

L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO IN FIBRA MISTA RICICLATA

ISOLMIX

Pannelli termoacustici in fibra sintetiche miste riciclate



Caratteristiche morfologiche e fisico-meccaniche		
Parametro	Unità	Isolmix
Struttura	-	Pannelli termolegati senza aggiunta di collanti
Materia prima	-	Fibre miste, fibre di sostegno in poliestere
Spessore	mm	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120
Densità standard	Kg/m ³	Pannelli 20-30-40-50-60-80-100; rotoli 20 - 30
Conducibilità termica λ	W/m ² K	0,039 ISO 8302/91
Dimensione pannelli	m	0,6x1,2 – x 1,4 altre a richiesta
Dimensione rotoli	m	lung. 5÷20 secondo gli spessori
Umidità di assorbimento	%	7
Reazione al fuoco euroclasse	-	F
Traspirabilità al vapore H ₂ O μ	-	1,7÷2
Calore Specifico	Kcal/°C kg	0,3

DESCRIZIONE PRODOTTO

Isolante termo-acustico in fibre sintetiche miste riciclate che vengono termofissate, non agugliate, disponendosi in maniera tridimensionale tra loro. Prodotto atossico, anallergico, ottenuto da cascami tessili misti e fiocchi di poliestere a fibre intrecciate, senza l'aggiunta di alcun componente chimico e/o collante, attraverso un processo di coesione termica che sfrutta il diverso punto di fusione dei due componenti.

Principali impieghi

Isolmix è uno dei materiali da costruzione riciclati di miglior qualità. Essendo un prodotto derivante da fibre di scarto e a sua volta facilmente riutilizzabile, anche in fase di smontaggio è completamente riciclabile. **Isolmix** risolve ogni problema di isolamento sia in applicazioni a parete che in quelle a pavimento o nell'isolamento di tetti ed è ideale sia in costruzioni nuove che per ristrutturazioni. **Isolmix** non ha bisogno di alcun accorgimento nella manipolazione ed il suo utilizzo è pulito, senza produzione di polvere. Non sono presenti resine o collanti chimici che ne possano pregiudicare la tenuta nel tempo o che richiedano la presenza di una barriera al vapore che può invece pregiudicare il normale ciclo di traspirazione di muri o tetti.

Isolmix è facilmente lavorabile: si può tagliare con una lama liscia, come una forbice, e non libera fibre o polveri. Il suo utilizzo è idoneo anche per quegli ambienti in cui è essenziale l'utilizzo di un prodotto con requisiti di atossicità e compattezza.

L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO IN FIBRA MISTA RICICLATA

LABORTEC s.r.l.
 65126 PESCARA - Via Raiale, 110/B - Zona Ind.le Ovest
 Tel. 085.432151 - Fax 085.51931
 Partita Iva: 03226480689 - R.E.A. PE n. 47408 - Registro Imprese di Pescara
 http://www.labortec.it e-mail: info@labortec@labortec.it

RAPPORTO DI PROVA N° R/062/0008/5
 Data di emissione: 20 gennaio 2006
 Accettazione: A/0047 bis del 03 marzo 2004
 Foglio 2 di 2

REQUISITI ACUSTICI (2)

Identificazione del cliente:
 - **Fabricante:** KEFI spa
 via Pieve, 85
 42016 Guastalla (R.E.)

Rif. di produzione: Stabilimento di produzione KEFI spa
 via Arginello, 48
 46030 Dosolo (MN)

Identificazione del prodotto: Isolanti termici per l'edilizia.

- **Prodotto da costruzione:** ISOLMIX - Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 30 kg/m³, spessore nominale 50 mm.

Campionamento: A cura del committente.

Data di prova: 7, 8 e 9 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA DI ELEMENTI DI EDIFICI
 (UNI EN ISO 140.3, UNI EN ISO 717/1);

Elemento di prova (parete, spessore totale 175 mm):
 - intonaco (10 mm);
 - parete forata (80 mm);
 - intonaco (10 mm);
 - ISOLMIX (50 mm);
 - cartongesso (25 mm).

Superficie elemento di prova 13,50 m².
 Volume ambiente di ascolto 50 m³.

