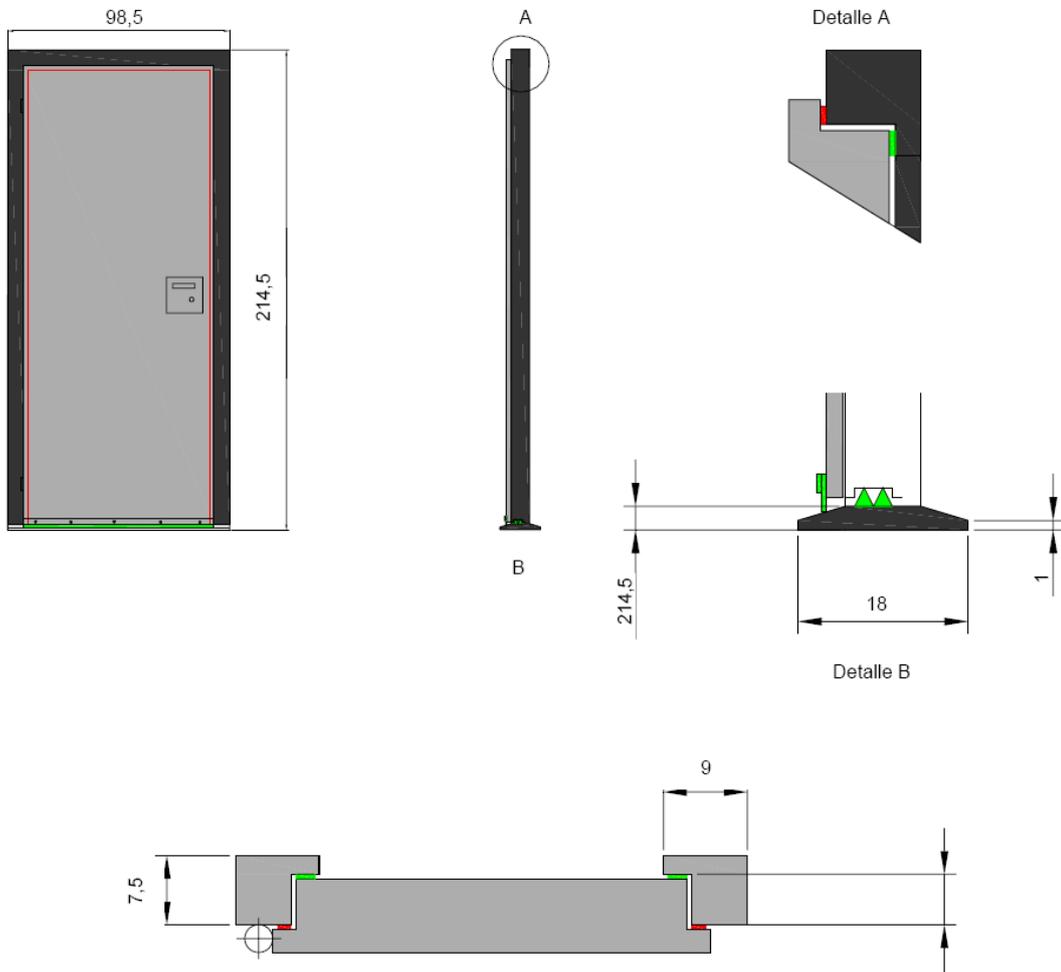


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUERTAS ACÚSTICAS:



Hoja



Marco





Vista desde A

Fotos 3 y 4: Vistas de parte inferior de puerta con ribetes de estanqueidad



Foto 5: Vista de zona interior de marco



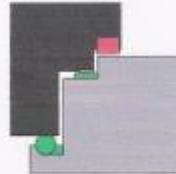




CERTIFICADOS ACÚSTICOS DE LAS PUERTAS ENSAYADAS POR LABORATORIO INDEPENDIENTE:

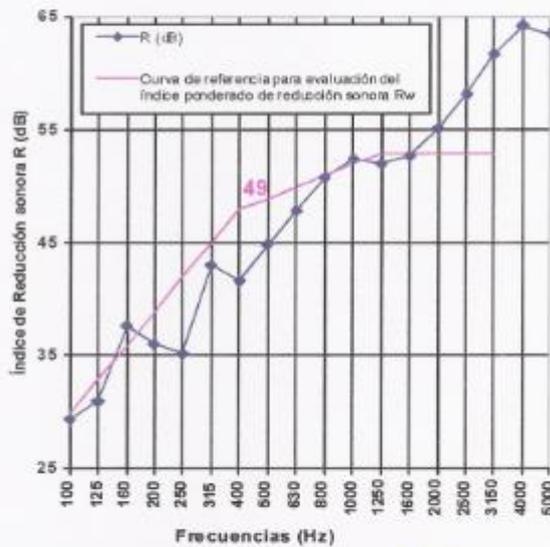
Conjunto marco-puerta de 1 hoja, 'I.R. 49', de dimensiones exteriores medidas de 2200x950x130 mm, con doble ribete de estanqueidad en marco y puerta, manilla de cierre de presión y dos bisagras. La hoja de la puerta está compuesta por dos chapas de acero de 1,5 mm de espesor, entre las cuales se alojan dos tipos de lana de roca y una placa de yeso laminado, según datos facilitados por el solicitante. Ver más detalle en informe.

