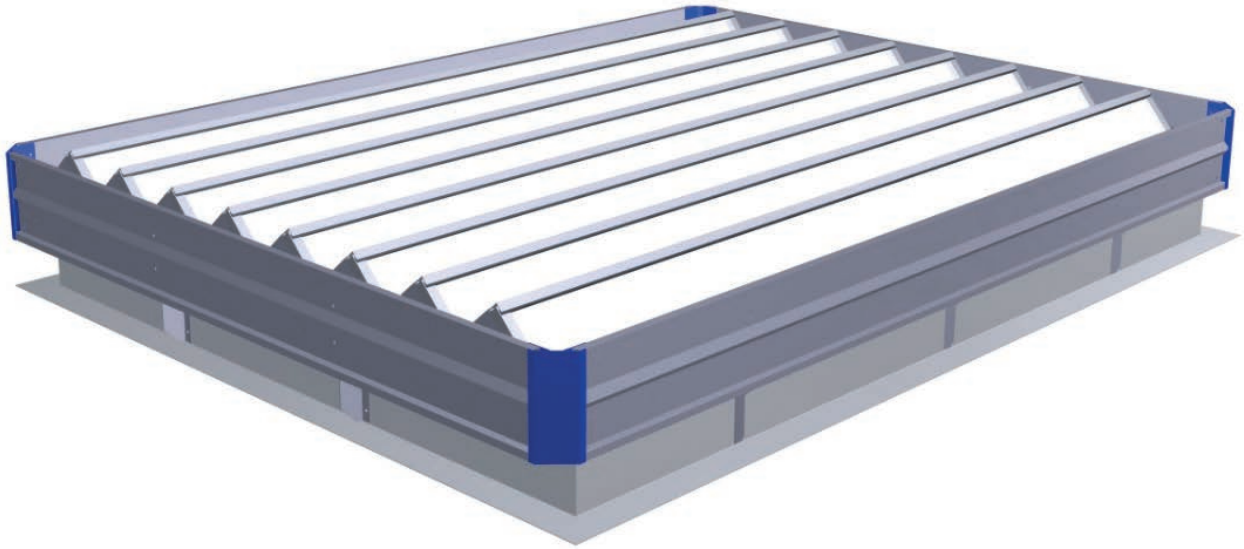
Light + Air
International

Kingspan Eura Excellent

Aireador de lamas de alto aislamiento

Hoja de producto

Adecuado para la ventilación diaria, así como el escape de humo y calor para techos y fachadas

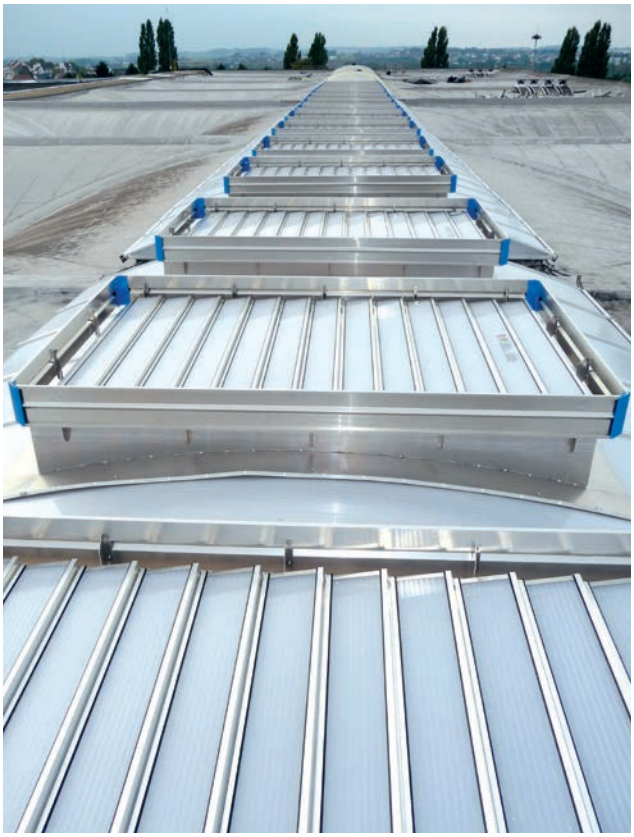


Solución de iluminación y luz natural
Soluciones de ventilación natural
Soluciones de extracción de humo y de calor
Servicio y mantenimiento
Automatización de edificios

Aplicación

Kingspan Eura Excellent, con un grado de aislamiento mucho mejor, está basado en el aireador de lamas Eura, utilizado desde hace ya décadas. El núcleo de este avance lo constituye la mejora de los niveles de aislamiento térmico. Gracias a la aplicación de nuevas técnicas y materiales, se ha conseguido una mejora de los valores U de hasta el 56%. Eura Excellent es perfectamente capaz de evacuar grandes cantidades de calor y humo en poco tiempo, siendo apto tanto para suministro de aire (fachada) como evacuación (fachada y cubierta). Eura Excellent, con protección anticaídas y homologación EN 12101-2, está disponible en dos variantes de base con diferentes tipos de lamas de gran aislamiento.

