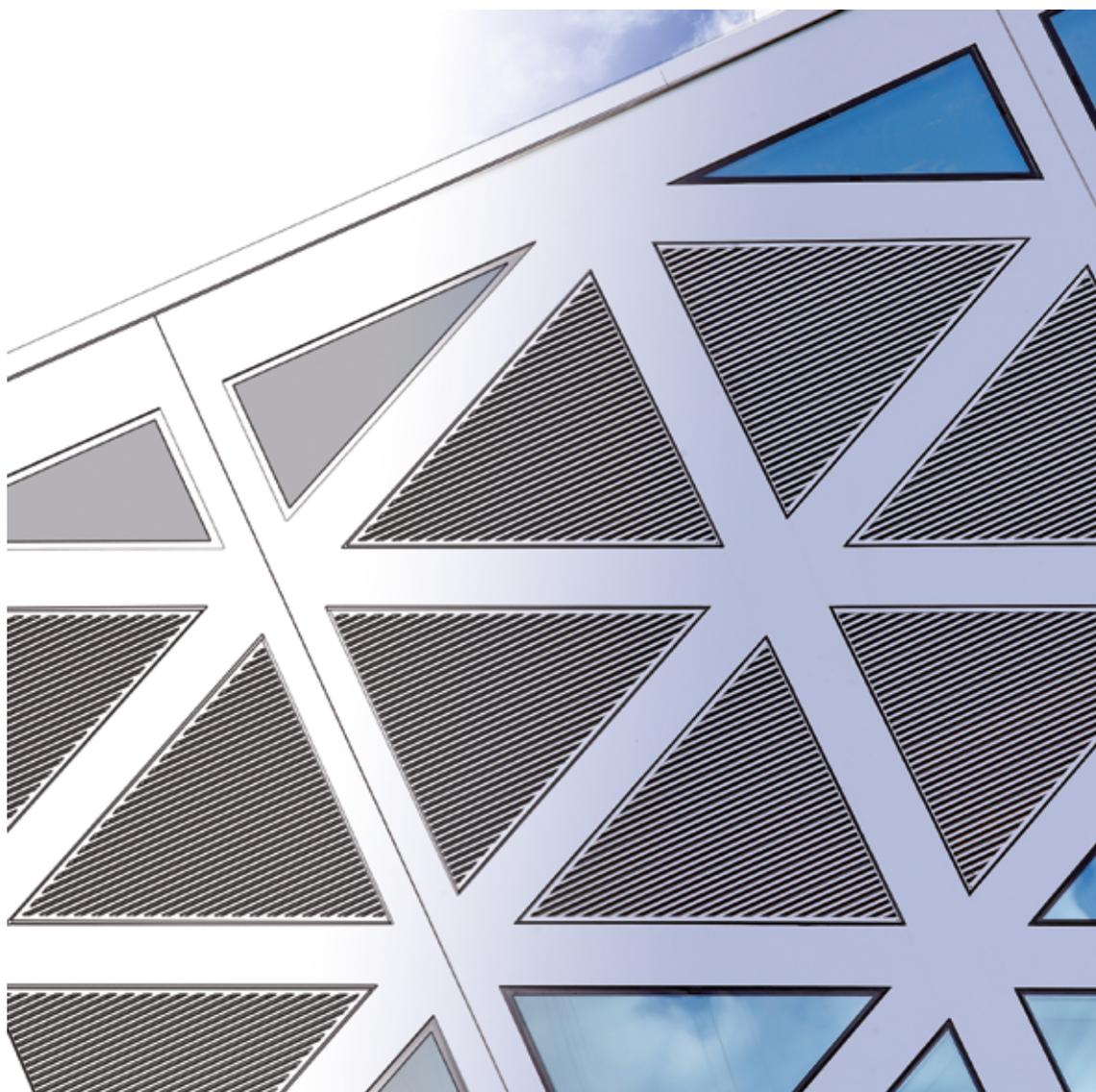


# REJILLAS





# NUESTRA MISIÓN

Creando espacios saludables



Paul Renson

Renson® está especializado en ventilación, protección solar y pérgolas. Con una experiencia que se remonta hasta el año 1909 y un equipo de más de 1600 empleados, desarrollamos soluciones con el objetivo de ofrecer al consumidor un entorno de vida y de trabajo saludable y confortable. Además, para hacerlo tenemos en cuenta los requisitos en materia de eficiencia energética y energías renovables, así como la facilidad de mantenimiento. Ofrecemos soluciones integrales que permiten hacer de cada vivienda, oficina, apartamento, hospital y centro de salud un lugar saludable y confortable. Así llegamos hasta nuestra línea de encabezado "Creando espacios saludables".

"También pensamos en el valor estético de cada edificio. De esta forma podemos integrar nuestros sistemas de ventilación y protección solar de forma casi invisible. Las pérgolas y las lamas de aluminio para el revestimiento de fachadas aportan un claro acento que aporta a la arquitectura un valor añadido. En el interior, ofrecemos la integración invisible de puertas, sin molestos marcos o bisagras visibles."

---

**Descubra cómo los productos Renson® pueden optimizar la experiencia de confort en un diseño contemporáneo.**

---

*"No solo desarrollamos soluciones innovadoras, sino que también pensamos en el valor estético de cada edificio."*



# CONTENIDO

## INTRODUCCIÓN

General	7
Selector de rejilla en línea	9
Refrigeración con ventilación	10
Criterios de selección	11
Opciones	16

## RESUMEN DE LA GAMA

### PRODUCTOS

#### Rejillas murales para encastrar ALUMINIO

411	Rejillas murales estándares	22
411R	Rejillas redondas (con marco)	26
412	Rejillas murales con lamas en V	28
412R	Rejillas redondas, con lamas en V (con marco)	30
421	Rejillas murales resistentes	32
421R	Rejillas murales redondas resistentes	34
427	Rejillas murales muy resistentes con lamas móviles	36
457	Rejillas murales resistentes	38
468 SA	Rejillas para encastrar anti-arena	40
480	Rejillas murales con caudal elevado	42
481	Rejillas murales resistentes	44
511	Rejillas murales de acero galvanizado	46

#### Rejillas de aluminio con buena estanqueidad

##### al agua aluminio ALUMINIO

450	Rejillas para encastrar con estanqueidad extrema al agua	48
450V	Rejillas para encastrar con estanqueidad extrema al agua	50
452	Rejillas para encastrar con lamas - V extra fuerte	52
475	Rejilla con extraordinarias propiedades de estanqueidad al agua, ideal para aplicaciones de expulsión	54
475GL	Rejilla con propiedades altamente resistentes al agua, ideal para aplicaciones de expulsión	56
491	Rejillas murales 'tormenta'	58

#### Rejillas superpuestas ALUMINIO

431	Rejillas murales superpuestas	60
431R	Rejillas superpuestas redondas sin marco	62
432	Rejillas para instalar en marco de ventana	64
433	Rejillas de superpresión	66

#### Rejillas para acristalar ALUMINIO

414	Rejillas para acristalar	68
414R	Rejillas redondas para ventanas	70
414VA	Rejillas para ventanas regulables	72
414THF	Rejillas para acristalar con rotura de puente térmico	74
415	Rejillas para acristalar con lamas en V	76
415R	Rejillas redondas con lamas en V	78
415VA	Rejillas regulables con lamas en V	80
424	Rejillas para acristalar resistentes	82
483	Rejillas para acristalar con caudal elevado	84
484	Rejillas para acristalar resistentes	86
494	Rejillas para acristalar 'tormenta'	88
427GL	Rejillas para acristalar muy resistentes con lamas móviles	90

#### Rejillas acústicas ALUMINIO

445/86	Rejillas murales acústicas, paso de lama 60	92
446/150	Rejillas murales acústicas, paso de lama 150	94
446/225	Rejillas murales acústicas, paso de lama 150	96
446/300	Rejillas murales acústicas, paso de lama 150	98
447/150	Rejillas murales acústicas, paso de lama 170	100
447/225	Rejillas murales acústicas, paso de lama 170	102

#### Rejillas antirrobo ALUMINIO

421RC2	Rejillas antirrobo clase RC2	104
424RC2	Rejillas antirrobo clase RC2	106
431RC2	Seguridad anticaídas y rejilla de montaje antirrobo	108
421RC3	Rejillas antirrobo clase RC3	110

#### Cubre-chimeneas ALUMINIO

440	Cubre-chimeneas de ventilación	112
-----	--------------------------------	-----

#### Rejillas para suelos ALUMINIO

311	Rejillas estándares para suelos	114
-----	---------------------------------	-----

**Rejillas de convección** ALUMINIO

392	Rejillas ligeras de convección	116
394	Rejillas de convección para montaje propio	118

**Rejillas para puertas** ALUMINIO

461	Rejillas para puertas	120
468AK/1	Rejillas murales acústicas	122
468AK/2	Rejillas acústicas para puertas para aplicación residencial	124
461AK Silendo®	Rejillas acústicas para puertas para aplicación residencial	126
469 Invisido®	Rejilla discreta sobre puerta	128

**Rejillas corta-fuego** ALUMINIO

Incendo® 464	Rejillas cortafuego estéticas con lamas V	130
465	Rejillas corta-fuego con lamas inclinadas	132
466	Rejillas corta-fuego con lamas horizontales	134
467	Rejilla corta-fuego con lamas horizontales, en muro de hormigón macizo 120'	136

**Controllable cavity wall louvres**

441	Rejillas interiores regulables con marco	138
4032	Rejillas interiores regulables superpuestas	140
XD	Rejillas de extracción de diseño	142
SQair	Extractor ventilación	144
Puro	Rejillas de extracción de diseño	146
Square	Rejillas de extracción de diseño	146
Diagonal	Rejillas de extracción de diseño	146
Aqua	Rejillas de extracción de diseño	147
Artist	Rejillas de extracción de diseño	147
Deco	Rejillas de extracción de diseño	147

**Rejillas troqueladas** ALUMINIO

434R	Rejillas troqueladas redondas para encastrar	148
435R	Rejillas troqueladas redondas para encastrar	149
436	Rejillas troqueladas	150
437	Rejilla perforada con marco	151
438	Rejilla perforada, acero inoxidable	152
439	Rejilla perforada, borde levantado	153

**Rejillas de ventilación** ALUMINIO

381	Rejillas de ventilación para encastrar	154
-----	--	-----



# GENERAL

## MATERIALES

Todas las rejillas en este catálogo han sido fabricadas con perfiles de aluminio **AlMgSi 0,5** (según EN 12020-2).

- **Ligero, fuerte y duradero**

El aluminio es un material muy ligero, aproximadamente una tercera parte del peso de acero. Esto hace nuestros productos más ligeros, más eficientes en transporte, de alta capacidad de carga, y se usa menos materia prima para su producción...

- **100% reciclable**

Aluminio se puede reciclar 100% sin pérdida de calidad. La energía utilizada para reciclar el producto es solo un 5% de la energía para producir el producto original.

¿Sabía que el 75% del aluminio producido aún está circulando por el mundo?



## ACABADO

El aluminio genera de forma natural una capa protectora de óxido y es muy resistente a la oxidación. Además el aluminio resiste muy bien los rayos UVA del sol y se comporta bien a los cambios de temperatura. Diferentes tipos de tratamiento de la superficie mejoran su resistencia a la corrosión.

- **Anodización:** como estándar se aplica un grosor de capa de 20 micrones. Para aplicaciones en una atmósfera agresiva, se recomienda aplicar un grosor de capa de 25 micrones. Normalmente, el anodizado se realiza en un tono gris natural [F1], pero también se puede realizar en un número limitado de colores [Euras]. Con la anodización es posible que se produzcan diferencias de color, tanto dentro de una única superficie como entre las diferentes piezas. Estas diferencias se producen principalmente con la anodización de color.

- **Pintura electrostática:** 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. Las pinturas electrostáticas se aplican, como estándar, con un grosor de capa de 60-80 micras. Dependiendo del entorno, se pueden aplicar diferentes pretratamientos:

- Pretratamiento estándar

Para obtener una calidad óptima es crucial aplicar un correcto pretratamiento. Este pretratamiento se realiza de conformidad con las directrices aplicables y consta de una secuencia de decapado, desengrasado, enjuagado y aplicación de una capa de conversión.

- Pre-tratamiento Seaside Quality A [calidad marina]

En aplicaciones en un entorno agresivo (área de costa, zona industrial, etc...) recomendamos el pre-tratamiento que corresponde a la calidad marina. Esto reduce a la mitad la probabilidad de corrosión filiforme debajo del lacado.

- Pre-tratamiento pre-anodizado

En aplicaciones en un entorno extremadamente agresivo (área de costa/ primera línea de playa, industria pesada, etc...) recomendamos el pre-tratamiento del pre- anodizado. Esto elimina la probabilidad a la corrosión filiforme debajo del lacado.

- **Colores estándar**

Algunos tipos de rejillas están disponibles en existencias en tamaños y colores estándar. Los modelos disponibles se indican en el folleto de los productos pertinentes.

- **Grado de brillo**

La mayoría de los colores en polvo están disponibles en versiones con textura, mate o brillante, donde

- Brillante: grado de brillo del 70 %
- Mate: grado de brillo del 30 %

## MANTENIMIENTO

Además de la limpieza, el aluminio no requiere ningún mantenimiento o reparación de su acabado superficial. Los detalles de la frecuencia y el método de limpieza necesarios se encuentran en las normas de la garantía.

## GARANTÍA

Renson ofrece una garantía básica de 10 años para todas las rejillas. El brillo de las piezas pintadas se limita a 5 años. Para los motores se aplica una limitación hasta 2 años. Puede encontrar más detalles y modalidades en las normas de la garantía.

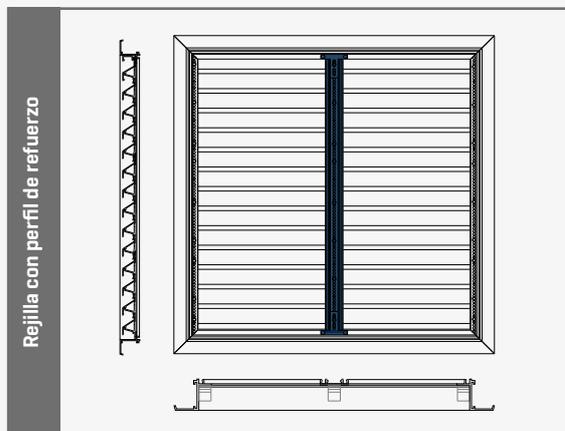
## EMBALAJE

Las rejillas se empaquetarán en un film transparente de plástico. En el caso que una rejilla supere los 500 mm en un sentido, un protector de poliestireno expandido se añade en el marco para su protección. Para rejillas más grandes, un cartón adicional asegura la protección adecuada.

# GENERAL

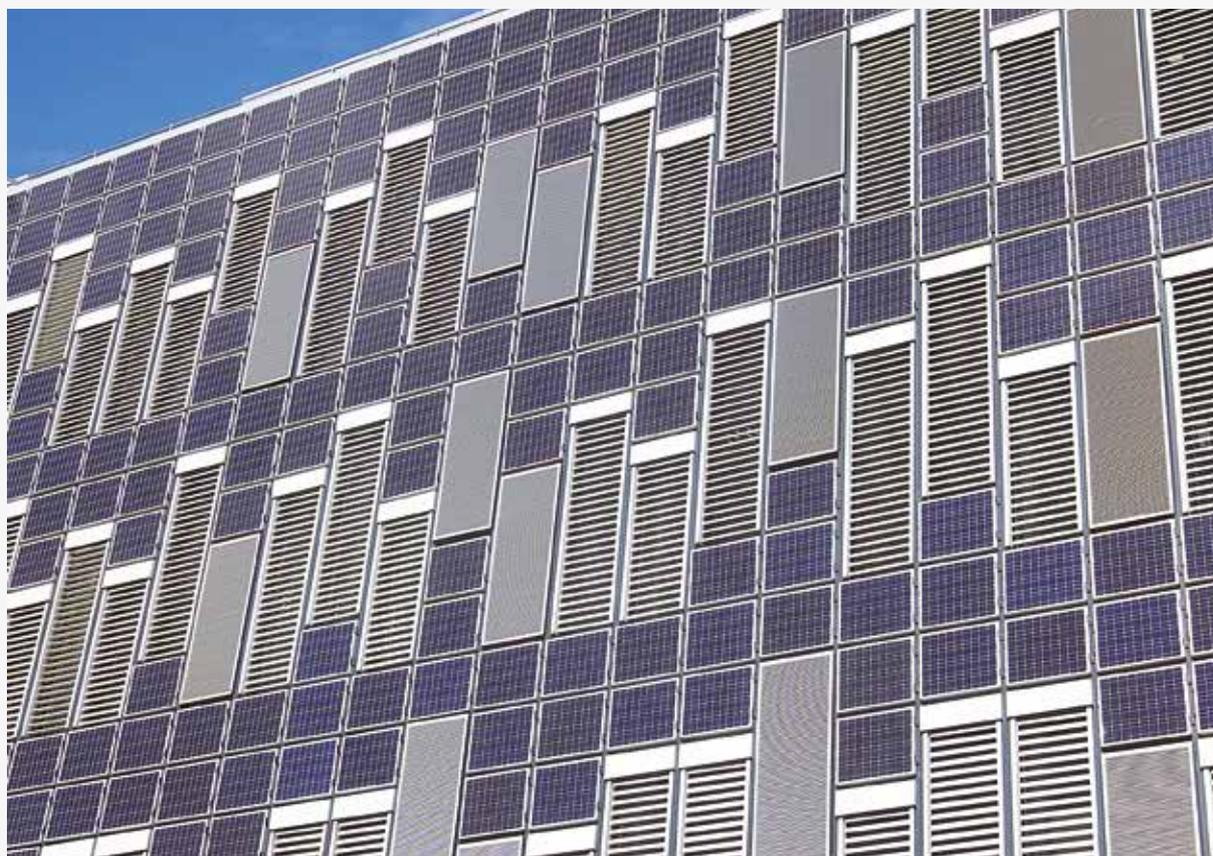
## REJILLA CON PERFIL DE REFUERZO

Observación: perfil de refuerzo para un ancho de rejilla superior a 700 mm.



## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN DIMENSIONES

- Las rejillas de montaje, las rejillas sin marco y las rejillas de ventana se caracterizan por sus dimensiones de anchura y altura completamente sobredimensionadas.
- Las rejillas de montaje, las rejillas sin marco y las rejillas de ventana se caracterizan por sus dimensiones de anchura y altura totalmente sobredimensionadas. Las dimensiones de la abertura en la que se instalan estas rejillas siempre deben ser 10 mm más grandes que las dimensiones de la rejilla.



# SELECTOR DE REJILLA EN LÍNEA

¿Cómo seleccionar la rejilla adecuada para su aplicación?

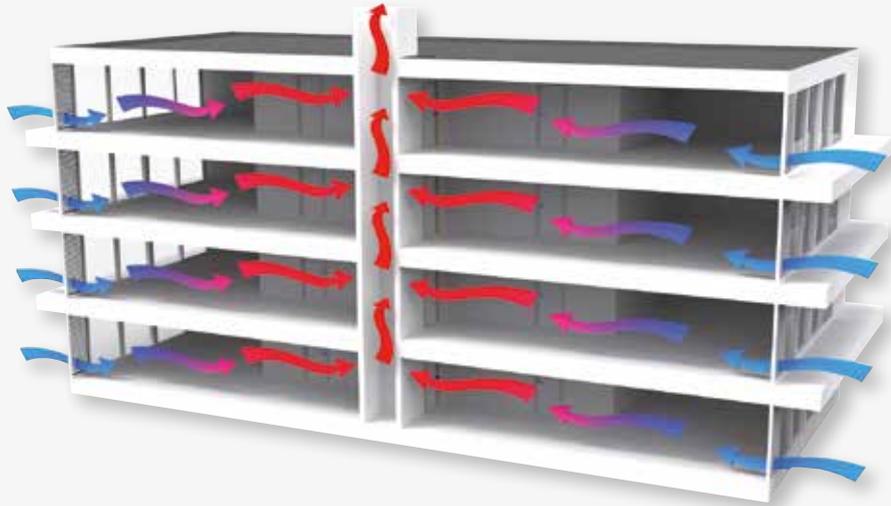
## PÁGINA WEB WWW.RENSON.EU

En ésta página web **www.renson.eu** se puede encontrar un resumen general de las rejillas Renson®, incluyendo dibujos técnicos, folletos y especificaciones. [NBS specs].

Gracias a las amplias posibilidades de búsqueda, filtrado y cálculo, en este sitio web puede encontrar rápidamente la rejilla más adecuada para su aplicación. También puede descargar los resultados de su selección y ponerse en contacto con uno de nuestros especialistas para obtener asesoramiento adicional, o encontrar un distribuidor en su zona.

The screenshot shows the Renson website's online grille selector. The browser address bar displays 'www.renson.eu'. The navigation menu includes 'Solar shading', 'Ventilation', 'Wall cladding', 'Outdoor', and 'News', along with a 'Find Your Dealer' button. The main content area features a search bar, 'AIRFLOW CALCULATION' and 'Save Results' buttons, and a 'Sort by: Recommended' dropdown. A left sidebar contains filters for 'Type of product' (Louvres, Continuous louvre system, Mechanical ventilation, Window ventilation, DIY) and 'Louvre type' (Built-in, Glazed-in, Door, Floor, Surface-mounted, Linear bar). The main results area shows two product cards: '411' (Built-in vent normal finish) and '431RC2' (Burglar-resistant build-up vent class RC2). A right sidebar contains a call to action: 'We are happy to assist you with the selection of the right louvre. ASK FOR ADVICE'.

# REFRIGERACIÓN CON VENTILACIÓN



## VENTILACIÓN INTENSIVA – REFRIGERACIÓN NOCTURNA

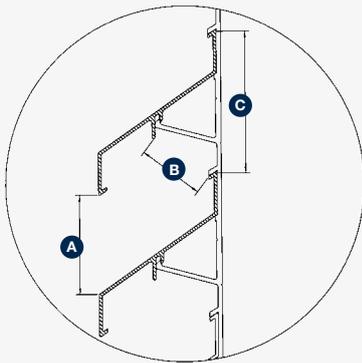
Al ventilar de noche con grandes corrientes de aire natural, la masa del edificio se enfriará. Durante el día, el clima interior se mantendrá estable, mientras que la masa del edificio se vuelve a calentar. Esto se puede lograr mediante la aplicación de rejillas específicas. Se recomienda el uso de rejillas de montaje Renson® que se pueden montar fácilmente en una ventana con una hoja que se puede abrir. Estas rejillas están disponibles en 3 colores:

- **Tipo 431**
  - Excelentes propiedades impermeables (clase A: menos del 1 % de infiltración de agua a altas velocidades de viento)
  - Permeabilidad máxima del aire [permeabilidad libre física: 50 %]
  - Equipado con un mosquitero de acero inoxidable
- **Tipo 432**
  - Las mismas propiedades que el tipo 431
  - Extraíble: Esta rejilla se puede retirar en los meses de invierno, cuando no se utiliza la refrigeración nocturna. En combinación con una hoja de ventana que se abre, con relleno de vidrio, esto proporciona una luz adicional en ese período oscuro.
- **Tipo 431RC2**
  - Las mismas propiedades que el tipo 431
  - Antirrobo de clase 2: Debido a que las persianas para la refrigeración nocturna suelen estar abiertas cuando hay poca o ninguna vigilancia, la resistencia antirrobo de las rejillas es esencial. La clase RC2 es la clase de resistencia antirrobo más utilizada en los hogares. Solo los edificios con un mayor riesgo de robo suelen estar sujetos a requisitos más estrictos.
  - Seguridad anticaídas: Las rejillas para refrigeración nocturna se suelen instalar hasta el nivel del suelo. Cuando se utiliza en una planta superior, es importante que la rejilla ofrezca seguridad anticaídas.

Las mismas rejillas se pueden utilizar como drenaje, preferentemente en fachadas opuestas. El drenaje también se puede realizar por medio de conductos de aire en el edificio, que están instalados en la parte superior con una cubierta de tejado del tipo 440.

# CRITERIOS DE SELECCIÓN

## PERMEABILIDAD AL AIRE



### TÉRMINOS GEOMÉTRICOS DE LAS REJILLAS

- **Superficie visual libre** = se determina por la relación entre la distancia visual entre 2 lamas [A] y el paso de la lama [C].
- **Superficie física libre** = se determina por la relación entre el paso más estrecho entre dos lamas [B] y el paso de la lama [C]. Hay que tener en cuenta posibles anomalías de un máximo de un 5% debido a ciertos efectos secundarios y al montaje.
- **En ambas definiciones de la superficie libre no se tiene en cuenta la lama superior e inferior de la rejilla**
- Todas las características de la rejilla se pueden consultar o calcular en nuestro sitio web.

### TÉRMINOS TÉCNICOS DE ILUMINACIÓN DE LAS REJILLAS

- **Factor K** = Este valor indica la relación entre el caudal que pasa a través de la rejilla y la caída de presión asociada en la rejilla, y depende de la dirección del flujo de aire. Cuanto menor sea K, mayor será el caudal.
- **C-coeficiente** = coeficiente de flujo. Este valor es una medida de la facilidad con la que pasa el aire a través de la rejilla. Cuanto mayor sea C, mayor será el caudal. El coeficiente depende de la dirección del flujo de aire:  $C_e$  = suministro de aire,  $C_d$  = salida de aire.  $C = 1 / \sqrt{K}$

### TÉRMINOS TÉCNICOS DE RUIDO / REDUCCIÓN DEL RUIDO

- **$R_w [C;C_{tr}]$**  = el índice de atenuación del ruido de la rejilla. Es una medida para la atenuación del ruido de una rejilla, expresada en dB. Este valor no depende de las dimensiones. Una rejilla de 10 m<sup>2</sup> deja pasar 10 dB menos de ruido que una rejilla de 1 m<sup>2</sup> con el mismo valor de  $R_w$ .
- **$D_{n,e,w}$**  = el aislamiento de ruido de la rejilla. Es una medida para la atenuación del ruido de una rejilla, expresada en dB. Este valor depende de las dimensiones y normalmente se aplica para pequeños elementos de construcción. Una rejilla con un valor de  $D_{n,e,w} = x$  dB, deja pasar tanto sonido como una pared de 10 m<sup>2</sup> con un valor  $R_w = x$  dB.
- **C** = corrección de espectro para ruido fluctuante. Este valor suele ser negativo y se añade al valor  $R_w$  o  $D_{n,e,w}$  - cuando principalmente se deben amortiguar tonos altos.
- **$C_{tr}$**  = corrección de espectro para ruido del tráfico. Este valor suele ser negativo y se añade al valor  $R_w$  o  $D_{n,e,w}$  - cuando principalmente se deben amortiguar tonos bajos.
- **dB** = medida de la intensidad del ruido.
- **Frecuencia** = el tono expresado en Hertzios [Hz].

# ESTANQUEIDAD AL AGUA

## RESISTENCIA A LA LLUVIA

Las rejillas Renson® se han sometido a las pruebas según EN 13030: 2001 en el Reino Unido por un organismo reconocidomundialmente [BSRIA Ltd]. Una rejilla de 1m<sup>2</sup>, con mosquitera INOX 304, se ha ensayado con un chubasco con una capacidad de 75 litros/hora bajo una velocidad de viento de 13m/segundo. En función de los resultados obtenidos, es decir, la cantidad de agua que entra a través de la rejilla.

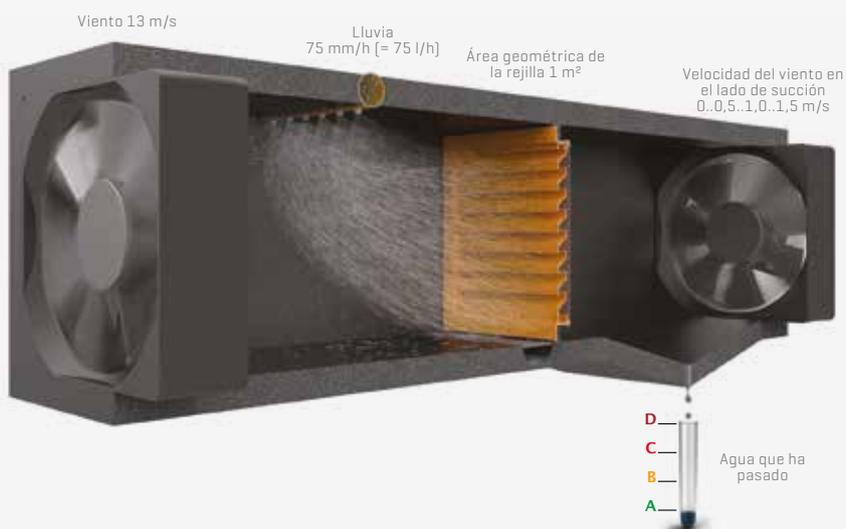
**Atención:** La referencia "velocidad del aire" en este documento siempre se refiere a la velocidad del aire en el lado de succión. En caso que la rejilla esté clasificada para una cierta estanqueidad al agua, esta velocidad de aire en el lado succión siempre ha de ser indicada. La velocidad del aire exterior está fijada en 13 m/s y nunca se menciona.

**Observación:** En el caso de una aplicación estanca al agua, bajo circunstancias temporales extremas, Renson® recomienda sellar las juntas de la rejilla tanto al interior como al exterior del marco. Además se puede aplicar un perfil vierteaguas para garantizar una mejor estanqueidad al agua.



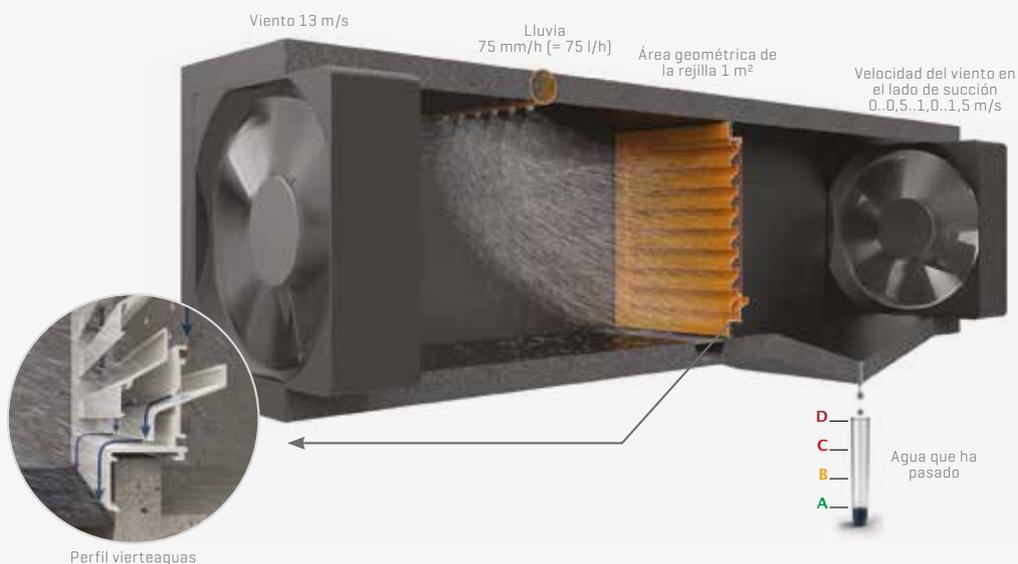
### SIN PERFIL VIERTTEAGUAS

Ensayado en una rejilla tipo 411 estándar



### CON PERFIL VIERTTEAGUAS

Ensayado en una rejilla 411 con perfil vierteaguas



	Clase	% estanqueidad	Clase de resistencia al aire
Para una muy buena protección de la lluvia	<b>A</b>	100 - 99 %	$C_e \geq 0,4 : 1$
Para una buena protección de la lluvia	<b>B</b>	99,9 - 95 %	$C_e : 0,3 - 0,399 : 2$
Para una protección media de la lluvia	<b>C</b>	94,9 - 80 %	$C_e : 0,2 - 0,299 : 3$
Donde la estanqueidad importe poco	<b>D</b>	< 80 %	$C_e < 0,2 : 4$

Tipo rejilla	Mosquitera [mm]	Velocidad del aire [m/s]	Con perfil vierteaguas		Sin perfil vierteaguas		Clase de resistencia de aire de succión
			Clase	%	Clase	%	
<b>450</b> <b>L.050W</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	100			
		1,0	<b>A</b>	100			
		1,5	<b>A</b>	100			
		2,0	<b>A</b>	99,9			
		2,5	<b>A</b>	99,9			
		3,0	<b>A</b>	99,2			
<i>estándar con perfil vierteaguas</i>							
<b>450V</b> <b>L.050WV</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	99,9			
		1,5	<b>A</b>	99,9			
		2,0	<b>A</b>	99,5			
		2,5	<b>A</b>	99,6			
		3,0	<b>A</b>	99,7			
		3,5	<b>A</b>	99,5			
		4,0	<b>A</b>	99,1			
<i>estándar con perfil vierteaguas</i>							
<b>475/4756L</b> <b>L.075W</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,2			2
		0,5	<b>B</b>	97,8			
		1,0	<b>B</b>	95,9			
		1,5	<b>C</b>	90,9			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<i>estándar con perfil vierteaguas</i>							
<b>452</b> <b>L.066V</b>	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	91,6			
		1,5	<b>B</b>	95			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>491/494</b> <b>L.033.08</b>	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,7			
		1,0	<b>C</b>	91,6			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
<b>411/414/431</b> <b>L.033.01</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,5	<b>B</b>	95,3	3
		0,5	<b>A</b>	99,0	<b>C</b>	91,0	
		1,0	<b>B</b>	96,5	<b>C</b>	80,5	
		1,5	<b>D</b>	< 80	<b>D</b>	< 80	
<b>457</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96,9			3
		0,5	<b>B</b>	95,2			
		1,0	<b>C</b>	93,7			
		1,5	<b>C</b>	89,2			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>457</b>	6 x 6 mm	0,0			<b>C</b>	90,4	3
		0,5			<b>C</b>	87,3	
		1,0			<b>C</b>	84,8	
		1,5			<b>C</b>	81,3	
		2,0			<b>D</b>	< 80	
<b>421/424</b> <b>L.050.00</b>	2,3 x 2,3 mm estándar	0,0	<b>B</b>	95	<b>C</b>	91,4	3
		0,5	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	86,2	
		1,0	<b>C</b>	89,8	<b>D</b>	< 80	
		1,5	<b>C</b>	84,5			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>481/484</b> <b>L.050HF</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96	<b>C</b>	90,6	2
		0,5	<b>C</b>	94,3	<b>C</b>	86,4	
		1,0	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	80,8	
		1,5	<b>C</b>	88,2	<b>D</b>	< 80	
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>412/415</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,9			4
		0,5	<b>A</b>	99,7			
		1,0	<b>A</b>	99,2			
		1,5	<b>B</b>	95,6			
		2	<b>C</b>	87,5			
		2,5	<b>D</b>	< 80			
<b>412/415</b>	6 x 6 mm estándar	0,0			<b>C</b>	90,4	4
		0,5			<b>C</b>	81,6	
		1,0			<b>D</b>	< 80	
<b>446/150</b> <b>L.150AC</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,3			4
		0,5	<b>B</b>	96,6			
		1,0	<b>C</b>	91,3			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
<b>480/483</b> <b>L.060HF</b>	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>C</b>	90,1	<b>D</b>	< 80	1
		0,5	<b>C</b>	87,3			
		1,0	<b>C</b>	84,2			
		1,5	<b>C</b>	80,1			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
<b>445/86</b> <b>L.060AC</b>	-	0,0	<b>B</b>	98,0	<b>C</b>	83,3	2
		0,5	<b>B</b>	95,2	<b>D</b>	< 80	
		1,0	<b>C</b>	89,9			
		1,5	<b>D</b>	< 80			

# CRITERIOS DE SELECCIÓN

## GRADOS DE PROTECCIÓN IP

- **Grado de protección 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

## INFORMES DE PRUEBA

Las rejillas que cumplen requisitos específicos se suelen someter a pruebas acuerdo con normas UNE-EN específicas. Estas pruebas son realizadas por institutos independientes. Los informes de las pruebas de permeabilidad al aire, clase IP, resistencia antirrobo, atenuación del ruido y resistencia al agua están disponibles en nuestro sitio web o previa petición.



**Antirrobo:** la rejilla fue ensayada según el ensayo oficial RC [Resistance Clase].



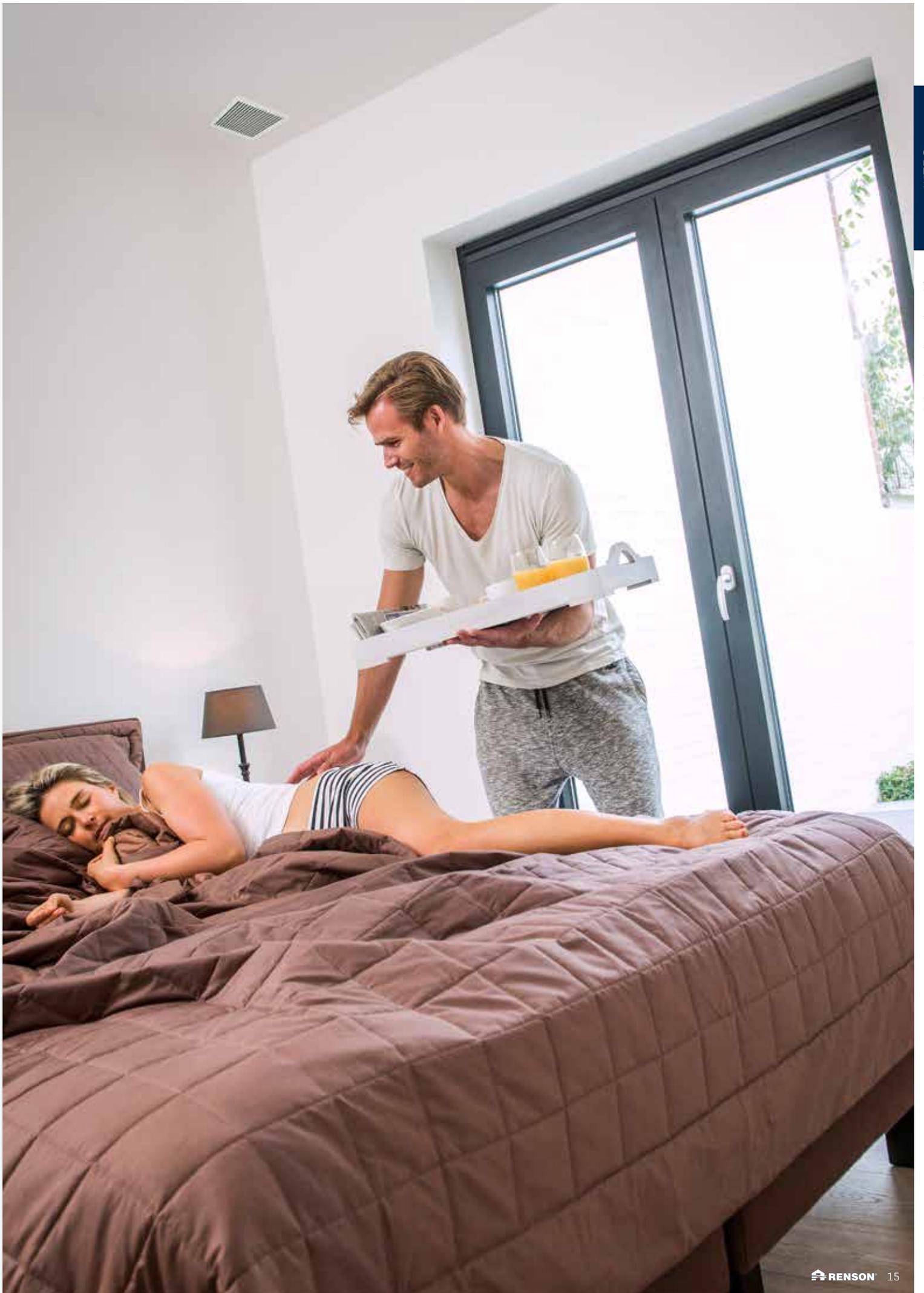
**Estanqueidad al agua:** la rejilla tiene un buen certificado [ref. pág. 12].



**Reducción acústica:** La rejilla está compuesta de lamas con lana mineral integrada para reducir el sonido.



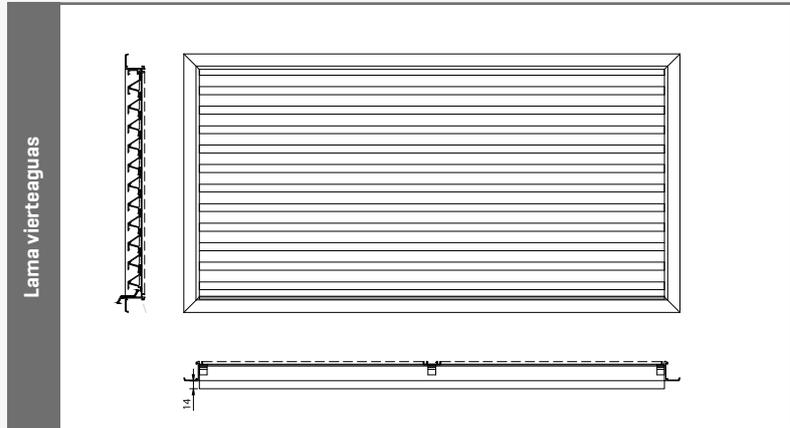
**Protección contra la intrusión de objetos y el agua:** La rejilla ha sido ensayada según la clasificación oficial IP [EN 60529].



# OPCIONES

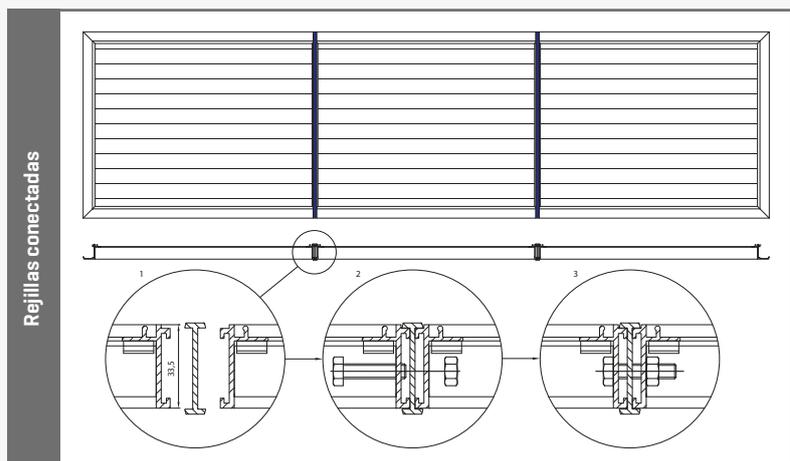
## LAMA VIERTEAGUAS

Esta opción está disponible para la mayoría de los tipos de rejillas de aluminio empotradas rectangulares.



