

Resultados dos ensaios de caracterização do isolamento sonoro a sons de impacto da laje Fungiforme com Funqil Leca®

Freq. (Hz)	Laje	Betão Leca® (10cm)	Betão Leca® + Cerâmico	Betão Leca® + Tacos	Betão Leca® + Soalho	Betão Leca® + Alcatifa	Betão Leca® + Cortiça	Betão Leca® + Linoleo	Leca®mix + Ethafoam (5mm)+ ABS	Leca®mix + Ethafoam (5+5)+ABS	Leca®mix + ABS + camada de coco	Leca®mix + ABS+coco+Leca+ ABS	L.Inicial+Leca® mix+ABS Ln, w = 82 dB	L.Inicial+Leca® (15)+ABS Ln, w = 59 dB
100		60,80	60,13	59,81	58,60	61,31	57,97	53,79	63,4	63,2	61,3	62,6	62,7	63,7
125		56,28	55,79	56,41	55,86	57,44	54,45	55,52	64,6	63,6	60,3	64,0	62,2	64,4
160		59,51	58,57	58,92	58,91	58,76	58,34	59,47	67,5	63,4	65,2	66,3	68,2	66,9
200		59,34	58,80	58,00	59,97	56,79	54,08	57,22	60,4	57,1	62,4	59,9	62,7	63,3
250		63,27	60,61	61,85	62,29	63,18	57,09	61,38	58,8	55,8	61,8	58,2	68,3	62,0
315		63,76	62,69	63,31	64,38	60,72	54,61	62,05	60,8	57,5	61,4	54,6	69,6	61,0
400		66,61	61,73	61,81	64,26	63,50	53,54	64,62	64,5	59,4	59,7	52,7	72,0	60,0
500		69,57	66,45	65,94	65,78	64,69	52,87	66,95	65,3	61,8	62,0	53,5	75,0	60,5
630		72,93	67,25	66,14	65,77	66,00	49,63	72,10	69,9	63,1	61,0	57,0	75,3	60,1
800		75,98	65,46	65,13	63,28	66,38	43,60	73,25	65,0	62,5	59,6	57,7	75,3	59,1
1000		79,34	71,80	70,25	67,13	67,92	44,14	77,25	67,3	59,1	57,4	56,6	78,2	57,2
1250		81,26	73,71	71,59	67,25	65,62	43,31	79,95	65,9	57,1	56,8	52,4	79,9	54,5
1600		79,35	67,62	64,30	59,13	60,23	35,62	75,37	63,8	52,3	54,7	47,9	79,1	51,2
2000		78,82	64,39	58,92	55,01	55,64	31,01	75,52	61,5	49,3	52,6	44,3	76,7	49,4
2500		78,26	61,96	54,85	51,21	49,94	27,86	73,59	55,8	46,5	50,8	37,8	72,9	43,7
3150		76,11	57,69	49,36	46,36	41,18	22,57	70,62	52,8	44,9	50,3	30,4	70,2	36,7
Ln,w (dB)	90,00	85,00	72,00	67,00	64,00	65,00	50,00	81,00	67,00	60,00	61,00	57,00	82,00	59,00
Contribuição	5,00	13,00	18,00	21,00	20,00	35,00	4,00	23,00	30,00	29,00	33,00	8,00	31,00	31,00

Ln,w regulamenta 60 dB entre fogos distintos

50 dB entre estabelecimentos e habitações

Ln,w

