

Modré akustické systémy Rigips – profesionální a ekonomické řešení protihlukové ochrany budov

Efektivní ochrana proti hluku ve stavbě je stále důležitějším tématem pro architekty a projektanty. Vysoké nároky na protihlukovou ochranu je třeba začlenit do projektu a následně je nutné zajistit, aby byly v praxi spolehlivě splněny. Při správném projektování je možné dosáhnout obojího. V prostorech budovy se může hluk z vedlejších místností natolik utlmit, že ho obyvatelé nebudou vnímat jako rušivý. Pro lidi je totiž mimořádně důležitým kritériem pohody bydlení klid.

Společnost Rigips nabízí stavební řešení v této oblasti – modrou akustickou sádrokartonovou deskou. Modrá akustická deska Rigips v systémových sádrokartonových konstrukcích výrazně snižuje hladinu hluku.

Je to profesionální a ekonomické řešení protihlukové ochrany budov. Rigips tak pomáhá splnit velmi důležité kritérium v oblasti komerční i bytové výstavby a tím je klid na práci i odpočinek.

Modrá akustická deska

Modrá akustická sádrokartonová deska Rigips se používá pro montáž vnitřních i mezibytových příček, podhledů a předstěn v interiérech. Konstrukce s modrou akustickou deskou tak umožňují zlepšit akustický komfort všech místností v novostavbách i při rekonstrukcích.

Modrá akustická je nová sádrokartonová deska vyrobená podle speciální receptury se specifickými tlumivými vlastnostmi. Pomáhá snížit škodlivý hluk. Jediněná modrá barva kartonu desky je snadno rozpoznatelná.

Již v základní verzi je deska dodávána v protipožární úpravě, tudíž je vhodná i pro konstrukce s požadavkem na požární odolnost.

Poprvé je tedy například na trhu k dispozici jednovrstvě opláštěná sádrokartonová příčka, která splní přísné normové požadavky na zvukovou izolaci uvnitř bytu.

Akustické předstěny

Akustické předstěny lze postavit ke stěnám uvnitř bytu či



mezi kanceláři. Není už tedy nutné se nechat rušit ostatními členy rodiny či kolegy. Předsažené stěny se mohou postavit také k mezibytovým příčkám a odhlučnit tak sousedy.

Malá tloušťka modré akustické předstěny Rigips (jen cca 7,5 cm), docílí velmi výrazného zlepšení zvukové izolace.

Výhodou konstrukcí suché stavby (konstrukce z desek sádrokartonových či sádrovláknitých) je využití principu kmitajících membrán s pohltivou vrstvou vloženou do mezery mezi nimi. Takové konstrukce splní stejnou neprůzvučnost jako konstrukce masivní, avšak při násobně menší hmotnosti.

Například pro vzduchovou neprůzvučnost $R_w = 49$ dB, což znamená, že sousedící místnosti uvnitř bytu jsou velmi dobře zvukově odizolované, je třeba:

- stěna ze železobetonu tl. 100 mm o hmotnosti cca 230 kg/m²,
- stěna z plných cihel tl. 150 mm o hmotnosti cca 250 kg/m²,
- stěna s deskami modrá akustická tl. 100 mm o hmotnosti 28 kg/m².

Vlastnosti modrých akustických konstrukcí Rigips:

- vyšší vzduchová neprůzvučnost (izolace proti hluku),
- již v základní verzi s vyšší požární odolností (protipožární konstrukce),
- snadno rozpoznatelné podle modré barvy (snadná kontrola),



Montáž modré akustické sádrokartonové příčky Rigips

- díky malé tloušťce konstrukce zůstává větší užitná plocha místnosti,
- malá hmotnost modré akustické konstrukce znamená menší nároky na nosné konstrukce,
- jedinečné řešení pro rekonstrukce i novostavby,
- hladký, zdravotně nezávadný povrch,
- snadné vedení instalací v dutině konstrukce,
- rychlost výstavby suchou cestou,
- úspora investic.

Použití materiálu a provádění

Montáž akustických konstrukcí se neliší od klasické montáže sádrokartonových konstrukcí. Není nutné měnit nářadí, příslušenství ani způsob provádění.

Je třeba dbát na výběr vhodných komponentů, správnou montáž konstrukce a skutečné provedení na stavbě podle technologických zásad Rigips.

Při montáži zvukově izolačních konstrukcí je třeba dodržovat tyto zásady:

- a) Po obvodu konstrukce je třeba podlepit profily podkonstrukce napojovacím těsněním. U podhledů a předsažených stěn volit pružné závěsy a třmeny.
- b) Minerální izolace musí být vložena celoplošně
- c) Pro dodržení deklarovaných hodnot neprůzvučnosti nesmí být rozeť profilů podkonstrukce menší než 50 cm.
- d) Návaznosti jednotlivých dílů dělicích konstrukcí (např. rohy a odbočení příček) nesmějí obsahovat „akustické mosty“. Jde zejména o chybné umístění minerální izolace, provedení průběžného opláštění či absence pružného napojení podkonstrukce.
- e) Pro snížení vlivu prostupu zvuku je vhodné v místě napojení konstrukce přerušit nebo vynechat vrstvu plovoucího potěru podlahy. Obdobně se u napojení na montovanou boční stěnu doporučuje přerušit průběžné desky opláštění boční stěny.
- f) Pro návaznosti příček a podhledů, event. příček navzájem s ohledem na omezení šíření hluku v konstrukci je třeba volit vhodné řešení detailů.
- g) Výplně otvorů je třeba zvolit takové, které odpovídají požadavkům na vzduchovou neprůzvučnost konstrukce, resp. se musí počítat s jejich negativním vlivem.
- h) Je nutno minimalizovat počet a volit vhodné provedení a dotěsnění prostupů akusticky izolačními konstrukcemi.

Pracovní postupy je možné nalézt v knize Montážní příručka sádrokartonáře nebo v knize Sádrokarton zvládneme sami.

Další informace a vysvětlení k modré akustické desce na www.modreticho.cz nebo na www.rigips.cz.

**Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,
Divize Rigips,
Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
tel. 724 600 800**