

PAROC Pro Slab 100



| | |
|------------------------|--|
| Numero Certificato | 0809-CPR-1016 / Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo. Finland |
| Codice di designazione | MW-EN 14303-T5-ST(+) 550-WS1-CL10 |
| Breve descrizione | Pannello in lana di roccia |
| Applicazione | Pannello per l'isolamento termico per varie applicazioni. |
| Densità nominale | 100 kg/m ³ |

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 |
| 600 x 1200 mm | 30 - 160 mm |
| Secondo EN 822 | Secondo EN 823 |

| Stabilità dimensionali | | |
|---|--------|-------------------------------|
| PROPRIETÀ | Valore | Secondo |
| Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale | 550 °C | 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

Altre dimensioni Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Imballo

Tipo di imballo Pacchi di plastica su bancale

Proprietà di protezione dal fuoco

| Reazione al fuoco | | |
|-------------------------------|--------|----------------------------|
| PROPRIETÀ | Valore | Secondo |
| Reazione al fuoco, Euroclasse | A1 | EN 14303:2009 (EN 13501-1) |

Proprietà di isolamento termico

| Resistenza termica | | |
|---|------------|----------------------------------|
| PROPRIETÀ | Valore | Secondo |
| Conducibilità termica a 50 °C, λ_{50} | 0,043 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 100 °C, λ_{100} | 0,047 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 150 °C, λ_{150} | 0,055 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 200 °C, λ_{200} | 0,065 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 250 °C, λ_{250} | 0,078 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 300 °C, λ_{300} | 0,095 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 400 °C, λ_{400} | 0,138 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 500 °C, λ_{500} | 0,196 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Dimensioni e tolleranze | T5 | EN 14303:2009+A1:2013 |

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 14303:2009+A1:2013 (EN 1609) |

Percentuale di emissione di sostanze corrosive

| Tracce di ioni solubili in acqua e valore pH | | |
|--|----------|----------------------------------|
| PROPRIETÀ | Valore | Secondo |
| Ioni Cloruro, Cl ⁻ | < 10 ppm | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468) |

Durabilità

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.

Durabilità della resistenza termica contro le alte temperature

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.