



Kingspan Duo Therma

Aireador de doble compuerta

Hoja de producto

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

Aplicación

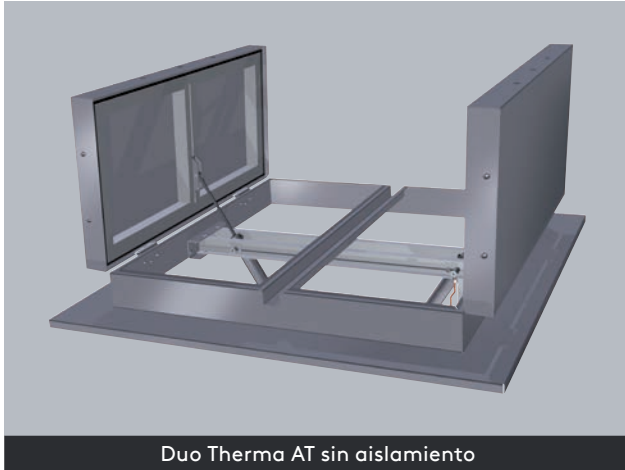
Kingspan Duo Therma es un sistema de doble compuerta diseñado para la extracción de humo y calor y para la ventilación diaria. Este sistema está certificado conforme a la norma EN 12101-2, disponiendo además de gran estanqueidad al aire y al agua. Las numerosas opciones disponibles en base y compuerta, 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.



