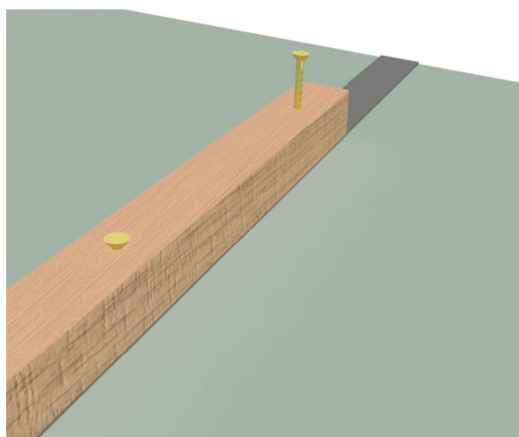
Descrizione ST121: guarnizione autoadesiva punto chiodo in schiuma polietilene autoadesiva a cellule chiuse

Utilizzo: da applicare tra la membrana traspirante e il contro listello di ventilazione, per evitare infiltrazioni d'acqua nei punti in cui la vite di fissaggio del contro listello va a forare la membrana traspirante.

Applicazione: incollare direttamente sulla membrana traspirante prima della posa e fissaggio con vite del contro listello in legno.

Voce di capitolato: guarnizione di tenuta punto chiodo ST102 in schiuma polietilene autoadesiva per garantire impermeabilità all'acqua tra la membrana traspirante e il contro listello di ventilazione.

Codice	ST121
Dimensioni	60mm x 3mm x 20mt
Rotoli x confezione	10 rotoli
Colore	Nero

ST102-111 > nastro Butilico biadesivo (punto chiodo)

Descrizione ST 102-111: nastro butilico biadesivo

Utilizzo: è ideale per realizzare unioni e sigillature a tenuta d'aria e d'acqua fra le sovrapposizioni delle membrane impermeabili. È inoltre particolarmente indicato per sigillare i fori dei chiodi di fissaggio dei listelli sottotegola assicurando massima tenuta all'acqua.

Applicazione: applicare il nastro sulla superficie da incollare. Togliere la banda di protezione e applicare sul nastro adesivo la membrana o il listello.

Voce di capitolato: nastro butilico biadesivo ST102 per sigillatura e incollaggio fra elementi legno legno, legno cls, membrane teli.

Codice	ST102	ST111
Dimensioni	20mm x 25 mt	50mm x 25 mt
Rotoli x confezione	4 rotoli	2 rotoli
Interno	Carta Kraft	Carta Kraft
Collante	butile	butile
Spessore	1,0mm	1,0mm
Colore	Grigio	Grigio
Temperatura di applicazione	> 5°C	> 5°C
Resistenza ai raggi UV	4 mesi	4 mesi

ST122-123 > guarnizione autoadesiva in EPDM per tubi

Descrizione ST122-123: Guarnizione in EPDM per per passaggio sistemi anticaduta, tubi e pali con bande adesive in colla butilica sui quattro lati. Sistema universale per diametri da Ø25mm - Ø125mm.

Utilizzo: Ideale per impermeabilizzare pali di sistemi anticaduta, impianti solari e fotovoltaici, antenne e cavi sia in colmo che in falda.

Applicazione: tagliare il collare all'altezza desiderata per ottenere un foro del diametro che permette il passaggio dell'elemento da impermeabilizzare, quindi rimuovere la pellicola protettiva e applicare direttamente sopra la copertura.

Voce di capitolato: guarnizione universale ST122 per sistemi anticaduta, tubi e pali con bande laterali adesive di colla butilica.

Codice	ST102	ST111
Confezione	1 pz	1 pz
Colore	Argilla	Argilla
Campo di utilizzo	Falda	Colmo
Diametri possibili	Ø25 - Ø125	Ø25 - Ø125
Dimensione	56x45cm	37x45cm
Materiale	Polisobutilene + EPDM	Polisobutilene + EPDM
Spessore	2,3mm	2,3mm
Resistenza alle temperature	-40°C + 80°C	-40°C + 80°C
Resistenza agli UV	DIN 16726-16731	DIN 16726-16731

ST124-125-126 > Guarnizione a collare



Descrizione ST124-125-126: guarnizione a collare per impermeabilizzare sistemi anticaduta, tubi, pali e cavi da aria, vento e pioggia.

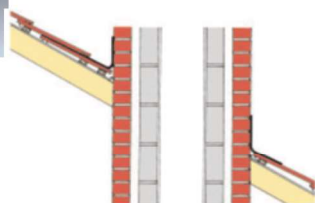
Utilizzo: ideale per impermeabilizzare pali di sistemi anticaduta, tubi e cavi. Adatta sia per uso interno che esterno. Posizionare direttamente su membrane traspiranti o freni al vapore.

Applicazione: rimuovere la pellicola protettiva, tirare la guarnizione sul cavo/tubo e premere sul fondo.

Voce di capitolato: guarnizione a collare per impermeabilizzare sistemi anticaduta, tubi e pali.

Codice	ST124	ST125	ST126
Confezione	10 pz	2 pz	2 pz
Diametri possibili	Ø15 - Ø22mm	Ø42 - Ø55mm	Ø50 - Ø70mm
Materiale	EPDM + Polipropilene + colla acrilica	EPDM + Polipropilene + colla acrilica	EPDM + Polipropilene + colla acrilica
Colore	antracite	antracite	antracite

ST127 > raccordo universale



Descrizione ST127: raccordo universale ideale per sigillare le connessioni nelle coperture. Speciale arricciatura della bandella in alluminio che consente un allungamento del 60% dell'intera superficie.

