

CELOSÍAS ARQUITECTÓNICAS

Para edificios *que prosperan.*

Construction Specialties®

Le ayudamos a construir *grandes sueños.*

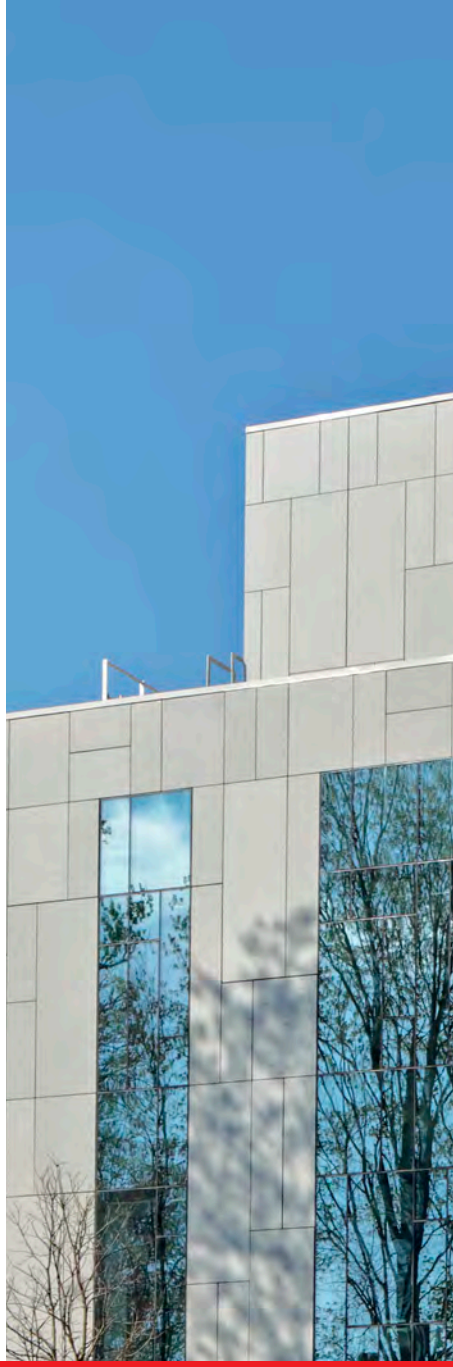
Partimos de una promesa bien sencilla: ofrecer el servicio, los productos y la experiencia de la máxima calidad para ayudar al sector de la construcción a crear espacios increíbles. Y así es como venimos trabajando desde 1948, con una actitud basada en escuchar atentamente a nuestros clientes para descubrir lo que realmente necesitan. Esta estrategia nos ha llevado a crear productos innovadores y nos ha permitido no solo resolver problemas, sino también crear oportunidades para ayudarle a construir mejor.



ONE VANDERBILT
NUEVA YORK, EE. UU.
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA
RS-5605

Lideramos *con excelencia.*

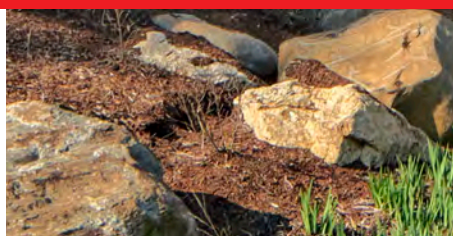
Nuestro reto es estar a su altura. Así que, si le decepcionan los productos de la competencia, estaremos encantados de colaborar con usted y encontrar juntos nuevas soluciones para sus proyectos. Nuestro planteamiento ha contribuido a marcar la pauta del sector y puede ayudarle a descubrir un mundo de posibilidades.





1948
Edward y Mary Ellen Hallock fundaron Construction Specialties en Newark, Nueva Jersey, como una empresa de representación de fabricantes.

75+
Años de excelencia en el sector de los productos arquitectónicos



UCONN STEM RESEARCH CENTER
STORRS, EE. UU.
CELOSÍAS PERFORM™.



LÍDERES DEL SECTOR

Fabricamos productos arquitectónicos de la máxima calidad para que arquitectos, diseñadores, ingenieros y contratistas creen espacios duraderos e impulsen la innovación en el sector de la construcción.

© Robert Benson Photography

Soluciones desde *el exterior al interior.*

Un bonito edificio es solo el principio. Nuestro objetivo es colaborar con usted para transformar su proyecto en un espacio vibrante que tenga un impacto positivo en sus ocupantes, ya sea protegiéndolos de las inclemencias del tiempo, marcando una diferencia estética o con una combinación de ambos aspectos. Creemos juntos algo realmente memorable.

CELOSÍAS ARQUITECTÓNICAS

REVESTIMIENTOS DE JUNTAS DE DILATACIÓN
SOLUCIONES DE CONTROL SOLAR
PROTECCIÓN DE PAREDES Y PUERTAS ACROVYN
SISTEMAS DE ALFOMBRAS DE ENTRADA

Vea nuestra gama
de productos completa:

c-sgroup.es/28





INSTITUTO CARDIOVASCULAR PREBYS, EE. UU.
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA

FRIDOLINA, HAUS DER BARMHERZIGKEIT, VIENA, AUSTRIA
PROTECCIÓN DE PAREDES ACROVYN
ACROVYN BY DESIGN

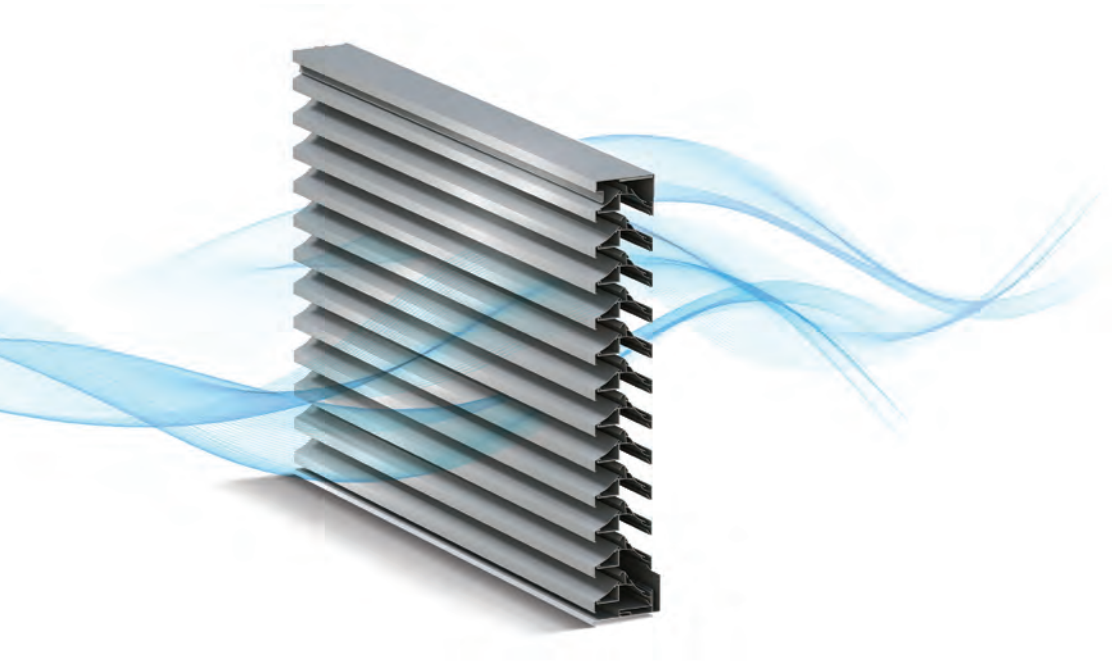
PRODUCTOS ARQUITECTÓNICOS

Celosías *arquitectónicas*

Construction Specialties®

Ayudamos a los edificios *a respirar.*

Las celosías son esenciales para el correcto funcionamiento de cualquier edificio, ya que permiten la entrada de aire al tiempo que mantienen los agentes no deseados, como la lluvia, en el exterior. También pueden convertirse en parte integrante del exterior de este, añadiendo interés arquitectónico, al tiempo que garantizan el cumplimiento de todos los requisitos funcionales.



EL FLUJO DE AIRE NO ES UNA LIMITACIÓN. ES UNA OPORTUNIDAD.
Los arquitectos pueden confiar en las celosías de CS para complementar los sistemas mecánicos y, al mismo tiempo, aportar interés arquitectónico.



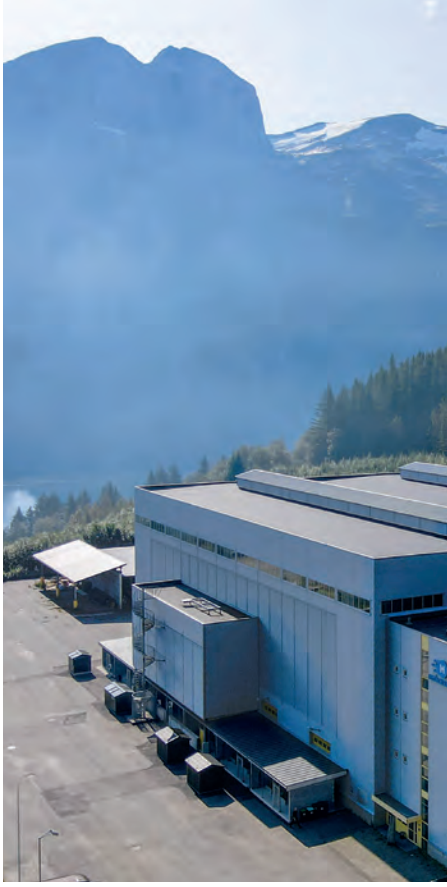
ST REGIS
CHICAGO, EE. UU.
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA
RSV-5700

Soluciones *globales.*

Desde que desarrollamos la primera celosía de aluminio extruido del sector en la década de 1950, hemos introducido muchas soluciones nuevas y mejores para responder a los desafíos de nuestros clientes. Hemos tenido el privilegio de colaborar en miles de proyectos en todo el mundo, ayudando a arquitectos y proyectistas a hacer realidad su visión del diseño y conseguir el rendimiento requerido.

Vea algunos de nuestros proyectos:

c-sgroup.es/11674



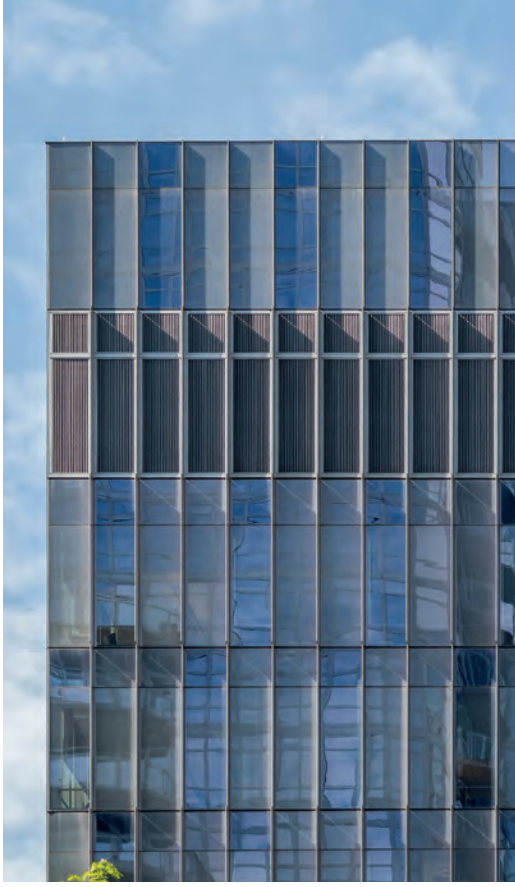


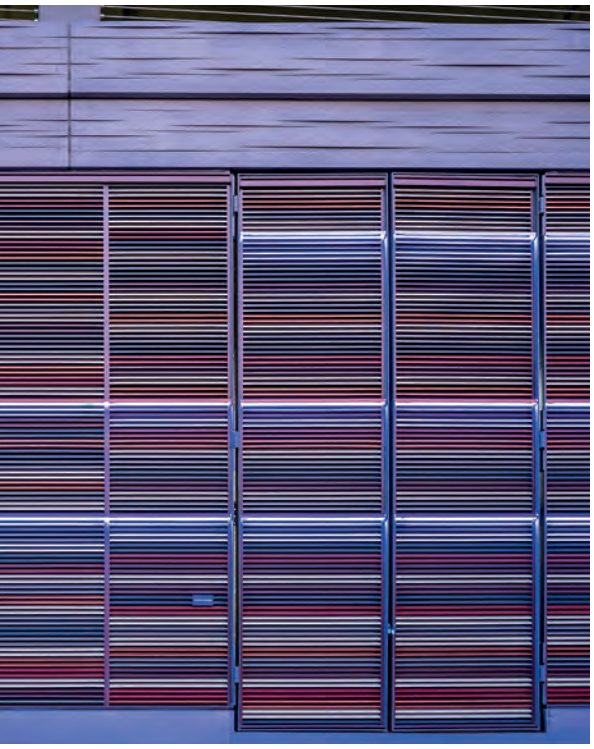


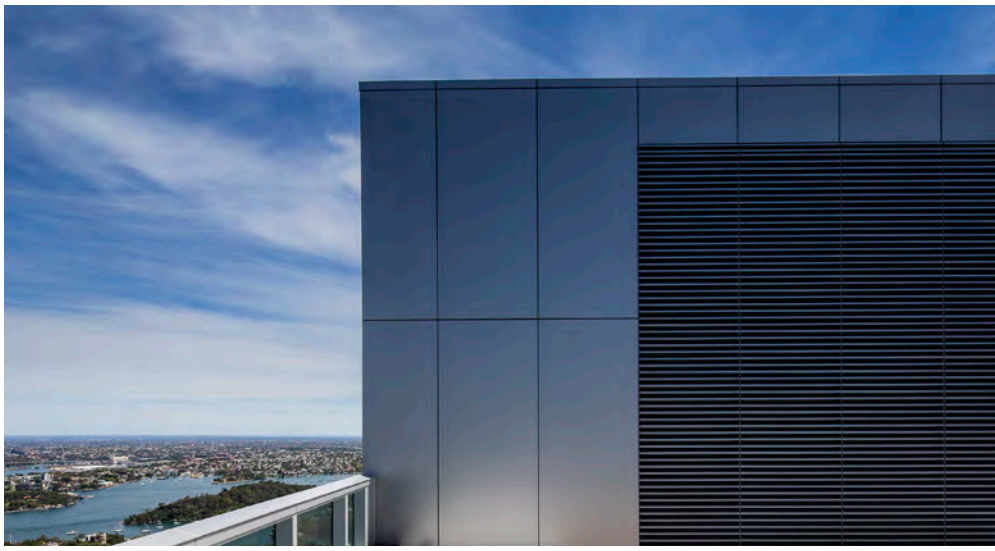





THE ARC
CINEMA
FOR THE LOVE OF FILM











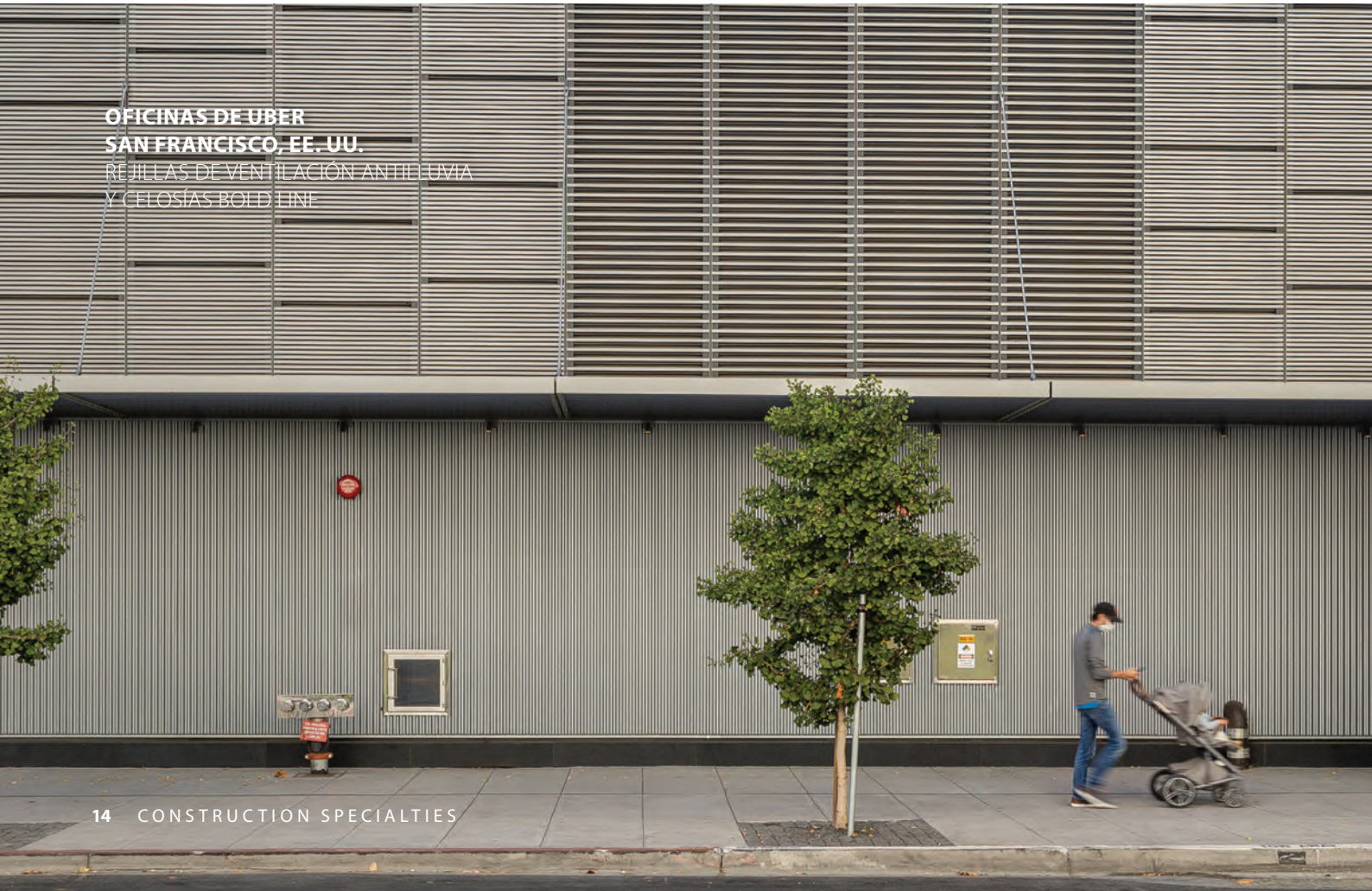


Integración *en cualquier diseño.*

Mientras que algunas celosías tienen como objetivo destacar, otras están pensadas para mimetizarse. Tanto si desea que las celosías sea un elemento de diseño importante como si prefiere que queden integradas en la fachada de su edificio, tenemos opciones para todos los gustos.

Más información sobre las opciones de diseño:

c-sgroup.es/23432



OFICINAS DE UBER
SAN FRANCISCO, EE. UU.
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA Y CELOSÍAS BOLD LINE



412 WEST 15
NUEVA YORK, EE. UU.
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA
RSH-5700



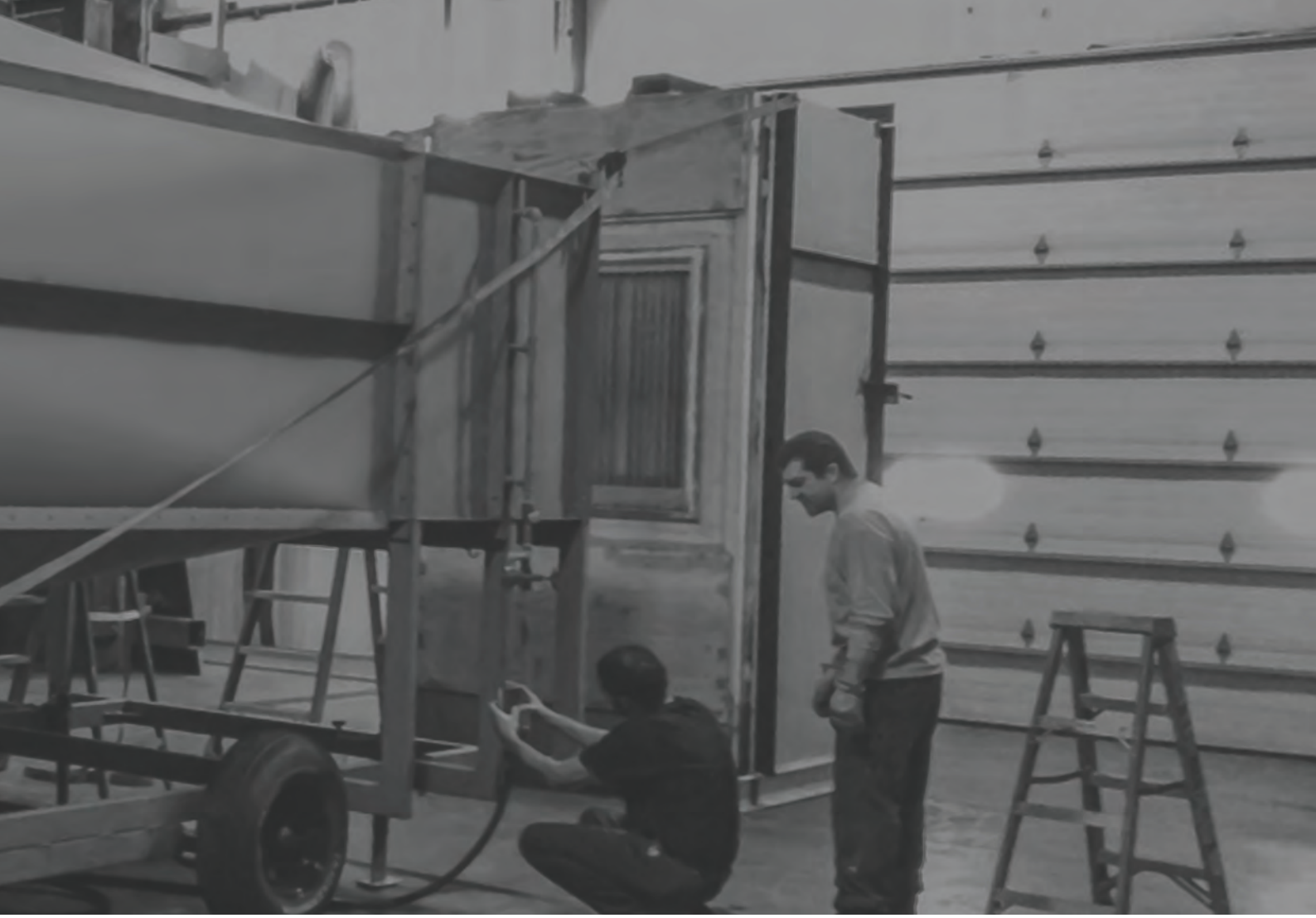
Probadas y certificadas *para su tranquilidad.*

La importancia de una correcta circulación del aire para la salud, la seguridad y la eficiencia energética nunca ha sido mayor. En CS, nos tomamos muy en serio esta responsabilidad. Por eso probamos rigurosamente nuestras celosías y nos aseguramos de que ofrezcan el rendimiento que usted necesita con total confianza.

Todos nuestros modelos estándar de rejillas de ventilación antilluvia y de celosías de ventilación disponibles en Europa han sido sometidos a pruebas por terceros según la norma EN 13030:2001 «Ventilación de edificios. Unidades terminales. Ensayo de rendimiento de rejillas sometidas a lluvia simulada».

CS también es miembro de la **Air Movement and Control Association (AMCA)**, una organización sin ánimo de lucro reconocida internacionalmente, que destaca por sus programas de ensayo y certificación en el sector de los sistemas de ventilación.

Además, participamos en su programa voluntario Certified Ratings Program (Programa de Calificación Certificada, CRP). En el marco de este programa, una amplia selección de nuestros modelos de celosías se somete a rigurosas pruebas en laboratorios acreditados por la AMCA. Una vez certificados, estos productos son objeto de auditorías periódicas, lo que garantiza que el rendimiento que especifica es el que realmente obtiene, año tras año.