Campos de aplicación: para todos los edificios con los requisitos de aislamiento térmico primarios.



Material

Aluminio duro (EN AW 5754), resistente al agua de mar y anticorrosivo. Cojinetes anticorrosivos. Impermeabilización mediante cinta de sellado resistente a la intemperie en sentido longitudinal y tiras de ahorro de energía. El sellado está montado de una manera que evita el riesgo de congelación. El aluminio es totalmente anticorrosivo y se entrega en forma estándar sin tratar. Si lo desea, el Eura Excellent se puede anodizar o lacar (en cualquier color RAL). El Eura Excellent igualmente puede ser equipado con bastidores insonorizados y con malla antipájaros.

Mejora de los valores de aislamiento térmico

Al volverse más estricta la normativa y los requisitos constructivos con respecto a los niveles térmicos del revestimiento del edificio, se les presta más atención en el diseño y la ejecución. Con Kingspan Eura Excellent se puede llegar a reducir el valor U hasta un 56% en comparación con la generación actual de exutorios de lamas.

	Tipo	Eura lama Isolux 8 mm	Eura Excellent lama Isolux 25 mm	Mejora del valor U
		Valores U en W/m²K		
LB = base baja	60-5	3,69	2,66	+28%
	120-12	3,43	2,21	+36%
	240-17	3,29	1,98	+40%
GHB = base alta aislada	60-5	2,14	1,50	+30%
	120-12	2,47	1,55	+37%
	240-17	2,68	1,58	+41%

	Tipo	Eura lama aislada 20 mm	Eura Excellent panel sándwich 25 mm	Mejora del valor U
		Valores U en W/m²K		
LB = base baja	60-5	2,95	2,52	+15%
	120-12	2,55	2,04	+20%
	240-17	2,35	1,80	+23%
GHB = base alta aislada	60-5	1,68	1,41	+16%
	120-12	1,81	1,42	+22%
	240-17	1,89	1,43	+24%

	Tipo	Eura lama cristal doble 4-6-3.3.2	Eura Excellent cristal doble 4 lowE - 13 argón 90% - 3.3.2	Mejora del valor U
		Valores U en W/m²K		
LB = base baja	60-5	3,67	2,27	+38%
	120-12	3,39	1,74	+49%
	240-17	3,25	1,48	+54%
GHB = base alta aislada	60-5	2,12	1,25	+41%
	120-12	2,44	1,20	+51%
	240-17	2,64	1,16	+56%

Los valores U están calculados según la norma EN ISO 10077-2

Especificaciones técnicas

Controles

Ventilación natural:

P	funcionamiento con aire comprimido de acción individual
P2	funcionamiento con aire comprimido de doble acción
M	funcionamiento con motor (24 Vdc of 230 Vac)
K	funcionamiento con cable

Ventilación de incendios según EN 12101-2:

PB	funcionamiento con aire comprimido de acción individual con función de incendios
P2B	funcionamiento con aire comprimido de doble acción con función de incendios
PB-FS	funcionamiento con aire comprimido de acción individual con función de incendios a prueba de fallos (hasta 13 lamas)
PB-M	funcionamiento con aire comprimido de acción individual con función de incendios y funcionamiento con motor
PB-10 bar	funcionamiento con aire comprimido acción individual con función de incendios activada a ≥ 10 bar
M24V	funcionamiento de motor 24V

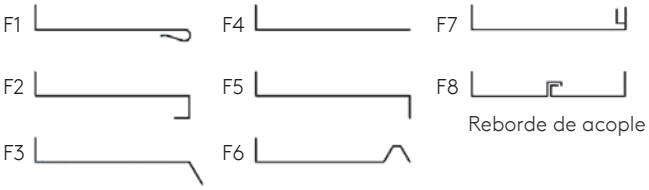
Regulaciones

El sistema se ha probado y está certificado según la EN 12101-2.

