

PAROC ROS 40

Pannello per coperture



Numero Certificato

0809-CPR-1015 / VTT Expert
Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-
02044 VTT, Finland

Codice di designazione

MW-EN13162-T5-DS(70,-)-
CS(10)40-PL(5)350-WS-WL(P)-MU1

Breve descrizione

PAROC ROS 40 è un pannello rigido
incombustibile in lana di roccia di alta
qualità per l'isolamento delle
coperture degli edifici.

Applicazione

È disegnato per realizzare
l'isolamento termico e la protezione al
fuoco delle coperture, garantendo
unitamente una elevata resistenza ai
carichi, sia distribuiti che concentrati.

I prodotti in lana di roccia PAROC sono in grado di resistere a temperature elevate. L'agente legante inizia ad evaporare quando la sua temperatura supera i 200 °C circa. Le proprietà isolanti rimangono immutate, ma la tensione da compressione si riduce. La temperatura di rammollimento dei prodotti in lana di roccia è di oltre 1000 °C.

Dimensioni

Dimensioni	
Larghezza x lunghezza	Spessore
600 x 1200 mm	40 - 180 mm
Secondo EN 822	Secondo EN 823

Stabilità dimensionali		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Stabilità dimensionale nelle condizioni di temperatura, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

Imballo

Tipo di imballo

Pacchi in polietilene, pacchi in
polietilene su pallet o prodotto sfuso
su pallet

Proprietà di protezione dal fuoco

Reazione al fuoco		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)

Combustione radiante continua		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Combustione radiante continua	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

Altre proprietà antincendio		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Combustibilità	Incombustibile	EN ISO 1182

Proprietà di isolamento termico

Resistenza termica		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza termica	Guarda	EN 13162:2012 + A1:2015
Conducibilità termica λ_D	0,037 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Tolleranza su spessore, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)

Indice di isolamento contro il rumore aereo diretto		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistività al flusso dell'aria AF_R	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)

Proprietà di isolamento contro umidità

Permeabilità all'acqua		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
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 $WL(P), Wlp$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)

Permeabilità al vapore acqueo		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza al vapore acqueo Z	NPD	EN 13162:2012+A1:2015
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo MU, μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)

Proprietà acustiche

Indice di assorbimento acustico		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Assorbimento acustico	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)

Indice di trasmissione del rumore da calpestio (per pavimentazioni)		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Rigidità dinamica SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Comprimibilità	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015+A1:2015

Proprietà meccaniche

Resistenza alla compressione		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione CS(10), σ_{10}	40 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Resistenza alla compressione CS(Y), σ_m	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Carico concentrato o puntuale PL(5)	350 N	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)

Resistenza alla trazione/alla flessione		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza alla trazione perpendicolare alla faccia TR, σ_{mt}	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)

Emissioni

Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

Durabilità

Durabilità della resistenza alla compressione contro il deterioramento		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Scorrimento viscoso a compressione (Creep) $CC(i1/i2/y)\sigma_c, X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)

Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, 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 termica contro calore, agenti atmosferici, 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.

Altre proprietà

Altre proprietà		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Calore Specifico	$c_p = 1,03 \text{ kJ/kgK}$.
Stabilità dimensionale	a 23 °C $\Delta \epsilon_i \leq 1\%$	EN 1604
Biosolubilità	Certificato n. 02G01013 del 20/09/2001 Istituto Fraunhofer di Hannover	.

PAROC OY AB, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki Finlandia, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, www.paroc.com

Le informazioni contenute in questa scheda descrivono il prodotto e le sue caratteristiche tecniche, ma non forniscono una garanzia commerciale. A meno di esplicita conferma su ufficiale richiesta non è possibile garantire l'idoneità del prodotto ad una applicazione differente da quanto indicato sulla scheda tecnica. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti. Il documento è il risultato di un processo di ricerca e sviluppo e può essere modificato in qualsiasi momento senza preavviso. PAROC e le strisce rosse e bianche sono marchi registrati di Paroc Oy Ab.