EN 13030

Durante la prueba se miden dos aspectos del rendimiento:

- *Penetración del agua*
  La capacidad de la celosía para impedir la entrada de lluvia impulsada por el viento. La prueba simula vientos de 13 m/s y 75 mm de lluvia por hora y mide el rendimiento de la celosía a velocidades principales de 0 m/s a 3,5 m/s.
- *Flujo de aire*
  La capacidad de permitir el flujo de aire de la celosía (expresada como clase de coeficiente de pérdida de descarga y de entrada)

Los resultados de las pruebas permiten a los proyectistas comparar directamente el rendimiento de los distintos modelos de rejillas de ventilación antilluvia.

La clasificación del diseño de una celosía debe ir acompañada de la velocidad principal límite, por ejemplo: **clase A 2 hasta 2 m/s**.

NOTA: Si bien simplifica el proceso de selección, los resultados de las pruebas reflejan el rendimiento de un panel de prueba único de 1 m² de tamaño. La prueba no mide ni tiene en cuenta la forma en que se recoge y drena el agua en instalaciones de celosías de mayor tamaño.

CLASIFICACIÓN DE LA PENETRACIÓN

Clase	Eficacia	Penetración máx. permitida de lluvia (l/h/m²)
A	1 a 0,99	0,75
B	0,989 a 0,95	3,75
C	0,949 a 0,80	15,00
D	Inferior a 0,80	Superior a 15,00

La eficacia contra la penetración del agua se mide para un total de ocho velocidades frontales comprendidas entre 0 m/s y 3,5 m/s. La clase de penetración de la celosía debe expresarse siempre en el contexto de la velocidad frontal a la que se midió.

CLASIFICACIÓN DEL COEFICIENTE DE PÉRDIDA DE DESCARGA

Clase	Coeficiente de pérdidas de descarga	Clasificación
1	0,4 a 1	Excelente
2	0,3 a 0,399	Muy buena
3	0,2 a 0,299	Buena
4	0,199 e inferior	Suficiente

El coeficiente de pérdida de descarga/entrada se expresa como una clase única, basada en un resultado medio de al menos cinco velocidades del aire. La clase 1 indica la menor resistencia al flujo de aire y la clase 4, la mayor. Cuanto mayor sea el valor, menor será el consumo de energía.

Rendimiento *certificado por la AMCA.*

La certificación de la AMCA ofrece una garantía que va más allá de las pruebas iniciales. A través del Certified Ratings Program (CRP), determinados modelos de celosías se someten a ensayos independientes y a auditorías periódicas, lo que garantiza que se mantenga el rendimiento especificado a lo largo de todo el ciclo de vida del producto.

AMCA 500-L

La norma cubre cinco protocolos de ensayos:

- *Caída de presión*
- *Penetración del agua*
- *Lluvia impulsada por el viento*
- *Fugas de flujo de aire*
- *Arena movida por el viento*

Para conocer todos los modelos certificados por la AMCA, visite la web o consulte las guías comparativas de productos en este folleto.

Nuestras celosías se ponen a prueba para evaluar el rendimiento del flujo de aire, la penetración del agua y la calificación en cuanto a la lluvia impulsada por el viento.

El ensayo de resistencia a la lluvia impulsada por el viento simula dos conjuntos de condiciones:

- *Vientos de 13 m/s y 75 mm de lluvia por hora*
- *Vientos de 22,3 m/s y 203 mm de lluvia por hora*

y mide la resistencia de las celosías a velocidades principales desde 0,0 m/s hasta 5,0 m/s.

¿Por qué elegir productos certificados por la AMCA?

El Certified Ratings Program de la AMCA ofrece datos de rendimiento verificados de forma independiente, controles de cumplimiento continuos y un punto de referencia global en el que puede confiar, lo que permite tener plena confianza en cada especificación.

Visite nuestra web para saber más sobre las ventajas de la especificación de la AMCA.

c-sgroup.es/39383

CAPACIDAD DE PRUEBAS INTERNAS



Podemos verificar cómo funcionarán nuestros productos en condiciones reales probándolos en nuestro propio túnel de viento acreditado por la AMCA.

Esto nos permite colaborar con usted para crear sistemas de celosías a medida y asegurarnos de que cumplan sus requisitos específicos en cuanto a rendimiento.

Seguridad *en la ventilación.*

En entornos de alta seguridad, como edificios gubernamentales, centros de datos e infraestructuras críticas, todos los elementos de la fachada deben ser capaces de soportar amenazas externas de gran intensidad. Las celosías no son una excepción. Si no se especifican correctamente, pueden convertirse en puntos vulnerables de la envolvente del edificio. Nuestra gama incluye modelos diseñados para resistir accesos forzados e incluso el impacto de explosiones.



Celosías antirrobo

Solo algunos modelos de celosías son adecuados cuando se requiere seguridad o resistencia al vandalismo. Muchos ofrecen una protección limitada, especialmente aquellos que se montan in situ con lamas encajadas en montantes verticales. Sin embargo, los sistemas modulares preensamblados proporcionan una solidez y una seguridad mucho mayores.

CS ofrece dos sistemas modulares de celosías con una clasificación RC2 según la norma EN 1627–1630 [1], aplicables a unidades con marco completo dentro de unos límites de tamaño definidos.

Celosías con calificación RC2: ***RSH-5700*** *y* ***RSV-5700*** *(p. 28).*

Celosías resistentes a explosiones

Para edificios expuestos a posibles amenazas externas de explosión, nuestros modelos resistentes a explosiones ayudan a mantener la integridad de la fachada y a minimizar daños secundarios, como apoyo a una estrategia robusta de defensa perimetral.

Estos sistemas certificados por la AMCA están diseñados para soportar presiones de explosiones externas de hasta 86,87 kPa con un impulso de 536,41 kPa-ms. Es fundamental que la fijación a la estructura circundante sea segura, a fin de garantizar que los componentes de las celosías no se conviertan en proyectiles. Características de diseño como los ángulos de fijación continuos y las limitaciones derivadas de las dimensiones permiten que el conjunto de la celosía absorba y disipe de forma segura las fuerzas de la onda expansiva que se propagan de fuera hacia dentro.

Celosías resistentes a explosiones: ***BLH-5709***, ***BLV-5709*** *y* ***BL-5069*** *(p. 29);* ***BL-4089*** *(p. 35).*

[1] EN 1627-1630:2011-09 Puertas peatonales, ventanas, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia antirrobo.



NORIS NETWORK DATA CENTRE
ALEMANIA
REJILLAS DE VENTILACIÓN
ANTILLUVIA RSV-5700

Una solución *sostenible.*

Duradero y reciclable infinitamente, el aluminio es un material altamente sostenible. Además, nuestras celosías extruidas están fabricadas con una aleación que contiene al menos un 55% de material reciclado.

Nuestras celosías han obtenido la certificación Cradle to Cradle Certified® en nuestra planta del Reino Unido, lo que refleja nuestro compromiso de ofrecer productos seguros y fabricados de forma responsable.

Materiales

Nuestras celosías extruidas de aluminio se fabrican generalmente con una aleación 6063-T6, comúnmente denominada aleación arquitectónica, que ofrece una excelente resistencia a la corrosión.

La aleación estándar que utilizamos contiene al menos un 55% de chatarra reciclada anterior y posterior al consumo.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información o para hablar de los requisitos de su proyecto.



Cradle to Cradle Certified® Bronce

Las celosías arquitectónicas de CS, que se suministran desde nuestras instalaciones del Reino Unido en Westcott, tienen la certificación C2C Certified® Full Scope Bronze, lo que supone una garantía a la hora de especificarlas para proyectos de construcción sostenible. La certificación se aplica a una variedad de colores y acabados.

Consulte más detalles y el ámbito de la certificación en **c-sgroup.co.uk/38878**

Cradle to Cradle Certified est una marca registrada del Cradle to Cradle Product Innovation Institute.



ARKON ENERGY
GLOMFJORD, NORUEGA
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA

Una celosía *para cada necesidad.*

La razón principal para utilizar celosías es permitir la circulación del aire, pero a menudo entran en juego otros factores. Muchos proyectos necesitarán protección contra la entrada de lluvia impulsada por el viento para evitar daños en los costosos equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Asimismo, la atenuación acústica o la resistencia a las explosiones pueden ser un factor de especificación importante.

No importa cuáles sean los criterios de rendimiento de su proyecto: tenemos lo que necesita.

Más información sobre nuestras soluciones para:

DEFENSA CONTRA LA LLUVIA	Diseñadas para resistir la entrada de lluvia impulsada por el viento	→ **26-31**
VENTILACIÓN	Máximo rendimiento del flujo de aire con una entrada de agua aceptable	→ **32-35**
OCULTAMIENTO	Ocultan los equipos o las áreas antiestéticas del edificio	→ **36-39**
ACÚSTICA	Una gestión eficaz de la transferencia de ruido	→ **40-43**

Explore nuestras celosías arquitectónicas:

c-sgroup.es/2369







ARKON ENERGY
NORUEGA
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA
RSH-5700



CAMPUS DE INGENIERÍA DE MANCHESTER (MECD), REINO UNIDO
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA
RSV-5700

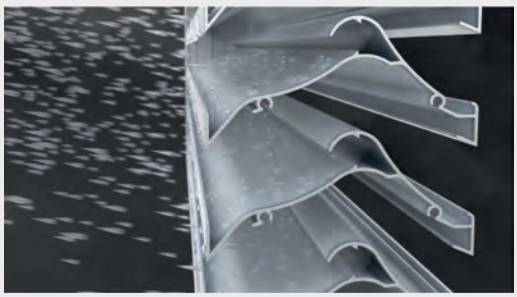
Impermeabilice *sus diseños.*

Diseñados para ofrecer una excelente protección contra la penetración de la lluvia y un buen flujo de aire, nuestros modelos de rejillas de ventilación antilluvia están disponibles en distintas configuraciones de lamas, pueden ocultarse tras atractivas pantallas perforadas o pueden presentar distintas profundidades de lama para integrarse perfectamente en su edificio.

Resultan ideales cuando:

- Una resistencia eficaz frente a la lluvia impulsada por el viento es una prioridad.
- El uso de un gran plenum detrás de las celosías es poco práctico por razones de coste o espacio.
- Los equipos sensibles se alojen cerca del sistema de celosías.
- La integración de las celosías en el diseño del edificio sea una prioridad. Pueden acomodarse detrás de elementos arquitectónicos o de celosías de línea continua.

Descubra cómo funcionan nuestras rejillas de ventilación antilluvia



c-sgroup.es/38027

Nuestras celosías extruidas, diseñadas con precisión, maximizan el rendimiento al tiempo que minimizan las necesidades de espacio. Vea un vídeo explicativo sobre cómo se separa el agua de lluvia del flujo de aire, se recoge y se drena.





99 HUDSON
JERSEY CITY, EE. UU.
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA
RSV-5700

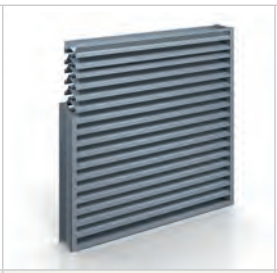
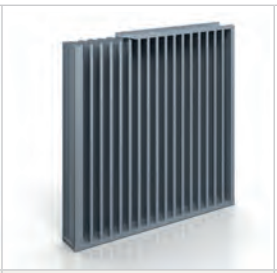
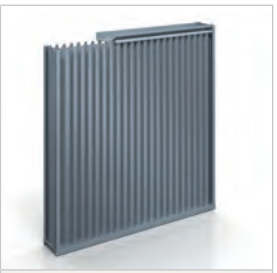
Comparación de las rejillas de ventilación antilluvia

Nuestra gama de rejillas de ventilación antilluvia ofrece diferentes opciones de lamas y estilos de marcos que se adaptan perfectamente a sus necesidades. Disfrute de una protección superior contra las condiciones meteorológicas, un flujo de aire óptimo y un diseño que ahorra espacio.

Para más información, visite:

c-sgroup.es/2409

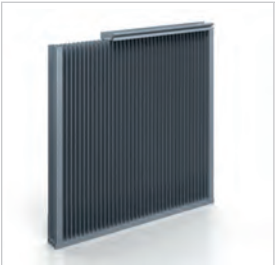
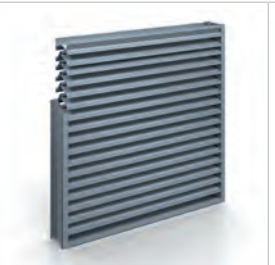
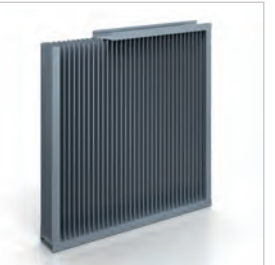


				
Nombre del producto	RSH-5700	RSV-5700	RS-4605	RS-5900
Clase de penetración [1]	A hasta 3,0 m/s	A hasta 3,5 m/s	A hasta 3,5 m/s	A hasta 3,5 m/s
Clase de flujo de aire [1]	2 (entrada), 3 (descarga)	3 (entrada y descarga)	3 (entrada y descarga)	2 (entrada y descarga)
Coeficiente de flujo de aire [1]	0,309 (entrada) 0,274 (descarga)	0,287 (entrada) 0,251 (descarga)	0,268 (entrada) 0,257 (descarga)	0,342 (entrada) 0,352 (descarga)
Certificación de la AMCA [2]	Sí	Sí	Sí	Sí
Junta horizontal	Visible o invisible	Visible	Visible	Visible
Junta vertical	Montante visible o empotrado (con enclavamiento)	Visible (con enclavamiento) o invisible	Visible o invisible	Visible (con enclavamiento)
Paso de la lama	51 mm	51 mm	51 mm	38 mm
Profundidad	129 mm	129 mm	106 mm	130 mm
Opción marco acristalado	Sí (profundidad: 133 mm)	Sí (profundidad: 133 mm)	Sí (profundidad: 108 mm)	Sí (profundidad: 133 mm)
Opción antirrobo	Sí (RC2)	Sí (RC2)	No	No
Altura máx. del módulo [3]	3600 mm	3600 mm	3000 mm	3600 mm
Anchura máx. del módulo [3]	3600 mm	3600 mm	3600 mm	3600 mm

[1] Probado según la norma EN 13030. Para conocer todos los datos de rendimiento, consulte la ficha técnica o póngase en contacto con nosotros para solicitar el informe de la prueba.
[2] Para obtener información detallada sobre las licencias de la AMCA y datos completos sobre el rendimiento, consulte la ficha técnica de la AMCA.



412 WEST 15TH STREET
NUEVA YORK, EE. UU.
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA
RSH-5700

				
RS-3900	RS-5605	**Celosías resistentes a explosiones** [4]		
		BLH-5709	BLV-5709	BL-5609
A hasta 3,5 m/s	A hasta 3,5 m/s	A hasta 3,0 m/s	A hasta 3,5 m/s	A hasta 3,5 m/s
2 (entrada y descarga)	1 (entrada y descarga)	2 (entrada), 3 (descarga)	3 (entrada y descarga)	1 (entrada y descarga)
0,326 (entrada) 0,388 (descarga)	0,466 (entrada) 0,421 (descarga)	0,309 (entrada) 0,274 (descarga)	0,287 (entrada) 0,251 (descarga)	0,466 (entrada) 0,421 (descarga)
Sí	Sí	Sí	Sí	No
Visible Visible (con enclavamiento)	Visible Visible (con enclavamiento) o invisible	Visible Visible (con enclavamiento)	Visible Visible (con enclavamiento)	Visible Visible (con enclavamiento)
22 mm	25 mm	51 mm	51 mm	25 mm
82 mm	131 mm	129 mm	129 mm	131 mm
No	Sí (profundidad: 133 mm)	Sí (profundidad: 133 mm)	Sí (profundidad: 133 mm)	Sí (profundidad: 133 mm)
No	No	(see RSH-5700)	(see RSV-5700)	No
3000 mm 3600 mm	3600 mm 3600 mm	Variable, depende de los requisitos para la explosión [4]		

[3] *Basado en una carga de viento de 1,5 kPa. Sujeto a condiciones de peso.*

[4] *Los modelos resistentes a explosiones están diseñados para soportar presiones externas de hasta 86,87 kPa con un impulso de 536,41 kPa-ms.*

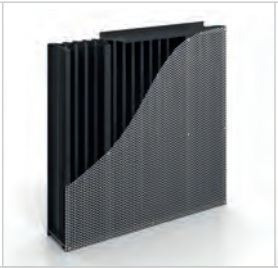


Comparación de las rejillas de ventilación antilluvia

Consiga un aspecto elegante de lamas continuas con las rejillas de la Línea arquitectónica, añada profundidad y dramatismo con las Bold Line, o disimule las lamas detrás de una elegante pantalla perforada. Estas soluciones permiten a los arquitectos llevar las fachadas más allá de los diseños estándar de protección contra la lluvia, sin comprometer el rendimiento.

Para más información y para descargar las fichas de producto, visite:

c-sgroup.es/21928

				
	Celosías Perform	Celosías Bold Line	Celosías de la Línea arquitectónica	
Nombre del producto	PL-5700	B-7505	RS-5215	RS-5225
Clase de penetración [1]	A hasta 3,0 m/s	A hasta 2,5 m/s	A hasta 3,5 m/s	A hasta 3,5 m/s
Clase de flujo de aire [1]	3 (entrada y descarga)	2 (entrada), 3 (descarga)	3 (entrada), 2 (descarga)	3 (entrada y descarga)
Coeficiente de flujo de aire [1]	0,252 (entrada) 0,222 (descarga)	0,324 (entrada) 0,273 (descarga)	0,288 (entrada) 0,317 (descarga)	0,239 (entrada) 0,258 (descarga)
Certificación de la AMCA [2]	No	Sí	Sí	Sí
Junta horizontal	Módulos de celosías colocados detrás de una pantalla perforada	Visible o invisible	Invisible o visible	Invisible o visible
Junta vertical		Múltiples opciones	Invisible o visible (con enclavamiento)	Invisible
Paso de la lama	51 mm	51 mm	54 mm (frontal)	64 mm (frontal)
Profundidad	191 mm	183 mm	135 mm	135 mm
Opción marco acristalado	Sí (profundidad: 191 mm)	No	No	No
Altura máx. del módulo [3]	3600 mm	3600 mm	3000 mm	3000 mm
Anchura máx. del módulo [3]	3600 mm	3600 mm	3600 mm	3600 mm

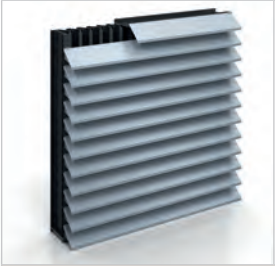
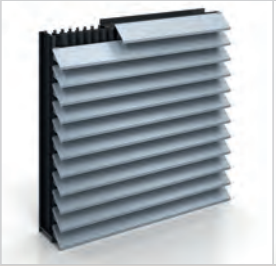
[1] Probado según la norma EN 13030. Para conocer todos los datos de rendimiento, consulte la ficha técnica o póngase en contacto con nosotros para solicitar el informe de la prueba.

[2] Para obtener información detallada sobre las licencias de la AMCA y datos completos sobre el rendimiento, consulte la ficha técnica de la AMCA.



UCONN STEM RESEARCH CENTER
STORRS, EE. UU.
CELOSÍAS PERFORM™.

© Robert Benson Photography

			
Celosías de la Línea arquitectónica			
RS-8715	RS-8915	RS-9715	RS-9915
A hasta 3,5 m/s	A hasta 3,5 m/s	A hasta 3,5 m/s	A hasta 3,5 m/s
3 (entrada y descarga)	3 (entrada y descarga)	3 (entrada y descarga)	3 (entrada y descarga)
0,260 (entrada) 0,232 (descarga)	0,294 (entrada) 0,299 (descarga)	0,259 (entrada) 0,224 (descarga)	0,290 (entrada) 0,287 (descarga)
No	No	No	No
Varía, contáctenos para analizar sus necesidades			
75 mm (frontal)	75 mm (frontal)	100 mm (frontal)	100 mm (frontal)
208 mm	207 mm	229 mm	230 mm
No	No	No	No
Varía, contáctenos para analizar sus necesidades			

[3] *Basado en una carga de viento de 1,5 kPa. Sujeto a condiciones de peso.*

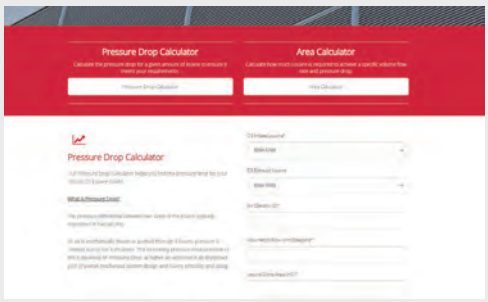
Permita que sus edificios *respiren*.

Cuando una ventilación de primer nivel es indispensable, nuestras celosías de ventilación son la respuesta. Diseñadas para proporcionar un flujo de aire excepcional con una caída de presión mínima, ofrecen una solución rentable al tiempo que proporcionan una protección básica contra las condiciones meteorológicas. Elija entre las opciones de montantes de línea continua o modulares para integrarlas a la perfección en el diseño de fachada que desee.

Son ideales para:

- Proyectos que priorizan la máxima superficie libre y un gran caudal de aire.
- Diseños con presupuestos ajustados que buscan la mejor relación calidad-precio.
- Aplicaciones en las que la penetración ocasional de lluvia es aceptable.
- Diseños que buscan una estética de fachada continua y sin interrupciones.

Calcule el área de la celosía y la pérdida de carga



c-sgroup.es/38611

Conseguir un caudal de aire suficiente a través de las celosías es fundamental para el funcionamiento eficaz de los sistemas de ventilación. Utilice nuestras prácticas herramientas en línea para establecer el área de nuestros modelos de celosías necesaria para satisfacer sus requisitos de caudal volumétrico y de caída de presión o para calcular la caída de presión para un modelo y tamaño de celosía determinados.





117 PACIFIC HIGHWAY
HORNSBY, AUSTRALIA
CELOSÍAS DE VENTILACIÓN A-4085

Comparación de las celosías de ventilación



Explore nuestra amplia gama de celosías de ventilación, diseñadas para satisfacer las diferentes exigencias funcionales y estéticas de sus proyectos. Para una integración perfecta en muros cortina o acristalamientos, elija entre los modelos disponibles con marco acristalado.

Para más información y para descargar las fichas de producto, visite:

c-sgroup.es/2397

				
Nombre del producto	A-3250	A-3200	A-4050	A-4080/A-4085
Clase de penetración [1]	D hasta 3,5 m/s	D hasta 3,5 m/s	C hasta 1,0 m/s	C hasta 1,0 m/s
Clase de flujo de aire [1]	1 (entrada y descarga)	2 (entrada y descarga)	2 (entrada y descarga)	2 (entrada y descarga)
Coeficiente de flujo de aire [1]	0,400 (entrada) 0,434 (descarga)	0,376 (entrada) 0,394 (descarga)	0,338 (entrada) 0,345 (descarga)	0,338 (entrada) 0,345 (descarga)
Certificación de la AMCA [2]	No	No	No	Sí
Junta horizontal	Invisible	Visible o invisible	Invisible	Visible o invisible
Junta vertical	Invisible	Visible (con enclavamiento) o invisible	Invisible	Visible (con enclavamiento) o invisible
Paso de la lama	75 mm	75 mm	100 mm	100 mm
Profundidad	128 mm	102 o 150 mm [4]	151 mm	102 o 154 mm [4]
Opción marco acristalado	No	Sí (profundidad: 108 mm)	No	Sí (profundidad: 108 mm)
Altura máx. [3]	No aplicable	3600 mm	No aplicable	3600 mm
Anchura máx. del módulo o lama [3]	3000 mm	3000 mm	3600 mm	3600 mm

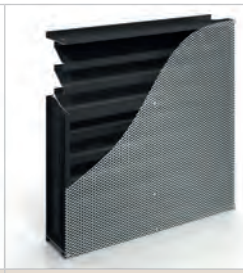
[1] Probado según la norma EN 13030. Para conocer todos los datos de rendimiento, consulte la ficha técnica o póngase en contacto con nosotros para solicitar el informe de la prueba.

[2] Para obtener información detallada sobre las licencias de la AMCA y datos completos sobre el rendimiento, consulte la ficha técnica de la AMCA.

[3] Basado en una carga de viento de 1,5 kPa. Sujeto a condiciones de peso.