## REJILLAS CONECTADAS

Si las dimensiones de la rejilla deseada son mayores que las dimensiones máximas es posible suministrar muchos tipos de rejilla en partes que se pueden conectar en el emplazamiento. Las posibilidades y limitaciones se analizan en función del proyecto.

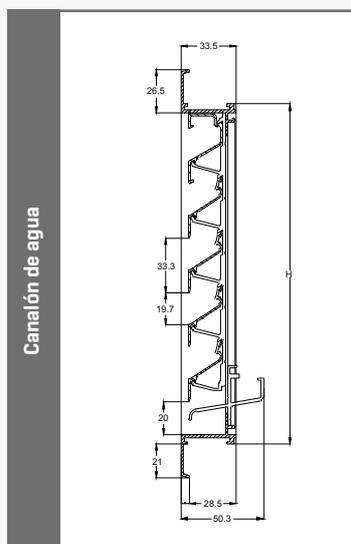


## CANALÓN DE AGUA

Un canalón de agua se puede utilizar con un gran número de tipos de rejillas con la parte inferior recta.

Esta opción siempre se puede combinar con un mosquitero de 2,3 x 2,3 mm.

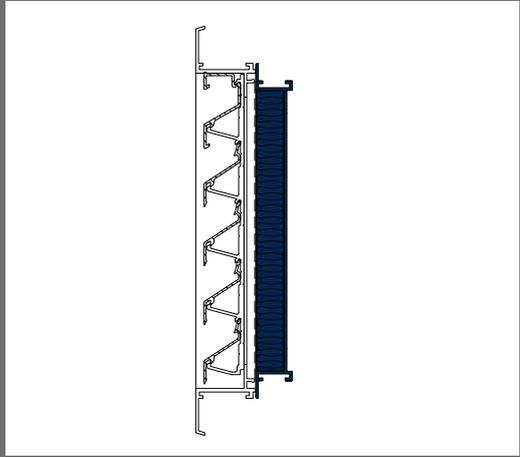
El canalón de agua asegura un mejor drenaje del agua recogida por la malla y, de esta manera, se aumenta la resistencia al agua de la rejilla.



## FILTRO DE POLVO

La rejilla se amplía con un marco adicional con filtro de polvo.  
 La profundidad adicional de la rejilla es de 21 mm.  
 El filtro aplicado tiene la clase G4: Este tipo de filtro se utiliza, en general, en los sistemas de ventilación, y filtra las partículas de polvo de +/- 5  $\mu\text{m}$  (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.

Filtro de polvo



## MOSQUITERA DESMONTABLE 401

### Material

- Ángulos de conexión (ocultos) en poliamida
- Malla metálica de acero inoxidable 304 / 6 x 6 mm / 2.3 x 2.3 mm

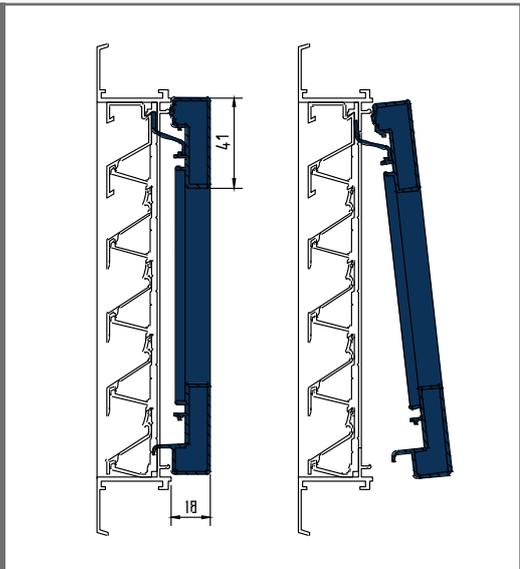
### Dimensiones

- Dimensiones mínimas: 190 x 190 mm
- Dimensiones máximas : 1500 x 1500 mm
- Si ancho o alto > 1500 mm : mosquitera desmontable en 2 o más partes - ancho o alto > 1500 mm no es posible

### Ventajas

- Con perfil vierteaguas integrado
- Mosquitera estética
- No componentes técnicos en el lado visible

Mosquitera desmontable 401



# RESUMEN DE LA GAMA

Familia					Caudal de aire				Pág.
Tipo de lama	Tipo de rejilla	Tipo de producto	Paso de lama [mm]	Superficie física libre [%]	Factor K atracción	Factor K expulsión	Coefficiente C <sub>e</sub>	Coefficiente C <sub>d</sub>	
Lama V20	Rejillas murales para encastrar	 412	20	39	34.6	34.6	0.170	0.170	28
Lama V20	Rejillas murales para encastrar	 412R	20	39	34.6	34.6	0.170	0.170	30
Lama V20	Rejillas para acristalar	 415	20	39	34.6	34.6	0.170	0.170	76
Lama V20	Rejillas para acristalar regulables	 415VA	20	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	80
Lama V20	Rejillas para acristalar redondas	 415R	20	39	34.6	34.6	0.170	0.170	78
L.033.01	Rejillas murales para encastrar	 411	33.3	50	20.47	19.58	0.221	0.226	22
L.033.07	Rejillas murales para encastrar	411R	33.3	40.5	23.56	25.51	0.206	0.198	26
L.033.01	Rejillas para acristalar	 414	33.3	50	20.47	19.58	0.221	0.226	68
L.033.07	Rejillas para acristalar redondas	414R	33.3	40.5	23.56	25.51	0.206	0.198	70
L.033.01	Rejillas para acristalar	414/D	33.3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	72
L.033.01	Rejillas para acristalar regulables	414/VA	33.3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	72
L.033.01	Rejillas para acristalar	414THF	33.3	50	20.47	19.58	0.221	0.226	74
L.033.01	Rejillas superpuestas	 431	33.3	50	20.47	19.58	0.221	0.226	60
L.033.07	Rejillas superpuestas	431R	33.3	40.5	23.56	25.51	0.206	0.198	62
L.033.01	Rejillas interiores regulables	432	33.3	50	20.47	19.58	0.221	0.226	64
L.033.01	Cubre-chimeneas	440/11	33.3	50	20.47	19.58	0.221	0.226	112
L.033.08	Rejillas murales para encastrar	  491	33.3	26	123.5	118.1	0.09	0.092	58
L.033.08	Rejillas para acristalar	  494	33.3	26	123.5	118.1	0.09	0.092	88
L.050.00	Rejillas murales para encastrar	421	50	49	13.42	11.73	0.273	0.292	32
L.050.00	Rejillas murales para encastrar circulares	421R	50	47	13.42	11.73	0.273	0.292	34
L.050.00	Cubre-chimeneas	440/21	50	49	13.42	11.73	0.273	0.292	112
L.050.00	Rejillas para acristalar	424	50	49	13.42	11.73	0.273	0.292	82
L.050HF	Rejillas murales para encastrar	481	50	60	9.59	10.01	0.323	0.316	44
L.050HF	Rejillas para acristalar	484	50	60	9.59	10.01	0.323	0.316	86
L.050W	Rejillas murales para encastrar	 450	50	57	10.47	16.52	0.309	0.246	48
L.050W	Rejillas murales para encastrar	 450V	50	57	10.75	16.52	0.305	0.246	50
L.060HF	Rejillas murales para encastrar	480	60	76	5.12	5.59	0.442	0.423	42
L.060HF	Rejillas para acristalar	 483	60	76	5.12	5.59	0.442	0.423	84
L.066V	Rejillas murales para encastrar	  452	66	41	66.1	79.7	0.123	0.112	52
L.075HF	Rejillas murales para encastrar	457	75	52	13.13	14.24	0.276	0.265	38
Lama vertical	Rejillas murales para encastrar	  468SA	85	29	115.62	115.62	0.093	0.093	40
L.075W	Rejillas murales para encastrar	 475	75	53	10.89	10.41	0.303	0.310	54
L.075W	Rejillas para acristalar	 475GL	75	53	10.89	10.41	0.303	0.310	56

Observación: ensayos según las rejillas con mosquitera.

Familia					Caudal de aire				Pág.
Tipo de lama	Tipo de rejilla	Tipo de producto	Paso de lama [mm]	Superficie física libre [%]	Factor K atracción	Factor K expulsión	Coefficiente C <sub>e</sub>	Coefficiente C <sub>d</sub>	
Lama móvil	Rejillas murales para encastrar	427	100	53	11.41	11.65	0.296	0.293	36
Lama móvil	Rejillas para acristalar	427GL	100	53	11.41	11.65	0.296	0.293	90
L.060AC	Rejillas acústicas	 445/86	60	34	10.75	9.95	0.305	0.317	92
L.150ACS.01	Rejillas acústicas	 446/150	150	34.3	38.46	34.48	0.161	0.169	94
L.150ACL.01	Rejillas acústicas	 446/225	150	34.3	37.3	41.9	0.164	0.15	96
L.150ACS.01	Rejillas acústicas	 446/300	150	34.3	45.93	45.93	0.148	0.148	98
L.150ACS.01	Rejillas acústicas	 447/150	170	37	25.46	25.15	0.198	0.200	100
L.150ACL.01	Rejillas acústicas	 447/225	170	37	28.58	30.88	0.187	0.180	102
Acústicas	Rejillas acústicas	 468AK	85	29	86.85	89.35	0.107	0.106	122
Rejillas para suelos	Rejillas para suelos	311	16.5	76	n/a	n/a	n/a	n/a	114
Troqueladas	Rejillas de ventilación	381	n/a	80	n/a	n/a	n/a	n/a	154
Rejillas de convección	Rejillas de convección	392	13	76	n/a	n/a	n/a	n/a	116
Rejillas de convección	Rejillas de convección	394	16.5	59	n/a	n/a	n/a	n/a	118
Troqueladas	Rejillas troqueladas	435R	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	149
Lama deslizante	Rejillas interiores regulables	4032	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	140
Lama deslizante	Rejillas interiores regulables	441	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	138
Lama de puerta	Rejillas para puertas	 461	20	39	33.8	33.8	0.172	0.172	120
Extractor	Rejillas superpuertas	433	37 or 99	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	66
Lama de puerta	Rejillas para puertas	 469 Invisido	n/a	n/a	17.03	17.03	0.24	0.24	128
Lama de puerta	Rejillas para puertas	 461AK Silendo	n/a	27	6.13	6.13	0.40	0.40	126
Lama antirrobo	Rejillas antirrobo	 421RC2	50	43	13.82	12.85	0.269	0.279	104
Lama antirrobo	Rejillas antirrobo	 421RC3	50	43	13.82	12.85	0.269	0.279	110
Lama antirrobo	Rejillas antirrobo	 424RC2	50	43	13.82	12.85	0.269	0.279	106
L.033.07	Rejillas antirrobo	 431RC2	33.3	40.5	23.56	25.51	0.206	0.198	108
Rejillas corta-fuegos	Rejillas corta-fuegos	464 Incendo	20	51	10.27	10.27	0.312	0.312	130
Rejillas corta-fuegos	Rejillas corta-fuegos	465	17.5	57	8.16	8.16	0.350	0.350	132
Rejillas corta-fuegos	Rejillas corta-fuegos	466	20	70	6.80	6.80	0.383	0.383	134
Rejillas corta-fuegos	Rejillas corta-fuegos	467	18	66.7	4.16	4.06	0.490	0.496	136
Lama galvanizada	Rejillas murales para encastrar	511	33.3	43	92.13	84.73	0.104	0.109	46

# PRODUCTOS



414 - Rejillas para acristalar



20

421 - Rejillas murales resistentes



411 - Rejillas murales estándares



# 411

## Rejillas murales estándares

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



411 con panel de aislamiento térmico



CH5000 Canal de alimentación de cable

### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Profundidad para encastrar: 29 mm
- El marco monta sobre el hueco: 21 mm
- Dimensiones mínimas: 100 x 100 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 418 incluidos.
- Clips de sujeción nº 419 disponible bajo pedido [dimensiones pequeñas]
- Para rejillas de más de 3 m<sup>2</sup> hace falta una estructura trasera como refuerzo

### OPCIONES *[pág. 16]*

- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Contramarco
- Filtro anti-polvo
- Medidas especiales *[vean página siguiente]*
- Regulable *[vean página siguiente]*
- Marco sin solapa *[vean página siguiente]*
- Rejilla para acristalar 414 *[vean página 68]*
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Clips de resorte 419 [pequeñas dimensiones]
- CH5000 Canal de alimentación de cable

### APLICACIONES TÍPICAS

- Cualquier aplicación sin necesidades específicas



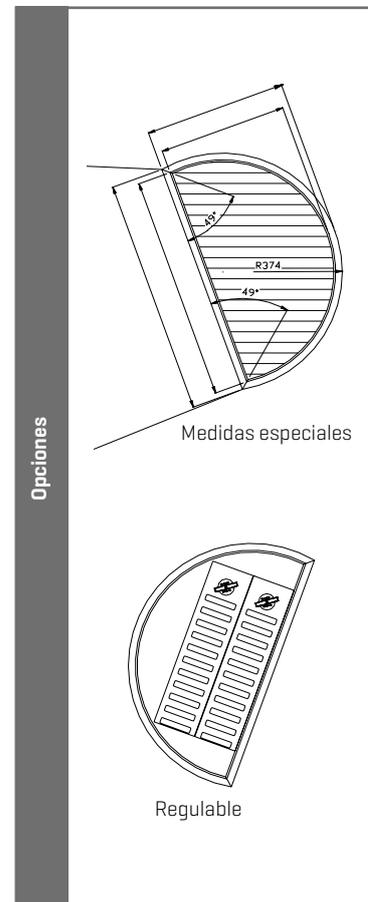
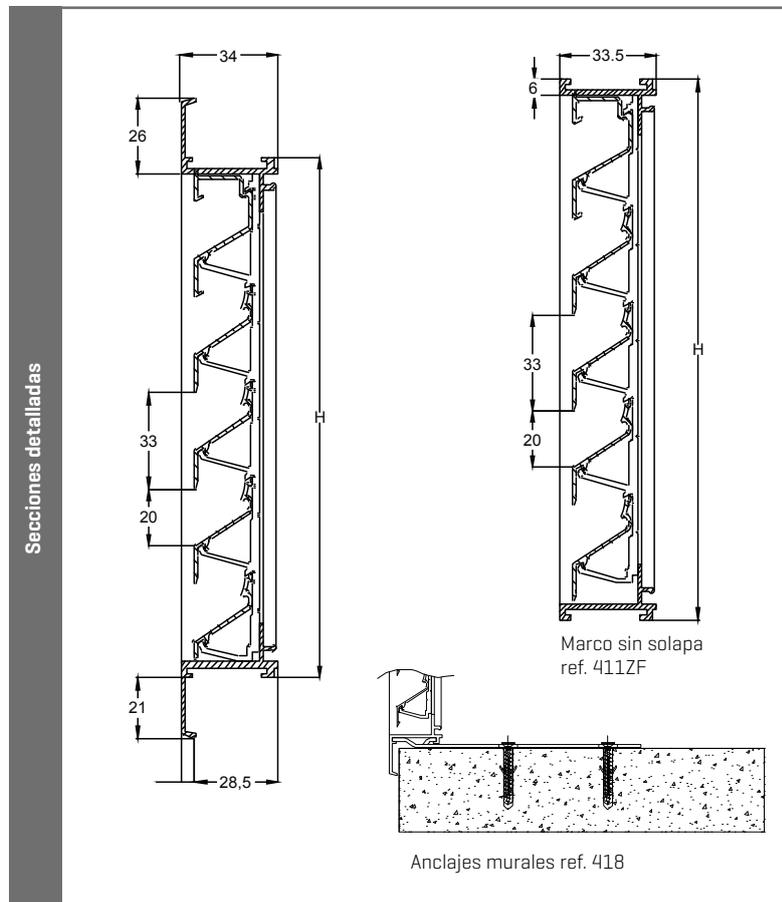
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase [ver detalles pág. 12]		A3 [0.5 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		20.47
Factor K [expulsión]		19.58
Coefficiente $C_e$		0.221
Coefficiente $C_d$		0.226
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		59%
Superficie física libre		50%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 411

## Rejillas murales estándares

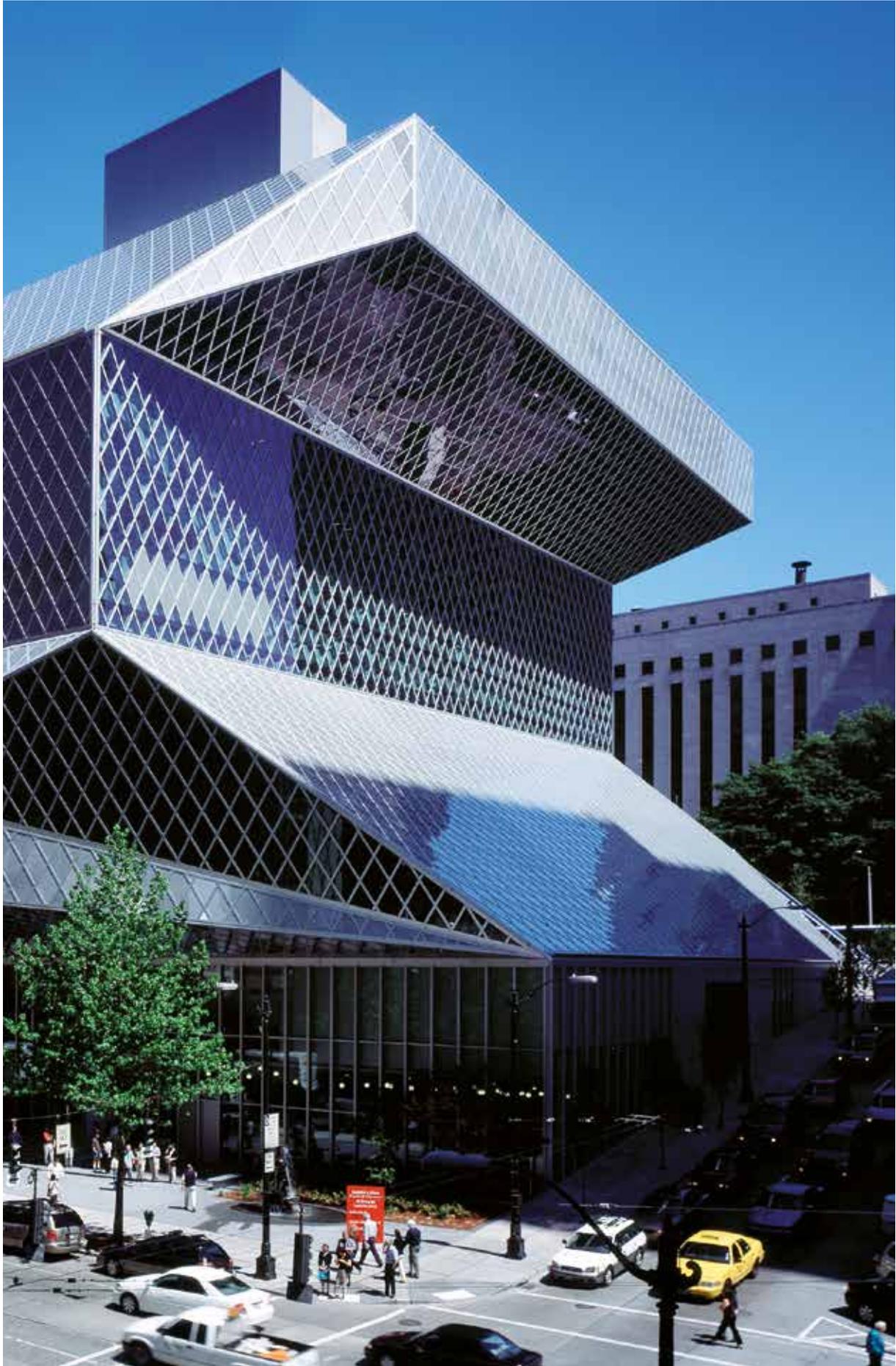
REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



### DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones (L x A) mm	Anodizado natural F1	BLANCO estándar Renson	STR 7016	STR 9005	Caudal bajo 2 Pa (m³/h)
142 x 142	00041197				23
200 x 200	00041122	00411226	00411223	00411229	50
300 x 200	00041132				77
300 x 300	00041133				118
400 x 200	00041142	00411426			103
400 x 300	00041143	00411436			159
400 x 400	00041144	00411446			215
500 x 300	00041153				201
500 x 400	00041154				271
500 x 500	00041155				342
600 x 300	00041163				242
600 x 400	00041164				327
600 x 600	00041166				497
700 x 700	00041177				682
1000 x 500	00411105				694
1000 x 1000	00041111				1409



# 411R

## Rejillas redondas (con marco)

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- Soldadura del marco en sólo un sitio

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Profundidad para encastrar: 28,2 mm
- El marco monta sobre el hueco: 23 mm
- Diámetro mínimo: 300 mm
- Diámetro máximo:
  - 1400 mm si es acabado anodizado natural
  - 1500 mm si es termolacado en cualquier color RAL
  - A partir de 1500 mm: en 2 partes

### FIJACIÓN

- Anclajes murales premontados en el marco

### OPCIONES

- Rejillas para acristalar 414R (ver pág. 70)
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Sin marco

### APLICACIONES TÍPICAS

- Cualquier aplicación sin necesidades específicas

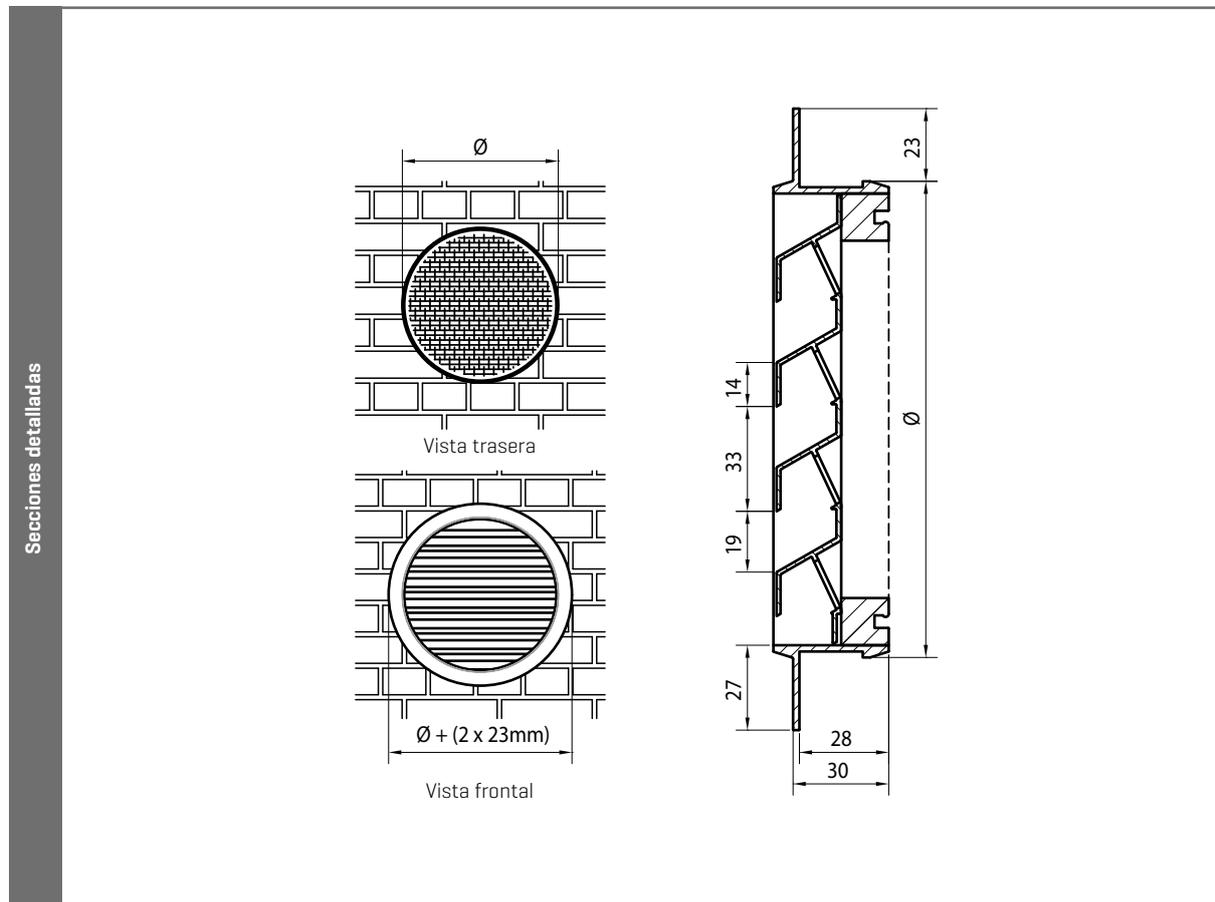
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		23.56
Factor K [expulsión]		25.51
Coefficiente $C_e$		0.206
Coefficiente $C_d$		0.198
Características técnicas		
Superficie visual libre		59%
Superficie física libre		40.5%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 412

## Rejillas murales con lamas en V

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



412 con filtro anti-polvo

### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Gasa metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]
- Con toma de tierra [para instalaciones eléctricas]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 20 mm "V"
- Profundidad para encastrar: 29 mm
- El marco monta sobre el hueco: 21 mm
- Dimensiones mínimas: 100 x 100 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 418 incluidos
- Para rejillas de más de 3 m<sup>2</sup> hace falta una estructura trasera como refuerzo

### OPCIONES

- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Contramarco
- Filtro anti-polvo
- Marco sin solapa
- Rejilla para acristalar 415 [vean página 76]
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [2,3x2,3 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Clips de resorte 419 [pequeñas dimensiones]

### APLICACIONES TÍPICAS

- Cabinas de electricidad
- Estancias de servidores de informática

### DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones (L x A) mm	Anodizado natural F1	Caudal bajo 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
200 x 200	00041222	45
300 x 300	00041233	102
400 x 300	00041243	136
500 x 300	00041253	170
600 x 400	00041264	271



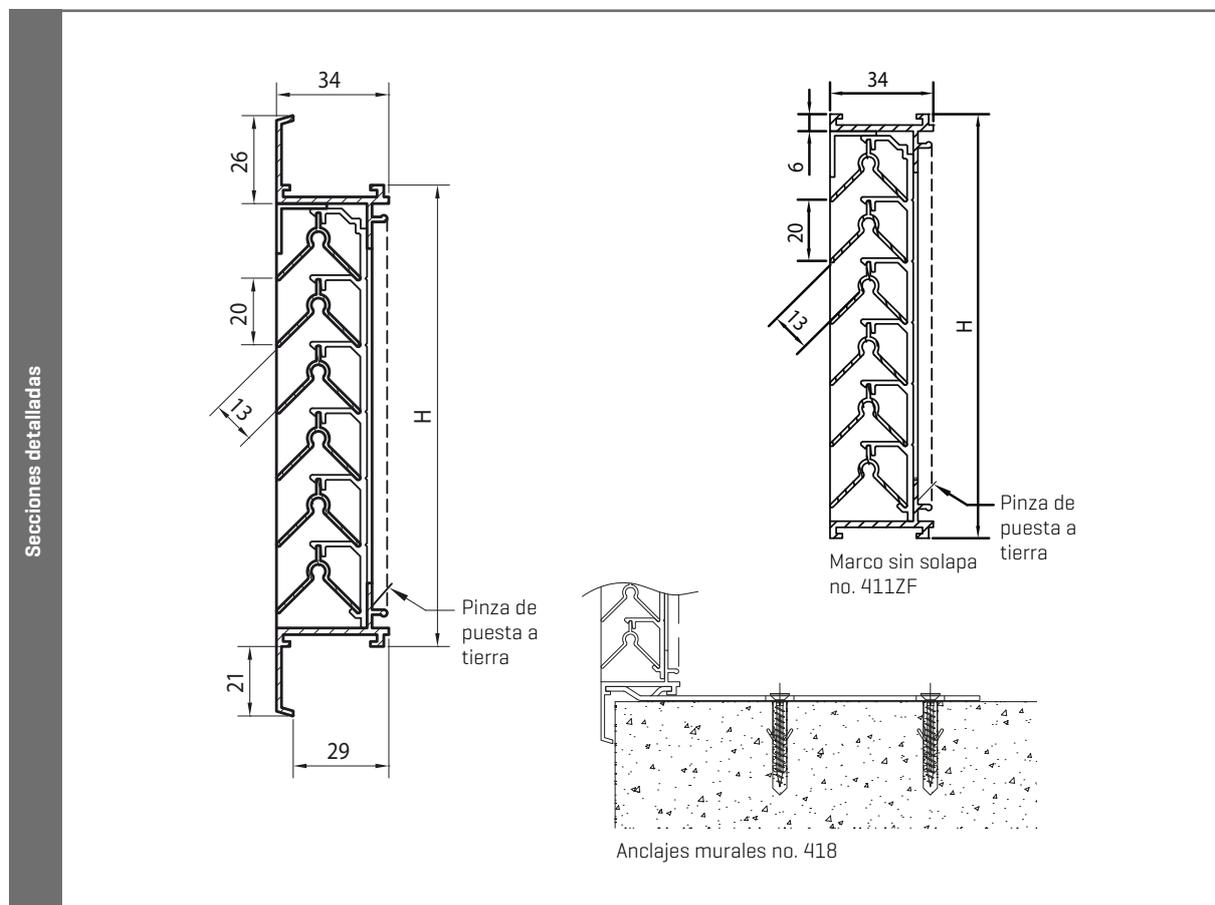
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase de ejecución con mosquitera 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas [ver detalles pág. 12]		A4 [1 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		34.60
Factor K [expulsión]		34.60
Coeficiente $C_e$		0.170
Coeficiente $C_d$		0.170
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		93%
Superficie física libre		39%
Clase IP		IP2XD
Clase IP para versión con mosquitera 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas [instalación eléctrica al menos 350 mm]		IP44



## PLANOS TÉCNICOS



# 412R

## Rejillas redondas, con lamas en V (con marco)

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- Soldadura del marco en sólo un sitio

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 20 mm
- Profundidad para encastrar: 34 mm
- El marco monta sobre el hueco: 23 mm
- Diámetro mínimo: 300 mm
- Diámetro máximo:
  - 1400 mm si es acabado anodizado natural
  - 1500 mm si es termolacado en cualquier color RAL
  - A partir de 1500 mm: en 2 partes

### FIJACIÓN

- Anclajes murales premontados en el marco

### OPCIONES

- Rejillas para acristalar 415R (ver pág. 78)
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [2,3x2,3 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

- Cabinas de electricidad
- Salas TI

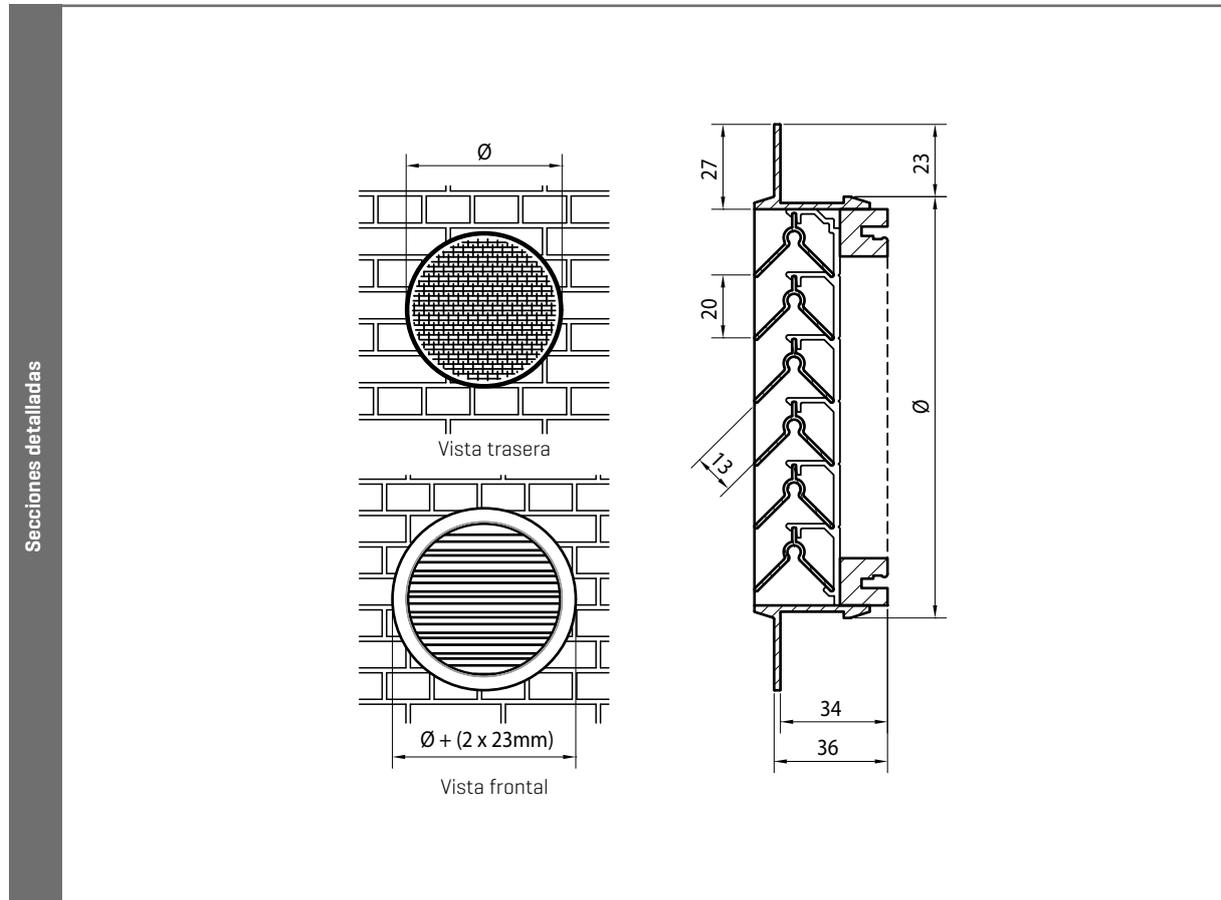


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		34.60
Factor K [expulsión]		34.60
Coefficiente $C_e$		0.170
Coefficiente $C_d$		0.170
Características técnicas		
Superficie visual libre		93%
Superficie física libre		39%
Clase IP		IP2XD

## PLANOS TÉCNICOS



# 421

## Rejillas murales resistentes

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Profundidad para encastrar: 46 mm
- El marco monta sobre el hueco: 40 mm
- Dimensiones mínimas: 150 x 150 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 1428 incluidos
- Para rejillas de más de 3 m<sup>2</sup> hace falta una estructura trasera como refuerzo

### OPCIONES

- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Marco sin solapa
- Rejilla para acristalar 424 [vean página 82]
- Rejilla antirrobo 421RC2 [vean página 104]
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

- Aplicaciones dónde estética y resistencia son importantes

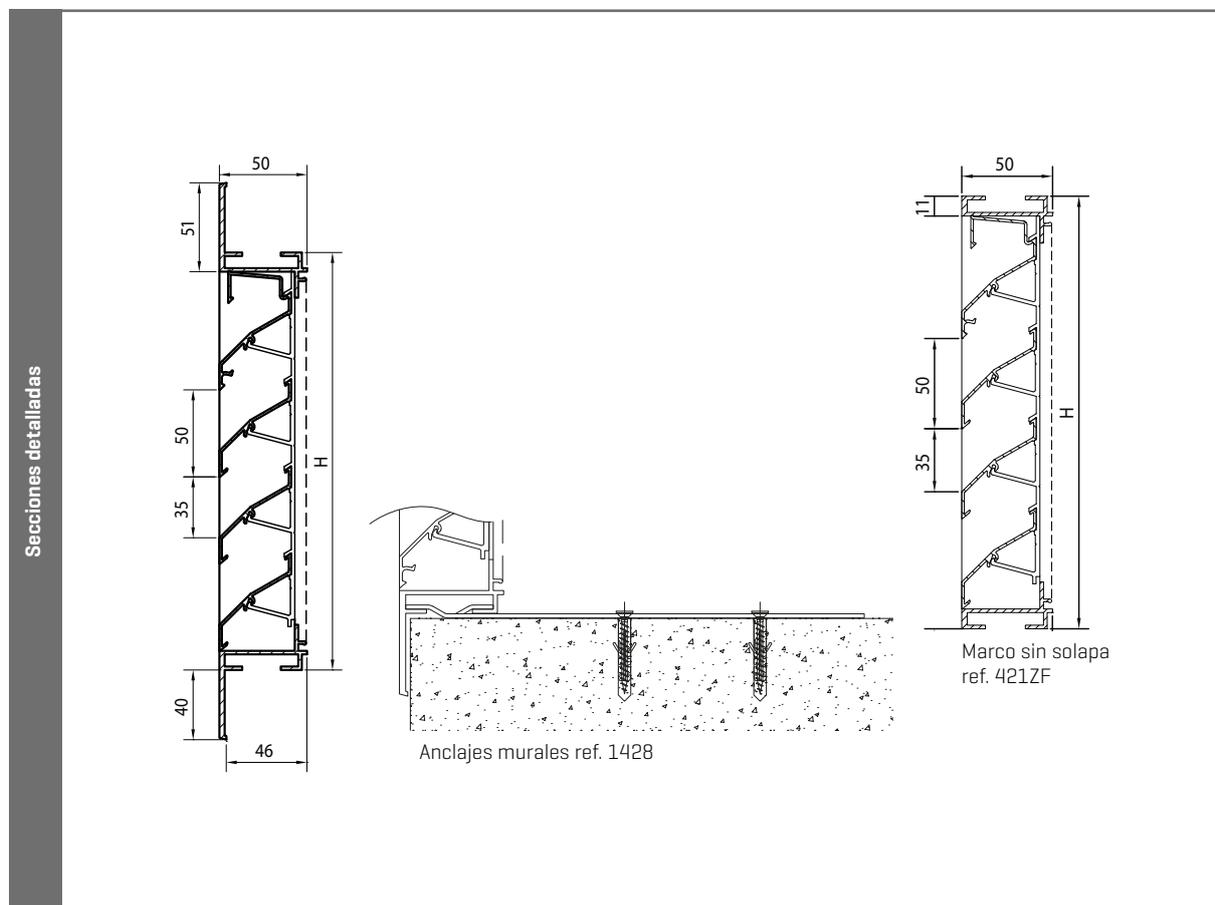
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		13.42
Factor K [expulsión]		11.73
Coefficiente $C_e$		0.273
Coefficiente $C_d$		0.292
Características técnicas		
Superficie visual libre		70%
Superficie física libre		49%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 421R

## Rejillas murales redondas resistentes

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Soldadura del marco en sólo un sitio

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Profundidad para encastrar: 57 mm
- El marco monta sobre el hueco: 22 mm
- Diámetro mínimo: 400 mm
- Diámetro máximo:
  - 1400 mm si es acabado anodizado natural
  - 1500 mm si es termolacado en cualquier color RAL
  - A partir de 1500 mm : en 2 partes

### FIJACIÓN

- Anclajes murales premontados en el marco

### APLICACIONES TÍPICAS

- Aplicaciones dónde estética y fuerza son importantes

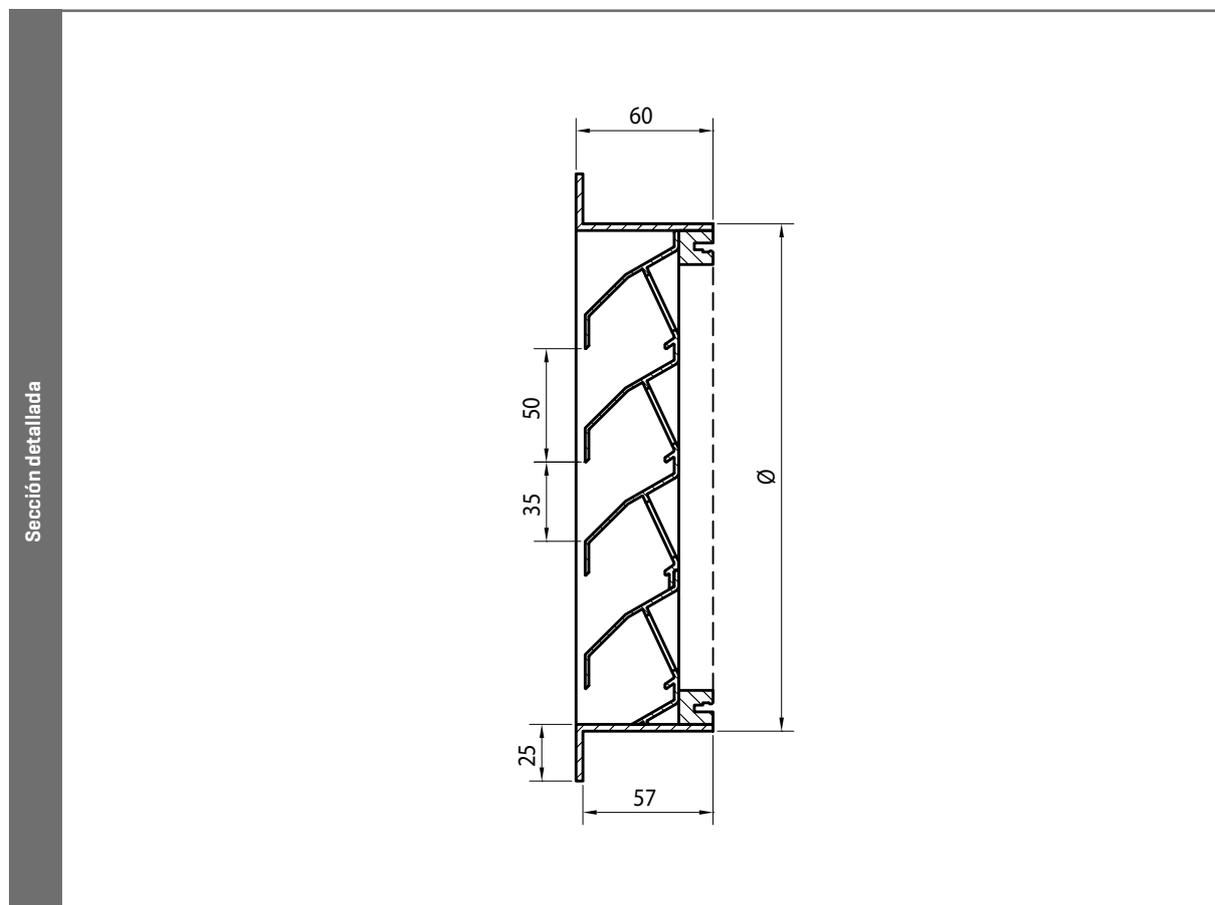
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		13.42
Factor K [expulsión]		11.73
Coefficiente $C_e$		0.273
Coefficiente $C_d$		0.292
Características técnicas		
Superficie visual libre		70%
Superficie física libre		47%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 427 [427/1 - 427/2 - 427/3 - 427/4 - 427/5]

