

PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

PANNELLI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'



Pannello in polietilene modificato ad alta densità (28 kg/m^3) ed alto isolamento termico ($\lambda=0,04$) specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti e componente del sistema Thermoposa. Garantisce una struttura elastica autoportante ed è di facilissima lavorazione. Si taglia con forbici o cutter ed è perfettamente impermeabile al vapore ($\mu > 2000$) ed all'aria. La superficie riflettente realizzata con uno speciale film alluminizzato (spessore 30 mm), riflette verso l'interno le radiazioni infrarosse migliorando notevolmente le già elevate prestazioni isolanti del pannello. Disponibile in due spessori: 10 e 20 mm, confezionato in rotoli rispettivamente da 25 e 15 mt. Il potere isolante aumenta all'aumentare dello spessore ed è quindi sempre preferibile utilizzare la versione da 20 mm, a meno che non ci siano problemi di alloggiamento all'interno del vano cassonetto.

Campi d'applicazione

Il pannello è un componente del sistema Thermoposa specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti in legno, lamiera o muratura. Può essere utilizzato sia nei cassonetti ad ispezione frontale (dove viene sempre abbinato al pannello isolante nella parte inferiore del cassonetto), sia nei cassonetti ad ispezione inferiore. Si installa all'interno del vano del cassonetto in maniera molto semplice: dopo aver srotolato completamente l'avvolgibile e aver preso le misure di larghezza e profondità, si taglia a misura il pannello e si infila prima nella barra di contenimento superiore precedentemente fissata a muro, e poi nella barra inferiore. Si procede poi al riavvolgimento della tapparella per controllare che venga riavvolta completamente senza impedimenti causati dall'inserimento all'interno del vano cassonetto. Si ricorda che prima di questa operazione vanno sempre isolati i fianchi del vano cassonetto ritagliando a misura il pannello isolante ed inserendolo a contatto con i fianchi (avendo cura di ritagliare il pannello in modo da poterlo alloggiare in presenza dell'albero di avvolgimento). E' possibile fissare il pannello anche senza le barre di contenimento: in questo caso si procede sigillandolo al vano cassonetto con schiuma poliuretana. Attenzione: utilizzando la schiuma il pannello diventa rimovibile solamente tagliando con un cutter la schiuma indurita. E' possibile tuttavia sigillarlo nuovamente semplicemente applicando un altro cordolo di schiuma tra il pannello ed il vano cassonetto.

Certificazioni e Prestazioni

Coeff. Diffusione al vapore	UNI EN 12086	$\mu > 2000$
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$
Densità	UNI EN1602	28 kg/m
Rigidità dinamica - s'	UNI EN 29052-1	28 MN/m3
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 40°C
Valore di Trasmissione cassonetto coibentato con sistema Renova	R5077KA01 SGM	Fino a $U_{sb}=1,35$

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5040/10	PANNELLO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' spess. 10mm; largh. 1200mm; lungh. 15mt	MT	25	25
AGP 5040/20	PANNELLO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' spess. 20mm; largh. 1200mm; lungh. 15mt	MT	15	15

PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

PANNELLI IN POLISTIRENE



Pannello in polistirene estruso con una struttura cellulare chiusa per il rivestimento della parte piana inferiore del cassonetto ad elevatissimo isolamento. Sulla parte terminale del pannello sono state realizzate delle microincisioni per guidare il posatore nel taglio a misura. La consistenza del pannello è tale che si può tagliare senza la produzione di briciole - tipiche del normale polistirolo - particolarmente fastidiose quando si lavora in ambienti abitati. Si taglia con il cutter, è perfettamente impermeabile al vapore, all'aria ed all'acqua che viene portata all'interno del cassonetto quando viene recuperato il telo bagnato dalla pioggia. Disponibile in due spessori, da 10 e 20 mm, lunghezza cm 105 e larghezza cm 25. Le principali caratteristiche del prodotto sono:

