

# FIBRANgeo BPI-50 INCLINE BOARDS

## Descrizione prodotto:

Pannelli pendenzati rigidi idrorepellenti in lana di roccia biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale - variabile in funzione dello spessore del pannello - pari a 120-160 kg/m<sup>3</sup> - trattati con resine termoindurenti.

I pannelli FIBRANgeo BPI-50 INCLINE BOARDS sono disponibili in due versioni:

1. pannelli a pendenza singola (di norma parallela al lato lungo)
2. pannelli a doppia pendenza

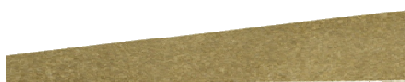
Il pannello FIBRANgeo BPI-50 INCLINE BOARDS ha le medesime caratteristiche tecniche dei pannelli FIBRANgeo BP-50 e sono marcati CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

Codice designazione:

MW - EN 13162 - T7 - CS(10)50 - PL(5)600 - TR15 - CP2 - WS - WL(P) - MU1 - SD32 - AW0,95 - AFR60

## Campo di impiego:

Strato di pendenza incombustibile ad elevato isolamento termoacustico e peso ridotto, destinato alle coperture piane non pedonabili.



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Dimensioni</b></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pannelli a pendenza singola: 600x1200 mm (*)</li> <li>2. pannelli a doppia pendenza: variabili in funzione del progetto, di forma rettangolare, trapezia o triangolare</li> </ol> <p>(*) dimensioni diverse disponibili su richiesta</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Conduttività termica (a 10°C)</b></li> </ul>	<p><math>\lambda_D = 0,037 \text{ W/m K}</math>      secondo EN 12667 e EN 12939</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Reazione al fuoco</b></li> </ul>	<p>A1      secondo EN 13501-1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Calore specifico</b></li> </ul>	<p><math>c_p = 1,03 \text{ kJ/kgK}</math>      valore teorico secondo EN 10456</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Fattore di resistenza al vapore</b></li> </ul>	<p><math>\mu = 1</math>      secondo EN 12086</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Assorbimento d'acqua a breve termine</b></li> </ul>	<p><math>W_p &lt; 1 \text{ kg/m}^2</math>      secondo EN 1609</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Assorbimento d'acqua a lungo termine</b></li> </ul>	<p><math>W_{pl} &lt; 3 \text{ kg/m}^2</math>      secondo EN 12087</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Resistenza a compressione</b></li> </ul>	<p><math>\sigma_m = 50 \text{ kPa}</math>      secondo EN 826</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Resistenza a compres. (carico concentrato)</b></li> </ul>	<p><math>F_p = 600 \text{ N}</math>      secondo EN 12430</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Compressibilità</b></li> </ul>	<p><math>C_p = 2 \text{ mm}</math>      secondo EN 13162 e EN 12431</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Resistenza a trazione</b></li> </ul>	<p><math>\sigma_{mt} = 15 \text{ kPa}</math>      secondo EN 1607</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Resistenza al flusso d'aria</b></li> </ul>	<p><math>60 \text{ kPa s/m}^2</math>      secondo EN 29053</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Rigidità dinamica</b></li> </ul>	<p><math>s' = 32 \text{ MN/m}^3</math>      secondo EN 29052-1</p> <p>(spessore 40 mm)</p>

- **Confezionamento** pannelli numerati e imballati singolarmente in pacchi disposti su pallet di dimensione variabile in funzione della dimensione dei pannelli (ad esempio, per pannelli a pendenza singola di dimensione 600x1200 mm la dimensione del pallet è 1200x1200x2400(H))
- **Spessore**
  1. pannelli a pendenza singola
    - minimo: 10 mm
    - massimo: 300 mm
  2. pannelli a doppia pendenza:
    - minimo: 10 mm
    - massimo: 70 mm
- **Codifica**
  1. pannelli a pendenza singola: FIBRAN*geo*-BPI-50-BXX-P%-D1xD2xS1xS2-PCS-A
    - BXX: codice del singolo pannello
    - P%: pendenza
    - D1: dimensione lato lungo
    - D2: dimensione lato corto
    - S1: spessore massimo
    - S2: spessore minimo
    - A: superficie del pannello all'interno del pacco
  2. pannelli a doppia pendenza: FIBRAN*geo*-BPI-50-P1%/P2%-BX-D1xD2xS1xS2xS3xS4-PCS-A
    - P1%: pendenza lato lungo
    - P2%: pendenza lato corto
    - xr/xb: codice del singolo pannello
    - D1: dimensione lato lungo
    - D2: dimensione lato corto
    - S1: spessore massimo bordo spesso
    - S2: spessore minimo bordo spesso
    - S3: spessore massimo bordo sottile
    - S4: spessore minimo bordo sottile
    - A: : superficie del pannello all'interno del pacco

### CARATTERISTICHE

spessore medio pannello [mm]	resistenza termica [m <sup>2</sup> K/W]	
10	0,25	
20	0,50	
30	0,80	
40	1,05	
50	1,35	
60	1,60	
70	1,85	
80	2,15	
90	2,40	
100	2,70	

#### Salute e sicurezza:

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 & n.02G14022 del 03/03/2015).

Certificato EUCEB n°BEUC-511-19582-227-20182 del 10/10/2017 – 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/CE (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. 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.

21/02/18-rev1