

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung

Prüfobjekt T-Stoß BSP-Rippe

Bauart	T-Stoß, 80 mm BSP Wand verschraubt mit durchlaufender 280 mm Rippenplatten Decke, Wand steht auf Syl. R																																														
Aufbau	80 BSP																																														
Abmessungen	2,71 m x 3,96 m																																														
Gesamtdicke	80 mm																																														
Flächengewicht	39,6 kg/m ²																																														
Flanke	280 mm Rippendecke (2-teilig, über Rippe verschraubt), 11,6 m x 4,3m (2,5m +1,8 m), m' =28 kg/m ² / Über Trennwand wurde Gefach 2 lagig abgestellt 2x15Gf/60 MiWo/2x15 GF																																														
Abschottung	Decke ER: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 750 mm; 20 mm, freitragend 1 lagig 12,5 GKB m' = 9 kg/m ² / SR: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt, e = 250 mm; ; m' = 9,7 kg/m ²																																														
Prüfer	Schramm																																														
Bemerkung	Abschottung Decke ER und Wand SR																																														
Auftragsnummer	31044817	Meßblatt Nr.	X81																																												
Prüfung:	DIN EN ISO 10140	Prüfschall:	Rosa Rauschen																																												
Prüffläche S	=10,80 m ²	Volumen V _E :	59,0 m ³																																												
R_w	53 dB	Probekörper Nr.	1a_D_01																																												
$R_{w,*}$	53,2 dB		Klima																																												
max Abw.	7,3 dB / 400 Hz		14°C, 53%																																												
Summe	29,8 dB																																														
Norm	DIN EN ISO 717																																														
$C_{100-3150} ; C_{tr,100-3150}$	-2;-6																																														
$C_{50-3150} ; C_{tr,50-3150}$	-3;-12																																														
$C_{100-5000} ; C_{tr,100-5000}$	-1;-6																																														
$C_{50-5000} ; C_{tr,50-5000}$	-2;-12																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>f[Hz]</th> <th>R [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>29,4</td></tr> <tr><td>63</td><td>21,0</td></tr> <tr><td>80</td><td>29,3</td></tr> <tr><td>100</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>125</td><td>38,5</td></tr> <tr><td>160</td><td>38,9</td></tr> <tr><td>200</td><td>43,5</td></tr> <tr><td>250</td><td>47,1</td></tr> <tr><td>315</td><td>45,9</td></tr> <tr><td>400</td><td>44,7</td></tr> <tr><td>500</td><td>46,9</td></tr> <tr><td>630</td><td>48,2</td></tr> <tr><td>800</td><td>51,9</td></tr> <tr><td>1000</td><td>55,7</td></tr> <tr><td>1250</td><td>58,0</td></tr> <tr><td>1600</td><td>59,8</td></tr> <tr><td>2000</td><td>62,3</td></tr> <tr><td>2500</td><td>63,8</td></tr> <tr><td>3150</td><td>65,9</td></tr> <tr><td>4000</td><td>67,6</td></tr> <tr><td>5000</td><td>70,8</td></tr> </tbody> </table>				f[Hz]	R [dB]	50	29,4	63	21,0	80	29,3	100	31,0	125	38,5	160	38,9	200	43,5	250	47,1	315	45,9	400	44,7	500	46,9	630	48,2	800	51,9	1000	55,7	1250	58,0	1600	59,8	2000	62,3	2500	63,8	3150	65,9	4000	67,6	5000	70,8
f[Hz]	R [dB]																																														
50	29,4																																														
63	21,0																																														
80	29,3																																														
100	31,0																																														
125	38,5																																														
160	38,9																																														
200	43,5																																														
250	47,1																																														
315	45,9																																														
400	44,7																																														
500	46,9																																														
630	48,2																																														
800	51,9																																														
1000	55,7																																														
1250	58,0																																														
1600	59,8																																														
2000	62,3																																														
2500	63,8																																														
3150	65,9																																														
4000	67,6																																														
5000	70,8																																														

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung

Prüfobjekt T-Stoß BSP-Rippe

Bauart	T-Stoß, 80 mm BSP Wand verschraubt mit durchlaufender 280 mm Rippenplatten Decke, Wand steht auf Syl. R		
Aufbau	80 BSP		
Abmessungen	2,71 m x 3,96 m		
Gesamtdicke	80 mm		
Flächengewicht	39,6 kg/m ²		
Flanke	280 mm Rippendecke (2-teilig, über Rippe verschraubt), 11,6 m x 4,3m (2,5m +1,8 m), m' =28 kg/m ² / Über Trennwand wurde Gefach 2 lagig abgestellt 2x15Gf/60 MiWo/2x15 GF		
Abschottung	ER: 300 mm Luft; 75 mm Holzständer, 60 + 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt ; m' = 9,7 kg/m ² / SR: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt, e = 250 mm; ; m' = 9,7 kg/m ²		
Prüfer	Schramm		
Bemerkung	Abschottung Wand Beidseitig		
Auftragsnummer	31044817	Meßblatt Nr.	X80
Prüfung: DIN EN ISO 10140		Prüfschall:	Rosa Rauschen
Prüffläche S = 10,80 m ²		Volumen V _E :	68,0 m ³
R_w	34 dB	Probekörper Nr.	1a_D_01
$R_{w,*}$	34,6 dB		Klima
max Abw.	4,7 dB / 630 Hz		15°C, 57%
Summe	26,8 dB		
Norm	DIN EN ISO 717		
$C_{100-3150} ; C_{tr,100-3150}$	0;-2		
$C_{50-3150} ; C_{tr,50-3150}$	0;-3		
$C_{100-5000} ; C_{tr,100-5000}$	1;-2		
$C_{50-5000} ; C_{tr,50-5000}$	1;-3		
f[Hz]	R [dB]		
50	21,7	verschobene Bezugskurve	
63	16,4	Meßkurve	
80	22,2		
100	19,9		
125	25,5		
160	27,1		
200	32,4		
250	35,4		
315	33,5		
400	31,1		
500	31,0		
630	30,3		
800	31,3		
1000	33,4		
1250	33,4		
1600	35,1		
2000	36,6		
2500	38,6		
3150	40,5		
4000	43,9		
5000	47,2		