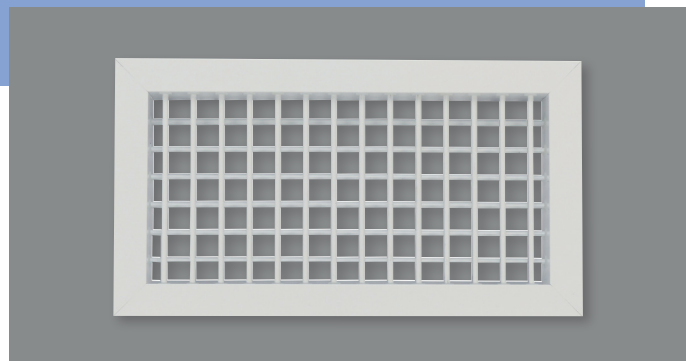


# GDF / GDA

## Grilles de soufflage double déflexion à ailettes mobiles



Le logiciel Select Diffusion indique les pertes de charges, les niveaux sonores, la portée.  
Disponible sur [www.atlantic-pro.fr](http://www.atlantic-pro.fr)



Les grilles de la série GDA/GDF ont été conçues pour une utilisation dans les installations de ventilation, de chauffage et d'air conditionné. Les ailettes mobiles permettent de régler la portée, la hauteur et la largeur du jet d'air.

### GAMME

**GDA/GDF** Grilles double déflexion à ailettes mobiles parallèles à la petite dimension au premier rang et parallèles à la grande dimension au second rang.

### FINITIONS

**GDF** : Blanc 9016

**GDA** : Alu naturel

Possibilité de différents RAL, merci de nous consulter

### MONTAGE

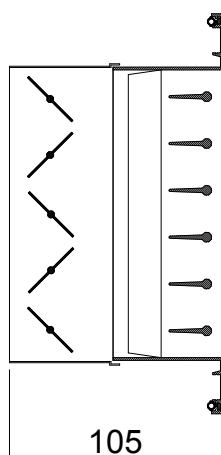
Montage mural

### ACCESSOIRES

#### REGISTRE RFA

Registre à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis.  
Construction en acier électro-zincé et peinture noire.

#### GDF / GDA + RFA



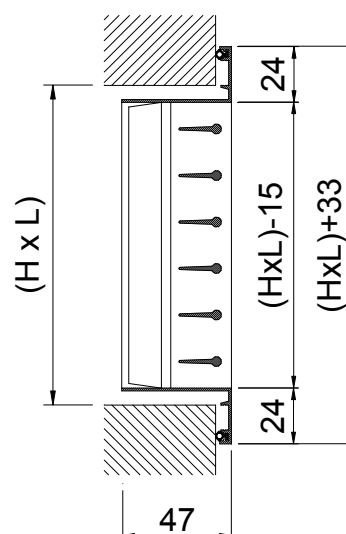
### MATÉRIAUX

Grilles en aluminium extrudé.

Toutes les grilles sont pourvues d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs, plafonds, conduits, etc.

### DIMENSIONS DES GRILLES

#### GDF / GDA



## ACCESSOIRES

### PLÉNUM BBG PIQUAGE AXIAL CIRCULAIRE



Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire ou elliptique dans le même axe que la grille (piquage arrière).  
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.

Version isolée BBG / AIS

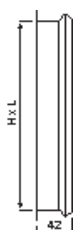
### PLÉNUM BBG-L PIQUAGE LATÉRAL



Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral).  
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.

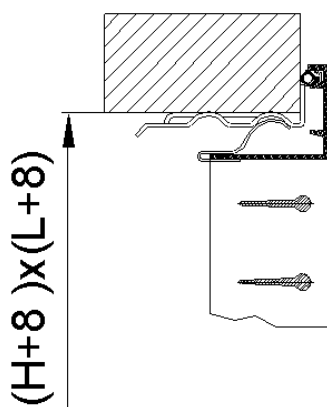
Version isolée BBG-L / IS

### CADRE DE MONTAGE CCN



## MISE EN OEUVRE

### MONTAGE SUR CONTRE-CADRE CCN OU PLÉNUM BBG



Le montage sur plénum BBG (L) s'effectue par clips, identique au contre-cadre CCN.

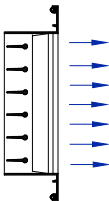
Dans le cas du montage avec contre-cadre prévoir une réservation de + 8mm par rapport aux dimensions de la grille L et H.

Exemple : Grille 300 x 150  
Réservation 208 x 158

Dimensions de réservation L et H + 8 mm

SECTION LIBRE DE PASSAGE D'AIR (M²)

