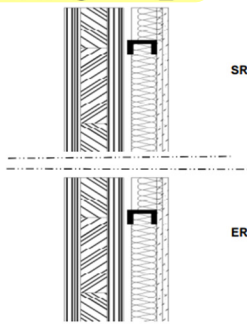


Luftschallmessung

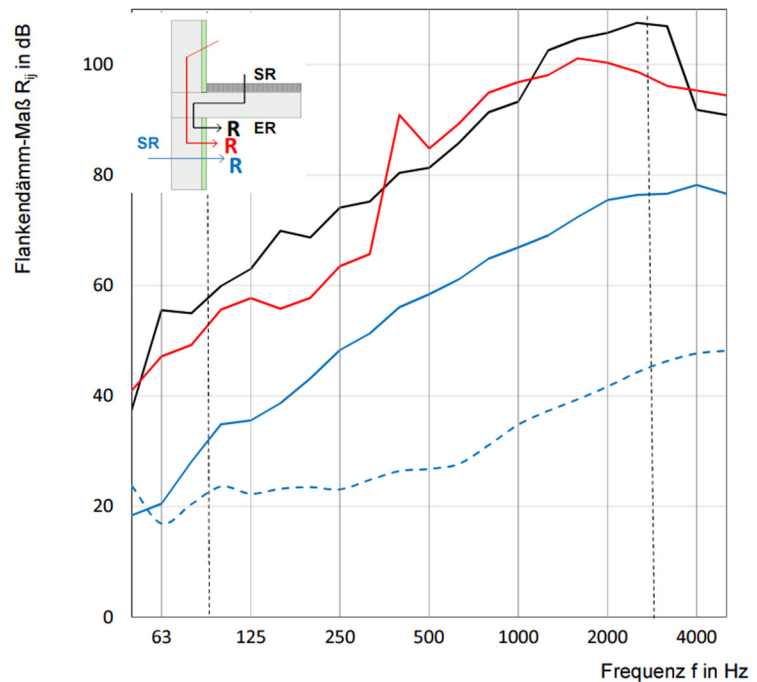
Messung-Nr: M_23



Aufbau Grundwand:	Massivholzwand 80 mm CLT
Beplankung / Vorsatzschale SR _{oben} :	10 mm Luftschicht, 75 mm CW + FD, 2 x 12,5 mm GK
Beplankung / Vorsatzschale ER:	10 mm Luftschicht, 75 mm CW + FD, 2 x 12,5 mm GK
m' Wand (inkl. Bepl. + VS):	56,5 kg/m ²
Zwischendecke:	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 60 mm Splitt, 140 mm CLT
Volumen V_E :	58,1 m ³
Klima:	16,8 °C, 50,8 %, 959,9 hPa
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge $l_f = 4$ m, gemeinsame Trennfläche: $S_g = 20$ m ²

f in Hz	R_{Fi} in dB*	R_{Di} in dB*	R in dB
50	41,0	37,5	18,4
63	47,1	55,5	20,5
80	49,3	55,0	28,1
100	55,6	59,9	34,9
125	57,7	63,0	35,6
160	55,8	69,9	38,7
200	57,7	68,7	43,2
250	63,5	74,1	48,3
315	65,7	75,2	51,3
400	90,9	80,4	56,1
500	84,8	81,3	58,4
630	89,3	85,8	61,1
800	94,9	91,4	64,9
1000	96,8	93,3	66,9
1250	98,1	102,6	69,1
1600	101,1	104,7	72,4
2000	100,3	105,7	75,5
2500	98,7	107,6	76,4
3150	96,1	107,0	76,6
4000	95,3	91,8	78,2
5000	94,4	90,9	76,6
	76,1	84,3	58,6

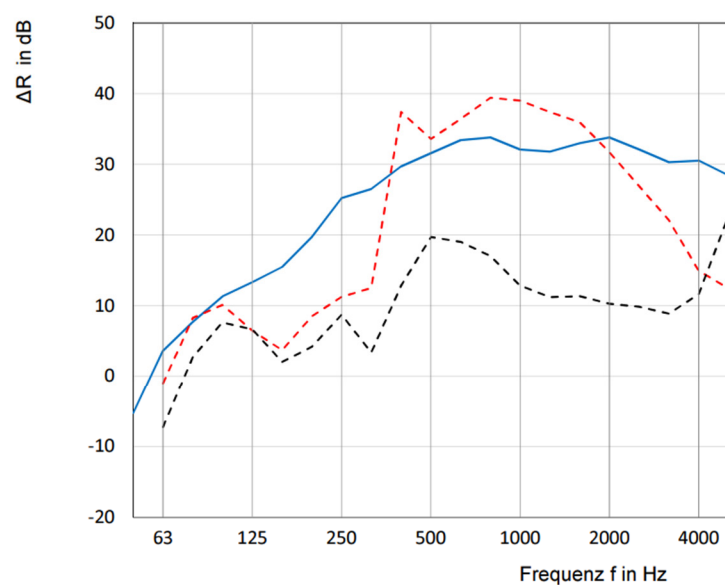
* aus Messdaten ermittelt



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

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR_{Fi} in dB	ΔR_{Di} in dB	ΔR in dB
50			-5,3
63	-1,0	-7,3	3,6
80	8,2	2,7	7,7
100	10,1	7,6	11,3
125	6,5	6,6	13,3
160	3,7	2,0	15,5
200	8,5	4,2	19,7
250	11,2	8,7	25,2
315	12,5	3,3	26,5
400	37,4	12,8	29,7
500	33,6	19,7	31,6
630	36,4	19,0	33,4
800	39,4	17,0	33,8
1000	39,0	12,8	32,1
1250	37,4	11,2	31,8
1600	35,9	11,3	33
2000	31,7	10,2	33,8
2500	26,9	9,8	32,1
3150	22,1	8,9	30,3
4000	14,9	11,6	30,5
5000	12,4	22,7	28,4
	17,3	11,7	25,5



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