

## FRONTROCK MAX E

MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**RW-CEE-0022**
2. Zamierzone zastosowanie: do izolacji cieplnej w budownictwie (ThIB).
3. Producent: ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o.,  
ul.Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice.
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1 + System 3**
5. Norma zharmonizowana: EN 13162:2012+A1:2015  
Jednostka notyfikowana: Nr 1390 Centrum stavebního inženýrství a.s.  
Praž. Certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr: 1390-CPR-0256/10/P, 1390-CPR-0452/16/P (Zakład Cigacice), 1390-CPR-0255/10/P (Zakład Małkinia).
6. Deklarowane właściwości użytkowe Tabela 1:

Tabela 1

| Zasadnicze charakterystyki  | Zapisy w tej i innych normach europejskich w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk | Norma zharmonizowana EN 13162:2012+A1:2015   | Deklarowany poziom lub klasa/ NPD <sup>1)</sup> |
|---|---|--|---|
| Reakcja na ogień  | 4.2.6 Reakcja na ogień  | Euroklasa  | <b>A1</b>                                       |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                        | 4.3.13 Uwalnianie się substancji niebezpiecznych  | Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne   | <sup>c)</sup>                                   |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku   | 4.3.11 Pochłanianie dźwięku   | $\alpha_p$ (AP <sup>1a)</sup> i $\alpha_{w,i}$ (AWi <sup>1a</sup> ) deklarowane  | <b>NPD</b>                                      |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                               | 4.3.9 Sztywność dynamiczna  | s', SDi <sup>1a</sup> deklarowane  | <b>NPD</b>                                      |
|   | 4.3.10.2 Grubość, d <sub>L</sub>  | d <sub>L</sub> deklarowana oraz klasa tolerancji na grubości T6 lub T7   | <b>NPD</b>                                      |
|   | 4.3.10.4 Ściśliwość c   | CPi <sup>1a</sup> deklarowane  | <b>NPD</b>                                      |
|   | 4.3.12 Opór przepływu powietrza   | AFi <sup>1a</sup> deklarowane  | <b>NPD</b>                                      |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                         | 4.3.12 Opór przepływu powietrza   | AFi <sup>1a</sup> deklarowane  | <b>NPD</b>                                      |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia  | 4.3.15 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia   | Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne   | <sup>b)</sup>                                   |
| Opór cieplny  | 4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                                   | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ (W/mK)  | <b>0,036</b>                                    |
|   |   | Opór cieplny R=d/ $\lambda$ , (m <sup>2</sup> K/W)   | 2,20÷7,75<br>Patrz etykieta wyrobu              |
|   | 4.2.3 Grubość   | Zakres grubości (mm)   | <b>80-280</b>                                   |
|   |   | Ti <sup>1a</sup> deklarowana klasa tolerancji  | <b>T5</b>                                       |
| Przepuszczalność wody   | 4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą  | WS- deklarowane W <sub>sp</sub> ; (kg/m <sup>2</sup> )   | <b>≤1</b>                                       |
|   | 4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą   | WL(P)-deklarowane W <sub>lp</sub> ; (kg/m <sup>2</sup> )   | <b>≤3</b>                                       |
| Przepuszczalność pary wodnej  | 4.3.8 Przenikanie pary wodnej   | Deklarowane $\mu$ ; (MU <sup>1a</sup> ) lub Zi <sup>1a</sup>   | <b>MU1</b>                                      |
| Wytrzymałość na ściskanie   | 4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie                               | CS(10) <sup>1a</sup> lub CS(10Y) <sup>1a</sup> deklarowana (kPa)   | <b>CS(10)20</b>                                 |
|   | 4.3.5 Obciążenie punktowe   | PL(5) <sup>1a</sup> deklarowane (N)  | <b>PL(5)250</b>                                 |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji | 4.2.7 Trwałość właściwości  | <sup>2)</sup> Euroklasa  | <b>A1</b>                                       |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji   | 4.2.1 Opór cieplny oraz współczynnik przewodzenia ciepła                                | <sup>2)</sup> Deklarowane R=d/ $\lambda$ , (m <sup>2</sup> K/W) i $\lambda$ (W/mK) jeśli to możliwe  | 2,20÷7,75<br>Patrz etykieta wyrobu              |
|   |   |  | <b>0,036</b>                                    |
|   | 4.2.7 Trwałość właściwości  | DS(70,-) deklarowane<br>Względna zmiana grubości   | <b>≤1%</b>                                      |
|   |   | DS(70,90) deklarowane<br>Względna zmiana grubości  | <b>≤1%</b>                                      |
| Wytrzymałość na rozciąganie   | 4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych                  | TRi <sup>1a</sup> deklarowane (kPa)  | <b>TR10</b>                                     |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie przy ściskaniu w funkcji starzenia/ degradacji          | 4.3.6 Pelzanie przy ściskaniu   | CC(i <sub>1</sub> <sup>3)</sup> / i <sub>2</sub> <sup>3)</sup> ) $\sigma_c$ pelzanie przy ściskaniu deklarowane X <sub>c1</sub> i X <sub>t</sub> | <b>NPD</b>                                      |

<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone; <sup>2)</sup> nie zmienia się w czasie <sup>3)</sup> "i" – wskazana odpowiednia klasa lub poziom; <sup>b)</sup> krajowe regulacje nie są jeszcze dostępne; <sup>c)</sup> zgodnie z krajowymi przepisami; patrz Instrukcja Bezpiecznego Stosowania

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisał:

**Frank Christian Bartel**  
Technical&Production Director  
(Imię i nazwisko, stanowisko)

**Cigacice, 05.09.2016**

Miejsce, data

  
Podpis