

MASTERING AIR TRANSFER

REJILLAS



CONTENIDO

Resumen	4
Aplicaciones	8
Asistencia de la A a la Z	12
Los puntos fuertes de Renson	14
Selector web de rejillas	16
Criterios de selección	18
Interior/exterior	20
Tipo de montaje	22
Caudal del aire	24
Resistencia a la lluvia	28
Amortiguación acústica	30
Clase IP	31
Resumen de productos	
Rejillas empotrables para aplicaciones exteriores	34
Rejillas externa para ventanas	92
Rejillas externa para montaje superpuesto	114
Sombretes de ventilación	140
Rejillas interiores de pared/techo	144
Rejillas interiores para puertas	168
Rejillas interiores de suelo	182
Elementos opcionales	190



// A la hora de desarrollar soluciones innovadoras, prestamos mucha atención a la armonía entre el rendimiento técnico y la estética. Así es como aportamos un valor arquitectónico añadido a cada edificio.

Paul Renson



RESUMEN DE LA GAMA

Grupo	Tipo de rejilla	Página	Paso entre lamas (mm)	Material	Paso de aire	Estanqueidad		Amortiguación acústica	Antirrobo	Resistencia a la arena	Clase IP	Resistencia al fuego
Exterior/Montaje empotrado	411	36	33,3	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	411R	40	33,3	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	412	42	20	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	412R	44	20	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	421	46	50	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	421R	48	50	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	421RC2	50	50	Aluminio				n/a		n/a		n/a
	421RC3	52	50	Aluminio				n/a		n/a		n/a
	427	54	100	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	434RD	56	n/a	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	434RE	56	n/a	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	435R	56	n/a	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	445/86	58	60	Aluminio-lana mineral					n/a	n/a	n/d	n/a
	448D	60	150	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	448/150	62	150	Aluminio-lana mineral					n/a	n/a	n/d	n/a
	448/225	64	150	Aluminio-lana mineral					n/a	n/a	n/d	n/a
	448/300	66	150	Aluminio-lana mineral					n/a	n/a	n/d	n/a
	449D	68	170	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	449/150	70	170	Aluminio-lana mineral					n/a	n/a	n/d	n/a
	449/225	72	170	Aluminio-lana mineral					n/a	n/a	n/d	n/a
	450	74	50	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	450V	76	50	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	452	78	66	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	457	80	75	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	458	82	60	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	468SA	84	n/a	Aluminio				n/a	n/a			n/a
	480	86	60	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	481	88	50	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	491	90	33,3	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
Exterior/Ventana	414	94	33,3	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	414R	96	33,3	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	415	98	20	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	415R	100	20	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	424	102	50	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	424RC2	104	50	Aluminio				n/a		n/a		n/a
	427GL	106	100	Aluminio	-	-		n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	483	108	60	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	484	110	50	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	494	112	33,3	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a

n/d: No disponible

n/a: No aplicable

Grupo	Tipo de rejilla	Página	Paso entre lamas (mm)	Material	Paso de aire	Estanqueidad		Amortiguación acústica	Antirrobo	Resistencia a la arena	Clase IP	Resistencia al fuego
Exterior/Montaje superpuesto	431	116	33,3	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	431R	118	33,3	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	431RC2	120	33,3	Aluminio				n/a		n/a		n/a
	432	122	33,3	Aluminio				n/a	n/a	n/a		n/a
	433L	124	99	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	433S	126	36	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	436	128	n/a	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	437	130	n/a	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	438	132	n/a	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	439	132	n/a	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	443	134	n/a	Aluminio				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	633	134	37	Acero inoxidable				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	638	136	n/a	Acero inoxidable				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	641	136	n/a	Acero inoxidable				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	733	138	40	PVC				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	741	138	n/a	PVC				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
	742	138	n/a	PVC				n/a	n/a	n/a	n/d	n/a
Interior/Techo-Pared	381	146	n/a	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	441	148	n/a	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	464/1 - In-cendo	150	n/a	Poliestireno-palusol		n/a		n/a	n/a	n/a		
	467	152	n/a	Poliestireno-palusol		n/a		n/a	n/a	n/a		
	468AK1	154	n/a	Aluminio		n/a			n/a	n/a	n/a	n/a
	636	156	n/a	Acero inoxidable		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	732	158	n/a	PVC		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	735	158	n/a	PVC		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	736	156	n/a	PVC		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	4032	160	n/a	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	4037	160	n/a	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Aeroo	162	n/a	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Diseño rejilla interior	164	n/a	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Interior/Puerta	XD	166	n/a	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	461	170	n/a	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	461AK - Si-lendo	172	n/a	Aluminio		n/a			n/a	n/a	n/a	n/a
	464/2 - In-cendo	174	n/a	Poliestireno-palusol		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	
	468AK2	176	n/a	Aluminio		n/a			n/a	n/a	n/a	n/a
	469 - Invisido	178	n/a	Aluminio		n/a			n/a	n/a	n/a	n/a
Suelo y repisa	761	180	n/a	PVC		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	311	184	16,5	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	392	186	13	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	394	188	16,5	Aluminio		n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/d: No disponible

n/a: No aplicable

APLICACIONES

El aire tiene un valor incalculable. Sin aire, no podemos vivir. Las plantas, los animales e incluso muchas máquinas tampoco sobreviven sin un suministro de aire fresco en cantidad suficiente.

No es de extrañar, pues, que se ven aberturas para la entrada y salida de aire por todas partes, tanto en el interior como en el exterior, tanto en edificios como en aparatos, tanto en viviendas como en fábricas.

Dependiendo de la aplicación, estas aberturas deben cumplir requisitos muy diversos, que van desde la resistencia a la lluvia hasta la insonorización, pasando por la resistencia a los robos y el diseño. Ofrecemos soluciones a medida para todas estas cuestiones.

A continuación, encontrará una selección de posibles aplicaciones de nuestras rejillas.



Refrigeración nocturna

La refrigeración nocturna, o el enfriamiento por ventilación, es el principio por el cual un edificio se enfría durante la noche en períodos cálidos, mediante grandes cantidades de aire fresco del exterior que fluyen a través del edificio. De este modo, el edificio se mantiene fresco durante más tiempo durante el día y se puede reducir considerablemente el consumo de los sistemas de refrigeración eléctricos.

- Estándar: tipo 431
- Desmontable: tipo 432
- Antirrobo y a prueba de caídas: tipo 431RC2



Ventilación de purga cerradas

Cuando se realizan actividades excepcionales de forma temporal en un espacio cerrado, a veces es necesario extraer o refrescar grandes cantidades de aire. Algunos ejemplos son la contaminación del aire por el uso de productos con olores fuertes, la humedad o la presencia de un número excepcionalmente elevado de personas. Además, a muchas personas les gusta dormir con la ventana abierta para que entre aire del exterior, pero sin que entren lluvia ni molestos insectos, sin riesgo de robos y sin el ruido del tráfico.

- Estándar: tipo 431
- Desmontable: tipo 432
- Antirrobo y a prueba de caídas: tipo 431RC2
- Con amortiguación sonora: series 445/86, 448 y 449



Aberturas de entrada o salida para sistemas de ventilación en la fachada

Casi todos los edificios residenciales (viviendas, oficinas, hospitales o escuelas) están equipados con un sistema de ventilación. Los conductos de suministro o evacuación de estos sistemas suelen desembocar en la fachada, donde se coloca una rejilla adecuada. En los edificios de mayor tamaño, los conductos suelen instalarse por encima de un falso techo. En la fachada, por tanto, en estos niveles se suelen ver franjas con rejillas a los que están conectados los conductos de ventilación.

- Rejilla de ventana estándar: tipo 414
- Rejilla de ventana con rotura de puente térmico: tipo 414THF
- Rejilla de ventana de paso alto: tipos 483, 484



Soluciones de amortiguación acústica para instalaciones técnicas ruidosas

En las zonas densamente pobladas, la contaminación acústica es una fuente importante de molestias e incluso de dolencias médicas. Por lo tanto, es importante insonorizar adecuadamente las instalaciones ruidosas, como las bombas de calor o los espacios con gran producción de ruido, especialmente cuando están cerca de zonas residenciales. Para ello, una buena solución para los pasos de aire en la envolvente del edificio suele ser fundamental.

- Varias rejillas acústicas en función del nivel deseado de insonorización: 445/86, 448/150, 448/225, 448/300, 449/150, 449/225



Ventilación de armarios y espacios eléctricos

El suministro de electricidad a los barrios suele pasar por transformadores que se ven por todas partes en las calles. En el caso de los grandes edificios, estas instalaciones suelen ubicarse en los propios edificios. Como la disipación del calor es importante para el correcto funcionamiento de estos sistemas, es necesario prever algunas aberturas de aire con rejilla, a las que se aplican requisitos especiales en términos de seguridad y caudal.

- A prueba de perforaciones y estanqueidad alta (IP44): tipo 412
- Protección contra perforaciones y estanqueidad limitadas (IP23D): tipos 411, 421RC2, 421RC3



Flujo de ventilación entre diferentes espacios interiores

Los sistemas de ventilación de los edificios suelen consistir en aberturas de suministro y evacuación situadas en puntos de la envolvente con una distancia máxima entre sí. En la mayoría de los casos, estos puntos están en diferentes espacios. O sea, para una buena ventilación es necesario que el flujo de aire desde el punto de suministro hasta el punto de evacuación nunca se vea obstruido, incluso cuando las puertas interiores estén cerradas. Por lo tanto, las rejillas para puertas son elementos fundamentales para un sistema de ventilación en condiciones.

Las rejillas para puertas están disponibles en distintas versiones:

- Estándar: tipo 461 (aluminio), tipo 761 (PVC)
- Con amortiguación acústica: tipo Silendo
- Con amortiguación acústica + gran caudal: tipo 468AK/2
- Resistente al fuego: tipo 464/2
- Visibilidad mínima: tipo Invisido



Ventilación de sótanos

A menudo, los sótanos carecen de ventanas o puertas que den al exterior y permitan la entrada de aire fresco. Para garantizar también una calidad de aire saludable o evitar la formación de moho por exceso de humedad, el aire se suministra a través de conductos y rejillas.

- Rejilla circular empotrable: tipos 434RE, 435R
- Rejilla de aluminio superpuesta: tipos 431, 436, 437
- Rejilla de acero inoxidable superpuesta: tipos 438, 439



Salida de la campana extractora o secadora

Los electrodomésticos, como las campanas extractoras o las secadoras, empujan el aire húmedo al exterior. También existen aplicaciones industriales en las que las instalaciones descargan al exterior aire contaminado o caliente de forma no permanente. Normalmente, estas aplicaciones incorporan respiraderos de alivio de presión que permiten el máximo flujo de aire cuando están en funcionamiento y se cierran cuando no lo están.

- Residencial (aluminio): 433S
- Residencial (PVC): 733
- Industrial (aluminio): 433L



Ventilación a prueba de incendios para espacios (técnicos)

Los edificios más grandes o los edificios con varias unidades residenciales suelen dividirse en varios compartimentos de incendio. Todas las paredes, incluidas las puertas, deben cumplir unos requisitos mínimos de resistencia al fuego para evitar la rápida propagación en caso de incendio. Ejemplos típicos son las salas de calderas de los bloques de apartamentos o las residencias para estudiantes.

- Montaje empotrado en pared o techo, resistencia 60 min.: tipo 464/1
- Montaje empotrado en puerta, resistencia 60 min.: tipo 464/2
- Montaje empotrado en pared o techo, resistencia 120 min.: tipo 467



Suministro de aire a través de suelos o repisas

En el interior de un edificio, el aire se suministra o se evacúa a través de aberturas en techos o paredes, pero a veces también a través del suelo o de las repisas de las ventanas. Estas rejillas se suelen colocar sobre los elementos calefactores.

- Rejilla de suelo: tipo 311
- Rejilla de repisa: tipos 392, 394

ASISTENCIA DE LA A LA Z

¡Estamos a su disposición (y a la de su equipo)!
¿Necesita una formación?
¿Asistencia técnica o una intervención en la obra?

ASISTENCIA
Y SOPORTE

//
Una llamada a la LÍNEA DIRECTA bastó para que mi equipo pudiera seguir trabajando en la obra. Obtuvimos enseguida la información técnica que necesitábamos. ¡Un servicio perfecto y un enorme ahorro de tiempo!
//



Línea directa

¿No le queda claro cuál es la mejor solución? ¿Tiene un problema técnico específico en la obra? Contacte con uno de nuestros socios distribuidores o llame a un colaborador del servicio de asistencia de Renson a la **LÍNEA DIRECTA** en el +32 (0)56 30 30 30. Si es necesario, incluso enviaremos a un técnico de Renson a la obra. Así ahorrará tiempo, mucho tiempo. ¡Menos preocupaciones!

Renson Academy

Un sistema de ventilación que funcione bien empieza por un montaje correcto. Un buen conocimiento del producto y unas buenas competencias técnicas le ahorrarán mucho tiempo. Le damos la bienvenida a usted (y a su equipo) para:

- una actualización de sus conocimientos sobre los productos
- un repaso de sus competencias
- aprender nuevas técnicas

! Renson Academy On Tour

¿Tiene el tiempo limitado? ¿La distancia es demasiado grande? Nuestra Academia estará encantada de desplazarse hasta usted. ¿Necesita una solución a medida? ¡Ningún problema! ¡Poner enseguida en práctica la teoría le permitirá avanzar! Nos encantaría saber cómo podemos ayudarle. Inscribse en: renson.net > Professional/Architect > Aftersales/Service

INSTALADOR

Gracias a nuestra amplia red de distribuidores y instaladores locales, incluso nuestras rejillas a medida se pueden entregar rápidamente y con la máxima calidad. Encuentre el distribuidor o instalador de su zona en el localizador de distribuidores de nuestra web.



? PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

Encuentre las respuestas a las preguntas más frecuentes en My-Lio o en la aplicación Renson Ventilation Set-up, nuestras prácticas herramientas para consultas rápidas.

! Renson.NET

En nuestro sitio web, su cliente encontrará mucha información sobre nuestros productos. Además, usted encontrará toda la información técnica como: manuales, fichas técnicas, etiqueta ecológica, catálogos para sus clientes, especificaciones, etc. ¿No ha encontrado inmediatamente lo que buscaba? Contacte con nosotros en el +32 (0)56 30 30 00



LOS PUNTOS FUERTES DE RENSON

En Renson, estamos convencidos de que los productos de alta calidad y las soluciones innovadoras son esenciales para conseguir entornos de vida y de trabajo energéticamente eficientes, confortables y saludables. Nuestro lema "Crear espacios saludables" refleja esta misión, que cumplimos basándonos en una serie de principios fundamentales.

NUESTROS PRINCIPIOS FUNDAMENTALES



DISEÑO MINIMALISTA

En el ámbito del diseño ponemos el listón alto. Los productos de Renson ofrecen una solución arquitectónicamente sólida para cualquier tipo de edificio. A ello contribuyen el detallado acabado y la perfecta integración.



EL PODER DE LA INNOVACIÓN

Nuestro sentido de la innovación impulsa nuestro progreso. Mediante el desarrollo y la aplicación de tecnologías innovadoras optimizamos nuestras soluciones.



LIBERTAD DE DISEÑO INFINITA

Una envolvente funcional de alta calidad también puede suponer un valor añadido a nivel visual. Las numerosas posibilidades en cuanto a color, forma y acabado confieren a cada edificio la identidad de fachada única deseada.



ESPÍRITU EMPRESARIAL SOSTENIBLE

No construimos un entorno de vida sano sin prestar atención a un mundo sano. Por tanto, la reciclabilidad del aluminio y la producción económica de nuestras lamas también contribuyen al carácter sostenible de la envolvente del edificio.



MÁXIMA FACILIDAD DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Una ingeniería minuciosa favorece un uso sencillo y un mantenimiento mínimo. Desde la configuración y el pedido hasta el montaje rápido y sin problemas.

SELECTOR DE PRODUCTOS EN LÍNEA

¿Cómo elegir el producto adecuado?

HERRAMIENTAS DIGITALES

Encuentre un producto adecuado para su proyecto y consulte todas nuestras herramientas y documentos disponibles, desde planos... hasta la calculadora para el flujo de aire o el cálculo del ruido.



Sitio web renson.net

En el sitio web **renson.net** encontrará un resumen de todos los productos con los correspondientes dibujos técnicos, especificaciones y catálogos. Gracias a las amplias posibilidades de búsqueda, filtrado y cálculo, en este sitio web encontrará rápidamente el tipo más adecuado para su aplicación. También podrá descargar los resultados de su selección y contactar con uno de nuestros especialistas para obtener asesoramiento adicional o encontrar un distribuidor en su zona.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Este capítulo le ofrece ayuda para seleccionar la rejilla Renson más adecuada. A continuación, se explican algunas definiciones de uso común en lo que respecta a las rejillas.



CRITERIOS DE SELECCIÓN

Uso en exteriores o interiores

Hay que tener en cuenta varios criterios importantes a la hora de elegir la rejilla más adecuada. El lugar donde se aplica una rejilla, en la envolvente o en el interior de un edificio o espacio, determina en gran medida qué rejilla es adecuada o no. En este catálogo, todas las rejillas se dividen en grupos separados para su uso en exteriores e interiores.

Uso en exteriores

Los requisitos de las rejillas utilizadas en la envolvente suelen ser menos o nada importantes cuando las mismas se montan en el interior de un edificio. Hablamos de requisitos como la resistencia a los rayos UV, la resistencia a la intemperie, la resistencia a la lluvia, la resistencia a los insectos, la resistencia a los ladrones o la seguridad contra caídas.



Uso en interiores

A menudo, los requisitos para las rejillas situadas en el interior de un edificio son diferentes. La resistencia al fuego, la amortiguación sonora o la estética suelen ser los aspectos más importantes.



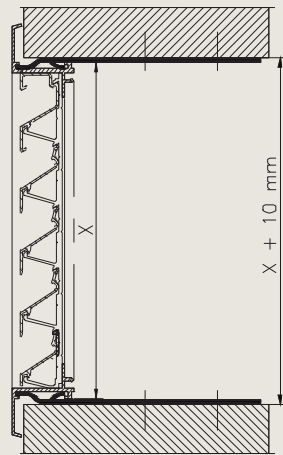
Método de montaje

Además de los requisitos funcionales de las rejillas, el método de montaje, es decir, cómo se coloca la rejilla en la pared, también es decisivo a la hora de elegir una rejilla. En este sentido, existen 3 opciones distintas: de montaje empotrado, de montaje superpuesto y de montaje integrado en el vidrio.

Montaje empotrado

El montaje empotrado es el método más común. En este caso, la rejilla se encaja en una abertura de la pared. El resultado es un estético acabado plano. Con este método de montaje, es importante que la pared tenga la profundidad necesaria y que la forma de la abertura sea similar a la rejilla. Por lo general, estas rejillas tienen un solape que oculta la junta de colocación alrededor de la rejilla y cualquier imperfección del borde de la abertura, lo que permite conseguir un sellado óptimo. Sin embargo, para conseguir una integración perfecta y enrasada, también existen muchos tipos con una versión sin solape entre los que elegir.

Las rejillas empotrables suelen incluir tacos de montaje que permiten fijarlas de forma invisible desde el interior. Si esto no es posible, las rejillas también pueden pegarse o atornillarse a la pared.



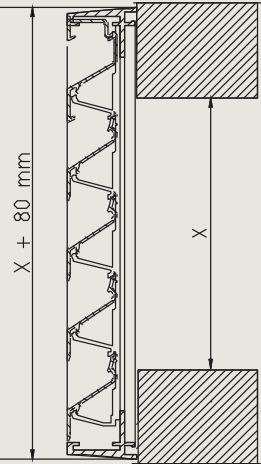
Con solapa



Sin solapa

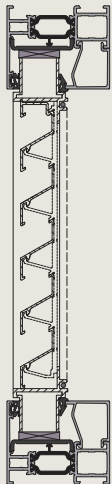
Montaje superpuesto

El montaje superpuesto es el método más sencillo. Se trata de elegir una rejilla más grande que la abertura de la pared y atornillarla a ésta delante de la abertura.

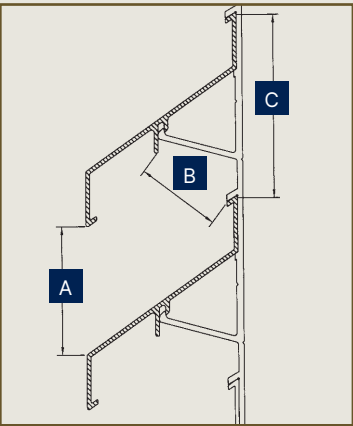


Montaje integrado en la fachada de vidrio

Las rejillas de montaje integrado en el vidrio, también denominadas rejillas para ventanas, son rejillas que pueden fijarse en una ventana en lugar de y de la misma manera que una placa de vidrio. Este tipo de montaje se suele utilizar en muros cortina compuestos principal o íntegramente por montantes, travesaños y paneles de vidrio u otros materiales de relleno.



Permeabilidad al aire



A. Distancia visual entre 2 lamas
B. Abertura más estrecha entre 2 lamas
C. Paso de la lama

Términos geométricos

Superficie visual libre (*) = Relación entre la distancia visual de dos lamas (A) y el paso de la lama (C). SVL = A/C
Superficie física libre (*) = Relación entre la abertura más estrecha de dos lamas (B) y el paso de la lama (C). Debido a los efectos de los bordes y del montaje, debe tenerse en cuenta una posible desviación del 5% como máximo. SFL = B/C
(*) Los cálculos no tienen en cuenta los listones superiores y/o inferiores. Todas las características de la rejilla pueden calcularse con el software gratuito de la página web: rensonlouvres.eu

Términos técnicos relacionados con el aire

Factor K = El factor K es un valor que describe la resistencia aerodinámica contra el flujo de aire. A diferencia de la superficie libre, este valor indica la relación entre el caudal que pasa a través de la rejilla y la caída de presión asociada en la rejilla.

C_e = coeficiente de pérdida de entrada = valor que describe la conductividad aerodinámica del flujo de aire (en caso de entrada de aire). Es la relación entre el flujo de aire efectivo a través de la rejilla y el flujo de aire teórico.

C_d = coeficiente de pérdida de evacuación = valor que describe la conductividad aerodinámica del flujo de aire (en caso de evacuación de aire). Es la relación entre el flujo de aire efectivo a través de la rejilla y el flujo de aire teórico. Los términos técnicos relacionados con el aire se determinan según la norma EN 13030.

Los valores técnicos relacionados con el aire se determinan para rejillas de 1 m x 1 m. Con rejillas de menor tamaño, los valores reales pueden desviarse significativamente. Por lo tanto, para rejillas de menos de 6 lamas, es aconsejable elegir rejillas más grandes de lo calculado o pedir asesoramiento personalizado.

c	Clase del flujo de aire
0,400 ≤ c	1
0,300 ≤ c < 0,400	2
0,200 ≤ c < 0,300	3
c < 0,200	4

Antes de poder determinar la caída de presión, hay que determinar la velocidad del aire a partir de la siguiente ecuación:

Caudal = m³/s El volumen de aire que pasa por la rejilla
Superficie = m² Tamaño de la rejilla (vista frontal)
Velocidad del aire = m/s La velocidad del aire que llega en la parte frontal de la rejilla. (Este es el resultado de un determinado volumen que pasa por la rejilla.)

Velocidad del aire = $\frac{\text{CAUDAL}}{\text{SUPERFICIE}}$ (a)

Si se conocen dos elementos de esta ecuación, se puede calcular el tercero.

Para determinar las dimensiones, las velocidades del aire o la caída de presión, se pueden transponer las ecuaciones.

Caída de presión = K x (0,5 x densidad del aire 1,2 kg/m³) x velocidad del aire ² (b)

Relación entre el factor K y el coeficiente c:

$K = \frac{1}{C^2}$

Grupo	Tipo de rejilla	paso entre lamas (mm)	Determinación geométrica		Determinación aerodinámica					
			Superficie física libre (%)	Superficie visual libre (%)	Suministro de aire			Evacuación de aire		
					Factor de resistencia K _e	Coeficiente de flujo C _e	Clase del flujo de aire	Factor de resistencia K _d	Coeficiente de flujo C _d	Clase del flujo de aire
Exterior/Montaje empotrado	411	33,3	50	59	18,9	0,230	3	19,8	0,225	3
	411R	33,3	40	59	22,7	0,210	3	25,3	0,199	4
	412	20	39	93	34,6	0,170	4	34,6	0,170	4
	412R	20	39	93	34,6	0,170	4	34,6	0,170	4
	421	50	49	70	12,1	0,287	3	12,1	0,287	3
	421R	50	47	70	12,1	0,287	3	12,1	0,287	3
	421RC2	50	46	70	12,9	0,278	3	12,2	0,286	3
	421RC3	50	46	70	12,9	0,278	3	12,2	0,286	3
	427	100	53	88	11,4	0,296	3	11,7	0,293	3
	445/86	60	34	75	10,7	0,306	2	10,0	0,316	2
	448D	150	33	65	51,8	0,139	4	51,8	0,139	4
	448/150	150	34	64	16*	0,250	3	21,2*	0,217	3
	448/225	150	34	64	20,3*	0,222	3	23,1*	0,208	3
	448/300	150	34	64	25,8*	0,197	4	27,1*	0,192	4
	449D	170	32	69	39,1	0,160	4	37,2	0,164	4
	449/150	170	37	69	14,6*	0,262	4	19,1*	0,200	4
	449/225	170	37	69	19,1*	0,229	4	21,4*	0,180	4
	450	50	57	70	10,5*	0,309	2	16,5*	0,246	3
	450V	50	57	70	10,7*	0,306	2	16,5*	0,246	3
	452	66	41	70	66,1	0,123	4	79,7	0,112	4
	457	75	52	73	13,1	0,276	3	14,2	0,265	3
	458	60	77	85	4,7	0,462	1	4,8	0,457	1
	468SA	85	29	29	115,6	0,093	4	115,6	0,093	4
	480	60	76	90	4,6	0,466	1	5,2	0,439	1
	481	50	60	70	8,2	0,349	2	9,8	0,319	2
	491	33,3	26	56	123,5	0,090	4	118,1	0,092	4
Exterior/Ventana	414	33,3	50	59	18,9	0,230	3	19,8	0,225	3
	414R	33,3	40	59	22,7	0,210	3	25,3	0,199	4
	415	20	39	93	34,6	0,170	4	34,6	0,170	4
	415R	20	39	93	34,6	0,170	4	34,6	0,170	4
	424	50	49	70	12,1	0,287	3	12,1	0,287	3
	424RC2	50	46	70	12,9	0,278	3	12,2	0,286	3
	427GL	100	53	88	11,4	0,296	3	11,7	0,293	3
	483	60	76	90	4,6	0,466	1	5,2	0,439	1
	484	50	60	70	8,2	0,349	2	9,8	0,319	2
Exterior/Montaje superpuesto	494	33,3	26	56	123,5	0,090	4	118,1	0,092	4
	431	33,3	50	59	18,9	0,230	3	19,8	0,225	3
	431R	33,3	40	59	22,7	0,210	3	25,3	0,199	4
	431RC2	33,3	40	59	22,7	0,210	3	25,3	0,199	4
	432	33,3	50	59	18,9	0,230	3	19,8	0,225	3
Interior/Techo-Pared	441	-	25	-	30,1	0,182	4	30,1	0,182	4
	464/1 - Incendo	20	51	61	10,3	0,312	2	10,3	0,312	2
	467	18	67	67	4,2	0,490	1	4,1	0,496	1
Interior/Puerta	461	20	39	93	34,6	0,170	4	34,6	0,170	4
	461AK - Silendo	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	464/2 - Incendo	20	51	61	10,3	0,312	2	10,3	0,312	2
Suelo y repisa	311	16,5	76	76	-	-	-	-	-	-
	392	13	76	76	5,71	0,419	1	5,71	0,419	1
	394	16,5	59	59	-	-	-	-	-	-

no disponible: No disponible

n/a: No aplicable

Uso del método del factor K

MÉTODO 1: Determine el tipo de rejilla adecuado para una abertura concreto

- 1. Determine el caudal deseado
- 2. Determine la abertura disponible (dimensiones de la celosía de lamas)
- 3. Determine la caída de presión máxima admisible
- 4. Elija el tipo de rejilla adecuado en función del factor K

Ejemplo del método 1

¿Qué tipo de rejilla es adecuado para alcanzar el volumen de ventilación deseado de 5500 m³/h con una caída de presión máxima de 25 Pa y una abertura de 1 m²?

Cálculo:

Cálculo fórmula (a)

Caudal = 5500/3600 = 1,53 m³/s

Tamaño de la rejilla = 1 m²

Velocidad del aire = 1,53 m³/s / 1 m²
(superficie) = 1,53 m/s

Cálculo fórmula (b)Caída de presión = 25 Pa

Velocidad del aire = 1,53 m/s

Factor K = 25 / (0,6 × 1,53²) = 17,80

Éste es el valor K máximo para alcanzar el volumen deseado con una caída de presión y un tamaño determinados. "Todos los tipos de rejillas con factor K inferior o igual a 17,80 pueden aplicarse aquí".

MÉTODO 2: Determine las dimensiones de la abertura para un determinado tipo de rejilla

- 1. Elija el tipo de rejilla
- 2. Determine la velocidad del aire en la parte delantera de la rejilla utilizando el factor K y la caída de presión máxima
- 3. Determine el caudal deseado
- 4. Determine las dimensiones mínimas de la rejilla

Ejemplo del método 2

El arquitecto prefiere el tipo de rejilla 421.

¿Qué tamaño se necesita para tener una caída de presión máxima de 30 Pa con un caudal determinado en 10.000 m³/h?

Cálculo:

Cálculo fórmula (b)

K 421 = 12,10

Velocidad del aire = $\sqrt{\frac{30}{0,6 \times 12,10}} = 2,03 \text{ m/s}$

Superficie = $\frac{2,78 \text{ m}^3/\text{s}}{2,03 \text{ m/s}} = 1,37 \text{ m}^2$

Fórmula de cálculo (a)Caudal = 10.000/3.600 = 2,78 m³/s

Ésta es la superficie mínima necesaria de la rejilla 421 para obtener una caída de presión inferior a 30 Pa con un caudal de 10.000 m³/h.

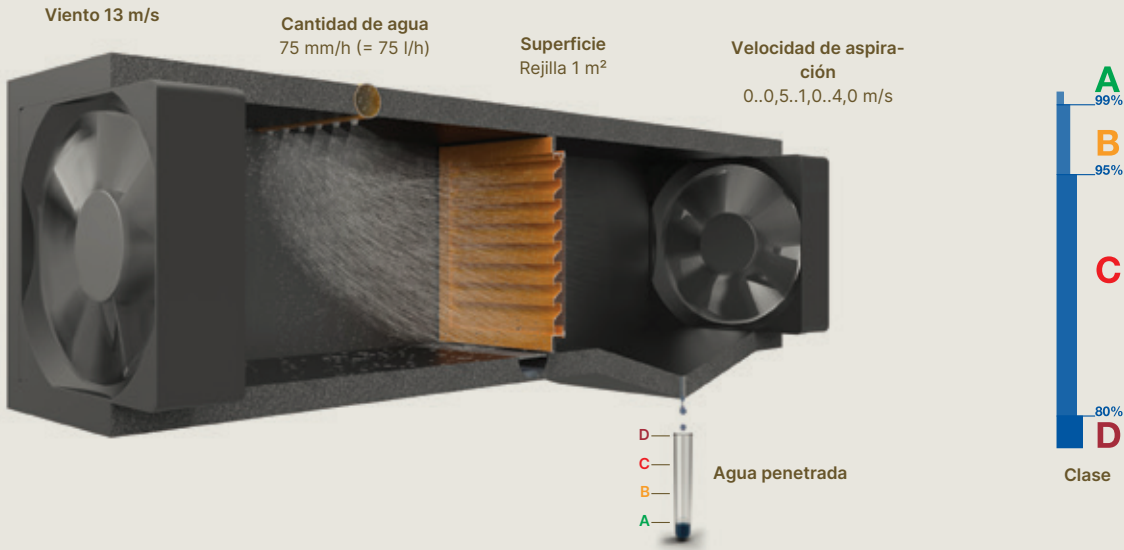


Resistencia a la lluvia

Principio

Las rejillas Renson fueron sometidas a pruebas por la BSRIA (Building Services Research and Information Association) de acuerdo con la norma EN 13030:2001. Durante esta prueba, una rejilla de 1 m² es probada bajo una lluvia torrencial con una capacidad de 75 litros/hora y una velocidad del viento de 13 m/s. En función de los resultados obtenidos, es decir, de la cantidad de agua penetrada hasta detrás de la rejilla, se asigna una clasificación.

La clasificación se determina a diferentes velocidades de aspiración, desde 0 hasta un máximo de 4 m/s. A velocidades más altas, es más probable que el agua sea aspirada hacia adentro y, por tanto, la clasificación suele ser más baja.



