

### DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR RW-CEE-DoP-0014/CM/18/w1

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1.</b> Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:<br/><b>RW-CEE-0014</b></p> <p><b>2.</b> Zamierzone zastosowanie: <b>wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie (ThIB).</b></p> <p><b>3.</b> Producent: <b>ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o.,</b><br/>ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice.</p> | <p><b>4.</b> System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:<br/><b>System 1 i System 3</b></p> <p><b>5.</b> Norma zharmonizowana: <b>EN 13162:2012+A1:2015</b><br/>Jednostka notyfikowana: <b>Nr 1390 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha.</b></p> <p><b>6.</b> Deklarowane właściwości użytkowe Tabela 1 i Tabela 2:<br/><b>MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1</b></p> |
|--|--|

Tabela 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom lub klasa / NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny $R_D$	Patrz Tabela 2	EN 13162:2012+A1:2015
	Grubość $d_H$		
	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,041 W/mK	
Reakcja na ogień	$T_i^{(a)}$ tolerancja na grubości	T5	
	Euroklasa – klasa reakcji na ogień (RtF) wyrób	A1	
	Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji <sup>2)</sup>	A1	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji <sup>2)</sup>	Opór cieplny $R_D$ i współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ (W/mK)	Patrz Tabela 2 0,041 W/mK	
	Trwałość charakterystyki	DS(70,-) DS(70,90)	
	Trwałość charakterystyki	DS(70,-) DS(70,90)	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenia ściskające $CS(10)^{(a)}$ , $CS(10/Y)^{(a)}$ (kPa)	CS(10)40	
	Obciążanie punktowe $PL(5)^{(a)}$ (N)	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/ zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych $TR^{(a)}$ (kPa)	TR15	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/ degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu WS ( $\leq 1$ kg/m <sup>2</sup> )	WS	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(P) ( $\leq 3$ kg/m <sup>2</sup> )	WL(P)	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenoszenie pary wodnej. Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU1	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna $SD^{(a)}$	NPD	
	Grubość $d_L$	NPD	
	Ścisłość $c$	NPD	
	Oporność przepływu powietrza $AFri^{(a)}$	NPD	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Oporność przepływu powietrza $AFri^{(a)}$	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	

<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone; <sup>2)</sup> nie zmienia się w czasie <sup>a)</sup> "i" – wskazana odpowiednia klasa lub poziom;

Tabela 2

$d_H$ (mm)	20	30
$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,45	0,70

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:

**Halina Ozon**  
Kierownik Centralnego Serwisu  
(nazwisko i stanowisko)

Cigacice dn. 15.01.2018 r.  
Miejsce i data

**ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.**  
ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice, Polska  
T (48) 68 385 02 50 E [rockwool@rockwool.pl](mailto:rockwool@rockwool.pl)

*Halina Ozon*  
(podpis)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR RW-CEE-DoP-0018/CM/18/w1

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1.</b> Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:<br/><b>RW-CEE-0018</b></p> <p><b>2.</b> Zamierzone zastosowanie: wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie (ThIB).</p> <p><b>3.</b> Producent: <b>ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o.</b>,<br/>ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice.</p> | <p><b>4.</b> System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:<br/><b>System 1 i System 3</b></p> <p><b>5.</b> Norma zharmonizowana: <b>EN 13162:2012+A1:2015</b><br/>Jednostka notyfikowana: <b>Nr 1390 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha.</b></p> <p><b>6.</b> Deklarowane właściwości użytkowe Tabela 1 i Tabela 2:<br/><b>MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10Y)40-TR80-WS-WL(P)-MU1</b></p> |
|---|---|

**Tabela 1**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom lub klasa / NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny $R_D$	Patrz Tabela 2	EN 13162:2012+A1:2015
	Grubość $d_w$		
	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,041 W/mK	
Reakcja na ogień	$T_i^{a)}$ tolerancja na grubość	T5	
	Euroklasa – klasa reakcji na ogień (RtF) wyrób	A1	
	Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji <sup>2)</sup>	A1	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji <sup>2)</sup>	Opór cieplny $R_D$ i współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ (W/mK)	Patrz Tabela 2 0,041 W/mK	
	Trwałość charakterystyki	DS(70,-) DS(70,90)	
	Trwałość charakterystyki	DS(70,-) DS(70,90)	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenia ściskające CS(10)j <sup>a)</sup> , CS(10Y)j <sup>a)</sup> (kPa)	CS(10Y)40	
	Obciążanie punktowe PL(5)j <sup>a)</sup> (N)	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/ zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych TRj <sup>a)</sup> (kPa)	TR80	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/ degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu WS ( $\leq 1$ kg/m <sup>2</sup> )	WS	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(P) ( $\leq 3$ kg/m <sup>2</sup> )	WL(P)	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenoszenie pary wodnej. Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU1	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna SDi <sup>a)</sup>	NPD	
	Grubość $d_L$	NPD	
	Ścisłość $c$	NPD	
	Oporność przepływu powietrza AFri <sup>a)</sup>	NPD	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Oporność przepływu powietrza AFri <sup>a)</sup>	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	