Rejillas murales muy resistentes con lamas móviles

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



## MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Gasa metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

## DIMENSIONES

- Paso de lama: 100 mm
  - Longitud máxima en una pieza: 1300 mm
  - Dimensiones mínimas: 300 x 290 mm
  - Profundidad para encastrar: 81,5 mm
  - El marco monta sobre el hueco: 50 mm
  - Altura de preferencia = [múltiple de 100] + 290 mm
- Observación: la altura mínima depende del tipo de accionamiento (ver pág. siguiente).*

## FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 429 incluidos

## OPCIONES

- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Marco sin solapa
- Rejillo para acristalar 427GL (vean página 90)

## OPCIONES DE CONTROL

- 427/1 Manual
- 427/2 Cable
- 427/3 Ultraflex
- 427/4 Motor 230 - 24V
- 427/5 Presión de aire
- 427/6 Motor ignífugo 24V

## APLICACIONES TÍPICAS

- Cabinas eléctricas
- Edificios en altura
- Ventilación controlada
- Naves de producción



Tipo 427/1



Tipo 427/2



Tipo 427/4



Tipo 427/5



Tipo 427/6

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		(EN 13030)
Factor K [atracción]		11.41
Factor K [expulsión]		11.65
Coefficiente $C_e$		0.296
Coefficiente $C_d$		0.293
Características técnicas		
Superficie visual libre		88%
Superficie física libre		53%



## PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas

**Tipo 427/1**  
Accionamiento manual  
Altura mínima 290 mm

**Tipo 427/2**  
Accionamiento por cable hasta 2250 mm  
Altura mínima 390 mm

**Tipo 427/3**  
Ultraflex de máximo 7m.  
Altura mínima 390 mm

**Tipo 427/4**  
Accionamiento por motor  
220 Voltios - 24 Voltios  
Altura mínima 390 mm

**Tipo 427/5**  
Accionamiento por presión de aire  
Altura mínima 390 mm

Anclajes murales ref. 429

Marco sin solapa  
ref. 427ZF

# 457

## Rejillas murales resistentes

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Gasa metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 75 mm
- Profundidad para encastrar: 60 mm
- El marco monta sobre el hueco: 25 mm
- Dimensiones mínimas: 300 x 300 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 429 incluidos
- Para rejillas de más de 3 m<sup>2</sup> hace falta una estructura trasera como refuerzo

### OPCIONES

- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Marco sin solapa
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

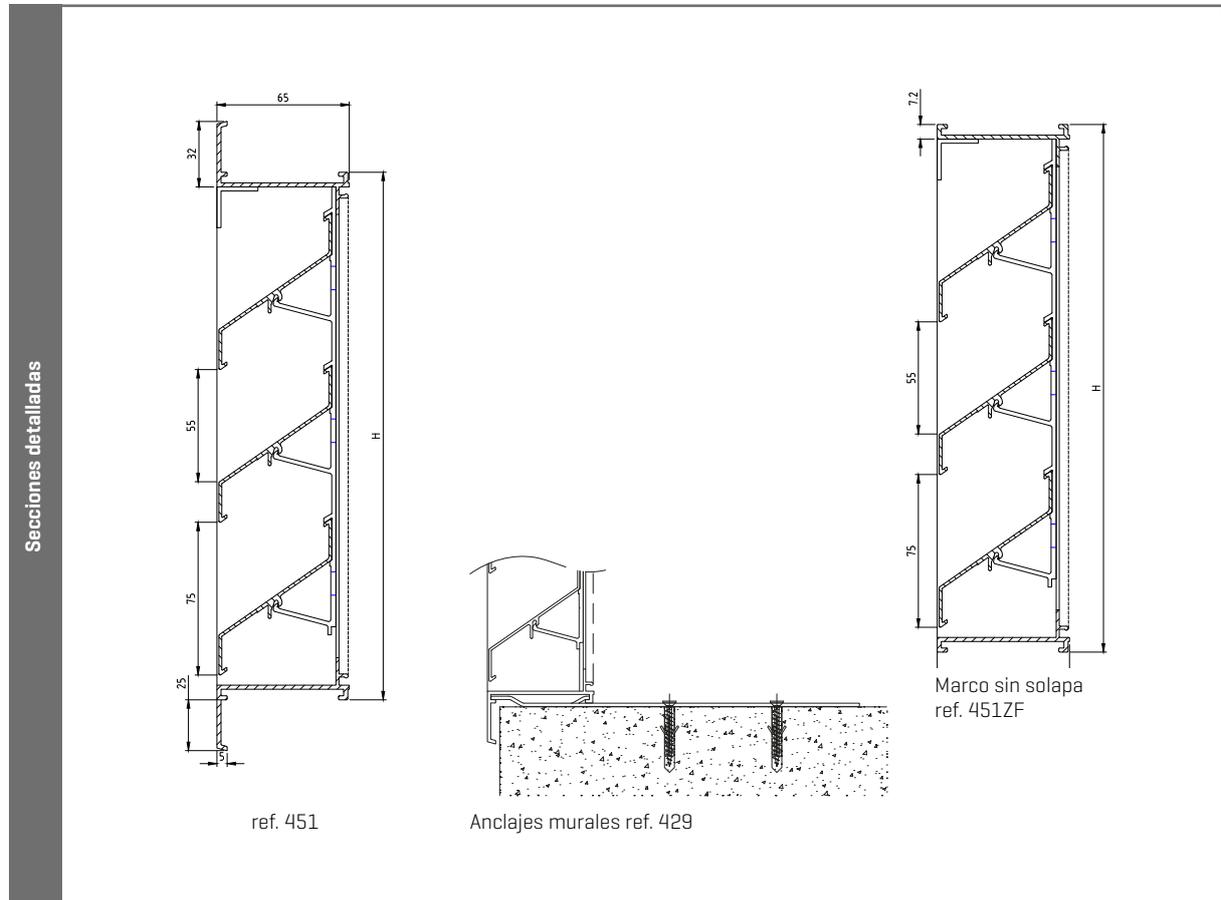
- Industrial y comercial con un gran paso de lama

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		13.13
Factor K [expulsión]		14.24
Coefficiente $C_e$		0.276
Coefficiente $C_d$		0.265
Características técnicas		
Superficie visual libre		75%
Superficie física libre		52%

## PLANOS TÉCNICOS



# 468 SA

## Rejilla para encastrar anti-arena

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado con perfiles de aluminio AIMgSi 0,5 (según EN 12020-2).
- Mosquitera de acero inoxidable INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termo-lacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras).
- Las lamas están montadas verticalmente, no hay remaches visibles en la parte frontal de la rejilla.
- Cón zócalo de drenaje de arena integrado, en el mismo color que la rejilla.

*Observación: cuando se anodiza, puede haber una pequeña diferencia de tono entre el zócalo y la rejilla.*

### DIMENSIONES

- Paso de lama vertical: 85 mm
- Profundidad para encastrar: 60 mm
- El marco monta sobre el hueco: 25 mm
- Dimensiones mínimas: 185 x 185 mm
- Anchura = [múltiple de 42,5] + 185 mm

*Observación:*

- Rejilla simétrica con un múltiple par
- Rejilla asimétrica con un múltiple impar

- Dimensiones máximas: 2012,5 x 1200 mm

*Observación: con carga de viento máxima de 2kN/m<sup>2</sup>*

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nr. 429 incluidos

### OPCIONES

- Filtro anti polvo clase G4
- Tipo de accionamiento 468SA/ VA como la versión 414/VA
- Sin solape
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 o malla (6x6/10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

- Entorno con mucho arena
- Entorno con mucha suciedad o polvo
- Sistemas de climatización
- Cabinas eléctricas o de alta tensión



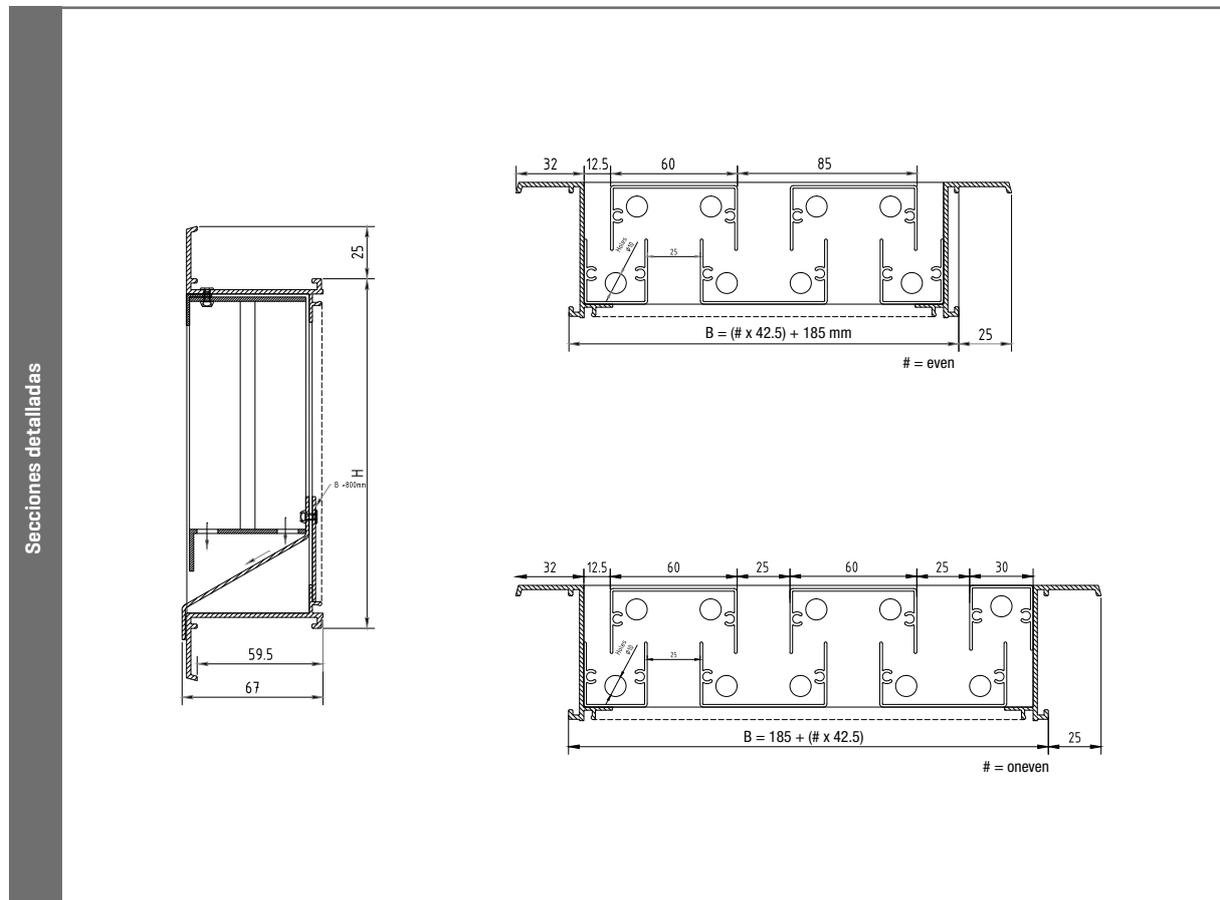
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Resistencia a la arena [EN 13181]	
Velocidad de aire de atracción	
0 m/s	97%
0.5 m/s	94%
Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	115.62
Factor K [expulsión]	115.62
Coefficiente $C_e$	0.093
Coefficiente $C_d$	0.093
Características técnicas	
Superficie visual libre	29%
Superficie física libre	29%
Clase IP [rejilla con mosquitera]	IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 480

## Rejillas murales con caudal elevado

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Gasa metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 60 mm
- Profundidad para encastrar: 82 mm
- El marco monta sobre el hueco: 50 mm
- Dimensiones mínimas: 300 x 300 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 429 incluidos
- Para rejillas de más de 3 m<sup>2</sup> hace falta una estructura trasera como refuerzo

### OPCIONES

- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Marco sin solapa
- Rejilla para acristalar 483 (vean página 84)
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

- Aparcamientos subterráneos
- Aplicaciones industriales

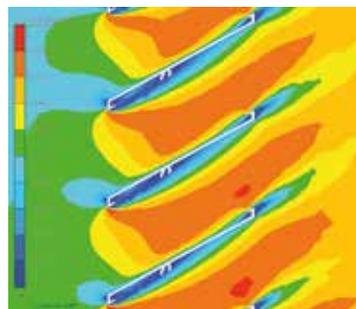


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

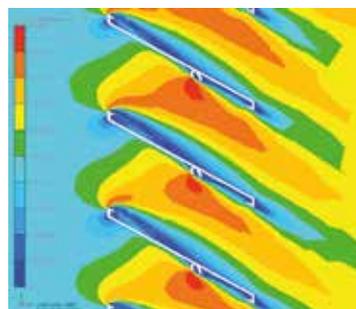
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		4.60
Factor K [expulsión]		5.17
Coefficiente $C_e$		0.466
Coefficiente $C_d$		0.440
Características técnicas		
Superficie visual libre		90%
Superficie física libre		76%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 180 mm de la rejilla]		IP2XD

Caudal

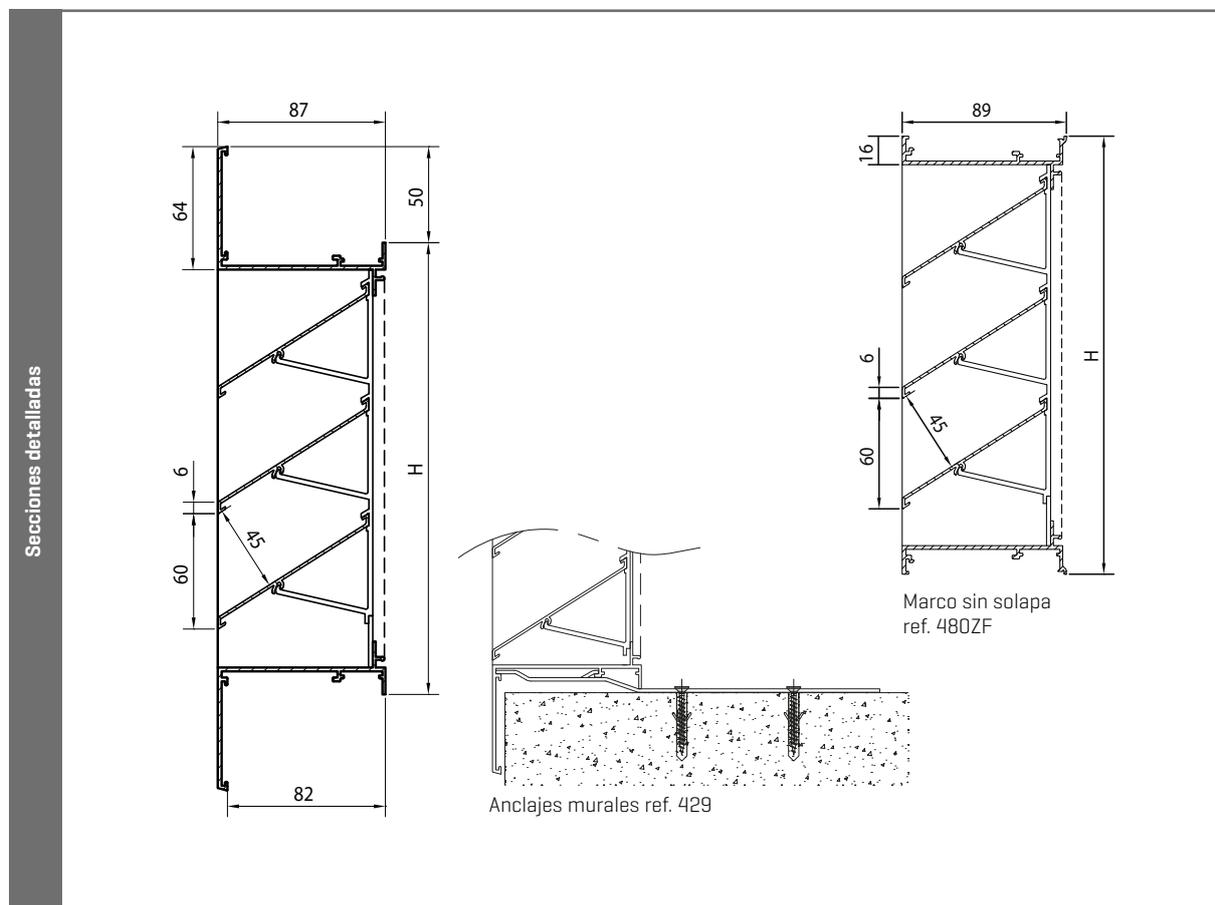


Atracción



Expulsión

## PLANOS TÉCNICOS



# 481

## Rejillas murales resistentes

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Profundidad para encastrar: 46 mm
- El marco monta sobre el hueco: 40 mm
- Dimensiones mínimas: 150 x 150 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 1428 incluidos
- Para rejillas de más de 3 m<sup>2</sup> hace falta una estructura trasera como refuerzo

### OPCIONES

- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Marco sin solapa
- Rejilla para acristalar 484 [vean página 86]
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

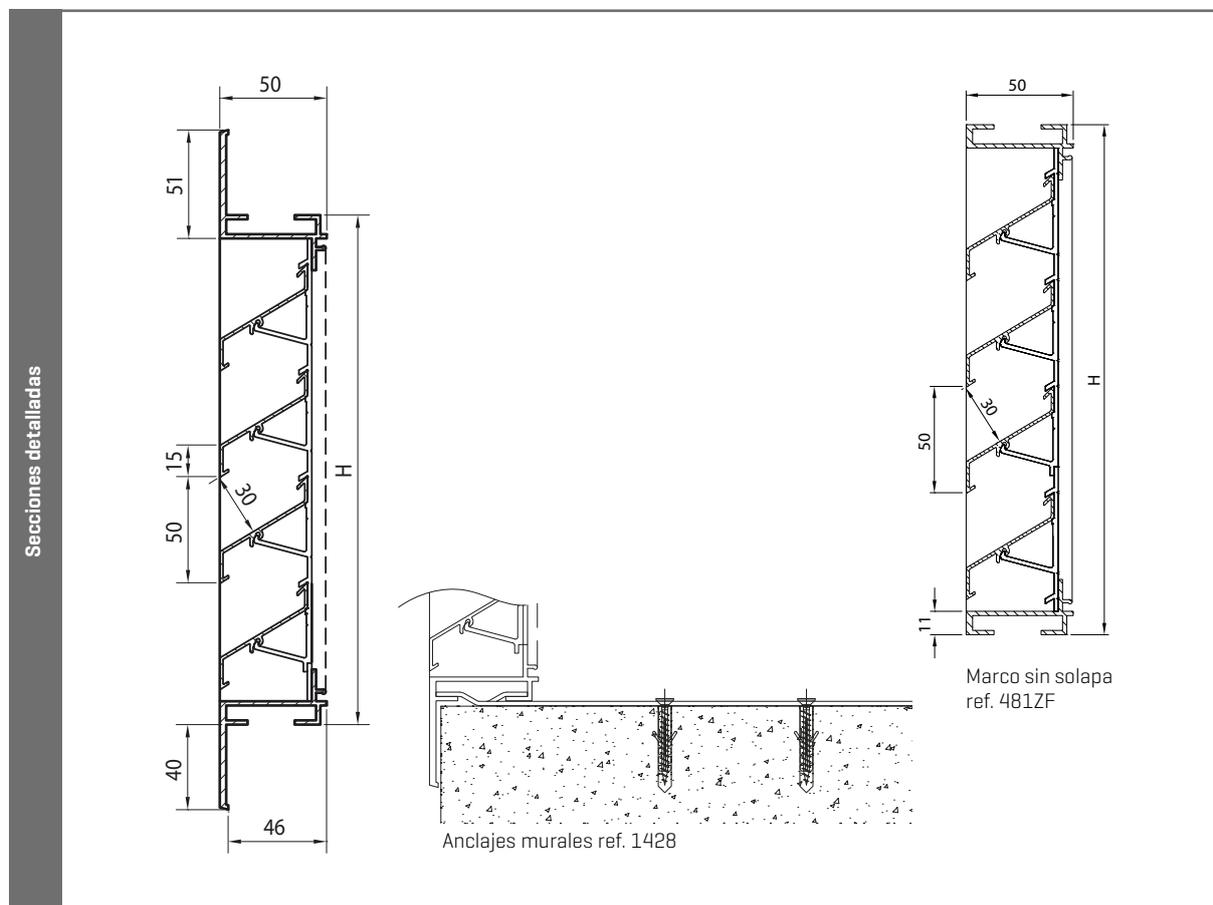
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		9.59
Factor K [expulsión]		10.01
Coefficiente $C_e$		0.323
Coefficiente $C_d$		0.316
Características técnicas		
Superficie visual libre		70%
Superficie física libre		60%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 105 mm de la rejilla]		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 511

DISPONIBLE HASTA FINAL DE EXISTENCIAS

## Rejillas murales de acero galvanizado

REJILLAS  
MURALES PARA  
ENCASTRAR

ACERO  
GALVANIZADO



### MATERIAL

- Fabricado en placa de acero
- Acabado acero galvanizado electrónico 10 micras FeZn12C
- Malla de acero 5 x 5 mm
- Acabado: no se puede termolacar

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 34 mm
- Profundidad para encastrar: 28 mm
- El marco monta sobre el hueco: 25 mm
- Sólo medidas estándares

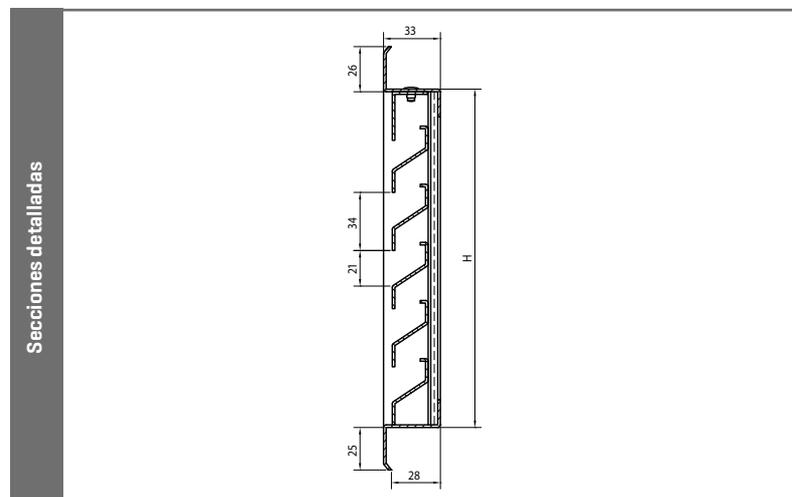
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal	(EN 13030)
Factor K [atracción]	92.91
Factor K [expulsión]	84.73
Coefficiente $C_e$	0.104
Coefficiente $C_d$	0.109
Características técnicas	
Superficie visual libre	61%
Superficie física libre	43%
Dimensiones [L x A] mm	
200 x 200	00051122
300 x 300	00051133
400 x 200	00051142

Observación: solo disponible en las dimensiones mencionadas aquí arriba.

### PLANOS TÉCNICOS





Rejillas murales resistentes 481 (vean página 50)

# 450

## Rejillas de aluminio con buena estanqueidad al agua

WATER-  
RESISTANT  
LOUVRE

ALUMINIO



La rejilla tiene una capacidad superior para combinar muy buena estanqueidad al agua con un elevado caudal de aire.

### MATERIAL

- Fabricado con perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2].
- Mosquitera de acero inoxidable INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras].
- Estándar con un perfil vierteaguas debajo de la lama inferior y encima de la lama superior.

### DIMENSIONES

- Paso de la lama: 50 mm
- Profundidad para encastrar: 159 mm
- El marco monta sobre el hueco: 62 mm
- Dimensiones mínimas: 200 x 230 mm
- Altura de preferencia: [múltiple de 50] + 230 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nr. 1428 incluidos

### OPCIONES

- Marco sin solapa
- Rejilla para acristalar disponible bajo pedido
- En combinación con la lama L.50WS
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 de [6x6/10x10/20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro

### APLICACIONES TÍPICAS

- Centros de datos
- Centrales eléctricas
- Centrales de emergencia
- Aplicaciones informáticas



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

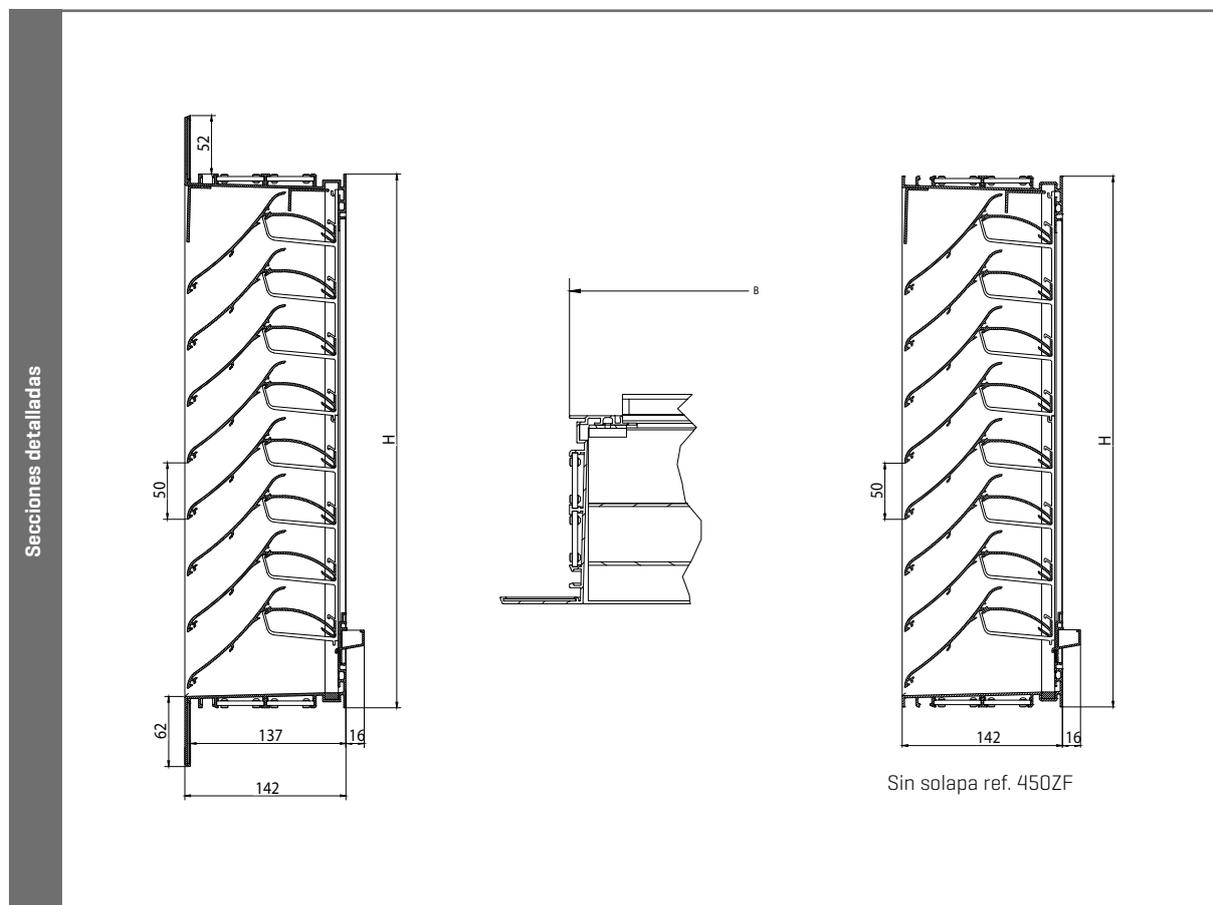
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase [ver detalles pág. 12]		A2 [3 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		10.47
Factor K [expulsión]		16.52
Coefficiente $C_p$		0.309
Coefficiente $C_d$		0.246
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		±80%
Superficie física libre		57%
Clase IP		IP44
Clase IP para versiones no estándar		IP2XD



Perfil vierteaguas

## PLANOS TÉCNICOS



# 450V

## Rejilla para meteorología extrema

WATER-  
RESISTANT  
LOUVRE

ALUMINIO



La rejilla extremadamente resistente al agua con lamas verticales combina una resistencia al agua extrema con un caudal increíblemente alto.

### MATERIAL

- Hecha de perfiles de aluminio AlMgSi 0.5 [acorde a la norma EN 12020-2]
- Mosquitera estándar de acero inoxidable 304-2.3x2.3mm
- Acabado: anodizado natral [20 micras] o termolacado en cualquier color RAL o Syntha [40 micras]
- Equipado con perfil vierteaguas como estándar

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Profundidad de ajuste: 159 mm
- Dimensiones mínimas ancho x alto: 230 x 200 mm
- Ancho preferido: [múltiples de 50] + 230 mm

### FIJACIÓN

- Soportes de pared nº 1428 incluidos
- Se requiere una estructura trasera de refuerzo para las lamas que son más anchas de 2395 mm

### OPCIONES

- Malla de acero inoxidable 304 - 6 x 6 mm [tenga en cuenta que esto afectará las propiedades]
- Malla en 316
- Sin marco
- Mosquitera extraíble
- Filtro
- Rejillas para acristalar bajo pedido.

### APLICACIONES TÍPICAS

- Centros de datos
- Centrales eléctricas
- Hospitales
- Aplicaciones informáticas



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

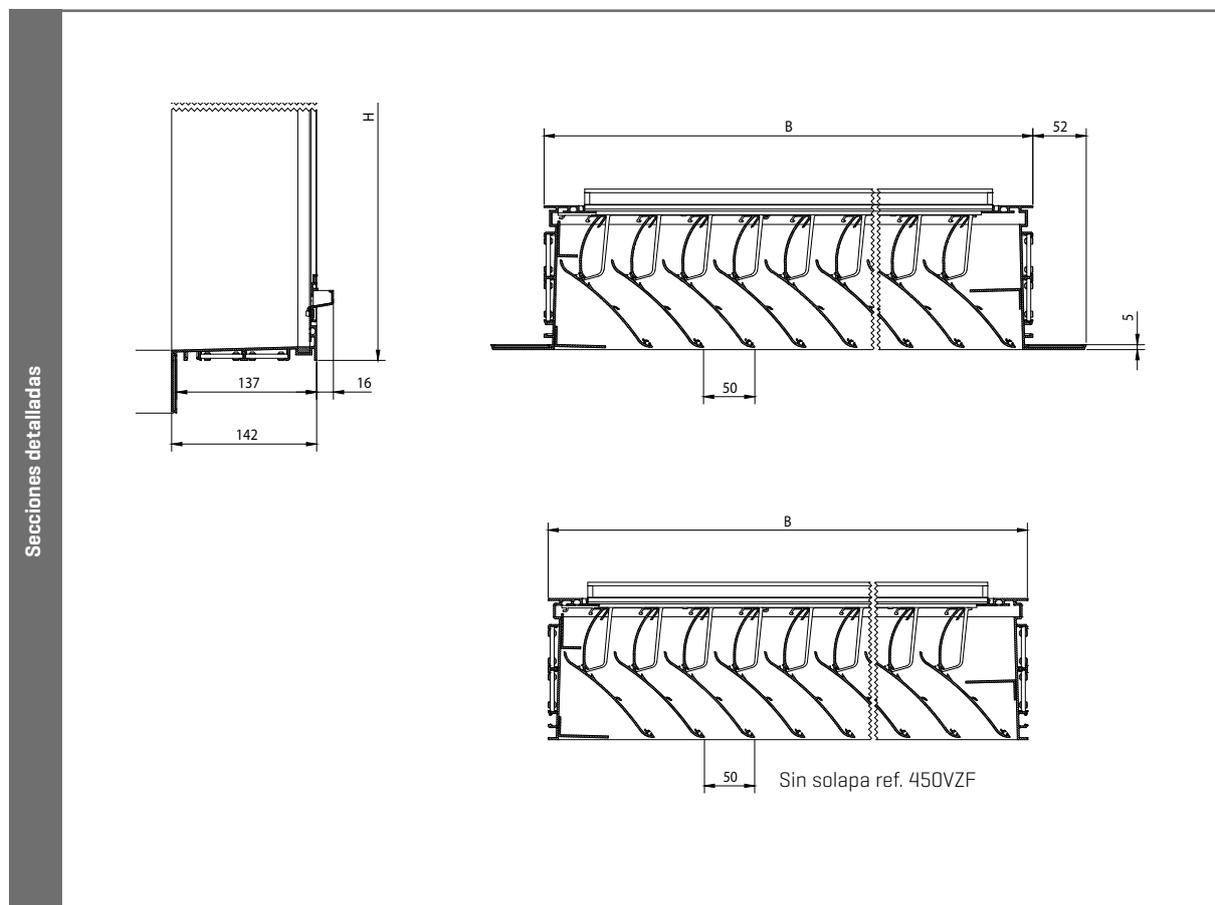
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase [ver detalles pág. 12]		A2 [4 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		10.75
Factor K [expulsión]		16.52
Coefficiente $C_e$		0.305
Coefficiente $C_d$		0.246
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		±80%
Superficie física libre		57%
Clase IP		IP2XD



Perfil vierteaguas

## PLANOS TÉCNICOS



# 452

## Rejilla para encastrar con lamas - V extra fuerte

WATER-  
RESISTANT  
LOUVRE

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Gasa metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 66 mm
- Profundidad para encastrar: 82 mm
- El marco monta sobre el hueco: 50 mm
- Dimensiones mínimas: 300 x 310 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 429 incluidos
- Para rejillas de más de 3 m<sup>2</sup> hace falta una estructura trasera como refuerzo

### OPCIONES

- Perfil vierteaguas
- Perfil de desagüe
- Mosquitera desmontable
- Filtro
- Marco sin solapa
- Rejilla de carpintería bajo pedido
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2.3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

- Aplicaciones dónde fuerza extrema y el hecho de no poder atravesar la rejilla con un palo son parámetros importantes
- Cabinas de alta voltaje
- Sistemas de climatización
- Visibilidad

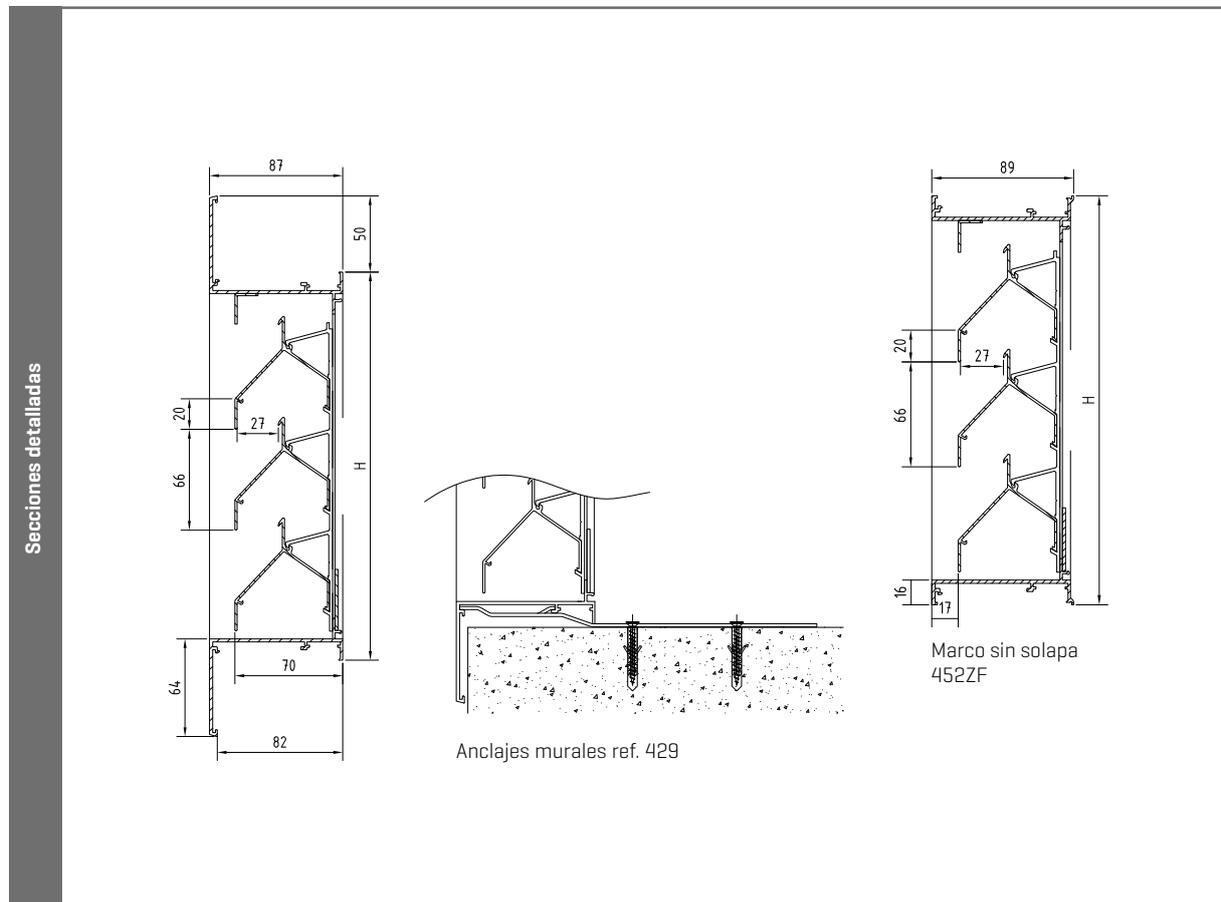


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>	[EN 13030]
Clase de ejecución con mosquitera 6x6 mm y perfil vierteaguas [ver detalles pág. 12]	A4 [1 m/s]
<b>Caudal</b>	[EN 13030]
Factor K [atracción]	66.1
Factor K [expulsión]	79.7
Coefficiente $C_e$	0.123
Coefficiente $C_d$	0.112
<b>Características técnicas</b>	
Superficie visual libre	70%
Superficie física libre	41%
Clase IP	IP2XD
Clase IP para versión con mosquitera de 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas (instalación eléctrica al menos 250 mm)	IP44

## PLANOS TÉCNICOS



# 475

DISPONIBLE HASTA FINAL DE EXISTENCIAS

Rejilla con extraordinarias propiedades de estanqueidad al agua, ideal para aplicaciones de expulsión

WATER-RESISTANT LOUVRE

ALUMINIO



## MATERIAL

- Fabricada con perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [de conformidad con EN 12020-2].
- Mosquitera estándar de acero inoxidable 304 – 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras].
- Viene de fábrica con un perfil vierteaguas

## DIMENSIONES

- Paso de lama: 75 mm
- Profundidad de montaje 82 mm
- El marco monta sobre el hueco: 50 mm
- Dimensiones mínimas: 230 x 295 mm
- Dimensiones máximas: 4000 mm [An o Al] con un máx. A = 3,5 m<sup>2</sup>
- Altura de preferencia: [295 + n\*75] mm

## FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 429 incluidos

## OPCIONES

- Gasa metálica 304 – 6 x 6 mm [atención, esto influye en las propiedades]
- Lama vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro
- Sin reborde
- Rejilla para ventana: *consultar pág. 56*

## APLICACIONES TÍPICAS

- Aplicaciones industriales donde debe combinarse una buena ventilación con una estanqueidad extraordinaria

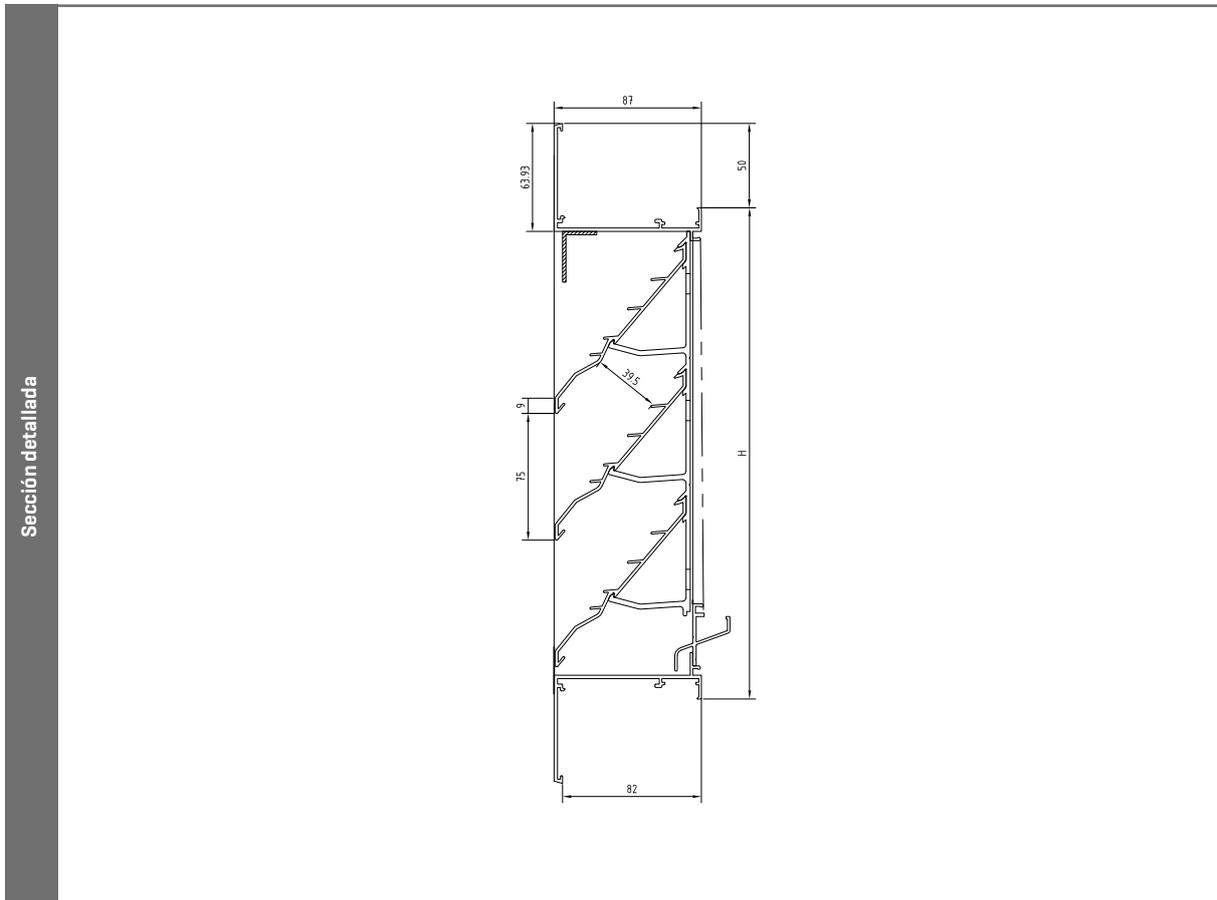


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase [ver detalles pág. 12]		A2 [0 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		10.89
Factor K [expulsión]		10.41
Coefficiente $C_e$		0.303
Coefficiente $C_d$		0.310
<b>Características técnicas</b>		
Superficie física libre		53%

## PLANOS TÉCNICOS



# 475GL

DISPONIBLE HASTA FINAL DE EXISTENCIAS

Rejilla con propiedades altamente resistentes al agua,  
ideal para aplicaciones de expulsión

WATER-  
RESISTANT  
LOUVRE

ALUMINIO



## MATERIAL

- Fabricada con perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [de conformidad con EN 12020-2].
- Mosquitera estándar de acero inoxidable 304 – 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras].
- Viene de fábrica con un perfil vierteaguas

## DIMENSIONES

- Paso de lama: 75 mm
- Anchura del marco: 24 mm [anchura del marco de 8 a 50 mm bajo pedido]
- Dimensiones mínimas:
  - 475GL/24: 330 x 380 mm
  - 475GL/8-50: 330 x 395 mm
- Dimensiones máximas: 4000 mm [An o Al] con un máx. A = 3,5 m<sup>2</sup>
- Altura de preferencia:
  - 475GL/24: [380 + n\*75] mm
  - 475GL/8-50: [395 + n\*75] mm

## FIJACIÓN

- A instalar como vidrio de doble acristalamiento
- Apto para acristalamiento de 24 mm. Otros grosores bajo pedido.

