

SOLUCIONES ACÚSTICAS ACH



ACH

ÍNDICE



INTRODUCCIÓN	3
VALORES ACÚSTICOS CERTIFICADOS	4
FICHAS TÉCNICAS	5
PANELES SIMPLES.....	6
Panel Sandwich Perforado 50 mm 31 dB.....	6
Panel Sandwich no Perforado 50 mm 33 dB.....	7
Panel Sandwich Perforado 80 mm 34 dB.....	8
Panel Sandwich Acústico 50 mm 35 dB.....	9
Panel Sandwich Acústico 80 mm 36 dB.....	10
Panel Sandwich Acústico 100 mm 37 dB.....	11
DOBLES PANELES.....	12
Doble panel 50+10+50 mm 52 dB.....	12
Doble panel 80+105+80 mm 57 dB	13
Doble panel 80+155+80 mm 59 dB	14
Doble panel 100+200+100 mm 62 dB	15
Panel Sandwich cubierta 5 greas acústico 100 mm L 35 dB	16
Panel Sandwich cubierta 5 greas acústico 150 mm 41 dB	17
Doble panel cubierta 5 greas 80+100+80 mm 49 dB	18



INTRODUCCIÓN

Compromiso medioambiental de ACH en la lucha contra el ruido.

ACH ha desarrollado un producto totalmente absorbente e innovador, que aporta un gran confort acústico en locales que requieran, además de unos altos niveles de aislamiento térmico, unos excelentes niveles de absorción acústica. El diseño perforado de una de las caras confiere al panel una excelente absorción acústica, consiguiendo así un alto nivel de aislamiento acústico. El diseño y desarrollo de los paneles de lana de roca acústicos ACH, constituye un nuevo paso de avance en el capítulo de la sectorización acústica en la edificación, ya sea industrial o de ocio, ya que se logra un conjunto de ventajas en cuanto a aislamiento acústico y absorción sonora, que en muchas ocasiones no son comunes en un único producto.

En este documento ACH presenta soluciones acústicas que se adaptan los requerimientos del cliente para resolver diferentes situaciones frente al ruido:

- Panel de lana de roca ACH, con ambas caras ciegas para obtener un excelente aislamiento acústico.
- Panel de lana de roca ACH Acústico, es decir, perforado por una de sus caras para aportar, además de aislamiento, un alto nivel de absorción acústica.
- Doble Panel formados paneles de lana de roca ACH Acústicos, con el objetivo de alcanzar muy altos niveles de aislamiento acústico (hasta 62 dB).

Los paneles de lana de roca ACH Acústicos incorporan un velo de fibra vidrio entre la chapa perforada y el núcleo de lana mineral, que actúa como protector del mismo, y asimismo garantiza la no desfibración o pérdida de masa del núcleo.

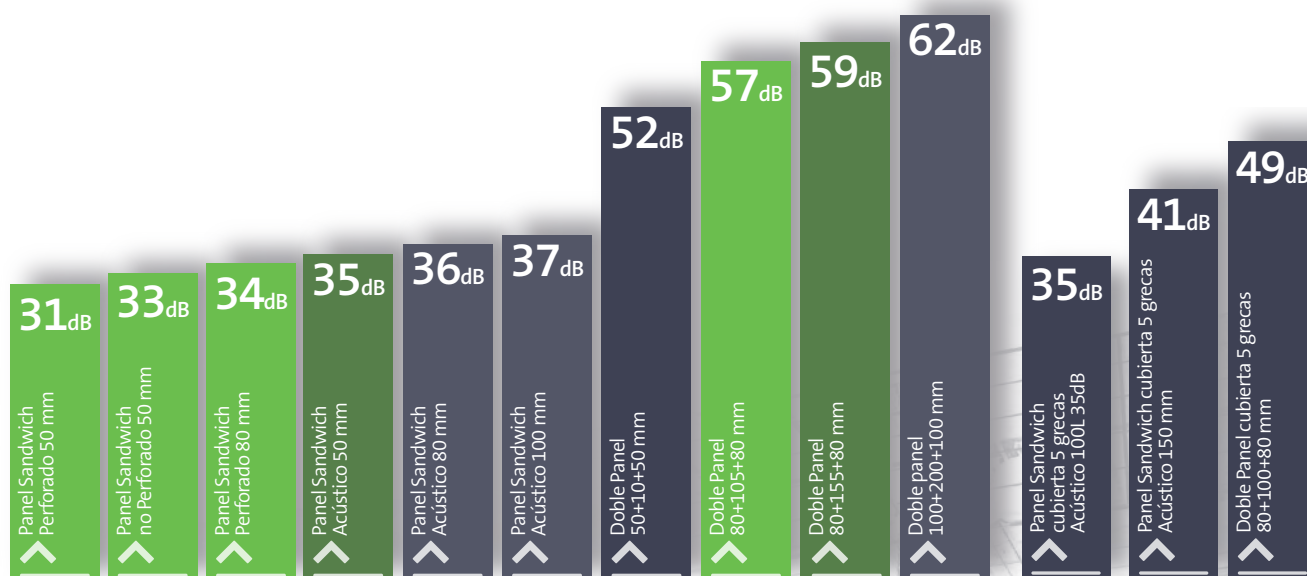
Todos los valores acústicos indicados en cada sistema son el resultado obtenido en laboratorios externos. Cualquier variante puede ser estudiada por el Departamento Técnico de ACH. Esta guía debe ser de utilidad para proyectistas que buscan optimizar las soluciones acústicas en edificación industria y obra civil.