- bassissimo valore di conducibilità termica per evitare gli scambi di calore tra interno ed esterno ($\lambda = 0,03$);
- impermeabilità al vapore per evitare che l'aria calda e umida interna possa trasmigrare nel vano cassonetto ($80 < \mu < 200$). Questa caratteristica è molto importante perché in inverno una eventuale infiltrazione all'interno del cassonetto dell'aria calda proveniente dall'ambiente interno potrebbe produrre condensa nel vano creando problemi di muffa o addirittura causare il congelamento del telo durante la notte ed impedirne poi il normale srotolamento; il rischio è tanto maggiore quanto più la cavità, grazie all'uso degli spazzolini, è stata resa semi-ventilata;
- nessuna formazione di briciole rispetto al tradizionale EPS;
- totale impermeabilità all'acqua (aumento di volume del materiale immerso in acqua = +0,3%)

Campi d'applicazione

Il pannello è un componente del sistema Thermoposa specificatamente studiato per la coibentazione della parte piana inferiore dei vecchi cassonetti in legno o in muratura. Si installa all'interno del vano del cassonetto in maniera molto semplice: dopo aver preso le misure di larghezza e profondità, si taglia a misura il pannello e si fissa al cassonetto incollandolo con una colla a base di MS Polimero. Nel caso in cui si decidesse di installare anche lo spazzolino interno, si ricorda di incollare prima il portaspazzolino in PVC a AGP 5038 (sempre con una colla a base di MS Polimero), e procedere poi all'incollaggio del pannello sul fondo del cassonetto. Da utilizzare solamente nei cassonetti con ispezione frontale.

Certificazioni e Prestazioni

Coeff. Diffusione al vapore	UNI EN 12086	$80 < \mu < 200$
Conducibilità termica	UNI EN 13164	$\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$
Densità	UNI EN1602	30 kg/m
Resistenza alla compressione	UNI EN 826	200 kPa
Stabilità dimensionale a 70°	UNI EN 1604	< 5%
Coeff. Dilatazione termica lineare	DIN 53752	0,08 long. 0,06 trasv mm/mK
Classe di reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classe E
Assorbimento d'acqua per immersione	UNI EN 12087	0,3%
Assorbimento d'umidità per diffusione e condensazione	UNI EN 12088	< 5%
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 40°C
Valore di Trasmissanza cassonetto coibentato con sistema Renova	R5077KA01 SGM	Fino a $U_{sb} = 1,35$

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5038/10	PANNELLO IN POLISTIRENE spess. 10mm; largh. 250mm; lungh. 1050mm	PZ	36	1
AGP 5038/20	PANNELLO IN POLISTIRENE spess. 10mm; largh. 250mm; lungh. 1050mm	PZ	18	1



Isolante acustico costituito da una lamina fonoimpedente a base bituminosa ad alta densità (4 kg/m^2) con entrambe le facce rivestite con una finitura tessile in polipropilene. E' una lamina ad alta densità che possiede le proprietà acustiche della lamina di piombo, pur essendone completamente esente. Isola acusticamente come una lamina di piombo di pari peso, ma è esente dalle problematiche tossicologiche tipiche di questo metallo. Da utilizzare per la coibentazione di vecchi cassonetti, specialmente quelli rivolti verso la strada, o in generale quando è richiesto un maggior isolamento acustico, dove riesce a migliorare le prestazioni acustiche fino a 10dB. Si installa appoggiandolo sopra il pannello isolante, che ne costituisce la struttura portante. A differenza dei normali pannelli in EPDM, grazie alla sua particolare struttura non elastica, ne segue perfettamente il profilo, situazione fondamentale per la migliore prestazione acustica. Grazie ad un valore elevatissimo di resistenza al vapore acqueo, la membrana funge anche da barriera a vapore contro l'umidità interna alla casa, prevenendo la comparsa di muffa perimetrale sul cassonetto. Il pannello è completamente riciclabile, costituisce un rifiuto non pericoloso e conferisce crediti LEED. E' disponibile in rotoli da 11,5 mt di lunghezza, h.60 cm.