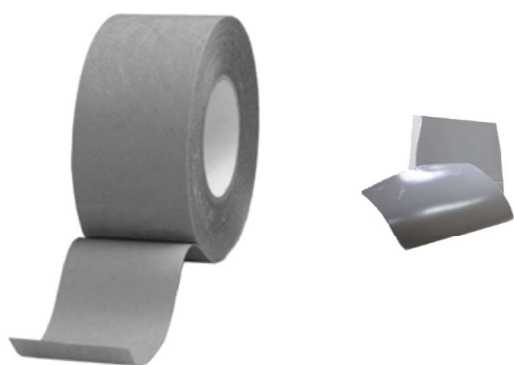
Utilizzo: particolarmente adatto per raccordare camini, lucernai e qualunque elemento che necessiti un raccordo e sigillatura.

Applicazione: applicare su superfici solide, asciutte e senza polvere.

Voce di capitolato: raccordo universale in alluminio con strato di butile e rivestimento acrilico di protezione contro le intemperie.

Codice	ST127
Dimensioni	300mm x 5mt
Spessore	1,2mm
Rotoli per cartone	5
Colore	Rosso
Materiale	Alluminio + butile
Pendenza della falda	>10°
Resistenza alle temperature	-20°C / +80°C
Temperatura di utilizzo	+5°C / +40°C
Classe fuoco	B2
Comportamento all'acqua	impermeabile

ST111 > Nastro mono adesivo butilico

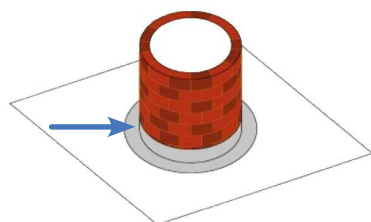
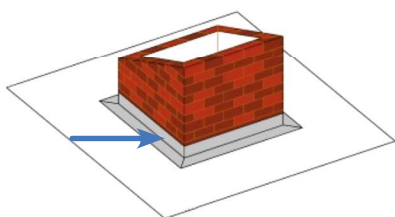


Descrizione ST111: nastro mono adesivo in butilico armato con film in polietilene.

Utilizzo: si consiglia per sigillare nei punti di raccordo come finestre e camini, fra telo e cls o fra legno e cls.

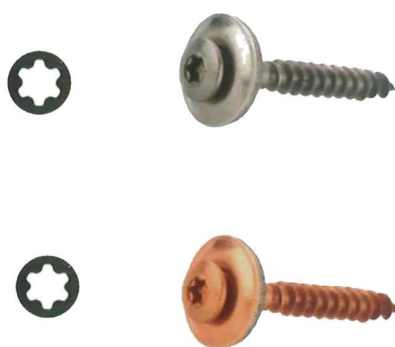
Applicazione: si consiglia di applicare il nastro su superfici asciutte prive di polvere o grassi il collante butilico non essicca e non indurisce quindi il suo potere adesivo rimane nel tempo tenace ed è facile da modellare.

Voce di capitolato: nastro butilico ST111 mono adesivo con film di protezione.



Codice	ST111
Dimensioni	50mm x 10mt
Rotoli x confezione	8 pz
Colore	Antracite
Materiale	Butile con armatura in polietilene

> Vite per lattonieri completa di rondella vulcanizzata



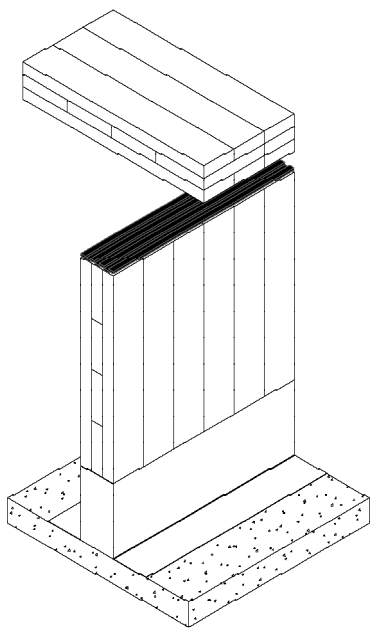
Commerciale		Dimensionale			
Gamma	Q.tà	d 1	L	Tx	Rondella
Codice	nr	Ø mm	mm	-	Ø mm
Inox A2					
176IX452515	100	4,5	25	25	15
176IX453515	100	4,5	35	25	15
176IX454515	100	4,5	45	25	15
Inox A2 Ramate					
176IR4525	100	4,5	25	25	15
176IR4535	100	4,5	35	25	15
176IR4545	100	4,5	45	25	15

> Rondella con guarnizione vulcanizzata INOX A2



Commerciale		Dimensionale	
Gamma	Q.tà	Ø int	Ø est
Codice	nr	Ø mm	mm
176R520	100	5,0	20,0

ST112 > Guarnizione antivibrante antirumore



Descrizione ST112: guarnizione in EPDM compatto da 85mm di larghezza (divisibile in due strisce da 42,5mm) e 5 mm di spessore a superficie discontinua per garantire un ottimo abbattimento acustico dovuto all'interruzione del passaggio della vibrazione da calpestio.

Utilizzo: nei solai in legno nel punto di appoggio tra la struttura del solaio e la parete in legno, muratura o altra natura.