				Estanqueidad																																
				Con malla y canaleta de agua														Con malla y canaleta de agua								Sin canaleta de agua										
Grupo	Tipo de rejilla	Paso entre lamas (mm)	Tipo de malla (mm)	0,0 m/s		0,5 m/s		1,0 m/s		1,5 m/s		2,0 m/s		2,5 m/s			3,0 m/s		3,5 m/s		0,0 m/s		0,5 m/s		1,0 m/s		1,5 m/s		2,0 m/s		2,5 m/s		3,0 m/s		3,5 m/s	
				Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%		Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%	Clase	%
Exterior/Montaje empotrado	411	33,3	2×2	A	99,5	A	99,0	B	96,5	D	78,9	D	41,9	D	23,6		D	15,2	D	10,4	B	95,3	C	91,0	C	80,5	D	46,6	D	22,0	D	7,4	D	7,3	D	7,5
	411R	33,3	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	A	99,6	A	99,1	B	97,3	C	84,2	D	50,0	D	24,5	D	15,4	D	13,4
	412	20	2×2	A	99,9	A	99,7	A	99,2	B	95,6	C	87,5	D	63,1		-	-	-	-	C	90,4	C	81,6	D	68,8	D	40,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	412R	20	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	C	90,4	C	81,6	D	68,8	D	40,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	421	50	2×2	B	95,0	C	92,2	C	89,8	C	84,5	D	72,6	D	56,7		D	44,4	D	33,7	C	91,4	C	86,2	D	78,9	D	65,8	D	45,3	D	26,4	D	13,7	D	1,8
	445/86	60	2×2	B	98,0	B	95,2	C	89,9	D	76,7	D	47,6	D	20,0		D	15,4	D	8,3	C	83,3	D	73,5	D	63,2	D	50,6	D	37,6	D	28,5	D	23,5	D	20,2
	448D	150	6×6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	A	99,0	B	98,3	B	97,1	C	91,4	D	68,4	D	46,4	D	32,8	D	17,8
	448/150	150	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	B	96,7	C	91,3	C	84,6	D	72,4	D	53,0	D	42,4	D	37,0	D	17,9
	448/225	150	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	C	94,8	C	86,2	D	78,8	D	69,1	D	56,7	D	37,0	D	17,6	D	14,5
	448/300	150	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	C	91,2	C	80,4	D	71,3	D	61,6	D	50,0	D	33,3	D	17,5	D	10,8
	449D	170	6×6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	B	96,9	B	95,6	C	93,7	C	87,1	D	72,8	D	45,9	D	30,9	D	28,4
	449/150	170	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	C	88,0	D	78,5	D	71,1	D	62,4	D	53,6	D	40,4	D	29,9	D	18,2
	449/225	170	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	C	93,2	C	84,9	D	78,6	D	71,0	D	61,7	D	50,6	D	26,5	D	19,8
	450	50	2×2	A	100,0	A	100,0	A	100,0	A	100,0	A	99,9	A	99,9		A	99,2	C	92,2	A	99,5	A	99,4	A	99,7	A	99,8	A	99,8	A	99,2	B	96,6	C	79,1
	450V	50	2×2	A	100,0	A	99,9	A	99,9	A	99,9	A	99,5	A	99,6		A	99,7	A	99,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	452	66	6×6	A	100,0	A	99,9	A	99,6	B	95,0	D	56,9	D	28,3		D	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	457	75	2×2	B	96,9	B	95,2	C	93,7	C	89,2	D	79,9	D	66,5		D	48,5	D	36,0	C	90,4	C	87,3	C	84,8	C	81,3	D	73,9	D	54,9	D	37,7	D	15,5
	480	60	2×2	C	90,1	C	87,3	C	84,2	C	80,1	D	73,4	D	62,0		-	-	-	-	D	75,9	D	68,9	D	62,8	D	56,9	D	51,7	D	45,5	D	39,4	D	30,4
	481	50	2×2	B	96,0	C	94,3	C	92,2	C	88,2	D	76,9	D	57,3		D	42,4	D	33,0	C	90,6	C	86,4	C	80,8	D	72,0	D	51,4	D	31,8	D	22,0	D	13,7
	491	33,3	6×6	A	100,0	A	99,7	C	91,6	D	50,1	D	16,9	D	14,7		D	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exterior/Ventana	414	33,3	2×2	A	99,5	A	99,0	B	96,5	D	78,9	D	41,9	D	23,6		D	15,2	D	10,4	B	95,3	C	91,0	C	80,5	D	46,6	D	22,0	D	7,4	D	7,3	D	7,5
	414R	33,3	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	A	99,6	A	99,1	B	97,3	C	84,2	D	50,0	D	24,5	D	15,4	D	13,4
	415	20	2×2	A	99,9	A	99,7	A	99,2	B	95,6	C	87,5	D	63,1		-	-	-	-	C	90,4	C	81,6	D	68,8	D	40,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	424	50	2×2	B	95,0	C	92,2	C	89,8	C	84,5	D	72,6	D	56,7		D	44,4	D	33,7	C	91,4	C	86,2	D	78,9	D	65,8	D	45,3	D	26,4	D	13,7	D	1,8
	483	60	2×2	C	90,1	C	87,3	C	84,2	C	80,1	D	73,4	D	62,0		-	-	-	-	D	75,9	D	68,9	D	62,8	D	56,9	D	51,7	D	45,5	D	39,4	D	30,4
	484	50	2×2	B	96,0	C	94,3	C	92,2	C	88,2	D	76,9	D	57,3		D	42,4	D	33,0	C	90,6	C	86,4	C	80,8	D	72,0	D	51,4	D	31,8	D	22,0	D	13,7
	494	33,3	6×6	A	100,0	A	99,7	C	91,6	D	50,1	D	16,9	D	14,7		D	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exterior/MoTaje superpuesto	431	33,3	2×2	A	99,5	A	99,0	B	96,5	D	78,9	D	41,9	D	23,6		D	15,2	D	10,4	B	95,3	C	91,0	C	80,5	D	46,6	D	22,0	D	7,4	D	7,3	D	7,5
	431R	33,3	2×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	A	99,6	A	99,1	B	97,3	C	84,2	D	50,0	D	24,5	D	15,4	D	13,4
	431RC2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	A	99,6	A	99,1	B	97,3	C	84,2	D	50,0	D	24,5	D	15,4	D	13,4
	432	33,3	2×2	A	99,5	A	99,0	B	96,5	D	78,9	D	41,9	D	23,6		D	15,2	D	10,4	B	95,3	C	91,0	C	80,5	D	46,6	D	22,0	D	7,4	D	7,3	D	7,5

Amortiguación acústica

Términos técnicos relacionados con el ruido

- dB(A) = el decibelio (dB) se usa en este catálogo para determinar la amortiguación del nivel sonoro de una rejilla con propiedades acústicas. La ponderación A (dB(A)) tiene en cuenta la sensibilidad del oído humano al tono del sonido.
- $D_{n,e,w}$ = aislamiento acústico normalizado ponderado de una abertura pequeña, como una rendija o una grieta.
- R_w ($C;C_{tr}$) = el índice de amortiguación acústica expresa la diferencia ponderada (dB) entre el ruido interior y exterior para una pared, que consiste en una combinación de diferentes elementos como paredes de ladrillo, acristalamiento, rejillas de pared, etc.
- C = corrección del espectro para ruido rosa (altas frecuencias), se añade a R_w o $D_{n,e,w}$ cuando la fuente de ruido es, por ejemplo, el tráfico rápido.
- C_{tr} = corrección del espectro (Ctraffic) para ruido del tráfico (bajas frecuencias), se añade a R_w o $D_{n,e,w}$ cuando la fuente de ruido es, por ejemplo, el tráfico urbano.
- Frecuencia = el tono expresado en Hertzios (Hz), número de vibraciones por segundo.

Tipo de rejilla	Rw dB(A)	Dnew dB(A)	C dB(A)	Ctr dB(A)
445/86	6	-	-1	-2
448/150	11	-	0	-2
448/225	16	-	-1	-4
448/300	18	-	-1	-5
449/150	10	-	0	-1
449/225	14	-	-1	-3
468AK1	8	-	-1	-2
461AK - Silendo	-	32	0	-2
468AK2	8	-	-1	-2
469 - Invisido	-	28	-1	0

Clases IP

- **Clase IP** = índice de protección internacional, grado de protección contra la penetración de cuerpos extraños y agua. La designación IP tiene dos dígitos: el primero indica el grado de protección al contacto y a la penetración de objetos, el segundo el grado de protección a la humedad. Además, una letra puede indicar la protección ofrecida en caso de contacto con partes peligrosas en el interior de la caja por parte de personas (cuadro eléctrico). La distancia a la instalación eléctrica se mide desde la superficie exterior de la rejilla. El grado de protección IP del difusor se determina de acuerdo con la norma EN 60529.
- **Significado IP2XD**:- 2: Protección contra objetos de tamaño medio/contacto con el dedo. Protege contra la entrada de objetos de tamaño medio (mayores de 12,5 mm)- X: La protección contra la humedad no ha sido verificada según esta norma, ya que la rejilla ha sido probada según la prueba más precisa de resistencia al agua para rejillas según la norma EN13030.- D: Protección contra contacto con cable (Ø1 mm, longitud 100 mm)
- **Significado IP44**:- 4: Protección contra objetos puntiagudos/contacto con una herramienta/cable. Protege contra la entrada de objetos sólidos de más de 1 mm.- 4: A prueba de salpicaduras: no se daña si se pulveriza (10 l/min) en cualquier ángulo

Tipo de rejilla	Con malla y canaleta de agua	con malla y canaleta de agua - instalación eléctrica como mínimo a	sin canaleta de agua	sin canaleta de agua - instalación eléctrica como mínimo a
411	IP23D	32 cm	IP23D	33 cm
411R	-	-	IP2XD	10 cm
412	IP44	35 cm	IP2XD	-
412R	IP2XD	-	IP2XD	-
421	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
421R	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
421RC2	IP23D	20 cm	IP2XD	10 cm
421RC3	IP23D	20 cm	IP2XD	10 cm
448D	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
449/225	IP2XD	-	IP2XD	-
449D	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
450	IP44	-	IP2XD	-
450V	-	-	-	-
452	IP44	25 cm	IP2XD	-
457	-	-	-	-
458	-	-	-	-
468SA	IP2XD	-	IP2XD	-
480	IP2XD	18 cm	-	-
481	IP2XD	10,5 cm	-	-
491	IP44	15 cm	-	-
414	IP23D	32 cm	IP23D	33 cm
414R	-	-	IP2XD	10 cm
415	IP44	35 cm	IP2XD	-
415R	IP2XD	-	IP2XD	-
424	IP2XD	10 cm	IP2XD	10 cm
424RC2	IP23D	20 cm	IP2XD	10 cm
427GL	-	-	-	-
483	IP2XD	18 cm	-	-
484	IP2XD	10,5 cm	-	-
494	IP44	15 cm	-	-
431	IP23D	32 cm	IP23D	33 cm
431R	-	-	IP2XD	10 cm
431RC2	-	-	-	-
432	IP23D	32 cm	IP23D	33 cm

CALIDAD Y ENSAYOS TÉCNICOS

La mayoría de las rejillas cuentan con los siguientes certificados de ensayos independientes:

- **Caudal de aire y resistencia al agua**

- Norma aplicada:
 - » EN 13030:2001
- Laboratorio de ensayo independiente: BSRIA



- **Aislamiento acústico**

- Normas aplicadas:
 - » EN ISO 140-1:1997+A1:2004, EN 20140-3:1995+A1:2004
 - » EN ISO 717-1:1996+A1:2006
- Laboratorios de ensayo independientes: IFT - Peutz



- **Clasificación IP**

- Norma aplicada:
 - » EN 60529: 1991 - A1 2000 - A2 2013
- Laboratorio de ensayo independiente: Blue Guide EMC Lab



- **Antirrobo**

- Norma aplicada:
 - » ES 1627-1630: 2021
- Laboratorios de ensayo independientes: IFT - Buildwise (antes BBRI)



- **Seguridad anticaídas**

- Normas aplicadas:
 - » Alemania Directriz de la ETB «Bauteile die gegen Absturz sichern» (Elementos de la construcción que protegen de las caídas)
 - » REINO UNIDO: BS 6180: 2011
 - » Otras: EN 13049: 2003
- Laboratorios de ensayo independientes: EPH - (Wintech by) UL - Buildwise (antes BBRI)



- **Resistencia al fuego**

- Norma aplicada:
 - » EN 13501-2: 2006 / ETAG 026-4:2008
- Laboratorio de ensayo independiente: Warringtonfire Gante



REJILLAS EMPOTRA- BLES PARA APLICA- CIONES EXTERIORES



411

Rejilla empotrable de aluminio que repele la lluvia, con un 50 % de paso, clase A3



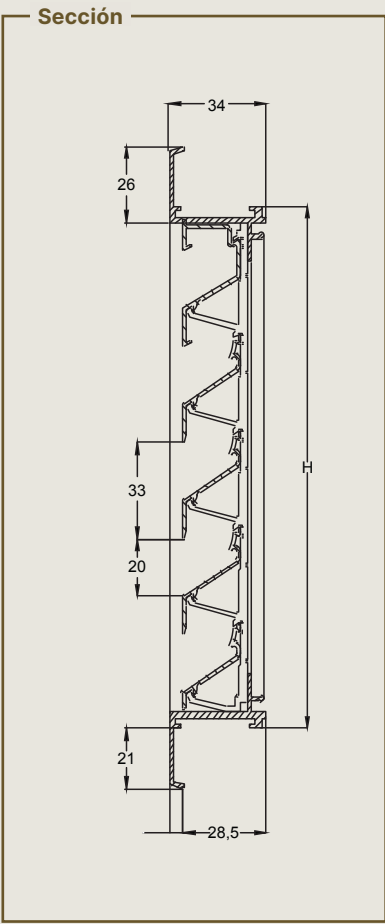
Clase A
0,5 m/s

Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	n.º 418 (incluido)		
Dimensiones			
Paso entre lamas	33,3 mm		
Profundidad de empotrado	29 mm		
Tope del marco	21 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	100 × 100 mm		
Anchura máxima	4.000 mm		
Altura máxima	4.000 mm		
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm			
Superficie máxima de la rejilla	8 m²		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						50 %		
Superficie visual libre						59 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					18,9		
	Coeficiente de flujo C					0,230		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					19,8		
	Coeficiente de flujo C					0,225		
	Clase del flujo de aire					3		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP23D (32 cm)*		
Sin canaleta de agua						IP23D (33 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	B	D	D	D	D	D
	99,5	99,0	96,5	78,9	41,9	23,6	15,2	10,4
Sin canaleta de agua	B	C	C	D	D	D	D	D
	95,3	91,0	80,5	46,6	22,0	7,4	7,3	7,5

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Opciones disponibles	
• Contramarco:	Contramarco estrecho para grosores de panel de 23 mm a 45 mm Contramarco profundo para grosores de panel de 46 mm a 71 mm
• Método de fijación:	Tacos largos n.º 418L / Muelles de clip n.º 419 / Orificios para tornillos en el reborde del marco
• Solape adaptado:	Circular o parcial sin o con solape acortado
• Con cerradura:	Con aireador deslizante
• Operación:	Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
• Aislamiento térmico:	Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento	
• Equipado con terminal de puesta a tierra	

Modelos de stock							
Dimensiones (An x Al) mm	Teñido natural anodizado F1	Renson Estándar Blanco	STR 7016	STR 9005	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
200 × 200	9085	11969	10460	9131	50	111,8	158,1
300 × 200	17361	-	-	-	77	172,2	243,5
300 × 300	10427	-	-	-	118	263,9	373,1
400 × 200	17362	9132	-	-	103	230,3	325,7
400 × 300	10428	17395	-	-	159	355,5	502,8
400 × 400	9086	9133	-	-	215	480,8	679,9
500 × 300	9087	-	-	-	201	449,4	635,5
500 × 400	10429	-	-	-	271	606	857
500 × 500	11926	-	-	-	342	764,7	1081,5
600 × 300	11927	-	-	-	242	541,1	765,3
600 × 400	9088	-	-	-	327	731,2	1034,1
600 × 600	17363	-	-	-	497	1111,3	1571,7
700 × 700	17364	-	-	-	682	1525	2156,7
1000 × 500	17393	-	-	-	694	1551,8	2194,6
1000 × 1000	11925	-	-	-	1409	3150,6	4455,6



EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

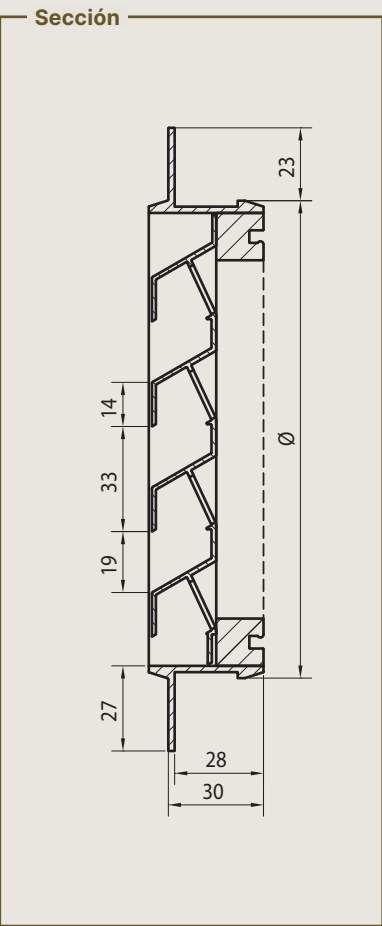
411R

Rejilla empotrable y circular de aluminio que repele la lluvia, con un 40 % de paso, clase A3



Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						40 %		
Superficie visual libre						59 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					22,7		
	Coeficiente de flujo C					0,210		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					25,3		
	Coeficiente de flujo C					0,199		
	Clase del flujo de aire					4		
Clase IP								
IP2XD (10 cm)*								
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	A	A	B	C	D	D	D	D
	99,6	99,1	97,3	84,2	50,0	24,5	15,4	13,4

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	Montado previamente		
Dimensiones			
Paso entre lamas	33,3 mm		
Profundidad de empotrado	28 mm		
Tope del marco	23 mm		
Diámetro mínimo	300 mm		
Diámetro máximo	1500 mm		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles

- Solape adaptado:** Sin solape
- Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla

412

Rejilla empotrable de aluminio resistente a la perforación, con un 39 % de paso, clase A4 - IP44



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 418 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	20 mm	
Profundidad de empotrado	29 mm	
Tope del marco	21 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	100 × 100 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	6,7 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

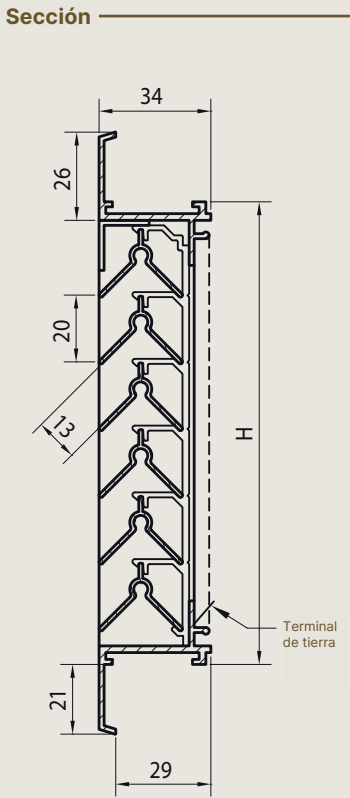
Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						39 %		
Superficie visual libre						93 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					34,6		
	Coeficiente de flujo C					0,170		
	Clase del flujo de aire					4		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					34,6		
	Coeficiente de flujo C					0,170		
	Clase del flujo de aire					4		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP44 (35 cm)*		
Sin canaleta de agua						IP2XD		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	A	B	C	D	-	-
	99,9	99,7	99,2	95,6	87,5	63,1	-	-
Sin canaleta de agua	C	C	D	D	-	-	-	-
	90,4	81,6	68,8	40,4	-	-	-	-

*Instalación eléctrica como mínimo a

Modelos de stock				
Dimensiones (An x Al) mm	Teñido natural anodizado F1	Caudal a 2 Pa (m³/h)	Caudal a 10 Pa (m³/h)	Caudal a 20 Pa (m³/h)
200 × 200	11929	45	100,6	142,3
300 × 300	9089	102	228,1	322,6
400 × 300	9090	136	304,1	430,1
500 × 300	11930	170	380,1	537,6
600 × 400	9090	271	606	857

Opciones disponibles

- **Contramarco:** Contramarco estrecho para grosores de panel de 23 mm a 45 mm
Contramarco profundo para grosores de panel de 46 mm a 71 mm
- **Método de fijación:** Tacos largos n.º 418L / Muelles de clip n.º 419 / Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con solape acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento**



412R

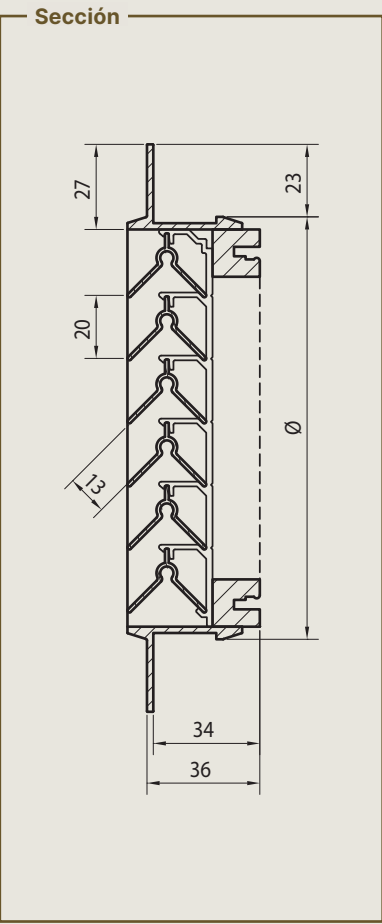
Rejilla empotrable y circular de aluminio resistente a la perforación, con un 39 % de paso, clase A4



Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	Montado previamente		
Dimensiones			
Paso entre lamas	20 mm		
Profundidad de empotrado	34 mm		
Tope del marco	23 mm		
Diámetro mínimo	300 mm		
Diámetro máximo	1500 mm		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

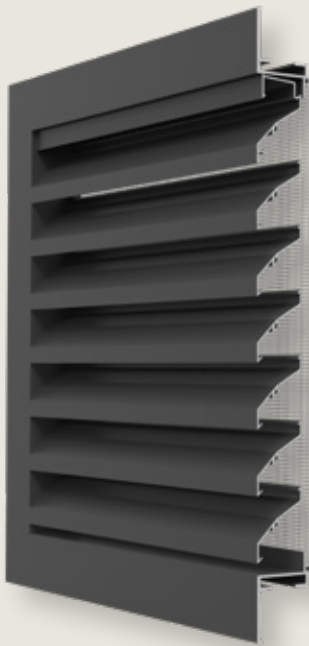
Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						39 %		
Superficie visual libre						93 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					34,6		
	Coeficiente de flujo C					0,170		
	Clase del flujo de aire					4		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					34,6		
	Coeficiente de flujo C					0,170		
	Clase del flujo de aire					4		
Clase IP								
IP2XD								
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	C	C	D	D	-	-	-	-
	90,4	81,6	68,8	40,4	-	-	-	-



Opciones disponibles	
• Solape adaptado:	Sin solape
• Aislamiento térmico:	Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla

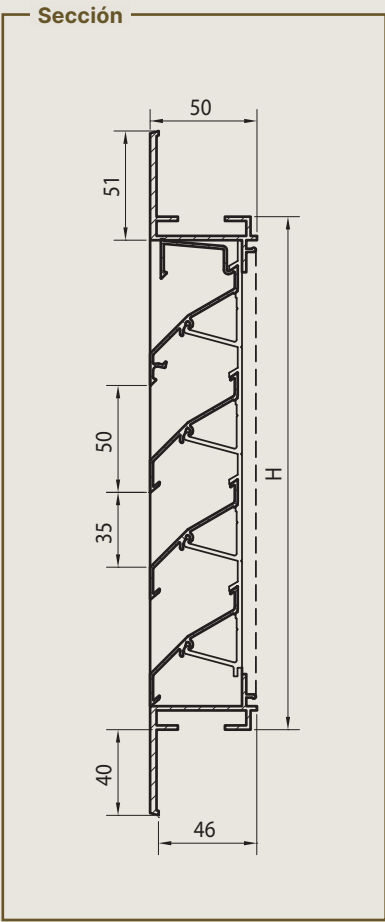
421

Rejilla empotrable de aluminio, con un 49 % de paso, clase B3



Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						49 %		
Superficie visual libre						70 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					12,1		
	Coeficiente de flujo C					0,287		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					12,1		
	Coeficiente de flujo C					0,287		
	Clase del flujo de aire					3		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP2XD (10 cm)*		
Sin canaleta de agua						IP2XD (10 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	B	C	C	C	D	D	D	D
	95,0	92,0	89,8	84,5	72,6	56,7	44,4	33,7
Sin canaleta de agua	C	C	D	D	D	D	D	D
	91,4	86,2	78,9	65,8	45,3	26,4	13,7	1,8

*Instalación eléctrica como mínimo a



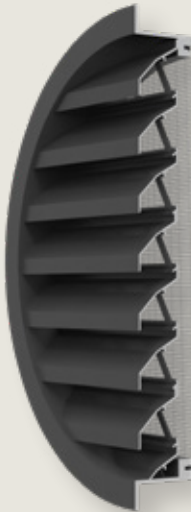
Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	n.º 1428 (incluido)		
Dimensiones			
Paso entre lamas	50 mm		
Profundidad de empotrado	46 mm		
Tope del marco	40 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	150 × 150 mm		
Anchura máxima	4000 mm		
Altura máxima	4000 mm		
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm			
Superficie máxima de la rejilla	6 m²		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles	
• Contramarco:	Contramarco estrecho para grosores de panel de 23 mm a 45 mm Contramarco profundo para grosores de panel de 46 mm a 71 mm
• Método de fijación:	Orificios para tornillos en el reborde del marco
• Solape adaptado:	Circular o parcial sin o con reborde acortado
• Con cerradura:	Con aireador deslizante
• Operación:	Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
• Aislamiento térmico:	Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento	

421R

Rejilla empotrable y circular de aluminio, con un 47 % de paso

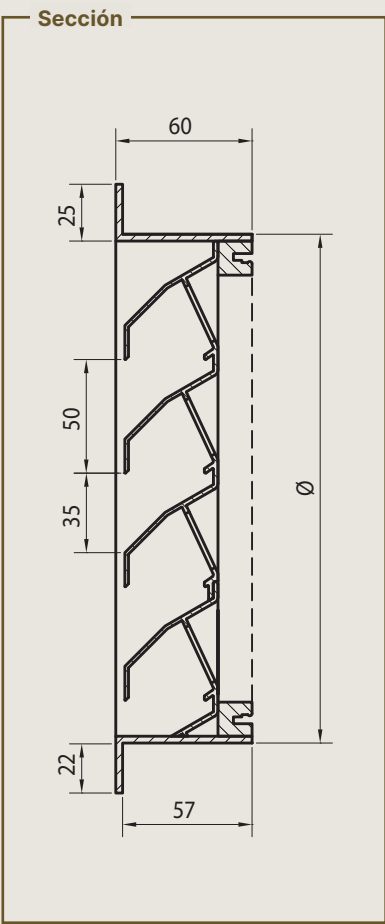


Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	Montado previamente		
Dimensiones			
Paso entre lamas	50 mm		
Profundidad de empotrado	57 mm		
Tope del marco	22 mm		
Diámetro mínimo	400 mm		
Diámetro máximo	1500 mm		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		47 %
Superficie visual libre		70 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	12,1
	Coefficiente de flujo C	0,287
	Clase del flujo de aire	3
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	12,1
	Coefficiente de flujo C	0,287
	Clase del flujo de aire	3
Clase IP		
IP2XD (10 cm)*		

*Instalación eléctrica como mínimo a



Opciones disponibles

- Solape adaptado:** Sin solape
- Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla

421RC2

Rejilla empotrable y antirrobo de aluminio, clase RC2

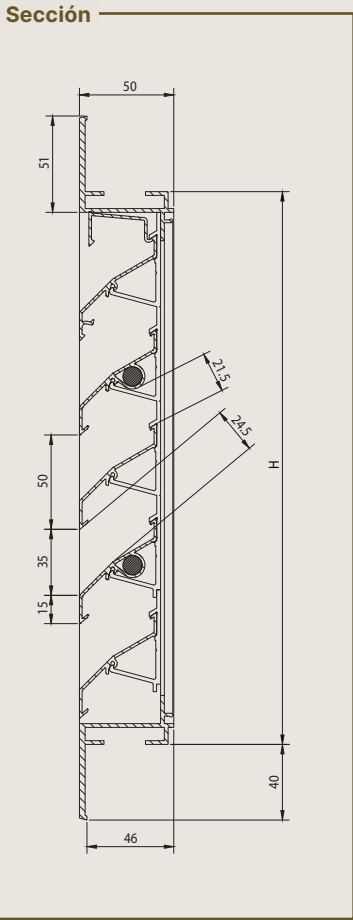


Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 1427 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	50 mm	
Profundidad de empotrado	46 mm	
Tope del marco	40 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	250 × 250 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	5 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		46 %
Superficie visual libre		70 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	12,9
	Coeficiente de flujo C	0,278
	Clase del flujo de aire	3
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	12,2
	Coeficiente de flujo C	0,286
	Clase del flujo de aire	3
Clase IP		
Con malla y canaleta de agua		IP23D (20 cm)*
Sin canaleta de agua		IP2XD (10 cm)*

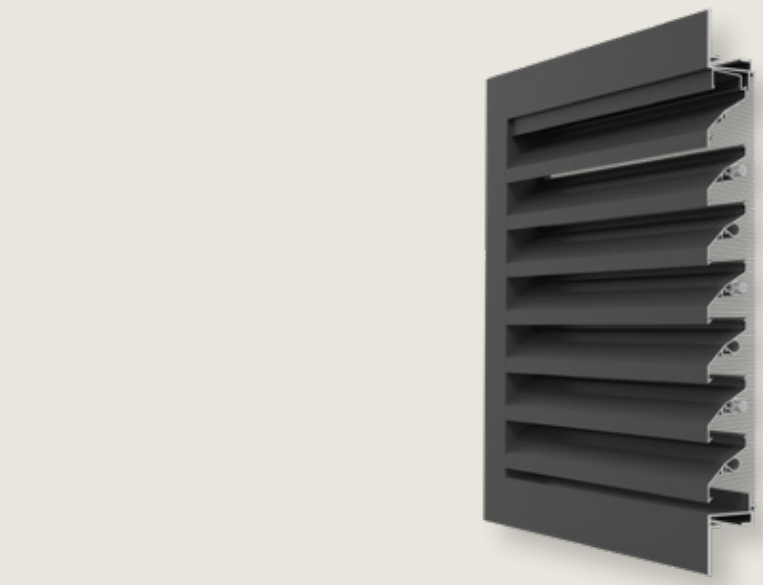
*Instalación eléctrica como mínimo a



Opciones disponibles	
• Solape adaptado:	Circular o parcial sin o con reborde acortado
• Aislamiento térmico:	Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Con cerradura:	Con aireador deslizante
• Operación:	Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Lama vierteaguas	

421RC3

Rejilla empotrable y antirrobo de aluminio, clase RC3

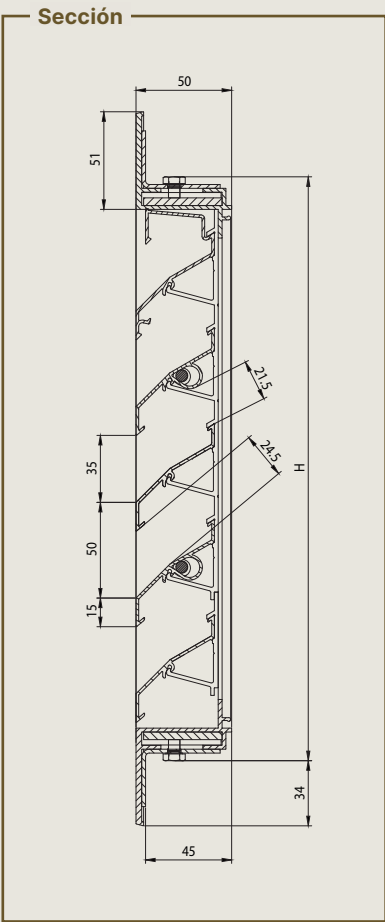


Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 1427 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	50 mm	
Profundidad de empotrado	46 mm	
Tope del marco	40 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	300 × 300 mm	
Anchura máxima	2900 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	3,3 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		46 %
Superficie visual libre		70 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	12,9
	Coeficiente de flujo C	0,278
	Clase del flujo de aire	3
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	12,2
	Coeficiente de flujo C	0,286
	Clase del flujo de aire	3
Clase IP		
Con malla y canaleta de agua		IP23D (20 cm)*
Sin canaleta de agua		IP2XD (10 cm)*

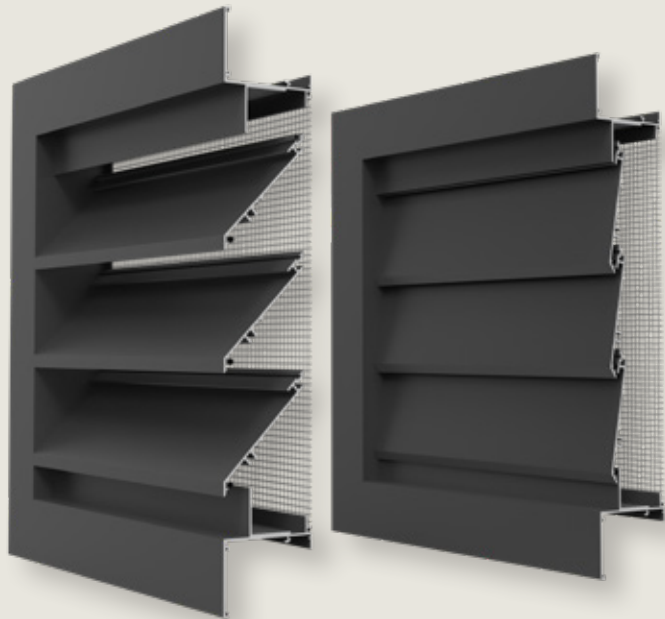
*Instalación eléctrica como mínimo a



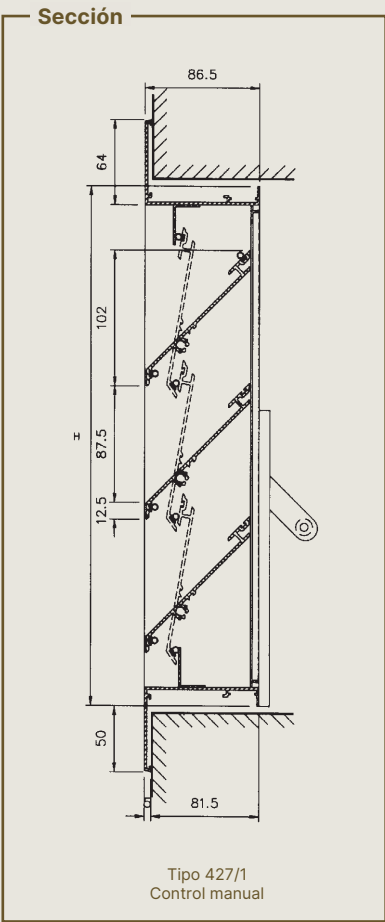
EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

427

Rejilla empotrable y ajustable de aluminio



Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		53 %
Superficie visual libre		88 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	11,4
	Coeficiente de flujo C	0,296
	Clase del flujo de aire	3
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	11,7
	Coeficiente de flujo C	0,293
	Clase del flujo de aire	3



Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	n.º 429 (incluido)		
Dimensiones			
Paso entre lamas	100 mm		
Profundidad de empotrado	82 mm		
Tope del marco	50 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	300 × 290 mm - según el tipo de operación		
Anchura máxima	1300 mm		
Altura máxima	1990 mm		
Superficie máxima de la rejilla	5 m²		
Altura de preferencia	290 mm + (n x 100)		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles	
• Contramarco:	Contramarco estrecho para grosores de panel de 77 mm a 101 mm Contramarco profundo para grosores de panel de 102 mm a 128 mm
• Método de fijación:	Orificios para tornillos en el reborde del marco
• Solape adaptado:	Circular o parcial sin o con reborde acortado
• Con cierre	
• Control:	427/1: Manual / 427/2: Cable / 427/3: Ultraflex / 427/4: Motor 230 V o 24 V / 427/5: Neumático / 427/6: Servomotor con compuerta cortafuegos 230 V o 24 V
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Lama vierteaguas	

434RD - 434RE - 435R

434RD: Compacta rejilla circular empotrable de aluminio para la evacuación de aire (sin malla)

434RE: Compacta rejilla circular empotrable de aluminio para el suministro de aire (sin malla)