VALORES ACÚSTICOS CERTIFICADOS



Paneles verticales

Cubierta



FICHAS TÉCNICAS



ACH

CE

Panel Fachada Acústico 50 mm L 31 dB



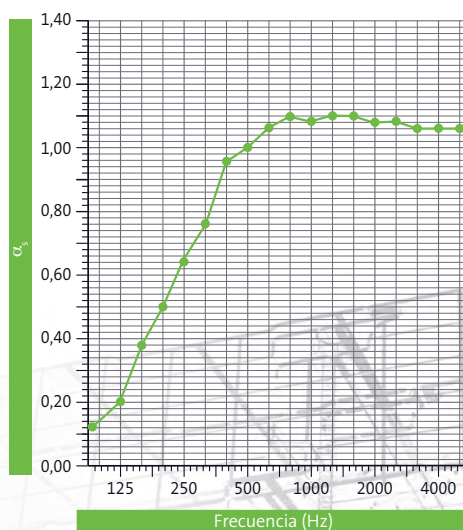
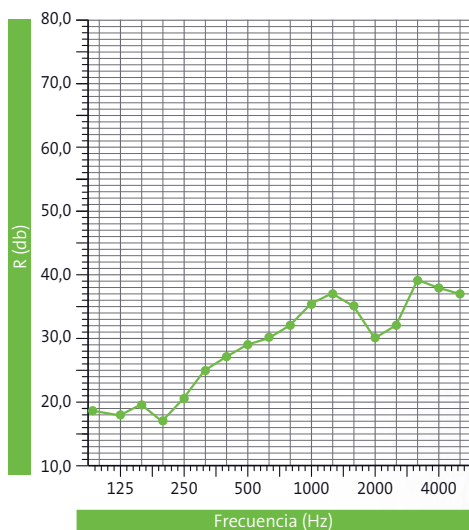
Descripción

Panel sándwich, con núcleo tipo L lana de roca, perforado, de 50 mm de espesor, siendo ambas caras de acero.

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	18,6	20,9	28,5	34,2	32,1	38,0

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Absorción Acústica (α_w)	0,20	0,60	0,90	0,95	0,95	0,95



Panel Sandwich no Perforado 50 mm 33 dB

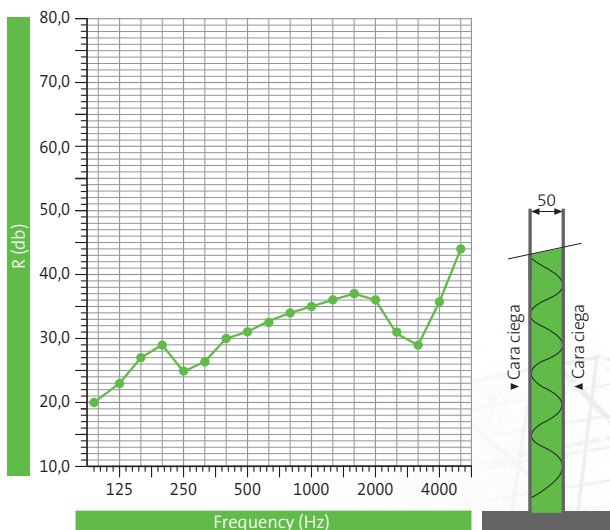
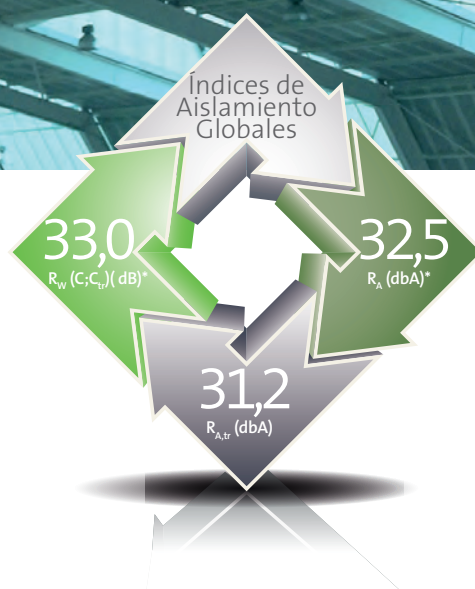


Descripción

Panel sándwich, con núcleo tipo M lana de roca, no perforado, de 50 mm de espesor, siendo ambas caras de acero.

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	22,3	27,0	31,0	35,1	33,6	32,8



Panel Fachada Acústico 80 mm L 34 dB



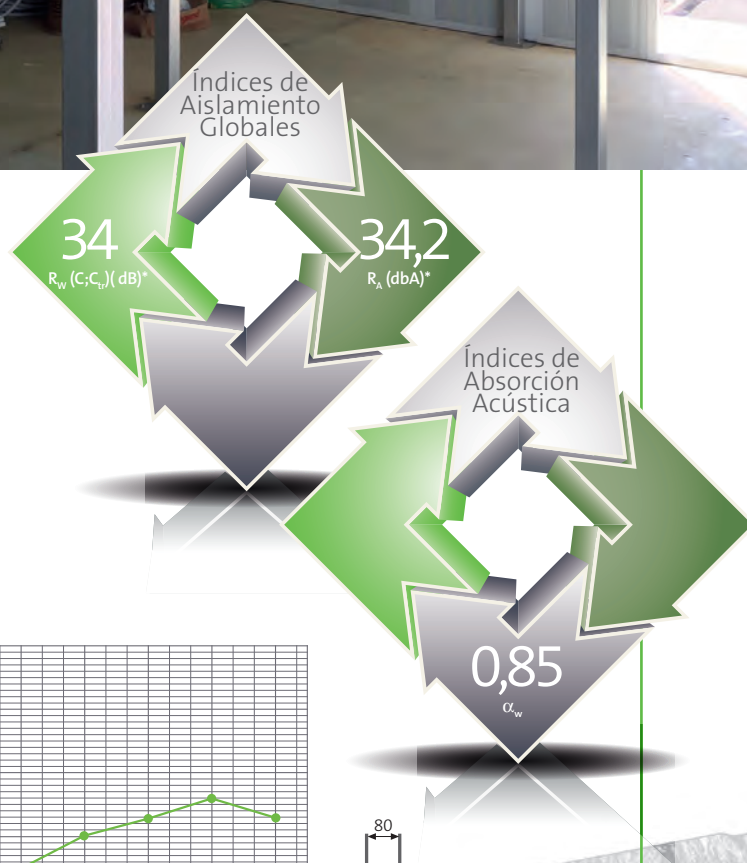
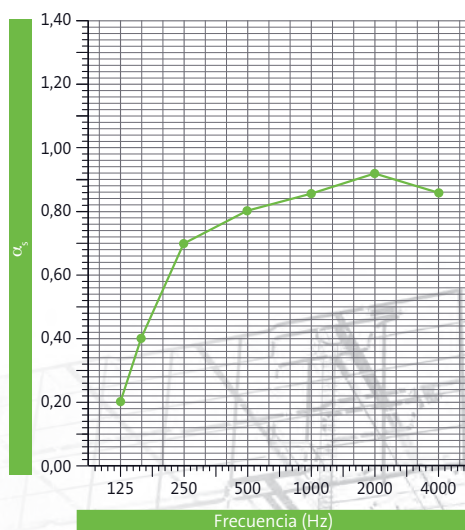
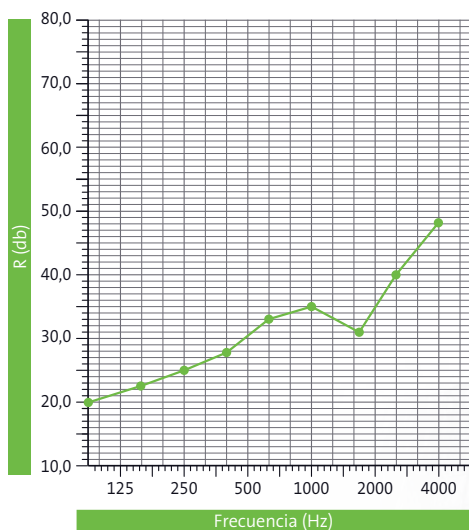
Descripción