## OPCIONES

- Gasa metálica 304 – 6 x 6 mm [atención, esto influye en las propiedades]
- Lama vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro

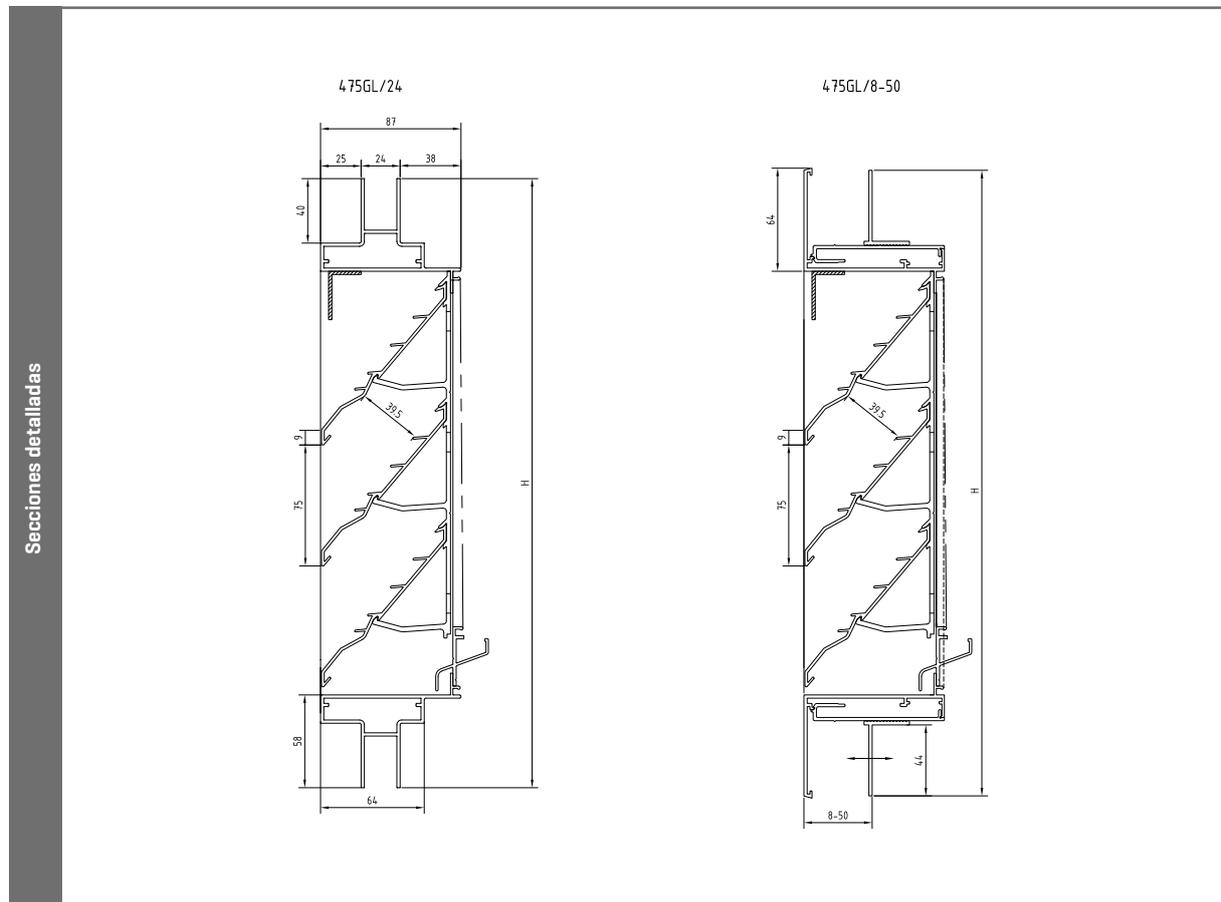


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase [ver detalles pág. 12]		A2 [0 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		10.89
Factor K [expulsión]		10.41
Coefficiente $C_p$		0.303
Coefficiente $C_d$		0.310
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		76%
Superficie física libre		53%

## PLANOS TÉCNICOS



# 491

## Rejillas murales 'tormenta'

WATER-  
RESISTANT  
LOUVRE

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Gasa metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Profundidad para encastrar: 29 mm
- El marco monta sobre el hueco: 21 mm
- Dimensiones mínimas: 100 x 100 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 418 incluidos
- Clips de sujeción nº 419 disponible bajo pedido [dimensiones pequeñas]

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [2,3x2,3 / 10x10 / 20x20 mm]
- Perfil vierteaguas
- Perfil de desagüe
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Marco sin solapa
- Lamas soldadas al marco [sólo RAL]
- Rejilla para acristalar [vean página 88]

### APLICACIONES TÍPICAS

- Buena estanqueidad al agua combinado con un buen paso de aire, aplicaciones con mucho viento, zona costera
- Resistencia a nieve

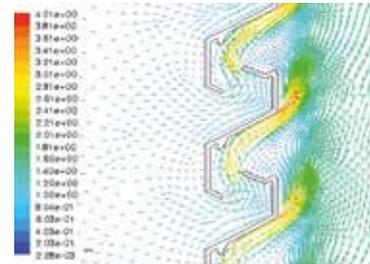


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

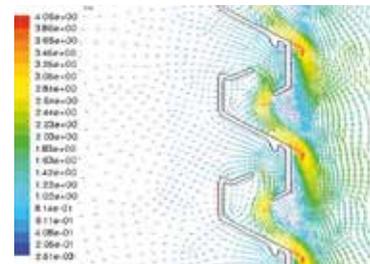
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Estanqueidad al agua		[EN 13030]
Clase de ejecución con mosquitera 6x6 mm y perfil vierteaguas [ver detalles pág. 12]		A4 [0.5 m/s]
Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		123.5
Factor K [expulsión]		118.1
Coeficiente $C_e$		0.090
Coeficiente $C_d$		0.092
Características técnicas		
Superficie visual libre		57%
Superficie física libre		26%
Clase IP		IP2XD
Clase IP para versión con mosquitera de 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas [instalación eléctrica al menos 150 mm]		IP44

Caudal

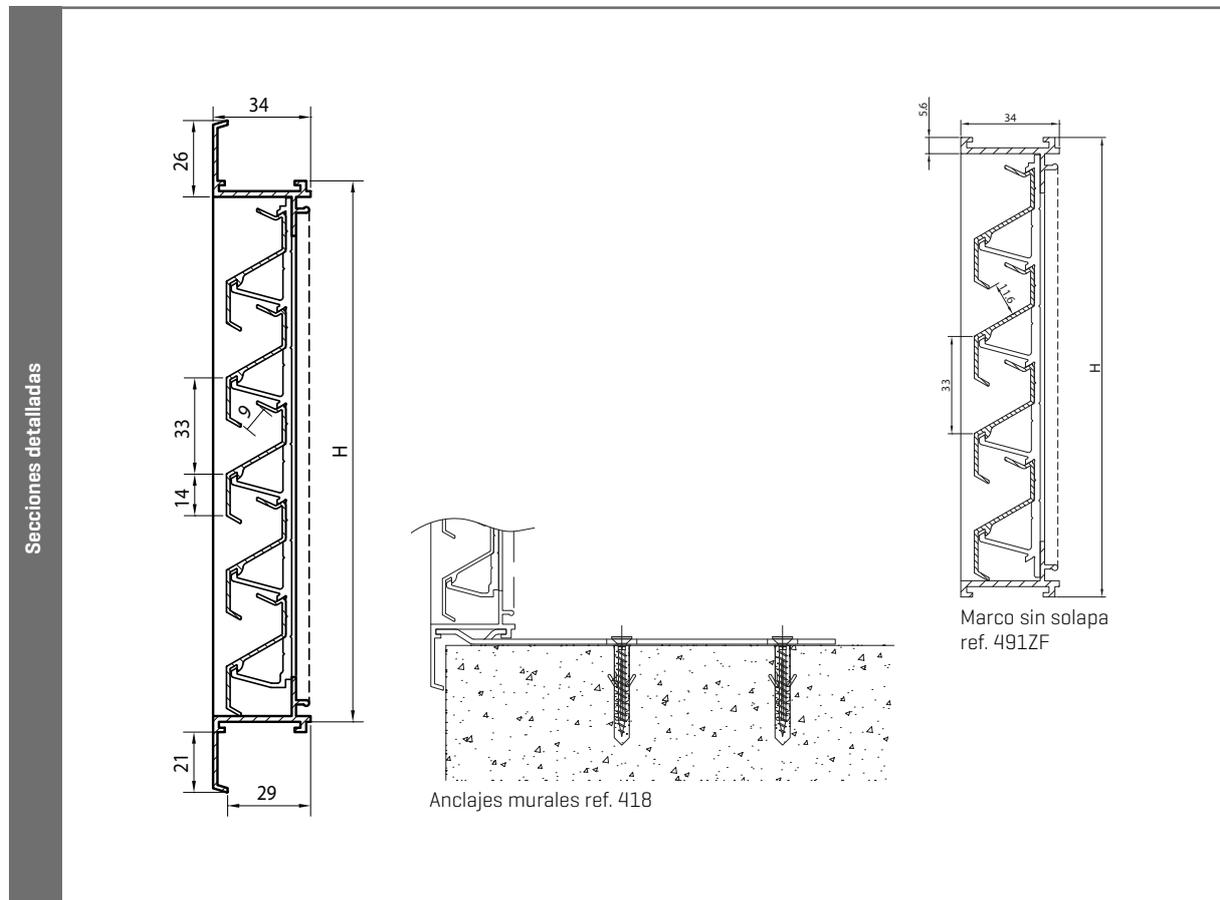


Atracción



Expulsión

## PLANOS TÉCNICOS



# 431

## Rejillas murales superpuestas

REJILLAS  
SUPERPUESTAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Grosor: 29 mm
- Dimensiones mínimas: 120 x 120 mm

### FIJACIÓN

- Tornillos y clavijas incluidos
- La rejilla 431 también se puede montar sobre carpintería como la rejilla 432 [pág. 76]

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6 / 10x10 / 20x20 mm]
- Rejilla antirrobo 431RC2 [vean página 108]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

- Rejilla fija
- Ventilación nocturna
- Rejilla superpuesta estándar

### DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones [L x A] mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	STR 7016	STR 9005	Caudal bajo 2 Pa [m³/h]
165 x 165	00431111	00431116	00431113	00431119	23
225 x 225	00043122	00431226	00431223	00431229	50
325 x 325	00043133	00431336			118
425 x 425	00043144				215
525 x 525	00043155				342

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

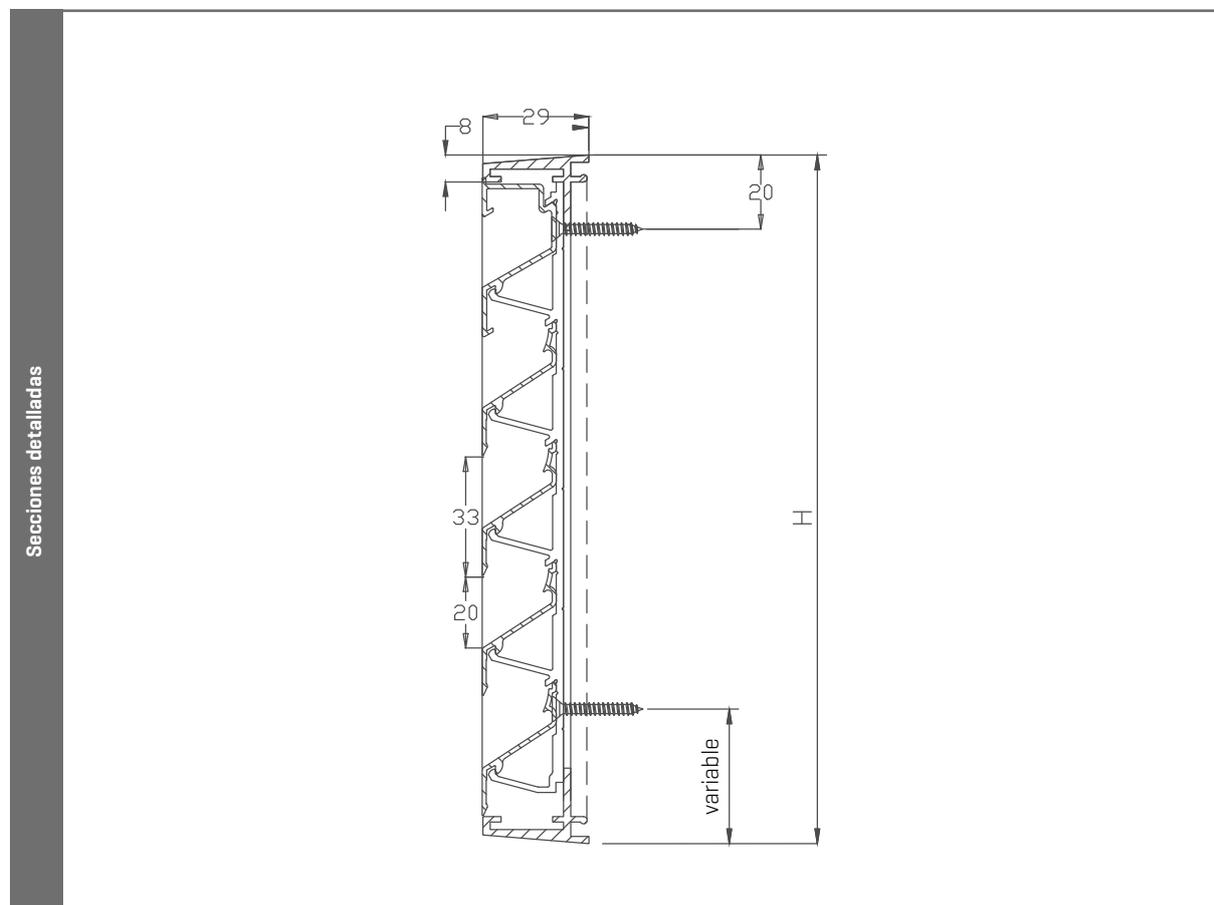
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		20.47
Factor K [expulsión]		19.58
Coefficiente $C_e$		0.221
Coefficiente $C_d$		0.226
Características técnicas		
Superficie visual libre		59%
Superficie física libre		50%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD



Ventilación nocturna

## PLANOS TÉCNICOS

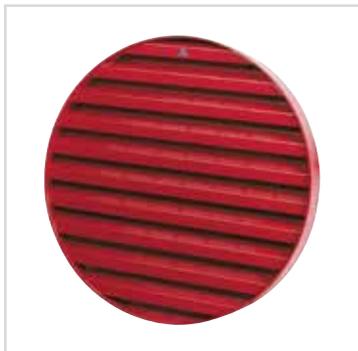


# 431R

## Rejillas superpuestas redondas sin marco

REJILLAS  
SUPERPUESTAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Profundidad para encastrar: 40 mm
- Diámetro mínimo: 300 mm
- Diámetro máximo:
  - 1400 mm si es acabado anodizado natural
  - 1500 mm si es termolacado en cualquier color RAL
  - A partir de 1500 mm : en 2 partes

### FIJACIÓN

- Tornillos incluidos

### OPCIONES

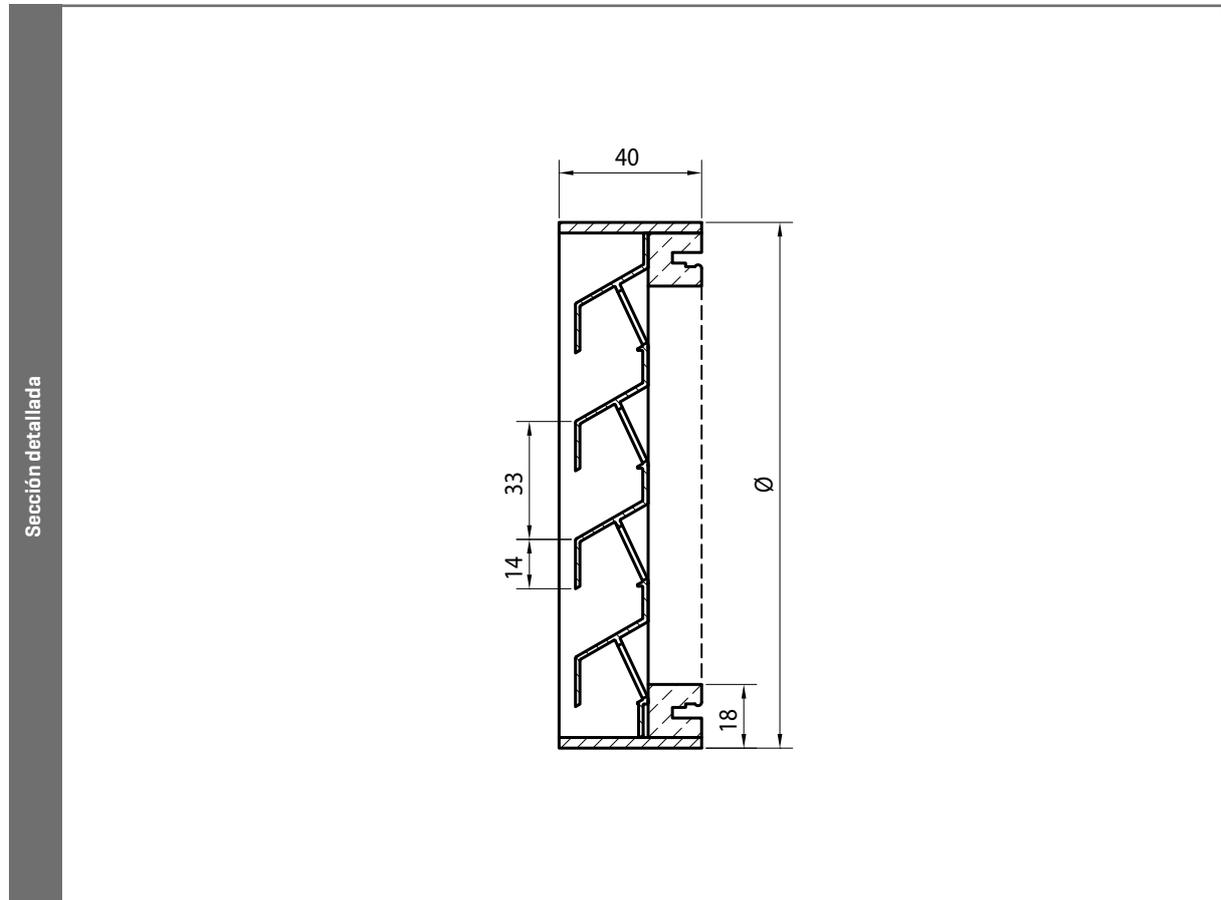
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	23.56
Factor K [expulsión]	25.51
Coefficiente $C_e$	0.206
Coefficiente $C_d$	0.198
Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	40.5%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]	IP2XD

## PLANOS TÉCNICOS



# 432

## Rejillas para instalar en marco de ventana

REJILLAS  
SUPERPUESTAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- Consiste en un marco atornillado y una lama extraíble

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Grosor: 40 mm
- Dimensiones mínimas: 150 x 150 mm
- Superficie máxima: 2,25 m<sup>2</sup>

### FIJACIÓN

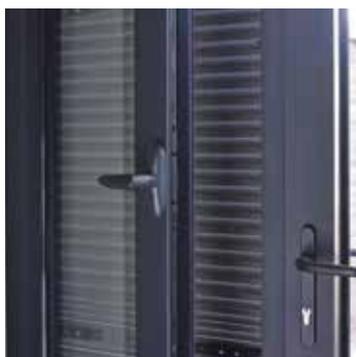
- Tornillos y clavijas incluidos

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

- Ventilación nocturna
- Rejilla desmontable



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		20.47
Factor K [expulsión]		19.58
Coefficiente $C_e$		0.221
Coefficiente $C_d$		0.226
Características técnicas		
Superficie visual libre		59%
Superficie física libre		50%



## PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas

El marco superpuesto se atornilla sobre la ventana. La rejilla desmontable se fija desde el exterior y se asegura desde el interior con cerrojos deslizantes. Al soltar estos cerrojos, se puede desmontar la rejilla con facilidad.

# 433/S - 433/L

## Rejillas superpuestas Rejillas de superpresión

REJILLAS  
SUPERPUESTAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]
- Rejilla para campana: las lamas se abren simultáneamente
- Rejilla de superpresión: las lamas se abren individualmente
- Sin mosquitera
- Presión de apertura: 10 Pa estándar, 20 Pa con lama aumentada

### DIMENSIONES REJILLAS DE SUPERPRESIÓN 433/L

- Altura: [múltiple de 100 mm] + 328 mm
- Dimensiones mínimas: 300 x 328 mm
- Grosor: 29 mm
- En su longitud las lamas son de una pieza hasta 800 mm

### DIMENSIONES REJILLAS PARA EXTRACCIÓN 433/S

- Ver rejillas estándares

### FIJACIÓN

- Fijación invisible
- Tornillos y clavijas incluidos

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

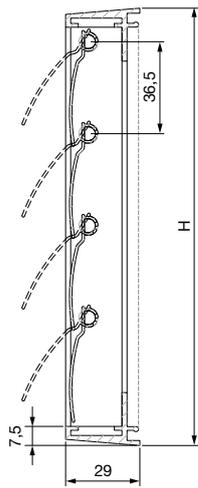
- Extractores, campanas
- Secadora

### DIMENSIONES ESTÁNDARES

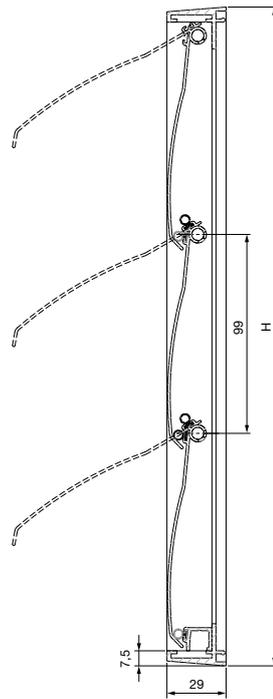
Dimensiones [L x A] mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005
<b>Rejillas para campana 433/S</b>					
173 x 173	04331731	04331736		04331733	04331739
210 x 210	04332101	04332106		04332103	04332109
246 x 246	04332461	04332466	04332467		
<b>Rejillas de superpresión 433/L</b>					
328 x 328	00433328				
428 x 428	00433428				
528 x 528	00433528				

## PLANOS TÉCNICOS

Rejilla para extracción con tecnología Renson® 433/S



Rejillas de superpresión 433/L



# 414

## Rejillas para acristalar

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Para anchuras de: 24, 28 o 32 mm
- Dimensiones mínimas: 130 x 130 mm
- A especificar en el pedido: anchura x altura en mm [dimensión total]

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24, 28 y 32 mm. Otros grosores bajo pedido.

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6 / 10x10 / 20x20 mm]
- Perfil vierteaguas
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Rejilla de superpresión

### APLICACIONES TÍPICAS

- Ventilación nocturna



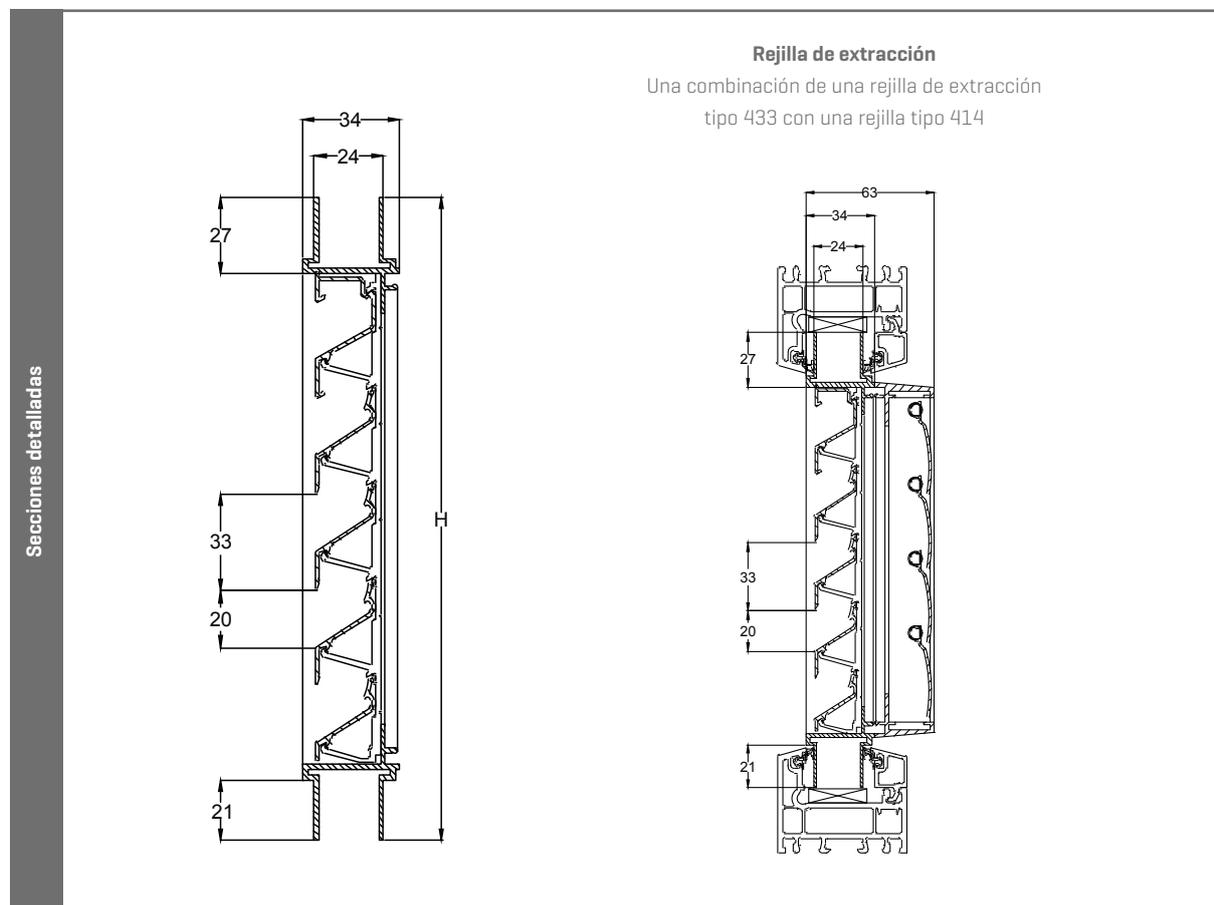
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase [ver detalles pág. 12]		A3 [0.5 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		20.47
Factor K [expulsión]		19.58
Coefficiente $C_e$		0.221
Coefficiente $C_d$		0.226
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		59%
Superficie física libre		50%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 414R

## Rejillas redondas para ventanas

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Para anchura de: 24 mm
- Diámetro mínimo: 340 mm
- Diámetro máximo:
  - 1400 mm si es acabado anodizado natural
  - 1500 mm si es termolacado en cualquier color RAL
  - A partir de 1500 mm : en 2 partes

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24 mm. Otros grosores bajo pedido.

### OPCIONES

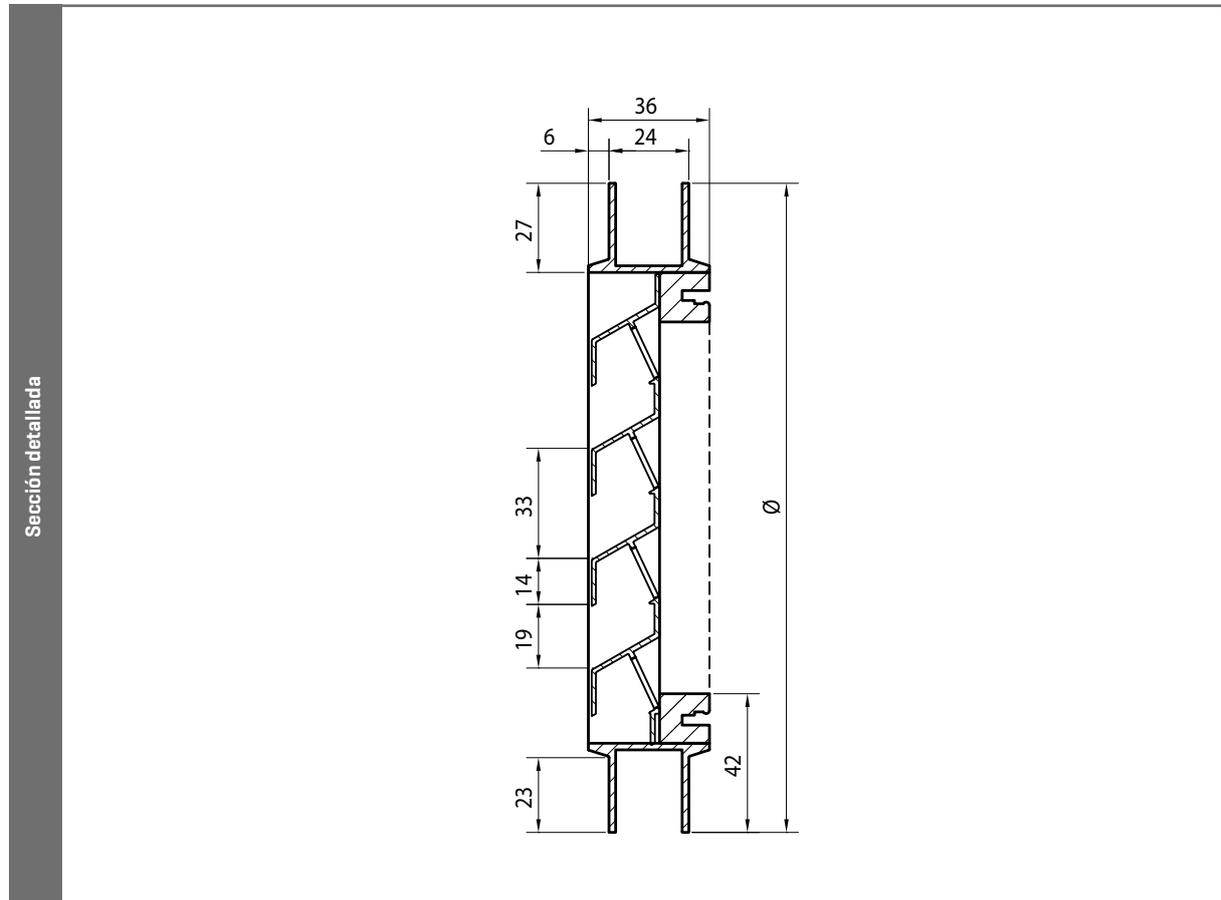
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		23.56
Factor K [expulsión]		25.51
Coefficiente $C_e$		0.206
Coefficiente $C_d$		0.198
Características técnicas		
Superficie visual libre		59%
Superficie física libre		40.5%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD

## PLANOS TÉCNICOS



# 414VA

## Rejillas para ventanas regulables

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



414VA



414/D

### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Para anchuras de: 24, 28 o 32 mm
- Dimensiones mínimas: 200 x 130 mm
- A especificar en el pedido: anchura x altura en mm [dimensión total]
- Regulable en combinación con rejillas regulables de 100, 130 y 150 mm o con una puerta aislada de aluminio [414/D] [max. 400 x 400 mm]

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24, 28 y 32 mm. Otros grosores bajo pedido.

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### OPCIONES DE CONTROL [1 PANEL DE CONTROL POR MÓDULO]

- Botón giratorio [estándar]
- Varilla
- Cordón
- Motor

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

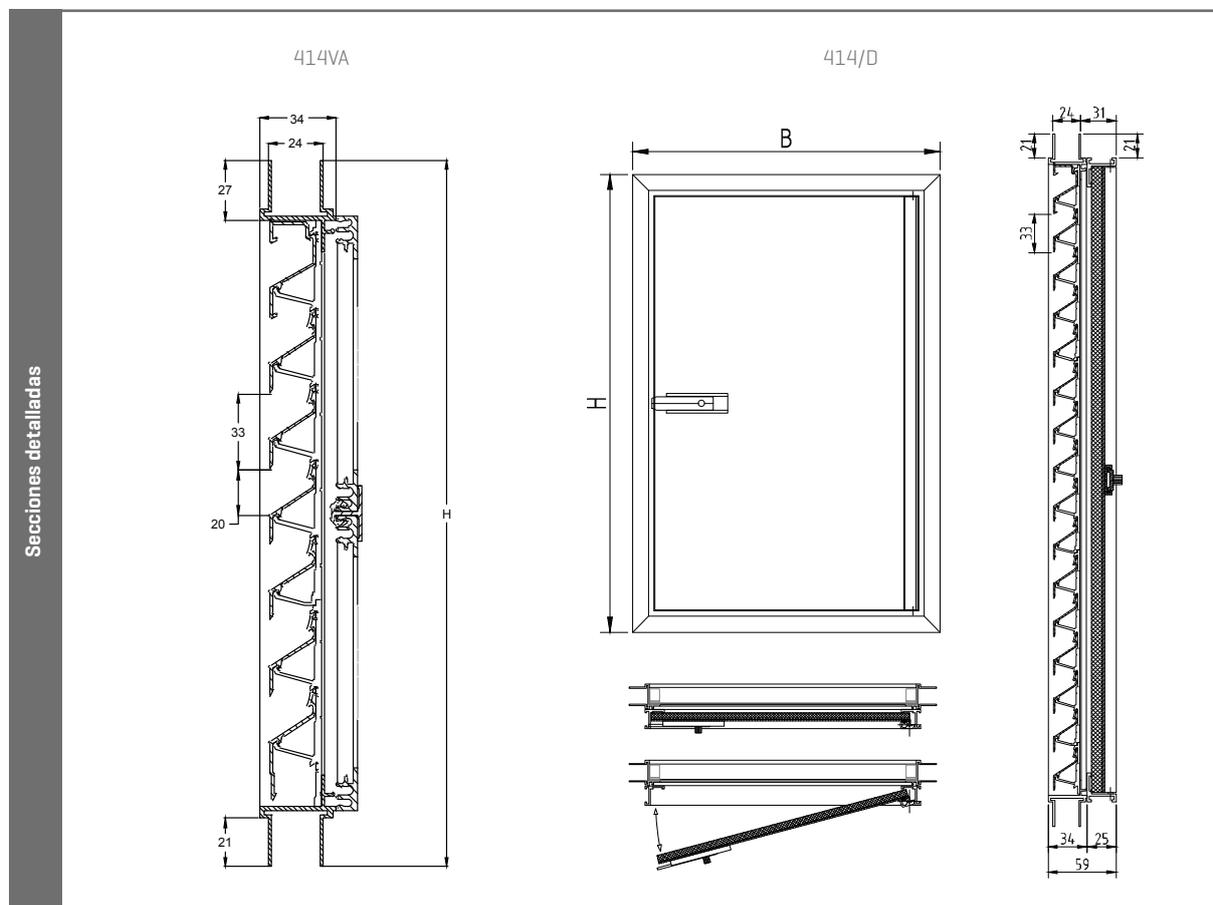
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		28.13
Coefficiente $C_e$		0.189

[Para combinar con aireadores de 130 o 150 mm]



## PLANOS TÉCNICOS

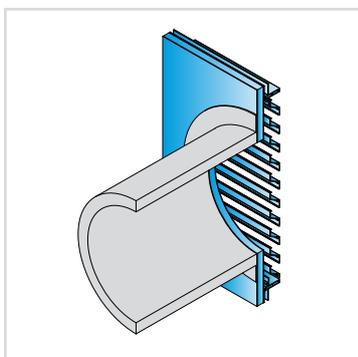
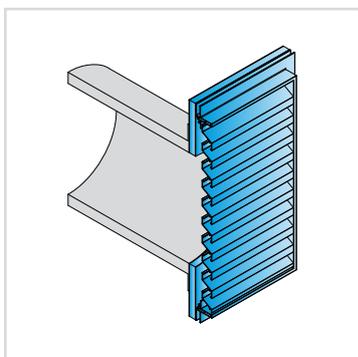


# 414THF

## Rejillas para acristalar con rotura de puente térmico

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- Panel de aislamiento térmico con compuesto de espuma de poliuretano PUR
- Se pueden lacar ambos lados del panel sándwich

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Dimensión mínima: 130 x 130mm
- Para anchuras de: 24, 28 o 32 mm
- A especificar en el pedido: anchura x altura en mm [dimensión total]

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24, 28 y 32 mm. Otros grosores bajo pedido.

### APLICACIONES TÍPICAS

- Muros cortina
- Canales aislados para conducto de aire

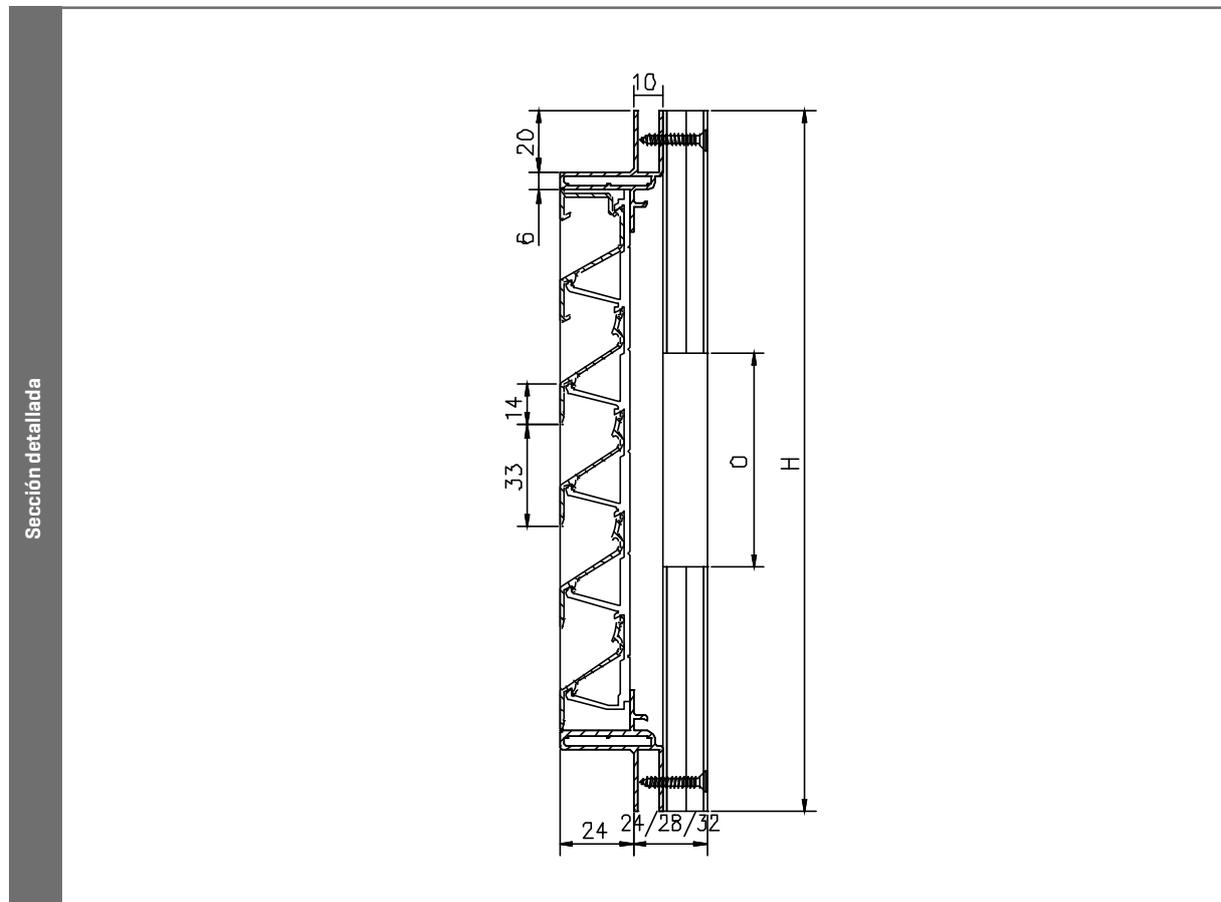
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

[para corte de la tabla aislada]

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		20.47
Factor K [expulsión]		19.58
Coefficiente $C_e$		0.221
Coefficiente $C_d$		0.226
Características técnicas		
Superficie visual libre		59 %
Superficie física libre		50 %
Valor U 1,1 W/m <sup>2</sup> K		1,1 W/m <sup>2</sup> K
Clase IP		IP2XD

## PLANOS TÉCNICOS



# 415

## Rejillas para acristalar con lamas en V

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 20 mm
- Para anchuras de: 24, 28 o 32 mm
- Dimensiones mínimas: 130 x 130 mm
- A especificar en el pedido: anchura x altura en mm [dimensión total]

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24, 28 y 32 mm. Otros grosores bajo pedido.

