

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR RW-CEE-DoP-0064/CM/17/w1

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:<br/><b>RW-CEE-0064</b></p> <p>2. Zamierzone zastosowanie: <b>do izolacji cieplnej w budownictwie (ThIB).</b></p> <p>3. Producent: <b>ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o.,<br/>ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice.</b></p> | <p>4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:<br/><b>System 1 i System 3</b></p> <p>5. Norma zharmonizowana: <b>EN 13162:2012+A1:2015</b><br/>Jednostka notyfikowana: <b>Nr 1390 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha.</b></p> <p>6. Deklarowane właściwości użytkowe Tabela 1 i Tabela 2:<br/><b>MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-MU1</b></p> |
|---|--|

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>2)</sup>	<b>NPD</b>
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	4.3.11 Pochłanianie dźwięku	$\alpha_p$ (AP <sup>3)</sup> ) i $\alpha_w$ (AW <sup>4)</sup> ) deklarowane	<b>NPD</b>
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	4.3.9 Sztywność dynamiczna	s', SDI <sup>5)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
	4.3.10.2 Grubość, d <sub>L</sub>	d, deklarowana oraz klasa tolerancji na grubości T6 lub T7	<b>NPD</b>
	4.3.10.4 Ścisłość c	CPi <sup>6)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AFi <sup>7)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AFi <sup>7)</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>2)</sup>	<b>NPD</b>
Opór cieplny	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ (W/mK)	<b>0,035</b>
		Opór cieplny R=d/ $\lambda$ , (m <sup>2</sup> K/W)	1,10 ± 1,40 Patrz Tabela 2
	4.2.3 Grubość	Zakres grubości d <sub>N</sub> (mm) Ti <sup>8)</sup> deklarowana klasa tolerancji	<b>40-49</b> <b>T3</b>
Przepuszczalność wody	4.3.7.1 Krótkotrwała nasiakliwość wodą	WS- deklarowane W <sub>p</sub> ; (≤1 kg/m <sup>2</sup> )	<b>WS</b>
	4.3.7.2 Długotrwała nasiakliwość wodą	WL(P)-deklarowane W <sub>pr</sub> ; (≤3 kg/m <sup>2</sup> )	<b>WL(P)</b>
Przepuszczalność pary wodnej	4.3.8 Przenikanie pary wodnej	Deklarowane $\mu$ ; (MU <sup>9)</sup> ) lub Zi <sup>10)</sup>	<b>MU1</b>
Wytrzymałość na ściskanie	4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10) <sup>11)</sup> lub CS(10Y) <sup>12)</sup> deklarowana (kPa)	<b>CS(10)0,5</b>
	4.3.5 Obciążenie punktowe	PL(5) <sup>13)</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	1,10 ± 1,40 Patrz Tabela 2 <b>0,035</b>
		DS(70,-) deklarowane Względna zmiana grubości ≤1%	<b>NPD</b>
	4.2.7 Trwałość właściwości	DS(70,90) deklarowane Względna zmiana grubości ≤1%	<b>NPD</b>
Wytrzymałość na rozciąganie	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TRj <sup>14)</sup> deklarowane (kPa)	<b>NPD</b>
Trwałość wytrzymałości na ściskanie przy ścisaniu w funkcji starzenia/ degradacji	4.3.6 Pełzanie przy ścisaniu	CC(i <sub>1</sub> <sup>15)</sup> / l <sub>2</sub> <sup>16)</sup> ) $\sigma_c$ pełzanie przy ścisaniu deklarowane X <sub>d</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> T – wskazana odpowiednia klasa lub poziom; <sup>4)</sup> krajowe regulacje nie są jeszcze dostępne; <sup>5)</sup> zgodnie z krajowymi przepisami; patrz Instrukcja Bezpiecznego Stosowania

Tabela 2

Opór cieplny, R <sub>0</sub>															
d(mm)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UWAGA: wartość R dla grubości nie podanej w Tabeli 2 znajduje się na etykiecie wyrobu  
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna na stronie [doop.rockwool.com](http://doop.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

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR RW-CEE-DoP-0065/C/17/w1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**RW-CEE-0065**
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-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AW0,75-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>2)</sup> ) i $\alpha_w$ (AWi <sup>2)</sup> ) deklarowane	<b>AW0,75</b>
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	4.3.9 Sztywność dynamiczna	$s'$ , SDI <sup>2)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
	4.3.10.2 Grubość, $d_i$	$d_i$ deklarowana oraz klasa tolerancji na grubości T6 lub T7	<b>NPD</b>
	4.3.10.4 Ścisłość $c$	CPi <sup>2)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AFi <sup>2)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AFi <sup>2)</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>	<b>NPD</b>
Opór cieplny	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ (W/mK)	<b>0,035</b>
		Opór cieplny $R=d/\lambda$ , (m <sup>2</sup> K/W)	<b>1,40 + 2,80</b> Patrz Tabela 2
	4.2.3 Grubość	Zakres grubości $d_N$ (mm) Ti <sup>2)</sup> deklarowana klasa tolerancji	<b>50-99</b> <b>T3</b>
Przepuszczalność wody	4.3.7.1 Krótkotrwała nasiakliwość wodą	WS- deklarowane $W_p$ ; ( $\leq 1$ kg/m <sup>2</sup> )	<b>WS</b>
	4.3.7.2 Długotrwała nasiakliwość wodą	WL(P)-deklarowane $W_p$ ; ( $\leq 3$ kg/m <sup>2</sup> )	<b>WL(P)</b>
Przepuszczalność pary wodnej	4.3.8 Przenikanie pary wodnej	Deklarowane $\mu$ ; (MU <sup>2)</sup> ) lub Zi <sup>2)</sup>	<b>MU1</b>
Wytrzymałość na ściskanie	4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10) <sup>2)</sup> lub CS(10Y) <sup>2)</sup> deklarowana (kPa)	<b>CS(10)0,5</b>
	4.3.5 Obciążenie punktowe	PL(5) <sup>2)</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	<b>1,40 + 2,80</b> Patrz Tabela 2
			<b>0,035</b>
	4.2.7 Trwałość właściwości	DS(70,-) deklarowane Względna zmiana grubości $\leq 1\%$ DS(70,90) deklarowane Względna zmiana grubości $\leq 1\%$	<b>NPD</b> <b>NPD</b>
Wytrzymałość na rozciąganie	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TRi <sup>2)</sup> deklarowane (kPa)	<b>NPD</b>
Trwałość wytrzymałości na ściskanie przy ścisaniu w funkcji starzenia/ degradacji	4.3.6 Pełzanie przy ścisaniu	CC( $i_1$ / $i_2$ ) <sup>2)</sup> $\sigma_c$ pełzanie przy ścisaniu deklarowane $X_a$ i $X_t$	<b>NPD</b>

