

## **Vedrørende de lydblokkerende egenskapene til Loke dB og Eira dB**

Basert på laboratorie tester kan vi med sikkerhet si at dB platene reduserer lydtrykket med 9-10 dB i frekvensområdet ca. 1000 til 3150 Hz. Dette kommer i tillegg til etasjeskillets egen lydblokkering. Tillegget i lydblokkering tilsvarer at lydtrykket i det tilstøtende rommet reduseres 3 til 3,5 ganger. Det er og vil oppleves som en stor reduksjon av lyden fra andre rom av et normalt hørende menneske. Det avgjørende for hvor effektivt tiltak med dB plater oppleves er at lydene som skal dempes er i frekvensområdet der lydbølger lar seg blokkere. Det gjelder alle lydblokkerende materialer.

Det vil si at dB platene er velegnet til å blokkere lyder som er lett eller nokså lett hørbare for det menneskelige øret.

Der lydblokkerende materialer møter den største utfordringen er i de lave frekvensområdene. Normalt kalt «bass» og «infralyd». Det vi kaller «bass» er meget hørbare og følbare lydbølger som trenger igjennom det meste av materialer. «Infralyd» er lavfrekvent bass som er vanskelig å høre men kan gi generende vibrasjoner i bygningen. For eksempel kan glass begynne å klirre i skapet.

### **Konklusjon**

**Laboratorie tester viser at dB platene er effektive til å dempe hørbarheten av normal trinnlyd, normal stemmebruk og normal lyd mellom rom i de nevnte frekvensområdene.**

**Dette samsvarer med tilbakemeldingene fra alle som har montert dB platene.**

### **Tips i relasjon til å redusere lydsmitte problemer fra rom med stort lydtrykk/høy lyd**

Gulv skal alltid være montert flytende slik at ikke lydbølger kan forplante seg via gulv og inn i veggene/bygningskroppen.

Veggmonterte høyttalere skal monteres ved hjelp av vibrasjonsdempende braketter.

Gulvstående høyttalere skal stå på vibrasjonsdempende underlag.

Mange små høyttalere fordelt utover rommet er bedre enn noen få store.

Treningsentre skal utstyres med slag -, vibrasjons - og lydempende gulv konstruksjoner.

Ventilasjonsanlegg må ha tilstrekkelig med lydfeller korrekt plassert.

Dører og vinduer må være lydblokkerende og tilrettelagt for å dempe tilstrekkelig.

Vegger må være dimensjonert for å dempe tilstrekkelig.