

PRZEDMOWA DO POLSKIEGO OPRACOWANIA	5	2.1.4. Konstrukcje hybrydowe – izolacyjność akustyczna.....	23
KOMENTARZ DO POLSKIEGO OPRACOWANIA.....	7	2.2. Konstrukcje ścienne – pochłanianie dźwięku.....	25
Wprowadzenie.....	13	2.2.1. Ściany kasetowe.....	25
1. Podstawy izolacyjności akustycznej i pochłaniania dźwięku.....	14	2.2.2. Konstrukcje hybrydowe – właściwości dźwiękochłonne.....	27
1.1. Informacje ogólne.....	14	2.3. Konstrukcje dachowe – izolacyjność akustyczna.....	27
1.2. Wymagana izolacyjność akustyczna obudów hal przemysłowych, w których występują duże poziomy hałasu.....	14	2.3.1. Pojedyncze nieizolowane dachowe blachy trapezowe.....	27
1.3. Określanie izolacyjności akustycznej na stanowisku badawczym (badanie wzorca danego rozwiązania konstrukcyjnego.....	16	2.3.2. Pojedynczy dach z blachy trapezowej z izolacją termiczną na górnej powierzchni	28
1.4. Określanie współczynnika pochłaniania dźwięku na stanowisku badawczym (w komorze pogłosowej).....	18	2.3.3. Pojedyncze przekrycie dachowe z akustycznych stalowych blach trape- zowych z izolacją termiczną na górnej powierzchni.....	28
1.5. Właściwości charakterystyk izolacyjności akustycznej ścian i dachów z blachą stalową.....	18	2.3.4. Podwójny niewentylowany dach z blachy trapezowej z izolacją termiczną.....	29
1.5.1. Falegiętno/koincydencja.....	18	2.4. Konstrukcje dachowe – właściwości dźwiękochłonne.....	30
1.5.2. Częstotliwość rezonansowa.....	19	2.4.1. Pojedyncze przekrycie dachowe z blach trapezowych z izolacją termiczną na górnej powierzchni.....	30
1.5.3. Fale stojące.....	19	2.5. Certyfikaty firmowe.....	31
1.5.4. Efekty rezonansu w przypadku ścian i dachów o konstrukcji wielowarstwowej ze ściśle połączonymi warstwami.....	19	2.5.1. Izolacyjność od dźwięków powietrznych – dachy.....	32
1.5.5. Dodatkowa masa na dachach wielopowłó- kowych	19	2.5.2. Płyty warstwowe.....	32
1.5.6. Zmniejszanie drgań.....	20	2.6. Wnioski.....	32
1.5.7. Izolacja akustyczna podwójnych i wielokrotnych (dwu i wielopowłokowych) konstrukcji ściennych i dachowych.....	20	3. Przegląd wyników przeprowadzonych pomiarów.....	33
2. Ocena uzyskanych wyników badań.....	20	3.1. Konstrukcje ścienne konstrukcje dachowe	33
2.1. Konstrukcje ścienne - izolacyjność akustyczna.....	20	3.2. Konstrukcje dachowe.....	36
2.1.1. Pojedyncza nieizolowana ściana z blach trapezowych.....	20	3.3. Konstrukcje ścienne - firmowe świadectwa badań.....	38
2.1.2. Ściany kasetowe.....	20	3.4. Płyty warstwowe ścienne – firmowe świadectwa badań.....	39
2.1.3. Akustyczne ściany kasetowe.....	22	3.5. Płyty warstwowe dachowe – firmowe	

świadczenia badań.....	41
3.6. Płyty warstwowe dachowe – firmowe świadczenia badań.....	42
4. Wykaz literatury.....	43
4.1. Normy DIN.....	43
4.2. Wytyczne VDI.....	43
4.3. Przepisy prawne.....	43
4.4. Publikacje inne.....	44