<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone; <sup>2)</sup> nie zmienia się w czasie <sup>a)</sup> "i" – wskazana odpowiednia klasa lub poziom;

**Tabela 2**

$d_N$ (mm)	40	50	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	230	240	250	300	320	340
$R_D$ (m <sup>2</sup> KW)	0,95	1,20	1,45	1,70	1,95	2,40	2,65	2,90	3,15	3,40	3,65	3,90	4,10	4,35	4,60	4,85	5,35	5,60	5,85	6,05	7,30	7,80	8,25

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:

**Halina Ozon**  
Kierownik Centralnego Serwisu  
(nazwisko i stanowisko)

**Cigacice dn. 15.01.2018 r.**  
(Miejsce i data)

*Halina Ozon*  
(podpis)

**ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.**  
ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice, Polska  
T (48) 68 385 02 50 E [rockwool@rockwool.pl](mailto:rockwool@rockwool.pl)



### DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR RW-CEE-DoP-0074/CM/18/w1

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1.</b> Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:<br/><b>RW-CEE-0074</b></p> <p><b>2.</b> Zamierzone zastosowanie: <b>wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie (ThIB).</b></p> <p><b>3.</b> Producent: <b>ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o.,</b><br/><b>ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice.</b></p> | <p><b>4.</b> System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:<br/><b>System 1 i System 3</b></p> <p><b>5.</b> Norma zharmonizowana: <b>EN 13162:2012+A1:2015</b><br/>Jednostka notyfikowana: <b>Nr 1390 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha.</b></p> <p><b>6.</b> Deklarowane właściwości użytkowe Tabela 1 i Tabela 2:<br/><b>MW-EN 13162-T2 -WS-WL(P)-MU1</b></p> |
|---|--|

**Tabela 1**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom lub klasa / NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny R <sub>D</sub> Grubości d <sub>N</sub>	Patrz Tabela 2	EN 13162:2012+A1:2015
	Współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	0,039 W/mK	
	Ti <sup>a)</sup> tolerancja na grubości	T2	
Reakcja na ogień	Euroklasa – klasa reakcji na ogień (RtF) wyrób	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji <sup>2)</sup>	Trwałość charakterystyki klasa reakcji na ogień (RtF) wyrób	A1	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji <sup>2)</sup>	Opór cieplny R <sub>D</sub> i współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub> (W/mK)	Patrz Tabela 2 0,039 W/mK	
	Trwałość charakterystyki		
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenia ściskające CS(10) <sup>ja)</sup> , CS(10/Y) <sup>ja)</sup> (kPa)	NPD	
	Obciążanie punktowe PL(5) <sup>ja)</sup> (N)	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/ zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych TRI <sup>a)</sup> (kPa)	NPD	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/ degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu WS (≤1 kg/m <sup>2</sup> )	WS	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(P) (≤ 3 kg/m <sup>2</sup> )	WL(P)	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenoszenie pary wodnej. Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU1	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna SDI <sup>a)</sup>	NPD	
	Grubość d <sub>L</sub>	NPD	
	Ścisłość c	NPD	
	Oporność przepływu powietrza AFri <sup>a)</sup>	NPD	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Oporność przepływu powietrza AFri <sup>a)</sup>	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	

<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone; <sup>2)</sup> nie zmienia się w czasie <sup>a)</sup> "i" – wskazana odpowiednia klasa lub poziom;

**Tabela 2**

$d_H$ (mm)	100	120	150	160	180	200
$R_0$ (m <sup>2</sup> K/W)	2,55	3,05	3,80	4,10	4,60	5,10

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:

**Halina Ozon**  
**Kierownik Centralnego Serwisu**  
*(nazwisko i stanowisko)*

**Cigacice dn. 15.01.2018 r.**  
*Miejsce i data*

*Halina Ozon*  
(podpis)

**ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.**  
ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice, Polska  
T (48) 68 385 02 50 E [rockwool@rockwool.pl](mailto:rockwool@rockwool.pl)