

# La riqualificazione energetica del cassonetto

Le nuove finestre garantiscono prestazioni di isolamento termoacustico più performanti rispetto ai vecchi serramenti che spesso vengono quindi sostituiti per diminuire i costi di riscaldamento e migliorare il comfort abitativo dei propri appartamenti. Questo però non risolve completamente il problema della riqualificazione globale del foro finestra, anzi, qualora ci sia un cassonetto per avvolgibile ed un marmo passante che non vengano termicamente corretti in fase di ristrutturazione, il risultato in termini di risparmio energetico spesso non arriva nemmeno al 65%.

In termini energetici il cassonetto tradizionale è un vero problema e dovrebbe sempre essere riqualificato ancor prima di intervenire sulla finestra mentre spesso viene trascurato o sistemato solo dal punto di vista estetico. L'analisi delle isoterme nella situazione di 0 °C all'esterno e 20 °C all'interno denuncia però come la situazione sia estremamente grave (vedi illustrazione 1).

Il sistema PosaClima Renova è il primo sistema certificato di riqualificazione energetica del cassonetto. Come si può vedere dall'illustrazione 2 l'insieme di queste soluzioni garantisce una ottima tenuta all'aria del cassonetto con una riduzione delle dispersioni, verificate in laboratorio dell'88% ed un abbattimento acustico aggiuntivo che può arrivare fino a 10 decibel. Inoltre l'isolamento offerto dai materiali coibenti che si inseriscono all'interno aumentano in modo considerevole la temperatura superficiale evitando così la formazione di muffa/condensa sul perimetro del cassonetto.

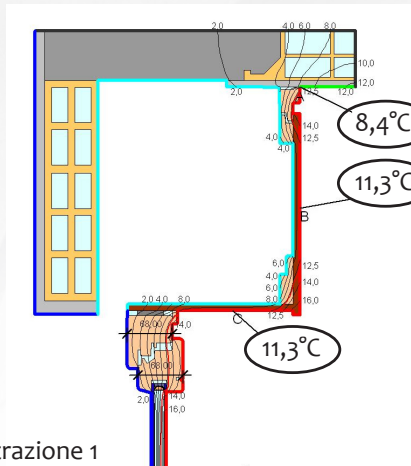


Illustrazione 1

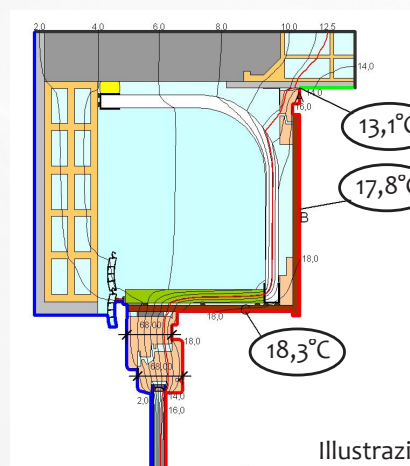


Illustrazione 2



La riqualificazione energetica del foro finestra senza opere murarie

# L'eliminazione dei ponti termici in ristrutturazione

Per risolvere il problema dello scambio di temperatura tra l'interno e l'esterno causato dai davanzali di marmo (vedi illustrazione 3) è sufficiente tagliare il marmo e produrre in questo modo una discontinuità.

Purtroppo l'interruzione del marmo con le attrezzature tradizionali genera molta polvere che normalmente non viene accettata nelle case abitate. Per risolvere il problema abbiamo progettato una macchina speciale per il taglio (fig.1) del davanzale che lavora senza emettere nemmeno una traccia di polvere.

Il suo segreto sta nella carenatura telescopica aspirata che avvolge i dischi di taglio e rimane sempre aderente anche durante l'inserimento delle lame nel marmo. Speciali dischi al diamante riescono a fare dei tagli precisi in modo veloce.

