


Atson®

rejilla exterior acústica antilluvia

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Acumula las funciones de rejilla exterior antilluvia y de atenuador acústico.
Diseño estético: aletas redondeadas.

Gama

Estándar Atson®:

- De espesor simple o doble.
- Acero galvanizado, aluminio en bruto o aluminio anodizado natural.
- Tamaño mínimo de 450 mm de altura.
- Escalón de 150 mm de altura.
- Opción no acústica.

Atson® Modular:

- 2 kits de ensamblaje para dimensiones de hasta 1800 x 1800 mm.

Denominación

	Espesor simple	Espesor doble	No acústica
Acero	SGS	SGD	SG
Aluminio en crudo o anodizado	SGS A	SGD A	SG A

Aplicación / Utilización

- Introducción de aire nuevo y rechazo del aire contaminado con reducción del ruido y protección contra la intemperie de la red conductos.
- Las rejillas no acústico conserva la misma estética que las rejillas acústicas.

Construcción / Composición

- Estructura exterior de acero galvanizado, aluminio en bruto o aluminio anodizado natural.
- Aletas acústicas recubiertas de lana de roca no degradable y protegidas por una malla.
- Sistema antigoteo que impide la entrada de agua de lluvia en la red conductos.
- Las rejillas de doble espesor se fabrican ensamblando dos rejillas simples del mismo material (aletas en forma de V).

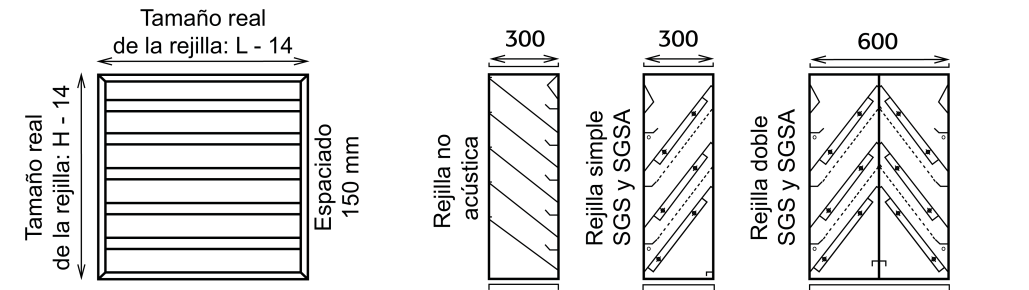
Opciones

- Pintura, anodizado con color.
- Instalación sencilla.
- Marco cubrejuntas del mismo material que rejilla.
- Rejilla no acústica sin lana de roca, red antipájaros.

- Se vende por unidad, en palé, producto protegido por película de plástico.
- Los rejillas en aluminio bruto o anodizado están recubiertas de una película protectora.
- No deben almacenarse a la luz directa del sol.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES Y PESOS



- Las dimensiones nominales (L x H) de la rejilla corresponden a las dimensiones de la abertura que debe realizarse in situ.
- (L - 14 mm) x (H - 14 mm) son las dimensiones reales de rejilla.

Modelos	SGS	SGD	SGSA	SGDA
Peso en kg/m ²	± 50	± 100	± 20	± 40

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Pérdida de las características anti lluvia con una velocidad del aire superior a 3 m/s.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

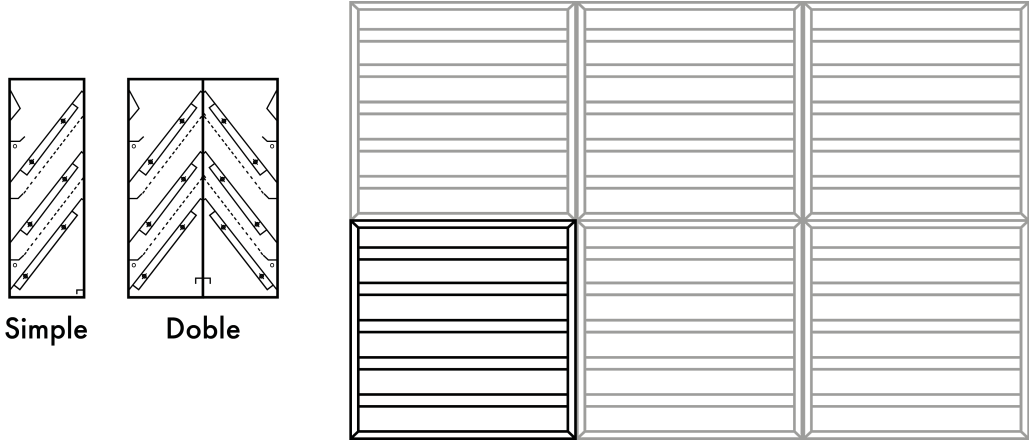
Atenuación acústica [dB]

