

Politechnika
Śląska

SZCZYRK 08.09 ÷ 12.09.2025



Szacowanie izolacyjności akustycznej przegród z bloczków silikatowych na podstawie masy

Wojciech Rogala¹, Elżbieta Nowicka², Leszek Dulak³

¹ Stowarzyszenie Producentów Silikatów „Białe murowanie”

Nowy Świat 41a, 00-042 Warszawa

² Instytut Techniki Budowlanej

Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

³ Politechnika Śląska

Akademicka 2A, 44-100 Gliwice

wojciech.rogala@xella.com

W artykule przedstawiono sposób szacowania jednolicebowych wskaźników izolacyjności akustycznej ścian (R_w , $R_{A,1}$ i $R_{A,2}$) z bloczków silikatowych na podstawie masy powierzchniowej. Opracowano wzory empiryczne bazujące na prawie masy. Wyniki analiz wskazują na możliwość opracowania klasyfikacji akustycznej bloczków silikatowych na podstawie ich masy powierzchniowej. Proponowane podejście może usprawnić proces projektowania oraz stanowić podstawę do dalszych prac normalizacyjnych.