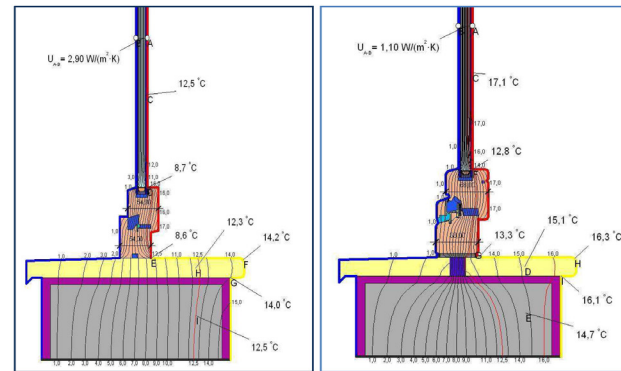
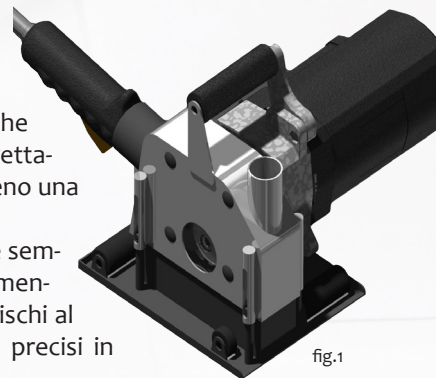
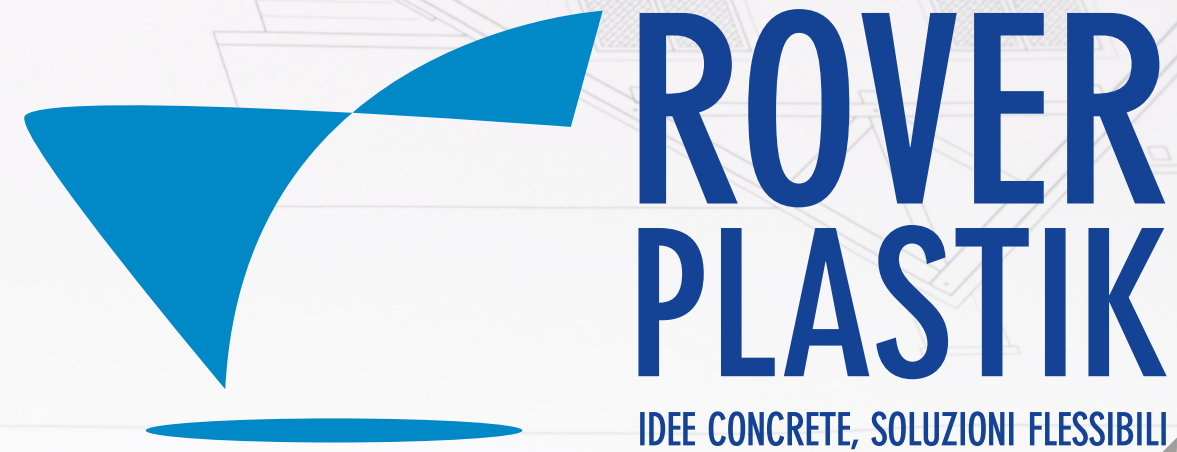


ILLUSTRAZIONE 3

Per aiutare il serramentista a mettere in pratica le soluzioni proposte dal sistema PosaClima Renova e per spiegarne i vantaggi tecnici è stata scritta una breve guida dal titolo "La riqualificazione del foro finestra senza opere murarie"

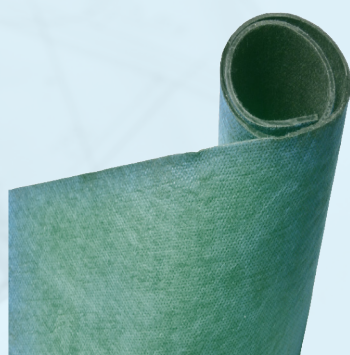
Può essere scaricata gratuitamente dal sito [www.posaclimarenova.it](http://www.posaclimarenova.it). Sul sito coloro che intendono qualificarsi in questa operazione possono anche pre-iscrivere al corso professionale che spiegherà come svolgere ogni operazione nel dettaglio e rilascerà un diploma finale.