Panel sándwich, con núcleo tipo L lana de roca, perforado, de 80 mm de espesor, siendo ambas caras de acero.

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	22,9	24,5	33,2	33,3	40,1	49,6

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Absorción Acústica (α_w)	0,20	0,70	0,80	0,85	0,90	0,85



Panel sándwich cubierta 5 grecas acústico 100 mm L 35 dB



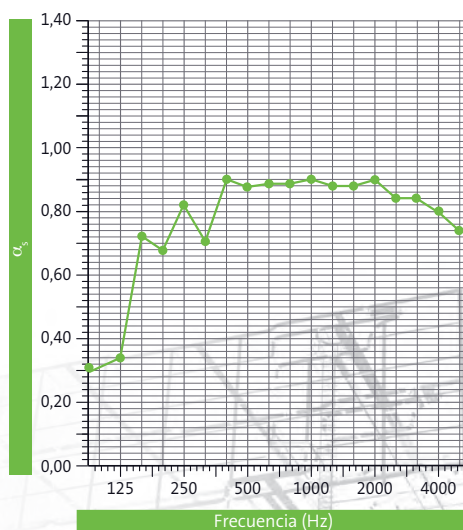
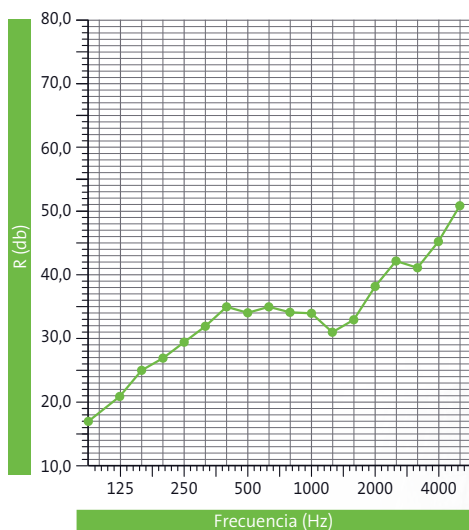
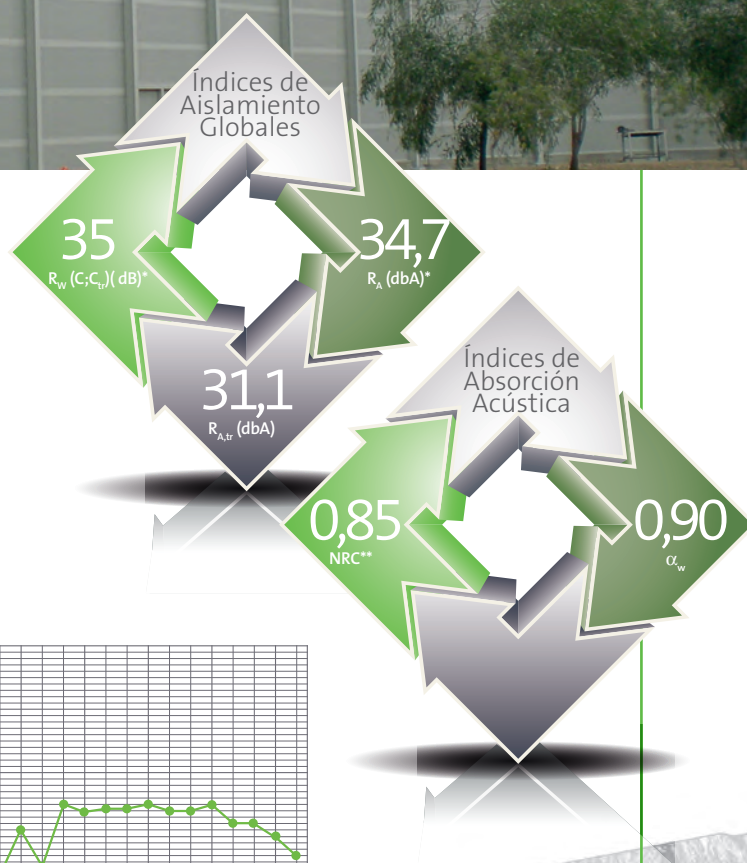
Descripción

Panel sándwich 5 grecas cubierta de 100 mm. de espesor, L, y siendo ambas caras de acero (interior perforada).

