



SISTEMA RENOVA

VOCE DI CAPITOLATO RENOVA

Il kit termoacustico per cassonetti esistenti

Il sistema **reNova** è un **kit termoacustico per la coibentazione di cassonetti esistenti** (in legno, PVC o alluminio) che permette di ottenere **risultati prestazionali rispondenti alle zone climatiche previste**.

La posa del serramento insieme al sistema **reNova** con i prodotti indicati nel catalogo **Riqualifica** di Roverplastik, nella sezione "Sistemi di posa", completa una posa conforme a UNI 11673-1 e, realizzata da posatori qualificati secondo le norme UNI 11673-2-3 permette di massimizzare le prestazioni del serramento e superare le verifiche in opera previste dalla norma UNI 11673-4.

A seconda dei casi, il sistema **reNova**, può essere configurato nei 2 principali casi:

- **Ispezione frontale**
- **Ispezione dal basso**

Configurazioni: reNova a ispezione frontale

Il sistema **reNova** a ispezione frontale può essere fornito nelle seguenti configurazioni:

reNova - Isolato30

costituito da pannelli isolanti NOVATERM in polietilene espanso di spessore 30 mm e **conducibilità termica $\lambda=0,039$ W/mK** piegato sui lati superiore, frontale e inferiore, profili di contenimento in PVC con guarnizione di tenuta, rullini guidacinghia con spazzolini di tenuta all'aria

reNova - Isolato20

costituito da pannelli isolanti FLEXOTERM in polietilene espanso di spessore 20 mm e **conducibilità termica $\lambda=0,043$ W/mK** piegato sui lati superiore e frontale, profili di contenimento in PVC con guarnizione di tenuta, pannello isolante TERMOPAV $\lambda = 0,040$ W/mK in polistirene estruso sul lato inferiore, rullini guidacinghia con spazzolini di tenuta all'aria

reNova - Isolato10

costituito da pannelli isolanti FLEXOTERM in polietilene espanso di spessore 10 mm e **conducibilità termica $\lambda=0,043$ W/mK** piegato sui lati superiore e frontale, profili di contenimento in PVC con guarnizione di tenuta, pannello isolante TERMOPAV $\lambda = 0,040$ W/mK in polistirene estruso sul lato inferiore, rullini guidacinghia con spazzolini di tenuta all'aria

Extra

Lo spessore dell'isolante è funzione dello spazio disponibile e della zona climatica.

Il sistema **reNova** può essere completato con:

- Eventuale isolante acustico di spessore 4mm, costituito da una lamina fonoimpedente a base bituminosa ACUSTOP ad alta densità (4 kg/mq) con entrambe le facce rivestite con una finitura tessile in polipropilene;
- In caso di manovra avvolgibile con puleggia e con uscita sul pannello inferiore o frontale potrà essere fornito un guidacinghia a tenuta. Tale elemento componibile consente di assemblare il guidacinghia sulla corda senza rimuoverla. I guidacinghia sono disponibili in 2 colori bianco o marrone;

I materiali isolanti utilizzati nel sistema **reNova** rispettano i CAM (criteri ambientali minimi) previsti per gli isolanti termici e acustici (secondo il DM 23 giugno 2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).

Configurazioni: reNova a ispezione dal basso

Il sistema **reNova** a ispezione dal basso può essere fornito nelle seguenti configurazioni:

reNova - Isolato30

costituito da pannelli isolanti NOVATERM in polietilene espanso di spessore 30 mm e **conducibilità termica $\lambda=0,039$ W/mK** piegato sui lati superiore, frontale e inferiore, profili di contenimento in PVC con guarnizione di tenuta, rullini guidacinghia con spazzolini di tenuta all'aria

reNova - Isolato20

costituito da pannelli isolanti FLEXOTERM in polietilene espanso di spessore 20 mm e **conducibilità termica $\lambda=0,043$ W/mK** piegato sui lati inferiore e frontale e superiore oppure rettilineo sul lato superiore (nel caso senza rimozione del palo), profilo di contenimento in PVC con guarnizione di tenuta, rullini guidacinghia con spazzolini di tenuta all'aria

reNova - Isolato10

costituito da pannelli isolanti FLEXOTERM in polietilene espanso di spessore 10 mm e **conducibilità termica $\lambda=0,043$ W/mK** piegato sui lati inferiore e frontale e superiore oppure rettilineo sul lato superiore (nel caso senza rimozione del palo), profilo di contenimento in PVC con guarnizione di tenuta, rullini guidacinghia con spazzolini di tenuta all'aria.



