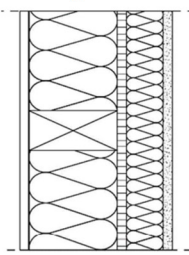


Luftschallmessung

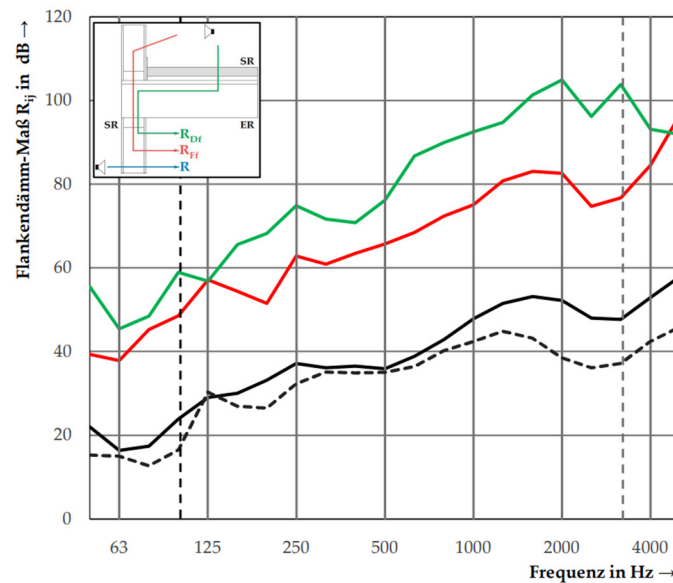
Messung-Nr.: M.09



Aufbau Grundwand	Holzständerwand
Beplankung/Vorsatzschale SR	12 mm OSB, 50 mm WF, 12,5 GKB
Beplankung/Vorsatzschale ER	12 mm OSB, 50 mm WF, 12,5 GKB
m'_{Wand} (inkl. Bepl. + VS)	41,9 kg/m ²
Zwischendecke	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 22 mm OSB, 220 mm Balken, 200 mm MW
Volumen V_{ER}	58,2 m ³
Klima	16,2 °C 52,7 % 963,9 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	39,3	55,5	22,0
63	37,9	45,4	16,4
80	45,3	48,5	17,4
100	48,5	58,9	23,9
125	57,1	56,8	29,0
160	54,4	65,6	30,0
200	51,5	68,2	33,2
250	62,8	74,9	37,1
315	60,9	71,6	36,1
400	63,5	70,8	36,5
500	65,7	76,2	35,9
630	68,4	86,7	38,8
800	72,3	89,9	42,8
1000	75,1	92,5	47,8
1250	80,8	94,7	51,5
1600	83,0	101,3	53,1
2000	82,6	104,9	52,2
2500	74,7	96,2	48,0
3150	76,7	103,8	47,7
4000	84,6	93,1	52,9
5000	96,5	91,9	57,9
	70,0	80,4	44,0

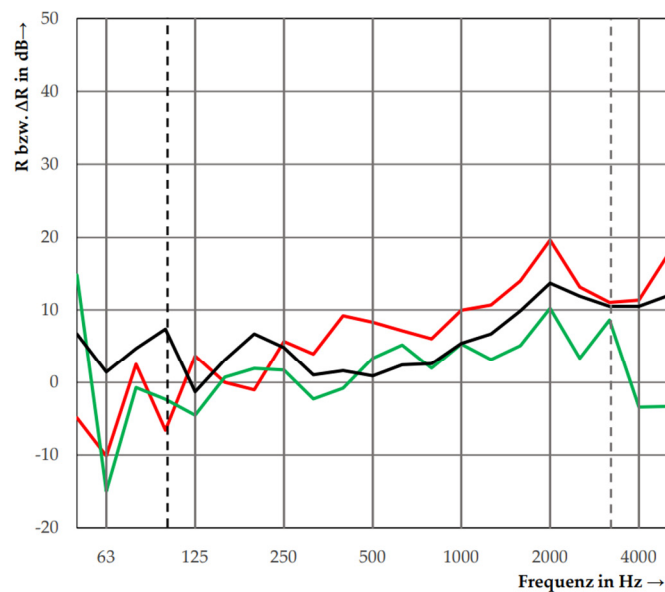
* aus Messdaten ermittelt



- 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	-4,9	14,8	6,7
63	-10,1	-15,0	1,4
80	2,5	-0,7	4,7
100	-6,6	-2,3	7,4
125	3,6	-4,5	-1,3
160	0,0	0,7	3,1
200	-1,0	1,9	6,7
250	5,7	1,7	4,8
315	3,9	-2,3	1,0
400	9,2	-0,8	1,6
500	8,3	3,3	0,9
630	7,2	5,2	2,4
800	6,1	1,9	2,6
1000	10,0	5,3	5,4
1250	10,7	3,2	6,7
1600	14,0	5,1	9,9
2000	19,6	10,3	13,7
2500	13,2	3,4	11,9
3150	11,1	8,6	10,5
4000	11,4	-3,4	10,5
5000	17,7	-3,3	12,0
	10,7	4,8	6,7



- Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_{ij}
- Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_j
- Verbesserung im Schalldämm-Maß ΔR