

防音性能

吸音 (残響室法吸音率)

セルロースファイバーは、繊維中に空気胞をかかえていて音波のエネルギーを吸収し易い吸音力も持っています。反響・騒音防止効果があります。

●残響室法吸音率

中心周波数(Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
厚さ(mm)							
50		0.14	0.65	1.04	1.06	1.02	1.07
100		0.59	1.12	1.12	1.08	1.03	1.01

遮音 (音響透過損失)

セルロースファイバーは、中高周波領域では9~14dBの騒音の低下がみられます。特に500~1000Hzの中周波領域での遮音性能にご注目下さい。

これは例えば、人が耳栓をつけた場合と、つけない場合の違いに相当します。

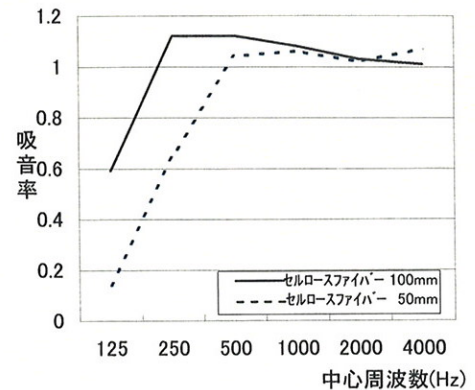
●音響透過損失(両面9mm合板)

中心周波数(Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
厚さ(mm)							
50	充填なし	14	16	24	34	35	38
	50kg/m ³	14	26	38	43	46	44
	70kg/m ³	14	22	39	47	51	50
100	充填なし	15	19	27	36	38	33
	50kg/m ³	18	32	40	45	48	44
	70kg/m ³	13	29	42	51	54	48

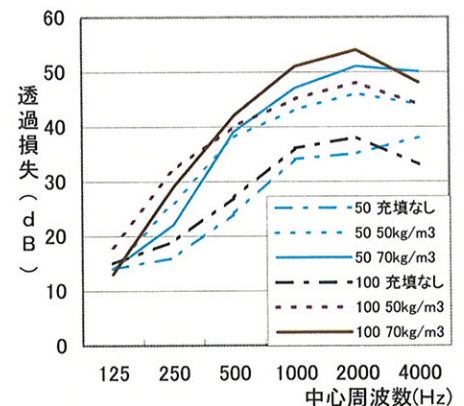
●音響透過損失(両面12mm石コウボード)

中心周波数(Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
厚さ(mm)							
50	充填なし	17	21	33	44	49	46
	50kg/m ³	18	33	41	46	50	46
100	充填なし	23	26	35	46	51	44
	50kg/m ³	32	33	42	48	51	48
	70kg/m ³	26	35	43	51	56	49

残響室法吸音率



音響透過損失(両面9mm合板)



音響透過損失(両面12mm石コウボード)

