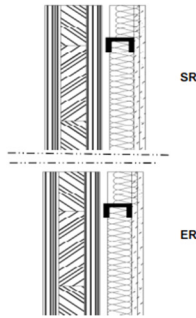


Luftschallmessung

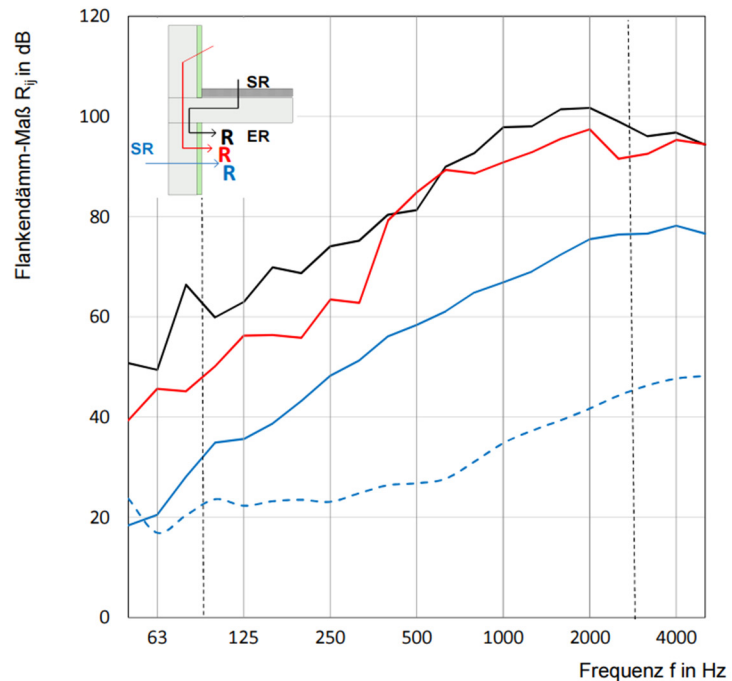
Messung-Nr: M_24



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 ² 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:	16,6 °C, 51,8 % 949,6 hPa
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge l _r = 4 m, gemeinsame Trennfläche: S _s = 20 m ²

f in Hz	R _{Ff} in dB*	R _{Df} in dB*	R in dB
50	39,4	50,8	18,4
63	45,6	49,4	20,5
80	45,2	66,5	28,1
100	50,1	59,9	34,9
125	56,2	63,0	35,6
160	56,4	69,9	38,7
200	55,8	68,7	43,2
250	63,5	74,1	48,3
315	62,8	75,2	51,3
400	79,2	80,4	56,1
500	84,8	81,3	58,4
630	89,3	90,0	61,1
800	88,6	92,7	64,9
1000	90,9	97,9	66,9
1250	92,9	98,0	69,1
1600	95,6	101,4	72,4
2000	97,4	101,7	75,5
2500	91,5	99,0	76,4
3150	92,6	96,0	76,6
4000	95,3	96,8	78,2
5000	94,4	94,4	76,6
	74,2	84,3	58,5

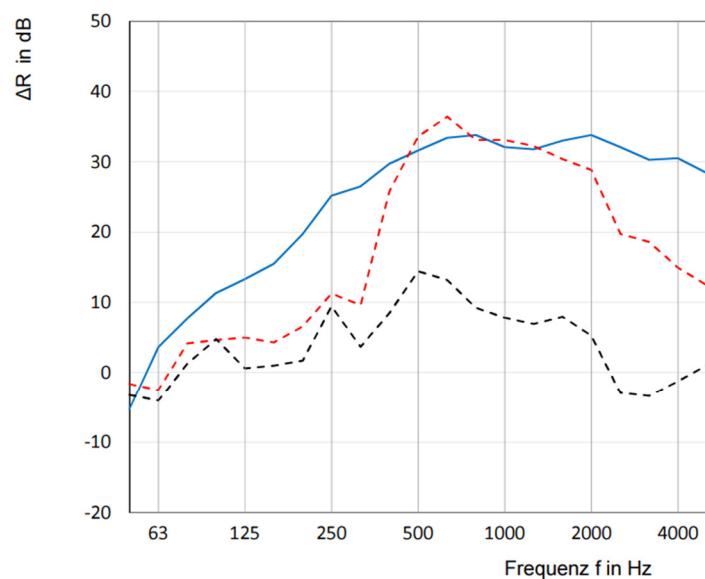
* aus Messdaten ermittelt



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

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR _{ij} in dB	ΔR _i in dB	ΔR in dB
50	-1,7	-3,3	-5,3
63	-2,6	-4,1	3,6
80	4,1	1,2	7,7
100	4,6	4,7	11,3
125	5,0	0,6	13,3
160	4,3	1,0	15,5
200	6,6	1,7	19,7
250	11,2	9,4	25,2
315	9,6	3,6	26,5
400	25,7	8,4	29,7
500	33,6	14,4	31,6
630	36,4	13,2	33,4
800	33,1	9,2	33,8
1000	33,1	7,8	32,1
1250	32,2	6,9	31,8
1600	30,4	7,9	33
2000	28,8	5,2	33,8
2500	19,7	-3,0	32,1
3150	18,6	-3,5	30,3
4000	14,9	-1,3	30,5
5000	12,4	1,0	28,4
	15,4	7,8	25,4



- - -	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR _{ij}
—	Verbesserung im Schalldämm-Maß ΔR
- - -	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR _i