Vážený činitel zvukové pohltivosti α_w podle EN ISO 11654

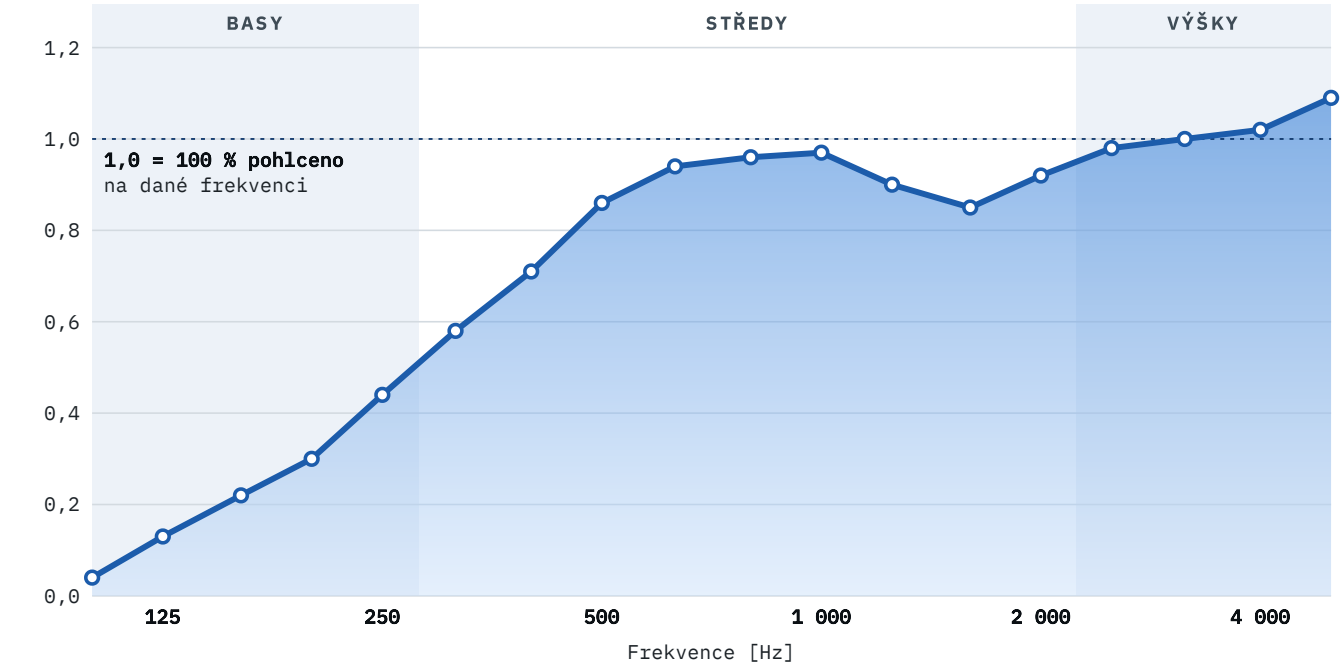
SonicVoid 1300

Akustický zatemňovací závěs, **jedna vrstva** · kód výrobku 45003

VÁŽENÝ ČINITEL ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

$$\alpha_w = 0{,}75$$

Pohltivost podle frekvence



činitel zvukové pohltivosti α_s naměřený v laboratoři

Co je α_w

Jedno číslo, kterým evropská norma EN ISO 11654 shrnuje pohltivost materiálu v celém rozsahu řeči a hudby. Slouží k porovnání materiálů mezi sebou: čím vyšší, tím lépe materiál tlumí ozvěnu a dozvuk v místnosti. Nejvyšší možná hodnota je 1,00.

Jak číst graf

Graf ukazuje pohltivost zvlášť pro každou frekvenci, od hlubokých basů vlevo po výšky vpravo. Hodnota 1 znamená, že na dané frekvenci materiál pohltí všechen zvuk, který na něj dopadne. Hodnoty nad 1 jsou běžný vliv měření v laboratoři a čtou se jako 100 %.

Jak se měří

Vzorek se zavěsí do dozvukové komory, velké místnosti s tvrdými stěnami, kde zvuk dlouho doznívá. Z toho, o kolik vzorek zkrátí doznívání, se určí pohltivost v pásmech 100–5 000 Hz (graf). Z pásem 250–4 000 Hz se pak podle normy vypočte jedno číslo α_w.

Zdroj dat: laboratorní měření Riverbank Acoustical Laboratories (USA, akreditace NVLAP, ISO/IEC 17025), protokol RAL™-A12-119, měření 13. 4. 2012. Hodnotu α_w vypočetla VocalBoothToGo-EU s.r.o. podle EN ISO 11654 z naměřených činitelů pohltivosti.