MET OFFICE SUPERCOMPUTER FACILITY, EXETER, REINO UNIDO
CELOSÍAS DE VENTILACIÓN A-3250

				
A-2097	A-6177	**Celosías resistentes a explosiones** [5]	**Celosías Perform**	**Celosías Bold Line**
		BL-4089	PL-4080	B-6485
C a 0 m/s	C a 0 m/s	C hasta 1,0 m/s	C hasta 3,0 m/s	C hasta 1,5 m/s
2 (entrada), 1 (descarga)	2 (entrada), 1 (descarga)	2 (entrada y descarga)	3 (entrada y descarga)	2 (entrada y descarga)
0,383 (entrada) 0,423 (descarga)	0,380 (entrada) 0,411 (descarga)	0,338 (entrada) 0,345 (descarga)	0,260 (entrada) 0,253 (descarga)	0,370 (entrada) 0,331 (descarga)
No	Sí	Sí	No	Sí
Visible Visible (con enclavamiento) o invisible	Visible o invisible Visible (con enclavamiento) o invisible	Visible Visible (con enclavamiento)	Módulos de celosías colocados detrás de una pantalla perforada	Visible o invisible Múltiples opciones
54 mm	146 mm	100 mm	100 mm	100 mm
53 o mínimo 129 mm [4]	154 o mínimo 231 mm [4]	102 mm	191 mm	159 or 207 mm [4]
Sí (profundidad: 54 mm)	No	Sí (profundidad: 191 mm)	Sí (profundidad: 191 mm)	No
3600 mm 3600 mm	3600 mm 3600 mm	Variable, depende de los requisitos para la explosión [5]	3600 mm 3600 mm	3600 mm 3600 mm

[4] *La profundidad del modelo depende del tipo de montante especificado (visible u oculto).*
[5] *Los modelos resistentes a explosiones están diseñados para soportar presiones externas de hasta 86,87 kPa con un impulso de 536,41 kPa-ms.*

Donde la ocultación *se encuentra con el estilo.*

Descubra esta sencilla y elegante solución para ocultar los equipos mecánicos o las zonas antiestéticas, al tiempo que mantiene el flujo de aire y mejora el atractivo visual de su edificio. Nuestras celosías de apantallamiento ofrecen una forma sencilla y rentable de conseguir un aspecto elegante y continuo perfectamente integrado en su diseño.

Elija celosías de apantallamiento para:

- Proyectos que buscan una solución de apantallamiento económica y fácil de instalar.
- Aplicaciones en las que la penetración de la lluvia no es una preocupación.
- Diseños que priorizan una estética de fachada limpia y sin interrupciones.





MAELFA
CARDIFF, REINO UNIDO
CELOSÍAS DE APANTALLAMIENTO
SLA-Z

Comparación de rejillas de ocultamiento



Le ofrecemos cuatro formas de lama para las rejillas de ocultamiento adaptadas a su diseño. Las lamas se encajan en las instalaciones mediante unos montantes en posiciones predeterminadas, lo que agiliza la instalación y ahorra un tiempo valioso. Para un apantallamiento óptimo de las cubiertas, las lamas pueden instalarse con una orientación invertida, lo que garantiza la máxima privacidad y protección.

Para más información y para descargar las fichas de producto, visite:

c-sgroup.es/2373

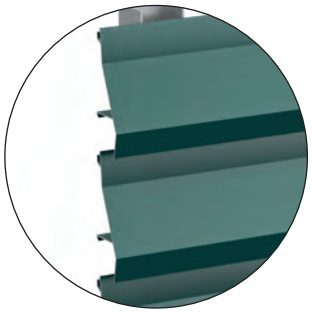
				
Nombre del producto	SLA-Z	SLA-S	SLA-C	SLA-I
Forma de la lama	En forma de Z	En forma de S	En forma de C	En forma de I
Tipo de montante	Oculto	Oculto	Oculto	Oculto
Paso de la lama	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Profundidad	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Centros de montante máx. [(1)]	1 500 mm	1 500 mm	1 500 mm	1 500 mm

[(1)] Basado en una carga de viento de 1,5 kPa.

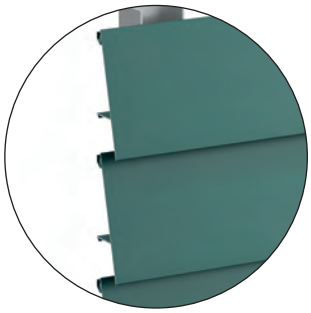


GREENWICH SQUARE
LONDRES, REINO UNIDO
CELOSÍAS DE APANTALLAMIENTO
SLA-Z - APLICACIÓN EN CUBIERTAS

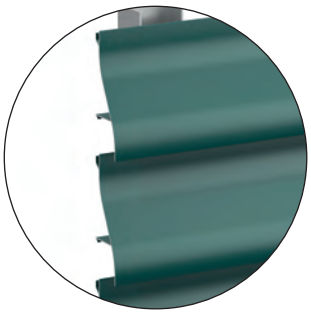
OPCIONES DE LAMA



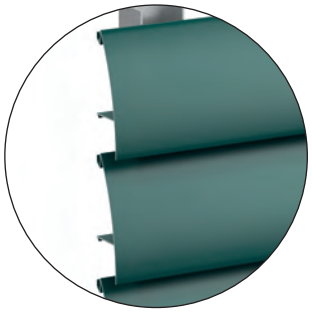
SLA-Z



SLA-I



SLA-S



SLA-C



Un sonido bajo control *sin comprometer el flujo de aire.*

Cuando se requiere reducción del ruido y ventilación al mismo tiempo, nuestras celosías acústicas ofrecen la solución perfecta. Ya sea como pantallas independientes o integradas en las fachadas de los edificios, mitigan eficazmente la contaminación acústica sin sacrificar el flujo de aire. Si es necesario, también pueden combinarse con cualquiera de nuestros modelos de rejillas de ventilación antilluvia o de celosías ventilación.

Elija celosías acústicas para:

- Zonas de estacionamiento, salas de máquinas, subestaciones, torres de refrigeración y cualquier otra aplicación que requiera tanto atenuación acústica como ventilación
- Áreas en las que es necesario minimizar los niveles de ruido que se filtran a través de paredes exteriores o interiores





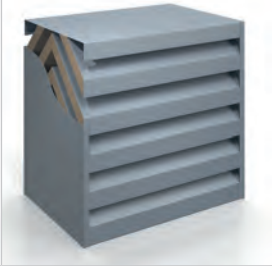


Comparación de las rejillas acústicas

Elija entre tres profundidades de rejillas y diseños planos o en chevron para encontrar la solución perfecta para su proyecto. Recomendamos tener en cuenta la profundidad y el peso durante la fase de diseño para garantizar un soporte estructural adecuado.

Para más información y para descargar las fichas de producto, visite:

c-sgroup.es/4730

				
Nombre del producto	A-150S	A-300S	A-300C	A-600C
Índice ponderado de reducción acústica Rw (dB) [1]	10	15	12	19
Clase de flujo de aire [2]	3 (entrada y descarga)	4 (entrada y descarga)	4 (entrada y descarga)	4 (entrada y descarga)
Coeficiente de flujo de aire [2]	0,204 (entrada) 0,205 (descarga)	0,184 (entrada) 0,181 (descarga)	0,168 (entrada) 0,159 (descarga)	0,154 (entrada) 0,149 (descarga)
Características de diseño	Lama plana / montante visible	Lama plana / montante visible	Lama en chevron / montante visible	Lama en chevron / montante visible
Paso de la lama	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Profundidad	150 mm	300 mm	300 mm	600 mm
Tamaño máximo (Alt. × Anch.) [3] **Tamaño mínimo (Alt. × Anch.)**	2 500 mm × 1 250 mm 500 mm × 300 mm	2 500 mm × 1 250 mm 800 mm × 300 mm	2 500 mm × 1 250 mm 500 mm × 300 mm	2 500 mm × 1 250 mm 800 mm × 300 mm
Peso	30 kg/m^2	40 kg/m^2	45 kg/m^2	75 kg/m^2
Protección visual	No	No	Sí	Sí

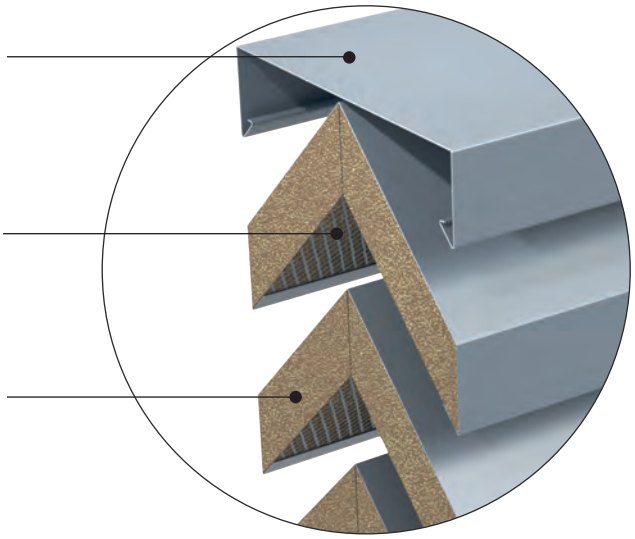


CENTRO COMERCIAL WHITEFRIARS
CANTERBURY, REINO UNIDO
CELOSÍAS ACÚSTICAS A-150S

Las lamas y los marcos son de acero galvanizado y se suministran en acabado fresado o pintado.

La malla galvanizada en la parte inferior de las lamas de la celosía maximiza el efecto de reducción del ruido.

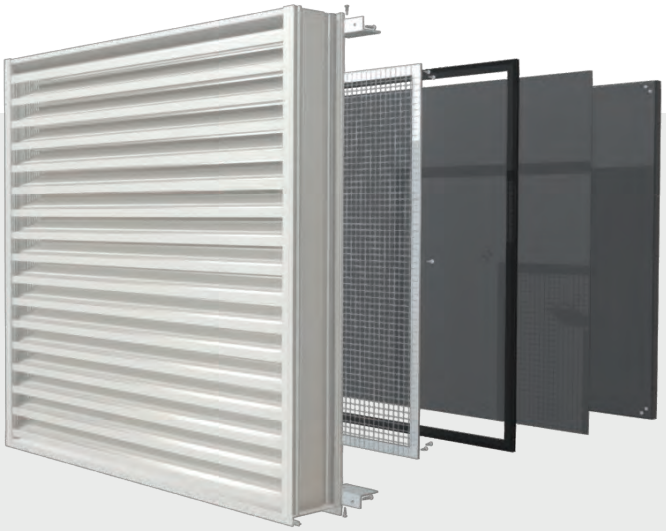
Material de relleno de lana mineral con propiedades acústicas, térmicas y de resistencia al fuego. También presenta propiedades hidrófugas, lo que previene la acumulación de humedad y la aparición de podredumbre.



(1) Clasificación según la norma EN ISO 717-1:2013. Para conocer los valores del índice de reducción acústica (en dB) en frecuencias centrales de bandas de octava específicas, consulte las fichas técnicas de rendimiento individuales (probadas según EN ISO 10140-2:2010).
(2) Probado según la norma EN 13030. Para conocer todos los datos de rendimiento, consulte la ficha técnica o póngase en contacto con nosotros para solicitar el informe de la prueba.
(3) Las dimensiones máximas del módulo están sujetas a un peso máximo unitario total de 135 kg.

Personalice *sus celosías.*

Ofrecemos una amplia gama de accesorios y complementos que se adaptan a las necesidades de su proyecto. Desde protecciones y mallas hasta paneles ciegos aislantes, puertas de lamas y amortiguadores de control de volumen, ponemos a su disposición todo lo necesario para optimizar la funcionalidad y el rendimiento.



Explore nuestra completa gama de accesorios:

c-sgroup.es/26795

A menudo se opta por los paneles ciegos como una forma sencilla de mitigar la entrada de aire y agua a través de zonas no canalizadas. Es posible aplicar estos paneles ciegos a medida a cualquier celosía especificada, con o sin la posibilidad de convertirlos en activos más adelante.



181 FREMONT
SAN FRANCISCO, EE. UU.
REJILLAS DE VENTILACIÓN
ANTILLUVIA RS-5605

Todo *lo que necesita.*

Al encargar nuestros sistemas, obtendrá la asistencia de un equipo especializado con gran experiencia y conocimientos de diseño.

Estamos a su disposición para ayudarle a lo largo de todo el proceso, desde el diseño conceptual y las fases de especificación hasta la selección de productos y las consideraciones prácticas de instalación.

Herramientas y asistencia

- Documentos y orientación sobre especificaciones
- Dibujos técnicos
- Objetos BIM
- Herramienta en línea para calcular la caída de presión
- Informes de pruebas de rendimiento
- Muestras de productos (físicas y virtuales)



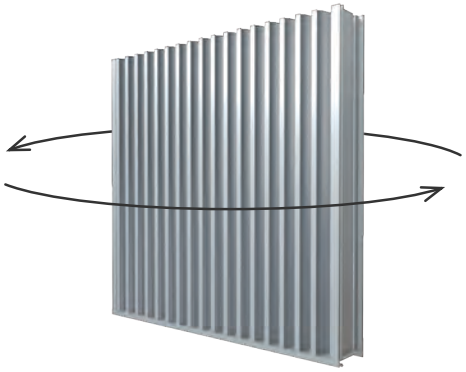
Orientación sobre especificaciones

La especificación de una celosía es un juego de equilibrio entre la forma y la función. Nuestra completa *«Guía de especificación de lamas arquitectónicas»* ofrece recomendaciones de expertos sobre cómo especificar la estética y el rendimiento.

Descárguela gratis aquí:

c-sgroup.es/23410

CAMPUS UNIVERSITARIO DE NORTHAMPTON, REINO UNIDO
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA RSV-5700



Explore nuestros modelos en 3D:





ONE BANK STREET
LONDRES, REINO UNIDO
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA RSV-5700

Las rejillas de ventilación antilluvia RSV-5700 modulares dieron respuesta a las necesidades funcionales y estéticas de este proyecto.



CASO PRÁCTICO

Un edificio que *irradia elegancia.*

One Bank Street, una incorporación emblemática a Canary Wharf, Londres, simboliza la fusión de la estética arquitectónica moderna y la sostenibilidad. Para garantizar una ventilación y una protección contra la lluvia eficaces y, al mismo tiempo, lograr una integración óptima en el diseño del revestimiento exterior, los arquitectos se decidieron por una solución de celosías de alto rendimiento con lamas verticales.

Vea la historia completa:

c-sgroup.es/38184



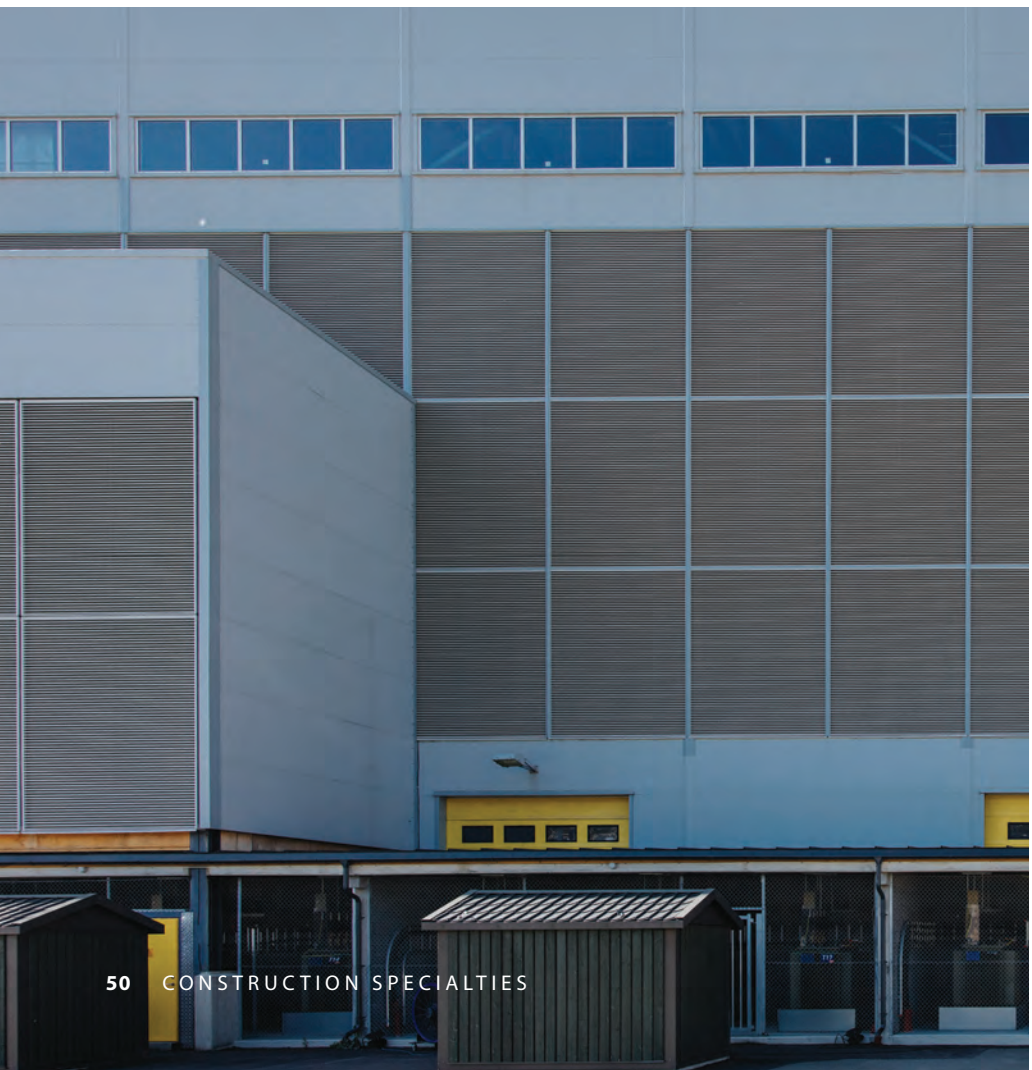
CASO PRÁCTICO

A la vanguardia *de la era digital.*

Arkon Energy, una empresa de infraestructuras de centros de datos 100 % renovables, amplió su red con la adquisición del centro de datos Hydrokraft en Glomfjord, Noruega, que funciona con energía hidroeléctrica ecológica.

Un aspecto clave del proyecto fue la colocación de rejillas de ventilación antilluvia en las instalaciones, situadas a tan solo 400 metros del océano. El sistema debía proporcionar un flujo de aire eficaz, soportar fuertes cargas de viento y complementar el diseño, al mismo tiempo que garantizaba su durabilidad y rentabilidad.







CENTRO DE DATOS ARKON ENERGY
GLOMFJORD, NORUEGA
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA RSH-5700

Vea la historia completa:

c-sgroup.es/38241



CENTRAL DE COGENERACIÓN DE LEIPZIG SUR
LEIPZIG, ALEMANIA
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA RSH-5700AL

Las rejillas de ventilación antilluvia RSH-5700AL modulares proporcionan una excelente protección contra la lluvia y un eficaz flujo de aire.

Vea la historia completa:

c-sgroup.es/38797



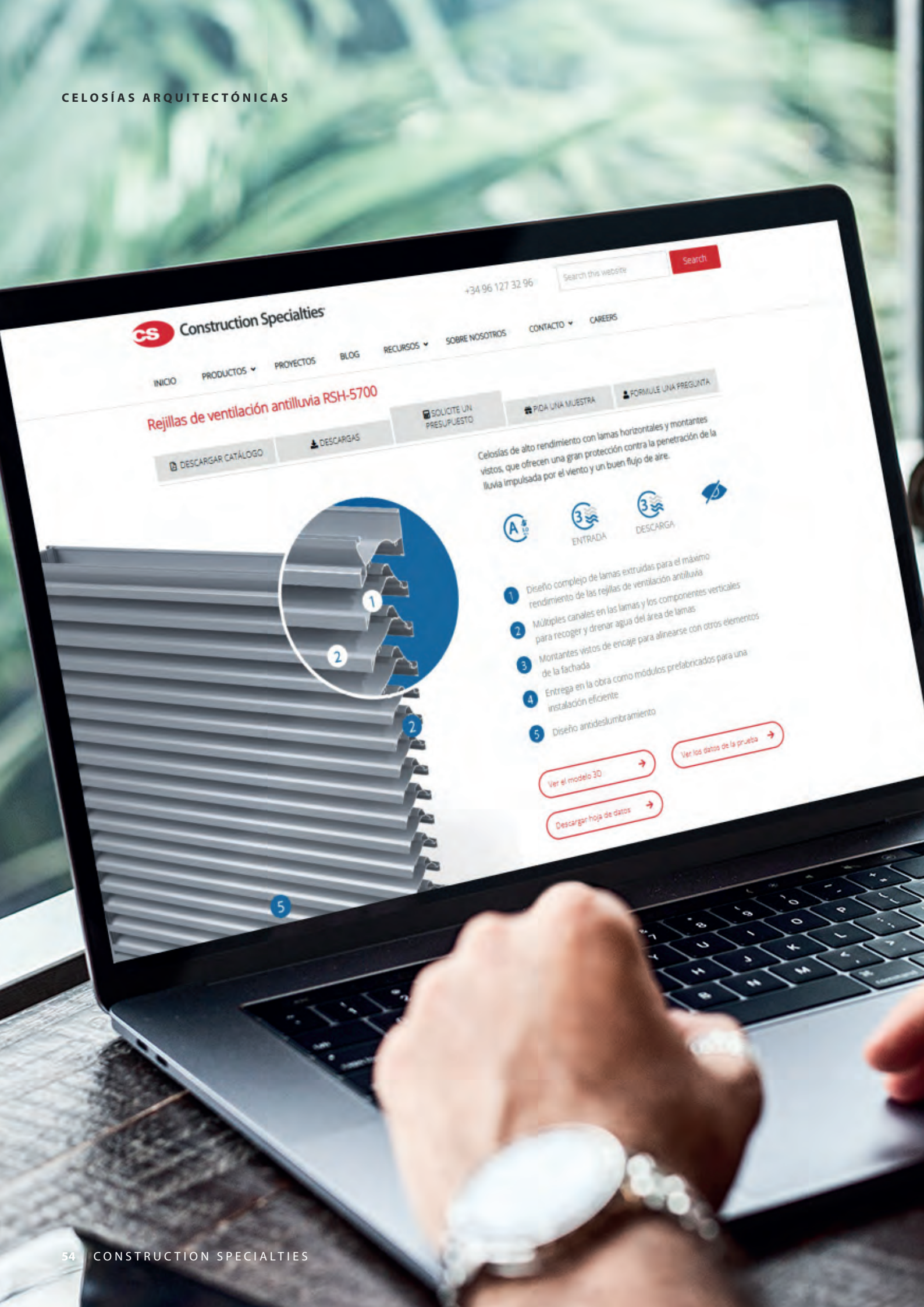
CASO PRÁCTICO

Pioneros *en energía sostenible.*

La central de cogeneración de Leipzig Sur es un complejo de última generación de bajas emisiones que combina turbinas de gas e instalaciones de hidrógeno. Con un rendimiento superior al 93 %, genera tanto electricidad como calor con las que abastece a la red de calefacción urbana de Leipzig. La planta, destinada a aumentar el uso de hidrógeno de bajo impacto ambiental, desempeña un papel clave en los objetivos de neutralidad climática de la ciudad.

Las celosías de alto rendimiento forman parte integral del diseño del edificio principal de la central eléctrica, del edificio de suministro de gas y de la sala de bombas y garantizan un flujo de aire eficaz a la vez que evitan la entrada de agua de lluvia.




Construction Specialties
+34 96 127 32 96
Search this website
Search
INICIO
PRODUCTOS
PROYECTOS
BLOG
RECURSOS
SOBRE NOSOTROS
CONTACTO
CAREERS
Rejillas de ventilación antilluvia RSH-5700
DESCARGAR CATÁLOGO
DESCARGAS
SOLICITE UN PRESUPUESTO
PIDA UNA MUESTRA
FORMULE UNA PREGUNTA
Celosías de alto rendimiento con lamas horizontales y montantes vistos, que ofrecen una gran protección contra la penetración de la lluvia impulsada por el viento y un buen flujo de aire.
ENTRADA
DESCARGA
1 Diseño complejo de lamas extruidas para el máximo rendimiento de las rejillas de ventilación antilluvia
2 Múltiples canales en las lamas y los componentes verticales para recoger y drenar agua del área de lamas
3 Montantes vistos de encaje para alinearse con otros elementos de la fachada
4 Entrega en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficiente
5 Diseño antideslumbramiento
Ver el modelo 3D
Ver los datos de la prueba
Descargar hoja de datos



¿Necesita más *información?*

En nuestro sitio web encontrará información detallada sobre las opciones de celosías arquitectónicas, orientación sobre las especificaciones y casos prácticos.