KIT SPAZZOLINO DI TENUTA INTERNO
pagina 69



FLEXOTERM A ROTOLI
pagina 66



ACUSTOP
pagina 68



KIT SPAZZOLINO DI TENUTA ESTERNA
pagina 70



TERMOPAV
pagina 67



BARRE DI CONTENIMENTO
pagina 71

FLEXOTERM

Rotolo non adesivizzato per la coibentazione di vecchi cassonetti

Pannello in polietilene modificato ad alta densità (28 kg/m³) ed alto isolamento termico ($\lambda=0,043$) specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti e componente del sistema **reNova**.

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 μm), 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 metri. 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 FLEXOTERM è un componente del sistema **reNova** 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 TERMOPAV 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 del FLEXOTERM. Si ricorda che prima di questa operazione vanno sempre isolati i fianchi del vano cassonetto ritagliando a misura il pannello FLEXOTERM ed inserendolo a contatto con i fianchi (avendo cura di ritagliare il pannello in modo da poterlo alloggiare in presenza dell'albero di avvolgimento). È possibile fissare il pannello anche senza le barre di contenimento: in questo caso si procede sigillandolo al vano cassonetto con schiuma poliuretana RoverFlex.

Attenzione: utilizzando la schiuma il pannello diventa rimovibile solamente tagliando con un cutter la schiuma indurita. È possibile tuttavia sigillarlo nuovamente semplicemente applicando un altro cordolo di schiuma tra il pannello ed il vano cassonetto.

Certificazioni e Prestazioni

CARATTERISTICHE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	VALORE OTTENUTO
Coeff. Diffusione al vapore	UNI EN 12086	$\mu > 2000$
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$
Densità	UNI EN1602	28 kg/m
Rigidità dinamica	UNI EN 29052-1	$s' = 28 \text{ MN/m}^3$
Massima temperatura di esercizio		$-10^\circ\text{C} + 40^\circ\text{C}$
Valore di Trasmissanza cassonetto coibentato con sistema reNova	R5077KA01 SGM	Fino a $U_{sb} < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

CODICE	DESCRIZIONE	LARGH. ROTOLO (METRI)	LUNGH. ROTOLO (METRI)	Q.TÀ CONF. (ROTOLO)	Q.TÀ CONF. (METRI ²)	CLASSE
RVRFLEXO1025	FLEXOTERM sp. 10 mm	1,20	25	1	30	1
RVRFLEXO2015	FLEXOTERM sp. 20 mm	1,20	15	1	18	1

Ordine minimo: 1 confezione

TERMOPAV

Pannello isolante

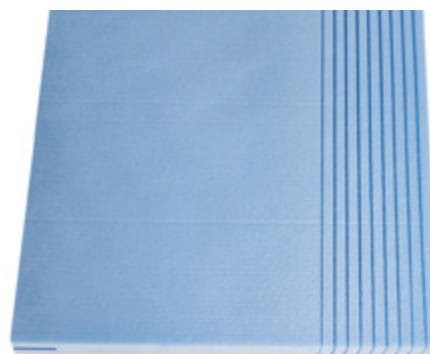
Pannello in polistirene estruso con una struttura cellulare chiusa per il rivestimento della parte piana inferiore del cassonetto ad elevatissimo isolamento. Sulla parte terminale del pannello sono state realizzate delle microincisioni per guidare il posatore nel taglio a misura. La consistenza del pannello 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, per esempio, il telo bagnato dalla pioggia viene recuperato all'interno del cassonetto. Disponibile in due spessori, da 10 e 20 mm, lunghezza 105 cm e larghezza 25 cm.

Le principali caratteristiche del prodotto sono:

- Bassissimo valore di conducibilità termica per evitare gli scambi di calore tra interno ed esterno ($\lambda = 0,040$);
- Impermeabilità al vapore per evitare che l'aria calda e umida interna possa trasmigrare nel vano cassonetto ($\mu = 150$).

