
 <p>Spółka z o.o. ul. Prosta 2, Łozienica 72-100 Goleniów</p>	 <p>AB 818</p>	<p>ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH GRYFITLAB</p>
		<p>Laboratorium Akustyki ul. Prosta 2, Łozienica 72-100 Goleniów Tel. 607-900-481</p>

Laboratorium notyfikowane nr: NB 2253

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr GLA-1266/15

Zleceniodawca:

MULTIGIPS VG-ORTH Polska Sp. z o.o.
ul. Promienna 51
43-603 Jaworzno

Producent:

Płyty gipsowe - MULTIGIPS VG-ORTH Polska Sp. z o.o.
Wełna mineralna – Knauf Insulation S.T.O.

Badany obiekt:

dostarczony przez: Zleceniodawcę

**Ściana podwójna z płyt gipsowych pełnych MultiGips 2 x 80 mm,
pomiędzy ścianami wełna mineralna PTN grubości 25 mm i pustka powietrzna 10 mm**

Data dostarczenia: 24.05.2016 r.

Badania wykonano: 24.05.2016 r.

Metoda badawcza:

PN-EN ISO 10140-2:2011 Akustyka. Pomiar laboratoryjny izolacyjności akustycznej elementów budowlanych - Część 2: Pomiar izolacyjności od dźwięków powietrznych.

Badane cechy:

Izolacyjność akustyczna właściwa od dźwięków powietrznych R.
Jednoliczbowy wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej R_w i widmowe wskaźniki adaptacyjne C i C_{tr} wg:
PN-EN ISO 717-1:2013 Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Izolacyjność od dźwięków powietrznych.

Egz. nr 1

Sprawozdanie zawiera 8 stron.

Sprawozdanie wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1,2 – Zleceniodawca, Egz. nr 3 – a/a

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody laboratorium, niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Sprawozdanie z badań nie jest dokumentem dopuszczającym badany obiekt do obrotu i stosowania w budownictwie.

1. BADANA PRÓBKKA

1.1 Opis próbki:

Przedmiotem badań akustycznych była warstwowa ściana podwójna murowana z płyt gipsowych pełnych MultiGips o grubości 80 mm. Pomiedzy ścianami wełna mineralna PTN produkcji Knauf Insulation o grubości 25 mm i 10 mm pustka powietrzna. Przekrój ściany wraz ze specyfikacją zamieszczono na rysunku Rys. 4.

Na rysunku Rys.1 przedstawiono widok płyty gipsowej pełnej MultiGips o grubości 80 mm.

Właściwości fizyczne elementów składowych ściany zmierzone w laboratorium

Element	Średnia masa 1 elementu w kg	Gęstość objętościowa w kg/m ³
Płyta gipsowa pełna (666 x 500 x 80) mm długość x wysokość x szerokość	22,2	833
Wełna mineralna szklana Typ PTN gr. 25 mm Knauf Insulation		90,4

Masa powierzchniowa ściany podwójnej, wynosi około $m = 136 \text{ kg/m}^2$.

