



ACÚSTICA

Donde el ruido deja de ser un inconveniente

VENTAJAS

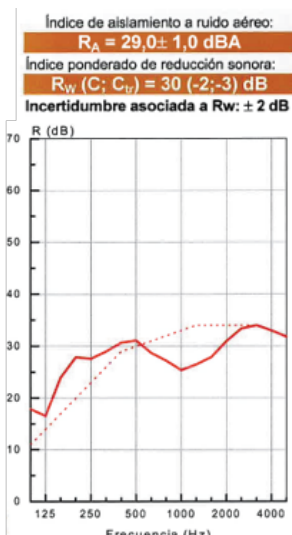
- **Ideal para espacios donde se requiere una mayor insonorización** (teatros, cines, hospitales...).
- Amplia gama de medidas estándar en dos alturas diferentes para una mayor "economización" en los proyectos, que deriva en una gran calidad a buen precio.
- Medidas especiales para adaptarla a cualquier necesidad.
- Coeficiente Aislamiento Térmico 1,2 (W/m²k)
- Superior rigidez torsional de la hoja frente al ensamblaje tradicional.
- Chapa galvanizada y pintura de gran resistencia a la corrosión y durabilidad.
- Marco abierto de fácil instalación.
- Excelente equipamiento de serie.
- Gran variedad de accesorios extra disponibles (ver catálogo de accesorios).
- Probada para más de 200.000 ciclos de apertura y cierre.
- Homologada para una hoja 30 db en su conjunto.

CERTIFICADOS

- **Resistencia al fuego** de 60 y 90 minutos según la normativa EN 1634-1:2000
- **Certificado de Durabilidad C5** según la normativa EN 14600:2005
- Certificado ISO 9001:2008

Ensayo acústico

| Frecuencia (Hz) | R (dB) | Incertid. (k=2) |
|-----------------|--------|-----------------|
| 100 | 17,9 | ±2,4 |
| 125 | 16,6 | ±2,4 |
| 160 | 24,0 | ±2,4 |
| 200 | 27,9 | ±2,4 |
| 250 | 27,6 | ±1,6 |
| 315 | 29,0 | ±1,6 |
| 400 | 30,7 | ±1,6 |
| 500 | 31,1 | ±1,6 |
| 630 | 28,7 | ±1,6 |
| 800 | 27,2 | ±1,6 |
| 1.000 | 25,4 | ±1,6 |
| 1.250 | 26,5 | ±1,6 |
| 1.600 | 27,9 | ±1,6 |
| 2.000 | 31,0 | ±1,6 |
| 2.500 | 33,4 | ±1,4 |
| 3.150 | 34,0 | ±1,4 |
| 4.000 | 33,0 | ±1,4 |
| 5.000 | 31,8 | ±1,4 |



HOJA

- Chapa de acero galvanizado de entre 0,7 y 0,9 mm. de espesor, ensamblada por perfiladora mediante doble plegado y cosido del conjunto TAPA-BANDEJA.
- Aislamiento de lana de roca densidad 145/180 Kg/m³.
- Rigidizadores de acero galvanizado.
- Bulón anti-palanca de acero, hexagonal de 14x36 mm. cincado.
- Grosor de la hoja 51 mm.
- Peso aproximado de 25/29 Kg/m².



ACÚSTICA

Donde el ruido deja de ser un inconveniente



MARCO

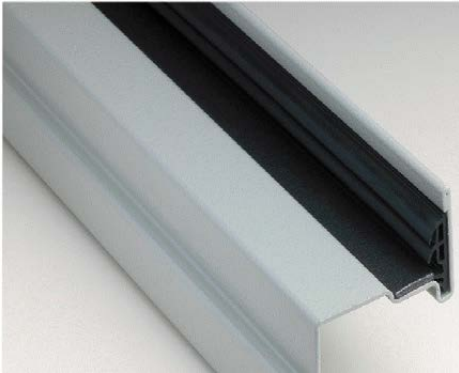
- Acero con conductividad térmica aminorada, 1.5 mm de espesor.
- Jambas y dinteles del perfil especial modelo ASTURMADI en forma de Z.
- Garras de fijación de acero laminado en frío, 230 x 1.5 mm., especiales para distintos tipos de tabiquería.
- Separadores de chapa de acero 50 x 2.5 mm.