INDICE DI VALUTAZIONE (DIFFERENZA DEI LIVELLI TRA CAMERA DISTURBANTE E CAMERA DISTURBATA) RIFERITO ALLA CURVA CAMPIONE (500 Hz) CALCOLATO NELLA BANDA 100 ÷ 4000 Hz:
 $R_w = 58,7 \text{ dB}$

Lo Sperimentatore (Dott. Achille Vignone Filippone)
 Il Direttore del Laboratorio (Dott. Achille Vignone Angelini)

LABORTEC s.r.l.
 65126 PESCARA - Via Raiale, 110/B - Zona Ind.le Ovest
 Tel. 085.432151 - Fax 085.51931
 Partita Iva: 03226480689 - R.E.A. PE n. 47408 - Registro Imprese di Pescara
 http://www.labortec.it e-mail: info@labortec@labortec.it

RAPPORTO DI PROVA N° R/062/0008/4
 Data di emissione: 20 gennaio 2006
 Accettazione: A/0047 bis del 03 marzo 2004
 Foglio 1 di 1

REQUISITI TERMICI

Identificazione del cliente: KEFI spa
 via Pieve, 85
 42016 Guastalla (R.E.)

Rif. di produzione: Stabilimento di produzione KEFI spa
 via Arginello, 48
 46030 Dosolo (MN)

Identificazione del materiale: ISOLMIX - Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 30 kg/m³, spessore nominale 50 mm.

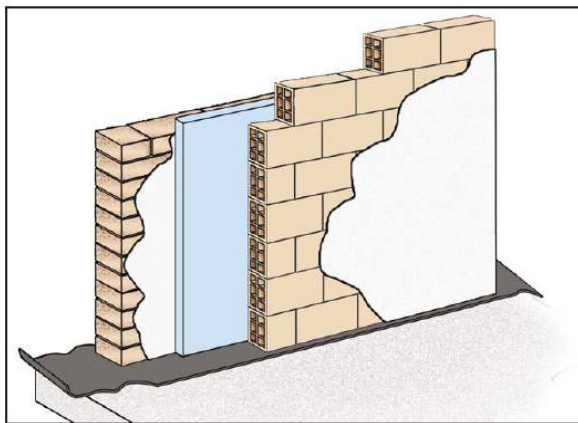
Campionamento: A cura del committente.

Data di prova: 7, 8 e 9 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Unità di Misura	Valore
Resistenza e conduttività termica (UNI EN 12939):		
- a 10 °C:	W/(m ² K)	0,038
- a 20 °C:	W/(m ² K)	0,039

Lo Sperimentatore (Dott. Achille Vignone Filippone)
 Il Direttore del Laboratorio (Dott. Achille Vignone Angelini)



ISOLMIX IDEALE PER ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE SENZA BARRIERA AL VAPORE



LABORTEC s.r.l.
 65126 PESCARA - Via Raiale, 110/B - Zona Ind.le Ovest
 Tel. 085.432151 - Fax 085.51931
 Partita Iva: 03226480689 - R.E.A. PE n. 47408 - Registro Imprese di Pescara
 http://www.labortec.it e-mail: info@labortec@labortec.it

RAPPORTO DI PROVA N° R/062/0008/3
 Data di emissione: 20 gennaio 2006
 Accettazione: A/0047 bis del 03 marzo 2004
 Foglio 1 di 1

REQUISITI BIOCHIMICI E DI DURABILITA'

Identificazione del cliente: KEFI spa
 via Pieve, 85
 42016 Guastalla (R.E.)

Rif. di produzione: Stabilimento di produzione KEFI spa
 via Arginello, 48
 46030 Dosolo (MN)

Identificazione del materiale: ISOLMIX - Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 30 kg/m³, spessore nominale 50 mm.

Campionamento: A cura del committente.

Data di prova: 7, 8 e 9 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Unità di Misura	Valore
Absorbimento d'acqua (UNI EN 1609 - Metodo A):	Kg/m ²	0,134
Trasmissione del vapore d'acqua (UNI EN 12086):		
- Permeabilità al vapore acqua (δ):	kg(m ² s Pa)	95,10 ⁻¹²
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqua (μ):	mg(m h Pa)	0,342
		1,96

Lo Sperimentatore (Dott. Achille Vignone Filippone)
 Il Direttore del Laboratorio (Dott. Achille Vignone Angelini)

ISOLMIX E' STATO TESTATO IN LABORATORIO RISPONDENDO AD UN OTTIMO ISOLANTE TERMICO E ACUSTICO. OTTIENE BASSE CONDUCIBILITA' 0,038 W/m²K e BUON POTERE FONOISOLANTE IN INTERCAPEDINE R_w 58,7dB

**PRODOTTO:
 100% FIBRA
 100% RICICLATO
 100% ESENTE DA COLLANTI
 0% CESSIONE SOSTANZE PERICOLOSE**

I dati esposti sono forniti in buona fede a valori ricavati dalle produzioni attuali. Ci riserviamo di modificare o aggiornare le prestazioni e caratteristiche senza preavviso. Non ci compete nessuna responsabilità sull'uso improprio del prodotto e delle informazioni