

# FIBRANgeo BP-ETICS



## Descrizione prodotto

Pannello rigido idrorepellente in lana di roccia biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale – variabile in funzione dello spessore – pari a 110-150 kg/m<sup>3</sup> e trattata con resine termoindurenti.

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

Certificato per applicazioni a cappotto secondo ETAG 004.

## Campo d'impiego

Isolamento termico e acustico di pareti perimetrali con rivestimento a cappotto

Isolamento termico all'intradosso di solai su ambienti non riscaldati

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Dimensioni	mm	600 x 1000	-
Conduktività termica dichiarata (a 10°C)	W/m K	$\lambda_D = 0,035$	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	$PL(5) = 300$	EN 12430
Resistenza alla trazione (L)	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

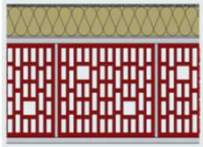

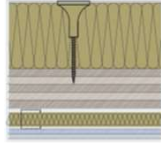
Codice designazione:

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - PL(5)300 - TR10 - WS - WL(P) - MU1 - AW0,95 - AFR60

Caratteristica	Indicazioni
Certificazione per applicazioni a cappotto secondo ETAG 004	Certificato ITC n° 5308/RP/2011 del 23/06/2011
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-511-19582-227-19582 del 31/01/2017. 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>
Confezionamento	Pannelli in pacchi su pallet

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> )
30	0,85	8	4,80	20	96,00
40	1,10	7	4,20	18	75,60
50	1,40	6	3,60	16	57,60
60	1,70	5	3,00	16	48,00
80	2,25	3	1,80	20	36,00
100	2,85	3	1,80	16	28,80
120	3,40	2	1,20	20	24,00
140	4,00	2	1,20	18	21,60
160	4,55	2	1,20	14	16,80
180	5,10	2	1,20	14	16,80
200	5,70	2	1,20	12	14,40
220	6,25	1	0,60	22	13,20
240	6,85	1	0,60	20	12,00
260	7,40	1	0,60	18	10,80
280	8,00	1	0,60	18	10,80
300*	8,55	1	0,60	16	9,60

\* 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
80	57 (57,5)	IG 322851	<p>Blocco forato alleggerito serie 700 sp.25 cm - intonaco sp.15 mm su entrambi i lati - <b>FIBRANGEO BP-ETICS PLUS</b> sp.80 mm - doppia rasatura armata sp.5 mm con <b>FIBRANGYPS NEXT COAT</b> e <b>FIBRANGYPS NEXT MESH</b></p> 
80	57 (57,1)	IG 334604	<p>Doppia muratura costituita da blocco forato sp.115 mm, intercapedine d'aria vuota sp.60 mm e blocco forato sp.80 mm - intonaco sp.15 mm su entrambi i lati - <b>FIBRANGEO BP-ETICS PLUS</b> sp. 80mm - doppia rasatura armata sp.5 mm con <b>FIBRANGYPS NEXT COAT</b> e <b>FIBRANGYPS NEXT MESH</b> e rivestimento silossanico</p> 
100	66 (66,3)	IG 324836	<p>Pannello in legno lamellare XLAM 10 cm - controparete interna costituita da doppia lastra <b>FIBRANGYPS SUPER 13</b> e <b>FIBRANGYPS A 13</b>, montante da 50 mm e pannello <b>FIBRANGEO B-570</b> spessore 40 mm - cappotto esterno costituito da pannello <b>FIBRANGEO BP-ETICS PLUS</b> spessore 100 mm, doppia rasatura armata sp.5 mm con <b>FIBRANGYPS NEXT COAT</b> e <b>FIBRANGYPS NEXT MESH</b> e rivestimento silossanico</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 18/12/2018 - rev5