

Lyddæmpning for IK-kanaler (CR). Projekteringsråd

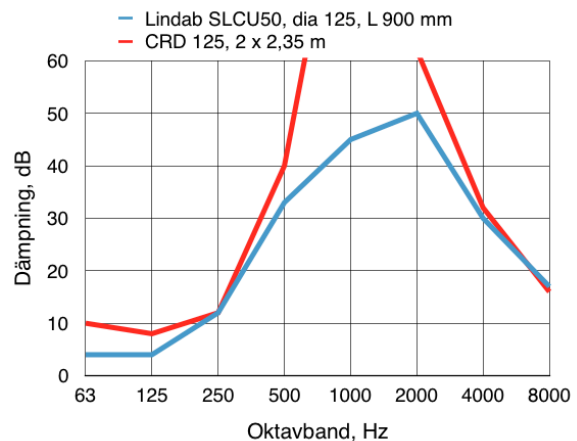
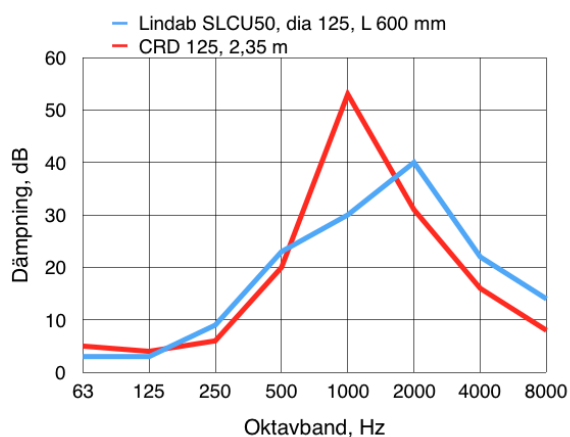
Lyddæmpning i IK-kanal

Allerede tidligt viste egne målinger, at IK-kanalen havde en støjdæmpning på ca. 6 dB / meter, i forhold til lyddæmpningen for en tilsvarende cirkulær kanal som er tæt på nul. Den gode lyddæmpning er blevet bekræftet af Sveriges Tekniske Forskningsinstitut (SP) som for en standardkanallængde på 2,35 m målte værdier ifølge tabel 1.

Den gode lyddæmpning af IK-kanalen gør det muligt at undgå ekstra lyddæmpere. I nedenstående diagram er en kanallængde på 2,35 m IK sammenlignet med den tilsvarende kanallængde i metalplader, herunder en 600 mm lang lyddæmper og to kanallængder 2 x 2,35 m med samme rørslængde i metalplade, med 900 mm lang lyddæmper.

En lyddæmper har desuden et større trykfald end en glat kanal.

IK-bøjning har også en god lyddæmpning.



Lydgennemgang fra rum til rum

Risikoen for transmission fra rum til rum via en IK-kanal er ubetydelig, i hvert fald for rum med normalt byggede vægge. Man behøver derfor ikke tage højde for en lydberegning af kanalsystemet.