### OPCIONES

- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo

### APLICACIONES TÍPICAS

- Rejilla para acristalar sin visión libre y que no se puede atravesar



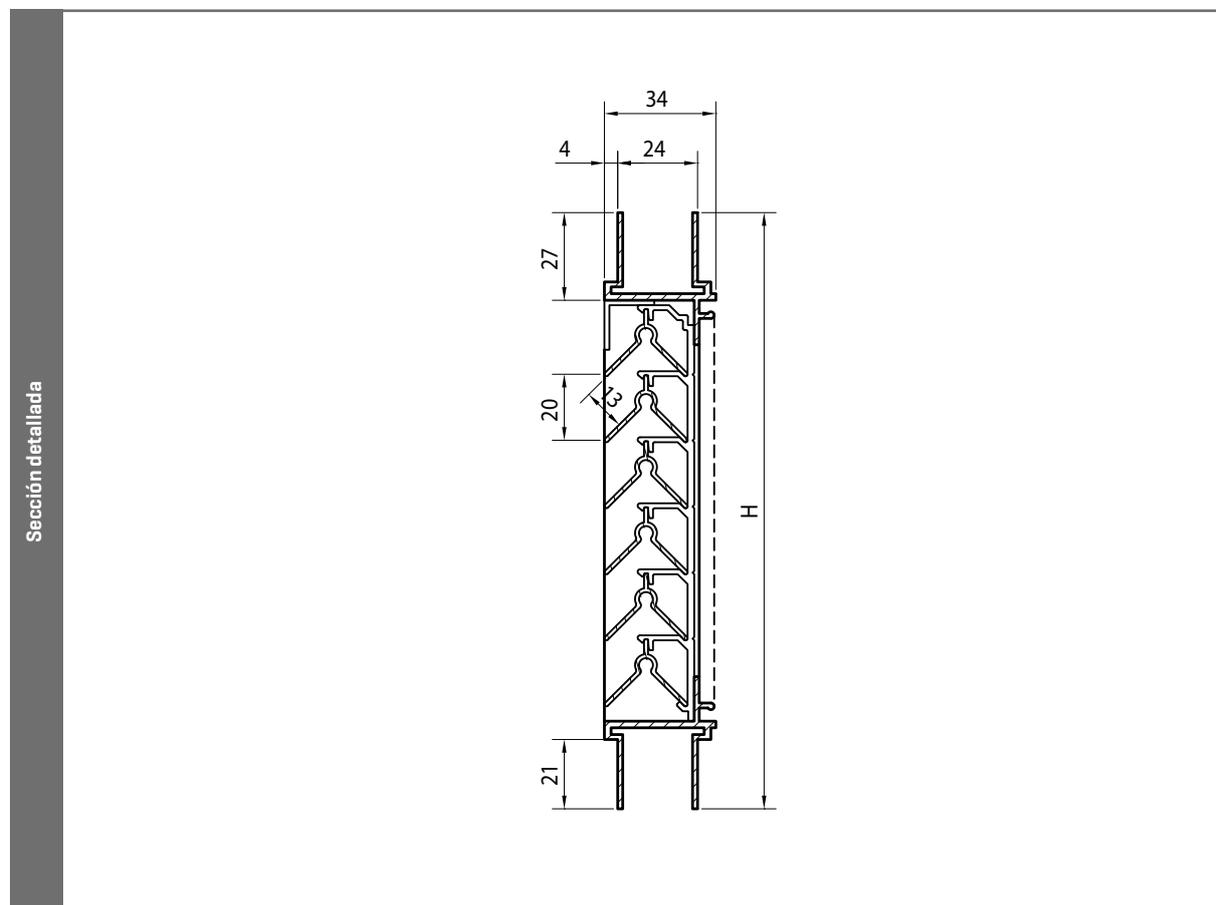
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase de ejecución con mosquitera 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas [ver detalles pág. 12]		A4 [1 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		34.60
Factor K [expulsión]		34.60
Coefficiente $C_e$		0.170
Coefficiente $C_d$		0.170
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		93%
Superficie física libre		39%
Clase IP		IP2XD
Clase IP para versión con mosquitera 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas [instalación eléctrica al menos 350 mm]		IP44



## PLANOS TÉCNICOS



# 415R

## Rejillas redondas con lamas en V

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Gasa metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- Soldadura del marco en sólo un sitio

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 20 mm
- Para anchura de vidrio: 24 mm
- Diámetro mínimo: 340 mm
- Diámetro máximo:
  - 1400 mm si en acabado anodizado natural
  - 1500 mm si termolacado en cualquier color RAL
  - A partir de 1500 mm : en 2 partes

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24 mm. Otros grosores bajo pedido

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [2,3x2,3 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

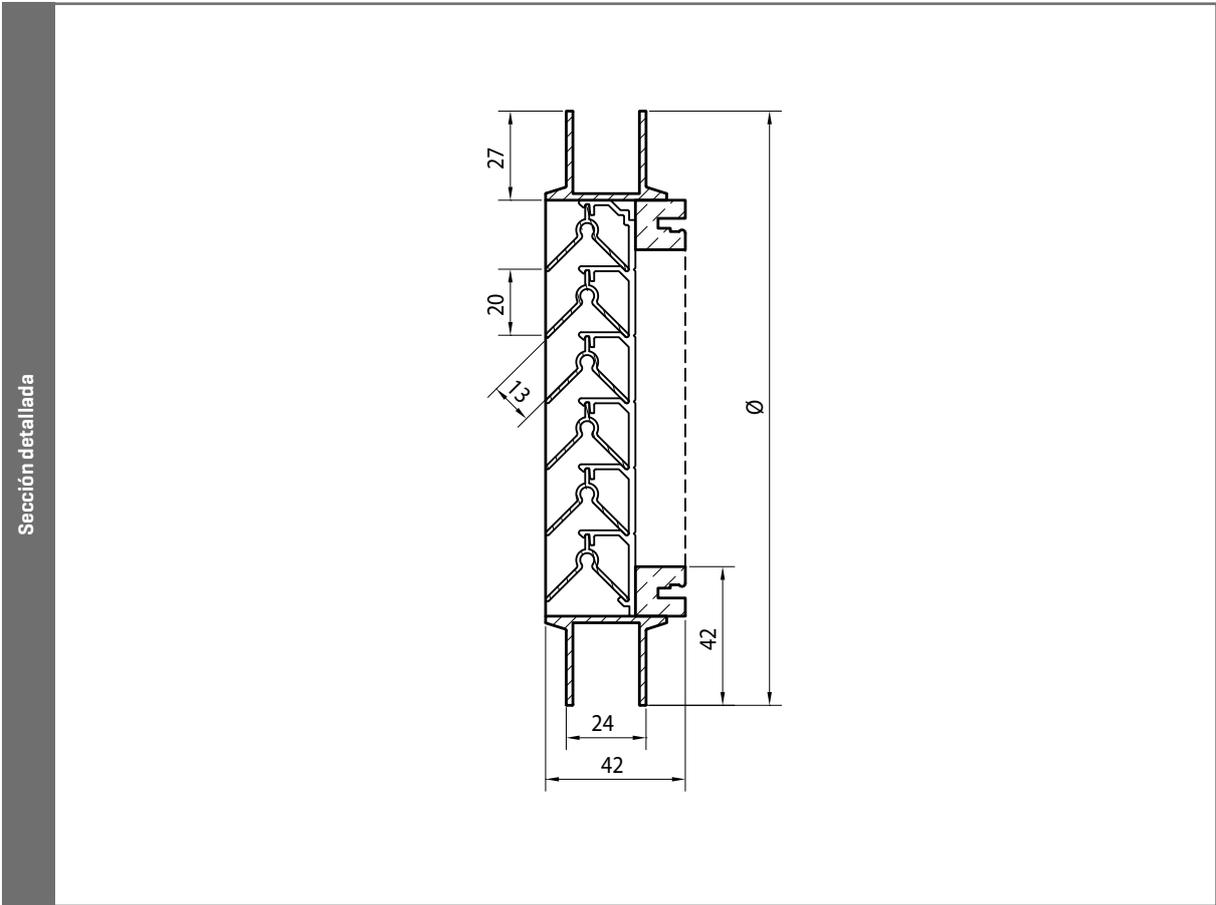


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	34.60
Factor K [expulsión]	34.60
Coefficiente $C_e$	0.170
Coefficiente $C_d$	0.170
Características técnicas	
Superficie visual libre	93%
Superficie física libre	39%
Clase IP	IP2XD

### PLANOS TÉCNICOS



# 415VA

## Rejillas regulables con lamas en V

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 20 mm
- Para anchuras de: 24, 28 o 32 mm
- A especificar en el pedido: anchura x altura en mm [dimensión total]
- Regulable en combinación con rejillas regulables de 100, 130 y 150 mm o con una puerta aislada [415/D]
- Dimensiones mínimas: 200 x 130 mm

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24, 28 y 32 mm. Otros grosores bajo pedido.

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [2,3x2,3 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### OPCIONES DE CONTROL [1 CONTROLPANEL PER MODULE]

- Botón giratorio [estándar]
- Varilla
- Cordón
- Motor

### APLICACIONES TÍPICAS

- Aulas de clase



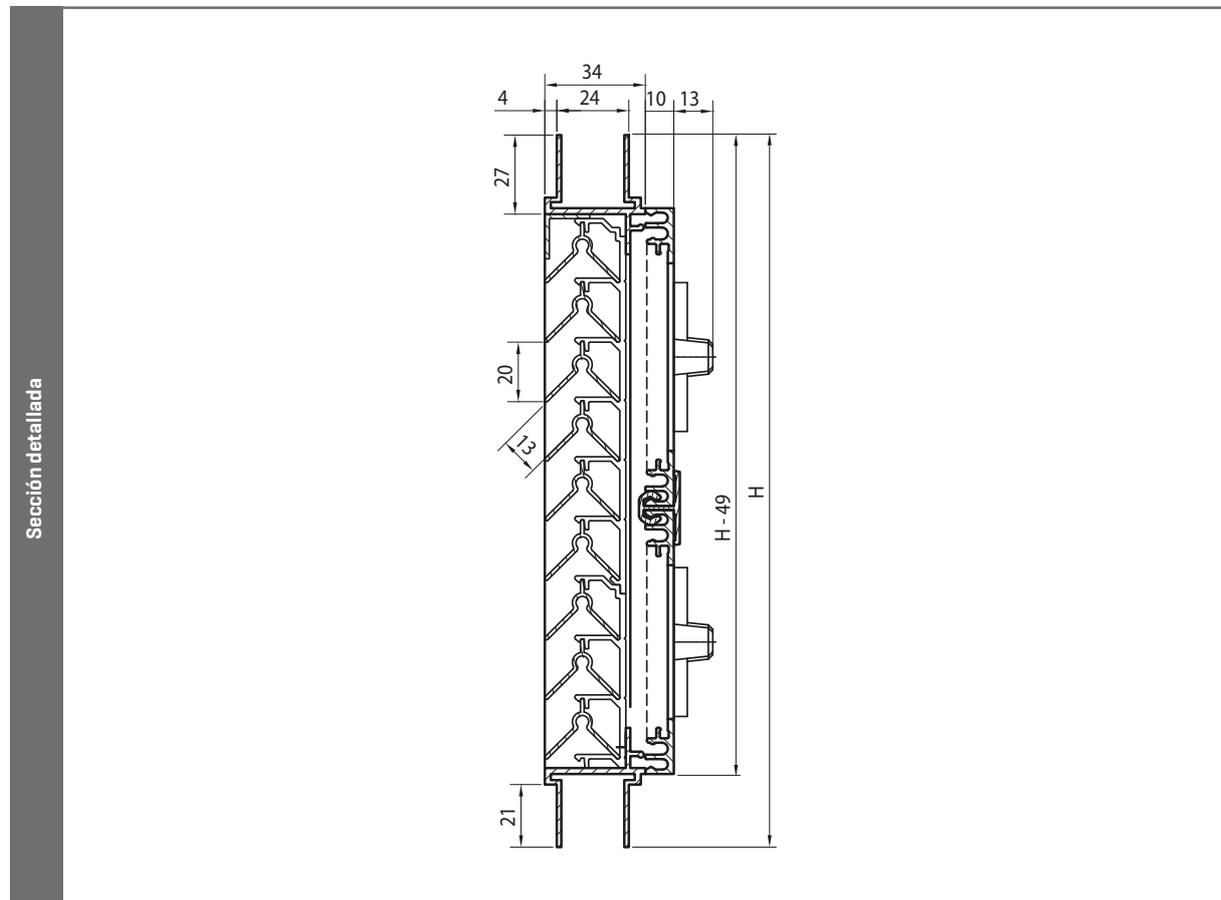
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		34.24
Coefficiente $C_e$		0.171
<i>[Para combinar con aireadores de 130 o 150 mm]</i>		
Características técnicas		
Clase IP		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 424

## Rejillas para acristalar resistentes

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Para anchuras de: 24 o 28 mm
- A especificar en el pedido: anchura x altura total en mm
- Dimensiones mínimas: 220 x 220 mm

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24 y 28 mm. Otros grosores bajo pedido.

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo

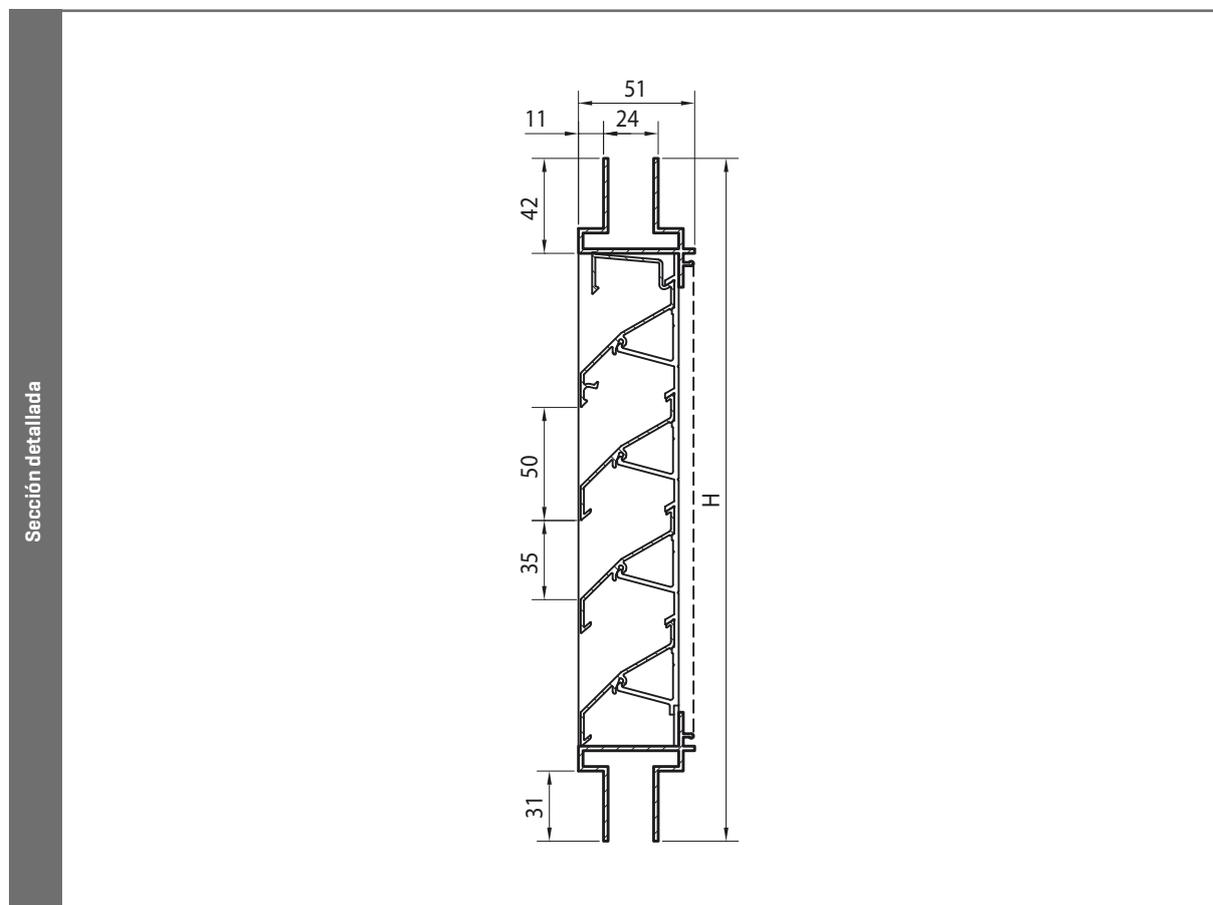
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		13.42
Factor K [expulsión]		11.73
Coefficiente $C_e$		0.273
Coefficiente $C_d$		0.292
Características técnicas		
Superficie visual libre		70%
Superficie física libre		49%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 105 mm de la rejilla]		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 483

## Rejillas para acristalar con caudal elevado

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Gasa metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 60 mm
- Para anchura de: 24 mm [grosor de marco de 8 a 50 mm bajo pedido]
- A especificar en el pedido: anchura x altura total en mm
- Dimensiones mínimas: 385 x 385 mm

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24, 28 mm. Otros grosores bajo pedido.

### OPCIONES

- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo

### APLICACIONES TÍPICAS

- Aplicaciones dónde se necesita mucho caudal

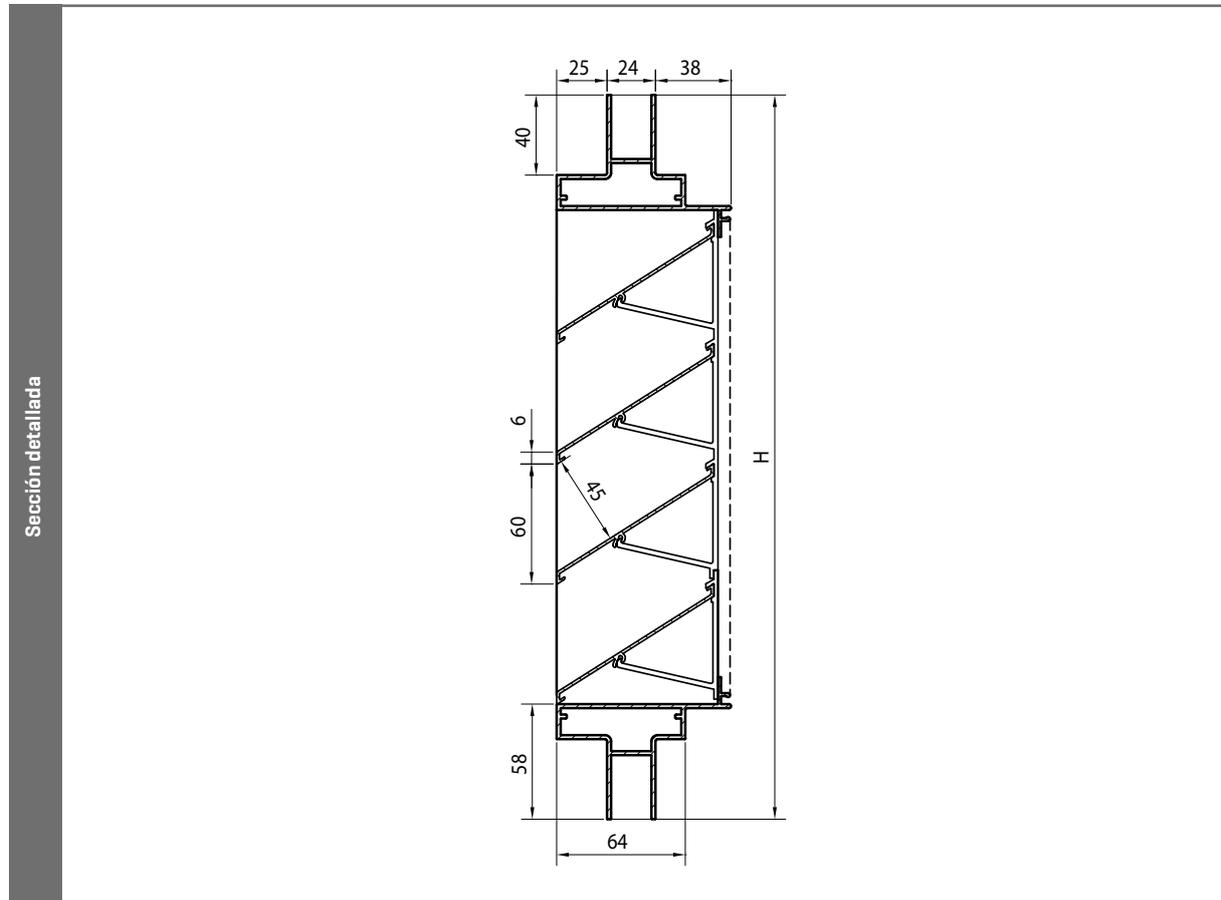


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		4.60
Factor K [expulsión]		5.17
Coefficiente $C_e$		0.466
Coefficiente $C_d$		0.440
Características técnicas		
Superficie visual libre		90%
Superficie física libre		76%

## PLANOS TÉCNICOS



# 484

## Rejillas para acristalar resistentes

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Para anchuras de: 24 or 28 mm
- A especificar en el pedido: anchura x altura total en mm
- Dimensiones mínimas: 220 x 220 mm

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24, 28 mm. Otros grosores bajo pedido.

### OPCIONES

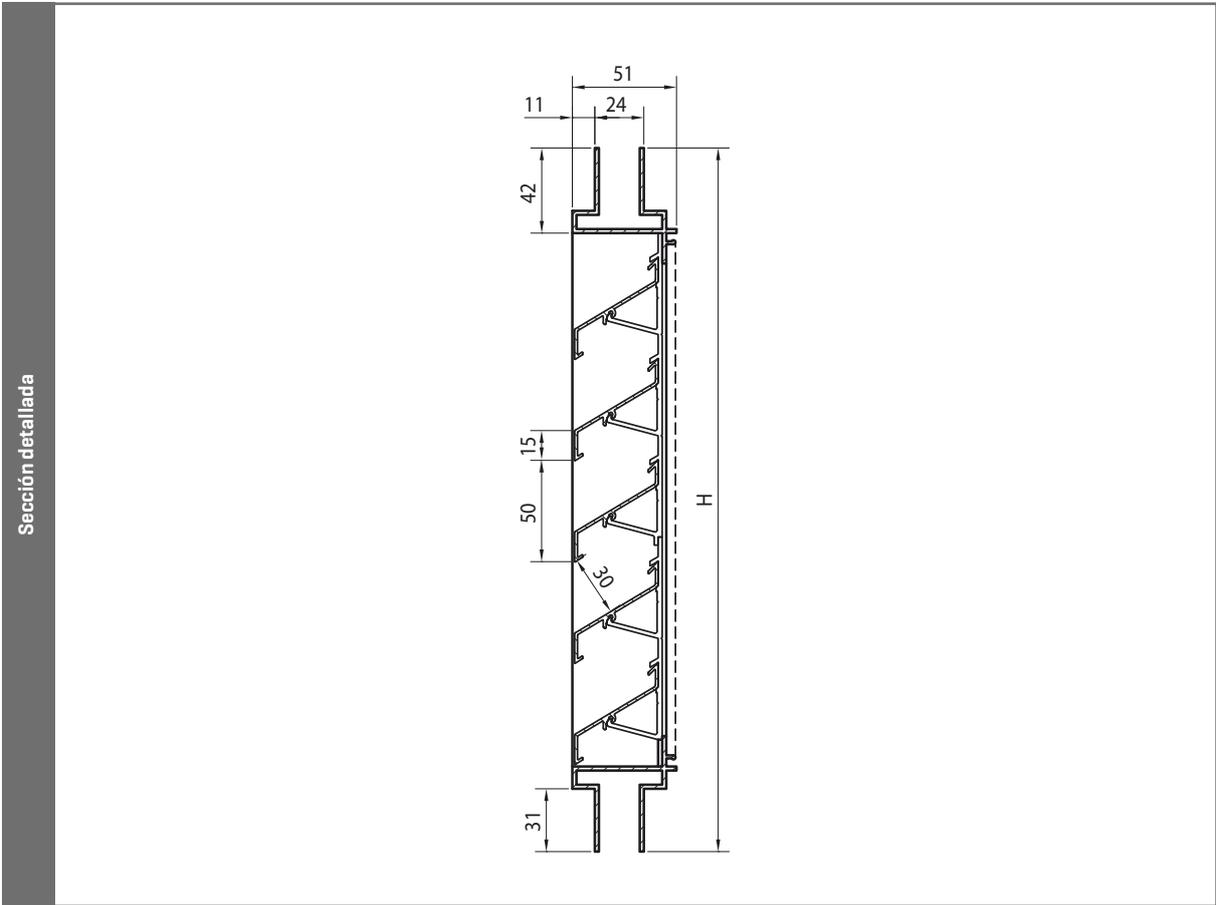
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Versión regulable 484/VA - como tipo 414VA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		9.59
Factor K [expulsión]		10.01
Coefficiente $C_e$		0.323
Coefficiente $C_d$		0.316
Características técnicas		
Superficie visual libre		70%
Superficie física libre		60%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD

### PLANOS TÉCNICOS



# 494

## Rejillas para acristalar 'tormenta'

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Para anchuras de: 24, 28 o 32 mm
- A especificar en el pedido: anchura x altura total en mm
- Dimensiones mínimas: 130 x 130 mm

### FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24, 28 y 32 mm. Otros grosores bajo pedido.

### OPCIONES

- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Lamas soldadas al marco [sólo RAL]

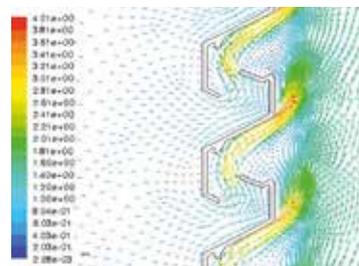


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

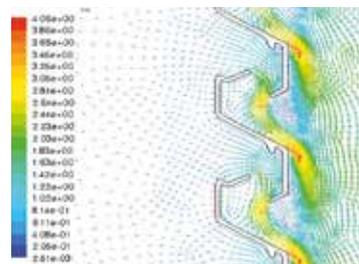
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase de ejecución con mosquitera 6x6 mm y perfil vierteaguas [ver detalles pág. 12]		A4 [0.5 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		123.5
Factor K [expulsión]		118.1
Coeficiente $C_e$		0.090
Coeficiente $C_d$		0.092
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		57%
Superficie física libre		26%
Clase IP para versión con mosquitera de 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas [instalación eléctrica al menos 150 mm]		IP2XD

Caudal



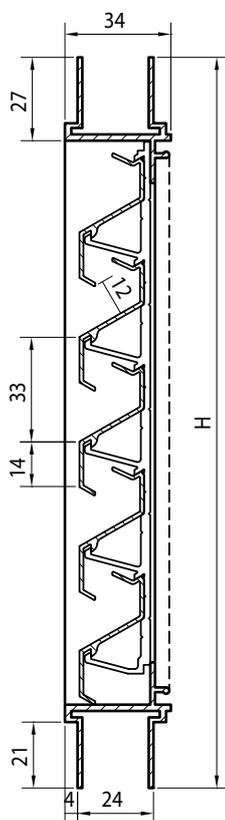
Atracción



Expulsión

## PLANOS TÉCNICOS

Sección detallada



# 427GL

Rejillas para acristalar muy resistentes con lamas móviles

REJILLAS PARA  
ACRISTALAR

ALUMINIO



## MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

## DIMENSIONES

- Paso de lama: 100 mm
- Longitud máxima en una pieza: 1300 mm
- Para anchura de: 24 mm [grosor de marco de 8 a 50 mm bajo pedido]
- A especificar en el pedido: anchura x altura total en mm
- Dimensiones mínimas: 377 x 377 mm
- Altura preferible = [nombre de lamas x 100] + 377mm

*Observación: la altura mínima depende del tipo de accionamiento.*

## FIJACIÓN

- Apto para acristalamiento de 24, 28 mm. Otros grosores bajo pedido.

## OPCIONES

- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

## OPCIONES DE CONTROL

- 427/1 Manual
- 427/2 Por cable hasta 5000 mm
- 427/3 Ultraflex hasta 7 m
- 427/4 220V/24V motor
- 427/5 Presión de aire

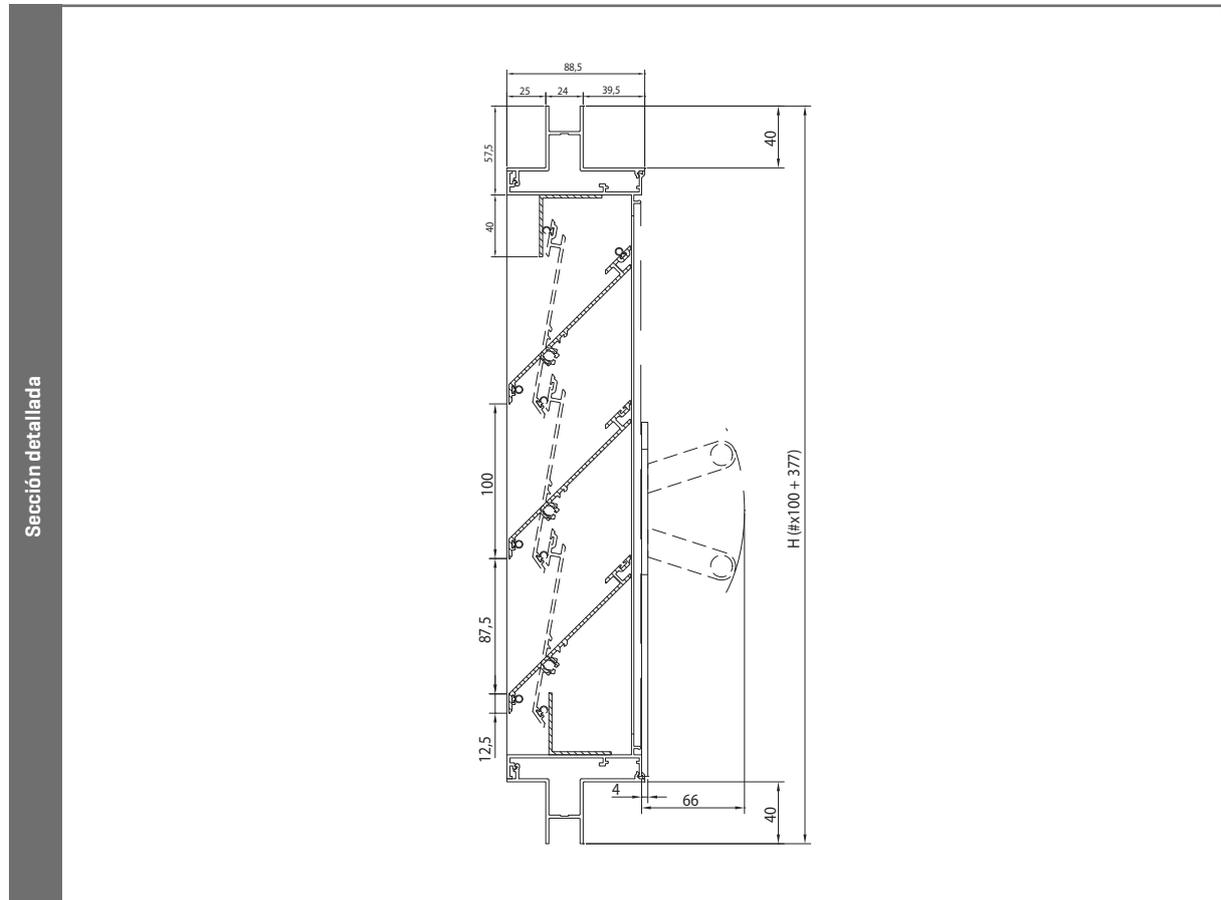
*Para más información sobre los diferentes elementos de control, vean p. 36 y 37.*

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		11.41
Factor K [expulsión]		11.65
Coefficiente $C_e$		0.296
Coefficiente $C_d$		0.293
Características técnicas		
Superficie visual libre		88%
Superficie física libre		53%

## PLANOS TÉCNICOS



# 445/86

## Rejillas murales acústicas

REJILLAS  
ACÚSTICAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- 100% acero inoxidable

### DIMENSIONES

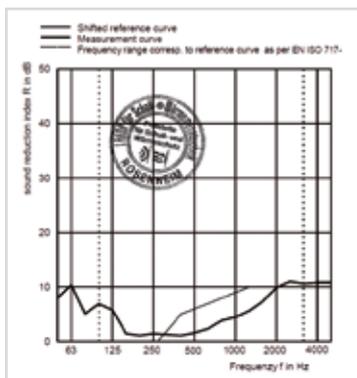
- Paso de lama: 60 mm
- Dimensiones: profundidad para encastrar: 81,5mm
- Para anchura de: 50 mm
- Altura en pasos de 60 mm (distancia entre lamas)
- Dimensiones mínimas: 230 x 230 mm

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 429 incluidos

### OPCIONES

- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable



### REDUCCIÓN ACÚSTICA EN DB POR FRECUENCIA

f en Hz	R en dB
63	10.4
125	5.8
250	1.5
500	1.6
1000	4.5
2000	9.9
4000	10.8



Las propiedades acústicas de las lamas Renson® han sido ensayadas según un laboratorio internacionalmente reconocido, el IFT Rosenheim (Alemania)



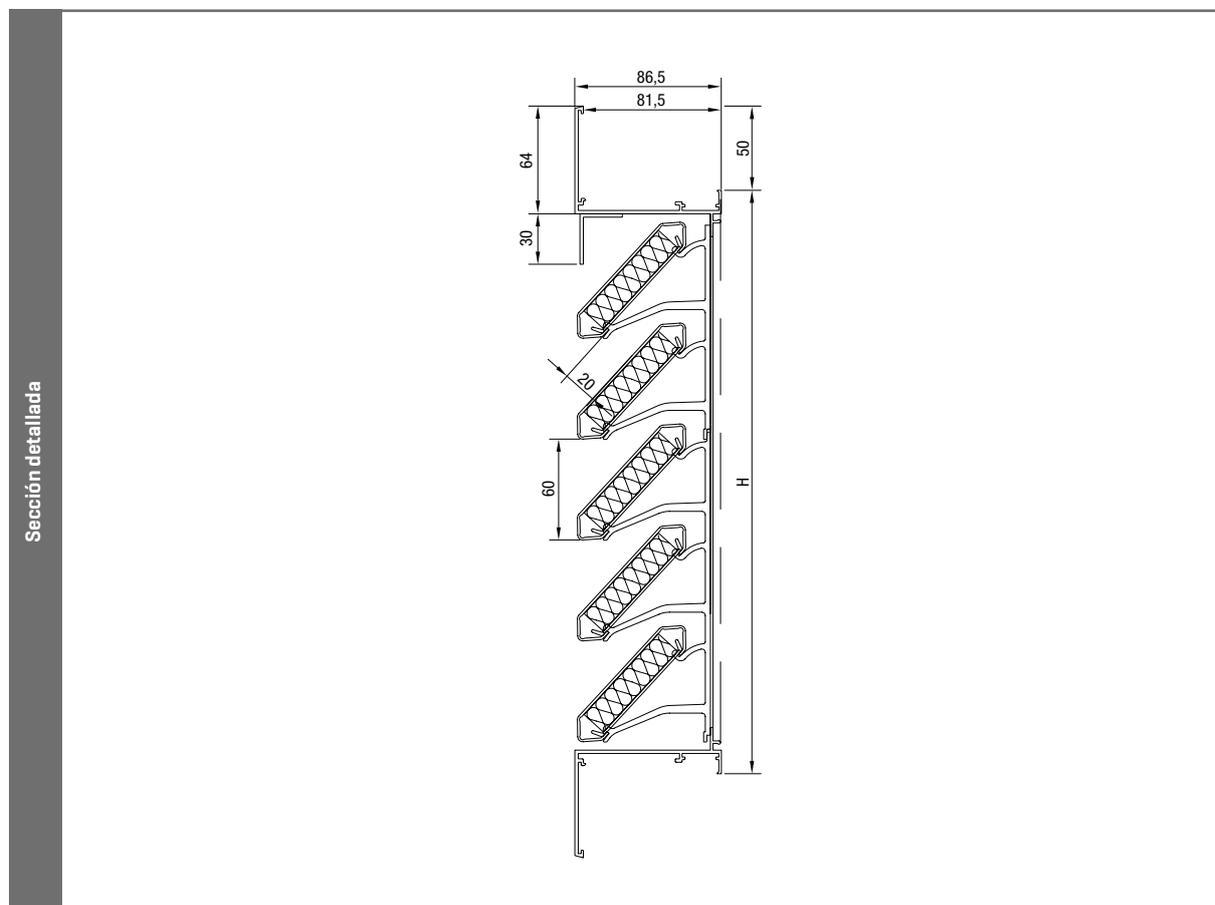
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		10.75
Factor K [expulsión]		9.95
Coefficiente $C_e$		0.305
Coefficiente $C_d$		0.317
Confort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Reducción acústica $R_w$ [C;C <sub>v</sub> ]		6 [-1; -2] dB
Características técnicas		
Superficie visual libre		77%
Superficie física libre		34%
Profundidad para encastrar		86 mm



## PLANOS TÉCNICOS

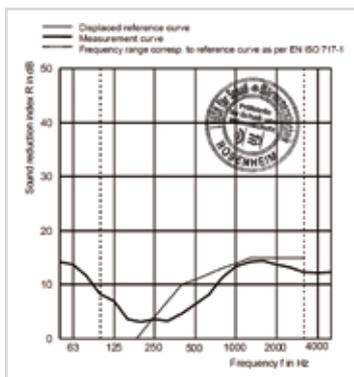


# 446/150

## Rejillas murales acústicas

REJILLAS  
ACÚSTICAS

ALUMINIO



Las propiedades acústicas de las lamas Renson® han sido ensayadas según un laboratorio internacionalmente reconocido, el IFT Rosenheim [Alemania] Estanqueidad al agua ensayada por BSRIA laboratorios.

### MATERIAL

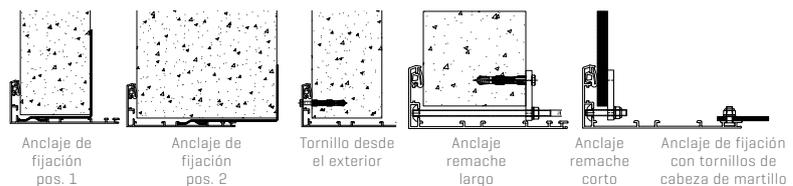
- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Material de reducción acústica: lana mineral no combustible
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- 100% acero inoxidable

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 150 mm
- Profundidad para encastrar: 143 mm
- Para anchura de vidrio: 55 mm
- Altura en escalas de 150 mm (distancia entre las lamas)
- Dimensiones mínimas: 300 Ancho x 410 Alto mm

### FIJACIÓN

- Anclaje de fijación: instalación con anclaje no. 1428 es posible
  - Posición 1: hasta 100 mm de grosor de pared
  - Posición 2: hasta 200 mm de grosor de pared
- Tornillos: Fijar los tornillos desde el exterior a través del marco (agujeros pre-perforados bajo pedido)
- Anclaje-remache: fijación con un remache largo y tuercas expansivas para fijación a la pared o un remache corto o tuercas expansivas cortas para fijación a un canal de ventilación
- Fijación trasera: atornillando un tornillo con cabeza de martillo a una estructura trasera
- Para rejillas 446/300 más grandes que 3m<sup>2</sup>, hace falta una estructura trasera como refuerzo



### OPCIONES PARA SELLAR

- Goma de sellado: apto para la reducción de sonido de contacto [opción goma de sellado]
- Cinta PU de sellado: contra infiltración de agua [opción cinta PU de sellado]
- Sellado de silicona: sellar el marco por fuera con silicona [opción silicona]

### OPCIONES

- Perfil de aguan
- Perfil de drenaje
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Sin marco



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase [ver detalles pág. 12]		A4 [0 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		38.46
Factor K [expulsión]		34.48
Coefficiente $C_e$		0.161
Coefficiente $C_d$		0.169
<b>Confort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Reducción acústica $R_w$ [C;C <sub>r</sub> ]		11 [-1;-2] dB
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		54%
Superficie física libre		34%
Estanqueidad al agua		A [0 m/s]
Profundidad para encastrar		150 mm

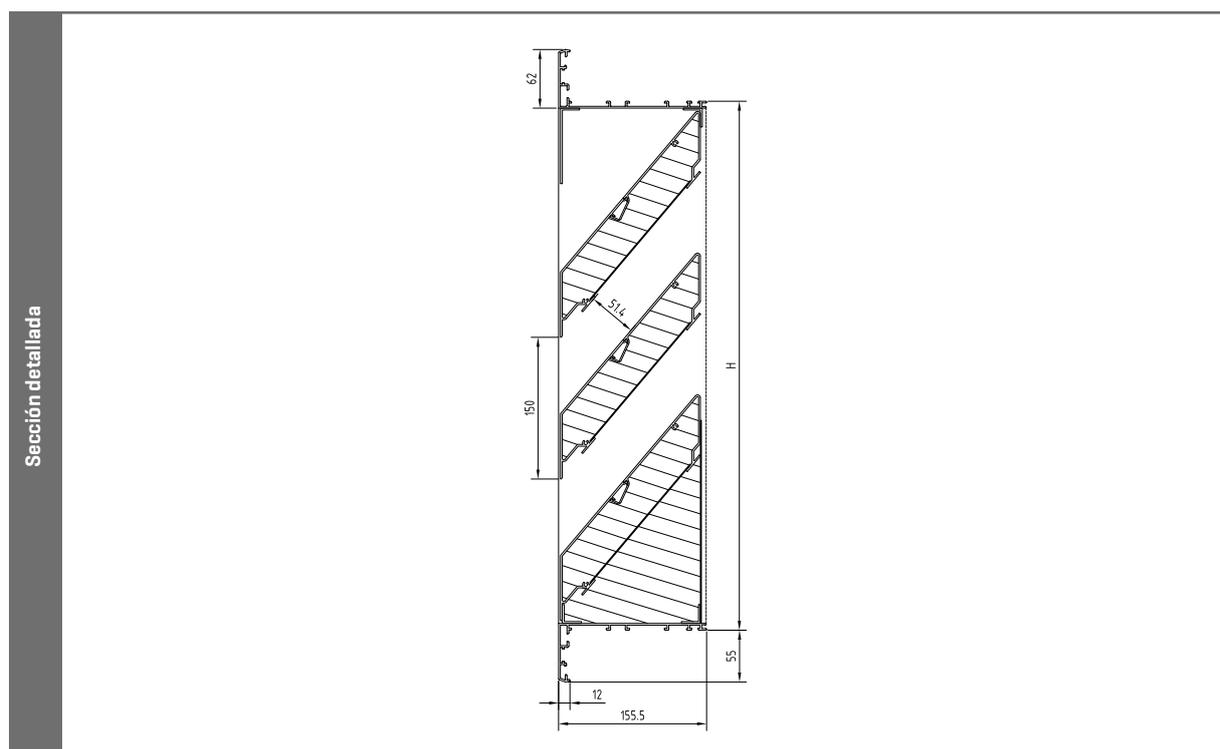


Sección detallada

## REDUCCIÓN ACÚSTICA EN DB POR FRECUENCIA

f en Hz	R en dB
63	13.8
125	6.9
250	3.6
500	6.4
1000	13.4
2000	13.8
4000	12.1

## PLANOS TÉCNICOS



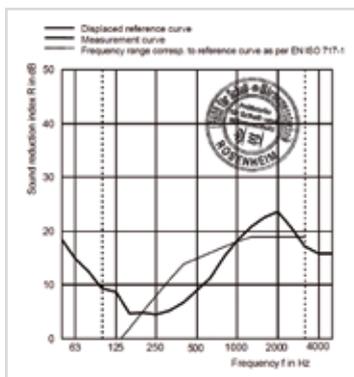
Sección detallada

# 446/225

## Rejillas murales acústicas

REJILLAS  
ACÚSTICAS

ALUMINIO



Las propiedades acústicas de las lamas Renson® han sido ensayadas según un laboratorio internacionalmente reconocido, el IFT Rosenheim (Alemania) Estanqueidad al agua ensayada por BSRIA laboratorios.

