

Bilaga 3 - Mätresultat

Fyra olika mätningar har gjorts:

1. Före åtgärd. Görs med ett par möbler i rummet. Två trasmattor ligger på golvet och i hörnen mot östra väggen står ett skrivbord respektive hyllmöbel.
2. Efter åtgärd, endast takabsorbenter.
3. Efter åtgärd, takabsorbenter och gipsabsorbenter på väggarna.
4. Efter åtgärd, takabsorbenter och Wall Panel A Texona.

Dämpningen av innerväggen är närvarande vid samtliga efterhandsmätningar.

Alla mätningar innehåller både medelvärdesmätningar och en arraymätning. Medelvärden beräknas med mätningar på två högtalarpositioner med tre mätpositioner vardera. Alla högtalarpositioner och mätpositioner är 130 cm över golv. Medelvärden presenteras i tabell på nästa sida.

Arraymätningar görs med 50 cm mellan mätpositionerna i ett rutnät över rummet. Högtalarpositionen är nordvästra hörnet i holvhöjd. Ett urval av värden från arraymätningarna visas på sida 3. Eftersom mätutrustningen inte är kalibrerad kan värdena bara jämföras varje frekvensband för sig.

Frequency [Hz]	Före åtgärd				Texona				Gips				Inga väggabsorbenter			
	EDT [s]	T20 [s]	Grel. [dB]	C50 [dB]	EDT [s]	T20 [s]	Grel. [dB]	C50 [dB]	EDT [s]	T20 [s]	Grel. [dB]	C50 [dB]	EDT [s]	T20 [s]	Grel. [dB]	C50 [dB]
100	0,44	0,55	-243,11	6,36	0,71	0,91	-240,77	2,47	0,47	0,55	-242,77	3,81	0,90	1,14	-239,98	0,64
125	0,51	0,43	-232,40	1,46	0,57	0,71	-234,40	3,00	0,38	0,49	-235,44	5,67	0,73	0,85	-232,57	1,85
160	0,43	0,57	-229,48	5,01	0,46	0,50	-232,53	5,07	0,32	0,47	-233,21	8,12	0,53	0,73	-231,36	4,59
200	0,50	0,62	-230,09	6,24	0,39	0,45	-232,09	6,66	0,45	0,52	-231,73	5,62	0,63	0,71	-230,20	2,55
250	0,59	0,57	-231,51	4,99	0,33	0,46	-233,76	9,97	0,45	0,48	-232,84	7,48	0,58	0,57	-232,70	4,73
315	0,58	0,52	-230,82	5,04	0,35	0,32	-236,10	9,98	0,44	0,38	-234,98	7,84	0,47	0,41	-234,28	7,03
400	0,37	0,54	-231,45	7,11	0,27	0,26	-236,08	11,92	0,30	0,35	-235,01	10,31	0,34	0,36	-235,05	8,88
500	0,58	0,54	-231,47	4,04	0,25	0,25	-238,02	12,76	0,32	0,40	-235,42	8,37	0,37	0,42	-235,23	7,75
630	0,61	0,65	-231,13	4,07	0,28	0,30	-236,94	11,24	0,43	0,42	-234,76	6,17	0,45	0,45	-234,88	6,05
800	0,67	0,70	-231,60	2,70	0,24	0,30	-237,09	10,94	0,37	0,43	-235,36	6,66	0,36	0,45	-234,03	7,10
1000	0,67	0,72	-231,74	3,60	0,26	0,27	-237,01	12,33	0,37	0,40	-235,03	8,05	0,40	0,45	-234,48	7,31
1250	0,62	0,64	-230,03	3,64	0,26	0,27	-236,23	11,30	0,37	0,38	-234,00	7,23	0,40	0,43	-233,82	7,27
1600	0,61	0,61	-229,41	3,20	0,28	0,28	-235,48	10,35	0,35	0,38	-233,11	7,99	0,39	0,40	-233,06	6,79
2000	0,58	0,56	-229,52	4,14	0,29	0,27	-234,68	11,29	0,37	0,36	-232,76	7,31	0,38	0,39	-232,71	6,73
2500	0,51	0,52	-229,80	4,09	0,26	0,25	-234,55	11,22	0,39	0,35	-232,66	7,03	0,39	0,40	-232,91	6,42
3150	0,46	0,48	-229,19	5,60	0,26	0,27	-234,08	10,89	0,36	0,35	-232,17	7,17	0,35	0,38	-231,81	7,52
4000	0,45	0,43	-227,39	5,99	0,25	0,25	-231,46	12,25	0,33	0,34	-229,93	8,34	0,35	0,39	-229,64	7,83
5000	0,40	0,38	-231,67	6,77	0,23	0,25	-236,48	12,46	0,32	0,33	-235,16	8,80	0,32	0,37	-234,74	8,63
Average	0,53	0,56	-231,21	4,67	0,33	0,36	-235,43	9,78	0,38	0,41	-234,24	7,33	0,46	0,52	-233,53	6,09

