

Absorptiosuhteen mittaus kaiuntahuonemenetelmällä

Standardien SFS-EN ISO 354-1985 ja SFS-EN ISO 11654 mukaisesti

Tilaaaja: Esa Silfverhuth

Esa Silfverhuth

Näyte:	Valmistaja:	
	Tuotenimi:	
	Rakenne:	~ 5 mm ruiskute D42 20 mm mineraalivilla 200 mm lautakoolaus + ilmatila betoni
Kokonaispaksuus:		~ 25 mm

Mittauspäivä: 12.12.2005

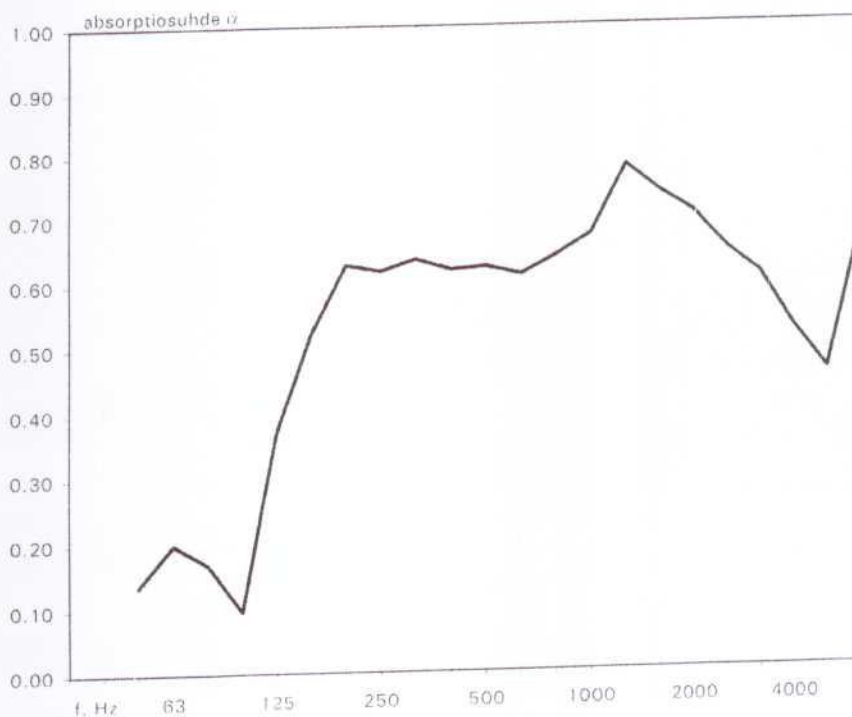
Mittauspaikka: Yleisradion akustiikkalaboratorio, kaiuntahuone 5

Näyte: Pinta-ala: 8,64 m²
3600 x 2400 mm (levyt 3 kpl 2400x1200 mm)
levyt koolattu 200 mm irti lattiasta, mitatun rakenteen kyljet peitetty kipsilevyllä

Olosuhteet: Lämpötila: 16 °C
Ilmankosteus: 50 %

Mittau tulokset: Standardin EN ISO 11654 mukainen absorptioluokka C.
Standardin EN ISO 11654 mukainen painotettu absorptiosuhde $\alpha_w = 0.69$ (l)

f Hz	α_s
50	0.14
63	0.20
80	0.17
100	0.10
125	0.37
160	0.52
200	0.63
250	0.62
315	0.64
400	0.62
500	0.62
630	0.61
800	0.64
1000	0.67
1250	0.78
1600	0.74
2000	0.70
2500	0.65
3150	0.61
4000	0.52
5000	0.46



Absorptiosuhteen mittaus kaiuntahuonemenetelmällä

Standardien SFS-EN ISO 354-1985 ja SFS-EN ISO 11654 mukaisesti

Tilaja: Esa Silfverhuth

Esa Silfverhuth

Näyte:	Valmistaja:	
	Tuotenimi:	
	Rakenne:	- 5 mm ruiskute D41 20 mm mineraalivilla 200 mm lautakoolaus + ilmatila betoni
Kokonaispaksuus:		- 25 mm

