

L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO IN FIBRA DI POLIESTERE

RECOLAN

Pannelli isolanti termo-acustici in fibra di poliestere (Recolan)



Caratteristiche morfologiche e fisico-meccaniche		
Parametro	Unità	Recolan Feltri e Pannelli
Struttura	-	Feltri e pannelli con disposizione tridimensionale senza aggiunta di leganti di natura diversa dal poliestere
Materia prima	-	100% di fibra di poliestere
Spessore lastra	mm	30, 40, 50, 60 standard 80, 100, 120 a richiesta
Densità	Kg/m ³	feltri in rotoli, 20 – 30 pannelli 20-30-40-60-80-100
Conducibilità termica	w/m ² K	0,038 ISO 8302/91
Dimensioni pannelli	m	0,60x1,20 - x1,40 altre a richiesta
Dimensioni rotoli	m	lung. 5÷25 secondo gli spessori
Reazione al fuoco	classe	1
Temperature d'esercizio	°C	da -40 a +110
Gocciolamento	-	Assente
Traspirabilità al vapore H ₂ O μ	-	1,7
Calore Specifico	Kcal/°C kg	0,30

DESCRIZIONE PRODOTTO

Isolante termo-acustico in fibre di poliestere riciclate che vengono termofissate, non agugliate, disponendosi in maniera tridimensionale tra loro. Prodotto atossico, anallergico, ottenuto con i filati ed il fiocco di poliestere a fibre intrecciate, senza l'aggiunta di alcun componente chimico e/o collante, attraverso un processo di coesione termica.

Principali impieghi

Recolan è un prodotto dedicato all'isolamento termoacustico, sia in ambito civile che in quello industriale, realizzato con una nuova tecnologia ed una materia prima di primissima qualità come il poliestere, che consente la termo legatura di pannelli e feltri senza l'aggiunta di collanti o resine che possano compromettere la stabilità nel tempo del prodotto. **Recolan** è buon isolante termoacustico poiché in grado di ridurre l'inquinamento da rumore e di evitare la dispersione di calore, diminuendo così il consumo di energia. **Recolan** è poi completamente riciclabile ed in quanto tale, contribuisce ad uno sviluppo sostenibile. Gli isolanti **Recolan** sono tutti realizzati con materie prime anallergiche e lavorazioni atossiche ed il loro impiego non comporta alcuna avvertenza, dato che non rilasciano fibre o polveri nell'aria. L'innovativa tecnologia di produzione che dispone le fibre tridimensionalmente, gli conferisce maggior resilienza a parità di spessore, anche con basse densità, comportando un vantaggio economico per gli utilizzatori. **Recolan** non ha collanti o resine e quindi non teme umidità o condense interstiziali, pertanto viene utilizzato senza barriera al vapore, favorendo il normale ciclo di traspirazione di un muro o di un tetto. Su richiesta possono essere realizzati accoppiamenti con tessuti neri ed i pannelli possono essere tagliati su misura.