

Trittschall-Dämmplatte TPS auf Massiv-decke mit schwimmendem Nassestrich

Rohdichte der Stahlbetonplattendecke: 2.400 kg/m³

	erfüllt nicht die Mindestanforderung der DIN 4109-1	> 50 dB
	erfüllt die Mindestanforderung der DIN 4109-1	≤ 50 dB
	erfüllt die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109-5*	≤ 45 dB
	erfüllt die erhöhten Anforderungen nach DEGA Klasse B	≤ 40 dB
	erfüllt die erhöhten Anforderungen nach DEGA Klasse A	≤ 35 dB

* DIN 4109-5 nicht gültig für Bürogebäude

Betondecke		TPS		bewerteter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w}$ [dB] / bewertete Trittschallminderung ΔL_w [dB] Estrich kg/m²					
d [mm]	$L_{n,eq,0,w}$ [dB]	d [mm]	s' [MN/m³]	60	80	100	120	140	160
120	77,9	20	25	57,0 / 23,9	55,4 / 25,5	54,1 / 26,8	53,1 / 27,8	52,2 / 28,7	51,4 / 29,5
		30	20	55,6 / 25,3	54,0 / 26,9	52,7 / 28,2	51,7 / 29,2	50,8 / 30,1	50,1 / 30,8
		40	20	55,6 / 25,3	54,0 / 26,9	52,7 / 28,2	51,7 / 29,2	50,8 / 30,1	50,1 / 30,8
140	75,6	20	25	54,7 / 23,9	53,1 / 25,5	51,8 / 26,8	50,8 / 27,8	49,9 / 28,7	49,1 / 29,5
		30	20	53,3 / 25,3	51,7 / 26,9	50,4 / 28,2	49,4 / 29,2	48,5 / 30,1	47,8 / 30,8
		40	20	53,3 / 25,3	51,7 / 26,9	50,4 / 28,2	49,4 / 29,2	48,5 / 30,1	47,8 / 30,8
160	73,5	20	25	52,6 / 23,9	51,0 / 25,5	49,7 / 26,8	48,7 / 27,8	47,8 / 28,7	47,0 / 29,5
		30	20	51,2 / 25,3	49,6 / 26,9	48,3 / 28,2	47,3 / 29,2	46,4 / 30,1	45,7 / 30,8
		40	20	51,2 / 25,3	49,6 / 26,9	48,3 / 28,2	47,3 / 29,2	46,4 / 30,1	45,7 / 30,8
180	71,8	20	25	50,9 / 23,9	49,3 / 25,5	48,0 / 26,8	47,0 / 27,8	46,1 / 28,7	45,3 / 29,5
		30	20	49,5 / 25,3	47,9 / 26,9	46,6 / 28,2	45,6 / 29,2	44,7 / 30,1	44,0 / 30,8
		40	20	49,5 / 25,3	47,9 / 26,9	46,6 / 28,2	45,6 / 29,2	44,7 / 30,1	44,0 / 30,8
200	70,2	20	25	49,3 / 23,9	47,7 / 25,5	46,4 / 26,8	45,4 / 27,8	44,5 / 28,7	43,7 / 29,5
		30	20	47,9 / 25,3	46,3 / 26,9	45,0 / 28,2	44,0 / 29,2	43,1 / 30,1	42,4 / 30,8
		40	20	47,9 / 25,3	46,3 / 26,9	45,0 / 28,2	44,0 / 29,2	43,1 / 30,1	42,4 / 30,8
220	68,7	20	25	47,8 / 23,9	46,2 / 25,5	44,9 / 26,8	43,9 / 27,8	43,0 / 28,7	42,2 / 29,5
		30	20	46,4 / 25,3	44,8 / 26,9	43,5 / 28,2	42,5 / 29,2	41,6 / 30,1	40,9 / 30,8
		40	20	46,4 / 25,3	44,8 / 26,9	43,5 / 28,2	42,5 / 29,2	41,6 / 30,1	40,9 / 30,8
240	67,4	20	25	46,5 / 23,9	44,9 / 25,5	43,6 / 26,8	42,6 / 27,8	41,7 / 28,7	40,9 / 29,5
		30	20	45,1 / 25,3	43,5 / 26,9	42,2 / 28,2	41,2 / 29,2	40,3 / 30,1	39,6 / 30,8
		40	20	45,1 / 25,3	43,5 / 26,9	42,2 / 28,2	41,2 / 29,2	40,3 / 30,1	39,6 / 30,8
260	66,2	20	25	45,3 / 23,9	43,7 / 25,5	42,4 / 26,8	41,4 / 27,8	40,5 / 28,7	39,7 / 29,5
		30	20	43,9 / 25,3	42,3 / 26,9	41,0 / 28,2	40,0 / 29,2	39,1 / 30,1	38,4 / 30,8
		40	20	43,9 / 25,3	42,3 / 26,9	41,0 / 28,2	40,0 / 29,2	39,1 / 30,1	38,4 / 30,8