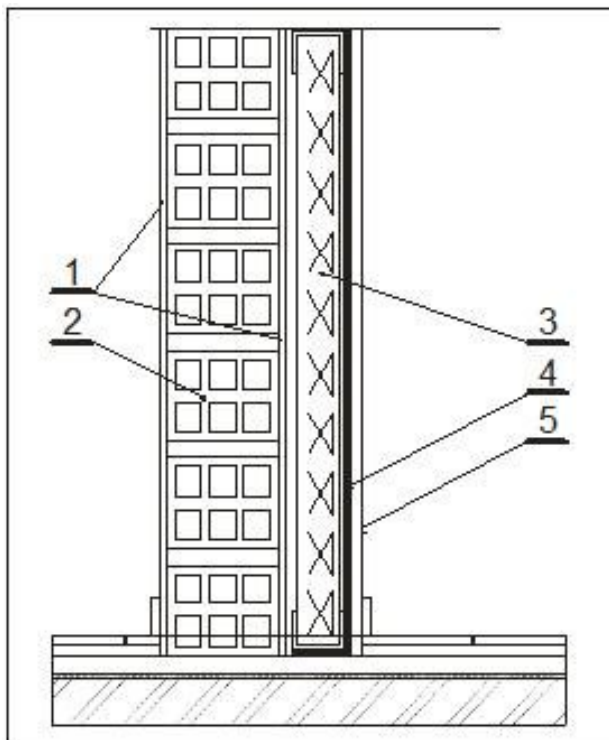


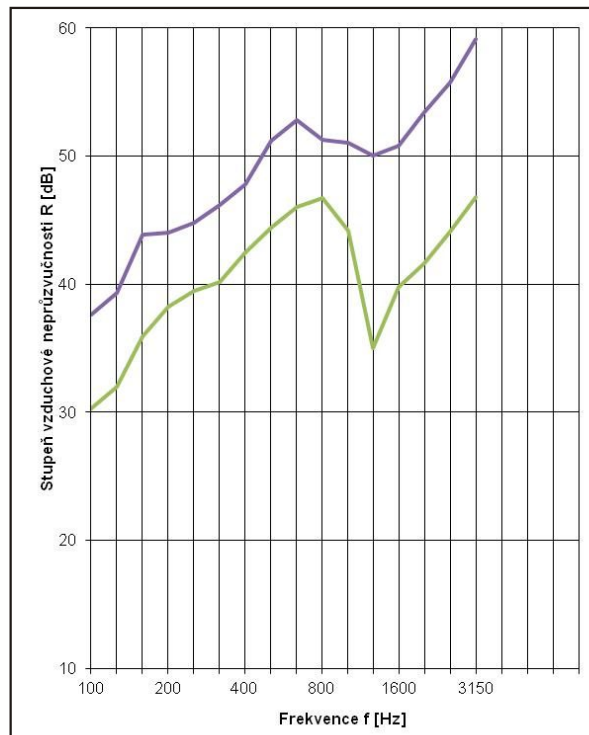
Zvýšení neprůzvučnosti stávajících příček s použitím těžké folie AMS a sádkartonové předstěny.

Na stávající oboustranně omítnutou zděnou příčku je jednostranně aplikována sádkartonová předstěna s těžkou folií AMS. Tímto způsobem je možné dodatečně zvýšit neprůzvučnost nevyhovujících příček.



Složení příčky:

- 1 - omítka
- 2 - dutá cihla
- 3 - izolace ze skelných nebo minerálních vláken tl. 60mm
objemová hmotnost 40kg/m³
- 4 - těžká folie AMS 3
- 5 - sádkartonová deska tl. 12,5mm



Měření neprůzvučnosti stěny

- a) bez předstěny
- b) s předstěnou

Index zvukové neprůzvučnosti R_w

- ad a) bez předstěny 43dB
- ad b) s předstěnou a AMS 52dB

Měřeno na reálné stavbě akreditovanou měřicí firmou.

Toto řešení je odzkoušeno na různých typech příček nejen cihlových, ale i panelových, dřevěných a dalších.

Obdobným způsobem je možné řešit i zvýšení neprůzvučnosti stávajících stropů.

Při stavbě předstěny je nutno zajistit co největší nezávislost předstěny na stávající příčce. Především SDK profily ve styku se stávající stěnou, stropem a podlahou je nutno podlepit pruhy z AMS, tak aby nedocházelo ke styku SDK konstrukce se stávající konstrukcí stavby.

Toto základní provedení je možno dále modifikovat pro další zvýšení neprůzvučnosti.

Jsou to především tyto možnosti:

Dvojitý záklop SDK desek (folii AMS je pak nejvhodnější umístit mezi tyto dvě desky, případně přidat další vrstvu AMS), zvýšení objemové hmotnosti minerální izolace, zvýšení tloušťky minerální izolace, případně realizace oboustranné předstěny (v takovém případě je vhodné vytvořit předstěny nesymetricky).

