

## KARTA PRODUKTU



### PAROC Linio Pro

#### Płyta do fasad otynkowanych

Sztywna, ogniochronna płyta z wełny kamiennej o wysokich właściwościach termoizolacyjnych, odporna na działanie związków alkalicznych.

Izolacja termiczna w Zespolonym Systemie Izolacji Ciepłej Ścian Zewnętrznych (ETICS). Połączona ze ścianą łącznikami mechanicznymi i klejem jest trwałym i stabilnym podkładem pod końcowe warstwy tynkarskie, zgodnie z instrukcją danego systemu.

Produkty z wełny kamiennej PAROC są w stanie wytrzymać wysokie temperatury. Lepiej zaczyna odparowywać dopiero, gdy temperatura przekracza ok. 200 °C. Właściwości termoizolacyjne pozostają niezmiennie ale zmniejsza się wtedy odporność na obciążenia ściskające. Temperatura topnienia włókien w produktach z wełny kamiennej wynosi ponad 1000 °C.

**Numer Certyfikatu**  
**Kod Oznaczeniowy**  
**Rodzaj opakowania**

0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland  
MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-WS-WL(P)-MU1  
Paczki układane na palecie i owinięte folią.

| WYMIARY                                                                                                |         |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| SZEROKOŚĆ X DŁUGOŚĆ                                                                                    |         | GRUBOŚĆ                           |
| 600 x 1200 mm                                                                                          |         | 40 - 250 mm                       |
| Zgodnie z EN 822                                                                                       |         | Zgodnie z EN 823                  |
| WŁAŚCIWOŚĆ                                                                                             | WARTOŚĆ | ZGODNIE Z                         |
| STAŁOŚĆ WYMIARÓW                                                                                       |         |                                   |
| Stabilność Wymiarowa przy Deklarowanej Określonej Temperaturze i Warunkach Wilgotnościowych, DS(70,90) | ≤ 1 %   | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604) |

## Właściwości

| WŁAŚCIWOŚĆ                                                                                           | WARTOŚĆ                                                                                                                                                                                                                | ZGODNIE Z                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>WŁAŚCIWOŚCI OGNIOWE</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| Euroklasa Reakcji na Ogień                                                                           | A1                                                                                                                                                                                                                     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1) |
| Ciągłe spalanie                                                                                      | NPD                                                                                                                                                                                                                    | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| Palność                                                                                              | Niepalny                                                                                                                                                                                                               | EN ISO 1182                          |
| <b>WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE</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                                                                               | T5                                                                                                                                                                                                                     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)     |
| Opór przepływu powietrza $AF_R$                                                                      | NPD                                                                                                                                                                                                                    | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)   |
| <b>PARAMETRY WILGOTNOŚCI</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)   |
| 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>WŁAŚCIWOŚCI DŹWIĘKOWE</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| Pochłanianie dźwięków                                                                                | NPD                                                                                                                                                                                                                    | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354) |
| Szywność Dynamiczna SD                                                                               | NPD                                                                                                                                                                                                                    | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1) |
| Ścisłość                                                                                             | NPD                                                                                                                                                                                                                    | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| <b>WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| Wytrzymałość na ściskanie przy 10% deformacji $CS(10)$ , $\sigma_{10}$                               | 20 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)                                                                            | NPD                                                                                                                                                                                                                    | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)   |
| Wytrzymałość na Rozciąganie Prostopadle do Powierzchni $TR$ , $\sigma_{mt}$                          | 10 kPa                                                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)    |
| <b>EMISJA</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| Uwalnianie niebezpiecznych substancji                                                                | NPD                                                                                                                                                                                                                    | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| <b>NIEZMIENNOŚĆ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE Z UPŁYWEM CZASU</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| Pelzanie przy Ściskaniu $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c X_{ct}$                                               | 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 |                                      |



PAROC POLSKA Sp. z o.o., ul. Gniezińska 4, 62-240 Trzemeszno, Tel. +48 61 468 2190, Fax +48 61 468 2362, [www.paroc.pl](http://www.paroc.pl)

Informacje zawarte w niniejszej broszurze opisują warunki i właściwości techniczne przedstawionych produktów, obowiązujące w momencie publikacji tego dokumentu, do czasu zastąpienia go przez nowszą wersję drukowaną lub cyfrową. Najnowsza wersja tej broszury jest zawsze dostępna na stronie internetowej firmy Paroc. Nasz materiał informacyjny przedstawia zastosowania, dla których funkcje i właściwości techniczne naszych produktów zostały zatwierdzone. Jednakże informacje te nie są równoznaczne z udzieleniem gwarancji handlowej. Nie bierzemy odpowiedzialności za komponenty innych producentów użytych w danym zastosowaniu lub podczas instalacji naszych produktów. Nie gwarantujemy właściwości naszych produktów, jeżeli są one stosowane w obszarze lub w warunkach, które nie zostały uwzględnione w naszych materiałach informacyjnych. Z powodu ciągłego rozwoju naszych produktów, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w naszym materiale informacyjnym w dowolnym momencie. PAROC jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: Poland.