### MATERIAL

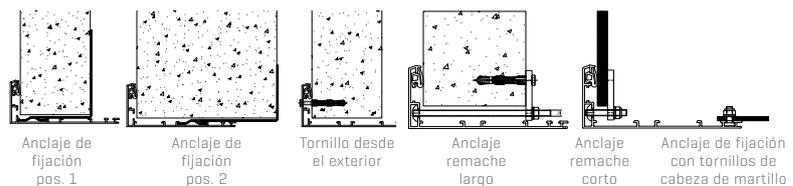
- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Material de reducción acústica: lana mineral no combustible
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- 100% acero inoxidable

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 150 mm
- Profundidad para encastrar: 218 mm
- Para anchura de vidrio: 55 mm
- Altura en escalas de 150 mm (distancia entre las lamas)
- Dimensiones mínimas: 300 Ancho x 410 Alto mm

### FIJACIÓN

- Anclaje de fijación: instalación con anclaje no. 1428 es posible
  - Posición 1: hasta 100 mm de grosor de pared
  - Posición 2: hasta 200 mm de grosor de pared
- Tornillos: Fijar los tornillos desde el exterior a través del marco (agujeros pre-perforados bajo pedido)
- Anclaje-remache: fijación con un remache largo y tuercas expansivas para fijación a la pared o un remache corto o tuercas expansivas cortas para fijación a un canal de ventilación
- Fijación trasera: atornillando un tornillo con cabeza de martillo a una estructura trasera
- Para rejillas 446/300 más grandes que 3m<sup>2</sup>, hace falta una estructura trasera como refuerzo



### OPCIONES PARA SELLAR

- Goma de sellado: apto para la reducción de sonido de contacto [opción goma de sellado]
- Cinta PU de sellado: contra infiltración de agua [opción cinta PU de sellado]
- Sellado de silicona: sellar el marco por fuera con silicona [opción silicona]

### OPCIONES

- Perfil de aguan
- Perfil de drenaje
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Sin marco



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		(EN 13030)
Clase [ver detalles pág. 12]		A4 [0 m/s]
<b>Caudal</b>		(EN 13030)
Factor K [atracción]		37.30
Factor K [expulsión]		41.90
Coefficiente $C_e$		0.164
Coefficiente $C_d$		0.150
<b>Confort</b>		(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Reducción acústica $R_w$ [C;C <sub>r</sub> ]		15 [-1;-4] dB
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		54%
Superficie física libre		34%
Estanqueidad al agua		A [1 m/s]
Profundidad para encastrar		225 mm

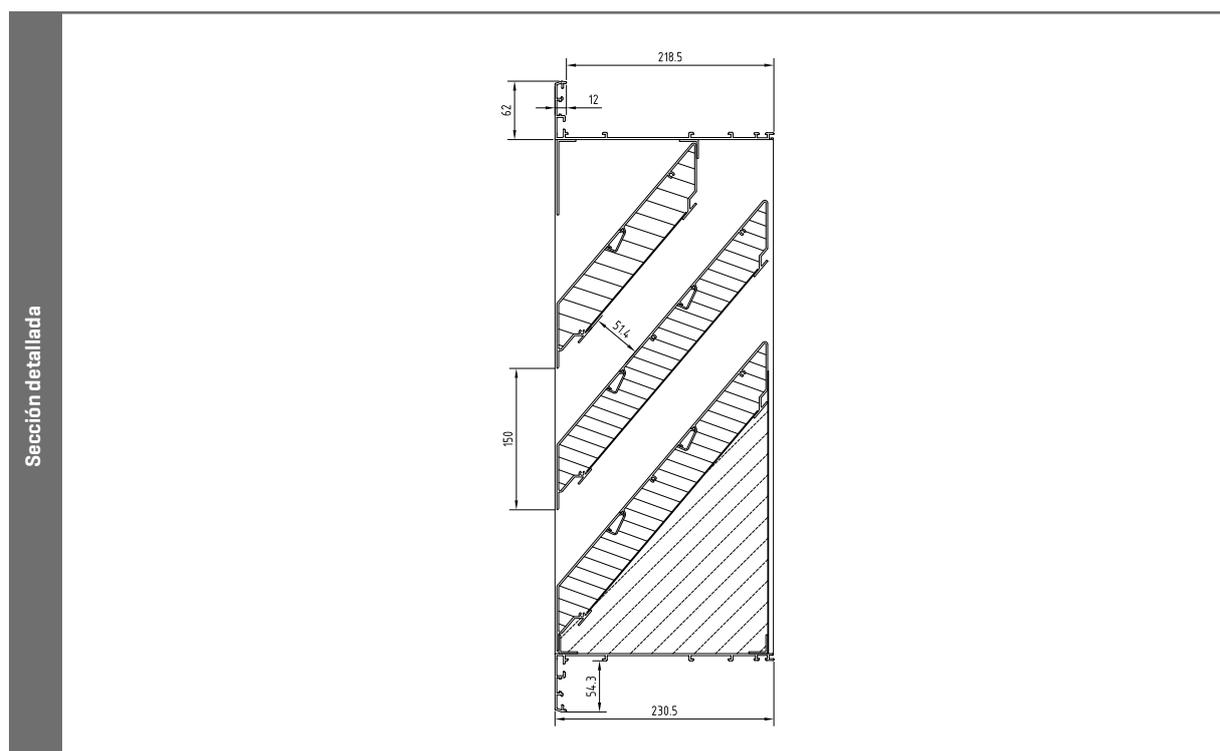


Sección detallada

## REDUCCIÓN ACÚSTICA EN DB POR FRECUENCIA

f en Hz	R en dB
63	15.0
125	8.7
250	4.5
500	9.1
1000	18.2
2000	23.7
4000	15.8

## PLANOS TÉCNICOS

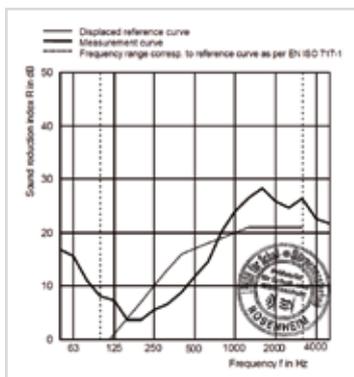


# 446/300

## Rejillas murales acústicas

REJILLAS  
ACÚSTICAS

ALUMINIO



Las propiedades acústicas de las lamas Renson® han sido ensayadas según un laboratorio internacionalmente reconocido, el IFT Rosenheim [Alemania] Estanqueidad al agua ensayada por BSRIA laboratorios.

### MATERIAL

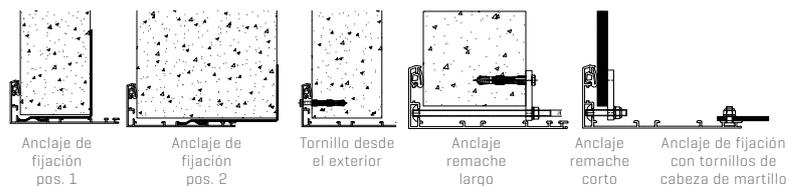
- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Material de reducción acústica: lana mineral no combustible
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- 100% acero inoxidable

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 150 mm
- Profundidad para encastrar: 293 mm
- Para anchura de vidrio: 55 mm
- Altura en escalas de 150 mm (distancia entre las lamas)
- Dimensiones mínimas: 311 Ancho x 421 Alto mm

### FIJACIÓN

- Anclaje de fijación: instalación con anclaje no. 1428 es posible
  - Posición 1: hasta 100 mm de grosor de pared
  - Posición 2: hasta 200 mm de grosor de pared
- Tornillos: Fijar los tornillos desde el exterior a través del marco (agujeros pre-perforados bajo pedido)
- Anclaje-remache: fijación con un remache largo y tuercas expansivas para fijación a la pared o un remache corto o tuercas expansivas cortas para fijación a un canal de ventilación
- Fijación trasera: atornillando un tornillo con cabeza de martillo a una estructura trasera
- Para rejillas 446/300 más grandes que 3m<sup>2</sup>, hace falta una estructura trasera como refuerzo



### OPCIONES PARA SELLAR

- Goma de sellado: apto para la reducción de sonido de contacto [opción goma de sellado]
- Cinta PU de sellado: contra infiltración de agua [opción cinta PU de sellado]
- Sellado de silicona: sellar el marco por fuera con silicona [opción silicona]

### OPCIONES

- Perfil de drenaje
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Sin marco



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Estanqueidad al agua</b>		[EN 13030]
Clase [ver detalles pág. 12]		A4 [0 m/s]
<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		45.93
Factor K [expulsión]		45.93
Coefficiente $C_e$		0.148
Coefficiente $C_d$		0.148
<b>Confort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Reducción acústica $R_w$ [C;C <sub>r</sub> ]		17 [-1;-4] dB
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		54%
Superficie física libre		34%
Estanqueidad al agua		A [1 m/s]
Profundidad para encastrar		300 mm

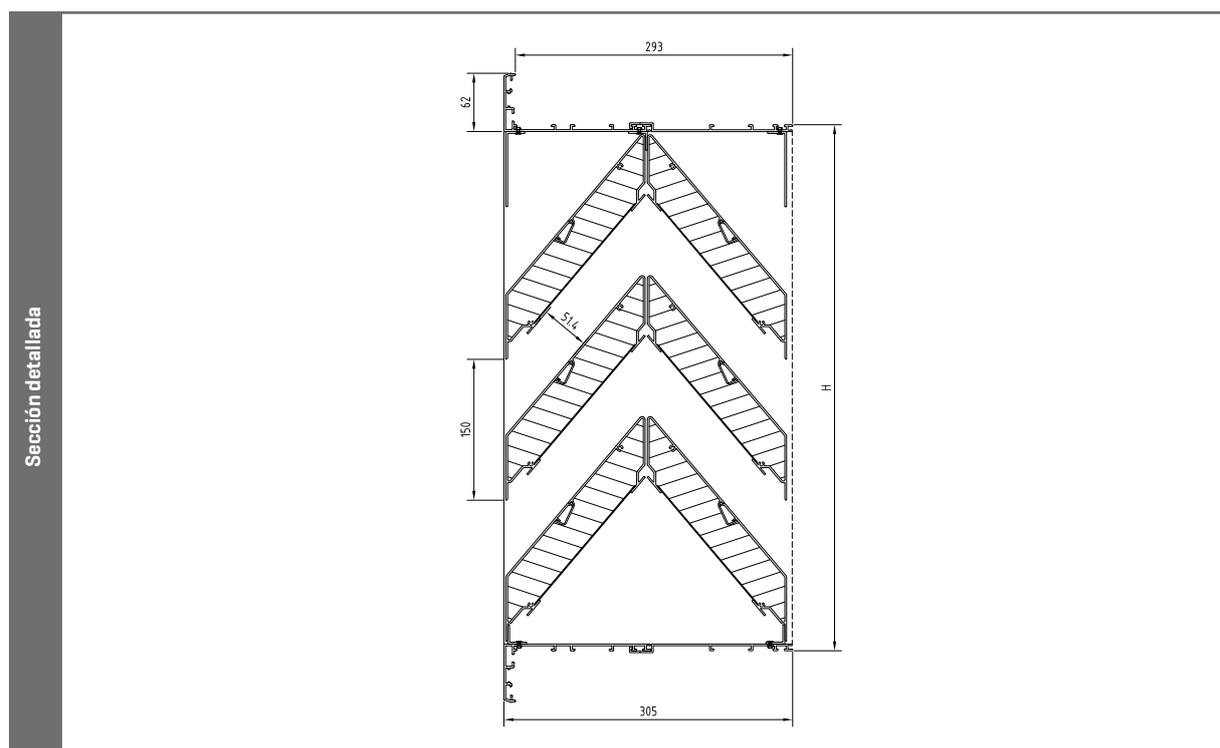


Sección detallada

## REDUCCIÓN ACÚSTICA EN DB POR FRECUENCIA

f en Hz	R en dB
63	15.7
125	7.3
250	5.5
500	11.8
1000	24.0
2000	25.9
4000	22.6

## PLANOS TÉCNICOS



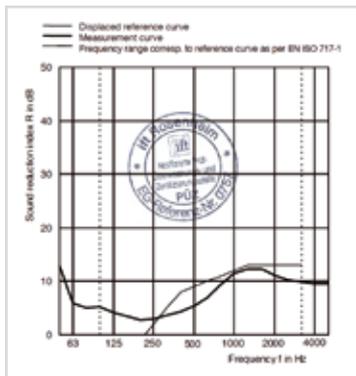
Sección detallada

# 447/150

## Rejillas murales acústicas

REJILLAS  
ACÚSTICAS

ALUMINIO



### MATERIAL

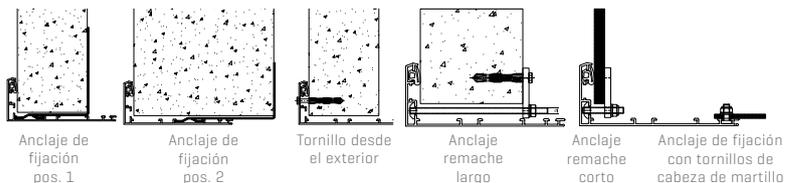
- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Material de reducción acústica: lana mineral no combustible
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- 100% acero inoxidable

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 170 mm
- Profundidad para encastrar: 143 mm
- Para anchura de: 55 mm
- Altura en escalas de 150 mm (distancia entre las lamas)
- Dimensiones mínimas: 300 Ancho x 430 Alto mm

### FIJACIÓN

- Anclaje de fijación: instalación con anclaje no. 1428 es posible
  - Posición 1: hasta 100 mm de grosor de pared
  - Posición 2: hasta 200 mm de grosor de pared
- Tornillos: Fijar los tornillos desde el exterior a través del marco (agujeros pre-perforados bajo pedido)
- Anclaje-remache: fijación con un remache largo y tuercas expansivas para fijación a la pared o un remache corto o tuercas expansivas cortas para fijación a un canal de ventilación
- Fijación trasera: atornillando un tornillo con cabeza de martillo a una estructura trasera



### OPCIONES PARA SELLAR

- Goma de sellado: apto para la reducción de sonido de contacto [opción goma de sellado]
- Cinta PU de sellado: contra infiltración de agua [opción cinta PU de sellado]
- Sellado de silicona: sellar el marco por fuera con silicona [opción silicona]

### OPCIONES

- Perfil de agua
- Perfil de drenaje
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Sin marco



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		25.46
Factor K [expulsión]		25.15
Coefficiente $C_e$		0.198
Coefficiente $C_d$		0.200
<b>Confort</b>		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Reducción acústica $R_w$ [C;C <sub>r</sub> ]		9 [0;-1] dB
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		59%
Superficie física libre		37%
Profundidad para encastrar		150 mm

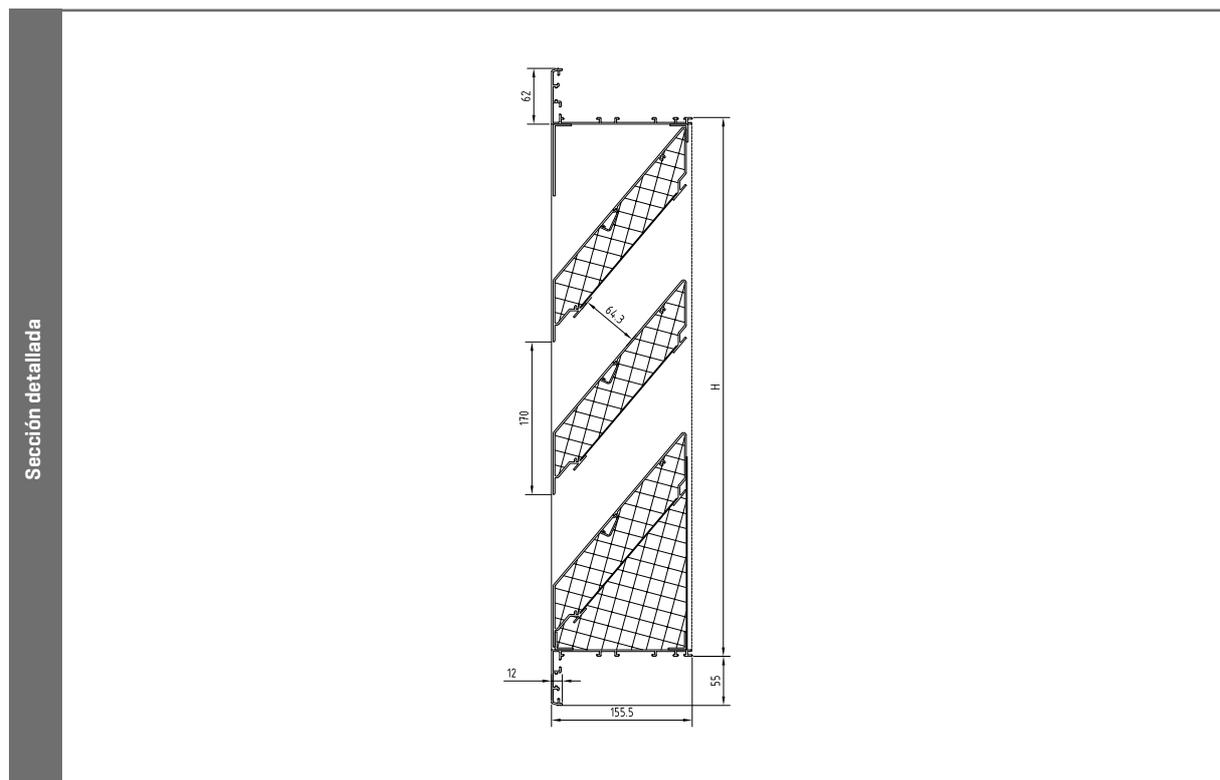


Sección detallada

## REDUCCIÓN ACÚSTICA EN DB POR FRECUENCIA

f en Hz	R en dB
63	5.9
125	4.2
250	2.9
500	5.4
1000	11.5
2000	11.2
4000	9.6

## PLANOS TÉCNICOS



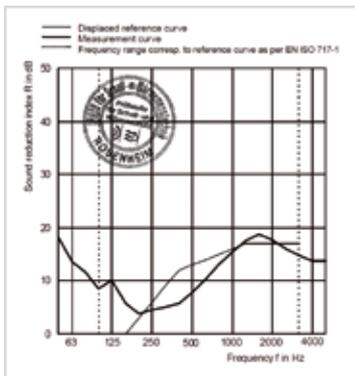
Sección detallada

# 447/225

## Rejillas murales acústicas

REJILLAS  
ACÚSTICAS

ALUMINIO



Las propiedades acústicas de las lamas Renson® han sido ensayadas según un laboratorio internacionalmente reconocido, el IFT Rosenheim (Alemania)

### MATERIAL

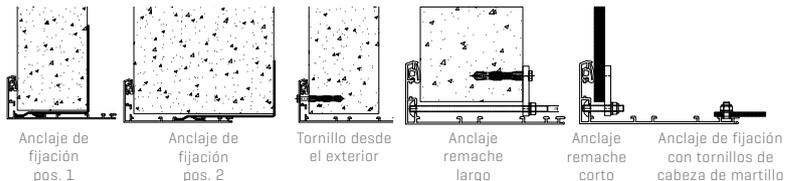
- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Material de reducción acústica: lana mineral no combustible
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- 100% acero inoxidable

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 170 mm
- Profundidad para encastrar: 218 mm
- Para anchura de: 55 mm
- Altura en escalas de 150 mm (distancia entre las lamas)
- Dimensiones mínimas: 300 Ancho x 430 Alto mm

### FIJACIÓN

- Anclaje de fijación: instalación con anclaje no. 1428 es posible
  - Posición 1: hasta 100 mm de grosor de pared
  - Posición 2: hasta 200 mm de grosor de pared
- Tornillos: Fijar los tornillos desde el exterior a través del marco (agujeros pre-perforados bajo pedido)
- Anclaje-remache: fijación con un remache largo y tuercas expansivas para fijación a la pared o un remache corto o tuercas expansivas cortas para fijación a un canal de ventilación
- Fijación trasera: atornillando un tornillo con cabeza de martillo a una estructura trasera



### OPCIONES PARA SELLAR

- Goma de sellado: apto para la reducción de sonido de contacto [opción goma de sellado]
- Cinta PU de sellado: contra infiltración de agua [opción cinta PU de sellado]
- Sellado de silicona: sellar el marco por fuera con silicona [opción silicona]

### OPCIONES

- Perfil de agua
- Perfil de drenaje
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Sin marco



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		28.58
Factor K [expulsión]		30.88
Coefficiente $C_e$		0.187
Coefficiente $C_d$		0.180
Confort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Reducción acústica $R_w$ [C;C <sub>r</sub> ]		13 [-1;-3] dB
Características técnicas		
Superficie visual libre		59%
Superficie física libre		37%
Profundidad para encastrar		225 mm

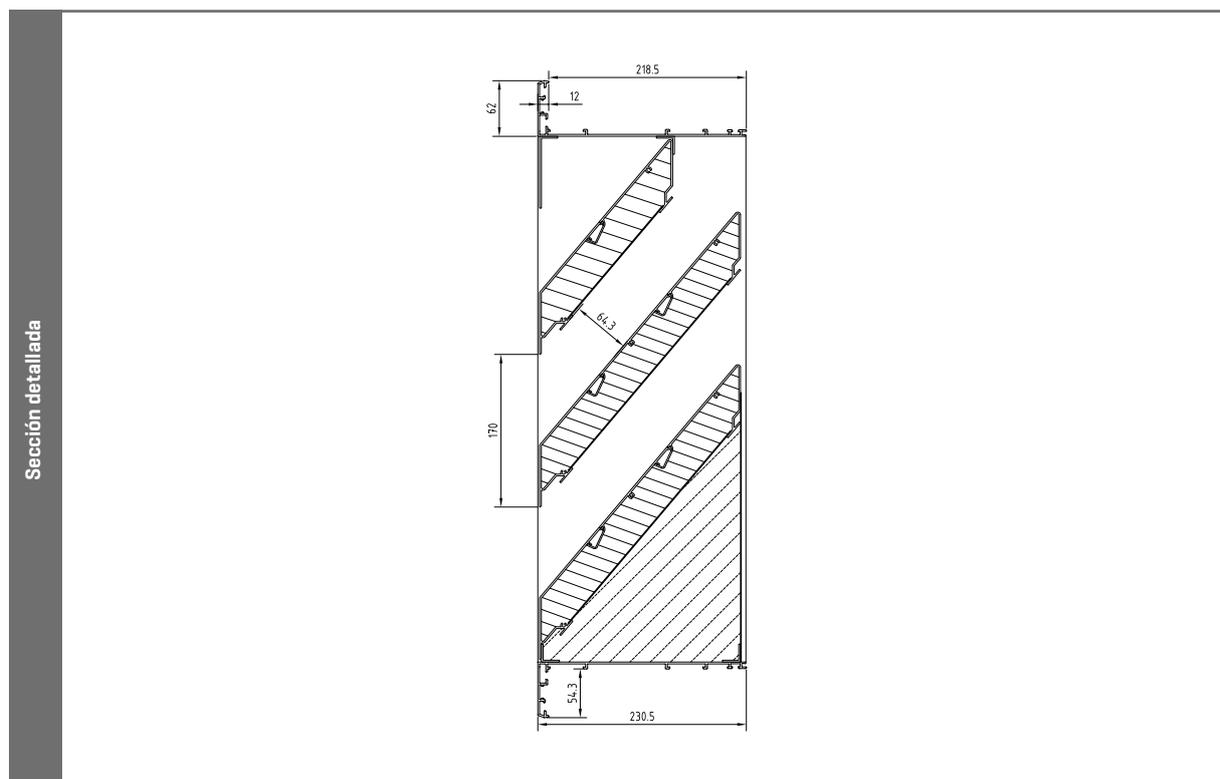


Sección detallada

## REDUCCIÓN ACÚSTICA EN DB POR FRECUENCIA

f en Hz	R en dB
63	13.6
125	10.1
250	4.6
500	7.8
1000	15.4
2000	17.8
4000	13.7

## PLANOS TÉCNICOS



# 421 RC2

## Rejilla antirrobo clase RC2

REJILLA  
ANTIRROBO

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Profundidad para encastrar: 46 mm
- El marco monta sobre el hueco: 40 mm
- Dimensiones mínimas: 250 x 250 mm

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Sin marco
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro

### CARACTERÍSTICAS

- Rejilla estética y de alta calidad funcional
- Antirrobo según RC2, certificado superficie  $0,44 < 0 < 1,225 \text{ m}^2$ , según EN 1627 a 1630 [sept. 2011]
- Instalación sencilla, utilizando anclajes
- 100% acero inoxidable:
  - Compuesto por perfiles de aluminio
  - Todas las piezas de conexión en acero inox y aluminio

### APLICACIONES TÍPICAS

- Cualquier situación con necesidad de seguridad como colegios y tiendas
- Bloques de pisos

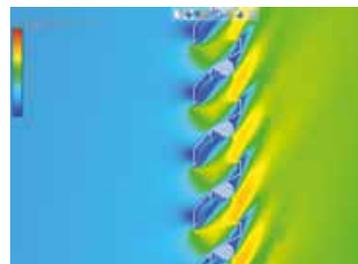


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

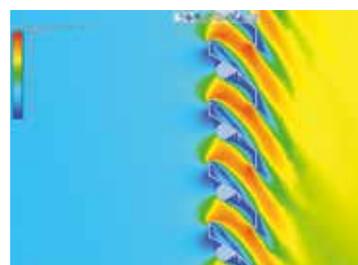
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		13.82
Factor K [expulsión]		12.85
Coefficiente $C_e$		0.269
Coefficiente $C_d$		0.279
Características técnicas		
Superficie visual libre		70%
Superficie física libre		43%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD

Caudal



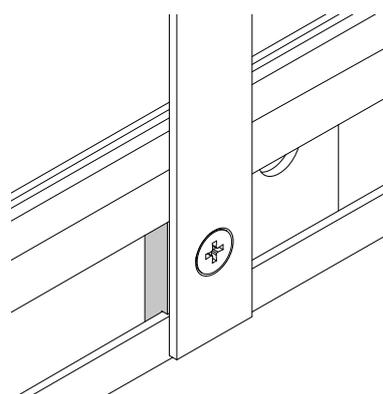
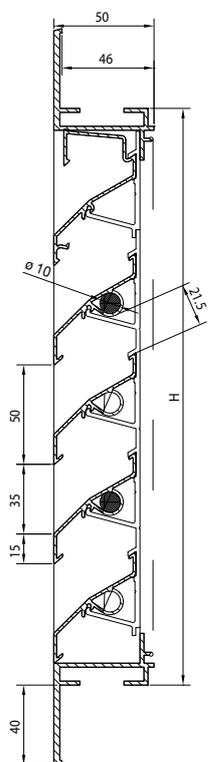
Atracción



Expulsión

## PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



Soportes especiales

# 424RC2

## Rejillas antirrobo clase RC2

REJILLA  
ANTIRROBO

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricada con perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [de conformidad con EN 12020-2].
- Mosquitera estándar de acero inoxidable 304 – 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras].

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Dimensiones mínimas: 220 x 220 mm
- Anchura del reborde: 24 o 28 mm

### FIJACIÓN

- Apto para espesores de 24 o 28 mm

### CARACTERÍSTICAS

- Rejillas de alto nivel estético y funcional
- Clase antirrobo RC2 [WK2] de conformidad con EN 1627 hasta 1630 incl. [sept. de 2011] para sup.  $0,481 < A < 4,68 \text{ m}^2$ ; informe de prueba oficial del WTCB-CSTC disponible previa solicitud.
- 100 % inoxidable:
  - Fabricada íntegramente con perfiles de aluminio
  - Todos los materiales de conexión están fabricados en aluminio y acero inoxidable

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Lama vierteaguas
- Perfil de desagüe
- Mosquitera desmontable
- Filtro

### APLICACIONES TÍPICAS

- Escuelas
- Comercios
- Ventilación nocturna



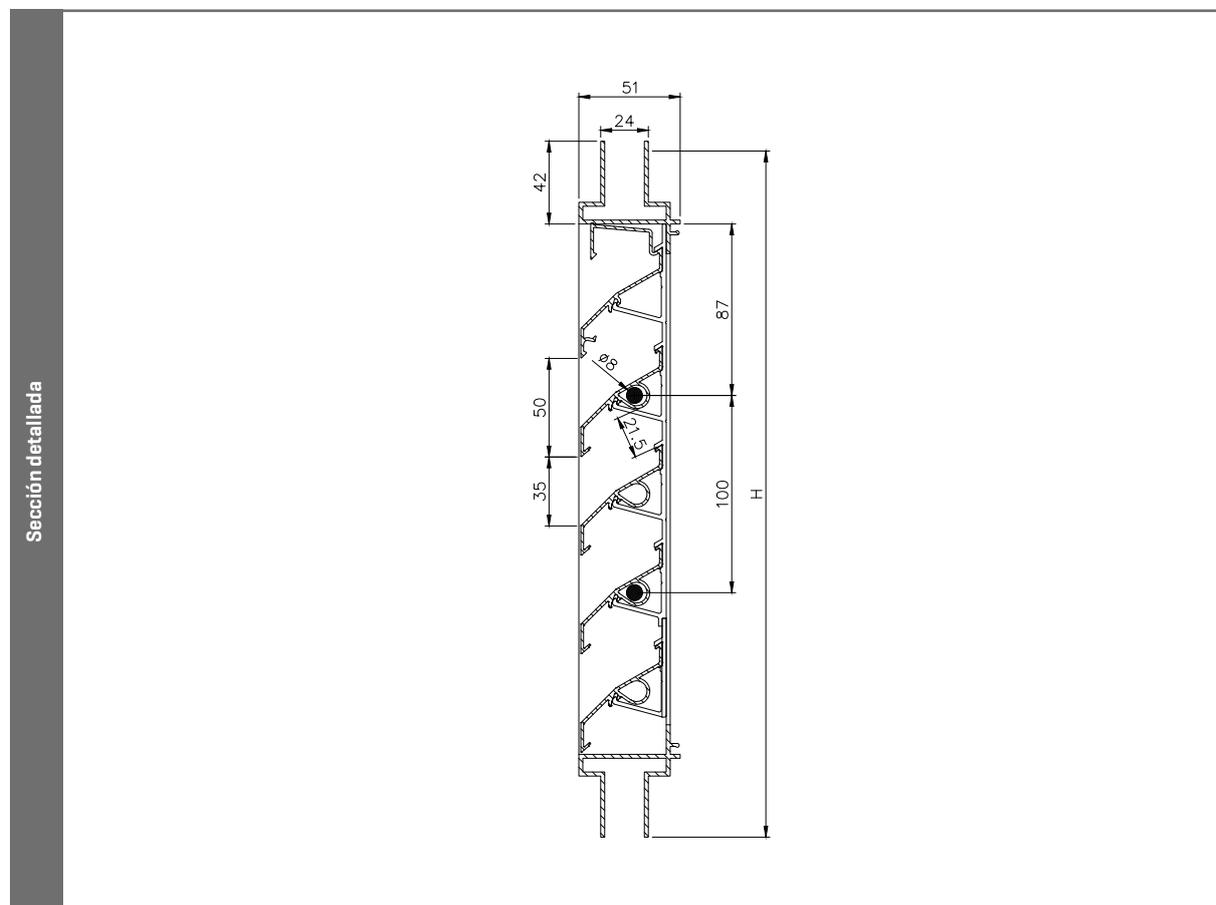
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		13.82
Factor K [expulsión]		12.85
Coefficiente $C_e$		0.269
Coefficiente $C_d$		0.279
Características técnicas		
Superficie visual libre		70%
Superficie física libre		43%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 105 mm de la rejilla]		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 431 RC2

## Seguridad anticaídas y rejilla de montaje antirrobo

REJILLA  
ANTIRROBO

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Mosquitera de INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 33 mm
- Grosor: 31 mm
- Dimensiones mínimas: 170 x 170 mm

### FIJACIÓN

- Con tornillos antirrobo tipo SecuFast® Pin Hexagon diam. 4,2 x 38 mm A2 (incluido)
- Distancia entre agujeros para atornillar:
  - Lados horizontales = máx. 240 mm [Y, Z]
  - Lados verticales = máx. 266 mm [X= distancia variable al último agujero para atornillar]

### CARACTERÍSTICAS

- Rejilla estética y de alta calidad funcional
- Antirrobo según RC2
- 100% acero inoxidable:
  - Compuesto por perfiles de aluminio
  - Todas las piezas de conexión en acero inox y aluminio

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6 / 10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

### APLICACIONES TÍPICAS

- Escuelas
- Tiendas
- Ventilación nocturna



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

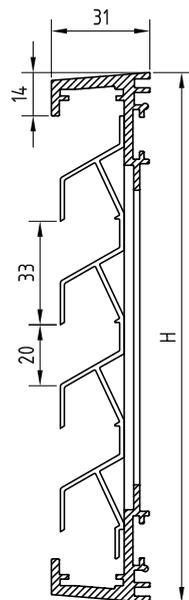
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal	
	[EN 13030]
Factor K [atracción]	23.56
Factor K [expulsión]	25.51
Coefficiente $C_e$	0.206
Coefficiente $C_d$	0.198
Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	40.5%



## PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



# 421RC3

## Rejilla antirrobo clase RC3

REJILLA  
ANTIRROBO

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Mosquitera de acero Inoxidable 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL o Syntha [40 micras]

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Profundidad de ajuste: 46 mm
- Espesor: 40 mm
- Dimensiones mínimas: 300 x 300 mm

### OPCIONES

- Con o sin malla de acero inoxidable 304 [6x6/10x10/20x20]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro

### CARACTERÍSTICAS

- Resistencia a prueba de caídas según DIN EN 13049, en función de las dimensiones y subestructura
- Rejillas estéticas y de funcionamiento de alta calidad. Resistente a ladrones según clase RC3, superficie certificada  $0,44 < \sigma < 6 \text{ m}^2$ , de acuerdo con EN 1627 hasta 1630 [septiembre de 2011]
- Fácil de montar gracias a las clavijas de acero inoxidable incluidas en la entrega
- 100% acero inoxidable:
  - Construidos enteramente de perfiles de aluminio.
  - Todos los materiales del conector son de aluminio y acero inoxidable.

### APLICACIONES TÍPICAS

- Colegios
- Tiendas
- Bloques de apartamentos



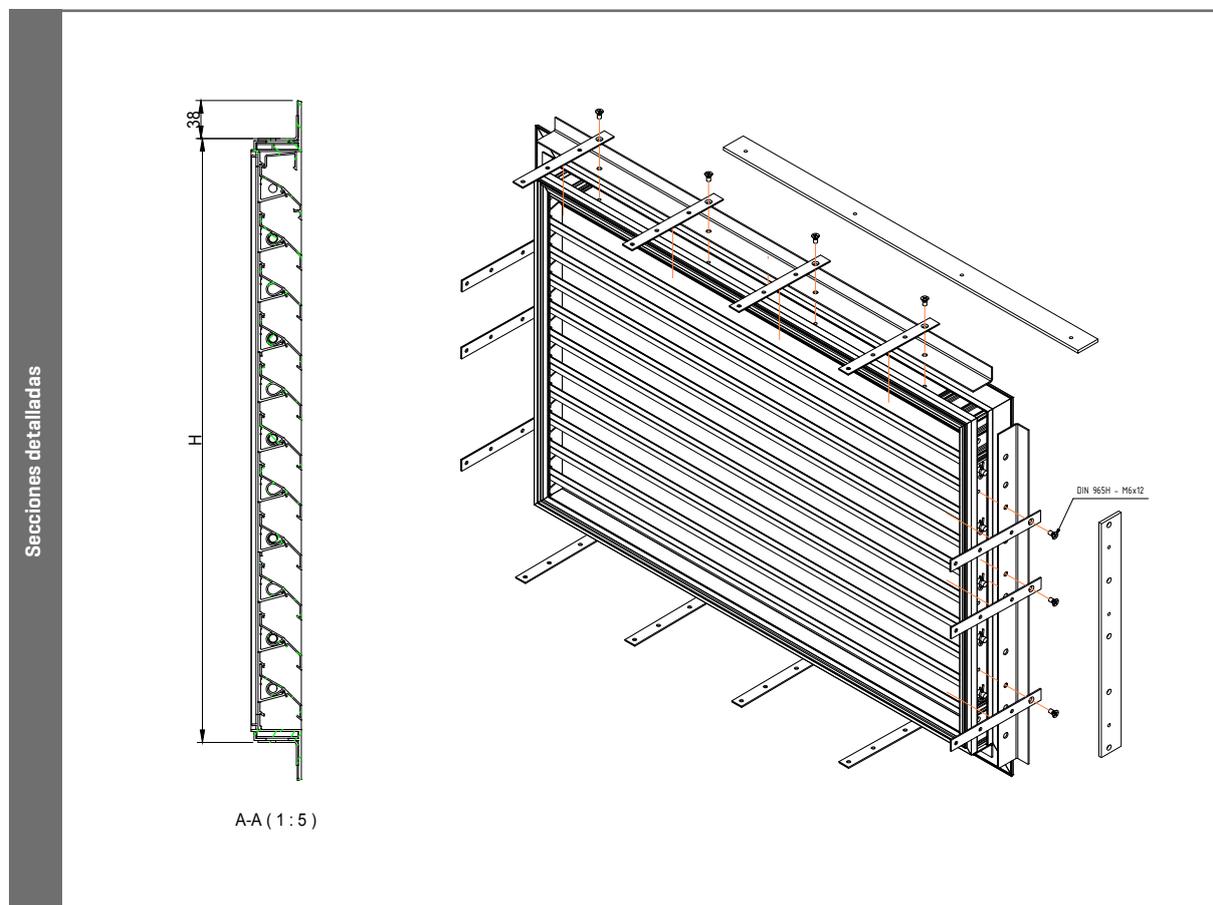
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		13.82
Factor K [expulsión]		12.85
Coefficiente $C_e$		0.269
Coefficiente $C_d$		0.279
Características técnicas		
Superficie visual libre		70%
Superficie física libre		43%
Clase IP [rejilla con mosquitera; instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD



## PLANOS TÉCNICOS



# 440

## Cubre-chimeneas

CUBRE-  
CHIMENEAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]
- Tapa de remate
  - De placa de aluminio
  - Versión acústica disponible bajo pedido

### DIMENSIONES

- Dimensiones máximas en una pieza: ancho de 900 mm, 1900 mm de largo y 1000 mm de altura
- Medidas mayores bajo pedido

### TIPOS

Posible con cualquier tipo de lama, por ejemplo:

- 440/11: con la lama L.033.01 de la rejilla 411 [paso de lama 33 mm]
- 440/21: con la lama L.050.00 de la rejilla 421 [paso de lama 50 mm]
- 440/80: con la lama L.060HF de la rejilla 480 [paso de lama 60 mm]
- 440/81: con la lama L.050HF de la rejilla 481 [paso de lama 50 mm]

### OPCIONES

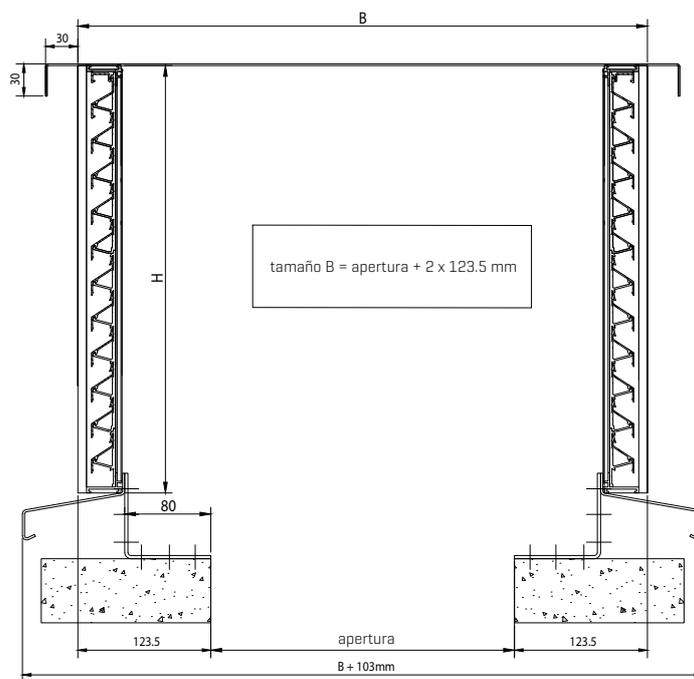
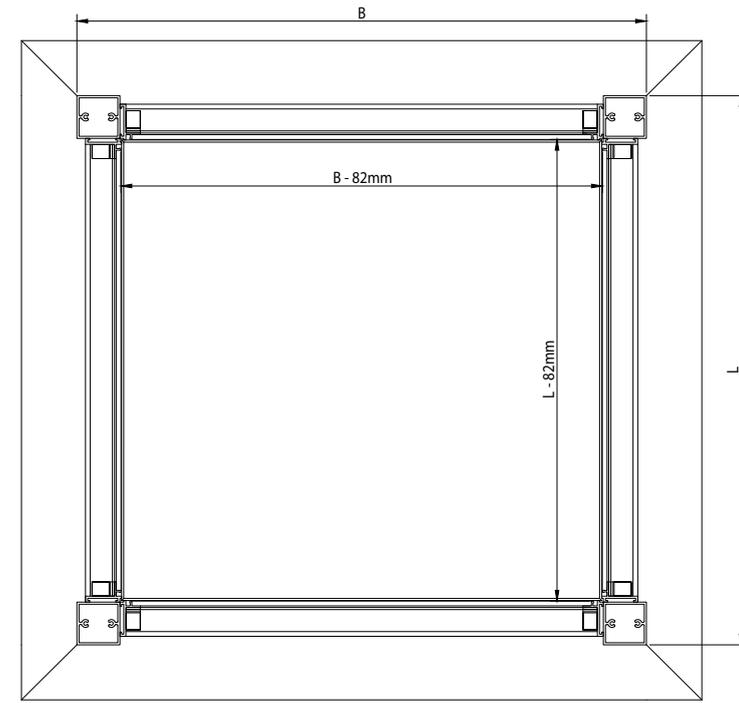
- Perfil de desagüe

