

GRILLE EXTÉRIEURE

GH

La grille extérieure GH peut être utilisée en prise d'air ou en rejet d'air.
Elle s'installe en façade des bâtiments et est dédiée aux applications tertiaires.



CODIFICATION

G —> Grille
H —> Toutes dimensions

CARACTÉRISTIQUES

		Standard
Cadre	Matière	Galva Z275 DX51D, Inox 1,4307 AISI 304L, Inox 1,4404 AISI 316L et acier peint
	Épaisseur	1 mm
	Profondeur	95 mm
	Brides	47.5 mm
	Perçages	Perçage standard F2A / Non perçé / Perçage spécial
	Grillage	Grillage anti-volatile 12,7 x 12,7 mm
Volets	Hauteur	95 mm
	Épaisseur	0.8 mm (si L > 1895 mm -> 1.5mm)
Gamme dimensionnelle		Hauteur de 340 à 1990 mm Longueur de 395 à 1995 mm un module limité à 4 m²
Cotes de réservation		(H + 15 mm) x (L + 15 mm)
Accessoires		- Moustiquaire - Pattes de fixation - Porte filtre / filtre - Cadre à sceller - Sans bride (pose tunnel) - Grille sur charnières

GRILLE EXTÉRIEURE

GH

DIMENSIONS

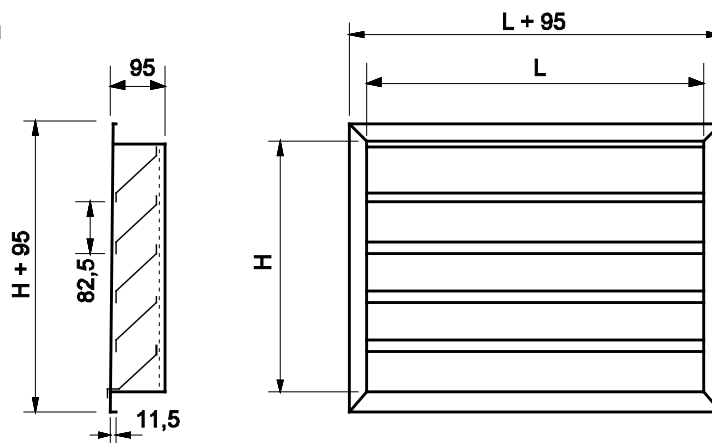
- Hauteur de 340 à 1990 mm
- Longueur de 395 à 1995 mm au pas de 100 mm
- Section H x L limitée à 4 m²

Option :

Hauteur réalisable jusqu'à 2750 mm

Longueur réalisable jusqu'à 2495 mm

Accouplement horizontal et vertical de grilles pour une section supérieure à 4 m² (sur demande)

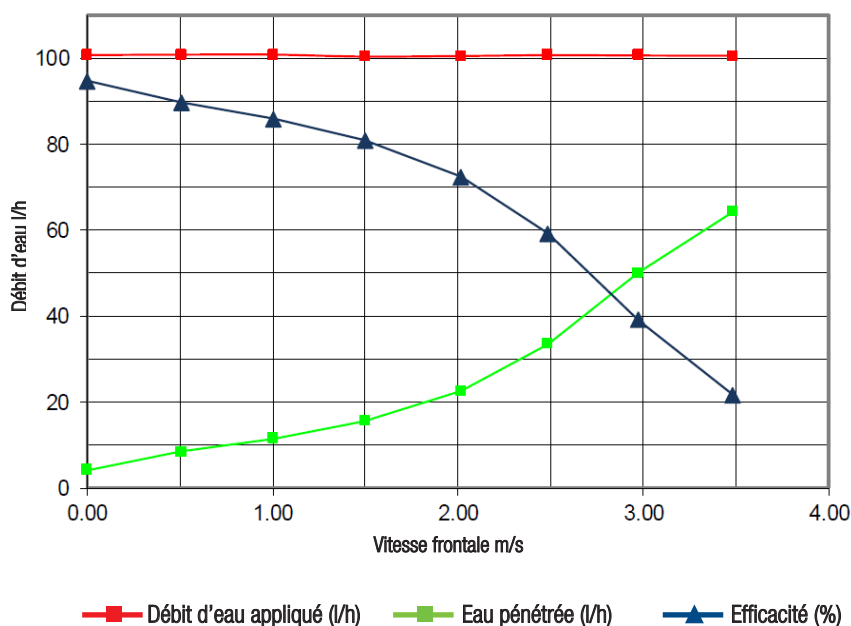


TESTS DE PÉNÉTRATION D'EAU ET PERTE DE CHARGE SELON EN 13030

Paramètres	Résultat	Conditions d'essai
Classe de pénétration d'eau	"Classe C jusqu'à 1,5 m/s Classe D ≥ 2,0 m/s"	Essai pluie + vent
Coefficient d'entrée (Ce)	0.276	Classe 3

Essais réalisés conformément par laboratoire accrédité BSRIA Ltd (UK) à la norme EN 13030 – Ventilation des bâtiments – Terminaux de ventilation – Essais de performance des grilles exposées aux intempéries.

