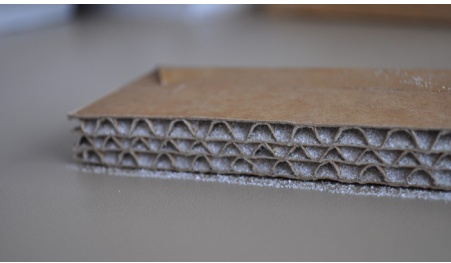


Ticho za tenkou deskou z papíru a písku

Stačí jeden životaschopnější potomek a sousedé pod vámi i vedle vás budou zažívat peklo.

Ostatně, i muzikologicky nadaní členové rodiny hrající na housle, bicí či připravující se na kariéru diskžokeje, mohou v panelovém domě vaše sousedské vztahy uvést do válečného stavu. Horší je to v případech, kdy jsou tyto dovednosti výrobním prostředkem a vy musíte cvičit a zkoušet. V každém případě existuje snadno dosažitelné technické řešení určené pro všechny typy domů, ale pro panelové byty je snad přímo vymyšlené.



Kravál bez viny

Zvuk se v bytech šíří dvěma způsoby - vzduchem a stavebními konstrukcemi. V prvním případě jde o zvuky, které samy produkujeme: mluvení, zpěv, hlasitě puštěný přehrávač apod. V druhém jsou to zvuky vznikající naší činností: kročejový hluk, přibíjení hřebíků, bouchání dveřmi, šoupání nábytkem apod. Stavební konstrukce totiž působí jako přenašeč rezonancí. Panely (alespoň ty

poctivé), vzhledem ke své tuhosti by sice mohly pohlcovat značnou část zvuku, ale vzhledem k technickému řešení jejich zapojení do konstrukce, fungují naopak jako velké rezonanční desky.

Důmysl versus fyzika

Fyzikální zákonitostí je, že čím hutnější a objemnější je materiál, tím větší je jeho zvuková neprůzvučnost. To je ovšem požadavek, který může být u panelových staveb, rekonstrukcí nebo například půdních adaptací – prostě všude tam, kde je potřeba lehká, tenká a přitom výkonná zvuková izolace, velkým problémem. Unikátní řešení z tohoto hlediska přináší akustické desky Wolf PhoneStar dodávané na český trh tuzemskou firmou Ciur. Jsou určeny pro vnitřní izolaci podlah, stěn a stropů a ve srovnání s jinými systémy se holedbají neuvěřitelným poměrem tloušťka desky/zvukově izolační výkon. Masivnost konstrukce (hutnost a hmotnost) jsou tu nahrazeny důmyslem a volbou materiálů.

Lehká deska z těžkého materiálu

Řešení spočívá v unikátním patentu využívajícím těžkou hmotu v podobě sypkého křemičitého písku, který vyplňuje vnitřní prostor dvou nebo třívrstvého komorového kartonu. Zvuková vlna pak prochází až sedmi vrstvami kartonu a šesti vrstvami písku. Zrnka se 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 díky tomu schopny zlepšit kročejový útlum až o 33 dB a útlum zvuku až o 36 dB. Je to obdivuhodné číslo, vezmete-li v potaz, že v bytových domech jsou požadavky na zvukovou izolaci místností mezi jednotlivými byty 53 dB. Žádná konkurence tohle neumí.

Nejlepší nakonec

Tou další obrovskou výhodou patentové konstrukce je minimální tloušťka desek Wolf: 10, 12,5 resp. 15 mm podle typu desky. Desky jsou výhodné tam, kde je potřeba šetřit místem, což je u panelových domů všude. Touto deskou například efektivně odhlučníte podlahu a přitom nevznikne schod, který je nutné „schovávat“ zakrývací lištou a při montáži na stěnu vám konstrukce nabude o pouhých 40 mm. Systém je kotven pomocí akustických hmoždinek Herkules na bázi sklených vláken. Tyto hmoždinky minimalizují zvukové mosty. Dobrou zprávou také je, že akustické desky Wolf jsou cenově dostupné a výhodné, jejich aplikace pak rychlá a nenáročná.

ZVUKOVÉ IZOLACE

ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ DESKY WOLF

- unikátní zvukově-izolační vlastnosti
- minimální tloušťka
- suchá a rychlá aplikace
- vhodné pro izolaci stěn, podlah a stropů

WOLF
Bavaria

