



Grille acoustique

GA

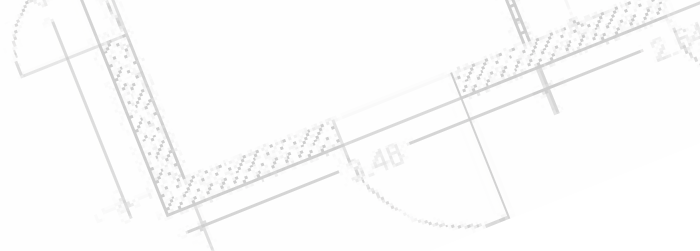
La grille acoustique **GA** est utilisée pour l'atténuation des bruits de ventilation en façade de bâtiment ou pour isoler une paroi.

Sa faible profondeur de construction, y compris en montage double, permet de la placer facilement dans votre environnement de chantier tout en gardant une excellente efficacité acoustique, grâce au matériau isolant placé à l'intérieur des lames.

De plus, la conception soignée de ses lames au profil arrondi aérodynamique lui assure une esthétique épurée.



Grille acoustique GA



CODIFICATION

X → **G** - Grille

Y → **A** - Acoustique

Dans les cas les plus sévères, il est possible d'améliorer l'atténuation acoustique en plaçant deux grilles **GA** dos à dos (grille double).

CONSTRUCTION

		CARACTÉRISTIQUES	OPTIONS
CADRE	MATIÈRE	Feuille acier galvanisé	Acier inoxydable 304L ou 316L, acier peint (RAL standard)
	EPAISSEUR	1.2 mm	
	LARGEUR	150 mm	Largeur 300 mm pour grilles double
	ASSEMBLAGE	Rivets en acier zingué	Rivets en acier inoxydable
VOLETS	MATIÈRE	Feuille acier galvanisé Option : acier inoxydable 304L ou 316L, acier peint (RAL standard)	
	ÉPAISSEUR	1 mm	
	ASSEMBLAGE	Par rivets en acier zingué	Rivets en acier inoxydable
INSONORISANT	MATIÈRE	Panneau monobloc non hydrophile	-
	DENSITÉ	24 kg/m3 +/- 10%	
	EPAISSEUR	50 mm	
	PROTECTION	Voile de verre anti-défilage + protection par métal déployé	
PROTECTION		Grillage anti-volatiles en face arrière	
MONTAGE		Contre-cadre de montage avec brides 50 mm, inclus	

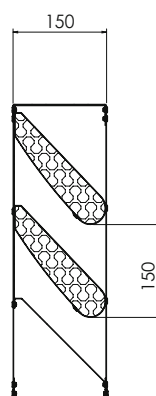
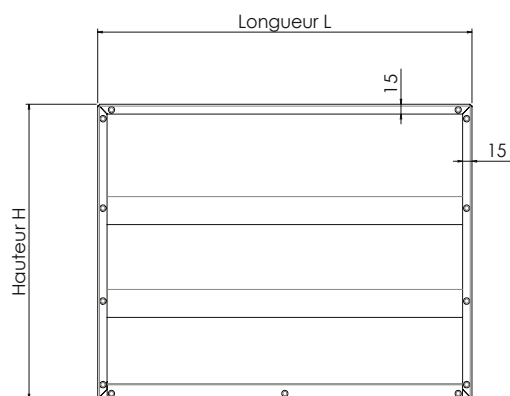
Grille acoustique GA

DIMENSIONS

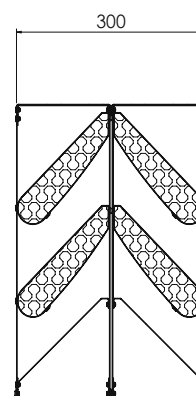
Hauteur H de à 450 mm à 2400 mm

Longueur L de 400 mm à 1800 mm

Les hauteurs sont au pas de 150 mm et les longueurs au pas de 100 mm (autres dimensions sur demande).
Les dimensions supérieures sont réalisées par juxtaposition de plusieurs éléments.