Efficacité de la grille GH



GRILLE EXTÉRIEURE

GH

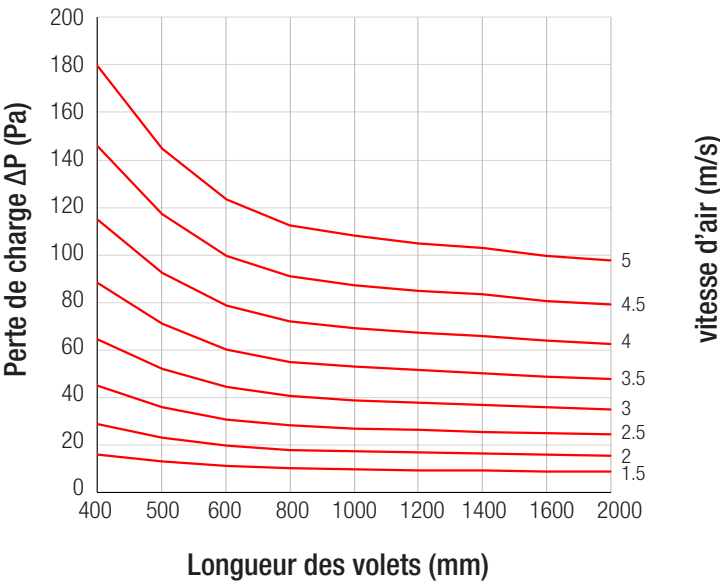
ÉQUILIBRAGE

POIDS (Kg)

H \ L	395	595	695	895	1095	1295	1495	1695	1995
400	7	9	10	12	13	15	18	19	30
600	9	11	12	14	17	19	22	24	38
1000	13	16	18	21	24	27	32	35	58
1200	15	18	20	24	27	30	36	39	67
1600	19	23	26	30	34	39	45	50	87
1800	21	26	29	34	39	43	51	56	98
1990	23	28	31	36	42	47	55	60	107

PERTE DE CHARGE

Perte de charge donnée en fonction de la vitesse d'air frontale.



GRILLE EXTÉRIEURE

GH

ÉQUILIBRAGE

GRILLE SUR CHARNIÈRES

Version équipée d'un système d'ouverture monté sur charnières avec une porte simple ou double, permettant l'ouverture de la grille sans démontage complet. Cette conception facilite l'accès direct aux éléments situés en aval afin d'en assurer la maintenance, le nettoyage et les opérations d'inspection périodique.

