

Spis treści

1. Kilka słów o silikatach	8
2. Wymagania ustawowe dotyczące ochrony przed hałasem	9
3. Izolacyjność akustyczna	12
3.1. Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	12
3.2. Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych	14
4. Izolacyjność akustyczna przybliżona, czyli rzeczywiste parametry dźwiękoizolacyjne przegród w budynku	16
4.1. Izolacyjność akustyczna przybliżona od dźwięków powietrznych	16
4.2. Izolacyjność akustyczna przybliżona od dźwięków uderzeniowych	17
5. Szacowanie wskaźników oceny przybliżonej izolacyjności od dźwięków powietrznych i uderzeniowych	18
5.1. Prognoza izolacyjności od dźwięków powietrznych	18
5.2. Prognoza izolacyjności od dźwięków uderzeniowych	19
6. Wymagana izolacyjność akustyczna wg PN-B-02151-3:2015-10 [11]	20
6.1. Wymagania normowe dotyczące przegród wewnętrznych	22
6.2. Wymagania normowe dotyczące przegród zewnętrznych	23
7. Dopuszczalny poziom hałasu	26
7.1. Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku	26
7.2. Dopuszczalny poziom hałasu w budynku	28
8. Weryfikacja pomiarowa izolacyjności akustycznej	30
9. Problemy akustyczne występujące w budownictwie	32
10. Możliwości poprawy izolacyjności akustycznej pomiędzy pomieszczeniami	34
11. Przykłady obliczeniowe	35
11.1. Izolacyjność akustyczna przybliżona od dźwięków powietrznych przegród wewnętrznych	35
11.2. Izolacyjność akustyczna przybliżona od dźwięków uderzeniowych stropu	36
11.3. Wypadkowa izolacyjność akustyczna przybliżona ściany zewnętrznej	36
11.4. Porównanie wyników obliczeń izolacyjności akustycznej przybliżonej od dźwięków powietrznych z wynikami badań terenowych	37
LITERATURA	39