**1**

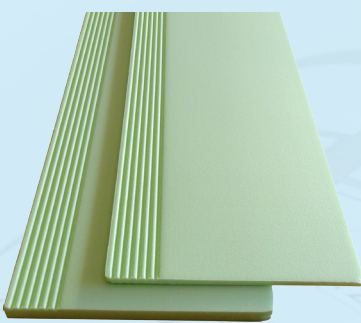
## Pannello isolante e autoportante Flexoterm

Pannello in polietilene modificato ad alta densità ed alto isolamento termico. Garantisce una struttura elastica autoportante ed è di facilissima lavorazione. Permette di raggiungere un isolamento acustico aggiuntivo fino a 3dB. Si taglia con forbici o cutter ed è perfettamente impermeabile al vapore ed all'aria. La superficie riflettente è alluminizzata così riflette verso l'interno le radiazioni infrarosse migliorando notevolmente le già elevate prestazioni isolanti del pannello. Disponibile in due spessori: 10 e 20 mm.

**2**

## Pannello acustico Acu-stop

Isolante acustico costituito da una lamina fonoimpedente a base bituminosa ad alta densità (4kg/m<sup>2</sup>) rivestito da una finitura tessile in polipropilene. Da utilizzare sui cassonetti rivolti verso la strada, o quando è richiesto un maggior isolamento acustico. Infatti accoppiato al Flexoterm riesce a migliorare le prestazioni fino a 10dB. Si installa sopra il pannello Flexoterm che ne costituisce la struttura portante. Grazie alla sua struttura non elastica ne segue perfettamente il profilo garantendo la migliore prestazione acustica.

**3**

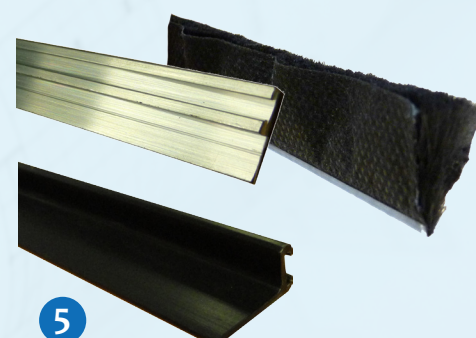
## Pannello Termopav

Pannello rigido in polistirene espanso estruso con eccezionali caratteristiche di isolamento termico. Viene applicato nella parte inferiore della cavità del cassonetto ove potrebbero ristagnare eventuali gocce d'acqua portate all'interno dal telo bagnato dalla pioggia. Per evitare questo problema abbiamo selezionato un materiale che ha un ridotto assorbimento d'acqua, ottima resistenza all'invecchiamento e facilità di taglio senza la produzione di briciole.

**4**

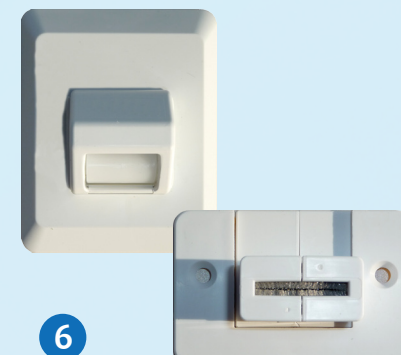
## Barre di contenimento

La mancanza di tenuta all'aria del cassonetto è una delle principali cause di spreco energetico e di disturbo dato dal rumore. Il pannello Flexoterm è impermeabile all'aria, ed impermeabile all'aria è anche il sistema di collegamento del pannello alla struttura sia sul bordo superiore che sul bordo inferiore. Sono infatti state progettate delle specifiche barre di contenimento dotate di una guarnizione di tenuta. Le barre vengono fissate in modo ermetico alla parete.