435R: Compacta rejilla circular empotrable de aluminio



434R

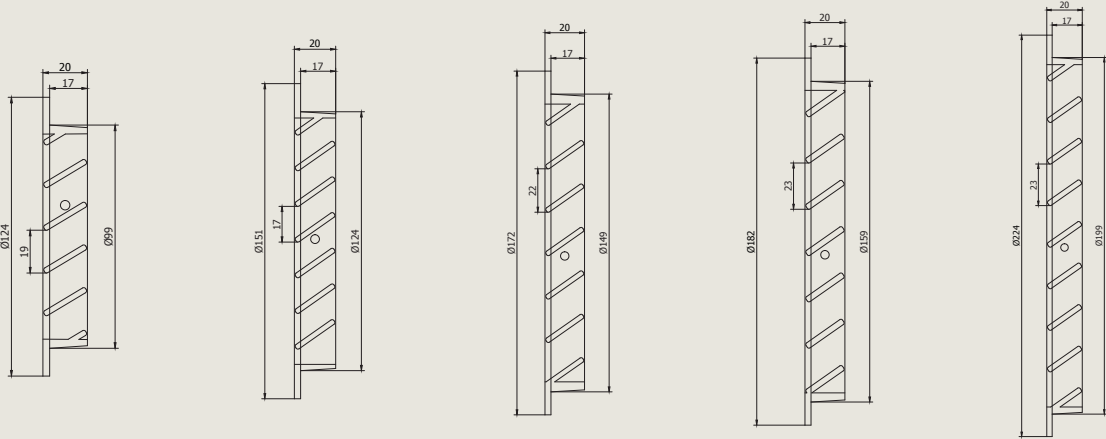


435R

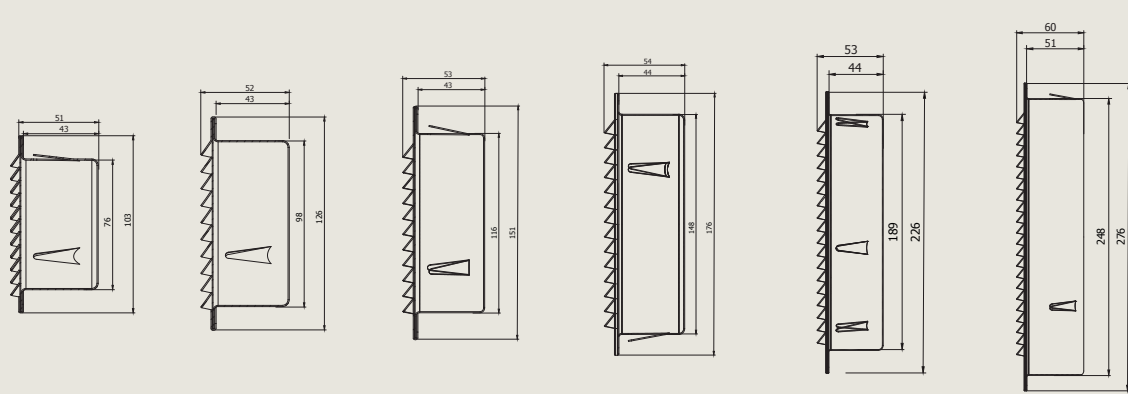
Propiedades de los materiales	434RD	434RE	435R
Material	Aluminio		
Tipo de malla estándar	-	Malla contra insectos	
Dimensiones			
Profundidad de empotrado	17 mm		51 mm
Tope del marco	12 mm		14 mm

Modelos en existencias											
Tipo	Diámetro	Renson Blanco Estándar	RAL 8019	RAL 7019	STR 7016	STR 9005	RAL 9006	Abertura (cm²)	Caudal a 2 Pa (m³/h)	Caudal a 10 Pa (m³/h)	Caudal a 20 Pa (m³/h)
434RD	Ø 100	13456	10549	-	10548	17458	10547	47,76	13	29,1	41,1
	Ø 125	10551	13459	-	10550	13460	10122	73,55	25,2	56,3	79,7
434RE	Ø 100	13457	10120	13458	10119	10121	10118	47,76	13	29,1	41,1
	Ø 125	17459	10552	10553	10123	13462	13461	73,55	25,2	56,3	79,7
	Ø 150	10124	13463	-	17460	13464	10554	106,84	36	80,5	113,8
	Ø 160	10125	10126	-	-	10127	13465	121,66	44,6	99,7	141
	Ø 200	10555	9800	-	-	9801	13466	197,6	94,7	211,8	299,5
435R	Ø 80	17470	9803	-	17461	10561	10133	27	8,3	18,6	26,2
	Ø 100	10134	10560	-	10128	10563	17471	51	15,2	34	48,1
	Ø 120	17462	10130	-	17464	17463	9802	75	23,6	52,8	74,6
	Ø 150	17466	10557	-	17467	10138	10556	119	35,2	78,7	111,3
	Ø 190	10559	10132	-	9804	17469	10558	204	53,1	118,7	167,9
	Ø 250	10141	10142	-	17472	10566	10140	250	339	165,5	234

Sección 434R



Sección 435R

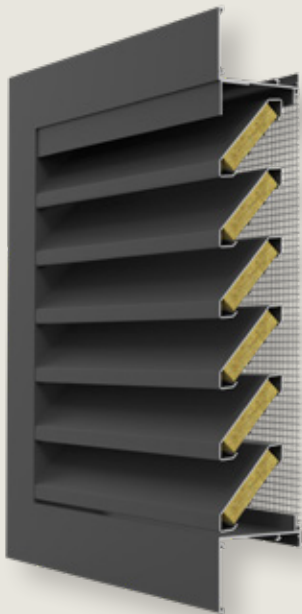


Opciones disponibles - 435

- Acabado: Otros colores disponibles bajo pedido

445/86

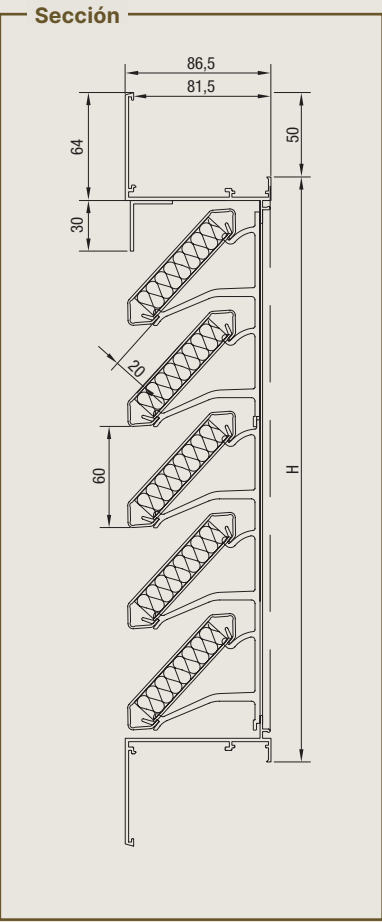
Rejilla empotrable de aluminio con amortiguación sonora, Rw 6 dB



Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio - Lana mineral		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	n.º 429 (incluido)		
Dimensiones			
Paso entre lamas	60 mm		
Profundidad de empotrado	82 mm		
Tope del marco	50 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	227 × 227 mm		
Anchura máxima	4000 mm		
Altura máxima	4000 mm		
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm			
Superficie máxima de la rejilla	4,2 m²		
Altura de preferencia	227 mm + (n x 60)		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						34 %		
Superficie visual libre						75 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					10,7		
	Coeficiente de flujo C					0,306		
	Clase del flujo de aire					2		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					10,0		
	Coeficiente de flujo C					0,316		
	Clase del flujo de aire					2		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	B	B	C	D	D	D	D	D
	98,0	95,2	89,9	76,7	47,6	20,2	15,4	8,3
Sin canaleta de agua	C	D	D	D	D	D	D	D
	83,3	73,5	63,2	50,6	37,6	28,5	23,5	20,2
Amortiguación sonora dB								
R _w (C;C _{tr})				6 (-1 ; -2)				
f en Hz				R en dB				
63				7,3				
125				4,1				
250				1,3				
500				1,7				
1000				4,6				
2000				9,2				
4000				10,7				



EXTERIOR MONTAJE EMPOTRADO

448D

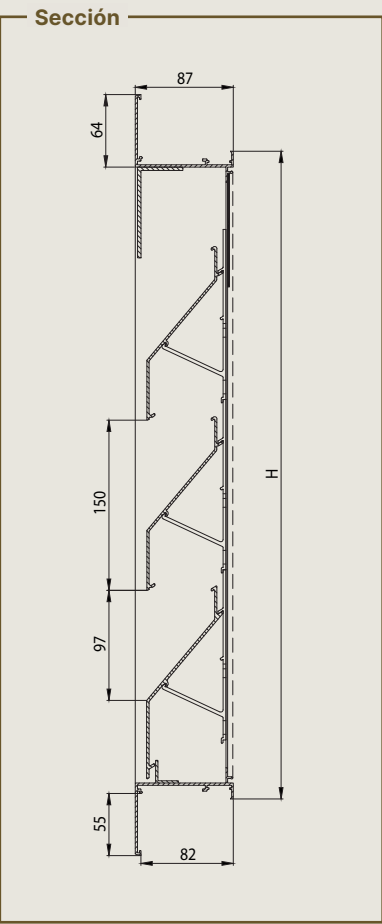
Rejilla empotrable de aluminio apta para las rejillas 448 con amortiguación sonora



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 429 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	150 mm	
Profundidad de empotrado	82 mm	
Tope del marco	50 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	227 × 421 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	8,8 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						33%		
Superficie visual libre						65%		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					51.8		
	Coeficiente de flujo C					0.139		
	Clase del flujo de aire					4		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					51.8		
	Coeficiente de flujo C					0.139		
	Clase del flujo de aire					4		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	A	B	B	C	D	D	D	D
	99,0	98,3	97,1	91,4	68,4	46,4	32,8	17,8

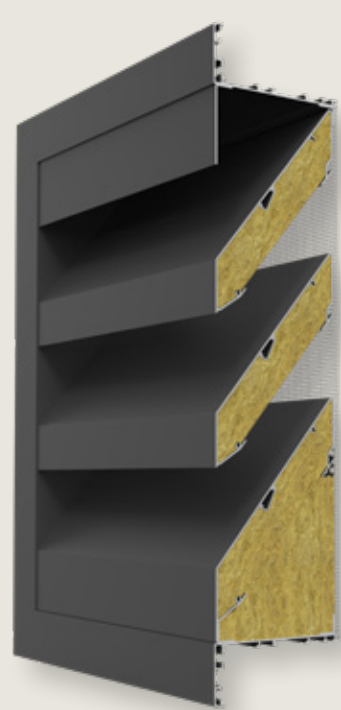


EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Opciones disponibles	
• Contramarco:	Contramarco estrecho para grosores de panel de 77 mm a 101 mm Contramarco profundo para grosores de panel de 102 mm a 128 mm
• Método de fijación:	Orificios para tornillos en el reborde del marco
• Solape adaptado:	Circular o parcial sin o con reborde acortado
• Con cerradura:	Con aireador deslizante
• Operación:	Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
• Aislamiento térmico:	Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento	

448/150

Rejilla empotrable de aluminio con amortiguación sonora, Rw 11 dB

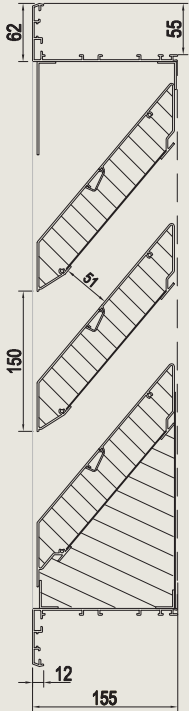


Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio - Lana mineral	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 1428 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	150 mm	
Profundidad de empotrado	143 mm	
Tope del marco	55 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	200 × 410 mm	
Anchura máxima	2000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
Superficie máxima de la rejilla	2,9 m²	
Altura de preferencia	410 mm + (n x 150)	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						34 %		
Superficie visual libre						64 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					16		
	Coeficiente de flujo C					0,250		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					21,2		
	Coeficiente de flujo C					0,217		
	Clase del flujo de aire					3		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	B	C	C	D	D	D	D	D
	96,7	91,3	84,6	72,4	53,0	42,4	37,0	17,9
Amortiguación sonora dB								
R _w (C;C _{tr})					11 (0 ; -2)			
f en Hz					R en dB			
63					8,8			
125					4,4			
250					6,1			
500					6,5			
1000					12,3			
2000					13,7			
4000					12,2			

Sección



EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Opciones disponibles

- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:**
Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Lama vierteaguas / Acoplamiento**

448/225

Rejilla empotrable de aluminio con amortiguación sonora, Rw 16 dB

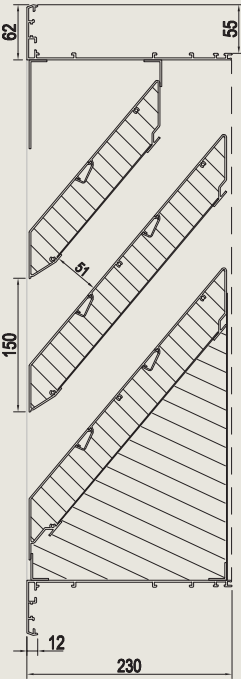


Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio - Lana mineral	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 1428 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	150 mm	
Profundidad de empotrado	218 mm	
Tope del marco	55 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	200 × 410 mm	
Anchura máxima	2000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
Superficie máxima de la rejilla	1,9 m²	
Altura de preferencia	410 mm + (n x 150)	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre					34 %			
Superficie visual libre					64 %			
Suministro de aire	Factor de resistencia K				20,3			
	Coeficiente de flujo C				0,222			
	Clase del flujo de aire				3			
Evacuación de aire	Factor de resistencia K				23,1			
	Coeficiente de flujo C				0,208			
	Clase del flujo de aire				3			
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	C	C	D	D	D	D	D	D
	94,8	86,2	78,8	69,1	56,7	37,0	17,6	14,5
Amortiguación sonora dB								
R _w (C _i ;C _{tr})				16 (-1;-4)				
f en Hz				R in dB				
63				9,8				
125				7,2				
250				5,8				
500				9,8				
1000				17,5				
2000				21,6				
4000				16,9				

Sección



EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Opciones disponibles

- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:**
Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Lama vierteaguas / Acoplamiento**

448/300

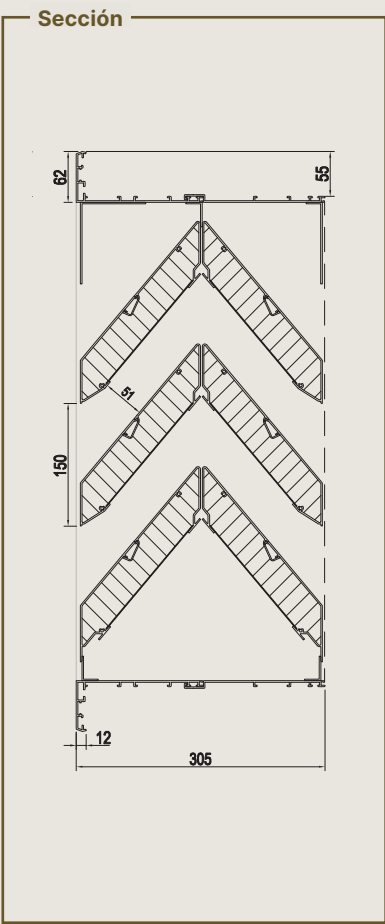
Rejilla empotrable de aluminio con amortiguación sonora, Rw 18 dB



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio - Lana mineral	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 1428 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	150 mm	
Profundidad de empotrado	293 mm	
Tope del marco	55 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	211 × 421 mm	
Anchura máxima	2000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
Superficie máxima de la rejilla	1,5m²	
Altura de preferencia	421 mm + (n x 150)	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre					34 %			
Superficie visual libre					64 %			
Suministro de aire	Factor de resistencia K				25,8			
	Coeficiente de flujo C				0,197			
	Clase del flujo de aire				4			
Evacuación de aire	Factor de resistencia K				27,1			
	Coeficiente de flujo C				0,192			
	Clase del flujo de aire				4			
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	C	C	D	D	D	D	D	D
	91,2	80,4	71,3	61,6	50,0	33,3	17,5	10,8
Amortiguación sonora dB								
R _w (C;C _{tr})				18 (-1;-5)				
f en Hz				R in dB				
63				11,9				
125				5,6				
250				6,3				
500				11,9				
1000				22,3				
2000				25,6				
4000				22,8				



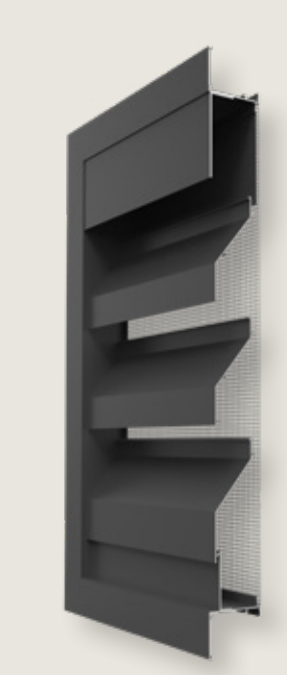
EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Opciones disponibles

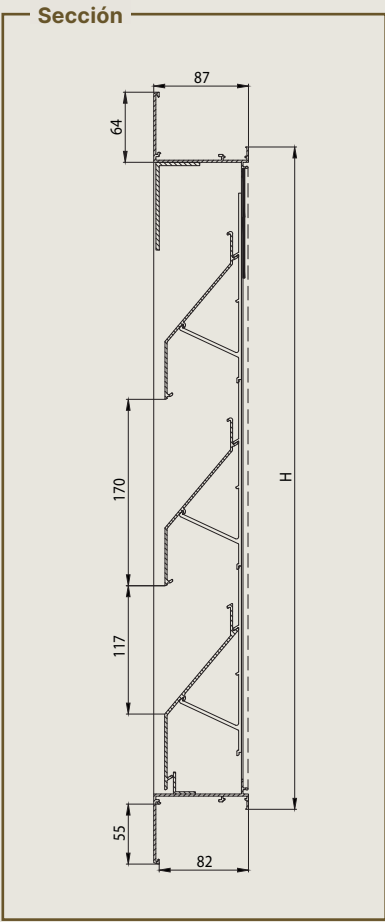
- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:**
 - Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
 - Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Malla desmontable / Filtro**

449D

Rejilla empotrable de aluminio apta para las rejillas 449 con amortiguación sonora



Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						32%		
Superficie visual libre						69%		
Suministro de aire		Factor de resistencia K				39.1		
		Coeficiente de flujo C				0.160		
		Clase del flujo de aire				4		
Evacuación de aire		Factor de resistencia K				37.2		
		Coeficiente de flujo C				0.164		
		Clase del flujo de aire				4		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	B	B	C	C	D	D	D	D
	96,9	95,6	93,7	87,1	72,8	45,9	30,9	28,4



EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	n.º 429 (incluido)		
Dimensiones			
Paso entre lamas	170 mm		
Profundidad de empotrado	82 mm		
Tope del marco	50 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	227 × 434 mm		
Anchura máxima	4000 mm		
Altura máxima	4000 mm		
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm			
Superficie máxima de la rejilla	9,9 m²		

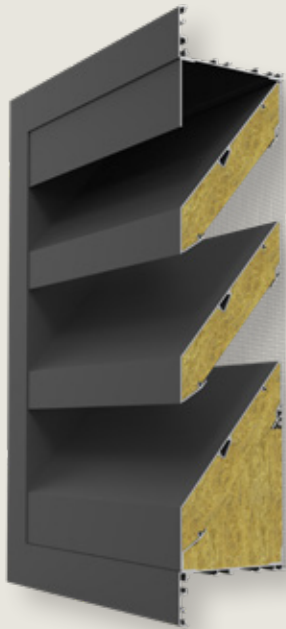
En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles

- Contramarco:** Contramarco estrecho para grosores de panel de 77 mm a 101 mm
Contramarco profundo para grosores de panel de 102 mm a 128 mm
- Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- Con cerradura:** Con aireador deslizante
- Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/
Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento**

449/150

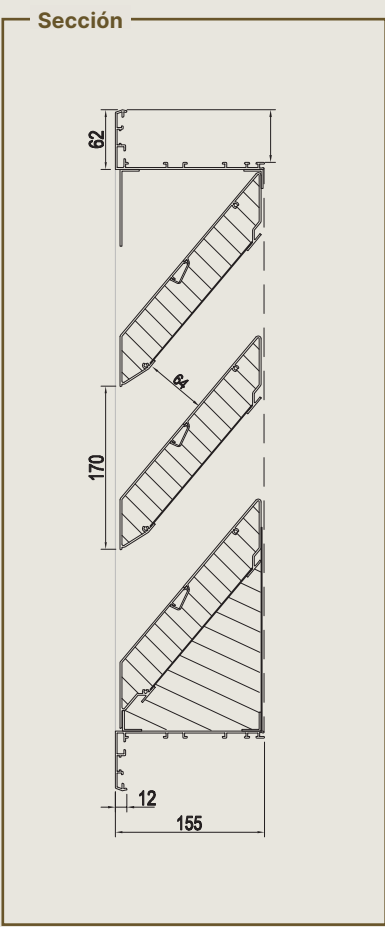
Rejilla empotrable de aluminio con amortiguación sonora, Rw 10 dB



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio - Lana mineral	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 1428 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	170 mm	
Profundidad de empotrado	143 mm	
Tope del marco	55 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	200 × 430 mm	
Anchura máxima	2000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
Superficie máxima de la rejilla	2,9 m²	
Altura de preferencia	430 mm + (n x 170)	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						37 %		
Superficie visual libre						69 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					14,6		
	Coeficiente de flujo C					0,262		
	Clase del flujo de aire					4		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					19,1		
	Coeficiente de flujo C					0,200		
	Clase del flujo de aire					4		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	C	D	D	D	D	D	D	D
	88,0	78,5	71,1	62,4	53,6	40,4	29,9	18,2
Amortiguación sonora dB								
R _w (C;C _{tr})					10 (0 ; -1)			
f en Hz					R en dB			
63					6,8			
125					5,3			
250					5,6			
500					6,4			
1000					10,8			
2000					12,3			
4000					11,1			



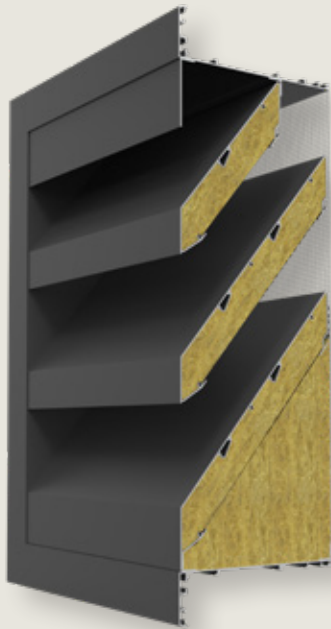
EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Opciones disponibles

- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:**
Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Lama vierteaguas / Acoplamiento**

449/225

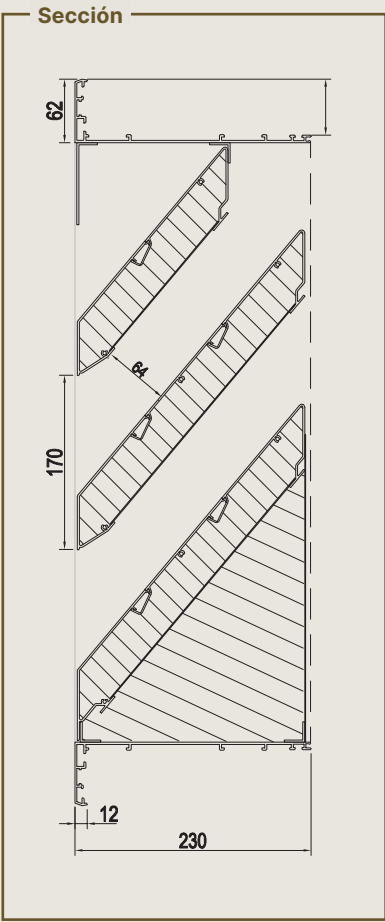
Rejilla empotrable de aluminio con amortiguación sonora, Rw 14 dB



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio - Lana mineral	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 1428 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	170 mm	
Profundidad de empotrado	218 mm	
Tope del marco	55 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	200 × 430 mm	
Anchura máxima	2000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
Superficie máxima de la rejilla	2,1 m²	
Altura de preferencia	430 mm + (n x 170)	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						37 %		
Superficie visual libre						69 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					19,1		
	Coeficiente de flujo C					0,229		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					21,4		
	Coeficiente de flujo C					0,180		
	Clase del flujo de aire					4		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	C	C	D	D	D	D	D	D
	93,2	84,9	78,6	71,0	61,7	50,6	26,5	19,8
Amortiguación sonora dB								
R _w (C _i ;C _{tr})				14 (-1;-3)				
f en Hz				R in dB				
63				10,0				
125				6,1				
250				5,6				
500				8,6				
1000				15,8				
2000				18,0				
4000				14,3				



EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Opciones disponibles

- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:**
Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Lama vierteaguas / Acoplamiento**

450

Rejilla empotrable de aluminio que repele la lluvia, con un elevado paso de aire, clase A2

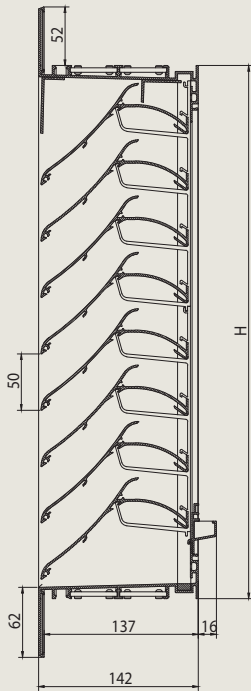


Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	n.º 1428 (incluido)		
Dimensiones			
Paso entre lamas	50 mm		
Profundidad de empotrado	159 mm		
Tope del marco	52 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	200 × 230 mm		
Anchura máxima	4000 mm		
Altura máxima	3980 mm		
Superficie máxima de la rejilla	2,3 m²		
Altura de preferencia	230 mm + (n x 50)		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						57 %		
Superficie visual libre						70 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					10,5		
	Coeficiente de flujo C					0,309		
	Clase del flujo de aire					2		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					16,5		
	Coeficiente de flujo C					0,246		
	Clase del flujo de aire					3		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP44		
Sin canaleta de agua						IP2XD		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	A	A	A	A	A	C
	100	100	100	100	99,9	99,9	99,2	92,2
Sin canaleta de agua	A	A	A	A	A	A	B	C
	99,5	99,4	99,7	99,8	99,8	99,2	96,6	79,1

Sección



EXTERIOR MONTAJE EMPOTRADO

Opciones disponibles

- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:**
Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro**

450V

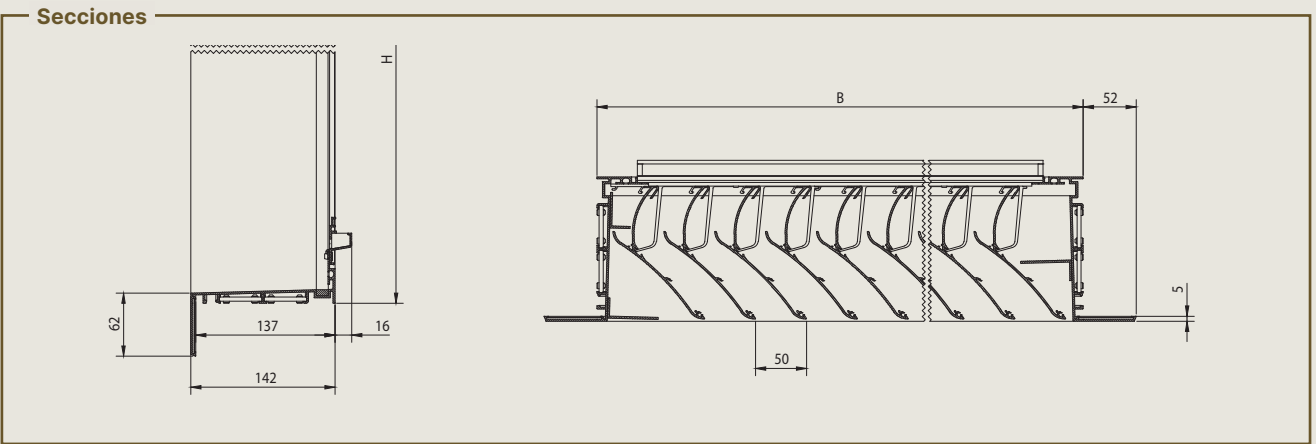
Rejilla empotrable de aluminio que repele la lluvia, con un elevado paso de aire, clase A2, versión con lamas verticales



Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	n.º 1428 (incluido)		
Dimensiones			
Paso entre lamas	50 mm		
Profundidad de empotrado	159 mm		
Tope del marco	52 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	230 × 200 mm		
Anchura máxima	2180 mm		
Altura máxima	4000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	2,3 m²		
Anchura de preferencia	230 mm + (n x 50)		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

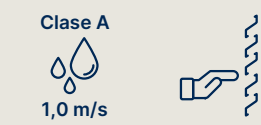
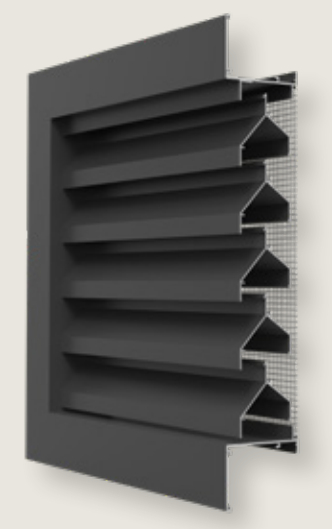
Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						57 %		
Superficie visual libre						70 %		
Suministro de aire		Factor de resistencia K				10,7		
		Coeficiente de flujo C				0,306		
		Clase del flujo de aire				2		
Evacuación de aire		Factor de resistencia K				16,5		
		Coeficiente de flujo C				0,246		
		Clase del flujo de aire				3		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	A	A	A	A	A	A
	100	99,9	99,9	99,9	99,5	99,6	99,7	99,5



- Opciones disponibles
- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
 - **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
 - **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
 - **Acabado:**
 - Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
 - Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
 - **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
 - **Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro**

452

Rejilla empotrable de aluminio resistente a la perforación, con un 41 % de paso, clase A4, IP44

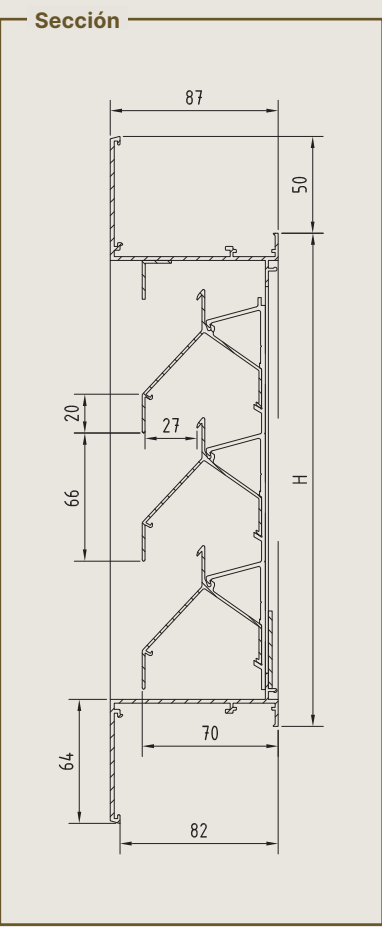


Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 429 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	66 mm	
Profundidad de empotrado	82 mm	
Tope del marco	50 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	310 × 300 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	5,1 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						41 %		
Superficie visual libre						70 %		
Suministro de aire		Factor de resistencia K				66,1		
		Coeficiente de flujo C				0,123		
		Clase del flujo de aire				4		
Evacuación de aire		Factor de resistencia K				79,7		
		Coeficiente de flujo C				0,112		
		Clase del flujo de aire				4		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP44 (25 cm)*		
Sin canaleta de agua						IP2XD		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	A	B	D	D	D	-
	100	99,9	99,6	95,0	56,9	28,3	11,6	-

*Instalación eléctrica como mínimo a

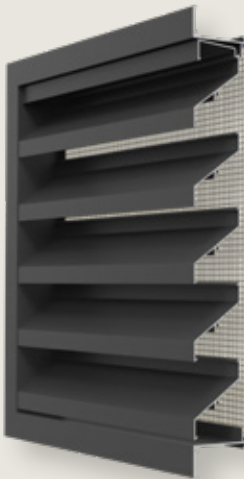


EXTERIOR MONTAJE EMPOTRADO

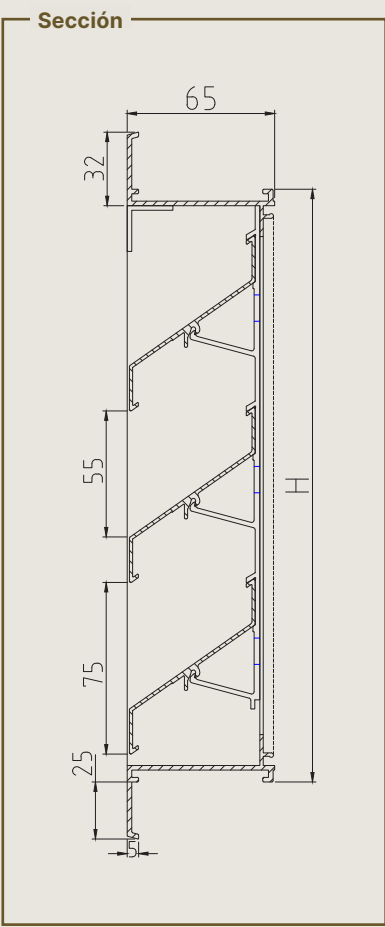
Opciones disponibles	
• Contramarco:	Contramarco estrecho para grosores de panel de 77 mm a 101 mm Contramarco profundo para grosores de panel de 102 mm a 128 mm
• Método de fijación:	Orificios para tornillos en el reborde del marco
• Solape adaptado:	Circular o parcial sin o con reborde acortado
• Con cerradura:	Con aireador deslizante
• Operación:	Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
• Aislamiento térmico:	Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento	

457

Rejilla empotrable de aluminio, con un 52 % de paso, clase B3



Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						52 %		
Superficie visual libre						73 %		
Suministro de aire		Factor de resistencia K				13,1		
		Coeficiente de flujo C				0,276		
		Clase del flujo de aire				3		
Evacuación de aire		Factor de resistencia K				14,2		
		Coeficiente de flujo C				0,265		
		Clase del flujo de aire				3		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	B	B	C	C	D	D	D	D
	96,9	95,2	93,7	89,2	79,9	66,5	48,5	36,0
Sin canaleta de agua	C	C	C	C	D	D	D	D
	90,4	87,3	84,8	81,3	73,9	54,9	37,7	15,5



EXTERIOR MONTAJE EMPOTRADO

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 429 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	75 mm	
Profundidad de empotrado	60 mm	
Tope del marco	25 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	300 × 300 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	7,1 m²	

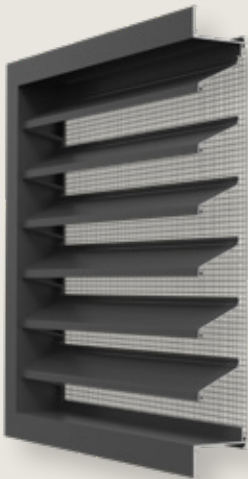
En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles

