

8. Použitá literatura

- [1] KAŇKA, J. Akustika stavebních objektů. Brno: ERA group spol. s.r.o., 2009. ISBN 978-80-7366-140-3.
- [2] RAMUSSEN, B. and col. Towards a common Framework in building acoustics through Europe. Denmark, Copenhagen: DiScript Preimpresion, S.L., 2013. ISBN 978-84-616-7124-3.
- [3] VAVERKA, J. a kol. Stavební fyzika 1 – urbanistická, stavební a prostorová akustika. Brno: Vutium, 1988. 343 s. ISBN 80-214-1283-6.
- [4] LOKAJ, A., SKOTNICOVÁ, I., ORAVEC, P., KUBENKOVÁ, K., KUBEČKOVÁ SKULINOVÁ, D., VLČEK, P., PEŘINA, Z., GOCÁL, J., ĎURICA, P., KORENKOVÁ, R., RYBÁRIK, J. Dřevostavby a dřevěné konstrukce: I. a II. díl. Brno: CERM, 2010. 309 s. ISBN 978-80-7204-732-1.
- [5] CHYBÍK, J. Přírodní stavební materiály. 1. vydání. Praha: Grada Publishing, 2009, 268 s. ISBN 978-80-247-2532-1.
- [6] KAŇKA, J., NOVÁČEK, J. Stavební fyzika 3. Akustika pozemních staveb, ČVUT v Praze, 2015. 130 s. ISBN 978-80-01-05674-5.
- [7] NOVÝ, R., Hluk a chvění. Praha: ČVUT, 2000. 389 s. ISBN 80-01-02246-3.
- [8] ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2010.
- [9] ČSN EN ISO 12354-1 (730512) Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2001.
- [10] ČSN EN ISO 717-1 (730531) Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2013.
- [11] Dostupné z <https://stavba.tzb-info.cz/akustika-staveb/185-vazena-nepruzvucnost>.
- [12] Dostupné z <https://stavba.tzb-info.cz/akustika-staveb/180-nepruzvucnost-homogennich-a-izotropnich-jednoduchych-stavebnich-prvku>.
- [13] Dostupné z <https://www.asb-portal.cz/stavebnictvi/historie-avyvoj-normovych-pozadavku-na-zvukovou-izolaci>.
- [14] ČECHURA, J., Stavební fyzika 10 – Akustika stavebních konstrukcí, Praha: ČVUT, 1999. 173 s. ISBN 80-01-01593-9.
- [15] VIGRAN, T. E., Building Acoustics, 1st edition, New York, USA: Taylor & Francis, 2008, ISBN 0-203-93131-9.

Teoretická a experimentální analýza vzduchové neprůzvučnosti lehkých stěnových konstrukcí

Autoreferát k disertační práci

- [16] ELLEFSEN, J., OLAFSEN, S., Empirical calculation of sound insulation in lightweight partition walls with separate steel studs, In: *Proceedings of 20th International Congress on Acoustics, ICA 2010*, Sydney, Australia, 2010.
- [17] NEPrůzvučnost 2010, Svoboda software. <http://kcad.cz/cz/stavebni-fyzika/akustika/>
- [18] ŠLECHTA, J. Rozšíření Sharpovy metody pro výpočet vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí, ČVUT v Praze, UCEEB, 2016. Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/akustika-staveb/14441-rozsireni-sharpovy-metody-pro-vypocet-vzduchove-nepruzvucnosti-stavebnich-konstrukci>.
- [19] SHARP, B. H. Prediction Methods for the Sound Transmission of Building Elements. *Noise Control Engineering 11*, pp. 55–63, 1978.
- [20] DAVY, J. Predicting the sound insulation of walls. *Building Acoustics*, vol. 16, no. 1, pp. 1–20, 2009. ISSN 1351-010X.
- [21] FAHY, F. J. *Sound and Structural Vibration: Radiation, Transmission and Response*. London, Academic Press, 1985. ISBN 0-12-247670-0.
- [22] SHARP, B. H. A Study of Techniques to Increase the Sound Installation of Building Elements. Wylie Laboratories, Report WR 73-S, Washington, DC, under contract H-1095, 1973.
- [23] ČERNÍNOVÁ, M. Analýza vybraných predikčních metod výpočtu vzduchové neprůzvučnosti dvojitých lehkých stěnových konstrukcí. Disertační práce. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, Fakulta stavební, 2013.
- [24] CRAMER, L., HECKEL, M., UNGAR, E. E. *Structure-borne Sound: Structural Vibrations and Sound Radiation at Audio Frequencies*. Springer Verlag, 2010, pp. 620. ISBN 978-3642061554.
- [25] RINDEL, J. H. *Sound Radiation from Building Structures and Acoustical Properties of Thick Plates*. COMETT-SAVOIR Course Notes, CSTB Grenoble, France, 1995. DOI: 10.13140/RG.2.1.2010.0004.
- [26] Dostupné z <http://www.insul.co.nz/tech-info/>
- [27] TESLÍK, J. Výzkum vlastností drcené slámy využitelné ve stavebnictví. Disertační práce. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, Fakulta stavební, 2016.
- [28] Metodický návod MZ ČR, č. j. HEM-300-11.12.01-34065 (ze dne 11. 12. 2001) metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí.
- [29] Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/akustika-staveb/13245-akusticke-stitky-budov>
- [30] ČSN EN ISO 10140-2 (730511) Akustika - Laboratorní měření zvukové izolace stavebních konstrukcí - Část 2: Měření vzduchové neprůzvučnosti. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011.
- [31] ČSN EN ISO 10140-5 - Akustika - Laboratorní měření zvukové izolace stavebních konstrukcí - Část 5: Požadavky na zkušební zařízení a přístrojové vybavení. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011.
- [32] ČSN EN ISO 16283-1 (730511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách in situ - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2014.

Teoretická a experimentální analýza vzduchové neprůzvučnosti lehkých stěnových konstrukcí

Autoreferát k disertační práci

- [33] ČSN EN ISO 354 (730535) Akustika - Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2013.
- [34] ČSN EN ISO 12999-1 (730511) Akustika – Určování a používání nejistot měření ve stavební akustice – Část 1: Zvuková izolace. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2015.

PODKLADY ROCKWOOL, a.s.

- [35] www.rockwool.cz – Vnitřní příčky: tepelné zvukové a protipožární izolace

Software:

- [36] NEPrůzvučnost 2010, Svoboda software. <http://kcad.cz/cz/stavebni-fyzika/akustika/>
- [37] INSUL, Sound insulation prediction software, Marshall Day acoustics 2017