



RECYCLETHERM Km0

ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRE TESSILI RICICLATE A FILIERA CORTA

È 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, 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 Km0 significa avere la possibilità di impiegare un materiale con ottimi valori di isolamento termico ed acustico, ma anche di condividere principi di sostenibilità. RECYCLETHERM Km0 dà un contributo concreto alla salvaguardia dell'ambiente, perché evita la discarica e fa risparmiare energia. Le sue prestazioni termiche ed acustiche non mutano nel tempo, favorendo il benessere termoigrometrico degli ambienti.



RECYCLETHERM Km0

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.

VANTAGGI

- PRODOTTO A FILIERA CORTA A KM0
- OTTIMO RAPPORTO PRESTAZIONI/PREZZO
- TRASPIRANTE
- RICICLABILE AL 100%
- SICURO PER GLI INSTALLATORI
- NON CREA POLVERI



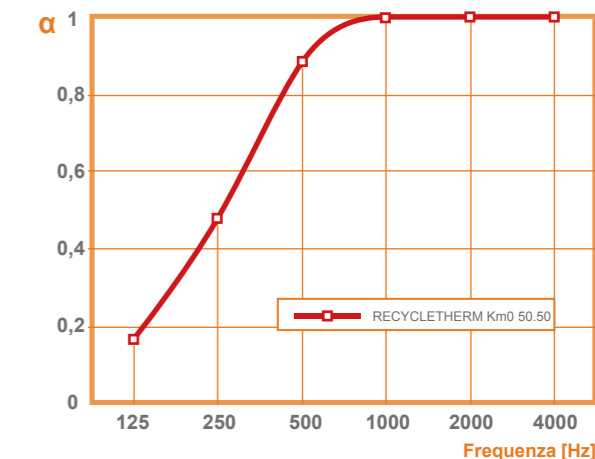
RECYCLETHERM è stato oggetto di uno studio LCA (Life Cycle Assessment) grazie al quale sono state migliorate le caratteristiche ecologiche del prodotto attraverso l'utilizzo di materia prima riciclata al 100% reperita a corto raggio.

RECYCLETHERM Km0 rappresenta un'idea innovativa e ad alto valore aggiunto per recuperare materiali altrimenti destinati allo smaltimento in discarica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Coefficiente di assorbimento acustico ad incidenza normale (UNI EN ISO 11654:1998)

RECYCLETHERM Km0 50.50	
[Hz]	α_n
125	0,15
250	0,45
500	0,85
1000	1,00
2000	1,00
4000	1,00



RECYCLETHERM Km0 premiato da Legambiente "Innovazione amica dell'ambiente" anno 2012



Analisi LCA secondo ISO 14040/14044*

CARBON FOOTPRINT	0,863 Kg CO ₂ eq
------------------	-----------------------------

CONSUMO ENERGETICO	9,814 MJ
--------------------	----------

* Dati calcolati su 1 kg di prodotto verificati da ANALISI LCA in conformità a ISO 14040/14044. Confini del sistema: dalla culla alla tomba, fase d'uso esclusa. Per approfondimenti consultare la scheda ambientale del prodotto.

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
RECYCLETHERM Km0 50.50	50	50	1,40	120 X 60	8,64	12	69,12	8
RECYCLETHERM Km0 50.60	50	60	1,68	120 X 60	7,20	10	57,60	8
RECYCLETHERM Km0 50.80	50	80	2,23	120 X 60	5,04	7	40,30	8
RECYCLETHERM Km0 50.100	50	100	2,80	120 X 60	4,32	6	34,56	8
RECYCLETHERM Km0 60.40	60	40	1,12	120 X 60	10,8	15	86,4	8
RECYCLETHERM Km0 80.30	80	30	0,84	120 X 60	14,4	20	115,20	8

Note: Tutti gli articoli possono essere realizzati in misure e/o confezioni diverse da quelle indicate (es. pannelli ad altezza piano). Tolleranza su massa volumica e spessore +/- 10%; tolleranza dimensionale +/- 0,5 cm.

COMPOSIZIONE CHIMICA

100% fibre tessili riciclate

PARAMETRO	NORMA	RISULTATO	DENSITÀ E SPESSORI DI RIFERIMENTO
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,0358$ W/mk	da 50 kg/m ³ a 80 kg/m ³
Potere Fonoisolante	UNI EN ISO 140-4	$R'_w = 52$ 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 ISO 11654	$\alpha_w = 0,75$	50 kg/m ³ 50 mm
Noise reduction coefficient	ASTM C423 - 09a	NRC = 0,85	50 kg/m ³ 50 mm
Deformazione sotto carico 1 kPa	UNI EN 12431	27%	80 kg/m ³ 30 mm
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Euroclasse E	
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 + 110°C	