

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 10204

|                                                                |                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu                 | PAROC UNS 34                                                 |
| 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 Polska Sp. z o.o.

Adam Orzeszak, Sales Manager, Building Insulation

Adam Lakomy, Sales Manager, Technical Insulation

### 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 $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c X_{ct}$                                               | NPD                                                                                                                                                                                                                    | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606) |
| <b>TRWAŁOŚĆ WŁAŚCIWOŚCI OGNIOPRONNYCH 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                                                                  | <a href="https://www.paroc.com/~media/Files/Solutions/%20and%20Products/thermal-resistance-table-INT.ashx">https://www.paroc.com/~media/Files/Solutions/%20and%20Products/thermal-resistance-table-INT.ashx</a> | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| Deklarowana Przewodność Ciepła $\lambda_D$                                    | 0,034 W/mK                                                                                                                                                                                                      | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| Tolerancja Grubości, T                                                        | T4                                                                                                                                                                                                              | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)     |
| <b>WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH</b>            |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Opór przepływu powietrza $AF_R$                                               | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)   |
| <b>PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) $WS, (W_p)$                                  | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$                                                                                                                                                                                         | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)    |
| Długotrwała Nasiąkliwość Wodą $VL(P), (W_{lp})$                               | $\leq 3 \text{ kg/m}^2$                                                                                                                                                                                         | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)   |
| <b>PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Opór dyfuzyjny pary wodnej $MU, \mu$                                          | 1                                                                                                                                                                                                               | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)   |
| Oporność przepływu pary wodnej Z                                              | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| <b>WSPÓŁCZYNNIK POCHŁANIA DŹWIĘKÓW</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Pochłanianie dźwięków                                                         | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354) |
| <b>WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW UDERZENIOWYCH (PODŁOGI)</b> |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Szywność Dynamiczna SD                                                        | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1) |
| <b>NAPRĘŻENIA ŚCISKAJĄCE</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Wytrzymałość na ściskanie przy 10% deformacji $CS(10), \sigma_{10}$           | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)     |
| Wytrzymałość na ściskanie $CS(Y), \sigma_m$                                   | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)     |
| Obciążenie punktowe $PL(5)$                                                   | NPD                                                                                                                                                                                                             | 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              |