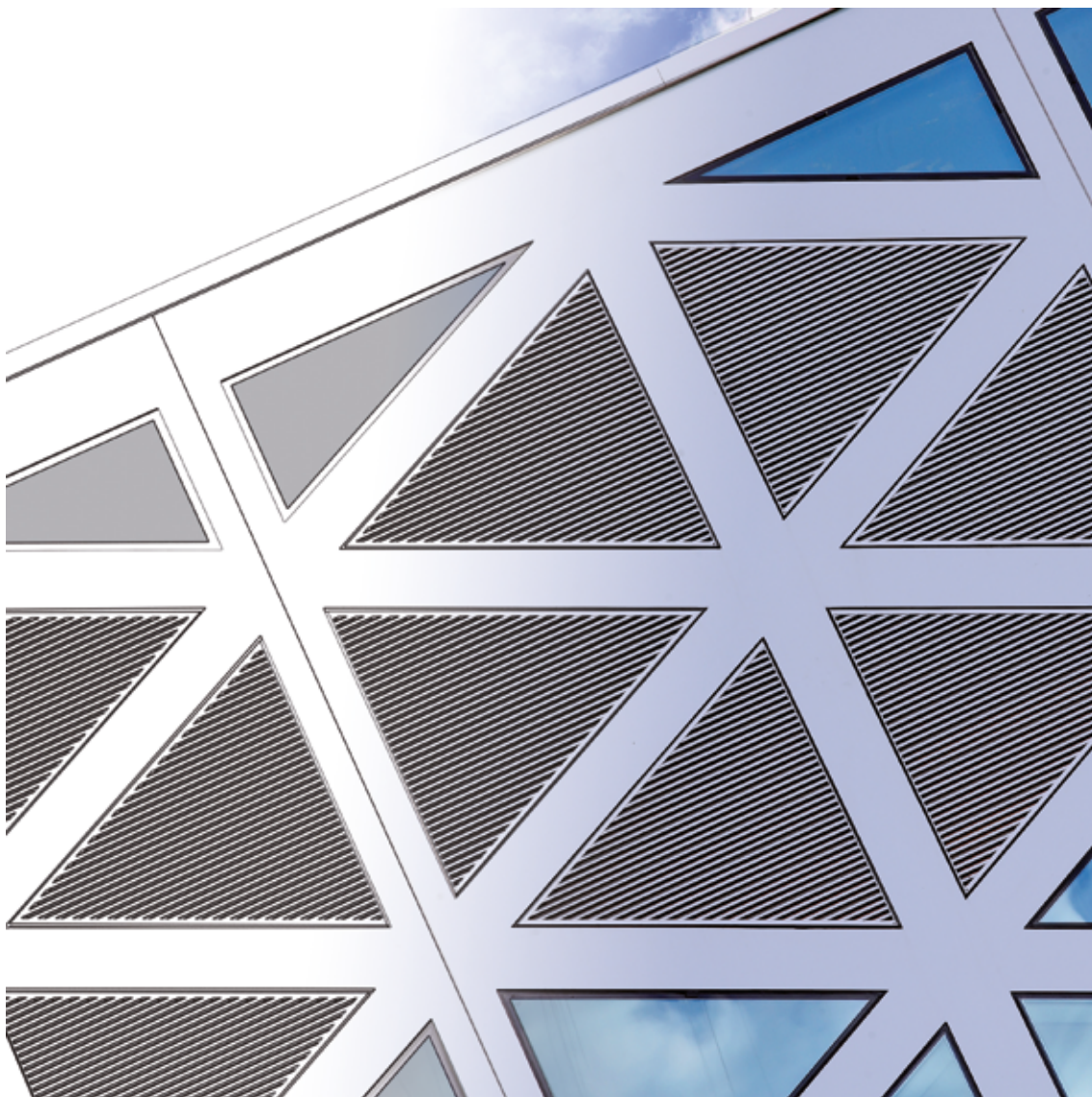


REJILLAS



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 1000 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
Servicio	8
Definiciones	10
Opciones	12
Estanqueidad al agua	14

RESUMEN DE LA GAMA

18

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
422	Rejillas murales con lamas "V", versión resistente	36
425	Rejillas murales muy resistentes	38
427	Rejillas murales muy resistentes con lamas móviles	40
451	Rejillas murales resistentes	42
453	Rejillas murales, extra fuerte, con lamas de aluminio plegado	44
468 SA	Rejillas para encastrar anti-arena	46
480	Rejillas murales con caudal elevado	48
481	Rejillas murales resistentes	50
511	Rejillas murales de acero galvanizado	52
521	Rejillas murales resistentes de acero galvanizado	54
621	Rejillas murales resistentes, INOX	56

Rejillas de aluminio con buena estanqueidad al agua aluminio ALUMINIO

450	Rejillas para encastrar con estanqueidad extrema al agua	58
450V	Rejillas para encastrar con estanqueidad extrema al agua	60

452	Rejillas para encastrar con lamas - V extra fuerte	62
452V	Rejillas extra fuerte para encastrar con lamas verticales	64
475	Rejilla con extraordinarias propiedades de estanqueidad al agua, ideal para aplicaciones de expulsión	66
475GL	Rejilla con propiedades altamente resistentes al agua, ideal para aplicaciones de expulsión	68
491	Rejillas murales 'tormenta'	70

Rejillas superpuestas ALUMINIO

431	Rejillas murales superpuestas	72
431R	Rejillas superpuestas redondas sin marco	74
432	Rejillas para instalar en marco de ventana	76
433	Rejillas de superpresión	78
4032	Rejillas interiores regulables superpuestas	80

Rejillas para acristalar ALUMINIO

414	Rejillas para acristalar	82
414R	Rejillas redondas para ventanas	84
414VA	Rejillas para ventanas regulables	86
414THF	Rejillas para acristalar con rotura de puente térmico	88
415	Rejillas para acristalar con lamas en V	90
415R	Rejillas redondas con lamas en V	92
415VA	Rejillas regulables con lamas en V	94
424	Rejillas para acristalar resistentes	96
428	Rejilla para acristalar con lamas "V", extra fuerte	98
483	Rejillas para acristalar con caudal elevado	100
484	Rejillas para acristalar resistentes	102
494	Rejillas para acristalar 'tormenta'	104
425GL	Rejillas para acristalar resistentes	106
427GL	Rejillas para acristalar muy resistentes con lamas móviles	108

Rejillas acústicas ALUMINIO

445/86	Rejillas murales acústicas, paso de lama 60	110
446/150	Rejillas murales acústicas, paso de lama 150	112
446/225	Rejillas murales acústicas, paso de lama 150	114
446/300	Rejillas murales acústicas, paso de lama 150	116

447/150	Rejillas murales acústicas, paso de lama 170	118
447/225	Rejillas murales acústicas, paso de lama 170	120

Rejillas antirrobo ALUMINIO

421RC2	Rejillas antirrobo clase RC2	122
424RC2	Rejillas antirrobo clase RC2	124
431RC2	Rejillas antirrobo clase RC2	126
421RC3	Rejillas antirrobo clase RC3	128
423RC4	Rejillas antirrobo clase RC4	130

Cubre-chimeneas ALUMINIO

440	Cubre-chimeneas de ventilación	132
-----	--------------------------------	-----

Rejillas para suelos ALUMINIO

311	Rejillas estándares para suelos	134
371	Rejillas muy resistentes para suelos	136

Rejillas de convección ALUMINIO

392	Rejillas ligeras de convección	138
394	Rejillas de convección para montaje propio	140

Rejillas para puertas ALUMINIO

461	Rejillas para puertas	142
468AK/1	Rejillas murales acústicas	144
468AK/2	Rejillas acústicas para puertas para aplicación residencial	146
461AK Silendo®	Rejillas acústicas para puertas para aplicación residencial	148
469 Invisido®	Rejilla discreta sobre puerta	150

Rejillas corta-fuego ALUMINIO

Incendo® 464	Rejillas cortafuego estéticas con lamas V	152
465	Rejillas corta-fuego con lamas inclinadas	154
466	Rejillas corta-fuego con lamas horizontales	156
467	Rejilla corta-fuego con lamas horizontales, en muro de hormigón macizo 120'	158

Controllable cavity wall louvres

442	Aireadores murales	160
441	Rejillas interiores regulables con marco	161
4032	Rejillas interiores regulables superpuestas	162

XD	Rejillas de extracción de diseño	164
SQair	Extractor ventilación	166
Puro	Rejillas de extracción de diseño	168
Square	Rejillas de extracción de diseño	168
Diagonal	Rejillas de extracción de diseño	168
Aqua	Rejillas de extracción de diseño	169
Artist	Rejillas de extracción de diseño	169
Deco	Rejillas de extracción de diseño	169

Rejillas troqueladas ALUMINIO

435R	Rejillas troqueladas redondas para encastrar	170
436	Rejillas troqueladas	172
437	Rejilla perforada con marco	173
438	Rejilla perforada, de acero inoxidable	174
439	Rejilla perforada, borde levantado	175

Rejillas de ventilación ALUMINIO

381	Rejillas de ventilación para encastrar	176
-----	--	-----



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.

- **Anodizado:** Las rejillas se pueden anodizar en color natural con un grosor de capa de 20 micras.

- **Termolacado:** Las rejillas se pueden lacar en cualquier color RAL con un grosor de capa de 60-90 micras. Dependiendo del entorno de la aplicación hay que elegir un tratamiento previo.

- 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**

Los paneles de rejilla y las rejillas están disponibles de serie en los siguientes colores:

- STR 7016 (gris antracita) AXALTA TIGER 029/71289 AE03057701620
- BEL 9010 (lanco estándar Renson®) AXALTA AE90019148021
- EUR 9010 (blanco crema) AXALTA AE70019100125
- RAL 9016 (blanco tráfico) AXALTA AE70019101525

- **Grado de brillo**

Los colores del termo-lacado están disponibles en diferentes grados de brillo:

- RAL: grado de brillo del 70%
- MATE: grado de brillo del 30%.

MANTENIMIENTO

El único mantenimiento que se requiere es la limpieza de las mismas.

GARANTÍA

Renson® NV proporciona a sus instaladores una garantía válida sobre los productos entregados de 2 años, a partir de la fecha de producción, que cubre todos los defectos que puedan ocurrir durante el uso y mantenimiento normal de los bienes entregados. La garantía para el lacado de las piezas de aluminio con recubrimiento de polvo es de 10 años. Y 5 años de garantía por el brillo del polvo-capa del lacado.

EMBALAJE

Las rejillas se embalarán 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.

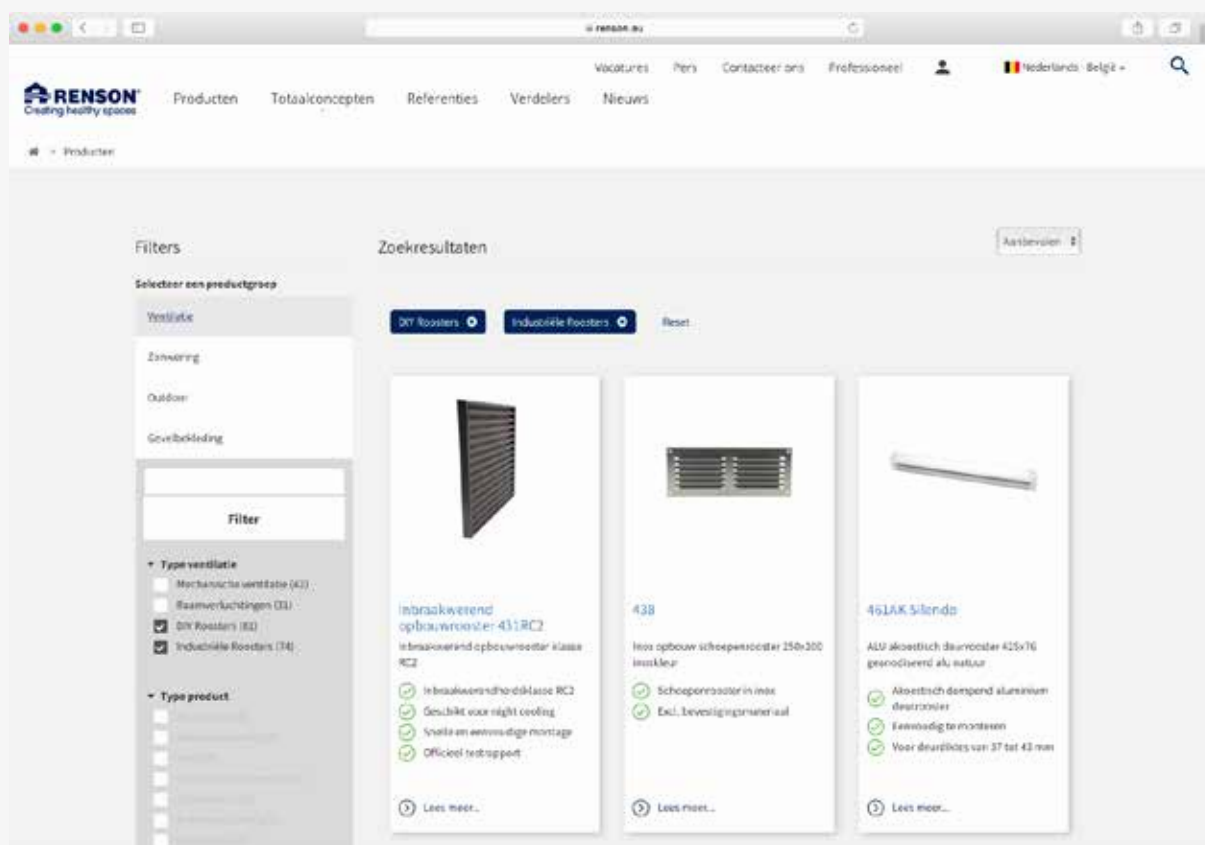
SERVICIO

¿Cómo seleccionar la rejilla adecuada para su aplicación?

Los recursos y los datos que le damos aquí abajo dan una visión general de los servicios disponibles para seleccionar la rejilla adecuada y su información requerida.

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].



SOFTWARE DE SELECCIÓN Y CÁLCULO

Para la selección y el cálculo de la rejilla más adecuada se puede utilizar este recurso online disponible en la página web de Renson® www.rensonlouvres.eu

Al hacer un pedido para una rejilla a medida, hay que rellenar al menos 2 parámetros:

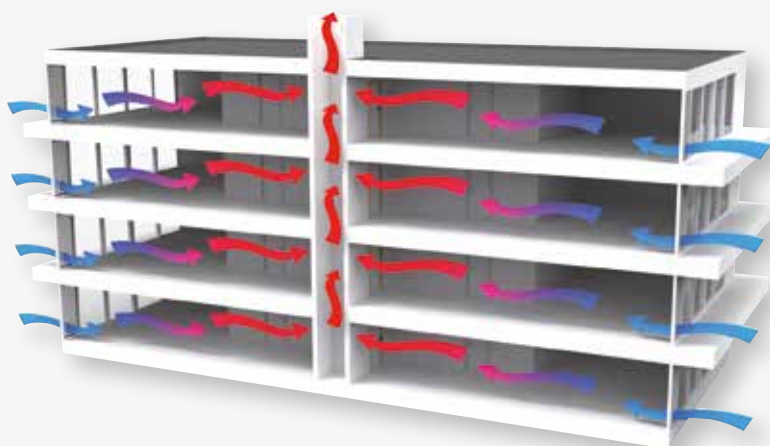
- Superficie de la apertura
- Caída de presión en la rejilla en Pa
- Caudal requerido en m³/h



Características específicas de rejillas

VENTILACIÓN NOCTURNA

Dejar circular grandes caudales de aire durante la noche y bloqueando el sol durante el día, la masa térmica del edificio se enfría y la temperatura interior se mantiene estable durante el día. Ventilación nocturna se puede conseguir instalando rejillas específicas en los lados de succión y evacuación del edificio.



ENSAYOS

Las rejillas con características específicas han sido ensayadas según las normativas EN. Ensayos para la clasificación - IP, antirrobo, reducción acústica o estanqueidad al agua están disponibles bajo pedido.



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



Estanqueidad al agua: la rejilla tiene un buen certificado [ref. pág. 14].

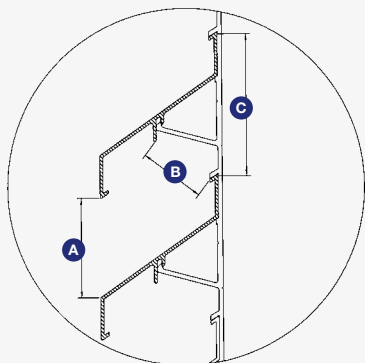


Reducción acústica: La rejilla está compuesta de lamas con lana mineral integrada para reducir el sonido.



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

DEFINICIONES



TERMINOLOGÍA GEOMÉTRICA PARA 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 las rejillas se pueden calcular utilizando el software que ponemos a su disposición en nuestra página web: www.rensonlouvre.es.

TERMINOLOGÍA TÉCNICA DEL CAUDAL DE REJILLAS

- **Factor K** = un valor que describe la resistencia aerodinámica contra el flujo de aire. Contrariamente a la superficie libre, este valor describe la relación entre el caudal a través de las rejillas y la pérdida de carga que le acompaña.
- C_e = "Coeficiente de pérdida de entrada" = un valor que describe la conducción aerodinámica del flujo de aire [con atracción de aire]. Es la relación del paso de aire efectivo a través de la rejilla frente al paso de aire teórico.
- C_d = "Coeficiente de pérdida de descarga" = un valor que describe la conducción aerodinámica del flujo de aire [con expulsión de aire]. Es la relación del paso de aire efectivo a través de la rejilla frente al paso de aire teórico.

TERMINOLOGÍA ACÚSTICA

- **dB[a]** = los *decibelios* [dB] en este folleto se utilizan para caracterizar la reducción acústica de la rejilla. El peso-A [dB[a]] muestra que los ensayos acústicos han sido realizados según la sensibilidad del espectro de sonido humano.
- $D_{n,e,w}$ = aislamiento acústico equilibrado y normalizado de un elemento, se utiliza para caracterizar elementos pequeños como rejillas de ventilación.
- R_w [C;Ctr] = índice equilibrado de reducción del sonido, se utiliza para caracterizar acristalamiento, muros de ladrillo, rejillas murales, etc.
- **C** = terminología de corrección de espectro para ruido rosa, siempre se suma con el R_w o $D_{n,e,w}$ cuando la fuente sonora es por ejemplo tráfico rápido.
- **C_{tr}** = terminología de corrección de espectro para ruido de tráfico, siempre se suma con el R_w o $D_{n,e,w}$ cuando la fuente sonora es por ejemplo tráfico de ciudad.
- **Frecuencia** = el nivel del sonido expresado en Hertz [Hz], cantidad de temblores por segundo.

Observación: para poder seleccionar la rejilla adecuada para su aplicación, por favor revise las normativas locales de construcción.

TERMINOLOGÍA TÉCNICA

- **Clase IP** = valor internacional de protección. Valor de protección contra la intrusión de objetos externos o la penetración de agua. La distancia hasta la instalación eléctrica se mide desde el exterior de la rejilla.

TÉRMINOS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN

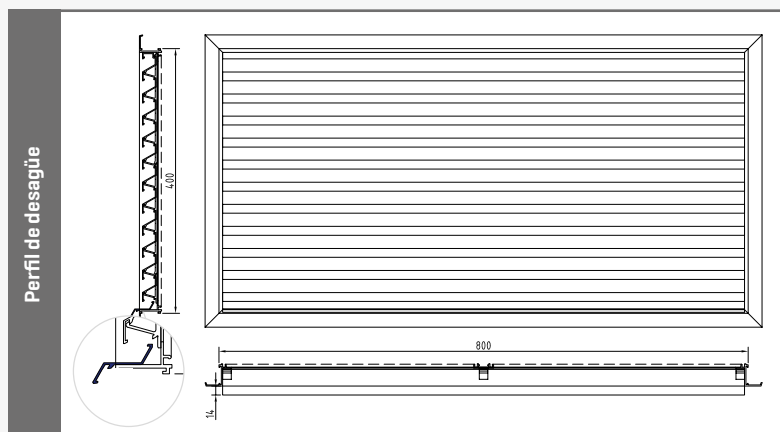
- **Anclaje mural** = un elemento de fijación de aluminio, utilizado para fijar la rejilla al muro.
- **Solapa** = La parte visible del marco.
- **Extrusión de aluminio** = técnica para moldear un elemento de aluminio presionándolo a través de una matriz.



OPCIONES

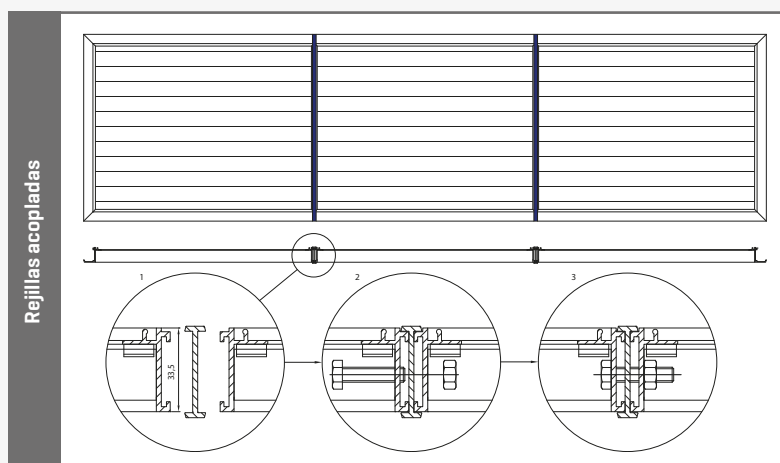
PERFIL DE DESAGÜE

Este perfil está diseñado para todo tipo de rejillas murales rectangulares de aluminio.



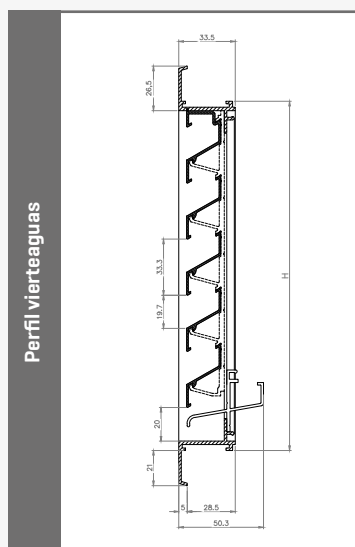
REJILLAS ACOPLADAS

- Las rejillas se pueden acoplar tanto horizontal - como verticalmente
- Vertical estándar



PERFIL VIERTEAGUAS

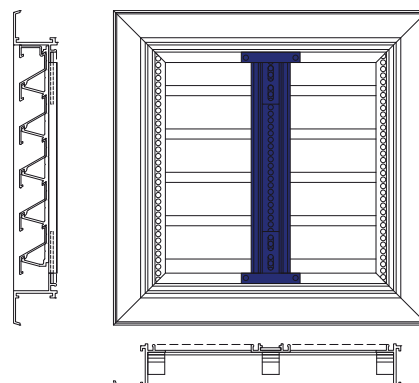
- Este perfil ha sido desarrollado para cualquier tipo de rejilla
- Este perfil recoge flujos de agua y los evacúa



REJILLA CON PERFIL DE REFUERZO

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

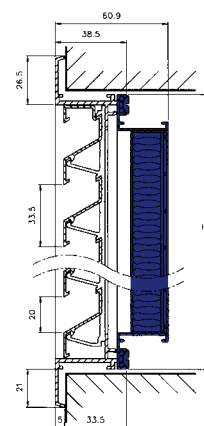
Rejilla con perfil de refuerzo



FILTRO ANTI-POLVO

- Este perfil ha sido desarrollado para todos los tipos de rejillas
- Equipado con un filtro anti-polvo clase G4

Filtro anti-polvo



MOSQUITERA DESMONTABLE 401

Material

- Ángulos de conexión [ocultos] en poliamida
- Malla metálica de acero inoxidable 304/6x6 mm/2.3x2.3 mm

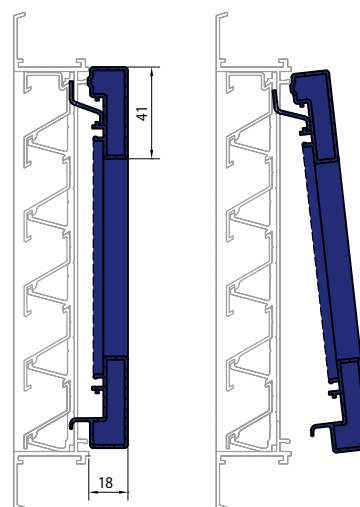
Dimensiones

- Dimensiones mínimas: 190x190 mm
- Dimensiones máximas : 1500x1200 mm

Ventajas

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

Mosquitera desmontable 401



ESTANQUEIDAD AL AGUA

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 1m², 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.

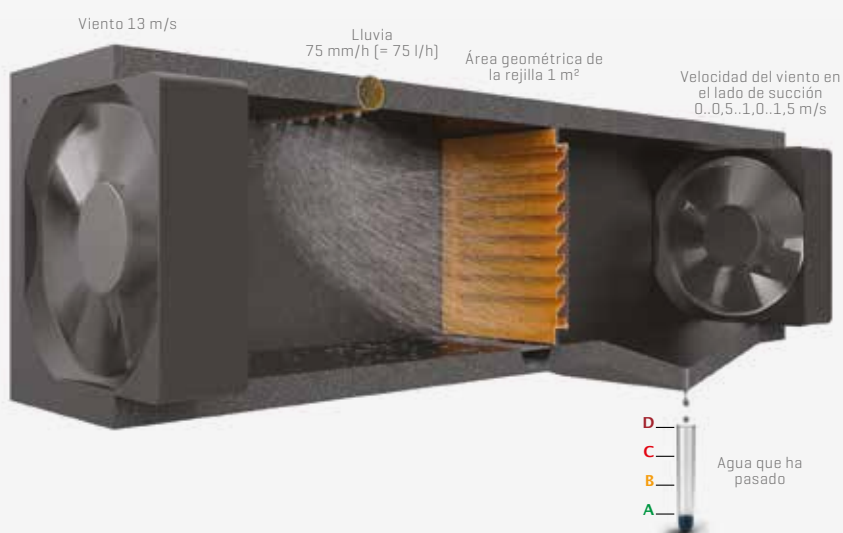
Atención: La referencia “velocidad del aire” en este documento siempre se refiere a la velocidad del aire en el lado de succión. En caso que la rejilla esté clasificada para una cierta estanqueidad al agua, esta velocidad de aire en el lado succión siempre ha de ser indicada. La velocidad del aire exterior 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.



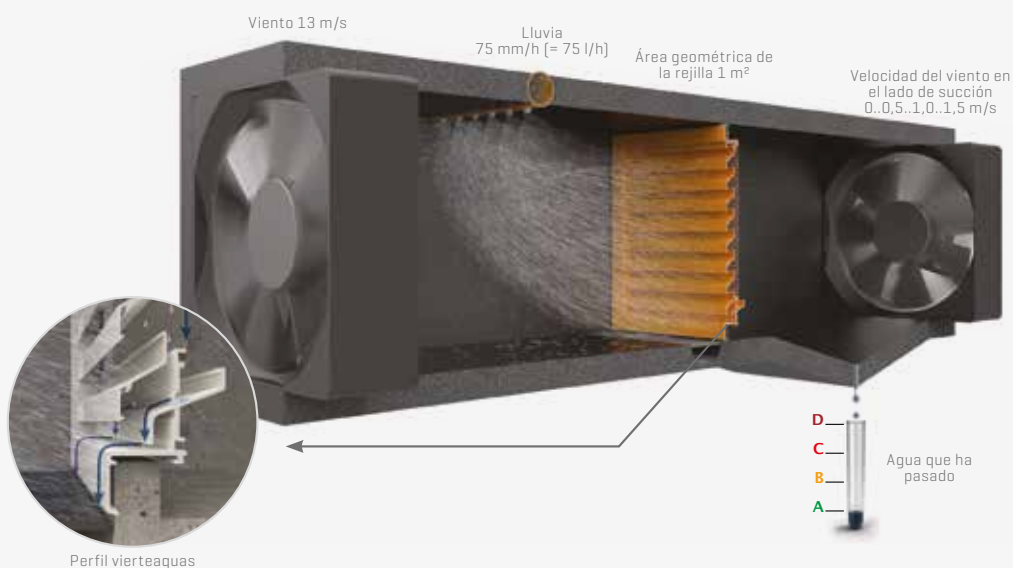
SIN PERFIL VIERTEAGUAS

Ensayado en una rejilla tipo 411 estándar



CON PERFIL VIERTEAGUAS

Ensayado en una rejilla 411 con perfil vierteaguas



			Clase	% estanqueidad	Clase de resistencia el aire		
Para una muy buena protección de la lluvia			A	0 - 1%			C _s > 0.4: 1
Para una buena protección de la lluvia			B	1.1 - 5%			0.3 < C _s < 0.4: 2
Para una protección media de la lluvia			C	5.1 - 20%			C _s : 0.2 - 0.299: 3
Donde la estanqueidad importe poco			D	> 20%			C _s < 0.199: 4
Tipo rejilla	Mosquitera [mm]	Velocidad del aire [m/s]	Equipado con perfil vierteaguas		Equipado sin perfil vierteaguas		Clase de resistencia de aire de succión [coeficiente C _s]
			Clase	%	Clase	%	
450 L.050W	2.3 x 2.3 mm	0.0	A	0.0			2
		0.5	A	0.0			2
		1.0	A	0.0			2
		1.5	A	0.0			2
		2.0	A	0.1			2
		2.5	A	0.1			2
		3.0	A	0.8			2
		estándar con perfil vierteaguas					
450V L.050WV	2.3 x 2.3 mm	0.0	A	0.0			2
		0.5	A	0.1			2
		1.0	A	0.1			2
		1.5	A	0.1			2
		2.0	A	0.5			2
		2.5	A	0.4			2
		3.0	A	0.3			2
		3.5	A	0.5			2
4.0	A	0.9			2		
estándar con perfil vierteaguas							
475/475GL L.075W	2.3 x 2.3 mm	0.0	A	0.8			2
		0.5	B	2.2			2
		1.0	B	4.1			2
		1.5	C	9.1			2
		2.0	D	> 20			2
		estándar con perfil vierteaguas					
452V L.066V	2.3 x 2.3 mm	0.0	A	0.0			4
		0.5	A	0.0			4
		1.0	A	0.0			4
		1.5	A	0.3			4
		2.0	C	19.8			4
		2.5	D	> 20			4
		3.0	D	> 20			4
		estándar con perfil vierteaguas					
452 L.066 L.066V	6 x 6 mm	0.0	A	0.0			4
		0.5	A	0.1			4
		1.0	A	0.4			4
		1.5	B	5.0			4
		2.0	D	> 20			4
		2.5	D	> 20			4
		3.0	D	> 20			4
		opción perfil vierteaguas					
491/494 L.033.08	6 x 6 mm	0.0	A	0.0			4
		0.5	A	0.3			4
		1.0	C	8.4			4
		1.5	D	> 20			4
		2.0	D	> 20			4
		2.5	D	> 20			4
opción perfil vierteaguas							
422/428 L.033V	6 x 6 mm	0.0	A	0.1	A	0.7	4
		0.5	A	0.5	B	1.9	4
		1.0	B	3.1	C	6.6	4
		1.5	C	12.1	C	12.5	4
		2.0	D	> 20	D	> 20	4
		2.5	D	> 20	D	> 20	4
		3.0	D	> 20	D	> 20	4
		opción perfil vierteaguas					
411/414/431 L.033.01	2.3 x 2.3 mm	0.0	A	0.4	B	3.3	4
		0.5	A	0.9	-	-	4
		1.0	B	2.7	C	6.7	4
		1.5	D	> 20			4
		opción perfil vierteaguas					
451 L.066.01	2.3 x 2.3 mm	0.0			C	9.0	3
		0.5			C	10.7	3
		1.0			C	12.9	3
		1.5			C	18.4	3
		2.0			D	29.3	3
451 L.066.01	6 x 6 mm estándar	0.0			B	4.5	3
		0.5			C	7.1	3
		1.0			C	9.2	3
		1.5			C	17.2	3
		2.0			D	> 20	3
421/424 L.050.00	2.3 x 2.3 mm estándar	0.0	B	5.0	C	9.4	3
		0.5	C	7.8	C	12.3	3
		1.0	C	10.2			3
		1.5	C	15.5			3
		2.0	D	27.4			3
opción perfil vierteaguas							
421/424 L.050.00	6 x 6 mm	0.0	C	5.8			3
		0.5	C	8.2			3
		1.0	C	10.5			3
		1.5	C	14.3			3
		2.0					3
opción perfil vierteaguas							
425 L.095.01	2.3 x 2.3 mm	0.0	B	3.4	C	18.0	3
		0.5	B	6.1	D	25.2	3
		1.0	C	9.3	D	> 20	3
		1.5	C	16.5	D	> 20	3
		2.0	D	> 20	D	> 20	3
opción perfil vierteaguas							
425 L.095.01	6 x 6 mm estándar	0.0	C	8.7	C	6.7	3
		0.5	C	11.7	C	12.3	3
		1.0	C	14.9	C	17.3	3
		1.5	D	> 20	D	> 20	3
		opción perfil vierteaguas					
481/484	2.3 x 2.3 mm con perfil vierteaguas	0.0	B	4.0			2
		0.5	C	5.7			2
		1.0	C	7.8			2
		1.5	C	11.8			2
		2.0	D	23.1			2
412/415 V20.blade	2.3 x 2.3 mm	0.0	A	0.1			4
		0.5	A	0.3			4
		1.0	A	0.8			4
		1.5	B	4.4			4
		2	C	12.5			4
		2.5	D	> 20			4
opción perfil vierteaguas							
412/415 V20.blade	6 x 6 mm estándar	0.0			C	9.6	4
		0.5			C	18.4	4
		1.0			D	> 20	4
446/150 L.150ACS blade	2.3 x 2.3 mm con perfil vierteaguas	0.0	A	0.7			4
		0.5	B	3.4			4
		1.0	C	8.7			4
		1.5	D	> 20			4

RESUMEN DE LA GAMA



381 - Rejillas de ventilación para encastrar



16

461AK Silenda® - Rejillas acústicas para puertas para aplicación residencial



431 - Rejillas murales superpuestas



RESUMEN DE LA GAMA

Familia					Caudal de aire				Pág.
Tipo de lama Linus	Tipo de rejilla	Tipo de producto	Paso de lama	Superficie física libre	Factor K atracción	Factor K expulsión	Coefficiente C _e	Coefficiente C _d	
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	90
Lama V20	Rejillas para acristalar regulables	  415VA	20	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	94
Lama V20	Rejillas para acristalar redondas	  415R	20	39	34.6	34.6	0.170	0.170	92
L.033.01	Rejillas murales para encastrar	 411	33.3	45	26.30	25.51	0.195	0.198	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	45	26.30	25.51	0.195	0.198	82
L.033.07	Rejillas para acristalar redondas	 414R	33.3	40.5	23.56	25.51	0.206	0.198	84
L.033.01	Rejillas para acristalar	 414/D	33.3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	86
L.033.01	Rejillas para acristalar regulables	 414/VA	33.3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	86
L.033.01	Rejillas para acristalar	 414THF	33.3	45	26.30	25.51	0.195	0.198	88
L.033.01	Rejillas superpuestas	 431	33.3	45	26.30	25.51	0.195	0.198	72
L.033.07	Rejillas superpuestas	 431R	33.3	40.5	23.56	25.51	0.206	0.198	74
L.033.01	Rejillas interiores regulables	 432	33.3	45	26.30	25.51	0.195	0.198	76
L.033.01	Cubre-chimeneas	 440/11	33.3	45	26.30	25.51	0.195	0.198	132
L.033.08	Rejillas murales para encastrar	  491	33.3	26	123.5	118.1	0.09	0.092	70
L.033.08	Rejillas para acristalar	  494	33.3	26	123.5	118.1	0.09	0.092	104
L.033V	Rejillas murales para encastrar	 422	33.3	43	66.10	66.10	0.123	0.123	36
L.033V	Rejillas para acristalar	 428	33.3	43	66.10	66.10	0.123	0.123	98
L.050.00	Rejillas murales para encastrar	 421	50	49	13.42	11.73	0.273	0.292	32
L.050.00	Rejillas murals 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	132
L.050.00	Rejillas para acristalar	 424	50	49	13.42	11.73	0.273	0.292	96
L.050HF	Rejillas murales para encastrar	 481	50	60	9.59	10.01	0.323	0.316	50
L.050HF	Rejillas para acristalar	 484	50	60	9.59	10.01	0.323	0.316	102
L.050W	Rejillas murales para encastrar	 450	50	57	10.47	16.52	0.309	0.246	58
L.050W	Rejillas murales para encastrar	 450V	50	57	10.75	16.52	0.305	0.246	60
L.060HF	Rejillas murales para encastrar	 480	60	76	5.03	4.96	0.446	0.449	48
L.060HF	Rejillas para acristalar	 483	60	76	5.03	4.96	0.446	0.449	100
L.066.01	Rejillas murales para encastrar	 451	66	49	14.24	11.77	0.265	0.291	42
L.066V	Rejillas murales para encastrar	  452	66	41	66.1	79.7	0.123	0.112	62
L.066V	Rejillas murales para encastrar	  452V	66	41	60.1	79.9	0.129	0.114	64
L.065AL	Rejillas murales para encastrar	 453	65	55	13.92	17.22	0.268	0.241	44
Lama vertical	Rejillas murales para encastrar	  468SA	85	29	115.62	115.62	0.093	0.093	46
L.075W	Rejillas murales para encastrar	475	75	53	10.89	10.41	0.303	0.310	66
L.075W	Rejillas para acristalar	475GL	75	53	10.89	10.41	0.303	0.310	68

Observación: ensayos según las rejillas con mosquitera.