Campi d'applicazione

Il pannello è un componente del sistema Thermoposa specificatamente studiato per la coibentazione dei vecchi cassonetti in legno, in lamiera o in muratura. Va utilizzato in tutte quelle situazioni dove si vuole ottenere un aumento significativo del potere fonoisolante del cassonetto. Si installa in maniera estremamente semplice e veloce: dopo averlo tagliato a misura, nei cassonetti con l'ispezione frontale il pannello acustico va appoggiato sopra il pannello (da 10 o 20 mm), e fissato nella parte superiore con del nastro biadesivo direttamente sul pannello in polietilene, mentre nella parte inferiore va inserito sotto il pannello isolante. Anche nei cassonetti con ispezione inferiore si procede in maniera analoga. Le superfici aderenti devono essere pulite e al momento dell'applicazione non deve esserci sulla superficie acqua liquida o ghiaccio. Eventualmente rimuoverli prima di applicare il prodotto, che tuttavia è completamente impermeabile all'acqua e non teme eventuale presenza di acqua stagnante nel cassonetto.

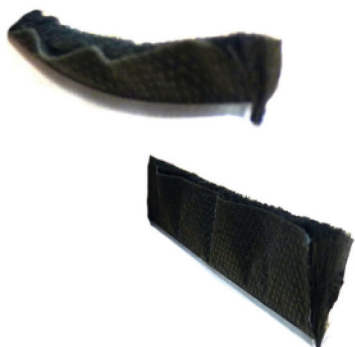
Certificazioni e Prestazioni

Calore specifico		1,70 kJ/kgK
Coeff. Diffusione al vapore		$\mu \sim 100.000$
Conducibilità termica		$\lambda = 0,170 \text{ W/mK}$
Frequenza critica	Spess. 10 mm, densità 1.250 kg/m ³	> 85.000 Hz
Rigidità dinamica	UNI En 29052/1	$s' = 21 \text{ MN/m}^3$
Classe di reazione al fuoco	UNI 9177	Classe 1
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 40°C
Isolamento acustico Sistema Renova con pannello Acu-Stop	lft 13-002095-PR01	Fino a 40 dB
Conservazione		Fino a 24 mesi in un luogo asciutto

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5050	ISOLANTE ACUSTICO spess. 4mm; largh. 600mm; lungh. 11,5mt	MT	11,5	11,5

PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

SPAZZOLINI ANTISPIFFERO



Speciale spazzolino di tenuta costruito con una setola centrale in fibra di polipropilene molto morbida e resistente e da due strati esterni di TNT, tessuto non tessuto, in fibra di poliestere per una migliore azione anti spiffero. Si adatta perfettamente alla superficie dell'avvolgibile, mantiene la sua memoria elastica per garantire la prestazione nel tempo. Distribuito in bobine da 50 mt lineari in 3 spessori: 5, 10 e 20 mm. Nello spessore da 5 mm, a causa della sua ridotta dimensione, non è presente il doppio strato di TNT. Prodotto del sistema Thermoposa per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità bassa-ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%).

Campi d'applicazione

Per una corretta posa lo spazzolino deve essere infilato nello specifico profilo portaspazzolino (in alluminio per l'esterno, in PVC per l'interno). Va applicato solo su di un lato per non frenare eccessivamente la discesa dell'avvolgibile; qualora si applichino sia lo spazzolino interno che esterno, si deve aver cura che solo quello interno sia posizionato a contatto con l'avvolgibile. La misura va scelta in base allo spazio da chiudere. Si consiglia di utilizzare la versione da 5 mm solo nei casi in cui sia impossibile utilizzare dimensioni maggiori: la versione più piccola infatti ha una tenuta all'aria minore per via dell'assenza del doppio strato di TNT e pertanto è da utilizzare solo quando strettamente necessario.

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5044/20	SPAZZOLINO DI TENUTA ANTISPIFFERO largh. 20mm; bobina da 50mt	MT	50	50
AGP 5045/10	SPAZZOLINO DI TENUTA ANTISPIFFERO largh. 10mm; bobina da 50mt	MT	50	50
AGP 5045/05	SPAZZOLINO DI TENUTA ANTISPIFFERO largh. 5mm; bobina da 50mt	MT	50	50

PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

PORTASPAZZOLINO



Profili rigidi in PVC appositamente sagomati per accogliere lo spazzolino di tenuta in tutte e 3 le sue misure. Prodotto del sistema Thermoposa per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità bassa-ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%).

