

Wymagania akustyczne

Od początku 2018 roku obowiązuje norma akustyczna dla nowych projektów „PN-B-02151-3 Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem w budynkach - Część 3: Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych”. W tej części normy, w stosunku do starej normy PN-B-02151-3: 1999, zmienione zostały minimalne do spełnienia współczynniki izolacyjności akustycznej ścian w obrębie tego samego mieszkania oraz sposób ich wyliczania. I tak, w tym przypadku został wprowadzony parametr R_{A1R} – projektowy wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej R_{A1}

IZOLACYJNOŚĆ OD DŹWIĘKÓW

PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH W OBRĘBIE MIESZKANIA W BUDYNKACH MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

	Wskaźnik	Wartość [dB]
ściana bez drzwi oddzielająca pokój od pomieszczenia sanitarnego	R_{A1R}	≥ 38
ściana bez drzwi oddzielająca pozostałe pomieszczenia w mieszkaniu	R_{A1R}	≥ 35

norma PN-B-02151-3:2015-10


METODA OBLICZANIA

WSKAŹNIKA R_{A1R} DLA ŚCIAN DZIAŁOWYCH

$$R_{A1R} = (R_w + C) - 2 \text{ dB} = R_{A1} - 2 \text{ dB}$$

(wg załącznika B normy)

Badania laboratoryjne parametrów akustycznych ścian działowych MultiGips

	8 cm	10 cm
$R_w = 39 \text{ dB}$		$R_w = 41 \text{ dB}$
$C = -1 \text{ dB}$		$C = -1 \text{ dB}$
$R_{A1} = R_w + C = 39 + (-1)$		$R_{A1} = R_w + C = 41 + (-1)$
= 38 dB		= 40 dB
Wskaźnik $R_{A1R} = R_{A1} - 2 \text{ dB}$		Wskaźnik $R_{A1R} = R_{A1} - 2 \text{ dB}$
= 36 dB		= 38 dB

W związku z powyższym, rekomendujemy do wydzielenia pomieszczeń sanitarnych ściany MultiGips wodoodporne grubości 10 cm a do wydzielenia pozostałych pomieszczeń w mieszkaniu – ściany MultiGips grubości 8 cm.

10 cm