Familia					Caudal de aire				Pág.
Tipo de lama Linus	Tipo de rejilla	Tipo de producto	Paso de lama	Superficie física libre	Factor K atracción	Factor K expulsión	Coefficiente C _e	Coefficiente C _d	
L.095.01	Rejillas murales para encastrar	425	95	55	12.40	11.65	0.284	0.293	38
L.095.01	Rejillas para acristalar	425GL	95	55	12.40	11.65	0.284	0.293	106
Lama móvil	Rejillas murales para encastrar	427	100	53	11.41	11.65	0.296	0.293	40
Lama móvil	Rejillas para acristalar	427GL	100	53	11.41	11.65	0.296	0.293	108
L.060AC	Rejillas acústicas	 445/86	60	34	9.22	13.29	0.329	0.274	110
L.150ACS.01	Rejillas acústicas	 446/150	150	34.3	38.46	34.48	0.161	0.169	112
L.150ACL.01	Rejillas acústicas	 446/225	150	34.3	37.3	41.9	0.164	0.15	114
L.150ACS.01	Rejillas acústicas	 446/300	150	34.3	45.93	45.93	0.148	0.148	116
L.150ACS.01	Rejillas acústicas	 447/150	170	37	25.46	25.15	0.198	0.200	118
L.150ACL.01	Rejillas acústicas	 447/225	170	37	28.58	30.88	0.187	0.180	120
Acústicas	Rejillas acústicas	 468AK	85	29	86.85	89.35	0.107	0.106	144
Lama de vidrio	Rejillas para acristalar	327	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	110
Rejillas para suelos	Rejillas para suelos	311	16.5	76	n/a	n/a	n/a	n/a	134
Rejillas para suelos	Rejillas para suelos	371	20.5	61	n/a	n/a	n/a	n/a	136
Troqueladas	Rejillas de ventilación	381	n/a	80	n/a	n/a	n/a	n/a	176
Rejillas de convección	Rejillas de convección	392	13	76	n/a	n/a	n/a	n/a	138
Rejillas de convección	Rejillas de convección	394	16.5	59	n/a	n/a	n/a	n/a	140
Troqueladas	Rejillas troqueladas	435R	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	170
Lama deslizante	Rejillas interiores regulables	4032	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	162
Lama deslizante	Rejillas interiores regulables	441	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	161
Lama deslizante	Rejillas interiores regulables	442	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	160
Lama de puerta	Rejillas para puertas	 461	20	39	33.8	33.8	0.172	0.172	142
Extractor	Rejillas superpuestas	433	37 or 99	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	78
Lama de puerta	Rejillas para puertas	 469 Invisido	n/a	n/a	17.03	17.03	0.24	0.24	150
Lama de puerta	Rejillas para puertas	 461AK Silendo	n/a	27	6.13	6.13	0.40	0.40	148
Lama antirrobo	Rejillas antirrobo	 421RC2	50	43	13.82	12.85	0.269	0.279	122
Lama antirrobo	Rejillas antirrobo	 421RC3	50	43	13.82	12.85	0.269	0.279	128
Lama antirrobo	Rejillas antirrobo	 424RC2	50	43	13.82	12.85	0.269	0.279	124
L.033.07	Rejillas antirrobo	 431RC2	33.3	40.5	23.56	25.51	0.206	0.198	126
Lama antirrobo	Rejillas antirrobo	 423RC4	50	22	27.06	27.28	0.193	0.192	130
Rejillas corta-fuegos	Rejillas corta-fuegos	464 Incendo	20	51	10.27	10.27	0.312	0.312	152
Rejillas corta-fuegos	Rejillas corta-fuegos	465	17.5	57	8.16	8.16	0.350	0.350	154
Rejillas corta-fuegos	Rejillas corta-fuegos	466	20	70	6.80	6.80	0.383	0.383	156
Rejillas corta-fuegos	Rejillas corta-fuegos	467	18	66.7	4.16	4.06	0.490	0.496	158
Lama galvanizada	Rejillas murales para encastrar	511	33.3	43	92.13	84.73	0.104	0.109	52
Lama galvanizada	Rejillas murales para encastrar	521	50	54	14.91	16.00	0.259	0.250	54
lama inoxidable	Rejillas murales para encastrar	621	50	54	14.91	16.00	0.259	0.250	56

PRODUCTOS



414 - Rejillas para acristalar



421 - Rejillas murales resistentes



411 - Rejillas murales estándares



411

Rejillas murales estándares

REJILLAS
MURALES PARA
ENCASTRAR

ALUMINIO



411 con panel de aislamiento térmico



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 m² hace falta una estructura trasera como refuerzo

OPCIONES *[pág. 12]*

- 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 82]*
- 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)
- Canal de alimentación de cable

APLICACIONES TÍPICAS

- Cualquier aplicación sin necesidades específicas



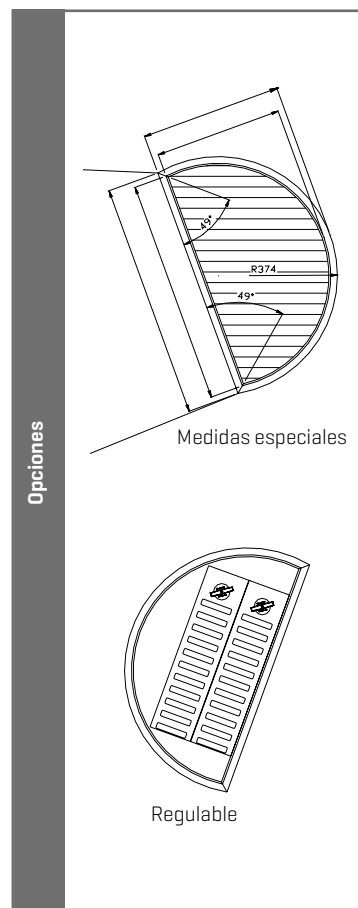
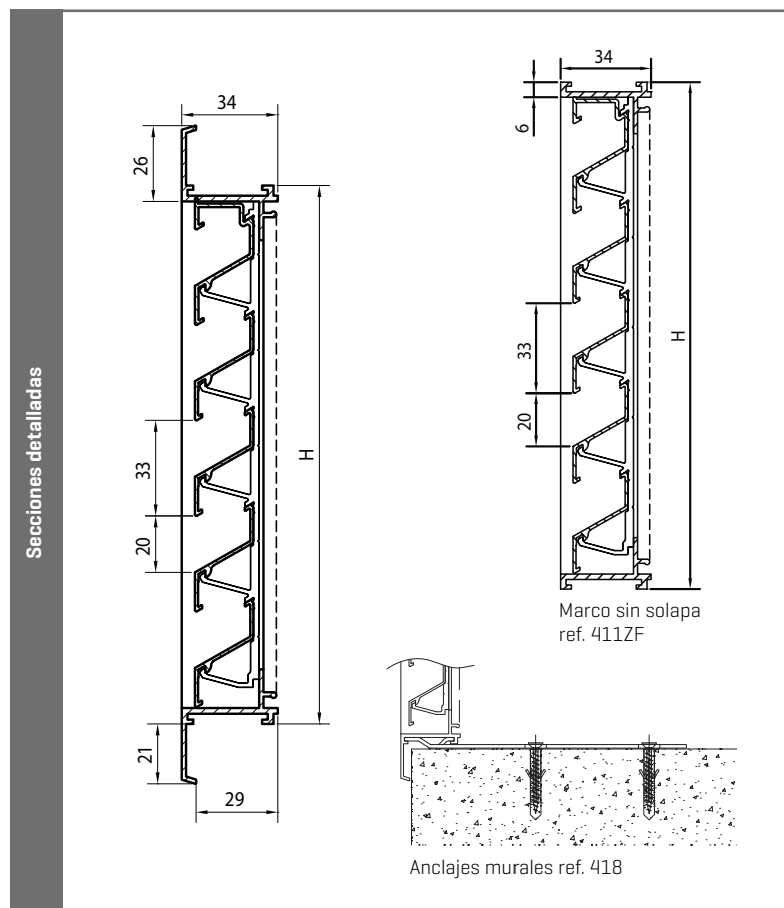
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Estanqueidad al agua	
[EN 13030]	
Clase [ver detalles pág. 14]	A4 [0.5 m/s]
Caudal	
[EN 13030]	
Factor K [atracción]	26.30
Factor K [expulsión]	25.51
Coefficiente C_e	0.195
Coefficiente C_d	0.198
Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	45%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]	IP2XD



PLANOS TÉCNICOS

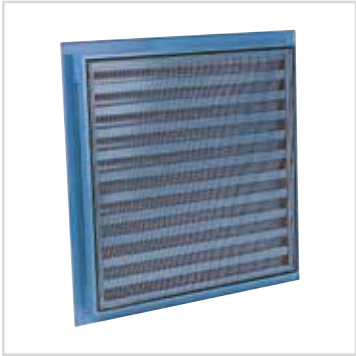


411

Rejillas murales estándares

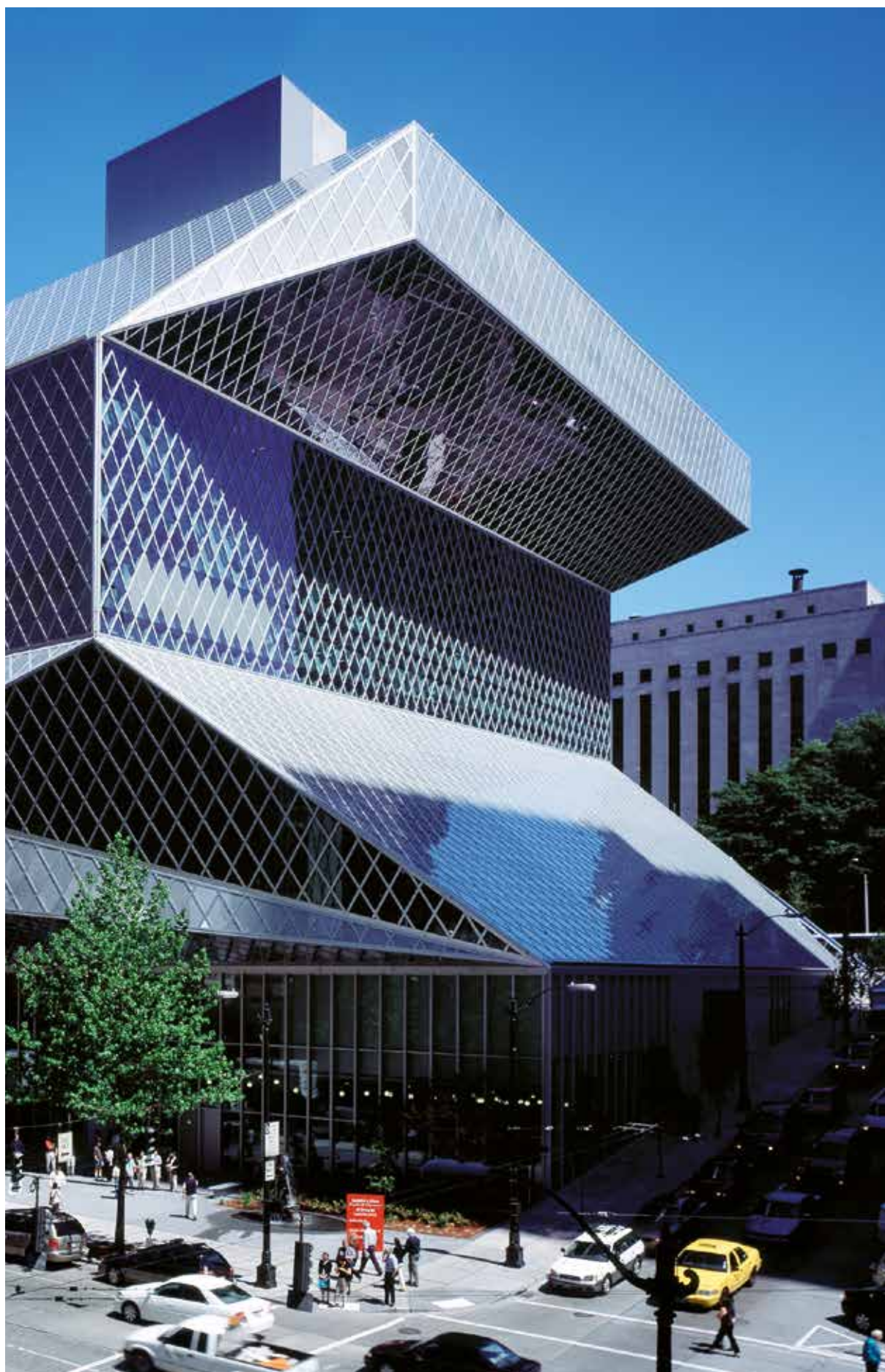
REJILLAS
MURALES PARA
ENCASTRAR

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				27
200 x 200	00041122	00411226	00411223	00411229	54
300 x 200	00041132				81
300 x 300	00041133				122
400 x 200	00041142	00411426			108
400 x 300	00041143	00411436			162
400 x 400	00041144	00411446			217
500 x 300	00041153				203
500 x 400	00041154				271
500 x 500	00041155				338
600 x 300	00041163				244
600 x 400	00041164				325
600 x 600	00041166				487
700 x 700	00041177				663
1000 x 500	00411105				677
1000 x 1000	00041111				1354

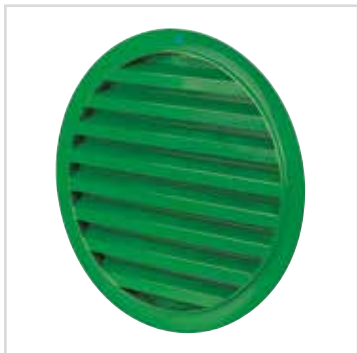


411R

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. 84)
- 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

DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones (L x A) mm	Anodizado natural F1	Caudal bajo 2 Pa (m³/h)
ø 300	41103001	96

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

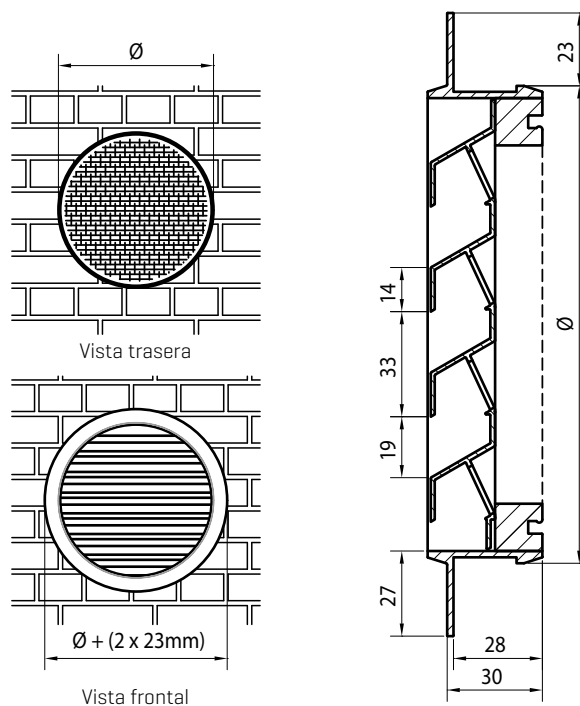
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

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

Secciones detalladas



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 m² 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 90)
- 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 (m³/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



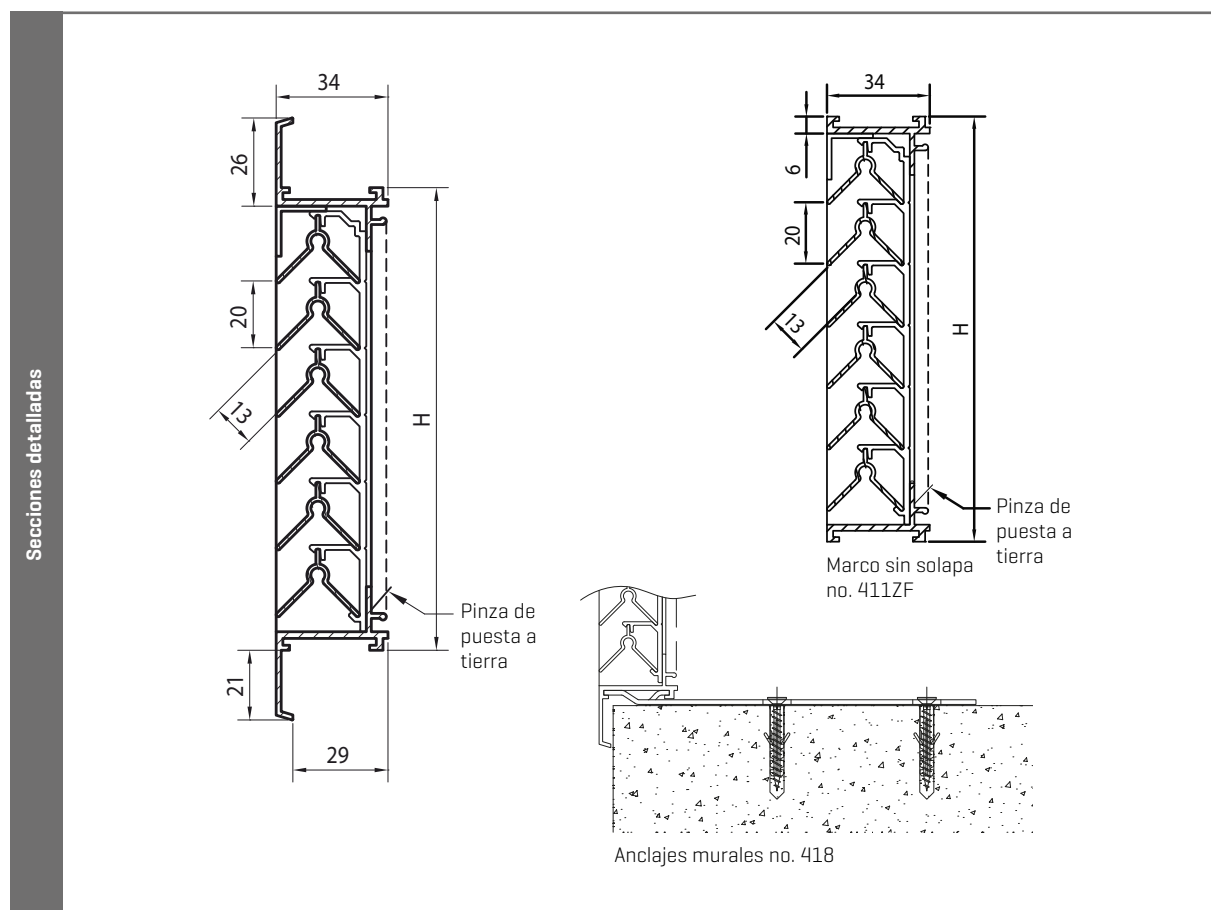
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Estanqueidad al agua [EN 13030]	
Clase de ejecución con mosquitera 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas (ver detalles pág. 14)	A4 [1 m/s]
Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	34.60
Factor K [expulsión]	34.60
Coeficiente C_e	0.170
Coeficiente C_d	0.170
Características técnicas	
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. 92)
- 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



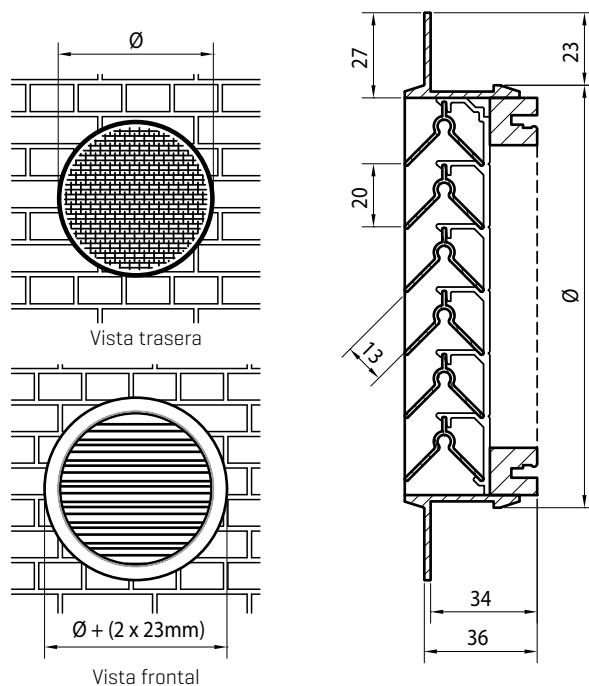
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Secciones detalladas



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 m² 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 96)
- Rejilla antirrobo 421RC2 (vean página 122)
- 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

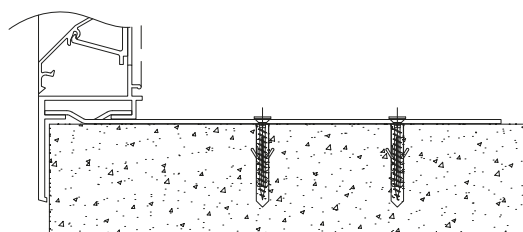
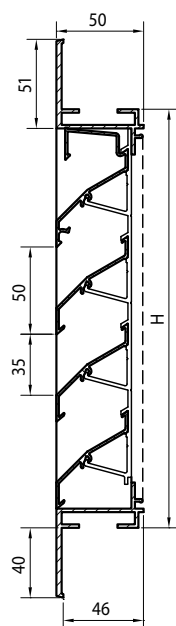
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

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

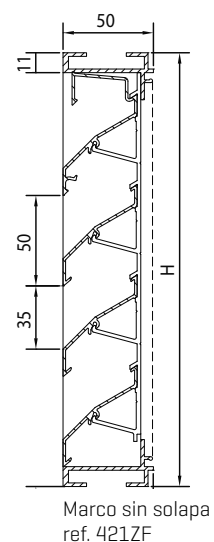


PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



Anclajes murales ref. 1428



Marco sin solapa
ref. 421ZF

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

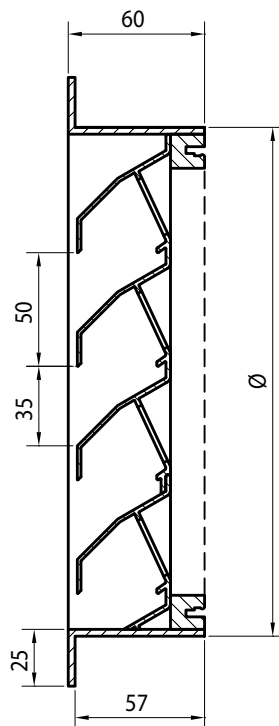
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

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

Sección detallada



422

Rejilla mural con lamas “V”, versión resistente

REJILLAS
MURALES PARA
ENCASTRAR

ALUMINIO



MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Malla metálica estándar de acero inoxidable 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: 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 m² hace falta una estructura trasera como refuerzo

OPCIONES

- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Marco sin solapa
- Rejilla para acristalar 428 (vean página 98)
- 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 resistencia extrema y el hecho de no poder atravesar la rejilla con un palo son parámetros importantes

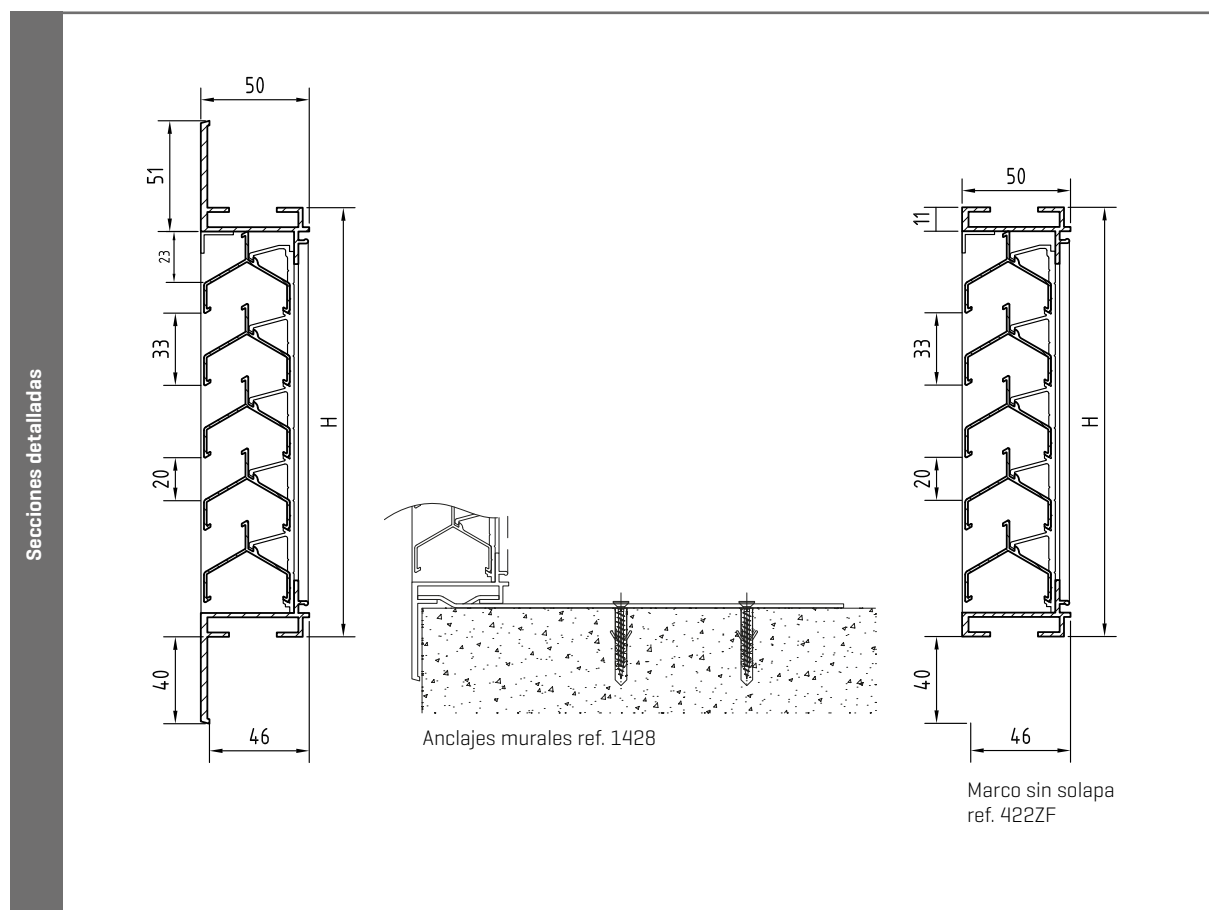


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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. 14]	A4 [0.5 m/s]
Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	66.10
Factor K [expulsión]	66.10
Coeficiente C_e	0.123
Coeficiente C_d	0.123
Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	43%
Clase IP	IP2XD
Clase IP para versión con mosquitera 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas [instalación eléctrica al menos 200 mm]	IP44

PLANOS TÉCNICOS



425

Rejillas murales muy 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: 95 mm
- Profundidad para encastrar: 81,5 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 m² hace falta una estructura trasera como refuerzo

OPCIONES

- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Marco sin solapa
- Rejilla para acristalar 425GL [vean página 106]
- 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

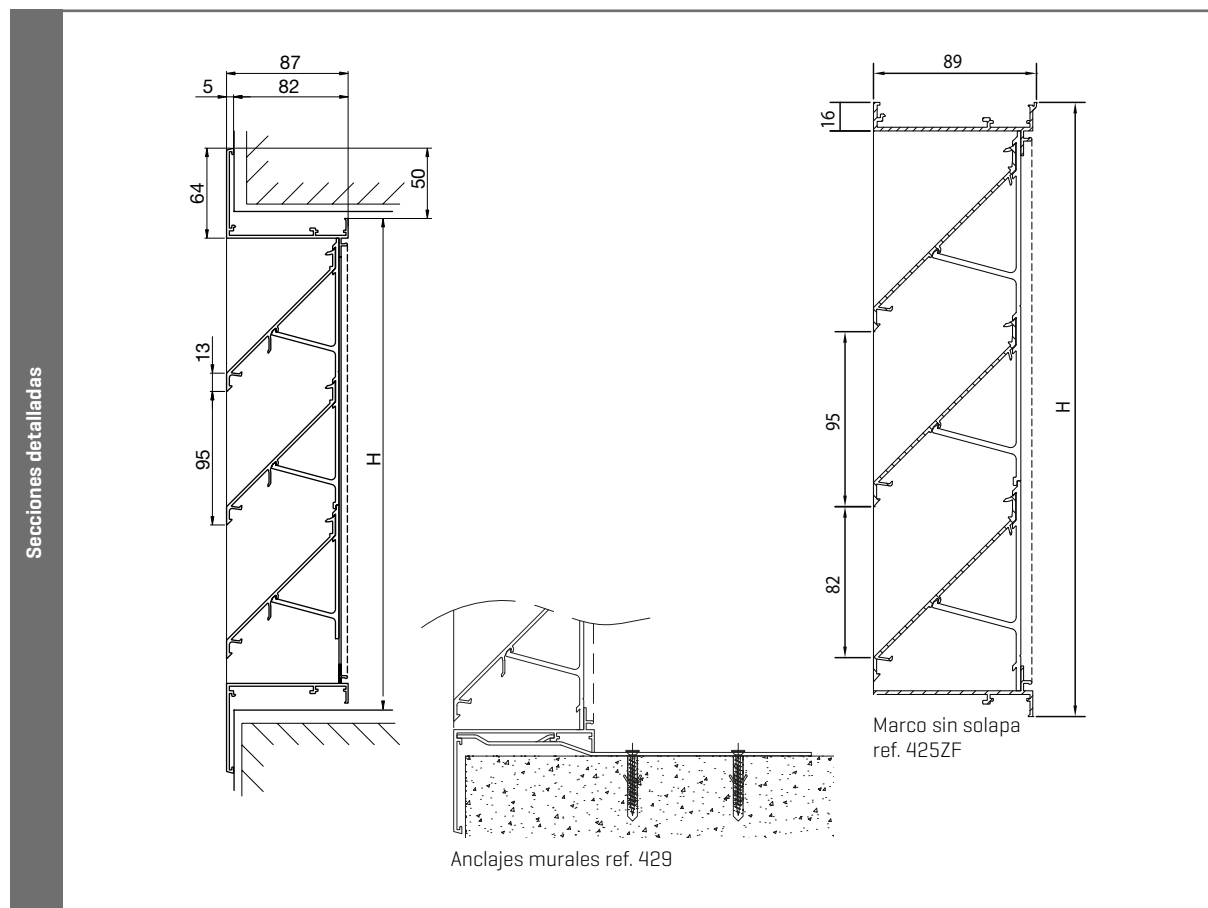
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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]	12.40
Factor K [expulsión]	11.65
Coefficiente C_e	0.284
Coefficiente C_d	0.293
Características técnicas	
Superficie visual libre	86%
Superficie física libre	55%



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 108)

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 427/2



Tipo 427/3



Tipo 427/4



Tipo 427/5



Tipo 427/6

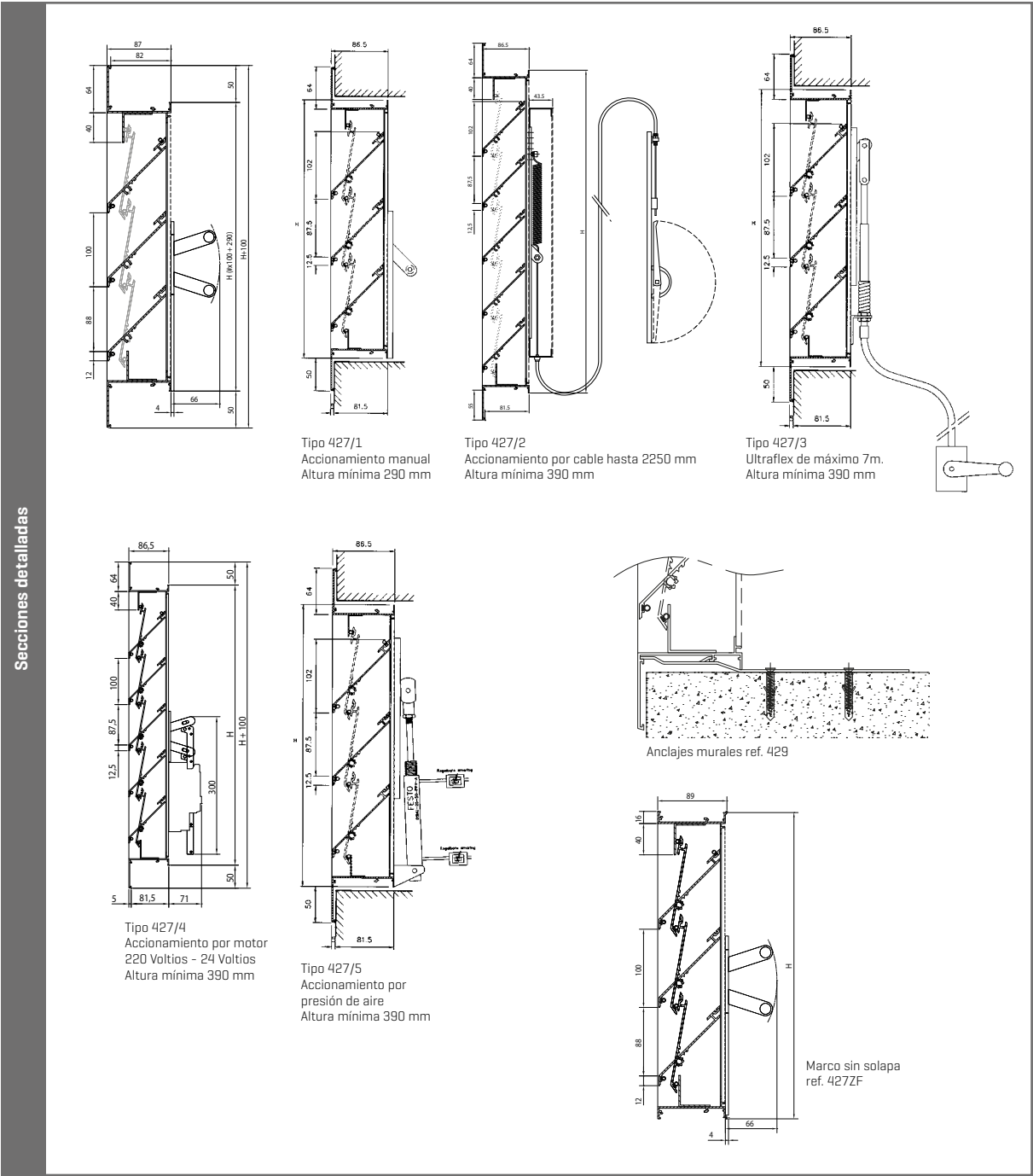
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



