

Características acústicas

El comportamiento acústico de Aglomex® Acoustic es conseguido normalmente cuando aplicado en sistemas constructivos (pavimentos flotantes, paredes dobles, etc) también tiene puntualmente se aplicado aislado (control de reverberación o vibraciones).

Aplicación Única

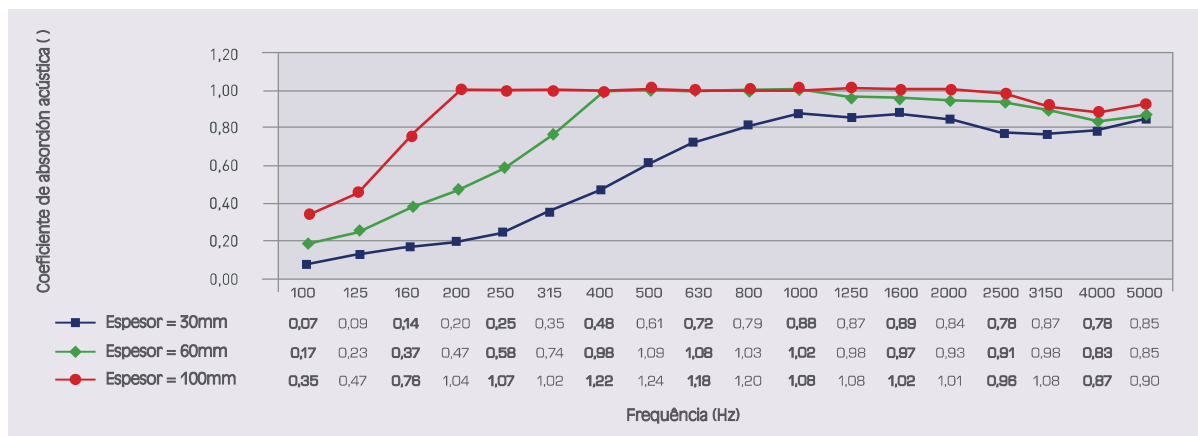
El por si solo evidencia las características de absorción sonora que constan en el cuadro siguiente:

Absorción Sonora, α Sabine

Densidad (kg/m ³)	Espesor (mm)	Freq. (Hz)																	
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
60	30	0,07	0,09	0,14	0,20	0,25	0,35	0,48	0,61	0,72	0,79	0,88	0,87	0,89	0,84	0,78	0,87	0,78	0,85
	60	0,17	0,23	0,37	0,47	0,58	0,74	0,98	1,09	1,08	1,03	1,02	0,98	0,97	0,93	0,91	0,98	0,83	0,85
	100	0,35	0,47	0,76	1,04	1,07	1,02	1,22	1,24	1,18	1,20	1,08	1,08	1,02	1,01	0,96	1,08	0,87	0,90
90	30	0,08	0,08	0,14	0,19	0,26	0,38	0,57	0,71	0,82	0,91	0,93	0,91	0,91	0,87	0,84	0,91	0,81	0,84
	60	0,16	0,25	0,39	0,60	0,72	0,84	1,06	1,10	1,13	1,10	1,03	1,02	1,02	0,95	0,90	1,02	0,83	0,82
	100	0,39	0,55	0,87	1,09	1,20	1,08	1,19	1,23	1,23	1,20	1,08	1,05	1,08	1,01	0,96	1,05	0,87	0,89
120	30	0,06	0,09	0,15	0,20	0,29	0,39	0,60	0,78	0,88	0,96	1,00	0,96	0,98	0,89	0,89	0,96	0,79	0,82
	60	0,17	0,27	0,55	0,75	0,81	0,70	0,94	1,09	1,06	1,06	1,03	1,06	1,01	0,96	0,91	1,06	0,85	0,87
	100	0,51	0,63	1,05	0,92	1,07	0,96	1,14	1,21	1,16	1,20	1,10	1,10	1,05	0,97	0,96	1,10	0,88	0,92
200	30	0,06	0,10	0,18	0,30	0,45	0,57	0,69	0,82	0,85	0,84	0,86	0,89	0,92	0,92	0,89	0,87	0,84	0,88
	60	0,24	0,35	0,65	0,63	0,64	0,61	0,81	0,87	0,95	0,94	0,94	0,98	1,00	0,94	0,98	0,91	0,85	0,85
	100	0,45	0,51	0,68	0,61	0,77	0,68	0,95	1,03	1,03	1,08	1,03	1,05	1,02	0,99	1,05	0,93	0,90	0,89

NOTA: Valores superiores a 1,00 resultan del proceso normativo de cálculo y deben ser usados iguales a 1,0.

El gráfico que se sigue ilustra la absorción sonora de Aglomex® Acoustic para una densidad de 60Kg/m³ y espesores de 30, 60 y 100 mm que constituirá una de las soluciones más atractivas en la relación costo/eficacia.



Aplicado en sistemas constructivos

Cuando integrado en sistemas constructivos evidencia características de aislamiento a sonidos de percusión y aéreos conforme se exhibe en los puntos siguientes:

En suelos flotantes

Los cuadros 1 y 2 presentan los valores del incremento de reducción del índice de reducción a sonidos de percusión para suelos de inercia y para pavimentos en elementos pré fabricados de madera tipo "Laparquet".

Densidad (kg/m³)	Espesor (mm)	Δ Lw (dB)	Densidad (kg/m³)	Espesor (mm)	Δ Lw (dB)
60	5	21,1	120	5	21,2
	10	25,9		10	22,8
90	5	22,1	200	5	21,0
	10	26,9		10	22,5

Cuadro 1 - Resumen de los resultados globales, suelos de inercia - ΔL_w (dB)

Densidad (kg/m³)	Espesor (mm)	Δ Lw (dB)	Densidad (kg/m³)	Espesor (mm)	Δ Lw (dB)
60	5	17,0	60	5	17,0
	10	17,0		10	17,0
90	5	17,1	90	5	16,7
	10	17,6		10	17,0

Cuadro 2 - Cuadro resumido de los resultados globales, Pavimento de madeira - ΔL_w (dB)

Estos resultados fueron obtenidos con una manta de Aglomex® Acoustic bajo un suelo flotante con 7cm de espesor y un pavimento tipo "Laparquet". Del punto de vista costo/eficácia la solución con 10mm de espesor y 90Kg/m³ de densidad es la más atractiva. El gráfico que sigue ilustra esta opción.

