

PAROC ROS 50

Pannello per coperture



Numero Certificato	0809-CPR-1015 / Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
Codice di designazione	MW-EN13162-T5-DS(70,-)-CS(10)50-PL(5)450-WS-WL(P)-MU1
Breve descrizione	Pannello rigido in lana di roccia incombustibile con elevate prestazioni di isolamento termico e resistenza al carico.
Applicazione	Isolamento termico di coperture piane o su lamiere grecate. Adatto per isolamento monostrato in copertura

I prodotti in lana di roccia PAROC 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.

Dimensioni

Dimensioni	
Larghezza x lunghezza	Spessore
1200 x 1800 mm	40 - 150 mm
600 x 1800 mm	40 - 150 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	Non combustibile	EN ISO 1182

Proprietà di isolamento termico

Resistenza termica		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza termica	Guarda	EN 13162:2012 + A1:2015
Conducibilità termica λ_D	0,038 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13162)
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 $WL(P), W_{lp}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	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}	50 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)	450 N	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Comprimibilità CP	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

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.