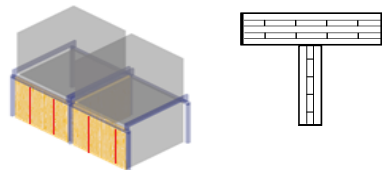


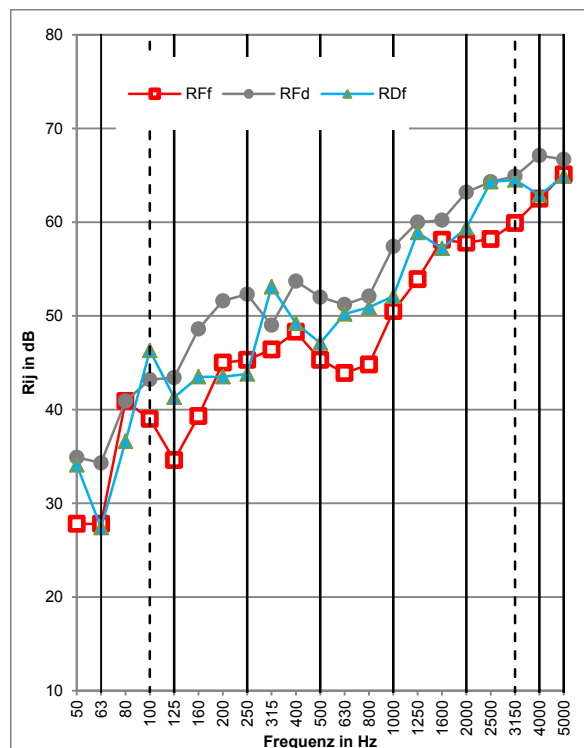
D. Flankendämm-Maße Rij

D.1 Messungen horizontaler T-Stoß

Aufbauvariante	1a_B_01	
Flanke	80 mm BSP	$m' = 39 \text{ kg/m}^2$
Trennwand	140 mm BSP	$m' = 69 \text{ kg/m}^2$
$m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$	0,57	
Kopplungslänge	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$	
Bauteilfläche Trennwand	$S_{Dd} = 11,6 \text{ m}^2$	
Bauteilfläche Flanke SR	$S_F = 14,2 \text{ m}^2$	
Bauteilfläche Flanke ER	$S_f = 13,5 \text{ m}^2$	
Empfangsraumvolumen	$V_E = 63,6 \text{ m}^3$	
Senderraumvolumen	$V_S = 60,2 \text{ m}^3$	

Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Ff,w} = 51,3 \text{ dB}$
	$R_{Fd,w} = 57,3 \text{ dB}$
	$R_{Df,w} = 54,2 \text{ dB}$

f in Hz	X02 - R_{Ff}	R_{Fd}	R_{Df}
50	27,8	34,9	34,1
63	27,8	34,3	27,4
80	40,9	40,9	36,6
100	39,0	43,2	46,3
125	34,6	43,4	41,3
160	39,3	48,6	43,5
200	45,0	51,6	43,5
250	45,3	52,3	43,8
315	46,4	49,0	53,1
400	48,3	53,7	49,2
500	45,3	52,0	47,1
630	43,9	51,2	50,2
800	44,8	52,1	50,9
1000	50,5	57,4	52,1
1250	53,9	60,0	58,9
1600	58,1	60,2	57,2
2000	57,8	63,2	59,4
2500	58,2	64,3	64,3
3150	59,9	64,9	64,5
4000	62,5	67,1	62,9
5000	65,1	66,7	64,9
R_{ij}	51,3	57,3	54,2



R_{Fd} und R_{Df} wurden aus den Messungen X01, X02 und X03 berechnet.

Aufbauvariante	1a_B_01		
Flanke	80 mm BSP	$m' =$	39 kg/m ²
Trennwand	140 mm BSP	$m' =$	69 kg/m ²

f in Hz	X01 - R_{FF+Df}	X03 - R_{FF+Fd}	
50	27,2	28,0	
63	24,6	27,4	
80	35,2	37,9	
100	39,4	37,6	
125	34,4	36,5	
160	37,9	41,7	
200	41,2	44,7	
250	41,5	45,4	
315	46,2	44,5	
400	45,7	47,2	
500	43,1	45,1	
630	43,3	44,3	
800	44,0	45,2	
1000	48,2	50,5	
1250	52,7	53,1	
1600	54,6	56,0	
2000	55,5	56,7	
2500	57,4	57,4	
3150	58,6	58,7	
4000	59,7	61,2	
5000	62,0	62,8	
R_{ij}	49,7	50,9	