### APLICACIONES TÍPICAS

- Oficinas [Ventilación nocturna]
- Planta de fabricación

# PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas

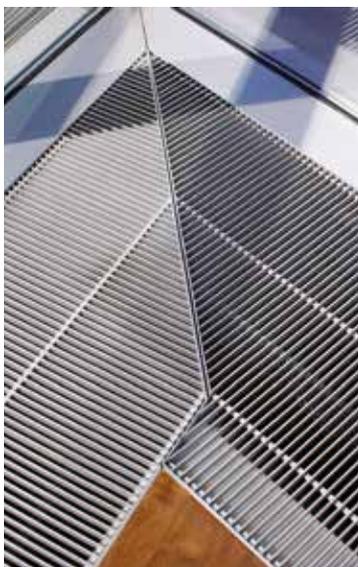


# 311

## Rejillas estándares para suelos

REJILLA PARA  
SUELOS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Acabados: anodizado natural (20 micras) o termolacado en cualquier color RAL (60 a 80 micras)
- Marco previsto de una goma amortiguador de ruido

### DIMENSIONES

- Espacio entre las lamas: 12,5 mm
  - Perfil de rejilla: 20 x 4 mm
  - 311/1 - 311/2:
    - Longitud rejilla de suelo: mín. 100 mm - máx. 3500 mm [desde 1300 mm: múltiples partes]
    - Anchura rejilla de suelo: mín. 100 mm - máx. 1215 mm
  - 311/3:
    - Longitud por parte de rejilla: mín. 85 mm - máx. 1300 mm
    - Anchura por parte de rejilla: mín. 85 mm - máx. 1200 mm
- Observación: con una anchura de rejilla > 650 mm hay que prever una estructura portante.*
- Superficie útil = longitud y anchura - 50 mm
  - Lamas en dirección anchura

### FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 231 incluidos

### APLICACIONES TÍPICAS

- Calefacción en el suelo

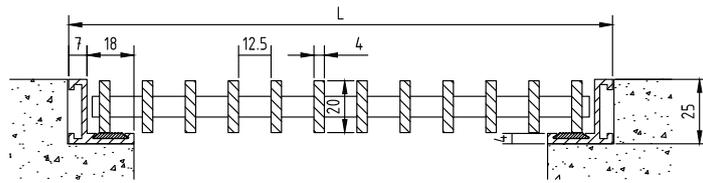
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

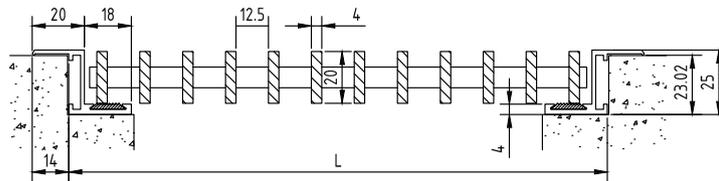
Características técnicas	
Superficie visual libre	76%
Superficie física libre	76%

## PLANOS TÉCNICOS

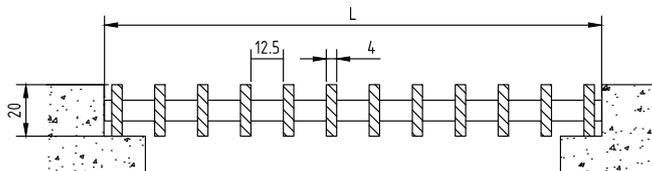
Secciones detalladas



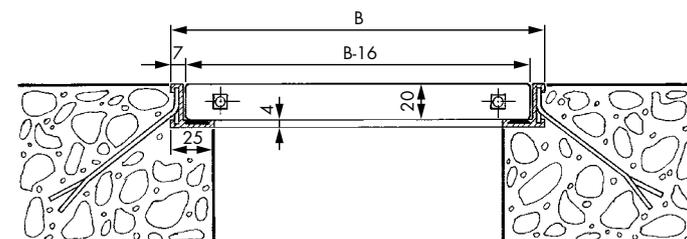
311/1: Rejilla para suelos o para cubrir la calefacción, marco L no superpone



311/2: Rejilla para suelos o para cubrir la calefacción, marco Z superpone



311/3: Rejilla para suelos o para cubrir la calefacción, sin marco



# 392

## Rejillas ligeras de convección

REJILLAS DE  
CONVECCIÓN

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

*Observación no se puede pisar la rejilla.*

### DIMENSIONES

- Espacio entre las laminales: 10 mm
- Perfil de rejilla: 16 x 3 mm
- 392/2:
  - Longitud rejilla: mín. 130 mm - máx. 3500 mm [desde 1600 mm múltiples partes de rejilla]
  - Anchura rejilla: mín. 55 mm - máx. 311 mm
- 392/3:
  - Longitud por parte de rejilla: mín. 120 mm - máx. 1600 mm
  - Anchura por parte de rejilla: mín. 45 mm - máx. 300 mm
- Dimensiones mínimas: 100 x 60 mm
- Superficie útil = longitud y anchura - 50 mm
- Inclinación: 15°
- Laminales en dirección longitudinal

### FIJACIÓN

- No se fija

### OPCIONES

- Marco sin solapa

### APLICACIONES TÍPICAS

- Marco para radiadores

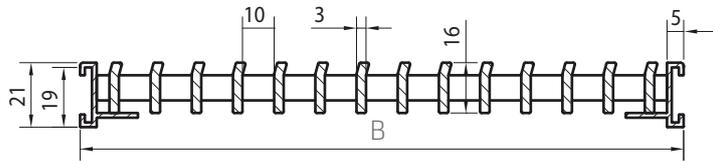
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

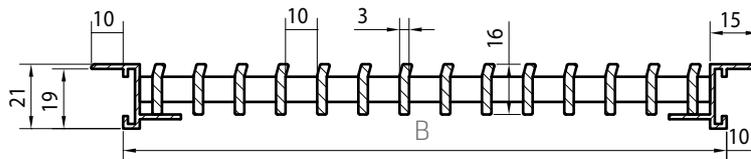
Caudal	
	[EN 13030]
Factor K [atracción]	5.71
Factor K [expulsión]	5.71
Coefficiente $C_e$	0.419
Coefficiente $C_d$	0.419
Características técnicas	
Superficie visual libre	76%
Superficie física libre	76%

## PLANOS TÉCNICOS

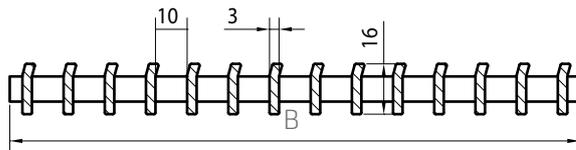
Secciones detalladas



Opción: Rejilla con marco L no superpone.



392/2: Rejilla de convección con marco Z superpone.



392/3: Rejilla de convección sin marco.

# 394

## Rejillas de convección para montaje propio

REJILLAS DE  
CONVECCIÓN

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

*Observación no se puede pisar la rejilla.*

### DIMENSIONES

- Espacio entre las lamas: 9,5 mm
- Longitud perfil: 3 o 5,6 metros
- 394/2:
  - Longitud rejilla: mín. 110 mm - máx. 3510 mm
  - Anchura rejilla:
    - Por parte de rejilla: mín. 55 mm - máx. 220 mm
    - Acoplado: máx. 1055 mm
- 394/3:
  - Longitud parte de rejilla: mín. 100 mm - máx. 3500 mm
  - Anchura parte de rejilla:
    - Por parte de rejilla: mín. 45 mm - máx. 209 mm
    - Acoplado: máx. 1045 mm
- Longitud conexiones transversales: 209 mm
- Lamas en dirección longitudinal

### FIJACIÓN

- Sin fijaciones

### CANTIDAD DE CONEXIONES TRANSVERSALES/LONGITUD

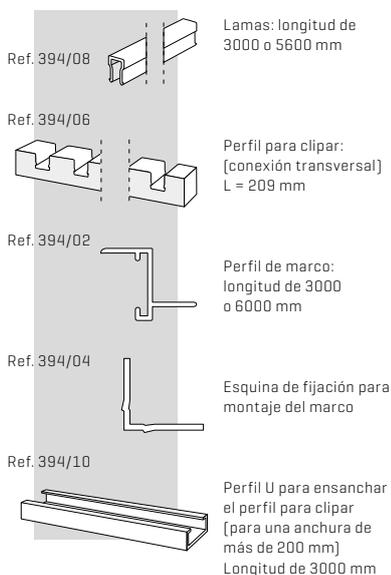
- 300 - 500 mm: 2 unidades
- 501 - 900 mm: 3 unidades
- 901 - 1300 mm: 4 unidades
- 1301 - 1700 mm: 5 unidades
- 1701 - 2100 mm: 6 unidades
- 2101 - 2600 mm: 7 unidades
- 2601 - 3000 mm: 8 unidades

### PARTES

- Montaje sencillo mediante clips

### APLICACIONES TÍPICAS

- Expositores
- Marcos para radiadores



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

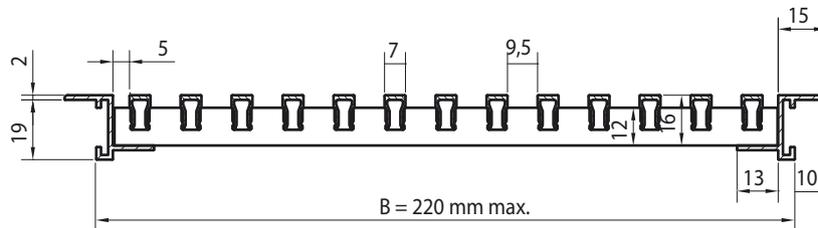
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	59%

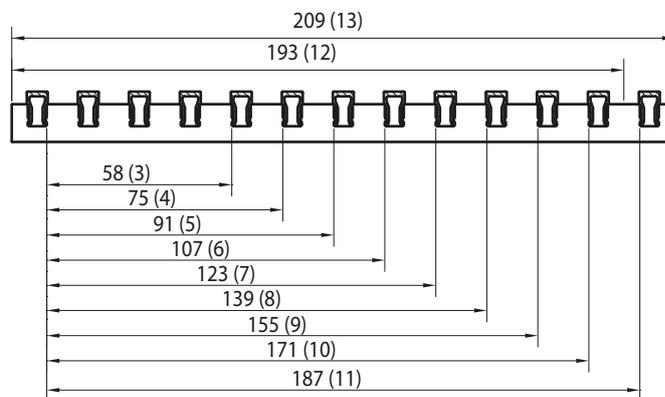


## PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



394/2: Rejilla con marco L superpone.



394/3: Rejilla sin marco.

# 461

## Rejilla para puertas

REJILLA PARA  
PUERTAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]
- Rejilla discreta con contramarco prevista de tornillos para su colocación

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 20 mm
- Espesor de puerta: 30 a 54 mm
- Anchura máxima [en 1 pieza]: 800 mm
- Altura mínima: 76 mm

### OPCIONES

- Versión regulable: tipo 463 [alturas fijas]
- Bajo pedido: marco para espesor de 55 a 80 mm

### FIJACIÓN

- Tornillos incluidos

### DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones (L x A) mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	RAL 8019	Caudal bajo 2 Pa (m³/h)	Caudal bajo 20 Pa (m³/h)	Superficie visual libre	Superficie física libre
200 x 100	00046121			19.3	61.1	93%	39%
400 x 200	00046142	00461426	00461427	83.8	264.9		
400 x 300	00046143			127.9	404.3		
500 x 300	00046153			160.7	508.0		
600 x 400	00046164			260.1	822.6		
425 x 76	00004611	00004616	00004615	31.0	97.9		



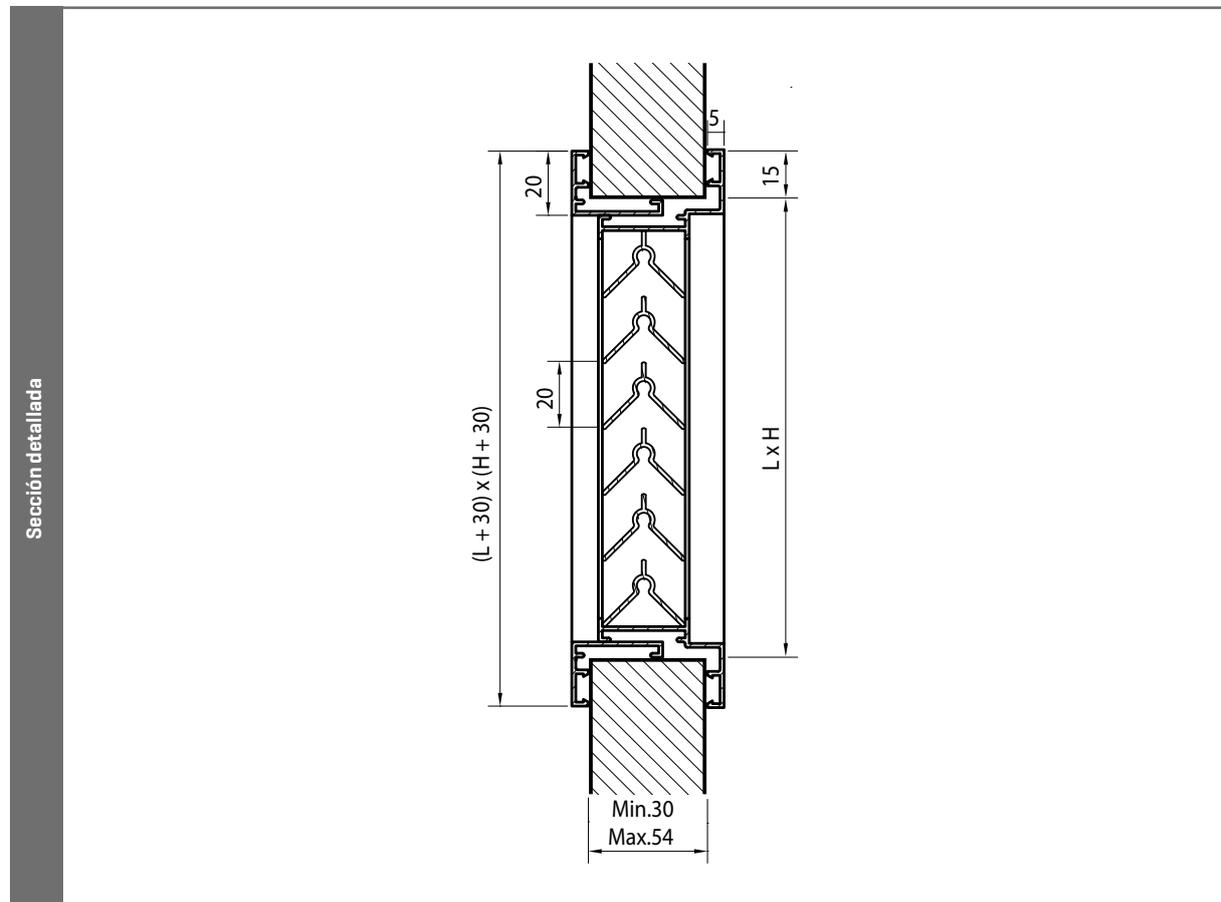
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Características técnicas	
Superficie visual libre	93%
Superficie física libre	39%



## PLANOS TÉCNICOS



# 468AK/1

## Rejillas murales acústicas

REJILLA PARA  
PUERTAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- Material de absorción acústica: espuma sintética
- Lama tipo "laberinto"

### DIMENSIONES

- Paso de lama: 85 mm
- Dimensiones mínimas: 200 x 180 mm
- Dimensiones máximas: 800 x 775 mm
- Profundidad para encastrar: 48 mm
- El marco monta sobre el hueco: 30 mm

### OPCIONES

- Contramarco 468 AK/2 [vean pág. 124]

### APLICACIONES TÍPICAS

- Escuelas, hospitales, guarderías, residencias

*Observaciones: ¡sólo para uso interior!*

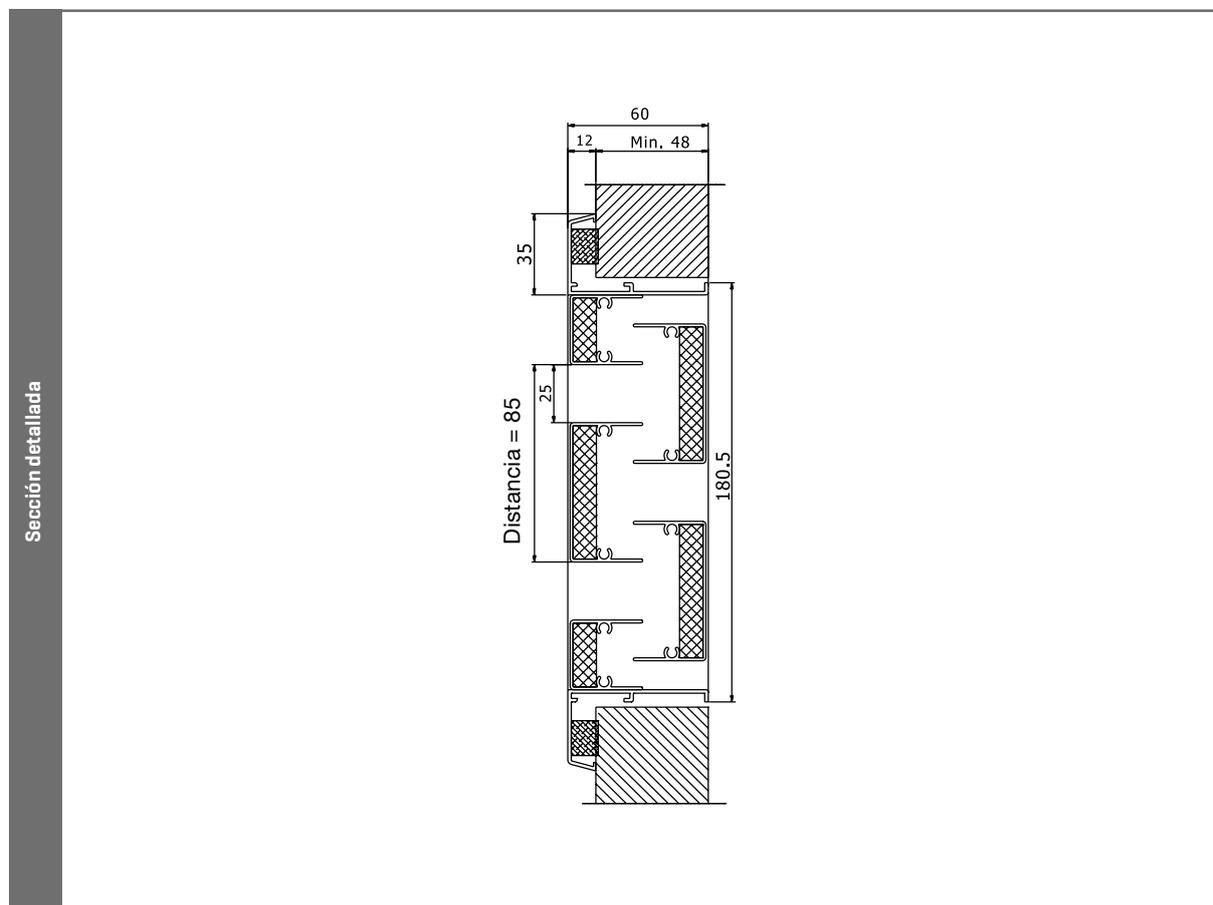


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Caudal</b>		[EN 13030]	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Factor K [atracción]		86.85	
Factor K [expulsión]		89.35	$R_w [C;C_v]: 8 [-1;-2]$ dB
Coefficiente $C_e$		0.107	
Coefficiente $C_d$		0.106	
<b>Dimensiones [L x A]</b>	[EN 130141-1]	<b>Caudal bajo 2 Pa en m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Reducción acústica <math>D_{n,e,w} [C;C_v]</math></b>
Q bajo 2 Pa - rejilla 292 x 180 mm		25 m <sup>3</sup> /h	30 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 382 x 265 mm		50 m <sup>3</sup> /h	28 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 432 x 350 mm		75 m <sup>3</sup> /h	26 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 452 x 435 mm		100 m <sup>3</sup> /h	25 [-1;-2] dB
<b>Características técnicas</b>			
Superficie visual libre		29%	
Superficie física libre		29%	
Clase IP [rejilla con mosquitera]		IP2XD	

## PLANOS TÉCNICOS



# 468AK/2

## Rejillas acústicas para puertas para aplicación residencial

REJILLA PARA  
PUERTAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- Material de absorción acústica: espuma sintética

### DIMENSIONES

- Dimensiones mínimas: 200 x 193 mm
- Dimensiones máximas: 800 x 788 mm
- Altura en pasos de 85mm [distancia entre las lamas]
- Espesor de puerta: de 37,5 a 92 mm

### MODELOS DISPONIBLES

- La rejilla 468 AK/2 está disponible en medidas estándares en RAL 9010: 292 x 193 mm, 382 x 278 mm, 432 x 363 mm y 452 x 448 mm
- Otras dimensiones y colores están disponibles bajo pedido

### FIJACIÓN

- Tornillos incluidos

### APLICACIONES TÍPICAS

- Escuelas, vestuarios, puertas de garaje, cuartos de calderas, hospitales

*Observaciones: ¡sólo para uso interior!*

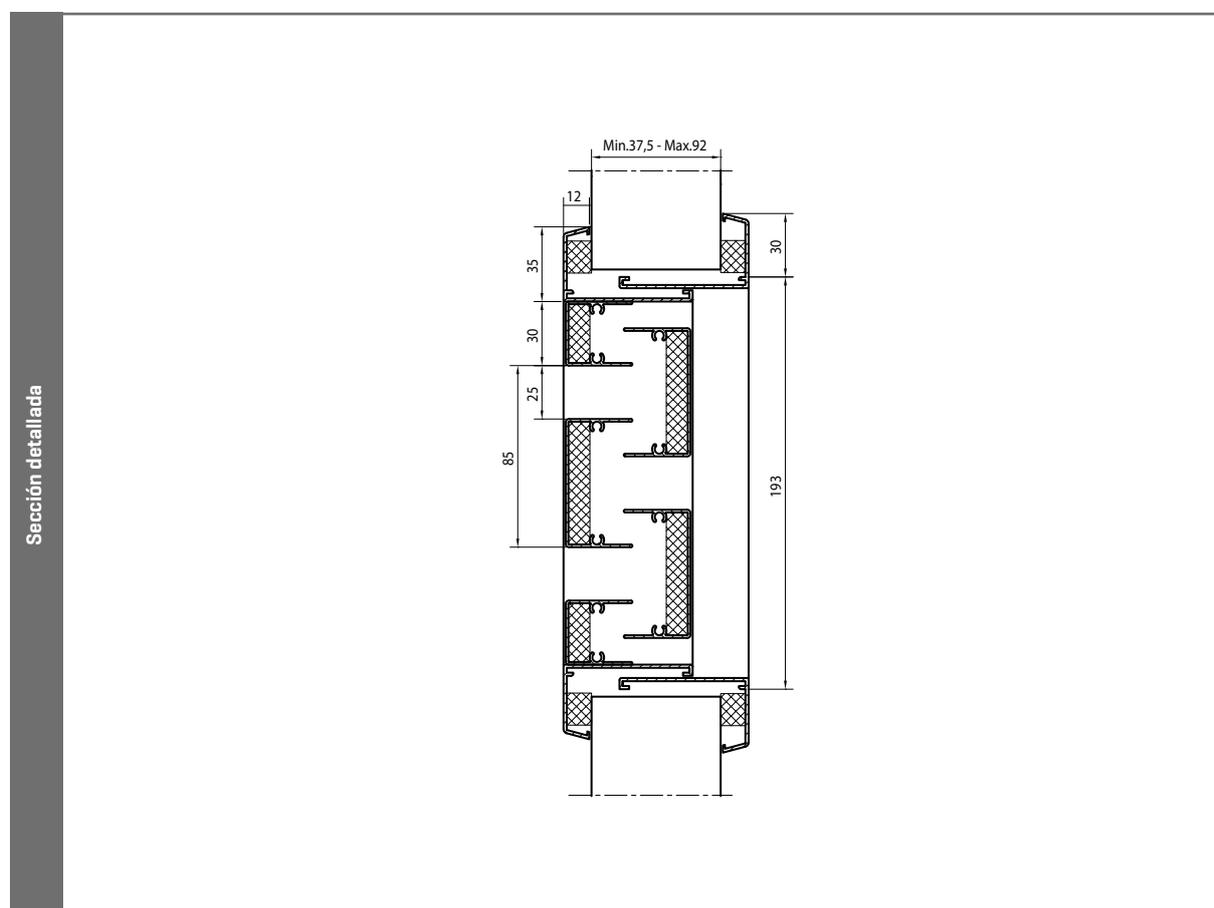


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Caudal</b>		[EN 13030]	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Factor K [atracción]		86.85	
Factor K [expulsión]		89.35	$R_w [C;C_v]: 8 [-1;-2]$ dB
Coefficiente $C_e$		0.107	
Coefficiente $C_d$		0.106	
<b>Dimensiones [L x A]</b>	[EN 130141-1]	<b>Caudal bajo 2 Pa en m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Reducción acústica <math>D_{n,e,w} [C;C_v]</math></b>
Q bajo 2 Pa - rejilla 292 x 193 mm		25 m <sup>3</sup> /h	30 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 382 x 278 mm		50 m <sup>3</sup> /h	28 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 432 x 363 mm		75 m <sup>3</sup> /h	26 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 452 x 448 mm		100 m <sup>3</sup> /h	25 [-1;-2] dB
<b>Características técnicas</b>			
Superficie visual libre		29%	
Superficie física libre		29%	
Clase IP [louvre with mesh]		IP2XD	

## PLANOS TÉCNICOS

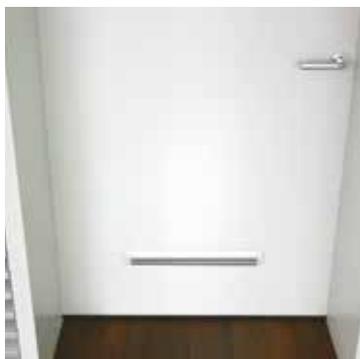


# 461 AK SILENDO®

Rejillas acústicas para puertas para aplicación residencial

REJILLA PARA  
PUERTAS

ALUMINIO



## MATERIAL

- Material de absorción acústica: espuma sintética
- Tapas laterales: en ASA polímero tipo Luran S [no se destiñe y resistente a la intemperie y a los rayos UVA]
- Tapas laterales disponibles en gris, negro o blanco

## DIMENSIONES

- Longitud: 425 mm
- Altura: 48 mm
- Espesor de puerta: 37 a 43 mm

## FIJACIÓN

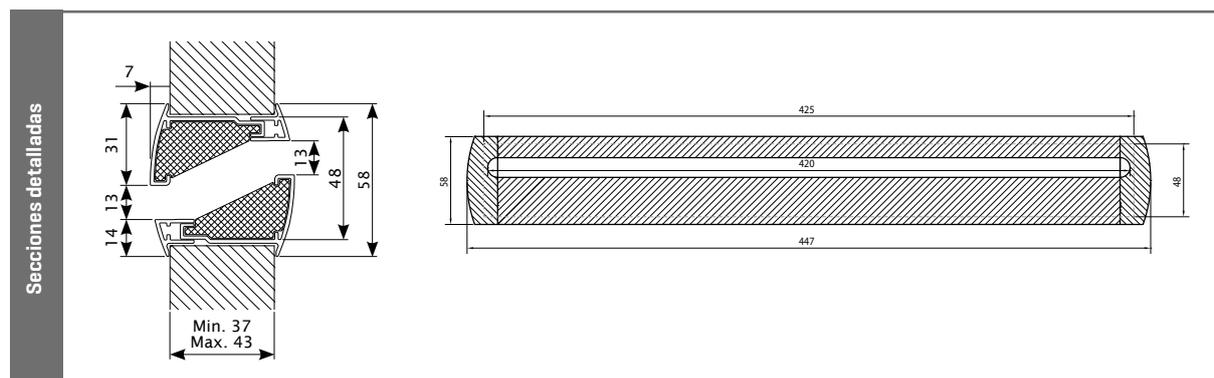
- Sistema "click"

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal	[EN 13141-1]
Q bajo 1 Pa	17.7 m³/h
Q bajo 2 Pa	25.1 m³/h
Q bajo 10 Pa	56.1 m³/h
Q bajo 20 Pa	79.4 m³/h
Confort	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	32 [0;-2] dB
Características técnicas	
Superficie visual libre	27%
Superficie física libre	27%
Colores	
Anodizado natural	01046111
Blanco estándar Renson	01046116
RAL 8019	01046117

## PLANOS TÉCNICOS





Rejilla para puertas 461 (ver pag. 142)

# 469 - INVISIDO®

## Rejilla discreta sobre puerta

REJILLA PARA  
PUERTAS

ALUMINIO



### MATERIAL

- Tapas laterales: en ASA polímero tipo Luran S [no se destiñe y resistente a la intemperie y a los rayos UVA]
- Las tapas laterales están disponibles en color negro, gris o blanco; otros colores bajo pedido

### DIMENSIONES

- Longitud máxima: 2000 mm
- Dimensiones estándares: 725 mm [tipo 730], 825 mm [tipo 830], 925 mm [tipo 930]
- Espesor de puerta: 35 mm

### FIJACIÓN

- Tornillos incluidos

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Invisido® 469 (tipo 830)

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

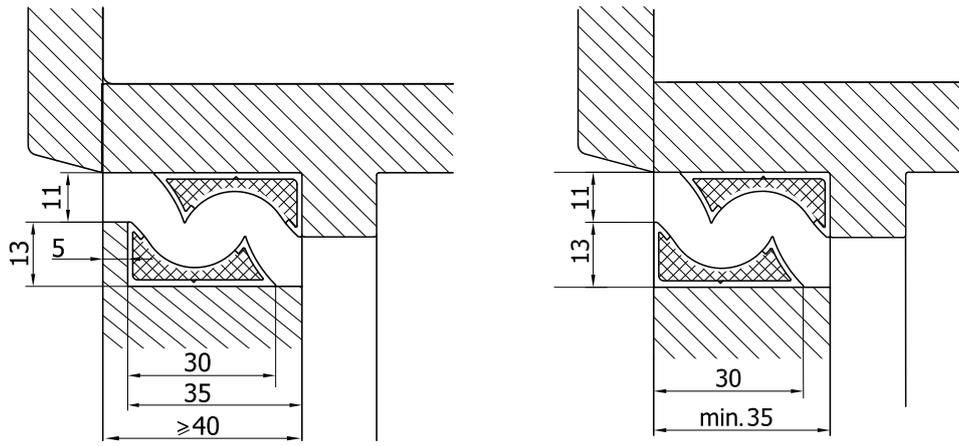
Caudal		[EN 13141-1]		
Q bajo 1 Pa		17.6 m³/h [4.9 dm³/s]		
Q bajo 2 Pa		25.3 m³/h		
Q bajo 10 Pa		58.8 m³/h		
Q bajo 20 Pa		84.7 m³/h		
Confort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]		
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>tr</sub> ]		28 [-1;0] dB		
Dimensiones [L]	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	RAL 9005	RAL 1015
725	46973001	46973002	46973003	46973004
825	46983001	46983002	46983003	46983004
925	46993001	46993002	46993003	46993004

Otros colores disponibles bajo pedido



## PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



PRODUCTOS

Rejillas para puertas / 469 - INVISIDO®

# INCENDO® 464

Rejillas cortafuego estéticas con lamas V, resistencia corta-fuego 60'

REJILLA  
CORTA-FUEGO



464/2



464/1



## MATERIAL

- Lamas con capa sintética rellenas con material expansible
- Marco exterior de poliestireno
- Disponible en RAL7024 [gris marengo], RAL9016 [blanco satinado] y RAL9022 [aluminio claro]

## DIMENSIONES

- Profundidad de encastre: 40 mm mín
- Paso de lama: 20 mm
- Dimensiones máximas: 800 x 400 mm
- Dimensiones mínimas: 100 x 100 mm
- Modelos: 464/1 [con marco] - 464/2 [con marco y contramarco]

## FIJACIÓN

- Con sellante y masilla de neopreno adhesivo

## APLICACIONES TÍPICAS

- Acabado estético, sin travesaños verticales visibles
- Ensayado según EN 1634-1 EN1364-1 y EN1364-2
- Resistencia corta fuego EI 60 [integridad y aislamiento térmico durante 1 hora] según EN 13501-2
- Apto para instalación en paneles de puertas de madera, paredes flexibles, paredes masivas o techos
- No se puede ver a través

*Evitar contacto con agua: solo aplicaciones interiores*

## DIMENSIONES ESTÁNDARES

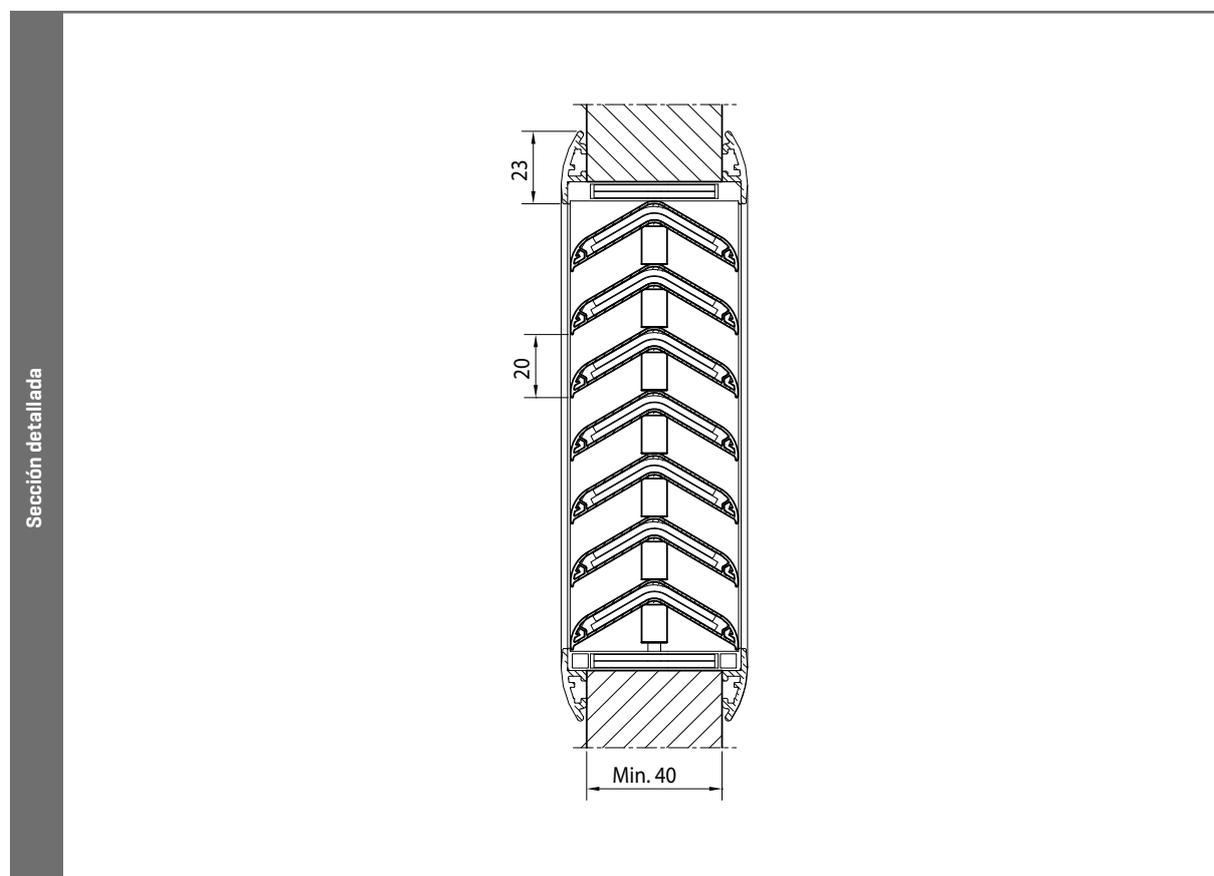
Dimensiones (L x A) mm	Blanco	Gris	Caudal bajo 2 Pa (m <sup>2</sup> /h)
400 x 200	04642421	04642422	107,44

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

<b>Caudal</b>		[EN 13030]
Factor K [atracción]		10.27
Factor K [expulsión]		10.27
Coefficiente $C_e$		0.312
Coefficiente $C_d$		0.312
<b>Características técnicas</b>		
Superficie visual libre		61%
Superficie física libre		51%
Clase IP		IP2XD
<b>Clasificación cortafuego</b>		[EN 13501-2]
Pared maciza [de hormigón] [100 mm]		EI 60 / EW 90 [ve i<->o]
Suelo macizo [de hormigón] [100 mm]		EI 60 [ho i<->o]
Tabique divisorio [100 mm]		EI 60 [ve i<->o]
Puerta [de madera] [50 mm]		EI 60 / EW 60 [ve i<->o]
Puerta [de madera] [40 mm]		EI 30 / EW 30 [ve i<->o]

## PLANOS TÉCNICOS



# 465

DISPONIBLE HASTA FINAL DE EXISTENCIAS

## Rejillas corta-fuego con lamas inclinadas, resistencia corta-fuego 60'

REJILLA  
CORTA-FUEGO



### MATERIAL

- Lamas con capa sintética, rellenas con material expansible [PALUSOL]
- Protegido por capa sintética gris
- Marco exterior de aluminio anodizado natural [20 micras]
- Otros colores de marco bajo pedido.

### DIMENSIONES

- Dimensiones máximas: 600 x 300 mm
- Medidas especiales bajo pedido
- 465/2: grosor de puerta: mín. 45 mm - máx. 55 mm

### OBJETIVO

- En ambiente de temperatura normal se garantiza la ventilación entre dos locales
- En caso de incendio se interrumpe la circulación del aire y se garantiza el corta-fuegos

### APLICACIONES

- Construcciones corta-fuego
- Conductos corta-fuego
- Puertas corta-fuego

*Observación: no para aplicaciones en el exterior.*

### FUNCIONAMIENTO

- El cierre se realiza por la expansión de las lamas a partir de una temperatura de 120° C aproximadamente
- La rejilla funciona como una cortina corta-fuego durante 60 minutos

### FIJACIÓN

- Colocar la rejilla en el hueco
- Rellenar el espacio entre la rejilla y el muro con mortero antifuego

### OPCIONES

- Bajo pedido: marco para espesor de 55 a 80 mm

### APLICACIONES TÍPICAS

- Puertas corta-fuego

### DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones (L x A) mm	465/1 (con marco)	465/2 (con marco y contramarco)	Caudal bajo 2 Pa (m³/h)
200 x 200	00465122		82
300 x 300	00465133		185
400 x 200	00465142	00465242	164
500 x 200	00465152		205



# 466

DISPONIBLE HASTA FINAL DE EXISTENCIAS

## Rejillas corta-fuego con lamas horizontales

REJILLA  
CORTA-FUEGO



### MATERIAL

- Lamas con capa sintética, rellenas con material expansible [PALUSOL]
- Protegido por capa sintética gris
- Marco exterior de aluminio anodizado natural (20 micras)
- Otros colores bajo pedido

### DIMENSIONES

- Dimensiones máximas: 600 x 400 mm
- Medidas especiales bajo pedido
- 466/2: grossor de puerta mín. 45 mm - máx. 55 mm

### OBJETIVO

- En ambiente de temperatura normal se garantiza la ventilación entre dos locales
- En caso de incendio se interrumpe la circulación del aire y se garantiza la resistencia corta-fuego

### APLICACIONES

- Construcciones corta-fuego
- Conductos corta-fuego
- Puertas corta-fuego

*Observación: no para aplicaciones en el exterior.*

### FUNCIONAMIENTO

- El cierre se realiza por la expansión de las lamas a partir de una temperatura de 120° C aproximadamente
- La rejilla funciona como una cortina corta-fuego durante 60 minutos

### FIJACIÓN

- Colocar la rejilla en el hueco
- Rellenar el espacio entre la rejilla y el muro con mortero antifuego

### OPCIONES

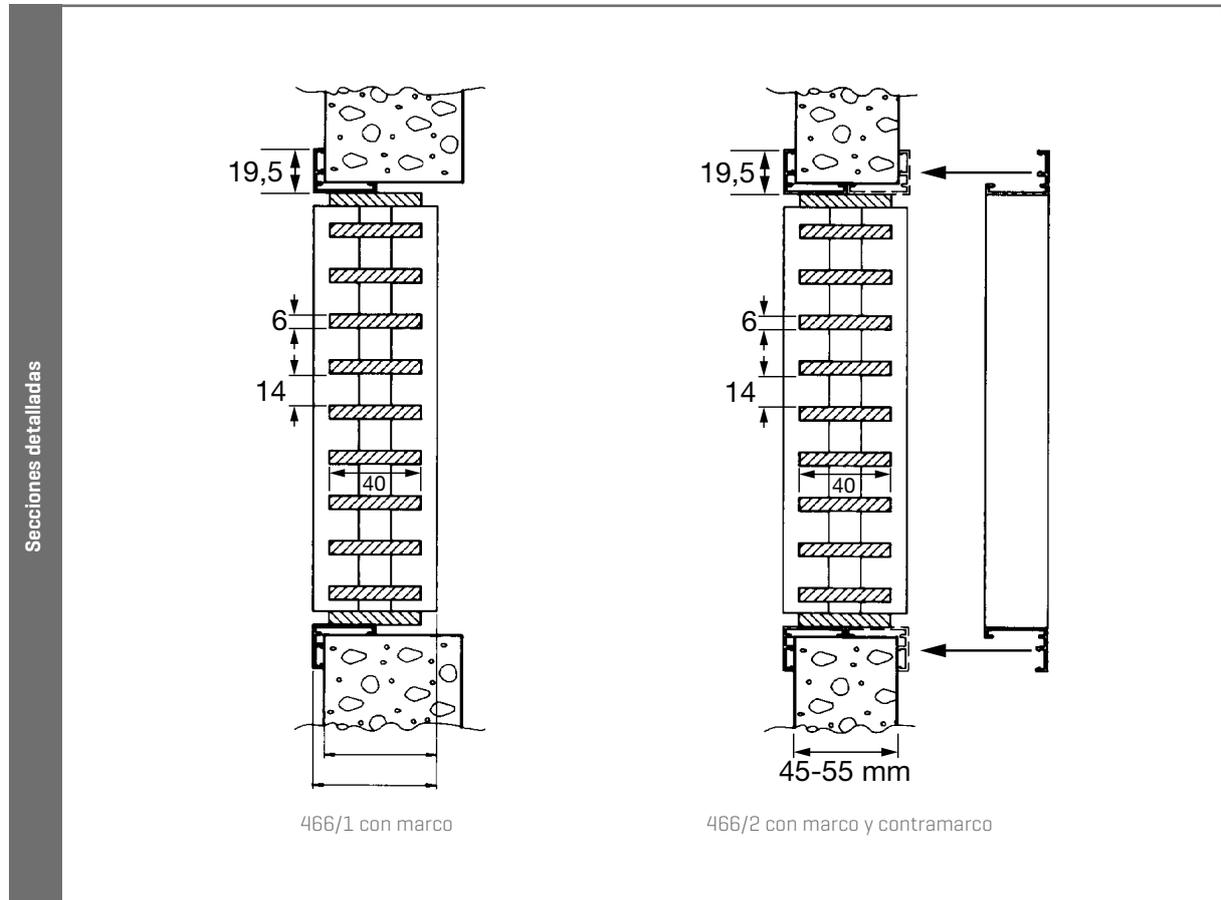
- Bajo pedido: marco para espesor de 55 a 80 mm

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Resistencia al fuego	1 hora Rf
Ensayo BBRI bajo pedido	
<b>Características técnicas</b>	
Superficie visual libre	70%
Superficie física libre	70%

## PLANOS TÉCNICOS



# 467

## Rejilla corta-fuego with horizontal blades, muro de hormigón macizo

REJILLA  
CORTA-FUEGO



### MATERIAL

- Lamas horizontales con carcasa de plástico, rellenas de material intumescente [PALUSOL]
- Marco exterior en HDF
- Color: gris

### DIMENSIONES

- Profundidad de encastre: 100 mm
- Paso de lama: 18 mm
- Dimensiones mínimas: 150 x 100 mm
- Dimensiones máximas: 1200 x 800 mm

### OBJETIVO

- A temperatura normal, garantiza ventilación entre dos habitaciones adyacentes.
- En caso de incendio, corta el caudal y crea un funcionamiento de cortafuegos.

