

# 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.

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

| CARATTERISTICHE           |  | CONFEZIONAMENTO                     |               |                                      |
|---------------------------|--|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| spessore pannelli<br>[mm] | resistenza termica<br>[m <sup>2</sup> k/W] | Quantità pacco<br>[m <sup>2</sup> ] | Pacchi/pallet | Quantità pallet<br>[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><br>FIBRANgeo <b>BP-30</b> | 80<br>60               | <b>44</b><br>(44,8) | Struttura in travi in legno - assito in legno sp.20 mm - freno al vapore -<br>FIBRANgeo <b>B-570</b> sp.80 mm posato tra listelli h.80 mm -<br>FIBRANgeo <b>BP-030</b> sp.60 mm posato tra listelli h.80 mm -<br>intercapedine d'aria sp.20 mm - telo impermeabile all'acqua - lastra                   | WR 44 1) | IG 313378   |
| FIBRANgeo <b>BP-30</b><br>FIBRANgeo <b>BP-30</b> | 80<br>60               | <b>48</b><br>(48,5) | Struttura in travi in legno - assito in legno sp.20 mm - freno al vapore -<br>lastra FIBRANgyps <b>A</b> - FIBRANgeo <b>BP-30</b> sp.80 mm -<br>FIBRANgeo <b>BP-030</b> sp.60 mm - listelli in legno h.80 mm -<br>lastra FIBRANgyps <b>NEXT BOARD</b> -<br>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