

## PAROC Pro Wired Mat 100 AL1



|                        |  |
|------------------------|--|
| Numero Certificato     | 0809-CPR-1016 / Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland   |
| Codice di designazione | MW-EN 14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10  |
| Breve descrizione      | Materasso in lana di roccia trapuntato su rete con rivestimento in alluminio.  |
| Applicazione           | Isolamento termico e protezione dal fuoco di superfici cilindriche, coniche e piane. Ad alte temperature il rivestimento è fondamentale per isolare dal calore della radiazione. |
| Densità nominale       | 100 kg/m <sup>3</sup>  |

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       |
| 1000/(500) x 8000 mm  | 30 mm          |
| 1000/(500) x 6500 mm  | 40 mm          |
| 1000/(500) x 4500 mm  | 50 mm          |
| 1000/(500) x 4000 mm  | 60 mm          |
| 1000/(500) x 3500 mm  | 80 mm          |
| 1000/(500) x 2500 mm  | 100 mm         |
| 1000/(500) x 2000 mm  | 120 mm         |
| Secondo EN 822        | Secondo EN 823 |

| Stabilità dimensionali                                    |        |                                  |
|---|--------|----------------------------------|
| PROPRIETÀ   | Valore | Secondo                          |
| Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale | 660 °C | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

### 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 10 °C, $\lambda_{10}$   | 0,039 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 50 °C, $\lambda_{50}$   | 0,042 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 100 °C, $\lambda_{100}$ | 0,047 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 200 °C, $\lambda_{200}$ | 0,063 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 300 °C, $\lambda_{300}$ | 0,083 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 400 °C, $\lambda_{400}$ | 0,110 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 500 °C, $\lambda_{500}$ | 0,142 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conducibilità termica a 600 °C, $\lambda_{600}$ | 0,180 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Dimensioni e tolleranze                         | T2         | EN 14303:2009+A1:2013            |

## Proprietà di isolamento contro umidità

| Permeabilità all'acqua                                |                       |                                 |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| PROPRIETÀ   | Valore                | Secondo                         |
| Assorbimento acqua a breve termine WS, W <sub>p</sub> | ≤ 1 kg/m <sup>2</sup> | 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 <sup>-</sup>                | < 10 ppm | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468) |

Chloride content not declared for products produced in Hällekis.

## 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.