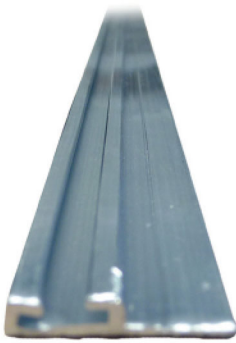
Campi d'applicazione

Il profilo PVC va applicato, nel caso di cassonetto con ispezione frontale, incollandolo direttamente sul bordo del pannello isolante, per chiudere la fessura tra il cassonetto ed avvolgibile. Nel caso di cassonetto con ispezione da sotto invece va applicato incollandolo sotto la barra di contenimento del pannello isolante. Si può applicare praticamente in ogni situazione ed è in generale da preferire alla versione in alluminio da esterno in quanto molto più versatile. Il profilo deve essere incollato utilizzando una colla che ne garantisca l'adesione nel tempo, come ad esempio MS Polimero. Ricordiamo che, per evitare di frenare la discesa dell'avvolgibile ad avvolgimento manuale, si deve applicare un solo spazzolino, o all'interno o all'esterno.

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5042	PORTASPAZZOLINO interno 3mt	MT	3x10	3

PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

PORTASPAZZOLINO



Profili rigidi in alluminio appositamente sagomati per accogliere lo spazzolino di tenuta in tutte e 3 le sue misure. Prodotto del sistema Thermoposa per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità bassa-ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%).

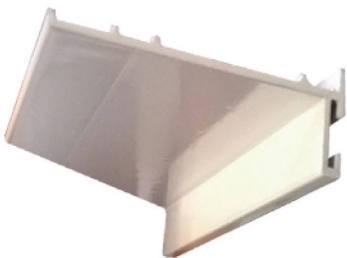
Campi d'applicazione

Il profilo va applicato direttamente sul bordo del muro esterno per chiudere la fessura tra parete ed avvolgibile. Si può applicare solo quando la fessura tra avvolgibile e muro è superiore a 10 mm e quando la superficie del muro non è eccessivamente irregolare (generalmente il suo utilizzo è possibile solo su stipiti in marmo all'esterno). Il profilo deve essere incollato utilizzando una colla che ne garantisca l'adesione nel tempo, come ad esempio MS Polimero. Ricordiamo che, per evitare di frenare la discesa dell'avvolgibile ad avvolgimento manuale, si deve applicare un solo spazzolino, o all'interno o all'esterno.

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5043	PORTASPAZZOLINO IN ALLUMINIO PER ESTERNO A SCOMPARSA esterno 3mt	MT	3x10	3

PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

PORTASPAZZOLINO



Profili rigidi in alluminio preverniciato bianco appositamente sagomati per accogliere lo spazzolino di tenuta in tutte e 3 le sue misure. Prodotto del sistema Thermoposa per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto bassa-ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%). Rispetto alla versione a scomparsa risulta molto più semplice da montare.

Campi d'applicazione

Il profilo va applicato sul bordo del muro esterno per chiudere la fessura tra parete e avvolgibile. Si può applicare solo quando la fessura tra avvolgibile e muro è superiore a 10 mm. Per il montaggio basta avvitarlo direttamente alla veletta e sigillarlo con MS Polimero. Rispetto alla versione a scomparsa il suo montaggio è molto più semplice.

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5046	PORTASPAZZOLINO IN ALLUMINIO PER ESTERNO A SCOMPARSA esterno 3mt	MT	3x10	3

PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

BARRA DI CONTENIMENTO



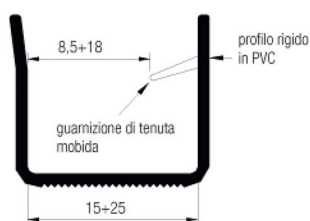
Profili rigidi in PVC con aletta morbida di tenuta appositamente sagomati per accogliere il pannello isolante. Queste barre vengono applicate sul muro e sul fondo del cassonetto per contenere i pannelli isolanti. Disponibili in 2 versioni: una più larga per i pannelli da 20 mm, ed una più stretta per i pannelli della linea da 10 mm.