Más información sobre las celosías arquitectónicas.

c-sgroup.es/2369

Acceda a un conjunto completo de fichas de producto.

c-sgroup.es/ps-lvr-es

Especificación *de celosías.*




allegiant stadium
LOT
E

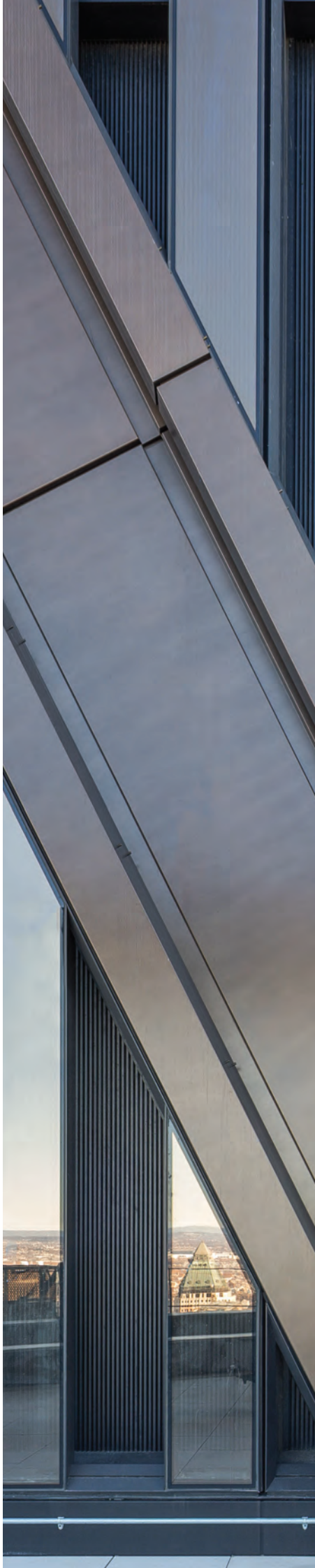
Forma y función

La especificación de una celosía es un equilibrio entre la visión del diseño y el rendimiento y el aspecto final de la fachada con celosías desempeña un papel fundamental en el proceso de selección.

En las páginas siguientes, destacaremos las consideraciones de especificación más importantes que pueden contribuir al éxito de la instalación de un sistema de celosías.



Para obtener más información sobre el proceso de especificación, orientación sobre la selección de las celosías adecuadas para su proyecto o para descargar nuestra completa y gratuita *«Guía de especificación de celosías arquitectónicas»,* visite: **c-sgroup.es/23410**





JPMORGAN CHASE & CO.
NEW YORK, US
REJILLAS DE VENTILACIÓN
ANTILLUVIA RS-5605

Consideraciones de rendimiento

El objetivo principal del uso de celosías es permitir el paso del aire, pero también es importante tener en cuenta otros factores. Cada proyecto debe evaluarse individualmente a fin de garantizar que la solución cumpla con todos los criterios de rendimiento.

Para más información sobre las pruebas de rendimiento de las celosías, acceda a:

c-sgroup.es/23431



RENDIMIENTO DEL FLUJO DE AIRE

Con la excepción de los proyectos en los que las celosías se especifican únicamente para proporcionar protección visual, su eficacia a la hora de permitir que el aire entre y salga de un edificio siempre será un aspecto del rendimiento a tener muy en cuenta.

En el momento de seleccionar y dimensionar su solución de celosías, evite utilizar el área libre. En vez de ello, calcule el tamaño correcto del área de la celosía utilizando el coeficiente de pérdidas de entrada y de descarga de cada modelo. Además, debe asegurarse de que la pérdida de carga de la celosía satisface los requisitos del proyecto para la velocidad de entrada de aire especificada.

Consulte las páginas 16–19 para obtener más información.

RENDIMIENTO DE PROTECCIÓN ANTILLUVIA

Muchos proyectos requieren protección contra la entrada de lluvia impulsada por el viento. Las condiciones meteorológicas predominantes y la posición de las celosías en el edificio deben tenerse en cuenta a la hora de evaluar el riesgo de entrada de agua y los posibles daños.

Una manera de reducir el riesgo es utilizar una cámara de aire canalizada con un drenaje adecuado para proteger los equipos sensibles. En estos casos, se suele optar por celosías de ventilación estándar.

Una opción que ahorra más espacio es utilizar rejillas de ventilación antilluvia, que ofrecen tanto un flujo de aire eficaz como protección contra la lluvia. Estos productos deben someterse a pruebas independientes según la norma EN 13030 o AMCA 500-L para verificar su rendimiento.

Consulte las páginas 16–19 para obtener más información.



AEROPUERTO DE LAGUARDIA
TERMINAL B, NUEVA YORK, EE. UU.
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA
RSH-5700

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Si la emisión de ruidos es motivo de preocupación, debe considerarse la posibilidad de instalar celosías acústicas que ayuden a reducir el ruido de la fábrica o de la sala de máquinas, especialmente cerca de zonas de tránsito de personas o de otros edificios.

Las celosías acústicas pueden instalarse como pantallas independientes o, si fuera necesario, integrarse en la fachada y colocarse detrás de los modelos de defensa antilluvia o de ventilación.

Su profundidad y peso deben tenerse en cuenta desde un primer momento a fin de garantizar una estructura de soporte suficiente.

REQUISITOS DE SEGURIDAD

Algunos proyectos, como los edificios gubernamentales, los centros de datos o las centrales eléctricas, pueden requerir soluciones más resistentes para satisfacer unas exigencias de seguridad más estrictas.

Las celosías pueden considerarse un punto débil de la fachada, junto con las puertas y las ventanas. En los casos en que sea necesario, deben considerarse modelos con protección antirrobo (por ejemplo, probados según las normas EN 1627-1630 y clasificados como clase RC) o configuraciones resistentes a explosiones.

Consulte las páginas 20–21 para obtener más información.

ACCESORIOS

Todas las celosías pueden suministrarse con accesorios y herrajes adicionales.

Pueden instalarse mallas de protección contra pájaros y roedores o mallas antiinsectos en la parte posterior de las celosías, pero pueden afectar al rendimiento del flujo de aire, por lo que deberán examinarse los resultados de las pruebas. Las mallas antiinsectos también deberán limpiarse con regularidad.

En las zonas de fachada no activas, las celosías suelen bloquearse con paneles aislantes o de una sola capa.

También es posible utilizar amortiguadores detrás de las celosías, por lo general en los casos en los que se recurre a la ventilación natural.

Consideraciones de diseño

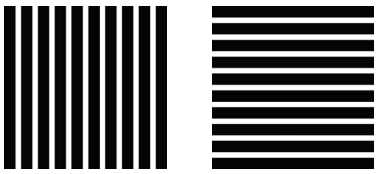
Con una amplia gama de opciones disponibles, las celosías pueden destacar como un elemento atrevido o fundirse con los materiales y el estilo del entorno, mejorando la estética general de la estructura.



Para encontrar más diseños en los que inspirarse, visite:

c-sgroup.es/23432

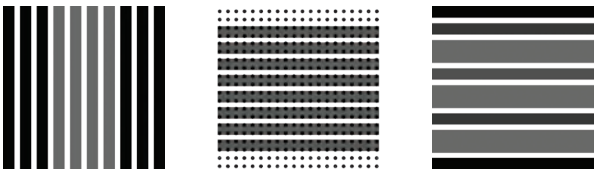
ORIENTACIÓN DE LA LAMA Y JUNTAS



Aunque la disposición horizontal de las lamas es la más común, los modelos de lamas verticales son especialmente eficaces para la protección frente a la lluvia y pueden preferirse por su aspecto.

Las instalaciones más grandes pueden diseñarse con juntas visibles o invisibles, según la estética deseada y el modelo elegido. Las juntas ocultas crean una línea continua, ideal para aberturas irregulares, mientras que las juntas vistas ofrecen un aspecto enmarcado, en armonía con otros elementos de la fachada.

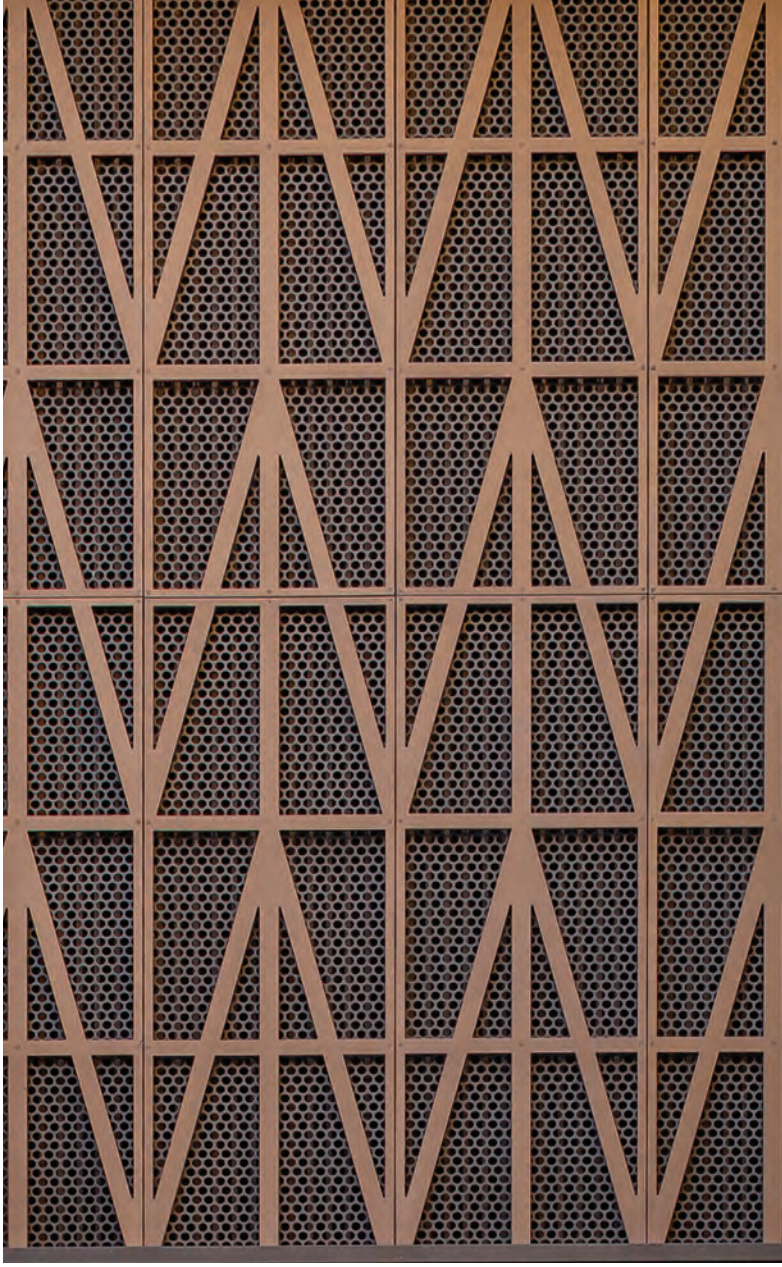
MIMETIZARSE, OCULTAR O DESTACAR



Las celosías pueden instalarse detrás de rejillas o pantallas decorativas para disimular su aspecto; sin embargo, siempre debe tenerse muy en cuenta el impacto de estos elementos en el rendimiento del flujo de aire.

Algunos modelos de celosía ofrecen una gran flexibilidad a la hora de crear una fachada verdaderamente a la carta, permitiendo la incorporación de lamas de acento, capaces de añadir interés visual y sombra, así como múltiples colores, y complementar de ese modo el diseño del edificio.





FORMAS, CURVAS E INCLINACIONES

La mayoría de las celosías pueden cortarse para crear arcos u otras formas interesantes. Algunos modelos pueden ser curvos en planta o facetados para crear la ilusión de una curva. Sin embargo, siempre debe tenerse en cuenta el impacto potencial sobre el rendimiento.

Asimismo, algunas rejillas de ventilación antilluvia pueden integrarse en fachadas inclinadas sin comprometer su rendimiento.

INTEGRACIÓN DE LAS CELOSÍAS

Las celosías pueden ser un elemento clave del diseño de cualquier fachada y suelen instalarse en aberturas preparadas o fijarse a una estructura secundaria de acero que sirve de soporte.

Algunas opciones de celosías modulares están disponibles con marcos de vidrio, lo que facilita su integración en los muros cortina.

A la hora de diseñar, es importante tener en cuenta la profundidad y el peso de la celosía, así como el tamaño máximo de la unidad autoportante.

COLORES Y ACABADOS

Las celosías pueden anodizarse o revestirse con pintura electrostática en una amplia gama de colores según las necesidades del diseño.

El anodizado ofrece un acabado transparente para un aspecto natural o un acabado en color para una gama más amplia de tonalidades, ambos proporcionan durabilidad y resistencia a la corrosión. El revestimiento de pintura electrostática está disponible en acabados mate o brillante, lo que ofrece una mayor flexibilidad a la hora de conseguir el aspecto deseado.

Terminología relativa a las celosías

Las celosías desempeñan un papel crucial en la ventilación de los edificios y es fundamental comprender los términos clave relacionados con su rendimiento para diseñarlas y seleccionarlas adecuadamente. A continuación encontrará definiciones relevantes.

AMCA 500-L

El estándar ANSI/AMCA 500-L establece *métodos de ensayo en laboratorio para la clasificación de rejillas de ventilación*. Es el estándar internacional para evaluar el rendimiento de celosías y rejillas de ventilación, incluyendo la penetración de agua, la caída de presión y la resistencia a la lluvia impulsada por el viento. Proporciona datos coherentes, homologados y comparables para la selección de celosías y rejillas de ventilación, y forma parte del CRP de la AMCA.

*Para conocer más detalles, consulte las páginas 16-19 o visite **amca.org**. Consulte también **EN 13030**.*

ÁREA LIBRE AERODINÁMICA

Es el producto del **área central** y del **coeficiente aerodinámico**. Es igual al área total de una abertura teóricamente perfecta. Este valor se utiliza para calcular la **caída de presión**.

ÁREA VISUAL LIBRE

Es la superficie mínima por la que puede pasar el aire. Se determina multiplicando la suma de la distancia mínima entre las lamas intermedias, la lama superior y la parte superior y la lama inferior y la parte inferior por la distancia mínima entre jambas.

Aunque los ingenieros de los servicios de construcción suelen adoptarla como «regla general» para el dimensionamiento de las celosías, el área visual libre no proporciona una evaluación precisa del rendimiento real de estas, ya que no tiene en cuenta los efectos del diseño de dichas celosías en la eficiencia del flujo del aire.

En su lugar, se toma en cuenta la **caída de presión** y el **área libre aerodinámica** de las celosías.

ÁREA CENTRAL

El área central de la celosía es el producto de la altura mínima y el ancho mínimo de la abertura frontal en el módulo de celosías sin las lamas. Generalmente expresado en m^2.

Se utiliza junto con el **coeficiente aerodinámico** para calcular el **área libre aerodinámica** y, de ese modo, la **caída de presión**.

BSRIA

Con sede en el Reino Unido, la Building Services Research and Information Association es uno de los principales laboratorios de pruebas independientes de Europa para los ensayos y la certificación de productos de servicios para edificios.

CAÍDA DE PRESIÓN

Es el diferencial de presión entre los dos lados de una celosía. Normalmente se expresa en pascales (Pa).

A medida que el aire se extrae o se impulsa mecánicamente a través de una celosía, se crea presión debido a la turbulencia. La medición de la presión creciente de esta turbulencia o «caída de presión» a velocidades de aire más altas es una parte importante del diseño general del sistema mecánico y de la selección y el dimensionamiento de las celosías.

COEFICIENTE AERODINÁMICO

Un número sin unidad, determinado por los ensayos de flujo de aire, que representa la efectividad aerodinámica de las celosías.

A diferencia del **% de área visual libre**, tiene en cuenta el diseño y la configuración de las celosías y proporciona mediciones precisas del rendimiento del flujo de aire.

Estos valores se registran tanto para la entrada de aire (coeficiente de pérdida de entrada C_e) como para la evacuación (coeficiente de pérdida de descarga C_d) y suelen oscilar entre 0,1 y 0,5 (cuanto mayor sea el número, más eficiente será el flujo de aire).

DENSIDAD ESPECÍFICA DEL AIRE

Se utiliza en el cálculo del rendimiento de flujo de aire de las celosías. A 20 °C y 101,325 kPa la densidad del aire es de 1,225 kg/m^3.

EN 13030

La norma EN 13030:2001, *Ventilación de edificios. Unidades terminales. Ensayo de rendimiento de rejillas sometidas a lluvia simulada*, es la norma europea que regula los ensayos para determinar la eficacia de las celosías y rejillas de ventilación en la prevención de la entrada de lluvia impulsada por el viento y su resistencia al flujo de aire. Establece un sistema de clasificación normalizado que permite comparar diferentes diseños de celosías y rejillas de ventilación.

*Para conocer más detalles, consulte las páginas 16-17. Consulte también **AMCA 500-L**.*

PASO DE LA LAMA

Se trata de la separación de cada lama dentro del sistema de celosías. Se suele expresar en mm.

REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA

Una celosía destinada a permitir el paso del aire de entrada o de salida y, al mismo tiempo, minimizar la entrada de lluvia.

TASA DE FLUJO VOLUMÉTRICO

Se trata del caudal volumétrico específico del aire (entrada o descarga) a través de un sistema de celosías. Se expresa en m^3/s o m^3/h.

VELOCIDAD PRINCIPAL

Es la velocidad a la que pasa el aire a través del **área central**. Se suele expresar en m/s.

Velocidad principal = tasa de flujo volumétrico / área central



CAMPUS DE INGENIERÍA DE MANCHESTER (MECD), REINO UNIDO
REJILLAS DE VENTILACIÓN ANTILLUVIA RSV-5700

FICHAS DE PRODUCTOS

Celosías *arquitectónicas*

Construction Specialties®

RSH-5700

Celosías de alto rendimiento de 129 mm de profundidad con una excelente protección contra la penetración de la lluvia impulsada por el viento y una buena circulación del aire.

A 3.0 m/s | 2 ENTRADA | 3 DESCARGA

Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030



Características y ventajas

- Complejo diseño de lama extruida en disposición horizontal a fin de obtener el máximo rendimiento en protección contra la lluvia.
- Múltiples canales en las lamas y los componentes verticales a fin de recoger y drenar el agua de la zona de celosías.
- Una selección de estilos de montante, con juntas horizontales visibles o invisibles entre unidades, proporciona flexibilidad de diseño.

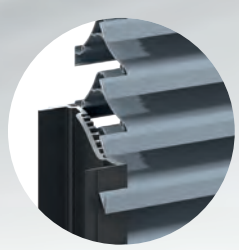


Los montantes con enclavamiento visibles crean una apariencia enmarcada y pueden alinearse con otros elementos de la fachada.



Los montantes negros empotrados ayudan a conseguir una línea visual continua e ininterrumpida (variante RSH-5700AL).

- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Opción disponible con clasificación de seguridad RC2.
- Para aplicaciones que requieran comportamiento resistente a explosiones, consulte el modelo BLH-5709.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.
- Marcos acristalados opcionales para una fácil integración en muros cortina o fachadas acristaladas.
- Diseño para la protección visual.



En el RSH-5700AL, las lamas se cortan con precisión alrededor de los montantes negros empotrados para mantener un aspecto de línea continua en toda la superficie del sistema de lamas.

Aplicaciones

- Cuando una resistencia eficaz frente a la lluvia impulsada por el viento es una prioridad.
- Cuando el uso de un gran plenum detrás de las celosías es poco práctico por razones de coste o espacio.
- Cuando los equipos sensibles deban colocarse cerca del sistema de celosías.
- Cuando las celosías vayan a instalarse en muros cortina o en sistemas acristalados.



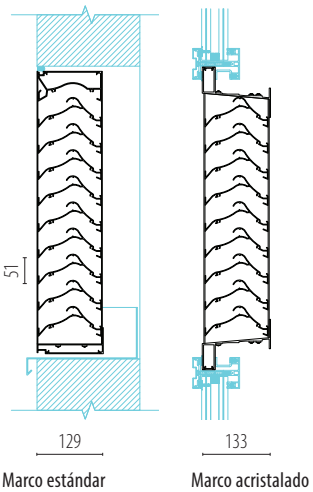
c-sgroup.es/2411

© 2026 Construction Specialties

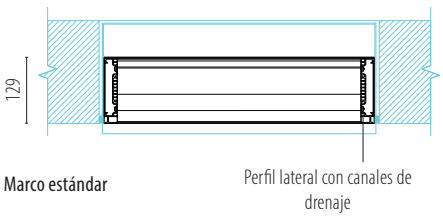
RSH-5700

Detalles estándar

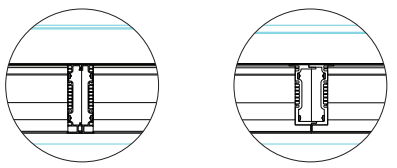
Sección en alzado



Vista en planta



Opciones de montante



Montante con enclavamiento visible - RSH-5700

Montante con enclavamiento empotrado- RSH-5700AL

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 200 mm de anchura, 240 mm de altura*
- *Marco acristalado: 300 mm de anchura, 300 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible o invisible*
- *Vertical: visible o empotrado (montante con enclavamiento)*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto) y tapas de cierre opcionales para los marcos.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,0 m/s	Clase 2	Clase 3
AMCA 500-L	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 4,0 m/s	Clase 2	Clase 2
	22,3 m/s I 203 mm/h	A hasta 1,5 m/s		

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030) y entre 0,0 y 5,0 m/s (AMCA 500-L). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

- Cradle to Cradle Certified - Bronce

  Certificación se aplica a una gama de colores y acabados. Para más información, visite: **c-sgroup.es/38878**

Opciones de acabado

Acabado natural

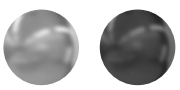


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Opciones de seguridad adicionales

- Resistente antirrobo: ensayado conforme a EN 1627–1630 y con clasificación RC2 alcanzada (pueden aplicarse limitaciones en el tamaño de las unidades y en las opciones de personalización)
  Contacte con nosotros si su proyecto requiere una opción con clasificación de seguridad.
- Resistente a explosiones: modelo **BLH-5709**.
  Diseñado para soportar hasta 86,87 kPa de presión de explosión con un impulso de 536,41 kPa·ms.

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,52 mm para las lamas; 2,03 mm para los perfiles superiores, inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 25 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Tapa de cierre para marcos
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas

  Dependiendo del tipo de puerta seleccionada y de la conexión con el edificio, el rendimiento de la celosía puede verse afectado.
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

RSV-5700

Celosías de alto rendimiento de 129 mm de profundidad con una excelente protección contra la penetración de la lluvia impulsada por el viento y una buena circulación del aire.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

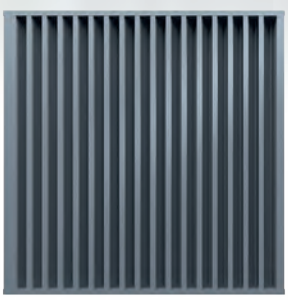
Características y ventajas

- Complejo diseño de lama extruida en disposición vertical a fin de obtener el máximo rendimiento en protección contra la lluvia.
- Múltiples canales en las lamas y en otros componentes verticales a fin de recoger y drenar el agua de la zona de celosías.
- Montantes visibles enclavados a fin de lograr la integración con otros elementos de la fachada. Si se prefiere, puede lograrse un acabado de junta vertical invisible.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Opción disponible con clasificación de seguridad RC2.
- Para aplicaciones que requieran comportamiento resistente a explosiones, consulte el modelo BLV-5709.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.
- Marcos acristalados opcionales para una fácil integración en muros cortina o fachadas acristaladas.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando una resistencia eficaz frente a la lluvia impulsada por el viento es una prioridad.
- Cuando el uso de un gran plenum detrás de las celosías es poco práctico por razones de coste o espacio.
- Cuando los equipos sensibles deban colocarse cerca del sistema de celosías.
- Cuando las celosías vayan a instalarse en muros cortina o en sistemas acristalados.