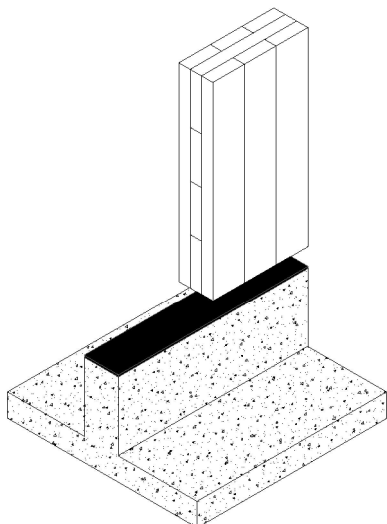
Applicazione: srotolare la guarnizione e appoggiarla sulla parete di appoggio fissandola con graffe o chiodi, quindi adagiare la struttura del solaio

Voce di capitolato: ST112 profilo in EPDM ondulato utilizzato come antivibrante e come smorzatore di rumore



Codice	ST109
Dimensioni	42,5 + 42,5x 5 mm x 25 mt
Rotoli x confezione	Scatole da 6 rotoli (6 x 25m)
Materiale	Nero

ST113 > Neoprene antinvecchiamento



Descrizione ST113: neoprene in Rotoli spessore 3 mm con un'ottima resistenza all'ozono, gli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, buona la resistenza agli oli minerali.

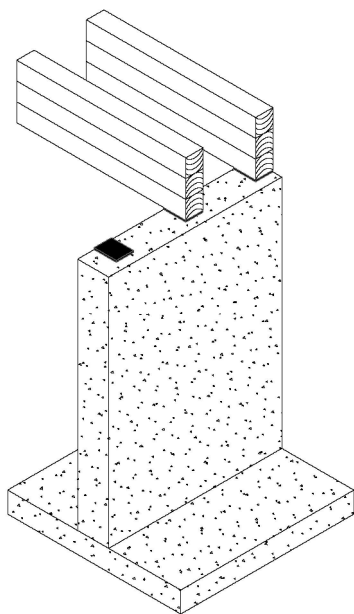
Utilizzo: si consiglia come appoggio per pareti e travi a contatto con CLS o dove ci sono avvallamenti da ricostruire o per smorzare le vibrazioni e rumori.

Applicazione: di semplice applicazione in orizzontale, basta appoggiarlo e sovrapporre la parete mentre in verticale si fissa con delle viti o chiodi o graffe.

Voce di capitolato: neoprene di appoggio ST113 utilizzato come antivibrante o protezione all'umidità spessore 3 mm.



Codice	ST113
Dimensioni	68mm x 3 mm x 10mt
Colore	Nero
Peso specifico	1,50 gr/cm ³
Durezza nominale	65 SHORE A3
Campo di durezza	60 ÷ 70 SHORE A3
Carico di rottura	> 6,0 N/mm ²
Allungamento a rottura	> 200%
Deformazione residua dopo compressione del 25% 22 h 72°	<40%
Modulo G	0,6 N/mm ²

NEOPRENE > Piastre di appoggio in neoprene

Tagli a misura su richiesta

È possibile fornire Neoprene Armato e ricoperto con PTFE o INOX

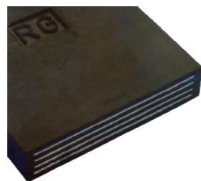
Descrizione NEOPRENE: piastre di appoggio in neoprene, ottima resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, buona la resistenza agli oli minerali.

Utilizzo: ideale per l'appoggio di travi su pareti in legno o cordoli in cls

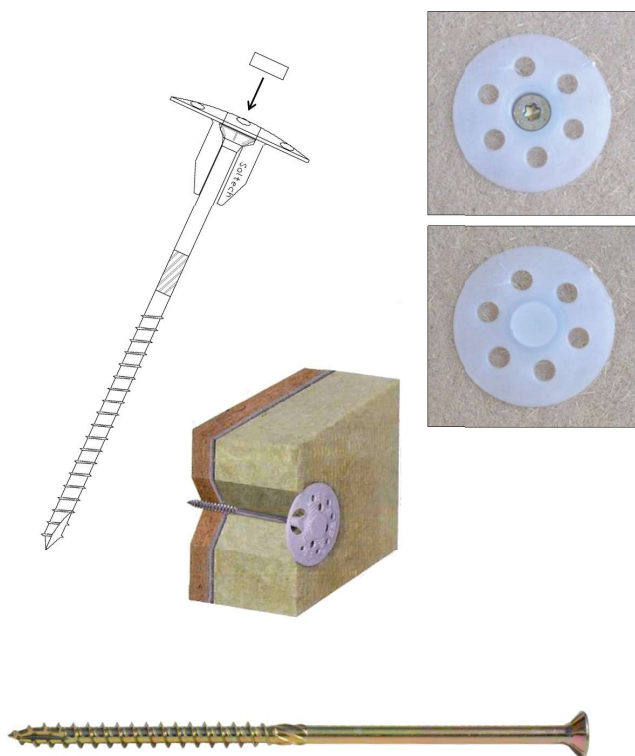
Applicazione: posizionare la piastre di appoggio in neoprene nella zona di appoggio del trave.

Voce di capitolato: piastra di appoggio in neoprene sp.....

