

FIBRANgeo BP-70-L



Descrizione prodotto

Pannello molto rigido idrorepellente in lana di roccia biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale pari a 140 kg/m³ e trattata con resine termoindurenti.

Il pannello ha bordi a battente sui 4 lati.

Il pannello FIBRANgeo BP-70-L 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.

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Bordo	-	battentato a metà spessore sui 4 lati, profondità 15 mm	
Dimensioni (utili)	mm	1200 x 1000 e 2000 x 1200	-
Dimensioni (battentatura inclusa)	mm	1215 x 1015 e 2015 x 1215	-
Conduttività termica dichiarata (a 10°C)	W/m K	$\lambda_D = 0,039$	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	-	$\mu = 1$	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine	kg/m ²	$WS \leq 1$	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine	kg/m ²	$WL(P) \leq 3$	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 (\perp)	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

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

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	<p>I prodotti in lana di roccia FIBRANgeo rispettano i parametri della Nota Q prevista dalla Direttiva Europea 97/69/CE (recepta in Italia con D.M. 01/09/1998), come richiamata dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE. La fibra dei prodotti FIBRANgeo è biosolubile (certificato istituto FRAUNHOFER-ITEM n° 02G03002 del 19/05/2003 & n.02G14022 del 03/03/2015).</p> <p>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».</p>
Certificazione EUCEB	<p>Tutti i prodotti in lana di roccia FIBRANgeo 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.</p>
CAM (Criteri Ambientali Minimi)	<p>Tutti i prodotti in lana di roccia FIBRANgeo 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.</p>
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)		
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		

2000 x 1200		Caratteristica		Confezionamento	
spessore pannelli (mm)	resistenza termica (m ² K/ W)	pannelli/pallet (n.)	quantità pallet (m ²)		
100	2,55	12	28,80		
120	3,05	10	24,00		
140	3,55	8	19,20		
160	4,10	7	16,80		
180	4,60	6	14,40		
200*	5,10	6	14,40		

* Spessori superiori a 200 mm disponibili su richiesta

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	

** test eseguiti su pannelli FIBRANgeo BP-70 privi di battentatura

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