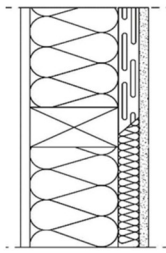


Luftschallmessung

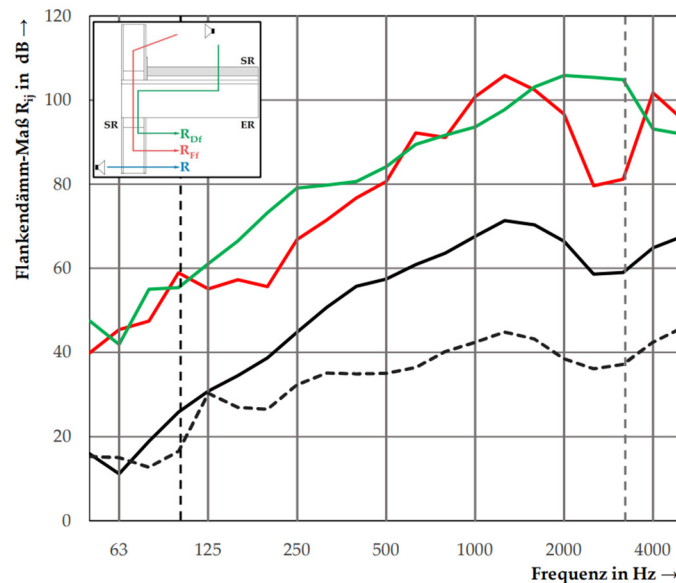
Messung-Nr.: M.07



Aufbau Grundwand	Holzständerwand
Beplankung/Vorsatzschale SR	12 mm OSB, 27 mm FS (30 mm MW), 12,5 mm GKB
Beplankung/Vorsatzschale ER	12 mm OSB, 27 mm FS (30 mm MW), 12,5 mm GKB
m'_{Wand} (inkl. Bepl. + VS)	28,8 kg/m ²
Zwischendecke	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 22 mm OSB, 220 mm Balken, 200 mm MW
Volumen V_{ER}	58,6 m ³
Klima	14,7 °C 51,4 % 956,4 hPa
Bezugsgrößen	Kopplungslänge $l_{\text{ij,lab}} = 20$ m, angeregte Fläche: $S_{\text{t,lab}} = 20$ m ²

Frequenz in Hz	R_{Fi} * in dB	R_{Di} * in dB	R in dB
50	39,9	47,5	15,9
63	45,4	41,9	11,1
80	47,4	55,0	18,9
100	58,9	55,4	25,8
125	55,1	61,1	30,8
160	57,3	66,5	34,5
200	55,6	73,2	38,7
250	66,8	79,1	44,8
315	71,5	79,7	50,7
400	76,7	80,6	55,7
500	80,7	84,1	57,5
630	92,2	89,4	60,9
800	91,1	91,6	63,6
1000	100,7	93,6	67,6
1250	105,9	97,7	71,3
1600	102,4	103,1	70,3
2000	96,6	105,9	66,4
2500	79,6	105,3	58,6
3150	81,2	104,9	59,0
4000	101,7	93,1	64,9
5000	95,4	91,9	67,6
	77,2	85,0	54,3

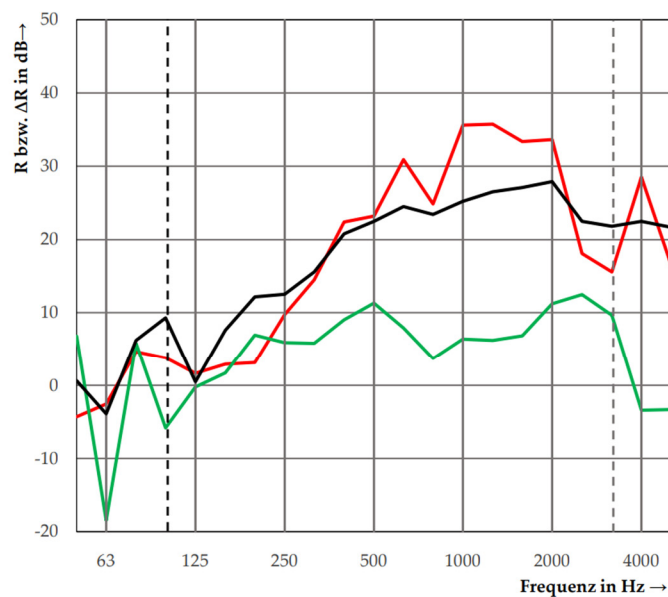
* aus Messdaten ermittelt



- Flankendämm-Maß R_{Fi}
- Flankendämm-Maß R_{Di}
- Schalldämm-Maß R
- - - Schalldämm-Maß R der Grundwand

Vergleich zur Grundwand

Frequenz in Hz	ΔR_{ij} in dB	ΔR_i in dB	ΔR in dB
50	-4,3	6,8	0,6
63	-2,6	-18,5	-3,9
80	4,6	5,8	6,2
100	3,8	-5,8	9,3
125	1,6	-0,2	0,5
160	2,9	1,7	7,6
200	3,1	6,9	12,2
250	9,8	5,9	12,5
315	14,5	5,8	15,6
400	22,4	9,0	20,8
500	23,2	11,3	22,5
630	30,9	7,9	24,5
800	24,9	3,7	23,4
1000	35,6	6,4	25,2
1250	35,7	6,2	26,5
1600	33,4	6,9	27,1
2000	33,6	11,2	27,9
2500	18,1	12,5	22,5
3150	15,6	9,7	21,8
4000	28,5	-3,4	22,5
5000	16,6	-3,3	21,7
	19,9	8,8	23,1



- Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_{Fi}
- Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_{Di}
- Verbesserung im Schalldämm-Maß ΔR