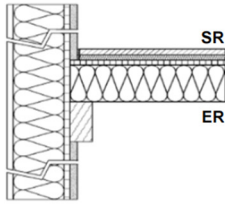


Luftschallmessung

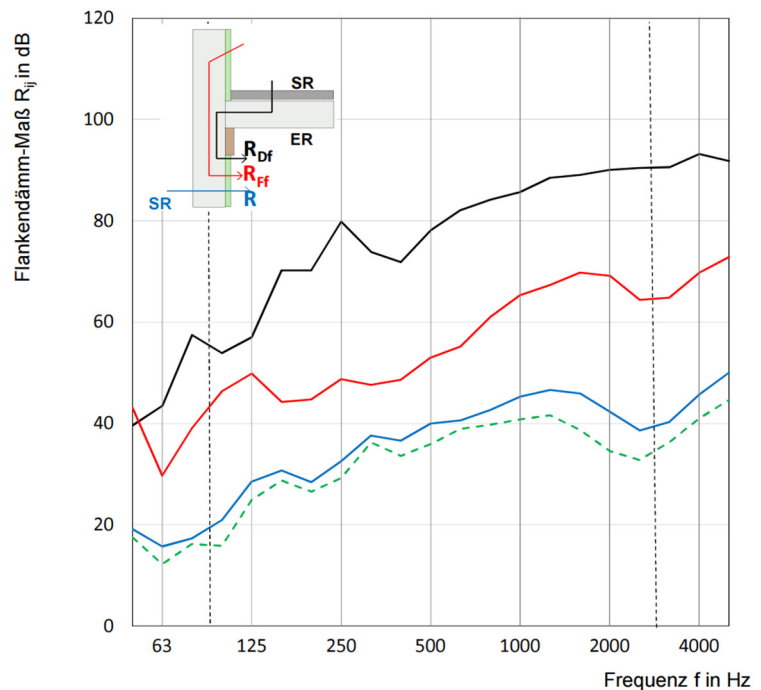
Messung-Nr: M_29



Aufbau Grundwand:	12 mm OSB; 120 mm KVH (120 mm MW); 12 mm OSB
Beplankung / Vorsatzschale SR _{oben} :	12,5 mm GK
Beplankung / Vorsatzschale ER:	12,5 mm GK
m' Wand (inkl. Bepl. + VS):	38,5 kg/m ²
Zwischendecke:	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 22 mm OSB, 220 mm Balken, 200 mm MW
Volumen V_E :	58,8 m ³
Klima:	17,7 °C, 54,9 %, 963,1 hPa
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge $l_T = 4$ m, gemeinsame Trennfläche: $S_g = 20$ m ²

f in Hz	R_{Ff} in dB*	R_{Df} in dB*	R in dB
50	43,1	39,6	19,1
63	29,6	43,4	15,7
80	39,0	57,5	17,3
100	46,3	53,9	20,9
125	49,8	57,0	28,5
160	44,3	70,2	30,7
200	44,7	70,2	28,4
250	48,7	79,8	32,5
315	47,6	73,8	37,6
400	48,6	71,9	36,6
500	53,0	78,1	40,0
630	55,2	82,1	40,6
800	61,0	84,2	42,7
1000	65,3	85,7	45,3
1250	67,3	88,5	46,6
1600	69,8	89,0	45,9
2000	69,1	90,0	42,3
2500	64,4	90,4	38,6
3150	64,8	90,6	40,3
4000	69,7	93,2	45,7
5000	72,8	91,8	50,0
	58,3	81,1	41,6

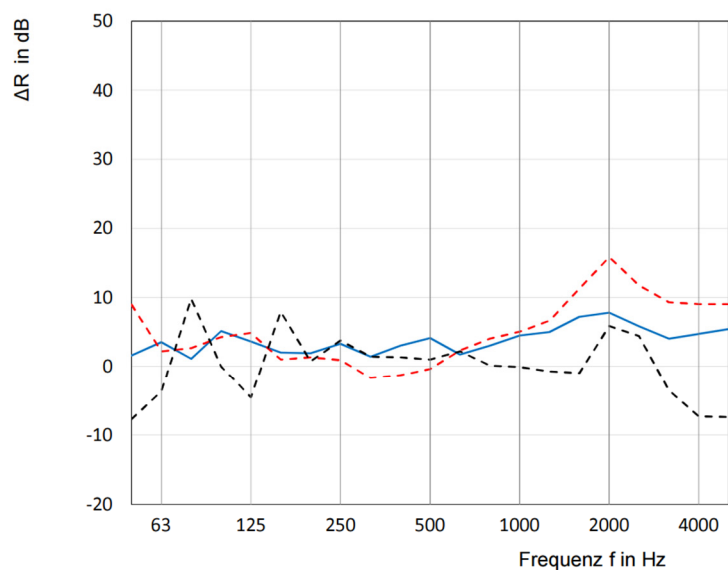
* aus Messdaten ermittelt



—	Flankendämm-Maß R_{Ff}
—	Flankendämm-Maß R_{Df}
—	Schalldämm-Maß R
- - -	Schalldämm-Maß R Grundwand

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR_{Ff} in dB	ΔR_{Df} in dB	ΔR in dB
50	8,9	-7,7	1,6
63	2,2	-3,7	3,5
80	2,6	9,8	1,1
100	4,3	0,0	5,1
125	4,9	-4,6	3,6
160	1,0	7,9	2
200	1,3	0,7	1,9
250	0,9	3,8	3,3
315	-1,7	1,4	1,4
400	-1,3	1,3	3
500	-0,4	1,0	4,1
630	2,3	2,2	1,7
800	4,0	0,1	3
1000	5,0	-0,1	4,5
1250	6,6	-0,8	5
1600	11,3	-1,0	7,2
2000	15,8	5,9	7,8
2500	11,7	4,4	5,8
3150	9,3	-3,5	4
4000	9,0	-7,3	4,7
5000	9,0	-7,4	5,4
	2,9	1,0	4,3



- - -	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_{Ff}
—	Verbesserung im Schalldämm-Maß ΔR
- - -	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_{Df}