

DOMA TICHU

Skoro jako po hádce

Jedním z velkých problémů soužití v dnešní uspěchané době je **hluk**. Ne ten náš, ten nám nevadí, ale těch ostatních...

Jistě to znáte. Častým příkladem je situace, kdy si sousedi nad vámi z nějakých důvodů pořídí víc hyperaktivních dětí a všechny dupou a radostně vyskají. V panelovém domě, kde jsou navíc stropy hodně nízké, má pak člověk pocit, že si hrají přímo na jeho sedé kůře mozkové. Ve starších činžovních domech s vysokými stropy, kde byly stropní meziprostory vyplňovány zásypem, nabývá pak rachot dětské radosti charakteru katedrálního efektu. Takový humbuk leckdy nepřebije ani začínající klavírista či váš talentovaný pubertální diskžokej. Na vyčítavý pohled odpoví sousedka: „To víte, děti. Ale my se budeme snažit...“

Načež se kanonáda spustí s ještě větší kadencí. Napadne vás navrhnout sousedům zakoupení hodně tlustého koberce, ale pak si uvědomíte, že děti dupou po celém bytě a mladé rodině nikdo tak velkou půjčku na tak tlustý a velký koberec nedá.

Čekat na to, až vyrostou a dostanou rozum, se také nevyplatí, protože vy budete mezitím stárnout s dvojnásobnou rychlostí. Nezbyvá tedy, než hledat řešení u sebe, resp. ze své strany bytu.

Dobrá zpráva je, že takové efektní, rychlé, cenově dostupné řešení vztahující se na panelové, staré cihlové či stavebně moderně pojaté bytové a rodinné domy už existuje. Unikátní patentové řešení přináší systém **Compri** s akustickými deskami **Wolf PhoneStar** tuzemské firmy **Ciur**. Desky jsou určené pro vnitřní izolaci podlah, stěn a stropů a ve srovnání s jinými systémy se holedbají zatím nepřekonaným poměrem tloušťka desky/zvukově izolační výkon. Masivnost konstrukce - hutnost a hmotnost - je nahrazena důmyslem a volbou materiálů. Vznikla tak enormně tenká deska s enormně vysokou zvukovou neprůzvučností. Vtip je v tom, že zvuková vlna prochází až sedmi vrstvami kartonu a šesti vrstvami písku. Zrnka křemíku se při nárazu zvuku rozkmitají a změní tak zvukovou vlnu na pohybovou energii. K průniku na druhou stranu desky pak už zvuk nemá energii. Technologie umožňuje izolovat zvuk v celém frekvenčním spektru a zejména při nízkých kmitočtech, což je ta část zvukového spektra, která nás svým hlukem obtěžuje nejvíce.

Desky Wolf PhoneStar jsou schopny zlepšit kročejový útlum až o 33 dB a útlum zvuku až o 36 dB. Je to obdivuhodné číslo, pokud vezmete v potaz, že v bytových domech jsou požadavky na zvukovou izolaci místností mezi jednotlivými byty 53 dB.

A teď to nejlepší! Pro zvukové izolace stěn a stropů jsou určeny desky **Wolf TRI** a **Wolf TWIN**. Další obrovskou a revoluční výhodou patentové konstrukce je pak **minimální tloušťka desek Wolf: 10, 12,5, resp. 15 mm** podle typu desky.

Desky se montují přímo na stávající masivní stěnu nebo na rošt z lehkých příčkových konstrukcí.

Autor: Ing. Michal Řehulka, CIUR, a.s.

www.vseproizolace.cz



Pro odhlučnění bytu se systémem WOLF stačí 4 cm místa u stěny.



Dřevěné lamely jako možný finální povrch na akustické předstěně s deskami Wolf.



Akustická deska Wolf TRI na principu těžké hmoty v podobě jemného křemičitého písku, jenž vyplňuje vnitřní prostor desky, která je vyrobena z tvrdého kartonu. Tloušťka desky od 10 do 15 mm. Plošná hmotnost od 12 do 18 kg/m².



Stropní konstrukce jsou řešeny nosným roštem a následným opláštěním zvukově izolačními deskami Wolf PhoneStar a finální vrstvou sádkokartonu. Minimální tloušťka konstrukce je 95 mm. Podhledová konstrukce výrazně zlepšuje akustické parametry původní stropní konstrukce.