Campi d'applicazione

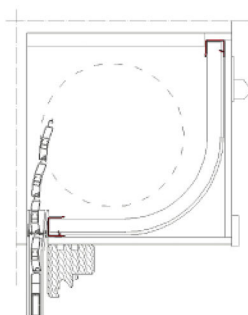
Le barre di contenimento vanno fissate al cassonetto o al muro per rendere il sistema Thermoposa un sistema con un'ottima tenuta all'aria (-88% di passaggio d'aria). Nel caso di cassonetto con ispezione frontale seguire le seguenti indicazioni:

- Per la barra inferiore, tagliarla a misura con la apposita forbice (o con una comune sega) e posarla sul fondo facendo attenzione a non occludere il sistema di chiusura del celino: se omettete questa precauzione vi troverete nei guai quando sarà ora di rimontare il celino. Controllare anche che non ci siano interferenze tra la barra e la cinghia di avvolgimento. La barra inferiore va fissata sul fondo del cassonetto con 3 viti da mm 4 x 16 e incollata con MS Polimero.

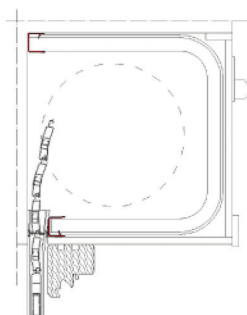
- La barra superiore va fissata sulla parete del cassonetto che dà verso l'esterno, utilizzando due viti da mm 4 x 25 in posizione abbassata di circa 2 cm rispetto alla trave superiore. In questo modo si crea uno spazio che riempiamo subito dopo il fissaggio utilizzando la schiuma poliuretanic. Per estrarre la schiuma in modo corretto fissate sull'ugello della pistola una cannucchia di prolunga e ricordate di bagnare bene prima e dopo: l'acqua migliora l'adesione e facilita l'indurimento della schiuma. La schiuma svolgerà sia il ruolo di adesivo per fissare la barra al muro sia quello di sigillante impedendo il passaggio dell'aria tra la parete e la barra.



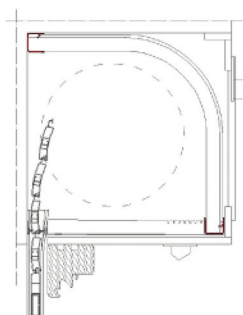
Applicazione



Ispezione da sotto senza rimozione del palo



Ispezione da sotto con rimozione del palo



Ispezione frontale

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5041/10	BARRA DI CONTENIMENTO PER AGP 5040/10 per pannello 10mm, 3mt	MT	3x10	3
AGP 5041/20	BARRA DI CONTENIMENTO PER AGP 5040/20 per pannello 20mm, 3mt	MT	3x10	3

PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

GUIDACINGHIA A TENUTA

I rulli guidacinghia tradizionali lasciano una feritoia aperta che mette in contatto diretto l'ambiente interno con quello esterno causando spifferi e passaggio di rumore. Per risolvere globalmente il problema del miglioramento termoacustico del cassonetto è indispensabile sostituirli con dei guidacinghia a tenuta. La soluzione migliore è rappresentata dal guidacinghia Thermoposa che impedisce il passaggio d'aria ed è disponibile in 2 soluzioni: per l'uscita frontale in un unico pezzo (standard), che richiede l'infilamento della cinghia, oppure per l'uscita frontale o inferiore con elemento componibile (plus) che consente di assemblare il guidacinghia sulla corda senza rimuoverla. I guidacinghia sono disponibili in 2 colori: bianco o marrone.