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	19,6	29,0	34,0	32,8	36,5	44,1

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Absorción Acústica (α_w)	0,45	0,75	0,85	0,90	0,85	0,80



Panel Sandwich Acústico 80 mm 36 dB



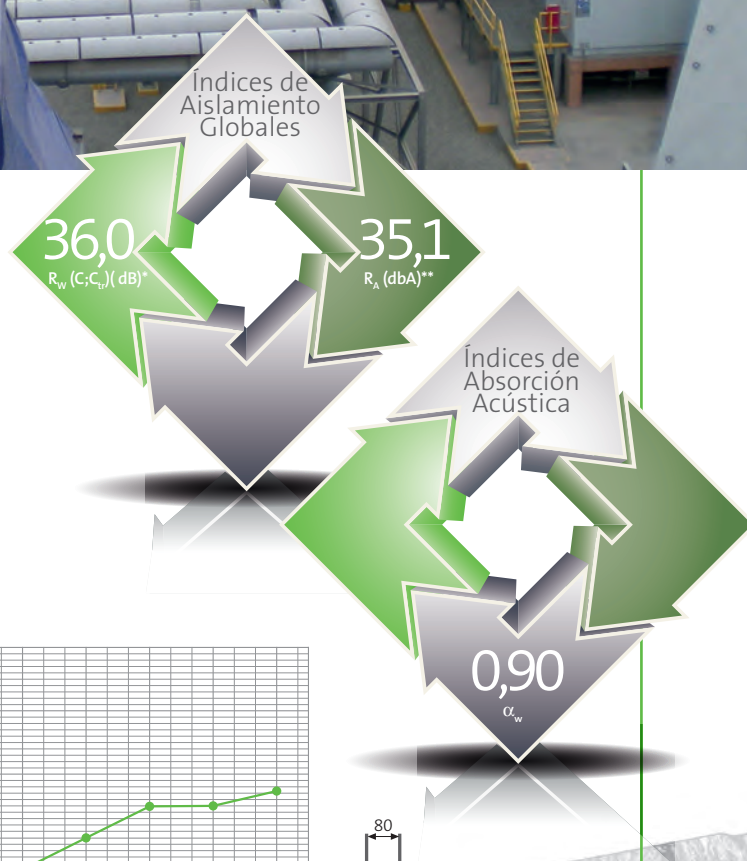
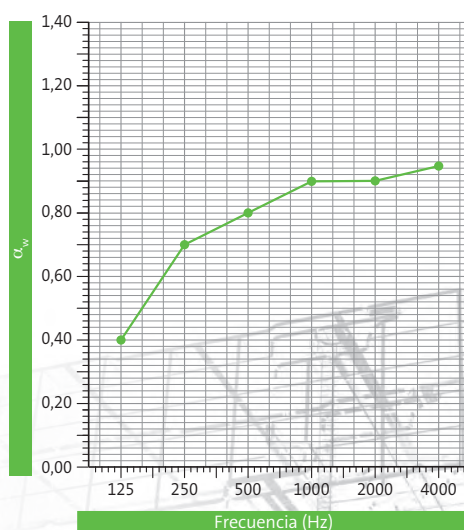
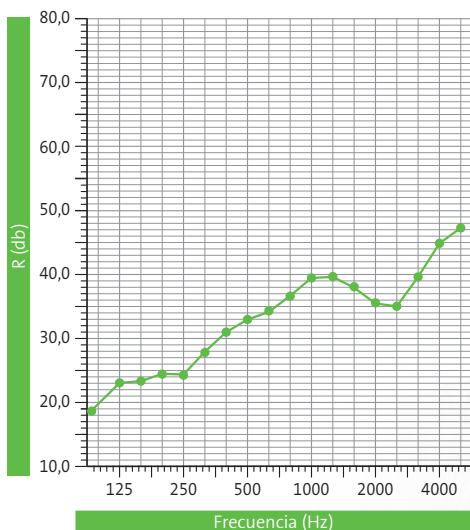
Descripción

Panel sándwich, con núcleo tipo M lana de roca, perforado, de 80 mm de espesor, siendo ambas caras de acero.

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	23,2	24,7	32,9	39,6	35,6	44,9

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Absorción Acústica (α_w)	0,40	0,70	0,80	0,90	0,90	0,95



Panel Sandwich Acústico 100 mm 37 dB



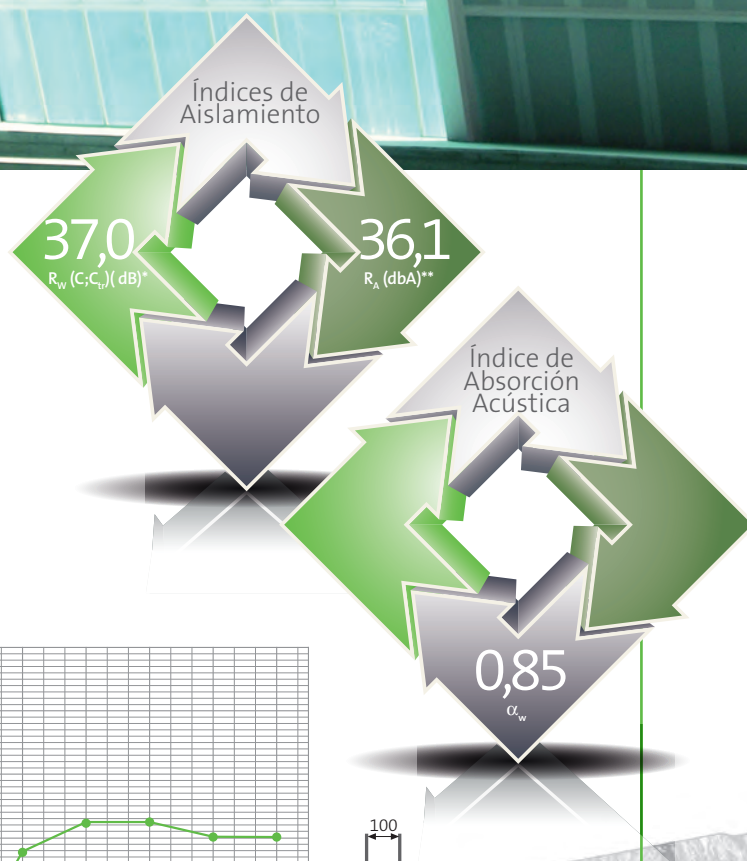
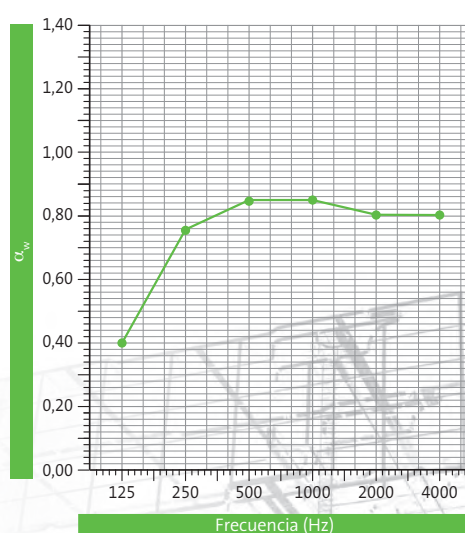
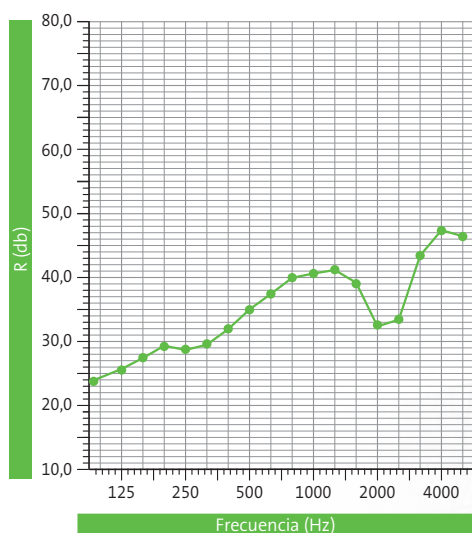
Descripción