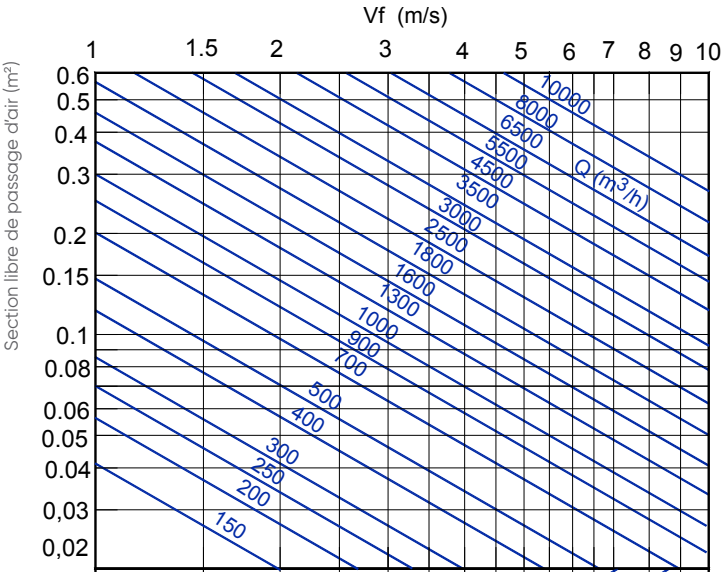
| <div>H</div> <div>L</div> | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100                       | 0,008 | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,022 | 0,025 | 0,028 | 0,031 | 0,037 | 0,044 | 0,051 | 0,057 | 0,063 |
| 150                       | 0,013 | 0,019 | 0,024 | 0,029 | 0,034 | 0,037 | 0,044 | 0,049 | 0,060 | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,101 |
| 200                       | 0,018 | 0,026 | 0,033 | 0,040 | 0,047 | 0,054 | 0,061 | 0,068 | 0,082 | 0,096 | 0,110 | 0,124 | 0,138 |
| 250                       | 0,024 | 0,033 | 0,042 | 0,051 | 0,059 | 0,056 | 0,077 | 0,086 | 0,104 | 0,122 | 0,140 | 0,159 | 0,175 |
| 300                       | 0,029 | 0,040 | 0,050 | 0,062 | 0,072 | 0,083 | 0,094 | 0,105 | 0,126 | 0,148 | 0,169 | 0,191 | 0,213 |
| 350                       | 0,034 | 0,047 | 0,059 | 0,072 | 0,085 | 0,098 | 0,110 | 0,123 | 0,148 | 0,174 | 0,199 | 0,225 | 0,250 |
| 400                       | 0,039 | 0,054 | 0,058 | 0,083 | 0,098 | 0,112 | 0,127 | 0,142 | 0,171 | 0,200 | 0,229 | 0,258 | 0,287 |
| 450                       | 0,044 | 0,061 | 0,077 | 0,094 | 0,110 | 0,127 | 0,143 | 0,160 | 0,193 | 0,226 | 0,259 | 0,292 | 0,325 |
| 500                       | 0,049 | 0,068 | 0,086 | 0,105 | 0,123 | 0,142 | 0,160 | 0,178 | 0,215 | 0,252 | 0,289 | 0,325 | 0,362 |
| 600                       | 0,059 | 0,082 | 0,104 | 0,126 | 0,149 | 0,171 | 0,193 | 0,215 | 0,259 | 0,304 | 0,348 | 0,393 | 0,438 |



VITESSES RECOMMANDÉES

|      |      |
|------|------|
| Vmin | Vmax |
| m/s  | m/s  |
| 2    | 3.5  |

Determination du débit d'air.  
En mesurant Vf sur différents points  
de la grille, on obtient Vf med.



VALEURS DE CORRECTION POUR LWA1

|          |      |      |      |     |     |     |
|----------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Afree m2 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| Lwa1(kf) | -10  | -8   | -1   | -   | +6  | +10 |

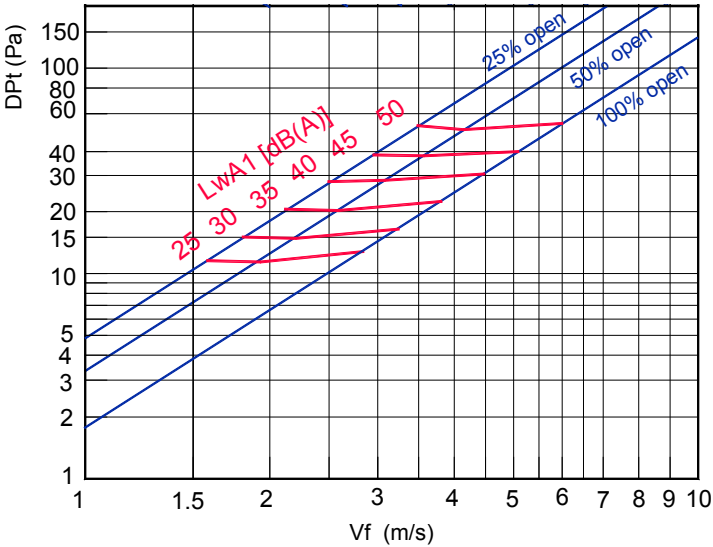
Valeurs de niveau sonore relatifs à  
Afree = 0.1m2

$Lwa = Lwa1 + Kf$

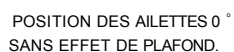
VALEURS DE CORRECTION POUR DPT.  
SELON LA POSITION DES AILETTES

|    |    |      |     |
|----|----|------|-----|
|    | 0° | 22°  | 45° |
| Kp | 1  | 1,28 | 1,5 |

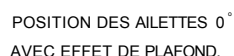
$DPT' = Dpt \times Kp$



PORTÉE SANS EFFET DE PLAFOND.



008 >


$$\begin{aligned}AL_{0,2}(45^\circ) &= AL_{0,2} \times 0,5 \\Lb(45^\circ) &= AL_{0,2} \times 0,33 \\bv(45^\circ) &= AL_{0,2} \times 0,06 \\bh(45^\circ) &= AL_{0,2} \times 0,6\end{aligned}$$
$$\begin{aligned} Lb(45^\circ) &= A l 0,2 \times 0,66 \\ Lb(45^\circ) &= A l 0,2 \times 0,44 \\ bv(45^\circ) &= A l 0,2 \times 0,054 \\ bh(45^\circ) &= A l 0,2 \times 0,798 \end{aligned}$$