Mittauspäivä: 12.12.2005

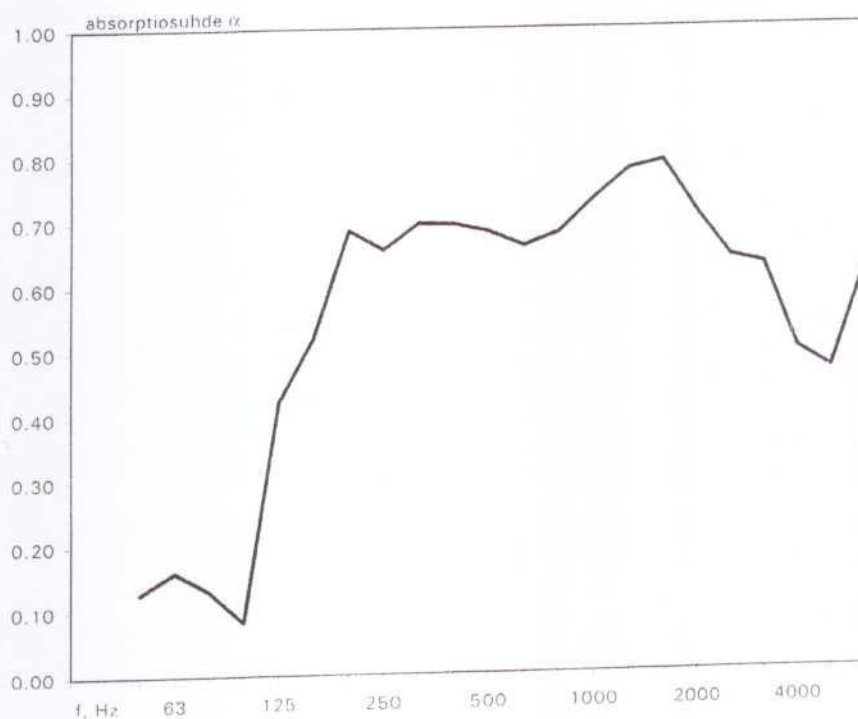
Mittauspaikka: Yleisradion akustiikkalaboratorio, kaiuntahuone 5

Näyte: Pinta-ala: 8,64 m²
3600 x 2400 mm (levyt 3 kpl 2400x1200 mm)

levyt koolattu 200 mm irti lattiasta, mitatun rakenteen kyljet peitetty kipsilevyllä

Olosuhteet: Lämpötila: 16 °C
Ilmankosteus: 50 %Mittaus tulokset: Standardin EN ISO 11654 mukainen absorptioluokka C.
Standardin EN ISO 11654 mukainen painotettu absorptiosuhde $\alpha_w = 0.73$ (l)

f Hz	α_s
50	0.13
63	0.16
80	0.13
100	0.08
125	0.42
160	0.52
200	0.69
250	0.65
315	0.69
400	0.69
500	0.68
630	0.66
800	0.68
1000	0.73
1250	0.78
1600	0.79
2000	0.71
2500	0.64
3150	0.63
4000	0.50
5000	0.47



Absorptiosuhteen mittaus kaiuntahuonemenetelmällä

Standardien SFS-EN ISO 354-1985 ja SFS-EN ISO 11654 mukaisesti

Tilaja: Esa Silfverhuth

Esa Silfverhuth

Näyte:	Valmistaja:	
	Tuotenimi:	
	Rakenne:	~ 5 mm ruiskute (nimetön)
		20 mm mineraalivilla
		200 mm lautakoolaus + ilmatila
		betoni
Kokonaispaksuus:		~ 25 mm