451

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: 66 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 m² 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

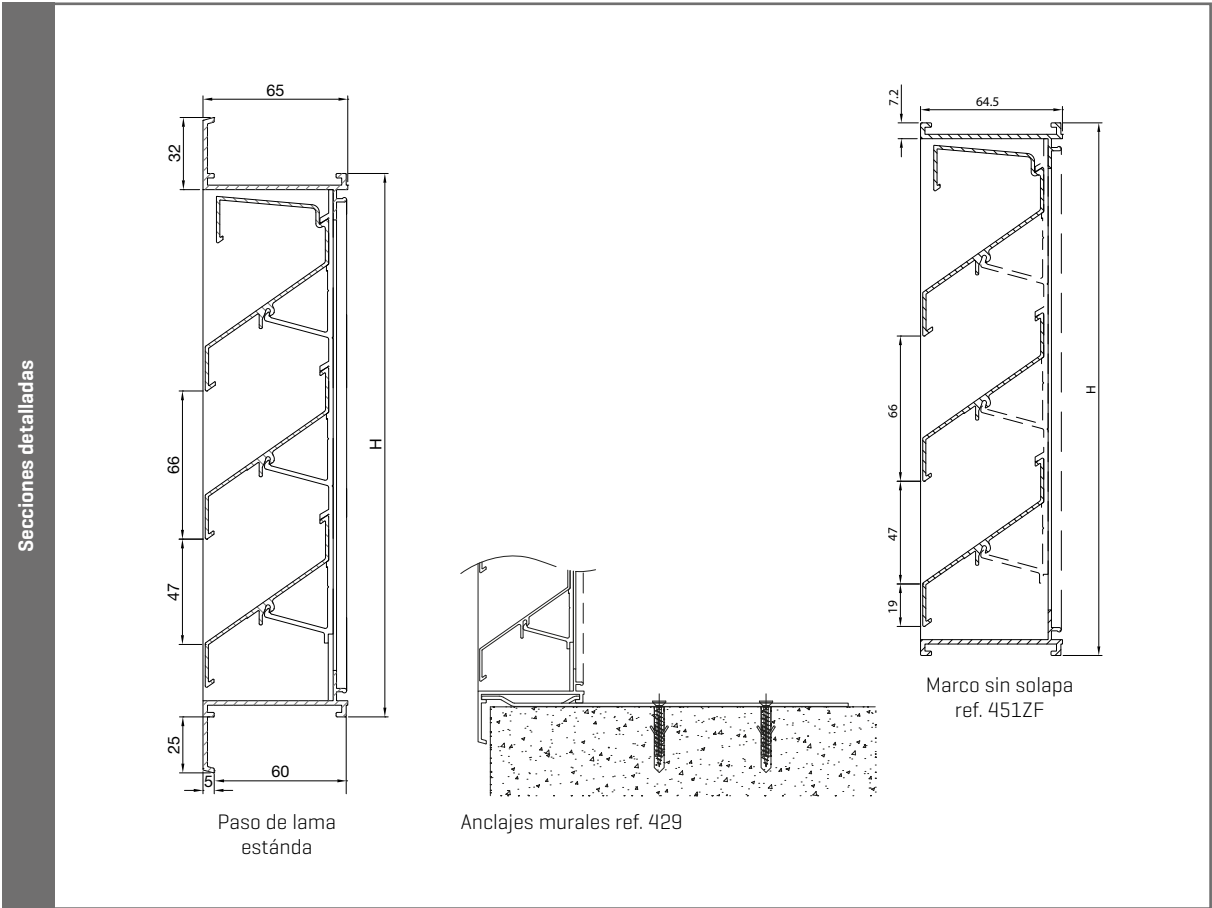
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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]	14.24
Factor K [expulsión]	11.77
Coefficiente C _e	0.265
Coefficiente C _d	0.291
Características técnicas	
Superficie visual libre	70%
Superficie física libre	49%



PLANOS TÉCNICOS



453

Rejilla mural, extra fuerte, con lamas de aluminio plegado

REJILLAS
MURALES PARA
ENCASTRAR

ALUMINIO



MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Lamas de aluminio plegado
- 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: 65 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 m² hace falta una estructura trasera como refuerzo

OPCIONES

- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- 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

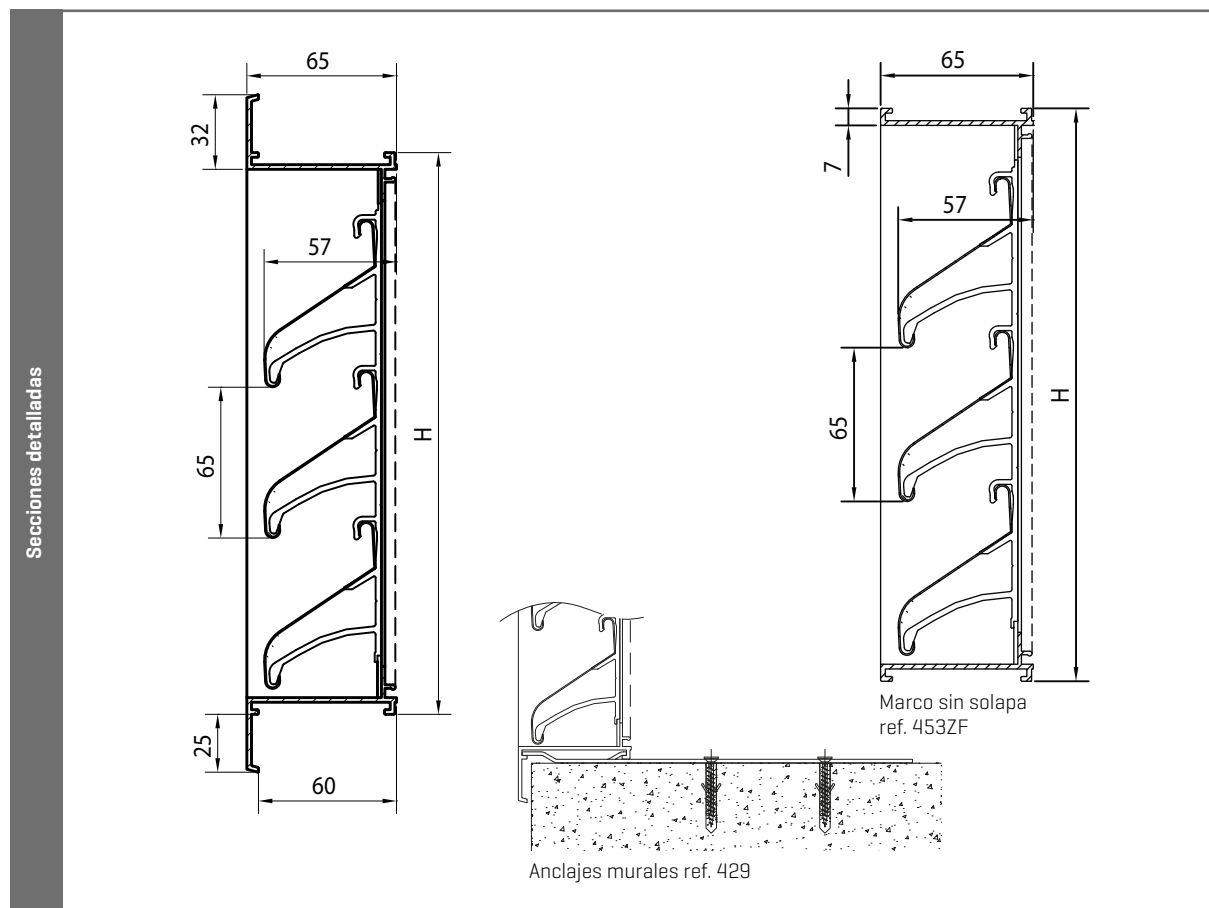
- Estético (lamas ondeadas)

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]	13.92
Factor K [expulsión]	17.22
Coefficiente C_e	0.268
Coefficiente C_d	0.241
Características técnicas	
Superficie visual libre	69%
Superficie física libre	55%

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/m²

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

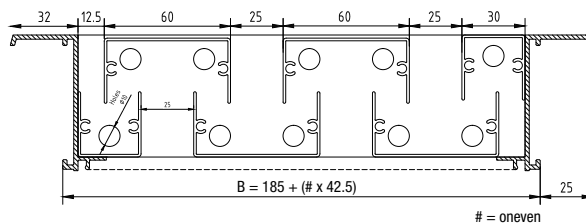
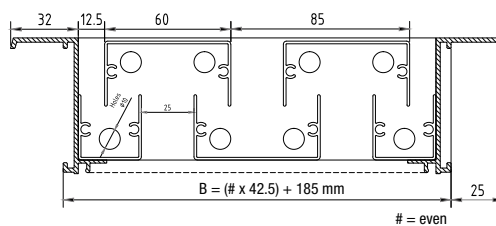
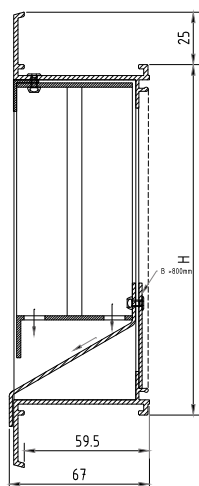
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

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

Secciones detalladas



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 m² 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 100)*
- 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

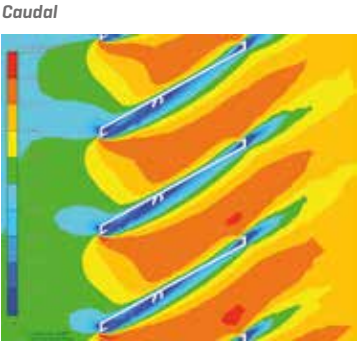
- Aparcamientos subterráneos
- Aplicaciones industriales



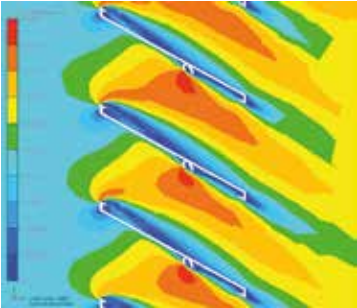
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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]		5.03
Factor K [expulsión]		4.96
Coefficiente C _e		0.446
Coefficiente C _d		0.449
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

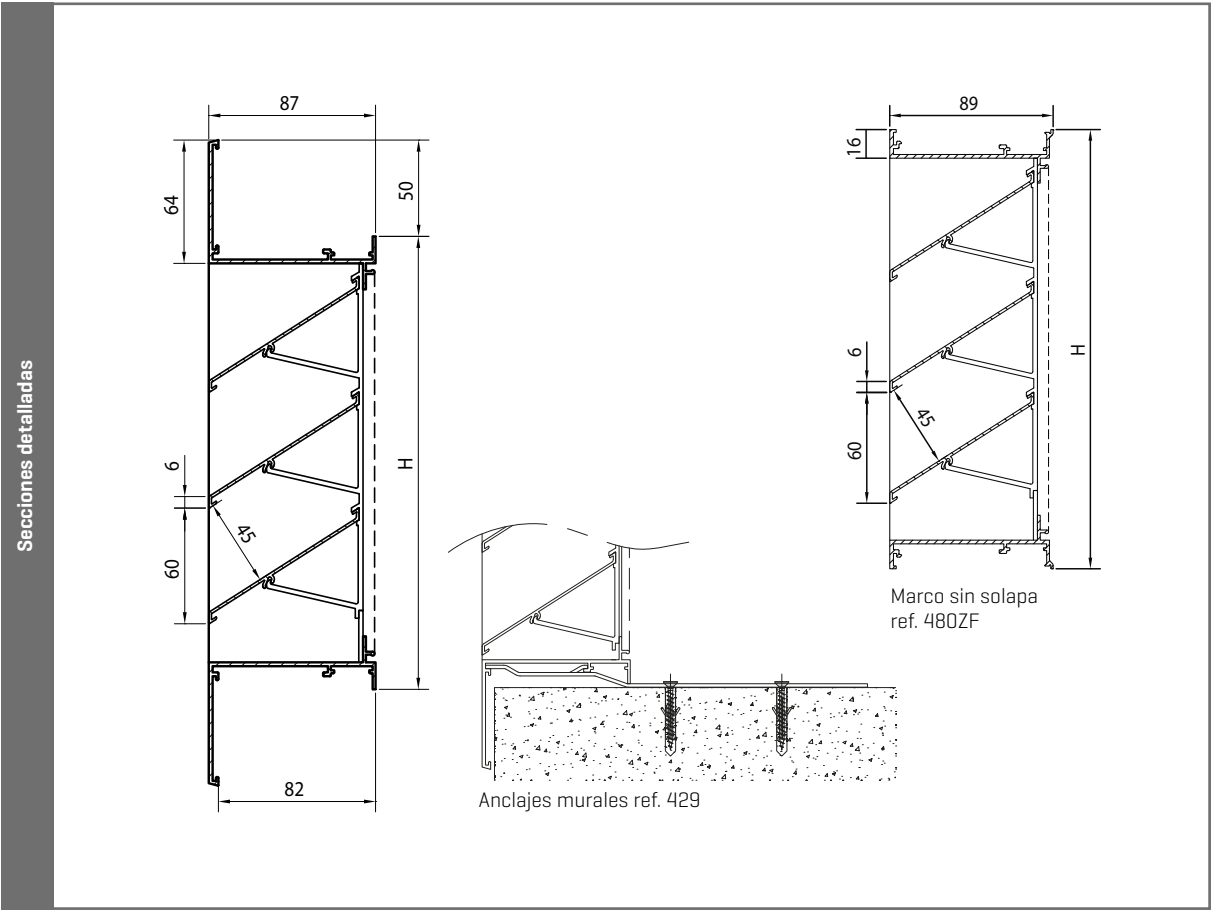


Atracción



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 m² 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 102]*
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

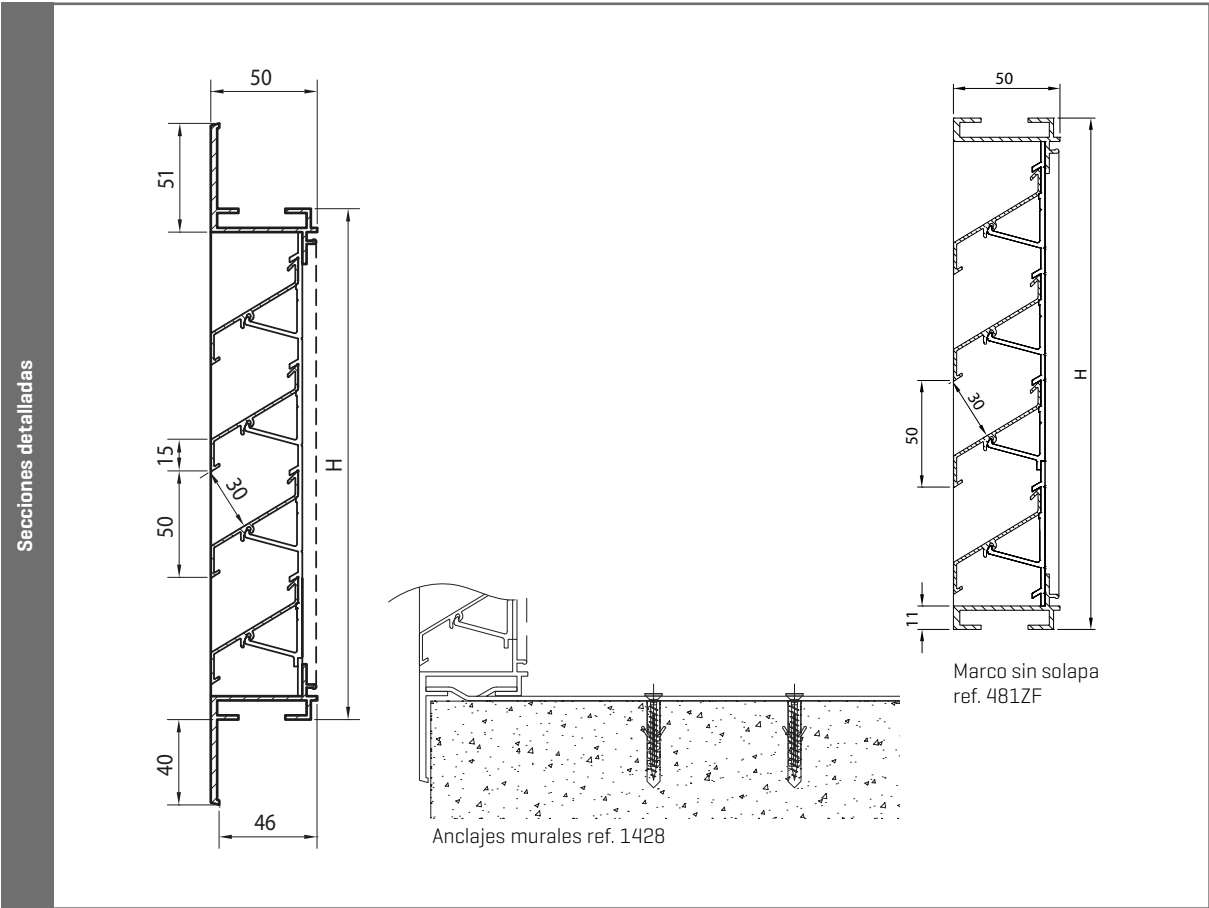
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

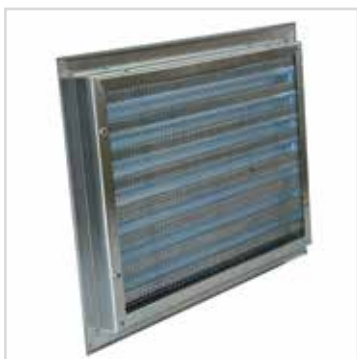


511

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

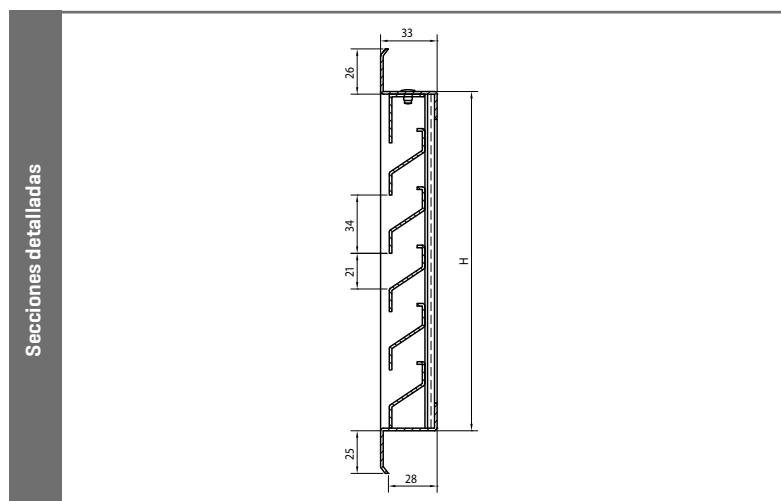
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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	Acero galvanizado
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]

521

Rejillas murales resistentes de acero galvanizado

REJILLAS
MURALES PARA
ENCASTRAR

ACERO
GALVANIZADO



MATERIAL

- Fabricado en placa de acero
- Acabado acero galvanizado 10 micras FeZn12C
- Acabado: lacado en colores RAL (60 a 80 micras)
- Malla metálica (13 x 13 mm)

DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Profundidad para encastrar: 43 mm
- El marco monta sobre el hueco: 40 mm
- Dimensiones mínimas: 200 x 200 mm
- Dimensiones máximas: 2000 x 2000 mm

FIJACIÓN

- Anclajes murales premontados en el marco

APLICACIONES TÍPICAS

- Rejilla básica
- Solución económica
- Contenedores

DIMENSIONES ESTÁNDARES

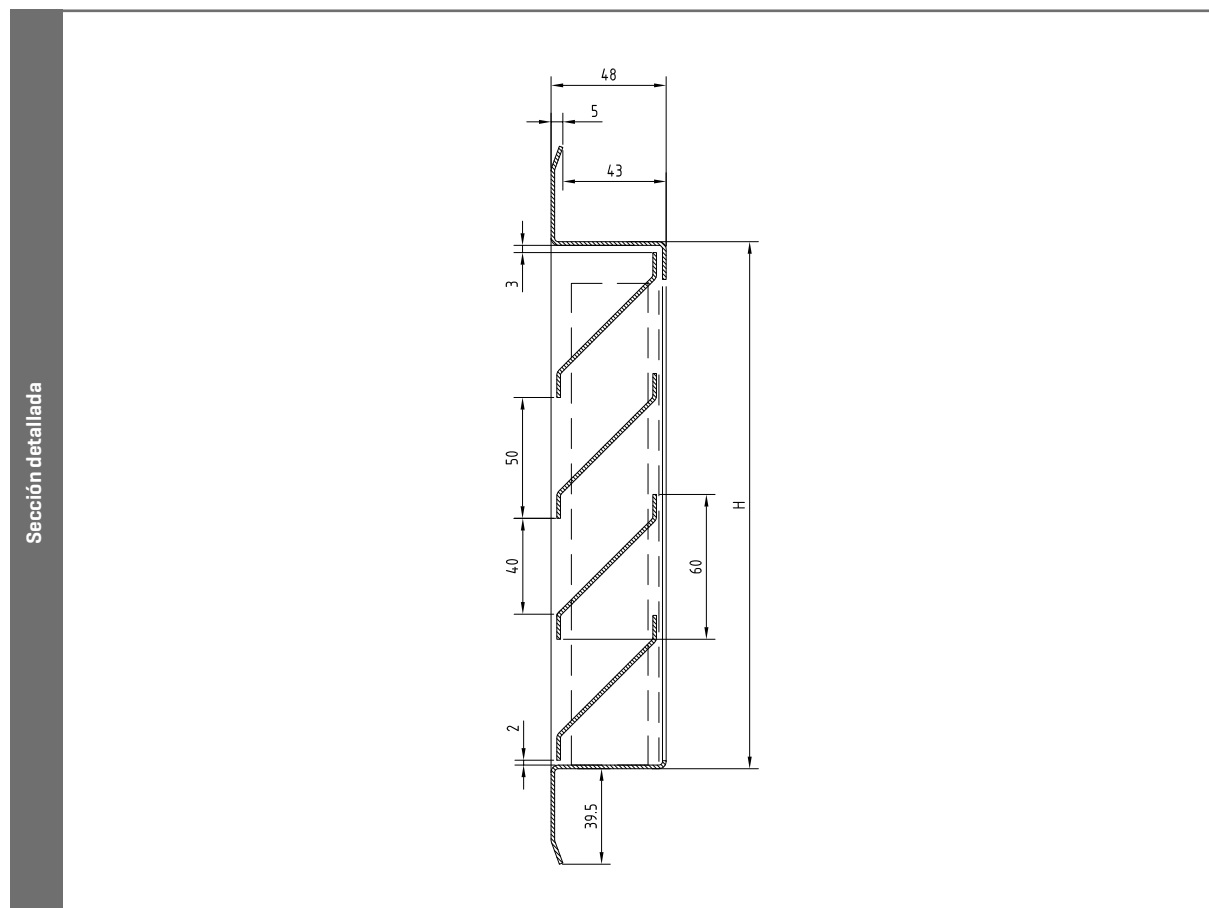
Dimensiones [L x A] mm	Acero galvanizado
400 x 400	00152144
500 x 500	00152155
600 x 600	00152166
1000 x 1000	15211010

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]	14.91
Factor K [expulsión]	16.00
Coefficiente C_e	0.259
Coefficiente C_d	0.250
Características técnicas	
Superficie visual libre	79%
Superficie física libre	54%

PLANOS TÉCNICOS



621

Rejillas murales resistentes, INOX

REJILLAS
MURALES PARA
ENCASTRAR

ACERO
INOXIDABLE



MATERIAL

- Fabricado de INOX 316 L
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- No es posible en acabado lacado

DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Profundidad para encastrar: 43 mm
- El marco monta sobre el hueco: 40 mm
- Dimensiones mínimas: 250 x 250 mm
- Dimensiones máximas: 2000 x 2000 mm

FIJACIÓN

- Anclajes murales premontados en el marco

APLICACIONES TÍPICAS

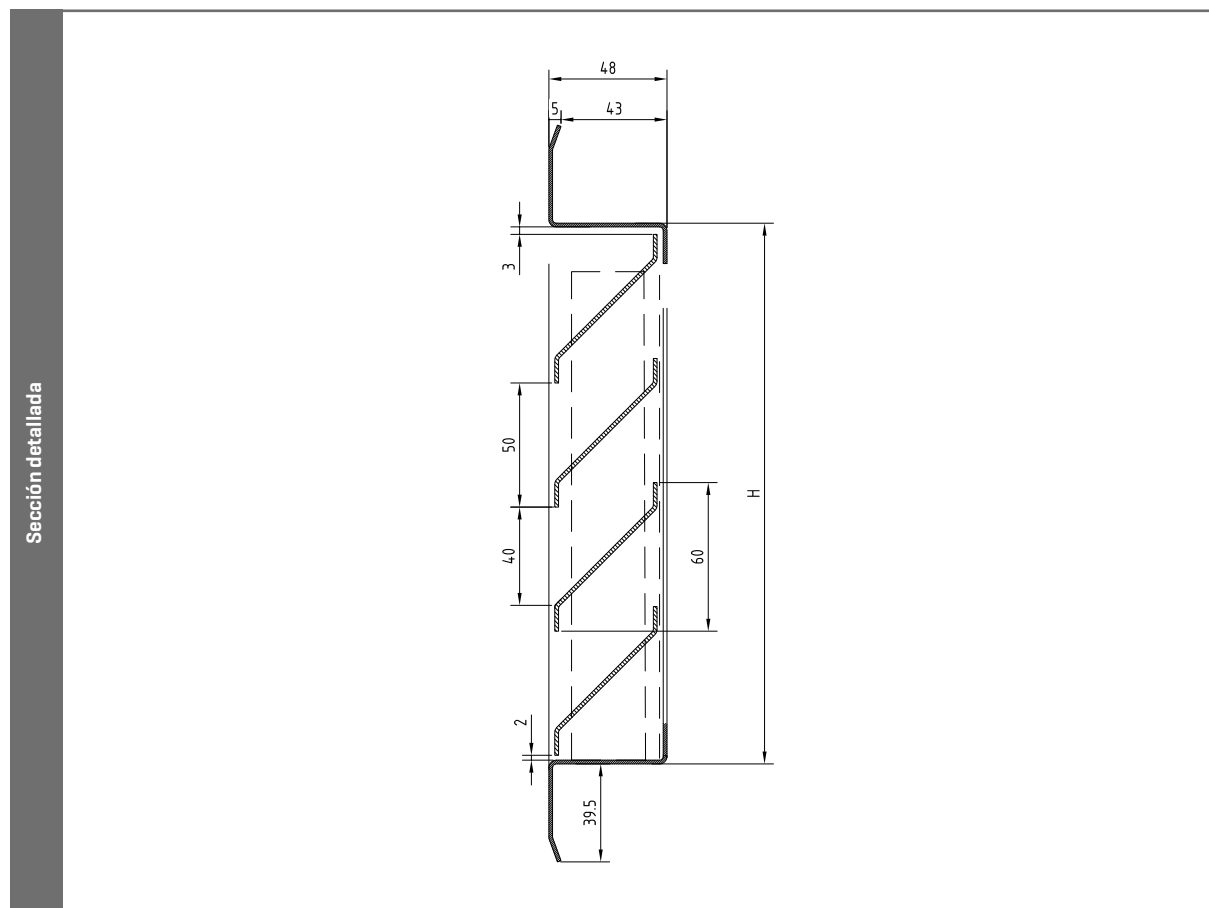
- Sector de hostelería
- Sector químico
- Hospitales
- Ambientes con mucha corrosión

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]	14.91
Factor K [expulsión]	16.00
Coefficiente C_e	0.259
Coefficiente C_d	0.250
Características técnicas	
Superficie visual libre	79%
Superficie física libre	54%

PLANOS TÉCNICOS



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 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 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
- Para rejillas con anchura superior a 2395 mm hace falta una estructura trasera como refuerzo.

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.

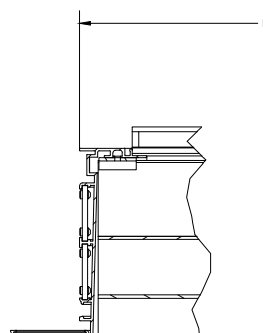
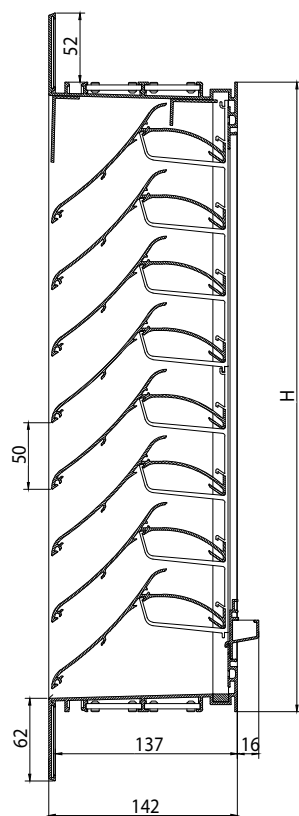
Estanqueidad al agua	
[EN 13030]	
Clase [ver detalles pág. 14]	A2 [3 m/s]
Caudal	
[EN 13030]	
Factor K [atracción]	10.47
Factor K [expulsión]	16.52
Coefficiente C_e	0.309
Coefficiente C_d	0.246
Características técnicas	
Superficie visual libre	±80%
Superficie física libre	57%
Clase IP	IP44
Clase IP para versiones no estándar	IP2XD



Perfil vierteaguas

PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



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

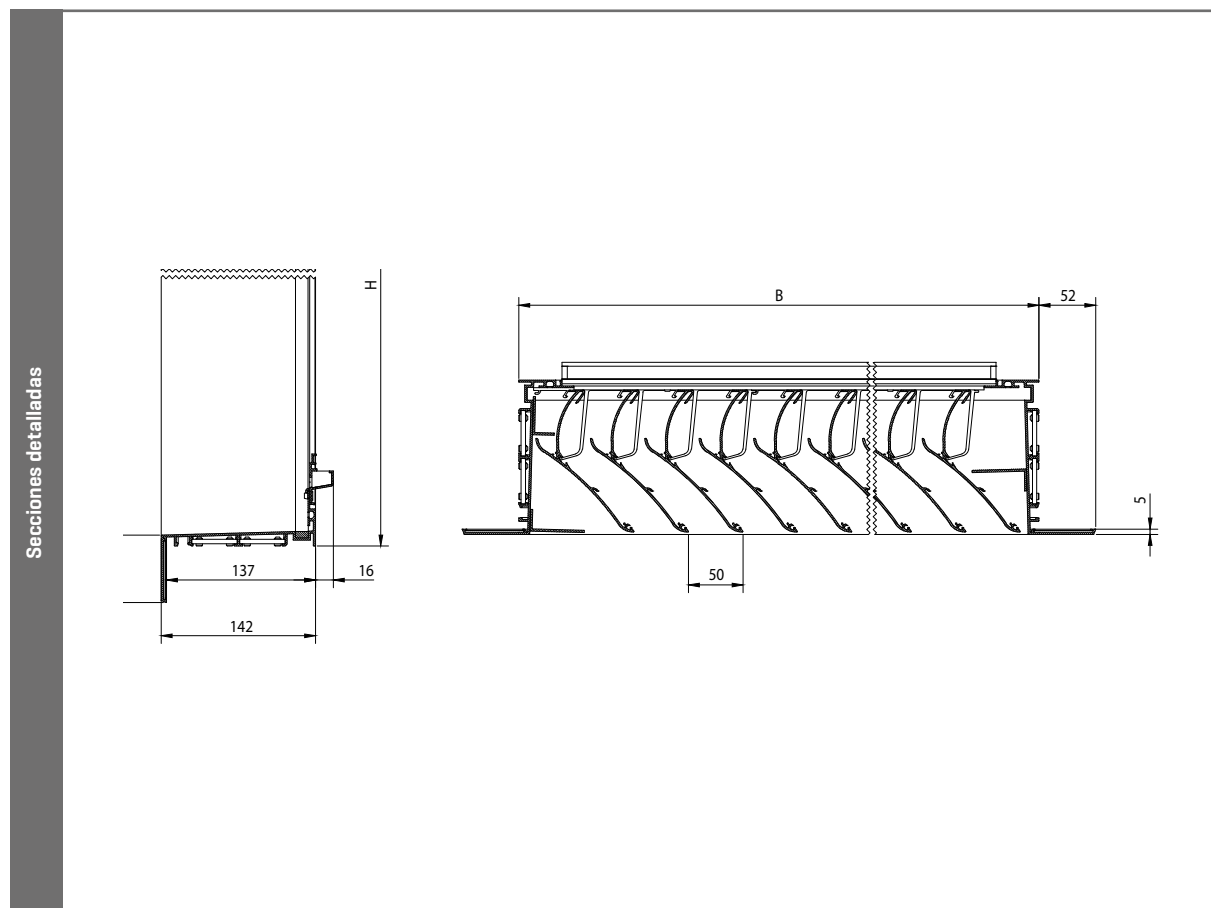
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Estanqueidad al agua	
[EN 13030]	
Clase [ver detalles pág. 14]	A2 [4 m/s]
Caudal	
[EN 13030]	
Factor K [atracción]	10.75
Factor K [expulsión]	16.52
Coefficiente C_e	0.305
Coefficiente C_d	0.246
Características técnicas	
Superficie visual libre	$\pm 80\%$
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 m² 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

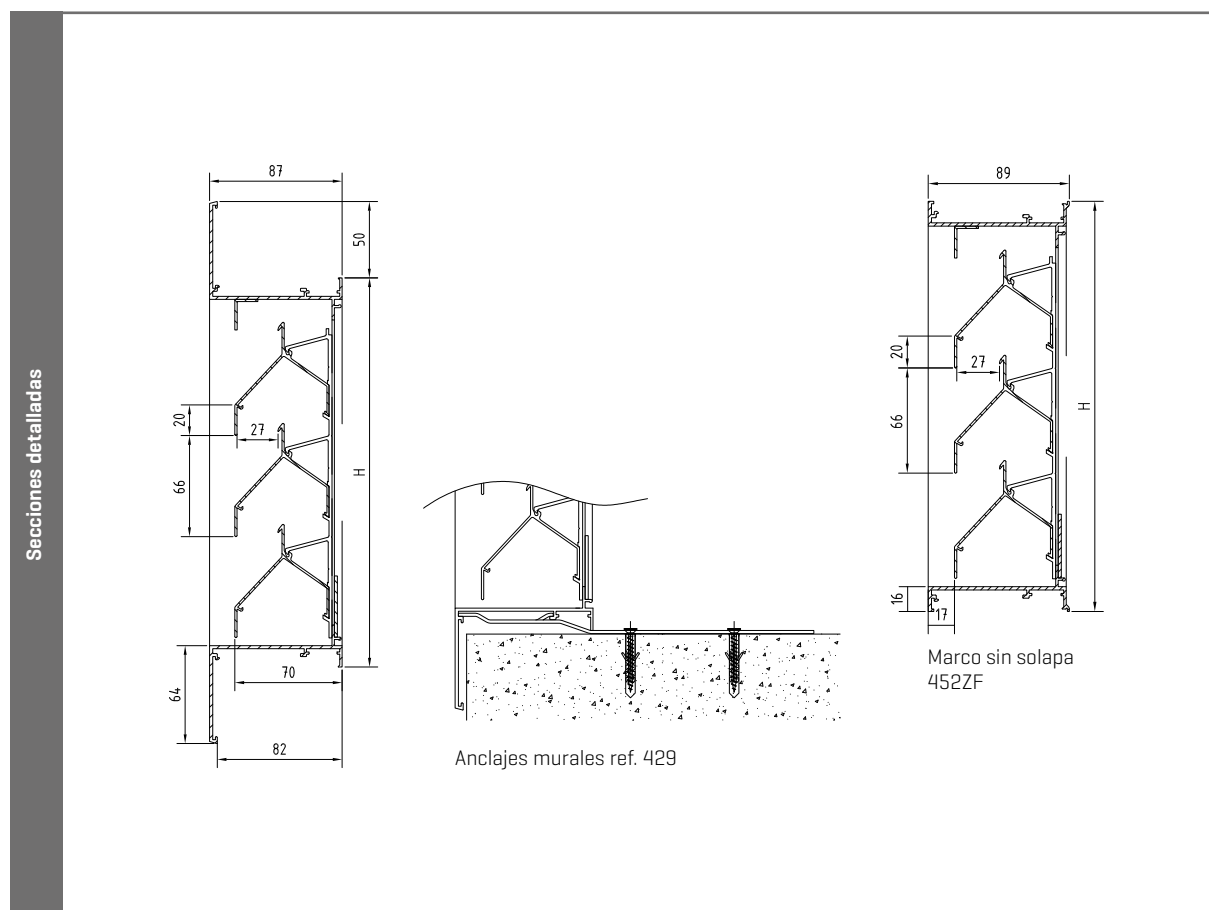


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Estanqueidad al agua	
[EN 13030]	
Clase de ejecución con mosquitera 6x6 mm y perfil vierteaguas [ver detalles pág. 14]	A4 [1 m/s]
Caudal	
[EN 13030]	
Factor K [atracción]	66.1
Factor K [expulsión]	79.7
Coefficiente C_e	0.123
Coefficiente C_d	0.112
Características técnicas	
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



