

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR RW-CEE-DoP-0107/CM/17/w1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**RW-CEE-0107**
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 i System 3**
5. Norma zharmonizowana: **EN 13162:2012+A1:2015**  
Jednostka notyfikowana: **Nr 1390 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha.**
6. Deklarowane właściwości użytkowe Tabela 1 i Tabela 2:  
**MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW0,80-AFr7-MU1**

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>d)</sup>                                               | <b>NPD</b>                                      |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                               | 4.3.11 Pochłanianie dźwięku                                                             | $\alpha_p$ (API <sup>a)</sup> i $\alpha_w$ (AWI <sup>a</sup> ) deklarowane                         | <b>AW0,80</b>                                   |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                               | 4.3.9 Sztywność dynamiczna                                                              | $s'$ , SDI <sup>a)</sup> deklarowane                                                               | <b>NPD</b>                                      |
|                                                                                             | 4.3.10.2 Grubość, $d_L$                                                                 | $d_L$ deklarowana oraz klasa tolerancji na grubości T6 lub T7                                      | <b>NPD</b>                                      |
|                                                                                             | 4.3.10.4 Ściśnięcie $c$                                                                 | CPI <sup>a)</sup> deklarowane                                                                      | <b>NPD</b>                                      |
|                                                                                             | 4.3.12 Opór przepływu powietrza                                                         | AFI <sup>a)</sup> deklarowane                                                                      | <b>AFr7</b>                                     |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                         | 4.3.12 Opór przepływu powietrza                                                         | AFI <sup>a)</sup> deklarowane                                                                      | <b>AFr7</b>                                     |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                                                          | 4.3.15 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                                               | Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne <sup>b)</sup>                                               | <b>NPD</b>                                      |
| 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)                                                  | 1,35 + 2,75<br>Patrz Tabela 2                   |
|                                                                                             | 4.2.3 Grubość                                                                           | Zakres grubości $d_N$ (mm)                                                                         | <b>50-99</b>                                    |
| Przepuszczalność wody                                                                       | 4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                                  | WS- deklarowane $W_{pi}$ ( $\leq 1$ kg/m <sup>2</sup> )                                            | <b>WS</b>                                       |
|                                                                                             | 4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą                                                   | WL(P)-deklarowane $W_{lp}$ ( $\leq 3$ kg/m <sup>2</sup> )                                          | <b>WL(P)</b>                                    |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                | 4.3.8 Przenikanie pary wodnej                                                           | Deklarowane $\mu$ ; (MU <sup>a)</sup> lub ZI <sup>a)</sup>                                         | <b>MU1</b>                                      |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                   | 4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie                               | CS(10) <sup>a)</sup> lub CS(10Y) <sup>a)</sup> deklarowana (kPa)                                   | <b>NPD</b>                                      |
|                                                                                             | 4.3.5 Obciążenie punktowe                                                               | PL(5) <sup>a)</sup> deklarowane (N)                                                                | <b>NPD</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 | 1,35 + 2,75<br>Patrz Tabela 2<br><b>0,036</b>   |
|                                                                                             |                                                                                         | DS(70,-) deklarowane<br>Względna zmiana grubości $\leq 1\%$                                        | <b>NPD</b>                                      |
|                                                                                             | 4.2.7 Trwałość właściwości                                                              | DS(70,90) deklarowane<br>Względna zmiana grubości $\leq 1\%$                                       | <b>NPD</b>                                      |
|                                                                                             |                                                                                         |                                                                                                    |                                                 |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                                                 | 4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych                  | TRI <sup>a)</sup> deklarowane (kPa)                                                                | <b>NPD</b>                                      |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie przy ściskaniu w funkcji starzenia/ degradacji          | 4.3.6 Pełzanie przy ściskaniu                                                           | CC( $h_1^a$ / $h_2^a$ ) $\sigma_c$ pełzanie przy ściskaniu deklarowane $X_{ct}$ i $X_t$            | <b>NPD</b>                                      |

<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone; <sup>2)</sup> nie zmienia się w czasie <sup>a)</sup> T – 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

Tabela 2

| Opór cieplny, $R_0$        |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d(mm)                      | 50   | 75   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| $R_0$ (m <sup>2</sup> K/W) | 1,35 | 2,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

UWAGA: wartość R dla grubości nie podanej w Tabeli 2 znajduje się na etykiecie wyrobu

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna na stronie [dop.rockwool.com](http://dop.rockwool.com)

