

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 10169

|  |  |
|--|--|
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu                 | PAROC ROS 60   |
| Zamierzone zastosowanie lub zastosowania                       | Produkty do izolacji cieplnej stosowane w budownictwie       |
| Produkcja  | Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki                |
| System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych | System 1 dla Reakcja na ogień. System 3 dla inne właściwości |
| Norma zharmonizowana   | EN 13162:2012+A1:2015  |
| Jednostka lub jednostki notyfikowane                           | Nr 0809 - Eurofins Expert Services Ltd                       |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):  
Helsinki 29.6.2018



Paroc Oy Ab, Building Insulation  
Susanna Tykkä-Vedder, Development Manager

### Deklarowane właściwości użytkowe

| WŁAŚCIWOŚĆ   | WARTOŚĆ | ZGODNIE Z                         |
|--|---------|-----------------------------------|
| <b>STAŁOŚĆ WYMIARÓW</b>  |         |                                   |
| Stabilność wymiarowa przy określonej temperaturze, DS(70,-)    | ≤ 1 %   | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604) |
| <b>NIEZMIENNOŚĆ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE Z UPŁYWEM CZASU</b> |         |                                   |
| Pełzanie przy Ściskaniu $CC(i1/i2/y)\sigma_c, X_{ct}$          | NPD     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606) |

| <b>TRWAŁOŚĆ WŁAŚCIWOŚCI OGNIOCHRONNYCH I TERMICZNYCH</b>   |  |
|--|--|
| Niezmiennność reakcji na ogień przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania | Właściwości ogniowe wełny mineralnej nie pogarszają się z upływem czasu. Klasyfikacja Europejska produktów jest związana z zawartością organicznego lepiszcza, która nie zwiększa się z upływem czasu.                 |
| Niezmiennność oporu cieplnego przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania  | Przewodność cieplna produktów z wełny mineralnej jest niezmienna w czasie, lata doświadczeń wykazały, że włókna strukturalne są stabilne a w porach wyrobu nie znajdują się inne gazy oprócz powietrza atmosferycznego |

## Deklarowane właściwości użytkowe

| WŁAŚCIWOŚĆ  | WARTOŚĆ                 | ZGODNIE Z                            |
|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>REAKCJA NA OGIEŃ</b>   |                         |                                      |
| Euroklasa Reakcji na Ogień  | A1                      | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1) |
| <b>CIĄGŁE SPALANIE</b>  |                         |                                      |
| Ciągłe spalanie   | NPD                     | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| <b>OPÓR CIEPLNY</b>   |                         |                                      |
| Opór cieplny  | Patrz załącznik         | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| Deklarowana Przewodność Ciepłna $\lambda_D$                                   | 0,039 W/mK              | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| Tolerancja Grubości, T  | T5                      | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)     |
| <b>WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH</b>            |                         |                                      |
| Opór przepływu powietrza $A_{FR}$   | NPD                     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)   |
| <b>PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY</b>  |                         |                                      |
| Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) $W_S, W_p$                                   | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)    |
| Długotrwała Nasiąkliwość Wodą $W_L(P), W_{lp}$                                | $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)   |
| <b>PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ</b>   |                         |                                      |
| Oporność przepływu pary wodnej Z  | NPD                     | EN 13162:2012+A1:2015                |
| Opór dyfuzyjny pary wodnej $MU, \mu$  | 1                       | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)   |
| <b>WSPÓŁCZYNNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKÓW</b>                                     |                         |                                      |
| Pochłanianie dźwięków   | NPD                     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354) |
| <b>WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW UDERZENIOWYCH (PODŁOGI)</b> |                         |                                      |
| Sztynność Dynamiczna SD   | NPD                     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1) |
| <b>NAPRĘŻENIA ŚCISKAJĄCE</b>  |                         |                                      |
| Wytrzymałość na ściskanie przy 10% deformacji $CS(10), \sigma_{10}$           | 60 kPa                  | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)     |
| Wytrzymałość na ściskanie $CS(Y), \sigma_m$                                   | NPD                     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)     |
| Obciążenie punktowe PL(5)   | 550 N                   | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)   |
| <b>WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE / ZGINANIE</b>                                 |                         |                                      |
| Wytrzymałość na Rozciąganie Prostopadle do Powierzchni TR, $\sigma_{mt}$      | NPD                     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)    |
| <b>UWALNIANIE NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI DO ŚRODOWISKA WEWNĘTRZNEGO</b>       |                         |                                      |
| Uwalnianie niebezpiecznych substancji   | NPD                     | EN 13162:2012 + A1:2015              |