Panel sándwich, con núcleo tipo M lana de roca, perforado, de 100 mm de espesor, siendo ambas caras de acero.

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	25,7	28,9	35,0	40,8	32,4	47,0

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Absorción Acústica (α_w)	0,40	0,75	0,85	0,85	0,80	0,80



Doble panel 50+10+50 mm 52 dB

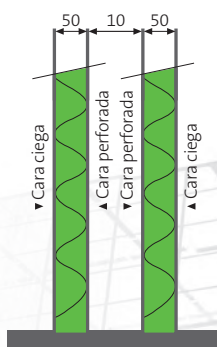
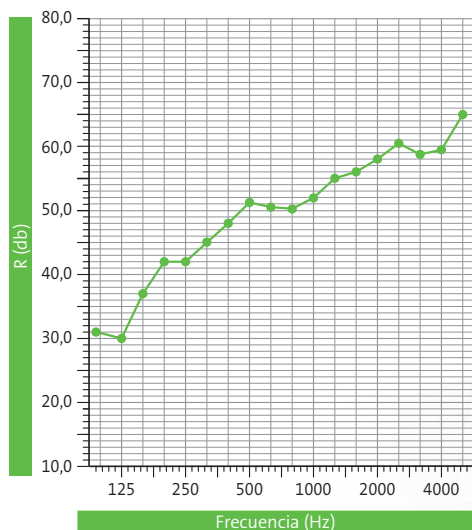
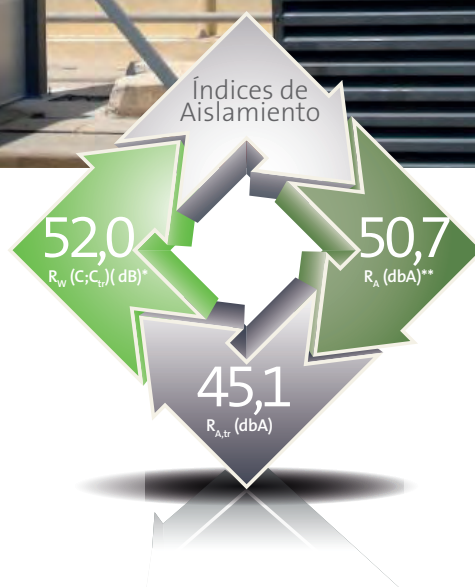


Descripción

Doble panel. Formado por dos paneles sándwich, con núcleo tipo L lana de roca, perforados, de 50 mm de espesor, siendo ambas caras de acero. Entre paneles existe una cámara de aire de 10 mm de espesor. Las caras perforadas de los paneles se disponen en el interior de la cámara de aire.

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	31,6	42,8	49,5	52,0	58,0	60,4



Doble panel 80+105+80 mm 57 dB

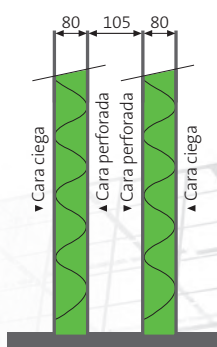
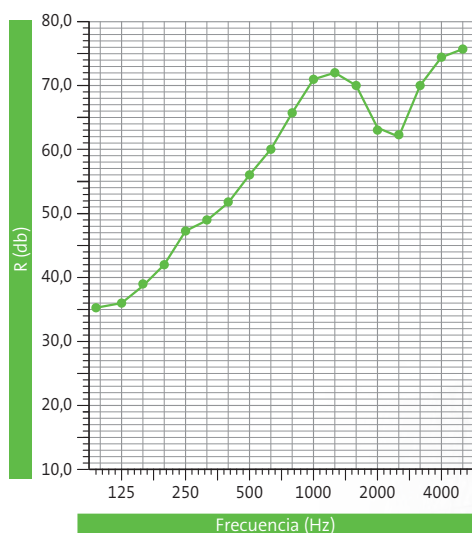
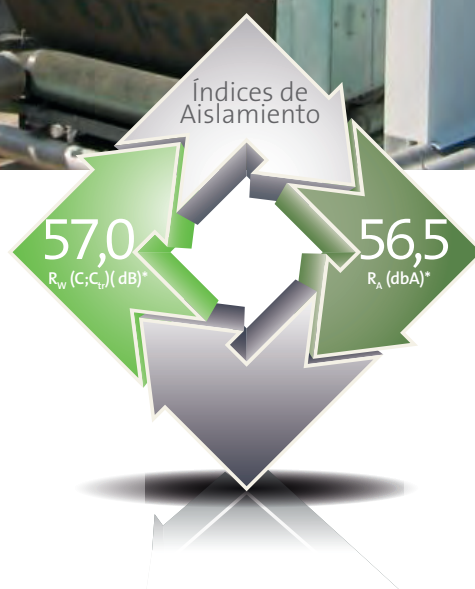


Descripción

Doble panel. Formado por dos paneles sándwich, con núcleo tipo L lana de roca, perforados, de 80 mm de espesor, siendo ambas caras de acero. Entre paneles existe una cámara de aire de 105 mm de espesor. Las caras perforadas de los paneles se disponen en el interior de la cámara de aire.

