

AKU**PRO**

Data for produkter

Effekt med lydløs indretning



Akustikkens egenskaber

Lydabsorbering er det, vi kalder den proces, hvor lyden bliver "fanget" af materialer og ikke reflekteres tilbage i rummet. Det er her, absorbenter kommer ind i billedet – de materialer, der absorberer støj.

Absorptionskoefficienten

Når man arbejder med akustik, er det altid vigtigt at kende absorptionskoefficienten på de produkter der arbejdes med. Denne skala kan have en værdi mellem 0 og 1, og beskriver hvor meget af den lyd der rammer materialet, der absorberes. Tætte hårde materialer, som for eksempel malet beton og en lamineret bordplade, har værdien 0, fordi ingen lyd absorberes – tværtimod reflekteres al lyd. Et åbent vindue eller et tykt lag mineraluld har værdien 1, fordi al lyd absorberes og dermed forsvinder.

Forskellige toner

Dybe toner opfører sig meget anderledes end høje toner, og det er derfor nødvendigt at se på absorptionskoefficienterne for de enkelte frekvensbånd. Der er 6 frekvensbånd fra 125 Hz (dybe toner) til 4000 Hz (høje toner). Kun ved at kende det akustiske materiales absorptionskoefficient ved alle frekvensbåndene, er det muligt at afgøre om det egner sig til en given opgave.

Lavfrekvent støj og stående bølger

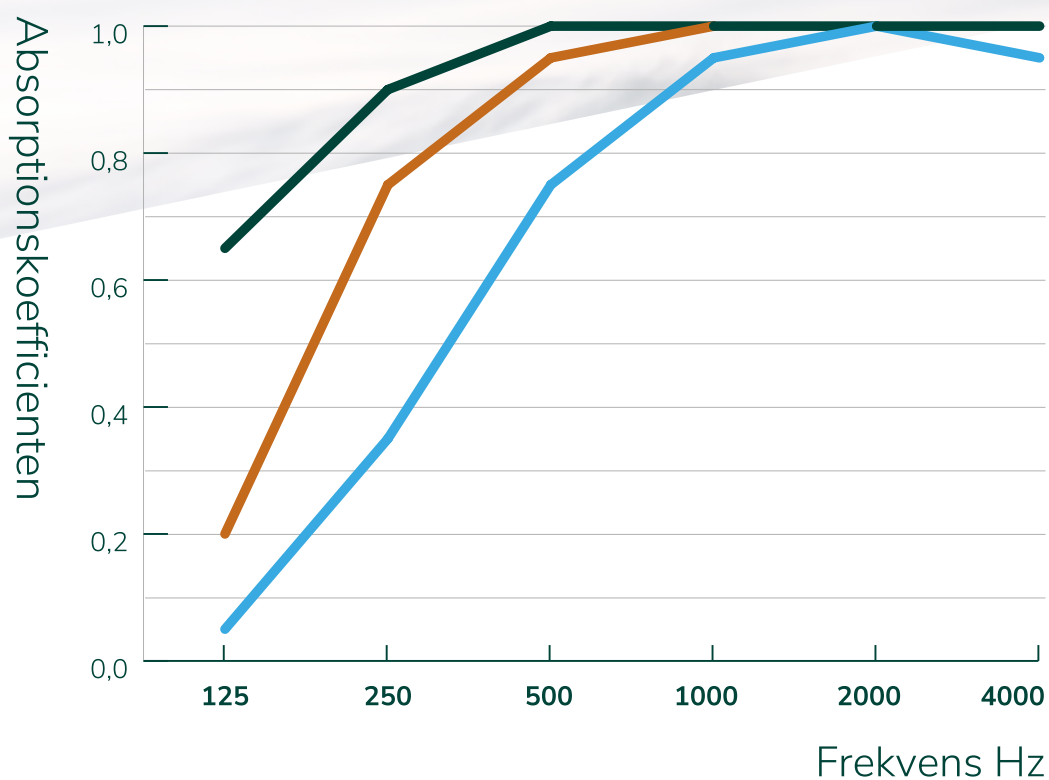
Selvom meget tale og musik ligger i det mellemste frekvensområde, er det vigtigt ikke at glemme de dybe toner. Her er almindelige akustikmaterialer nemlig ofte mindre effektive – især hvis de er tynde. Manglende absorption ved de lave frekvenser kan give stående bølger, der skaber et mudret og ubehageligt lydbillede. Faktisk kan én kvadratmeter akustikplade være lige så effektiv som 10 til 20 m² gulvtæppe. Derfor er det ofte nødvendigt med særligt udvalgte materialer, hvis rummet også skal fungere godt akustisk i de lave frekvenser.