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
SGS	6	8	10	14	18	16	15
SGD	8	14	16	26	33	28	27

MONTAJE Y CONEXIÓN

ATSON® MODULAR

Construcción de rejillas a medida a partir de varios módulos estándar



Tipo de montaje	Simple		Doble	
Número de módulos a lo ancho	2	3	2	3
Atson módulo 450 x 600	1 x kit 1	2 x kit 1	2 x kit 1 1 x kit 2	4 x kit 1 2 x kit 2
Atson módulo 600 x 600	1 x kit 1	2 x kit 1	2 x kit 1 1 x kit 2	4 x kit 1 2 x kit 2

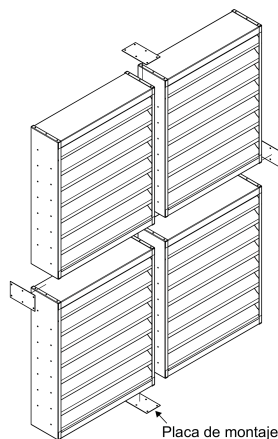
Composición de los kits de ensamblaje:

- Kit 1: 2 perfiles de ensamblaje; Kit 2: 4 perfiles de ensamblaje
- Para superponer 2 ó 3 conjuntos (altura 1200 ó 1800 mm), suministrar kits 2 x 1, cualquiera que sea la anchura.

Ejemplos de ensamblaje

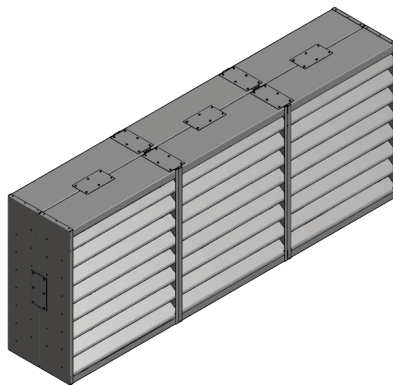
Montaje sencillo

- 4 módulos 450 x 600 mm, dimensiones totales 900 x 1200 mm (L x H)



Doble montaje

- 6 módulos 450 x 600 mm, dimensiones totales 1350 x 600 mm (L x H)



SELECCIÓN

DATOS

- Caudal: 8300 m³/h, o 2,306 m³/s.
- Dimensiones deseadas de rejilla: 1500 x 1000 mm.

La superficie frontal: $S = (1500 - 35) \times (1000 - 215)$.

En metros cuadrados: $(1,5 - 0,035) \times (1 - 0,215) = 1,15 \text{ m}^2$.

- $Q = V \times S$, es decir, $V = 2,306 / 1,15 = 2$.
- El resultado final es de 2 m/s.
- Por lo tanto, rejilla no pierde sus características anti lluvia ya que $V < 3 \text{ m/s}$.
- La siguiente tabla muestra que la rejilla tendrá 28 Pa de pérdida de carga.

Fórmula para el cálculo de la sección libre:

- $40 \times (H - 300) / H$

Datos de pérdida de carga de un rejilla sencillo:

Veff [m/s]	ΔP [Pa]
1	7
1,5	16
2	28
2,5	46
3	66

V = velocidad calculada en la sección "frontal"
 $S = (L - 35) \times (H - 215 \text{ mm})$

Pérdida de carga de una doble rejilla = 2,1 x pérdida de carga de una única rejilla .