Codice	602	601	600
Dimensioni	1m x 1m 5mm	1m x 1m 10mm	1m x 1m 20mm
Colore	Nero		
Peso specifico	1,50 gr/cm ³		
Durezza nominale	65 SHORE A3		
Campo di durezza	60 ÷ 70 SHORE A3		
Carico di rottura	> 6,0 N/mm ²		
Allungamento a rottura	> 200%		
Deformazione residua dopo compressione del 25% 22 h 72°	<40%		
Modulo G	0,6 N/mm ²		



STFUV > Fungo in polipropilene con tappo per fissaggio isolanti

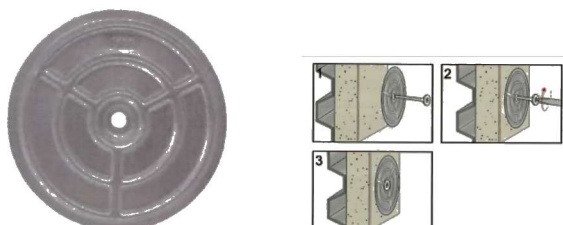


Da utilizzare con vite torxs WBS diametro 5-6 mm. Vite esclusa

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà	Ø int	Ø est	Spessore
Codice	nr	Ø mm	Ø mm	mm
ST115	100	6,5	50	3,5

Commerciale		Dimensionale			
Gamma	Q.tà	d 1	L	L f	Tfix
Codice	nr	Ø mm	mm	mm	mm
1655050	200	5	50	30	20
1655060	200	5	60	35	25
1655070	200	5	70	40	30
1655080	200	5	80	50	30
1655090	200	5	90	55	35
1655100	200	5	100	60	40
1655120	200	5	120	60	60
1656060	200	6	60	30	30
1656070	200	6	70	40	30
1656080	200	6	80	40	40
1656090	200	6	90	50	40
1656100	100	6	100	50	50
1656120	100	6	120	75	45
1656140	100	6	140	75	65
1656160	100	6	160	75	85
1656180	100	6	180	75	105
1656200	100	6	200	75	125
1656220	100	6	220	75	145
1656240	100	6	240	75	165
1656260	100	6	260	75	185
1656280	100	6	280	75	205
1656300	100	6	300	75	225

STFUM > Rondella zincata per il fissaggio dei pannelli isolanti



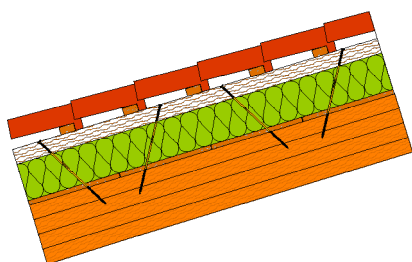
Da utilizzare con vite torxs WBS diametro 5-6 mm. Vite esclusa

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà	Ø int	Ø est	Spessore
Codice	nr	Ø mm	Ø mm	mm
330ISO	100	5	70	6 / 10

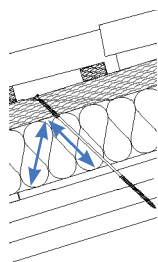
Vite legno testa svasata torx



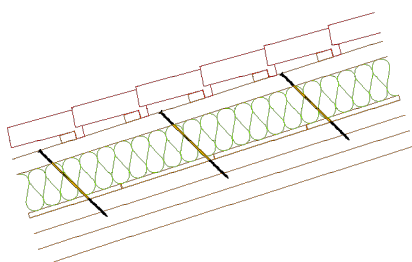
BSD > Vite Torx doppio filetto per isolamento



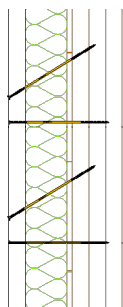
Inserimento in presenza di isolanti morbidi



Inserimento per pareti



Inserimento in presenza di isolanti duri



Inserimento per pareti

Impronta Torx ISO10664, il miglior sistema per trasmettere il carico di serraggio annullando lo sforzo di spinta ed evitando il rovinarsi della testa

Il doppio filetto tiene distanziati i due elementi ed evita la compressione dell'isolante

Alesatore per facilitare l'inserimento nel legno della parte non filettata

Filetto tagliente e profondo per facilitare l'inserimento nel legno

La punta incisa garantisce un inserimento nel legno graduale senza sforzi che possano creare spaccature



Commerciale

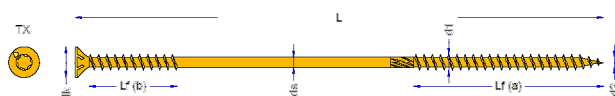
Dimensionale

Gamma	Q.tà	d 1	L	Lf (a)	Lf (b)
Codice	nr	Ø mm	mm	mm	mm
BSD08200	50	8	200	100	60
BSD08240	50	8	240	100	60
BSD08280	50	8	280	100	60
BSD08300	50	8	300	100	60
BSD08330	50	8	330	100	60
BSD08360	50	8	360	100	60
BSD08400	50	8	400	100	60
BSD08450	50	8	450	100	60