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	36,7	47,1	56,1	71,0	63,5	74,4



Doble panel 80+155+80 mm 59 dB

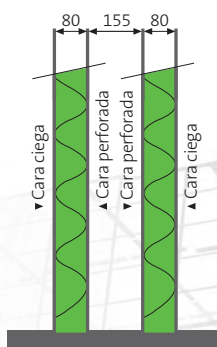
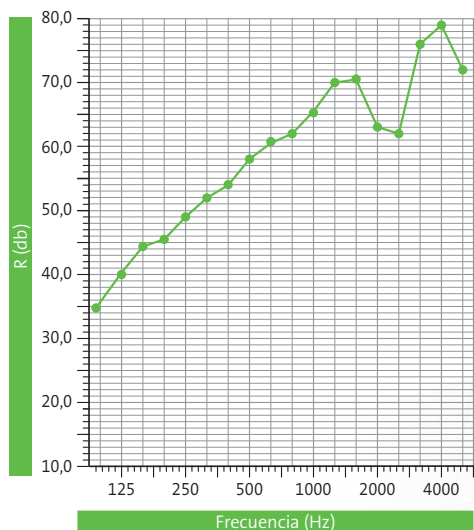
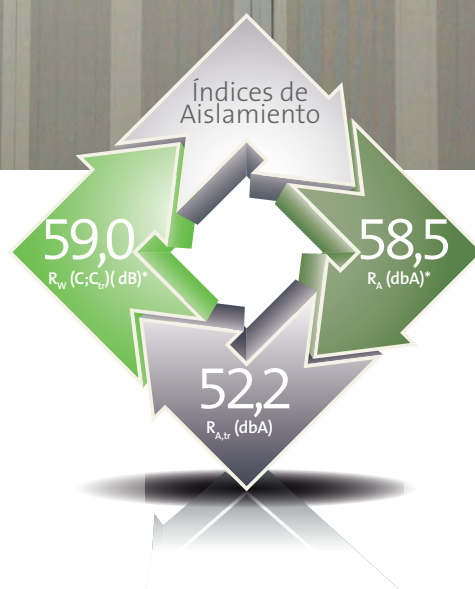


Descripción

Doble panel. Formado por dos paneles sándwich, con núcleo tipo L lana de roca, perforados, de 80 mm de espesor, siendo ambas caras de acero. Entre paneles existe una cámara de aire de 155 mm de espesor. Las caras perforadas de los paneles se disponen en el interior de la cámara de aire

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	38,6	48,3	56,6	64,9	64,0	74,9



Doble panel 100+200+100 mm 62 dB

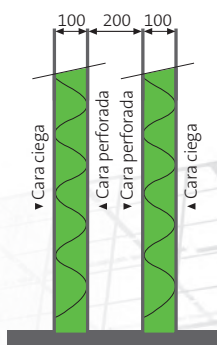
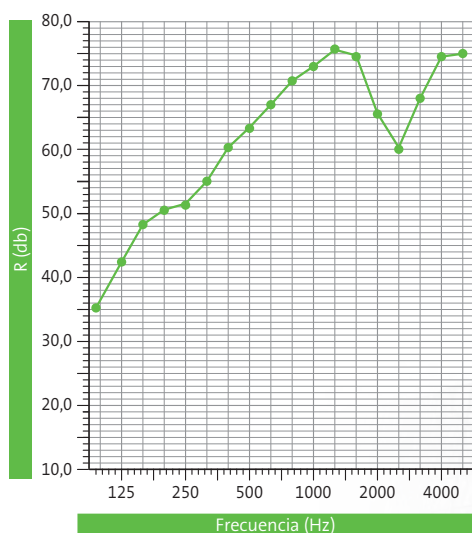
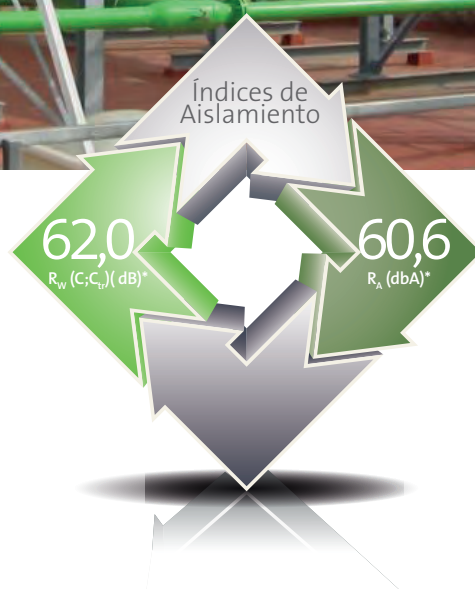


Descripción

Doble panel. Formado por dos paneles sándwich, con núcleo tipo L lana de roca, perforados, de 100 mm de espesor, siendo ambas caras de acero. Entre paneles existe una cámara de aire de 200 mm de espesor. Las caras perforadas de los paneles se disponen en el interior de la cámara de aire.

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	42,7	51,3	63,6	73,3	65,8	74,6



