FIBRAN*geo* **BP-70**

Descrizione prodotto

Pannello molto rigido idrorepellente in lana di roccia biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale – variabile in funzione dello spessore – pari a 140-190 kg/m^3 e trattata con resine termoindurenti.
Il pannello FIBRAN*geo* BP-70 è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Campo d'impiego

Isolamento termico e acustico di coperture piane pedonabili con regolarità con pavimentazione tradizionale (massetto e pavimentazione) o pavimentazione ad elementi appoggiati su piedini di ripartizione.***
Isolamento termico e acustico di coperture piane non pedonabili o occasionalmente pedonabili.
Isolamento termico e acustico di coperture inclinate.
Isolamento termico e acustico di pavimenti su locali non riscaldati con pavimentazione tradizionale (massetto e pavimentazione) o pavimentazione ad elementi appoggiati su piedini di ripartizione.***

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Dimensioni	**mm**	**1200 x 1000****	**-**
Conduttività termica dichiarata (a 10°C)	**W/m K**	**λ_D= 0,039**	**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**
Resistenza alla compressione a 10% di deformazione	**kPa**	**CS(10) = 70**	**EN 826**
Resistenza alla compressione al carico concentrato	**N**	**PL(5) = 700**	**EN 12430**
Compressibilità	**mm**	**CP = 2**	**EN 13162 EN 12431**
Resistenza alla trazione (⊥)	**kPa**	**TR = 20**	**EN 1607**
Resistenza al flusso d'aria	**kPa s/m^2**	**AF_r = 50**	**EN 29053**
Rigidità dinamica (per spessore 50 mm)	**MN/m^3**	**SD = 33**	**EN 29052-1**
Assorbimento acustico α_w (per spessore ≥ 50 mm)	**AW NRC**	**0,95 (Classe A) 0,90**	**ISO 354 ISO 11654**

Codice designazione:
MW - EN 13162 - T7 - CS(10)70 - PL(5)700 - TR20 - CP2 - WS - WL(P) - MU1 - SD33 - 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 su pallet**

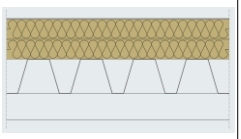
1200 x 1000 Caratteristica		Confezionamento	
spessore pannelli (mm)	**resistenza termica (m^2 K/ W)**	**pannelli/pallet (n.)**	**quantità pallet (m^2)**
40	1,00	30	36,00
50	1,25	24	28,80
60	1,50	20	24,00
80	2,05	15	18,00
100	2,55	12	14,40
120	3,05	10	12,00
140	3,55	8	9,60
160	4,10	7	8,40
180	4,60	6	7,20
200*	5,10	6	7,20

* Spessori superiori a 200 mm disponibili su richiesta **Dimensioni superiori a 1200 x 1000 mm disponibili su richiesta

*** Possibile solo previa verifica della resistenza al carico concentrato del pannello in funzione delle dimensioni & interasse dei piedini di ripartizione

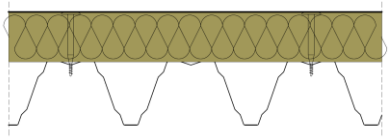
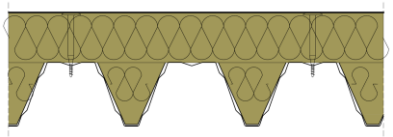
Certificazioni di resistenza al fuoco

Certificato di resistenza al fuoco in posizione orizzontale secondo norma UNI EN 1365-2

tipo	REI	certificato	descrizione	schema	struttura	carichi
Copertura Deck MR REI30	30	RFSCPI 1983 cg-3	Lamiera grecata sp.0,88 mm H153 mm - barriera al vapore in polietilene sp.0,4 mm - doppio pannello FIBRANgeo BP-70 sp.90+90 mm - membrana impermeabilizzante sintetica sp.1,5 mm		Struttura portante principale costituita da travetti in c.a. di sezione 100 x 120 mm montati a una distanza di 3.250 mm	Carichi sulla copertura durante il test: 0,9 kN/m²

Certificazioni acustiche

Certificati di fonoisolamento secondo norma UNI EN ISO 140-3 e UNI EN ISO 717-1

spessore pannello (mm)	R_W (dB)	rapporto di prova	descrizione struttura	
120	39 (39,1)	rapporto di convalida IG 349830 del 25/03/2019	Lamiera grecata sp.0,75 mm H153 mm - pannello FIBRANgeo BP-70 sp.120 mm - membrana impermeabilizzante sintetica sp.1,5 mm	
120	40 (40,4)	rapporto di convalida IG 349830 del 25/03/2019	Lamiera grecata sp.0,75 mm H153 mm - riempimento greche in lana di roccia FIBRANgeo SI-080 TRAPEZE - pannello FIBRANgeo BP-70 sp.120 mm - membrana impermeabilizzante sintetica sp.1,5 mm	

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 – rev10