

## HARDROCK MAX

MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70<sup>1)</sup>-TR10-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**RW-CEE-0116**
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. Praha.**  
Certyfikat stałości właściwości użytkowych: **1390-CPR-0452/16/P (Zakład Cigacice); 1390-CPR-0102/08/P (Zakład Małkinia); 1390-CPR-0168/09/P (Zakład Bohumin).**
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	$\alpha_p$ (APi <sup>a)</sup> i $\alpha_{w,}$ (AWi <sup>a</sup> ) deklarowane	<b>NPD</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 Ścisłość c	CPi <sup>a)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AFi <sup>a)</sup> deklarowane	<b>NPD</b>
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AFi <sup>a)</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>0,040</b>
		Opór cieplny $R=d/\lambda$ , (m <sup>2</sup> K/W)	1,25 ÷ 5,00 Patrz etykieta wyrobu
	4.2.3 Grubość	Zakres grubości (mm)	<b>50-200</b>
		Ti <sup>a)</sup> deklarowana klasa tolerancji	<b>T4</b>
Przepuszczalność wody	4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	WS- deklarowane $W_p$ , (kg/m <sup>2</sup> )	<b>≤ 1</b>
	4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(P) -deklarowane $W_{p,}$ (kg/m <sup>2</sup> )	<b>≤ 3</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>CS(10)70<sup>1)</sup></b> <sup>1)</sup> dla wierzchniej warstwy CS(10)90
	4.3.5 Obciążenie punktowe	PL(5) <sup>a)</sup> deklarowane (N)	<b>PL(5)800</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	1,25 ÷ 5,00 Patrz etykieta wyrobu
			<b>0,040</b>
	4.2.7 Trwałość właściwości	DS(70,-) deklarowane Względna zmiana grubości	<b>≤1%</b>
		DS(70,90) deklarowane Względna zmiana grubości	<b>≤1%</b>
Wytrzymałość na rozciąganie	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TRi <sup>a)</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>a)</sup> /i <sub>2</sub> <sup>a)</sup> ) $\sigma_c$ pelzanie przy ściskaniu deklarowane $X_{c1}$ i $X_{c2}$	<b>NPD</b>

<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, 05.09.2016

(Miejsce, data)

  
(Podpis)