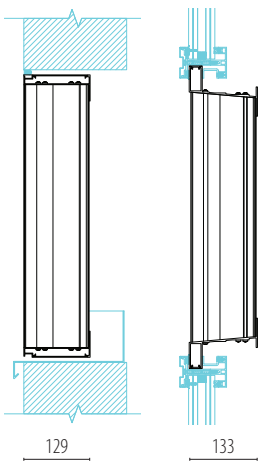
c-sgroup.es/2416

© 2026 Construction Specialties

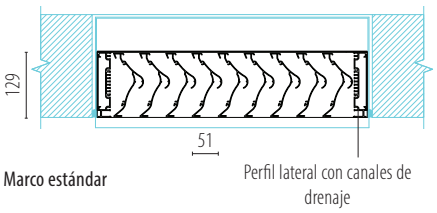
RSV-5700

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto) y tapas de cierre opcionales para los marcos.

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 220 mm de anchura, 250 mm de altura*
- *Marco acristalado: 300 mm de anchura, 300 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible*
- *Vertical: visible (montante con enclavamiento) o invisible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase	Clase 3
AMCA 500-L	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 5,0 m/s	Clase 2	Clase 3
	22,3 m/s I 203 mm/h	A hasta 5,0 m/s		

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030) y entre 0,0 y 5,0 m/s (AMCA 500-L). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Acabado natural



Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Opciones de seguridad adicionales

- Resistente antirrobo: ensayado conforme a EN 1627–1630 y con clasificación RC2 alcanzada (pueden aplicarse limitaciones en el tamaño de las unidades y en las opciones de personalización)
  Contacte con nosotros si su proyecto requiere una opción con clasificación de seguridad.
- Resistente a explosiones: modelo **BLV-5709**.
  Diseñado para soportar hasta 86,87 kPa de presión de explosión con un impulso de 536,41 kPa·ms.

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,52 mm para las lamas; 2,03 mm para los perfiles superiores, inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 25 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Tapa de cierre para marcos
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
  Dependiendo del tipo de puerta seleccionada y de la conexión con el edificio, el rendimiento de la celosía puede verse afectado.
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

RS-4605

Celosías de alto rendimiento de 106 mm de profundidad con una excelente protección contra la penetración de la lluvia impulsada por el viento y una buena circulación del aire.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

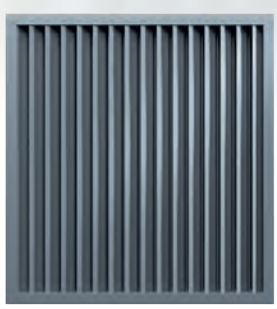
Características y ventajas

- Complejo diseño de lama extruida en disposición vertical a fin de obtener el máximo rendimiento en protección contra la lluvia.
- Montantes visibles a fin de lograr la integración con otros elementos de la fachada. Si se prefiere, puede lograrse un acabado de junta vertical invisible.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.
- Marcos acristalados opcionales para una fácil integración en muros cortina o fachadas acristaladas.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando una resistencia eficaz frente a la lluvia impulsada por el viento es una prioridad.
- Cuando el uso de un gran plenum detrás de las celosías es poco práctico por razones de coste o espacio.
- Cuando los equipos sensibles deban colocarse cerca del sistema de celosías; por ejemplo, en centros de datos.
- Cuando las celosías vayan a instalarse en aberturas poco profundas, muros cortina o sistemas acristalados.





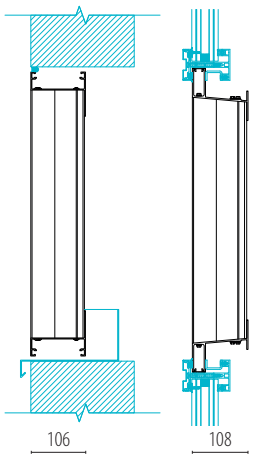
c-sgroup.es/38273

© 2026 Construction Specialties

RS-4605

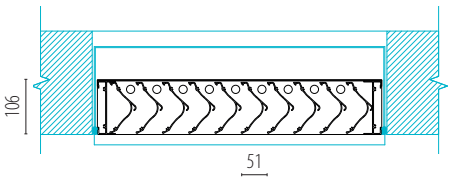
Detalles estándar

Sección en alzado



Marco estándar | Marco acristalado

Vista en planta



Marco estándar

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto) y tapas de cierre opcionales para los marcos acristalados.

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3000 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 250 mm de anchura, 250 mm de altura*
- *Marco acristalado: 300 mm de anchura, 300 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible*
- *Vertical: visible o invisible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 3	Clase 3
AMCA 500-L	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 4,0 m/s	Clase 3	Clase 3
	22,3 m/s I 203 mm/h	A hasta 3,5 m/s		

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030) y entre 0,0 y 5,0 m/s (AMCA 500-L). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Acabado natural | Revestimiento de polvo de poliéster | Anodizado



Mate (estándar) | Brillo | Transparente | Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,52 mm para las lamas; 2,03 mm para los perfiles superiores, inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 15 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Tapa de cierre para marcos acristalados
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas

  Dependiendo del tipo de puerta seleccionada y de la conexión con el edificio, el rendimiento de la celosía puede verse afectado.
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

RS-5900

Celosías de alto rendimiento de 130 mm de profundidad que ofrecen la máxima protección contra la penetración de la lluvia impulsada por el viento y una muy buena circulación del aire.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Complejo diseño de lama extruida en disposición vertical a fin de obtener el máximo rendimiento en protección contra la lluvia.
- Canales en las lamas y en otros componentes verticales a fin de recoger y drenar el agua de la zona de celosías.
- Montantes visibles enclavados a fin de lograr la integración con otros elementos de la fachada.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.
- Opción resistente a explosiones disponible.
- Marcos acristalados opcionales para una fácil integración en muros cortina o fachadas acristaladas.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando una resistencia eficaz frente a la lluvia impulsada por el viento es una prioridad.
- Cuando el uso de un gran plenum detrás de las celosías es poco práctico por razones de coste o espacio.
- Cuando los equipos sensibles deban colocarse cerca del sistema de celosías.
- Cuando las celosías vayan a instalarse en muros cortina o en sistemas acristalados.





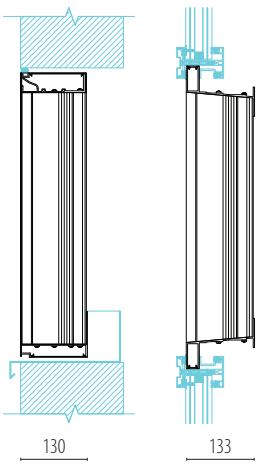
c-sgroup.es/19020

© 2026 Construction Specialties

RS-5900

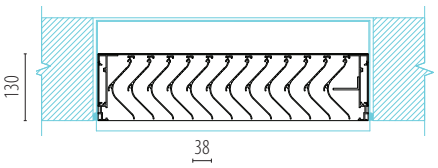
Detalles estándar

Sección en alzado



Marco estándar | Marco acristalado

Vista en planta



Marco estándar

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (su tamaño depende de los requisitos del proyecto) y tapas de cierre opcionales para los marcos.

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 220 mm de anchura, 250 mm de altura*
- *Marco acristalado: 300 mm de anchura, 300 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible*
- *Vertical: visible (montante con enclavamiento)*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 2	Clase 2
AMCA 500-L	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 5,0 m/s	Clase 2	Clase 2
	22,3 m/s I 203 mm/h	A hasta 5,0 m/s		

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030) y entre 0,0 y 5,0 m/s (AMCA 500-L). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Acabado natural | Revestimiento de polvo de poliéster | Anodizado



Mate (estándar) | Brillo | Transparente | Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,52 mm para las lamas; 2,03 mm para los perfiles superiores, inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 26 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Tapa de cierre para perfiles superiores, inferiores y laterales
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas

  Dependiendo del tipo de puerta seleccionada y de la conexión con el edificio, el rendimiento de la celosía puede verse afectado.
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

RS-3900

Celosías de alto rendimiento de 82 mm de profundidad con una excelente protección contra la penetración de la lluvia impulsada por el viento y una muy buena circulación del aire.



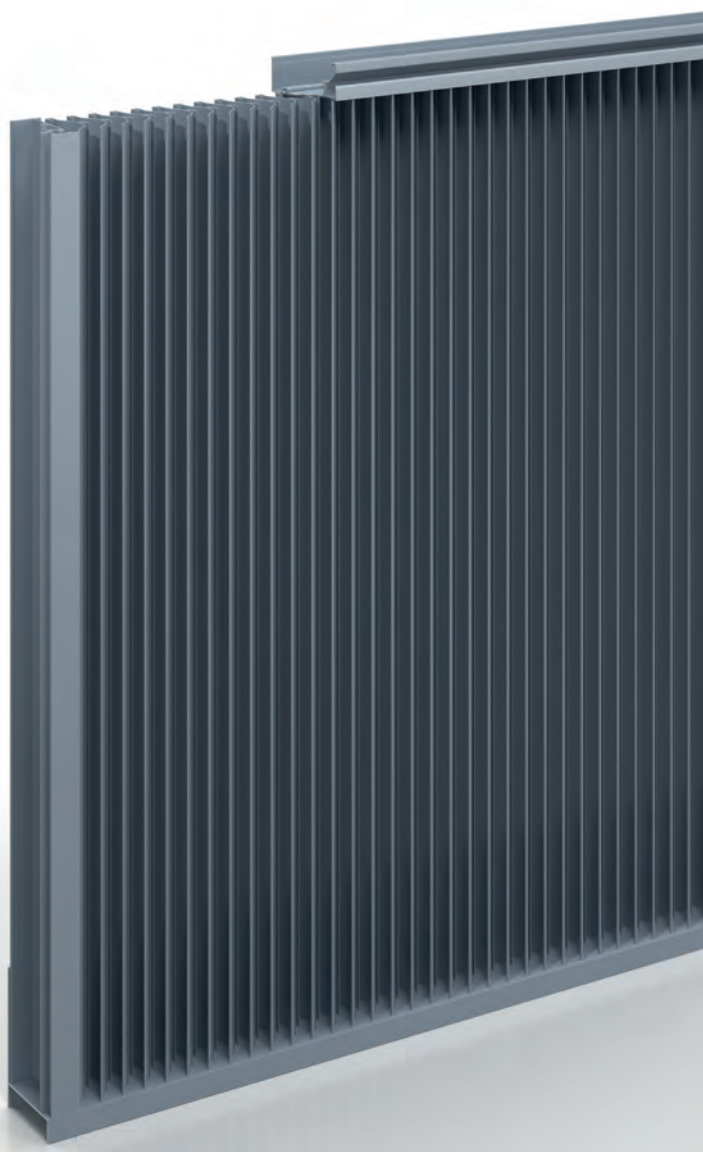
Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Complejo diseño de lama extruida en disposición vertical a fin de obtener el máximo rendimiento en protección contra la lluvia.
- Con canales en lamas, jambas y montantes para recoger y drenar el agua de la zona de celosías.
- Montantes enclavados visibles a fin de lograr la integración con otros elementos de la fachada.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Diseño compacto y ligero, ideal para aplicaciones en aberturas poco profundas.
- Diseño para la protección visual.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.

Aplicaciones

- Cuando una resistencia eficaz frente a la lluvia impulsada por el viento es una prioridad.
- Cuando el uso de un gran plenum detrás de las celosías es poco práctico por razones de coste o espacio.
- Cuando los equipos sensibles deban colocarse cerca del sistema de celosías.
- Cuando las celosías vayan a instalarse en aberturas poco profundas.





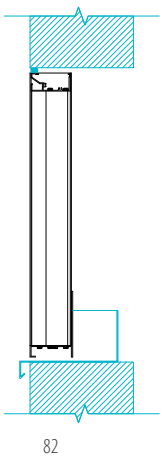
c-sgroup.es/38272

© 2026 Construction Specialties

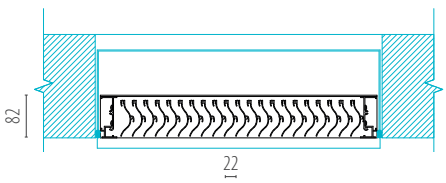
RS-3900

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3000 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Anchura mín.: 200 mm*
- *Altura mín.: 250 mm*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible*
- *Vertical: visible (con enclavamiento)*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (su tamaño depende de los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 2	Clase 2
AMCA 500-L	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 5,0 m/s	Clase 2	Clase 2
	22,3 m/s I 203 mm/h	A hasta 5,0 m/s		

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030) y entre 0,0 y 5,0 m/s (AMCA 500-L). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Acabado natural

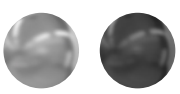


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: c-sgroup.es/38509

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,27 mm para las lamas; 1,52 mm para los perfiles superiores; 2,03 mm para los perfiles inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 21 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas

  Dependiendo del tipo de puerta seleccionada y de la conexión con el edificio, el rendimiento de la celosía puede verse afectado.
- Amortiguadores

Encontrará más información en: c-sgroup.es/26795

© 2026 Construction Specialties

RS-5605

Celosías de alto rendimiento de 131 mm de profundidad que ofrecen la máxima protección contra la penetración de la lluvia impulsada por el viento y una excelente circulación del aire.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

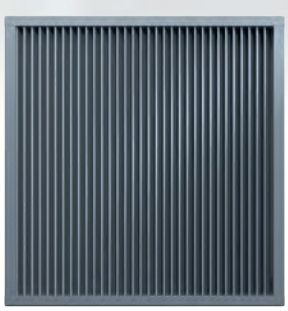
Características y ventajas

- Complejo diseño de lama extruida en disposición vertical a fin de obtener el máximo rendimiento en protección contra la lluvia.
- Canales en las lamas y los componentes verticales a fin de recoger y drenar el agua de la zona de celosías.
- Montantes visibles enclavados a fin de lograr la integración con otros elementos de la fachada. Si se prefiere, puede lograrse un acabado de junta vertical invisible.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Para aplicaciones que requieran comportamiento resistente a explosiones, consulte el modelo BL-5609.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.
- Marcos acristalados opcionales para una fácil integración en muros cortina o acristalados.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando una resistencia eficaz frente a la lluvia impulsada por el viento es una prioridad.
- Cuando el uso de un gran plenum detrás de las celosías es poco práctico por razones de coste o espacio.
- Cuando los equipos sensibles deban colocarse cerca del sistema de celosías.
- Cuando las celosías vayan a instalarse en muros cortina o en sistemas acristalados.





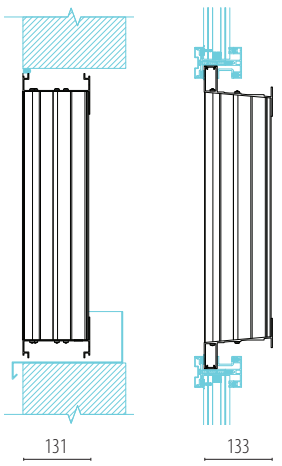
c-sgroup.es/4050

© 2026 Construction Specialties

RS-5605

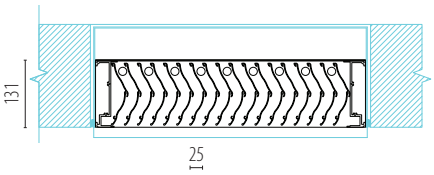
Detalles estándar

Sección en alzado



Marco estándar | Marco acristalado

Vista en planta



Marco estándar

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto) y tapas de cierre opcionales para los marcos acristalados.

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 220 mm de anchura, 300 mm de altura*
- *Marco acristalado: 300 mm de anchura, 300 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible*
- *Vertical: visible (montante con enclavamiento) o invisible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 1	Clase 1
AMCA 500-L	22,3 m/s I 203 mm/h	A hasta 5,0 m/s	Clase 1	Clase 1

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030) y entre 0,0 y 5,0 m/s (AMCA 500-L). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Acabado natural | Revestimiento de polvo de poliéster | Anodizado



Mate (estándar) | Brillo | Transparente | Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Opciones de seguridad adicionales

- Resistente a explosiones: modelo **BL-5609**.
  Diseñado para soportar hasta 86,87 kPa de presión de explosión con un impulso de 536,41 kPa·ms.

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,52 mm para las lamas; 2,03 mm para los perfiles superiores e inferiores; 3,18 mm para los perfiles laterales y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 33 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño

Extras opcionales

- Tapa de cierre para marcos acristalados
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
  Dependiendo del tipo de puerta seleccionada y de la conexión con el edificio, el rendimiento de la celosía puede verse afectado.
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

PL-5700

Ocultas tras una atractiva película perforada, las celosías Perform PL-5700 ofrecen un excelente rendimiento frente a las condiciones meteorológicas, junto con un buen flujo de aire y apantallamiento visual.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

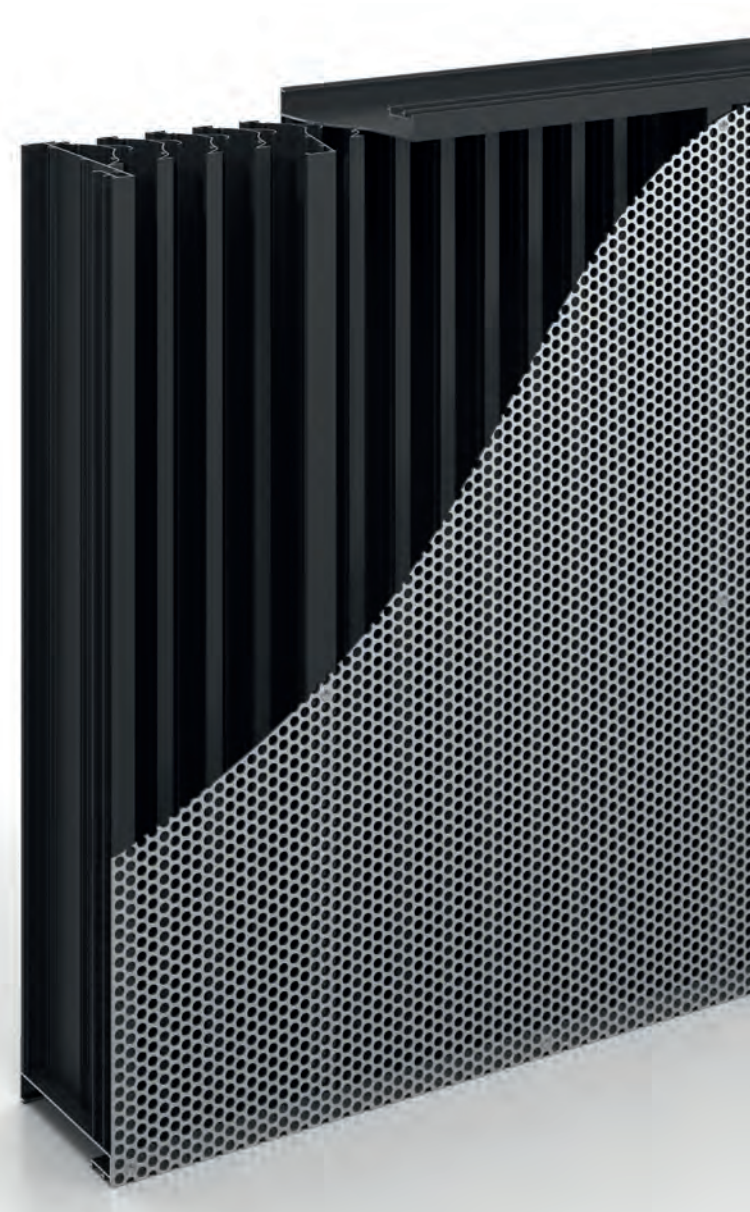
- Complejo diseño de lama extruida en disposición vertical a fin de obtener el máximo rendimiento en protección contra la lluvia.
- Numerosos canales en las lamas a fin de recoger y drenar el agua del área de celosías.
- La cara de aluminio perforado oculta la celosía, al tiempo que ofrece un aspecto moderno.



- El módulo de la celosía se suministra de serie con un revestimiento de polvo negro mate a fin de lograr la máxima ocultación.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.
- Marcos acristalados opcionales para una fácil integración en muros cortina o acristalados.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando se requieren celosías, pero no se desea un aspecto de fachada con lamas.
- Cuando una resistencia eficaz frente a la lluvia impulsada por el viento es una prioridad.
- Cuando el uso de un gran plenum detrás de las celosías es poco práctico por razones de coste o espacio.
- Cuando los equipos sensibles deban colocarse cerca del sistema de celosías.
- Cuando las celosías vayan a instalarse en un muro cortina.





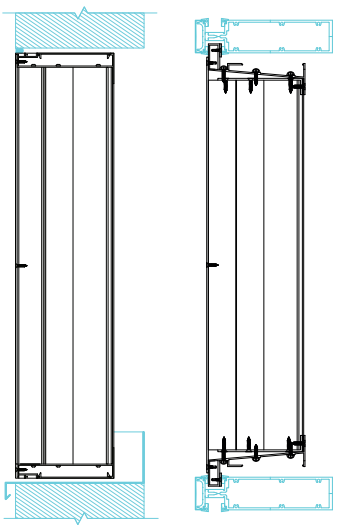
c-sgroup.es/19021

© 2026 Construction Specialties

PL-5700

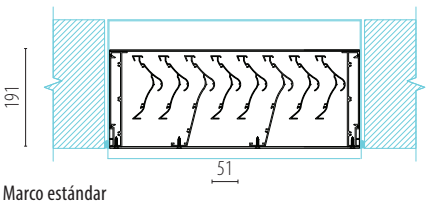
Detalles estándar

Sección en alzado



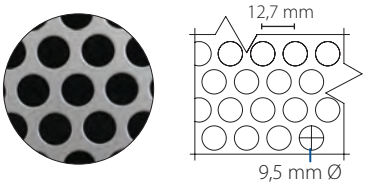
Marco estándar | Marco acristalado

Vista en planta



Marco estándar

Chapa perforada



Patrón de perforación estándar: orificios de 9,5 mm de Ø con centros y pasos escalonados de 12,7 mm. *También ofrecemos otros materiales de malla y patrones de perforación, sujetos a pruebas adicionales y a un plazo de entrega más largo.*

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 220 mm de anchura, 250 mm de altura*
- *Marco acristalado: 300 mm de anchura, 300 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Chapa perforada: juntas invisibles*
- *Módulos de celosía: ocultos tras la chapa perforada; los marcos verticales se enclavan*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto) y tapas de cierre opcionales para los marcos.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,0 m/s	Clase 3	Clase 3

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Las opciones de acabado se aplican a la chapa de aluminio perforada, los módulos de celosía se suministran de serie con un revestimiento de polvo negro mate a fin de lograr la máxima ocultación.



Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Materiales

- Chapa perforada: aleación de aluminio 1050 H14/H24. Módulos de celosía: aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 3 mm para la chapa perforada; 1,52 mm y 1,91 mm para las lamas; 2,54 mm para los perfiles superiores, inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 32 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Tapa de cierre para marcos
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas

  Dependiendo del tipo de puerta seleccionada y de la conexión con el edificio, el rendimiento de la celosía puede verse afectado.
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

B-7505

Bold Line rejillas de ventilación antilluvia que utilizan dos profundidades de lama para crear diseños de fachada muy originales, personalizados con motivos, colores y sombras.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Complejo diseño de la lama extruida con varios canales para maximizar el rendimiento de la protección contra la lluvia.
- Las lamas estándar y de acento pueden especificarse en proporciones y disposiciones personalizadas para lograr el efecto deseado.
- Varias opciones de estilos de montantes a fin de lograr la integración con otros elementos de la fachada o una línea continua.