GRILLE SIMPLE



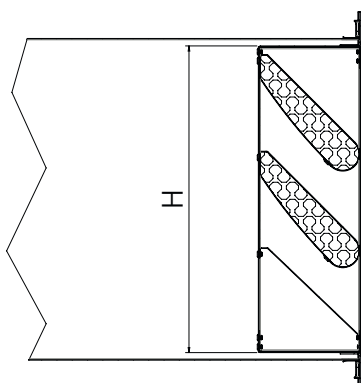
GRILLE DOUBLE

POIDS (KG)

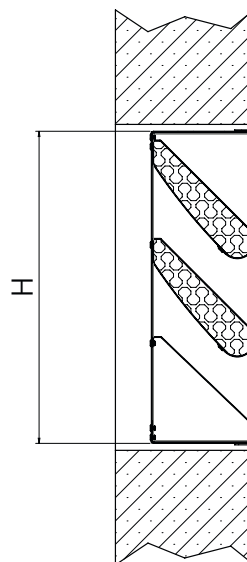
H \ L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
450	6	7	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22
600	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	25	27	28
750	10	11	13	15	17	19	20	22	24	26	27	29	31	33	34
900	11	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
1050	13	16	18	20	23	25	27	30	32	35	37	39	42	44	46
1200	15	18	20	23	26	28	31	34	36	39	42	44	47	50	53
1350	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59
1500	18	22	25	28	32	35	38	41	45	48	51	55	58	61	65
1650	20	24	27	31	35	38	42	45	49	53	56	60	63	67	71
1800	22	26	30	34	38	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77
1950	24	28	32	36	40	45	49	53	57	62	66	70	74	79	83
2100	26	31	36	41	46	51	55	60	65	70	75	80	84	89	94
2250	28	33	39	44	49	54	59	64	69	74	80	85	90	95	100
2400	30	35	41	46	52	57	63	68	74	79	84	90	95	101	106

PERFORMANCE ACOUSTIQUES

Installation en gaine entrée et rejet d'air



Installation en paroi entrée et rejet d'air



ATTÉNUATIONS STATISTIQUES EN GAINÉ OU PERTES D'INSERTION

Essais réalisés en laboratoire indépendant selon la norme ISO 7235 : 2009.



TYPE DE GRILLE	PERTES D'INSERTION / FRÉQUENCES (HZ)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
GA SIMPLE	6	7	8	11	15	17	16	17	[DB]
GA DOUBLE	7	8	9	16	27	27	26	29	[DB]

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE en dB

Essais réalisés en laboratoire indépendant selon la norme ISO 151186-1 : 2004



TYPE DE GRILLE	PERTES D'INSERTION / FRÉQUENCES (HZ)								RW(C,CTR)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GA SIMPLE	3	3	6	11	14	13	15	[DB]	10(0;-2)
GA DOUBLE	3	5	11	21	24	23	27	[DB]	16(-1;-4)

Grille acoustique GA

BRUITS D'ÉCOULEMENT

Essais réalisés en laboratoire indépendant selon la norme ISO 7235 : 2009 sur grille **GA** de L1000 mm x H 900 mm

Bruit d'écoulement d'air Lw en dB

VITESSE FRONTALE (M/S)	PERTES D'INSERTION / FRÉQUENCES (HZ)								GLOBAL DB	GLOBAL DB (A)	PERTE DE CHARGE PA
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
1	40	31	18	17	10	12	17	25	40	25	4
2	52	44	39	38	35	26	21	24	53	40	19
3	59	51	50	56	52	42	36	30	62	56	46
4	67	62	59	64	64	57	51	44	71	67	92

Grille simple en rejet

VITESSE FRONTALE (M/S)	PERTES D'INSERTION / FRÉQUENCES (HZ)								GLOBAL DB	GLOBAL DB (A)	PERTE DE CHARGE PA
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
1	39	31	18	14	9	12	17	25	40	25	4
2	52	47	41	44	43	34	23	25	54	46	21
3	68	51	50	53	54	49	40	32	69	57	49
4	72	61	58	59	61	57	51	43	73	64	94

Grille double extraction d'air/entrée d'air

VITESSE FRONTALE (M/S)	PERTES D'INSERTION / FRÉQUENCES (HZ)								GLOBAL DB	GLOBAL DB (A)	PERTE DE CHARGE PA
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
1	44	36	34	32	28	16	17	25	45	33	9
2	59	53	53	52	53	47	37	29	62	56	43
3	71	63	63	61	62	58	52	45	73	66	97