ACABADOS

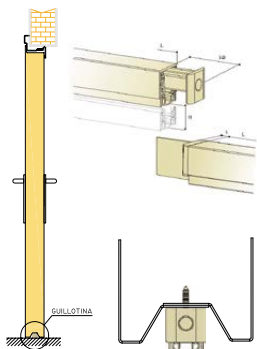
- Chapa pintada en polvo epoxy termoendurecible.
- Capa de pintura de 100 micras en la hoja, y 120 micras en el marco.
- Color estándar RAL 7038 gris.
- Color RAL 9010 blanco sin coste adicional (consultar).

ACCESORIOS de serie

- Bisagras de acero de 3 mm de espesor fijadas a la hoja con tornillos M6x16 cincados, y al marco por soldadura, siendo la inferior de torsión de cierre semiautomático.
- Junta intumescente de grafito 15 x 2 mm. Dilata 25 veces su tamaño $T^a > 150^{\circ}\text{C}$.
- Cerradura CF reversible de doble nueca, embutida en la hoja, protegida por dos placas de stucal MO.
- Picaporte de acero sinterizado.
- Bombillos de latón, 40 x 40 con 3 llaves.
- Manilla
 - Modelo CF anti-enganche.
 - Con alma de acero forrada por fusión.
 - Escudos metálicos forrados con nylon y tornillería.
- **Junta especial acústica**
- **Guillotina**



RAL 7038

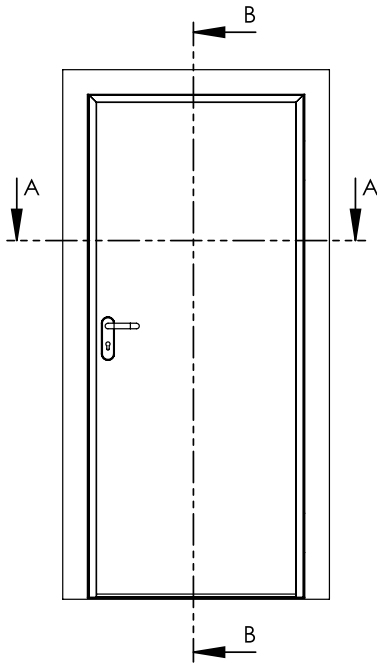


**ACÚSTICA
UNA HOJA**

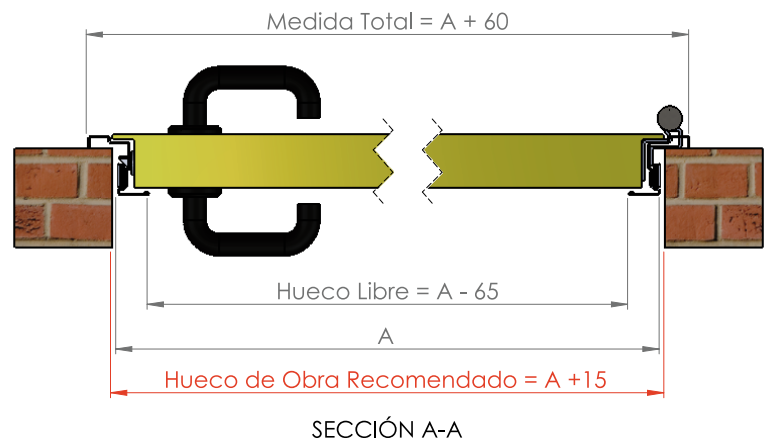
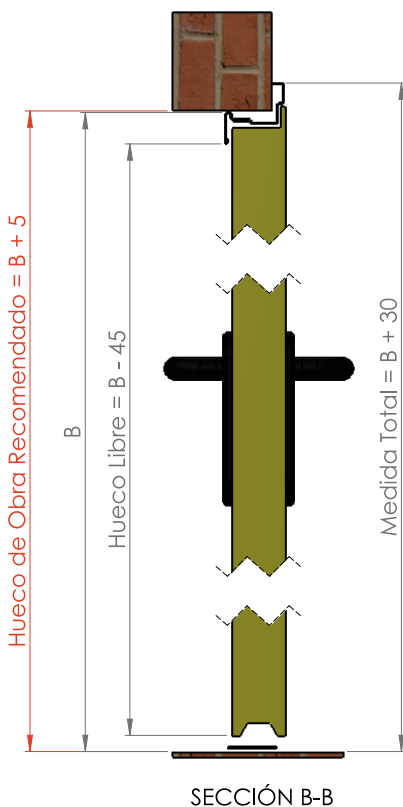
Donde el ruido deja de ser un inconveniente