Base

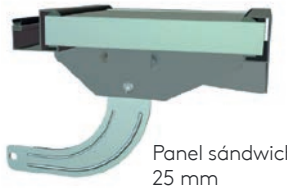
LB = Base Baja | LB con aislamiento de reborde | GHB = Base Alta Aislada | GHB con aislamiento de reborde

Rebordes



Reborde de acople

Tecnología de lamas

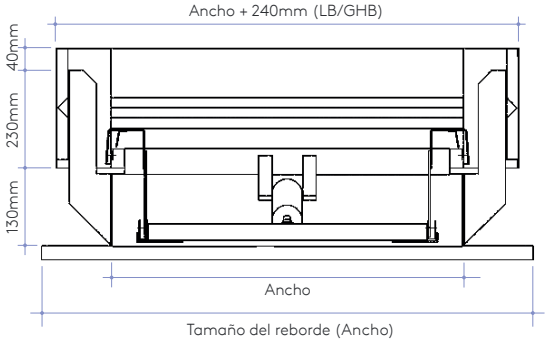


Panel sándwich 25 mm

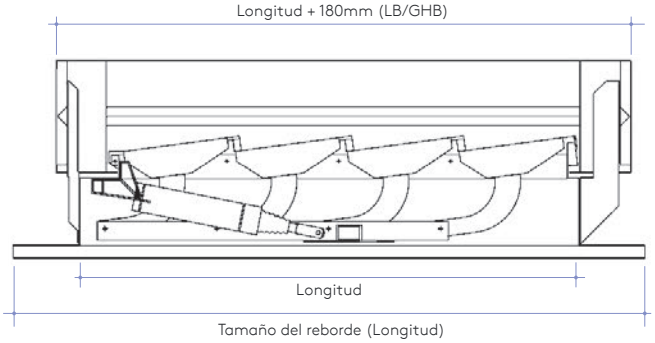
Lama Isolux 25 mm de 5 capas

Cristal doble 4 lowE - 13 argón 90% - 3.3.2

Sección transversal



Sección longitudinal



Especificaciones técnicas

Dimensiones ventilador (mm)

Tipo LB*/ GHB	Ancho (mm)	Número de lamas														
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Largo (mm)														
030	300	720	940	1160	1380	1600	1820	2040	2260	2480	2700	2920	3140	3360	3580	3800
060	600															
120	1200															
180	1800															
240	2400															

* LB de 14 a 17 lamas a solicitar: aplicable dependiendo del emplazamiento de la instalación.
Posibles tamaños intermedios.

Superficie aerodinámica (m^2)

Tipo		Número de lamas														
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14**	15**	16**	17**
030	LB*/GHB	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,64	0,68	0,72
060	LB*/GHB	0,27	0,36	0,44	0,52	0,60	0,69	0,77	0,85	0,94	1,02	1,10	1,19	1,27	1,35	1,46
120	LB*/GHB	0,54	0,71	0,88	1,04	1,21	1,38	1,54	1,71	1,90	2,07	2,24	2,41	2,58	2,75	2,92
180	LB*/GHB	0,82	1,07	1,32	1,56	1,81	2,06	2,35	2,60	2,86	3,11	3,36	3,62	3,87	4,12	4,45
240	LB*/GHB	1,09	1,42	1,75	2,09	2,42	2,80	3,13	3,47	3,81	4,15	4,49	4,90	5,24	5,58	5,93

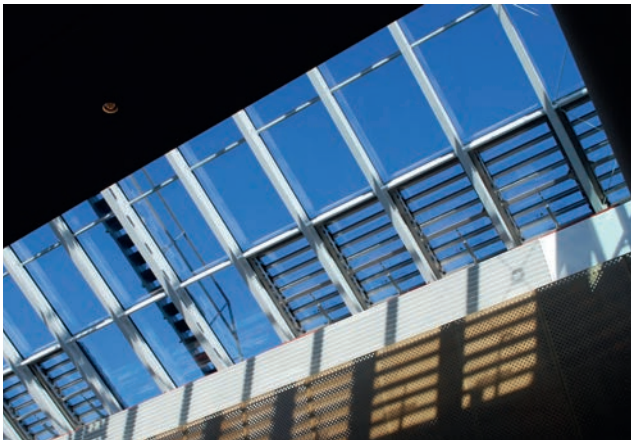
Los valores C_v mencionados a una altura de elevación de 350 mm.
** Coeficiente aerodinámico (C_v) 14 hasta e incluyendo 17 lamas basado en paravientos extendido.

Peso por ventilador (kg)

Tipo	Número de lamas														
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
030	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
060	19	23	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63
120	28	33	38	42	47	51	56	60	65	69	74	78	82	86	90
180	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
240	45	52	59	66	73	80	87	94	101	108	115	122	129	136	143

Los pesos indicados no se aplican a las versiones con lamas de vidrio. Ejemplo de designación: Eura Excellent 180-10/GHB/M24V/F5 significa: aireador de lamas Eura Excellent con una anchura de 1800 mm y una longitud de 2260 mm (10 lamas), con base alta aislada; motor de operación a 24V; brida F5.

Ejemplares de réalización



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_Eura Excellent_Hoja de producto_ES-INT

01/2019