

Spis treści

Część I

Wstęp	7
1.1. Przedmiot poradnika	7
1.2. Zakres poradnika	8
1.3. Przeznaczenie poradnika	9
1.4. Dokumenty związane	9
1.5. Pojęcia i wielkości stosowane w poradniku	11
1.6. Skróty zastosowane do oznaczenia rodzaju konstrukcji	15
2. Systematyka dróg przenoszenia dźwięku powietrznego między pomieszczeniami	15
3. Ogólne zasady obliczania izolacyjności od dźwięków powietrznych przegrody przy uwzględnieniu wpływu pośredniego przenoszenia dźwięku między pomieszczeniami	19
4. Obliczanie izolacyjności akustycznej przegrody wewnętrznej w budynku przy uwzględnieniu bocznego przenoszenia dźwięku	21
4.1. Rodzaje metod obliczeniowych i warunki graniczne ich zastosowania	21
4.2. Metoda dokładna według PN-EN 12354-1:2002	22
4.3. Metoda uproszczona według PN-EN 12354-1:2002	22
4.4. Metoda szacunkowa	23
5. Obliczanie izolacyjności akustycznej ściany wewnętrznej w budynku przy uwzględnieniu pośredniego przenoszenia dźwięku przez podwieszony sufit	35
5.1. Zasady ogólne	35
5.2. Obliczenia izolacyjności akustycznej wzdłużnej sufitu podwieszono- go w warunkach rzeczywistych	36
6. Obliczanie izolacyjności akustycznej ściany wewnętrznej w budynku przy uwzględnieniu pośredniego przenoszenia dźwięku powietrznego przez podniesioną podłogę	41
7. Obliczanie izolacyjności akustycznej ściany wewnętrznej w budynku przy uwzględnieniu pośredniego przenoszenia dźwięku drogą: <i>pomieszczenie–korytarz–pomieszczenie</i>	42
7.1. Zasady ogólne	42
7.2. Metoda obliczania izolacyjności akustycznej drogi pośredniej <i>pomieszczenie–korytarz–pomieszczenie</i>	43

8. Obliczanie wpływu bocznego przenoszenia dźwięku na izolacyjność od dźwięków uderzeniowych w budynku	45
8.1. Wpływ bocznego przenoszenia dźwięków uderzeniowych na izolacyjność od dźwięków uderzeniowych masywnych stropów w budynku	45
8.2. Boczne (wzdłużne) przeniesienie dźwięków uderzeniowych przez podniesioną podłogę	46
9. Uwagi końcowe	46

Część II

Część II.1. Wpływ bocznego przenoszenia dźwięku (wartości poprawki K_a do wzoru 4) na izolacyjność akustyczną ścian masywnych rozdzielających pomieszczenia przy różnych rodzajach ścian bocznych i różnych rodzajach ścian zewnętrznych (patrz schemat na rys. 8)	51
Część II.2. Wpływ bocznego przenoszenia dźwięku (wartości poprawki K_a do wzoru 4) na izolacyjność akustyczną stropów przy różnych rodzajach ścian działowych i różnych rodzajach ścian zewnętrznych (patrz schemat na rys. 9)	83
Część II.3. Wpływ bocznego przenoszenia dźwięku (wartości poprawki K_a do wzoru 4) na izolacyjność akustyczną ścian z płyt gipsowo-kartonowych (STG) na kształtownikach zimnogiętych przy różnych rodzajach masywnych ścian bocznych i różnych rodzajach masywnych ścian zewnętrznych (patrz schemat na rys. 10)	115