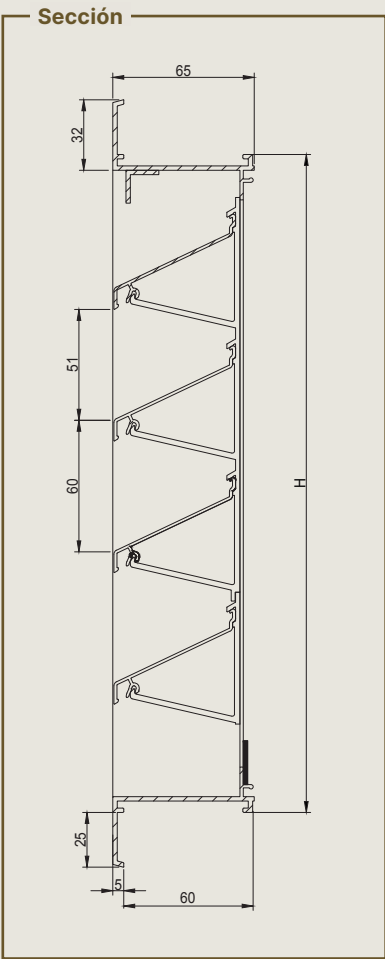
- Contramarco:** Contramarco estrecho para grosores de panel de 54 mm a 77 mm
Contramarco profundo para grosores de panel de 78 mm a 103 mm
- Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- Con cerradura:** Con aireador deslizante
- Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/
Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento**

458

Rejilla empotrable de aluminio, con un 77 % de paso, versión compacta



Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		77 %
Superficie visual libre		85 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	4,7
	Coeficiente de flujo C	0,462
	Clase del flujo de aire	1
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	4,8
	Coeficiente de flujo C	0,457
	Clase del flujo de aire	1



EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 429 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	60 mm	
Profundidad de empotrado	60 mm	
Tope del marco	25 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	300 × 300 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	8 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles

- **Contramarco:** Contramarco estrecho para grosores de panel de 54 mm a 77 mm
Contramarco profundo para grosores de panel de 78 mm a 103 mm
- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/
Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento**

468SA

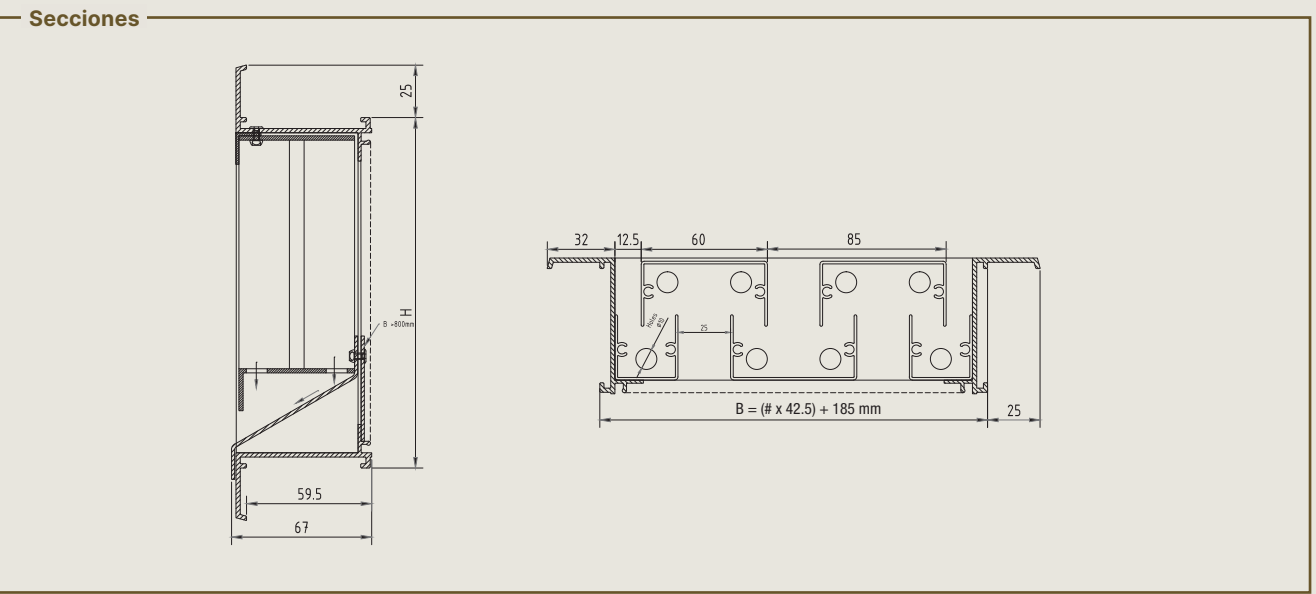
Rejilla empotrable de aluminio que repele la arena



Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	n.º 429 (incluido)		
Dimensiones			
Paso entre lamas	85 mm		
Profundidad de empotrado	60 mm		
Tope del marco	25 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	185 × 185 mm		
Anchura máxima	2012 mm		
Altura máxima	1200 mm		
Superficie máxima de la rejilla	2,5 m²		
Anchuras disponibles	185 + (n x 42,5) mm		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento						
Caudal						
Superficie física libre				29 %		
Superficie visual libre				29 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K			115,6		
	Coeficiente de flujo C			0,093		
	Clase del flujo de aire			4		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K			115,6		
	Coeficiente de flujo C			0,093		
	Clase del flujo de aire			4		
Clase IP						
Con malla y canaleta de agua				IP2XD		
Sin canaleta de agua				IP2XD		
Resistencia a la arena %						
a (m/s)		0,0	0,5	1,3	2,0	2,8
Con malla 2×2		97	94	61	31	18



Opciones disponibles	
• Contramarco:	Contramarco estrecho para grosores de panel de 54 mm a 77 mm Contramarco profundo para grosores de panel de 78 mm a 103 mm
• Método de fijación:	Orificios para tornillos en el reborde del marco
• Solape adaptado:	Circular o parcial sin o con reborde acortado
• Aislamiento térmico:	Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Malla desmontable / Filtro	

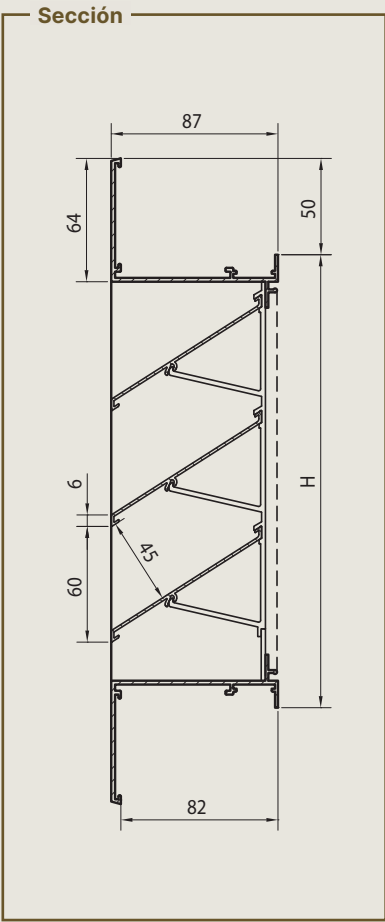
480

Rejilla empotrable de aluminio, con un 76 % de paso, versión profunda



Rendimiento									
Caudal									
Superficie física libre						76 %			
Superficie visual libre						90 %			
Suministro de aire	Factor de resistencia K					4,6			
	Coeficiente de flujo C					0,466			
	Clase del flujo de aire					1			
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					5,2			
	Coeficiente de flujo C					0,439			
	Clase del flujo de aire					1			
Clase IP									
Con malla y canaleta de agua						IP2XD (18 cm)*			
Resistencia al agua %									
	a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	C	C	C	C	D	D	-	-	
	90,1	87,3	84,2	80,1	73,4	62,0	-	-	
Sin canaleta de agua	D	D	D	D	D	D	D	D	
	75,9	68,9	62,8	56,9	51,7	45,5	39,4	30,4	

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIOR MONTAJE EMPOTRADO

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 429 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	60 mm	
Profundidad de empotrado	82 mm	
Tope del marco	50 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	300 × 300 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	5,9 m²	

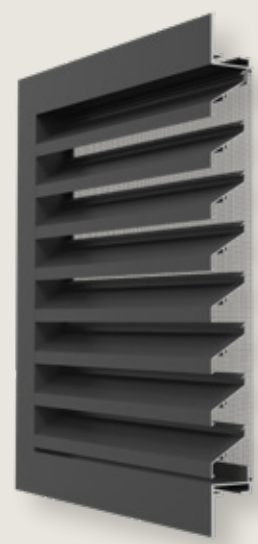
En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles

- **Contramarco:** Contramarco estrecho para grosores de panel de 77 mm a 101 mm
Contramarco profundo para grosores de panel de 102 mm a 128 mm
- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/
Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento**

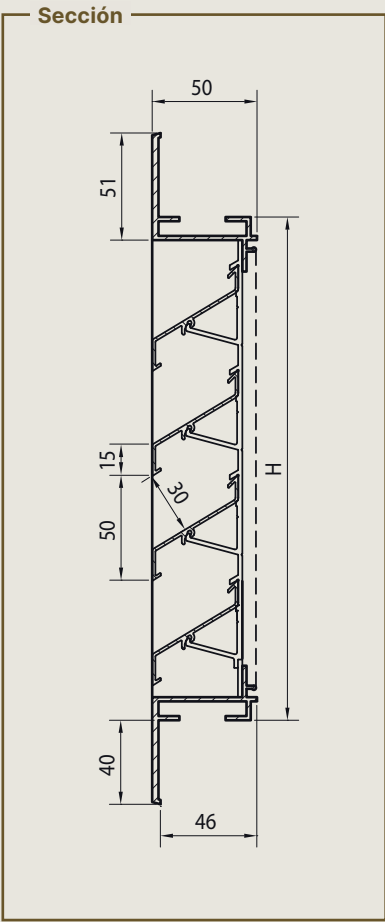
481

Rejilla empotrable de aluminio, con un 60 % de pa so, clase B2



Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						60 %		
Superficie visual libre						70 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					8,2		
	Coeficiente de flujo C					0,349		
	Clase del flujo de aire					2		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					9,8		
	Coeficiente de flujo C					0,319		
	Clase del flujo de aire					2		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP2XD (10,5 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	B	C	C	C	D	D	D	D
	96,0	94,3	92,2	88,2	76,9	57,3	42,4	33,0
Sin canaleta de agua	C	C	C	D	D	D	D	D
	90,6	86,4	80,8	72,0	51,4	31,8	22,0	13,7

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIOR MONTAJE EMPOTRADO

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 1423 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	50 mm	
Profundidad de empotrado	46 mm	
Tope del marco	40 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	150 × 150 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	6,9 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles

- **Contramarco:** Contramarco estrecho para grosores de panel de 41 mm a 54 mm
Contramarco profundo para grosores de panel de 55 mm a 88 mm
- **Método de fijación:** Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/
Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento**

491

Rejilla empotrable de aluminio resistente a la perforación, con un 26 % de paso, clase A4



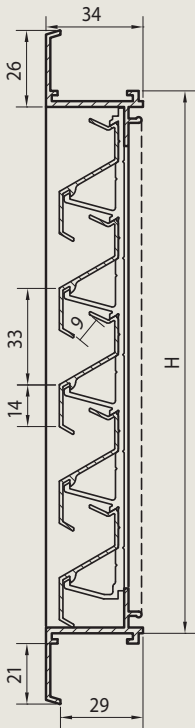
Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Tipo de anclaje mural	n.º 418 (incluido)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	33,3 mm	
Profundidad de empotrado	29 mm	
Tope del marco	21 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	100 × 100 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	7,9 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						26 %		
Superficie visual libre						56 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					123,5		
	Coeficiente de flujo C					0,090		
	Clase del flujo de aire					4		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					118,1		
	Coeficiente de flujo C					0,092		
	Clase del flujo de aire					4		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP44 (15 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	C	D	D	D	D	-
	100	99,7	91,6	50,1	16,9	14,7	15,4	-

*Instalación eléctrica como mínimo a

Sección



EXTERIOR MONTAJE
EMPOTRADO

Opciones disponibles

- **Contramarco:** Contramarco estrecho para grosores de panel de 23 mm a 45 mm
Contramarco profundo para grosores de panel de 46 mm a 71 mm
- **Método de fijación:** Tacos largos n.º 418L / Muelles de clip n.º 419 / Orificios para tornillos en el reborde del marco
- **Solape adaptado:** Circular o parcial sin o con reborde acortado
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Formas especiales / Lamas soldadas al marco / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Lama vierteaguas / Acoplamiento**

REJILLA EXTERNA PARA VENTANAS



414

Rejilla de aluminio para ventanas con un 50 % de paso y que repele la lluvia, clase A3



Clase A

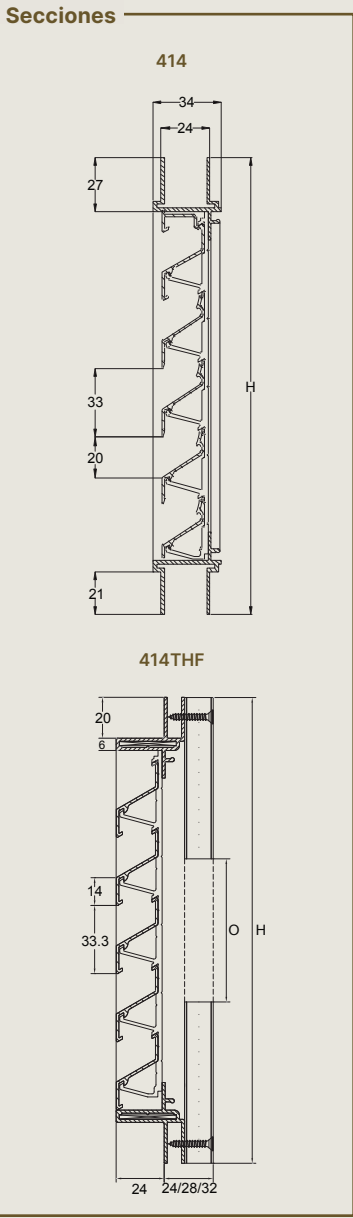
0,5 m/s

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	33,3 mm	
Profundidad	34 mm	
Grosos de vidrio disponibles de serie	24, 28, 32 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	130 × 130 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Máximo	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	8 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre					50 %			
Superficie visual libre					59 %			
Suministro de aire	Factor de resistencia K				18,9			
	Coeficiente de flujo C				0,230			
	Clase del flujo de aire				3			
Evacuación de aire	Factor de resistencia K				19,8			
	Coeficiente de flujo C				0,225			
	Clase del flujo de aire				3			
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua					IP23D (32 cm)*			
Sin canaleta de agua					IP23D (33 cm)*			
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	B	D	D	D	D	D
	99,5	99,0	96,5	78,9	41,9	23,6	15,2	10,4
Sin canaleta de agua	B	C	C	D	D	D	D	D
	95,3	91,0	80,5	46,6	22,0	7,4	7,3	7,5

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
INTEGRADO EN EL VIDRIO

Opciones disponibles	
• Grosor adaptado del vidrio:	Mínimo 8 mm y máximo 80 mm
• Con cierre:	Con aireador deslizante / Con puerta aislada
• Operación:	Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
• Aislamiento térmico:	Panel sándwich en la parte trasera, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire / THF: panel sándwich hasta el galce de la ventana
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento	

414R

Rejilla circular de aluminio para ventanas con un 40 % de paso y que repele la lluvia, clase A3

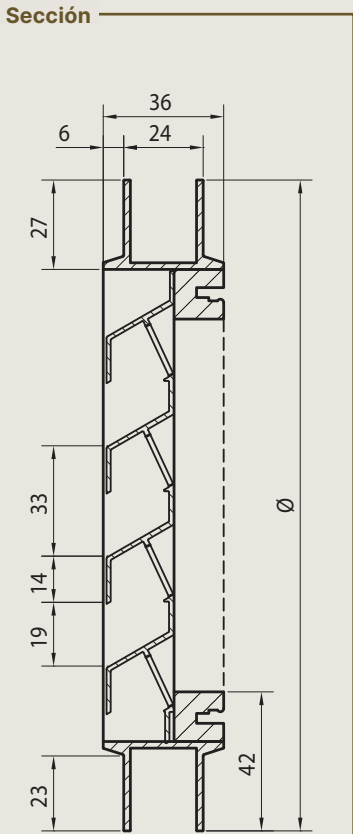


Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Dimensiones			
Paso entre lamas	33,3 mm		
Profundidad	36 mm		
Grosos de vidrio disponibles de serie	24 mm		
Diámetro mínimo	340 mm		
Diámetro máximo	1500 mm		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						40 %		
Superficie visual libre						59 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					22,7		
	Coeficiente de flujo C					0,210		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					25,3		
	Coeficiente de flujo C					0,199		
	Clase del flujo de aire					4		
Clase IP								
Sin canaleta de agua						IP2XD (10 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	A	A	B	C	D	D	D	D
	99,6	99,1	97,3	84,2	50,0	24,5	15,4	13,4

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
INTEGRADO EN EL VIDRIO

Opciones disponibles

- Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- Acabado:**
 - Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
 - Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla

415

Rejilla de aluminio para ventana, resistente a la perforación con un 39 % de paso, clase A4, IP44

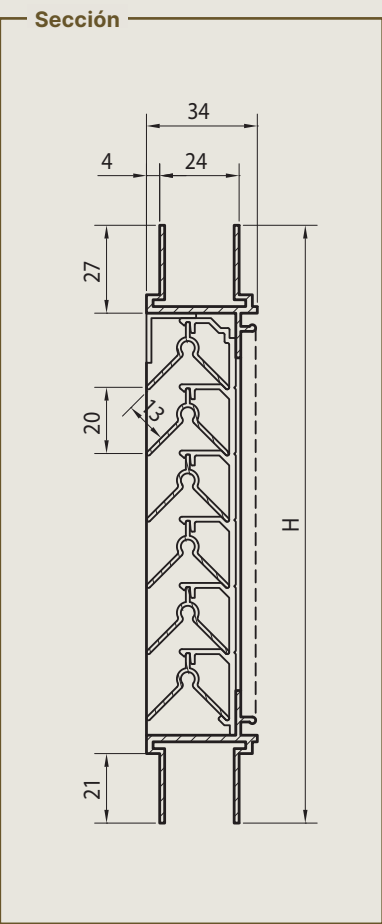


Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	20 mm	
Profundidad	34 mm	
Grosor del vidrio disponible de serie	24, 28, 32 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	130 × 130 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	6,7 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						39 %		
Superficie visual libre						93 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					34,6		
	Coeficiente de flujo C					0,170		
	Clase del flujo de aire					4		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					34,6		
	Coeficiente de flujo C					0,170		
	Clase del flujo de aire					4		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP44 (35 cm)*		
Sin canaleta de agua						IP2XD		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	A	B	C	D	-	-
	99,9	99,7	99,2	95,6	87,5	63,1	-	-
Sin canaleta de agua	C	C	D	D	-	-	-	-
	90,4	81,6	68,8	40,4	-	-	-	-

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
INTEGRADO EN EL VIDRIO

Opciones disponibles

- **Grosor adaptado del vidrio:** Mínimo 8 mm y máximo 80 mm
- **Con cierre:** Con aireador deslizante / Con puerta aislada
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte trasera, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire / THF: panel sándwich hasta el galce de la ventana
- **Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento**

415R

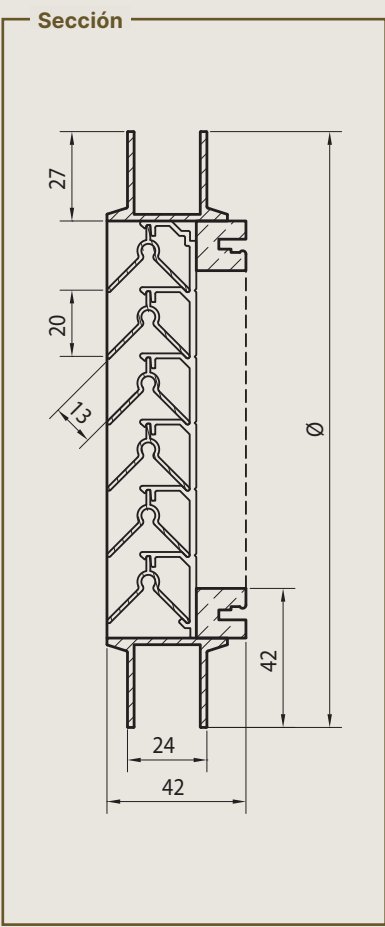
Rejilla circular de aluminio para ventanas, resistente a la perforación con un 39 % de paso, clase A4



Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Dimensiones			
Paso entre lamas	20 mm		
Profundidad	42 mm		
Grosor del vidrio disponible de serie	24 mm		
Diámetro mínimo	340 mm		
Diámetro máximo	1500 mm		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		39 %
Superficie visual libre		93 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	34,6
	Coeficiente de flujo C	0,170
	Clase del flujo de aire	4
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	34,6
	Coeficiente de flujo C	0,170
	Clase del flujo de aire	4
Clase IP		
Con malla y canaleta de agua		IP2XD
Sin canaleta de agua		IP2XD



EXTERIORMONTAJE
INTEGRADO EN EL VIDRIO

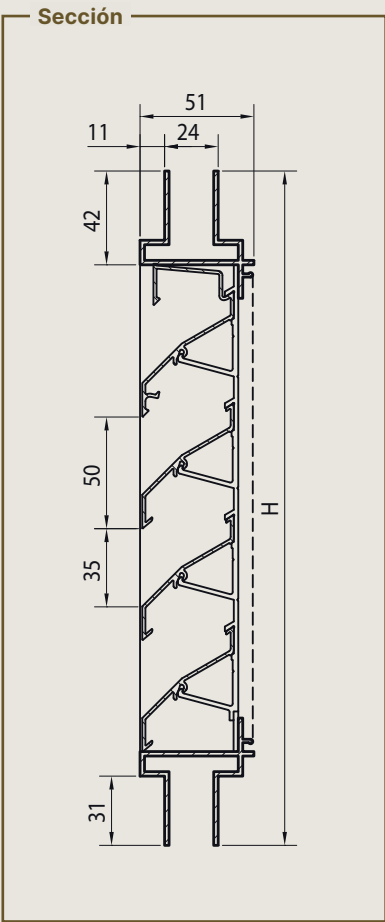
424

Rejilla de aluminio para ventanas con un 49 % de paso, clase B3



Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre					49 %			
Superficie visual libre					70 %			
Suministro de aire	Factor de resistencia K				12,1			
	Coeficiente de flujo C				0,287			
	Clase del flujo de aire				3			
Evacuación de aire	Factor de resistencia K				12,1			
	Coeficiente de flujo C				0,287			
	Clase del flujo de aire				3			
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua					IP2XD (10 cm)*			
Sin canaleta de agua					IP2XD (10 cm)*			
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	B	C	C	C	D	D	D	D
	95	92,2	89,8	84,5	72,6	56,7	44,4	33,7
Sin canaleta de agua	C	C	D	D	D	D	D	D
	91,4	86,2	78,9	65,8	45,3	26,4	13,7	1,8

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
INTEGRADO EN EL VIDRIO

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	50 mm	
Profundidad	51 mm	
Grosor del vidrio disponible de serie	24, 28 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	220 × 220 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	6 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles

- Grosor adaptado del vidrio: Mínimo 8 mm y máximo 80 mm
- Aislamiento térmico: Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- Acabado: Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- Con cerradura: Con aireador deslizante
- Operación: Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- Otros tipos de malla: Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/
Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento

424RC2

Rejilla antirrobo de aluminio para ventanas, clase RC2

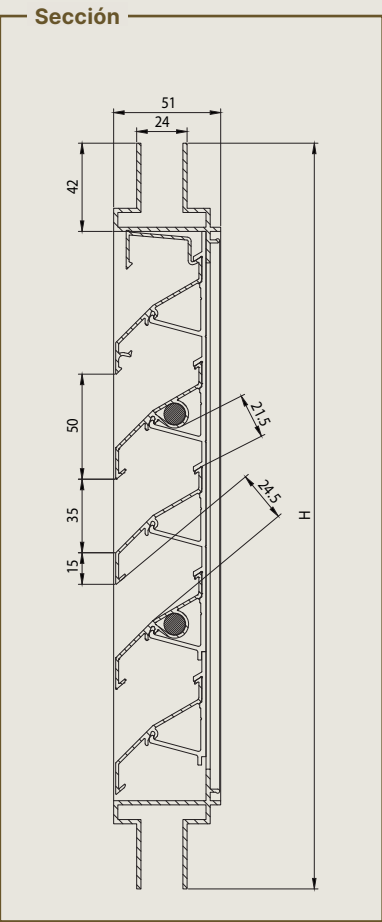


Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	50 mm	
Profundidad	51 mm	
Grosor del vidrio disponible de serie	24, 28 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	220 × 246 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	5 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		46 %
Superficie visual libre		70 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	12,9
	Coefficiente de flujo C	0,278
	Clase del flujo de aire	3
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	12,2
	Coefficiente de flujo C	0,286
	Clase del flujo de aire	3
Clase IP		
Con malla y canaleta de agua		IP3XD (20 cm)*
Sin canaleta de agua		IP2XD (10 cm)*

*Instalación eléctrica como mínimo a

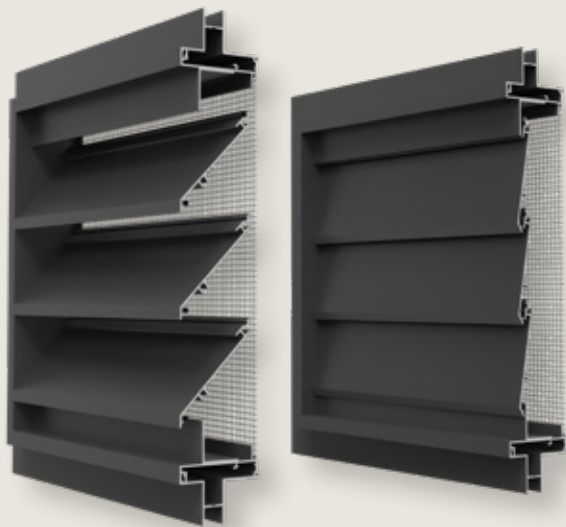


EXTERIORMONTAJE
INTEGRADO EN EL VIDRIO

- Opciones disponibles
- Grosor adaptado del vidrio:** Mínimo 8 mm y máximo 50 mm
 - Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
 - Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
 - Con cerradura:** Con aireador deslizante
 - Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
 - Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
 - Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Lama vierteaguas**

427GL

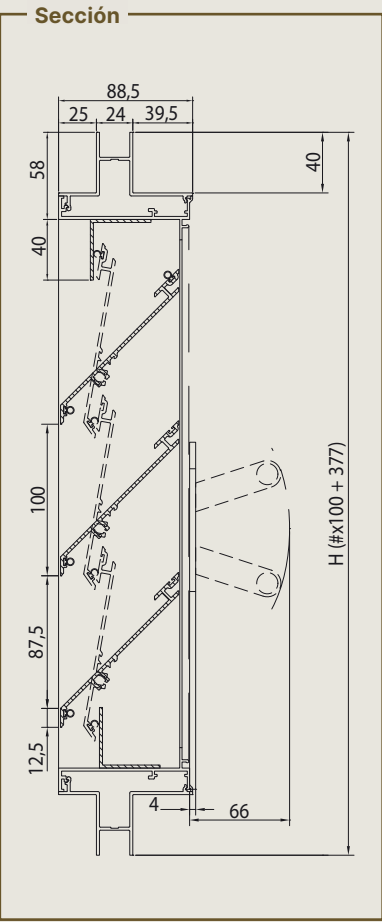
Rejilla ajustable de aluminio



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	100 mm	
Profundidad	89 mm	
Grosor del vidrio disponible de serie	24 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	377 × 377 mm	
Anchura máxima	1300 mm	
Altura máxima	1990 mm	
Altura de preferencia	377 mm + (n x 100)	
Superficie máxima de la rejilla	2,6 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		53 %
Superficie visual libre		88 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	11,4
	Coeficiente de flujo C	0,296
	Clase del flujo de aire	3
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	11,7
	Coeficiente de flujo C	0,293
	Clase del flujo de aire	3



Opciones disponibles	
• Grosor adaptado del vidrio:	Mínimo 8 mm y máximo 80 mm
• Con cierre	
• Control:	427/1: Manual / 427/2: Cable / 427/3: Ultraflex / 427/4: Motor 230 V o 24 V / 427/5: Neumático / 427/6: Servomotor con compuerta cortafuegos 230 V o 24 V
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Lama vierteaguas	

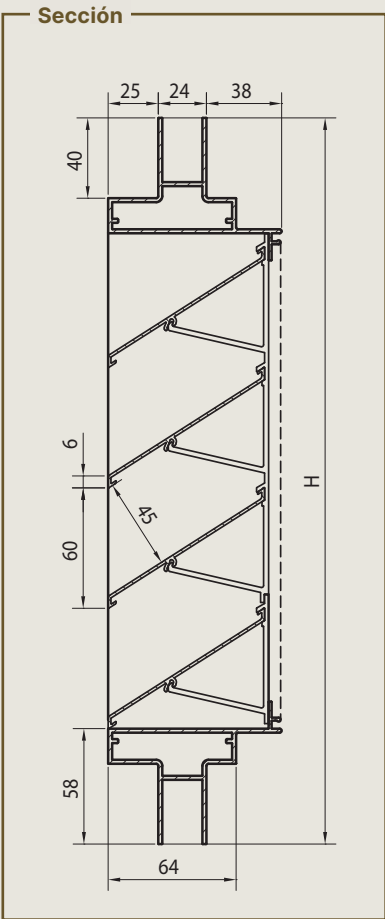
483

Rejilla de aluminio para ventanas con un 76 % de paso, versión profunda



Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						76 %		
Superficie visual libre						90 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					4,6		
	Coeficiente de flujo C					0,466		
	Clase del flujo de aire					1		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					5,2		
	Coeficiente de flujo C					0,439		
	Clase del flujo de aire					1		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP2XD (18 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	C	C	C	C	D	D	-	-
	90,1	87,3	84,2	80,1	73,4	62,0	-	-
Sin canaleta de agua	D	D	D	D	D	D	D	D
	75,9	68,9	62,8	56,9	51,7	45,5	39,4	30,4

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
INTEGRADO EN EL VIDRIO

Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Dimensiones			
Paso entre lamas	60 mm		
Profundidad	87 mm		
Grosor del vidrio disponible de serie	24 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	385 × 385 mm		
Anchura máxima	4000 mm		
Altura máxima	4000 mm		
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm			
Superficie máxima de la rejilla	5,9 m²		

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles	
• Grosor adaptado del vidrio: Mínimo 8 mm y máximo 80 mm • Aislamiento térmico: Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire • Acabado: Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar • Con cerradura: Con aireador deslizante • Operación: Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V • Otros tipos de malla: Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla • Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento	

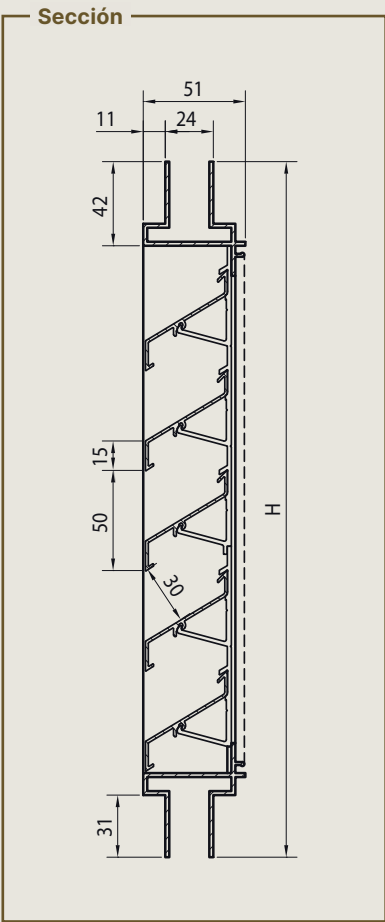
484

Rejilla de aluminio para ventanas con un 60 % de paso, clase B2



Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre					60 %			
Superficie visual libre					70 %			
Suministro de aire	Factor de resistencia K				8,2			
	Coeficiente de flujo C				0,349			
	Clase del flujo de aire				2			
Evacuación de aire	Factor de resistencia K				9,8			
	Coeficiente de flujo C				0,319			
	Clase del flujo de aire				2			
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua					IP2XD (10,5 cm)*			
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	B	C	C	C	D	D	D	D
	96,0	94,3	92,2	88,2	76,9	57,3	42,4	33,0
Sin canaleta de agua	C	C	C	D	D	D	D	D
	90,6	86,4	80,8	72,0	51,4	31,8	22,0	13,7

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
INTEGRADO EN EL VIDRIO

Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Dimensiones			
Paso entre lamas	50 mm		
Profundidad	51 mm		
Grosores de vidrio disponibles de serie	24, 28 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	220 × 220 mm		
Anchura máxima	4000 mm		
Altura máxima	4000 mm		
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm			
Superficie máxima de la rejilla	6,9 m²		

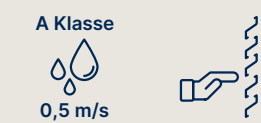
En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles

- **Grosor adaptado del vidrio:** Mínimo 8 mm y máximo 80 mm
- **Aislamiento térmico:** Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire
- **Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Con cerradura:** Con aireador deslizante
- **Operación:** Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V
- **Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/
Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- **Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento**

494

Rejilla de aluminio para ventana, resistente a la perforación con un 26 % de paso, clase A4

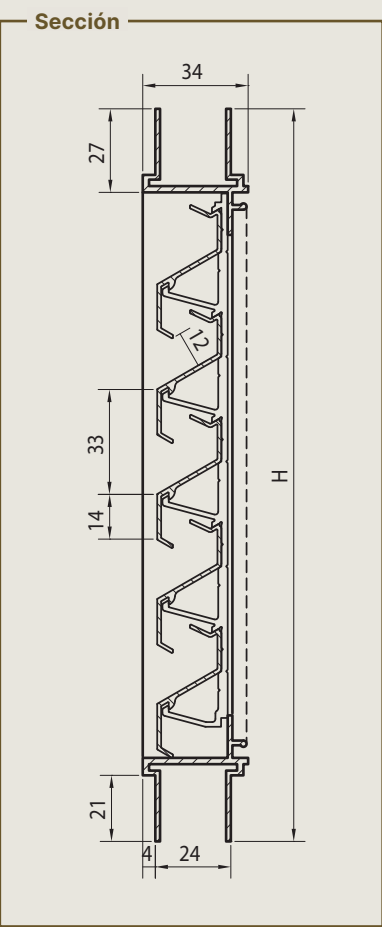


Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 6 × 6 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	33,3 mm	
Profundidad	34 mm	
Grosor del vidrio disponible de serie	24, 28, 32 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	130 × 130 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	7,9 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						26 %		
Superficie visual libre						56 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					123,5		
	Coeficiente de flujo C					0,090		
	Clase del flujo de aire					4		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					118,1		
	Coeficiente de flujo C					0,092		
	Clase del flujo de aire					4		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP44 (15 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	C	D	D	D	D	-
	100	99,7	91,6	50,1	16,9	14,7	15,4	-

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
INTEGRADO EN EL VIDRIO

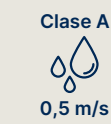
Opciones disponibles	
• Grosor adaptado del vidrio: • Aislamiento térmico: • Acabado:	Mínimo 8 mm y máximo 80 mm Panel sándwich en la parte posterior, con o sin abertura para la conexión del conducto de aire Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
	• Con cerradura: Con aireador deslizante
	• Operación: • Otros tipos de malla: Deslizador / Botón giratorio / Cuerda / Varilla / Motor 230 V o 24 V Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Formas especiales / Canaleta de agua / Malla desmontable / Filtro / Bandeja de goteo / Acoplamiento	

REJILLA EXTERNA PARA MONTAJE SUPERPUESTO



431

Rejilla de aluminio y montaje superpuesto que repele la lluvia, con un 50 % de paso, clase A3



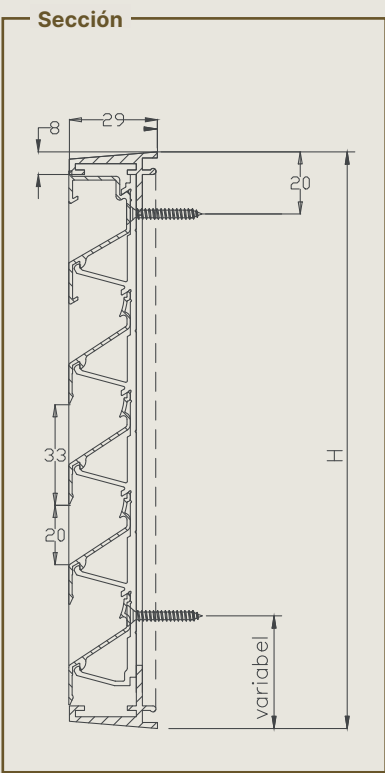
Según el tipo de superficie sobre la que se monte la rejilla, pueden ser necesarios diferentes tipos de materiales de fijación. Si no se suministraron materiales de fijación, o si los suministrados no son adecuados para la aplicación, el instalador es responsable de proporcionar los materiales correctos.