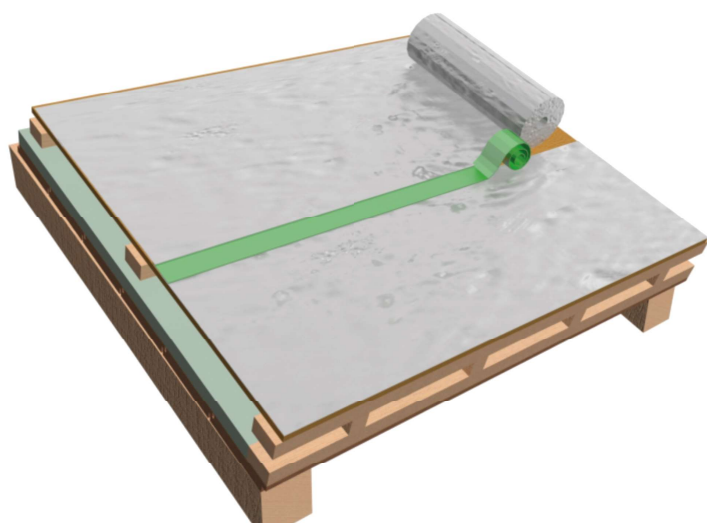
Tecnico

BSD > Dati tecnici

Descrizione	Diametro nominale [d1]
-	8,0 mm
Diametro testa [dk]	11,0 mm
Diametro nocciolo [d2]	5,2 mm
Diametro gambo [ds]	5,8 mm
Impronta Torx [Tx]	T-40
Momento di snervamento [My,k]	20,0 Nm
Resistenza caratteristica di snervamento [fy,k]	1000 N/mm ²
Parametro caratteristico di penetrazione testa [fhead,k]	8 N/mm ²



ST108-119 > Nastro per Sigillatura



Descrizione ST118-108-119: nastro adesivo acrilico dotato di rinforzo, non contiene cloro, solventi, formaldeide o emollienti.

Utilizzo: il nastro è consigliato per sigillature in superfici lisce o ruvide sia all'interno che all'esterno legno-legno o legno-cemento metalli o su teli usati per la traspirazione o freni vapore anche per la riparazione.

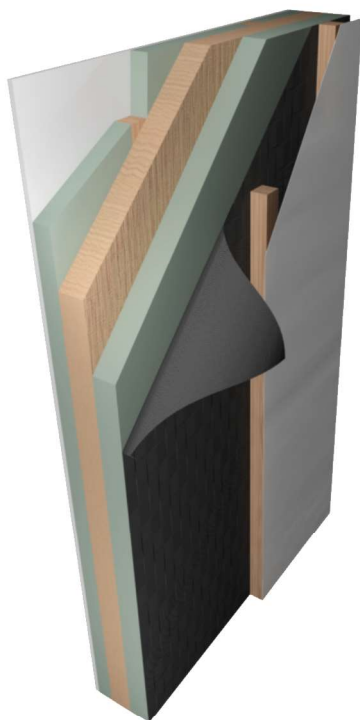
Applicazione: si consiglia di applicare il nastro su superfici asciutte prive di polvere o grassi il collante acrilico non essicca e non indurisce.

Voce di capitolato: ST108 nastro acrilico per la sigillatura e incollaggio tra legno-legno, legno e membrane teli.

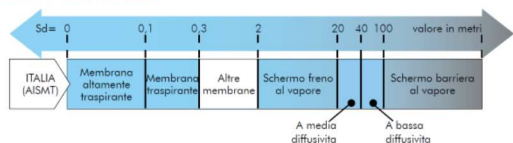


Codice	ST108	ST119	ST128
Materiale	Collante acrilico + membrana in polipropilene	Collante acrilico + velo permo	Collante acrilico senza solventi + carta
Colore	Verde	Grigio	Giallo - Marrone
Dimensioni rotolo	6cm x 25m	8 cm x 30m	6cm x 40m
Confezioni	10 rotoli	10 rotoli	10 rotoli
Spessore	0,27 mm	0,4 mm	0,32 mm
Temperatura di applicazione	A partire da -5°	A partire da +5°	A partire da -10°C
Resistenza termica	Da -40°C a +80°C	Da +5°C a +90°C	Da -40°C a +100°C
Valore SD	-	40 m	-

PE-BE-PV > Membrane e freni vapore per pareti



CLASSIFICAZIONE DEGLI SMT IN FUNZIONE DELLA TRASPIRABILITÀ AL VAPORE ACQUEO

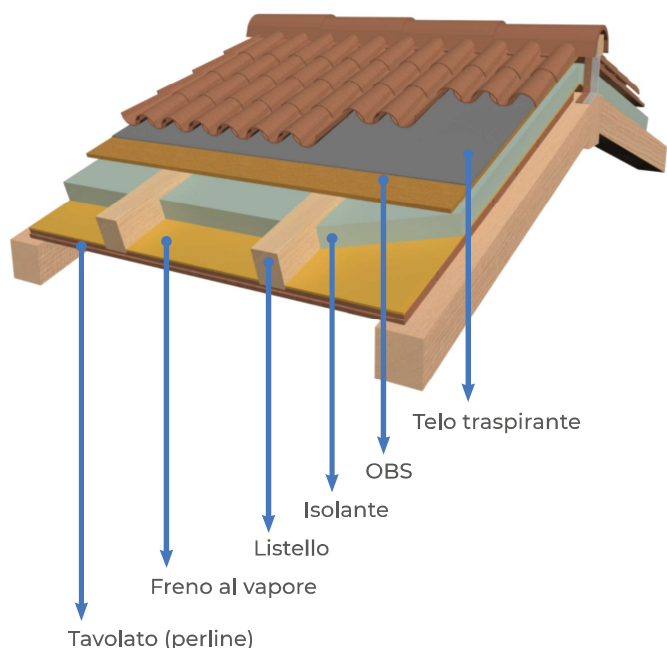


Gamma	Descrizione	Q.tà
Codice	-	nr
PE125	Membrana traspirante in polipropilene con doppia idrofobizzazione a 3 strati, calpestabile, traspirante e impermeabile	20
BE09	Freno a vapore a 2 strati	20
PV200	Membrana traspirante poliolefinica armata a 3 strati impermeabile e traspirante, resistente all'invecchiamento, raggi UV e all'umidità	20

