

## BERÄKNING GÄLLANDE STEGLJUDSFÖRBÄTTRING MED PARKETT ELLER DUBBEL TJOCKLEK FÖR SESAB SKUMBETONG 400 KG/M<sup>3</sup>

### SAMMANFATTNING

SESAB Skumbetong FC 400 med densiteten 400 kg/m<sup>3</sup> och en medeltjocklek på 120 mm, tillsammans med flytspackel Finja 200 grov avjämning med en densitet på 1750 kg/m<sup>3</sup> och en medeltjocklek på 22 mm har uppmätts i laboratorium för stegljudsdämpning på en 160 mm betongplatta. Denna mätning vilken avrapporterats i rapport 17-107-R1 har använts som utgångspunkt för att göra en bedömning gällande vad som händer om man dubblar mängden skumbetong eller om man placerar en parkett på den. Resultaten sammanfattas i tabellen nedan för stegljudsförbättringen gentemot ett tungt referensbjälklag.

Objekt	$\Delta L_w$ (dB)	Figur
SESAB Skumbetong FC 400	8	1
SESAB Skumbetong FC 400 med dubbel tjocklek på skumbetongen	12	2
SESAB Skumbetong FC 400 med en parkett med foam under	18	3

### 1. KUND

SESAB Väst AB, Järnvägsgatan 2, 541 31 Töreboda.

Kontakt: Dennis Lindberg, Telefon: +46 36-35 19 80, +46 70- 687 57 51

E-post: dennis.lindberg@skumbetong.nu

### 2. UPPDRAG

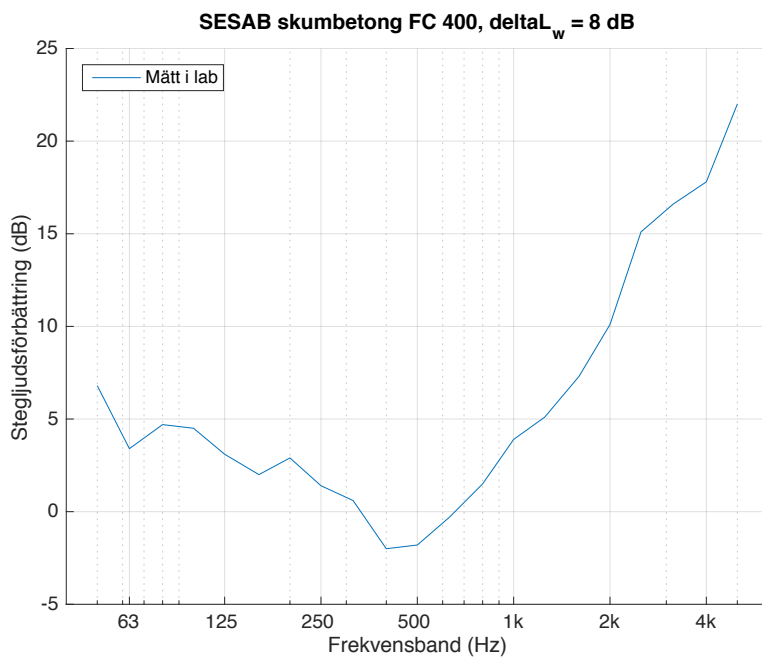
Att beräkna uppskattad stegljudsförbättring baserad på SESAB skumbetong 120 mm med densitet 400 kg/m<sup>3</sup> med en avjämningsmassa på 20 mm med en densitet på 1750 kg/m<sup>3</sup> (SESAB Skumbetong FC 400) när man modifierar den med antingen dubbel tjocklek (240 mm) på skumbetongen eller placerar en parkett med foam på den.

