

**Klasyfikacja akustyczna z zakresu pochłaniania dźwięku
nr GLA-1242.1.1-K/20****Klasyfikowany wyrób:**

Płyty ze skalnej wełny mineralnej o lamelowym układzie włókien
o nazwie handlowej **Stroprock G** o kodzie wyrobu
MW-EN-13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR15-WS-WL(P)-MU1
dla grubości 80 – 200 mm

MW-EN-13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR10-WS-WL(P)-MU1
dla grubości 201 – 250 mm
z warstwą wykończeniową:

tyńkiem mineralnym typu BR-ECOROCK M/ FAST BARANEK 2 mm

Zlecniodawca:

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 14
66-131 Cigacice

Opracowana przez:

Zespół Laboratoriów Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 Goleniów

Miejsce i data wydania:

Łozienica, 31.08.2020 r.

Egz. nr 1

Klasyfikacja zawiera 3 strony.

Klasyfikację wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1,2 – Zlecniodawca,

Egz. nr 3 – a/a.

GRYFITLAB Sp. z o.o. Laboratorium Akustyki	Klasyfikacja akustyczna nr GLA-1242.1.1-K/20 płyt z wełny mineralnej Stroprock G z warstwą wykończeniową BR-ECOROCK M/ FAST BARANEK 2 mm	Strona: 2/3
---	--	----------------

1. Wstęp

Przedmiotem klasyfikacji akustycznej jest ocena właściwości dźwiękochłonnych wyrobu wykonanego: z płyt ze skalnej wełny mineralnej o lamelowym układzie włókien, fabrycznie gruntowanych występujące pod nazwą handlową Stroprock G, o kodzie wyrobu MW-EN-13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR15-WS-WL(P)-MU1 (dla grubości 80-200 mm) MW-EN-13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR10-WS-WL(P)-MU1 (dla grubości 201 – 250 mm) z naniesioną warstwą wykończeniową w postaci tynku mineralnego typu BR-ECOROCK M/ FAST BARANEK 2 mm, produkcji firmy Rockwool Sp. z o.o. z siedzibą w Cigacicach przy ul. Kwiatowej 14.

W akredytowanym Laboratorium Akustyki działającym w ZLB GRYFITLAB (certyfikat akredytacji PCA nr AB 818, który jest Europejską Jednostką Notyfikowaną Nr 2253), wykonano badania współczynnika pochłaniania dźwięku wyrobów na bazie płyt z wełny o nazwie Fasrock G. Badano próbki płyt o dwóch grubościach: 80 i 200 mm. Badania wykonano w lutym 2016 r. zgodnie z normą PN-EN ISO 354:2005 Akustyka. – Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej. Wyniki pomiarów zamieszczono w sprawozdaniu z badań: nr GLA-1242/16. Sprawozdanie wykonano zgodnie z wyżej wymienioną normą. W sprawozdaniu podano wartości praktycznego współczynnika pochłaniania, wskaźnika pochłaniania i klasy pochłaniania wyznaczone na podstawie normy PN-EN ISO 11654:1999.

We wrześniu 2019 r. firma Rockwool zmieniła nazwę produktu Fasrock G (płyt ze skalnej wełny mineralnej o lamelowym układzie włókien, fabrycznie gruntowanych) na Stroprock G.

2. Charakterystyka wyrobu

Klasyfikowany wyrób dźwiękochłonny został wykonany z płyt lamelowych ze skalnej wełny mineralnej Stroprock G, jednostronnie fabrycznie gruntowanych. Na powierzchnię czołową płyt naniesiono warstwą wykończeniową, w postaci tynku mineralnego o grubości 2 mm, która występuje pod dwoma nazwami BR-ECOROCK M i FAST BARANEK.

Klasyfikowane wyroby są produkowane w modułach 1000 mm x 200 mm (długość x szerokość).

Niniejsze opracowanie dotyczy płyt o kodzie wyrobu:

- MW-EN-13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR15-WS-WL(P)-MU1 w następujących grubościach: 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 mm.
- MW-EN-13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR10-WS-WL(P)-MU1 (dla grubości 201 – 250 mm).

Przeznaczenie

Płyty przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej stropów piwnicznych, stropów nad garażami i przejazdami.

3. Właściwości dźwiękochłonne wyrobu

Na podstawie pomiaru współczynnika pochłaniania dźwięku wg PN-EN ISO 354:2005, określono właściwości dźwiękochłonne wyrobu. Badano próbki płyt o grubości 80 i 200 mm, nr badania GLA-1242.1/16 i GLA-1242.2/16. Wyniki badań zamieszczono w tabeli 1.

Tabela 1. Właściwości dźwiękochłonne wyrobu (płyt z mineralnej wełny skalnej MW-EN-13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR15-WS-WL(P)-MU1 z naniesioną warstwą tynku)

Producent Typ wyrobu	Nr próbki/ badania	Grubość mm	Praktyczny współczynnik pochłaniania α_p w pasmach częstotliwości w Hz						Wskaźnik pochłaniania α_w	Klasa pochłaniania
			125	250	500	1000	2000	4000		
Rockwool Płyty z wełny mineralnej	GLA- 1242.1/16	80	0,55	1,00	1,00	1,00	0,95	0,95	1,00	A
	GLA- 1242.2/16	200	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A

Wartości praktycznego współczynnika pochłaniania, wskaźnika pochłaniania i klasy pochłaniania wyznaczono na podstawie normy PN-EN ISO 11654:1999.

4. Wnioski

Podane powyżej wyniki badań akustycznych można odnieść do wyrobu wykonanego z płyt ze skalnej wełny mineralnej o lamelowym układzie włókien o kodzie wyrobu:

- MW-EN-13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR15-WS-WL(P)-MU1 o grubościach 80÷200 mm, oraz do płyt
- MW-EN-13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR10-WS-WL(P)-MU1 (dla grubości 201 – 250 mm),
- oraz do płyt o wyższych parametrach TR¹ (15≤TR≤60 kPa) i CS(10\Y)² (20≤CS≤40 kPa)

z naniesioną warstwą wykończeniową w postaci tynku mineralnego typu BR-ECOROCK M/ FAST BARANEK 2 mm.

Należy przyjąć że, wartość wskaźnika pochłaniania dźwięku dla wymienionych płyt wynosi $\alpha_w = 1,00$ i płyty przyporządkowuje się do wyrobów dźwiękochłonnych o klasie pochłaniania dźwięku **A**.

Kierownik Laboratorium Akustyki



dr Krzysztof Mech

¹ TR - wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni w kPa. Deklarowana wartość TR dla płyt Stroprock G dla grubości 50-200 mm TR≥15 kPa, dla grubości 210-250 mm TR≥10 kPa.

² CS(10\Y) - wytrzymałość na ściskanie w kPa. Deklarowana wartość CS(10\Y) dla płyt Stroprock G, CS(10\Y) =20 kPa.