

## SCHEDA TECNICA



### PAROC Hvac Fire Slab EI30 BlackCoat

Pannello in lana di roccia con rivestimento rinforzato in lamina BlackCoat.

Isolamento termico e protezione al fuoco di condotte rettangolari.

La temperatura superficiale del rivestimento non deve superare gli 80 °C (limitazione determinata dalla resistenza dell'adesivo al calore).

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.

**Numero Certificato**

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

**Codice di designazione**

MW-EN 14303-T5-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

**Tipo di imballo**

Imballo in nylon su pallet

| DIMENSIONI                                                |        |                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
| LARGHEZZA X LUNGHEZZA                                     |        | SPESSORE                         |
| 600 x 1200 mm                                             |        | 50, 60 mm                        |
| Secondo EN 822                                            |        | Secondo EN 823                   |
| PROPRIETÀ                                                 | VALORE | SECONDO                          |
| STABILITÀ DIMENSIONALI                                    |        |                                  |
| Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale | 250 °C | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

## Proprietà

| PROPRIETÀ                                                                 | VALORE                                                                                                                                                                                                                    | SECONDO                            |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>PROPRIETÀ DI PROTEZIONE DAL FUOCO</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
| Reazione al fuoco, Euroclasse                                             | A2 - s1 , d0                                                                                                                                                                                                              | 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 0 °C, $\lambda_0$                                 | 0,034 W/mK                                                                                                                                                                                                                | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| 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, $\lambda_{150}$                           | 0,053 W/mK                                                                                                                                                                                                                | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 200 °C, $\lambda_{200}$                           | 0,062 W/mK                                                                                                                                                                                                                | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 250 °C, $\lambda_{250}$                           | 0,072 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 UMITÀ</b>                               |                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
| Assorbimento acqua a breve termine WS, (W <sub>p</sub> )                  | ≤ 1 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)    |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo                              | MV2                                                                                                                                                                                                                       | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)   |
| Ioni Cloruro, Cl-                                                         | < 10 ppm                                                                                                                                                                                                                  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)   |
| <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.                   |                                    |

## Aspetto

|                            |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Materiale per rivestimento | Foglio di alluminio nero rinforzato con rete in fibra di vetro. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|



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](http://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.