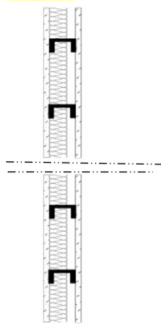


Luftschallmessung

Messung-Nr: M_28



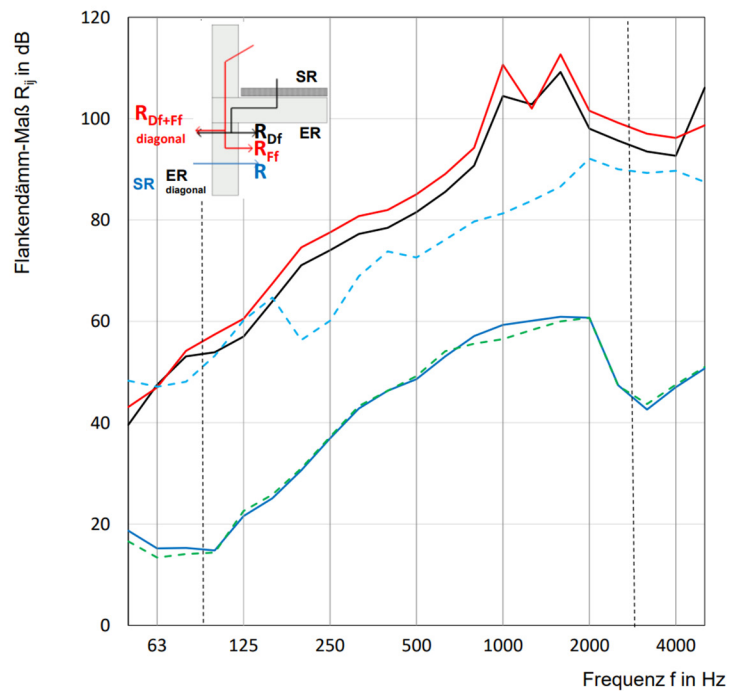
SR

ER

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):	37,4 kg/m ²	
Zwischendecke:	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 22 mm OSB, 220 mm Balken, 200 mm MW	
Volumen V _E :	59,3 m ³	75,0 m ³ (Diagonalmessung)
Klima:	21,0 °C, 61,3 %, 968,7 hPa	21,2 °C, 60,9 %, 968,9 hPa
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge l _c = 4 m, gemeinsame Trennfläche: S _e = 20 m ²	
Deckenanschluss:	nach Tabelle C.1, Zeile 4	

f in Hz	R _{Ff} in dB*	R _{Df} in dB*	R in dB	R _{Dd+Df+Ff} in dB diagonal
50	43,1	39,6	18,7	48,3
63	47,0	47,5	15,2	47,1
80	54,2	53,1	15,3	48,1
100	57,4	53,9	14,8	53,2
125	60,5	57,0	21,6	60,2
160	67,4	63,9	25,1	64,7
200	74,6	71,1	30,6	56,3
250	77,5	74,0	36,9	60,1
315	80,8	77,2	42,8	68,9
400	82,0	78,5	46,3	73,8
500	85,1	81,6	48,6	72,6
630	89,1	85,6	53,1	76,1
800	94,2	90,7	57,1	79,7
1000	110,6	104,5	59,3	81,3
1250	102,0	102,8	60,1	83,8
1600	112,7	109,2	60,9	86,6
2000	101,5	98,0	60,7	92,1
2500	99,2	95,7	47,4	90
3150	97,0	93,5	42,6	89,3
4000	96,2	92,7	47,0	89,7
5000	98,7	106,1	50,7	87,5
	85,9	82,4	44,0	

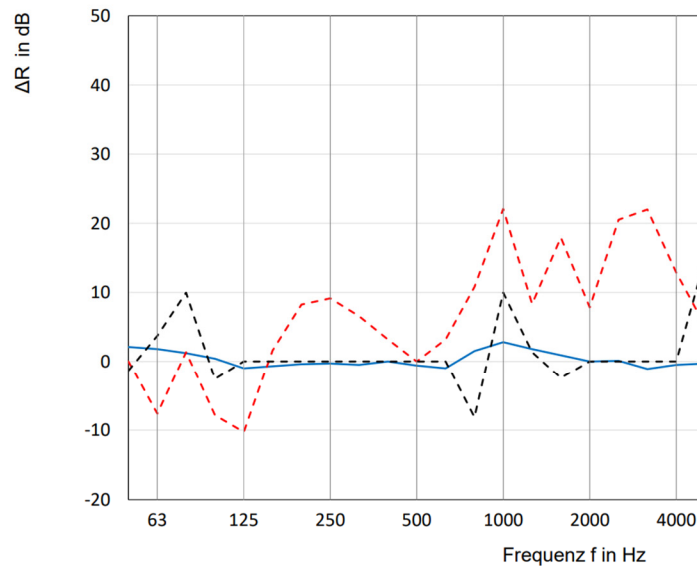
* aus Messdaten ermittelt



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

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR _{ij} in dB	ΔR _i in dB	ΔR in dB
50	0,0	-1,4	2,1
63	-7,6	3,7	1,8
80	1,3	10,0	1,2
100	-7,8	-2,6	0,4
125	-10,3	0,0	-1
160	1,6	0,0	-0,7
200	8,2	0,0	-0,4
250	9,1	0,0	-0,3
315	6,6	0,0	-0,5
400	3,2	0,0	0
500	0,0	0,0	-0,6
630	3,2	0,0	-1
800	10,8	-8,1	1,5
1000	22,1	10,0	2,8
1250	8,3	1,3	1,8
1600	17,9	-2,4	0,9
2000	7,8	0,0	0
2500	20,5	0,0	0,1
3150	22,0	0,0	-1,1
4000	12,9	0,0	-0,5
5000	5,2	14,8	-0,3
	5,1	-0,3	-0,4



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