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	33,3 mm	
Profundidad	29 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	120 × 120 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	8 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						50 %		
Superficie visual libre						59 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					18,9		
	Coeficiente de flujo C					0,230		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					19,8		
	Coeficiente de flujo C					0,225		
	Clase del flujo de aire					3		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP23D (32 cm)*		
Sin canaleta de agua						IP23D (33 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	B	D	D	D	D	D
	99,5	99,0	96,5	78,9	41,9	23,6	15,2	10,4
Sin canaleta de agua	B	C	C	D	D	D	D	D
	95,3	91,0	80,5	46,6	22,0	7,4	7,3	7,5

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
SUPERPUESTO

Modelos en existencias							
Dimensiones (An x Al) mm	Teñido natural anodizado F1	Renson blanco estándar	STR 7016	STR 9005	Caudal a 2 Pa (m³/h)	Caudal a 10 Pa (m³/h)	Caudal a 20 Pa (m³/h)
165 × 165	10465	13902	11974	10466	23	51,4	72,7
225 × 225	11931	10468	10467	17401	50	111,8	158,1
325 × 325	11932	9137	-	-	118	263,9	373,1
425 × 425	17366	-	-	-	215	480,8	679,9
525 × 525	17367	-	-	-	341	762,5	1078,3

Opciones disponibles	
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
• Otros tipos de malla:	Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/ Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
• Formas especiales	

431R

Rejilla circular de aluminio y montaje superpuesto que repele la lluvia, con un 40 % de paso, clase A3



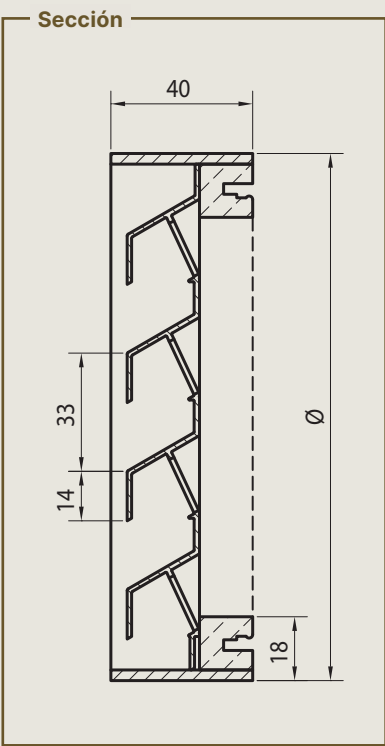
Según el tipo de superficie sobre la que se monte la rejilla, pueden ser necesarios diferentes tipos de materiales de fijación. Si no se suministraron materiales de fijación, o si los suministrados no son adecuados para la aplicación, el instalador es responsable de proporcionar los materiales correctos

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	33,3 mm	
Profundidad	40 mm	
Diámetro mínimo	300 mm	
Diámetro máximo	1500 mm	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						40 %		
Superficie visual libre						59 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					22,7		
	Coeficiente de flujo C					0,210		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					25,3		
	Coeficiente de flujo C					0,199		
	Clase del flujo de aire					4		
Clase IP								
Sin canaleta de agua						IP2XD (10 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	A	A	B	C	D	D	D	D
	99,6	99,1	97,3	84,2	50	24,5	15,4	13,4

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
SUPERPUESTO

431RC2

Rejilla antirrobo de aluminio y montaje superpuesto, a prueba de caídas, clase RC2



Clase A
0,5 m/s



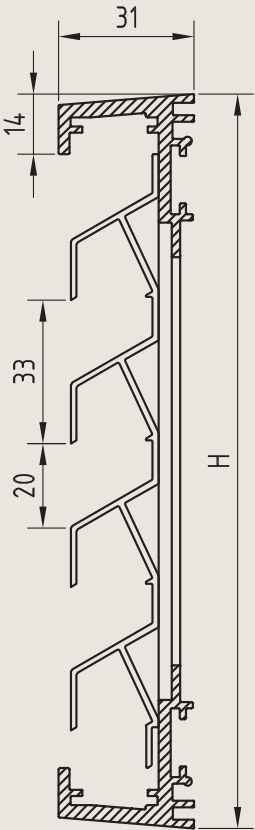
Según el tipo de superficie sobre la que se monte la rejilla, pueden ser necesarios diferentes tipos de materiales de fijación. Si no se suministraron materiales de fijación, o si los suministrados no son adecuados para la aplicación, el instalador es responsable de proporcionar los materiales correctos

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	33,3 mm	
Profundidad	31 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	170 × 170 mm	
Anchura máxima	4000 mm	
Altura máxima	4000 mm	
La anchura y la altura no pueden superar los 2.000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	4,7 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						40 %		
Superficie visual libre						59 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					22,7		
	Coeficiente de flujo C					0,210		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					25,3		
	Coeficiente de flujo C					0,199		
	Clase del flujo de aire					4		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Sin canaleta de agua	A	A	B	C	D	D	D	D
	99,6	99,1	97,3	84,2	50	24,5	15,4	13,4
Seguridad conra caidas								
EN 13049:2003				Clase 5				

Sección



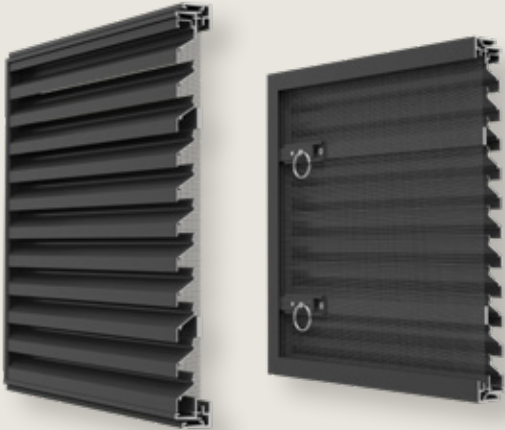
EXTERIORMONTAJE
SUPERPUESTO

Opciones disponibles

- Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/
Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla

432

Rejilla de aluminio y montaje superpuesto que se puede quitar y repele la lluvia, con un 50 % de paso, clase A3



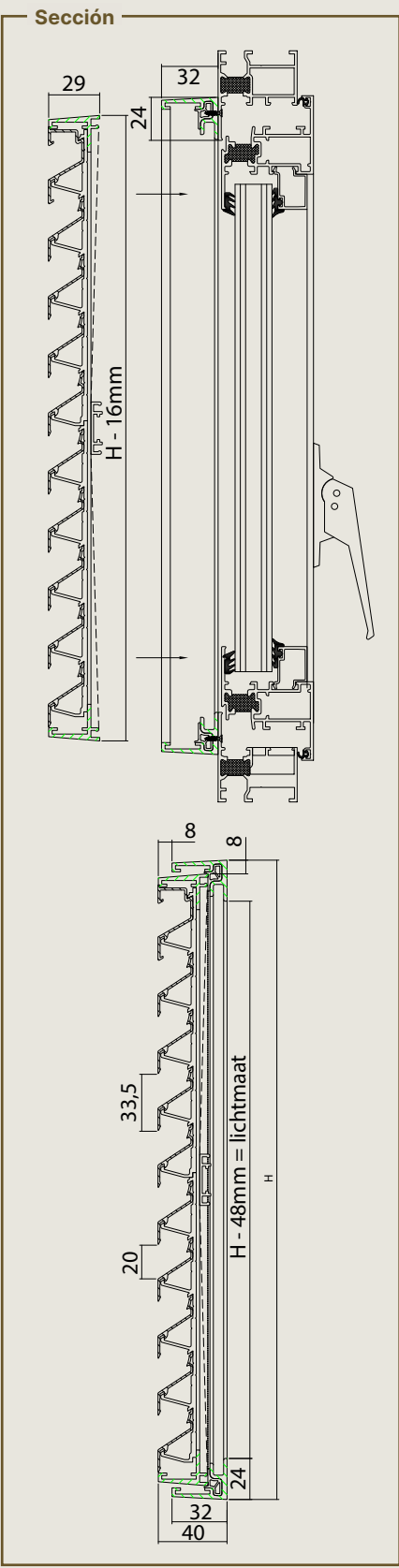
Según el tipo de superficie sobre la que se monte la rejilla, pueden ser necesarios diferentes tipos de materiales de fijación. Si no se suministraron materiales de fijación, o si los suministrados no son adecuados para la aplicación, el instalador es responsable de proporcionar los materiales correctos

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar
Dimensiones		
Paso entre lamas	33,3 mm	
Profundidad	40 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	150 × 150 mm	
Anchura máxima	3000 mm	
Altura máxima	3000 mm	
Superficie máxima de la rejilla	2,3 m²	

En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento								
Caudal								
Superficie física libre						50 %		
Superficie visual libre						59 %		
Suministro de aire	Factor de resistencia K					18,9		
	Coeficiente de flujo C					0,230		
	Clase del flujo de aire					3		
Evacuación de aire	Factor de resistencia K					19,8		
	Coeficiente de flujo C					0,225		
	Clase del flujo de aire					3		
Clase IP								
Con malla y canaleta de agua						IP23D (32 cm)*		
Sin canaleta de agua						IP23D (33 cm)*		
Resistencia al agua %								
a (m/s)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Con malla 2x2 y canaleta de agua	A	A	B	D	D	D	D	D
	99,5	99,0	96,5	78,9	41,9	23,6	15,2	10,4
Sin canaleta de agua	B	C	C	D	D	D	D	D
	95,3	91,0	80,5	46,6	22,0	7,4	7,3	7,5

*Instalación eléctrica como mínimo a



EXTERIORMONTAJE
SUPERPUESTO

Opciones disponibles

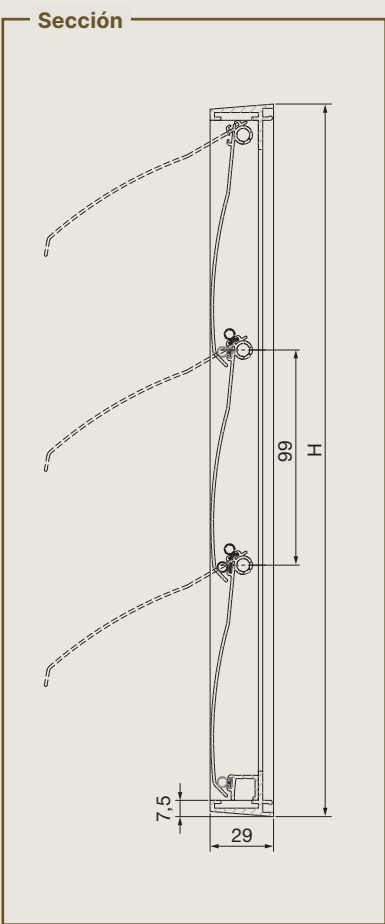
- Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- Otros tipos de malla:** Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm/
Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla

433/L

Rejilla de alivio de presión industrial de aluminio para montaje superpuesto con grandes dimensiones



Modelos en existencias			
Dimensiones (An x Al) mm	Teñido natural anodizado	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
328 × 328	17402	125,8	355,8
428 × 428	10470	246,2	696,4
528 × 528	10417	405	1145,5



EXTERIORMONTAJE
SUPERPUESTO

Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Dimensiones			
Paso entre lamas	99 mm		
Profundidad	29 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	300 × 328 mm		
Dimensiones máximas	800 × 1.528 mm		
Altura de preferencia	328 mm + (n x 100)		

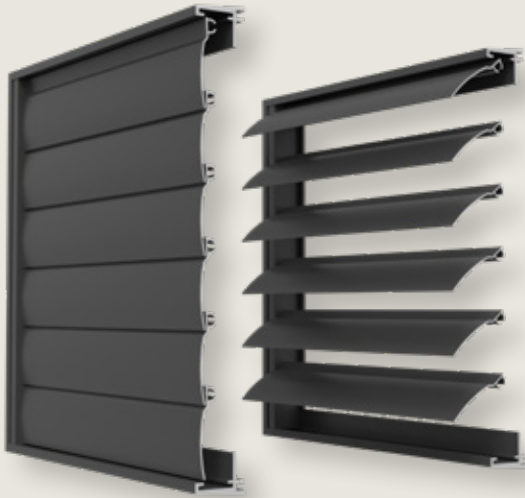
En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Opciones disponibles

- Acabado:
- Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar

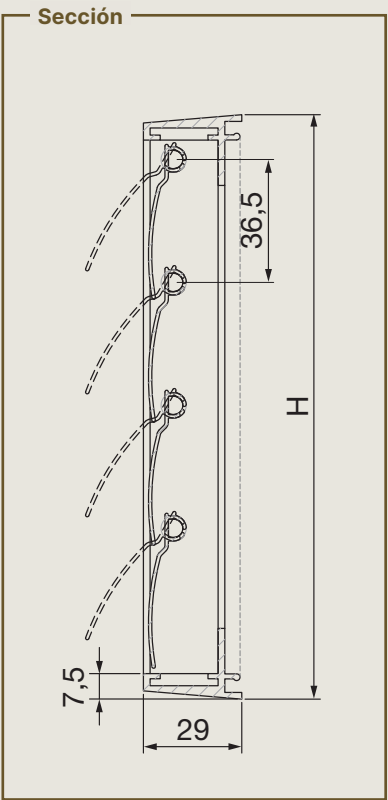
433/S

Rejilla de alivio de presión y uso residencial, de aluminio, de montaje superpuesto para dimensiones reducidas



Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Dimensiones			
Paso entre lamas	36,5 mm		
Profundidad	29 mm		

Modelos en existencias							
Dimensiones (An x Al) mm	Teñido na- tural anodizado	Renson Blanco estándar	STR 7016	STR 9005	RAL 8019	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
173 × 173	10113	9070	13450	17455	-	15,4	106,4
210 × 210	10114	9071	13452	10546	-	36,9	129,4
246 × 246	13454	13455	-	-	10115	50,45	219,05



EXTERIORMONTAJE
SUPERPUESTO

Opciones disponibles	
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10) Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar

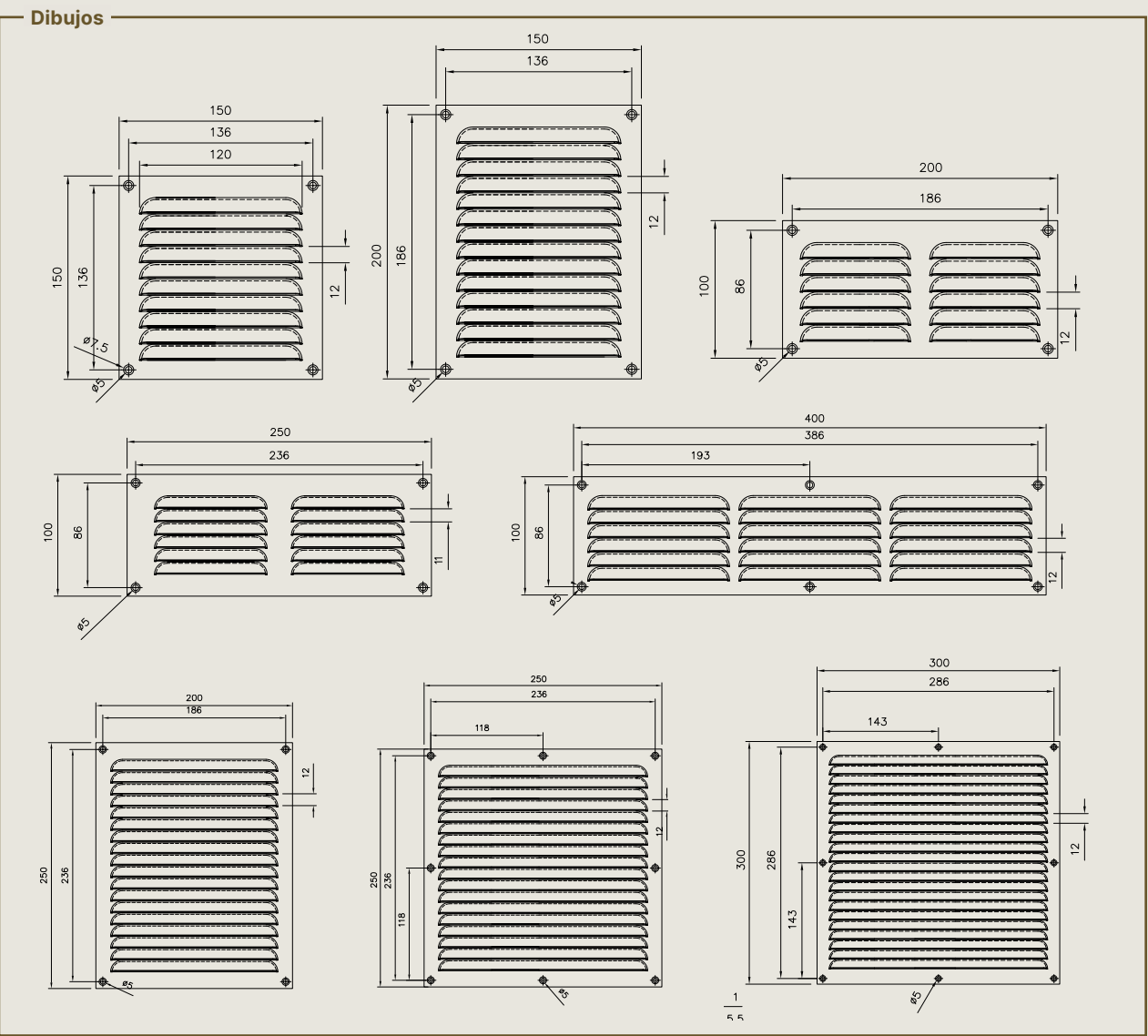
436

Rejilla plana de aluminio para montaje superpuesto



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar

Modelos en existencias									
Dimensiones (An x Al) mm	Alu	Anodizado de color natural	Renson Blanco estándar	STR 7016	STR 9005	RAL 8019	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
150 × 150	16251	16252	-	8707	8329	10864	16	35,8	50,6
150 × 200	16253	-	16254	-	-	10865	21,9	49	69,3
200 × 100	8330	-	16255	8708	16256	10866	12	26,8	37,9
200 × 200	8331	-	8332	16257	8333	8710	22,1	49,4	69,9
200 × 250	16258	-	8334	16259	8712	16260	36,7	82,1	116,1
250 × 100	16261	-	10867	-	-	10868	18,5	41,4	58,5
250 × 250	16262	-	8713	-	-	10869	46,6	104,2	147,4
300 × 100	8335	-	8336	-	-	16263	20,2	45,2	63,9
300 × 300	10870	-	8338	8337	8714	8339	73,5	164,4	232,4
400 × 100	8715	-	10871	-	-	16265	28,8	64,4	91,1
400 × 400	16266	-	8716	-	-	8340	86,4	193,2	273,2
500 × 500	8343	-	10872	-	-	8344	125,9	281,5	398,1



Opciones disponibles
• Acabado Polvos no estándar

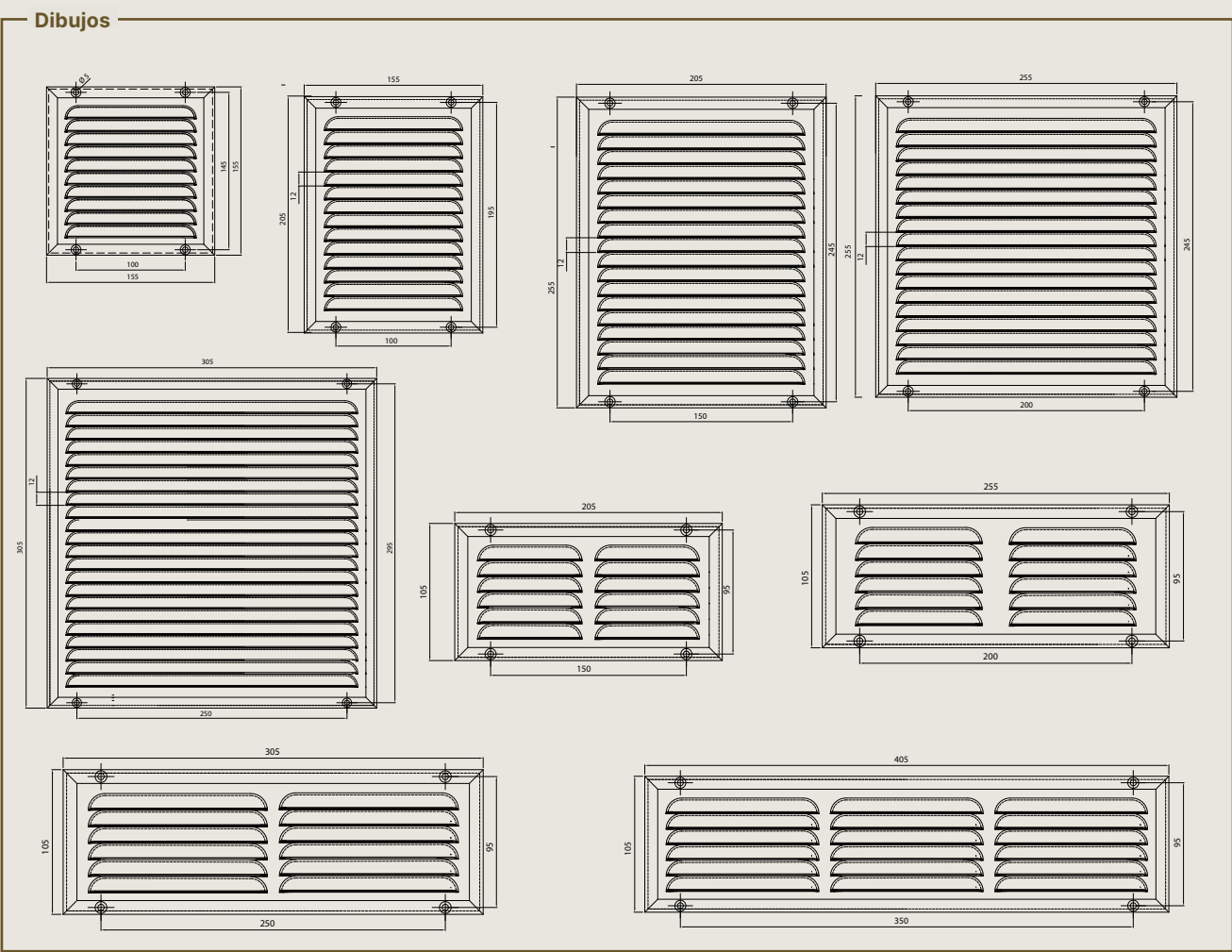
437

Rejilla de aluminio con marco para montaje superpuesto



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar

Modelos a partir de existencias 437								
Dimensiones (An x Al) mm	Anodizado de color natural	Renson Blanco Estándar	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
155 × 155	9374	10890	16280	16279	8366	16	35,8	50,6
155 × 205	10891	16281	8729	-	-	21,9	49	69,3
205 × 105	9375	8730	-	-	-	12	26,8	37,9
205 × 205	10892	16283	8731	16282	9376	22,1	49,4	69,9
205 × 255	8732	16284	9377	-	-	36,7	82,1	116,1
255 × 105	16285	9378	16286	-	-	18,5	41,4	58,5
255 × 255	16287	16288	9483	-	-	46,6	104,2	147,4
305 × 105	8733	9484	9379	-	-	20,2	45,2	63,9
305 × 305	9381	10893	8735	-	-	73,5	164,4	232,4
405 × 105	9485	9382	8736	-	-	28,8	64,4	91,1
405 × 405	9383	10894	8737	-	-	86,4	193,2	273,2
505 × 505	8738	8739	9384	-	-	125,9	281,5	398,1



Opciones disponibles	
• Acabado	Polvos no estándar

438 - 439

- 438:** Rejilla plana de acero inoxidable y montaje superpuesto
- 439:** Rejilla de aluminio y montaje superpuesto con borde



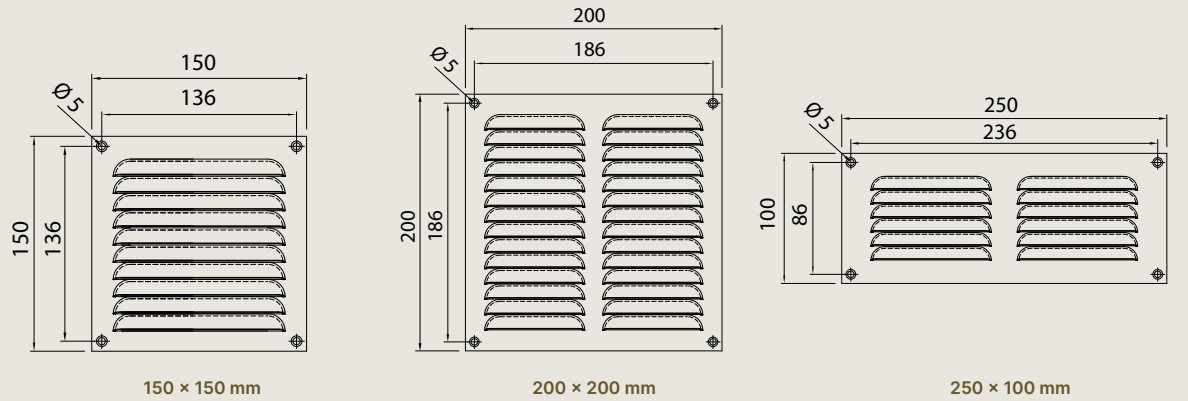
438



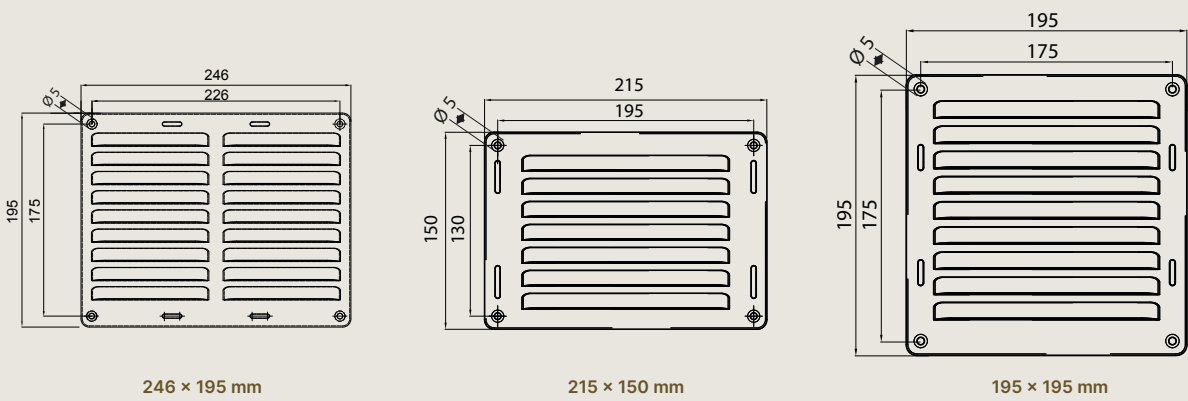
439

Modelos en existencias						
Dimensiones (An x Al) mm	Renson Blanco estándar	RAL 8019	Acero inoxidable	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
Rejilla 438						
150 × 150			19017	15,8	35,3	50
200 × 200			19018	21,3	47,6	67,4
250 × 100			19019	16,2	36,2	51,2
Rejilla 439						
155 × 155	10591			15,9	35,6	50,3
195 × 195	17494	16217		-	-	-
246 × 195	10593	16220		31,4	70,2	99,3
215 × 150	8300	17495		20,3	45,4	64,2

Dibujos - 438



Tekeningen - 439



Propiedades de los materiales	438	439
Material	Acero inoxidable	aluminio

443 - 633

- 443:** Rejilla de aluminio y montaje superpuesto con capota antilluvia y conexión para tubo
- 633:** Rejilla residencial de alivio de presión en acero inoxidable y para montaje superpuesto, con conexión para tubo



443

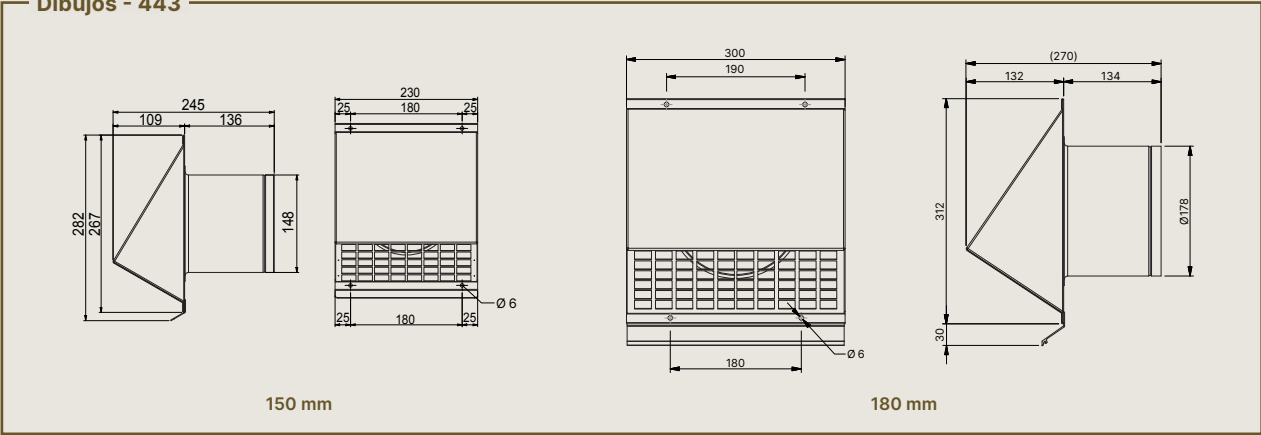


633

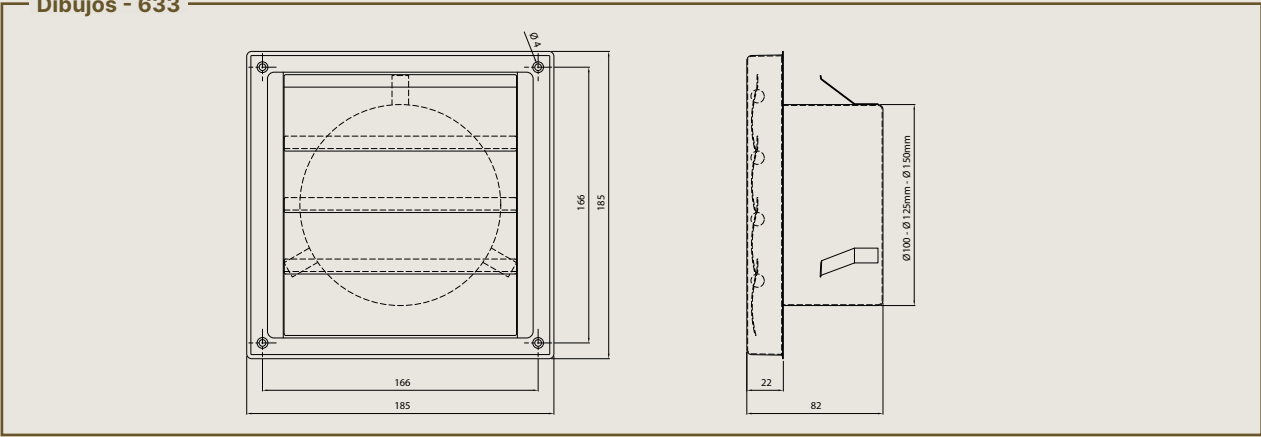
Propiedades de los materiales		
	443	633
Material	Aluminio	Acero inoxidable
Tratamiento de la superficie	Pintura en polvo de poliéster (60-80 micras)	-

Modelos en existencias						
Diámetro	Blanco	Negro	Acero inoxidable pulido	Acero inoxidable Negro	Caudal de evacuación a 10 Pa (m³/h)	Caudal de aspiración a 10 Pa (m³/h)
Rejilla 443						
150 mm	17120	12013	-	-	220	134
180 mm	17801	12014	-	-	363	206
Rejilla 633						
100 mm	-	-	9816	9817	5,9	-
125 mm	-	-	9818	9819	18	-
150 mm	-	-	10147	9820	13,9	-

Dibujos - 443



Dibujos - 633



638 - 641

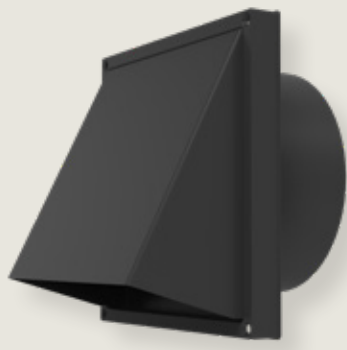
- 638:

Rejilla de acero inoxidable y montaje superpuesto con capota antilluvia y conexión para tubo
- 641:

Rejilla residencial de alivio de presión en acero inoxidable y para montaje superpuesto, con capota antilluvia y conexión para tubo



