

OBSAH

1	ÚVOD A PŘEHLED O SOUČASNÉM STAVU PROBLEMATIKY.....	6
2	CÍL A OBSAH DISERTAČNÍ PRÁCE	7
2.1	OBSAH PRÁCE	7
2.2	METODY ZPRACOVÁNÍ	8
3	TEORETICKÝ ROZBOR.....	9
3.1	LEGISLATIVNÍ RÁMEC.....	9
3.2	DEFINICE POJMŮ	11
3.3	NEPRŮZVUČNOST DVOUPRVKOVÉ KONSTRUKCE	13
3.4	FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ NEPRŮZVUČNOST LEHKÝCH STĚNOVÝCH KONSTRUKCÍ	16
3.5	MATERIÁLY UŽÍVANÉ PRO DVOJITÉ LEHKÉ STĚNOVÉ KONSTRUKCE	18
3.5.1	<i>Deskové materiály</i>	<i>18</i>
3.5.2	<i>Nosný profil</i>	<i>19</i>
3.5.3	<i>Zvukově izolační materiál</i>	<i>19</i>
3.6	METODY VÝPOČTU LEHKÝCH STĚNOVÝCH KONSTRUKCÍ	20
3.6.1	<i>Výpočtová metoda indexová</i>	<i>20</i>
	<i>Výpočet indexové metody pomocí programu NEPrůzvučnost [10]</i>	<i>23</i>
3.6.2	<i>Výpočet provozní metodou podle [9], resp. [1]</i>	<i>23</i>
3.6.3	<i>Metoda vyhledáním hodnot v tabulkách podle [1]</i>	<i>24</i>
3.6.4	<i>Výpočet technickou metodou podle [9], resp. [1]</i>	<i>26</i>
	<i>Výpočet technickou metodou pomocí programu NEPrůzvučnost [10]</i>	<i>27</i>
3.6.5	<i>Predikce opírající se o normu ČSN EN 12354-1 [25] se vztahy podle S. Fahy a úpravou podle Ellefsena [39]</i>	<i>28</i>
4	MĚŘENÍ	29
4.1	LABORATORNÍ MĚŘENÍ	29
4.2	MĚŘENÍ IN-SITU	31
5	ANALÝZA	33
5.1	ANALÝZA VÝSLEDKŮ LABORATORNÍHO MĚŘENÍ	33
5.2	ANALÝZA PREDIKČNÍCH METOD V POROVNÁNÍ S MĚŘENÍM	37
5.2.1	<i>Indexová metoda</i>	<i>37</i>
5.2.2	<i>Úprava ručního výpočtu indexovou metodou</i>	<i>38</i>
5.2.3	<i>Provozní metoda podle [9], resp. [1]</i>	<i>42</i>
5.2.4	<i>Metoda vyhledáním hodnot v tabulkách podle [1]</i>	<i>43</i>
5.2.5	<i>Technická metoda podle [9], resp. [1]</i>	<i>43</i>
5.2.6	<i>Predikce opírající se o normu ČSN EN 12354-1 [25] se vztahy podle S. Fahy a úpravou podle Ellefsena [39]</i>	<i>44</i>
5.2.7	<i>Vyhodnocení konstrukcí in-situ predikčními metodami</i>	<i>45</i>
6	VÝSLEDKY DISERTAČNÍ PRÁCE	47
6.1	POROVNÁNÍ PREDIKČNÍCH METOD	47
6.2	ZPRACOVÁNÍ PREDIKČNÍCH POSTUPŮ V RÁMCI PROSTŘEDÍ MS EXCEL	49
6.3	ÚPRAVY PREDIKČNÍCH METOD PRO ZLEPŠENÍ ODHADU	50
6.4	ZÁVĚRY PRO REALIZACI V PRAXI A DALŠÍ ROZVOJ VĚDNÍHO OBORU	51
7	ZÁVĚR	52
8	LITERATURA	53
9	AUTORSKÉ PUBLIKACE	55
10	OSOBNÍ PROFIL	56