

Hoja de producto

Duo Therma

Aireador de doble compuerta

Aireador de compuertas con rotura de puente térmico



Solución de iluminación y luz natural
Soluciones de ventilación natural
Soluciones de extracción de humo y de calor
Servicio y mantenimiento
Automatización de edificios

cottès

Aplicación.

Duo Therma es un **sistema de doble compuerta diseñado para la extracción de humo y calor y para la ventilación diaria**. Este sistema está certificado conforme a la norma EN 12101-2, disponiendo además de gran estanqueidad al aire y al agua. Las numerosas opciones disponibles en base y compuerta, además de la gran variedad de sistemas y accesorios, permiten la creación de una solución funcional para cualquier tipo de edificio: desde instalaciones industriales hasta centros logísticos y desde centros comerciales a teatros u oficinas.

El Duo Therma TG con rotura de puente térmico en base y compuertas ofrece un alto nivel de duración. **Minimiza la formación de condensación** y ofrece características de confort avanzadas. En caso de necesitarse también aislamiento al ruido, se dispone de dos versiones del modelo Duo Therma TG totalmente acústicas, que cuentan con valores R_w de 34 dB y 44 dB, y cumplen estrictamente la norma EN 12101-2.

Especificaciones técnicas.



DUO THERMA AT SIN AISLAMIENTO

- Aluminio resistente al agua y la corrosión según EN AW 5754 (AlMg3)
- Estanqueidad alta al aire y agua
- Diversos tipos de compuertas posibles (ver pagina 5)
- Fácil montaje



DUO THERMA AT CON AISLAMIENTO

- Compuertas transparentes opcionales para la iluminación natural (ver pagina 5)
- Amplia gama de sistemas de accionamiento y accesorios disponibles
- Adecuados para todo tipo de edificios y aplicaciones en tejados



DUO THERMA TG CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

- Base y compuertas con rotura de puente térmico
- Amplia elección de tipos de compuerta
- Índice de reducción acústica (R_w) de 31 dB
- Nivel de confort incrementado, con valores de U de hasta $0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Estanqueidad al aire y al agua prueba conforme EN 1026 / 1027 y EN 12208



DUO THERMA TG CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO / CON AISLAMIENTO ACÚSTICO

- Base y compuertas con rotura de puente térmico, con aislamiento acústico adicional
- Disponible con dos tipos de certificación EN 12101-2 / EN ISO 140-3 con valores R_w de 34 dB y 44 dB
- Cumple con requisitos acústicos muy exigentes
- Valores de U $0,53$ de hasta $0,66 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

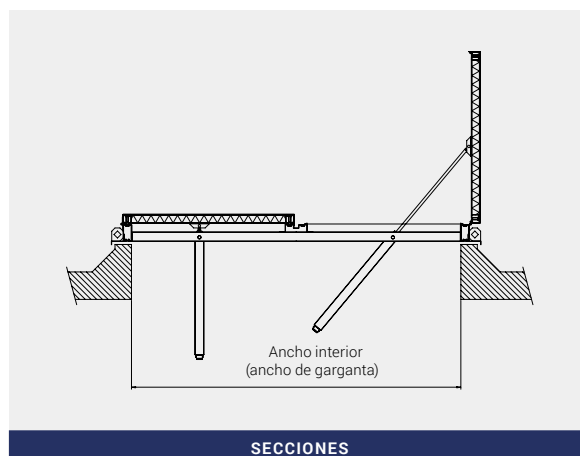
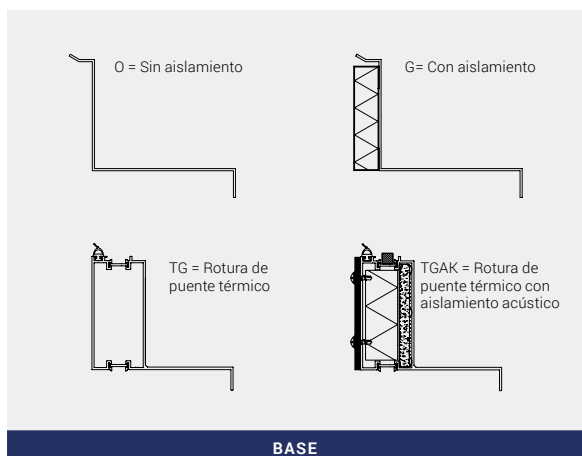
44 dB

Especificaciones técnicas.

