

FASCICOLO TECNICO DI PRODOTTO	DATA EMISSIONE	REVISIONE	CODICE SCHEDA
LANA DI ROCCIA	01/11/2016	2	LM.C.020.0
Tutta la documentazione tecnica ISOLMEC ha validità solamente se supportata da Documento di Trasporto o accompagnata con dichiarazione di conformità rilasciata dalla stessa.			

Denominazione commerciale:

CONTROSOFFITTO EK-ACUSTIC ALL ISOLMEC

Codice prodotto: individuabile a seconda del sito produttivo

CARATTERISTICHE:

Pannello acustico in lana di roccia da controsoffitto rivestito con un velo verniciato in bianco (finitura liscia) sulla faccia a vista e con un controvelo sulla faccia superiore.

DIMENSIONI STANDARD:

Larghezza: 600 mm - Lunghezza: 600 mm Spessore 20 mm
 peso: 2.2 kg. m²
 colori disponibili: bianco
 riflessione della luce: 86%
 per dimensioni o colori diversi interpellare il nostro ufficio commerciale

CAMPI D'IMPIEGO:

insonorizzazione ambienti rumorosi in genere, ambienti industriali, cabine elettriche, locali motore o generatori, correzione acustica ambienti civili, protezione al fuoco. La lana di roccia non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi.

ISOLAMENTO ACUSTICO:

Le caratteristiche di isolamento acustico laterale sono state misurate in laboratorio, con il seguente risultato: Dn,f,w (C;Ctr) = 27 (-1;-5). L'isolamento acustico è stato misurato secondo la norma ISO 10848-2. Oltre che dalla qualità di giunzioni e collegamenti, l'isolamento acustico globale di un edificio dipende da molteplici elementi di costruzione, come le pareti e i soffitti.

L'assorbimento acustico (α_w 1.00) è stato misurato secondo la norma ISO 354.

I diversi dati relativi all'assorbimento acustico (α_p , α_w e classe di assorbimento) sono stati calcolati nel rispetto della norma ISO 11654.

STABILITA':

in presenza di umidità relativa molto elevata (95%) i pannelli restano stabili al 100%
 Riflessione della luce - Bianco: 86% di riflessione della luce secondo la norma ISO 7724-2.

TEMPERATURA LIMITE D'IMPIEGO:

600 °C in continuo - 700 °C di punta

CONDUTTIVITA' TERMICA:

I prodotti sono stati misurati secondo la norma EN 12667 e hanno ottenuto il seguente valore: $\lambda_D = 0.037$ W/mK.

COMPORTAMENTO AL FUOCO:

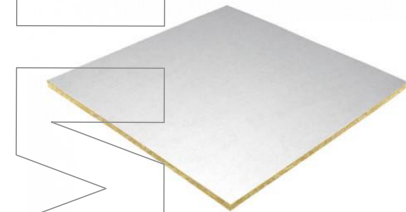
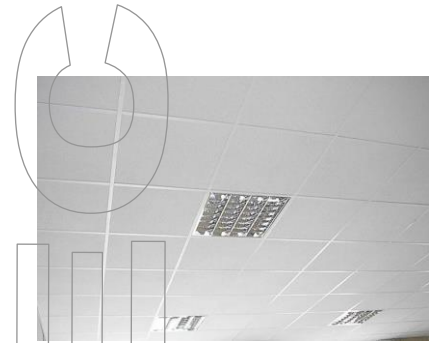
euroclasse A1 – possibilità REI 120/180

COMPORTAMENTO ALL'ACQUA:

I pannelli per controsoffitto EK-ACUSTIC ALL non sono idrofilici, ne igroscopici.
 100% stabile in presenza di umidità

IMBALLO:

in scatole di cartone su pallet.



Test 4				
Freq Hz	T1 sec	T2 sec	Absorp Coeff	Practical Absorp Coeff #
50*	4.07	3.61	0.12	
63*	4.20	2.87	0.41	n/a
80*	5.02	3.15	0.44	
100	7.17	4.09	0.39	
125	7.70	3.73	0.52	0.50
160	6.92	3.21	0.63	
200	6.90	2.91	0.75	
250	6.92	2.62	0.89	0.85
315	6.64	2.49	0.94	
400	5.88	2.28	1.01	
500	4.99	2.19	0.96	0.95
630	4.95	2.21	0.94	
800	5.22	2.28	0.93	
1000	5.54	2.35	0.92	0.95
1250	5.33	2.18	1.02	
1600	4.79	2.10	1.01	
2000	4.19	1.92	1.07	1.00
2500	3.52	1.73	1.12	
3150	2.83	1.53	1.15	
4000	2.21	1.33	1.17	1.00
5000	1.61	1.09	1.18	
6300*	1.18	0.90	1.08	
8000*	0.90	0.73	1.10	n/a
10000*	0.64	0.57	0.88	
α_w 1.00			Class A	
Calculated to EN ISO 11654:1997				
NRC 0.95			Calculated to ASTM C 423-01	
* Denotes frequencies outside the range covered by BS EN ISO 354:2003				
T1, empty room reverberation time				
T2, room reverberation time with sample				

