

## SCHEMA TECNICA

### PAROC Pro Slab (WR) 660



Pannello in lana di roccia non combustibile con avanzate capacità di idrorepellenza per l'isolamento termico di condotti di scarico industriali, pareti o coperture caldaie, filtri o altre apparecchiature industriali.

Isolamento termico a pannello per applicazioni industriali.

La superiore idrorepellenza dei prodotti PAROC WR, resistente fino a 300°C, riduce il rischio di corrosione sotto l'isolamento. I prodotti PAROC WR sono sicuri da usare anche in combinazione con le operazioni di verniciatura: i prodotti PAROC WR sono testati da enti terzi e certificati secondo la classe più severa dello standard di conformità LABS (deterioramento della distribuzione della vernice fresca) VDMA 24364.

Il prodotti in lana di roccia PAROC sono in grado di resistere ad alte temperature. La resina inizia ad evaporare quando la sua temperature 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.

**Numero Certificato** 0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

**Codice di designazione** MW-EN 14303-T5-ST(+)-660-WS1-CL10

**Densità nominale** 100 kg/m<sup>3</sup>

**Tipo di imballo** Pacchi di plastica su bancale

| DIMENSIONI  |                |                                  |
|---|----------------|----------------------------------|
| LARGHEZZA X LUNGHEZZA                                       | SPESSORE       |                                  |
| 600 x 1200 mm   | 25 - 210 mm    |                                  |
| Secondo EN 822  | Secondo EN 823 |                                  |
| Altre dimensioni: Altre dimensioni disponibili a richiesta. |                |                                  |
| PROPRIETÀ   | VALORE         | SECONDO                          |
| STABILITÀ DIMENSIONALI                                      |                |                                  |
| Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale   | 660 °C         | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

## Proprietà

| PROPRIETÀ   | VALORE  | SECONDO                            |
|---|---|------------------------------------|
| <b>PROPRIETÀ DI PROTEZIONE DAL FUOCO</b>  |   |                                    |
| Reazione al fuoco, Euroclasse   | A1  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1) |
| Combustione radiante continua   | NPD   | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO TERMICO</b>  |   |                                    |
| Conducibilità termica a 10 °C, $\lambda_{10}$   | 0,035 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 50 °C, $\lambda_{50}$   | 0,039 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 100 °C, $\lambda_{100}$   | 0,045 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 150 °C, $\lambda_{150}$   | 0,052 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 200 °C, $\lambda_{200}$   | 0,060 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 300 °C, $\lambda_{300}$   | 0,081 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 400 °C, $\lambda_{400}$   | 0,107 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 500 °C, $\lambda_{500}$   | 0,140 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 600 °C, $\lambda_{600}$   | 0,175 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 660 °C, $\lambda_{660}$   | 0,200 W/mK  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Dimensioni e tolleranze   | T5  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)     |
| <b>PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO CONTRO UMIDITÀ</b>   |   |                                    |
| Assorbimento acqua a breve termine WS, ( $W_p$ )  | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)    |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo  | NPD   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)   |
| Ioni Cloruro, Cl-   | < 10 ppm  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)   |
| I pannelli PAROC WR forniscono un bassissimo assorbimento d'acqua < 0,1 kg/m <sup>2</sup> a temperature fino a 300°C secondo EN 1609. |   |                                    |
| <b>PROPRIETÀ ACUSTICHE</b>  |   |                                    |
| Assorbimento acustico   | NPD   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354) |
| <b>PROPRIETÀ MECCANICHE</b>   |   |                                    |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione CS(10), $\sigma_{10}$   | NPD   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)     |
| <b>EMISSIONI</b>  |   |                                    |
| Rilascio di sostanze pericolose   | NPD   | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <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.                   |                                    |



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.