452V

Rejilla extra fuerte para encastrar con lamas verticales

WATER-
RESISTANT
LOUVRE

ALUMINIO



Lamas verticales - 452V

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)
- Estándar con perfil vierteaguas

DIMENSIONES

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

FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 429 incluidos
- Para rejillas de más de 3 m² 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 malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 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

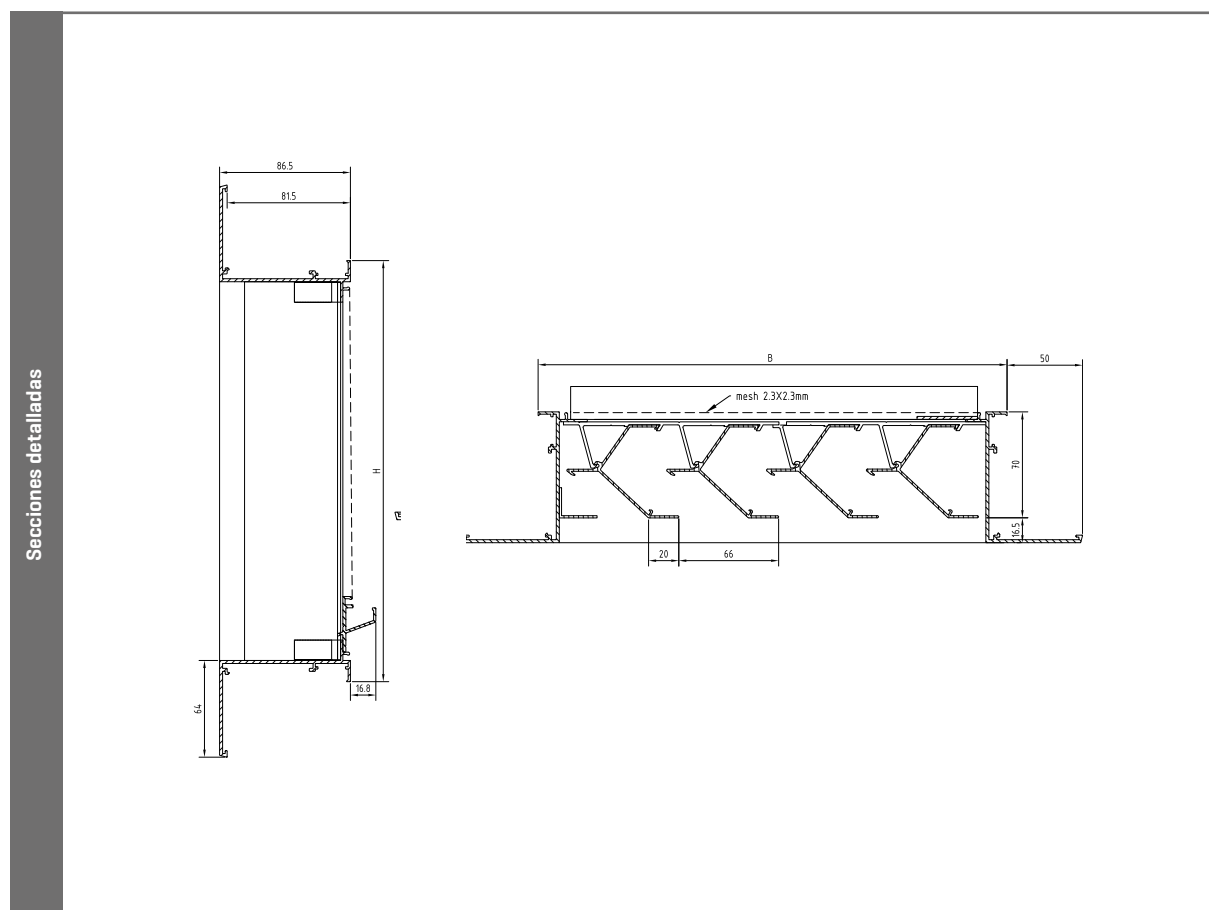


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Estanqueidad al agua	
[EN 13030]	
Clase de ejecución con mosquitera 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas (ver detalles pág. 14)	A4 [1.5 m/s]
Caudal	
[EN 13030]	
Factor K [atracción]	60.1
Factor K [expulsión]	79.9
Coeficiente C_e	0.129
Coeficiente C_d	0.114
Características técnicas	
Superficie visual libre	70%
Superficie física libre	41%
Clase IP	IP44
Clase IP para versiones no estándar	IP2XD

PLANOS TÉCNICOS



475

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: anonizado 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 m²
- 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. 68*

APLICACIONES TÍPICAS

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



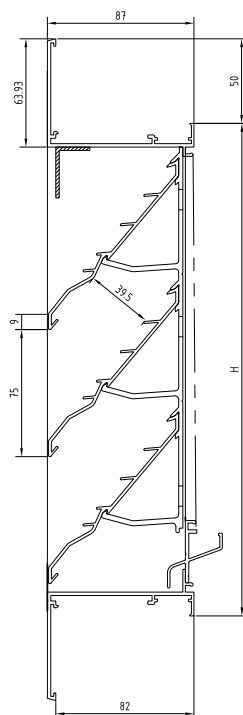
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Estanqueidad al agua [EN 13030]	
Clase [ver detalles pág. 14]	A2 [0 m/s]
Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	10.89
Factor K [expulsión]	10.41
Coefficiente C_e	0.303
Coefficiente C_d	0.310
Características técnicas	
Superficie física libre	53%

PLANOS TÉCNICOS

Sección detallada



475GL

**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: anonizado 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 m²
- 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

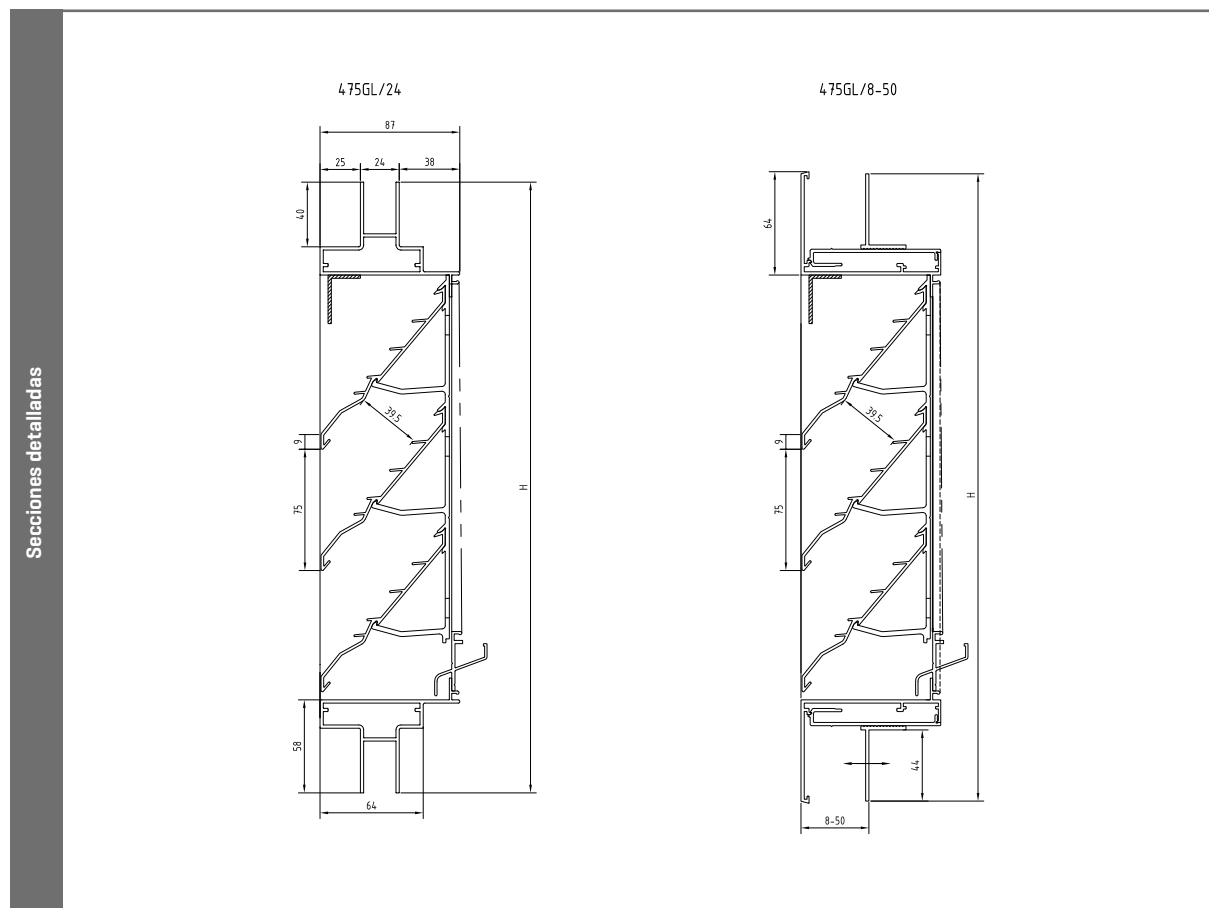


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Estanqueidad al agua [EN 13030]	
Clase [ver detalles pág. 14]	A2 [0 m/s]
Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	10.89
Factor K [expulsión]	10.41
Coefficiente C_e	0.303
Coefficiente C_d	0.310
Características técnicas	
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 104]*

APLICACIONES TÍPICAS

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

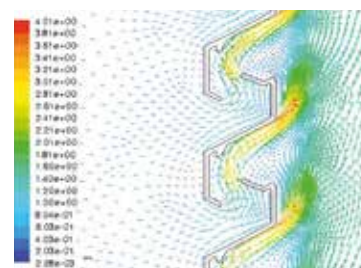


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

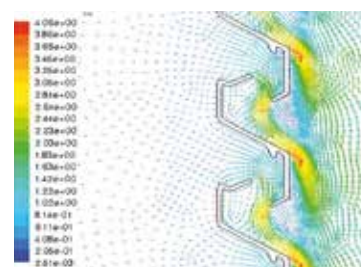
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Estanqueidad al agua [EN 13030]	
Clase de ejecución con mosquitera 6x6 mm y perfil vierteaguas [ver detalles pág. 14]	A4 [0.5 m/s]
Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	123.5
Factor K [expulsión]	118.1
Coefficiente C_e	0.090
Coefficiente 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



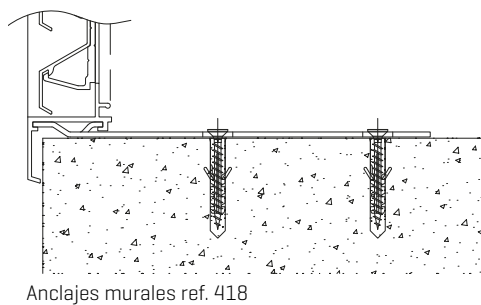
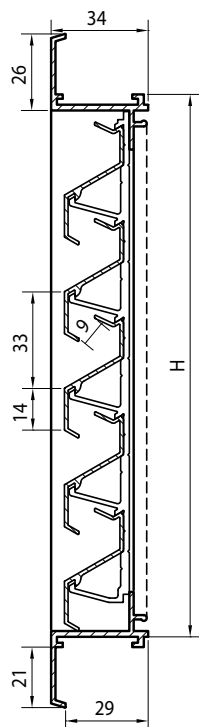
Atracción



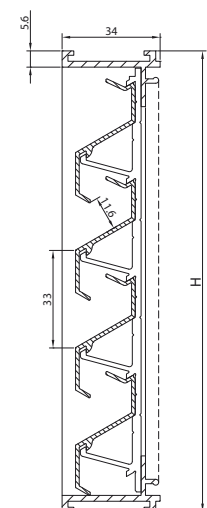
Expulsión

PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



Anclajes murales ref. 418



Marco sin solapa
ref. 491ZF

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 126]
- 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	29.4
225 x 225	00431122	00431226	00431223	00431229	56.8
325 x 325	00431133	00431336			143
425 x 425	00431144				245
525 x 525	00431155				373

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

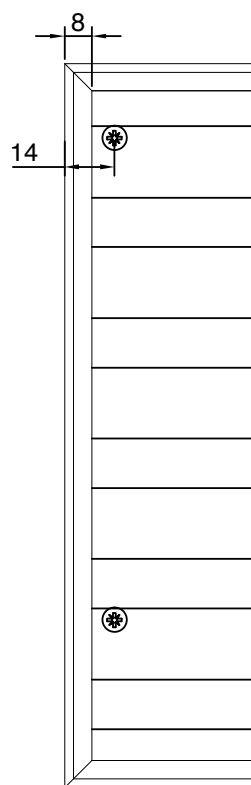
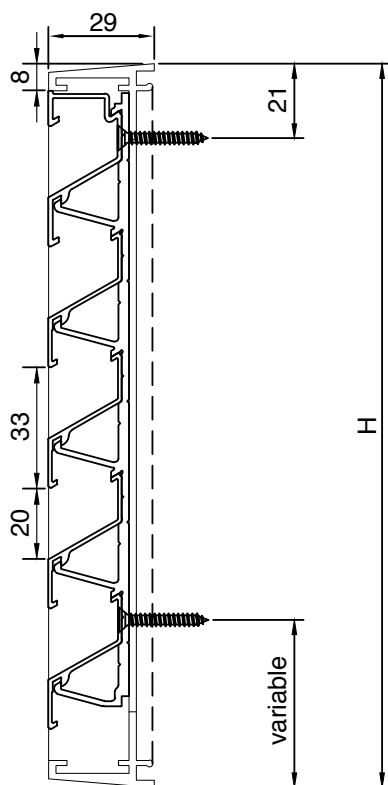
Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		26.30
Factor K [expulsión]		25.51
Coefficiente C_e		0.195
Coefficiente C_d		0.198
Características técnicas		
Superficie visual libre		59%
Superficie física libre		45%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]		IP2XD



Ventilación nocturna

PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas

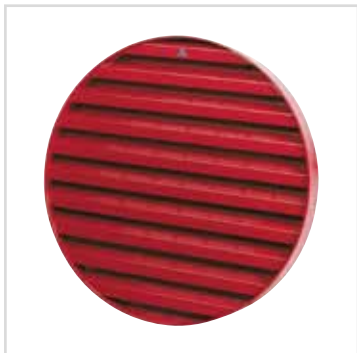


431R

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

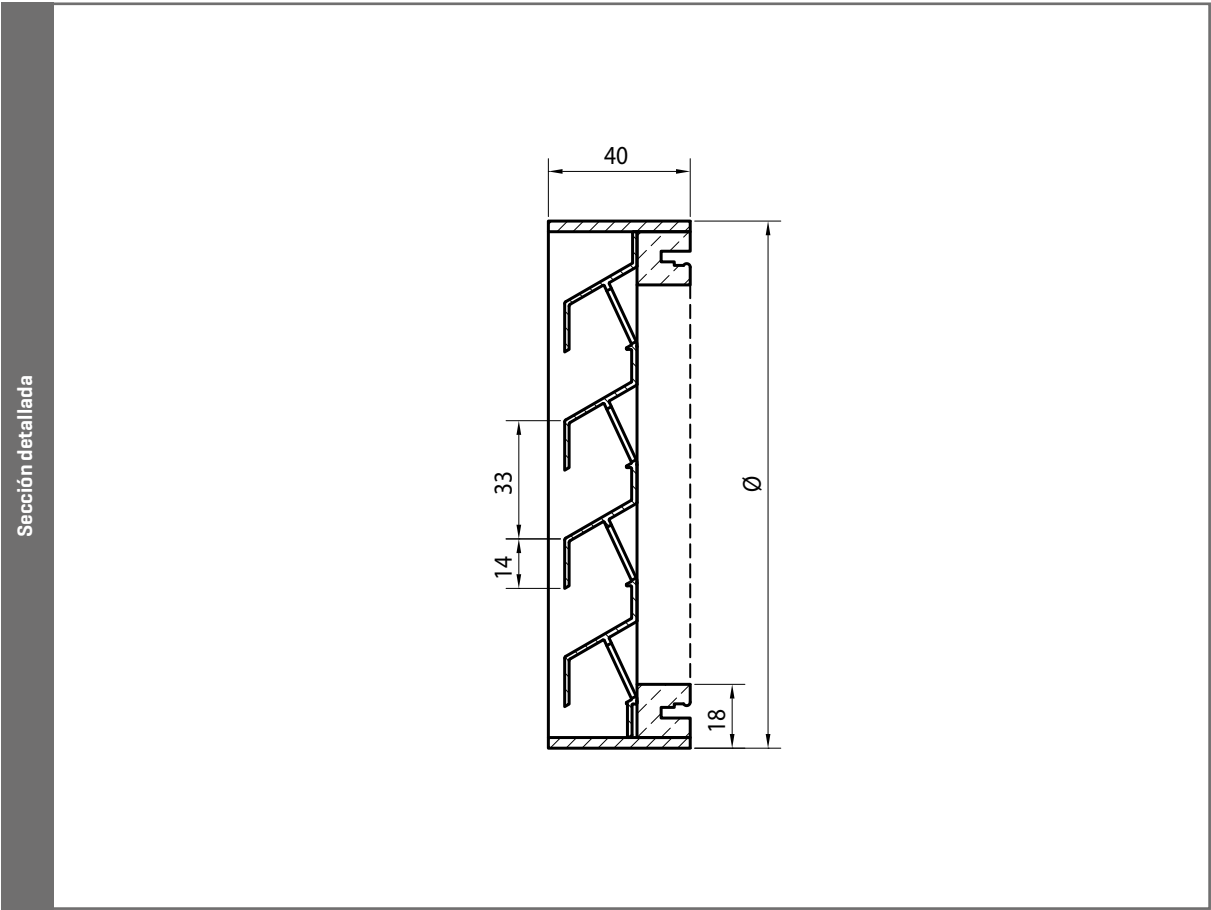
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

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: 136 x 136 mm
- Superficie máxima: 2,25 m²

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]	26.30
Factor K [expulsión]	25.51
Coefficiente C_e	0.195
Coefficiente C_d	0.198
Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	45%



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
SUPERPUSTAS

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

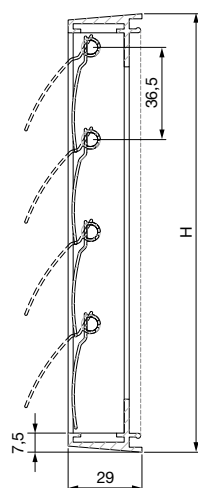
Dimensiones (L x A) mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005
Rejillas para campana 433/S					
173 x 173	04331731	04331736		04331733	04331739
210 x 210	04332101	04332106		04332103	04332109
246 x 246	04332461	04332466	04332467		
Rejillas de superpresión 433/L					
328 x 328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



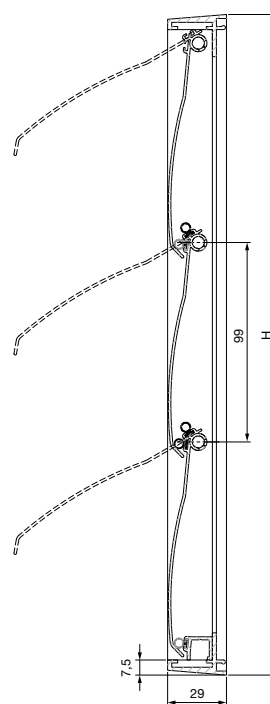
PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas

Rejilla para extracción
con tecnología Renson® 433/S



Rejillas de superpresión 433/L



4032

Rejillas interiores regulables superpuestas

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

- 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

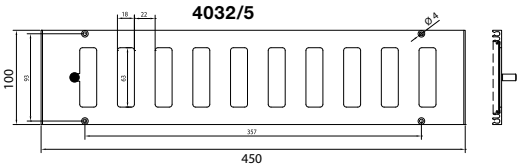
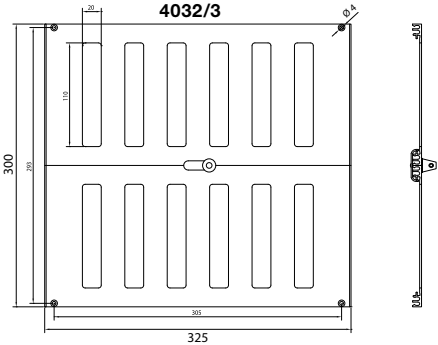
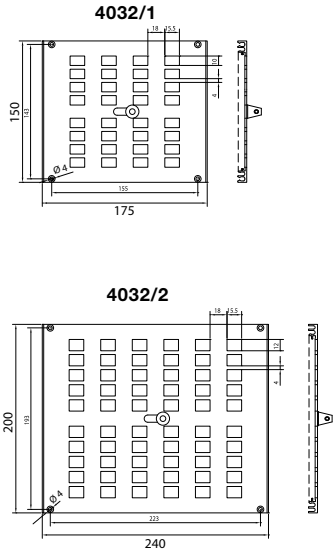
FIJACIÓN

- Tornillos y clavijas incluidos



PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



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

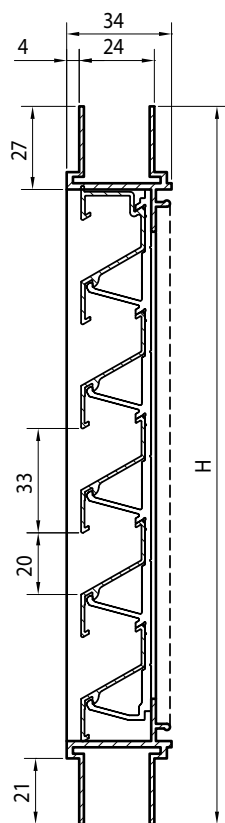
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Estanqueidad al agua	
[EN 13030]	
Clase [ver detalles pág. 14]	A4 [0.5 m/s]
Caudal	
[EN 13030]	
Factor K [atracción]	26.30
Factor K [expulsión]	25.51
Coefficiente C_e	0.195
Coefficiente C_d	0.198
Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	45%
Clase IP [rejilla con mosquitera, instalación eléctrica a una distancia mínima de 100 mm de la rejilla]	IP2XD



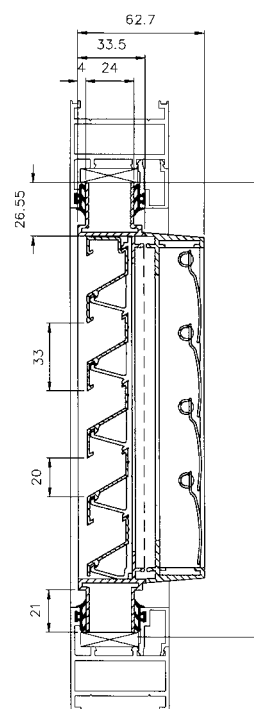
PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



Rejilla de extracción

Una combinación de una rejilla de extracción tipo 433 con una rejilla tipo 414



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

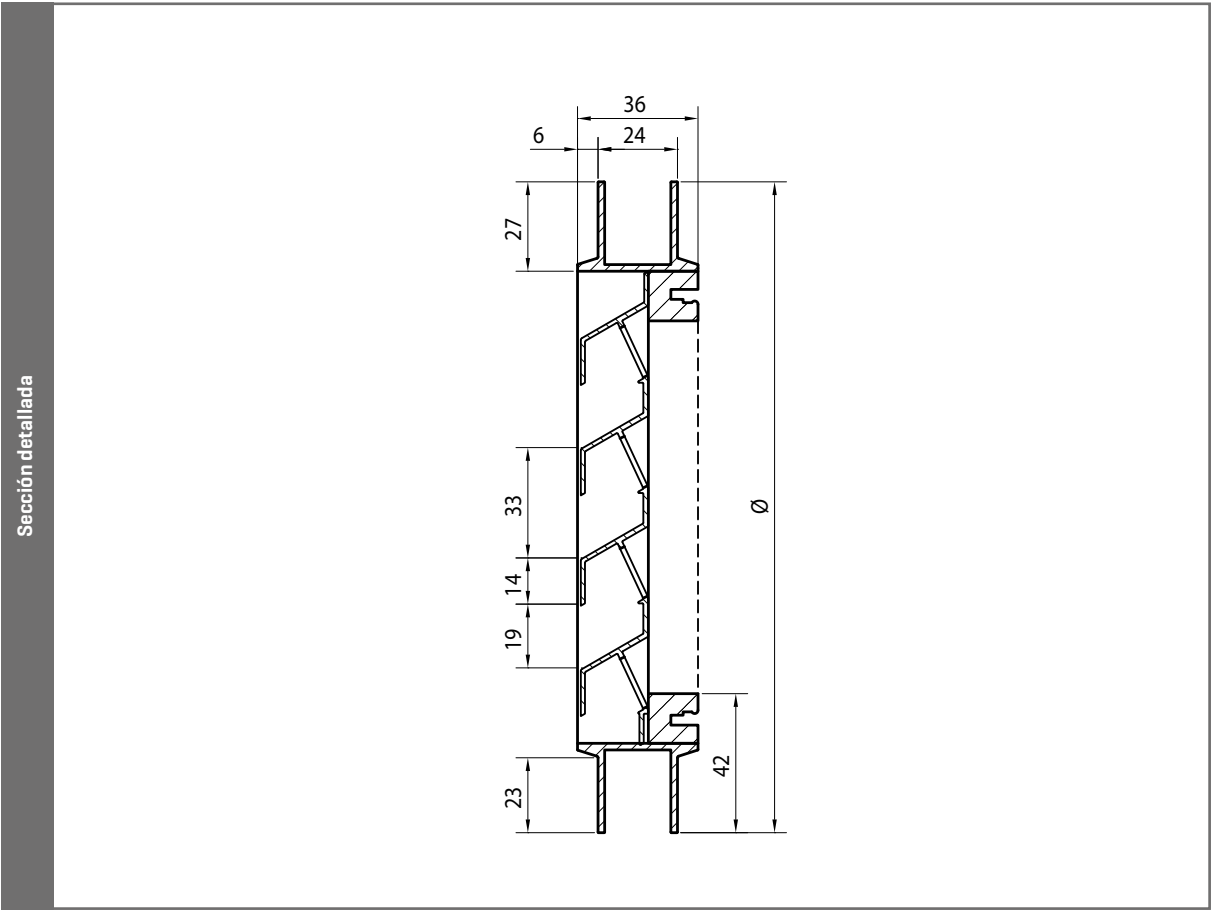
- Con o sin malla de acero inoxidable 304 (6x6 / 10x10 / 20x20 mm)
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316

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

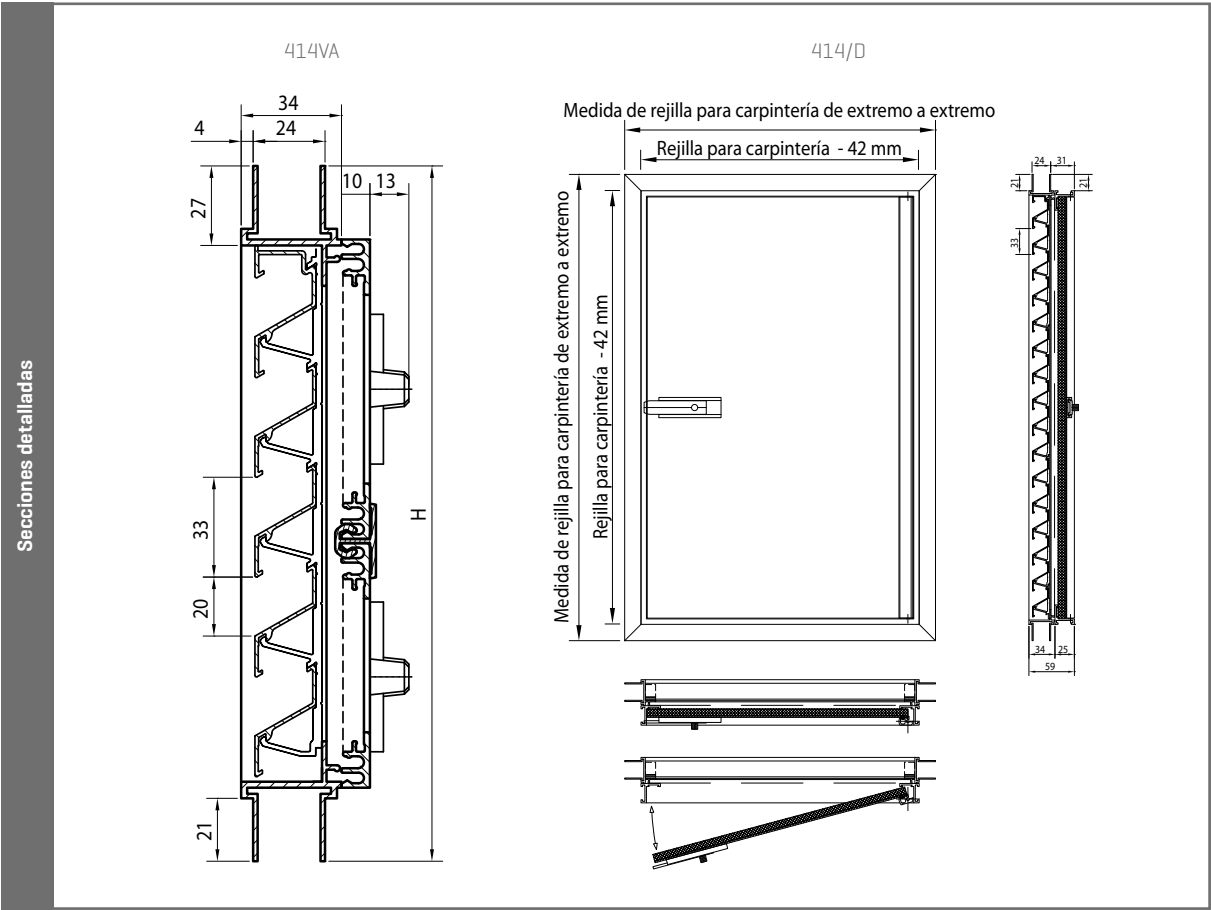
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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
Ceficiente C _e	0.189
[Para combinar con aireadores de 130 o 150 mm]	



PLANOS TÉCNICOS

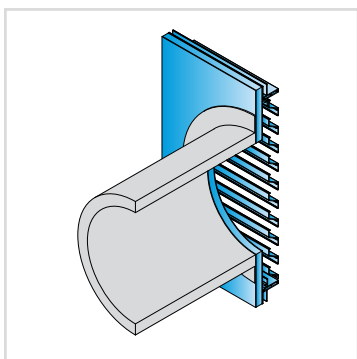
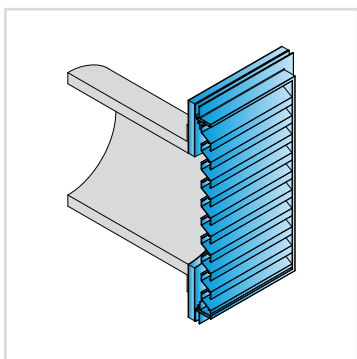


414THF

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

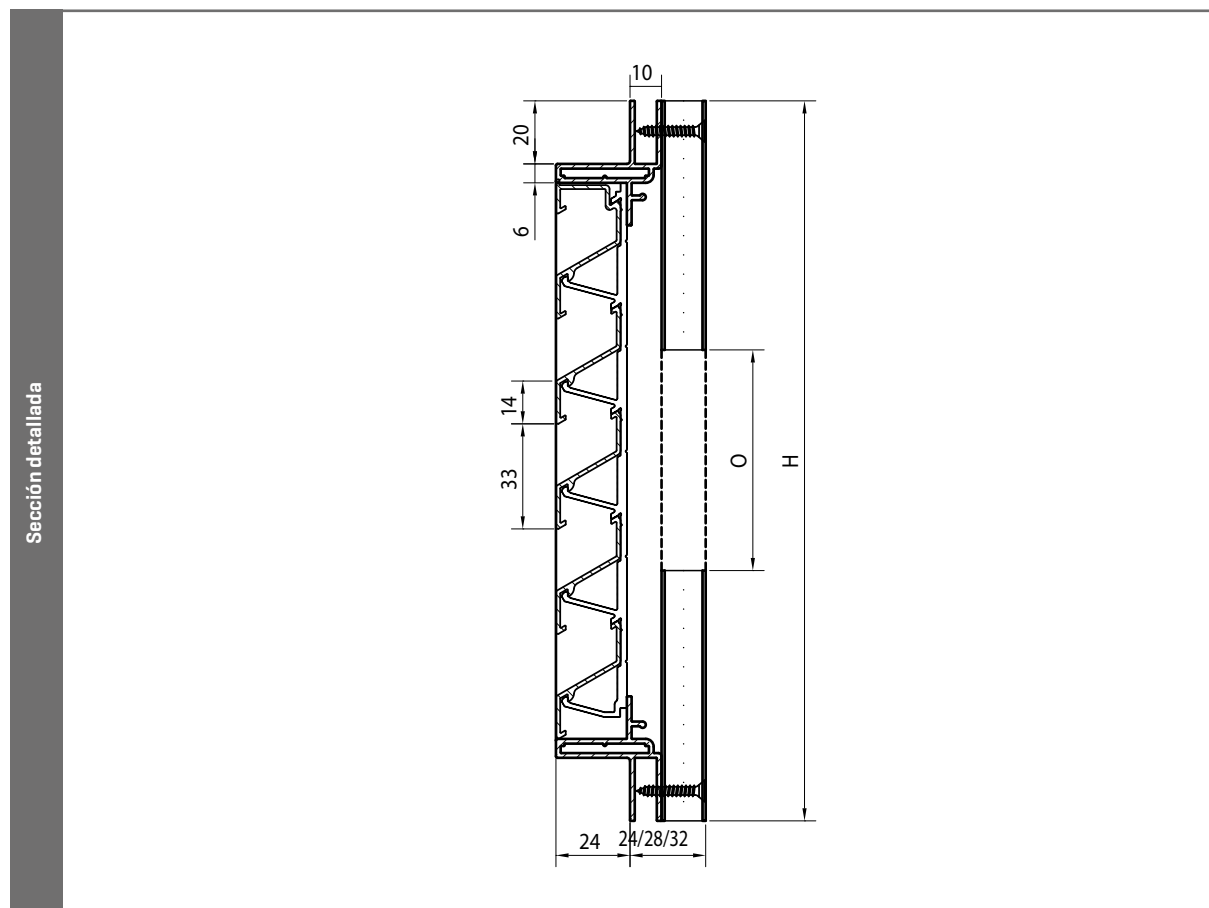
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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]	26.30
Factor K [expulsión]	25.10
Coefficiente C_e	0.195
Coefficiente C_d	0.198
Características técnicas	
Superficie visual libre	59 %
Valor U 1,1 W/m²K	1,1 W/m² 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



