

SON 20-200

AKUSTICKÝ STAVEBNICOVÝ SYSTÉM



POPIS

Protihlukové panely zpravidla obdélníkového tvaru tloušťky 20 – 200 mm s jednou stranou akusticky pohltivou vhodné pro interiérové i exteriérové aplikace. Vyznačují se vysokými hodnotami činitele zvukové pohltivosti i vzduchové neprůzvučnosti, nehořlavostí, ekologickou i hygienickou nezávadností, širokou barevnou škálou, velmi dobrou mechanickou a klimatickou odolností, dlouhodobou životností a snadnou údržbou.

KONSTRUKCE: Panel je sendvičové konstrukce. Plášť panelu je vyroben z hladkého černého nebo pozinkovaného ocelového plechu. Tloušťka plechu a případný polep vnitřní strany pláště antivibračním materiálem závisí na požadované neprůzvučnosti panelů. Uvnitř pláště je vložka ze zvukoabsorpčního materiálu složená z přířezů minerální vaty, která může být překryta netkanou textilií. Přední strana panelu je uzavřena perforovaným ocelovým plechem.

ROZMĚRY: Individuální, dle projektové dokumentace, závislé na formátech použitých materiálů a na montážních podmínkách. Maximální rozměry: 1 000 x 3000 x 200 mm

HMOTNOST: podle provedení cca od 20 do 45 kg/m²

BARVY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA: Panely jsou v provedení pozink nebo lakované v libovolném barevném odstínu dle vzorníku RAL.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI: Liší se dle typu panelu, závisí na tloušťce a materiálové skladbě panelu, která se řeší individuálně dle hlukové zátěže a frekvenčního spektra konkrétního zdroje hluku

Protihlukový panel SON 50 – panel tl. 50 mm bez antivibrační folie

- zvuková pohltivost: $\alpha_w = 0,9$, $DL_\alpha = 15$ dB
- vzduchová neprůzvučnost: $R_w = 31$ dB, $DL_R = 27$ dB

Protihlukový panel SON 100 – panel tl. 100 mm s antivibrační folií

- vzduchová neprůzvučnost: $R_w = 45$ dB

POUŽITÍ

Z panelů lze sestavit kryty a kapotáže na stroje libovolné velikosti s obsluhou nebo bez ní, kabiny a velíny pro obsluhu hlučných provozů, pevné i mobilní zástěny pro interiér i exteriér (např. protihlukové clony pro nástřešní klima jednotky), prvky stavební akustiky pro zvětšení vzduchové neprůzvučnosti.

MONTÁŽ

Montáž se provádí podle předem připravené projektové dokumentace. Protihlukové panely se montují do ocelové nosné konstrukce, která tvoří kostru kabiny nebo akustické stěny. Způsob upevňování panelů není vždy stejný a je zpracován v projektové dokumentaci. V případě potřeby musí být projektová dokumentace doplněna statickým posudkem.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Součástí mohou být např. dveře otevírací i posuvné, okna, osvětlení, VZT tlumiče, ventilátory apod.

ÚDRŽBA

Panely lze od prachu očistit prachovkou nebo vysavačem. Při větším zašpinění lze panely omýt vlhkým hadrem namočeným v roztoku univerzálního saponátu a teplé vody. Je nutné dbát na to, aby nedošlo ke znečištění krycí tkaniny jinak než prachem. Zásadně se nedoporučuje používat rozpouštědla ani tvrdé kartáče, aby nedošlo k poškození povrchové úpravy panelu.