Especificaciones Duo Therma EN 12101-2 certificado

| Tipo | Medidas interiores ancho x largo (mm) | Superficie geométrica m ² | Superficie aerodinámica m ² | Valores C _v | Altura mm (TG Acústico = 250mm) | Duo Therma AT sin/con aislamiento | | Duo Therma TG con rotura de puente térmico | | | | | |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|--|------------------------------|-----------------------|
| | | | | | | Aluminio sin aislamiento | Aluminio con aislamiento | Polycarbonato de multi-pared transparente Isolux | Cristal de seguridad individual | Aluminio con aislamiento | Polycarbonato de multi-pared transparente Isolux | Cristal de seguridad aislado | Aislada acústicamente |
| 1010 | 1000 x 1000 | 1,00 | 0,60 | 0,60 | 200 | 31 | 41 | 32 | 63 | 44 | 43 | 72 | 88 |
| 1015 | 1000 x 1500 | 1,50 | 0,90 | 0,60 | 200 | 38 | 49 | 39 | 80 | 53 | 51 | 93 | 120 |
| 1020 | 1000 x 2000 | 2,00 | 1,20 | 0,60 | 200 | 45 | 57 | 46 | 98 | 62 | 59 | 115 | 153 |
| 1025 | 1000 x 2500 | 2,50 | 1,50 | 0,60 | 200 | 52 | 65 | 53 | 116 | 72 | 68 | 137 | 185 |
| 1510 | 1500 x 1000 | 1,50 | 0,90 | 0,60 | 200 | 37 | 48 | 37 | 81 | 53 | 51 | 94 | 119 |
| 1515 | 1500 x 1500 | 2,25 | 1,35 | 0,60 | 200 | 44 | 57 | 45 | 103 | 64 | 60 | 122 | 163 |
| 1520 | 1500 x 2000 | 3,00 | 1,80 | 0,60 | 200 | 52 | 67 | 53 | 126 | 75 | 69 | 150 | 206 |
| 1525 | 1500 x 2500 | 3,75 | 2,25 | 0,60 | 200 | 60 | 76 | 61 | 148 | 86 | 78 | 179 | 250 |
| 2010 | 2000 x 1000 | 2,00 | 1,30 | 0,65 | 200 | 42 | 55 | 43 | 98 | 63 | 59 | 115 | 151 |
| 2015 | 2000 x 1500 | 3,00 | 1,95 | 0,65 | 200 | 51 | 66 | 51 | 126 | 75 | 69 | 151 | 205 |
| 2020 | 2000 x 2000 | 4,00 | 2,60 | 0,65 | 200 | 60 | 77 | 60 | 153 | 88 | 79 | 186 | 260 |
| 2025 | 2000 x 2500 | 5,00 | 3,25 | 0,65 | 200 | 69 | 88 | 68 | 181 | 100 | 88 | 221 | 315 |
| 2510 | 2500 x 1000 | 2,50 | 1,63 | 0,65 | 200 | 48 | 61 | 48 | 116 | 73 | 67 | 137 | 182 |
| 2515 | 2500 x 1500 | 3,75 | 2,44 | 0,65 | 200 | 58 | 74 | 57 | 149 | 87 | 78 | 179 | 248 |
| 2520 | 2500 x 2000 | 5,00 | 3,25 | 0,65 | 200 | 68 | 86 | 66 | 181 | 100 | 88 | 222 | 314 |
| 2525 | 2500 x 2500 | 6,25 | 4,06 | 0,65 | 200 | 78 | 99 | 75 | 214 | 114 | 99 | 264 | 379 |

Comentario: El valor C_v de Duo Therma cuenta con la aprobación en combinación con deflectores de viento. Sin embargo, esto podría verse alterado dependiendo de la situación concreta en la que se monte.



Especificaciones técnicas.

materiales.

- **Base y rebordes:** En los modelos Duo Therma AT se utiliza una lámina de aluminio resistente al agua y a la corrosión según la norma EN AW 5754 (AlMg3). Los modelos Duo Therma TG se fabrican con el perfil extrudido según la norma EN AW 6060 (AlMgSi0,5), con rotura de puente térmico.
- **Sellado:** Integral, utilizando gomas EPDM, que evitan la congelación a la vez que garantizan un alto nivel de estanqueidad al aire.
- **Bisagras:** Acero inoxidable.
- **Compuertas:** Con o sin rotura de puente térmico. Elección entre: compuerta de aluminio sin aislar o aislada con lana mineral, relleno de policarbonato de multipared transparente de 16 mm, cristal de seguridad individual, cristal de seguridad aislado, o compuerta aislada acústicamente de alta calidad.
- **Acabado:** Aluminio en blanco estándar o con capa de algún color estándar RAL.

accionamiento.

Ventilación natural:

| | |
|----|------------------------------------|
| P2 | cilindro neumático de doble efecto |
| M | mecanismo por motor |

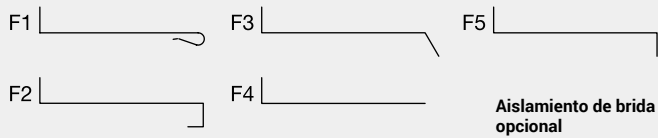
Evacuación de humos en caso de incendio según EN 12101-2:

| | |
|-------|--|
| P2B | accionamiento neumático de efecto doble con función de incendios |
| PB-FS | accionamiento neumático de efecto simple con función de incendios a prueba de fallos ("fail safe") |
| M | mecanismo por motor |

accesorios.

- Malla para pájaros o insectos
- Características antirrobo
- Protección contra caídas
- Rebordes aislados
- Color RAL / anodizado

Especificaciones técnicas.



BRIDAS

| AT-COMPUERTAS | | Valor U W/m ² K | TG-COMPUERTAS | | Valor U W/m ² K |
|---------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|---|-------------------------------|
| | Sin aislamiento | 5,9 | | Rotura de puente térmico Con aislamiento 50mm | 0,64 |
| | Con aislamiento 50mm | 0,64 | | Con aislamiento 100mm | 0,34 |
| | Con aislamiento 100mm | 0,34 | | Rotura de puente térmico Isolux 16 mm | 1,8 - 2,3 |
| | Isolux 16 mm | 1,8 - 2,3 | | Rotura de puente térmico con cristal de seguridad aislado | 1,1 - 2,8 |
| | | | | Rotura de puente térmico con aislamiento acústico | 0,37 |

COMPUERTAS



- **Barcelona**

Gran Via Carlos III nº 98,
Edificio Trade Torre Norte 1º
pta 4 08028 Barcelona

+34 93 527 66 00

- **Madrid**

Calle Recoletos 5, 1º
Derecha, 28001 Madrid

+34 609 80 84 46

- **Valencia**

Edificio Trade Center, 113-114.
Calle Profesor Beltrán Baguena 4,
46009 Valencia

+34 96 193 74 42

cottès Trust
Beyond
Innovation
www.cottesgroup.com