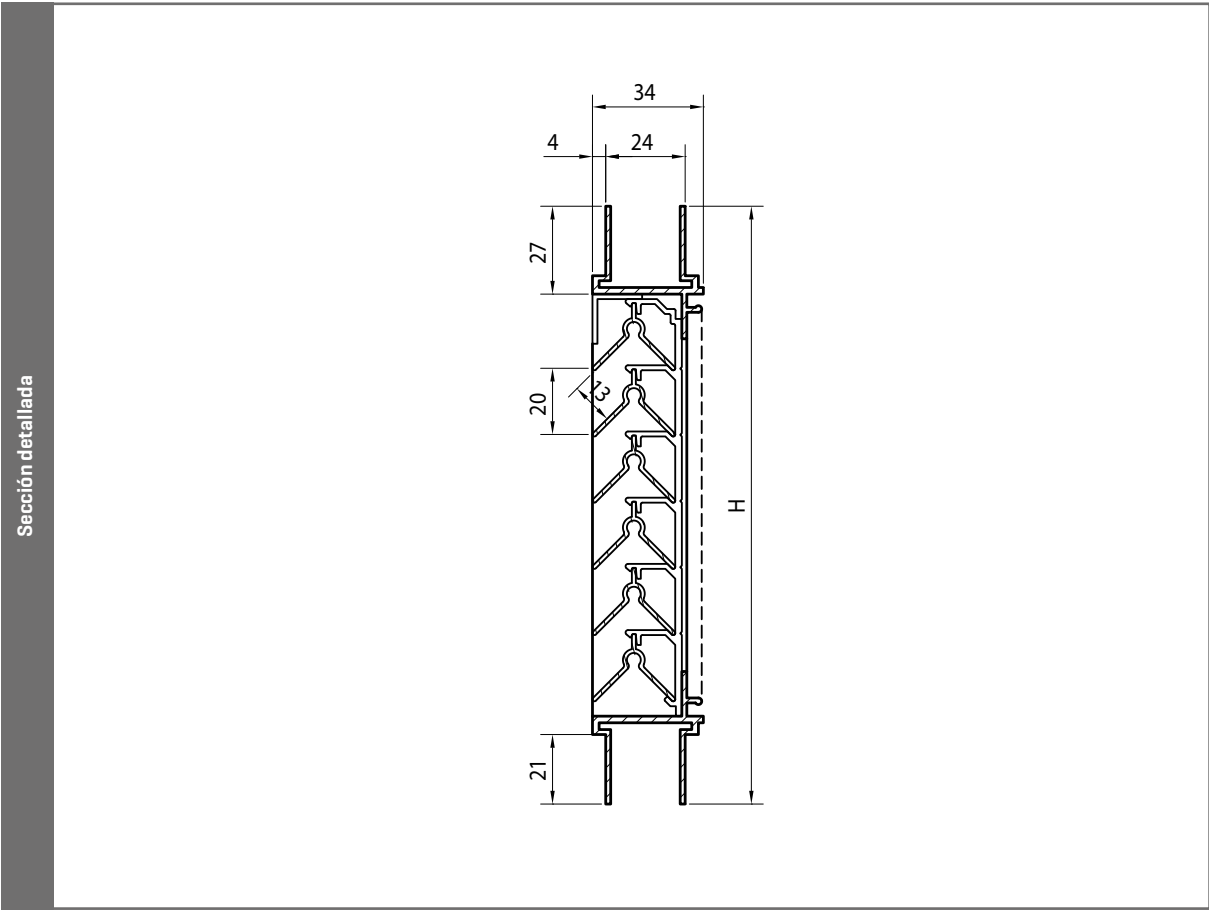
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Estanqueidad al agua		[EN 13030]
Clase de ejecución con mosquitera 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas (ver detalles pág. 14)		A4 [1 m/s]
Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		34.60
Factor K [expulsión]		34.60
Coeficiente C _e		0.170
Coeficiente C _d		0.170
Características técnicas		
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

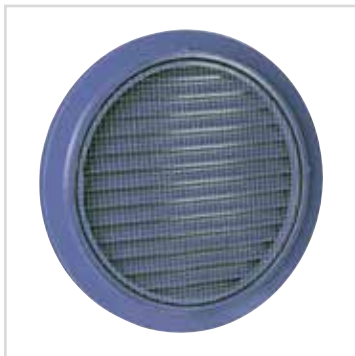
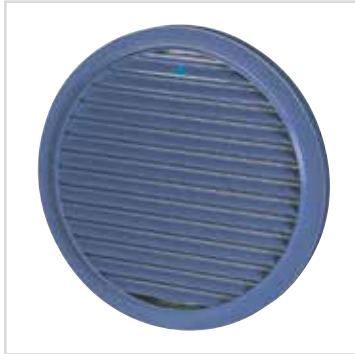


415R

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

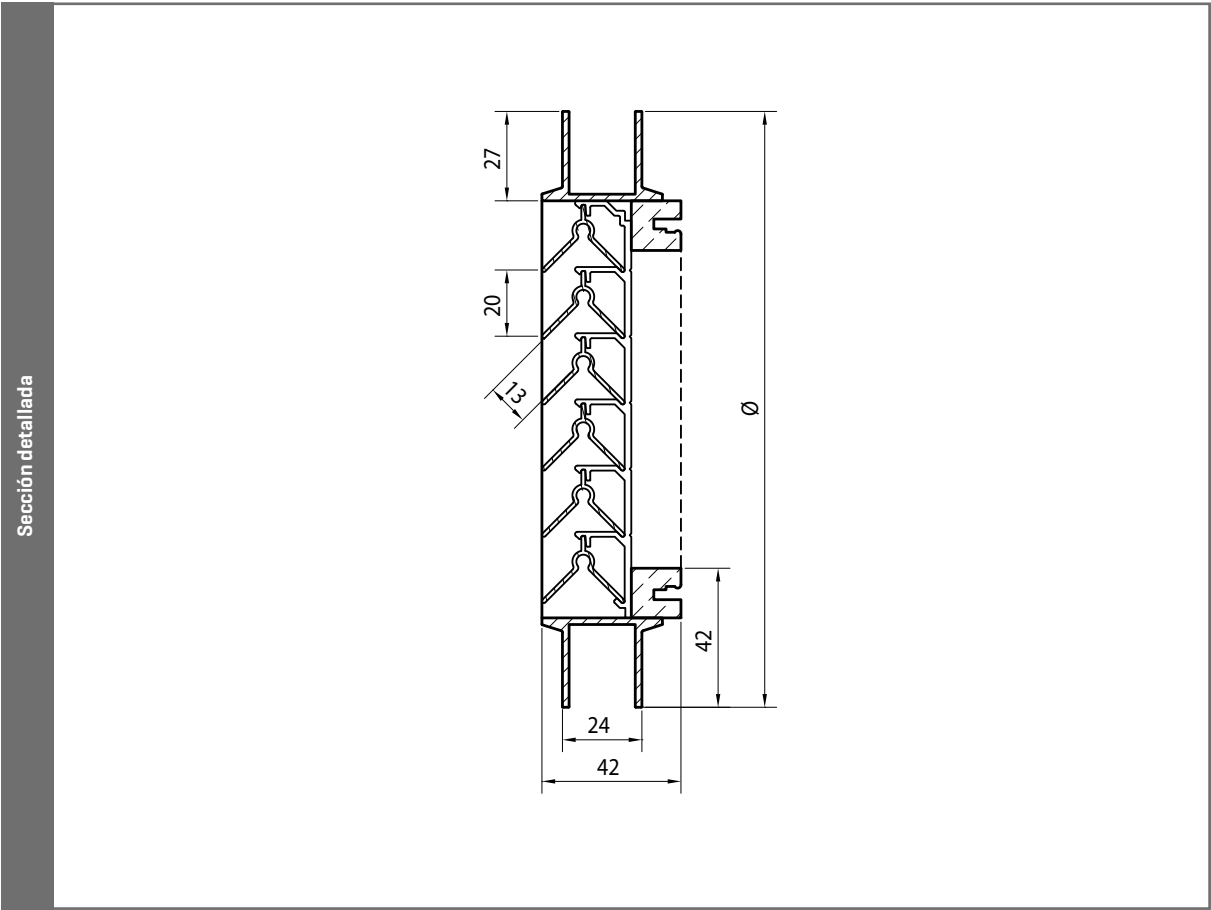


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



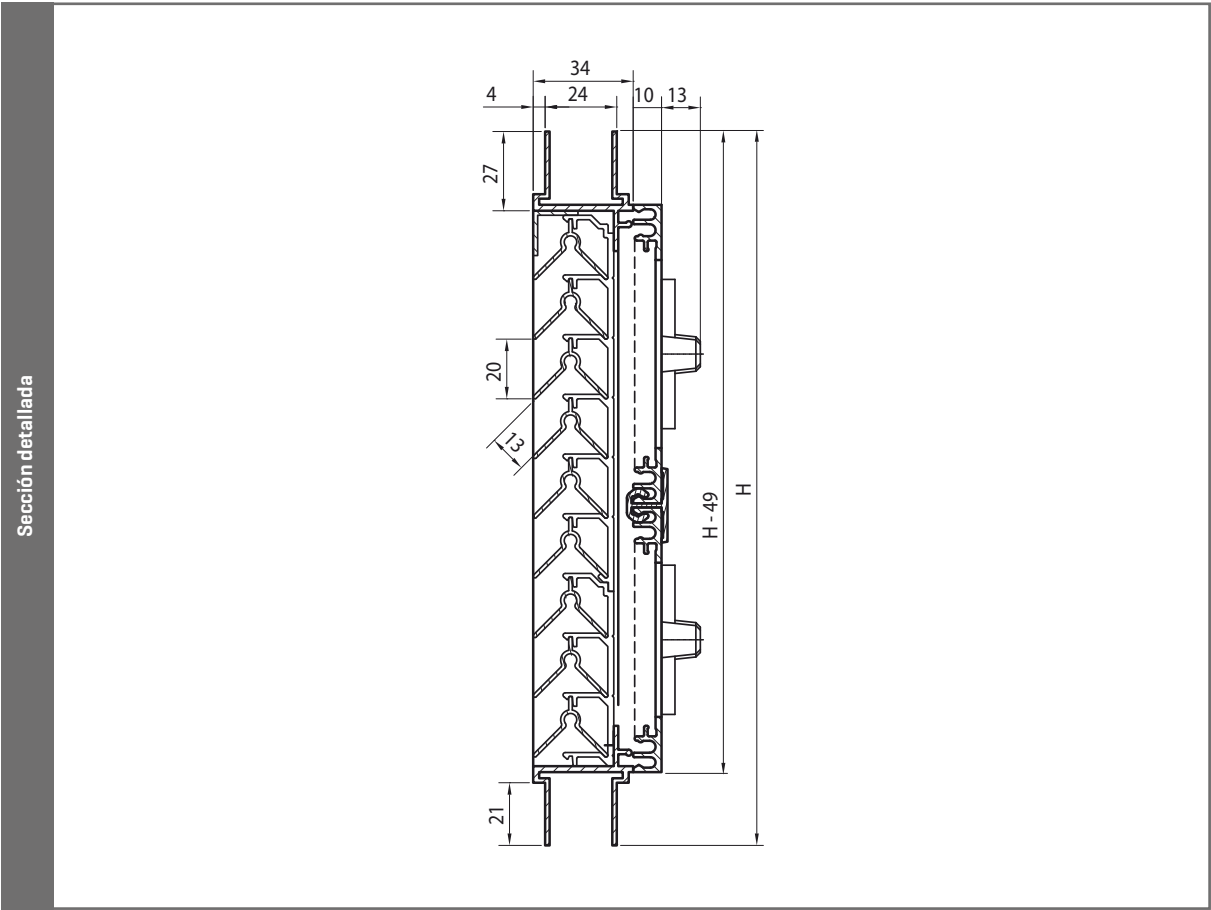
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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
[Para combinar con aireadores de 130 o 150 mm]	
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

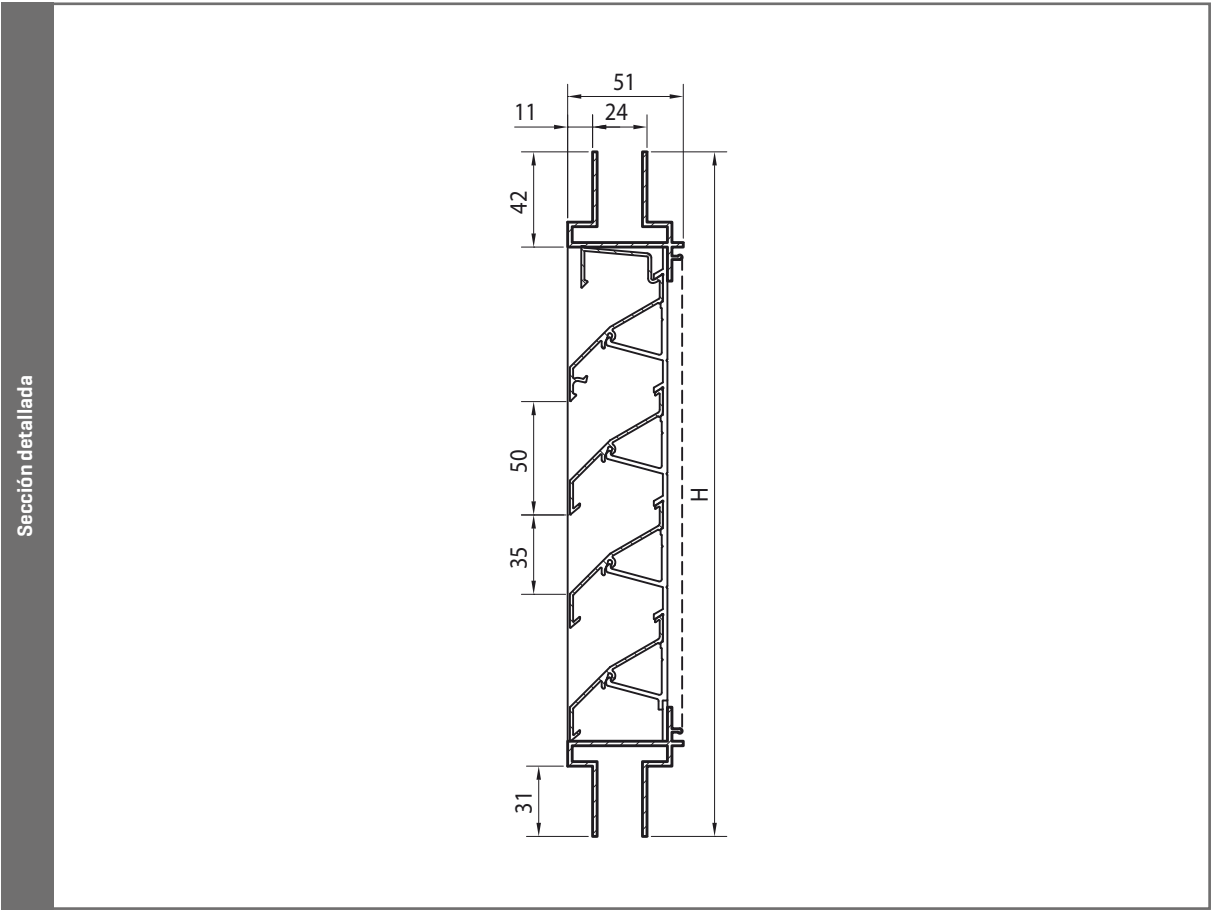
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



428

Rejilla para acristalar con lamas “V”, extra fuerte

REJILLAS PARA
ACRISTALAR

ALUMINIO



MATERIAL

- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Mosquitera estándar 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: 33,3 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. Otro 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
- Rejilla regulable 428/VA

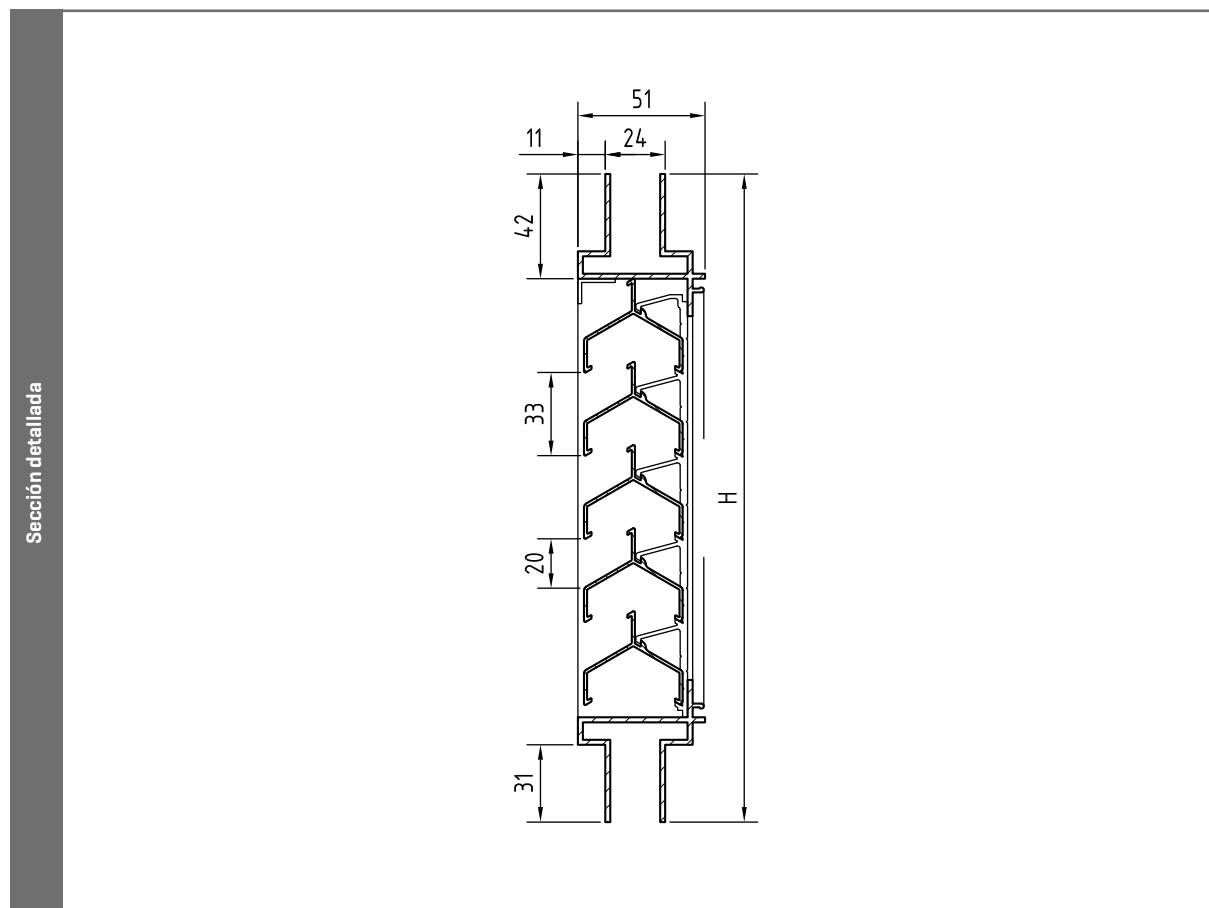


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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. 14)	A4 [0.5 m/s]
Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	66.10
Factor K [expulsión]	66.10
Coefficiente C_e	0.123
Coefficiente C_d	0.123
Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	43%
Clase IP para versión con mosquitera de 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas (instalación eléctrica al menos 200 mm)	IP44

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

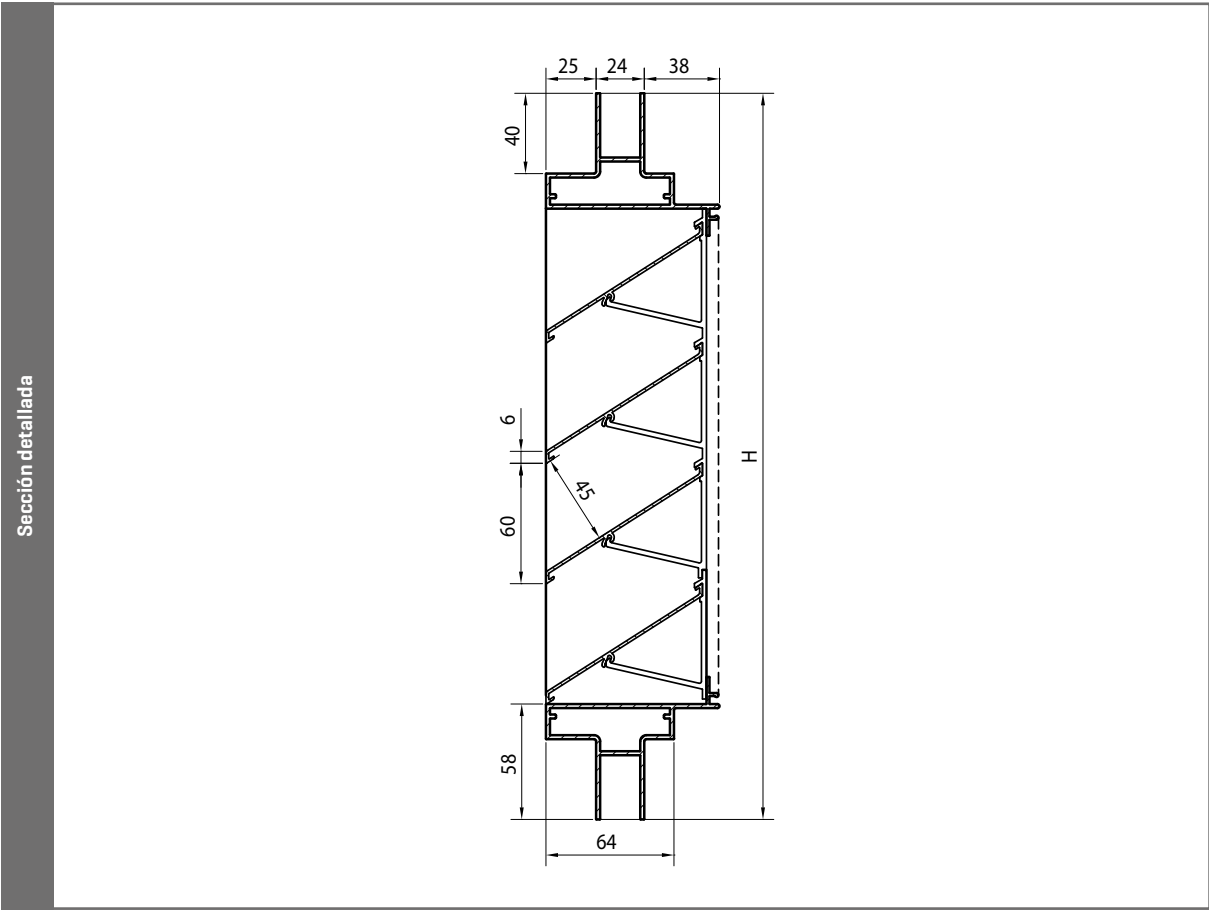


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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]	5.03
Factor K [expulsión]	4.96
Coefficiente C_e	0.446
Coefficiente C_d	0.449
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

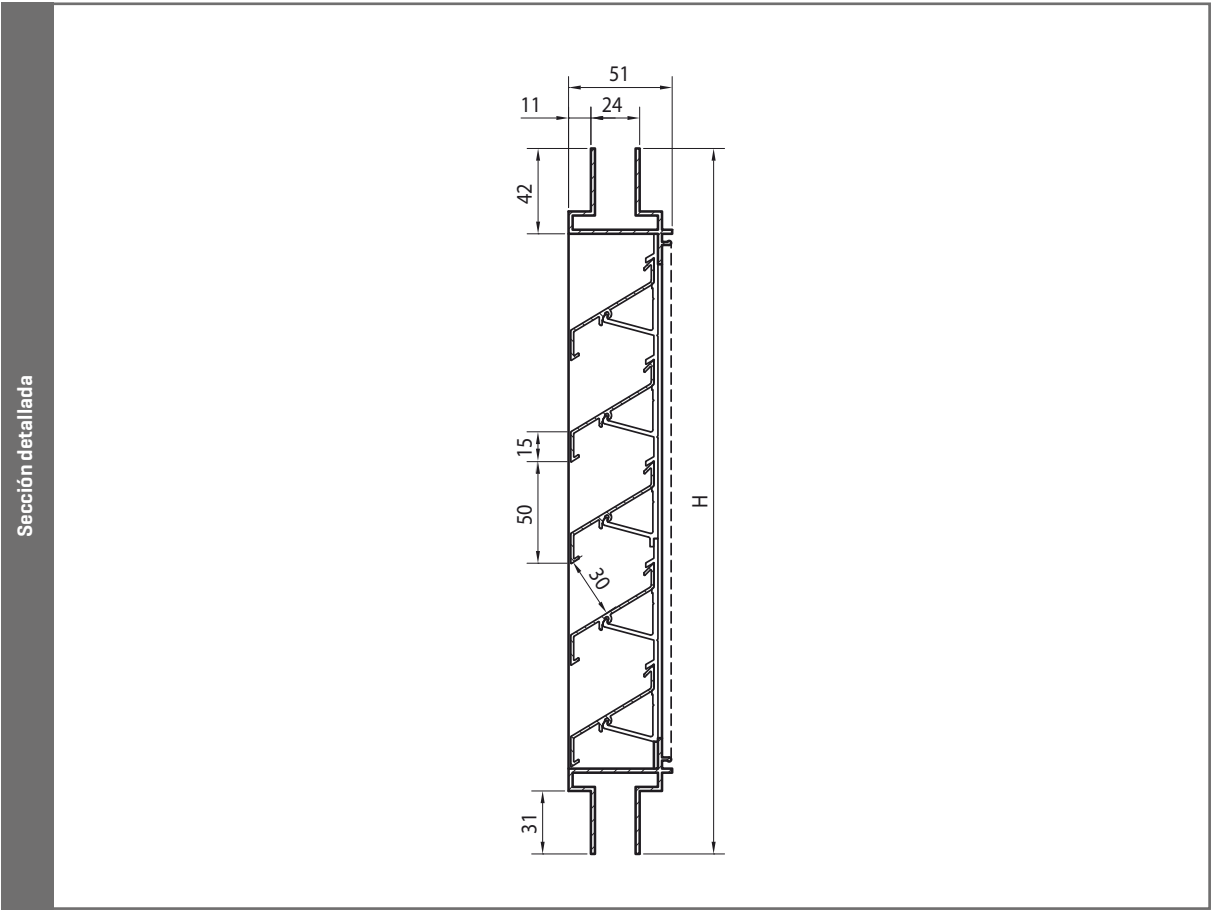
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Versión regulable 484/VA - como tipo 414VA

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

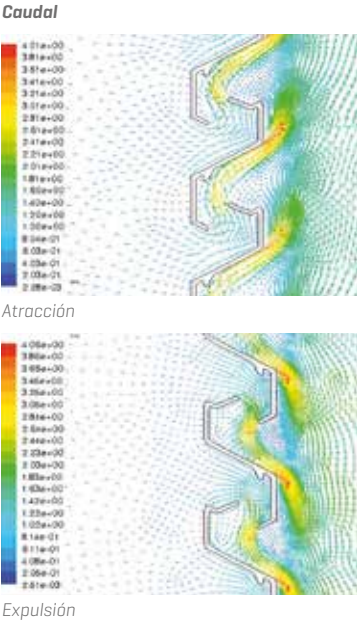
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo
- Lamas soldadas al marco [sólo RAL]



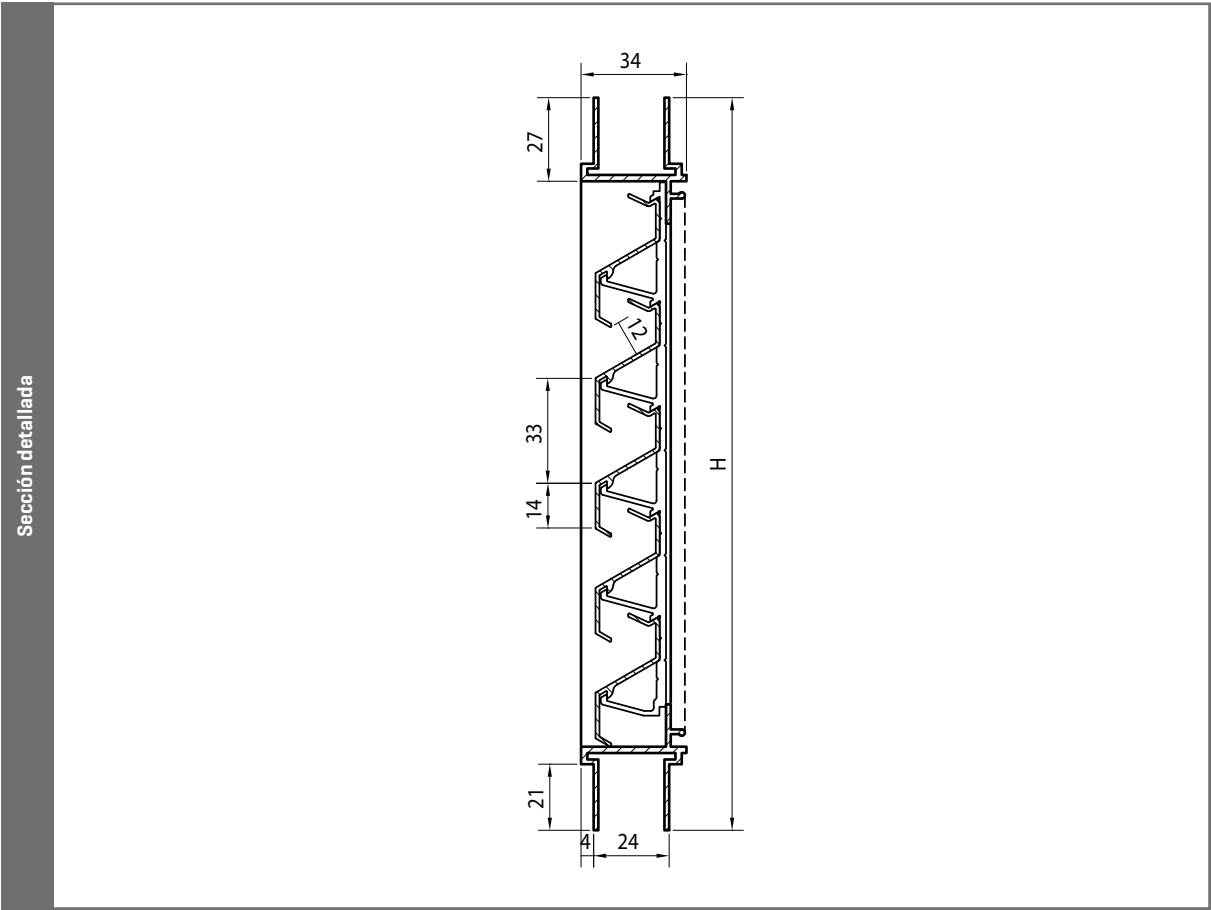
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Estanqueidad al agua		[EN 13030]
Clase de ejecución con mosquitera 6x6 mm y perfil vierteaguas <i>(ver detalles pág. 14)</i>		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 para versión con mosquitera de 2.3x2.3 mm y perfil vierteaguas <i>(instalación eléctrica al menos 150 mm)</i>		IP2XD



PLANOS TÉCNICOS



425GL

Rejillas para acristalar resistentes

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: 95 mm
- Profundidad de encastre: 81,5 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

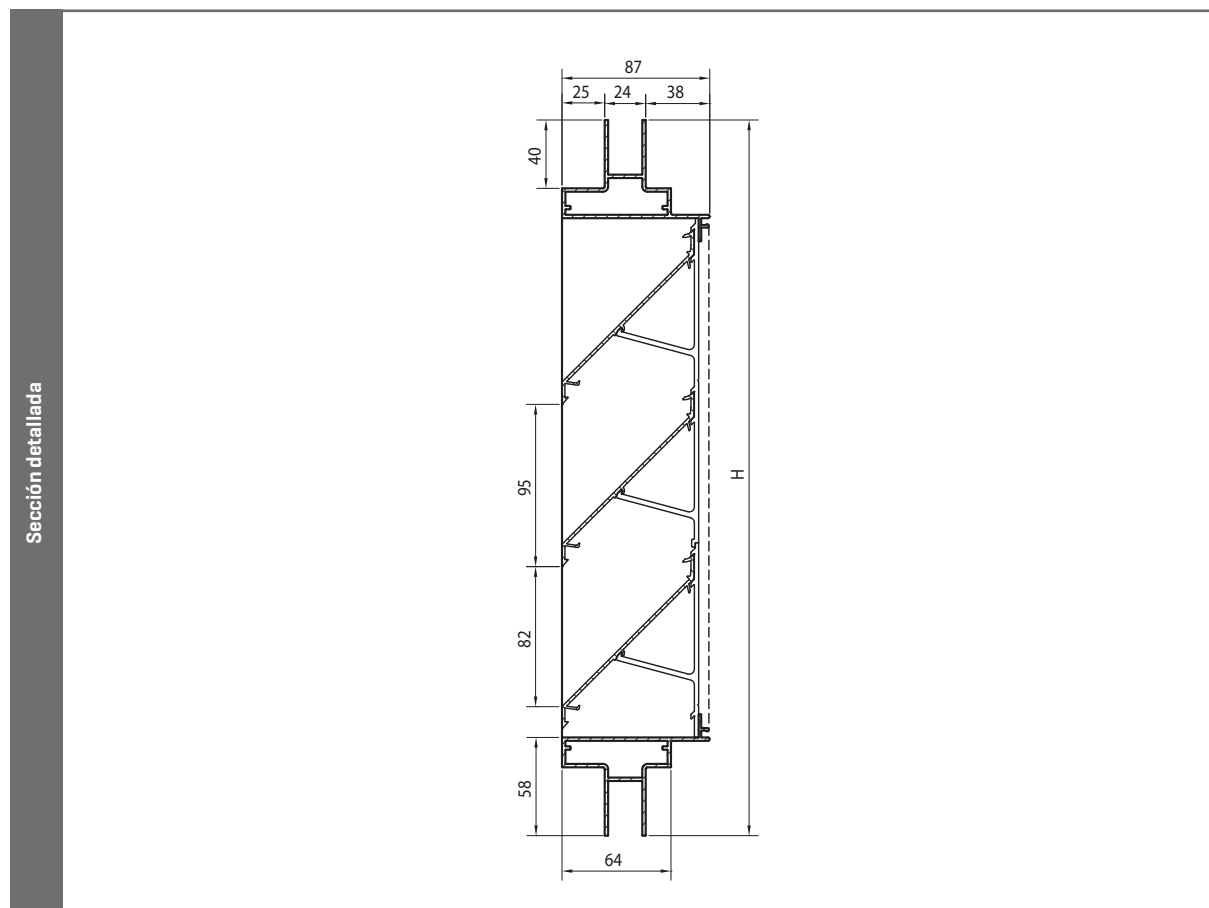
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Perfil de desagüe
- Perfil vierteaguas
- Mosquitera desmontable
- Filtro anti-polvo

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]	12.40
Factor K [expulsión]	11.65
Coefficiente C_e	0.284
Coefficiente C_d	0.293
Características técnicas	
Superficie visual libre	86%
Superficie física libre	55%

PLANOS TÉCNICOS



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. 40 y 41.