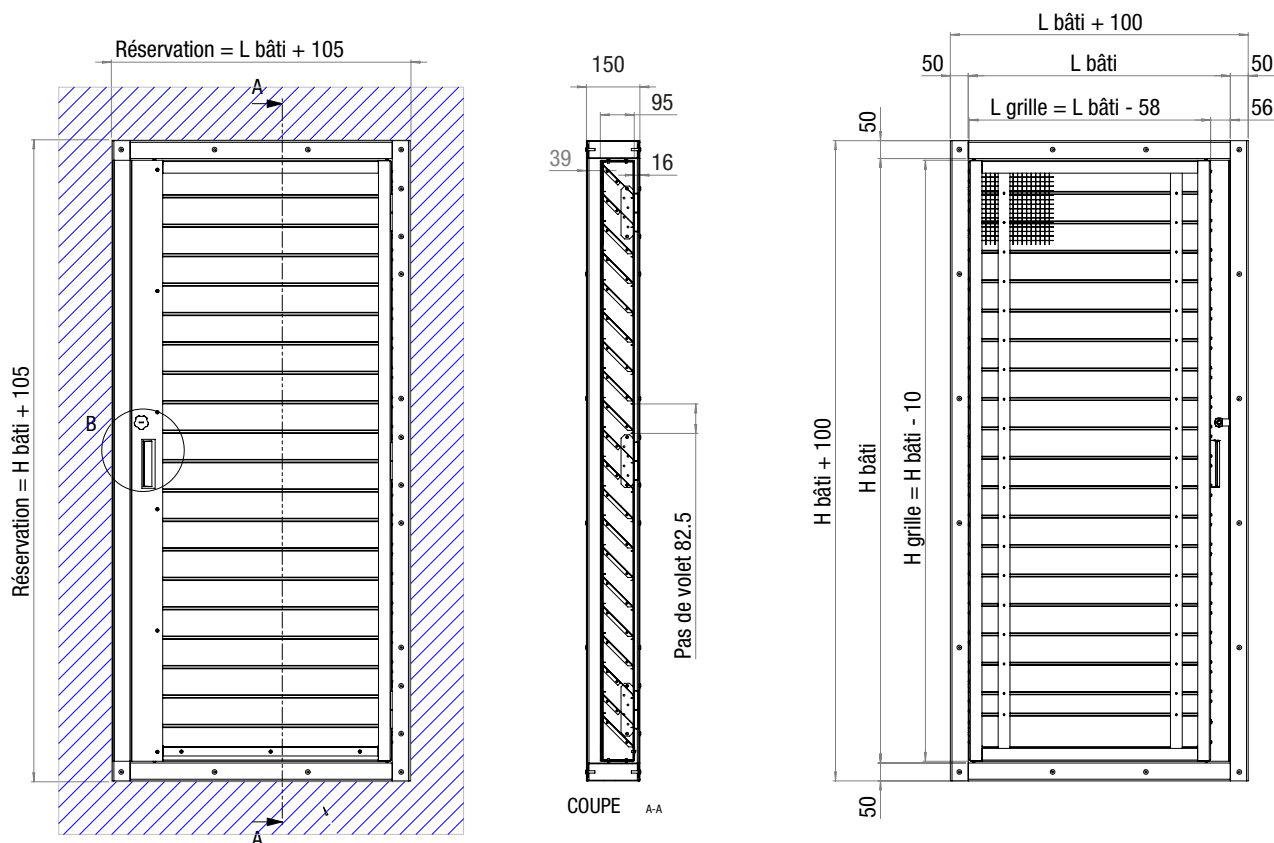
En position ouverte l'angle d'ouverture est compris entre 90° et 105°.

Le sens d'ouverture droite ou gauche est défini lors du devis.

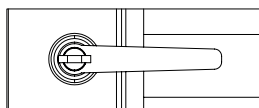
Un battant :

- Réserve = Longueur de la grille + 163 mm / Hauteur de la grille + 115 mm
- Taille de la grille = Longueur réserve - 163 mm / Hauteur réserve - 115 mm
- Dimensions max d'une grille sur charnières : L 1000 x H 1990

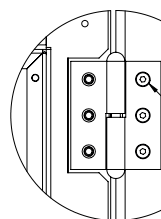
Deux battants et plus grandes dimensions disponible sur consultation.



Loquet à came avec poignée en L
Réf : 19-1389-32-18



Charnières renforcées
Code article : CHA00
Réf : 37-1331-84



Vissées dans CCS & CCP
avec vis à tête fraisé M6



GRILLE EXTÉRIEURE

GH

RÉGÉNÉRATIONS ACOUSTIQUES

Les performances acoustiques de nos grilles GH ont été testées en laboratoire indépendant (CTTM) suivant les exigences de la norme ISO 7235 : 2009.

Bruit d'écoulement d'air L_w en dB



ALMACOUSTIC

Vitesse d'air (m/s)	Fréquence (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global
2	56.3	56.8	54	49.7	53.1	47.9	40.7	33.1	61.8
4	75	70.5	72.8	71.4	73.2	72.6	73.1	69.2	81.6
6	78.4	74.4	78.7	79.7	78.5	76.6	75.8	72	86.4

Les valeurs sont données pour une grille de dimensions 750 x 500 mm.

A partir des valeurs du tableau, vous pouvez calculer les régénérations d'une grille de dimensions différentes en appliquant la formule ci-dessous pour chaque bande de fréquence :

$$Lw_{63} = x_{63} + 10 \log \left(\frac{S}{0.375} \right)$$

X_{63} = Bruit d'écoulement d'air connu à 63 Hz (en dB) pour une vitesse d'air donnée => lire la valeur dans le tableau
 S = Section du registre (en m^2).

Lw_{63} = Bruit d'écoulement d'air recherché à 63 Hz (en dB) pour une vitesse d'air donnée

Exemple – Calcul des régénérations acoustiques d'une grille GH 500 x 500 mm (HxL)

- La section de la grille : $S = 0.5 \times 0.5 = 0.25 m^2$

Calcul de la régénération à la fréquence 63Hz pour une vitesse d'air frontale de 4 m/s:

$$Lw_{63} = 75 + 10 \log \left(\frac{0.25}{0.375} \right) = 73.2 \text{ dB}$$

Valeur du tableau à une fréquence de 63Hz et pour une vitesse d'air de 4 m/s.

Répéter ce calcul pour définir les régénérations acoustiques sur chaque bande de fréquences (63Hz - 8kHz).