

CORRESPONDE PROTOCOLO N° 62.858/11

09/02/2011

5. RESULTADOS OBTENIDOS

En la Tabla 1 y en los Gráficos 1 y 2 se presentan, en función de la frecuencia, los valores calculados del coeficiente de absorción sonora de los materiales Acustiver P50 de 50 mm de espesor (A-3177) y Acustiver P70 de 70 mm de espesor (A-3178).

Al final de dicha tabla se presentan los números únicos calculados NRC y SAA, de acuerdo con lo especificado en la ASTM C 423-02a.

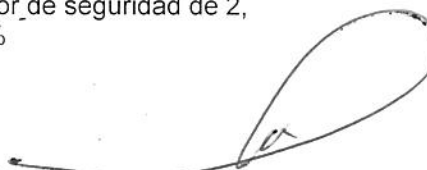
Tabla 1: Coeficiente de absorción sonora α – Acustiver P50 y Acustiver P70

Frecuencia [Hz]	Acustiver P50 (A-3177) e = 50 mm		Acustiver P70 (A-3178) e = 70 mm	
	Coeficiente de absorción α	Incertidumbre Expandida 95% $\pm U(\alpha)$	Coeficiente de absorción α	Incertidumbre Expandida 95% $\pm U(\alpha)$
100	0,06	0,03	0,14	0,04
125	0,21	0,05	0,26	0,06
160	0,31	0,06	0,38	0,07
200	0,40	0,09	0,53	0,11
250	0,53	0,10	0,70	0,13
315	0,78	0,12	0,82	0,13
400	0,86	0,14	0,91	0,15
500	1,00	0,16	1,03	0,17
630	1,04	0,15	1,06	0,15
800	1,03	0,13	1,05	0,14
1000	0,99	0,12	1,02	0,12
1250	0,99	0,11	0,98	0,11
1600	1,03	0,11	0,98	0,10
2000	1,00	0,10	1,00	0,10
2500	0,99	0,10	0,99	0,10
3150	0,98	0,10	1,01	0,11
4000	0,99	0,11	1,02	0,11
5000	1,02	0,13	1,02	0,13
NRC	0,90	---	0,95	---
SAA	0,89	---	0,92	---

Nota: La incertidumbre de medición está expresada como la incertidumbre expandida basada en la incertidumbre estándar combinada, multiplicada por un factor de seguridad de 2, suministrando un límite de confianza del 95%


ING. HORACIO BONTTI
LABORATORIO DE ACÚSTICA
Y LUMINOTECNIA - C.I.C.




Ing. PEDRO ADOLFO BAZALAR VIDAL
A/C DIRECCIÓN
LABORATORIO DE ACÚSTICA
Y LUMINOTECNIA - C.I.C.

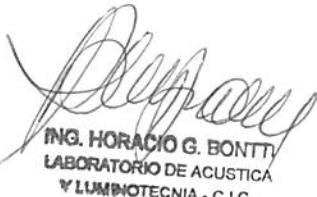


CORRESPONDE PROTOCOLO N° 62.432/06


13/09/2006

Tabla 1: Coeficiente de absorción sonora – Paneles Acustiver P 50

Paneles Acustiver P 50	superpuestos apoyados en el piso (espesor total 100 mm)
Banda	α_4 [Sabine/m ²]
100	0,34
125	0,50
160	1,02
200	0,83
250	0,90
315	0,97
400	0,89
500	0,93
630	0,92
800	1,01
1000	1,02
1250	0,92
1600	1,00
2000	1,01
2500	0,99
3150	0,99
4000	0,97
5000	1,06
NRC	1,00
SAA	0,95


ING. HORACIO G. BONTTI
LABORATORIO DE ACUSTICA
Y LUMINOTECNIA - C.I.C.




Ing. PEDRO ADOLFO BAZALAR VIDAL
SUB-DIRECTOR A/C DIRECCIÓN
LABORATORIO DE ACUSTICA
Y LUMINOTECNIA - C. I. C.