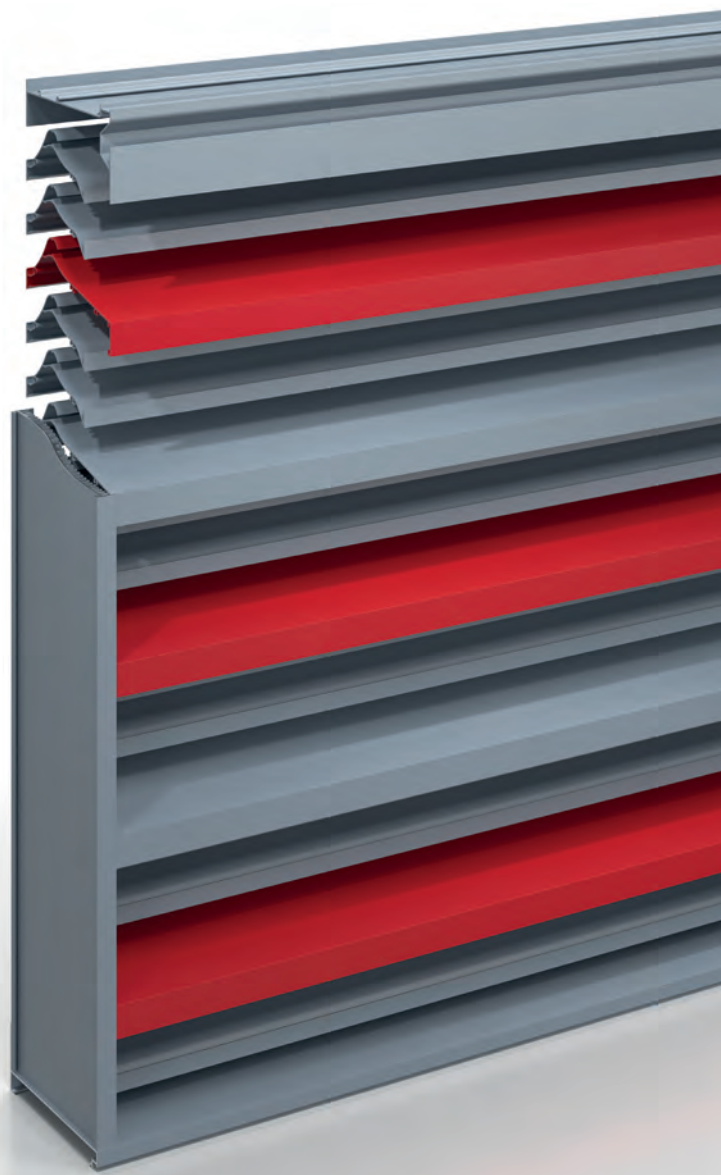


Junta a tope visible | *Encastrado* | *Oculto*

- Las celosías pueden suministrarse en un solo color, con algunas lamas en un color de acento o en varios colores a juego.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando se desee un diseño de fachada con acentos distintivos o con un toque de color.
- Cuando la resistencia a la lluvia impulsada por el viento es importante.





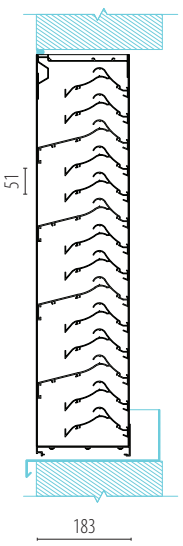
c-sgroup.es/19022

© 2026 Construction Specialties

B-7505

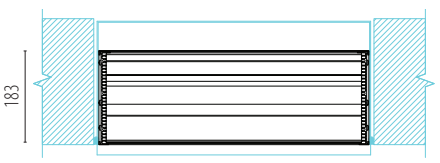
Detalles estándar

Sección en alzado



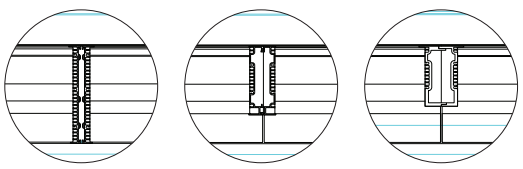
Marco estándar

Vista en planta



Marco estándar

Opciones de montante



Junta a tope visible | *Montante con enclavamiento encastrado* | *Montante con enclavamiento oculto*

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

***Dimensiones mínimas del módulo**:*

- *Anchura mín.: 450 mm*
- *Altura mín.: 200 mm*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible o invisible*
- *Vertical: visible (junta a tope), montante encastrado (con enclavamiento) o montante oculto (con enclavamiento)*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

La proporción de lamas estándar frente a lamas de acento, así como la posición de las lamas de acento en la fachada dependerán del diseño del proyecto (en el ejemplo, 2 : 1).
Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

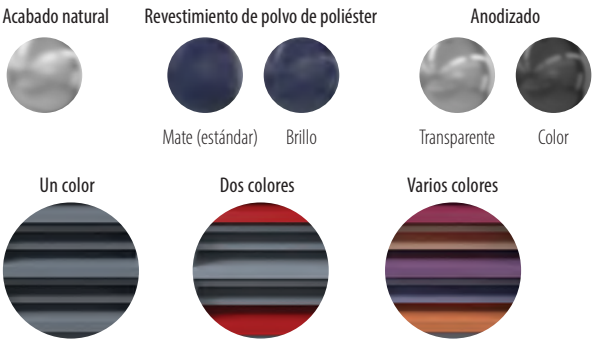
- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 2,5 m/s	Clase 2	Clase 3
AMCA 500-L	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 2	Clase 3
	22,3 m/s I 203 mm/h	A hasta 1,0 m/s		

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030) y entre 0,0 y 5,0 m/s (AMCA 500-L). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado y color

Las B-7505 pueden fabricarse en una selección de acabados y especificaciones de color para lograr un diseño totalmente a medida.



Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,52 mm para las lamas estándar; 1,91 mm para las lamas acentuadas; 1,60 mm para los perfiles superiores; 2,06 mm para los perfiles inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 27 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas

  Dependiendo del tipo de puerta seleccionada y de la conexión con el edificio, el rendimiento de la celosía puede verse afectado.
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo y anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2026 Construction Specialties

RS-5215

Rejillas dobles compactas que ofrecen un aspecto de lama continua, una excelente protección frente a la lluvia y un muy buen flujo de aire.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030



Características y ventajas

- Las lamas horizontales de la celosía frontal crean una línea arquitectónica continua a lo largo de la fachada. Si lo prefiere, está disponible una configuración con el montante visto.
- En la parte trasera se ha colocado un módulo de celosías de lama vertical de alto rendimiento a fin de proporcionar una excelente protección contra la entrada de lluvia impulsada por el viento.
- Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro para minimizar su impacto visual.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Listado AMCA 550 por su resistencia demostrada a la lluvia impulsada por viento de alta velocidad.
- Los módulos se montan previamente en fábrica y se suministran como unidades de doble banco para facilitar su instalación.
- En las zonas en las que solo algunas partes de la fachada son funcionalmente activas, se utilizan paneles ciegos en lugar de lamas en el marco de la celosía trasera dentro de las zonas no activas, lo que contribuye a reducir los costes.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando se requiere tanto una protección fiable contra la lluvia impulsada por el viento como un aspecto de línea continua.

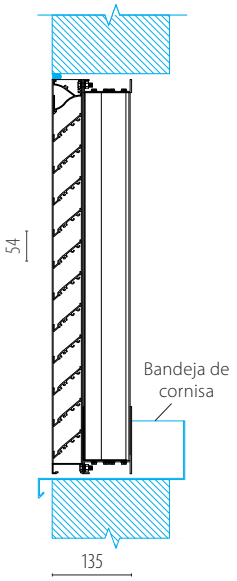
c-sgroup.es/38922

© 2026 Construction Specialties

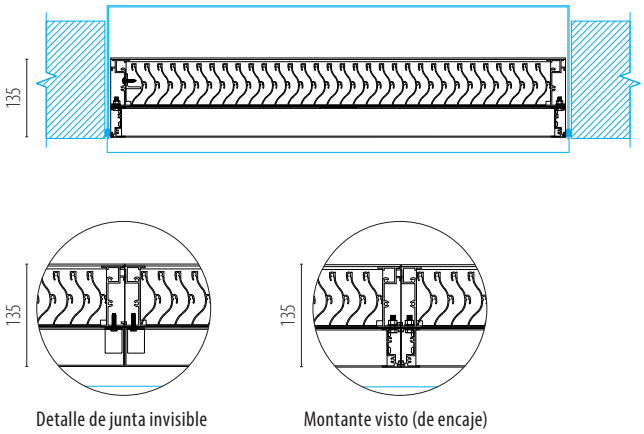
RS-5215

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Los módulos prefabricados se montan previamente en fábrica y se entregan como unidades de doble banco.

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3000 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Anchura mín.: 200 mm*
- *Altura mín.: 300 mm*

Juntas:

- *Horizontal: invisible o visible*
- *Vertical: invisible o visible (montante de encaje)*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles del marco estándar incluyen la bandeja de la cornisa típica (tamaño según los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 3	Clase 2
AMCA 500-L	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 5,0 m/s	Clase 3	Clase 2
	22,3 m/s I 203 mm/h	A hasta 5,0 m/s		

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030) y entre 0,0 y 5,0 m/s (AMCA 500-L). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

- Listado AMCA 550 (AMCA International Listing Label Program).

Opciones de acabado

Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro mate. Las celosías frontales se pueden suministrar en:

Acabado natural

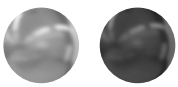


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal:

  Celosía frontal: 1,52 mm para lamas, perfiles superiores, inferiores y montantes.
  Celosía trasera: 1,27 mm para las lamas, 2,03 mm para la parte superior, el perfil inferior, los perfiles laterales y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 33 kg/m², basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2026 Construction Specialties

RS-5225

Rejillas dobles compactas que ofrecen un aspecto de lama continua, una excelente protección frente a la lluvia y lamas frontales invertidas para impedir la visión en aplicaciones a gran altura.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030



Características y ventajas

- Las lamas horizontales invertidas de la celosía frontal crean una línea arquitectónica continua a lo largo de la fachada, al tiempo que ocultan visualmente el módulo trasero en instalaciones elevadas.
- En la parte trasera se ha colocado un módulo de celosías de lama vertical de alto rendimiento a fin de proporcionar una excelente protección contra la entrada de lluvia impulsada por el viento.
- Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro para minimizar su impacto visual.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Listado AMCA 550 por su resistencia demostrada a la lluvia impulsada por viento de alta velocidad.
- Los módulos se montan previamente en fábrica y se suministran como unidades de doble banco para facilitar su instalación.
- En las zonas en las que solo algunas partes de la fachada son funcionalmente activas, se utilizan paneles ciegos en lugar de lamas en el marco de la celosía trasera dentro de las zonas no activas, lo que contribuye a reducir los costes.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando se requiere tanto una protección fiable contra la lluvia impulsada por el viento como un aspecto de línea continua.
- Cuando las celosías están situadas a gran altura

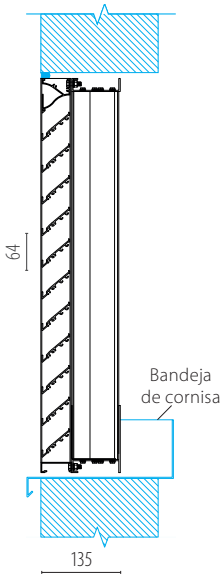
c-sgroup.es/38921

© 2025 Construction Specialties

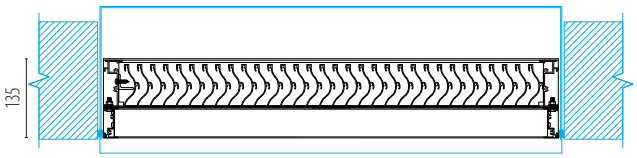
RS-5225

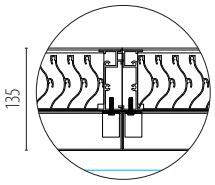
Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta





Detalle de junta invisible

Los módulos prefabricados se montan previamente en fábrica y se entregan como unidades de doble banco.

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3000 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Anchura mín.: 200 mm*
- *Altura mín.: 300 mm*

Juntas:

- *Horizontal: invisible o visible*
- *Vertical: invisible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles del marco estándar incluyen la bandeja de la cornisa típica (tamaño según los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 3	Clase 3
AMCA 500-L	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 5,0 m/s	Clase 3	Clase 3
	22,3 m/s I 203 mm/h	A hasta 5,0 m/s		

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030) y entre 0,0 y 5,0 m/s (AMCA 500-L). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

- Listado AMCA 550 (AMCA International Listing Label Program).

Opciones de acabado

Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro mate. Las celosías frontales se pueden suministrar en:

Acabado natural

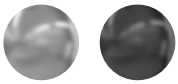


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal:

  Celosía frontal: 1,52 mm para lamas, perfil superior, perfil inferior y montantes.
  Celosía trasera: 1,27 mm para las lamas, 2,03 mm para la parte superior, el perfil inferior, los perfiles laterales y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 34 kg/m², basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2025 Construction Specialties

RS-8715

Rejilla doble para aplicaciones en las que se desea una apariencia de lama continua y se debe mantener un alto nivel de protección antilluvia.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Las lamas de la celosía de ventilación A-3250 crean una línea continua en toda la fachada.
- En la parte trasera se ha colocado un módulo de celosías de lama vertical de alto rendimiento a fin de lograr una excelente protección contra la entrada de lluvia impulsada por el viento.
- Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro para que pasen desapercibidos.
- Las lamas frontales se fijan sobre el terreno a los soportes de las lamas, previamente acoplados a los módulos traseros.
- En las zonas en las que solo algunas partes de la fachada tienen una función activa, se utilizan paneles ciegos detrás de las celosías de ventilación en las zonas no activas, lo que ayuda a reducir los costes.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando se requiere tanto una protección fiable contra la lluvia impulsada por el viento como un aspecto de línea continua.



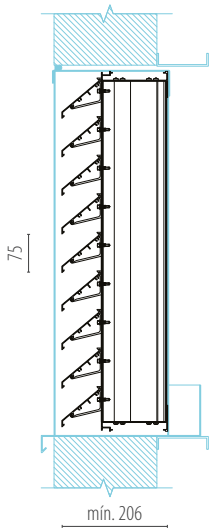
c-sgroup.es/38770

© 2026 Construction Specialties

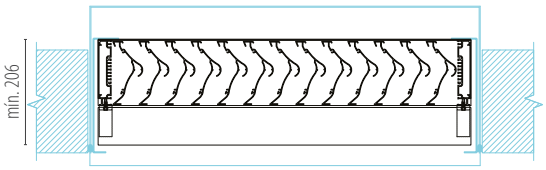
RS-8715

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Los módulos traseros, con montantes de encaje, se suministran prefabricados con los soportes para las lamas premontados.

Las lamas frontales se suministran en longitudes estándar para acoplarlas a sus soportes sobre el terreno.

***Dimensiones máximas** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa)*

Módulos traseros:
- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

Lamas frontales:
- *Anchura estándar: 3000 mm*

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas:
- *Anchura mín.: 300 mm*
- *Altura mín.: 400 mm*

Juntas:
- *Horizontal: invisible o visible*
- *Vertical: invisible o visible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 3	Clase 3

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte la ficha de prestaciones para más detalles.

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal:

  Celosía frontal: 1,6 mm para las lamas.
  Celosía trasera: 1,52 mm para las lamas, 2,03 mm para la parte superior, el perfil inferior, los perfiles laterales y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Pesode la celosía 35 kg/m², basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Opciones de acabado

Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro. Las lamas de las celosías frontales pueden suministrarse en:

Acabado natural

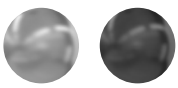


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Extras opcionales

- Perfiles de cierre perimetral superiores o laterales
- Protecciones contra aves y plagas: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2026 Construction Specialties

RS-8915

Rejilla doble para aplicaciones en las que se desea una apariencia de lama continua y se debe mantener un alto nivel de protección antilluvia.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Las lamas de la celosía de ventilación A-3250 crean una línea continua en toda la fachada.
- En la parte trasera se ha colocado un módulo de celosías de lama vertical de alto rendimiento a fin de lograr una excelente protección contra la entrada de lluvia impulsada por el viento.
- Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro para que pasen desapercibidos.
- Las lamas frontales se fijan sobre el terreno a los soportes de las lamas, previamente acoplados a los módulos traseros.
- En las zonas en las que solo algunas partes de la fachada tienen una función activa, se utilizan paneles ciegos detrás de las celosías de ventilación en las zonas no activas, lo que ayuda a reducir los costes.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando se requiere tanto una protección fiable contra la lluvia impulsada por el viento como un aspecto de línea continua.



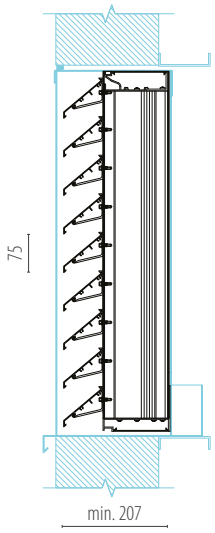
c-sgroup.es/38771

© 2026 Construction Specialties

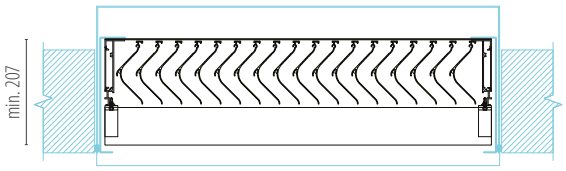
RS-8915

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Los módulos traseros, con montantes de encaje, se suministran prefabricados con los soportes para las lamas premontados.

Las lamas frontales se suministran en longitudes estándar para acoplarlas a sus soportes sobre el terreno.

***Dimensiones máximas** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa)*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

Lamas frontales:

- *Anchura estándar: 3000 mm*

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas:

- *Anchura mín.: 300 mm*
- *Altura mín.: 300 mm*

Juntas:

- *Horizontal: invisible o visible*
- *Vertical: invisible o visible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 3	Clase 3

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte la ficha de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro. Las lamas de las celosías frontales pueden suministrarse en:

Acabado natural

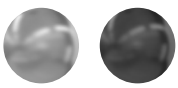


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal:

  Celosía frontal: 1,6 mm para las lamas.
  Celosía trasera: 1,52 mm para las lamas, 2,03 mm para la parte superior, el perfil inferior, los perfiles laterales y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Pesode la celosía 36 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Perfiles de cierre perimetral superiores o laterales
- Protecciones contra aves y plagas: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

RS-9715

Rejilla doble para aplicaciones en las que se desea una apariencia de lama continua y se debe mantener un alto nivel de protección antilluvia.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Las lamas de la celosía de ventilación A-4050 crean una línea continua en toda la fachada.
- En la parte trasera se ha colocado un módulo de celosías de lama vertical de alto rendimiento a fin de lograr una excelente protección contra la entrada de lluvia impulsada por el viento.
- Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro para que pasen desapercibidos.
- Las lamas frontales se fijan sobre el terreno a los soportes de las lamas, previamente acoplados a los módulos traseros.
- En las zonas en las que solo algunas partes de la fachada tienen una función activa, se utilizan paneles ciegos detrás de las celosías de ventilación en las zonas no activas, lo que ayuda a reducir los costes.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando se requiere tanto una protección fiable contra la lluvia impulsada por el viento como un aspecto de línea continua.



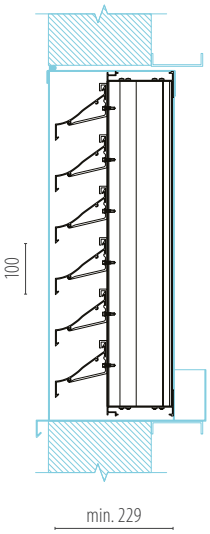
c-sgroup.es/38772

© 2026 Construction Specialties

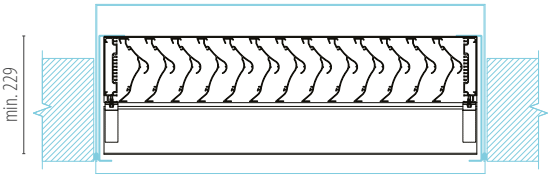
RS-9715

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Los módulos traseros, con montantes de encaje, se suministran prefabricados con los soportes para las lamas premontados.

Las lamas frontales se suministran en longitudes estándar para acoplarlas a sus soportes sobre el terreno.

***Dimensiones máximas** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa)*

Módulos traseros:
- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

Lamas frontales:
- *Anchura estándar: 3600 mm*

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas:
- *Anchura mín.: 300 mm*
- *Altura mín.: 400 mm*

Juntas:
- *Horizontal: invisible o visible*
- *Vertical: invisible o visible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 3	Clase 3

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte la ficha de prestaciones para más detalles.

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal:

  Celosía frontal: 1,73 mm para las lamas.
  Celosía trasera: 1,52 mm para las lamas, 2,03 mm para la parte superior, el perfil inferior, los perfiles laterales y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Pesode la celosía 37 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Opciones de acabado

Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro. Las lamas de las celosías frontales pueden suministrarse en:

Acabado natural

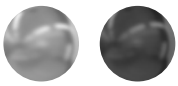


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Extras opcionales

- Perfiles de cierre perimetral superiores o laterales
- Protecciones contra aves y plagas: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2026 Construction Specialties

RS-9915

Rejilla doble para aplicaciones en las que se desea una apariencia de lama continua y se debe mantener un alto nivel de protección antilluvia.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Las lamas de la celosía de ventilación A-4050 crean una línea continua en toda la fachada.
- En la parte trasera se ha colocado un módulo de celosías de lama vertical de alto rendimiento a fin de lograr una excelente protección contra la entrada de lluvia impulsada por el viento.
- Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro para que pasen desapercibidos.
- Las lamas frontales se fijan sobre el terreno a los soportes de las lamas, previamente acoplados a los módulos traseros.
- En las zonas en las que solo algunas partes de la fachada tienen una función activa, se utilizan paneles ciegos detrás de las celosías de ventilación en las zonas no activas, lo que ayuda a reducir los costes.
- Diseño para la protección visual.

Aplicaciones

- Cuando se requiere tanto una protección fiable contra la lluvia impulsada por el viento como un aspecto de línea continua.



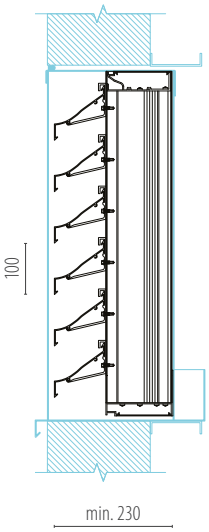
c-sgroup.es/38773

© 2026 Construction Specialties

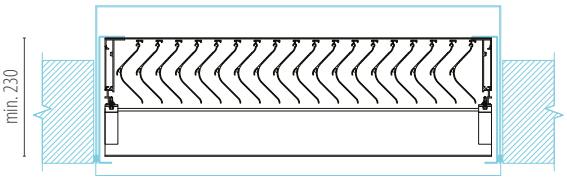
RS-9915

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Los módulos traseros, con montantes de encaje, se suministran prefabricados con los soportes para las lamas premontados.

Las lamas frontales se suministran en longitudes estándar para acoplarlas a sus soportes sobre el terreno.

***Dimensiones máximas** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa)*

Módulos traseros:
- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

Lamas frontales:
- *Anchura estándar: 3600 mm*

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas:
- *Anchura mín.: 300 mm*
- *Altura mín.: 400 mm*

Juntas:
- *Horizontal: invisible o visible*
- *Vertical: invisible o visible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	A hasta 3,5 m/s	Clase 3	Clase 3

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte la ficha de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Los módulos traseros están revestidos de serie con pintura en polvo en color negro. Las lamas de las celosías frontales pueden suministrarse en:

Acabado natural

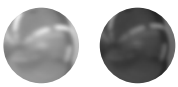


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal:

  Celosía frontal: 1,73 mm para las lamas.
  Celosía trasera: 1,52 mm para las lamas, 2,03 mm para la parte superior, el perfil inferior, los perfiles laterales y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Pesode la celosía 38 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Perfiles de cierre perimetral superiores o laterales
- Protecciones contra aves y plagas: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

A-3250

Celosías de ventilación de línea continua de 128 mm de profundidad con una excelente circulación del aire y cierta protección contra la lluvia.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- El sencillo diseño de las lamas permite un excelente flujo de aire y una baja caída de presión.
- Con montantes ocultos para un aspecto de lama continua en la fachada.
- Los soportes de las lamas se instalan en fábrica sobre los montantes, lo que garantiza un espaciado correcto y un montaje rápido.
- Fácil de instalar, se entrega en la obra en forma de componentes.
- Opcionalmente, se pueden suministrar bandas de sellado perimetrales y paneles de alféizar.

Aplicaciones

- Cuando se requiere una solución de gran superficie libre y un gran caudal de aire.
- Cuando la economía es una prioridad.
- Cuando la penetración ocasional del agua de lluvia no constituye un problema.
- Cuando se prefiera un aspecto continuo en la fachada.