### APLICACIONES

- La intumescencia de las lamas corta todo a partir de 100 ° C.
- La rejilla actúa como un amortiguador de fuego estático durante 120 minutos.

### ENSAYADO SEGÚN LA NORMA EN 1364-1

### INSTALACIÓN

- En muro macizo [hormigón aireado  $\geq$  100 mm]
- Asegurar / sellar la rejilla usando yeso / Ytocol

### APLICACIONES TÍPICAS

- Construcciones resistentes al fuego.

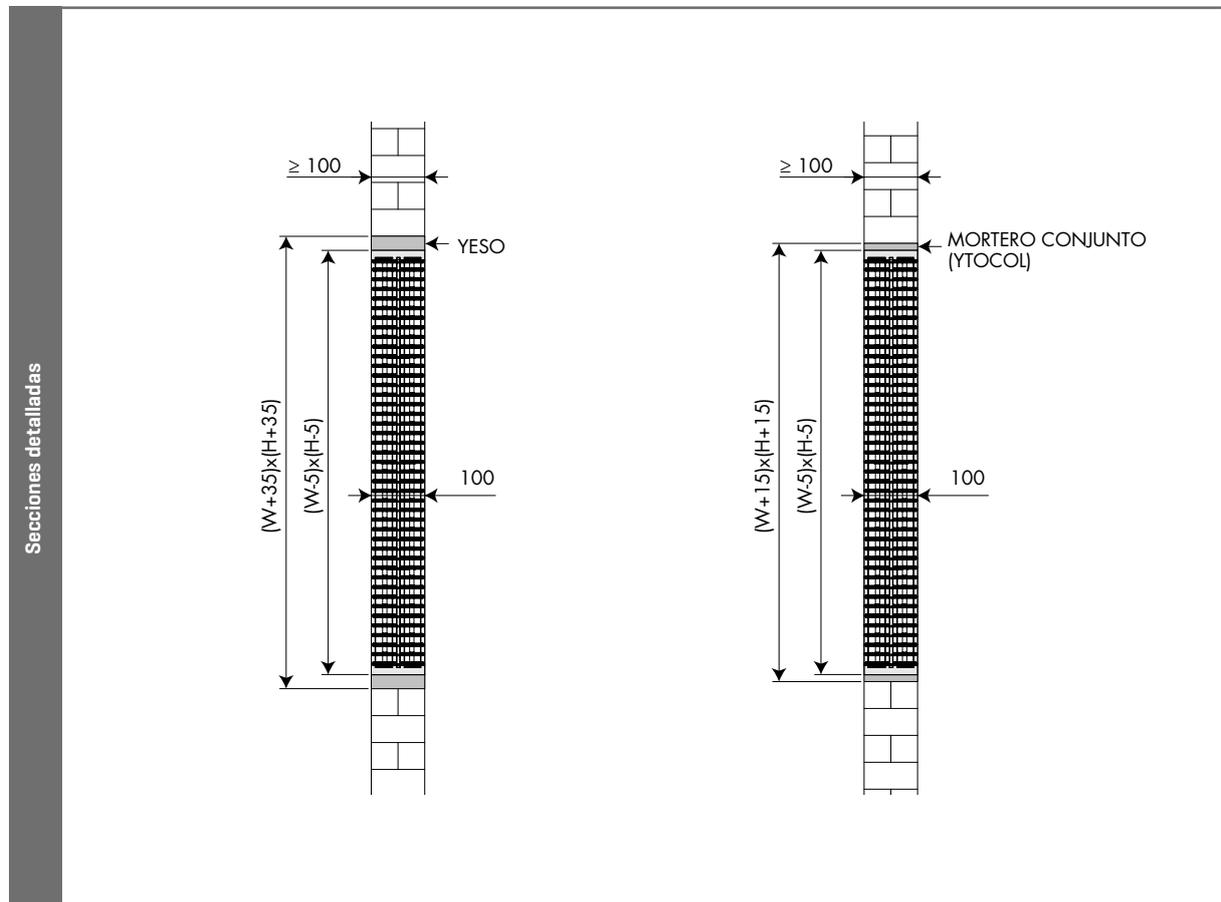
*Nota: no para uso al aire libre; evitar el contacto con el agua.*

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		4.16
Factor K [expulsión]		4.06
Coefficiente $C_e$		0.490
Coefficiente $C_d$		0.496
Características técnicas		
Superficie visual libre		66.7%
Superficie física libre		66.7%
Clasificación cortafuego		[EN 13501-2]
Muro de hormigón macizo ( $\geq 100$ mm)		EI 120 [ve i<->o]

## PLANOS TÉCNICOS



# 441

## Rejillas interiores regulables con marco

REJILLAS  
INTERIORES

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Malla metálica INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)

### DIMENSIONES

- Profundidad para encastrar: 28,5 mm
- El marco monta sobre el hueco: 21 mm
- Con botón giratorio a partir de 500 mm de longitud (control por cordón o varilla posible)

### TRABAJO A MEDIDA

- Dimensiones máximas di. x al.: 3000 mm x 1074 mm o 1074 mm x 3000 mm
- Posibles dimensiones an. al.: previa petición.

### FIJACIÓN

- Clips de sujeción disponibles bajo pedido

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Características técnicas	
Porcentaje de apertura	25%
Factor K	30,13

# 4032

## Rejillas interiores regulables

REJILLAS  
INTERIORES

ALUMINIO



### 4032 - Rejillas interiores regulables superpuestas

#### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Malla metálica INOX 304 - 2,3 x 2,3 mm
- Acabado: anodizado natural [20 micras] o termolacado en todos los colores RAL [60 a 80 micras]

#### DIMENSIONES

- Control: con botón deslizante
- Con botón giratorio a partir de 500mm de longitud [control por cordón posible]
- Alturas especiales bajo pedido
- La altura de las rejillas tiene que encajar en módulos de 100, 130 o 150 mm

#### FIJACIÓN

- Tornillos y clavijas incluidos

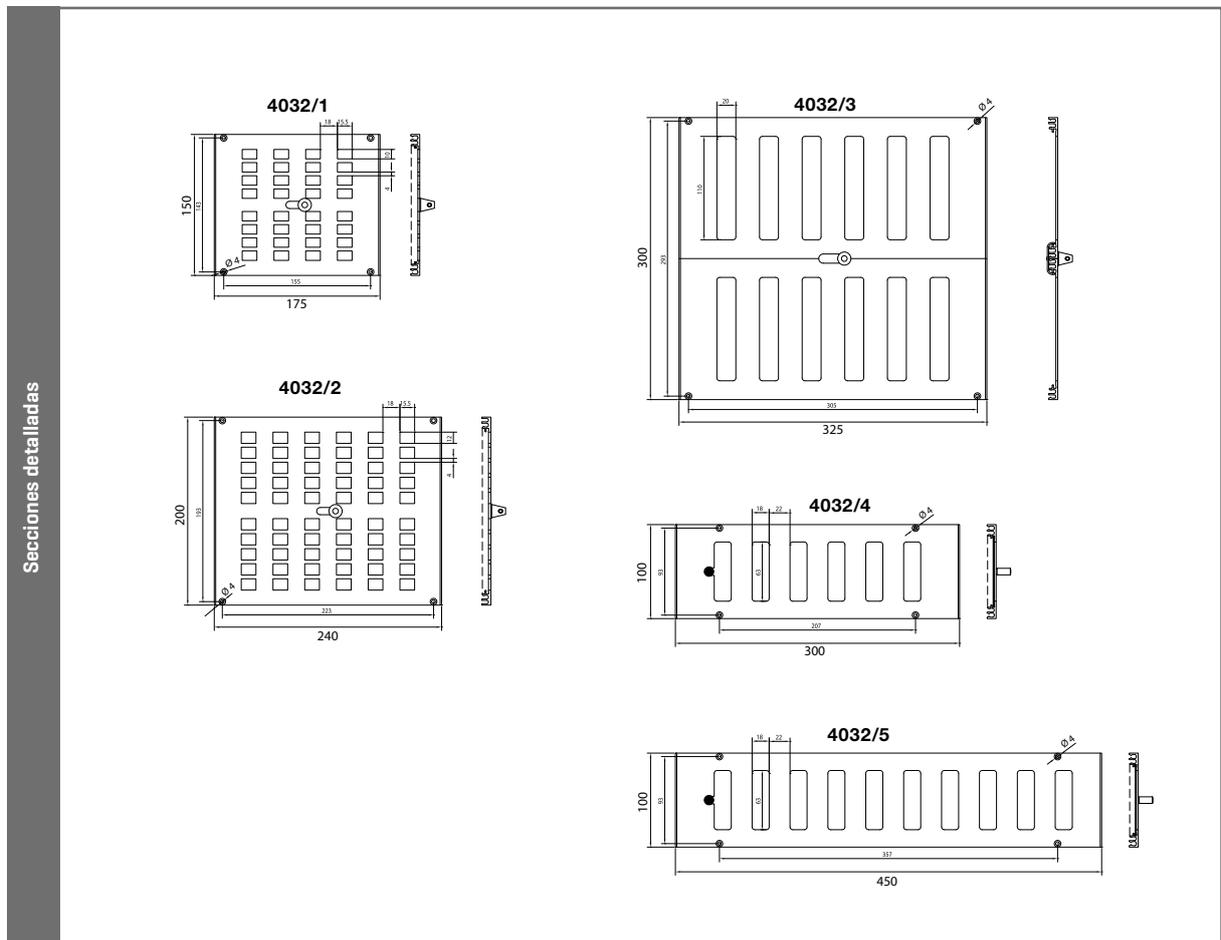
## DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones [L x A] mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	Superficie libre en cm <sup>2</sup>	Caudal bajo 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
4032/1: 175 x 150	00403211	00403216	49	22.1
4032/2: 240 x 200	00403221	00403226	113	51.0

Disponible hasta final de existencias:

Dimensiones [L x A] mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	Superficie libre en cm <sup>2</sup>	Caudal bajo 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
4032/4: 300 x 100	00403241	00403246	68	30,0
4032/5: 450 x 100	00403251	00403256	113	49,9

## PLANOS TÉCNICOS



# XD

DISPONIBLE HASTA FINAL DE EXISTENCIAS

## Rejillas de extracción de diseño

REJILLAS  
INTERIORES

DISEÑO



### MATERIAL

- Tapa curvada: aluminio AIMgSi 0,5 [según EN 12020-2]
- Acabado: termolacado en cualquier color RAL [60 a 80 micras]
- Base y pieza deslizante: POM [polioxyetileno]

### DIMENSIONES

- XD1: 152 x 152 mm
- XD2: 188 x 188 mm
- XD3: 233 x 233 mm
- Profundidad [en posición cerrada]: 79 mm

### APLICACIONES TÍPICAS

- Rejilla interior estética para techos



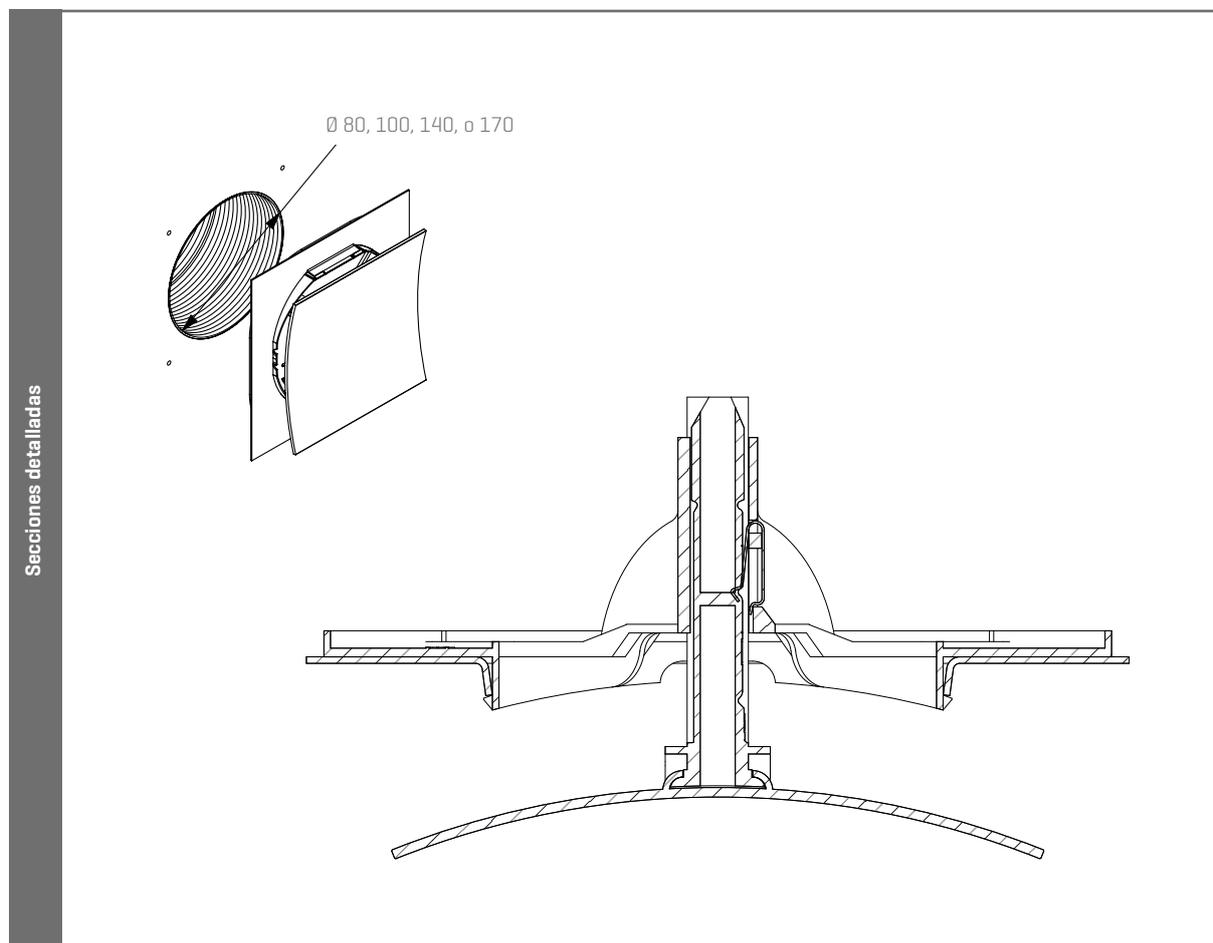
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

	XD1	XD2	XD3
Dimensiones (mm)	152 x 152 Profundidad: 79 [cerrado]	188 x 188 Profundidad: 79 [cerrado]	233 x 233 Profundidad: 79 [cerrado]
Uso	Sistema C cada estancia húmeda	Sistema A baño área cerrado ≤ 14 m <sup>2</sup>	Sistema A cocina abierta área cerrado ≤ 14 m <sup>2</sup>
Caudal (EN 13141-1)	Posición I: no posible Posición II: 22 m <sup>3</sup> /h bajo 2 Pa	Posición I: 39.2 m <sup>3</sup> /h bajo 2 Pa Posición II: 50.4 m <sup>3</sup> /h bajo 2 Pa	Posición I: 63.0 m <sup>3</sup> /h bajo 2 Pa Posición II: 87.1 m <sup>3</sup> /h bajo 2 Pa
Diámetro tubo de extracción	80 mm (max. ø 140 mm)	100 mm, 140 mm (max. ø 160 mm)	140 mm, 170 mm (max. ø 200 mm)
<b>Color</b>			
RAL 9006	66015202	66018802	66023302
Blanco estándar Renson	66015205	66018805	66023305

[Otros colores disponible bajo pedido]

## PLANOS TÉCNICOS





### VENTILACIÓN AJUSTABLE EN 4 MODELOS

- Ventilador extractor:
  - Deluxe: placa frontal de aluminio (pintado RAL 9010)
  - Básico: placa frontal de plástico RAL 9010 (en su totalidad)
- Ventilador de pulsos:
  - Deluxe: placa frontal de aluminio (pintado RAL 9010)
  - Básico: placa frontal de plástico RAL 9010 (en su totalidad)

### SUPERFICIE DE MONTAJE

- Rejilla base + placa frontal

### SOLO SOBRESALE 241 MM SOBRE LA PARED O TECHO

- La placa frontal más ancha cubre discretamente la abertura de ventilación

### CONEXIÓN DIRECTA AL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AIRE

- Ø 125 mm
- Conexión hermética de goma integrada

### PLACA FRONTAL

- Deluxe: unido a la base de la rejilla usando imanes
- Básico: clics en la base de la rejillas
- Fácil desmontaje para limpieza.
- Gracias a la contratuerca, los ajustes para la ventilación se mantienen durante la limpieza

### EL VENTILADOR DE PULSO ESTÁ EQUIPADO CON MATERIAL ACÚSTICO

- Evita el sonido distorsionado en la ventilación

### EL VENTILADOR DE PULSO DELUXE ESTÁ EQUIPADO CON 2 PLACAS DEFLECTORAS

- Dos de las cuatro aberturas de ventilación pueden cerrarse utilizando placas deflectoras. Por ejemplo, si el respiradero se coloca cerca de una pared, este lado se puede cerrar para evitar transferencia de suciedad / polvo (impactará el caudal)

### EMBALAJE

- ART. n°:
  - 76050400 Pulso deluxe
  - 76050403 Pulso básico
  - 76050401 Extracción de lujo
  - 76050404 Extracción básica
- Dimensiones: 200 x 190 x 85 mm

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Deluxe	Básico
Placa frontal	Aluminio	Plástico (ASA)
Dimensiones placa frontal	180 x 180 mm	170 x 170 mm
Dimensiones base rejilla	150 x 150 mm	150 x 150 mm
Color	RAL 9010	RAL 9010
Fijación	Imanes	Sistema de clics
Pintable	Sí	-
Material acústico	Sí [pulso]	Sí [pulso]
Placas deflectoras	2 piezas [pulso]	-
Dimensiones placas deflectoras	92 x 20 mm	-

## EXTRACCIÓN

Q [m³/h]	100% abierto		66% abierto		33% abierto	
	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	2	15.0	3	14.8	14	17.9
50	6	16.9	10	20.0	40	30.2
60	8	20.3	15	24.6	56	34.7
75	13	25.5	23	31.4	82	40.5

## PULSO SIN MATERIAL ACÚSTICO

Q [m³/h]	100% abierto		66% abierto		33% abierto	
	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	3	15.0	5	15.1	14	24.5
40	6	16.3	8	18.8	25	33.5
50	8	17.5	12	22.5	37	39.9
60	11	19.3	17	28.0	54	45.5
75	16	24.5	26	35.0	83	51.5

## PULSO CON MATERIAL ACÚSTICO

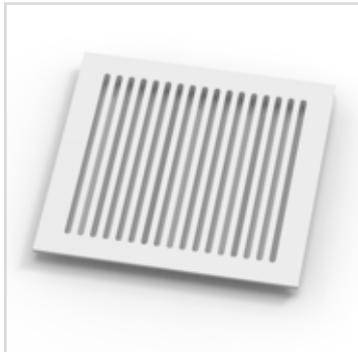
Q [m³/h]	100% abierto		66% abierto		33% abierto	
	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	9	16.0	19	17.6	58	21.0
50	19	23.0	41	26.0	131	35.4
60	25	26.6	55	29.6	180	40.9
75	37	32.3	78	35.0	263	46.3

# PURO - SQUARE - DIAGONAL

Rejillas de extracción de diseño

REJILLAS  
INTERIORES

DISEÑO



## Puro

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

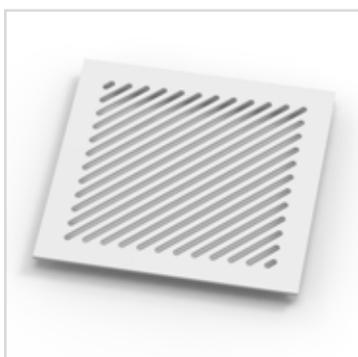
Tipo	Dimensiones (mm)	Blanco
XD25-50 PURO	130 x 130, Ø 80	66031630
XD75 PURO	170 x 170, Ø 125	66031631



## Square

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Dimensiones (mm)	Blanco
XD25-50 SQUARE	130 x 130, Ø 80	66031632
XD75 SQUARE	170 x 170, Ø 125	66031633



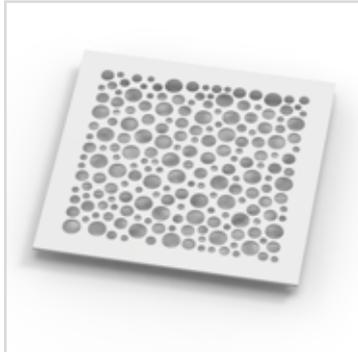
## Diagonal

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Dimensiones (mm)	Blanco
XD25-50 DIAGONAL	130 x 130, Ø 80	66031634
XD75 DIAGONAL	170 x 170, Ø 125	66031635

# AQUA - ARTIST - DECO

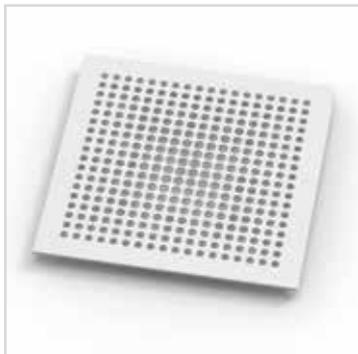
Rejillas de extracción de diseño



## Aqua

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Dimensiones (mm)	Blanco
XD25-50 AQUA	130 x 130, Ø 80	66031636
XD75 AQUA	170 x 170, Ø 125	66031637



## Artist

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Dimensiones (mm)	Blanco
XD25-50 ARTIST	130 x 130, Ø 80	66031638
XD75 ARTIST	170 x 170, Ø 125	66031639



## Deco

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Dimensiones (mm)	Blanco
XD25-50 DECO	130 x 130, Ø 80	66031642
XD75 DECO	170 x 170, Ø 125	66031643

# 434RE - 434RD - 435R

Rejillas troqueladas redondas para encastrar

REJILLA  
TROQUELADA

ALUMINIO



## 434RE - Rejillas troqueladas redondas para encastrar (Profundidad 19 mm)

### MATERIAL

- Aluminio
- Mosquitera incluida

### FIJACIÓN

- Para sellar

### APLICACIONES TÍPICAS

- Para expulsar aire del exterior al interior



## 434RD - Rejillas troqueladas redondas para encastrar (Profundidad 19 mm)

### MATERIAL

- Aluminio
- Mosquitera incluida

### FIJACIÓN

- Para sellar

### APLICACIONES TÍPICAS

- Para la aspiración de aire del interior al exterior

## DIMENSIONES ESTÁNDARES

Tipo	Diámetro mm	RAL 9006	Blanco estándar Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Superficie libre en cm <sup>2</sup>	Caudal bajo 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
434RE	ø 100	04341001	04341006	04341007	04341003	04341009	47,76	13,0
434RE	ø 125	04341251	04341256	04341257	04341253	04341259	73,55	25,2
434RE	ø 150	04341501	04341506	04341507	04341503	04341509	106,84	36,0
434RE	ø 160	04341601	04341606	04341607		04341609	121,66	44,6
434RE	ø 200	04342001	04342006	04342007			197,60	94,7
434RD	ø 100	04340001	04340006	04340007	04340003	04340009	47,76	13,0
434RD	ø 125	04341101	04341106	04341107	04341103	04341109	73,55	25,2

## 435R - Rejillas troqueladas redondas para encastrar (Profundidad 46 mm)

### MATERIAL

- Aluminio
- Mosquitera incluida

### FIJACIÓN

- Con abrazaderas flexibles

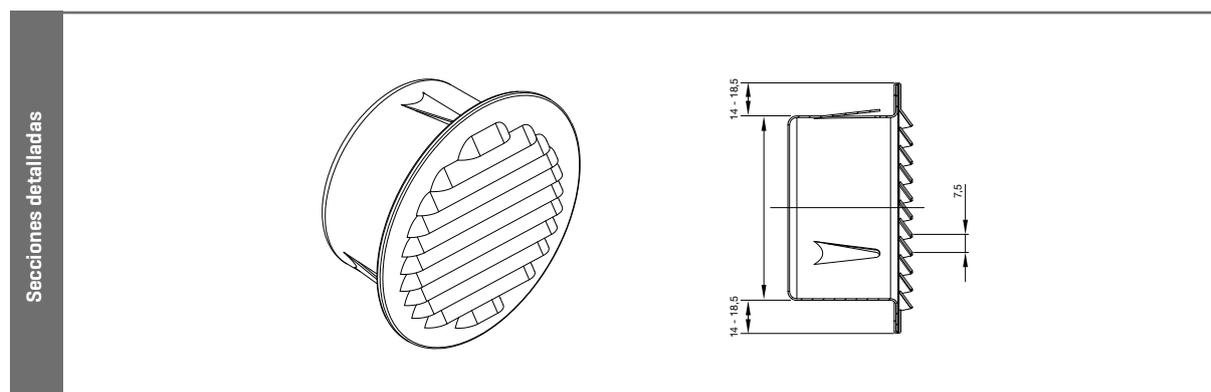


### DIMENSIONES ESTÁNDARES

Diámetro mm	RAL 9006	Blanco estándar Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Superficie libre en cm <sup>2</sup>	Caudal bajo 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
ø 80	04352001	04352002	04352003	04350803	04352009	27	8,3
ø 100	04352004	04352005	04352006	04351003	04352169	51	15,2
ø 120	04351151	04351156	04351157	04351203	04351159	75	23,6
ø 150	04351451	04351456	04351457	04351503	04352179	119	35,2
ø 190	04351901	04351906	04351907	04351903	04351909	204	53,1
ø 250	04352451	04352456	04352457	04352453	04352459	339	74,0

Otros colores disponibles bajo pedido: solo para grandes cantidades.

### PLANOS TÉCNICOS



# 436

¡ NÚMERO DE ARTICULO CAMBIADO!

## Rejillas troqueladas rectangulares

REJILLA  
TROQUELADA

ALUMINIO



### 436 - Rejilla troquelada

#### MATERIAL

- Chapa de aluminio perforada
- 436: sin malla mosquitera
- 436-M: con malla mosquitera

Observación: solo dimensiones estándar, no es posible a medida.

#### FIJACIÓN

- Con tornillos (no incluidos)

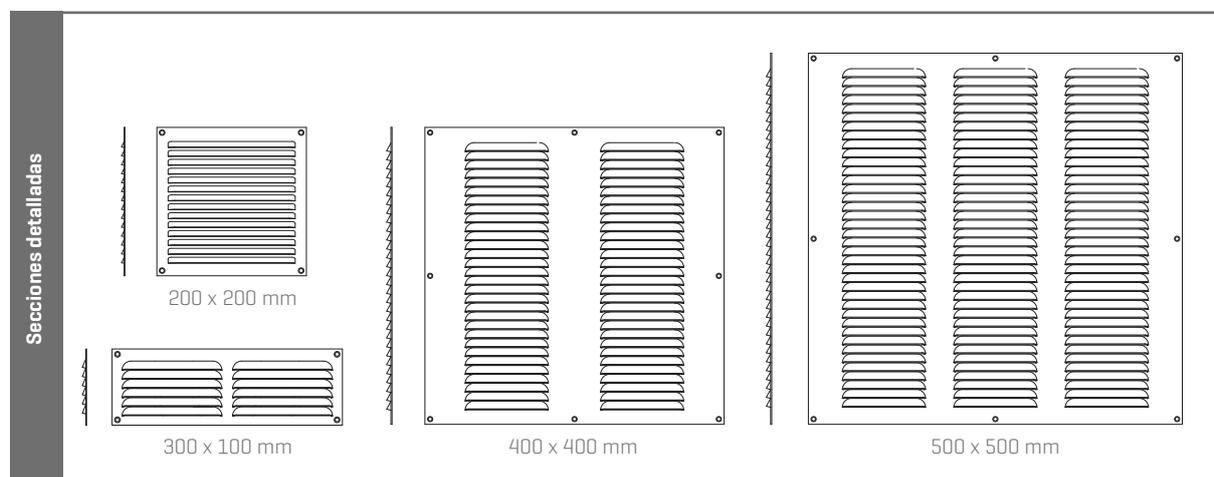
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Superficie física libre: 28%

#### DIMENSIONES ESTÁNDARES

[L x A] mm	F1	Blanco estándar Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Caudal bajo 2 Pa (m³/h)
150 x 150	51501501	51501506	51501507	51501503	51501509	16
150 x 200	51502001	51502006	51502007			21,9
200 x 100	52001001	52001006	52001007	52001003	52001009	12
200 x 200	52002001	52002006	52002007	52002003	52002009	22,1
200 x 250	52002501	52002506	52002507	52002503	52002509	36,7
250 x 100	52501001	52501006	52501007			18,5
250 x 250	52502501	52502506	52502507			46,6
300 x 100	53001001	53001006	53001007			20,2
300 x 300	53003001	53003006	53003007	53003003	53003009	73,5
400 x 100	54001001	54001006	54001007			28,8
400 x 400	54004001	54004006	54004007			86,4
500 x 500	55005001	55005006	55005007			125,9

#### PLANOS TÉCNICOS



# 437

## Rejillas troqueladas rectangulares

### 437 - Rejilla troquelada con marco

#### MATERIAL

- Chapa de aluminio perforada
- Con malla mosquitera

Observación: solo dimensiones estándar, no es posible a medida.

#### FIJACIÓN

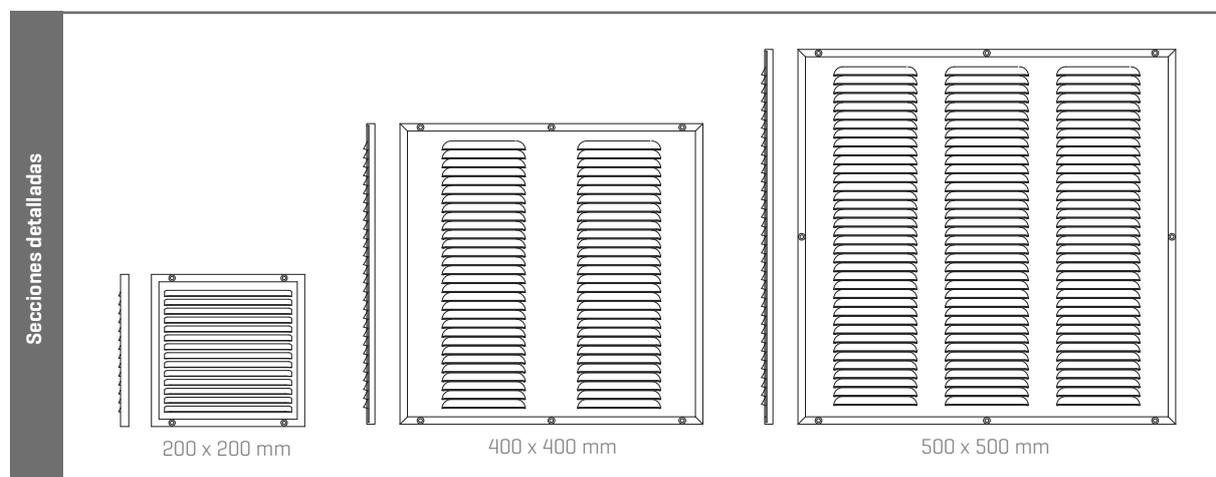
- Con tornillos (no incluidos)

#### DIMENSIONES ESTÁNDARES

(L x A) mm	F1	Blanco estándar Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Caudal bajo 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
150 x 150	61501501	61501506	61501507	61501503	61501500	16
150 x 200	61502001	61502006	61502007			21.9
200 x 100	62001001	62001006	62001007			12
200 x 200	62002001	62002006	62002007	62002003	62002000	22.1
200 x 250	62002501	62002506	62002507			36.7
250 x 100	62501001	62501006	62501007			18.5
250 x 250	62502501	62502506	62502507			46.6
300 x 100	63001001	63001006	63001007			20.2
300 x 300	63003001	63003006	63003007			73.5
400 x 100	64001001	64001006	64001007			28.8
400 x 400	64004001	64004006	64004007			86.4
500 x 500	65005001	65005006	65005007			125.9



#### PLANOS TÉCNICOS



# 438 - 439

## Rejillas troqueladas rectangulares

REJILLA  
TROQUELADA

ACERO  
INOXIDABLE



### 438 - Rejilla perforada, acero inoxidable

#### MATERIAL

- Chapa de aluminio perforada

*Observación: solo dimensiones estándar, no es posible a medida.*

#### FIJACIÓN

- Montaje con tornillos [no se incluyen los tornillos ni los tapones]

#### DIMENSIONES ESTÁNDARES

[L x A] mm	Acero inoxidable	Caudal bajo 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]
150 x 150	91501501	15,8
200 x 200	92002001	21,3
250 x 100	92501001	16,2

## 439 - Rejilla perforada, con bordes elevados

### MATERIAL

- Chapa de aluminio perforada

*Observación: solo dimensiones estándar, no es posible a medida.*

### FIJACIÓN

- Montaje con tornillos [no se incluyen los tornillos ni los tapones]



### DIMENSIONES ESTÁNDARES

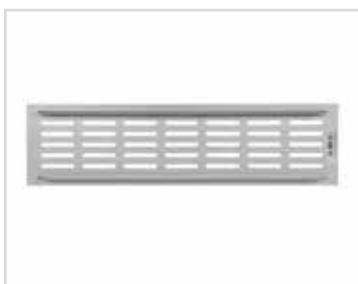
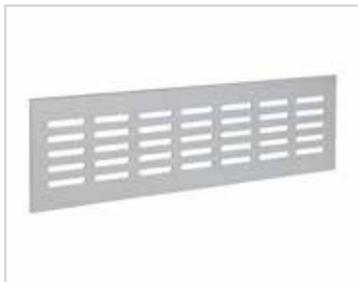
[L x A] mm	F1	Blanco estándar Renson	RAL 8019	Caudal bajo 2 Pa (m³/h)
155 x 155	21551551	21551556	21551557	15.9
245 x 195	22451951	22451956	22451957	31.4
215 x 150	22151501	22151506	22151507	20.3

# 381

## Rejillas de ventilación para encastrar

REJILLAS DE  
VENTILACIÓN

ALUMINIO



### MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)

### APLICACIONES TÍPICAS

- Cocinas / frigoríficos, expositores

*Embalaje: 10 unidades*

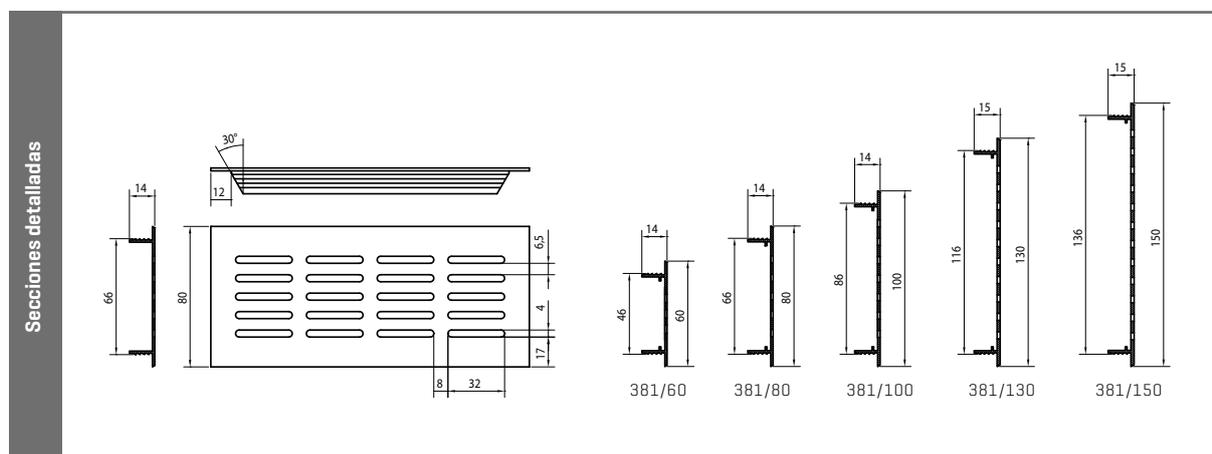


## DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones [L x A] mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	RAL 8022	STR 9005	Superficie libre en cm <sup>2</sup>	Caudal bajo 2 Pa (m <sup>3</sup> /h)
400 x 60 mm	03810041	03810046	03810047		44	17.0
500 x 60 mm	03810051	03810056	03810057		59	22.8
2000 x 60 mm	03810201	03810206			244	94.4
300 x 80 mm	03811031	03811036	03811037		43	17.6
400 x 80 mm	03811041	03811046	03811047	03811042	56	22.4
500 x 80 mm	03811051	03811056	03811057	03811059	74	29.6
600 x 80 mm	03811061	03811066			87	33.6
1000 x 80 mm	03811101	03811106			149	57.6
2000 x 80 mm	03811201				305	117.9
300 x 100 mm	03812031	03812036			61	23.6
400 x 100 mm	03812041	03812046	03812047		78	30.2
500 x 100 mm	03812051	03812056	03812057		104	40.2
600 x 100 mm	03812061	03812066	03812067		122	47.2
1000 x 100 mm	03812101	03812106			209	80.8
2000 x 100 mm	03812201	03812206			427	165.1
500 x 130 mm	03813051	03813056			149	57.6
1000 x 130 mm	03813101	03813106			298	115.2
2000 x 130 mm	03813201	03813206			610	235.9
500 x 150 mm	03815051	03815056			179	69.2
2000 x 150 mm	03815201	03815206			732	283.1

Otros colores y longitudes disponible bajo pedido, sólo para grandes cantidades.

## PLANOS TÉCNICOS





414 - Rejillas para acristalar



156

411 - Rejillas murales estándares



431 - Rejillas murales superpuestas



Déjenos inspirarle en nuestro showroom  
EXIT5 en Waregem, junto a la autovía E17

EXIT5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON



## ¡LE AYUDAREMOS ENCANTADOS!

Nuestra sede - el elegante edificio diseñado por el fallecido arquitecto Jo Crepain y durante años la tarjeta de presentación de nuestra empresa - fue reformada. El espacio que había debajo del edificio se ha dotado de una impresionante fachada de cristal. Detrás de esta fachada hay ahora un nuevo "centro de atención al cliente" con varias salas de recepción para clientes, salas de reuniones y un auditorio que puede albergar a más de 300 personas. Para grupos más reducidos, se puede dividir este auditorio en 3 espacios independientes. El verdadero punto de atención del proyecto es la sala de ex-

posición de 1250 m<sup>2</sup>, donde son bienvenidos tanto clientes profesionales como particulares. Además de ser una sala de exposición para las distintas e innovadoras soluciones y conceptos de Renson®, esta sala debe llegar a convertirse en un centro de conocimiento donde los clientes puedan acudir con sus preguntas sobre ventilación, protección solar, calefacción, ventilación intensiva, acústica, interior, etc. Resumiendo: todo lo necesario para dotar la vivienda de confort. También existe la posibilidad de ver las soluciones físicamente en casas de muestra vecinas.

Para más información sobre la red de representantes Renson® visite nuestra página web: [www.renson.eu](http://www.renson.eu)

# RENSON®: SU SOCIO EN VENTILACIÓN, PROTECCIÓN SOLAR Y EXTERIORES

- **Creando espacios saludables**

A partir de una experiencia que se remonta a 1909, desarrollamos soluciones de eficiencia energética que persigan un clima interior saludable y confortable en los edificios. Nuestra emblemática sede, construida siguiendo el Healthy Building Concept, representa a la perfección la misión de nuestra empresa.

- **No hay límite de velocidad en la innovación**

Un equipo multidisciplinario de más de 90 empleados en I + D optimiza continuamente nuestros productos existentes y desarrolla el concepto total de innovación.

- **Gran habilidad de comunicación**

El contacto con el cliente es primordial. Nuestro propio departamento de comerciales cuenta con más de 100 empleados a nivel mundial y una fuerte red de distribuidores internacionales le aconsejan localmente. EXIT 5, en Waregem, le ofrece la oportunidad de conocer y experimentar nuestros productos en persona, y ofrece formación continua a nuestros instaladores.

- **Un socio de confianza en los negocios**

Podemos garantizar una calidad óptima y servicio a nuestros clientes gracias a nuestras instalaciones de producción respetuosos con el medio ambiente y modernos [entre otros, instalación automática de lacado, la unidad de anodizado, moldeo por inyección de plástico, fabricación de moldes] con una superficie total de 95.000 metros cuadrados.





RENSON® Headquarters  
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium  
Tel. +32 56 30 30 00  
info@renson.eu  
www.renson.eu