Panel sándwich cubierta 5 grecas acústico 100 mm L 35 dB



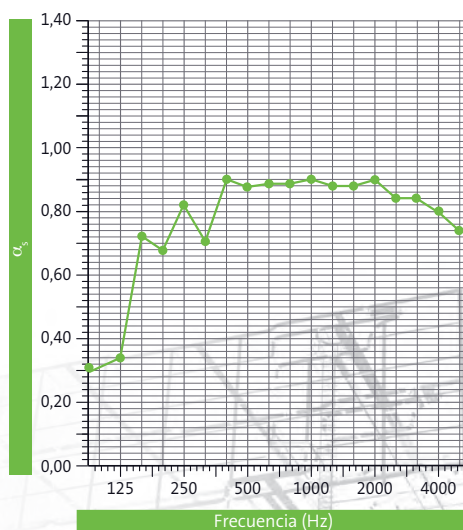
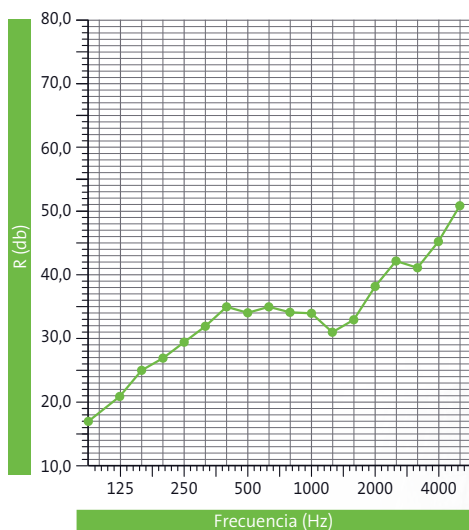
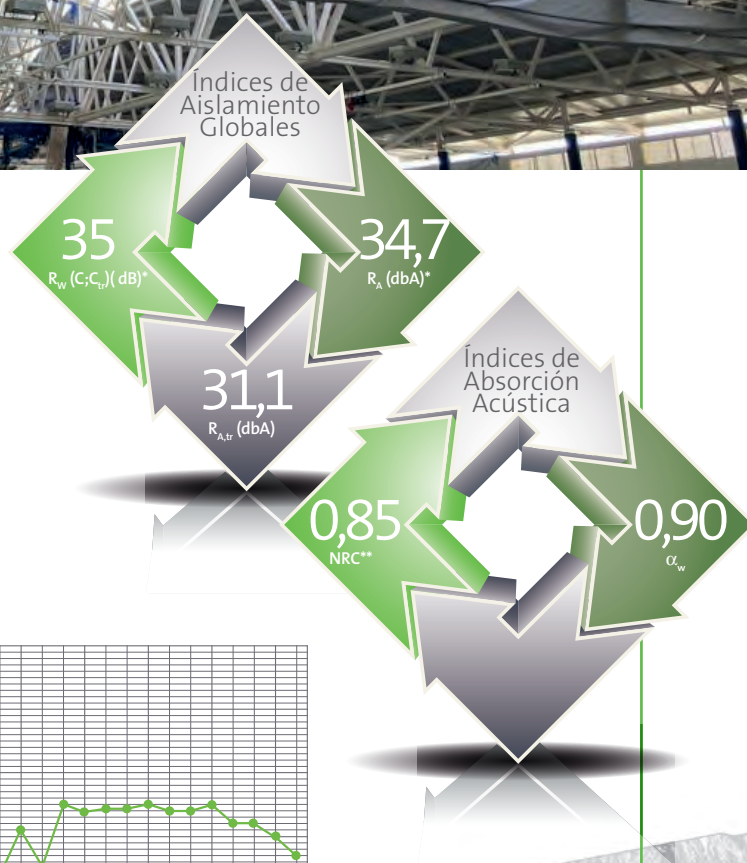
Descripción

Panel sándwich 5 grecas cubierta de 100 mm. de espesor, L, y siendo ambas caras de acero (interior perforada).

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Reducción sonora (dB)	19,6	29,0	34,0	32,8	36,5	44,1

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Absorción Acústica (α_w)	0,45	0,75	0,85	0,90	0,85	0,80



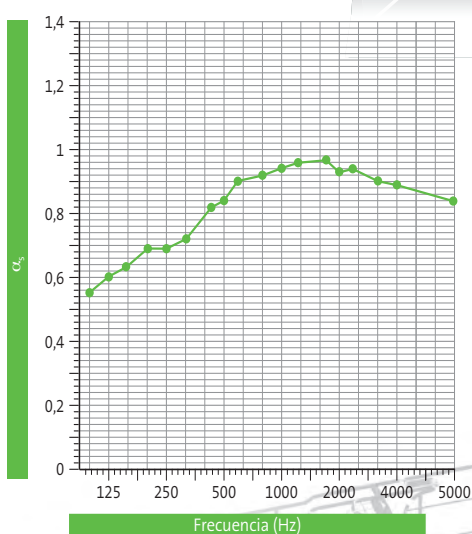
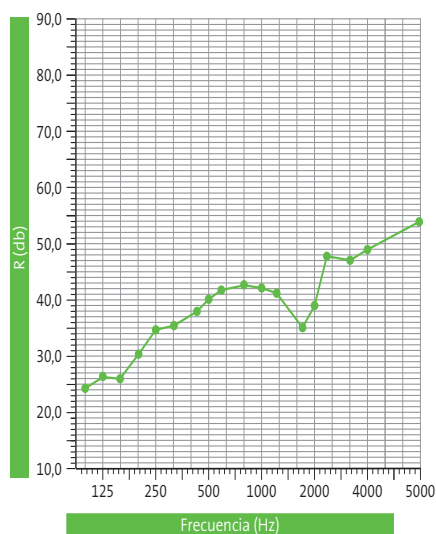
Panel Sandwich cubierta 5 grecas acústico 150 mm



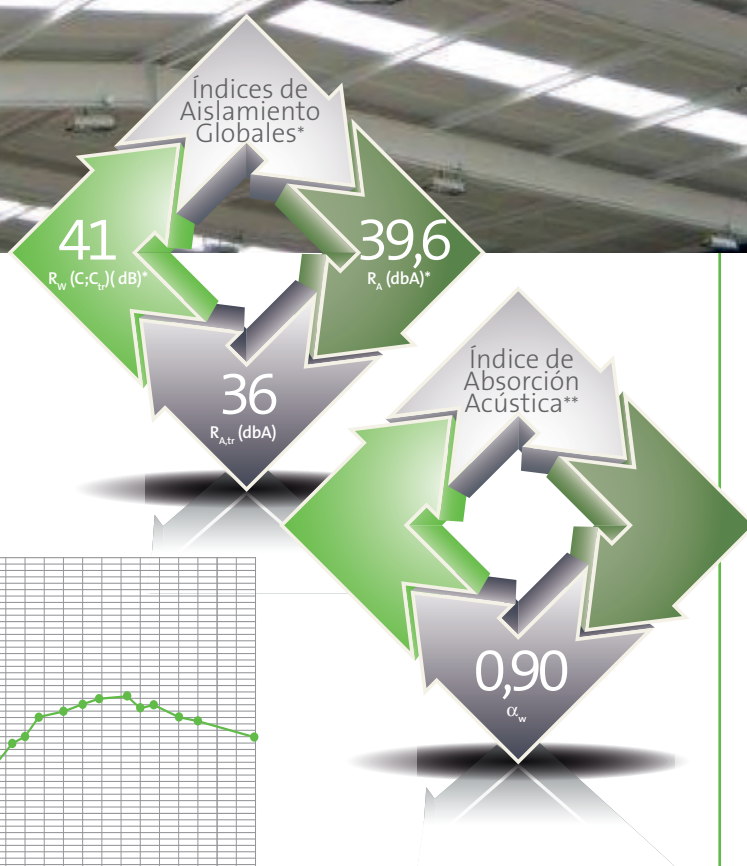
Descripción

Panel de cubierta ACH 5 grecas P5G, 150 mm espesor, núcleo tipo H. Cara exterior 0,8 mm y cara interior perforada (3 mm) 0,6 mm.