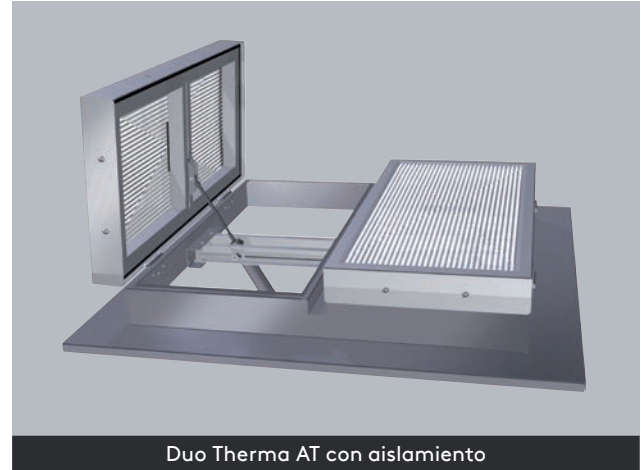
Especificaciones técnicas

Versiones



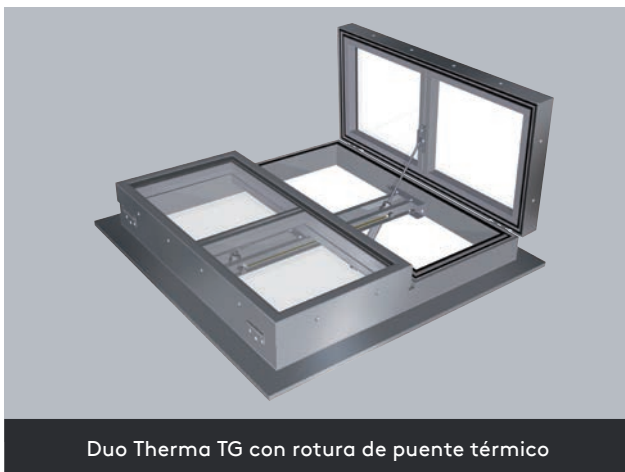
Duo Therma AT sin aislamiento

- 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

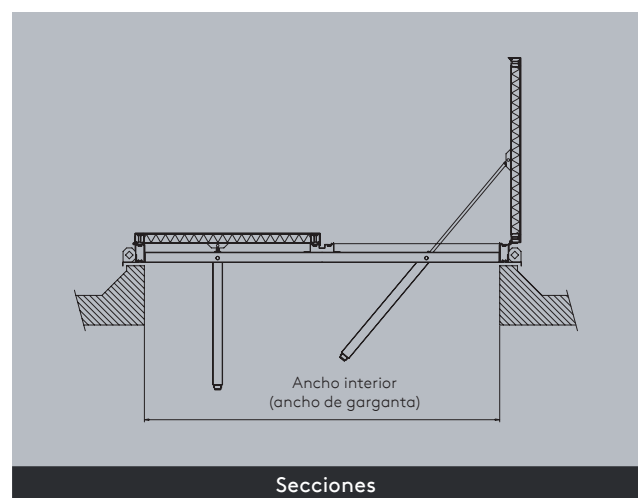
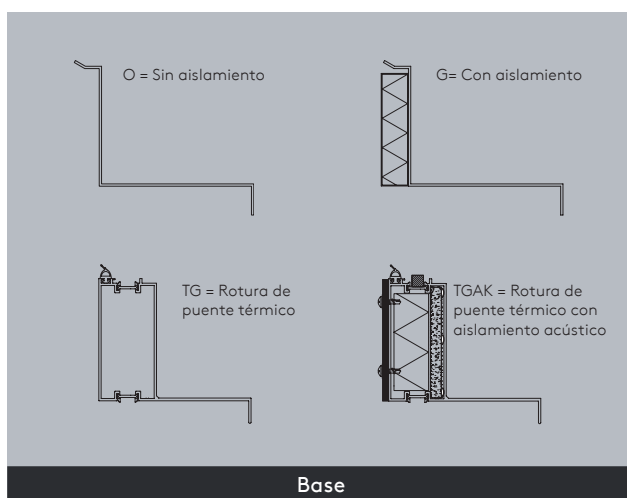
- Base y compuertas con rotura de puente térmico, con aislamiento acústico adicional
- Disponible con dos tipos de certificación EN 12101-2 / EN ISO 140-3 con valores R_w de 34 dB y 44 dB
- Cumple con requisitos acústicos muy exigentes
- Valores de U $0,53$ de hasta $0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$

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)	Peso (kg)							
						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	Aislado 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

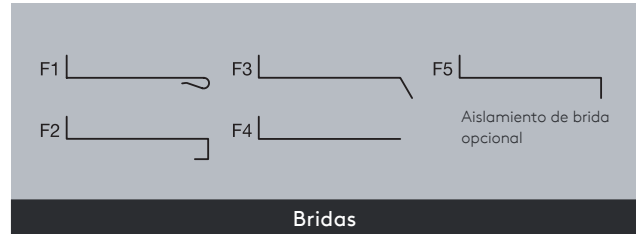
Accesorios

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

Kingspan Duo Therma TG ha sido probado acústicamente en varias configuraciones de panel con y sin amortiguación acústica adicional en la base^{*)}.

Índice Ponderado de Reducción de Sonido (R_w) y Clase de Transmisión de Sonido (STC):

Tipo de panel	R_w (C), (Ctr) en dB desde - hasta	STC desde - hasta	Peso del panel (kg/m ²) desde - hasta
Panel sándwich	31 (-2), (-6) - 44 (-1), (-3)	31 - 44	9,15 - 42,66
Vidrio aislante	32 (0), (-2) - 37 (-1), (-4)	32 - 37	35,00 - 35,00



AT-compuertas		Valor U W/m ² K
	Sin aislamiento	5,9
	Cristal de seguridad individual	5,6
	Con aislamiento 50mm	0,64
	Con aislamiento 100mm	0,34
	Isolux 16 mm	1,8 - 2,3
TG-compuertas		Valor U W/m ² K
	Rotura de puente térmico Con aislamiento 50mm	0,64
	Rotura de puente térmico Con aislamiento 100mm	0,34
	Rotura de puente térmico 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

^{*)} Preguntar sobre composición detallada y valores intermedios

INTERNATIONAL

Kingspan Light + Air

E: kla.international@kingspan.com

www.kingspanlightandairinternational.com

Para la oferta de productos en otros mercados,
póngase en contacto con su representante de
ventas local o visite www.kingspanlightandair.com

Se han tomado precauciones para garantizar que los contenidos de esta publicación sean precisos, pero Kingspan Limited y sus subsidiarias no asumen ninguna responsabilidad por errores o información engañosa. Las sugerencias o la descripción del uso final o la aplicación de productos o métodos de trabajo son solo informativos y Kingspan Limited y sus subsidiarias no asumen ninguna responsabilidad al respecto.

Kingspan_Duo Therma_Hoja de producto_ES-INT

01/2019