Campi d'applicazione

Il guidacinghia Thermoposa è stato specificatamente studiato per garantire la tenuta all'aria dell'intero sistema cassonetto ed è di semplicissima installazione. Ecco le istruzioni di montaggio per le due versioni:

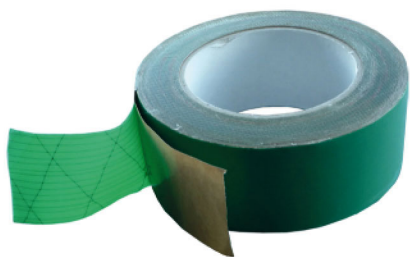
Uscita inferiore: Il nuovo guidacinghia ad uscita inferiore va posizionato ad incasso: molto spesso quindi è necessario allargare la sede dove scorre la corda per creare la sede in cui inserirlo. Dopo aver rimosso il vecchio guidacinghia si disegna dunque la nuova sede delle dimensioni necessarie e con una sega si riquadra il foro. E' possibile realizzare il foro un po' più largo in quanto la placca di chiusura è di ampie dimensioni e nasconde qualsiasi difetto. Una volta realizzato il foro si inserisce il guidacinghia, si monta la placca di chiusura e si blocca con le viti.

Uscita frontale: Il nuovo guidacinghia frontale va installato, dopo aver rimosso il vecchio guidacinghia, incollandolo con l'apposita sagoma biadesiva presente nella confezione e fissandolo successivamente con 4 viti nei fori già previsti. Si può scegliere il guidacinghia scomponibile da usare quando non si sostituisce la corsa di avvolgimento oppure il guidacinghia in un unico pezzo da utilizzare quando si cambia la corda. La tenuta all'aria sarà garantita da un doppio spazzolino posizionato a contatto con la corda.

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5052/BIANCO	GUIDACINGHIA USCITA FRONTALE PLUS-SMONTABILE BIANCO	PZ	10	1
AGP 5052/MARRONE	GUIDACINGHIA USCITA FRONTALE PLUS-SMONTABILE MARRONE	PZ	10	1
AGP 5051/BIANCO	GUIDACINGHIA USCITA INFERIORE PLUS-SMONTABILE BIANCO	PZ	10	1
AGP 5051/MARRONE	GUIDACINGHIA USCITA INFERIORE PLUS-SMONTABILE MARRONE	PZ	10	1

PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

BARRIERA AL VAPORE



Nastro in polietilene, elastico, auto-adesivo completamente impermeabile all'aria ed al vapore. Il lato auto-adesivo è armato in senso longitudinale con dei piccoli fili di titanio per rinforzare la pellicola. Il suo comportamento elastico consente al nastro di seguire i movimenti tra i diversi supporti sui quali viene applicato. Il collante utilizzato per la parte adesiva è a base acrilica ed ha una incredibile tenacia di incollaggio (è garantito per ben 30 anni) oltre ad essere in grado di aderire su qualsiasi materiale. Con la barriera a vapore Thermoposa è possibile intervenire nelle riqualificazioni del foro finestra al fine di garantire la tenuta dei serramenti posati su vecchi controtelai o su vecchi telai di serramenti. Questo prodotto è distribuito in rotoli da 25 metri lineari di lunghezza e 50mm di larghezza.

Campi d'applicazione

Nel progetto Thermoposa questo nastro viene utilizzato per due scopi: per sigillare la crepa tra il vecchio controtelaio e la parete quando non è prevista la sua eliminazione; più in generale questo nastro si applica per sigillare tutte le fessure tra gli elementi (cassonetti, vecchi controtelai, vecchi telai ecc) ed il muro prima della posa del nuovo serramento. Poiché non è intonacabile può essere applicato solo sui giunti nascosti in ristrutturazione che poi vengono rivestiti. In questo modo si evitano spifferi ed infiltrazioni di umidità e vapore.

L'altro scopo per cui viene utilizzato è per giuntare eventuali sfridi del pannello. In questo caso dopo aver accostato i due pannelli si applica una striscia di nastro su entrambe le facce ed il pannello torna ad essere perfettamente impermeabile.

Certificazioni e Prestazioni

Spessore		0,31 mm +/- 5%
Peso collante		190 g/m ² +/- 5%
Supporto del collante		Film in PE rinforzato con rete poliestere
Forza adesiva	AFERA 5001	> 25 N/25 mm
Tempo di reazione adesiva		Immediato; massima tenuta dopo 24h
Stabilità ai raggi UV		3 mesi
Massima temperatura di esercizio		-40°C + 80°C
Stoccaggio		24 mesi

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
AGP 5039	BARRIERA AL VAPORE PER RISTRUTTURAZIONE 50mm, 25mt	MT	25x6	25