Mittauspäivä: 12.12.2005

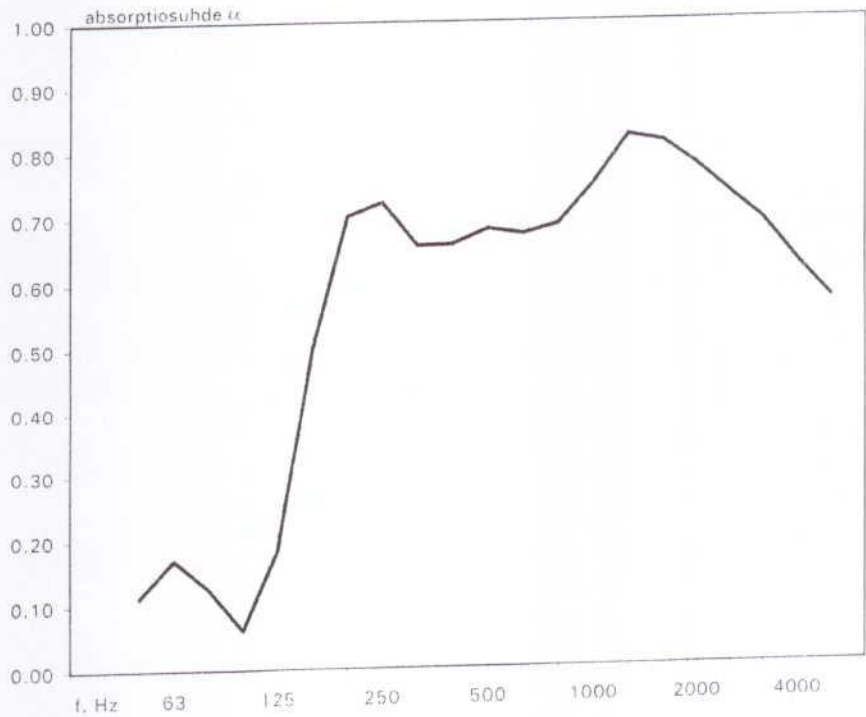
Mittauspaikka: Yleisradion akustiikkalaboratorio, kaiuntahuone 5

Näyte: Pinta-ala: 8,64 m²
 3600 x 2400 mm (levyt 3 kpl 2400x1200 mm)
 levyt koolattu 200 mm irti lattiasta, mitatun rakenteen kyljet peitetty kipsilevyllä

Olosuhteet: Lämpötila: 16 °C
 Ilmankosteus: 50 %

Mittau tulokset: Standardin EN ISO 11654 mukainen absorptioluokka C.
 Standardin EN ISO 11654 mukainen painotettu absorptiosuhde $\alpha_w = 0.75$ (l)

f	α_s
Hz	
50	0.11
63	0.17
80	0.12
100	0.06
125	0.18
160	0.50
200	0.70
250	0.72
315	0.66
400	0.66
500	0.68
630	0.67
800	0.69
1000	0.75
1250	0.82
1600	0.81
2000	0.77
2500	0.73
3150	0.69
4000	0.63
5000	0.57



Absorptiosuhteen mittaus kaiuntahuonemenetelmällä

Standardien SFS-EN ISO 354-1985 ja SFS-EN ISO 11654 mukaisesti

Tilaaaja: Esa Silfverhuth

Esa Silfverhuth

Näyte:	Valmistaja:	
	Tuotenimi:	
	Rakenne:	~ 5 mm ruiskute D42 20 mm mineraalivilla betoni
Kokonaispaksuus:		~ 25 mm

Mittauspäivä: 12.12.2005

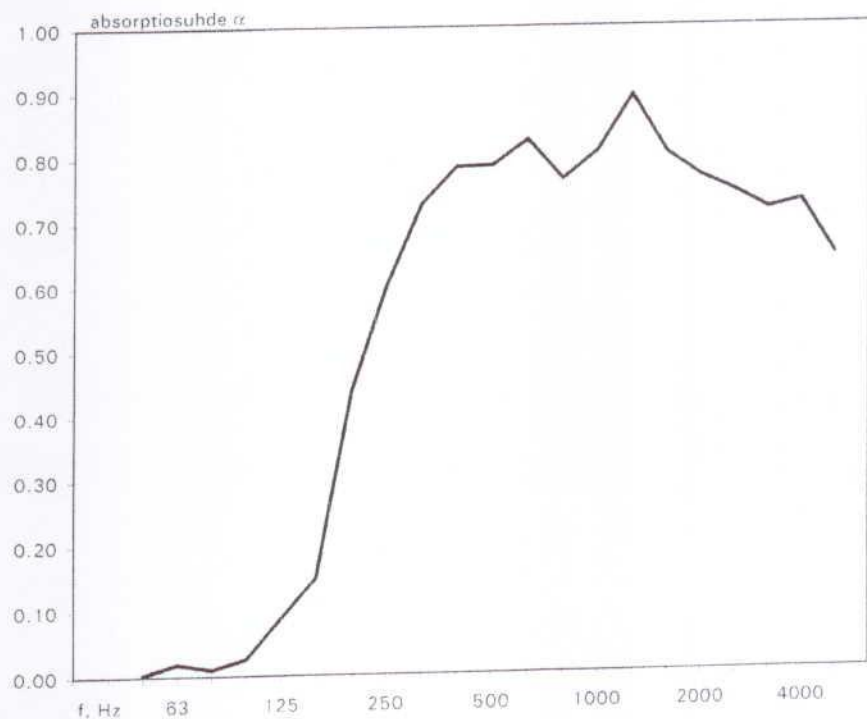
Mittauspaikka: Yleisradion akustiikkalaboratorio, kaiuntahuone 5

