

# Jednička ve zvukové izolaci

Zvukověizolační desky Wolf jsou vyrobeny na bázi těžkých hmot v tzv. nepojené formě. V praxi to znamená použití biologicky čistého, páleného křemičitého písku integrovaného v třívlnném kartonu, který je konstruován na principu překližky.



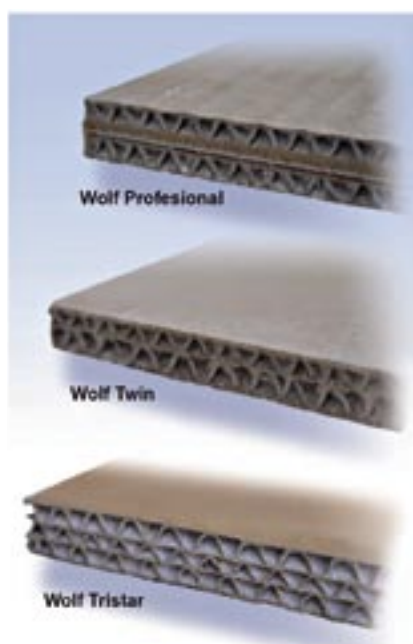
Podle známých fyzikálních zákonů může pouze těžká hmota v nepojené formě docílit vysokého zvukového útlumu a dobré tepelné akumulace. V konstrukci třívlnného systému desky Wolf se používá specifická směs náplně z křemičitého písku, aby tak bylo možné pojmout a eliminovat celé frekvenční spektrum zvuku. Zvuková vlna musí projít až sedmi vrstvami papíru a šesti vrstvami písku. Při prostupu mezi mnoha vrstvami různých materiálů ztrácí zvuková vlna svoji energii a je tímto efektem výborně tlumena. Výhodou výroby zvukověizolačních desek Wolf je skutečnost, že základní surovinu tvoří používaný karton z potravinářského průmyslu, který byl určen k balení potravin. Křemičitý písek se zase používal k čištění pitné vody. Díky tomu desky Wolf představují biologicky čistý stavební výrobek, který je obzvláště vhodný pro alergiky.

Jinými slovy, zvukověizolační deska Wolf je biologickou „wellnes deskou“, která v porovnání s konvenčními podlahami, vyrobenými pomocí suchých i mokrých procesů, pozitivním způsobem mění celkové klima v interiéru. Hodnota pocitu pohody a komfortu má v tomto případě zcela odlišnou dimenzi.

Zvukověizolační desky Wolf bezpečně odolávají vysokým tlakům – až 65 tun/m<sup>2</sup>. Jedná se o tzv. systém suchého potěru. Tento systém umožňuje velmi rychlou a ekonomicky úspornou pokládku, která nevyžaduje žádné šroubované či lepené spoje. Při použití zvukověizolačních desek Wolf nevznikají žádné zvukové mosty. Důvodem je skutečnost, že desky jsou kladeny těsně ke stěně. Nespojovaný volně uložený plnicí materiál dokonale tlumí každý zvuk. Díky tomu odpadá i časově náročná instalace okrajových izolačních pásků. Pomocí zvukověizolačních desek Wolf představujících systém suchého potěru instalovaného přímo na dřevěné či betonové podlahy se docílí vynikajících hodnot útlumu kročejového hluku a nízkofrekvenčního zvuku. Ve spojení s měkkými dřevovláknitými deskami se již za pomoci jedné vrstvy izolačních desek Wolf docílí mnohem lepších zvukověizolačních hodnot než u obvyklých potěrových systémů.



Vedle podlahových konstrukcí lze desky WOLF velmi dobře použít rovněž pro opláštění stropů, střešních podkrovních prostor nebo sádkartonových příček.



Hlavní předností při pokládce desek WOLF je jednoduchost a rychlost.

Pokládka zvukověizolačních desek Wolf na rovném povrchu je technicky tak jednoduchá, že ji zvládne naprosto každý. Jednoduše pokládáme desky na podlahu od jednoho rohu ke druhému, přičemž desky se kladou na doraz. Je třeba dbát pouze na to, aby desky byly pokládány na vazbu.

Následně po položení zvukověizolačních desek Wolf lze přímo na ně pokládat finální vrstvu podlahové krytiny, například parkety, laminát, korek, dlažbu atd.

Pomocí desek Wolf profesional lze běžně dosáhnout zlepšení kročejového útlumu až o 33 dB a zlepšení útlumu zvuku až o 36 dB. Použití těchto desek je rovněž vhodné při sanaci a rekonstrukci starších

staveb, zejména v případech, kdy je požadována zvuková izolace proti hluku z ulice, u železnice nebo například v blízkosti rušného leteckého provozu. Montáží zvukověizolačních desek Wolf lze docílit zlepšení útlumu zvuku v sanovaných prostorách až o 18 dB. Oproti konkurenčním materiálům dosahují desky Wolf vynikajících výsledků zvukového útlumu

zejména v nízkofrekvenčním spektru od 50 do 200 Hz. Na základě výsledků měření lze konstatovat, že zvukověizolační desky Wolf jsou vhodné pro použití i u zvukověizolačních dveří, ve strojovnách a v modulární výstavbě. Z výše uvedeného je patrné, že akustické desky Wolf jsou do budoucna velmi hodnotným příspěvkem pro zlepšení akustiky staveb.




**CIUR a.s.**  
Brandýs nad Labem

**Jednička ve zvukové izolaci!**



**WOLF®**  
Bavaria

**S NÁMI DO BUDOUCNA!**



**WWW.CIUR.CZ**  
THE CELLULOSE COMPANY