FIBRAN*geo* **B-050 AL**

Descrizione prodotto

Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 50 kg/m^3, trattata con resine termoindurenti e rivestito su un lato con un foglio di alluminio rinforzato con rete in fibra di vetro.
Il pannello FIBRAN*geo* B-050 AL è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Campo d'impiego

Isolamento termico e acustico di pareti e contropareti a secco laddove sia richiesta una barriera al vapore incombustibile
Isolamento termico e acustico di pareti in muratura laddove sia richiesta una barriera al vapore incombustibile
Isolamento termico e acustico dei controsoffitti laddove sia richiesta una barriera al vapore incombustibile
Isolamento termico e acustico delle coperture a falda con isolamento all'intradosso del sottotetto.

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Dimensioni	**mm**	**1200 x 600**	**-**
Conduttività termica dichiarata (a 10°C)	**W/m K**	**λ_D= 0,034**	**EN 12667 e EN 12939**
Reazione al fuoco	**Classe**	**A1**	**EN 13501-1**
Calore specifico	**kJ/kg K**	**C_P = 1,03**	**EN 10456**
Fattore di resistenza al vapore	**-**	**μ= 1 lana di roccia 1.000.000 rivestimento**	**EN 12086 EN 10456**
Assorbimento d'acqua a breve termine	**kg/m^2**	**WS ≤ 1**	**EN 1609**
Assorbimento d'acqua a lungo termine	**kg/m^2**	**WL(P) ≤ 3**	**EN 12087**
Resistenza al flusso d'aria	**kPa s/m^2**	**AF_r = 15 (pannello privo di rivestimento)**	**EN 29053**
Assorbimento acustico (per spessore ≥ 50 mm)	**-**	**α_w = 0,70 NRC = 0,80**	**ISO 11654 ASTM C 423**

Codice designazione:
MW - EN 13162 - T4 - WS - WL(P)

Caratteristica	Indicazioni
Salute e sicurezza	I prodotti in lana di roccia FIBRAN*geo* rispettano i parametri della Nota Q prevista dalla Direttiva Europea 97/69/CE (recepita in Italia con D.M. 01/09/1998), come richiamata dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE. La fibra dei prodotti FIBRAN*geo* è biosolubile (certificato istituto FRAUNHOFER-ITEM n° 02G03002 del 19/05/2003 & n.02G14022 del 03/03/2015). Inoltre, a seguito dell'entrata in vigore del Regolamento Europeo 790/2009/CE (10 Agosto 2009), è stata eliminata la classificazione dei prodotti in lana minerale con la frase di rischio «R38 – irritante per la pelle».
Certificazione EUCEB	Tutti i prodotti in lana di roccia FIBRAN*geo* sono certificati secondo il marchio EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products): Certificato EUCEB n°BEUC-511-19582-435-20182 del 26/02/2021. EUCEB è un organismo indipendente che assicura, con le sue procedure, la conformità della lana minerale alla Nota Q ovvero la biosolubilità e la sua non-classificazione come cancerogeno.
CAM (Criteri Ambientali Minimi)	Tutti i prodotti in lana di roccia FIBRAN*geo* rispondono ai requisiti dei Decreti «CAM» D.M. 11/10/2017 e D.M. 23/06/2022 (in vigore dal 04/12/2022). Riguardo la percentuale minima in peso di materiale riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto, tale caratteristica è certificata nella "Dichiarazione Ambientale di Prodotto" (EPD) di tipo III conforme alle norme ISO 14025 & ISO 15804 e avente "EPD registration number" S-P-02373.
Emissioni nell'aria interna	I pannelli in lana di roccia FIBRAN*geo* B-050 AL hanno delle emissioni ridotte di sostanze inquinanti. Secondo il certificato MPA EBERSWALDE n° 31/21/4264/05A del 06/04/2022, i pannelli di spessore ≤ 100 mm rispondono alle seguenti classificazioni: • Finlandia : Classe M1 (secondo la classificazione del 15/11/2017) • Germania : Rispetto dei requisiti a 3 & 28 gg dello schema AgBB / ABG
Stoccaggio, Movimentazione e Modalità d'Installazione	Consultare le Specifiche d'Installazione e la Scheda di Sicurezza scaricabili dal sito www.fibran.it
Confezionamento	Pannelli in pacchi su pallet

