



LPAB Produktion AB

Vikvägg SWG 120 65/31

Luftljudsisolering

Projekt:	37-00295
Rapport	B
Antal sidor:	4
Bilagor:	37-00295-126
Uppdragsansvarig	Roger Arnström
Örnsköldsvik	2008-08-14

LPAB Produktion AB
Vikvägg SWG 120 65/31
Luftljudsisolering

Uppdragsgivare: LPAB Produktion AB
Åke Häggkvist

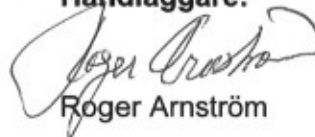
Trastvägen 2
890 51 Långviksmon

Tel: 0662-302 65

Uppdrag: Att utföra luftljudsisoleringsmätningar på vikvägg SWG 120 65/31 mellan två utrymmen vid anläggningen i Långviksmon.

Sammanfattning: Vikvägg typ SWG 120 65/31 har kontrollerats ur luftljudsisolerings-synpunkt. Luftljudsisoleringen har uppmätts till $R'_w = 31$ dB.

Handläggare:



Roger Arnström

Kvalitetskontroll:

Mats Söderlind

Innehåll

1. Förutsättningar.....	3
2. Mätutrustning	3
3. Utförda mätningar	3
4. Mätresultat.....	4

1. Förutsättningar

LPAB utför ett fortlöpande arbete att förbättra luftljudsisoleringen på sina produkter. För att kunna testa väggarna har LPAB byggt två "separerade" rum med öppning för montage av vikkväggar. Mätningar har nu utförts på vägg av typ SWG 120 65/31, resultatet redovisas i denna rapport.

2. Mätutrustning

Tabell 1. Använd mätutrustning

Precisionsljudanalysator:	Nortronic, typ 823
Akustisk kalibrator:	Brüel & Kjær, typ 4230
Högtalare:	Opera Lyric, typ 415

Instrumenten är kalibrerade med spårbarhet till nationella och internationella referenser enligt vår kvalitetsstandard som uppfyller kravet i SS-EN ISO/IEC 17 025.

3. Utförda mätningar

- Mätplats:** LPAB, Långviksmon. Väggarna monterade mellan speciellt uppbyggda rum för denna verksamhet.
- Mätdatum:** 2007-08-28.
- Mätmetod:** Ljudisoleringsmätningarna har utförts enligt SS-EN ISO 140-4 och sammanfattningsvärdet, den så kallade vägt reduktionstalet R'_w , utvärderas enligt svensk standard SS-EN ISO 717-1.
- Mätpersonal:** Roger Arnström, ÅF-Ingemansson AB, Örnsköldsvik.

4. Mätresultat

Luftljudsisoleringen hos vägg typ SWG 120 65/31 har kontrollerats. Väggtjockleken är 65 mm. Följande resultat har erhållits.

Tabell 2

Väggtyp	Uppmätt luftljudsisolering		Summaavvikelse dB	Kurvblad 37-00295
	R'_w (dB)	$R'_w+C_{50-3150}$ (dB)	R'_w (dB)	
SWG 120/65/31	31	29	30,3	-126

Av resultatet framgår att väggens luftljudsisolering har uppmätts till $R'_w = 31$ dB.



INGEMANSSON

**Fältmätning av luftljudsisolering mellan rum - ISO 140-4**

Beställare: LPAB, Långviksmon

Kurvblad: 37-00295-126

Mätoperatör:

Mätobjekt: Vägg typ SWG 120/65/31 dB

Mätningen utförd: 2007-08-28

Sändarrummets volym: m3

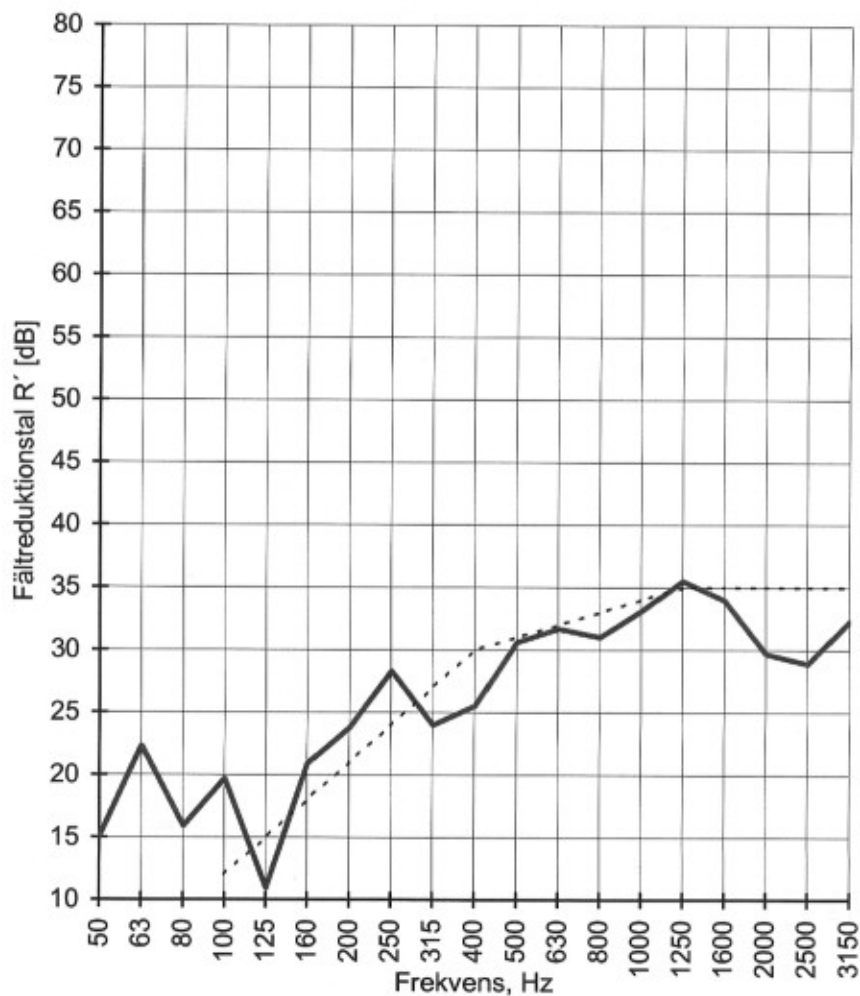
Skiljearea: 10 m²

Mottagarummets volym: 86 m3

Konstruktion

Summa avvikelse 30,3

f (Hz)	R' (dB)
50	15,1
63	22,3
80	15,9
100	19,7
125	10,9
160	20,9
200	23,8
250	28,3
315	24
400	25,5
500	30,6
630	31,7
800	31
1000	33,1
1250	35,5
1600	34
2000	29,7
2500	28,9
3150	32,3



Utvärdering enligt SS-EN ISO 717/1

 $R'_w = 31$ dB $(C_{50-3150}; C_{tr,50-3150}) = (-2; -5)$ $R'_w + C_{50-3150} = 29$ dB

Testrapport:

lab.: ÅF-Ingemansson AB

Datum: 2007-10-23

Sign.: RA