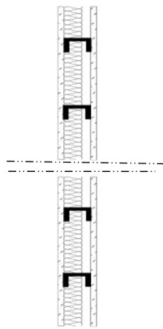


Luftschallmessung

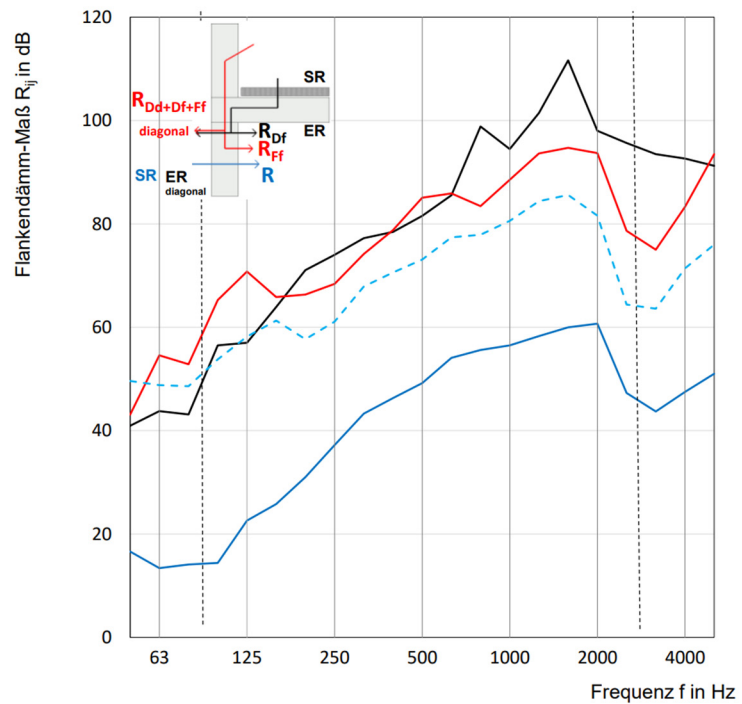
Messung-Nr: M_26



Aufbau Grundwand:		12,5 mm GK; 75 mm CW-Profil (60 mm MW); 12,5 mm GK	
Beplankung / Vorsatzschale SR _{oben} :			
Beplankung / Vorsatzschale ER:			
m' Wand (inkl. Bepl. + VS):		20,2 kg/m²	
Zwischendecke:	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 22 mm OSB, 220 mm Balken, 200 mm MW		
Volumen V _E :	59,5 m³	75,0 m³ (Diagonalmessung)	
Klima:	20,6 °C, 62,3 %, 966,4 hPa	20,8 °C, 61,4 %, 965,2 hPa	
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge l _c = 4 m, gemeinsame Trennfläche: S _g = 20 m²		
Deckenanschluss:	nach Tabelle C.1, Zeile 2		

f in Hz	R _{Ff} in dB*	R _{Df} in dB*	R in dB	R _{Dd+Df+Ff} in dB diagonal
50	43,1	40,9	16,6	49,6
63	54,6	43,8	13,4	48,8
80	52,8	43,1	14,1	48,6
100	65,3	56,5	14,4	53,8
125	70,8	57,0	22,6	58,2
160	65,8	63,9	25,8	61,3
200	66,3	71,1	31,0	57,7
250	68,4	74,0	37,2	61,1
315	74,2	77,2	43,3	67,9
400	78,8	78,5	46,3	70,6
500	85,1	81,6	49,2	73,1
630	85,9	85,6	54,1	77,4
800	83,5	98,9	55,6	77,9
1000	88,5	94,5	56,5	80,6
1250	93,6	101,5	58,3	84,4
1600	94,7	111,6	60,0	85,6
2000	93,7	98,0	60,7	81,6
2500	78,7	95,7	47,3	64,4
3150	75,0	93,5	43,7	63,6
4000	83,3	92,7	47,5	71,4
5000	93,5	91,2	51,0	76
	80,8	82,7	44,4	

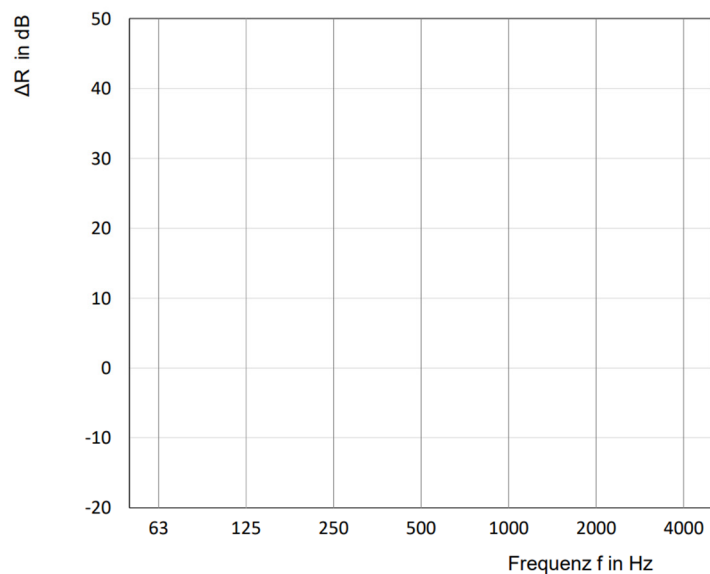
* aus Messdaten ermittelt



— (rot gestrichelt)	Flankendämm-Maß R _{Ff}
— (schwarz durchgezogen)	Flankendämm-Maß R _{Df}
— (blau durchgezogen)	Schalldämm-Maß R
- - - (rot gestrichelt)	Flankendämm-Maß R _{Dd+Df+Ff} diagonal

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR _{ij} in dB	ΔR _i 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			



- - - (schwarz gestrichelt)	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR _i
— (blau durchgezogen)	Verbesserung im Schalldämm-Maß ΔR
- - - (rot gestrichelt)	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR _{ij}