

FELTRO LAMELLARE ALLUMINATO



1. Descrizione

Feltro lamellare in lana di roccia con rivestimento in alluminio rinforzato. Densità: 50 kg/m³.

2. Applicazioni e impieghi

Isolamento termico e anticondensa di condotte aeree e altre condotte e sistemi di ventilazione per costruzioni civili e impianti industriali

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE		
CARATTERISTICHE	PRESTAZIONE	NORMA TECNICA
STABILITÀ DIMENSIONALI		
Temperatura massima di esercizio - stabilità dimensionale	500 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)
PROPRIETÀ DI PROTEZIONE DAL FUOCO		
Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Combustione radiante continua	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
Classificazione fuoco navale	Non-Combustible	IMO FTP Code Part 1
Classificazione fuoco navale (superficie)	Low flame-spread characteristics	IMO FTP Code Part 2 and 5
PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO TERMICO		
Conducibilità termica a 10 °C, λ10	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 50 °C, λ50	0,045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 100 °C, λ100	0,055 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 150 °C, λ150	0,066 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 200 °C, λ200	0,082 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 300 °C, λ300	0,125 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 400 °C, λ400	0,175 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 500 °C, λ500	0,235 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T4	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO CONTRO UMIDITÀ		
Assorbimento acqua a breve termine WS, (Wp)	≤1 kg/m²	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MV2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Ioni Cloruro, Cl-	<10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
PROPRIETÀ ACUSTICHE		
Assorbimento acustico	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
PROPRIETÀ MECCANICHE		
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione CS(10), σ10	10 kPa	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONI		
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	EN 14303:2009+A1:2013

DURABILITÀ DELLE PROPRIETÀ TERMICHE E DI PROTEZIONE DAL FUOCO

Durabilità della reazione al fuoco contro il deterioramento	La prestazione al fuoco della lana minerale non si deteriora nel tempo. La classificazione Euroclasse del prodotto è collegata al contenuto organico, che non può aumentare nel tempo.
Durabilità della resistenza al fuoco contro le alte temperature	La prestazione al fuoco della lana minerale non si deteriora alle alte temperature. La classificazione Euroclasse del prodotto è collegata al contenuto organico, che alle alte temperature rimane costante o diminuisce.
Durabilità della resistenza termica contro il deterioramento	La conducibilità termica dei prodotti in lana minerale non varia nel tempo, l'esperienza dimostra che la struttura fibrosa è stabile e la porosità non contiene gas ad eccezione dell'aria atmosferica.

3. Note

La temperatura del rivestimento non deve superare 80 °C (restrizione determinata secondo la resistenza al calore dell'adesivo). I prodotti in lana di roccia sono in grado di resistere ad alte temperature. La resina inizia ad evaporare quando la sua temperatura supera approssimativamente 200 °C. Le proprietà di isolamento restano invariate, ma la resistenza alla compressione diminuisce. La temperatura di fusione della lana di roccia è oltre 1000 °C.

COD. ART	DESCRIZIONE	U.M.	IMB.
03103	FELTRO LAMELLARE ALLUMINATO - 1 m x 8 m	m ²	1
03104	FELTRO LAMELLARE ALLUMINATO - 1 m x 5 m	m ²	1



FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - www.idrocosmotek.net

