

# FIBRANgeo R-040 AL



## Descrizione prodotto

Feltro leggero idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 40 kg/m<sup>3</sup>, trattata con resine termoindurenti e rivestito su un lato con un foglio di alluminio rinforzato con rete in fibra di vetro.

Il feltro FIBRANgeo R-040 AL è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

## Campo d'impiego

Isolamento termico ed acustico delle coperture industriali laddove sia richiesta una barriera al vapore incombustibile  
 Isolamento termico ed acustico delle coperture a falda laddove sia richiesta una barriera al vapore incombustibile  
 Isolamento termico e acustico dei sottotetti non abitabili laddove sia richiesta una barriera al vapore incombustibile  
 Isolamento termico e acustico dei controsoffitti laddove sia richiesta una barriera al vapore incombustibile.

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Larghezza	mm	1000	-
Conduttività 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	-	$\mu = 1$ 1.000.000 lana di roccia rivestimento	EN 12086 EN 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine	kg/m <sup>2</sup>	WS ≤ 1	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine	kg/m <sup>2</sup>	WL(P) ≤ 3	EN 12087
Resistenza al flusso d'aria	kPa s/m <sup>2</sup>	AF <sub>r</sub> = 15 (feltro privo di rivestimento)	EN 29053

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

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 16/04/2018. 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). 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 feltri in lana di roccia FIBRANGeo R-040 AL hanno delle emissioni ridotte di sostanze inquinanti.</p> <p>Secondo il certificato MPA EBERSWALDE n° 31/21/4264/05A del 06/04/2022, 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	Feltro in rotoli

Caratteristica			Confezionamento		
spessore pannelli (mm)	lunghezza (mm)	resistenza termica (m <sup>2</sup> K/ W)	m <sup>2</sup> /pacco	pacchi/pallet (n.)	quantità pallet (m <sup>2</sup> )
30	10.000	0,85	10,00	21	210,00
40	8.000	1,10	8,00	21	168,00
50	6.000	1,40	6,00	21	126,00
60	6.000	1,70	6,00	21	126,00
80*	5.000	2,25	5,00	21	105,00

\* Spessori e dimensioni diverse disponibili su richiesta

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 05/12/2022 – rev3