Questa caratteristica è molto importante perchè 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 = +0,4%)



Campi d'applicazione

Il pannello TERMOPAV è un componente del sistema **reNova** 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 MS Polimero (pagina 44). Nel caso in cui si decidesse di installare anche lo spazzolino interno, si ricorda di incollare prima il portaspazzolino in PVC al TERMOPAV (sempre con MS Polimero), e procedere poi all'incollaggio del pannello sul fondo del cassonetto. Da utilizzare solamente nei cassonetti con ispezione frontale.

67

Certificazioni e Prestazioni

CARATTERISTICHE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	VALORE OTTENUTO
Coeff. Diffusione al vapore	UNI EN 12086	$\mu = 150$
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,040$ W/mK
Densità	UNI EN 1602	33 kg/m ³
Resistenza alla compressione	UNI EN 826	≥ 300 kPa
Classe di reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classe E
Assorbimento d'acqua per immersione	UNI EN 12087	0,4%
Massima temperatura di esercizio		+ 75 °C

CODICE	DESCRIZIONE	LARGH. PANNELLO (METRI)	LUNGH. PANNELLO (METRI)	Q.TÀ CONF. (PANNELLI)	Q.TÀ CONF. (METRI ²)	CLASSE
RVRPAV1036	pannello TERMOPAV sp.10 mm	0,25	1,05	36	9,45	1
RVRPAV2018	pannello TERMOPAV sp.20 mm	0,25	1,05	18	4,73	1

Ordine minimo: 1 confezione

ACUSTOP

Isolante acustico

Isolante acustico costituito da una lamina fonoimpedente a base bituminosa ad alta densità (4kg/m^3) con entrambe le facce rivestite con una finitura tessile in polipropilene. È 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 miglior isolamento acustico, dove riesce a migliorare le prestazioni acustiche fino a 10dB. Si installa appoggiandolo sopra il pannello FLEXOTERM, che ne costituisce la struttura portante. A differenza dei normali pannelli in EPDM, grazie alla sua particolare struttura non elastica, si 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. È disponibile in rotoli da 11,5 m di lunghezza e di 60 cm di altezza.



Campi d'applicazione

Il pannello ACUSTOP è un componente del sistema **reNova** 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 ACUSTOP va appoggiato sopra il pannello FLEXOTERM (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 TERMOPAV. 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.

68

Certificazioni e Prestazioni

CARATTERISTICHE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	VALORE OTTENUTO
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	$> 85.000 \text{ Hz}$
Classe di reazione al fuoco	UNI 9177	Classe 1
Massima temperatura di esercizio		$-10^\circ\text{C} + 40^\circ\text{C}$
Isolamento acustico Sistema reNova con pannello ACUSTOP	Ift 13-002095-PR01	fino a 40 dB
Conservazione		fino a 24 mesi in un luogo asciutto

CODICE	DESCRIZIONE	LARGH. ROTOLO (METRI)	LUNGH. ROTOLO (METRI)	Q.TÀ CONF. (ROTOLO)	Q.TÀ CONF. (METRI ²)	CLASSE
RVRACU4	ACUSTOP spessore 4 mm	0,60	11,50	1	6,90	1

Ordine minimo: 1 confezione

SPAZZOFIX PVC

Profilo sagomato per spazzolino AIRSTOP - per interno

Profili rigidi in PVC appositamente sagomati per accogliere lo spazzolino di tenuta AirStop in tutte e 3 le sue misure. Prodotto del sistema **reNova** per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità basso-ventilata come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2. Tale profilo va utilizzato all'interno della cavità del cassonetto.



Campi d'applicazione

Il profilo SPAZZOFIX PVC va applicato, nel caso di cassonetto con ispezione frontale, incollandolo direttamente sul bordo del pannello isolante TERMOPAV, 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 FLEXOTERM. 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 MS POLIMERO a pagina 44. 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	LUNGH. BARRA (METRI)	Q.TÀ CONF. (BARRE)	Q.TÀ CONF. (METRI)	CLASSE
RVRFIXPVC10	PORTASPAZZOLINO interno	3,0	10	30	1

Ordine minimo: 1 confezione

SISTEMA AIRSTOP

Profilo SPAZZOFIX e spazzolino AIRSTOP da 20 mm - per interno

Il profilo SPAZZOFIX e lo spazzolino AIRSTOP in un unico sistema pronto per l'applicazione. Maggiore velocità di preparazione e posa in quanto lo spazzolino è già tagliato a misura e inserito nel profilo di lunghezza 3 m.



