FIBRAN*geo* **BP-60-L**

Descrizione prodotto

Pannello rigido idrorepellente in lana di roccia biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale – variabile in funzione dello spessore – pari a 130-135 kg/m^3 e trattata con resine termoindurenti.
Il pannello ha bordi a battente sui 4 lati.
Il pannello FIBRANgeo BP-60-L è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Campo d'impiego

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**	**λ_D= 0,039 - spessore 100 mm** **λ_D= 0,037 - spessori 120-200 mm**	**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) = 60**	**EN 826**
Resistenza alla compressione al carico concentrato	**N**	**PL(5) = 600**	**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)60 - PL(5)600 - 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)
100	2,55	12	14,40
120	3,20	10	12,00
140	3,75	8	9,60
160	4,30	7	8,40
180	4,85	6	7,20
200*	5,40	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	3,20	10	24,00
140	3,75	8	19,20
160	4,30	7	16,80
180	4,85	6	14,40
200*	5,40	6	14,40

* Spessori superiori a 200 mm 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 – rev7

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