



AVANTAGES

- Cumule les fonctions de grille extérieure pare-pluie et d'atténuateur acoustique.
- Modules 450 x 600 et 600 x 600 en stock.

GAMME

- Simple ou double épaisseur.
- Acier galvanisé, aluminium brut ou aluminium anodisé naturel.
- Dimension minimale H : 450 mm.
- Par pas de 150 mm en hauteur.
- Option non acoustique.
- Atson® Modulaire :
 - Dimensions standard disponibles en stock : 450 x 600 et 600 x 600.
 - 2 kits d'assemblage pour des dimensions jusqu'à 1 800 x 1 800.

DÉSIGNATION

Désignation	Simple épaisseur	Double épaisseur	Non acoustique
Acier	SGS	SGD	SG
Aluminium brut ou anodisé	SGS A	SGD A	SG A

APPLICATION / UTILISATION

- Introduction d'air neuf et rejet d'air vicié avec atténuation du niveau sonore et protection du réseau contre les intempéries.
- La grille non acoustique permet de conserver l'esthétisme d'une façade où des grilles acoustiques sont installées.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Enveloppe extérieure en acier galvanisé, aluminium brut ou aluminium anodisé naturel.
- Ailettes acoustiques garnies de laine de roche imputrescible protégées par un grillage.
- Système anti-goutte empêchant l'introduction d'eau de pluie dans le réseau.
- Les grilles double épaisseur sont réalisées par assemblage dos à dos de grilles simples de même matière (ailettes en chevrons).

OPTIONS

- Peinture, anodisation couleur.
- Assemblage simple.
- Cadre couvre-joint de la même matière que la grille.
- Grille non acoustique sans laine de roche, grillage anti-volatile.

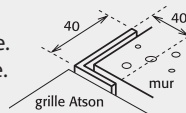


CONDITIONNEMENT

- Sur palette, produit cerclé.
- Les grilles en aluminium brut ou anodisé sont revêtues d'une pellicule de protection. Ne pas stocker en plein soleil.

ACCESSOIRES

- Cadre couvre-joint
 - Dimension cadre-joint - dimension de la grille.
 - Couvre le joint entre la grille et la maçonnerie.



ATSON® ATSON® MODULAIRE

Grille extérieure pare-pluie acoustique

MATÉRIAUX

Acier
Laine de roche

OPTIONS MATÉRIAUX

Aluminium :
brut, anodisé ou inox

AUTRES OPTIONS

Autres teintes RAL

WWW.AIRSUN.FR

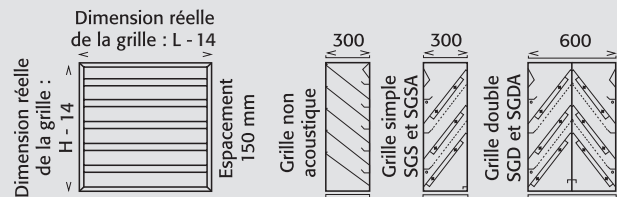
> Ventilation / Grilles extérieures



ATSON® STANDARD

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation



- Les dimensions nominales (L x H) de la grille correspondent aux dimensions de la réservation dans la maçonnerie. (L - 14 mm) x (H - 14 mm) sont les dimensions réelles de la grille.

Types	Poids (kg/m ²)
Grilles SGS	environ 50
Grilles SGD	environ 100
Grilles SGSA	environ 20
Grilles SGDA	environ 40

• Caractéristiques

- Atténuation statique (dB).

Fréquence (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

• Limites d'utilisation

- Perte des caractéristiques pare-pluie pour une vitesse d'air supérieure à 3 m/s.

EXEMPLE DE SÉLECTION

• Données :

- Débit : 8 300 m³/h, soit 2,306 m³/s.
- Dimensions souhaitées de la grille : 1 500 x 1 000 mm.

• Sélection :

- La surface frontale est : $S = (1\,500 - 35) \times (1\,000 - 215)$
soit en mètre carré : $(1,5 - 0,035) \times (1 - 0,215) : 1,15 \text{ m}^2$.
- $Q = V \times S$ soit $V = 2,306 / 1,15 = 2$.

On trouve donc 2 m/s.

Ainsi, la grille garde ses caractéristiques pare-pluie car $V < 3 \text{ m/s}$. Dans le tableau, on trouve que la grille aura 28 Pa de pertes de charge.

Données des pertes de charge pour une grille simple

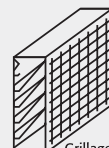
V _{eff} (m/s)	ΔP (Pa)
1	7
1,5	16
2	28
2,5	46
3	66

V = vitesse calculée sur section "frontale"
 $S = (L - 35) \times (H - 215 \text{ mm})$

Perte de charge d'une grille double = 2,1 x perte de charge de la grille simple.

• Grillage anti-volatile

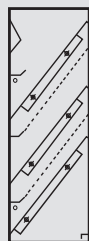
- Grillage galvanisé mailles de 12,5 x 12,5 fixé au dos de la grille.



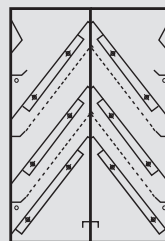
Grillage anti-volatile

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Atson modulaire : construisez vos grilles sur mesure à partir de modules standard.



Simple



Double

- Sélection des kits d'assemblage pour l'installation

Type de montage	Simple		Double	
	2	3	2	3
Nombre de modules en largeur				
Atson Module 450 x 600	1 x kit 1 (60057201)	2 x kit 1 (60057201)	2 x kit 1 (60057201) 1 x kit 2 (60057202)	4 x kit 1 (60057201) 2 x kit 2 (60057202)
Atson Module 600 x 600	1 x kit 1 (60057201)	2 x kit 1 (60057201)	2 x kit 1 (60057201) 1 x kit 2 (60057202)	4 x kit 1 (60057201) 2 x kit 2 (60057202)

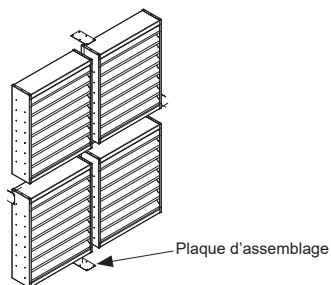
Pour la superposition de 2 ou 3 assemblages (hauteur 1 200 ou 1 800), prévoir 2 x kits 1, quelle que soit la largeur.

Composition des kits d'assemblage :
Kit 1 : 2 plaques d'assemblage.
Kit 2 : 4 plaques d'assemblage.

EXEMPLES D'ASSEMBLAGE

• 4 modules 450 x 600, dimensions totales (L x H) 900 x 1 200.

- Montage simple



• 6 modules 450 x 600, dimensions totales (L x H) 1 350 x 600.

- Montage double