MEDIDAS

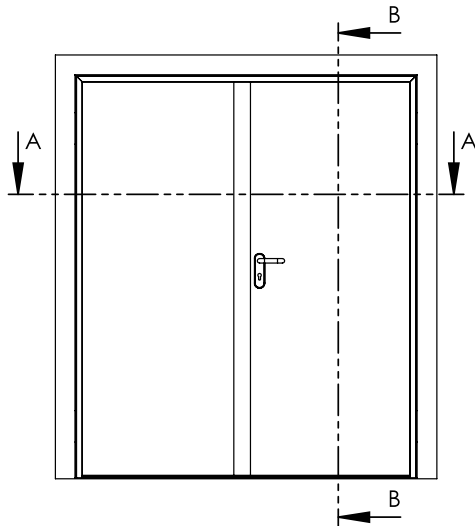


| ANCHO | | | |
|-------------|------|------------------|--------------|
| HUECO LIBRE | A | H.O.RECOMENDADO | MEDIDA TOTAL |
| 600 | 665 | 680 | 725 |
| 700 | 765 | 780 | 825 |
| 810 | 875 | 890 | 935 |
| 900 | 965 | 980 | 1025 |
| 930 | 995 | 1010 | 1055 |
| 1000 | 1065 | 1080 | 1125 |
| 1100 | 1165 | 1180 | 1225 |
| 1200 | 1265 | 1280 | 1325 |
| ALTO | | | |
| HUECO LIBRE | B | H.O. RECOMENDADO | MEDIDA TOTAL |
| 2000 | 2045 | 2050 | 2075 |
| 2100 | 2145 | 2150 | 2175 |



ACÚSTICA DOS HOJAS

Donde el ruido deja de ser un inconveniente



MEDIDAS

| ANCHO | | | | | | |
|-------------|-------------|-----|------|------|---------------------------|--------------|
| ACTIVA | HUECO LIBRE | | = | A | HUECO DE OBRA RECOMENDADO | MEDIDA TOTAL |
| | PASIVA | | | | | |
| 600 | 600 | +45 | 1245 | 1310 | 1325 | 1370 |
| 700 | 600 | | 1345 | 1410 | 1425 | 1470 |
| 700 | 700 | | 1445 | 1510 | 1525 | 1570 |
| 810 | 700 | | 1555 | 1620 | 1635 | 1680 |
| 810 | 810 | | 1665 | 1730 | 1745 | 1790 |
| 900 | 810 | | 1755 | 1820 | 1835 | 1880 |
| 900 | 900 | | 1845 | 1910 | 1925 | 1970 |
| 1000 | 900 | | 1945 | 2010 | 2025 | 2070 |
| 1000 | 1000 | | 2045 | 2110 | 2125 | 2170 |
| 1100 | 1000 | | 2145 | 2210 | 2225 | 2270 |
| ALTO | | | | | | |
| HUECO LIBRE | | | | B | HUECO DE OBRA RECOMENDADO | MEDIDA TOTAL |
| 2000 | | | | 2045 | 2050 | 2075 |
| 2100 | | | | 2145 | 2150 | 2175 |

