

Dopřejte si ticho ve svých domovech

Akustika je velké téma současné doby. Je to vlastně logické, žijeme v uspěchané době, a proto je požadavek na ticho, klid a relaxaci více než žádoucí. Firma CIUR na tento trend zareagovala již před časem představením unikátních akustických desek Wolf, které při minimální tloušťce dosahují vynikajících izolačních vlastností v celém spektru zvukových frekvencí.



Text/ Petra Kovářová

Desky Wolf jsou ↑ vhodné pro izolaci stěn, podlah a stropů. Jejich zpracování a instalace jsou prováděny se suchou cestou.

Zvukově izolační desky Wolf využívají principu těžké hmoty v podobě jemného křemičitého písku, jenž vyplňuje vnitřní prostor desky, která je vyrobena z tvrdého kartonu. Prostor desky je přitom rozdělen do několika vrstev. Zvuková vlna tak musí procházet všemi vrstvami kartonu a písku, přičemž rozkmitává jednotlivá zrnka a po „své cestě“ deskou postupně ztrácí na síle. Díky tomuto principu si poradí se zvukovými vlnami v celém frekvenčním rozsahu, včetně problematických nízkých frekvencí (200–250 Hz). Největší výhodou izolačních desek Wolf je jejich minimální tloušťka, která se v závislosti na zvoleném typu desky pohybuje od 10 do 15 mm. Pro zajímavost plošná hmotnost desky je od 12 do 18 kg/m².

Desky Wolf jsou vhodné pro zvukovou izolaci podlah, stěn i stropů. Zpracování je velmi jednoduché a provádí se suchou cestou. Desky jsou konstruovány

takovým způsobem, aby nedocházelo k samovolnému vysypání písku. Na stěny se nejčastěji montuje kontaktní systém Wolf s tloušťkou pouhých 40 mm. S touto tenkou konstrukcí je možné zvýšit vzduchovou neprůzvučnost původní konstrukce až o devět decibelů. Ve srovnání s jinými systémy mohou nabídnout neuvěřitelný poměr tloušťky desky se zvukově izolačním výkonem. Masivnost konstrukce (hutnost a hmotnost) jsou tu nahrazeny důmyslem a volbou materiálů.

Novinkou je deska Wolf PhoneStar ST Tri, která je univerzální a jež umí zlepšit kročejovou neprůzvučnost až o 20 dB (zvuková neprůzvučnost až $R_w = 34$ dB). Požadavky na zvukovou izolaci místností mezi jednotlivými byty v bytových domech je 53 dB. Zlepšení neprůzvučnosti o 20 dB je tedy již „slyšitelné ticho“.

Všechny zvukově izolační desky Wolf jsou ekologické čisté produkty bez jakéhokoliv rizika pro alergiky apod. S minimálními nároky na prostor lze jimi velmi rychle a snadno izolovat nové či starší akusticky nevyhovující konstrukce.

Akustická deska Wolf PhoneStar Tri získala v loňském roce na specializované konferenci Tiché bydlení 2015 v kategorii Akustický výrobek roku – kročejová neprůzvučnost první místo. Výrobek zaujal svými nadstandardními vlastnostmi ověřenými nejen v akreditovaných laboratořích, ale rovněž mnoha zatěžkávacími zkouškami stavební praxe.

Celulózová izolace pro bezpečné a zdravé bydlení

Climatizer Plus je tepelná a akustická izolace, která je vyráběna na bázi přírodního celulózového vlákna. Společnost CIUR byla první firmou nejen v ČR, ale i v Evropě, která začala tuto foukanou izolaci vyrábět s jedinečnými tepelně izolačními parametry.

Ucelený systém izolačních výrobků Compri dává uživatelům šanci na řešení tepelných i zvukových izolací ekologicky přátelskými a zcela bezpečnými produkty.

„Svým zákazníkům nabízíme v každé situaci optimální řešení pro bezpečné, a hlavně zdravé bydlení. Naši nespornou výhodou je, že izolace nejen prodáváme, ale i vyrábíme. Systém vše od jednoho výrobce dává klientovi jistotu spolehlivosti a dlouhé životnosti,“ uvedl v této souvislosti Mgr. Michal Urbánek, generální ředitel CIUR. „Klientovi obvykle dodáváme řešení na klíč, návrhem počínaje přes aplikaci certifikovaným dodavatelem až po kontrolní měření po aplikaci. Součástí našich služeb je i bezplatné poradenství,“ dodal Michal Urbánek.

První na trhu

Společnost CIUR je specialistou na foukané izolace, které neustále vylepšuje a vyvíjí. „Jedničkou“ mezi foukanými izolacemi je nejznámější produkt vyráběný na bázi celulózy – Climatizer Plus. Portfolio foukaných izolací doplňují izolace na bázi minerálního vlákna (Climastone), nenasákavého polystyrenu (Climastyren) a dřevovlákn (Climawood). Novinkou je Climaglass, izolace vyráběná na bázi skelného vlákna.

Climatizer Plus patří do skladebního systému izolací Compri, který nabízí ucelená řešení pro kompletní nebo částečnou tepelnou izolaci všech typů budov, jakož i dosažení akustického komfortu.

Vlastnosti izolace

Climatizer Plus je unikátní tepelná a akustická izolace, která je vyráběna na bázi přírodního celulózového vlákna firmou CIUR. Jeho měrná tepelná kapacita je 1919 až 2142 J/kg.K, takže bezvadně funguje v zimě i v létě s dostatečnou tepelnou setrvačností. Tepelný odpor při zhruba 20cm tloušťce je 5 m².K/W (součinitel prostupu tepla U = 0,2 W/m².K). Velkou výhodou je nízká tepelná vodivost (λ D(23/50) = 0,038 W/m.K) při nízké objemové hmotnosti okolo 30 až 40 kg/m³. Výborně tak izoluje, ale nezatěžuje konstrukce střech svojí vahou. Climatizer

Plus je schopný se velmi rychle zbavit vlhkosti, velmi dobře přilne ke všem detailům, a tím snižuje riziko tepelných mostů a spárového proudění vzduchu. Díky složení vyniká protipožárními vlastnostmi a rovněž zlepšuje akustiku stavby. Je vhodný zejména pro izolace obvodových plášťů a stropů suchou nebo stříkanou technologií.

V případech vyšších požadavků na požární odolnost konstrukce (třída A1) je možné jej nahradit izolantem Climastone. Naopak v místech, kde hrozí nebezpečí styku s vodou (podlahové konstrukce, předstěny, obehdivky atp.), se uplatní zcela nenasákavý Climastyren.



S konkurenční výhodou

Foukanou izolaci je možné aplikovat i v mnohem vyšší vrstvě než jiné materiály a návratnost investice je velmi krátká (obvykle tři roky). „Zajímavostí je, že zhruba polovina rekonstrukcí, které provádíme foukanou izolací, se týká relativních novostaveb z posledních 15–20 let. Naše výrobky mohou velmi rychle zhotovit nemovitost a odstranit problémy s vlhkostí a plísní, zaviněné nekvalitní konstrukcí objektu nebo špatně provedenou izolací při stavbě,“ doplnil Ing. Mojmír Urbánek, ředitel výroby a vývoje CIUR.



Climatizer Plus

je schopný se velmi rychle zbavit vlhkosti, velmi dobře přilne ke všem detailům, a tím snižuje riziko tepelných mostů a spárového proudění vzduchu. Od roku 1994 – Ekologicky šetrný výrobek 01–01.