

# Obsah

1.	Úvod .....	4
2.	Současný stav řešené problematiky .....	5
2.1.	Normové požadavky na vzduchovou neprůzvučnost konstrukcí .....	5
2.2.	Vzduchová neprůzvučnost stavebních konstrukcí .....	7
3.	Cíl a obsah disertační práce .....	21
4.	Metody zpracování .....	22
4.1.	Experimentální analýza .....	22
4.2.	Teoretická analýza .....	34
5.	Výsledky disertační práce .....	35
5.1.	Porovnání teoretické analýzy s výsledky experimentu .....	35
5.2.	Zavedení empiricky stanovených hodnot $\Delta R_w$ .....	39
5.3.	Úprava provozní metody pomocí hodnot $\Delta R_w$ .....	40
5.4.	Doporučení pro návrh pohltivé výplně .....	41
6.	Další akustické úlohy řešené v průběhu studia .....	42
6.1.	Stanovení vzduchové neprůzvučnosti obvodových plášťů s výplňovými izolanty na bázi celulózy a drcené slámy .....	42
6.2.	Silent box – orientační měření hladin akustického tlaku v akustickém kontejneru, ROCKWOOL a.s. ....	43
6.3.	Nízká protihluková clona podél tramvajové trati – měření útlumu hluku s vyhodnocením zkušebního provozu .....	44
7.	Závěr .....	45
8.	Použitá literatura .....	48
9.	Vlastní publikační činnost .....	51
9.1.	Scopus .....	51
9.2.	Web of Science .....	51
9.3.	Seznam vlastních publikací .....	52