<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone; <sup>2)</sup> nie zmienia się w czasie <sup>3)</sup> T – wskazana odpowiednia klasa lub poziom; <sup>4)</sup> krajowe regulacje nie są jeszcze dostępne; <sup>5)</sup> zgodnie z krajowymi przepisami; patrz Instrukcja Bezpiecznego Stosowania

Tabela 2

Opór cieplny, $R_0$													
d(mm)	50	60	70	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$R_0$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,40	1,70	2,00	2,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-

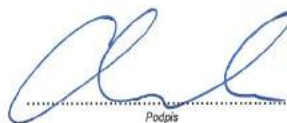
UWAGA: wartość R dla grubości nie podanej w Tabeli 2 znajduje się na etykiecie wyrobu  
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna na stronie [dop.rockwool.com](http://dop.rockwool.com)

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

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR RW-CEE-DoP-0066/CM/17/w1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**RW-CEE-0066**
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-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AW0,95-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>2)</sup>	<b>NPD</b>
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	4.3.11 Pochłanianie dźwięku	$\alpha_p$ (AP <sup>3)</sup> ) i $\alpha_w$ , (AWj <sup>3)</sup> ) deklarowane	<b>AW0,95</b>
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	4.3.9 Sztywność dynamiczna	s', SDi <sup>3)</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 Ścisłość c	CPI <sup>3)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AFi <sup>3)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AFi <sup>3)</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>2)</sup>	<b>NPD</b>
Opór cieplny	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ (W/mK)	<b>0,035</b>
		Opór cieplny R=d/λ, (m <sup>2</sup> K/W)	2,85 ÷ 5,70 Patrz Tabela 2
	4.2.3 Grubość	Zakres grubości d <sub>N</sub> (mm)	<b>100-200</b>
		Ti <sup>3)</sup> deklarowana klasa tolerancji	<b>T3</b>
Przepuszczalność wody	4.3.7.1 Krótkotrwała nasiakliwość wodą	WS- deklarowane W <sub>p</sub> ; (≤1 kg/m <sup>2</sup> )	<b>WS</b>
	4.3.7.2 Długotrwała nasiakliwość wodą	WL(P)-deklarowane W <sub>p</sub> ; (≤3 kg/m <sup>2</sup> )	<b>WL(P)</b>
Przepuszczalność pary wodnej	4.3.8 Przenikanie pary wodnej	Deklarowane μ; (MU <sup>3)</sup> ) lub Zi <sup>3)</sup>	<b>MU1</b>
Wytrzymałość na ściskanie	4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10) <sup>3)</sup> lub CS(10Y) <sup>3)</sup> deklarowana (kPa)	<b>CS(10)0,5</b>
	4.3.5 Obciążenie punktowe	PL(5) <sup>3)</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/λ, (m <sup>2</sup> K/W) i λ (W/mK) jeśli to możliwe	2,85 ÷ 5,70 Patrz Tabela 2
		DS(70,-) deklarowane Względna zmiana grubości ≤1%	<b>NPD</b>
	4.2.7 Trwałość właściwości	DS(70,90) deklarowane Względna zmiana grubości ≤1%	<b>NPD</b>
Wytrzymałość na rozciąganie	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TRi <sup>3)</sup> deklarowane (kPa)	<b>NPD</b>
Trwałość wytrzymałości na ściskanie przy ściskaniu w funkcji starzenia/ degradacji	4.3.6 Pelzanie przy ściskaniu	CC(i, <sup>3)</sup> / i <sub>z</sub> <sup>3)</sup> ) σ <sub>C</sub> pelzanie przy ściskaniu deklarowane X <sub>ci</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> \* – wskazana odpowiednia klasa lub poziom; <sup>4)</sup> krajowe regulacje nie są jeszcze dostępne; <sup>5)</sup> zgodnie z krajowymi przepisami; patrz Instrukcja Bezpiecznego Stosowania

Tabela 2

d(mm)	Opór cieplny, R <sub>0</sub>														
	100	120	140	150	160	180	200	-	-	-	-	-	-	-	-
R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

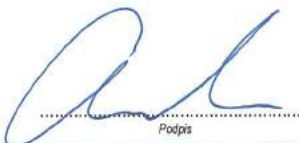
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisał:

**Stanisław Chomiak**  
Dyrektor ds. Techniczno-Produkcyjnych

Imię i nazwisko, stanowisko

Cigacice, 10.03.2017



.....  
Podpis