1200 x 600 Caratteristica		Confezionamento			
spessore pannelli (mm)	resistenza termica (m^2 K/ W)	pannelli/pacco (n.)	quantità pacco (m^2)	pacchi/pallet (n.)	quantità pallet (m^2)
30	0,85	16	11,52	10	115,20
40	1,15	12	8,64	10	86,40
50	1,45	10	7,20	10	72,00
60	1,75	8	5,76	10	57,60
70	2,05	7	5,04	10	50,40
80	2,35	6	4,32	10	43,20
100	2,90	5	3,60	10	36,00
120	3,50	4	2,88	10	28,80
140	4,10	3	2,16	12	25,92
160	4,70	3	2,16	10	21,60
180	5,25	3	2,16	8	17,28
200*	5,85	2	1,44	12	17,28

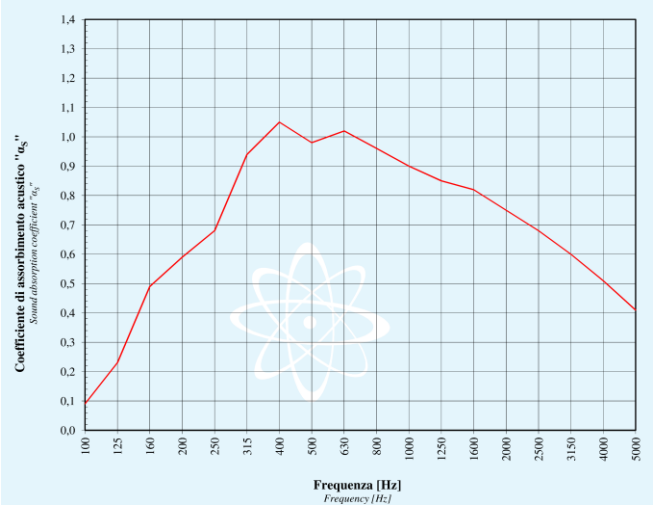
* Spessori e dimensioni diverse disponibili su richiesta

Certificazioni acustiche

Certificati di fonoassorbimento secondo norma EN ISO 354

spessore pannello (mm)	α_W	rapporto di prova	coefficienti di assorbimento acustico in 1/3 di banda d'ottava α_S coefficienti di assorbimento acustico in banda d'ottava α_P curva di riferimento α_W
50	0,70	IG 313370	

Frequenza *Frequency* [Hz]	α in 1/3 d'ottava *α in 1/3 octaves*	α_p* in banda d'ottava (valore approssimato a 0,05 con valore massimo pari a 1,00) *α_p* in octave bands (approximate value at 0,05 with maximum value of 1,00)*	Curva di riferimento *Reference curve*
100	0,09		
125	0,23	**0,25**	
160	0,49		
200	0,59		
250	0,68	**0,75**	**0,50**
315	0,94		
400	1,05		
500	0,98	**1,00**	**0,70**
630	1,02		
800	0,96		
1000	0,90	**0,90**	**0,70**
1250	0,85		
1600	0,82		
2000	0,75	**0,75**	**0,70**
2500	0,68		
3150	0,60		
4000	0,51	**0,50**	**0,60**
5000	0,41		



FIBRAN S.p.A. si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. E' responsabilità del cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto.
FIBRAN S.p.A. non si assume alcuna responsabilità in caso di modalità applicative diverse da quelle illustrate nel presente documento. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito www.fibran.it o l'Ufficio Tecnico che è a disposizione per consigli su eventuali applicazioni specifiche.

Data 05/12/2022 – rev8