Volumen sala receptora: 55 m³
 Volumen sala emisora: 65 m³
 Área de la muestra: 2,09 m²
 T_{cámara}: 14,5 °C
 HR_{cámara}: 43 %



Sección marco-puerta (detalle perimetral)

f (Hz)	R (dB)
100	29,4
125	31,0
160	37,7
200	36,1
250	35,2
315	43,1
400	41,7
500	44,9
630	47,9
800	50,8
1000	52,5
1250	52,0
1600	52,7
2000	55,2
2500	58,2
3150	61,8
4000	64,2
5000	63,5



Indices de aislamiento: R_A: 48,1 dBA
 R_w (C;C_{tr}): 49 (-2;-6) dB

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº de resultado: B2011-01-M1

Firma:

Área de Acústica
 Gestionada por

Fecha informe: 21 de febrero de 2.011



Anexo al informe B2011-IACUS-IN-01

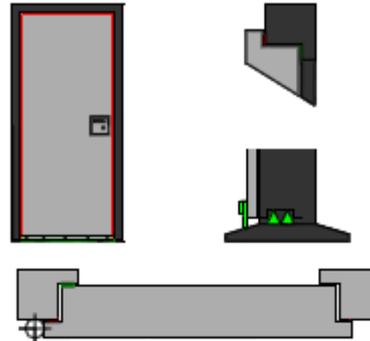
pág. 1 de 1

PUERTA SIMPLE MARCO CERRADO

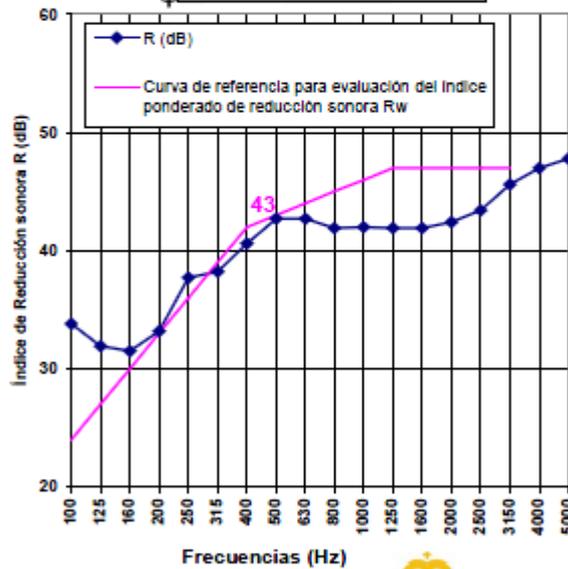
Muestra:

Conjunto marco-puerta de 1 hoja, "I.R. ACÚSTICA 1 HMA", de dimensiones exteriores medidas de 2145x985x110 mm, con doble ribete de estanqueidad, maneta y dos bisagras. La hoja de la puerta está compuesta por dos chapas de acero de 1,5 mm de espesor, entre las cuales se alojan dos tipos de lana de roca, según datos facilitados por el solicitante. Ver más detalle en informe.

Volumen sala receptora: 55 m³
 Volumen sala emisora: 65 m³
 Área de la muestra: 1,89 m²
 Temperatura: 11,4 °C
 Humedad relativa: 74 %



f (Hz)	R (dB)
100	33,8
125	31,9
160	31,5
200	33,2
250	37,7
315	38,2
400	40,6
500	42,7
630	42,7
800	41,9
1000	42,0
1250	41,9
1600	41,9
2000	42,4
2500	43,4
3150	45,6
4000	47,0
5000	47,8



Indices de aislamiento: R_A : 42,4 dBA
 R_w (C;C_{tr}): 43 (-1;-3) dB
Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº de resultado: B0910 – 07 – M7

Firma:

Área de Acústica
 Gestionada por

Fecha informe: 6 de marzo de 2.009



Anexo al informe 90.6468.0-IN-CT-09/07

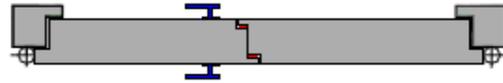
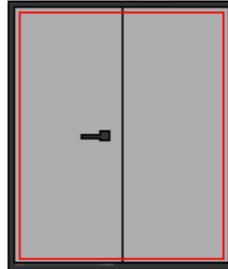
página 1 de 1