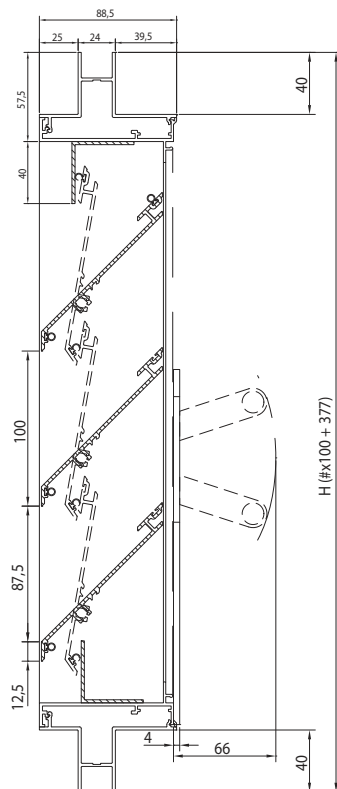
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Sección detallada



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

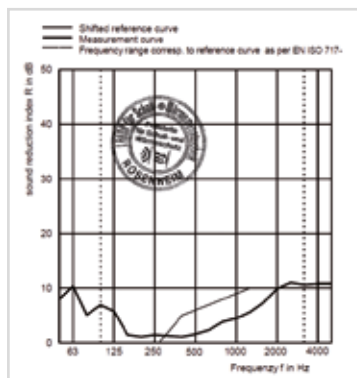
- Paso de lama: 60 mm
- Dimensiones: profundidad para encastrar: 81,5mm
- Para anchura de: 50 mm
- Altura en pasos de 60 mm (distancia entre lamas)
- Dimensiones mínimas: 230 x 230 mm

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



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

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



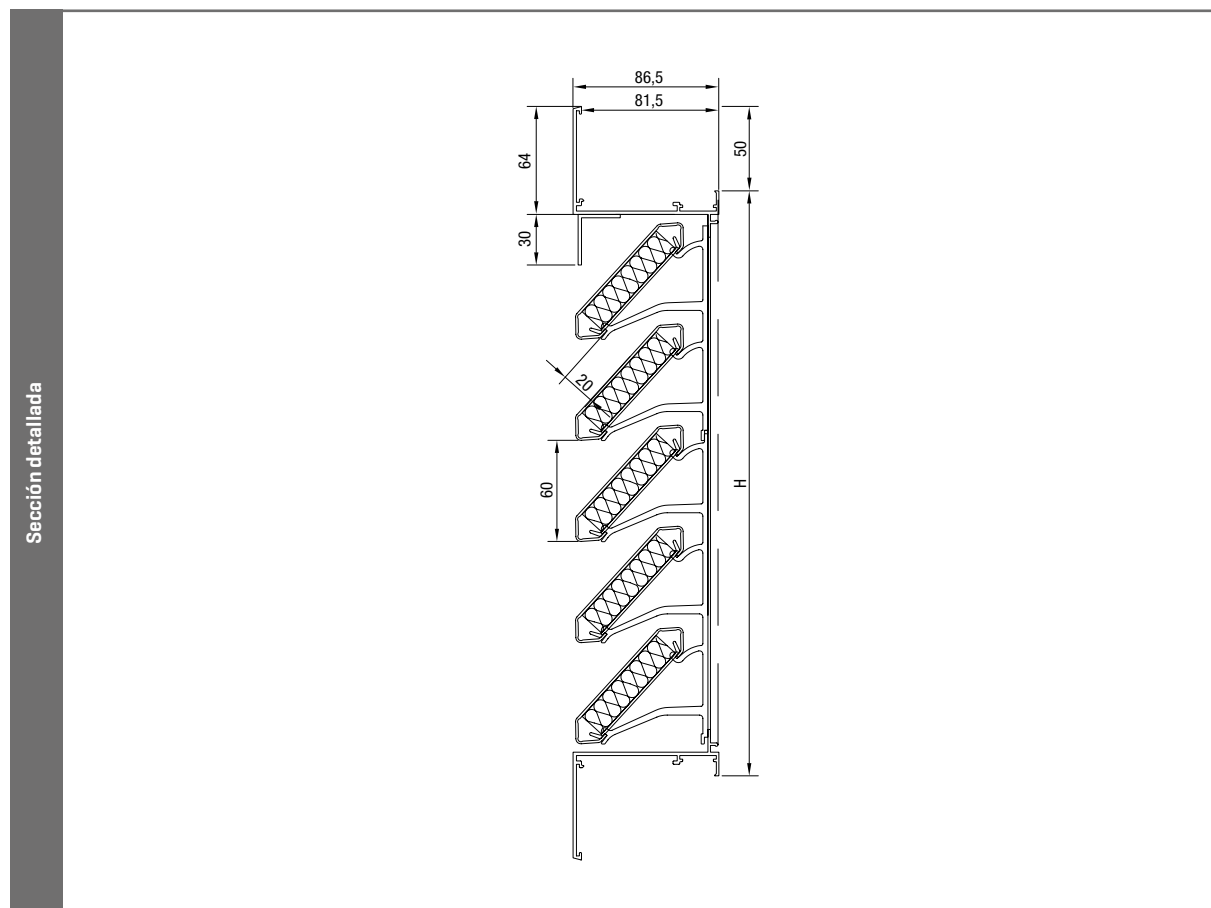
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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]	9.22
Factor K [expulsión]	13.29
Coefficiente C_e	0.329
Coefficiente C_d	0.274
Confort [EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]	
Reducción acústica R_w [C;C _r]	6 [-1; -2] dB
Características técnicas	
Superficie visual libre	77%
Superficie física libre	34%
Profundidad para encastrar	86 mm



PLANOS TÉCNICOS

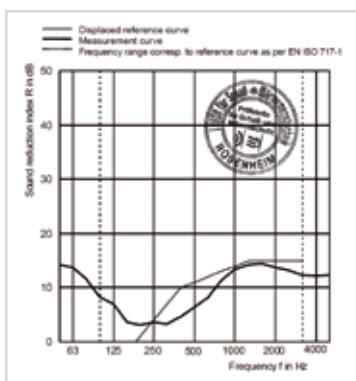


446/150

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

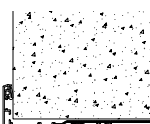
- Paso de lama: 150 mm
- Profundidad para encastrar: 143 mm
- Para anchura de vidrio: 55 mm
- Altura en escalas de 150 mm (distancia entre las lamas)
- Dimensiones mínimas: 300 Ancho x 410 Alto mm

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 3m², hace falta una estructura trasera como refuerzo



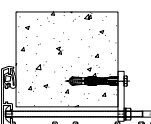
Anclaje de fijación pos. 1



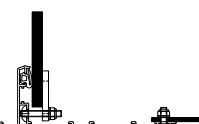
Anclaje de fijación pos. 2



Tornillo desde el exterior



Anclaje remache largo



Anclaje remache corto

Anclaje de fijación con tornillos de cabeza de martillo

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

- 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
- Perfil vierteaguas



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 [ver detalles pág. 14]	A4 [0 m/s]
Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	38.46
Factor K [expulsión]	34.48
Coefficiente C_e	0.161
Coefficiente C_d	0.169
Confort [EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]	
Reducción acústica R_w [C;C _{tr}]	11 [-1;-2] dB
Características técnicas	
Superficie visual libre	54%
Superficie física libre	34%
Estanqueidad al agua	A [0 m/s]
Profundidad para encastrar	150 mm

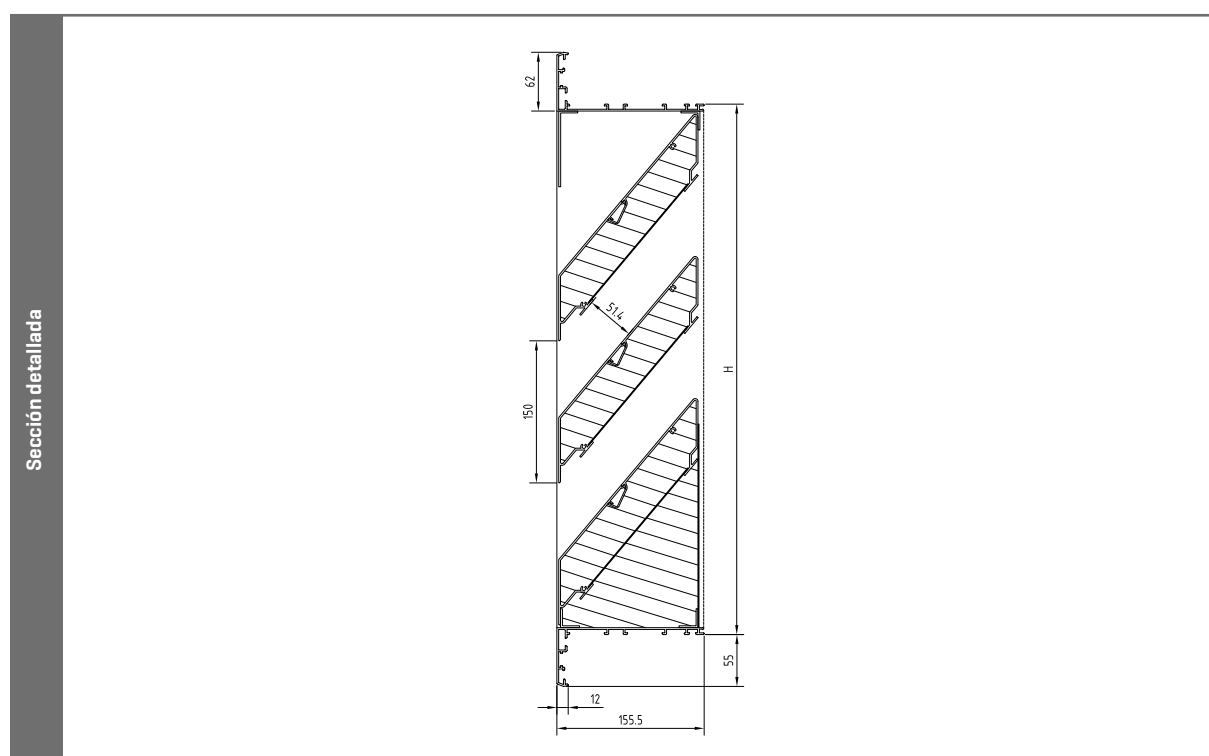


Sección detallada

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



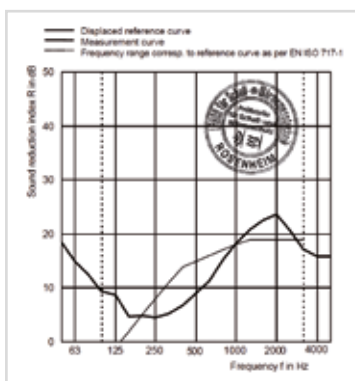
Sección detallada

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

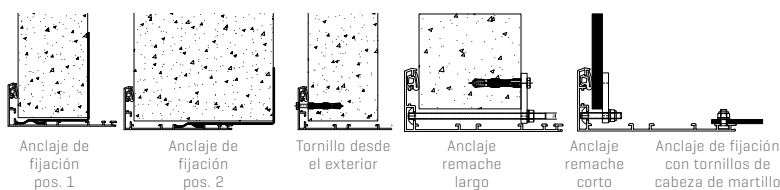
- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Material de reducción acústica: lana mineral no combustible
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- 100% acero inoxidable

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 3m², 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

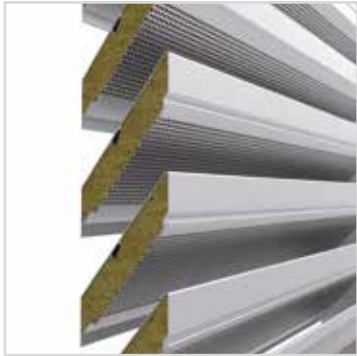
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Sin marco
- Perfil vierteaguas



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 [ver detalles pág. 14]		A4 [0 m/s]
Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		37.30
Factor K [expulsión]		41.90
Coficiente C _e		0.164
Coficiente C _d		0.150
Confort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Reducción acústica R _w [C;C _r]		15 [-1;-4] dB
Características técnicas		
Superficie visual libre		54%
Superficie física libre		34%
Estanqueidad al agua		A [1 m/s]
Profundidad para encastrar		225 mm

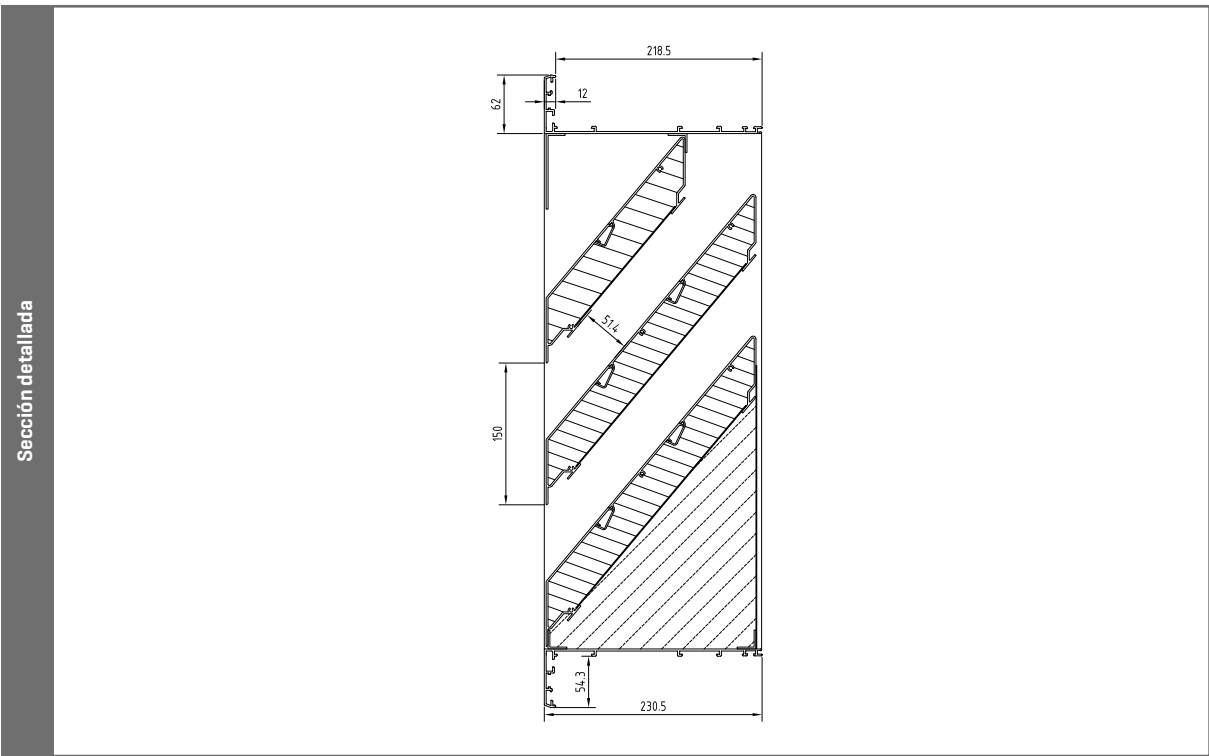


Sección detallada

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

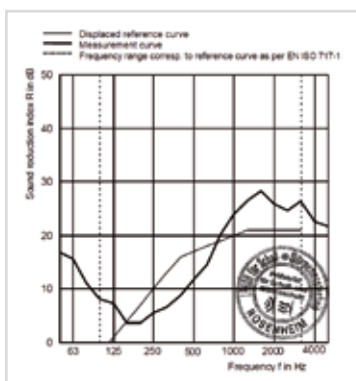


446/300

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

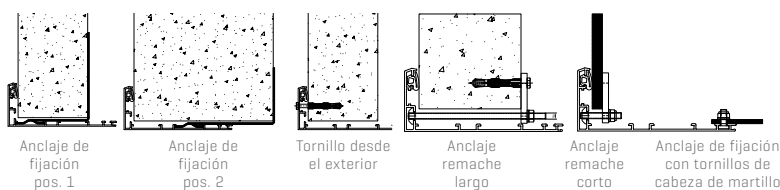
- Fabricado de perfiles de aluminio AlMgSi 0,5 (según EN 12020-2)
- Material de reducción acústica: lana mineral no combustible
- Malla metálica INOX 304 - 6 x 6 mm
- Acabado: anodizado natural (20 micras) o termolacado en todos los colores RAL (60 a 80 micras)
- 100% acero inoxidable

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 3m², 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

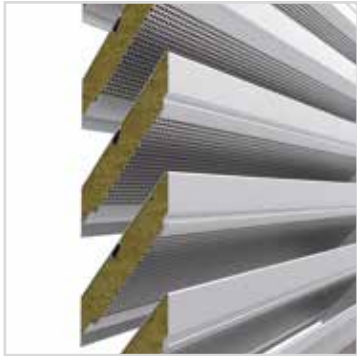
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Sin marco
- Perfil vierteaguas



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 [ver detalles pág. 14]		A4 [0 m/s]
Caudal		[EN 13030]
Factor K [atracción]		45.93
Factor K [expulsión]		45.93
Coficiente C _e		0.148
Coficiente C _d		0.148
Confort		[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Reducción acústica R _w [C;C _{tr}]		17 [-1;-4] dB
Características técnicas		
Superficie visual libre		54%
Superficie física libre		34%
Estanqueidad al agua		A [1 m/s]
Profundidad para encastrar		300 mm

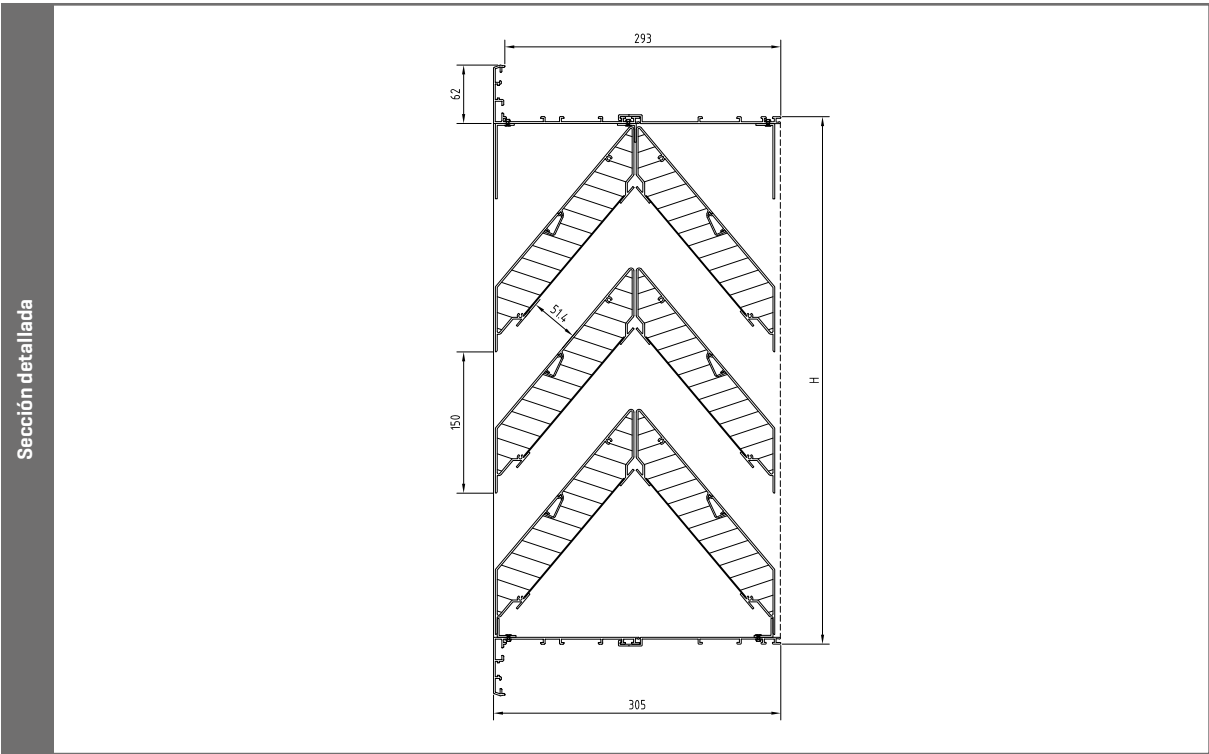


Sección detallada

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

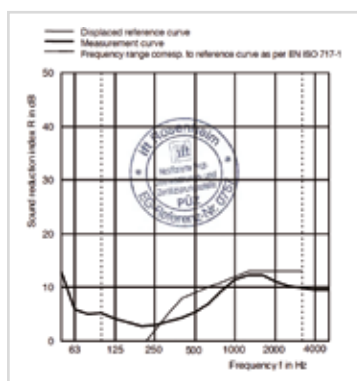


447/150

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)

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

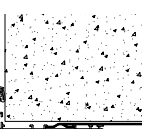
- Paso de lama: 170 mm
- Profundidad para encastrar: 143 mm
- Para anchura de: 55 mm
- Altura en escalas de 150 mm (distancia entre las lamas)
- Dimensiones mínimas: 300 Ancho x 430 Alto mm

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



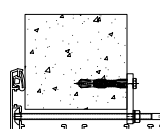
Anclaje de fijación pos. 1



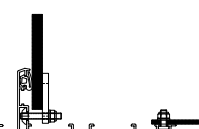
Anclaje de fijación pos. 2



Tornillo desde el exterior



Anclaje remache largo



Anclaje remache corto



Anclaje de fijación con tornillos de cabeza de martillo

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

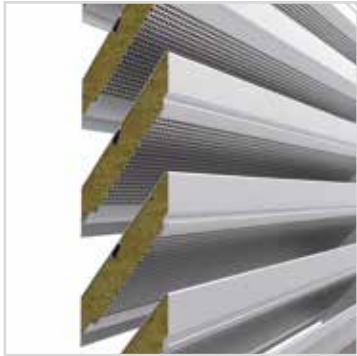
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Sin marco
- Perfil vierteaguas



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]	25.46
Factor K [expulsión]	25.15
Coefficiente C _e	0.198
Coefficiente C _d	0.200
Confort [EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]	
Reducción acústica R _w [C;C _{tr}]	9 [0;-1] dB
Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	37%
Profundidad para encastrar	150 mm

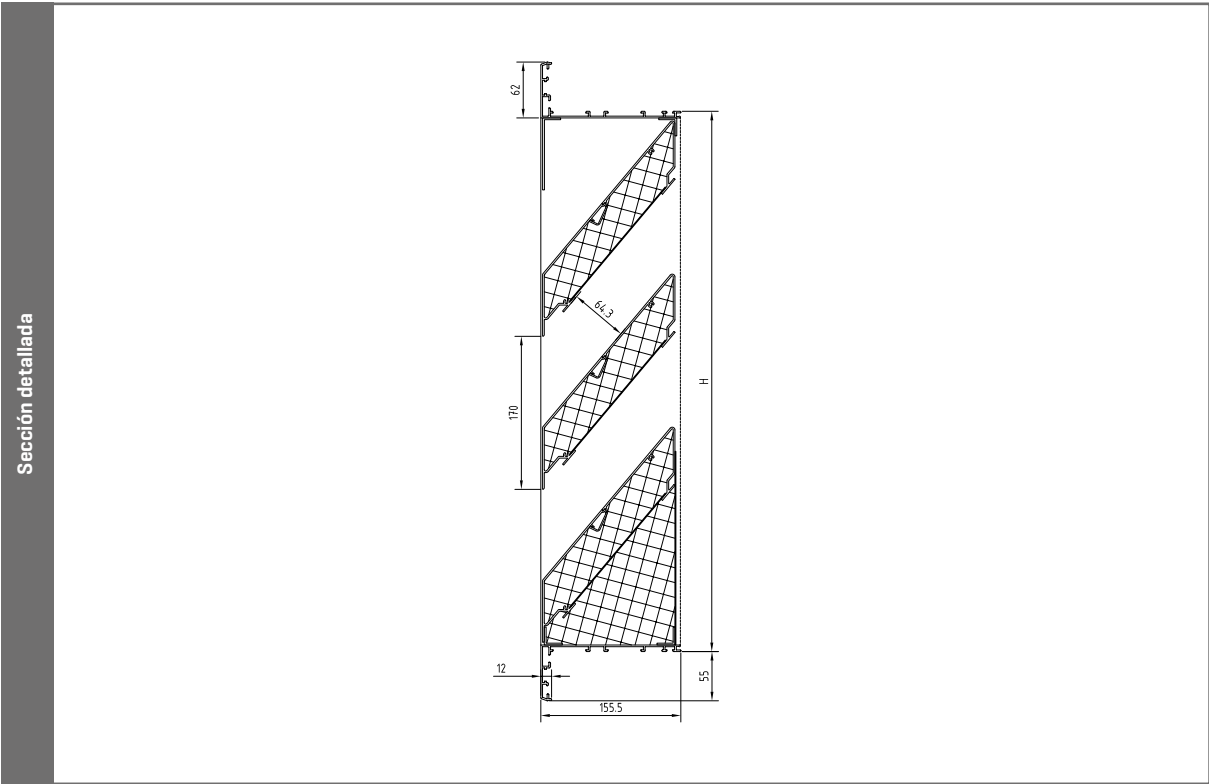


Sección detallada

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

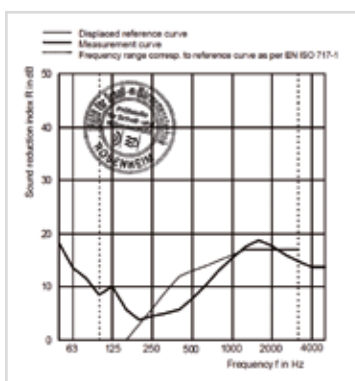


447/225

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

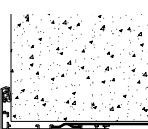
- Paso de lama: 170 mm
- Profundidad para encastrar: 218 mm
- Para anchura de: 55 mm
- Altura en escalas de 150 mm (distancia entre las lamas)
- Dimensiones mínimas: 300 Ancho x 430 Alto mm

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



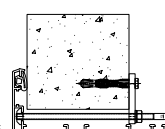
Anclaje de fijación pos. 1



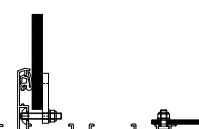
Anclaje de fijación pos. 2



Tornillo desde el exterior



Anclaje remache largo



Anclaje remache corto

Anclaje de fijación con tornillos de cabeza de martillo

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

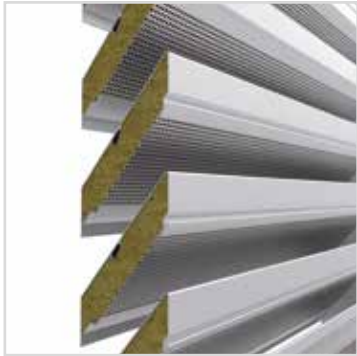
- Con o sin mosquitera de acero inoxidable 304 de 2,3x2,3 mm o malla [10x10 / 20x20 mm]
- Malla o mosquitera en acero inoxidable 316
- Filtro
- Sin marco
- Perfil vierteaguas



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 _{tr}]	13 [-1;-3] dB
Características técnicas	
Superficie visual libre	59%
Superficie física libre	37%
Profundidad para encastrar	225 mm

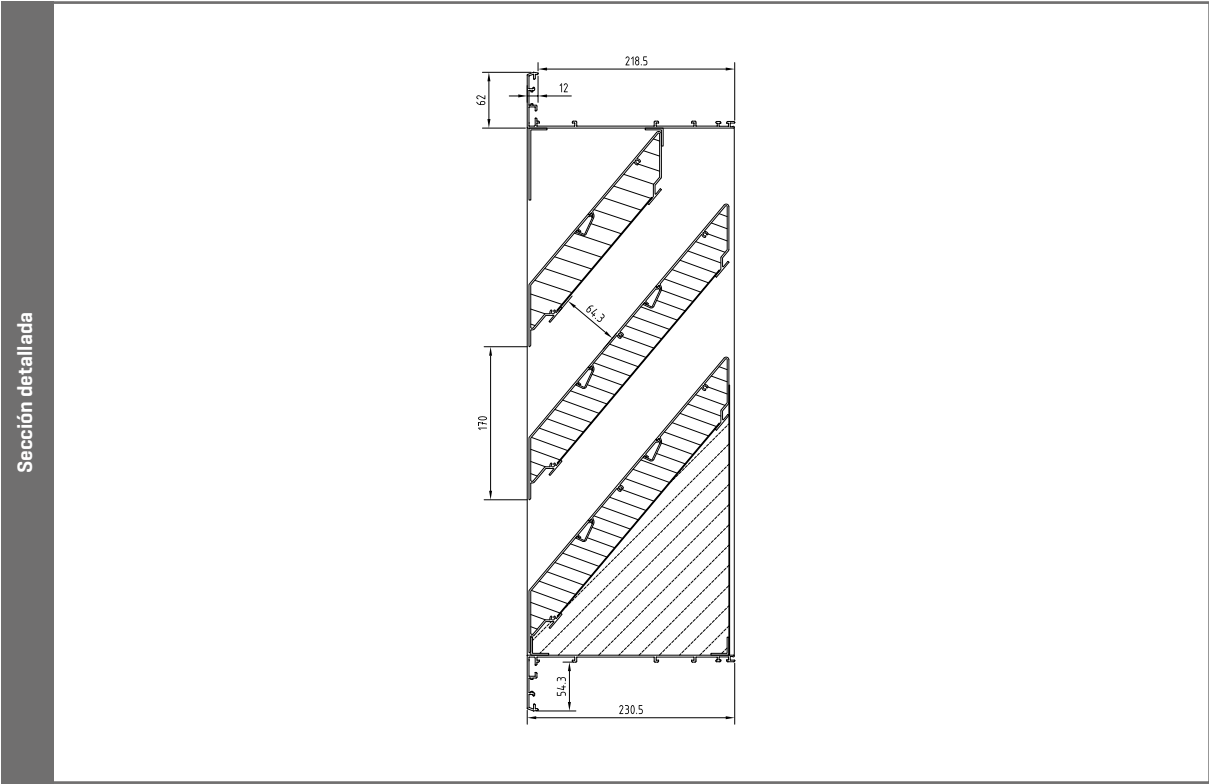


Sección detallada

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



421RC2

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

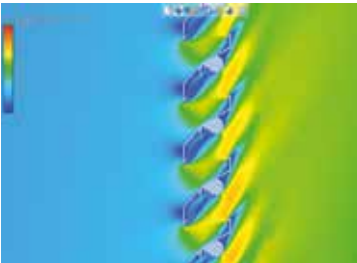


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

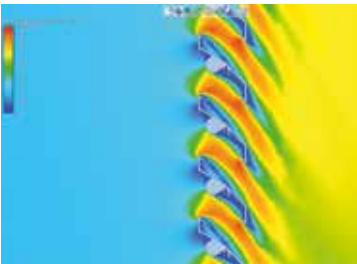
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

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

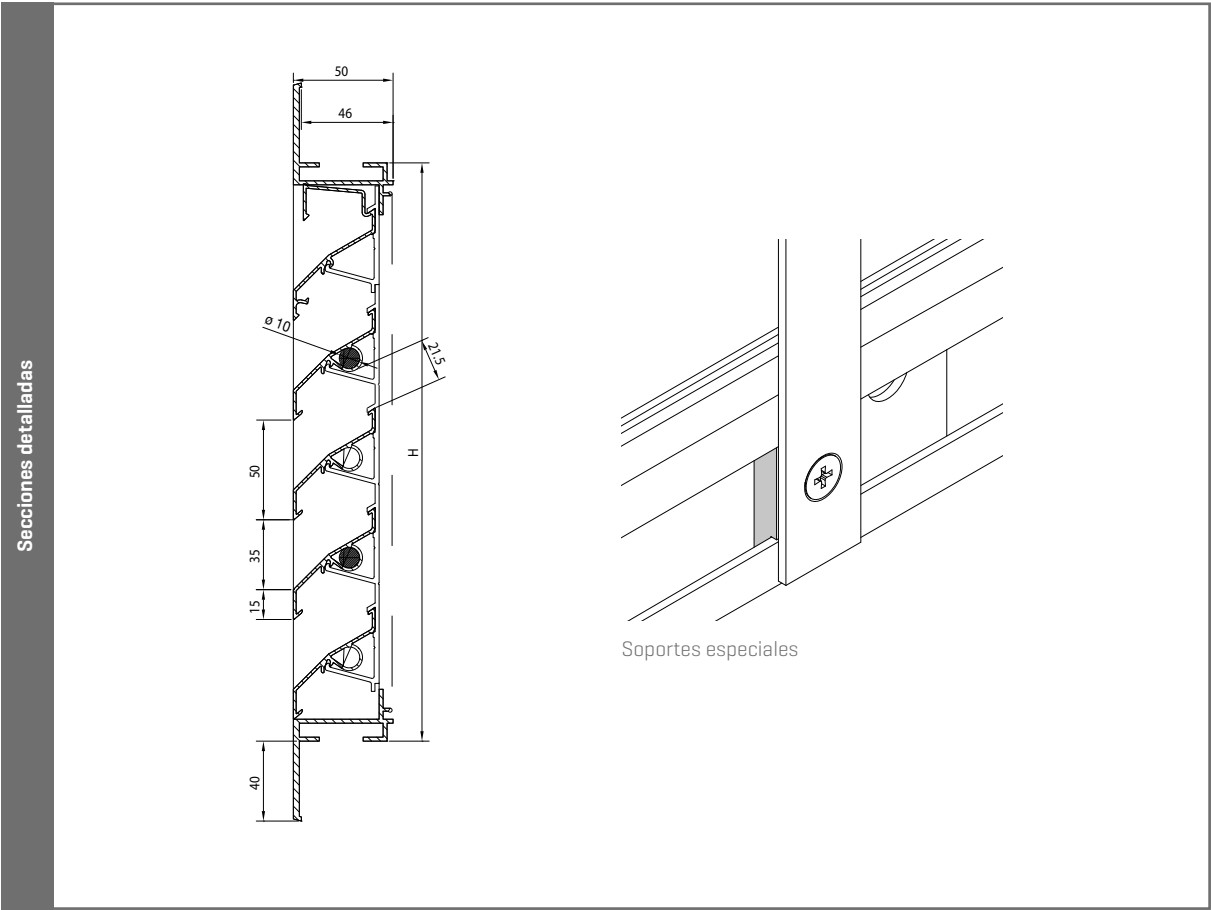


Atracción



Expulsión

PLANOS TÉCNICOS



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



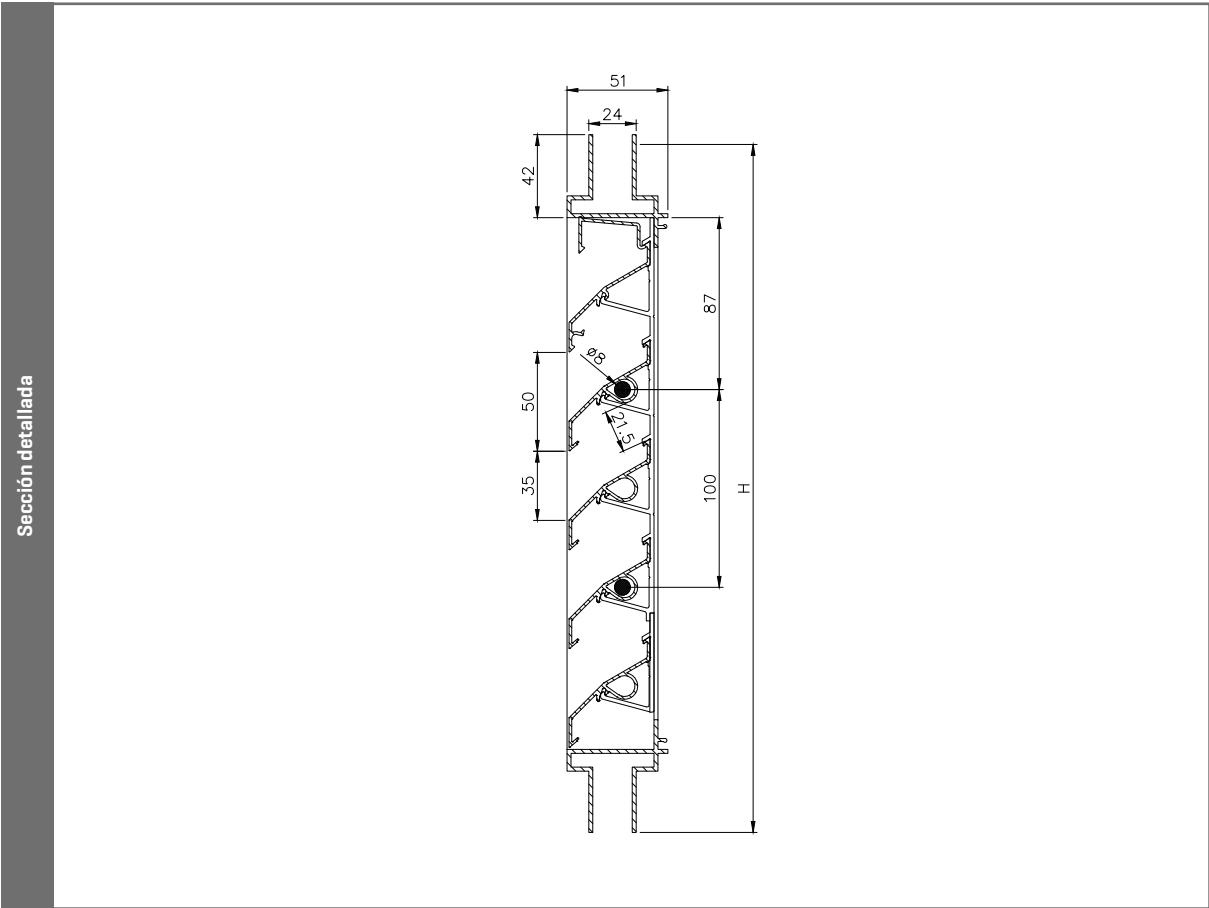
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



