

ISOLANTI
ECOSOSTENIBILI





RECYCLETHERM

ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRE TESSILI RICICLATE

E' un materiale caratterizzato da un bassissimo impatto ambientale. La Manifattura Maiano trasforma in pannelli termoacustici le fibre provenienti dagli scarti delle lavorazioni delle vicine industrie del distretto tessile pratese e dal riciclo di prodotti tessili giunti al termine del loro ciclo di impiego. Anche il processo produttivo è altamente sostenibile poiché le materie prime, dopo essere state sterilizzate a 180°, vengono lavorate senza l'utilizzo di acqua prodotti chimici o collanti. A fine vita il prodotto è riciclabile al 100%.

Scegliere **RECYCLETHERM** significa avere la possibilità di impiegare un materiale con ottimi valori di isolamento termico ed acustico, ma anche di condividere i principi costruttivi della sostenibilità ambientale e del recupero dell'esistente dando un contributo concreto alla salvaguardia dell'ambiente. Le prestazioni termiche ed acustiche di **RECYCLETHERM** non mutano nel tempo, garantendo traspirabilità e salubrità agli ambienti.

IMPIEGHI

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO IN INTERCAPEDINE DI PARETI INTERNE ED ESTERNE, SOLAI E COPERTURE. ADATTO SIA PER NUOVE COSTRUZIONI CHE PER RISTRUTTURAZIONI. E' FORNITO IN DIVERSI SPESSORI E MISURE SECONDO L'ESIGENZA DI APPLICAZIONE.



DIMENSIONI E CONFEZIONI

NOME PRODOTTO	Densità kg/mc	spessore mm	Resistenza termica R	pannelli cm x cm	mq per pacco	pannelli per pacco	mq a pallet	pacchi x pallet	Applicazione consigliata
RECYCLETHERM 50.50	50	50	1.21	120 X 60	8,64	12	69,12	8	pareti e solai
RECYCLETHERM 60.40	60	40	1.00	120 X 60	10,80	15	86,40	8	pareti e solai
RECYCLETHERM 80.30	80	30	0.84	120 X 60	14,40	20	115,20	8	pareti e solai
RECYCLETHERM 80.60	80	60	1.68	120 X 60	7,20	10	57,60	8	pareti e solai

- Su richiesta possono essere realizzati densità e spessori diversi da quelli qui indicati.
- Tutti gli articoli possono essere realizzati in misure e/o confezioni diverse da quelle indicate. Possiamo produrre anche pannelli ad altezza piano.
- Tolleranza su massa volumica e spessore +/- 10%; tolleranza dimensionale +/- 0.5 cm

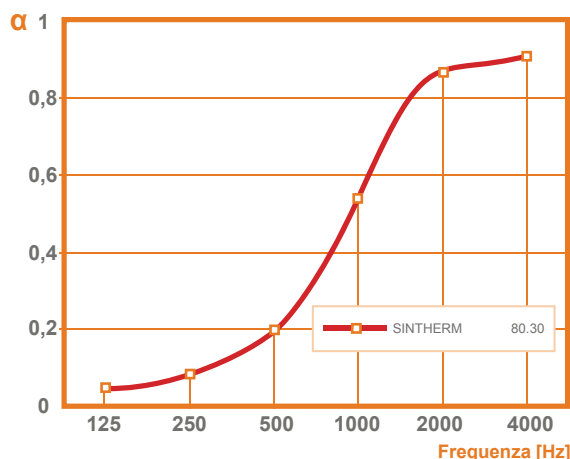
**VANTAGGI**

- PRODOTTO A FILIERA CORTA
- OTTIMO RAPPORTO PRESTAZIONI/PREZZO
- TRASPIRANTE
- RICICLABILE
- SICURO PER GLI INSTALLATORI
- NON CREA POLVERI

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Coefficiente di assorbimento acustico.
ad incidenza normale (UNI EN ISO 10534-2 : 2001)

RECYCLETHERM 80.30	
[Hz]	α_n
125	0,03
250	0,07
500	0,21
1000	0,51
2000	0,89
4000	0,96

**COMPOSIZIONE CHIMICA**

25% lana 10% cotone 20%poliestere 15% polipropilene 30% altre fibre tessili

PARAMETRO	NORMA	RISULTATO	DENSITÀ E SPESSORI DI RIFERIMENTO
Conduttività termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,0358 \text{ W/mk}$	80 kg/m ³
Potere Fonoisolante	UNI EN ISO 140-4	$R'_w = 52 \text{ dB}$	Parete in laterizio 12cm, controparete su ambo i lati di doppia lastra in gesso rivestito con 3 cm di Recycletherm 80.30. (Vari Certificati in opera disponibili su richiesta)
Coefficiente di assorbimento acustico	UNI EN ISO10534-2	$\alpha_n [500\text{Hz}] = 0,21$	80 kg/m ³ 30 mm
Deformazione sotto carico 2 kPa	P.I.	27%	80 kg/m ³ 30 mm
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	UNI EN 12086	$\mu = 2,2$	
Assorbimento igroscopico	UNI EN 12571	$u = 0,02$	
Riciclabilità	---	100%	
Temperatura d'esercizio	---	- 40°C + 80°C	



MANIFATTURA MAIANO S.p.A.

Via Maiano 207 - 50010 Capalle (FI) Italy
tel. 055 894071 - fax 055 8951330

www.maiano.it - edilizia@maiano.it