

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

No. 40301

|                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Codice di identificazione unico del prodotto-tipo | PAROC Pro Mat 50                                               |
| Usi previsti                                      | Isolamento termico di impianti industriali e civili            |
| Produttore                                        | Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki                  |
| Sistemi di WCP                                    | Sistema 1 per Reazione al fuoco. Sistema 3 per altre proprietà |
| Norma armonizzata                                 | EN 14303:2009+A1:2013                                          |
| Organismi notificati                              | Nr 0809 - Eurofins Expert Services Ltd                         |

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
Helsinki 24.5.2022



Paroc Group Oy, Technical Insulation  
Saku Lipasti, Product Data and Project Manager

### Prestazioni dichiarate

| PROPRIETÀ                                                            | VALORE                                                                                                                                                                                                                    | SECONDO                          |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>STABILITÀ DIMENSIONALI</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale            | 350 °C                                                                                                                                                                                                                    | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |
| <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.                   |                                  |

## Prestazioni dichiarate

| PROPRIETÀ                                                                 | VALORE                  | SECONDO                            |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| <b>REAZIONE AL FUOCO</b>                                                  |                         |                                    |
| Reazione al fuoco, Euroclasse                                             | A1                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1) |
| <b>COMBUSTIONE RADIANTE CONTINUA</b>                                      |                         |                                    |
| Combustione radiante continua                                             | NPD                     | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>RESISTENZA TERMICA</b>                                                 |                         |                                    |
| Conducibilità termica a 10 °C, $\lambda_{10}$                             | 0,036 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, $\lambda_{100}$                           | 0,053 W/mK              | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 150 °C, $\lambda_{150}$                           | 0,066 W/mK              | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 200 °C, $\lambda_{200}$                           | 0,083 W/mK              | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 300 °C, $\lambda_{300}$                           | 0,125 W/mK              | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conducibilità termica a 350 °C, $\lambda_{350}$                           | 0,148 W/mK              | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Dimensioni e tolleranze                                                   | T2                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)     |
| <b>PERMEABILITÀ ALL'ACQUA</b>                                             |                         |                                    |
| Assorbimento acqua a breve termine WS, ( $W_p$ )                          | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)    |
| <b>PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO</b>                                      |                         |                                    |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo                              | NPD                     | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)   |
| <b>INDICE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO</b>                                    |                         |                                    |
| Assorbimento acustico                                                     | NPD                     | EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354) |
| <b>RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE</b>                                       |                         |                                    |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione CS(10), $\sigma_{10}$ | NPD                     | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)     |
| <b>TRACCE DI IONI SOLUBILI IN ACQUA E VALORE PH</b>                       |                         |                                    |
| Ioni Cloruro, Cl-                                                         | < 10 ppm                | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)   |
| <b>RILASCIO DI SOSTANZE PERICOLOSE NELL'AMBIENTE</b>                      |                         |                                    |
| Rilascio di sostanze pericolose                                           | NPD                     | EN 14303:2009+A1:2013              |