638

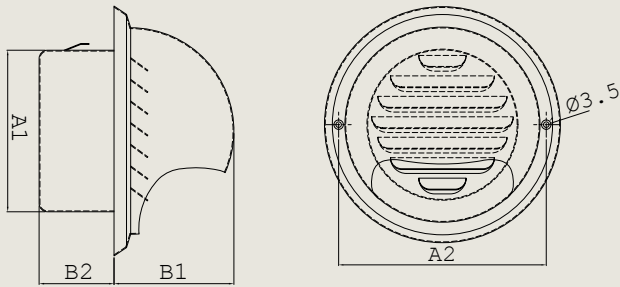


641

Propiedades de los materiales		
	638	641
Material	Acero inoxidable	

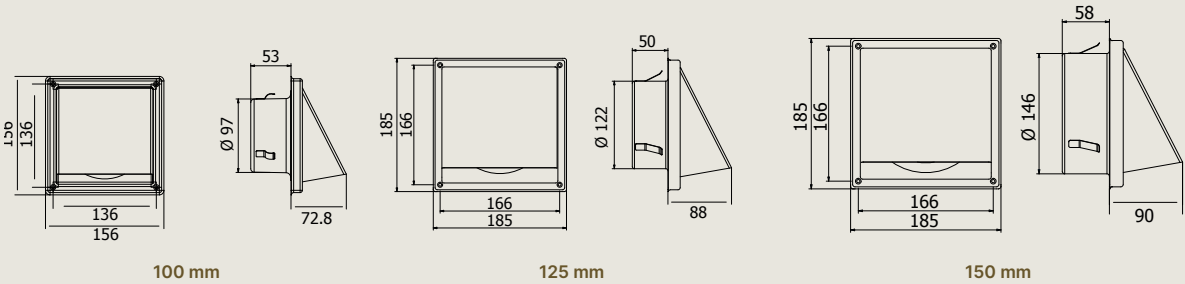
Modelos en existencias					
Diámetro	Acero inoxidable pulido	Acero inoxidable Negro	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
Rejilla 638					
100 mm	17479	17757	19,8	44,3	62,6
125 mm	10148	17759	24,3	54,3	76,8
150 mm	17480	9341	31,1	69,5	98,3
Rejilla 641					
100 mm	8346	10976	-	32,7	-
125 mm	8718	9343	-	53,4	-
150 mm	8347	9344	-	56,9	-

Dibujos - 638



Diámetro	100 mm	125 mm	150 mm
A	150	180	215
A1	95	120	145
A2	132	158	188
B1	80	100	120
B2	45	48,5	52,5

Dibujos - 641



733 - 741 - 742

- 733:

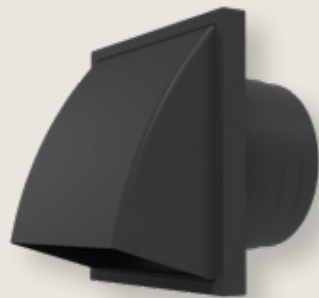
Rejilla residencial de alivio de presión en plástico y para montaje superpuesto
- 741:

Rejilla residencial de alivio de presión en plástico y para montaje superpuesto, con capota antilluvia y conexión para tubo
- 742:

Rejilla residencial de alivio de presión en plástica y para montaje superpuesto, con conexión para tubo



733



741

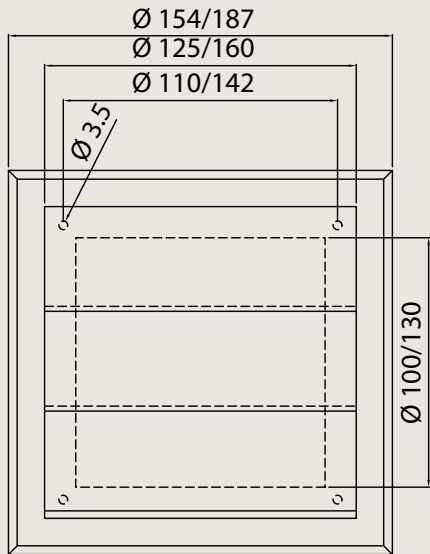


742

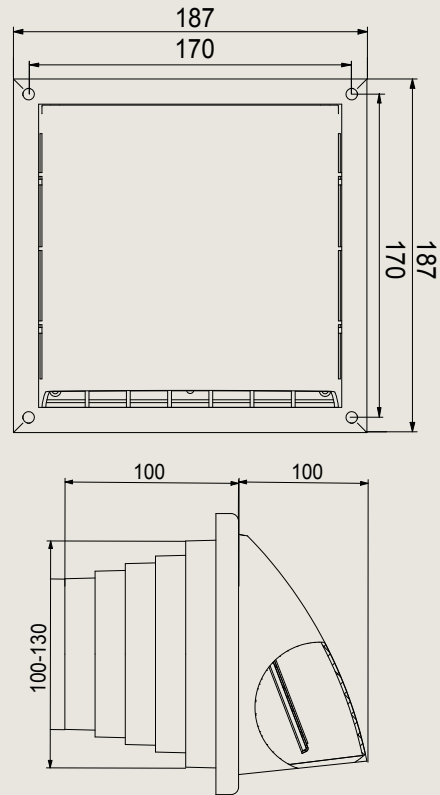
Propiedades de los materiales		733	741	742
Material		PVC		
Dimensiones				
Paso entre lamas		40 mm	-	40 mm

Modelos en existencias				
Dimensiones (An x Al) mm	Marrón	Blanco	Negro	caudal a 10 Pa (m³/h)
Rejilla 733				
154 × 154	16270	10878	10877	45,5
187 × 187	8353	16271	8720	51,4
Rejilla 741				
Diá. 100-130	8355	16275	8354	64,2
Rejilla 742				
Diá. 100-130	8357	8356	10881	59,1

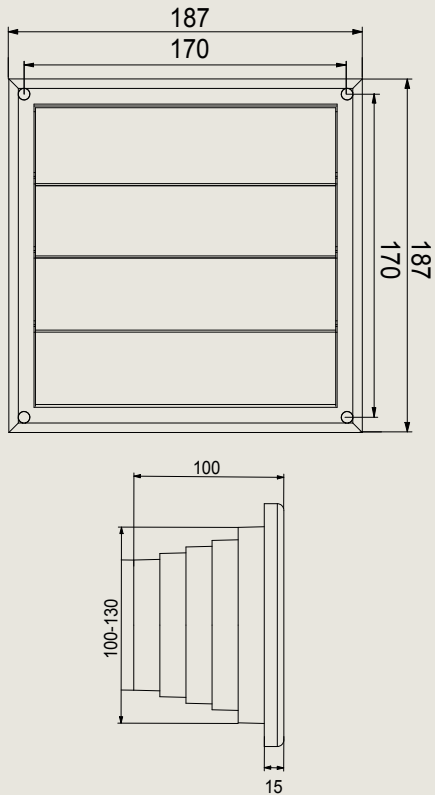
Dibujos - 733



Dibujos - 741



Dibujos - 742

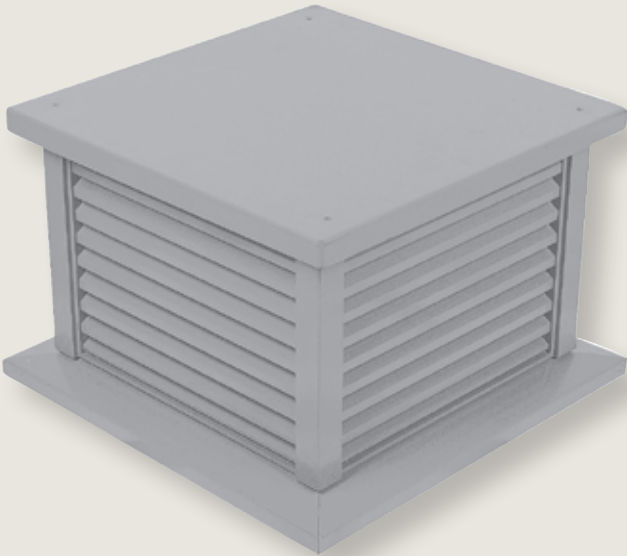


SOMBRETERES DE AIREACIÓN



440

Sombrerete de aireación



Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Según el tipo de sombrerete		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Dimensiones			
Dimensiones mínimas (longitud x altura)	En función de las dimensiones mínimas de las rejillas aplicadas		
Anchura máxima	2000 mm		
Longitud máxima	4000 mm		
Superficie máxima del suelo	4 m²		
Altura máxima	2000 mm		
Los sombreretes más grandes pueden equiparse con nuestro sistema Linius			

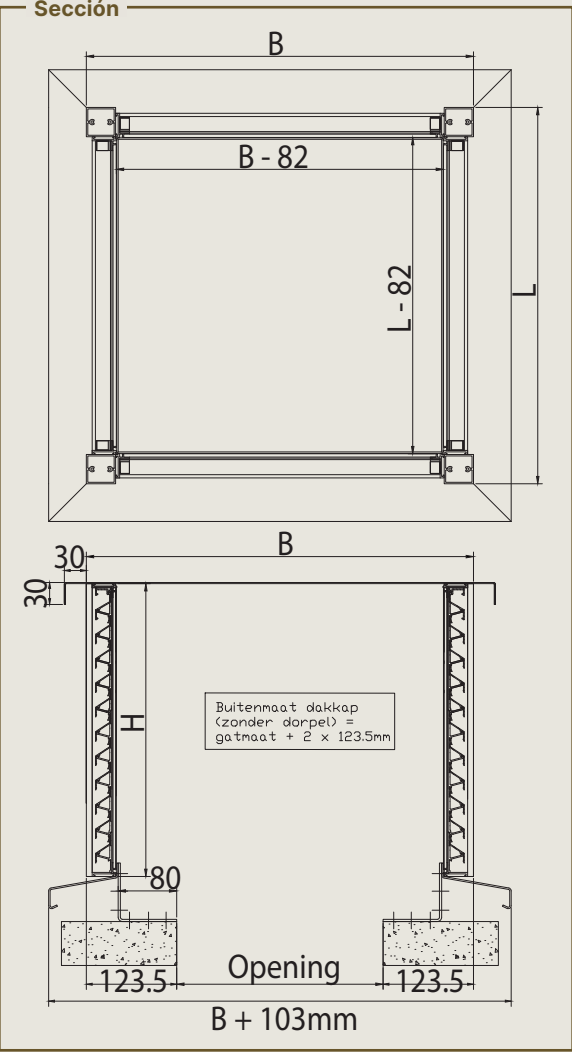
En todos sus tamaños disponibles, nuestras rejillas son aptas para la mayoría de las situaciones. Cuando se utilicen tamaños grandes en entornos muy exigidos, como grandes alturas, se recomienda realizar una comprobación adicional de la estabilidad de las rejillas y sus fijaciones.

Rendimiento
Caudal
En función del tipo de rejilla seleccionado

Tipo	Paso entre lamas
440/11 con rejilla del tipo 411	33 mm
440/21 con rejilla del tipo 421	50 mm
440/80 con rejilla del tipo 480	60 mm
440/81 con rejilla del tipo 481	50 mm

Opciones disponibles

- Placa de techo con aislamiento acústico
- Acabado:
 - Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
 - Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- Otros tipos de malla:
 - Dimensiones de malla 2,3 mm x 2,3 mm, 6 mm x 6 mm, 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm / Acero inoxidable grado AISI304 o AISI316 / Sin malla
- Canaleta de agua



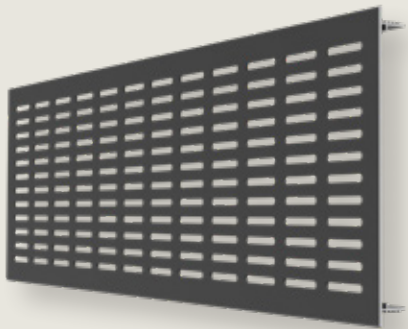
EXTERIOR
SOMBRERETE

REJILLAS INTERIORES DE PARED/TECHO



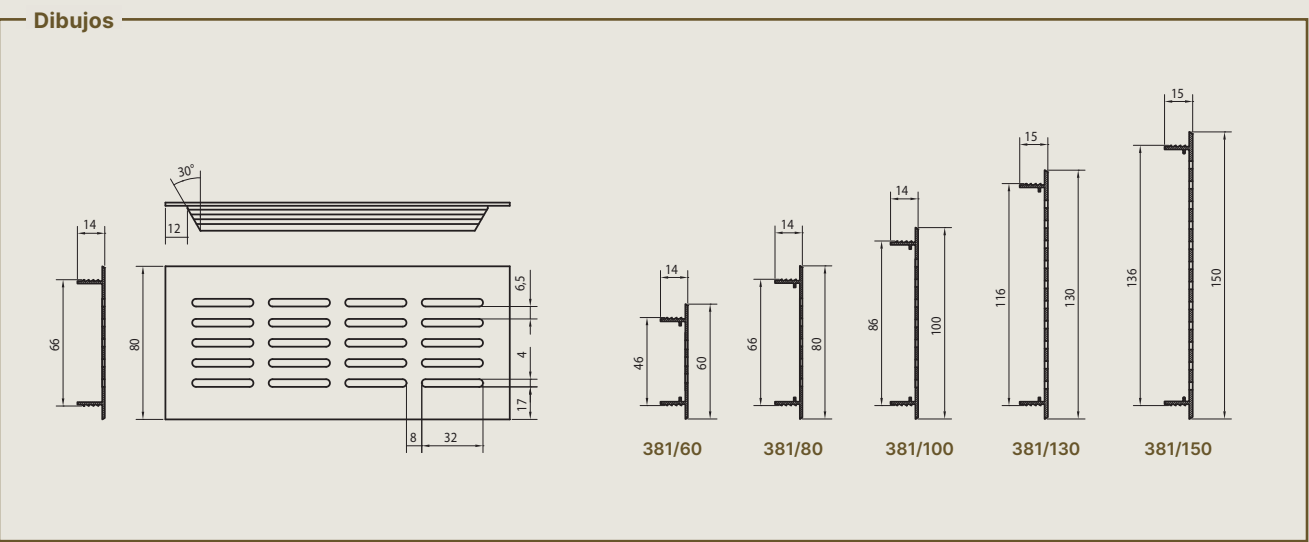
381

Tira de ventilación en aluminio para montaje empotrado



Modelos en existencias								
Dimensiones (An x Al) mm	Anodizado de color natural	Renson Estándar BLANCO	RAL 8022	STR 9005	Apertura del orificio en cm²	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
400 × 60	13922	9147	9147	-	44	17,0	38	53,8
500 × 60	9149	17415	9148	-	59	22,8	51	72,1
2000 × 60	17416	10485	-	-	244	94,4	211,1	298,5
300 × 80	9154	17423	9155	-	43	17,6	39,4	55,7
400 × 80	13929	9156	13930	17424	56	22,4	50,1	70,8
500 × 80	9157	17425	9158	10489	74	29,6	66,2	93,6
600 × 80	10490	13931	-	-	87	33,6	75,1	106,3
1000 × 80	9159	10491	-	-	149	57,6	128,8	182,1
2000 × 80	9160	-	-	-	305	117,9	263,6	372,8
300 × 100	10492	13932	-	-	61	23,6	52,8	74,6
400 × 100	13933	9161	9162	-	78	30,2	67,5	92,5
500 × 100	10493	13934	10494	-	104	40,2	89,9	127,1
600 × 100	17426	10495	10496	-	122	47,2	105,5	149,3
1000 × 100	9163	10497	-	-	209	80,8	180,7	255,5
2000 × 100	17427	13935	-	-	427	165,1	369,2	522,1
500 × 130	17428	10498	-	-	149	57,6	128,8	182,1
1000 × 130	10499	9164	-	-	298	115,2	257,6	364,3
2000 × 130	13936	17429	-	-	610	235,9	527,5	746
500 × 150	9165	17430	-	-	179	69,2	154,7	218,8
2000 × 150	9166	10500	-	-	732	283,1	633	895,2

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras) teñido de color natural F1-E6 o Pintura en polvo de poliéster (60-80 micras)	
Dimensiones		
Profundidad de empotrado	13 mm	



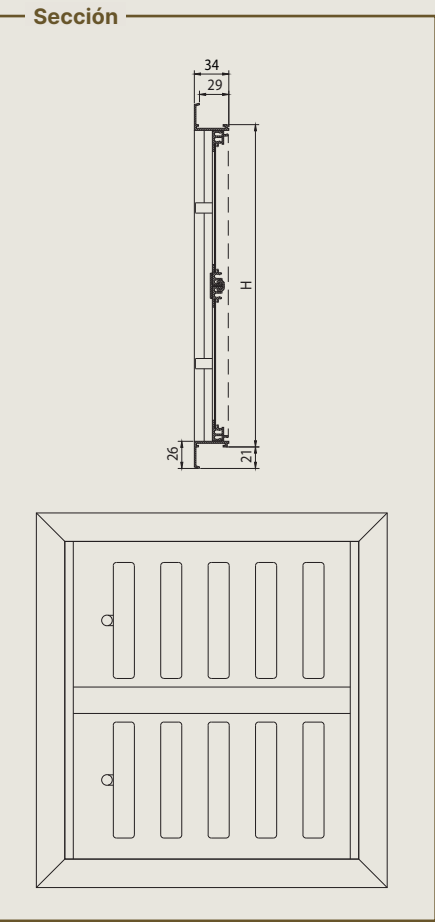
- Opciones disponibles
- Acabado: Pintura en polvo: tratamiento previo según «Seaside OX» (anodizado previo) / polvos no estándar

441

Rejilla interior ajustable de aluminio con marco



Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		25 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	30,1
	Coeficiente de flujo C	0,182
	Clase del flujo de aire	4
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	30,1
	Coeficiente de flujo C	0,182
	Clase del flujo de aire	4



Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje mural	n.º 418 (incluido)		
Control	Botón deslizador o giratorio en función de las dimensiones		
Dimensiones			
Profundidad de empotrado	29 mm		
Tope del marco	21 mm		
Dimensiones mínimas (An x Al)	142 × 142 mm		
Anchura máxima	3000 mm		
Altura máxima	3000 mm		
Superficie máxima de la rejilla	3,3 m²		
Si H > B, los deslizadores se colocan verticalmente			

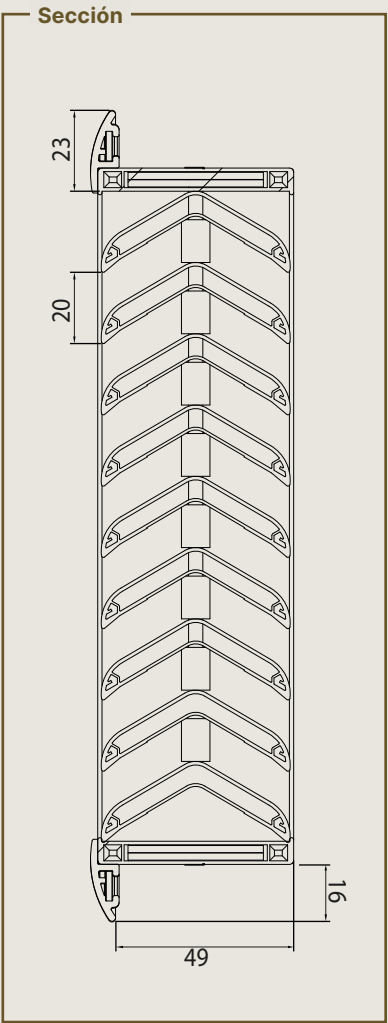
Opciones disponibles	
• Método de fijación:	Tacos largos n.º 418L / Muelles de clip n.º 419 / Orificios para tornillos en el reborde del marco
• Control:	Cable / Varilla / Servomotor lineal 230 V o 24 V / Servomotor con compuerta cortafuegos 230 V o 24 V
• Acabado:	Pintura en polvo: polvos no estándar

464/1 - INCENDO

Rejilla interior ignífuga EI 60



Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		51 %
Superficie visual libre		61 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	10,3
	Coeficiente de flujo C	0,312
	Clase del flujo de aire	2
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	10,3
	Coeficiente de flujo C	0,312
	Clase del flujo de aire	2
Clase IP		
IP2XD		
Resistencia al fuego		
Pared maciza (de hormigón) (100 mm)		EI60/EW90 (ve i↔0)
Suelo macizo (de hormigón) (100 mm)		EI60 (ho i↔0)
Pared flexible (placa de yeso con montantes metálicos de 100 mm)		EI60 (ve i↔0)



Funcionamiento: En caso de incendio, la ventilación se interrumpe por el hinchamiento de las lamas a partir de 100 °C. La rejilla funciona como una compuerta cortafuegos estática durante 60 minutos. No es resistente al agua.

Propiedades de los materiales	Versión estándar
Material	Poliestireno - Palusol
Colores disponibles	RAL 9022 (gris claro), RAL 9016 (blanco) y RAL 7024 (gris oscuro)
Dimensiones	
Paso entre lamas	20 mm
Profundidad de empotrado	49 mm
Tope del marco	16 mm
Anchura de preferencia	100 mm + (n x 50)
Altura de preferencia	100 mm + (n x 50)
Dimensiones mínimas (An x Al)	100 × 100 mm
Anchura máxima	800 mm
Altura máxima	400 mm
Superficie máxima de la rejilla	0,32 m²

467

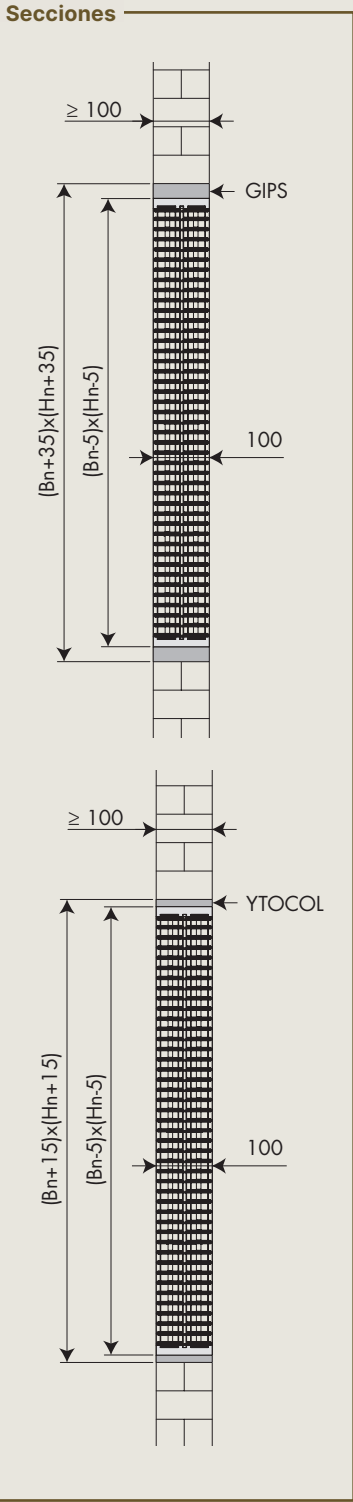
Rejilla ignífuga EI 120



Funcionamiento: En caso de incendio, la ventilación se interrumpe por el hinchamiento de las lamas a partir de 100 °C. La rejilla funciona como una compuerta cortafuegos estática durante 60 minutos. No es resistente al agua.

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material		Poliestireno - Palusol
Color		Gris
Dimensiones		
Paso entre lamas		18 mm
Profundidad de empotrado		100 mm
Dimensiones mínimas (An x Al)		150 × 100 mm
Anchura máxima		1200 mm
Altura máxima		800 mm
- Anchura y altura siempre múltiplos de 100 mm - Las dimensiones del producto suministrado son siempre 5 mm inferiores a las del producto pedido - Abertura necesaria en la pared en función del material por empotrar, véanse los planos seccionales		
Superficie máxima de la rejilla		0,96 m²

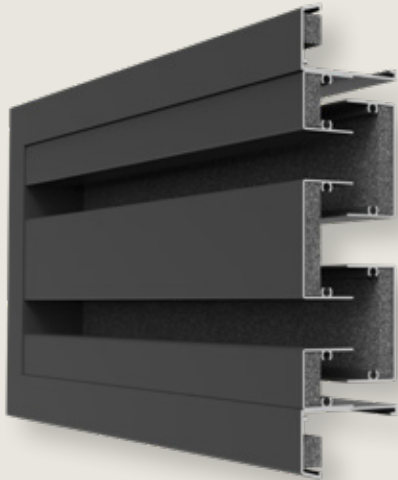
Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		67 %
Superficie visual libre		67 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	4,2
	Coeficiente de flujo C	0,490
	Clase del flujo de aire	1
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	4,1
	Coeficiente de flujo C	0,496
	Clase del flujo de aire	1
Resistencia al fuego		
Pared maciza (de hormigón) (100 mm)		EI120 (ve i↔0)



INTERIOR
PARED/TECHO

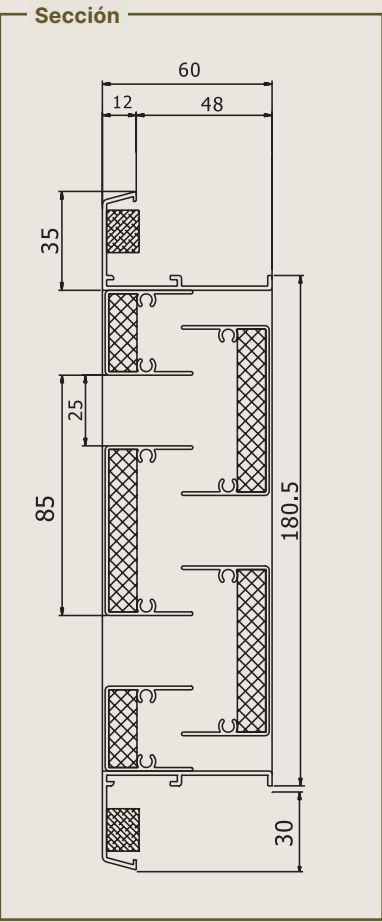
468AK/1

Rejilla de aluminio para puerta y con amortiguación sonora, Rw 8 dB



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras) teñido de color natural F1-E6 o Pintura en polvo de poliéster (60-80 micras)	
Fijación	Tornillos de montaje incluidos	
Dimensiones		
Paso entre lamas	85 mm	
Profundidad de empotrado	60 mm	
Tope del marco	30 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	200 × 180 mm	
Anchura máxima	800 mm	
Altura máxima	775 mm	
Superficie máxima de la rejilla	0,62 m²	
Alturas disponibles	180mm + (n x 85)	

Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		29 %
Superficie visual libre		29 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	87,3
	Coeficiente de flujo C	0,107
	Clase del flujo de aire	4
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	89,0
	Coeficiente de flujo C	0,106
	Clase del flujo de aire	4
Amortiguación sonora dB		
R _w (C _i ;C _{tr})		8 (-1 ; -2)
f in Hz		R in dB
63		2,5
125		6,2
250		5,1
500		4,6
1000		5,1
2000		12,5
4000		18,5



INTERIOR
PARED/TECHO

Opciones disponibles	
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)

636 - 736

- 636:** Válvula de ventilación regulable de acero inoxidable
- 736:** Válvula de ventilación regulable de PVC



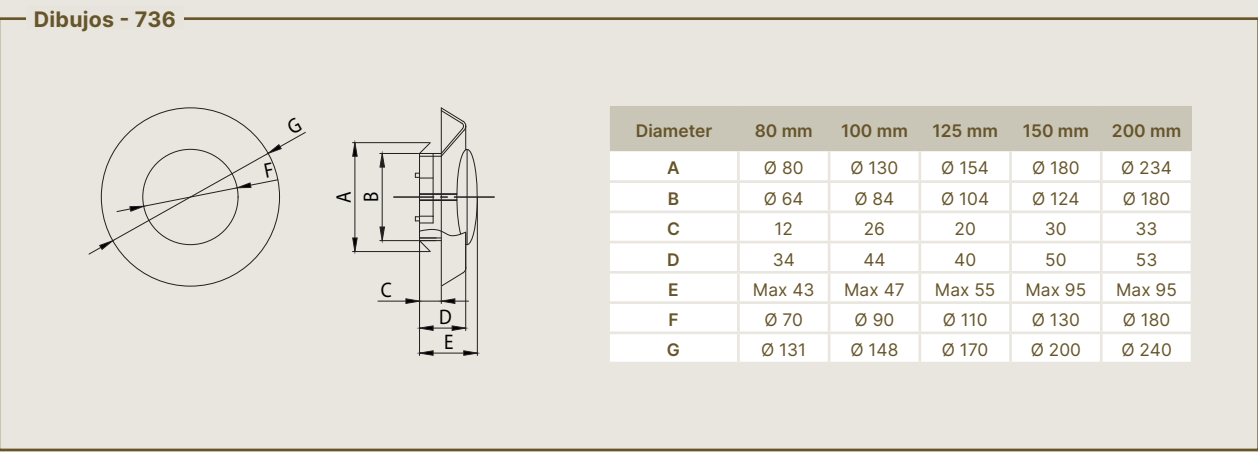
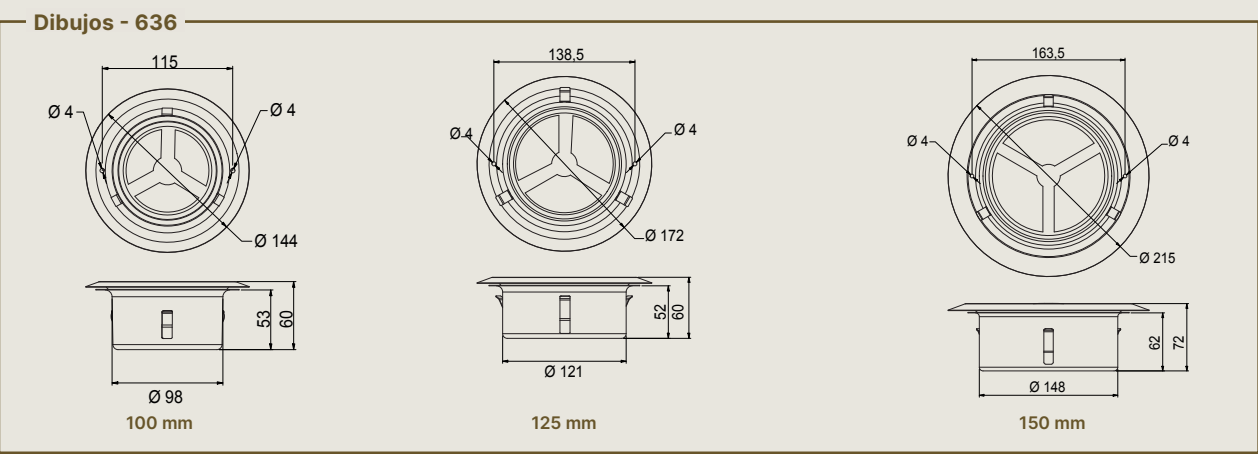
636



736

Propiedades de los materiales		
	636	736
Material	Acero inoxidable	PVC

Modelos en existencias						
Dimensiones (An x Al) mm	Acero inoxidable pulido	Blanco	Negro	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
Rejilla 636						
Diá. 100	8717	-	-	19,1	42,7	60,4
Diá. 125	8345	-	-	38,5	86,1	121,7
Diá. 150	10873	-	-	54,4	121,6	172
Rejilla 736						
80 mm	-	16272	-	15,8	35,3	50
100 mm	-	10880	8721	16,9	37,8	53,4
125 mm	-	16273	8722	22	49,2	69,6
150 mm	-	8723	-	37	82,7	117
200 mm	-	16274	-	47,9	107,1	151,5



732 - 735

- 732:** Rejilla interior regulable de PVC
- 735:** Rejilla interior circular y regulable de PVC



732

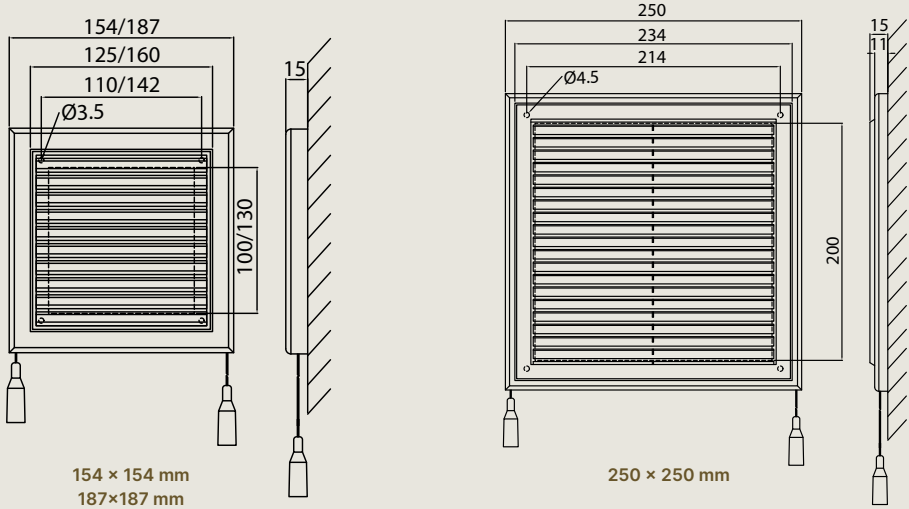


735

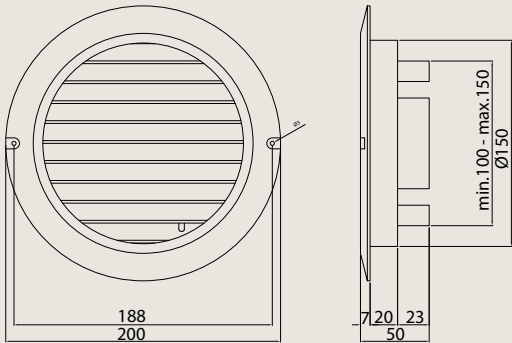
Propiedades de los materiales		732	735
Material	PVC		
Dimensiones			
Paso entre lamas	12 mm	14 mm	
Profundidad de empotrado	-	43 mm	
Profundidad	15 mm	-	

Modelos en existencias						
Diámetro	Blanco	Negro	Marrón	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
Rejilla 732						
154 × 154	8348	10874	8349	15,6	34,9	49,3
187 × 187	8351	8350	8352	22,1	49,4	69,9
250 × 250	10875	-	10876	33,4	74,7	105,6
Rejilla 735						
Diá. Var	10879	-	-	19,8	44,3	62,6
100 mm	10880	8721	-	16,9	37,8	53,4
125 mm	16273	8722	-	22	49,2	69,6
150 mm	8723	-		37	82,7	117
200 mm	16274	-		47,9	107,1	151,5