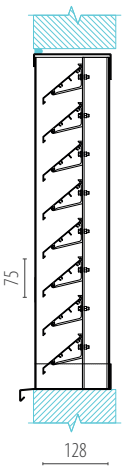
c-sgroup.es/21927

© 2026 Construction Specialties

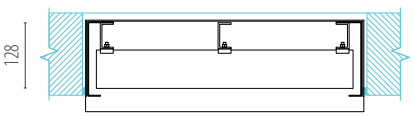
A-3250

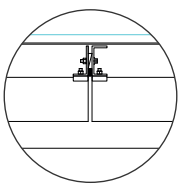
Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta





Montante oculto en una junta entre tramos de lama

Dimensiones máximas:

- *Anchura estándar de la lama: 3000 mm*
- *Altura máx.: no aplicable*
- *Montantes a un máx. de 1000 mm entre centros (basado en una carga de viento de 1,5 kPa) y en las juntas entre los tramos de lama*

Dimensiones mínimas:

- *Anchura mín.: 200 mm*
- *Altura mín.: 250 mm*

Opciones de unión:

- *Horizontal: invisible*
- *Vertical: invisible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles muestran las bandas de sellado perimetrales y la típica bandeja de cornisa opcional (tamaño según los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	D hasta 3,5 m/s	Clase 1	Clase 1

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte la ficha de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Acabado natural



Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: c-sgroup.es/38509

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,6 mm para las lamas, 3,18 mm para los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 11 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Bandas de sellado perimetrales y bandejas de cornisa
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
- Amortiguadores

Para más información, visite: c-sgroup.es/26795

© 2026 Construction Specialties

A-3200

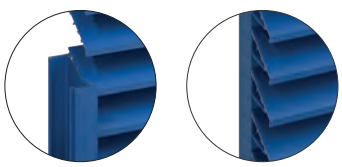
Celosías de ventilación modulares con una excelente circulación del aire y cierta protección contra la lluvia, disponibles con montantes visibles u ocultos.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- El sencillo diseño de las lamas permite un excelente flujo de aire y una baja caída de presión.
- Varias opciones de montantes a fin de lograr el efecto deseado en la fachada.



Montante visible *Montante oculto*

- Marcos acristalados opcionales para una instalación sencilla en muros cortina o acristalados.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.

Aplicaciones

- Cuando se requiere una solución de gran superficie libre y un gran caudal de aire.
- Cuando la economía es una prioridad.
- Cuando la penetración ocasional del agua de lluvia no constituye un problema.
- Cuando las celosías vayan a instalarse en muros cortina o en sistemas acristalados.





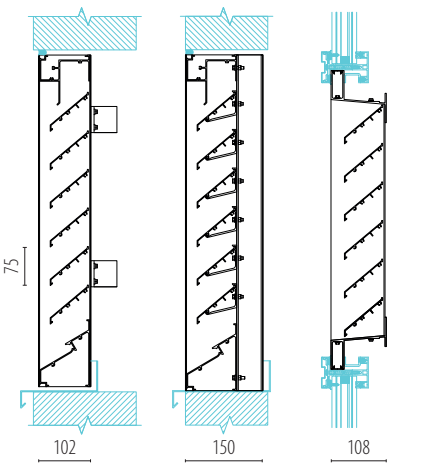
c-sgroup.es/2393

© 2026 Construction Specialties

A-3200

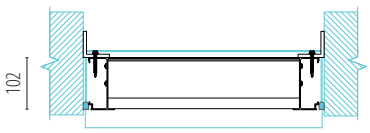
Detalles estándar

Sección en alzado

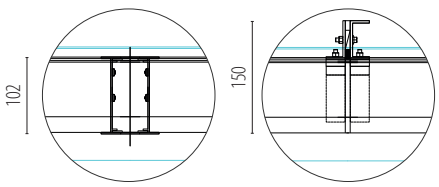


Marco estándar, montantes visibles | Marco estándar, montantes ocultos | Marco acristalado

Vista en planta



Marco estándar



Montante con enclavamiento visible | Montante oculto

Dimensiones máximas del módulo (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):

- *Anchura máx.: 3000 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 250 mm de anchura, 350 mm de altura*
- *Marco acristalado: 300 mm de anchura, 360 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible o invisible*
- *Vertical: visible (montante con enclavamiento) o invisible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	D hasta 3,5 m/s	Clase 2	Clase 2

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte la ficha de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Acabado natural | Revestimiento de polvo de poliéster | Anodizado



Mate (estándar) | Brillo | Transparente | Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: c-sgroup.es/38509

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,6 mm para las lamas; 2,05 mm para los perfiles superiores, inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 12 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Bandejas de cornisa
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
- Amortiguadores

Para más información, visite: c-sgroup.es/26795

© 2026 Construction Specialties

A-4050

Celosías de ventilación de línea continua con una muy buena circulación del aire y cierta protección contra la lluvia.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Lamas extruidas de paso ancho para un rendimiento máximo del flujo de aire.
- Diseñado para ofrecer cierta protección contra la lluvia impulsada por el viento a velocidades frontales más bajas.
- Con montantes ocultos para un aspecto de lama continua en la fachada.
- Los soportes de las lamas se instalan en fábrica sobre los montantes, lo que garantiza un espaciado correcto y un montaje rápido.
- Fácil de instalar, se entrega en la obra en forma de componentes.
- Opcionalmente, se pueden suministrar bandas de sellado perimetrales y paneles de alféizar.

Aplicaciones

- Cuando se requiere una solución de gran superficie libre y un gran caudal de aire.
- Cuando la economía es una prioridad.
- Cuando la penetración ocasional del agua de lluvia no constituye un problema.
- Cuando se prefiera un aspecto continuo en la fachada.





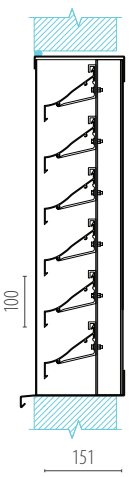
c-sgroup.es/2403

© 2026 Construction Specialties

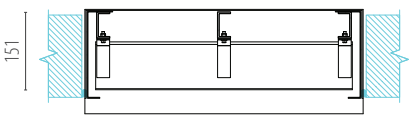
A-4050

Detalles estándar

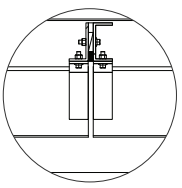
Sección en alzado



Vista en planta



Marco estándar



Montante oculto en una junta entre tramos de lama

Dimensiones máximas:

- *Anchura estándar de la lama: 3600 mm*
- *Altura máx.: no aplicable*
- *Montantes a un máx. de 1500 mm entre centros (basado en una carga de viento de 1,5 kPa) y en las juntas entre los tramos de lama*

Dimensiones mínimas:

- *Anchura mín.: 250 mm*
- *Altura mín.: 250 mm*

Opciones de unión:

- *Horizontal: invisible*
- *Vertical: invisible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles muestran las bandas de sellado perimetrales y la típica bandeja de cornisa opcional (tamaño según los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	C hasta 1,0 m/s	Clase 2	Clase 2

[1] *Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte la ficha de prestaciones para más detalles.*

Opciones de acabado

Acabado natural

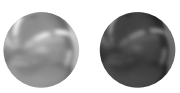


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,73 mm para las lamas, 3,18 mm para los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 13 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Bandas de sellado perimetrales y bandejas de cornisa
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

A-4080/A-4085

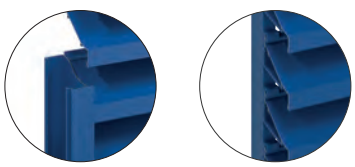
Celosías de ventilación modulares con una excelente circulación del aire y cierto grado de protección contra la lluvia, disponibles con montantes visibles u ocultos.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Lamas extruidas de paso ancho para un rendimiento máximo del flujo de aire.
- Diseñado para ofrecer cierta protección contra la lluvia impulsada por el viento a velocidades frontales más bajas.
- Varias opciones de montantes a fin de lograr el efecto deseado en la fachada.



Montante visible *Montante oculto*

- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Marcos acristalados opcionales para una instalación sencilla en muros cortina o acristalados.
- Para aplicaciones que requieran comportamiento resistente a explosiones, consulte el modelo BL-4089.
- Puede suministrarse una opción resistente a las explosiones.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.

Aplicaciones

- Cuando se requiere una solución de gran superficie libre y un gran caudal de aire.
- Cuando la economía es una prioridad.
- Cuando la penetración ocasional del agua de lluvia no constituye un problema.
- Cuando las celosías vayan a instalarse en muros cortina o en sistemas acristalados.





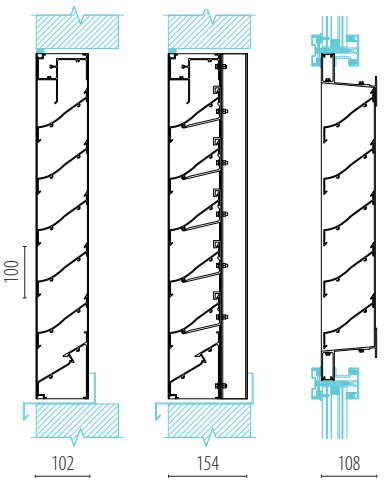
c-sgroup.es/2406

© 2026 Construction Specialties

A-4080/A-4085

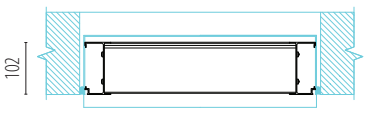
Detalles estándar

Sección en alzado

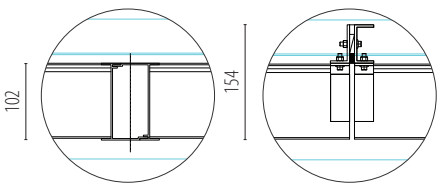


Marco estándar, montantes visibles | Marco estándar, montantes ocultos | Marco acristalado

Vista en planta



Marco estándar



Montante con enclavamiento visible | Montante oculto

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa opcional (tamaño según los requisitos del proyecto).

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 250 mm de anchura, 350 mm de altura*
- *Marco acristalado: 300 mm de anchura, 350 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible o invisible*
- *Vertical: visible (montante con enclavamiento) o invisible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	C hasta 1,0 m/s	Clase 2	Clase 2
AMCA 500-L	No ensayado		Clase 2	Clase 2

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Acabado natural | Revestimiento de polvo de poliéster | Anodizado



Mate (estándar) | Brillo | Transparente | Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Opciones de seguridad adicionales

- Resistente a explosiones: modelo **BL-4089**.
  Diseñado para soportar hasta 86,87 kPa de presión de explosión con un impulso de 536,41 kPa·ms.

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,73 mm para las lamas; 2,05 mm para los perfiles superiores, inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 13 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Bandejas de cornisas
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

A-2097

Celosías de ventilación modulares de diseño delgado con un excelente rendimiento del flujo de aire. Ideales para aplicaciones con ventilación mecánica permanente por extracción, como, por ejemplo, en centros de datos.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- El diseño estilizado permite un alto flujo de aire y una baja caída de presión.
- Los canales en las lamas y las secciones verticales ayudan a recoger y drenar el agua de lluvia
- Los montantes de encaje vistos se integran con otros elementos de la fachada; se puede conseguir un detalle de junta vertical invisible con montantes ocultos para un aspecto continuo.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.

Aplicaciones

- Cuando se requiere una solución de gran superficie libre y un gran caudal de aire.
- En zonas de escape donde se necesita una baja caída de presión, como, por ejemplo, en centros de datos.
- Cuando se requiere instalar celosías en aberturas poco profundas





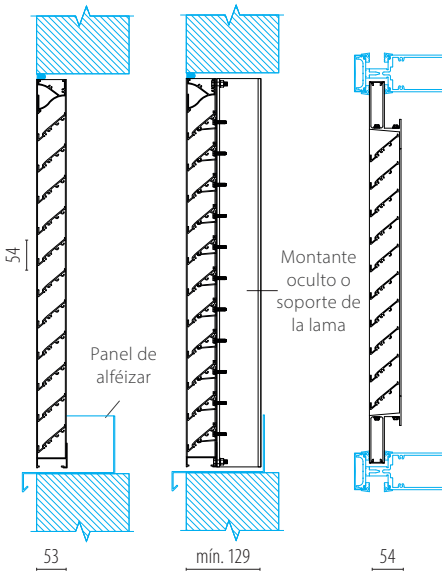
c-sgroup.es/38923

© 2026 Construction Specialties

A-2097

Detalles estándar

Sección en alzado

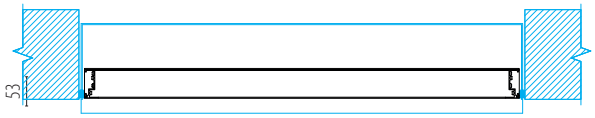


Marco estándar, montante visto

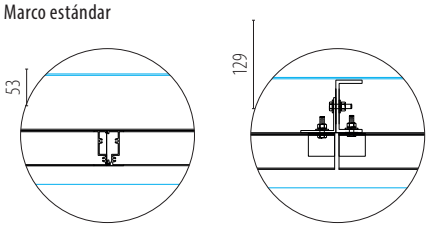
Marco estándar, montante oculto
(también pueden ser necesarios soportes para las lamas en módulos individuales, dependiendo del ancho y la carga del viento)

Marco acristalado
(pueden ser necesarios soportes para las lamas, dependiendo del ancho y la carga del viento)

Vista en planta



Marco estándar



Montante con enclavamiento visible

Detalle de junta invisible

Dimensiones máximas del módulo *(basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 100 mm de anchura, 180 mm de altura*
- *Marco acristalado: 250 mm de anchura, 350 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible*
- *Vertical: visible (montante con enclavamiento) o invisible (montante oculto)*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles del marco estándar incluyen la bandeja de la cornisa típica (tamaño según los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	C a 0,0 m/s	Clase 2	Clase 1

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte la ficha de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Acabado natural

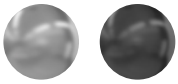


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,60 mm para lamas, perfiles superiores, inferiores y montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 12 k g/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
- Amortiguadores

Encontrará más información en: **c-sgroup.es/26795**

© 2026 Construction Specialties

A-6177

Celosías de ventilación modulares con un excelente rendimiento del flujo de aire, ideales para aplicaciones con ventilación mecánica permanente por extracción, como, por ejemplo, en centros de datos.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

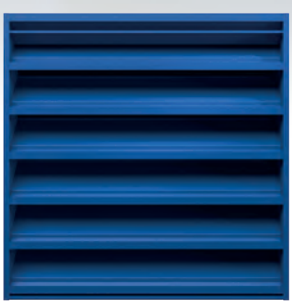
Características y ventajas

- El paso ancho de las lamas maximiza el rendimiento del flujo de aire.
- Los canales en las lamas y las secciones verticales ayudan a recoger y drenar el agua de lluvia.
- Montantes visibles a fin de lograr una integración con otros elementos de la fachada. Es posible conseguir un acabado invisible de las juntas verticales con montantes ocultos para un aspecto continuo.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Para aplicaciones que requieran comportamiento resistente a explosiones, consulte el modelo BL-6179.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.

Aplicaciones

- Cuando se requiere una solución de gran superficie libre y un gran caudal de aire.
- Cuando la economía es una prioridad.
- En zonas de escape donde se necesita una baja caída de presión, como, por ejemplo, en centros de datos.





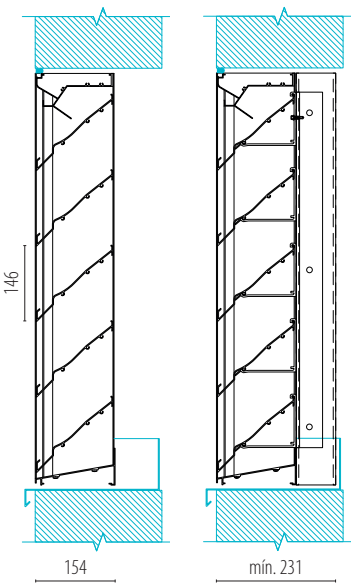
c-sgroup.es/38274

© 2026 Construction Specialties

A-6177

Detalles estándar

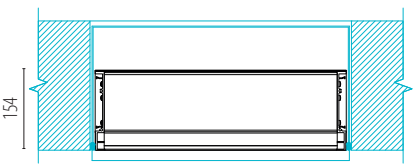
Sección en alzado



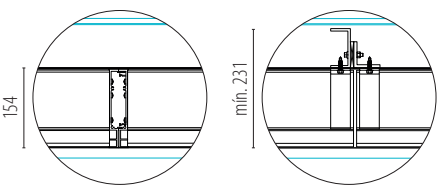
Marco estándar, montantes visibles

Marco estándar, montantes ocultos

Vista en planta



Marco estándar



Montante con enclavamiento visible

Montante oculto

Dimensiones máximas del módulo (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Anchura mín.: 250 mm*
- *Altura mín.: 380 mm*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible*
- *Vertical: visible (montante con enclavamiento) o invisible (montante oculto)*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	C a 0,0 m/s	Clase 2	Clase 1
AMCA 500-L	No ensayado		Clase 2	Clase 1

[1] *Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.*

Opciones de acabado

Acabado natural

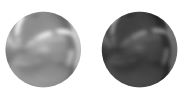


Revestimiento de polvo de poliéster



Mate (estándar) Brillo

Anodizado



Transparente Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: c-sgroup.es/38509

Opciones de seguridad adicionales

- Resistente a explosiones: modelo BL-6179.

  Diseñado para soportar hasta 86,87 kPa de presión de explosión con un impulso de 536,41 kPa·ms.

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 2,06 mm para las lamas; 1,52 mm para los perfiles superiores; 2,03 mm para los perfiles inferiores; 3,18 mm para los perfiles laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 14 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
- Amortiguadores

Encontrará más información en: c-sgroup.es/26795

© 2026 Construction Specialties

PL-4080

Ocultas tras una atractiva película perforada, las celosías Perform PL-4080 ofrecen un buen flujo de aire y un buen rendimiento frente a las condiciones meteorológicas.



Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

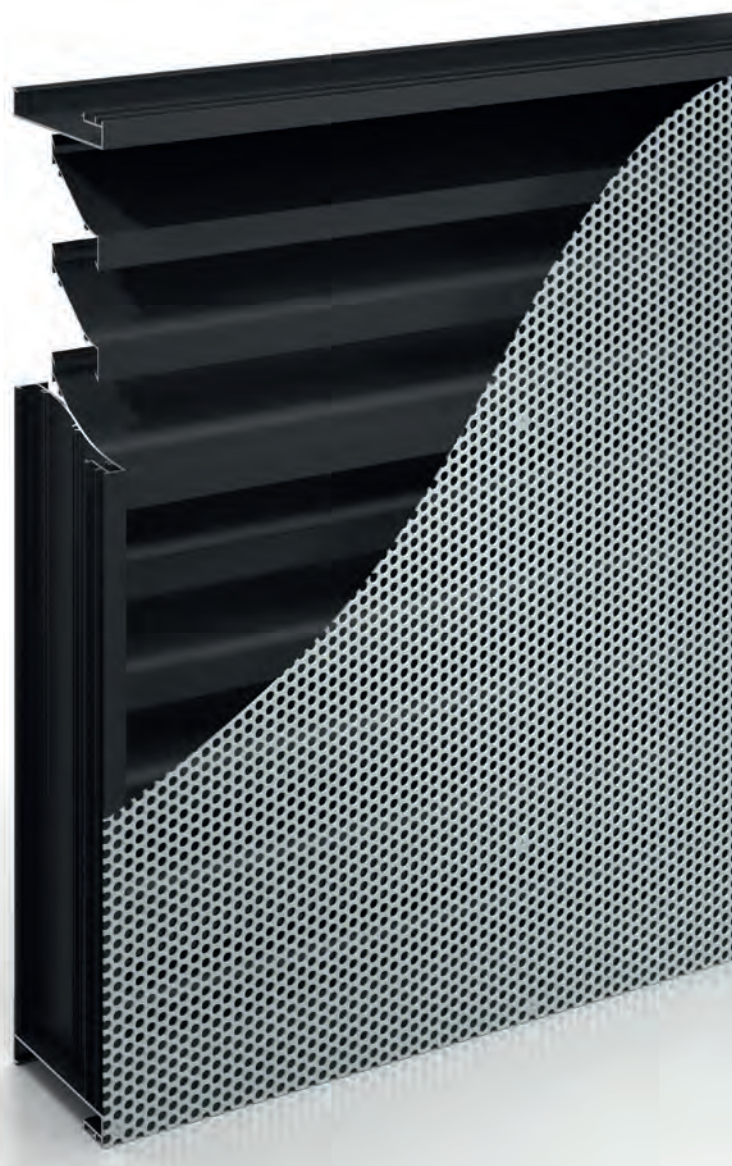
Características y ventajas

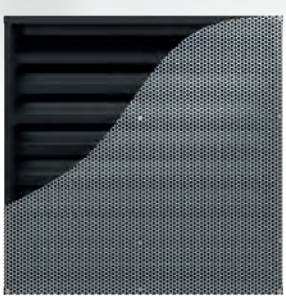
- Lamas extruidas de paso más ancho para un buen rendimiento del flujo de aire.
- La cara de aluminio perforado oculta la celosía, al tiempo que ofrece un aspecto moderno.
- El módulo de la celosía se suministra de serie con un revestimiento de polvo negro mate a fin de lograr la máxima ocultación.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.
- Diseño para la protección visual.



Aplicaciones

- Cuando se requiere una solución de ventilación eficaz, pero no se desea una estética de fachada de lamas.
- Cuando la penetración ocasional del agua de lluvia no constituye un problema.





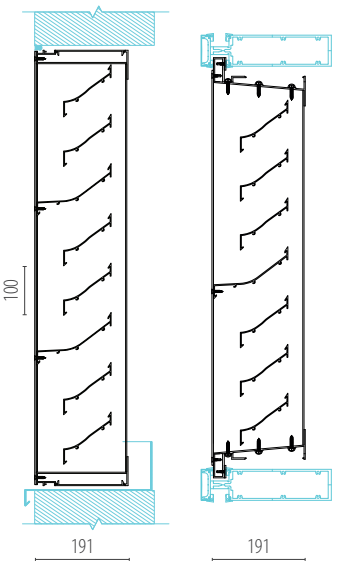
c-sgroup.es/19023

© 2025 Construction Specialties

PL-4080

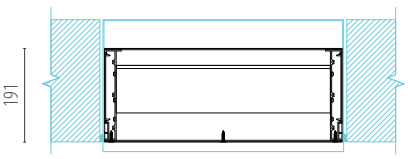
Detalles estándar

Sección en alzado



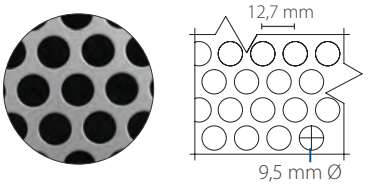
Marco estándar | Marco acristalado

Vista en planta



Marco estándar

Chapa perforada



Patrón de perforación estándar: orificios de 9,5 mm de Ø con centros y pasos escalonados de 12,7 mm. *También ofrecemos otros materiales de malla y patrones de perforación, sujetos a pruebas adicionales y a un plazo de entrega más largo.*

***Dimensiones máximas del módulo** (basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Marco estándar: 250 mm de anchura, 300 mm de altura*
- *Marco acristalado: 300 mm de anchura, 350 mm de altura*

Opciones de unión:

- *Chapa perforada: juntas invisibles*
- *Módulos de celosía: ocultos tras la chapa perforada; los marcos verticales se enclavan*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto) y tapas de cierre opcionales para los marcos acristalados.

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	C hasta 3,0 m/s	Clase 3	Clase 3

[1] Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte la ficha de prestaciones para más detalles.

Opciones de acabado

Las opciones de acabado se aplican a la chapa de aluminio perforada, los módulos de celosía se suministran de serie con un revestimiento de polvo negro mate a fin de lograr la máxima ocultación.

Acabado natural | Revestimiento de polvo de poliéster | Anodizado



Mate (estándar) | Brillo | Transparente | Color

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: c-sgroup.es/38509

Materiales

- Chapa perforada: aleación de aluminio 1050 H14/H24. Módulos de celosía: aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 3 mm para la chapa perforada; 1,73 mm y 1,98 mm para las lamas; 2,54 mm para los perfiles superiores, inferiores y laterales, y los montantes.
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 21 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Bandejas de cornisa
- Tapas de cierre para los marcos acristalados
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
- Amortiguadores

Para más información, visite: c-sgroup.es/26795

© 2025 Construction Specialties

B-6485

Bold Line son celosías de ventilación que utilizan dos profundidades de lama para crear diseños de fachada muy originales, personalizados con motivos, colores y sombras.



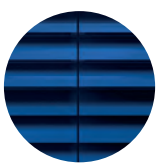
Clasificaciones basadas en ensayos conforme a EN 13030

Características y ventajas

- Las lamas extruidas ampliamente espaciadas maximizan el rendimiento del flujo de aire.
- Las lamas estándar y de acento pueden especificarse en proporciones y disposiciones personalizadas para lograr el efecto deseado.
- Varias opciones de estilos de montantes a fin de lograr la integración con otros elementos de la fachada o una línea continua.