Características técnicas



Frecuencia (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Reducción sonora (dB)	24,3	26,5	26,4	30,6	34,2	35,1	37,9	40,2	41,2	42,2	41,9	40,5	35,0	39,1	47,4	47,3	49,1	54,3
Frecuencia (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Absorción Acústica (alpha_w)	0,55	0,60	0,63	0,68	0,68	0,72	0,82	0,84	0,90	0,92	0,94	0,96	0,97	0,93	0,94	0,90	0,89	0,84



Doble panel cubierta 5 grecas 80+100+80 mm 49 dB



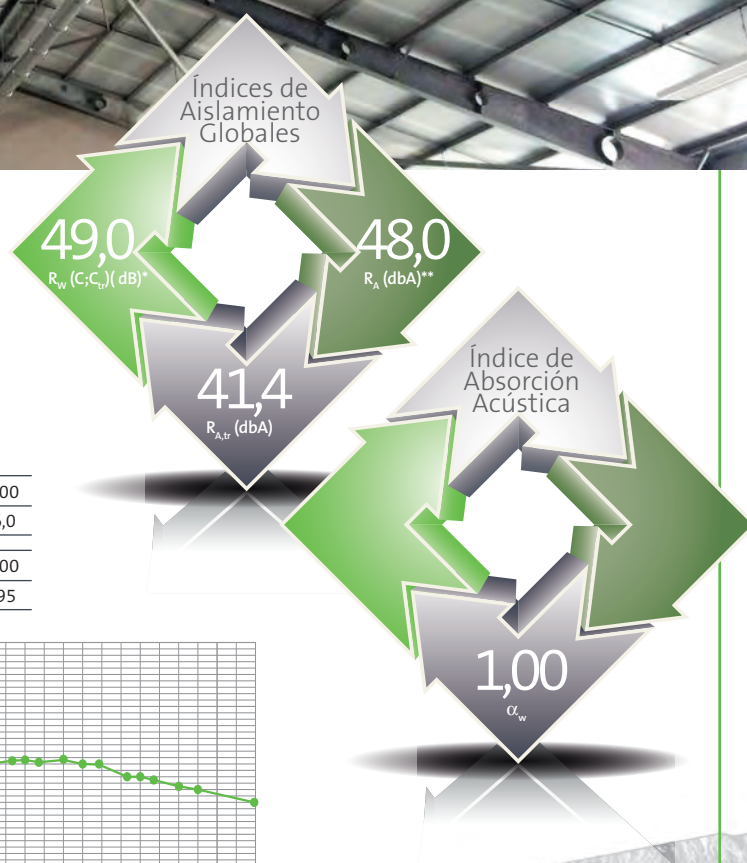
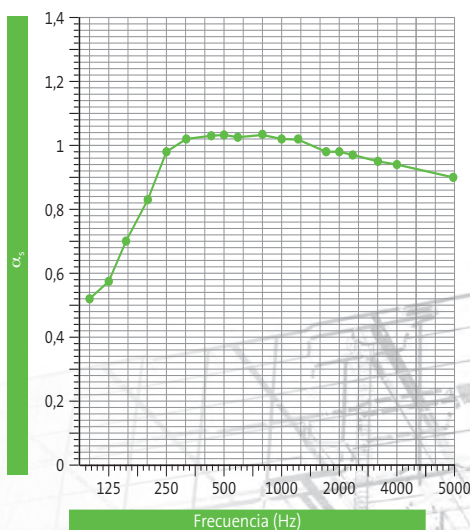
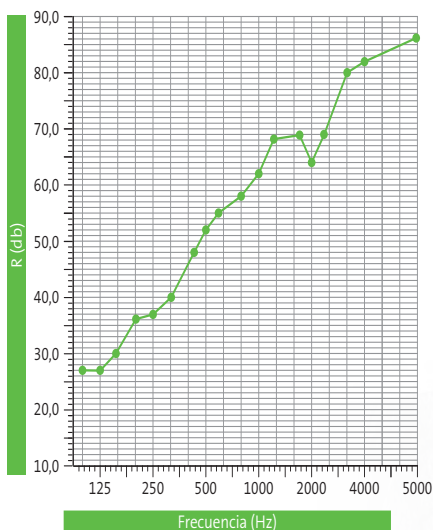
Descripción

Doble panel de cubierta. Formado por dos paneles sándwich de 5 grecas, de 80 mm de espesor, siendo ambas caras de acero. Entre paneles existe una cámara de aire de 100 mm de espesor. Las cara perforada del panel superior queda en el interior de la cámara de aire.

Características técnicas

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	5000
Reducción sonora (dB)	27,0	37,5	52,5	61,7	63,6	83,3	86,0

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	5000
Absorción Acústica (α_w)	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95	0,95



www.panelesach.com
902 300 162



Saint-Gobain

Un referente mundial de hábitat sostenible.

Atención al Cliente

902 300 162 (España) +34 636 125 807 (Export)

Redes Sociales



Contacte con Nosotros

C/ Los Corrales. Parcelas C5 y C6
Polígono Industrial "La Balletera"
19208 - Alovera (Guadalajara) – ESPAÑA
Teléfono: +34 949 20 98 93 / Fax: +34 949 20 98 95
www.panelesach.com / email: info@panelesach.com

Saint-Gobain Transformados, S.A.U. no se hace responsable de posibles erratas o errores tipográficos y se reserva el derecho a modificar y actualizar la información incluida en este documento sin previo aviso.

ACH

A Saint-Gobain brand

C-ACUSTICA V2 01022018