Rejillas exteriores

Atson®

rejilla exterior paralluvia acústica

precio p. 637

➤ ventajas

- **Es tanto una rejilla exterior con protección contra la lluvia como un atenuador acústico.**

➤ gama

- Espesor simple o doble
- Acero galvanizado, aluminio bruto o aluminio anodizado natural
- Dimensión mínimas H: 450 mm
- Dimensión máxima en una sola pieza: 2.400 x 2.400 mm
- Separación entre lamas: 150 mm en altura
- Opción no acústica

➤ denominación

denominación	simple espesor	doble espesor	no acústico
acero	SGS	SGD	SG
aluminio bruto o anodizado	SGS A	SGD A	SG A

➤ aplicación / utilización

- Introducción de aire nuevo y extracción del aire viciado con atenuación del nivel sonoro y protección de la instalación en intemperie
- La rejilla acústica permite conservar la estética de la fachada en la que está situada

➤ construcción / composición

- Marco exterior de acero galvanizado, aluminio bruto o aluminio anodizado natural
- Lamas acústicas rellenadas con lana de roca resistente y protegidas por una chapa perforada
- Sistema antigota, que impide la entrada de la lluvia en la instalación
- Las rejillas de doble espesor están realizadas por unión de dos rejillas simples (lamas con forma de "V")
- Marco cubrejunta del mismo material que la rejilla
- Rejilla no acústica sin lana de roca

➤ opción

- Pintura.
- Anodización color.
- Ensamblaje simple.

➤ embalaje

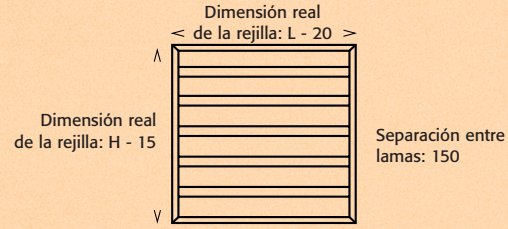
- Suministrado paletizado.
- Las rejillas de aluminio bruto o anodizado están recubiertas de una película de protección. No deben almacenarse al sol.

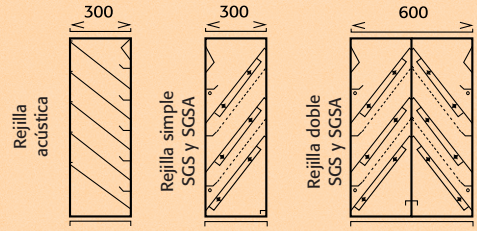
➤ tespecificación

- Rejilla exterior acústica formada por un marco metálico y lamas de protección paralluvia rellenadas con lana de roca protegida por una chapa perforada de acero galvanizado.
- Fabricación en acero galvanizado o en aluminio
- Tipo **Atson®**, marca **France Air**

descripción técnica

➤ Dimensiones, hueco y peso





- Las dimensiones nominales (LxH) de la rejilla corresponden a las dimensiones del hueco en la pared.
  (L- 20 mm) x (H - 20 mm) son las dimensiones reales de la rejilla.

tipos	peso en kg/m²
rejillas SGS	aprox. 70
rejillas SGD	aprox. 140
rejillas SGSA	aprox. 50
rejillas SGDA	aprox. 100

➤ Características

- **Atenuación estática (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

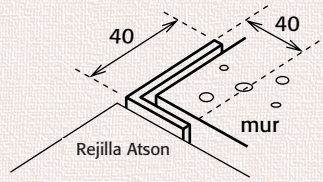
➤ Límites de utilización

- Pérdida de las propiedades parallluvia para una velocidad de aire superior a 3 m/s.

accesorios específicos

➤ Marco cubrejuntas

- Dimensiones del marco cubrejuntas = dimensiones de la rejilla
- Cubrejuntas entre la rejilla y la pared
- Se entrega sin montar.



➤ Rejilla antipájaros

- Rejilla galvanizada con mallas de 12,5 x 12,5 montadas en la parte posterior de la rejilla.

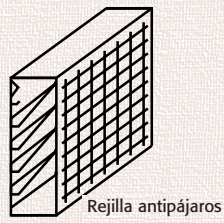


tabla de selección

➤ Datos:

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

➤ Selección:

- La superficie efectiva es: S_{ef} = (1500 - 35) x (1000 - 215)
  en metros cuadrados: (1,5 - 0,035) x (1 - 0,215) : 1,15 m².

Q = V_{ef} x S_{ef} o sea V^{ef} = 2,306 / 1,15 = 2.
por tanto: 2 m/s.

De esta manera, la rejilla guarda sus características paralluvia;
V_{eff} < 3 m/s.
Por consiguiente, en la tabla, determinamos que la rejilla tendrá una pérdida de carga de 28 Pa.

Datos de las pérdidas de carga para una rejilla simple

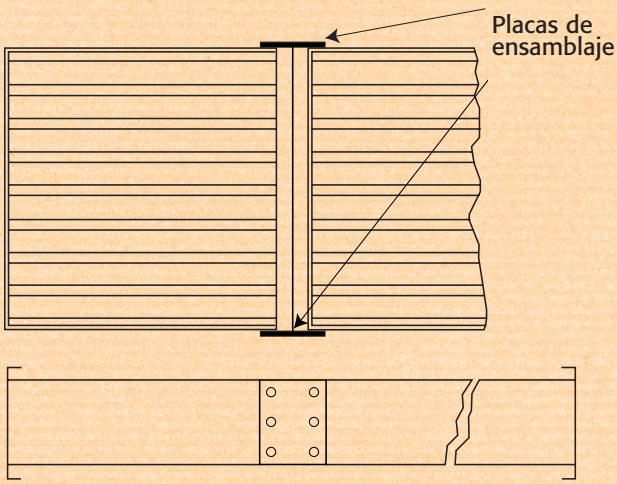
V_{ef} (m/s)	ΔP (Pa)
1	7
1,5	16
2	28
2,5	46
3	66

V_{ef} = velocidad calculada sobre sección "efectiva"
S_{ef} = (L - 35) x (H - 215 mm)

Pérdida de carga de un rejilla doble = 2,1 x pérdida de carga de la rejilla simple .

montaje y conexión

➤ Ensamblaje simple



ALTSON®