

Trittschall-Dämmplatte TPE auf Massivdecke 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		TPE		bewerteter Norm-Trittschallpegel L' _{n,w} [dB] / bewertete Trittschallminderung ΔL _w [dB] Estrich kg/m ²					
d [mm]	L _{n,eq,0,w} [dB]	d [mm]	s' [MN/m ³]	60	80	100	120	140	160
120	77,9	12	50	61,3/19,6	59,7/21,2	58,4/22,5	57,4/23,5	56,5/24,4	55,7/25,2
		20	30	58,1/22,8	56,5/24,4	55,2/25,7	54,2/26,7	53,3/27,6	52,6/28,3
		25	30	58,1/22,8	56,5/24,4	55,2/25,7	54,2/26,7	53,3/27,6	52,6/28,3
		30	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
		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	12	50	59,0/19,6	57,4/21,2	56,1/22,5	55,1/23,5	54,2/24,4	53,4/25,2
		20	30	55,8/22,8	54,2/24,4	52,9/25,7	51,9/26,7	51,0/27,6	50,3/28,3
		25	30	55,8/22,8	54,2/24,4	52,9/25,7	51,9/26,7	51,0/27,6	50,3/28,3
		30	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
		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	12	50	56,9/19,6	55,3/21,2	54,0/22,5	53,0/23,5	52,1/24,4	51,3/25,2
		20	30	53,7/22,8	52,1/24,4	50,8/25,7	49,8/26,7	48,9/27,6	48,2/28,3
		25	30	53,7/22,8	52,1/24,4	50,8/25,7	49,8/26,7	48,9/27,6	48,2/28,3
		30	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
		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	12	50	55,2/19,6	53,6/21,2	52,3/22,5	51,3/23,5	50,4/24,4	49,6/25,2
		20	30	52,0/22,8	50,4/24,4	49,1/25,7	48,1/26,7	47,2/27,6	46,5/28,3
		25	30	52,0/22,8	50,4/24,4	49,1/25,7	48,1/26,7	47,2/27,6	46,5/28,3
		30	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
		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	12	50	53,6/19,6	52,0/21,2	50,7/22,5	49,7/23,5	48,8/24,4	48,0/25,2
		20	30	50,4/22,8	48,8/24,4	47,5/25,7	46,5/26,7	45,6/27,6	44,9/28,3
		25	30	50,4/22,8	48,8/24,4	47,5/25,7	46,5/26,7	45,6/27,6	44,9/28,3
		30	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
		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	12	50	52,1/19,6	50,5/21,2	49,2/22,5	48,2/23,5	47,3/24,4	46,5/25,2
		20	30	48,9/22,8	47,3/24,4	46,0/25,7	45,0/26,7	44,1/27,6	43,4/28,3
		25	30	48,9/22,8	47,3/24,4	46,0/25,7	45,0/26,7	44,1/27,6	43,4/28,3
		30	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
		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	12	50	50,8/19,6	49,2/21,2	47,9/22,5	46,9/23,5	46,0/24,4	45,2/25,2
		20	30	47,6/22,8	46,0/24,4	44,7/25,7	43,7/26,7	42,8/27,6	42,1/28,3
		25	30	47,6/22,8	46,0/24,4	44,7/25,7	43,7/26,7	42,8/27,6	42,1/28,3
		30	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
		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	12	50	49,6/19,6	48,0/21,2	46,7/22,5	45,7/23,5	44,8/24,4	44,0/25,2
		20	30	46,4/22,8	44,8/24,4	43,5/25,7	42,5/26,7	41,6/27,6	40,9/28,3
		25	30	46,4/22,8	44,8/24,4	43,5/25,7	42,5/26,7	41,6/27,6	40,9/28,3
		30	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
		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