Näyte: Pinta-ala: 11,52 m²
3600 x 2400 mm (levyt 3 kpl 2400x1200 mm)
levyt suoraan betonilattiaa vasten, kyljet paljaat

Olosuhteet: Lämpötila: 16 °C
Ilmankosteus: 50 %

Mittaustulokset: Standardin EN ISO 11654 mukainen absorptioluokka B
Standardin EN ISO 11654 mukainen painotettu absorptiosuhde $\alpha_w = 0.81$ (l)

f Hz	α_s
50	0.00
63	0.02
80	0.01
100	0.03
125	0.09
160	0.15
200	0.44
250	0.60
315	0.73
400	0.78
500	0.79
630	0.82
800	0.76
1000	0.81
1250	0.89
1600	0.80
2000	0.77
2500	0.74
3150	0.71
4000	0.73
5000	0.64



Absorptiosuhteen mittaus kaiuntahuonemenetelmällä

Standardien SFS-EN ISO 354-1985 ja SFS-EN ISO 11654 mukaisesti

Tilaaaja: Esa Silfverhuth

Esa Silfverhuth

Näyte:	Valmistaja:	
	Tuotenimi:	
Rakenne:	~ 5 mm	ruiskute D41
	20 mm	mineraalivilla
		betoni
Kokonaispaksuus:	~ 25 mm	

Mittauspäivä: 12.12.2005

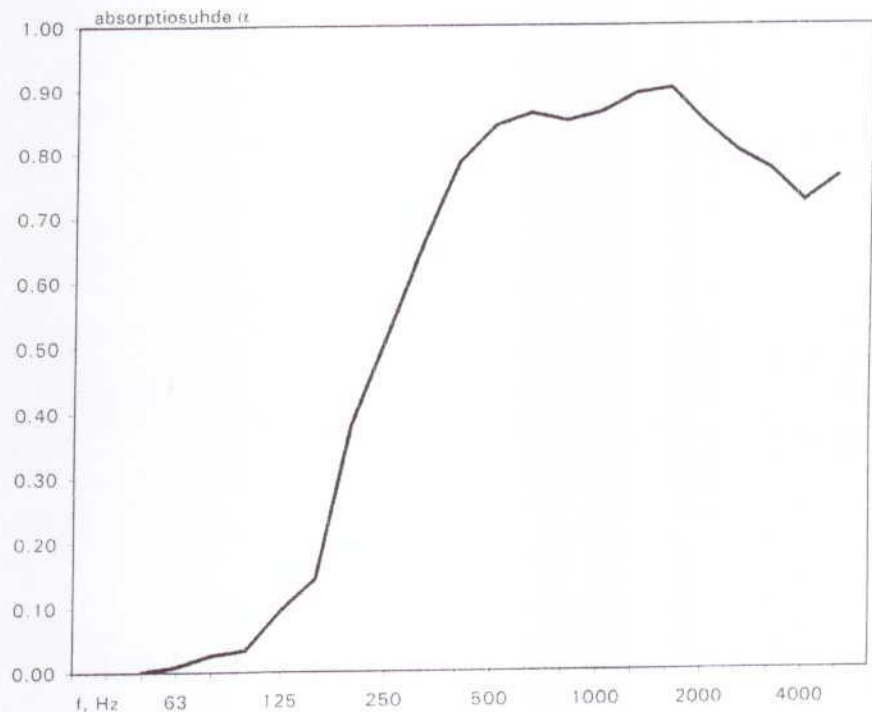
Mittauspaikka: Yleisradion akustiikkalaboratorio, kaiuntahuone 5.