CODICE	DESCRIZIONE	LUNGH. BARRA (METRI)	Q.TÀ CONF. (BARRE)	Q.TÀ CONF. (METRI)	CLASSE
RVRSISAIRP10	Sistema AIRSTOP Spazzolino 20 mm	3,0	10	30	1

Ordine minimo: 1 confezione

SISTEMA AIRSTOP FAST

Profilo SPAZZOFIX adesivizzato e spazzolino AIRSTOP da 20 mm - per interno

Il profilo SPAZZOFIX adesivizzato e lo spazzolino AIRSTOP in un unico sistema pronto per l'applicazione. Maggiore velocità di preparazione e posa in quanto lo spazzolino è già tagliato a misura e inserito nel profilo di lunghezza 3 m.



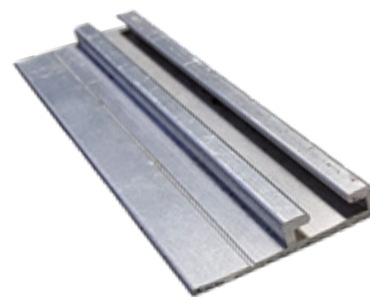
CODICE	DESCRIZIONE	LUNGH. BARRA (METRI)	Q.TÀ CONF. (BARRE)	Q.TÀ CONF. (METRI)	CLASSE
RVRSISAIRPFA	Sistema AIRSTOP adesivizzato Spazz. 20 mm	3,0	10	30	1

Ordine minimo: 1 confezione

SPAZZOFIX ALU

Profilo rigido per spazzolino AIRSTOP - per esterno

Profilo rigido in alluminio appositamente sagomato per accogliere lo spazzolino di tenuta AIRSTOP. Prodotto del sistema **reNova** per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità non-ventilata come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2. Tale profilo va utilizzato sulla veletta esterna, a scomparsa sull'interno della veletta stessa.



Campi d'applicazione

Il profilo Spazzofix Alu va applicato 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.

CODICE	DESCRIZIONE	LUNGH. BARRA (METRI)	Q.TÀ CONF. (BARRE)	Q.TÀ CONF. (METRI)	CLASSE
RVRFIXALUP10	Spazzofix ALU	3,0	10	30	1

Ordine minimo: 1 confezione

70

AIRSTOP

Spazzolino di tenuta anti-spiffero

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 metri 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 **reNova** per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità non-ventilata come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2.



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.

CODICE	LUNGH. SPATOLE (MILLIMETRI)	LUNGH. ROTOLE (METRI)	Q.TÀ CONF. (ROTOI)	Q.TÀ CONF. (METRI)	CLASSE
RVRSPAZO550	5	100	1	100	1
RVRSPAZPC1050	10	50	2	100	1
RVRSPAZPC2050	20	100	1	100	1

Ordine minimo: 1 confezione

BARRE DI CONTENIMENTO

Profili rigidi per pannello FLEXOTERM

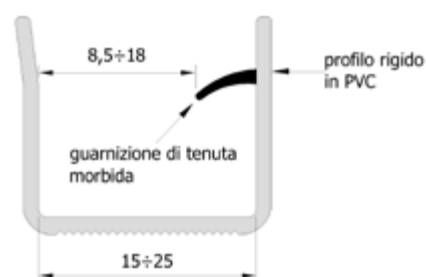
Profili rigidi in PVC con aletta morbida di tenuta appositamente sagomati per accogliere il pannello FLEXOTERM. Queste barre vengono applicate sul muro e sul fondo del cassonetto per contenere i pannelli isolanti. Disponibili in 2 versioni: una più larga per i pannelli della linea FLEXOTERM da 20 mm,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



