

## CAP 2.1: LA SCELTA DEI MATERIALI

Il sistema di coibentazione del cassonetto PosaClima Renova utilizza dei materiali professionali che sono stati sviluppati appositamente a seguito di ricerche ed esperimenti svolti insieme ai produttori ed ai posatori.

Di seguito l'elenco:

**FLEXOTERM:** pannello flessibile per la coibentazione interna dei vecchi cassonetti



Si tratta di un pannello in polietilene modificato ad alta densità (28 kg/m<sup>3</sup>) ed alto isolamento termico ( $\lambda=0,04$ ) specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti.

Ha una struttura elastica ed autoportante che lo rende adattabile a qualsiasi cavità: la sua lavorazione è molto semplice: si taglia con forbici o cutter.

È perfettamente impermeabile al vapore ( $\mu>2000$ ) ed all'aria: una delle due superfici è riflettente, realizzata con uno speciale film alluminizzato (spessore 30 my) e serve a riflettere 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.

**TERMOPAV:** pannello rigido isolante per il fondo del cassonetto



Pannello in polistirene estruso con una struttura cellulare chiusa per il rivestimento della parte piana inferiore del cassonetto realizzato appositamente per il sistema PosaClima Renova.

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 impermeabile al vapore ( $80 < \mu < 200$ ), all'aria ed all'acqua che viene portata all'interno del cassonetto quando viene recuperato il telo bagnato dalla pioggia.

Bassa conducibilità termica ( $\lambda = 0,03$ )

Disponibile in due spessori, 10 e 20 mm, lunghezza cm 105, larghezza cm 25.

#### **ACU-STOP** isolante acustico



Isolante acustico costituito da una lamina fonoimpedente a base bituminosa ad alta densità ( $4 \text{ kg/m}^2$ ) con entrambe le facce rivestite da una finitura tessile in polipropilene. Possiede le proprietà acustiche di una lamina di piombo di pari peso, pur essendone completamente esente e quindi senza le problematiche tossicologiche tipiche di questo metallo.

Si usa per la coibentazione acustica dei vecchi cassonetti, specialmente quelli rivolti verso la strada, dove riesce a migliorare le prestazioni acustiche fino a 10dB a seconda delle condizioni di partenza. 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, ne segue perfettamente il profilo, situazione fondamentale per la migliore prestazione acustica. 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.

#### **AIR-STOP:** spazzolino di tenuta all'aria



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 resistente al passaggio dell'aria.

Si adatta perfettamente alla superficie del telo avvolgibile e riduce il flusso d'aria nella traverso la fessura di scorrimento e quindi contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi -ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%).

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.

**SPAZZO FIX PVC:** profilo portaspazzolino in PVC per interno



Profili rigidi in PVC appositamente sagomati per accogliere lo spazzolino di tenuta Air- Stop in tutte e 3 le sue misure.

Prodotto specificatamente per il sistema PosaClima Renova, per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto.

In associazione allo spazzolino AIR - Stop contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi -ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%).

Si applica all'interno della cavità, in prossimità del telo avvolgibile per posizionare lo spazzolino alla giusta distanza

**SPAZZO FIX ALU:** profilo portaspazzolino in alluminio per esterno



Profili rigidi in alluminio appositamente sagomati per accogliere lo spazzolino di tenuta Air- Stop in tutte e 3 le sue misure. Prodotto specificatamente per il sistema PosaClima Renova, per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto.

In associazione allo spazzolino AIR - Stop contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi -ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%).

Si applica all'esterno della cavità in prossimità del telo avvolgibile per posizionare lo spazzolino alla giusta distanza

**BARRE DI CONTENIMENTO:** profili rigidi di contenimento per bloccare il pannello FLEXOTERM:



Profili rigidi in PVC con aletta morbida di tenuta appositamente sagomati per accogliere e bloccare in posizione il pannello Flexoterm.

Queste barre vengono applicate sulla veletta frontale verso l'esterno e sul fondo del cassonetto per contenere i teli 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.

#### **GUIDACINGHIA A TENUTA RENOVA**



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 2 soluzioni: per l'uscita frontale o inferiore: disponibile anche la versione di guidacinghia scomponibile che consente di sostituire il guidacinghia senza rimuovere la corda di avvolgimento del telo assemblando i pezzi intorno al cavo. Sono disponibili in 2 colori: bianco o marrone.