Dibujos - 732



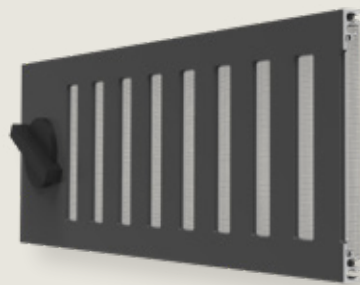
Dibujos - 735



4032 - 4037

4032: Rejilla interior regulable de aluminio

4037: Rejilla interior regulable de aluminio



4032



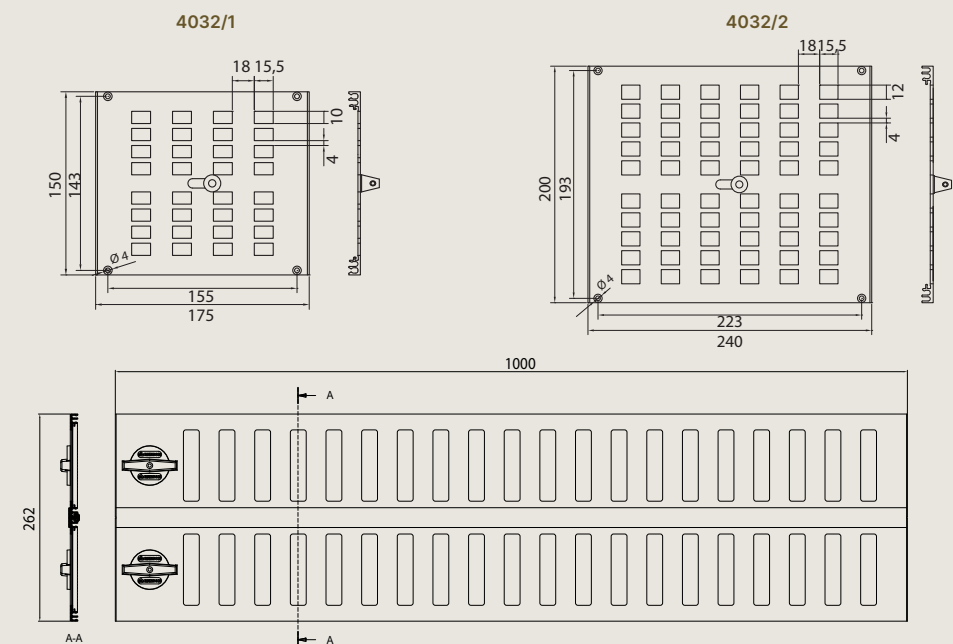
4037

Propiedades de los materiales		4032	4037
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tipo de malla estándar	Acero inoxidable 304 - 2,3 × 2,3 mm		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras) teñido de color natural F1-E6 o Pintura en polvo de poliéster (60-80 micras)	-	
Control	Botón deslizador o giratorio en función de las dimensiones	Botón giratorio	
Dimensiones			
Profundidad	10 mm	8 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	100 × 100 mm	-	
Anchura máxima	3000 mm	-	
Altura máxima	3000 mm	-	
Superficie máxima	4,5 m²	-	
Si H > B, los deslizadores se colocan verticalmente			

Modelos en existencias							
Dimensiones (An x Al) mm	Anodizado de color natural	Renson BLANCO Estándar	RAL 8019	Apertura del orificio en cm²	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
Rejilla 4032							
175 × 150	9128	11967	-	49	22,1	49,4	69,9
240 × 200	11968	10458	-	113	51,0	114	161,3
Rejilla 4037							
155 × 155	8341	8342	16267	-	27	60,4	85,4

Rejilla 4037: No disponible como producto a medida, sólo a partir de existencias

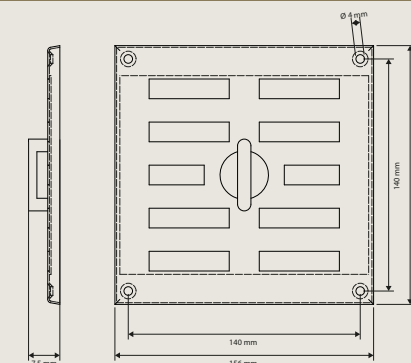
— Dibujos - 4032



Opciones disponibles - 4032

- **Control:** Cable / Varilla / Servomotor lineal 230 V o 24 V / Servomotor con compuerta cortafuegos 230 V o 24 V
- **Acabado:** Pintura en polvo: polvos no estándar

— Dibujo - 4037



AEROO

Válvula de ventilación con conexión para tubo



Circular



Square

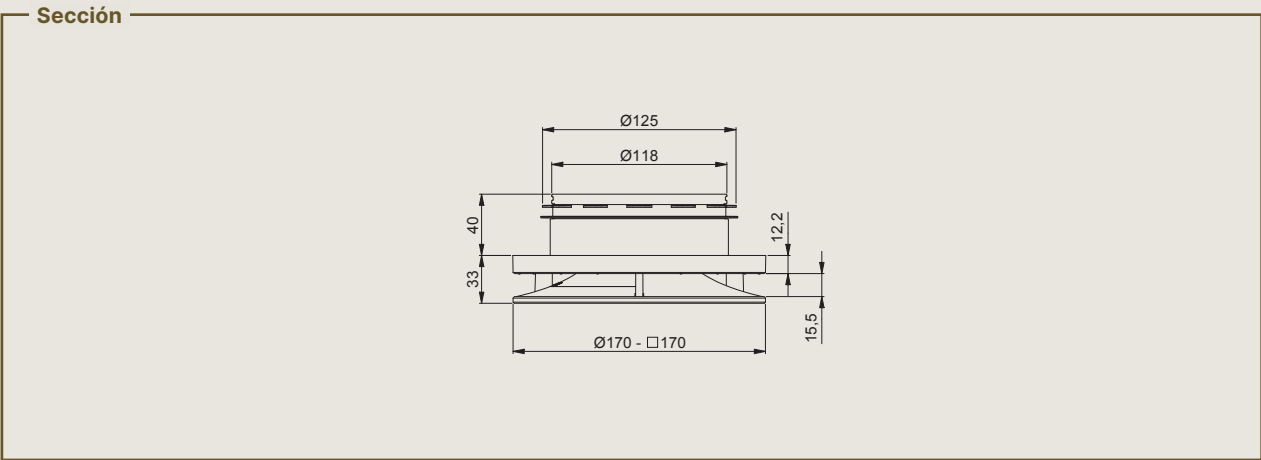
Propiedades de los materiales		Circular	Cuadrado
Material	ASA Plástico		
Color	RAL 9005 / 9010		
Fijación	Goma autoblocante tanto en Easyflex como en tubo spiro 125 mm		
Dimensiones			
Diámetro (An x Al)	Diá. 170 mm		170 × 170 mm
Altura	33 mm		

Rendimiento								
PULSIÓN Sin bloqueador de aire	25 m³/h		50 m³/h		75 m³/h		90 m³/h	
	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)
100 % abierto	1	< 10,0	5	< 10,0	9	16,5	12	21,0
62 % abierto	2	< 10,0	8	< 10,0	17	19,0	23	25,0
32 % abierto	4	< 10,0	14	< 10,0	30	19,0	43	25,5
20 % abierto	12	< 10,0	43	15,5	90	33,0	-	-
PULSIÓN Con bloqueador de aire	25 m³/h		50 m³/h		60 m³/h			
	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)
100 % abierto	4	< 10,0	15	19,0	20	24,0		
62 % abierto	6	< 10,0	22	21,5	30	27,0		
32 % abierto	9	< 10,0	33	24,5	47	30,0		
EXTRACCIÓN	25 m³/h		50 m³/h		75 m³/h		100 m³/h	
	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)	Caída de presión Pa	Lw(A) dB(A)
100 % abierto	1	< 10,0	6	< 10,0	14	16,0	25	26,5
62 % abierto	3	< 10,0	11	< 10,0	24	24,5	40	33,5
32 % abierto	5	< 10,0	18	15	41	29,5	-	-
20 % abierto	14	< 10,0	50	28,5	-	-	-	-
Modelos en existencias								
Aeroo	Dimensiones (An x Al) mm		Blanco		Negro			
Circular	Diá. 125		17147		17831			
Cuadrado	125 × 125 mm		17148		17832			

Consulte aquí las fichas técnicas completas



! **¿Sabía que** el bloqueador de aire le permite dirigir perfectamente la dirección del flujo de aire para evitar la acumulación de suciedad en las esquinas?



REJILLAS DE DISEÑO PARA LA EVACUACIÓN

Rejilla interior de diseño en aluminio



Puro



Square



Artist



Aqua

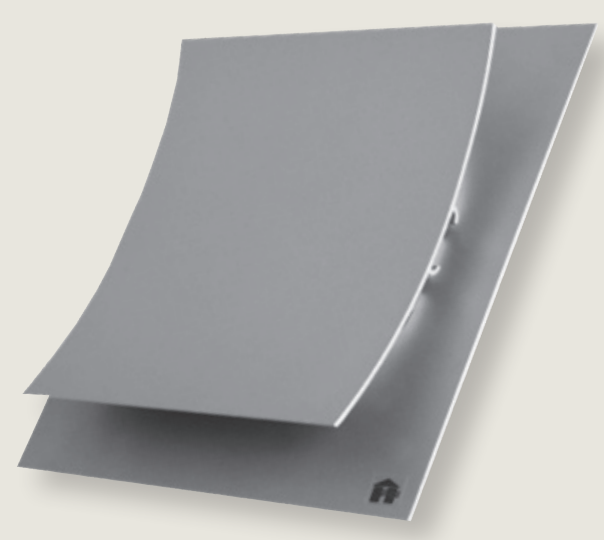
Propiedades de los materiales		Diá. 80		Diá. 125	
Material		Aluminio			
Color		RAL 9010			
Se puede pintar		✓			
Dimensiones					
Base (An x Al)		134 × 134 mm		174 × 174 mm	
Altura		11 mm			

Rendimiento												
	Base de rejilla Ø 80 mm + rejilla de diseño Montada en tubo de 82 mm de diámetro						Base de rejilla Ø 125 mm + rejilla de diseño Montado en tubo de 127 mm de diámetro					
	Versión no ajustable		Versión ajustable				Versión no ajustable		Versión ajustable			
	Abiertas		Abiertas		Cerradas		Abiertas		Abiertas		Cerradas	
	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)	Qnom (m³/h)	ΔP (Pa)
PURO	19,1	2	17,5	2	13,8	100	46,9	2	44,9	2	27,1	100
	75	30,9	75	36,3	75	1661	75	5,1	75	5,6	75	462,1
	50	13,7	50	16,2	50	847	50	2,3	50	2,5	50	250,9
	25	3,4	25	4,1	25	267,8	25	0,6	25	0,6	25	88,3
SQUARE	20,2	2	18,5	2	13,3	100	48,5	2	46,7	2	26,2	100
	75	29,1	75	33,9	75	2320,3	75	4,8	75	5,1	75	548,2
	50	12,7	50	15	50	1110,5	50	2,1	50	2,3	50	284,3
	25	3,1	25	3,7	25	315	25	0,5	25	0,6	25	92,5
ARTIST	18,5	2	17,2	2	13,3	100	43,6	2	41,9	2	25,8	100
	75	33,8	75	39,4	75	1962,4	75	6	75	6,4	75	474,6
	50	14,9	50	17,4	50	976,3	50	2,6	50	2,9	50	262,5
	25	3,7	25	4,3	25	296	25	0,6	25	0,7	25	95,4
AQUA	17,7	2	16,1	2	13,7	100	45,4	2	43,8	2	26,8	100
	75	37,7	75	44,9	75	1768,9	75	5,4	75	5,8	75	455,3
	50	16,6	50	19,8	50	892,3	50	2,4	50	2,6	50	250,5
	25	4,1	25	4,9	25	277	25	0,6	25	0,7	25	90,2

Modelos en existencias		
Tipo	Dimensiones (mm)	Blanco
Puro	Diá. 80	11722
	Diá. 125	10937
Square	Diá. 80	9530
Artist	Diá. 80	11724
	Diá. 125	9531
Aqua	Diá. 80	9297
	Diá. 125	11723

XD

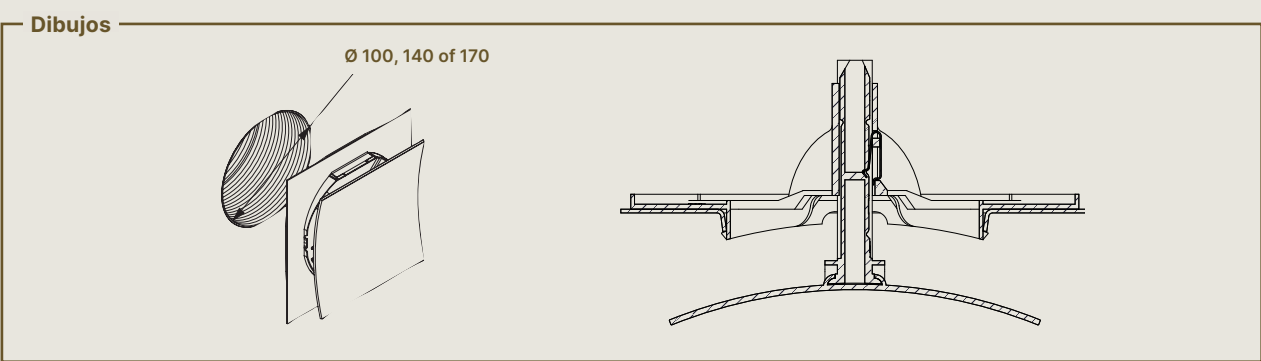
Válvula de ventilación regulable de aluminio



Propiedades de los materiales		XD 2	XD 3
Material	Aluminio		
Color	RAL 9006 / Renson blanco estándar		
Dimensiones			
Base (An x Al)	188 × 188 mm		233 × 233 mm
Profundidad	79 mm (cerrado)		
Diámetro del conducto de evacuación	100 mm, 140 mm (ø máx. 160 mm)		140 mm, 170 mm (ø máx. 200 mm)

Rendimiento		
Caudal	XD 2	XD 3
Posición 1	39,2 m³/h a 2 Pa	63,0 m³/h a 2 Pa
Posición 2	50,4 m³/h a 2 Pa ajustable de forma continua entre ambos extremos	87,1 m³/h a 2 Pa ajustable de forma continua entre ambos extremos

Modelos en existencias		
Tipo	Dimensiones (mm)	Mat 9010
XD2	188 × 188 mm	29650
XD3	233 × 233 mm	29651



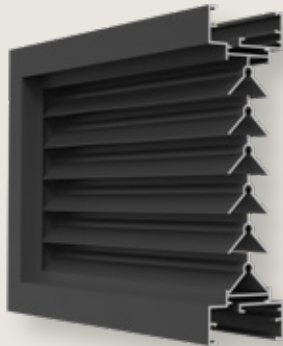
REJILLAS INTERIORES PARA PUERTAS



INTERIOR PUERTA

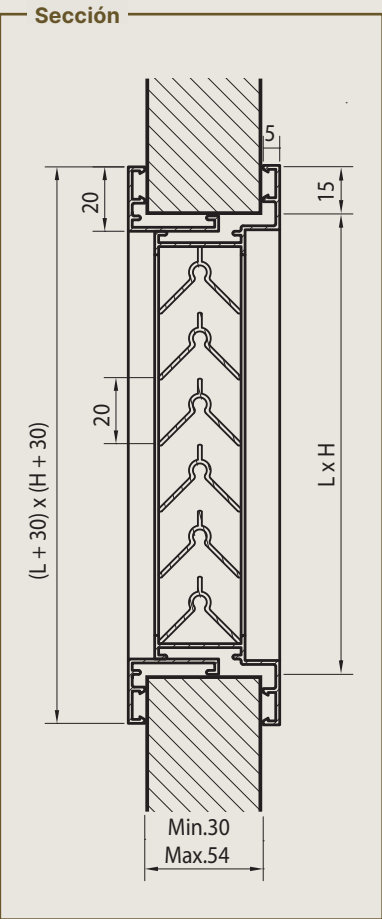
461

Rejilla de puerta de aluminio con gran paso de aire y sin vista para paneles de puerta de 30 a 80 mm de grosor.



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras) teñido de color natural F1-E6 o Pintura en polvo de poliéster (60-80 micras)	
Tipo de anclaje mural	Tornillos de montaje incluidos	
Dimensiones		
Paso entre lamas	20 mm	
Tope del marco	15 mm	
Grosor de la puerta	30 - 54 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	200 mm x 76 mm	
Anchura máxima	800 mm	
Altura máxima	1200 mm	
Superficie máxima de la rejilla	0,96 m²	

Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		39 %
Superficie visual libre		93 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	34,6
	Coeficiente de flujo C	0,170
	Clase del flujo de aire	4
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	34,6
	Coeficiente de flujo C	0,170
	Clase del flujo de aire	4

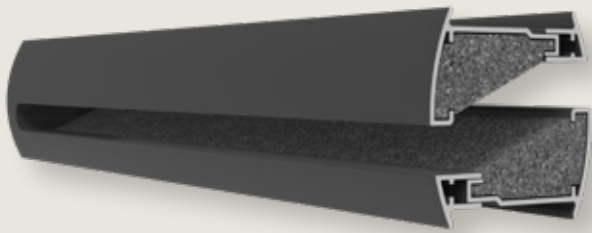


Modelos en existencias						
Dimensiones (An x Al) mm	Anodizado de color natural	Renson BLANCO Estándar	RAL 8019	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
200 × 100	17369			19,3	43,2	61
400 × 200	9093	9139	17404	83,8	187,4	265
400 × 300	17370			127,9	286	404,5
500 × 300	9094			160,7	359,3	508,2
600 × 400	11933			260,1	581,6	822,5
425 × 76	17359	9082	11923	31,0	69,3	98

Opciones disponibles	
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
• Contramarco para grosores de panel de 55 mm a 80 mm	
• Con cierre	
• Control:	Botón deslizante / Botón giratorio

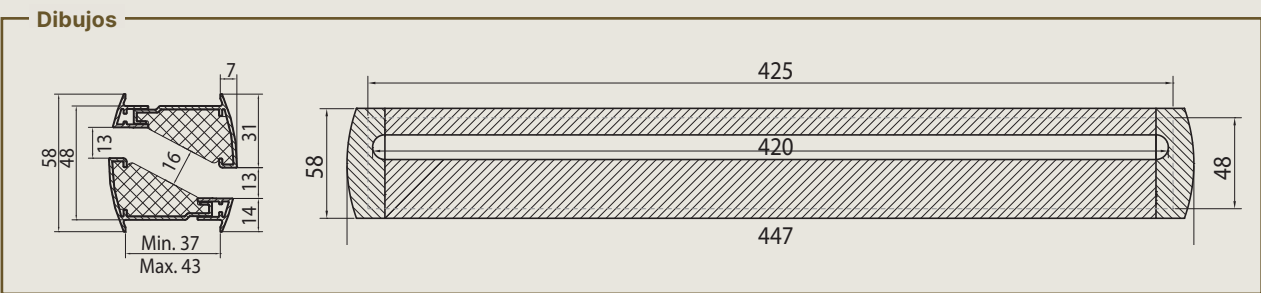
461AK SILENDO®

Rejilla de aluminio para puerta interior y con amortiguación sonora, Dnew 32 dB



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66 espuma plástica fonoabsorbente	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras) teñido de color natural F1-E6 o Pintura en polvo de poliéster (60-80 micras)	
Cabeceras	Plástico, disponible en gris, negro o blanco	
Fijación	Sistema de clic	
Dimensiones		
Tope del marco	5 mm	
Longitud x Altura	425 mm x 48 mm	
Grosor de la puerta	Mín. 37 mm hasta 43 mm inclusive	

Rendimiento	
Caudal	
Superficie física libre	27 %
Superficie visual libre	27 %
Amortiguación sonora dB	
Dn,e,w (C;Ctr)	32 (0;-2)



Modelos en existencias						
Dimensiones (An x Al) mm	Anodizado de color natural	Renson BLANCO Estándar	RAL 8019	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
425 × 48	10481	10482	13919	25,1	56,1	79,4

Opciones disponibles	
Acabado:	Pintura en polvo: polvos no estándar

464/2 INCENDO®

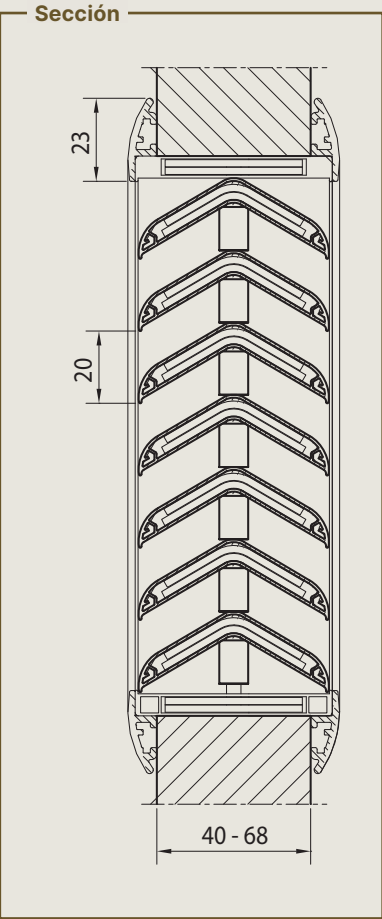
Rejilla ignífuga estética para puertas interiores, sin vista, con una resistencia al fuego de hasta 60 minutos



Funcionamiento: En caso de incendio, la ventilación se interrumpe por el hinchamiento de las lamas a partir de 100 °C. La rejilla funciona como una compuerta cortafuegos estática durante 60 minutos. No es resistente al agua.

Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Poliestireno - Palusol	
Colores disponibles	RAL 9022 (gris claro), RAL 9016 (blanco) y RAL 7024 (gris oscuro)	
Dimensiones		
Paso entre lamas	20 mm	
Tope del marco	16 mm	
Anchura de preferencia	100 mm + (n x 50)	
Altura de preferencia	100 mm + (n x 50)	
Dimensiones mínimas (An x Al)	100 × 100 mm	
Anchura máxima	800 mm	
Altura máxima	400 mm	
Superficie máxima de la rejilla	0,32 m²	

Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		51 %
Superficie visual libre		61 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	10,3
	Coeficiente de flujo C	0,312
	Clase del flujo de aire	2
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	10,3
	Coeficiente de flujo C	0,312
	Clase del flujo de aire	2
Clase IP		
IP2XD		
Resistencia al fuego		
panel de puerta (de madera) (50 mm) (máx. 600×400 m)		EI60/EW60 (ve i↔0)
panel de puerta (de madera) (40 mm) (máx. 600×400 m)		EI30/EW30 (ve i↔0)



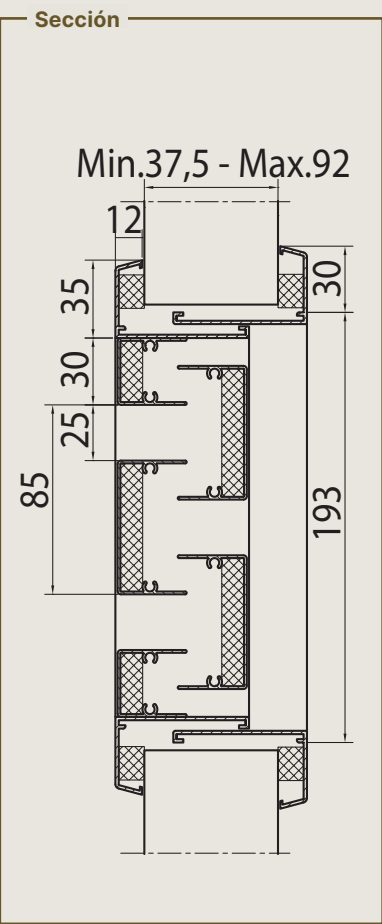
Modelos en existencias					
Dimensiones (An x Al) mm	RAL 9016 Blanco	RAL 9022 Gris	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
400 × 200	9806	17475	107,44	240,20	339,80

468AK/2

Rejilla de aluminio para puerta interior y con amortiguación sonora, Rw 8 dB



Rendimiento		
Caudal		
Superficie física libre		29 %
Superficie visual libre		29 %
Suministro de aire	Factor de resistencia K	87,3
	Coeficiente de flujo C	0,107
	Clase del flujo de aire	4
Evacuación de aire	Factor de resistencia K	89
	Coeficiente de flujo C	0,106
	Clase del flujo de aire	4
Amortiguación sonora dB		
Rw (C;Ctr) dB(A)		8 (-1;-2)
f in Hz		R in dB
63		2,5
125		6,2
250		5,1
500		4,6
1000		5,1
2000		12,5
4000		18,5



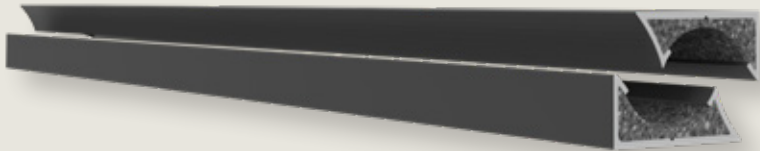
Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras) teñido de color natural F1-E6 o Pintura en polvo de poliéster (60-80 micras)	
Fijación	Tornillos de montaje incluidos	
Dimensiones		
Paso entre lamas	85 mm	
Tope del marco	25 mm	
Para grosores de panel	38 - 92 mm	
Dimensiones mínimas (An x Al)	200 × 193 mm	
Anchura máxima	800 mm	
Altura máxima	788 mm	
Altura disponible	180 + (n x 85)	
Superficie máxima de la rejilla	0,63 m²	

Modelos en existencias				
Dimensiones (An x Al) mm	Renson blanco estándar	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
292 × 193	8321	25,00	55,90	79,10
382 × 278	10856	50,00	111,80	158,10
432 × 363	10857	75,00	167,7	237,20
452 × 448	8322	100,00	223,60	316,20

Opciones disponibles	
• Acabado:	Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)

469 INVISIDO®

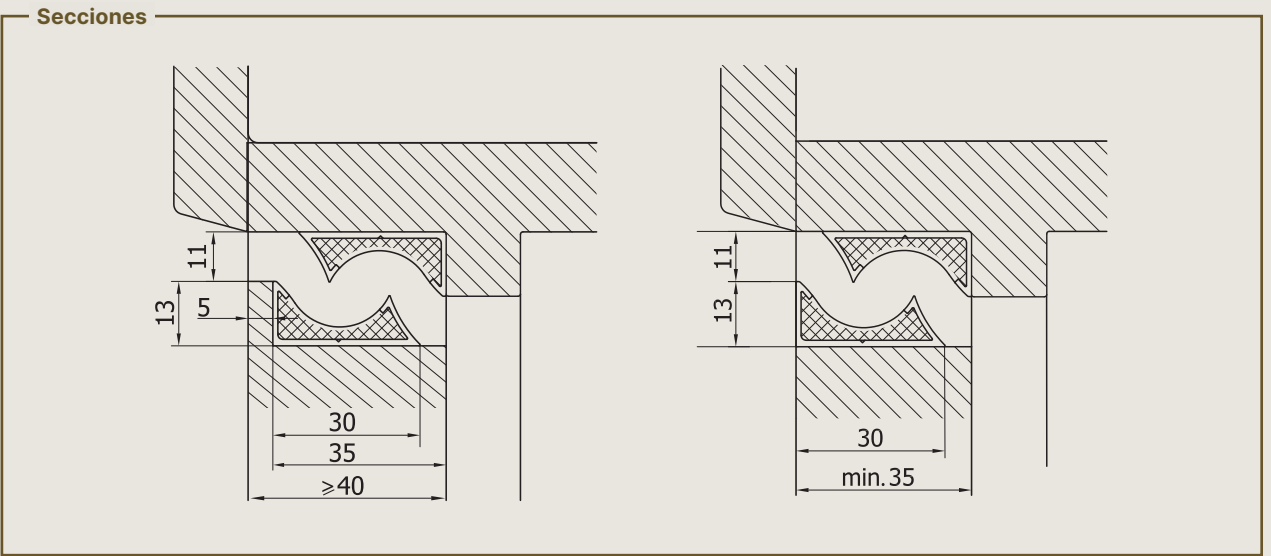
Discreta rejilla interior de aluminio, Dnew 28 dB



Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66	
Cabeceras de plástico	Gris, negro o blanco	
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras) teñido de color natural F1-E6 o Pintura en polvo de poliéster (60-80 micras)	
Fijación	Tornillos de montaje incluidos	
Dimensiones		
Para grosores de panel	+ 35 mm	
Longitud mínima	500 mm	
Longitud máxima	2000 mm	

Rendimiento	
Amortiguación sonora dB	
D _{n,e,w} (C;C _{tr})	28 (-1;0)

Modelos en existencias							
Dimensiones (An x Al) mm	Anodizado de color natural F1	Renson BLANCO estándar	RAL 9005	RAL 1015	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
725 × 24	16246	10858	8702	16247	22,23	49,74	70,30
825 × 24	8323	8324	8703	10859	25,30	56,60	80,00
925 × 24	16248	16249	10860	8704	28,37	63,46	89,7



Opciones disponibles	
Acabado:	Pintura en polvo: polvos no estándar

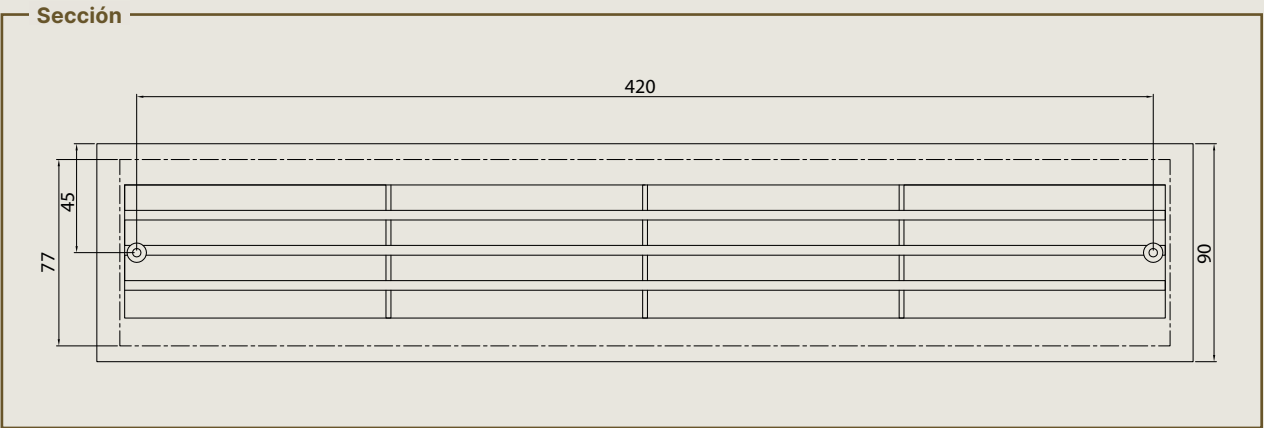
761

Rejilla de PVC para puertas interiores

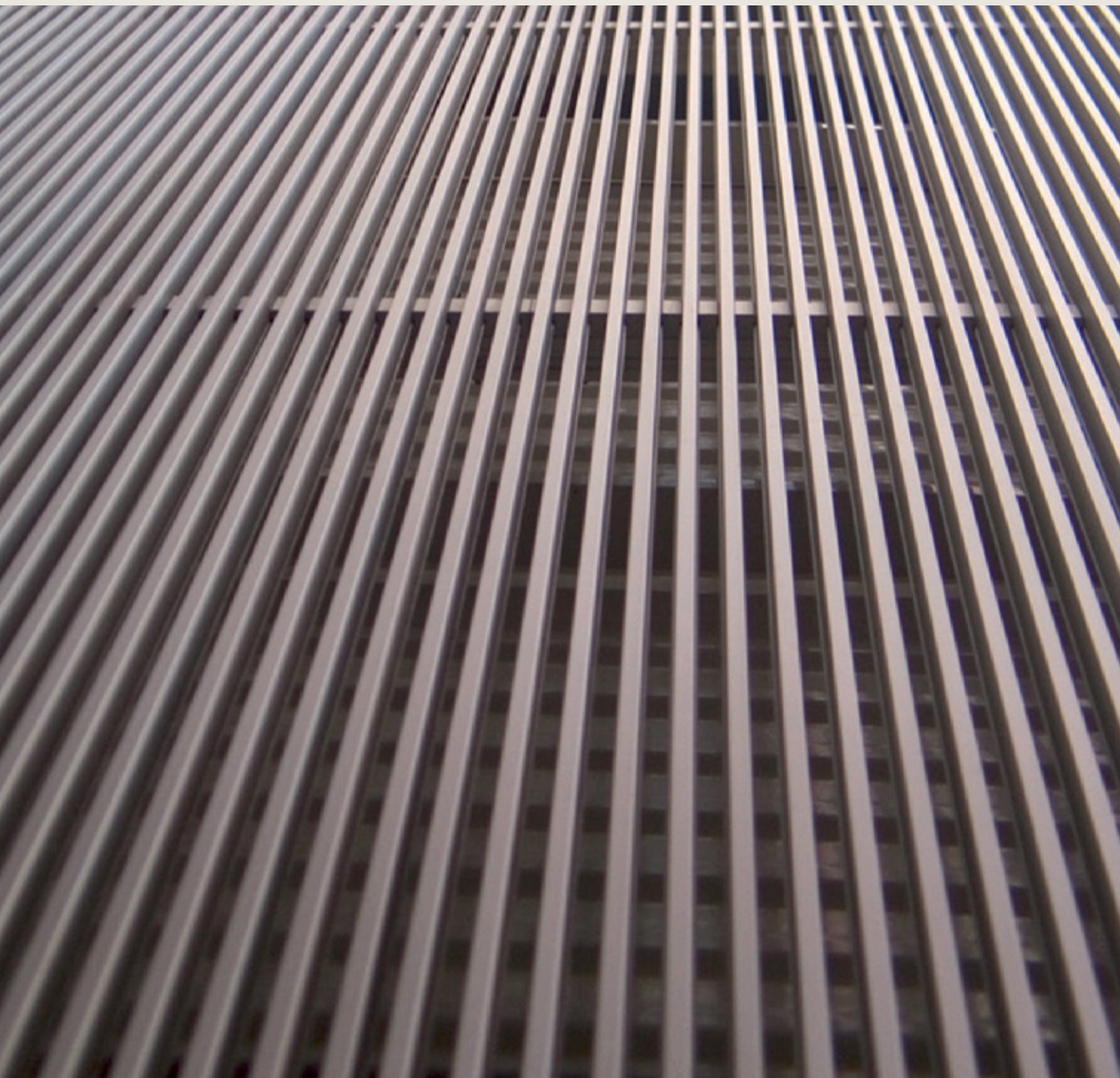


Propiedades de los materiales		Versión estándar
Material		PVC
Dimensiones		
Paso entre lamas		16 mm
Tope del marco		15 mm
Para grosores de panel		30 - 43 mm

Dimensiones (An x Al) mm	Blanco	Marrón	Negro	caudal a 2 Pa (m³/h)	caudal a 10 Pa (m³/h)	caudal a 20 Pa (m³/h)
450 × 90	8358	8724	10882	39,9	89,2	126,2



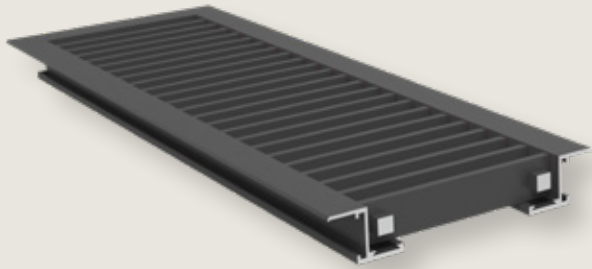
REJILLAS INTERIORES DE SUELO



INTERIOR
SUELO / REPISA

311

Rejilla de suelo en aluminio



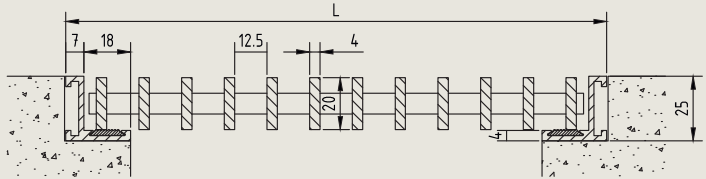
Lamas transversales

Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Amortiguación sonora	Con una tira de goma de aislamiento acústico		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Tipo de anclaje	Anclajes de suelo n.º 231 incluidos		
Dimensiones	311/1 - 311/2		311/3
Paso entre lamas	16,5 mm		
Profundidad de empotrado	Variable		
Tope del marco	14 mm		
Dimensiones mínimas (longitud x profundidad)	100 × 100 mm	85 × 85 mm	
Longitud máxima	3500 mm (a partir de 1300 mm múltiples piezas de rejilla)	1300 mm	
Anchura máxima	1215 mm	1200 mm	

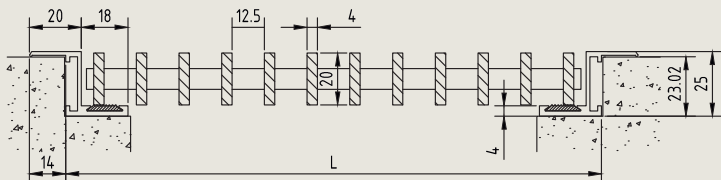
Para rejillas con una anchura superior a 650 mm, es necesario incluir una estructura portante subyacente.

