

# Návod k použití akustických izolačních panelů Mappysil CR 400

## Co je to Mappysil CR 400:

Jedná se o speciální sendvičové panely s akusticko-izolačním účinkem. Základem je vata z polyesterového vlákna Silsonic, která se vyrábí recyklací PET lahví. Mezi 2 vrstvy této vaty o různé objemové hmotnosti je vložena speciální gumová membrána vyrobená z materiálu EPDM.

## Použití:

Panely se instalují do zdí, příček a stropů, čímž se významnou měrou **zamezuje průchodu zvuku:**

1. **z jedné místnosti do druhé** (hluk přicházející z dětského pokoje či od sousedů nepronikne do vaší ložnice a naopak)
2. **z exteriéru do interiéru** (hluk z ulice a zvuky dopravy neproniknou k vám domů)
3. **z interiéru do exteriéru** (hluk z továren a montážních hal nepronikne ven do běžné zástavby okolních bytů a rodinných domů)

## Instalace:

Panely CR 400 se vkládají do hliníkových profilů určených pro montáž sádrokartonových příček. Rošt vytvořený z profilů musí odpovídat normě (například vzdálenost mezi jednotlivými profily musí být 60 cm). Každý profil musí být připevněn na vrstvu polyetylenové pásky (PE band), aby se zamezilo přenosu hluku skrz profil. Vždy se instaluje menší tloušťka materiálu CR 400 než je tloušťka profilu. Panel o šířce 3 cm se například vkládá do profilu 5 cm tak, aby mezi sádrokartonem a panelem zůstala prázdná kapsa 2 cm. Na profily se z vnější strany opět nalepí polyetylenová páska pro snížení přenosu vibrací a pak se může instalovat krycí vrstva sádrokartonu. Pro lepší výsledek utlumení doporučujeme instalovat dvě vrstvy sádrokartonu. V případě instalace CR 400 mezi 2 zděné příčky není nutné instalovat rošt z hliníkových profilů a uchycení panelů na zeď je možno zajistit hřebíky. Pokud se staví zcela nová příčka, je vhodné samotnou příčku opět oddělit od podkladu PE pásem.

## Upozornění:

Míra utlumení zdi či příčky nebo stropu souvisí se správnou montáží a využitím všech systémových prvků a postupů. K problému odhlučnění a zvukové izolace je navíc třeba postupovat komplexně. Pokud například kompletně zatlumíme obvodové zdi směřující na rušnou ulici, hluk může do interiéru stále částečně prostupovat dveřmi či okny.

## DŮLEŽITÁ INFORMACE:

Akustické izolační panely se vždy zakrývají sádrokartonem nebo zděnou příčkou. Jejich účinek je izolační, nikoliv absorpční. Jako takové tedy nejsou určeny pro snížení ozvěny v interiérech a neumějí ani vylepšit akustické vlastnosti, například v poslechové místnosti. Za tímto účelem je třeba použít akustické absorpční panely.

## Příklad:

Pokud chcete vybudovat hudební zkušebnu v panelovém domě, kde budete cvičit na bubny, je třeba místnost řešit komplexní úpravou. Abyste zabránili šíření zvuku od vás k sousedům, instalujte do stropu i příček protihlukovou izolaci Mappysil CR 400 a do podlahy speciální vrstvu zvukově-izolačního materiálu Polistik underspecial. Tato certifikovaná systémová řešení můžete využít i pro odstínění domácnosti od hluku přicházejícího od sousedů nebo z ulice. **Pro zlepšení akustických vlastností místnosti a eliminaci ozvěny pak použijte Mappysil Bugnato nebo Piramidele.**

**Pro více informací volejte technické oddělení naší společnosti: +420 604 942 146**