Näyte: Pinta-ala: 11,52 m²
 3600 x 2600 mm (levyt 3 kpl 2600x1200 mm)
 levyt suoraan betonilattiaa vasten, kyljet paljast

Olosuhteet: Lämpötila: 16 °C
 Ilmankosteus: 50 %

Mittau tulokset: Standardin EN ISO 11654 mukainen absorptioluokka B.
 Standardin EN ISO 11654 mukainen painotettu absorptiosuhde $\alpha_w = 0.8$ (I)

f Hz	α_s
50	0.00
63	0.01
80	0.03
100	0.03
125	0.09
160	0.14
200	0.38
250	0.52
315	0.66
400	0.78
500	0.84
630	0.86
800	0.85
1000	0.86
1250	0.89
1600	0.90
2000	0.85
2500	0.80
3150	0.77
4000	0.72
5000	0.76



Absorptiosuhteen mittaus kaiuntahuonemenetelmällä

Standardien SFS-EN ISO 354-1985 ja SFS-EN ISO 11654 mukaisesti

Tilaaaja: Esa Silfverhuth

Esa Silfverhuth

Näyte:	Valmistaja:	
	Tuotenimi:	
	Rakenne:	~ 5 mm ruiskute (nimetön)
		20 mm mineraalivilla
		betoni
Kokonaispaksuus:		~ 25 mm

Mittauspäivä: 12.12.2005

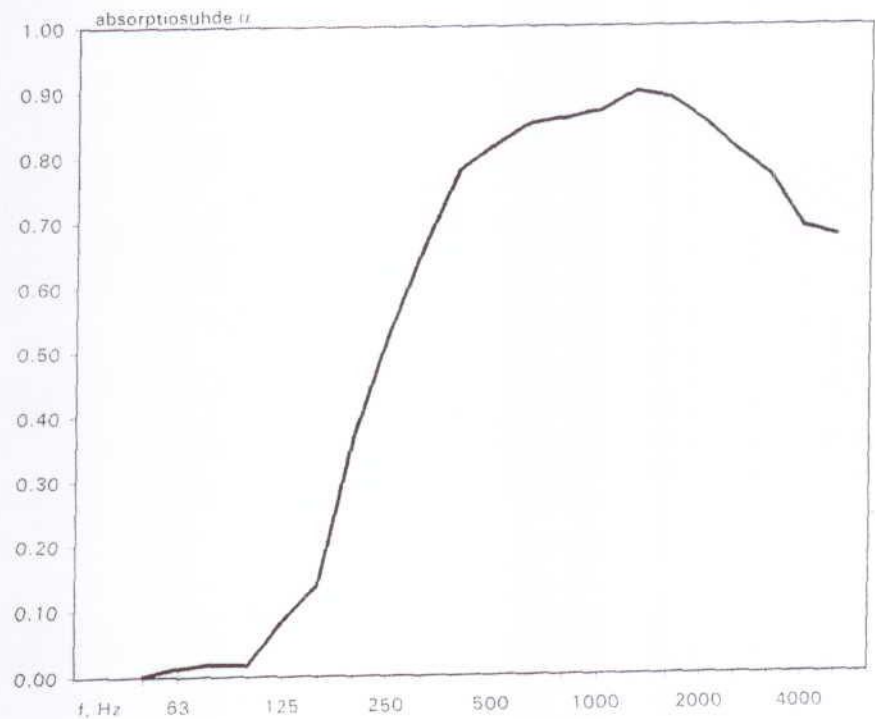
Mittauspaikka: Yleisradion akustiikkalaboratorio, kaiuntahuone 5

Näyte: Pinta-ala: 11,52 m²
 3600 x 2400 mm (levyt 4 kpl 1800x1200 mm)
 levyt suoraan betonilattiaa vasten, kyljet paljaat

Olosuhteet: Lämpötila: 16 °C
 Ilmankosteus: 50 %

Mittaustulokset: Standardin EN ISO 11654 mukainen absorptioluokka B
 Standardin EN ISO 11654 mukainen painotettu absorptiosuhde α_w = 0,8 (1)

f Hz	α_s
50	0.00
63	0.01
80	0.02
100	0.02
125	0.08
160	0.14
200	0.37
250	0.53
315	0.66
400	0.78
500	0.82
630	0.85
800	0.86
1000	0.87
1250	0.90
1600	0.89
2000	0.85
2500	0.81
3150	0.77
4000	0.69
5000	0.68





T018 (EN ISO/IEC 17025)

Reaction to fire classification report of product AcousticOne facing

Classification standard: EN 13501-1:2002

Requested by: AcousticOne Ltd.