Junta a tope visible



Oculto

- Las celosías pueden suministrarse en un solo color, con algunas lamas en un color de acento o en varios colores a juego.
- Ensayado conforme a EN 13030 y certificado por AMCA para un rendimiento demostrado.
- Se entregan en la obra como módulos prefabricados para una instalación eficaz.

Aplicaciones

- Cuando se desee un diseño de fachada con acentos distintivos o con un toque de color.
- Cuando se requiere una solución de gran superficie libre y un gran caudal de aire.
- Cuando la penetración ocasional del agua de lluvia no constituye un problema.





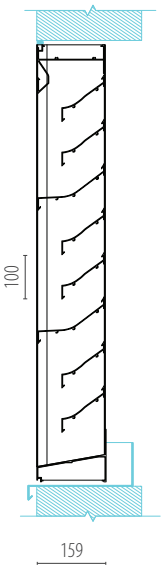
c-sgroup.es/19024

© 2026 Construction Specialties

B-6485

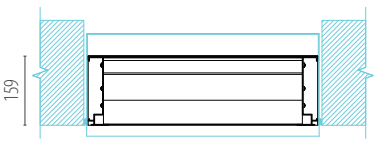
Detalles estándar

Sección en alzado



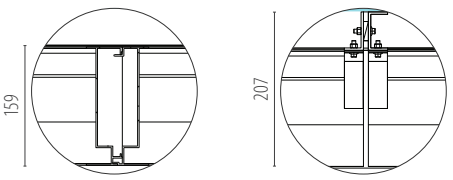
Marco estándar

Vista en planta



Marco estándar

Opciones de montante



Junta a tope visible *Montante oculto*

Dimensiones máximas del módulo *(basado en una carga de viento de 1,5 kPa):*

- *Anchura máx.: 3600 mm**
- *Altura máx.: 3600 mm**

** Peso máximo por unidad: 150 kg, incluidos los accesorios. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Anchura mín.: 250 mm*
- *Altura mín.: 450 mm*

Opciones de unión:

- *Horizontal: visible o invisible*
- *Vertical: visible (junta a tope) o montante oculto*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

La proporción de lamas estándar frente a lamas de acento, así como la posición de las lamas de acento en la fachada dependerán del diseño del proyecto (en el ejemplo, 2 : 1).
Los detalles anteriores incluyen la típica bandeja de cornisa (tamaño según los requisitos del proyecto).

Certificación y pruebas

- Ensayado de conformidad con EN 13030.
- Autorizado para llevar el sello del AMCA Certified Ratings Program.

Norma	Rendimiento en cuanto a la lluvia impulsada por el viento		Rendimiento del flujo de aire	
	Condiciones de ensayo[1] Velocidad del viento I Precipitación	Clase	Entrada	Descarga
EN 13030	13 m/s I 75 mm/h	C hasta 1,5 m/s	Clase 2	Clase 2
AMCA 500-L	No ensayado		Clase 2	Clase 1

[1] *Ensayado a velocidades en el núcleo comprendidas entre 0,0 y 3,5 m/s (EN 13030). Consulte las fichas de prestaciones para más detalles.*

Opciones de acabado y color

Las B-6485 pueden fabricarse en una selección de acabados y especificaciones de color para lograr un diseño totalmente a medida.

Acabado natural

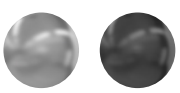


Revestimiento de polvo de poliéster



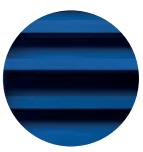
Mate (estándar) Brillo

Anodizado

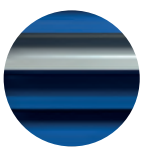


Transparente Color

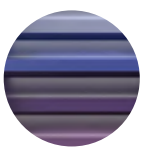
Un color



Dos colores



Varios colores



Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T6.
- Espesor nominal: 1,73 mm para las lamas estándar; 1,98 mm para las lamas de acento; 2,03 mm para los perfiles superiores, inferiores y laterales, y los montantes
- Los componentes de aluminio se fabrican con un contenido reciclado mínimo del 55 % (mezcla de restos de pre y posconsumo).
- Peso de la celosía 15 kg/m^2, basado en un módulo de 2 × 2 m de tamaño.

Extras opcionales

- Bandejas de cornisa
- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Paneles de cierre: de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas
- Amortiguadores

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2026 Construction Specialties

SLA

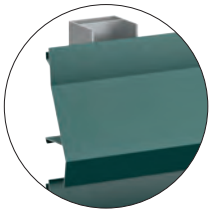
Una solución fácil de instalar y económica para proteger determinadas partes de un edificio, zonas de instalaciones en azoteas o aparcamientos.



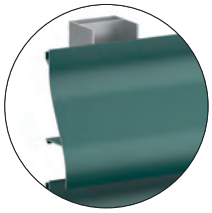
Características y ventajas

- Opciones de perfil de lama de aluminio (en forma de Z, C, S e I) para adaptarse a los requisitos de diseño.

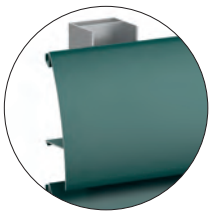
SLA-Z



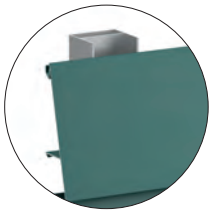
SLA-S



SLA-C



SLA-I



- Las lamas se encajan en los montantes verticales para facilitar la instalación.
- Los montantes se suministran en acabado fresado, o bien con un revestimiento de pintura en polvo o anodizado a juego con el color de la lama.
- Pueden instalarse con la orientación de la lama invertida para un apantallamiento óptimo en aplicaciones en azoteas.

Aplicaciones

- Cuando se requiere una solución de apantallamiento económica y de fácil instalación.
- Cuando la entrada de lluvia en la zona no suponga un problema.
- Cuando se prefiera un aspecto de línea continua en la fachada.

SLA-Z



SLA-S



SLA-C



SLA-I



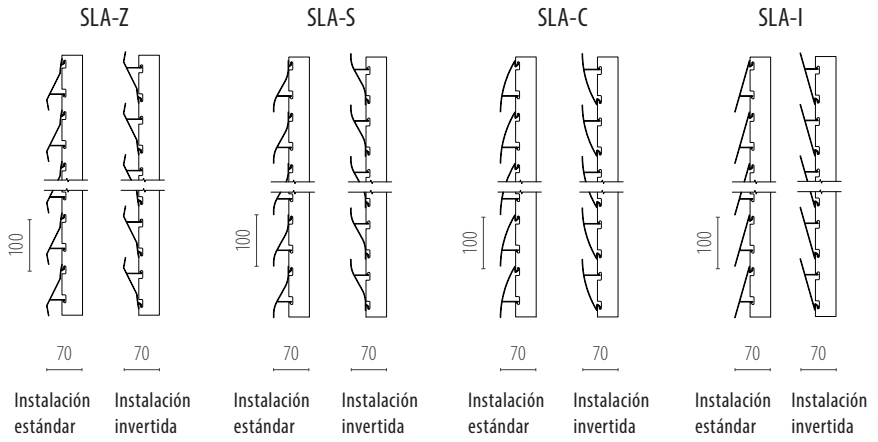
c-sgroup.es/2373

© 2025 Construction Specialties

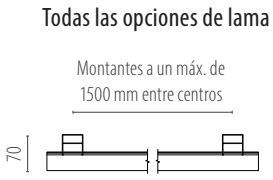
SLA

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Dimensiones:

- *Anchura estándar de la lama: 3000 mm*
- *Altura máx.: no aplicable*
- *Montantes a un máx. de 1500 mm entre centros (basado en una carga de viento de 1,5 kPa) y en las juntas entre los tramos de lama*

Si desea obtener esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Opciones de acabado



[1] Estándar para montantes. Si es necesario, los montantes pueden revestirse con polvo de poliéster o anodizarse para que armonicen con el acabado de la lama.

Materiales

- Aleación de aluminio 6063-T5
- Grosor nominal mínimo: 1 mm para lamas y montantes
- Peso de la celosía, basado en un módulo de 2 x 2 m:
  - SLA-Z - 4,9 kg/m²
  - SLA-S - 6,1 kg/m²
  - SLA-C - 6,4 kg/m²
  - SLA-I - 4,8 kg/m²

Garantía

- 2 años de garantía del producto
- Garantía de hasta 30 años sobre el acabado (revestimiento de polvo o anodizado)

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

Extras opcionales

- Protecciones contra aves y plagas: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Sellado: placas de una sola capa o paneles aislados
- Puertas y portones de lamas

Para más información, visite: **c-sgroup.es/26795**

© 2025 Construction Specialties

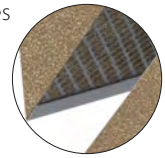
A-150S

Rejillas acústicas de un solo banco de 150 mm de profundidad con una disposición horizontal de las lamas, que ofrecen una reducción ponderada del sonido de 10 dB.



Características y ventajas

- Diseño de un solo banco que ofrece una buena atenuación acústica
- Material de relleno de lana mineral con propiedades acústicas, térmicas y de resistencia al fuego. Hidrófugo para prevenir la acumulación de humedad y la aparición de podredumbre.



- La malla galvanizada en la parte posterior e inferior de las lamas de la celosía maximiza el efecto de reducción del ruido.
- Pueden instalarse como pantallas independientes o integrarse en la fachada del edificio. En caso necesario, también pueden utilizarse en combinación con otros modelos de celosía.
- Se suministran como módulos a fin de facilitar su instalación.

Aplicaciones

- Zonas de estacionamiento, salas de máquinas, subestaciones, torres de refrigeración y cualquier otra aplicación que requiera tanto atenuación acústica como ventilación.
- Cuando es necesario minimizar los niveles sonoros que se filtran a través de las paredes exteriores o interiores.





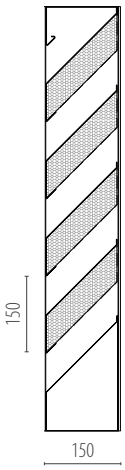
c-sgroup.es/4731

© 2026 Construction Specialties

A-150S

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Dimensiones máximas del módulo:

- *Anchura máx.: 1250 mm**
- *Altura máx.: 2500 mm**

** Peso máximo por unidad: 135 kg. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Anchura mín.: 300 mm*
- *Altura mín.: 500 mm*

Juntas:

- *Horizontal: visible o invisible*
- *Vertical: visible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Pruebas realizadas de acuerdo con la norma EN ISO 10140-2:2010 en cuanto al rendimiento acústico. Índice de reducción acústica ponderado (R_w) conforme a la norma EN ISO 717-1:2013.
- Ensayado de conformidad con EN 13030 para el rendimiento del flujo de aire.

Para más información, consulte la ficha técnica de rendimiento.

Materiales

- Componentes metálicos: acero dulce galvanizado
- Relleno acústico de las lamas: un relleno fibroso y fonoabsorbente revestido con tela de fibra de vidrio. El relleno no se desmenuza, no es inflamable, no es higroscópico y es químicamente inerte.
- Peso de la celosía: acero galvanizado 30 kg/m^2

Opciones de acabado

Sin acabado de serie



Pintado en colores RAL [1]



Mate (estándar) Brillo

[1] *El acabado puede aplicarse solo a la parte frontal o a todas las superficies.*

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Sellado: placas de una sola capa o paneles aislados
- Puertas de lamas

Encontrará más información en: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2026 Construction Specialties

A-300S

Rejillas acústicas de un solo banco de 300 mm de profundidad con una disposición horizontal de las lamas, que ofrecen una reducción ponderada del sonido de 15 dB.

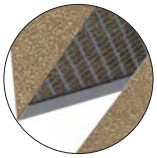






Características y ventajas

- Diseño profundo de un solo banco que ofrece una buena atenuación acústica
- Material de relleno de lana mineral con propiedades acústicas, térmicas y de resistencia al fuego. Hidrófugo para prevenir la acumulación de humedad y la aparición de podredumbre.



- La malla galvanizada en la parte posterior e inferior de las lamas de la celosía maximiza el efecto de reducción del ruido.
- Pueden instalarse como pantallas independientes o integrarse en la fachada del edificio. En caso necesario, también pueden utilizarse en combinación con otros modelos de celosía.
- Se suministran como módulos a fin de facilitar su instalación.

Aplicaciones

- Zonas de estacionamiento, salas de máquinas, subestaciones, torres de refrigeración y cualquier otra aplicación que requiera tanto atenuación acústica como ventilación.
- Cuando es necesario minimizar los niveles sonoros que se filtran a través de las paredes exteriores o interiores.





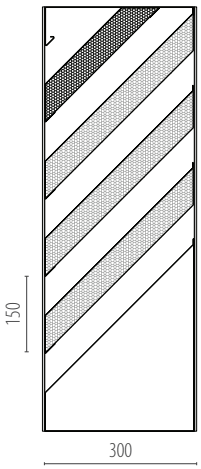
c-sgroup.es/4732

© 2026 Construction Specialties

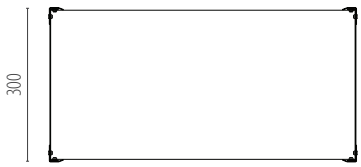
A-300S

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Dimensiones máximas del módulo:

- *Anchura máx.: 1250 mm**
- *Altura máx.: 2500 mm**

** Peso máximo por unidad: 135 kg. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Anchura mín.: 300 mm*
- *Altura mín.: 800 mm*

Juntas:

- *Horizontal: visible o invisible*
- *Vertical: visible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Pruebas realizadas de acuerdo con la norma EN ISO 10140-2:2010 en cuanto al rendimiento acústico. Índice de reducción acústica ponderado (R_w) conforme a la norma EN ISO 717-1:2013.
- Ensayado de conformidad con EN 13030 para el rendimiento del flujo de aire.

Para más información, consulte la ficha técnica de rendimiento.

Materiales

- Componentes metálicos: acero dulce galvanizado
- Relleno acústico de las lamas: un relleno fibroso y fonoabsorbente revestido con tela de fibra de vidrio. El relleno no se desmenuza, no es inflamable, no es higroscópico y es químicamente inerte.
- Peso de la celosía: 40 kg/m^2

Opciones de acabado

Sin acabado de serie



Pintado en colores RAL [1]



Mate (estándar) Brillo

[1] *El acabado puede aplicarse solo a la parte frontal o a todas las superficies.*

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Sellado: placas de una sola capa o paneles aislados
- Puertas de lamas

Encontrará más información en: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2026 Construction Specialties

A-300C

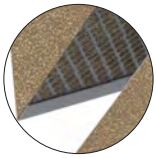
Rejillas acústicas de doble banco de 300 mm de profundidad con disposición horizontal de las lamas en forma de chevron, que ofrecen una reducción acústica ponderada de 12 dB.





Características y ventajas

- Diseño de doble banco en forma de chevron para una máxima atenuación del sonido.
- Material de relleno de lana mineral con propiedades acústicas, térmicas y de resistencia al fuego. Hidrófugo para prevenir la acumulación de humedad y la aparición de podredumbre.



- La malla galvanizada en la parte inferior de las lamas de la celosía maximiza el efecto de reducción del ruido.
- Pueden instalarse como pantallas independientes o integrarse en la fachada del edificio. En caso necesario, también pueden utilizarse en combinación con otros modelos de celosía.
- Diseño para la protección visual.
- Se suministran como módulos a fin de facilitar su instalación.

Aplicaciones

- Zonas de estacionamiento, salas de máquinas, subestaciones, torres de refrigeración y cualquier otra aplicación que requiera tanto atenuación acústica como ventilación.
- Cuando es necesario minimizar los niveles sonoros que se filtran a través de las paredes exteriores o interiores.



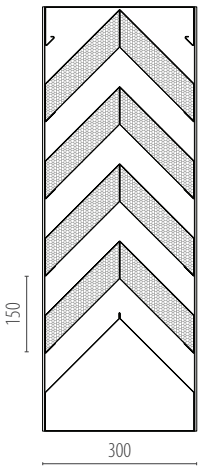
c-sgroup.es/4733

© 2026 Construction Specialties

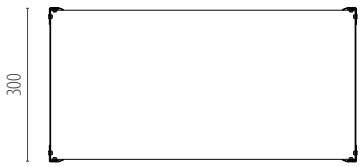
A-300C

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Dimensiones máximas del módulo:

- *Anchura máx.: 1250 mm**
- *Altura máx.: 2500 mm**

** Peso máximo por unidad: 135 kg. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Anchura mín.: 300 mm*
- *Altura mín.: 500 mm*

Juntas:

- *Horizontal: visible o invisible*
- *Vertical: visible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Pruebas realizadas de acuerdo con la norma EN ISO 10140-2:2010 en cuanto al rendimiento acústico. Índice de reducción acústica ponderado (R_w) conforme a la norma EN ISO 717-1:2013.
- Ensayado de conformidad con EN 13030 para el rendimiento del flujo de aire.

Para más información, consulte la ficha técnica de rendimiento.

Materiales

- Componentes metálicos: acero dulce galvanizado
- Relleno acústico de las lamas: un relleno fibroso y fonoabsorbente revestido con tela de fibra de vidrio. El relleno no se desmenuza, no es inflamable, no es higroscópico y es químicamente inerte.
- Peso de la celosía: 45 kg/m^2

Opciones de acabado

Sin acabado de serie



Pintado en colores RAL [1]



Mate (estándar) Brillo

[1] *El acabado puede aplicarse solo a la parte frontal o a todas las superficies.*

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Sellado: placas de una sola capa o paneles aislados
- Puertas de lamas

Encontrará más información en: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2026 Construction Specialties

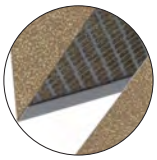
A-600C

Rejillas acústicas de doble banco de 600 mm de profundidad con disposición horizontal de las lamas en forma de chevron, que ofrecen una reducción acústica ponderada de 19 dB.



Características y ventajas

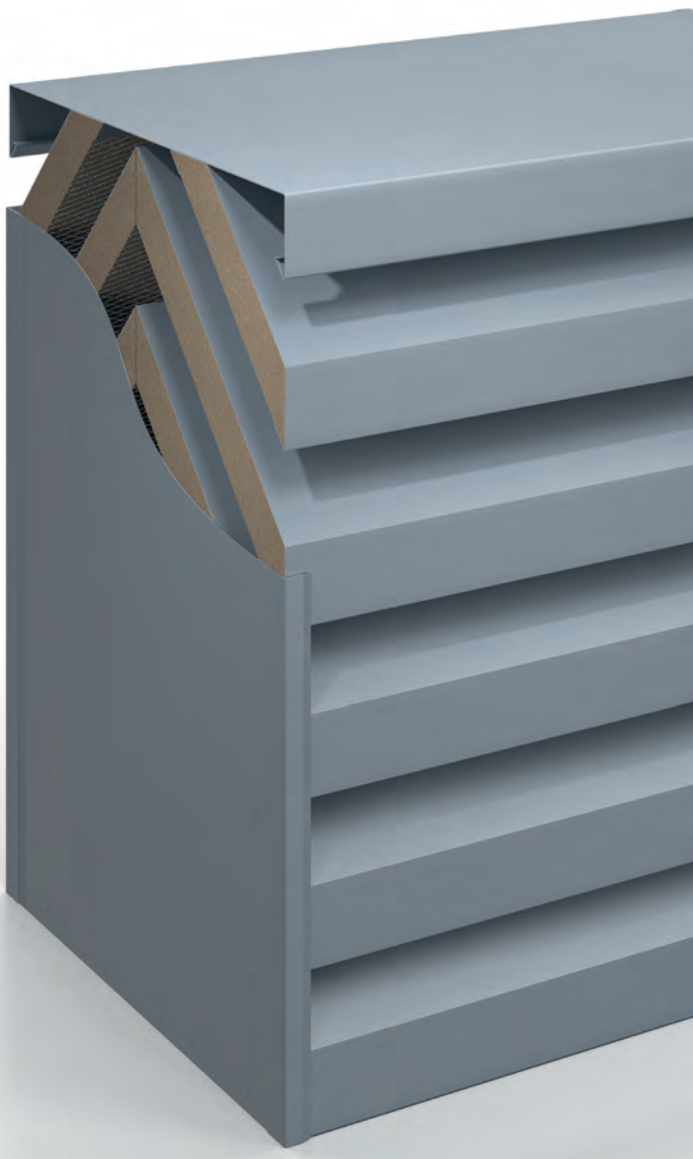
- Diseño de doble banco en forma de chevron para una máxima atenuación del sonido.
- Material de relleno de lana mineral con propiedades acústicas, térmicas y de resistencia al fuego. Hidrófugo para prevenir la acumulación de humedad y la aparición de podredumbre.



- La malla galvanizada en la parte inferior de las lamas de la celosía maximiza el efecto de reducción del ruido.
- Pueden instalarse como pantallas independientes o integrarse en la fachada del edificio. En caso necesario, también pueden utilizarse en combinación con otros modelos de celosía.
- Diseño para la protección visual.
- Se suministran como módulos a fin de facilitar su instalación.

Aplicaciones

- Zonas de estacionamiento, salas de máquinas, subestaciones, torres de refrigeración y cualquier otra aplicación que requiera tanto atenuación acústica como ventilación.
- Cuando es necesario minimizar los niveles sonoros que se filtran a través de las paredes exteriores o interiores.





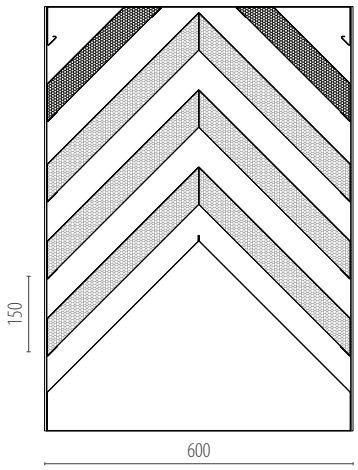
c-sgroup.es/4734

© 2026 Construction Specialties

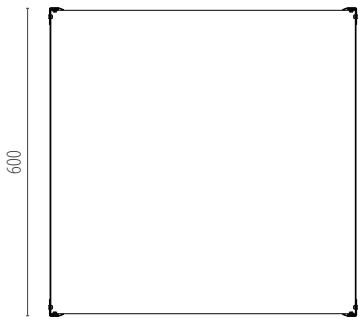
A-600C

Detalles estándar

Sección en alzado



Vista en planta



Dimensiones máximas del módulo:

- *Anchura máx.: 1250 mm**
- *Altura máx.: 2500 mm**

** Peso máximo por unidad: 135 kg. El acceso a obra y la capacidad de elevación deben evaluarse previamente a la especificación y la instalación.*

Dimensiones mínimas del módulo:

- *Anchura mín.: 300 mm*
- *Altura mín.: 800 mm*

Juntas:

- *Horizontal: visible o invisible*
- *Vertical: visible*

Para esquemas detallados, consulte la ficha técnica.

Certificación y pruebas

- Pruebas realizadas de acuerdo con la norma EN ISO 10140-2:2010 en cuanto al rendimiento acústico. Índice de reducción acústica ponderado (R_w) conforme a la norma EN ISO 717-1:2013.
- Ensayado de conformidad con EN 13030 para el rendimiento del flujo de aire.

Para más información, consulte la ficha técnica de rendimiento.

Materiales

- Componentes metálicos: acero dulce galvanizado
- Relleno acústico de las lamas: un relleno fibroso y fonoabsorbente revestido con tela de fibra de vidrio. El relleno no se desmenuza, no es inflamable, no es higroscópico y es químicamente inerte.
- Peso de la celosía: 75 kg/m^2

Opciones de acabado

Sin acabado de serie



Pintado en colores RAL [1]



Mate (estándar) Brillo

[1] *El acabado puede aplicarse solo a la parte frontal o a todas las superficies.*

Extras opcionales

- Protecciones contra pájaros y roedores: malla soldada galvanizada (estándar) o aluminio expandido
- Malla antiinsectos
- Sellado: placas de una sola capa o paneles aislados

Encontrará más información en: **c-sgroup.es/26795**

Garantía

- 2 años de garantía del producto

Para consultar los términos y condiciones, acceda a: **c-sgroup.es/38509**

© 2026 Construction Specialties

Construction Specialties®

People.
Buildings.
Better.



CS SPAIN
C/25 n°10
46470 Catarroja (Valencia)

Tel.: +34 96 127 32 96
info@c-sgroup.es
c-sgroup.es

© Copyright Construction Specialties 2026

LRV.ES.26.V01