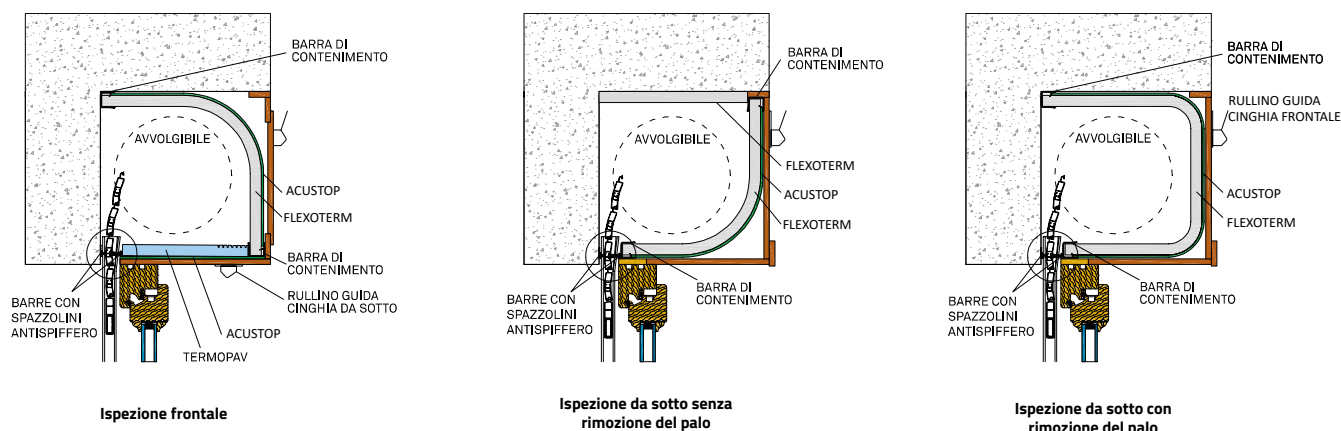
Campi d'applicazione

Le barre di contenimento vanno fissate al cassonetto o al muro per rendere il sistema **reNova** 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 1 vite da mm 4 x 13, ogni massimo 70cm per un minimo di 3 viti a cassonetto, e incollata con MS POLIMERO
- La **barra superiore** va fissata nella parte superiore del vano cassonetto che da verso l'esterno. È consigliabile prima della posa della barra applicare uno strato di schiuma poliuretanic Roverplastik Roverflex. Per estrarre la schiuma in modo corretto fissate sull'ugello della pistola una cannuccia 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. Fissare la barra con idonee viti a seconda del tipo di supporto (esempio TPS 4X25mm con interasse massimo 70cm per un minimo di 3 viti a cassonetto).



Applicazione



CODICE	DESCRIZIONE	LUNGH. BARRA (METRI)	Q.TÀ CONF. (BARRE)	Q.TÀ CONF. (METRI)	CLASSE
RVRBARRA20P10	BARRA DI CONTENIMENTO per pannello 20 mm	3,0	10	30	1
RVRBARRA10P10	BARRA DI CONTENIMENTO per pannello 10 mm	3,0	10	30	1

Ordine minimo: 1 confezione

GUIDACINGHIA RENOVA

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 **reNova** che impedisce il passaggio d'aria ed è disponibile in due 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 due colori: bianco o marrone.



Campi d'applicazione

Il GUIDACINGHIA **reNova** 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. È 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 quattro 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.

72

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ CONF. (PEZZI)	CLASSE
RVRGUIDMFPP10	Guidacinghia frontale plus MR	10	1
RVRGUIDMSPP10	Guidacinghia da sotto plus MR	10	1
RVRGUIDASPP10	Guidacinghia da sotto plus BC	10	1
RVRGUIDAFPP10	Guidacinghia frontale plus BC	10	1
RVRGUIDAFSP10	Guidacinghia frontale std BC	10	1

Ordine minimo: 1 confezione

BARRIERA AL VAPORE RENOVA

Nastro in polietilene elastico ed autoadesivo

Il nastro adesivo elastico **reNova** è completamente impermeabile all'aria e al vapore. È realizzato in polietilene ed è dotato, in senso longitudinale, di una sottile armatura di rinforzo costituita da fili in titanio. Il suo comportamento elastico permette al nastro di seguire perfettamente i movimenti relativi dei supporti ai quali viene applicato. Il collante utilizzato per l'adesivo è a base acrilica; questo conferisce al nastro **reNova** grande potere adesivo e lo rende in grado di aderire a **qualsiasi tipo di materiale edilizio**. Ha una larghezza di 50 mm ed è prodotto in rotoli di 25 m di lunghezza.



