

# FIBRANgeo B-040



## Descrizione prodotto

Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 40 kg/m<sup>3</sup> e trattata con resine termoindurenti. Il pannello FIBRANgeo B-040 è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

## Campo d'impiego

Isolamento termico e acustico di pareti e contropareti a secco  
 Isolamento termico e acustico dei controsoffitti.

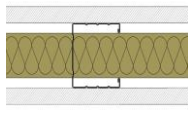
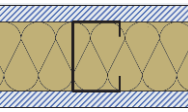
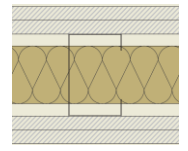
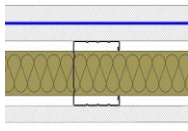
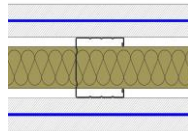
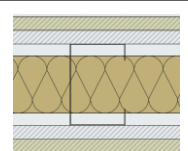
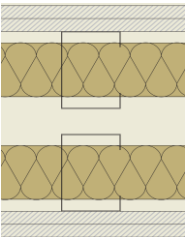
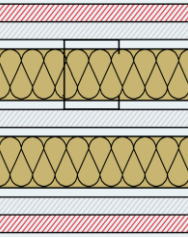
Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Dimensioni	mm	1200 x 600	-
Conduttività termica dichiarata (a 10°C)	W/m K	$\lambda_D = 0,034$	EN 12667 e EN 12939
Reazione al fuoco	Classe	A1	EN 13501-1
Calore specifico	kJ/kg K	$C_p = 1,03$	EN 10456
Fattore di resistenza al vapore	-	$\mu = 1$	EN 12086
Assorbimento d'acqua 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 al flusso d'aria	kPa s/m <sup>2</sup>	$AF_r = 15$	EN 29053
Assorbimento acustico (per spessore $\geq 50$ mm)	-	$\alpha_w = 1$ NRC = 0,95	ISO 11654 ASTM C 423

Codice designazione:  
 MW - EN 13162 - T4 - WS - WL(P) - MU1 - AW1 - AFR15

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 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.</p>
CAM (Criteri Ambientali Minimi)	<p>Tutti i prodotti in lana di roccia FIBRANGEO rispondono ai requisiti dei Decreti «CAM» D.M. 11/10/2017 e D.M. 23/06/2022 (in vigore dal 04/12/2022).</p> <p>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 &amp; ISO 15804 e avente "EPD registration number" S-P-02373.</p>
Emissioni nell'aria interna	<p>I pannelli in lana di roccia FIBRANGEO B-040 hanno delle emissioni ridotte di sostanze inquinanti.</p> <p>Secondo il certificato MPA EBERSWALDE n° 31/21/4264/04 del 13/12/2021, i pannelli di spessore ≤ 100 mm rispondono alle seguenti classificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Finlandia : Classe M1 (secondo la classificazione del 15/11/2017)</li> <li>Germania : Rispetto dei requisiti a 3 &amp; 28 gg dello schema AgBB / ABG</li> </ul>
Stoccaggio, Movimentazione e Modalità d'Installazione	Consultare le Specifiche d'Installazione e la Scheda di Sicurezza scaricabili dal sito <a href="http://www.fibran.it">www.fibran.it</a>
Confezionamento	Pannelli in pacchi su pallet

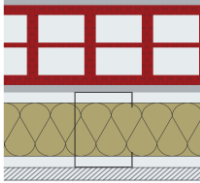
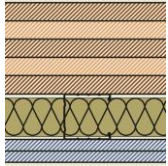
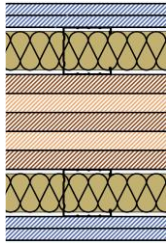
1200 x 600 Caratteristica		Confezionamento			
spessore pannelli (mm)	resistenza termica (m <sup>2</sup> K/ W)	pannelli/pacco (n.)	quantità pacco (m <sup>2</sup> )	pacchi/pallet (n.)	quantità pallet (m <sup>2</sup> )
40	1,15	12	8,64	10	86,40
50	1,45	10	7,20	10	72,00
60	1,75	8	5,76	10	57,60
70	2,05	7	5,04	10	50,40
80	2,35	6	4,32	10	43,20
100	2,90	5	3,60	10	36,00
120	3,50	4	2,88	10	28,80
140	4,10	3	2,16	12	25,92
160	4,70	3	2,16	10	21,60
180	5,25	2	1,44	14	20,16
200*	5,85	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	
40	<b>43</b> (43,6)	IG 372091	1+1 lastre <b>FIBRANgyps A13</b> <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm	
40	<b>47</b> (47,2)	IG 333573	1+1 lastre <b>FIBRANgyps SUPER 15</b> <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm	
40	<b>51</b>	IG 218232	2+2 lastre <b>FIBRANgyps A13</b> <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm	
40	<b>50</b> (50,7)	IG 372091	1 lastra <b>FIBRANgyps AdB</b> 1+1 lastre <b>FIBRANgyps A13</b> <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm	
40	<b>56</b> (56,7)	IG 372091	1+1 lastre <b>FIBRANgyps AdB</b> 1+1 lastre <b>FIBRANgyps A13</b> <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm	
40	<b>55</b> (55,0)	IG 313377	1+1 lastre <b>FIBRANgyps ID13</b> 1+1 lastre <b>FIBRANgyps A13</b> <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di <b>FIBRANprofiles</b> montante da 75 mm	
40 + 40	<b>62</b>	IG 218233	2+2 lastre <b>FIBRANgyps A13</b> 1+1 <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di doppio <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm distanziati 30 mm (intercapedine sp.30 mm)	
40 + 40	<b>64</b> (64,7)	IG 349831	1+1 lastre <b>FIBRANgyps F13</b> 1+1 lastre <b>FIBRANgyps A13</b> 1+1 <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di doppio <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm 1 lastra <b>FIBRANgyps A13</b> in intercapedine	

**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	
40	55 (55,3)	IG 325020	Blocco forato sp.80 mm intonaco sp.15 mm su entrambe i lati <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm 1 lastra <b>FIBRANGyps A13</b>	
40	62 (62,0)	IG 324835	Pannello in legno lamellare XLAM sp.100 mm <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm 2 lastre <b>FIBRANGyps SUPER 13</b>	
40 + 40	70 (70,7)	IG 324835	Pannello in legno lamellare XLAM sp.100 mm 1+1 <b>FIBRANgeo B-040</b> sp.40 mm all'interno di doppio <b>FIBRANprofiles</b> montante da 50 mm 2+2 lastre <b>FIBRANGyps SUPER 13</b>	

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 23/02/2024 – rev8