

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

No. 40342

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo	PAROC Fire Steel Protect N1AluCoat
Usi previsti	Isolamento termico per edifici
Produttore	Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki
Sistemi di WCP	Sistema 1 per Reazione al fuoco. Sistema 3 per altre proprietà
Norma armonizzata	EN 14303:2009+A1:2013
Organismi notificati	Nr 0809 - Eurofins Expert Services Ltd

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Helsinki 29.6.2018



Paroc Group Oy, Technical Insulation  
Saku Lipasti, Product Data and Project Manager

### Prestazioni dichiarate

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
<b>STABILITÀ DIMENSIONALI</b>		
Stabilità dimensionale nelle condizioni di temperatura, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
<b>DURABILITÀ DELLA RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE CONTRO IL DETERIORAMENTO</b>		
Scorrimento viscoso a compressione (Creep) $CC(i_1/i_2) \sigma_c X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)
<b>DURABILITÀ DELLE PROPRIETÀ TERMICHE E DI PROTEZIONE DAL FUOCO</b>		
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 temperatura 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.	

## Prestazioni dichiarate

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
<b>REAZIONE AL FUOCO</b>		
Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
<b>COMBUSTIONE RADIANTE CONTINUA</b>		
Combustione radiante continua	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>RESISTENZA TERMICA</b>		
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,038 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Tolleranza su spessore, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>INDICE DI ISOLAMENTO CONTRO IL RUMORE AEREO DIRETTO</b>		
Resistività al flusso dell'aria $AF_R$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
<b>PERMEABILITÀ ALL'ACQUA</b>		
Assorbimento acqua a breve termine $WS, (W_p)$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Assorbimento di acqua, a lungo termine $WL(P), Wp$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
<b>PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO</b>		
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $MU, \mu$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Resistenza al vapore acqueo Z	6,00 $\text{m}^2\text{hPa/mg}$	EN 13162:2012+A1:2015
<b>INDICE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO</b>		
Assorbimento acustico	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
<b>INDICE DI TRASMISSIONE DEL RUMORE DA CALPESTIO (PER PAVIMENTAZIONI)</b>		
Rigidità dinamica SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Comprimibilità	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE</b>		
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $CS(10), \sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Resistenza alla compressione $CS(Y), \sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Carico concentrato o puntuale PL(5)	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
<b>RESISTENZA ALLA TRAZIONE/ALLA FLESSIONE</b>		
Resistenza alla trazione perpendicolare alla faccia $TR, \sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
<b>RILASCIO DI SOSTANZE PERICOLOSE NELL'AMBIENTE</b>		
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015