FIBRAN*geo* **B-021**

Descrizione prodotto

Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 120 kg/m^3 e trattata con resine termoindurenti.
Il pannello FIBRAN*geo* B-021 è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Campo d'impiego

Isolamento termico e acustico di pareti e contropareti a secco
Isolamento termico e acustico delle coperture a falda con coibentazione tra listelli.

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Dimensioni	**mm**	**1200 x 600**	**-**
Conduttività termica dichiarata (a 10°C)	**W/m K**	**λ_D= 0,033**	**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**	**EN 12086**
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**
Compressibilità (per spessori 20-30 mm)*	**mm**	**CP = 5**	**EN 13162 EN 12431**
Tolleranze dimensionali: spessore**	**Ti**	**T6 - spessori 20-30 mm T4 - spessori 40-200 mm**	**EN 823**
Resistenza al flusso d'aria	**kPa s/m^2**	**AF_r = 50**	**EN 29053**
Rigidità dinamica (per spessore 20 mm)	**MN/m^3**	**SD = 18**	**EN 29052-1**
Assorbimento acustico (per spessore ≥ 50 mm)	**-**	**α_w = 0,95 NRC = 0,90**	**ISO 11654 ASTM C 423**

Codice designazione:
MW - EN 13162 – Ti** - WS - WL(P) - MU1 – SD18 – CP5* – AW0,95 – AFr50

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.**
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)
20	0,60	15	10,80	16	172,80
30	0,90	10	7,20	16	115,20
40	1,20	6	4,32	20	86,40
50	1,50	6	4,32	16	69,12
60	1,80	5	3,60	16	57,60
80	2,40	4	2,88	14	40,32
100	3,00	3	2,16	16	34,56
120	3,60	2	1,44	20	28,80
140	4,20	2	1,44	18	25,92
160	4,80	2	1,44	14	20,16
180	5,45	1	0,72	28	20,16
200*	6,05	1	0,72	24	17,28

* Spessori e dimensioni diverse disponibili su richiesta

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 – rev6

FIBRAN S.p.A. via Fiasella 5/11 16121 GENOVA Italy - tel. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it