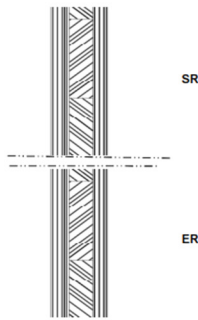


Luftschallmessung

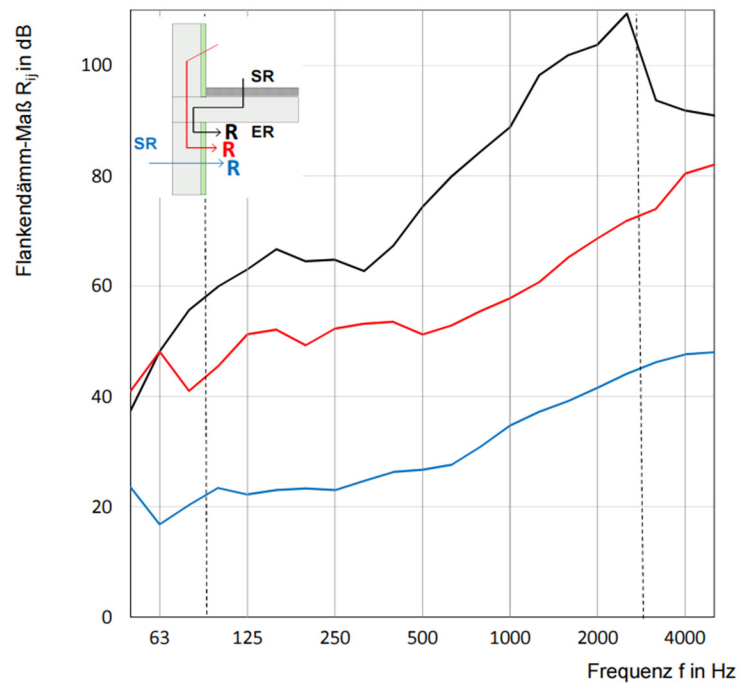
Messung-Nr: M_16



Aufbau Grundwand:	Massivholzwand 80 mm CLT
Beplankung / Vorsatzschale SR _{oben} :	
Beplankung / Vorsatzschale ER:	
m' Wand (inkl. Bepl. + VS):	36,3 kg/m ²
Zwischendecke:	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 60 mm Splitt, 140 mm CLT
Volumen V _E :	59,5 m ³
Klima:	17,0 °C, 46,7 %, 976,5 hPa
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge l _f = 4 m, gemeinsame Trennfläche: S _e = 20 m ²

f in Hz	R _{Ff} in dB*	R _{Df} in dB*	R in dB
50	41,0	37,5	23,5
63	48,2	48,2	16,8
80	41,0	55,6	20,3
100	45,5	59,9	23,4
125	51,2	63,0	22,2
160	52,1	66,7	23,0
200	49,3	64,5	23,3
250	52,3	64,8	23,0
315	53,2	62,7	24,7
400	53,5	67,3	26,3
500	51,2	74,4	26,7
630	52,9	79,9	27,6
800	55,5	84,4	30,9
1000	57,8	88,8	34,7
1250	60,7	98,2	37,2
1600	65,2	101,9	39,2
2000	68,6	103,8	41,6
2500	71,8	109,4	44,1
3150	74,0	93,7	46,2
4000	80,4	91,8	47,6
5000	82,0	90,9	48,0
	58,8	81,5	33,1

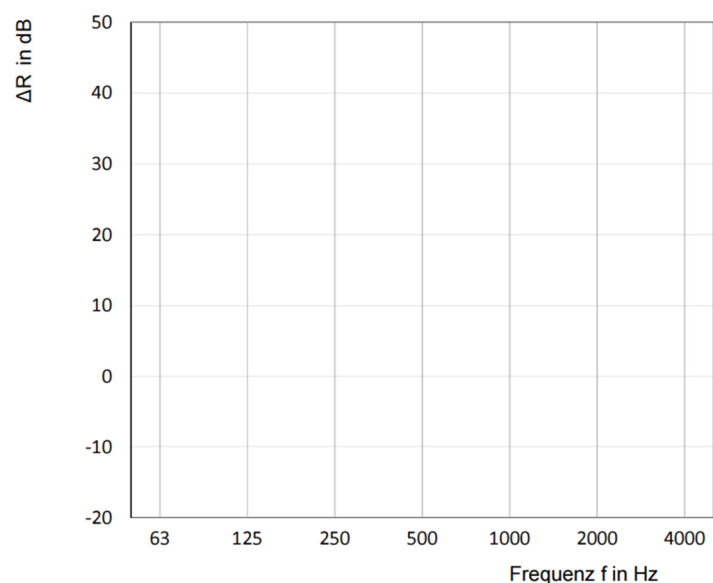
* aus Messdaten ermittelt



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

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR _{Ff} in dB	ΔR _{Df} in dB	ΔR in dB
50			
63			
80			
100			
125			
160			
200			
250			
315			
400			
500			
630			
800			
1000			
1250			
1600			
2000			
2500			
3150			
4000			
5000			



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