

# FIBRANGEO BP-30



## Descrizione prodotto

Pannello rigido idrorepellente in lana di roccia biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale – variabile in funzione dello spessore – pari a 110-130 kg/m<sup>3</sup> e trattata con resine termoindurenti.

Il pannello FIBRANGEO BP-30 è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

## Campo d'impiego

Isolamento termico e acustico delle coperture inclinate.

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Dimensioni	mm	1200 x 600	-
Conduttività termica dichiarata (a 10°C)	W/m K	$\lambda_D = 0,036$	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 <sup>2</sup>	$WS \leq 1$	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine	kg/m <sup>2</sup>	$WL(P) \leq 3$	EN 12087
Resistenza alla compressione a 10% di deformazione	kPa	$CS(10) = 30$	EN 826
Resistenza alla compressione al carico concentrato	N	$PL(5) = 400$	EN 12430
Compressibilità	mm	$CP = 2$	EN 13162 EN 12431
Resistenza alla trazione ( $\perp$ )	kPa	$TR = 10$	EN 1607
Resistenza a taglio	kPa	$\tau = 20$	EN 12090
Resistenza al flusso d'aria	kPa s/m <sup>2</sup>	$AF_r = 60$	EN 29053
Rigidità dinamica (per spessore 50 mm)	MN/m <sup>3</sup>	$SD = 20$	EN 29052-1
Assorbimento acustico (per spessore $\geq 50$ mm)	-	$\alpha_w = 0,95$	ISO 11654

Codice designazione:

MW - EN 13162 - T7 - CS(10)30 - PL(5)400 - TR10 - CP2 - WS - WL(P) - MU1 - SD20 - AW0,95 - AFr60

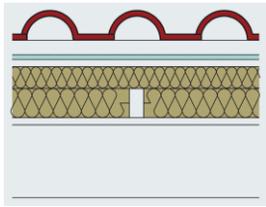
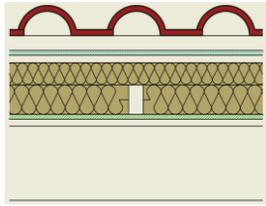
Caratteristica	Indicazioni
Salute e sicurezza	<p>I prodotti in lana di roccia FIBRANgeo rispettano i parametri della Nota Q prevista dalla Direttiva Europea 97/69/CE (recepita in Italia con D.M. 01/09/1998), come richiamata dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE. La fibra dei prodotti FIBRANgeo è biosolubile (certificato istituto FRAUNHOFER-ITEM n° 02G03002 del 19/05/2003 &amp; 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 16/04/2018. 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 al requisiti del D.M. 11/10/2017 «CAM».</p> <p>Riguardo il rispetto della percentuale minima in peso di materiale riciclato e/o recuperato, tale caratteristica è certificata nella "Dichiarazione Ambientale di Prodotto" (EPD) di tipo III conforme alle norme ISO 14025 &amp; ISO 15804 e avente "EPD registration number" S-P-02373.</p>
Confezionamento	Pannelli in pacchi su pallet

1200 x 600		Caratteristica	Confezionamento		
spessore pannelli (mm)	resistenza termica (m <sup>2</sup> K/ W)	pannelli/pacco (n.)	quantità pacco (m <sup>2</sup> )	pacchi/pallet (n.)	quantità pallet (m <sup>2</sup> )
40	1,10	6	4,32	20	86,40
50	1,35	6	4,32	16	69,12
60	1,65	5	3,60	16	57,60
80	2,20	4	2,88	14	40,32
100	2,75	3	2,16	16	34,56
120	3,30	2	1,44	20	28,80
140	3,85	2	1,44	18	25,92
160	4,40	2	1,44	14	20,16
180	5,00	2	1,44	14	20,16
200*	5,55	2	1,44	12	17,28

\* Spessori e dimensioni diverse 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 <sub>w</sub> (dB)	rapporto di prova	descrizione struttura
60 (+B-570/80 mm)	44 (44,8)	IG 313378	<p>Struttura in legno – assito sp.20 mm – freno al vapore – <b>FIBRANgeo B-570</b> sp.80 mm posato tra listelli h.80 mm - <b>FIBRANgeo BP-30</b> sp.60 mm posato tra listelli h.80 mm - intercapedine d'aria sp.20 mm – lastra <b>FIBRANgypts NEXT BOARD</b> – telo traspirante impermeabile all'acqua - listelli portategole – tegole</p> 
80+60	48 (48,5)	IG 313379	<p>Struttura in legno – assito sp.20 mm – freno al vapore – lastra <b>FIBRANgypts H</b> – <b>FIBRANgeo BP-30</b> sp.80 mm posato tra listelli h.80 mm - <b>FIBRANgeo BP-30</b> sp.60 mm posato tra listelli h.80 mm - intercapedine d'aria sp.20 mm – lastra <b>FIBRANgypts NEXT BOARD</b> – guaina in gomma - listelli portategole – tegole</p> 

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](http://www.fibran.it) o l'Ufficio Tecnico che è a disposizione per consigli su eventuali applicazioni specifiche.

Data 29/01/2021 – rev4