

GAE 25

Grilles extérieures aluminium avec pas d'ailettes de 25mm



Le logiciel Select Diffusion indique les pertes de charges, les niveaux sonores, la portée.
Disponible sur www.atlantic-pro.fr



Les grilles de la série GAE 25 ont été conçues pour la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié. Ses ailettes fixes de pas 25 mm, ont été conçues pour empêcher la pénétration de la pluie. Ces grilles sont très robustes et résistantes aux agressions climatiques, ce qui les rendent idéales pour être installées à l'extérieur.

GAMME

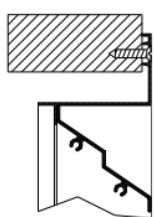
- Grille en aluminium avec grillage anti-volatile
- Ailettes fixes, montées avec un pas de 25 mm
- Fixation par vis apparentes sur matériau support
- Joint caoutchouc périphérique pour assurer l'étanchéité sur tout le périmètre

FINITION

Finition aluminium anodisé

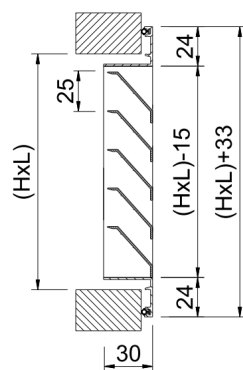
MISE EN OEUVRE

Montage mural

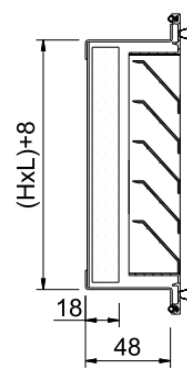


Vis apparentes.

DIMENSIONS



Grille GAE 25



Grille GAE 25 + PF25

ACCESSOIRES

CCN Contre-cadre de montage

PF25 Châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). La fixation à la grille se fait par des boutons moletés en aluminium.

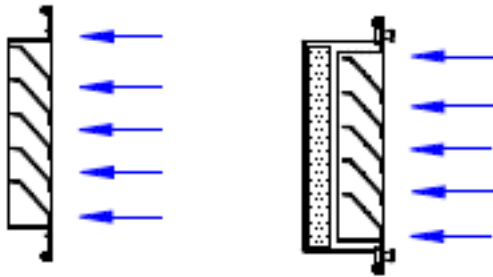
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,003	0,004	0,005	0,007	0,008	0,009	0,01	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,023
150	0,006	0,009	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047
200	0,01	0,013	0,017	0,02	0,024	0,027	0,031	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,07
250	0,013	0,018	0,022	0,027	0,032	0,037	0,041	0,046	0,056	0,065	0,075	0,085	0,094
300	0,016	0,022	0,028	0,034	0,04	0,046	0,052	0,058	0,07	0,082	0,094	0,106	0,12
350	0,019	0,026	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,084	0,1	0,11	0,127	0,14
400	0,023	0,031	0,039	0,048	0,056	0,064	0,073	0,081	0,1	0,11	0,13	0,15	0,16
450	0,026	0,035	0,045	0,054	0,064	0,074	0,083	0,098	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
500	0,029	0,04	0,05	0,061	0,072	0,083	0,094	0,104	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21
600	0,037	0,051	0,064	0,078	0,092	0,106	0,12	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27

GAE 25

GAE 25 + PF 25

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE



VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Détermination du débit d'air.

En mesurant Vf sur différents points de la grille, on obtient Vf med.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{\text{med}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{\text{med}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valeurs de niveau sonore relatifs à Afree=0,1m2.

$$L_{\text{wa}} = L_{\text{wa1}} + K_{\text{f}}$$