Bestil en lydtest

Lydens oprindelse identificerer, hvilken type akustikløsning, der bedst lyddæmper jeres udfordringer.

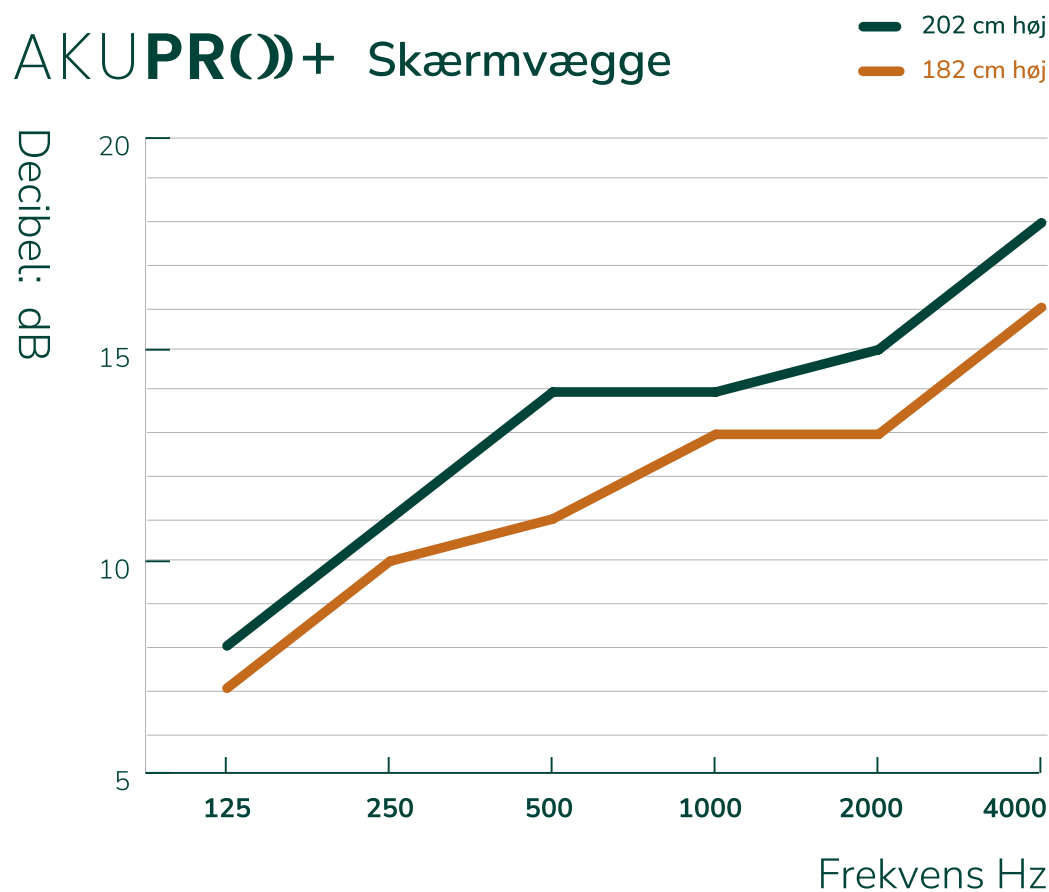
Ring: 86 60 05 60

AKUPR(0)+ Vægpaneler



Vægpanelers effekt måles med absorptionskoefficient, da det handler om produktets kernemateriale.

AKUPR(0)+ Skærmvægge



Skærmvægges effekt måles i dB, da de står frit i et lokale.



Niels Peter Andersen
Direktør, Indretning & Akustik
npa@jyskindretning.dk
Tlf. 52 39 92 00



Mogens Lindal
Partner, Indretning & Akustik
ml@jyskindretning.dk
Tlf. 42 54 84 30

