

**HARDROCK MAX d=50-200mm****MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70<sup>\*)</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**  
Jednostka notyfikowana: **Nr 1390 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha.**  
Certyfikat stałości właściwości użytkowych **Nr 1390-CPR-0102/08/P (Zakład Małkinia).**
6. Deklarowane właściwości użytkowe Tabela 1i Tabela 2:

Tabela 1

Zasadnicze charakterystyki	Zapisy w tej i innych normach europejskich w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk	Norma zharmonizowana EN 13162:2012	Deklarowany poziom lub klasa / NPD <sup>1)</sup>
Reakcja na ogień	4.2.6 Reakcja na ogień	Euroklasa – klasa reakcji na ogień	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	$\alpha_p$ (AP <sup>a)</sup> ) i $\alpha_{w,0}$ (AWI <sup>a)</sup> ) deklarowane	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	4.3.9 Sztywność dynamiczna	$s^{-1}$ , SD <sup>a)</sup> ) deklarowane	NPD
	4.3.10.2 Grubość, $d_L$	$d_L$ deklarowany oraz klasa tolerancji na grubość T6 lub T7	NPD
	4.3.10.4 Ścisłość, $c$	CP <sup>a)</sup> ) deklarowana	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AF <sub>i</sub> <sup>a)</sup> ) deklarowane	NPD
	4.3.12 Opór przepływu powietrza	AF <sub>i</sub> <sup>a)</sup> ) deklarowane	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	4.3.15 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne	<sup>d)</sup>
Opór cieplny	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R deklarowane $\lambda$ deklarowane	Patrz tabela 2 0,040 W/mK
	4.2.3 Grubość	Ti <sup>a)</sup> ) deklarowana klasa tolerancji	T4
Przepuszczalność wody	4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	WS deklarowane $W_{D,1}$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(P) deklarowane $W_{D,2}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Przepuszczalność pary wodnej	4.3.8 Przenikanie pary wodnej	Deklarowane $\mu$ (MUI <sup>a)</sup> ) lub Zi <sup>a)</sup> )	MU1
Wytrzymałość na ścislenie	4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ścislenie	CS(10) <sup>a)</sup> ) lub CS(10Y) <sup>a)</sup> ) deklarowane	CS(10)70 <sup>1)</sup> kPa
	4.3.5 Obciążenie punktowe	PL(5) <sup>a)</sup> ) deklarowane	PL(5)800 N
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji	4.2.7 Trwałość właściwości	Reakcja na ogień jest deklarowana w p. 4.2.6	Nie zmienia się w czasie
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji	4.2.1 Opór cieplny - współczynnik przewodzenia ciepła	Deklarowane R i $\lambda$	Nie zmienia się w czasie
	4.2.7 Trwałość właściwości	DS(70,-) deklarowane	$\leq 1\%$
	4.3.2 Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze	Względna zmiana grubości	$\leq 1\%$
Wytrzymałość na rozciąganie/ zginanie	4.3.2. Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	DS(70,90) deklarowane	Względna zmiana grubości
	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TRI <sup>a)</sup> ) deklarowane	TR10 kPa
Trwałość pełzania przy ściskaniu w funkcji starzenia/ degradacji	4.3.6 Pełzanie przy ściskaniu	CC( $l_1^{a)} / l_2^{a)} / y$ ) $\alpha_c$ Pełzanie przy ściskaniu deklarowane $X_{ci}$ and $X_{ci}$	NPD

<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone; <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; <sup>d)</sup> dla wierzchniej warstwy CS(10)90 kPa

Tabela 2

Opór cieplny, $R_D$															
d(mm)	50	60	80	100	120	130	140	150	160	170	180	190	200	-	-
$R_D(\text{m}^2\text{K/W})$	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	-	-

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


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  
Dyrektor ds. Technicznych - Produkcyjnych  
( nazwisko i stanowisko)

Cigacice, 30.12.2015  
Miejsce i data

  
.....  
podpis