

## PAROC Linio 15

### Płyta do fasad otynkowanych



Numer Certyfikatu

0809-CPR-1015 / Eurofins Expert  
Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-  
02044 VTT, Finland

Kod Oznaczeniowy

MW-EN13162-T5-DS(70,90)-  
CS(10)30-TR15-WS-WL(P)-MU1

Krótki Opis

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

Zastosowanie

Izolacja termiczna fasad  
otynkowanych, wykonywanych tzw.  
metodą lekką mokrą (BSO).  
Połączona ze ścianą łącznikami  
mechanicznymi tworzy wyrównującą  
powierzchnię, zgodnie z instrukcją  
danego systemu BSO.

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.

### Wymiary

| Wymiary             |                  |
|---------------------|------------------|
| Szerokość x Długość | Grubość          |
| 600 x 1200 mm       | 20 - 200 mm      |
| Zgodnie z EN 822    | Zgodnie z EN 823 |

| Stołość wymiarów                                                                                       |         |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ                                                                                             | Wartość | Zgodnie z                         |
| Stabilność Wymiarowa przy Deklarowanej Określonej Temperaturze i Warunkach Wilgotnościowych, DS(70,90) | ≤ 1 %   | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604) |

### Pakowanie

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj opakowania | Paczki układane na palecie i owinięte folią. |
| Wymiar Palety     | 1800 x 1200                                  |

## Właściwości ogniochronne

| Reakcja na ogień           |         |                                      |
|----------------------------|---------|--------------------------------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ                 | Wartość | Zgodnie z                            |
| Euroklasa Reakcji na Ogień | A1      | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1) |

| Ciągłe spalanie |         |                         |
|-----------------|---------|-------------------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ      | Wartość | Zgodnie z               |
| Ciągłe spalanie | NPD     | EN 13162:2012 + A1:2015 |

| Inne właściwości ogniowe |          |             |
|--------------------------|----------|-------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ               | Wartość  | Zgodnie z   |
| Palność                  | Niepalny | EN ISO 1182 |

## Właściwości termiczne

| Opór cieplny                               |                                 |                                  |
|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ                                 | Wartość                         | Zgodnie z                        |
| Opór cieplny                               | <a href="#">Patrz załącznik</a> | EN 13162:2012 + A1:2015          |
| Deklarowana Przewodność Ciepła $\lambda_D$ | 0,037 W/mK                      | EN 13162:2012 + A1:2015          |
| Tolerancja Grubości, T                     | T5                              | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823) |

| Wskaźnik izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych |         |                                    |
|-------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ                                                  | Wartość | Zgodnie z                          |
| Opór przepływu powietrza $AF_R$                             | NPD     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053) |

## Właściwości wilgotnościowe

| Przepuszczalność wody                         |                         |                                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ                                    | Wartość                 | Zgodnie z                          |
| Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) $WS, W_p$    | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)  |
| Długotrwała Nasiąkliwość Wodą $WL(P), W_{lp}$ | $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087) |

| Przepuszczalność pary wodnej         |         |                                    |
|--------------------------------------|---------|------------------------------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ                           | Wartość | Zgodnie z                          |
| 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) |

## Właściwości akustyczne

| Współczynnik pochłaniania dźwięków |         |                                      |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| WŁAŚCIWOŚĆ                         | Wartość | Zgodnie z                            |
| Pochłanianie dźwięków              | NPD     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354) |

#### Wskaźnik izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych (podłogi)

| WŁAŚCIWOŚĆ              | Wartość | Zgodnie z                            |
|-------------------------|---------|--------------------------------------|
| Sztynność Dynamiczna SD | NPD     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1) |

#### Właściwości mechaniczne

##### Naprężenia ściskające

| WŁAŚCIWOŚĆ                                                          | Wartość | Zgodnie z                          |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie przy 10% deformacji CS(10), $\sigma_{10}$ | 30 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) |

##### WŁAŚCIWOŚĆ

| WŁAŚCIWOŚĆ  | Wartość | Zgodnie z               |
|-------------|---------|-------------------------|
| Ścisłość CP | NPD     | EN 13162:2012 + A1:2015 |

##### Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie

| WŁAŚCIWOŚĆ                                                               | Wartość | Zgodnie z                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Wytrzymałość na Rozciąganie Prostopadle do Powierzchni TR, $\sigma_{mt}$ | 15 kPa  | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607) |

#### Emisje

##### Uwalnianie niebezpiecznych substancji do środowiska wewnętrznego

| WŁAŚCIWOŚĆ                            | Wartość | Zgodnie z               |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|
| Uwalnianie niebezpiecznych substancji | NPD     | EN 13162:2012 + A1:2015 |

#### Trwałość parametrów

##### Niezmiennosc wytrzymałości na ściskanie z upływem czasu

| WŁAŚCIWOŚĆ                                                | Wartość | Zgodnie z                         |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Pelzanie przy Ściskaniu CC(i1/i2/y) $\sigma_c$ , $X_{ct}$ | NPD     | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606) |

Niezmiennosc 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.

Niezmiennosc 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. Gnieznińska 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.