431RC2

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: 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 [WK2], certificado superficie 0,27 < 0 < 2,075 m², según EN 1627 a 1630 [sept. 2011]
- 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



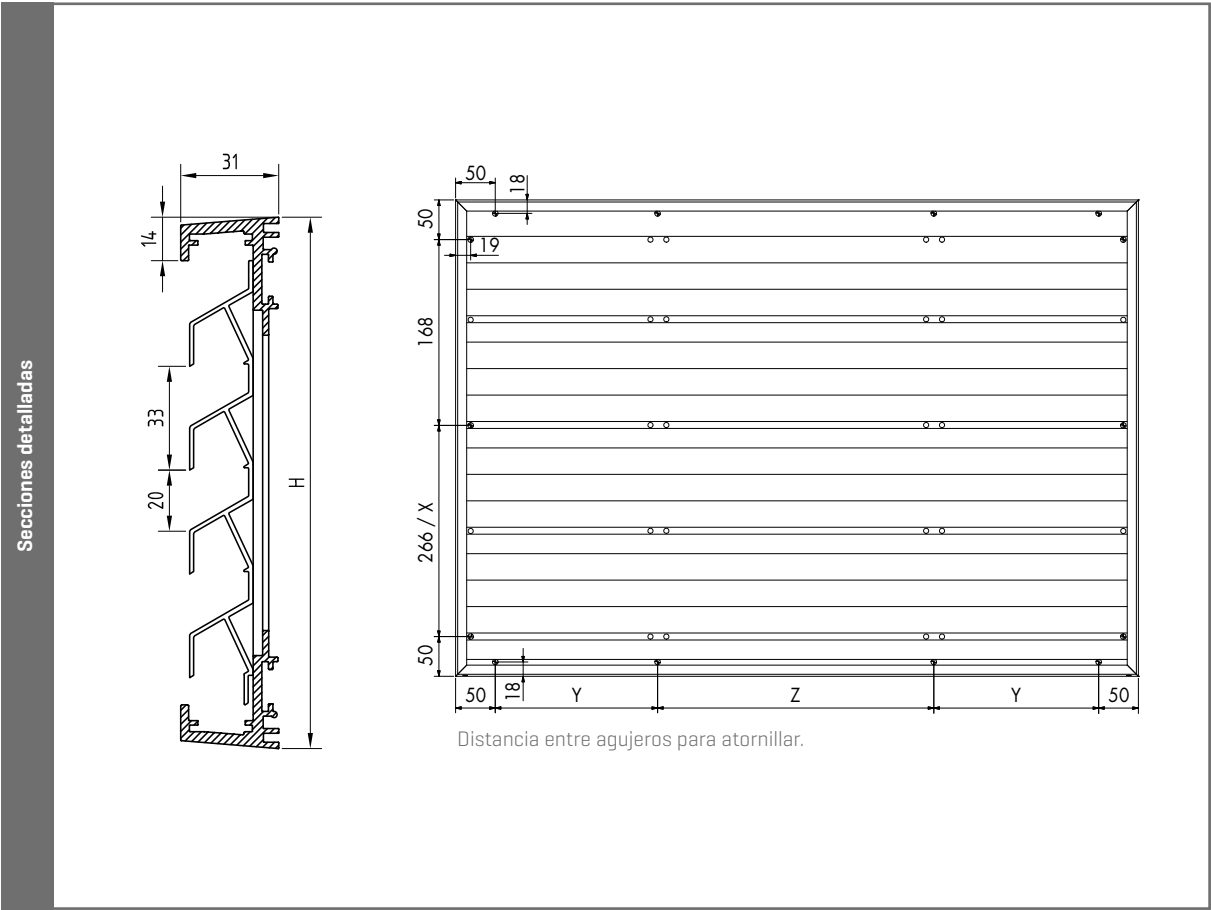
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



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 $0,44 < a < 6 \text{ m}^2$, 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

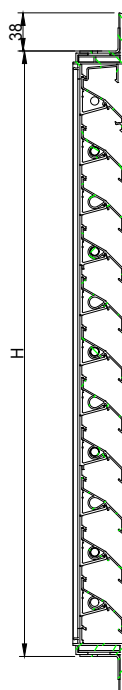
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

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

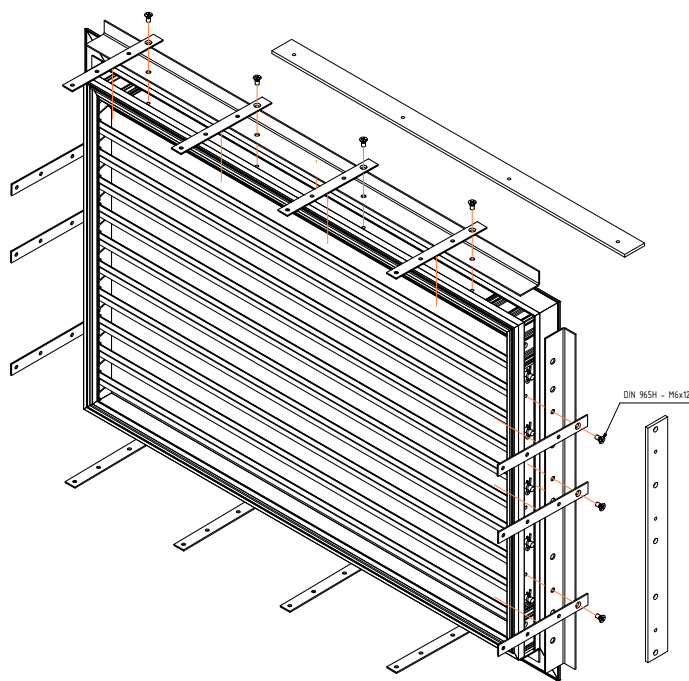


PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



A-A (1:5)



423RC4

Rejilla antirrobo clase RC4

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)
- Cada segunda lama tiene un barra de acero inoxidable de diámetro de 20mm.

DIMENSIONES

- Paso de lama: 50 mm
- Profundidad para encastrar: 50 mm
- Marco no superpone
- Dimensiones mínimas: 250 x 250 mm
- Anchura máxima: 2800 mm

FIJACIÓN

- Las barras de acero se anclan en el muro
- Marco sin solapa

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
- Filtro

CARACTERÍSTICAS

- Rejilla estética y funcional de alta calidad
- Antirrobo clase RC4, según EN 1627 a 1630 (sept. 2011)
- Ensayo oficial N° DE78A982

APLICACIONES TÍPICAS

- Bancos/ salas de informática, museos, joyerías, ...



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

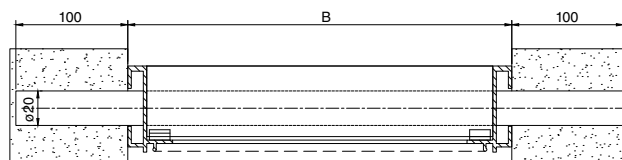
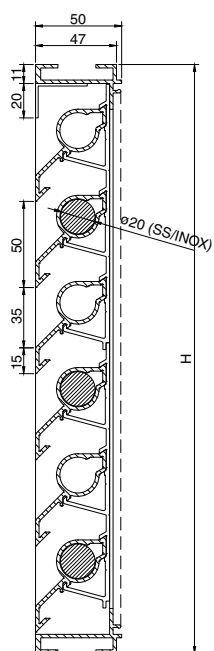
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	27.06
Factor K [expulsión]	27.28
Coefficiente C_e	0.193
Coefficiente C_d	0.192
Características técnicas	
Superficie visual libre	70%
Superficie física libre	22%
Clase IP	IP2XD



PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas

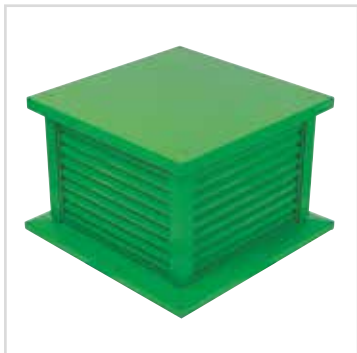


440

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 nº 8 de la rejilla 411 (paso de lama 33 mm)
- 440/21: con la lama nº 17 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

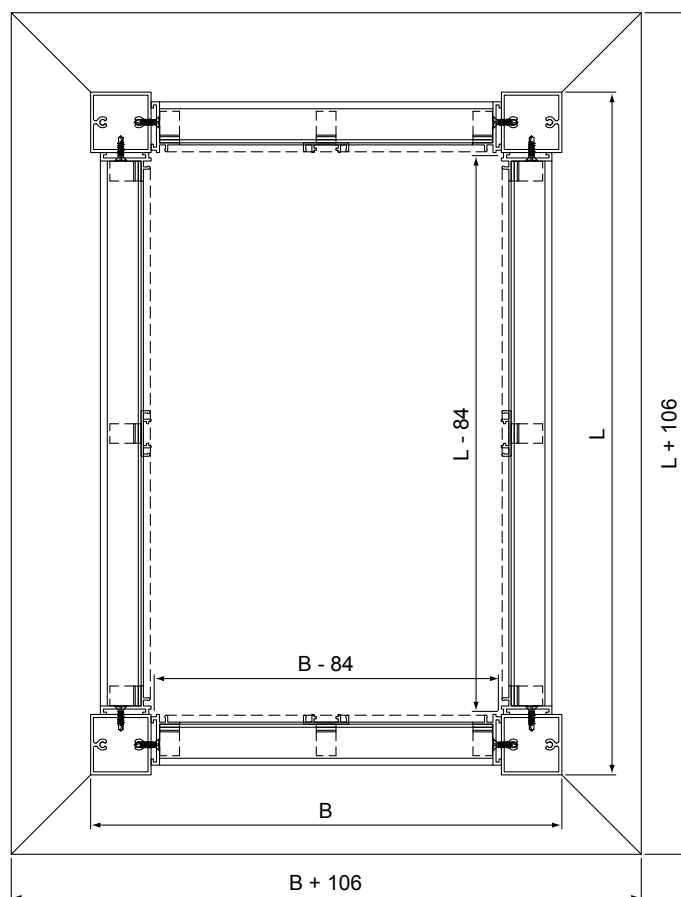
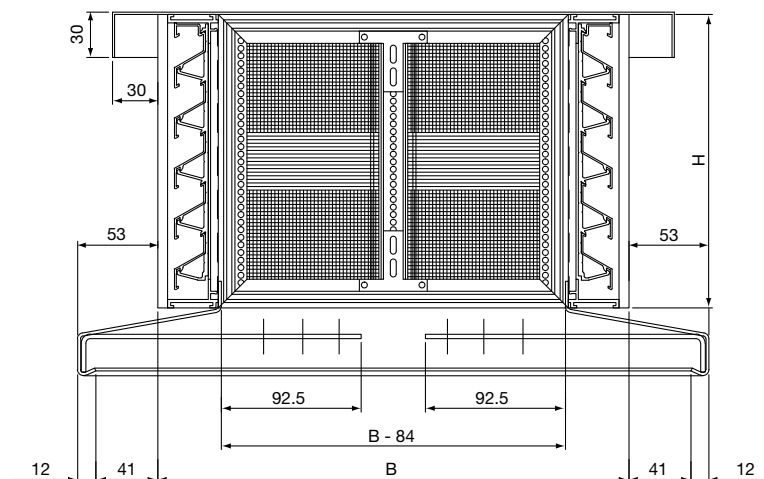
- Perfil de desagüe

APLICACIONES TÍPICAS

- Oficinas (Ventilación nocturna)
- Planta de fabricación

PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



PRODUCTOS

Cubre-chimeneas de ventilación / 440

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

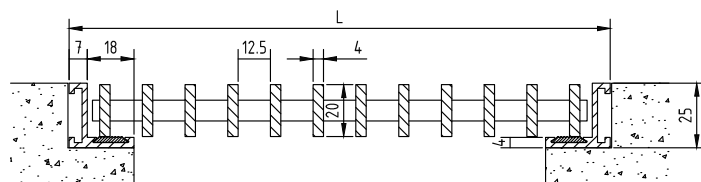
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

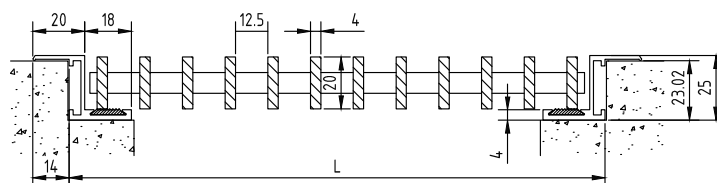
Características técnicas	
Superficie visual libre	76%
Superficie física libre	76%

PLANOS TÉCNICOS

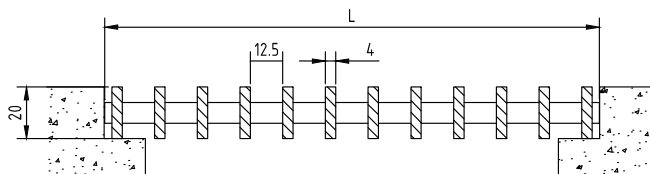
Secciones detalladas



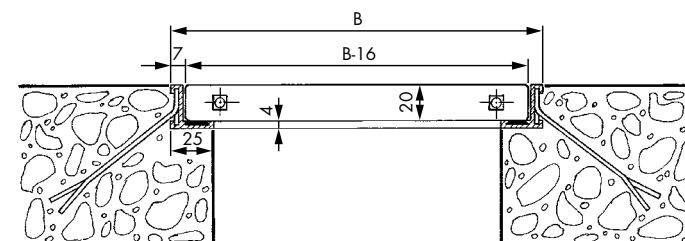
311/1: Rejilla para suelos o para cubrir la calefacción, marco L no superpone



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



371

Rejillas muy resistentes para suelos

REJILLA PARA
SUELOS

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)
- Marco previsto de una goma amortiguador de ruido

DIMENSIONES

- Espacio entre las lamas: 12,5 mm
- Perfil de rejilla: 20 x 8 mm
- 371/1 - 371/2
 - Longitud rejilla de suelo: mín. 135 mm - máx. 3500 mm [desde 1200 mm múltiples partes]
 - Anchura rejilla de suelo: mín. 135 mm - máx. 915 mm

Observación: el marco ha de ser soportado por completo

- 371/3:
 - Longitud por parte de rejilla: mín. 120 mm - máx. 1200 mm
 - Anchura por parte de rejilla: mín. 120mm - máx. 900 mm

Observación: con una anchura de rejilla > 650 mm hay que prever una estructura portante.

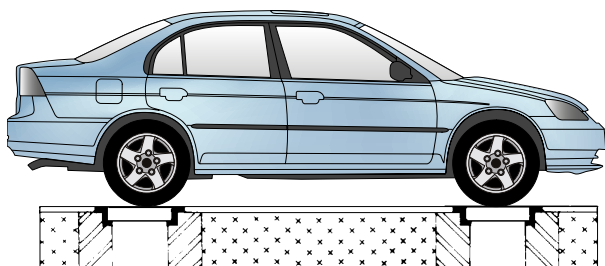
- Superficie útil = longitud y anchura - 50 mm
- Lamas en dirección anchura

FIJACIÓN

- Anclajes murales nº 231 incluidos

APLICACIONES TÍPICAS

- Rejillas para drenaje de piscinas
- Sótanos
- Garajes
- Mataderos, etc...



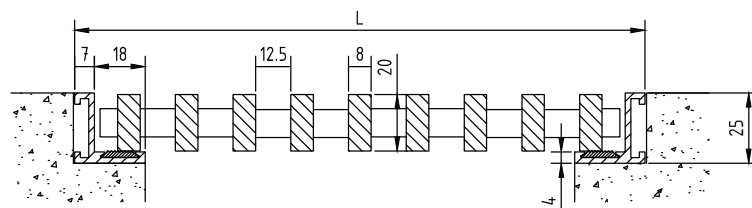
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

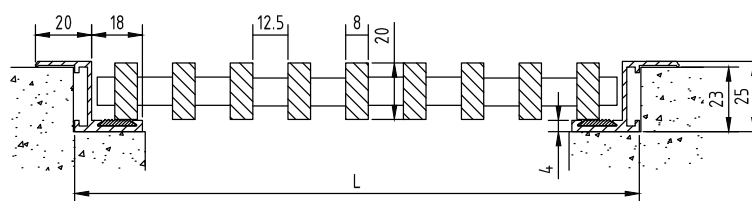
Características técnicas	
Superficie visual libre	61%
Superficie física libre	61%

PLANOS TÉCNICOS

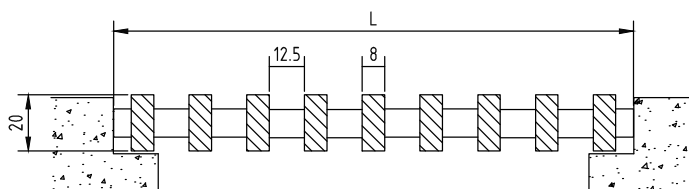
Secciones detalladas



371 / 1: Rejilla para suelos, marco L no superpone



371 / 2: Rejilla para suelos, marco Z superpone



371 / 3: Rejilla para suelos, 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 lamas: 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°
- Lamas en dirección longitudinal

FIJACIÓN

- No se fija

OPCIONES

- Marco sin solapa

APLICACIONES TÍPICAS

- Marco para radiadores

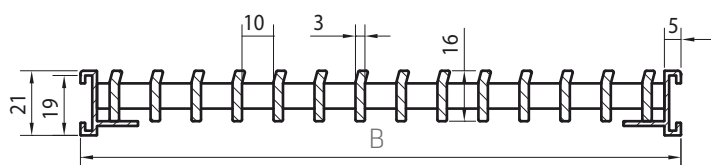
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

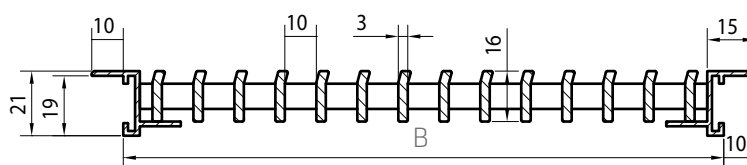
Caudal [EN 13030]	
Factor K [atracción]	5.71
Factor K [expulsión]	5.71
Coefficiente C_e	0.419
Coefficiente C_d	0.419
Características técnicas	
Superficie visual libre	76%
Superficie física libre	76%

PLANOS TÉCNICOS

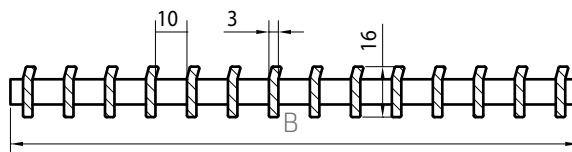
Secciones detalladas



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

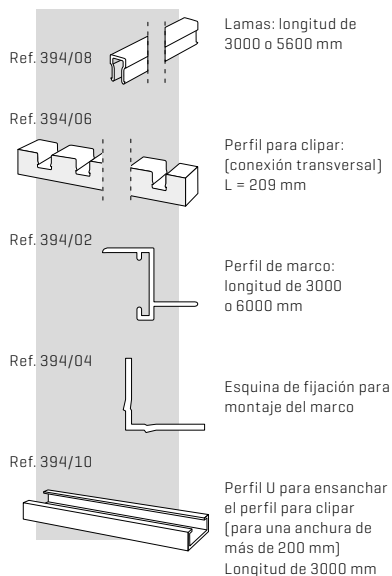
- 300 - 500 mm: 2 unidades
- 501 - 900 mm: 3 unidades
- 901 - 1300 mm: 4 unidades
- 1301 - 1700 mm: 5 unidades
- 1701 - 2100 mm: 6 unidades
- 2101 - 2600 mm: 7 unidades
- 2601 - 3000 mm: 8 unidades

PARTES

- Montaje sencillo mediante clips

APLICACIONES TÍPICAS

- Expositores
- Marcos para radiadores



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

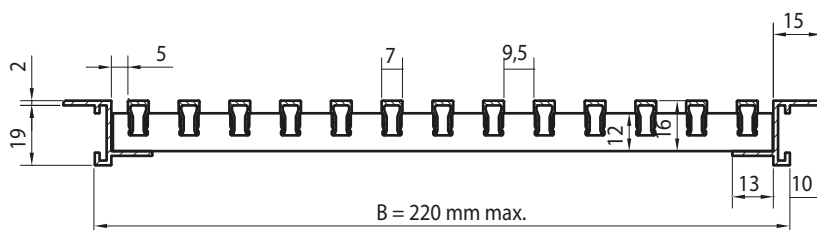
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

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

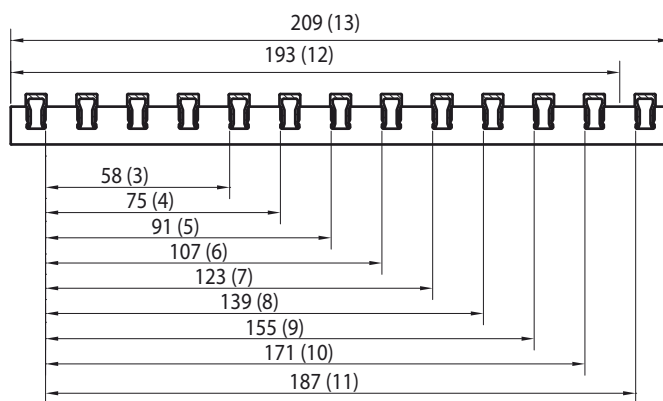


PLANOS TÉCNICOS

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

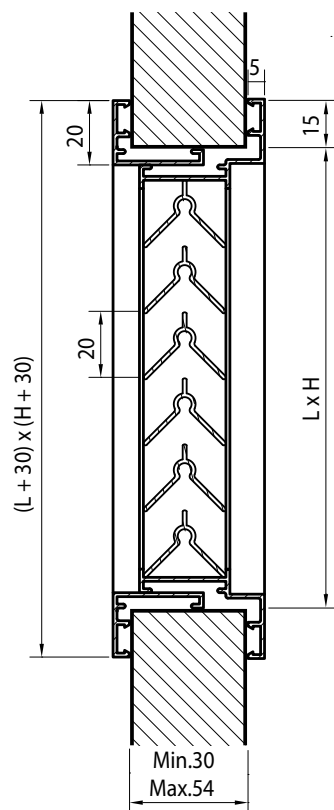
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

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



PLANOS TÉCNICOS

Sección detallada



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. 146)

APLICACIONES TÍPICAS

- Escuelas, hospitales, guarderías, residencias

Observaciones: ¡sólo para uso interior!

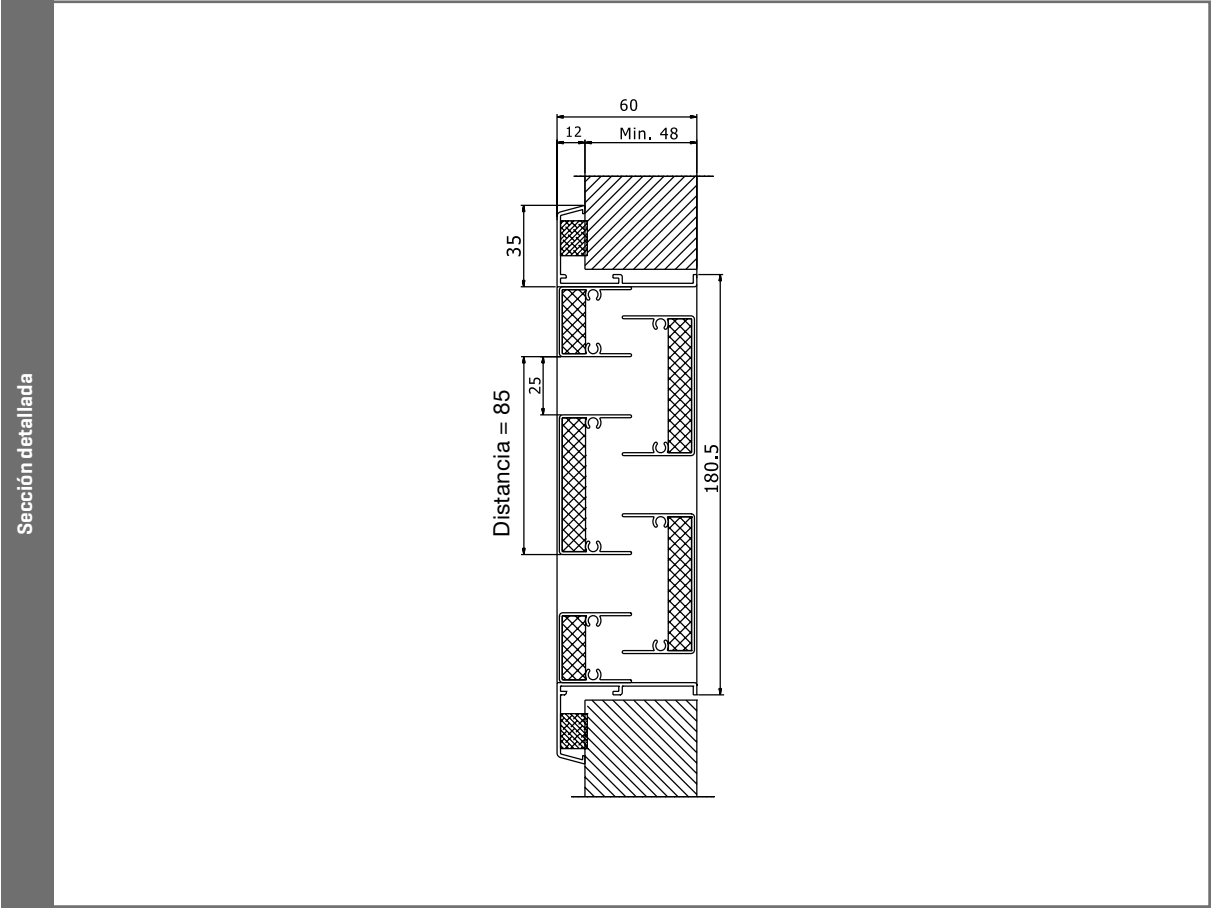


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Caudal	[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	
Dimensiones [L x A]	Caudal bajo 2 Pa en m³/h	Reducción acústica D _{n,e,w} [C;C _v]
Q bajo 2 Pa - rejilla 292 x 180 mm	25 m³/h	30 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 382 x 265 mm	50 m³/h	28 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 432 x 350 mm	75 m³/h	26 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 452 x 435 mm	100 m³/h	25 [-1;-2] dB
Características técnicas		
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!

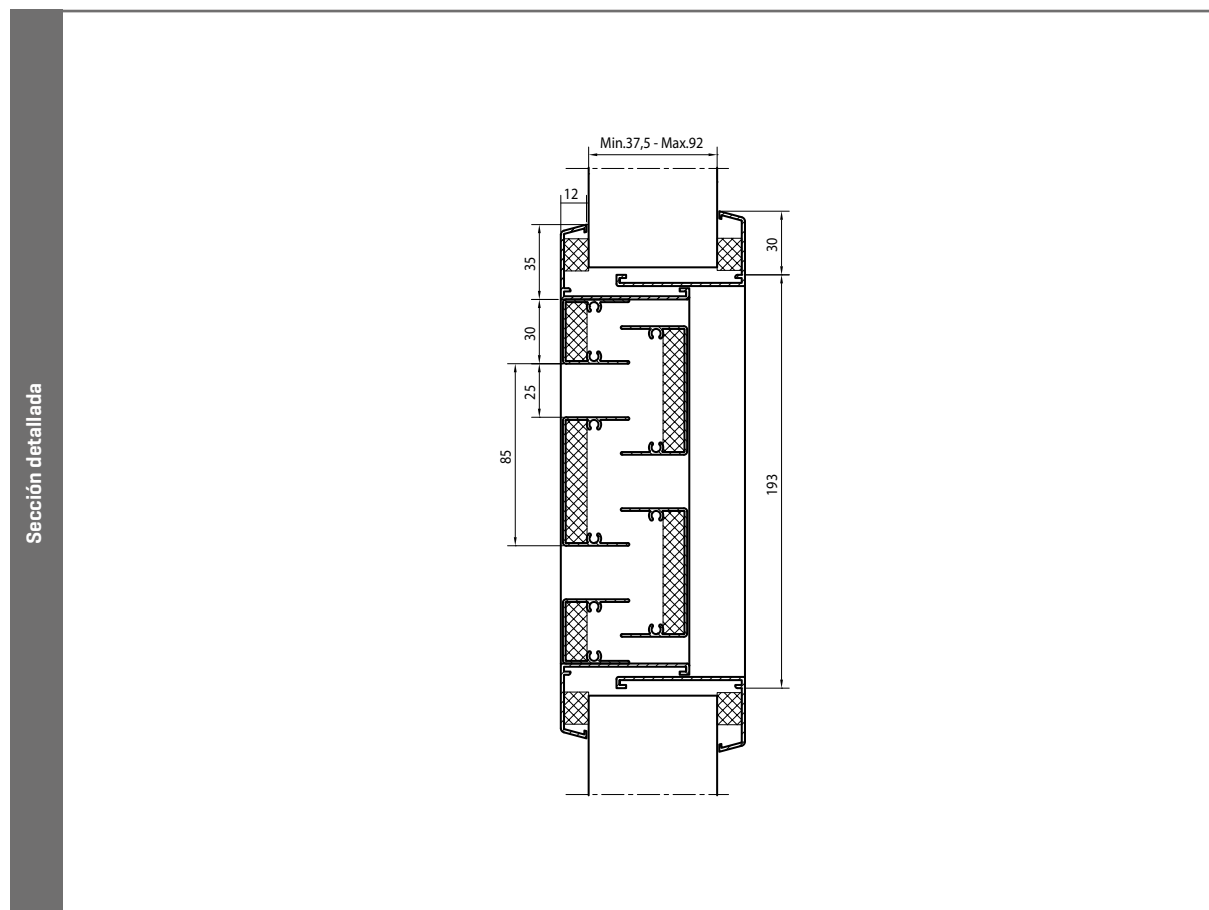


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Caudal	[EN 13030]	[EN ISO 140-10, EN ISO 717-1]
Factor K [atracción]	86.85	
Factor K [expulsión]	89.35	$R_w [C;C_v]: 8 [-1;-2] \text{ dB}$
Coefficiente C_e	0.107	
Coefficiente C_d	0.106	
Dimensiones [L x A]	Caudal bajo 2 Pa en m³/h	Reducción acústica $D_{n,e,w} [C;C_v]$
Q bajo 2 Pa - rejilla 292 x 193 mm	25 m³/h	30 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 382 x 278 mm	50 m³/h	28 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 432 x 363 mm	75 m³/h	26 [-1;-2] dB
Q bajo 2 Pa - rejilla 452 x 448 mm	100 m³/h	25 [-1;-2] dB
Características técnicas		
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

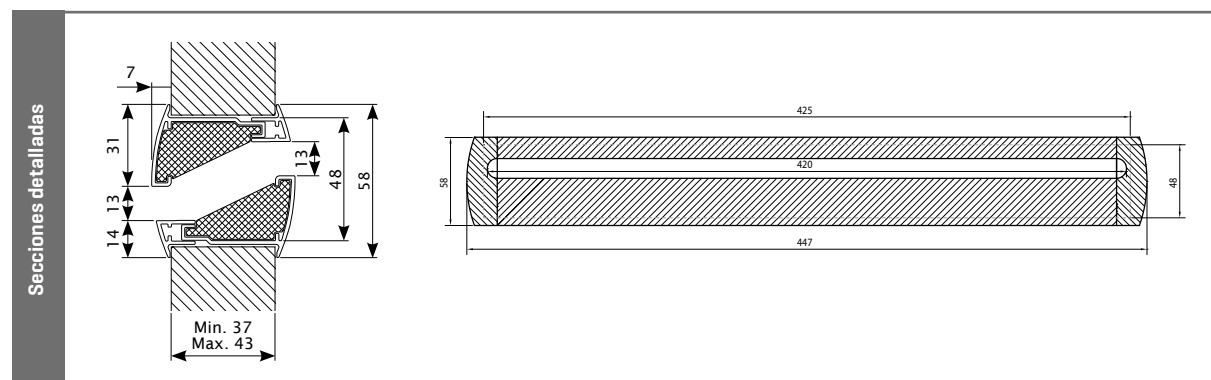
- Sistema "click"

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 $D_{n,e,w} [C; C_{tr}]$	32 [0; -2] dB
Características técnicas	
Superficie visual libre	27%
Superficie física libre	27%
Colores	[EN 13501-2]
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)

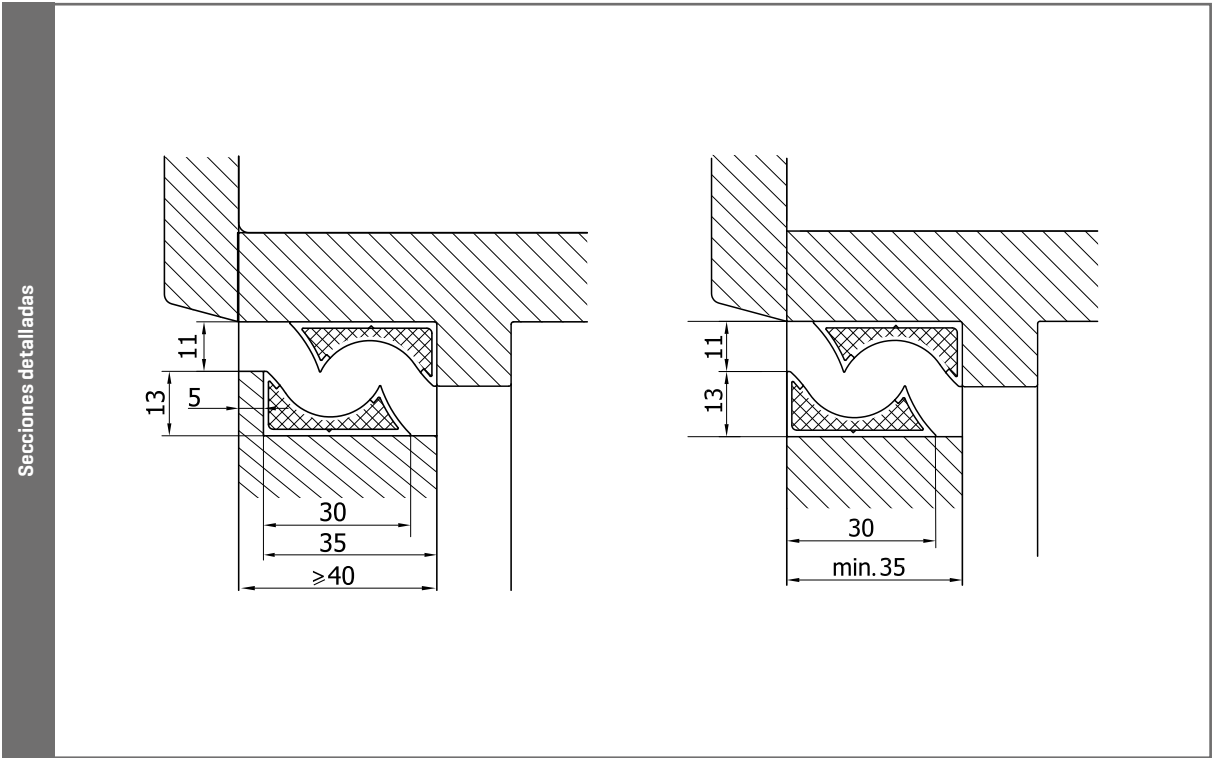
Todas las propiedades son válidas para la versión estándar de la rejilla, a menos que se indique lo contrario.