### 3. BERÄKNINGSRESULTAT

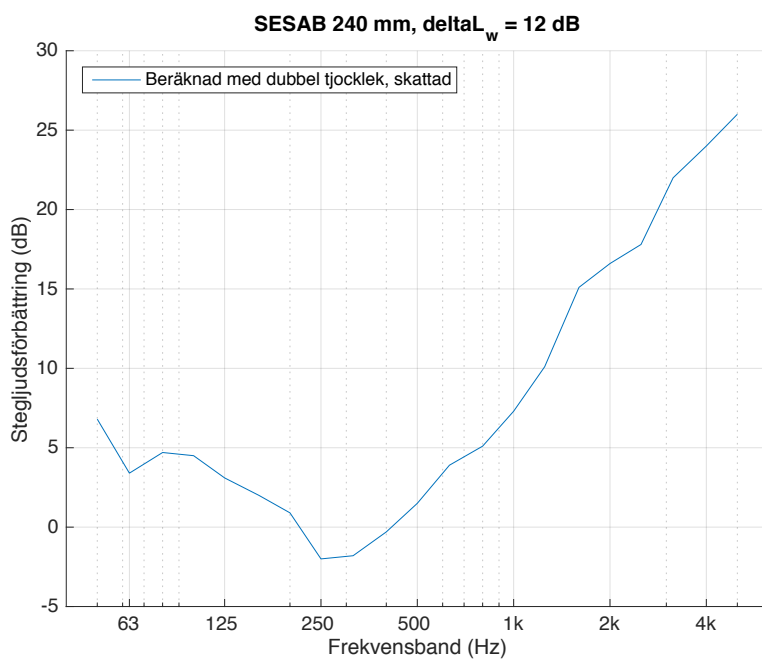
I tabell 1 redovisas resultaten för dels mätningen utförd i laboratorium och dels för de två beräknade förändringarna gjorda på det bjälklaget. I figurerna visas detaljerade resultat för de olika objekten.

Objekt	$\Delta L_w$ (dB)	Figur
SESAB Skumbetong FC 400	8	1
SESAB Skumbetong FC 400 med dubbel tjocklek på skumbetongen	12	2
SESAB Skumbetong FC 400 med en parkett med foam under	18	3

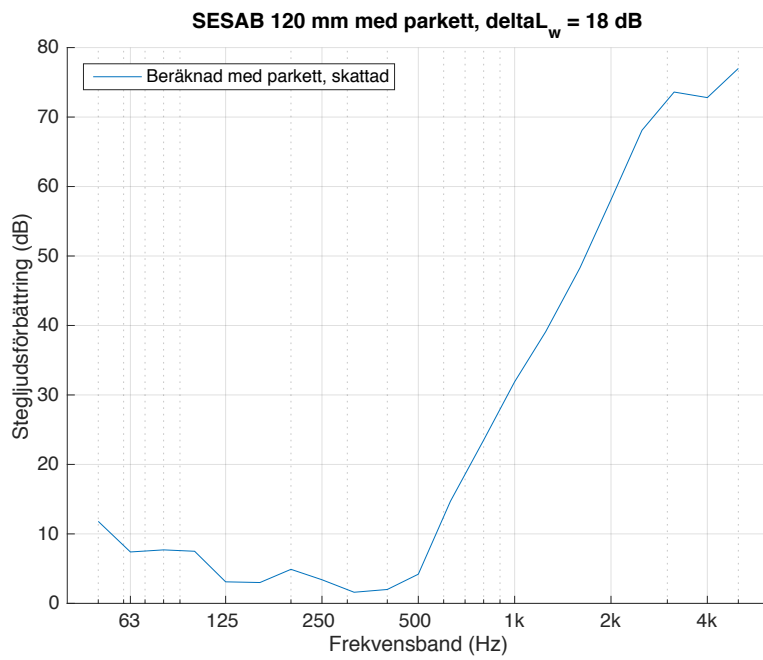
Tabell 1: Översiktlig presentation av mätresultaten.



Figur 1: Uppmätt stegljudsförbättring i labb enligt rapport 17-107-R1



Figur 2: Beräknad uppskattad stegljudsförbättring när skumbetongtjockleken dubblas gentemot figur 1



Figur 3: Beräknad uppskattad stegljudsförbättring när en parkett med foam under placeras på bjälklaget i figur 1

Anders Grimmehed  
 Civilingenjör i akustik