PUERTA SIMPLE MARCO ABIERTO

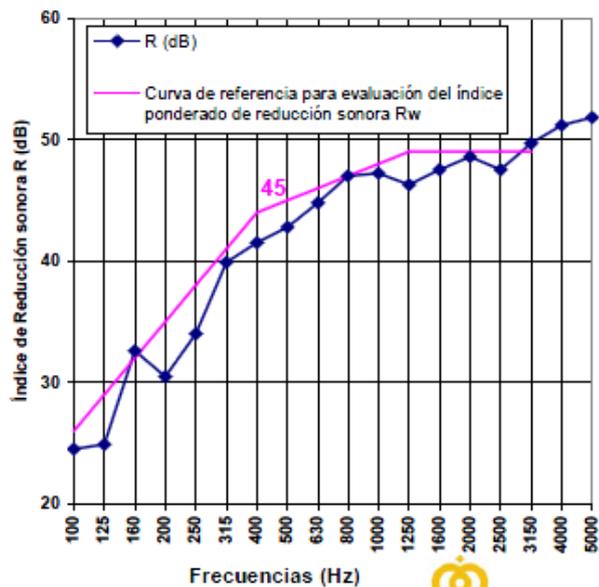
Muestra:

Conjunto marco-puerta de 2 hojas, "I.R. ACÚSTICA 2 HMA", de dimensiones exteriores medidas de 2150x1797x110 mm, con doble ribete de estanqueidad en todo el perímetro, manilla de cierre de presión y dos bisagras. Las hojas de la puerta están compuestas por dos chapas de acero de 1,5 mm de espesor, entre las cuales se alojan dos tipos de lana de roca, según datos facilitados por el solicitante. Ver más detalle en informe.

Volumen sala receptora: 55 m³
 Volumen sala emisora: 65 m³
 Área de la muestra: 3,79 m²
 Temperatura: 10,9 °C
 Humedad relativa: 66 %



f (Hz)	R (dB)
100	24,5
125	24,9
160	32,6
200	30,5
250	34,0
315	39,9
400	41,5
500	42,8
630	44,8
800	47,0
1000	47,2
1250	46,3
1600	47,5
2000	48,6
2500	47,5
3150	49,7
4000	51,2
5000	51,8



Indices de aislamiento: R_A : 43,8 dBA
 R_w (C;C_{tr}): 45 (-2;-6) dB
 Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº de resultado: B0910 – 07 – M8

Firma:

Área de Acústica

Fecha informe: 6 de marzo de 2.009

Gestionada por

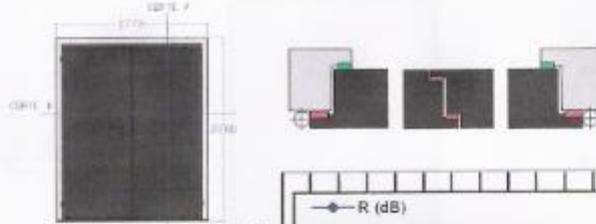


PUERTA DOBLE MARCO CERRADO

Muestra:

Conjunto marco-puerta de 2 hojas, "Puerta Doble Marco Abierto, de dimensiones exteriores medidas de 2200x1770x110 mm, con doble ribete de estanqueidad en todo el perímetro, manilla y barra antipánico en una hoja, dos bisagras de rodillos por hoja y ribetes de estanqueidad y juntas de sellado. Las hojas de la puerta están compuestas por dos chapas de acero de 1,5 mm de espesor, entre las cuales se alojan dos tipos de lana de roca, según datos facilitados por el solicitante. Ver más detalle en informe.

Volumen sala receptora: 55 m³
 Volumen sala emisora: 65 m³
 Área de la muestra: 3,88 m²
 T_{cámaras}: 16,9 °C
 HR_{cámaras}: 56 %
 P_{cámaras}: 960 mbar



f (Hz)	R (dB)
100	26,5
125	31,4
160	38,2
200	35,8
250	38,1
315	38,5
400	38,6
500	38,0
630	37,7
800	36,1
1000	36,4
1250	38,7
1600	40,1
2000	41,5
2500	40,8
3150	35,4
4000	36,3
5000	43,9



Índices de aislamiento: R_A : 38,0 dBA
 $R_w (C; C_{tr})$: 38 (0;-1) dB
 Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº de resultado: B2011 - 08 - M14
 Fecha informe: 11 de mayo de 2.011

Firma: *[Handwritten Signature]*

Área de Acústica
 Gestionada por **tecnalia**

PUERTA DOBLE MARCO ABIERTO

ACCESORIOS OPCIONALES:

- Cerradura
- Maneta y resbalón
- Cierre a presión
- Apertura anti pánico
- Visor circular acústico
- Visor rectangular acústico