

## Odhlučnění kotelny, výrobního agregátu, čerpadla a jiných podobných zdrojů hluku.

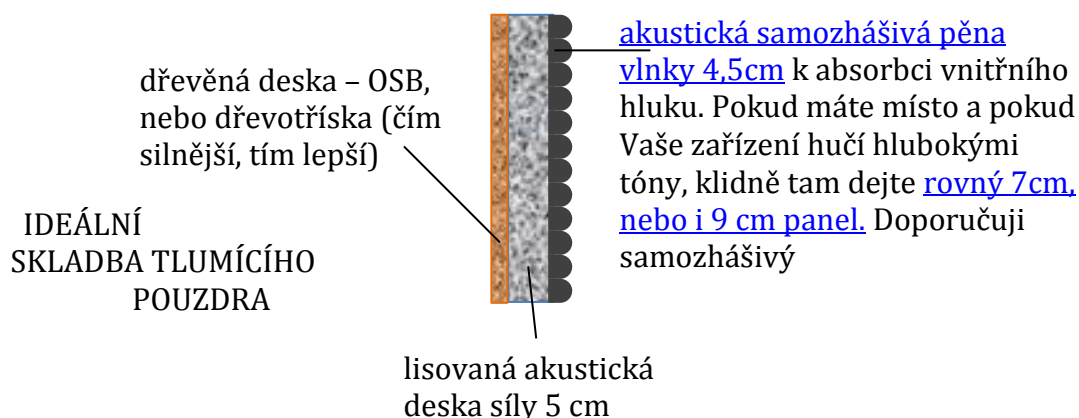
popsaná aplikace se dá použít jak v indooru, tak venku. Akorát s tím rozdílem, že pokud to provádíme venku, tak ke konstrukci přijde ještě nepromokavá zešíkmená stříška, jelikož se na odhlučnění do konstrukce používá lisované akustická deska: <http://www.akusticka-pena.cz/zbozi-ceny/lisovane-akusticke-desky> v kombinaci s akustickou pěnou. Obě tyto komponenty snesou určitou vlhkost, obzvláště, když mají možnost odvětrávání, avšak rozhodně by nebylo dobré, aby byly vystaveny přímému dešti a vodě.

Myšlenka je jednoduchá. Vyrobit pro Váš zdroj hluku akustickou „krabici“ a do ní ji zavřít. <https://www.youtube.com/watch?v=LLj7cm57-Sc>

Mnozí teď nejspíše řešíte „no jo, ale mě tam vede milion trubek a rour.“ To nevádí. S pěnou se pracuje dobře, dá se dobře řezat i vyřezávat a pokud jich tam máte opravdu hodně a je to komplikované tak se nechá kousek otevřený.

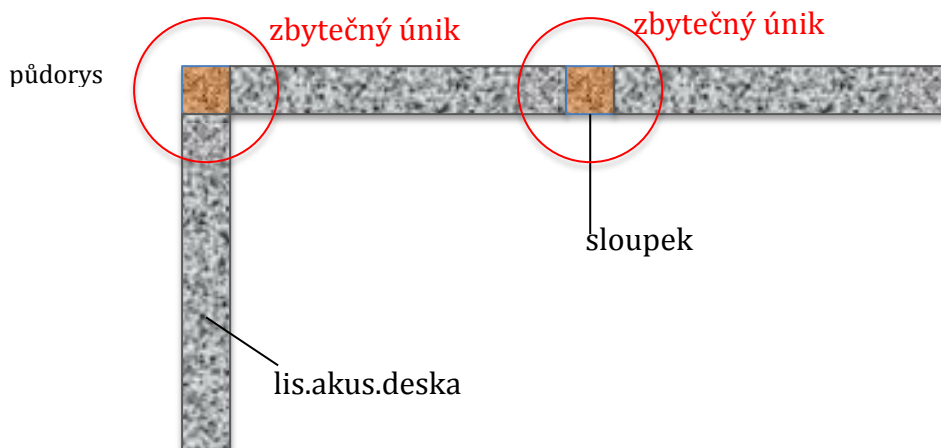
Každý agregát, čerpadlo, kotelna a pod produkují jiné teplo a tak se naskytá otázka kolik nechat volného prostoru, tedy jak velký box udělat a kolik a kde udělat větrání, respektive větrací průduchy. Bohužel na tuto otázku já nezodpovím, čerpadla, výrobny, ani kotelny nejsou můj obor a je jich hodně druhů. Tuhle informaci by vám však měl sdělit prodejce či výrobce.

**TIP:** Vaše zařízení by mělo stát na pružné podložce, či silentblocích. Jinak rezonuje přímo do podlahy a to se pak šíří do celého objektu. Také se dost špatně izolují zařízení, které jsou přímo ukotveny do zdi. Vibrace jdou přímo do stěny a šíří se s postupnými ztrátami dál do domu... Pružnou podložku může klidně představovat i akustická lisovaná deska.



Lisované desky by v ideální případě měly vevnitř tvořit nepřerušovanou plochu. Každý bod přerušení např. sloupkem z konstrukce boxu nebo každý špatně navazující roh tvoří slabinu. Na obrázku to snad bude pochopeno.

Pokud je box menší – není třeba dělat žádnou konstrukci pro zbytečnění. U rozměrných u je zapotřebí dělat konstrukci např. z dřevěných hranolků, případně z hliníkových profilů.



Správné řešení je buď desky nainstalovat na konstrukci zevnitř, nebo z venku, zkrátka a dobře tak, aby konstrukce nebránila celistvosti a dobrým spojům lisovaných desek.:

