

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 og dermed hjælper med at forhindre, at lyden kastes frem og tilbage i rummet som en tennisbold.

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.

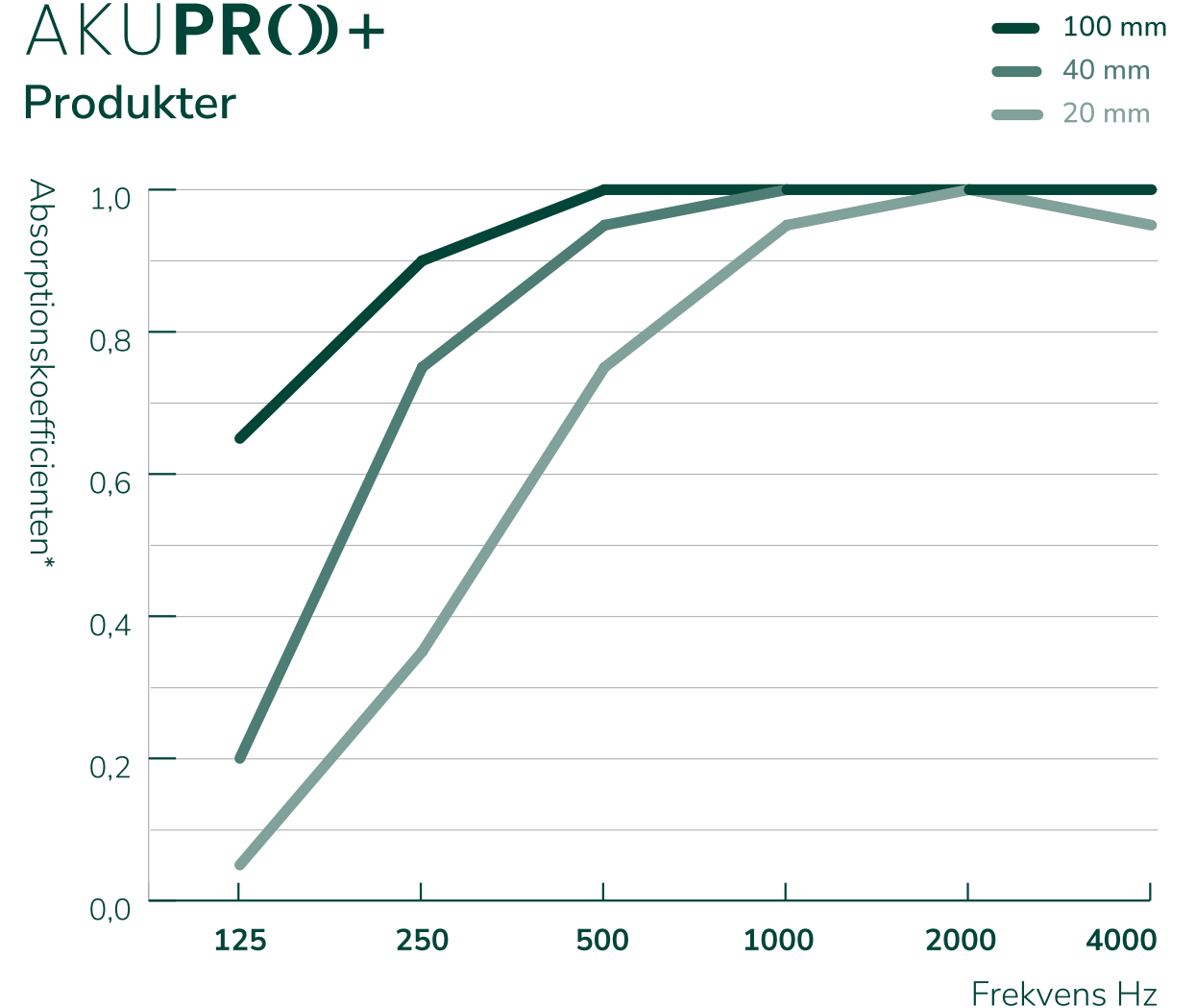
Lavfrekvent støj og stående bølger

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. Ved frekvenser som 125 eller 250 Hz skal der tykkere materialer til for at opnå en mærkbar effekt. Manglende absorption ved de lave frekvenser kan give stående bølger, der skaber et mudret og ubehageligt lydbillede. I nogle tilfælde kan bygningsdele som gipsvægge eller

trægulve bidrage en smule, men deres absorptionskoefficienter ligger som regel mellem 0,0 og 0,15 – hvilket er langt under de 0,5 til 1,0, som gode akustikplader typisk har. 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.

AKUPROD+ Produkter



*Absorptionskoefficienterne er opgivet for akustikpladen monteret på fast underlag og ikke som fritstående element.

Bestil en lydtest

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

Ring: 86 60 05 60



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

