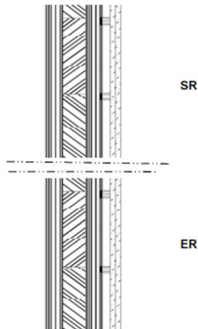


Luftschallmessung

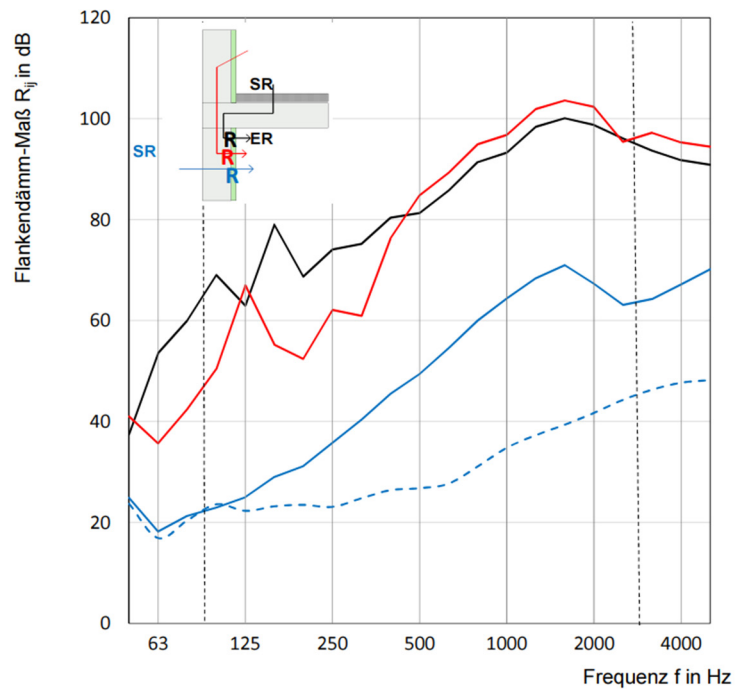
Messung-Nr: M_22



Aufbau Grundwand:	Massivholzwand 80 mm CLT
Beplankung / Vorsatzschale SR _{oben} :	65 mm EA + FD, 12,5 mm GK
Beplankung / Vorsatzschale ER:	65 mm EA + FD, 12,5 mm GK
m ² Wand (inkl. Bepl. + VS):	47,4 kg/m ²
Zwischendecke:	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 60 mm Splitt, 140 mm CLT
Volumen V _E :	58,6 m ³
Klima:	17,9 °C, 49,9 %, 941,5 hPa
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge l _f = 4 m, gemeinsame Trennfläche: S _s = 20 m ²

f in Hz	R _{Ff} in dB*	R _{Df} in dB*	R in dB
50	41,0	37,5	24,9
63	35,7	53,5	18,2
80	42,4	60,0	21,3
100	50,4	69,0	23,0
125	67,0	63,0	25,0
160	55,3	79,0	29,0
200	52,4	68,7	31,2
250	62,1	74,1	35,8
315	60,9	75,2	40,4
400	76,3	80,4	45,5
500	84,8	81,3	49,4
630	89,3	85,8	54,6
800	94,9	91,4	60,0
1000	96,8	93,3	64,4
1250	101,9	98,4	68,4
1600	103,6	100,1	71,0
2000	102,3	98,8	67,3
2500	95,4	96,1	63,1
3150	97,2	93,7	64,3
4000	95,3	91,8	67,2
5000	94,4	90,9	70,2
	73,2	85,3	47,4

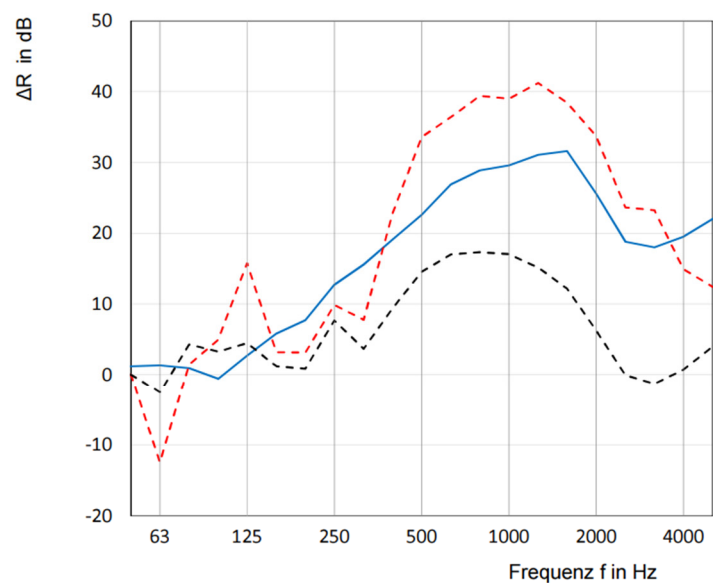
* aus Messdaten ermittelt



— (rot)	Flankendämm-Maß R _{Ff}
— (schwarz)	Flankendämm-Maß R _{Df}
— (blau)	Schalldämm-Maß R
- - - (blau)	Schalldämm-Maß R Grundwand

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR _{Ff} in dB	ΔR _{Df} in dB	ΔR in dB
50	0,0	0,0	1,2
63	-12,5	-2,6	1,3
80	1,4	4,3	0,9
100	4,9	3,3	-0,6
125	15,7	4,4	2,7
160	3,1	1,2	5,8
200	3,1	0,8	7,7
250	9,9	7,7	12,7
315	7,7	3,6	15,6
400	22,8	9,4	19,1
500	33,6	14,5	22,6
630	36,4	17,0	26,9
800	39,4	17,3	28,9
1000	39,0	17,0	29,6
1250	41,2	15,1	31,1
1600	38,4	12,1	31,6
2000	33,7	6,2	25,6
2500	23,6	-0,1	18,8
3150	23,2	-1,3	18
4000	14,9	0,7	19,5
5000	12,4	4,0	22
	14,3	10,0	14,3



- - - (rot)	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR _{Ff}
— (blau)	Verbesserung im Schalldämm-Maß ΔR
- - - (schwarz)	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR _{Df}