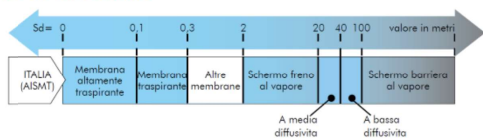


Codice	PE125	BE09	PV200
Dimensioni rotolo	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)	3,0 x 50 m (150m ²)
Colore	Lato superiore Bruno scuro	-	Antracite
Peso/massa areica [g/m ²]	125	90	200
Valore Sd [m]	0,03	15	0,1
Resistenza alla trazione longitudinale [N/5cm]	225	185	250
Resistenza alla trazione trasversale [N/5cm]	170	155	300
Resistenza lacerazione longitudinale [N]	130	110	185
Resistenza lacerazione trasversale [N]	155	110	185
Colonna d'acqua [mm]	>2500	>1800	W1
Resistenza al passaggio d'aria [m ² /m ² h50Pa]	<0,1	<0,1	<0,1
Lambda	0,23	0,23	0,23
Classe massa areica (UNI 11470)	D	D	A
Classe resistenza lacerazione (UNI 11470)	R1	R1	R2

EW-SF-WT3 > Freno vapore



CLASSIFICAZIONE DEGLI SMT IN FUNZIONE DELLA TRASPIRABILITÀ AL VAPORE ACQUEO

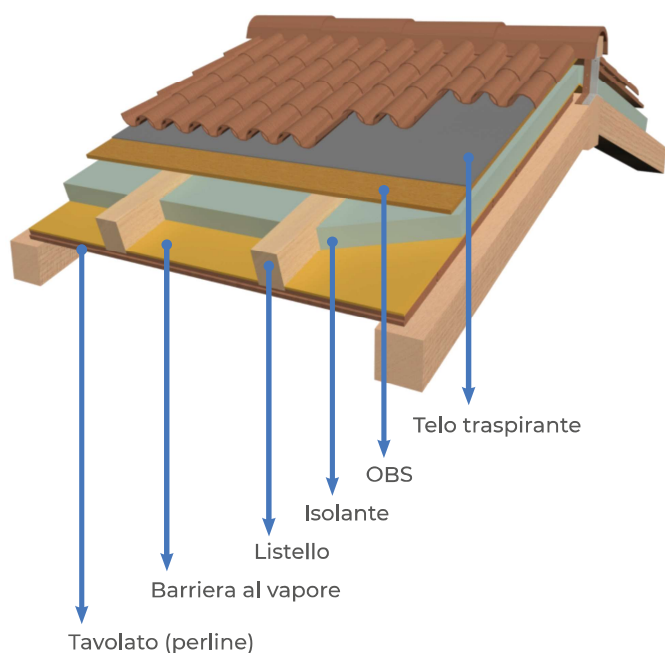


Gamma	Descrizione	Q.tà
Codice	-	nr
EW130	Freno al vapore a 3 strati	20
EW165	Freno al vapore a 3 strati	20
EW200	Freno al vapore a 3 strati	20
SF145	Freno al vapore a 3 strati in polipropilene, traspirante e impermeabile	20
WT3160	Freno al vapore a 3 strati in poliolefina. Resistente alla pioggia battente e all'invecchiamento, alta pedonabilità	20
WT3160SK	Freno al vapore a 3 strati in poliolefina con doppia striscia autocollante	20



Codice	EW130	EW165	EW200	SF145	WT3160 / WT3160SK
Dimensioni rotolo	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)
Colore	-	-	-	Lato superiore Blu Lato inferiore Antracite	Lato superiore giallo Lato inferiore Beige
Peso/massa areica [g/m ²]	130	165	200	145	160
Valore Sd [m]	2	3	3	25	3
Resistenza alla trazione longitudinale [N/5cm]	310	360	410	270	280
Resistenza alla trazione trasversale [N/5cm]	215	250	310	250	230
Resistenza lacerazione longitudinale [N]	145	180	200	150	200
Resistenza lacerazione trasversale [N]	170	220	240	150	230
Colonna d'acqua [mm]	>5000	>3000	>5000	>3000	>2000
Resistenza al passaggio d'aria [m ² /m ² h50Pa]	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1	<0,1
Lambda	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23
Classe massa areica (UNI 11470)	C	B	A	B	B
Classe resistenza lacerazione (UNI 11470)	R1	R2	R2	R2	R2

SS > Barriera al vapore

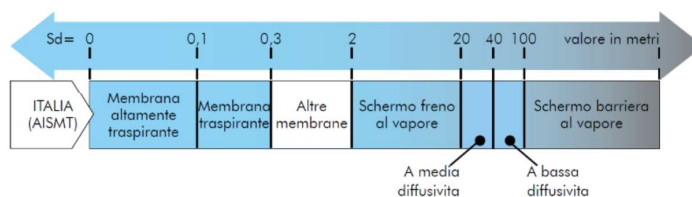


Gamma	Descrizione	Q.tà
Codice	-	nr
SS175	Barriera al vapore a 3 strati (poliestere metallizzato - polietilene - poliestere) impermeabile, 60% di riflessione del calore radiante	20

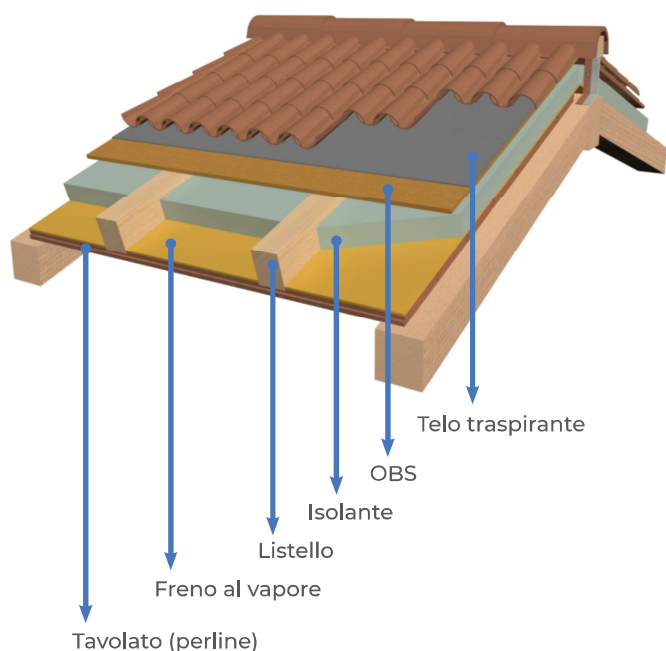


Codice	SS175
Dimensioni rotolo	1,5 x 50 m (75m ²)
Colore	Alluminio - Antracite
Peso/massa areica [g/m ²]	175
Valore Sd [m]	100
Resistenza alla trazione longitudinale [N/5cm]	600
Resistenza alla trazione trasversale [N/5cm]	550
Resistenza lacerazione longitudinale [N]	250
Resistenza lacerazione trasversale [N]	300
Colonna d'acqua [mm]	>3000
Resistenza al passaggio d'aria [m ² /m ² h50Pa]	<0,1
Lambda	0,23
Classe massa areica (UNI 11470)	B
Classe resistenza lacerazione (UNI 11470)	R3

CLASSIFICAZIONE DEGLI SMT IN FUNZIONE DELLA TRASPIRABILITÀ AL VAPORE ACQUEO

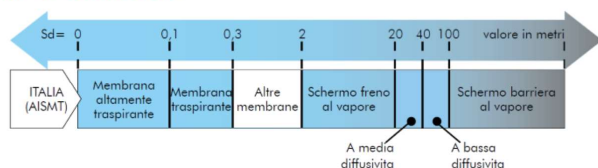


EP-PL-PF-PSSK > Membrana traspirante e impermeabile

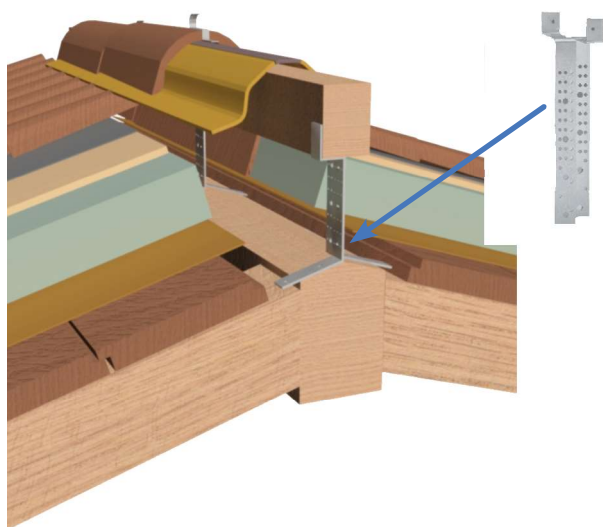


Gamma	Descrizione	Q.tà
Codice	-	nr
EP125	Membrana traspirante a 3 strati	20
EP150	Membrana traspirante a 3 strati	20
EP200	Membrana traspirante a 4 strati	20
EP230	Membrana traspirante a 4 strati	20
PL145	Membrana in polipropilene con doppia idrofobizzazione a 3 strati, calpestabile e antiscivolo, traspirante e impermeabile	20
PF175	Membrana in polipropilene con doppia idrofobizzazione a 4 strati, traspirante e impermeabile, calpestabile e antiscivolo, alta resistenza allo strappo da chiodo	20
PSSK180	Membrana in poliolefine ultrariflettente e impermeabile a 5 strati, respinge fino al 60% dei raggi UV, con banda adesiva integrata	20

CLASSIFICAZIONE DEGLI SMT IN FUNZIONE DELLA TRASPIRABILITÀ AL VAPORE ACQUEO



Codice	EP125	EP150	EP200	EP230	PL145	PF175	PSSK180
Dimensioni rotolo	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)	1,5 x 50 m (75m ²)
Colore	-	-	-	-	Antracite	Antracite	Alluminio grigio chiaro
Peso/massa areica [g/m ²]	125	150	200	230	145	175	180
Valore Sd [m]	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07
Resistenza alla trazione longitudinale [N/5cm]	270	300	330	380	275	460	280
Resistenza alla trazione trasversale [N/5cm]	150	215	280	355	230	400	230
Resistenza lacerazione longitudinale [N]	90	160	250	280	170	350	220
Resistenza lacerazione trasversale [N]	140	180	280	280	185	375	250
Colonna d'acqua [mm]	>3000	>4000	>4000	>4000	>3500	>4000	>3000
Resistenza al passaggio d'aria [m ² /m ² h50Pa]	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1	<0,1	<0,1
Lambda	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Classe massa areica (UNI 11470)	D	B	A	A	B	B	B
Classe resistenza lacerazione (UNI 11470)	R1	R2	R2	R3	R2	R3	R2