**5**

## Spazzolini di tenuta Air-Stop

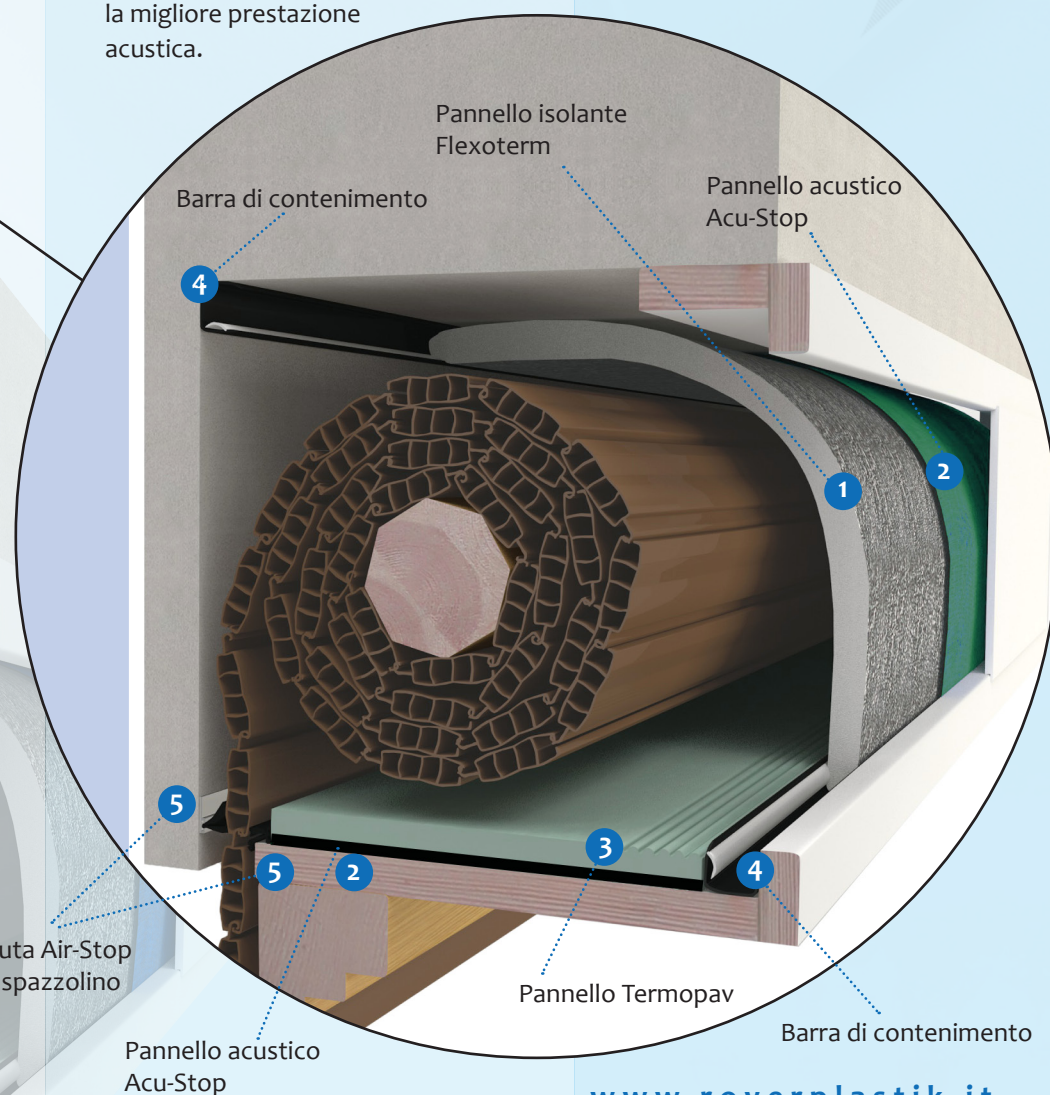
Sono spazzolini costruiti con peli in polietilene che sorreggono delle pinne di tenuta all'aria. La loro particolare caratteristica è quella di unire una grande morbidezza per non graffiare il telo ad una buona capacità di contrastare il passaggio di aria nella feritoia di scorrimento. Vanno applicati solo su uno dei due bordi della fessura dove scorre il telo e sono in grado di ridurre fino al 70% il passaggio d'aria.

**6**

## Guidacinghia a tenuta

Il foro del guidacinghia mette in comunicazione il vano del cassonetto con l'ambiente interno causando uno scambio d'aria veramente notevole. Per ridurre lo spreco energetico conseguente i guidacinghia dovrebbero essere a tenuta d'aria. Il pacchetto Posaclima Renova prevede due guidacinghia diversi, per l'uscita frontale o per l'uscita inferiore. Per rendere il lavoro più veloce e semplice entrambi i casi tipi di guidacinghia possono essere applicati al cassonetto senza rimuovere la corda in quanto costruiti con elementi ad incastro.