Campi d'applicazione

La BARRIERA AL VAPORE **reNova** è utilizzata per giuntare tra loro i pannelli NOVATERM e può essere usata anche per i pannelli ACUSTOP. Dopo aver accostato i due elementi di pannello si applica una striscia di nastro su entrambe le facce in modo da eliminare qualsiasi soluzione di continuità e garantire la perfetta impermeabilità del pannello. Grazie alle sue **ottime caratteristiche di sigillatura** la BARRIERA AL VAPORE **reNova** è inoltre ideale per garantire l'adeguata **tenuta ermetica di barriere al vapore, membrane traspiranti e guaine** presenti sul mercato, utilizzate su tetti e pareti, in corrispondenza delle loro giunzioni, interruzioni, sovrapposizioni e fori.

Certificazioni e Prestazioni

CARATTERISTICHE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	VALORE OTTENUTO
Spessore		0,31 mm +/- 5%
Adesivo		a base acrilica
Larghezza		50 mm
Lunghezza rotolo		25 m
Packaging		6 rotoli/scatola
Colore struttura		verde
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
Striscia protettiva		carta siliconata
Peso collante (Peso adesivo)		190 gr/m ² +/- 5%
Massima temperatura di esercizio		da -40°C a + 80°C
Stoccaggio		24 mesi

CODICE	DESCRIZIONE	LARGH. ROTOLO (MILLIMETRI)	LUNGH. ROTOLO (METRI)	Q.TÀ CONF. (ROTOLI)	Q.TÀ CONF. (METRI)	CLASSE
RVRBARRIERAP6	BARRIERA VAPORE reNova	50	25	6	150	1

Ordine minimo: 1 confezione

CINTINO RENOVA

Cintino in cotone

Cintino in cotone di colore grigio con bordi bianchi per la movimentazione manuale delle tapparelle. La larghezza di 22 mm lo rende adatto per l'utilizzo con tutti i rullini guida cinghia del sistema **reNova**. Disponibile in rotoli da 50 m ciascuno.



CODICE	DESCRIZIONE	LUNGH. ROTOLO (METRI)	Q.TÀ CONF. (ROTOLO)	Q.TÀ CONF. (METRI)	CLASSE
RVRCINTI22P12	CINTINO COTONE 22 mm	50	20	1000	1

Ordine minimo: 1 confezione

CESOIA RENOVA

Cesoia di precisione

Cesoia specificatamente studiata per il taglio del Pannello FLEXOTERM. La conformazione dell'impugnatura consente un taglio senza intralci sui pannelli fino a 30 mm di spessore. La notevole lunghezza della lama garantisce un taglio continuo in linea retta. Costruita con un acciaio speciale, ha una affilatura che garantisce un taglio preciso e una lunga durata nel tempo.



CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ CONF. (PEZZI)	CLASSE
RVRPAJ8976	FORBICE IN INOX 300 mm	1	1

