

Specifikace akustického podhledu

pro učebny A alpha + A gamma

Akustický stropní systém skládající se z kombinace širokopásmově pohltivých kazet alpha se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,45 a distribučních kazet gamma $\alpha_w=0,3$, α_p 125Hz =0,50. Podle potřeby se podhled doplní basovou vložkou Extra Bass ($\alpha_w=1,00$, α_p 125Hz =0,70). Cílem je v prostorách nastavit optimální dobu dozvuku dle ČSN 73 0527. Artikulační třída pro širokopásmové kazety je dle ASTM E1111, ASTM E1110 v hodnotě 190.

Obsah CO₂ 2,09 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+.

Podhledové panely systému mají tloušťku 15 mm a rozměry panelu 1200x600 mm (popřípadě 600x600 nebo 1200x1200). Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty. Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Panely jsou snadno demontovatelné. Hmotnost celkové konstrukce je cca 2,5 – 3,5 kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě 500 nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištěním za mokra.

Plně recyklovatelný výrobek

Reprezentant výrobku např.: Ecophon Gedina A