Rendimiento	
Caudal	
Superficie física libre	76 %
Superficie visual libre	76 %

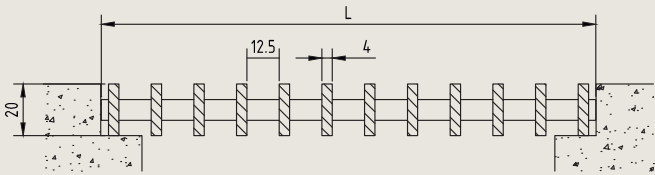
Secciones



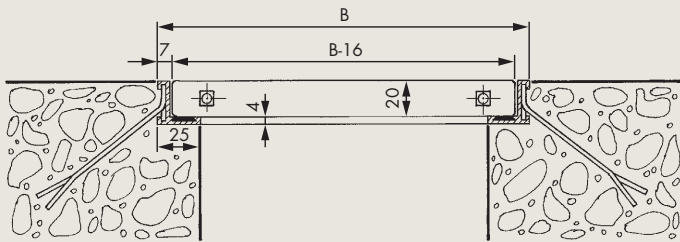
311/1: Rejilla de suelo o rejillas de protección con marco en L sin tope



311/2: Rejilla de suelo o rejillas de protección con marco en Z con tope



311/3 Rejilla de suelo o rejillas de protección sin marco

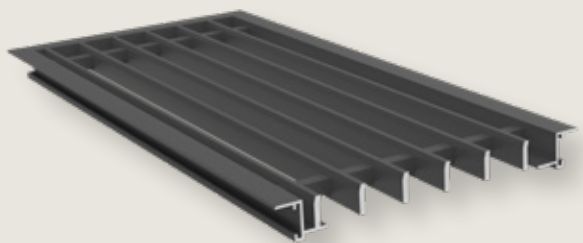


Opciones disponibles

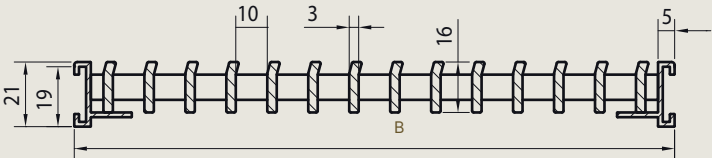
- **Tipo de marco:** 1- Con marco en L / 2- Con marco en Z / 3- Sin marco
- **Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
- **Formas especiales**

392

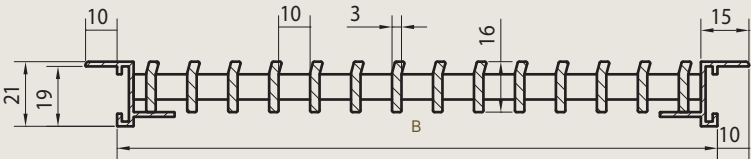
Rejilla de aluminio para repisas



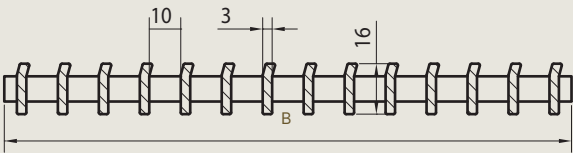
Secciones



392/1: Rejilla para repisa con marco en L sin tope



392/2: Rejilla para repisa con marco en Z y tope



392/3: Rejilla para repisa sin marco

Lamas transversales / Rejillas no transitables

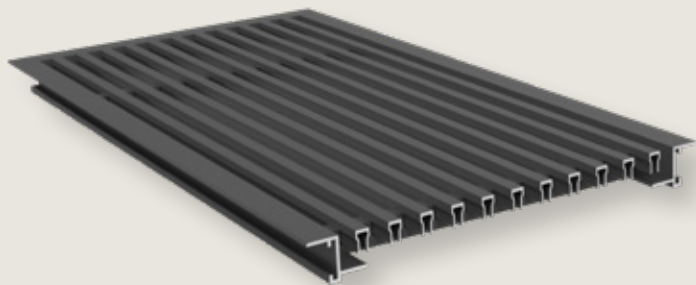
Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Dimensiones	392/1 - 392/2		392/3
Paso entre lamas	13 mm		
Profundidad de empotrado	Variable		
Tope del marco	10 mm		
Dimensiones mínimas (longitud x profundidad)	130 × 55 mm	120 × 45 mm	
Longitud máxima	3500 mm (a partir de 1600 mm múltiples piezas de rejilla)	1600 mm	
Anchura máxima	311 mm	300 mm	

Opciones disponibles

- **Tipo de marco:** 1- Con marco en L / 2- Con marco en Z / 3- Sin marco
- **Acabado:** Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar
- **Formas especiales**

394

Rejilla de aluminio y automontaje para repisas



Lamas longitudinales / Rejillas no transitables

Propiedades de los materiales		Versión estándar	
Material	Aluminio, aleación EN AW-6063 T66		
Tratamiento de la superficie	Anodizado (20 micras), teñido color natural F1-E6	Recubrimiento en polvo de poliéster (60-80 micras) Calidad «Seaside A» y polvos estándar	
Dimensiones	394/2	394/3	
Paso entre lamas	16,5 mm		
Profundidad de empotrado	Variable		
Tope del marco	10 mm		
Dimensiones mínimas (longitud x profundidad)	110 × 55 mm	100 × 45 mm	
Longitud máxima	3510 mm	3500 mm	
Anchura máxima	220 mm (acoplado 1055 mm)	209 mm (acoplado 1045 mm)	

Rendimiento	
Caudal	
Superficie física libre	59 %
Superficie visual libre	59 %

Secciones

394/2 Rejilla para repisa con marco y tope

394/3 Rejilla para repisa sin marco

Ref. 394/08

Lamas:
5600 mm de longitud

Ref. 394/06

Perfil de clips:
(conexión cruzada)
L = 209 mm

Ref. 394/02

Perfil de marco:
3000 o 6000 mm de longitud

Ref. 394/04

Escuadra para el montaje del marco

Ref. 394/10

Perfil en U
Para ensanchar el perfil de clip
(para una anchura superior a 209 mm)Longitud de 3000 mm

Número de conexiones cruzadas/longitud

- 300 - 500 mm: 2 piezas
- 501 - 900 mm: 3 piezas
- 901 - 1300 mm: 4 piezas
- 1301 - 1700 mm: 5 piezas
- 1701 - 2100 mm: 6 piezas
- 2101 - 2600 mm: 7 piezas
- 2601 - 3000 mm: 8 piezas

Opciones disponibles

- Tipo de marco: 2- Con marco en Z / 3- Sin marco
- Acabado: Anodizado: espesor de capa 25 micras / otros colores / otras texturas (E1-E10)
Recubrimiento en polvo: pretratamiento según «Seaside OX» (anodizado previamente) / polvos no estándar

OPCIONES

Muchas rejillas pueden equiparse con una o varias de las opciones que se indican a continuación. Las opciones aplicables a cada rejilla se indican en las páginas de producto de este catálogo.

ACABADO (COLORES, TRATAMIENTOS PREVIOS, GROSOR DE LAS CAPAS)

El aluminio genera de forma natural una capa protectora de óxido que lo protege de un mayor deterioro. Esta capa de óxido natural es rugosa, irregular y muy sensible a la contaminación. Por lo tanto, es muy recomendable y a menudo necesario conservar el aluminio con un tratamiento de superficie. Para ello se puede elegir entre dos métodos diferentes: anodizado o recubrimiento en polvo.

Anodizar

De serie, se aplica un grosor de capa de 20 micras. Para aplicaciones en una atmósfera agresiva, se recomienda aplicar un grosor de capa de 25 micras. Normalmente, el anodizado se realiza en un tono gris natural (F1), pero también se puede realizar en un número limitado de colores. En la anodización, son muchos parámetros que influyen en el color final. Por lo tanto, no pueden descartarse diferencias de color entre los propios perfiles u otros componentes. Esto se aplica a todos los colores anodizados, incluido el tono natural de gris. A pesar de estas diferencias de color, el anodizado es muy apreciado por muchos debido a su carácter natural. Si las posibles diferencias de color no son aceptables, se debe optar por recubrimientos en polvo, los que permiten controlar mejor los tonos.

Pinturas en polvo

La elección de una paleta de colores muy amplia y el mínimo riesgo de diferencias de color son dos razones importantes para elegir las pinturas electrostáticas. El recubrimiento en polvo se realiza siempre con un grosor de capa de 60-80 micras. El tratamiento previo que forma parte del proceso de recubrimiento en polvo y garantiza una buena adherencia de la pintura al aluminio puede realizarse de distintas formas en función del entorno al que vayan a estar expuestas las rejillas.

- Tratamiento previo estándar**
Las rejillas de Renson llevan de serie un tratamiento previo con pintura en polvo conforme a la calidad costera A. De este modo, todas las rejillas están bien protegidas, incluso en entornos moderadamente agresivos, como zonas costeras o industriales.
- Tratamiento previo conforme a la calidad costera OX (anodizado previo).**
Este tratamiento previo ofrece una protección aún mayor y se recomienda para su aplicación en entornos muy agresivos, como la costa o zonas con industria pesada.

Colores estándar

Algunos tipos de rejillas están disponibles en existencias, en tamaños y colores estándar. En este catálogo, los modelos disponibles figuran bajo los productos correspondientes. Para las rejillas personalizadas, Renson dispone de una amplia gama de más de 300 colores de serie. También se pueden pedir colores fuera de serie.

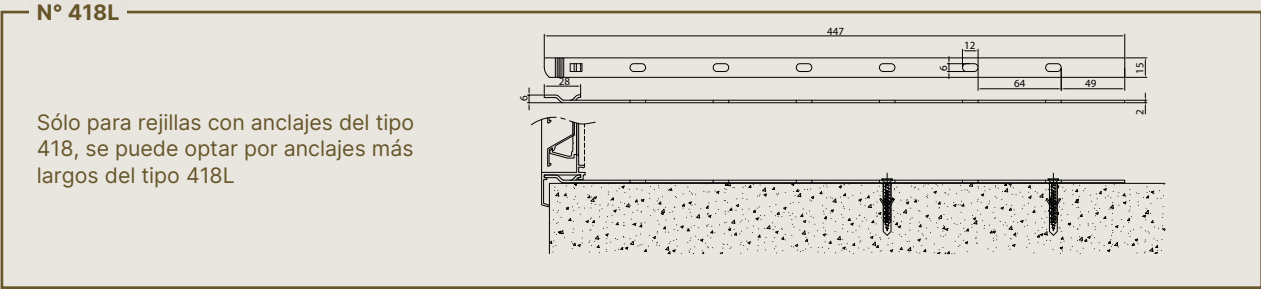
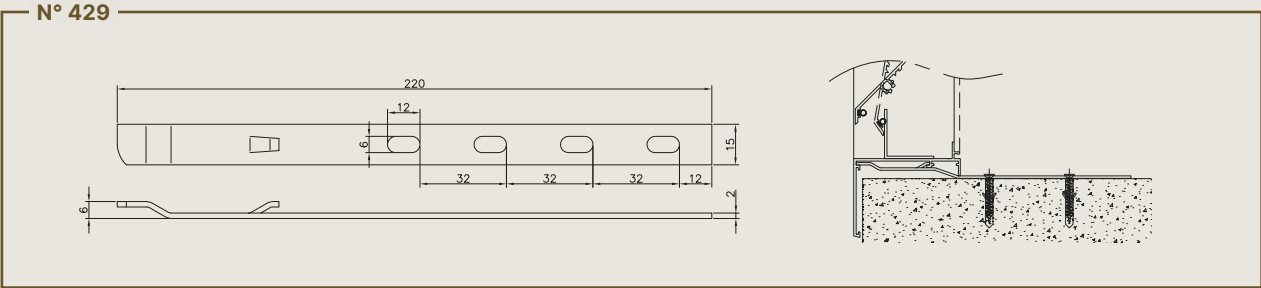
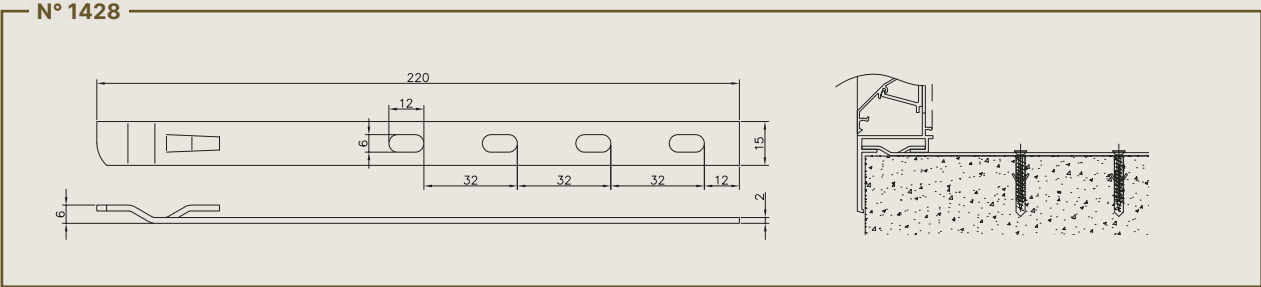
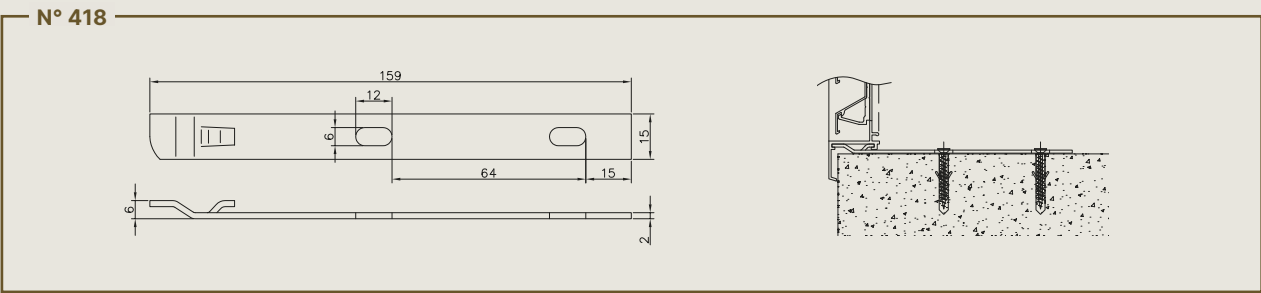
Grado de brillo

La mayoría de los colores en polvo están disponibles en versión mate o brillante, los polvos brillantes con un grado de brillo del 70 % al 90 %, mientras que los mates rondan el 30 %.

MÉTODO DE FIJACIÓN

Anclajes murales

La mayoría de las rejillas empotradas se suministran de serie con anclajes de pared que permiten fijarlas de forma invisible en la pared. Según el tipo, se suministran anclajes de pared específicos.

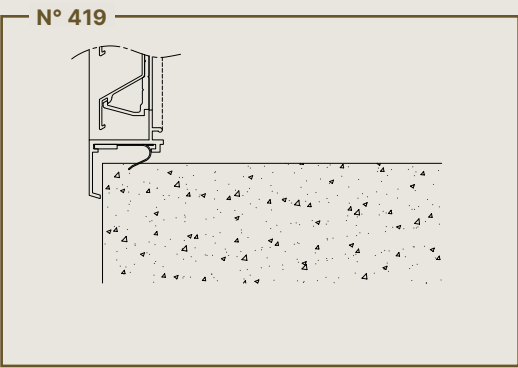


Clips de muelle

Para algunas rejillas empotrables, también está disponible como alternativa el tipo 419 con clips de muelle, que permite sujetar fácilmente una rejilla en una abertura.

Orificios para tornillos

Cuando no sea posible el montaje desde el interior, se pueden taladrar orificios para tornillos en los rebordes de la rejilla, de modo que ésta se pueda atornillar fácilmente a la pared en lugar de utilizar anclajes.



FORMAS ESPECIALES

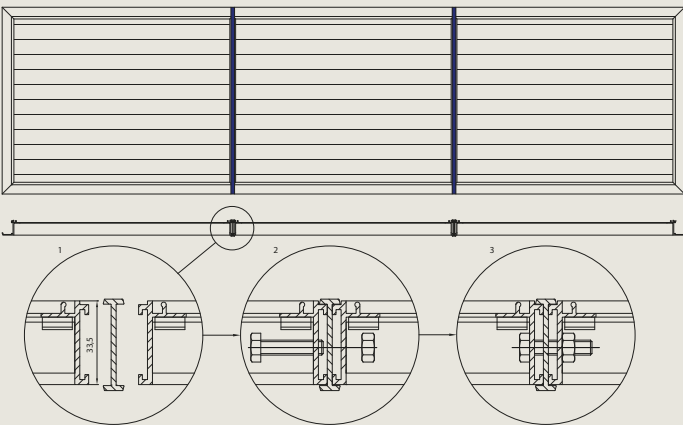
Las rejillas forman parte de la fachada y, por lo tanto, también son determinantes para la estética de un edificio. Para que se adapten de la mejor forma a la arquitectura del edificio, se fabrican no sólo en todos los colores posibles, sino también en diseños muy diversos.



ACOPLAR

Si las dimensiones deseadas de la rejilla superan las dimensiones máximas, se pueden suministrar muchos tipos de rejillas en piezas que se pueden acoplar en la obra. Las posibilidades y limitaciones se analizan en función del proyecto. Dependiendo de las dimensiones, en muchos casos es necesario incluir un elemento estructural suficientemente resistente detrás de los acoplamientos.

Como alternativa al acoplamiento, para algunos tipos de rejillas también se puede optar por una pared de lamas con las mismas características. Las paredes de lamas ofrecen la ventaja de poder cubrir grandes superficies sin que éstas se vean interrumpidas por perfiles de marco intermedios. Las paredes de lamas se suministran en piezas individuales y se montan en la obra. Encontrará más información en nuestra web o en el catálogo «Paredes de lamas».



MALLA

Muchas rejillas están equipadas de serie con malla. El tipo de malla estándar se muestra en las páginas de producto de estas rejillas. Por lo general, también se puede elegir otro tipo con una malla o calidad de material diferente, o una rejilla sin malla. Tipos disponibles:

Ancho de malla:

- 2,3 mm x 2,3 mm: malla contra los insectos - se recomienda una limpieza frecuente para evitar la obstrucción de las aberturas - al elegir la canaleta de agua opcional, aplique siempre este tipo de malla para obtener resultados óptimos.
- 6 mm x 6 mm: malla antiparasitaria, se recomienda en aplicaciones en las que no se requiere protección contra insectos pero se desea un escudo sólido contra ratones u otras alimañas.
- 10 mm x 10 mm o 20 mm x 20 mm: estas mallas de malla gruesa se recomiendan en zonas con alto riesgo de contaminación y obstrucción de las aberturas, y en las que basta con repeler elementos de mayor tamaño, como hojas o alimañas más grandes.

Calidad:

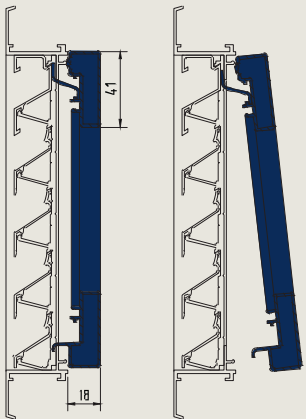
- De serie, nuestras rejillas están equipadas con malla de acero inoxidable AISI 304.
- Para aplicaciones en entornos muy exigidos, como las zonas costeras, se puede elegir el grado AISI 316. Cuando se opta por el aluminio con calidad costera OX (anodizado previo) o por el anodizado con un espesor de capa de 25 µ, siempre se utiliza malla de AISI 316.

MALLA DESMONTABLE

En los modelos estándar, la malla está integrada como parte fija de la rejilla. Cuando la malla debe limpiarse frecuentemente y a fondo, se puede optar por un marco de malla desmontable. Este marco se encaja fácilmente en la parte trasera de la rejilla y, por lo tanto, se puede retirar fácilmente para su limpieza.

El marco de malla desmontable incluye una canaleta de agua integrada, lo que mejora la resistencia a la lluvia cuando se utiliza una malla con un tamaño de malla de 2,3 mm x 2,3 mm.

La opción de la malla desmontable está disponible para un gran variedad de tipos de rejillas empotradas y para ventanas (no para rejillas superpuestas). Sin embargo, se aplican restricciones adicionales en cuanto a la forma y las dimensiones. Encontrará más información sobre las posibilidades en nuestra plataforma de pedidos RIO o previa solicitud. Con una malla extraíble, la profundidad total de la rejilla aumenta en 18 mm.



FILTRO DE POLVO

En la parte posterior de la rejilla se incorpora un filtro de clase G4. Este tipo de filtro se utiliza, en general, en los sistemas de ventilación, y filtra las partículas de polvo de +/- 5 µm (0,005 mm). Los filtros G4 filtran más del 90 % de estas partículas de polvo del aire, lo que los convierte en la mejor categoría de su clase.

Esto aumenta la profundidad total de la rejilla en 21 mm. El paso del aire también se ve muy afectado por la presencia de un filtro. (El factor K debe incrementarse en 25,93 en estado nuevo y en 185,19 en estado muy contaminado.)

CANALETA DE AGUA

Una canaleta en una rejilla mejora el drenaje del agua de lluvia que se recoge en la malla, lo que mejora la resistencia general de la rejilla a la lluvia. Por lo tanto, esta opción sólo tiene sentido en combinación con una malla fina de 2,3 mm x 2,3 mm. Con una canaleta de agua, la profundidad total de la rejilla aumenta en 17 mm.

PERFIL VIERTEAGUAS

Al igual que un alféizar bajo una ventana, la finalidad de un perfil de goteo en la parte inferior de una rejilla consiste en alejar el agua de la rejilla de la pared y evitar así que el agua que se escurre deje marcas excesivas en la pared. Por lo tanto, esta opción se ofrece normalmente en las rejillas para empotrar.

CONTRAMARCO

Se utiliza un contramarco cuando se desea un acabado estético tanto en la parte delantera como en la trasera de una rejilla. En las rejillas para puertas, el contramarco es un elemento básico del producto. En las rejillas empotrables, esto es opcional. Hay 2 tipos de contramarco disponibles para distintos grosores de panel/pared. Los detalles sobre los grosores disponibles se muestran en las páginas de productos.

REBORDE CON ANCHURA ADAPTADA (REJILLAS DE EXTERIOR/MONTAJE EMPOTRADO)

Las rejillas empotrables están disponibles de serie con reborde y en versiones sin solape. Si se desea, las rejillas también se pueden suministrar con rebordes estrechos o con rebordes de diferentes anchuras en cada lado.

DIFERENTES TAMAÑOS DE CRISTAL (REJILLAS PARA VENTANAS)

Cuando se utilizan rejillas con el mismo tamaño de vidrio que el tipo de acristalamiento utilizado, se pueden utilizar los mismos perfiles de vidrio en todas partes. Por ello, la mayoría de nuestras rejillas para ventanas están disponibles para distintos grosores de vidrio. Los grosores típicos son de 24 mm, 28 mm o 32 mm. También hay disponibles otros grosores bajo pedido.

CON CIERRE

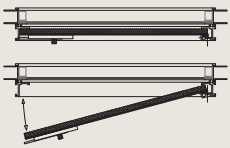
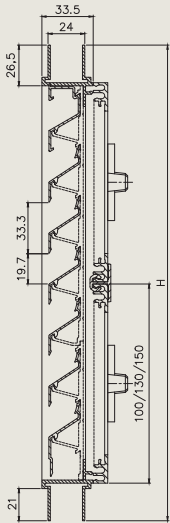
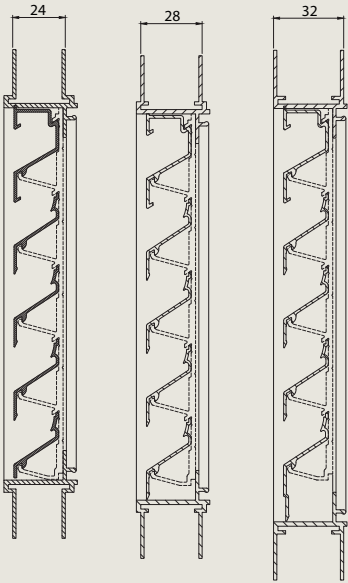
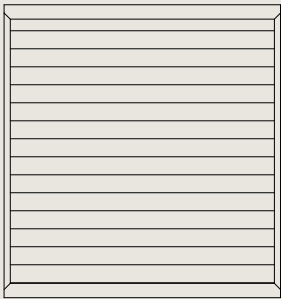
Con aireadores deslizantes

Algunos tipos de rejilla pueden equiparse con aireadores deslizantes en la parte interior, que pueden utilizarse para cerrarlas o ajustar el caudal. En función de las dimensiones, los deslizadores se incorporan con deslizamiento vertical u horizontal.

Los deslizadores se pueden accionar con un sencillo botón deslizante o giratorio, una cuerda o varilla, o con un motor. Las rejillas con deslizadores se construyen siempre con un malla de acero inoxidable con un tamaño de malla de 2,3 mm x 2,3 mm. El uso de aireadores deslizantes limita el paso de la rejilla. También limita las dimensiones posibles. Consulte nuestra plataforma de pedidos RIO o póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

Con puerta

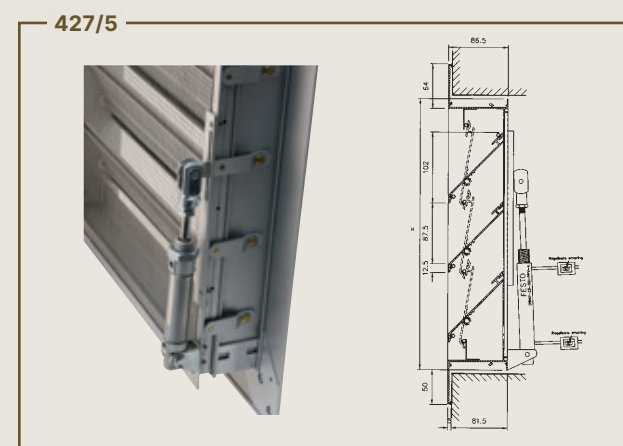
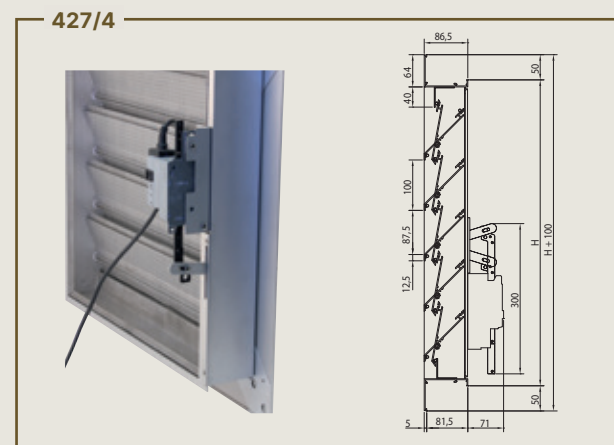
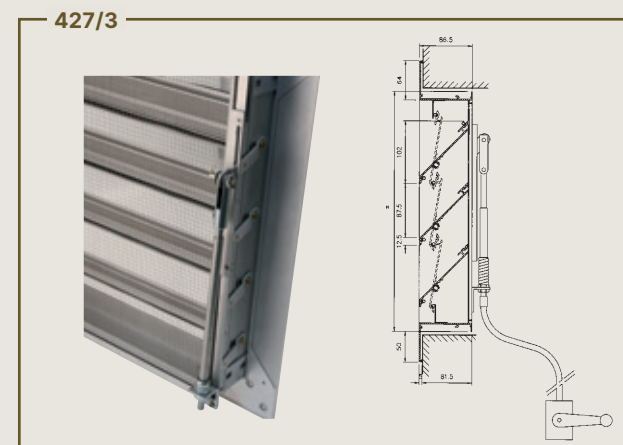
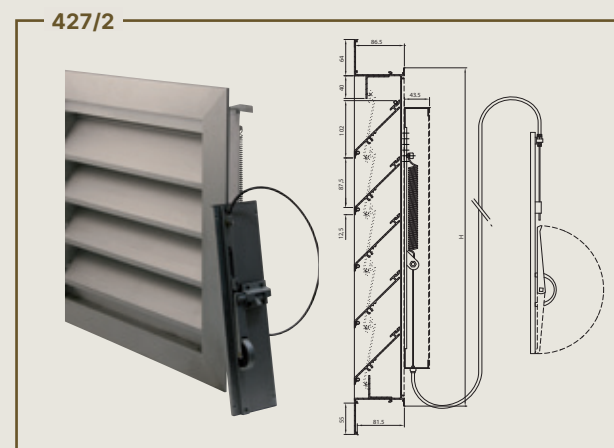
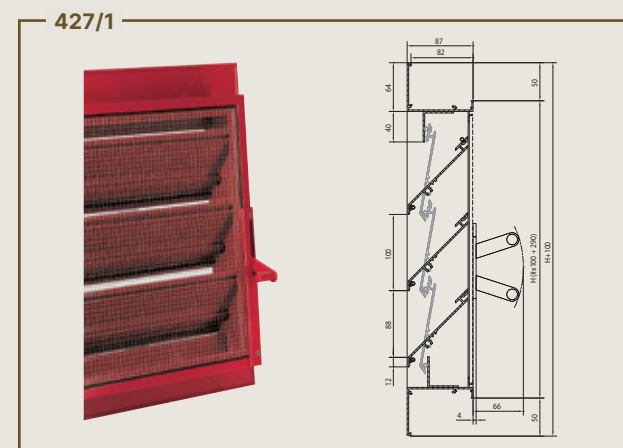
Un número limitado de rejillas, con una anchura y una altura comprendidas entre 200 mm y 400 mm, también pueden cerrarse mediante una puerta con aislamiento térmico (U = 3 W/m²K).



Rejillas 427 y 427GL: mandos

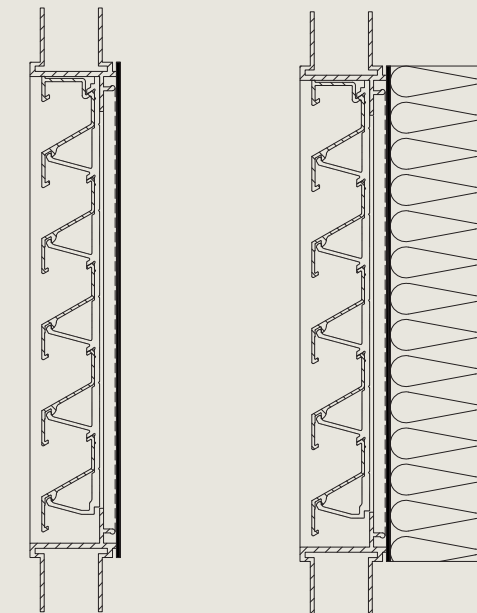
Las rejillas que se pueden cerrar de los tipos 427 y 427GL pueden accionarse de diferentes maneras:

Tipo de control - altura mín.	427	427GL
/1 Versión estándar con control directo en la rejilla	290 mm	377 mm
/2 Rejilla con mando por cable	390 mm	477 mm
/3 Rejilla con control Ultraflex Con posibilidad de accionamiento hasta una distancia de 7000 mm de la rejilla	590 mm	677 mm
/4 Rejilla con control motorizado	390 mm	477 mm
/5 Rejilla con control de aire	390 mm	477 mm
/6 Rejilla con servomotor con compuerta cortafuegos	390 mm	477 mm

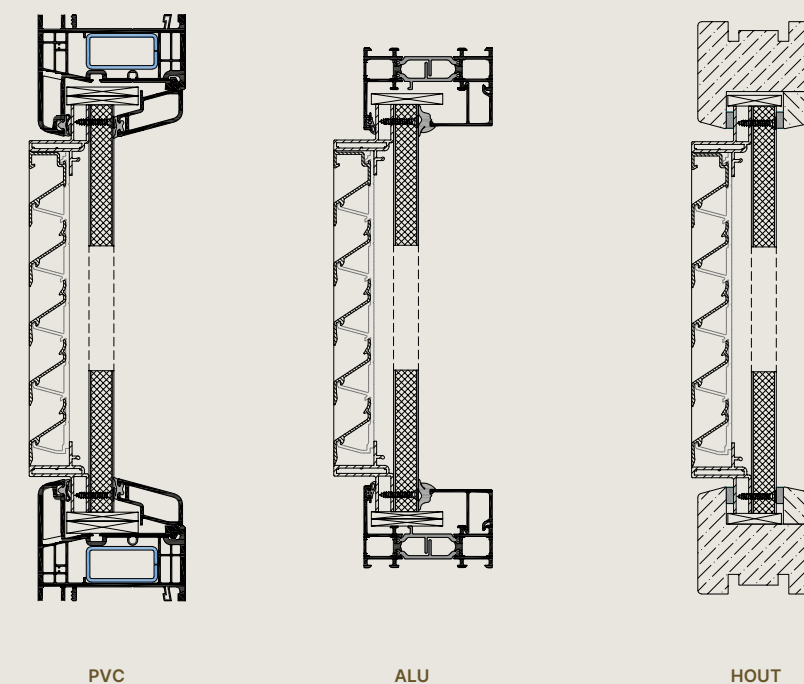


PANEL, PLENUM O TOMA DE CONEXIÓN EN LA PARTE TRASERA

Algunas rejillas se utilizan como elemento estético en una fachada. O a veces sólo se necesita una parte de la superficie de la rejilla para el paso del aire. En estos casos, las rejillas pueden cerrarse total o parcialmente por detrás con una placa o panel, con o sin aislamiento térmico.



En la rejilla del tipo 414THF, una versión especial de la rejilla 414, el panel aislante se prolonga en el galce de la ventana para conseguir una envolvente con rotura de puente térmico óptima. En función del grosor del panel elegido, pueden obtenerse distintos valores U.







Todas las imágenes mostradas son solo para fines ilustrativos y son una instantánea de una situación de uso. El producto real puede variar debido a un cambio del producto. Renson® se reserva el derecho de realizar cambios técnicos en los productos que se describen aquí. Puede descargar los catálogos más recientes en [renson.net](https://www.renson.net)