

## HARDROCK MAX/ HARDROCK II

MW-EN 13162-T4- DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70\*-TR10-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
RW-PL-G-2021-I
2. Zamierzone zastosowanie: do izolacji cieplnej w budownictwie (ThIB).
3. Producent: ROCKWOOL®, a.s. Cihelní 769, 735 31 Bohumín.
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 1390-CPR-0168/09/P
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	$\alpha_p$ (API <sup>2)</sup> i $\alpha_{wp}$ (AW <sup>2)</sup> deklarowane	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	4.3.9 Sztywność dynamiczna	$s'$ , SDI <sup>2)</sup> deklarowane	NPD
	4.3.10.2 Grubość, $d_f$	$d_f$ deklarowany oraz klasa tolerancji na grubości T6 lub T7	NPD
	4.3.10.4 Ścisłość, $c$	CP <sup>2)</sup> deklarowana	NPD
	4.3.12 Opór przepływu powietrza, $AF_i$	$AF_i$ deklarowane	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią	4.3.12 Opór przepływu powietrza	$AF_i$ deklarowane	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	4.3.15 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne	<sup>a)</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>2)</sup> deklarowana klasa tolerancji	T4
Przepuszczalność wody	4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	WS deklarowane $W_p$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(P) deklarowane $W_{b,p}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Przepuszczalność pary wodnej	4.3.8 Przenikanie pary wodnej	Deklarowane $\mu$ (MU <sup>2)</sup> lub $Z^{2)$	MU1
Wytrzymałość na ściskanie	4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10) <sup>2)</sup> lub CS(10Y) <sup>2)</sup> deklarowane	CS(10)70* kPa
	4.3.5 Obciążenie punktowe	PL(5) <sup>2)</sup> deklarowane	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	
	4.3.2. Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	DS(70,90) deklarowane	$\leq 1\%$
		Względna zmiana grubości	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TRI <sup>2)</sup> deklarowane	TR10 kPa
Trwałość pełzania przy ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji	4.3.6 Pełzanie przy ściskaniu	CC(I <sub>1</sub> <sup>2)</sup> /I <sub>2</sub> <sup>2)</sup> $\sigma_c$ Pełzanie przy ściskaniu deklarowane $X_{c1}$ and $X_{c2}$	NPD

1) 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; \* dla wierzchniej warstwy CS(10)90 kPa.

Tabela 2

Opór cieplny, $R_0$												
d(mm)	60	80	100	120	140	160	180	-	-	-	-	-
$R_0(\text{m}^2\text{K/W})$	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	-	-	-	-	-

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. Techniczno - Produkcyjnych  
(nazwisko i stanowisko)

Cigacice, 20.07.2015  
Miejsce i data

  
.....  
podpis