STPL > Porta listello colmo ventilato

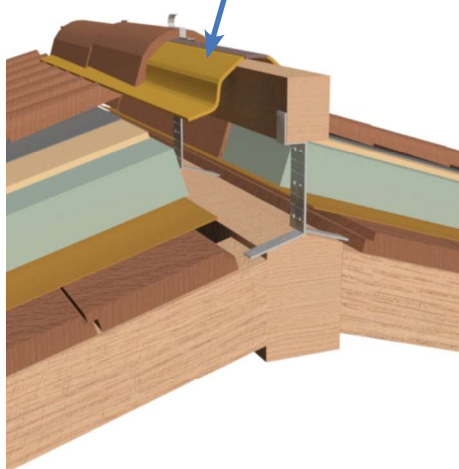
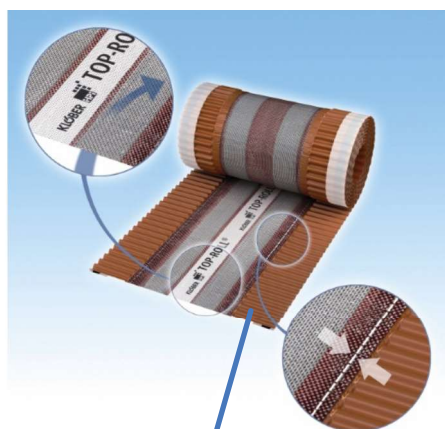
Descrizione STPL: porta listello regolabile sia in altezza che in larghezza, in acciaio zincato a caldo.

Utilizzo: viene utilizzato nella costruzione dei colmi ventilati per creare la giusta distanza fra la camera d'aria del tetto e il colmo.

Applicazione: viene fissato con chiodi o viti.

Voce di capitolato: STPL porta listello regolabile.

Gamma	Q.tà	Larghezza
Codice	nr	mm
63350	25	50 mm

STROLL > Sottocolmo ventilato

Descrizione STROLL: sottocolmo ventilato.

Utilizzo: ventilare la camera d'aria sotto il manto di copertura del tetto

Applicazione: Srotolare su tutta la lunghezza del listello della linea di colmo e di displuvio, viene quindi allineato e fissato per mezzo delle bandelle laterali.

Voce di capitolato: Sottocolmo ventilato STROLL

Codice	633RF390	633TR390	633ER390
Dimensioni	37-40cm x 5mt	31-39cm x 5mt	39cm x 5mt
Rotoli per cartone	4	4	5
Colore	Rosso, testa di moro, antracite	Rosso, bruno scuro, antracite	Rosso, bruno scuro, antracite
Aereazione	1900 cm ² /m	1000 cm ² /m	100 cm ² /m
Materiale	Velo in microfibre, alluminio o rame, collante butilico	Rete di ventilazione, alluminio, collante	Polipropilene, alluminio
Resistenza termica	Da -30°C a +100°C	-	-
Colonnina d'acqua - -	≥ 65mm H ₂ O	-	-
Larghezza bandella plissettata	80mm	-	-

STFR > Gancio ferma colmo



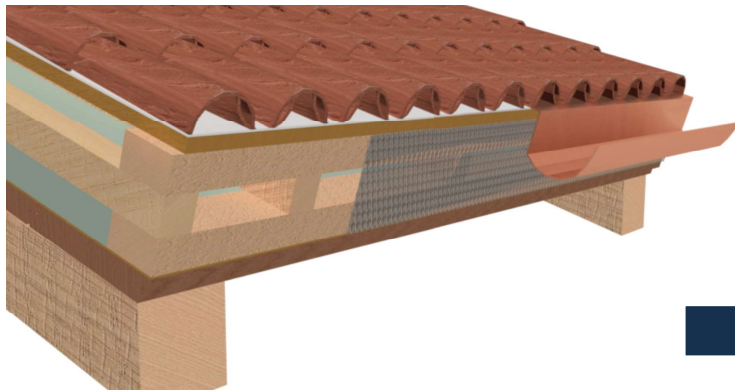
Descrizione STFR: oltre ad essere un fissaggio economico, garantisce la protezione antivento di tegole di colmo e displuvi

Utilizzo: fissare le tegole di colmo e displuvi

Applicazione: vengono fissati direttamente sui listelli di colmo e displuio con elementi di fissaggio resistenti alla corrosione.

Gamma	Q.tà
Codice	nr
633FR01	50

RP > raccordo universale



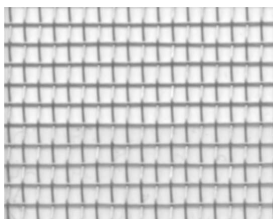
Descrizione RP : rete parainsetti in alluminio o in rame

Utilizzo: impedire l'ingresso di animali e foglie nella camera di ventilazione della copertura

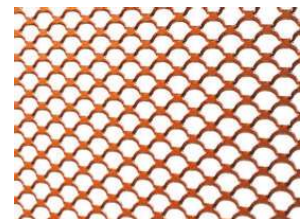
Applicazione: fissare direttamente ai listelli della ventilazione

Voce di capitolato: rete parainsetti RP

Gamma	Q.tà	Materiale	Altezza rotolo
Codice	nr	-	cm
605	100mt	Rete in alluminio filo 0,5	20cm
605R15	100mt	Rete in rame stirata	15cm



Rete in Alluminio



Rete in Rame

