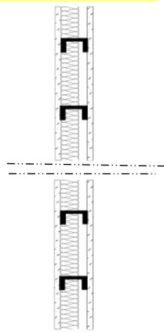


Luftschallmessung

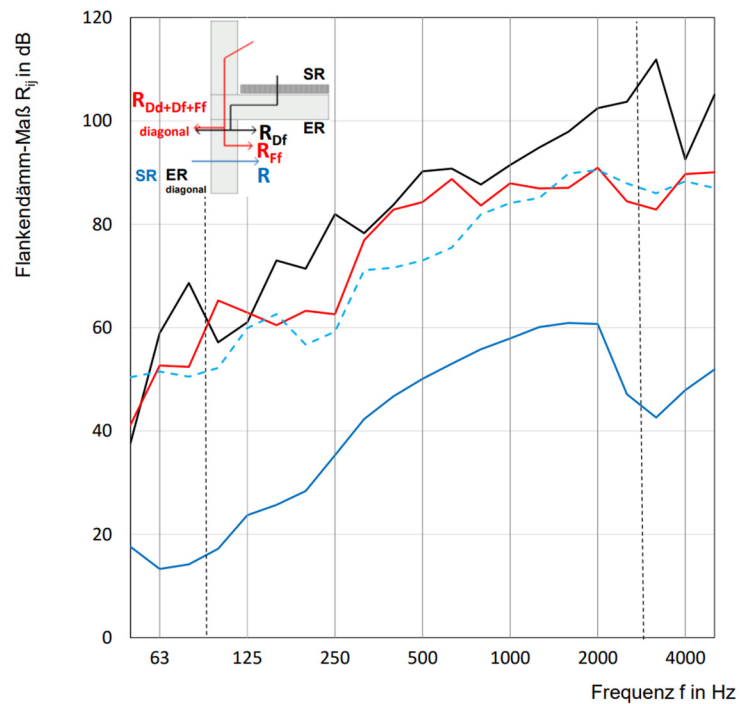
Messung-Nr: M_25



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 ² Wand (inkl. Bepl. + VS):	20,2 kg/m ²	
Zwischendecke:	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 60 mm Splitt, 140 mm CLT	
Volumen V _E :	59,5 m ³	75,0 m ³ (Diagonalmessung)
Klima:	19,8 °C, 56,1 %, 962,3 hPa	19,4 °C, 56,4 %, 962,6 hPa
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge l _p = 4 m, gemeinsame Trennfläche: S _p = 20 m ²	
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	41,2	37,7	17,6	50,4
63	52,7	58,9	13,3	51,5
80	52,4	68,6	14,2	50,5
100	65,2	57,1	17,2	52,2
125	62,9	61,0	23,7	59,9
160	60,5	73,0	25,7	62,6
200	63,3	71,4	28,4	56,7
250	62,6	81,9	35,3	59,2
315	76,9	78,3	42,3	71,1
400	82,8	83,7	46,7	71,6
500	84,3	90,2	50,1	73,0
630	88,7	90,8	53,0	75,5
800	83,6	87,7	55,8	81,9
1000	87,9	91,4	57,9	84,1
1250	86,9	94,9	60,1	85,1
1600	87,1	97,9	60,9	89,8
2000	90,9	102,4	60,7	90,5
2500	84,4	103,7	47,1	87,9
3150	82,8	111,9	42,6	86,0
4000	89,7	92,5	47,9	88,3
5000	90,1	105,0	51,9	87,0
	81,0	86,4	44,1	

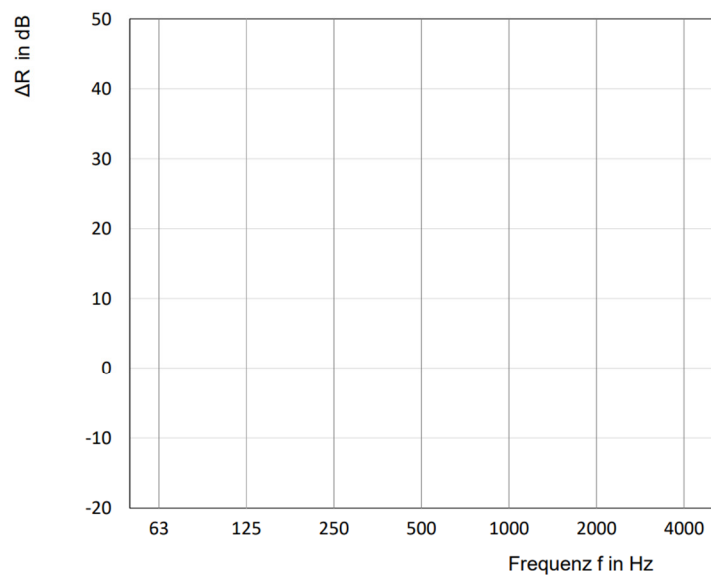
* aus Messdaten ermittelt



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

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR _{ii} 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)	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR _i
— (blau)	Verbesserung im Schalldämm-Maß ΔR
- - - (rot)	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR _{ii}