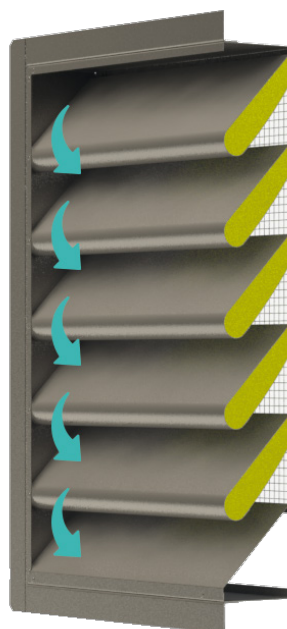
Grille acoustique GA

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES : VITESSE D'AIR

La vitesse frontale maximale conseillée d'utilisation en entrée d'air est de 3 m/s. Au delà de 3 m/s, l'effet pare-pluie n'est plus garanti. En rejet d'air, elle peut être portée à 5 m/s.

Il s'agit de la section de passage libre sur la hauteur de la grille.

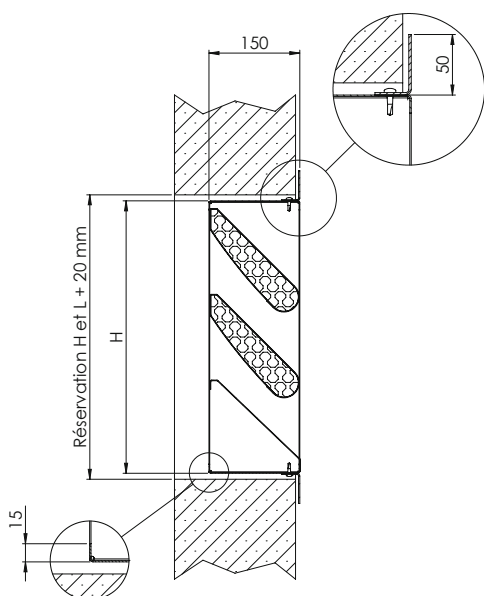
HAUTEUR EN MM	% DE PASSAGE D'AIR
450	22%
600	25%
750	27%
900	28%
1050	29%
1200	29%
1350	30%
1500	30%
1650	30%
1800	31%
1950	31%
2100	31%
2250	31%
2400	31%



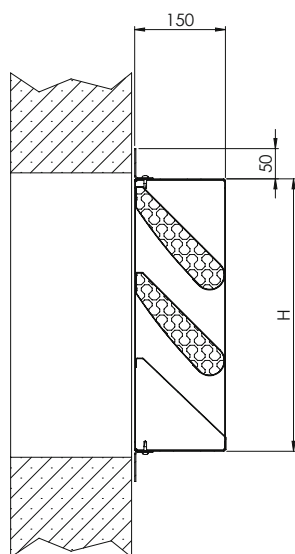
INSTALLATION ET MISE EN OEUVRE

Plusieurs modes de fixation sont possibles :

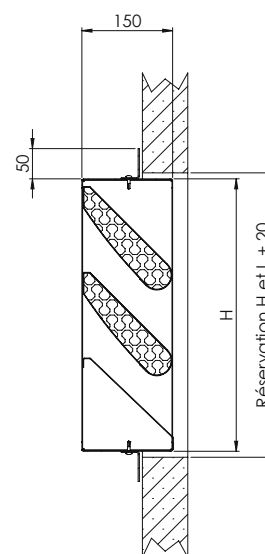
- Avec un contre cadre fourni. Sa fixation est réalisée in situ à l'aide de vis auto-taraudeuses
- Les réservations doivent être prévues avec une cote d'ouverture correspondant à $L + 20 \text{ mm} \times H + 20 \text{ mm}$



MONTAGE ENCASTRE



MONTAGE EN APPLIQUE



FIXATION ARRIÈRE

Grille acoustique **GA**

ASSEMBLAGE DE PLUSIEURS MODULES

Les grilles sont assemblées à l'aide des perçages latéraux.

