

**ISOLANTI ACUSTICI  
SENZA LAMINA DI PIOMBO  
PER PARETE E SOFFITTO**

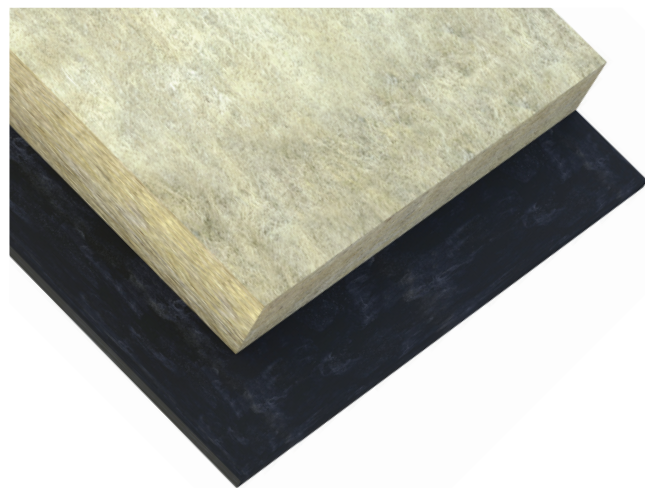
# Geogum L M

Geogum L M è un isolante termico e acustico ad alto rendimento.

Il pannello è costituito da fibre in lana minerale, legate con resine termoindurenti ad alta densità  $120 \text{ kg/m}^3$ , accoppiate ad una membrana acustica in bitume polimero da massa areica pari a  $4,2 \text{ kg/m}^2$ .

L'unione di questi due componenti permette di avere un rendimento altissimo in termini di performance acustica, grazie alle proprietà fonoassorbenti della lana minerale e al comportamento massa-molla della membrana flessibile ma ad alta massa areica.

I pannelli possono essere incollati con colle tipo cappotto e la speciale cimosa esclusiva del GEOGUM L M permette di evitare passaggi di aria e azzerare il ponte acustico causato da un montaggio non allineato in parete.



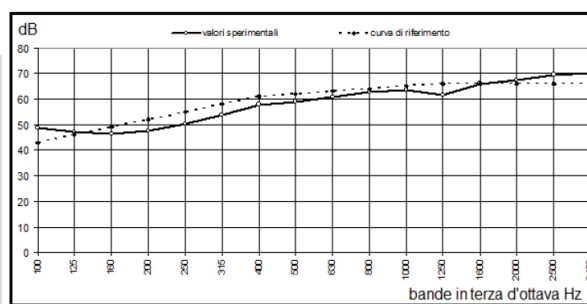
CARATTERISTICHE	UM	VALORE
DIMENSIONI	m	1,20X1,05
SPESSORE PANNELLO IN LANA MINERALE	mm	50
SPESSORE MEMBRANA ACUSTICA	mm	3
DENSITÀ LANA MINERALE	$\text{kg/m}^3$	120
DENSITÀ MEMBRANA	$\text{kg/m}^3$	1500
CONDUTTIVITÀ TERMICA LANA MINERALE	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,035
CONDUTTIVITÀ TERMICA MEMBRANA	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,4
CALORE SPECIFICO LANA MINERALE	$\text{KJ/kg}^\circ\text{C}$	1200
CALORE SPECIFICO MEMBRANA	$\text{KJ/kg}^\circ\text{C}$	1600
PERMEABILITÀ VAPORE LANA MINERALE	$\mu$	5
PERMEABILITÀ VAPORE MEMBRANA	$\mu$	100.000
POTERE FONOISOLANTE *	Rw	62 (-2;-5)
INCREMENTO PRESTAZIONALE MEDIO Rw	dB	18÷22
RESISTENZA COMPRESSIONE - 10% DEFORMAZIONE	kPa	50

\*(INTONACO FORATO 8 CM + INTONACO + GEOGUM L M + FORATO 8 CM + INTONACO)

Potere fonoisolante apparente UNI EN 140-4				
Indice di valutazione per rumori aerei (UNI EN ISO 717-1)				
frequenza	R	ISO 717-1		scarti
100	48,85	33	43	0,0
125	46,88	36	46	0,0
160	46,31	39	49	2,7
200	47,48	42	52	4,5
250	50,36	45	55	4,6
315	53,74	48	58	4,3
400	57,80	51	61	3,2
500	59,01	52	<b>62</b>	3,0
630	60,64	53	63	2,4
800	62,70	54	64	1,3
1000	63,74	55	65	1,3
1250	61,57	56	66	4,4
1600	66,05	56	66	0,0
2000	67,58	56	66	0,0
2500	69,46	56	66	0,0
3150	69,96	56	66	0,0
		somma scarti =	31,6	
	<b>R<sub>w</sub> = 62</b>			La somma degli scarti sfavorevoli < 32

PROVA SECONDO LO STANDARD UNI 140/4 - RISULTATI PESATI SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 717-1

Condizioni di prova:  
Volume camera ricevente 54mc  
Superficie divisoria 10,84mq



**THERMAK**  
info@thermak.it  
www.thermak.it

MATCO S.r.l.  
Via Quadrelli, 69  
37055 Ronco all'Adige (VR)  
Tel. +39.045.6608111