### ISPEZIONE FRONTALE



Spazzolini di tenuta Air-Stop con profili porta spazzolino

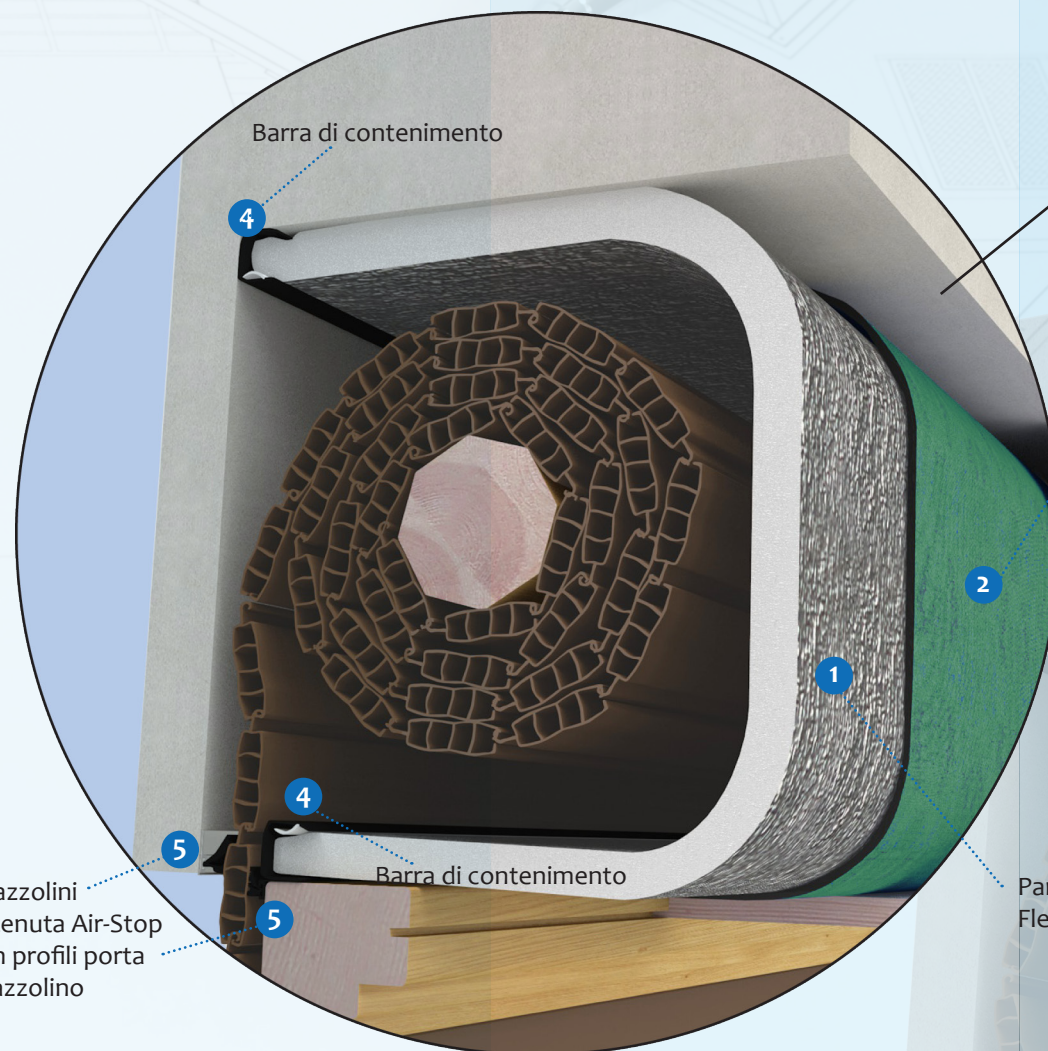
Pannello acustico Acu-Stop

Pannello Termopav

Barra di contenimento

[www.roverplastik.it](http://www.roverplastik.it)

### ISPEZIONE INFERIORE



Spazzolini di tenuta Air-Stop con profili porta spazzolino

Barra di contenimento

Pannello acustico Acu-Stop

Pannello isolante Flexoterm

[www.roverplastik.it](http://www.roverplastik.it)