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

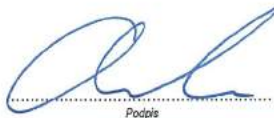
W imieniu producenta podpisał:

**Stanisław Chomiak**

**Dyrektor ds. Techniczno-Produkcyjnych**

*Imię i nazwisko, stanowisko*

**Cigacice, 10.03.2017**



Podpis



## ROCKSONIC SUPER

### MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW1,00-AFr7-MU1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**RW-CEE-0108**
2. Zamierzone zastosowanie: do izolacji cieplnej w budownictwie (THB).
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.  
Praha.  
Certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr: 1390-CPR-0363/13/P (Zakład Cigacice), 1390-CPR-0364/13/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                                                                                                                                         | A1                                              |
| 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                                                             | $\alpha_p$ (APi <sup>a)</sup> i $\alpha_w$ (AWi <sup>a</sup> ) deklarowane                                                                        | AW1,00                                          |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                               | 4.3.9 Sztywność dynamiczna                                                              | $s'$ , SDi <sup>a)</sup> deklarowane                                                                                                              | NPD                                             |
|                                                                                             | 4.3.10.2 Grubość, d <sub>L</sub>                                                        | d <sub>L</sub> deklarowana oraz klasa tolerancji na grubości T6 lub T7                                                                            | NPD                                             |
|                                                                                             | 4.3.10.4 Ścisłość c                                                                     | CPI <sup>a)</sup> deklarowane                                                                                                                     | NPD                                             |
|                                                                                             | 4.3.12 Opór przepływu powietrza                                                         | AFi <sup>a)</sup> deklarowane                                                                                                                     | AFr7                                            |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                         | 4.3.12 Opór przepływu powietrza                                                         | AFi <sup>a)</sup> deklarowane                                                                                                                     | AFr7                                            |
| 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)<br>Opór cieplny $R=d/\lambda$ , (m <sup>2</sup> K/W)                                            | 0,036<br>2,75÷5,55<br>Patrz etykieta wyrobu     |
|                                                                                             | 4.2.3 Grubość                                                                           | Zakres grubości (mm)<br>Ti <sup>a)</sup> deklarowana klasa tolerancji                                                                             | 100-200<br>T2                                   |
|                                                                                             | 4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                                  | WS- deklarowane W <sub>p</sub> , (kg/m <sup>2</sup> )                                                                                             | ≤1                                              |
| Przepuszczalność wody                                                                       | 4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą                                                   | WL(P)-deklarowane W <sub>lp</sub> , (kg/m <sup>2</sup> )                                                                                          | ≤3                                              |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                | 4.3.8 Przenikanie pary wodnej                                                           | Deklarowane $\mu$ ; (MU <sup>a)</sup> lub Zi <sup>a)</sup>                                                                                        | MU1                                             |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                   | 4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie                               | CS(10) <sup>a)</sup> lub CS(10Y) <sup>a)</sup> deklarowana (kPa)                                                                                  | NPD                                             |
|                                                                                             | 4.3.5 Obciążenie punktowe                                                               | PL(5) <sup>a)</sup> deklarowane (N)                                                                                                               | NPD                                             |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji | 4.2.7 Trwałość właściwości                                                              | <sup>2)</sup> Euroklasa                                                                                                                           | A1                                              |
| 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                                                | 2,75÷5,55<br>Patrz etykieta wyrobu<br>0,036     |
|                                                                                             | 4.2.7 Trwałość właściwości                                                              | DS(70,-) deklarowane<br>Względna zmiana grubości                                                                                                  | NPD                                             |
|                                                                                             |                                                                                         | DS(70,90) deklarowane<br>Względna zmiana grubości                                                                                                 | NPD                                             |
|                                                                                             |                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                                 |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                                                 | 4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych                  | TRI <sup>a)</sup> deklarowane (kPa)                                                                                                               | NPD                                             |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie przy ściskaniu w funkcji starzenia/ degradacji          | 4.3.6 Pelzanie przy ściskaniu                                                           | CC(i <sub>1</sub> <sup>a)</sup> / i <sub>2</sub> <sup>a)</sup> ) $\sigma_c$ pelzanie przy ściskaniu deklarowane X <sub>c1</sub> i X <sub>c2</sub> | NPD                                             |

<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone; <sup>2)</sup> nie zmienia się w czasie <sup>a)</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, 20.04.2016

Miejsce, data



Podpis