

# 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 - 110-150 kg/m<sup>3</sup> (valore medio 120 kg/m<sup>3</sup>), trattata con resine termoindurenti.
















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

Codice di designazione:

MW - EN 13162 - T7 - CS(10)30 - TR10 - PL(5)400 - WS - WL(P) - MU1 - SD20 - AW0,95 - AFr 60

## Campo di impiego

Isolamento termico ed acustico di coperture inclinate.

 Dimensioni	600x1200 mm	
 Conduttività termica (a 10°C)	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/m K}$	secondo EN 12667 e EN 12939
 Reazione al fuoco	A1	secondo EN 13501-1
 Calore specifico	$c_p = 1,03 \text{ kJ/kg}$	valore teorico secondo EN 10456
 Fattore di resistenza al vapore	$\mu = 1$	secondo EN 12086
 Assorbimento d'acqua a breve termine	$W_p < 1 \text{ kg/m}^2$	secondo EN 1609
 Assorbimento d'acqua a lungo termine	$W_{pl} < 3 \text{ kg/m}^2$	secondo EN 12087
 Resistenza a compressione	$\sigma_m = 30 \text{ kPa}$	secondo EN 826
 Resistenza a compres. (carico concentrato)	400 N	secondo EN 12430
 Compressibilità	$C_p = 2 \text{ mm}$	secondo EN 13162 e EN 12431
 Resistenza alla trazione ( $\perp$ )	$\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$	secondo EN 1607
 Resistenza al taglio ( $\parallel$ )	$\sigma_t \geq 20 \text{ kPa}$	secondo EN 12090
 Resistenza al flusso d'aria	$60 \text{ kPa s/m}^2$	secondo EN 29053
 Rigidezza dinamica	$s' = 20 \text{ MN/m}^3$ (spessore 50 mm)	secondo EN 29052-1
 Confezionamento	pannelli in pacchi su pallet	

CARATTERISTICHE		CONFEZIONAMENTO		
spessore pannelli [mm]	resistenza termica [m <sup>2</sup> k/W]	Quantità pacco [m <sup>2</sup> ]	Pacchi/pallet	Quantità pallet [m <sup>2</sup> ]
40	1,10	4,32	20	86,40
50	1,35	4,32	16	69,12
60	1,65	3,60	16	57,60
80	2,20	2,88	14	40,32
100	2,75	2,16	16	34,56

120	3,30	1,44	20	28,80
140	3,85	1,44	18	25,92
160	4,40	1,44	14	20,16
180	5,00	1,44	14	20,16
200	5,55	1,44	12	17,28

#### Certificazioni acustiche:

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

Prodotto	Spessore pannello [mm]	Rw [dB]	Descrizione struttura	Sistema	Certificato
FIBRANgeo <b>B-570</b> FIBRANgeo <b>BP-30</b>	80 60	<b>44</b> (44,8)	Struttura in travi in legno - assito in legno sp.20 mm - freno al vapore - FIBRANgeo <b>B-570</b> sp.80 mm posato tra listelli h.80 mm - FIBRANgeo <b>BP-030</b> sp.60 mm posato tra listelli h.80 mm - intercapedine d'aria sp.20 mm - telo impermeabile all'acqua - lastra	WR 44 1)	IG 313378
FIBRANgeo <b>BP-30</b> FIBRANgeo <b>BP-30</b>	80 60	<b>48</b> (48,5)	Struttura in travi in legno - assito in legno sp.20 mm - freno al vapore - lastra FIBRANgyps <b>A</b> - FIBRANgeo <b>BP-30</b> sp.80 mm - FIBRANgeo <b>BP-030</b> sp.60 mm - listelli in legno h.80 mm - lastra FIBRANgyps <b>NEXT BOARD</b> - membrana impermeabilizzante sp.2 mm - tegole	WR 48 1)	IG 313379

#### Salute e sicurezza:

I prodotti in lana di roccia FIBRANgeo rispettano i parametri della nota Q prevista dalla Direttiva Europea 97/69/CE e recepita con D.M. 01/09/1998.

La fibra dei prodotti FIBRANgeo è biosolubile (certificato istituto FRAUNHOFER-ITEM n° 02G03002 del 19/05/2003).

Certificato EUCEB n° 156 del 12/03/2009 –European Certification for Mineral Wool products.



#### Certificazione EUCEB

Tutti i prodotti in lana di roccia FIBRANgeo sono certificati secondo il marchio EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).

EUCEB è un organismo indipendente che assicura, con le sue procedure, la conformità della lana minerale con la Nota Q della Direttiva 97/69/EC ovvero la biosolubilità e la sua non-classificazione come cancerogeno. Inoltre, secondo il Regolamento Europeo 790/2009 (10 Agosto 2009), le lane minerali non sono classificate come prodotti irritanti per la pelle.

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. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito [www.fibran.it](http://www.fibran.it) o l'Ufficio Tecnico.

25/05/15-rev1