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 _{tr}]		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



INCENDO® 464

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

REJILLA
CORTA-FUEGO



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

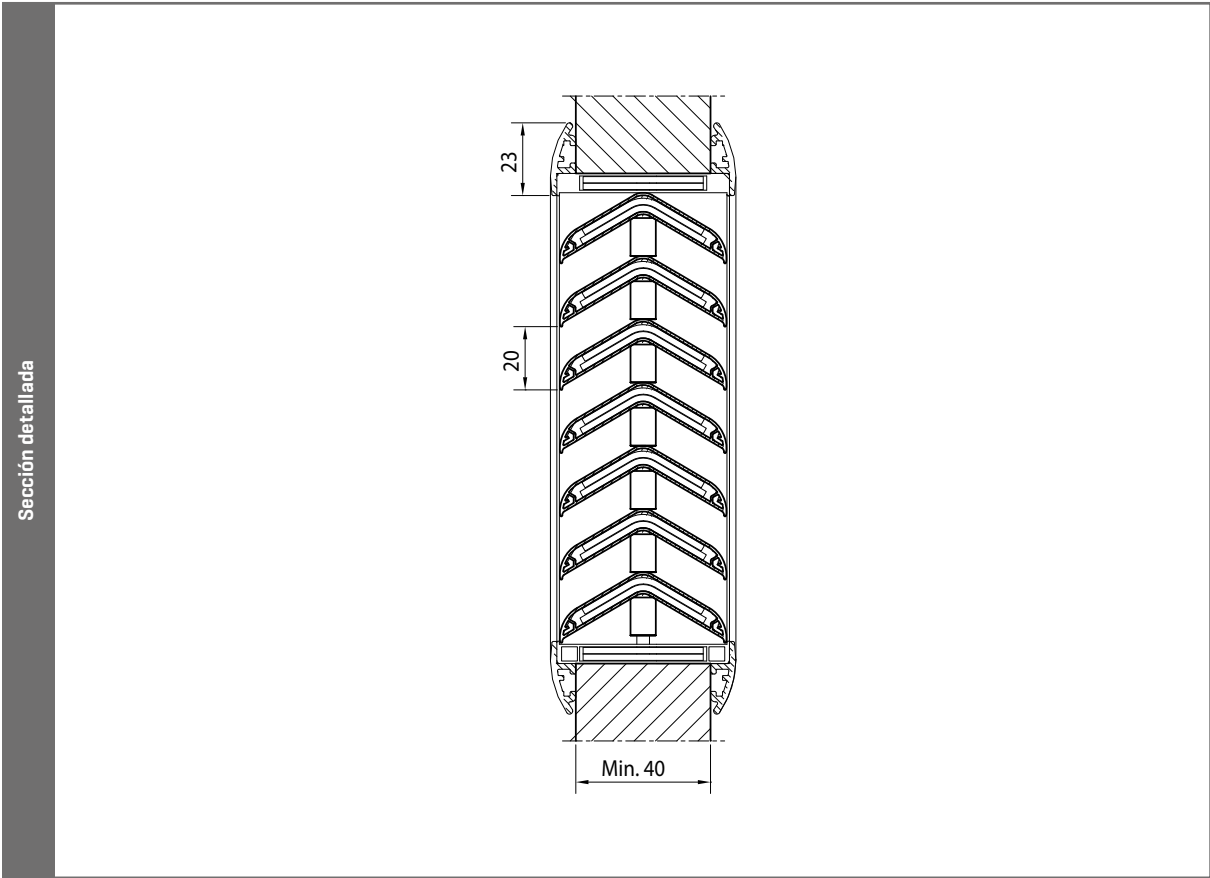
Evitar contacto con agua: solo aplicaciones interiores

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]	10.27
Factor K [expulsión]	10.27
Coefficiente C _e	0.312
Coefficiente C _d	0.312
Características técnicas	
Superficie visual libre	61%
Superficie física libre	51%
Clase IP	IP2XD
Clasificación cortafuego [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

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: 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 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

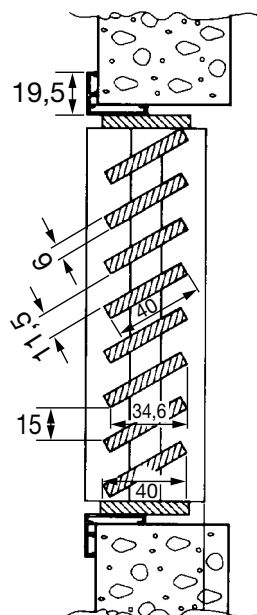
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

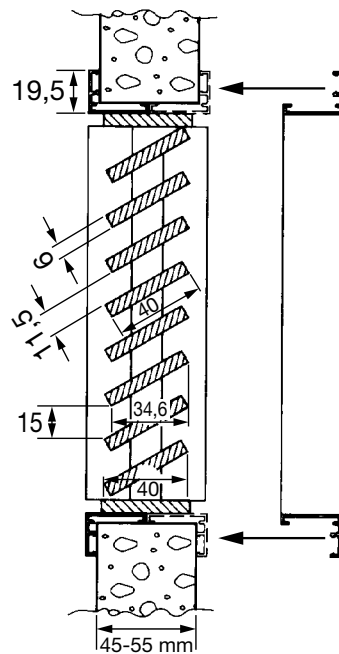
Resistencia al fuego	1 hora Rf
Ensayo BBRI bajo pedido	
Características técnicas	
Superficie visual libre	74%
Superficie física libre	57%

PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



465/1 con marco



465/2 con marco y contramarco

466

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

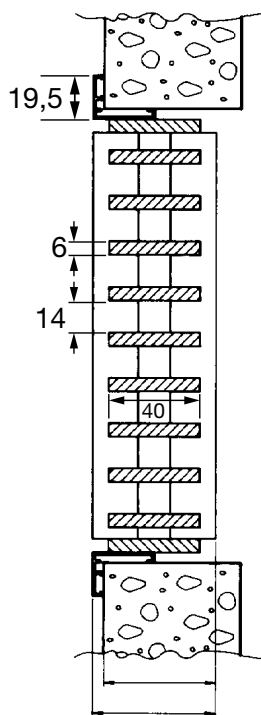
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

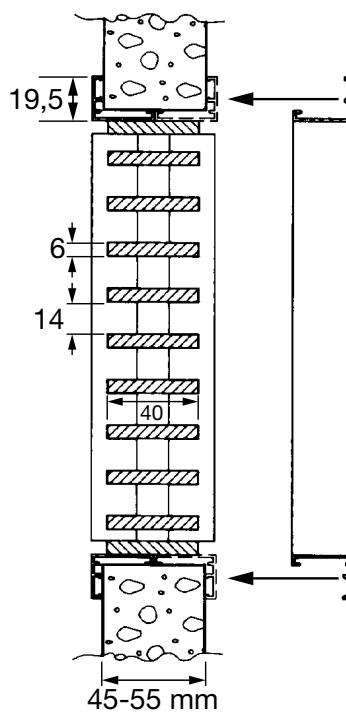
Resistencia al fuego	1 hora Rf
Ensayo BBRI bajo pedido	
Características técnicas	
Superficie visual libre	70%
Superficie física libre	70%

PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



466/1 con marco



466/2 con marco y contramarco

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 ≥ 100 mm)
- Asegurar / sellar la rejilla usando yeso / Ytocol

APLICACIONES TÍPICAS

- Construcciones resistentes al fuego.

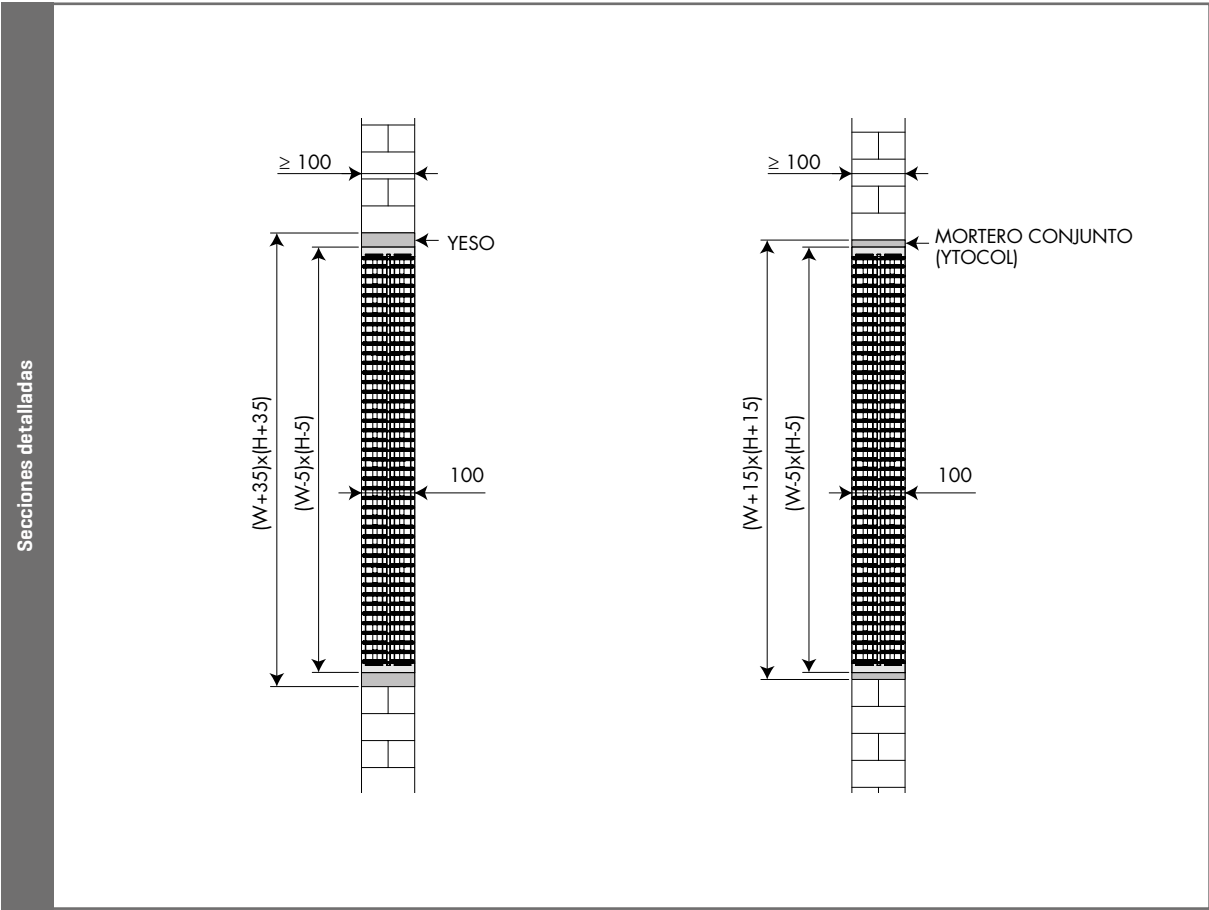
Nota: no para uso al aire libre; evitar el contacto con el agua.

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 (≥ 100 mm)	El 120 [ve i<->o]

PLANOS TÉCNICOS



442 - 441 - 4032

Rejillas interiores regulables

REJILLAS
INTERIORES

ALUMINIO



442 - Aireadores murales

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]
- Tubo de conexión fabricado en acero galvanizado

DIMENSIONES

- Dimensiones para encastrar: 265 x 90 mm [L x A]
- El marco monta sobre el hueco: 21 mm
- Rejilla interior regulable
- Tubo de conexión regulable para anchura de pared de 245 a 400 mm

OPCIONES

- Material de reducción acústica

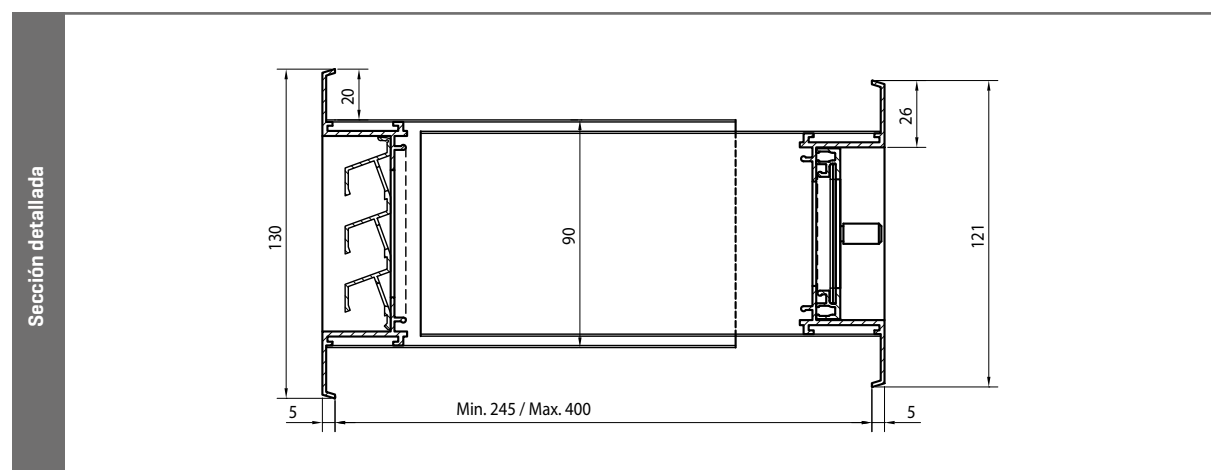
FIJACIÓN

- Clips incluidos

DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones [L x A] mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	Superficie libre en cm ²	Caudal bajo 2 Pa [m ³ /h]	Caudal bajo 20 Pa [m ³ /h]
265 x 90	00044211	00044216	38	15	49.4

PLANOS TÉCNICOS



441 - Rejillas interiores regulables con marco

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]

FIJACIÓN

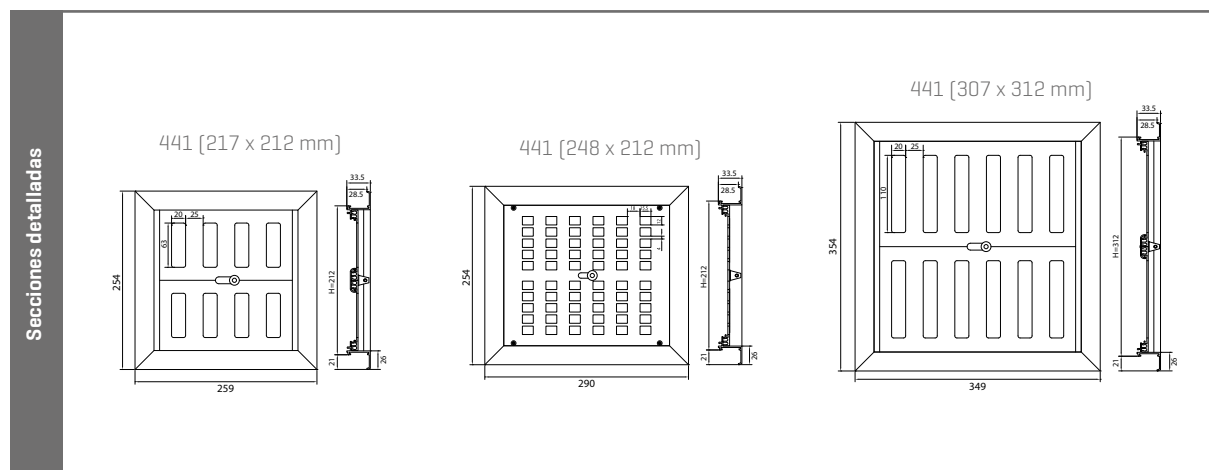
- Clips de sujeción disponibles bajo pedido

DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones (L x A) mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	Superficie libre en cm²	Caudal bajo 2 Pa (m³/h)
217 x 212	00000441	00004416	113	45
248 x 212	00044111		140	63.1
307 x 312	00000442	00004426	260	114.7



PLANOS TÉCNICOS



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

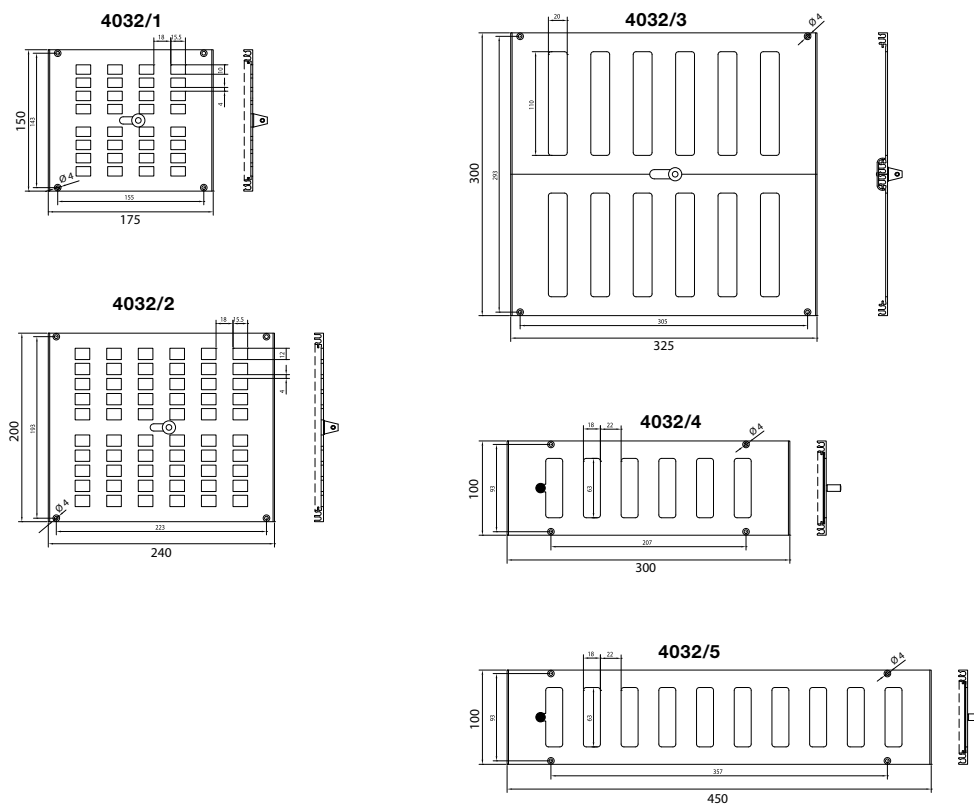
- Tornillos y clavijas incluidos

DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones (L x A) mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	Superficie libre en cm ²	Caudal bajo 2 Pa (m ³ /h)
4032/1: 175 x 150	00403211	00403216	49	22.1
4032/2: 240 x 200	00403221	00403226	113	51.0
4032/3: 325 x 300	00403231	00403236	260	114.7
4032/4: 300 x 100	00403241	00403246	68	30.0
4032/5: 450 x 100	00403251	00403256	113	49.9

PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas



XD

Rejillas de extracción de diseño

REJILLAS
INTERIORES

DISEÑO



MATERIAL

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

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



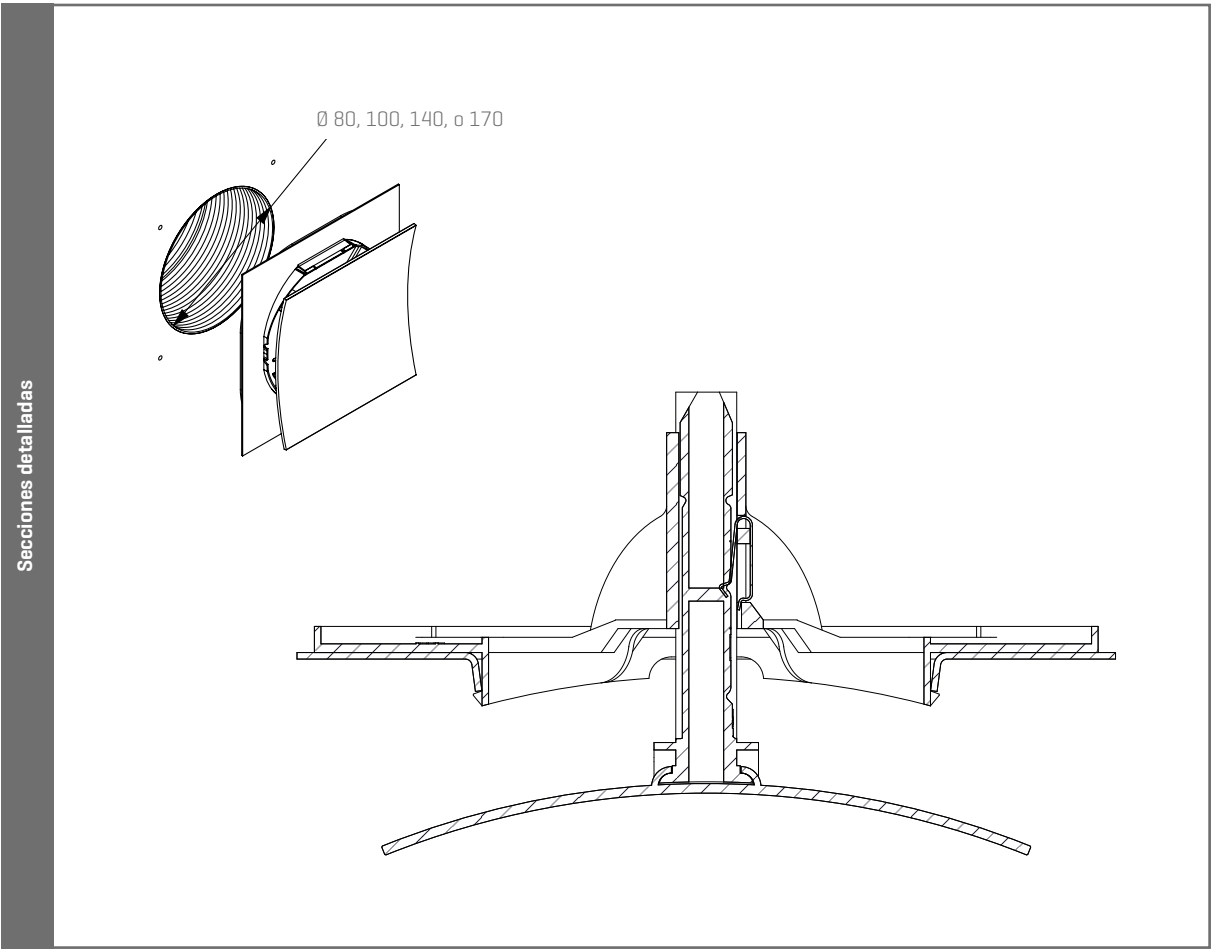
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 m²	Sistema A cocina abierta área cerrado ≤ 14 m²
Caudal [EN 13141-1]	Posición I: no posible Posición II: 22 m³/h bajo 2 Pa	Posición I: 39.2 m³/h bajo 2 Pa Posición II: 50.4 m³/h bajo 2 Pa	Posición I: 63.0 m³/h bajo 2 Pa Posición II: 87.1 m³/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)
Color			
RAL 9006	66015202	66018802	66023302
Blanco estándar Renson	66015205	66018805	66023305

[Otros colores disponible bajo pedido]

PLANOS TÉCNICOS



Secciones detalladas

DISEÑO



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

100% abierto			66% abierto		33% abierto	
Q [m³/h]	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

100% abierto			66% abierto		33% abierto	
Q [m³/h]	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

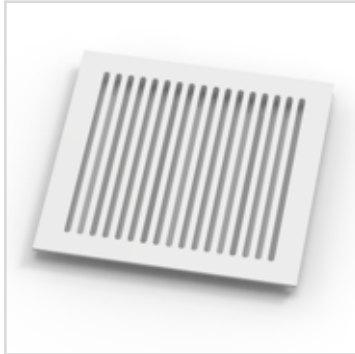
100% abierto			66% abierto		33% abierto	
Q [m³/h]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]	dP [Pa]	LwA [dB(A)]
30	9	16.0	19	17.6	58	21.0
50	19	23.0	41	26.0	131	35.4
60	25	26.6	55	29.6	180	40.9
75	37	32.3	78	35.0	263	46.3

PURO - SQUARE - DIAGONAL

Rejillas de extracción de diseño

REJILLAS
INTERIORES

DISEÑO



Puro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

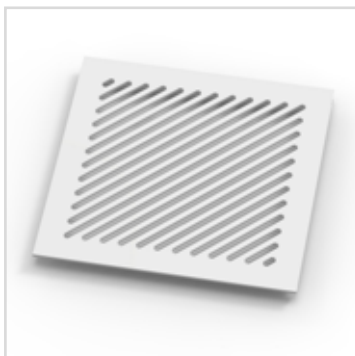
Tipo	Dimensiones (mm)	Blanco
XD25-50 PURO	130 x 130, Ø 80	66031630
XD75 PURO	170 x 170, Ø 125	66031631



Square

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



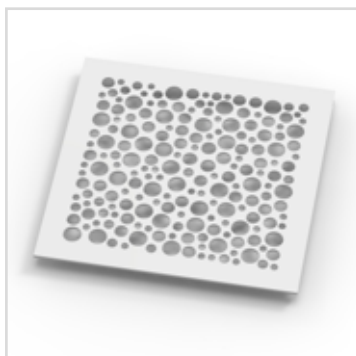
Diagonal

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

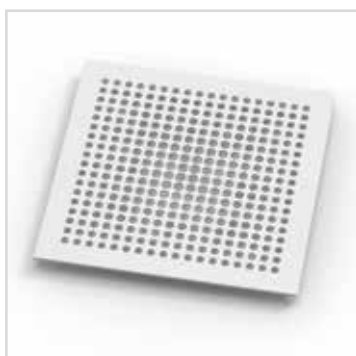
Rejillas de extracción de diseño



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

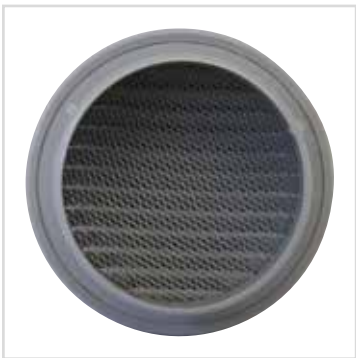
Tipo	Dimensiones (mm)	Blanco
XD25-50 DECO	130 x 130, Ø 80	66031642
XD75 DECO	170 x 170, Ø 125	66031643

435R

Rejillas troqueladas redondas para encastrar

REJILLA
TROQUELADA

ALUMINIO



MATERIAL

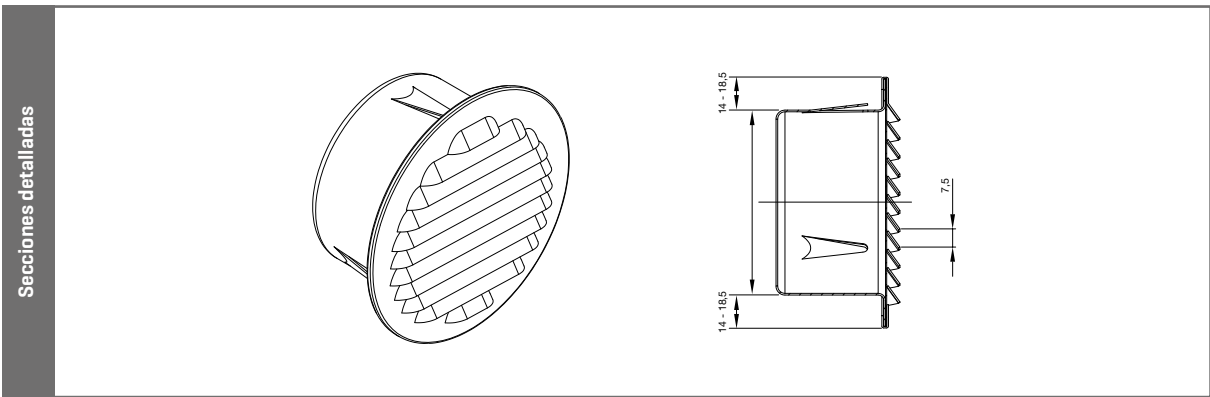
- Fabricado de placa de aluminio troquelada
- Acabado: lacado en blanco (RAL 9010), marrón (RAL 8019) y color aluminio (RAL 9006) [40 micras]
- Mosquitera incluida

DIMENSIONES ESTÁNDARES

Diámetro mm	RAL 9006	Blanco estándar Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Superficie libre en cm²	Caudal bajo 2 Pa (m³/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





Rejilla troquelada 435R

436 - 437

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)

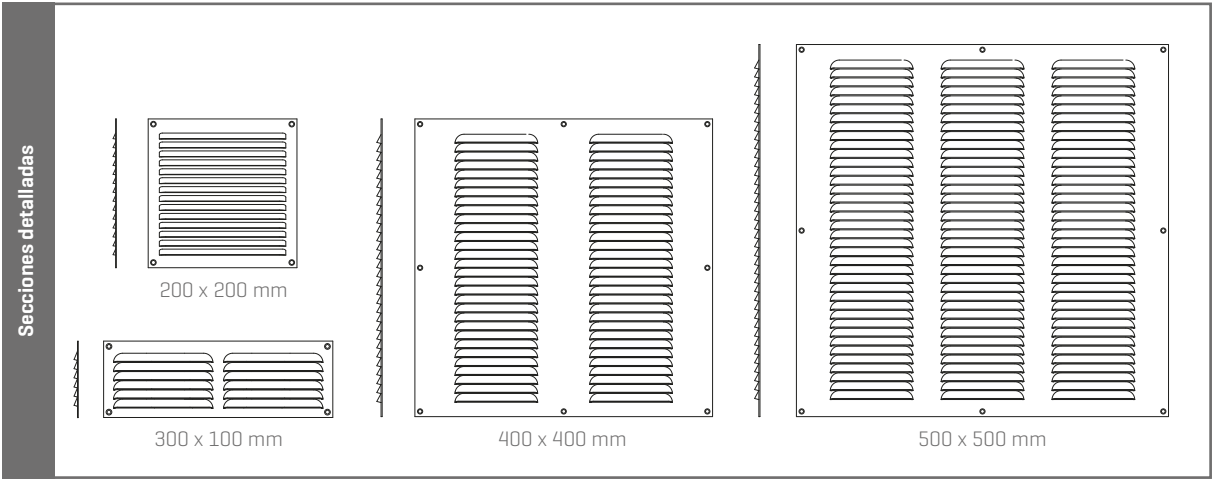
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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	41501501	41501506	41501507	41501503	41501510	16
150 x 200	41502001	41502006	41502007			21.9
200 x 100	42001001	42001006	42001007	42001003	42001009	12
200 x 200	42002001	42002006	42002007	42002003	42002010	22.1
200 x 250	42002501	42002506	42002507	42002503	42002509	36.7
250 x 100	42501001	42501006	42501007			18.5
250 x 250	42502501	42502506	42502507			46.6
300 x 100	43001001	43001006	43001007			20.2
300 x 300	43003001	43003006	43003007	43003003	43003010	73.5
400 x 100	44001001	44001006	44001007			28.8
400 x 400	44004001	44004006	44004007			86.4
500 x 500	45005001	45005006	45005007			125.9

PLANOS TÉCNICOS



437 - Rejilla troquelada con marco

MATERIAL

- Chapa de aluminio perforada
- Con malla mosquitera

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

FIJACIÓN

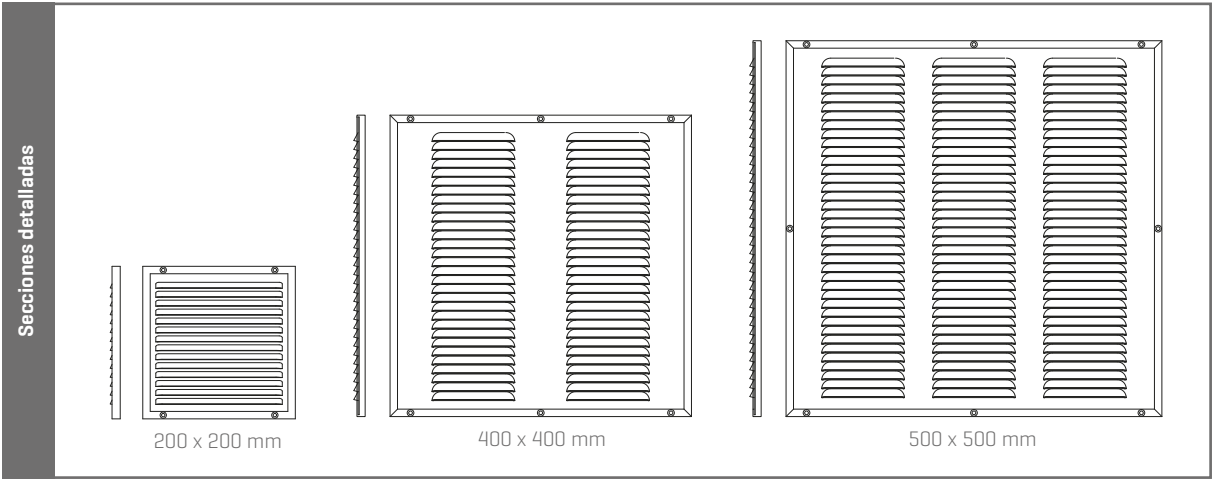
- Con tornillos (no incluidos)

DIMENSIONES ESTÁNDARES

(L x A) mm	F1	Blanco estándar Renson	RAL 8019	STR 7016	STR 9005	Caudal bajo 2 Pa (m³/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 [m³/h]
200 x 100	82001001	12.3
250 x 100	82501001	16.2
300 x 100	83001001	18.4
400 x 100	84001001	23.1
150 x 150	81501501	15.8
150 x 200	81502001	18.8
200 x 200	82002001	21.3
200 x 250	82002501	29.7
250 x 250	82502501	40.7
300 x 300	83003001	56.9

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

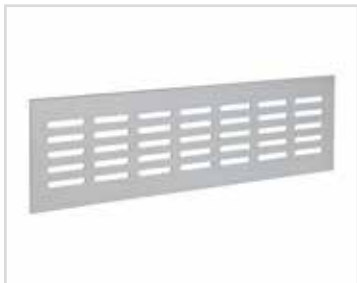
[L x A] mm	F1	Blanco estándar Renson	RAL 8019	Caudal bajo 2 Pa (m³/h)
155 x 155	21551551	21551556	21551557	15.9
195 x 195	21951951	21951956	21951957	21.6
245 x 195	22451951	22451956	22451957	31.4
215 x 150	22151501	22151506	22151507	20.3

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

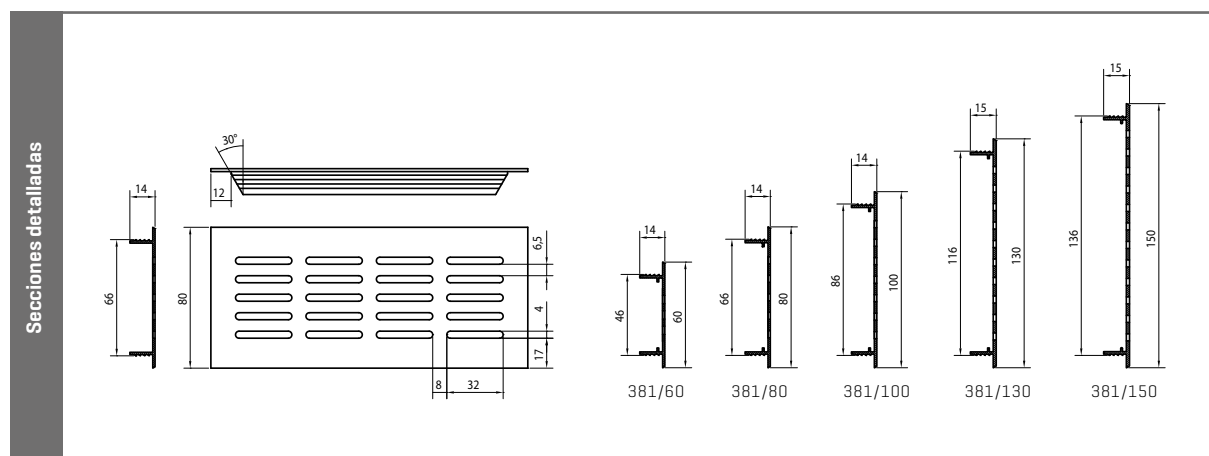


DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimensiones (L x A) mm	Anodizado natural	Blanco estándar Renson	RAL 8022	STR 9005	Superficie libre en cm ²	Caudal bajo 2 Pa (m ³ /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





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

E X I T 5

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 m², 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 nuestra vecinas.

Para más información sobre la red de representantes Renson® visite nuestra página web: www.renson.es

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.



DÍAS ABIERTOS

Cada 1º sábado del mes de 9h a 12h -
Sólo con cita previa. Para solicitar una cita
y/o más información: www.renson.eu



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