Ordine minimo: 1 pezzo

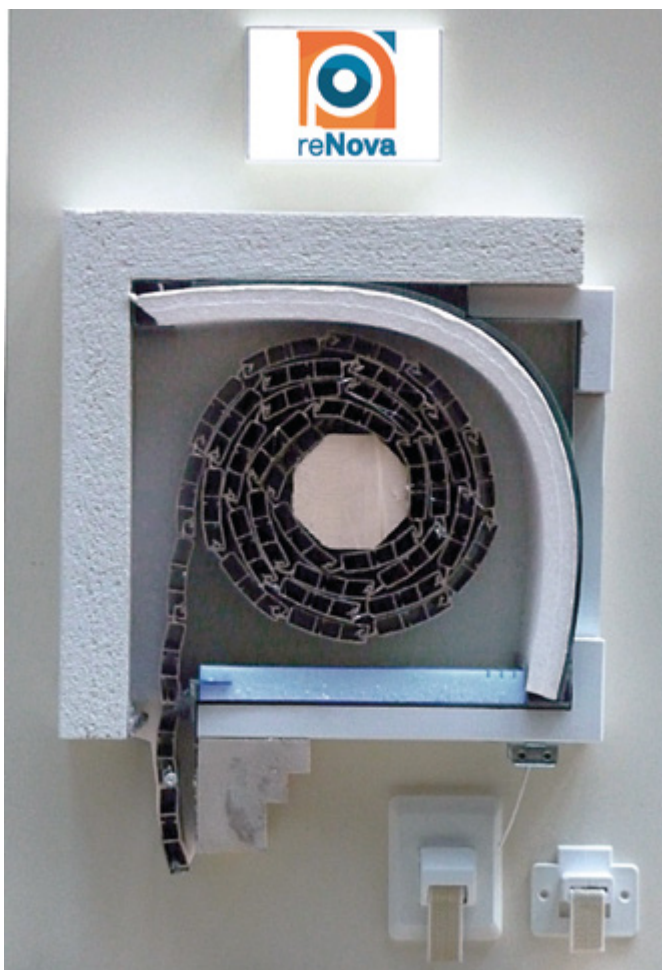
CAMPIONE DIMOSTRATIVO RENOVA

Campione dimostrativo del sistema reNova

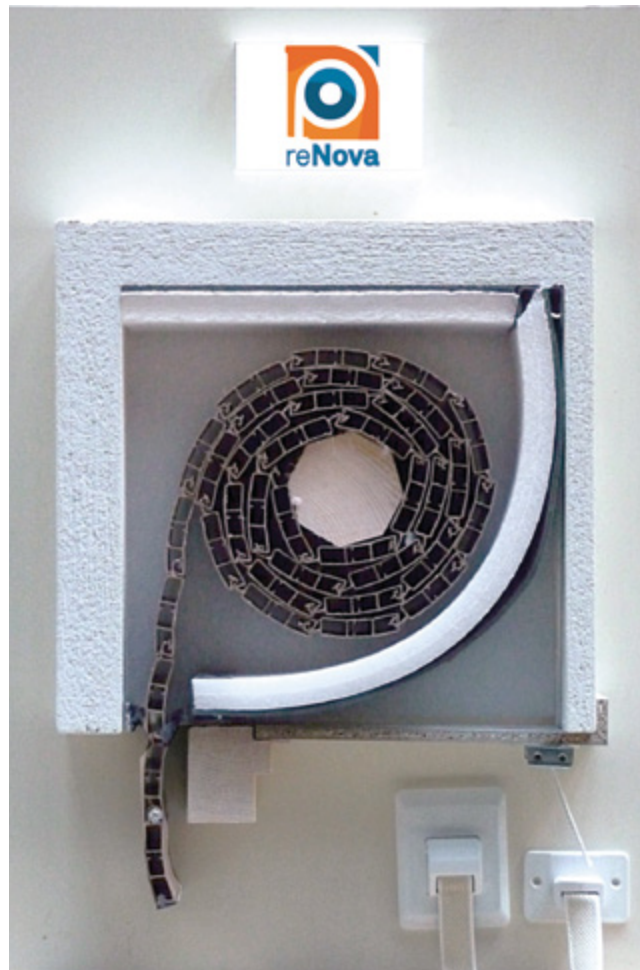
Per mostrare al cliente finale il problema delle perdite termiche e acustiche del cassonetto e proporre la soluzione del recupero energetico con il sistema **reNova** la soluzione migliore è avere un campione che ricostruisce virtualmente il cassonetto e mostra le problematiche di isolamento e tenuta all'aria.

Il campione è realizzato con un pannello che ricostruisce la situazione reale del vano avvolgibile e contiene all'interno una vera sezione di avvolgibile. Sono poi applicati tutti i materiali del risanamento per spiegare in modo semplice ed efficace come si svolgerà la riqualificazione termoacustica. Sono disponibili due versioni: una con celino di ispezione frontale e una con celino di ispezione inferiore.

ISPEZIONE FRONTALE



ISPEZIONE INFERIORE



75

CODICE	DESCRIZIONE	CLASSE
RVRRENOVAFRO	CAMPIONE reNova ISPEZIONE FRONTALE	0
RVRRENOVAINF	CAMPIONE reNova ISPEZIONE INFERIORE	0

Ordine minimo: 1 pezzo