



## ALG+P

- Grille à barres horizontales fixes, droites (0°) ou inclinées (15° ou 45°), fixation par vis non-apparentes sur batteuses

### Utilisation

- Soufflage ou reprise dans les installations de ventilation
- Montage mural ou plafond
- Longueur : Minimum = 150 mm ; Maximum = 2 000 mm
- Hauteur : Minimum = 75 mm ; Maximum = 300 mm
- Disponible en multiples de 25 mm

### Accessoires

- Cadre de scellement en acier galvanisé **MF** (non compatible avec plénum de raccordement)
- Registre en acier galvanisé à ailettes opposées **GD**
- Plénum de raccordement en acier galvanisé avec piquage axial **REBV** (insonorisation 5 faces en options)
- Plénum de raccordement en acier galvanisé avec piquage latéral **REB** (insonorisation 2 ou 5 faces en options)

### Variantes

- Autres teintes (RAL à préciser)
- Montage en bandeaux
- Fixation par clips à friction **ALG+C**
- Fixation par vis apparentes **ALG+T**

### Composition

- Cadre périphérique en aluminium, encadrement 24 mm
- Barres droites (0°) ou inclinées (15° ou 45°)
- Fixation par vis non-apparentes sur batteuses sur plénum ou sur cadre de scellement

### Finition

- Finition aluminium anodisé
- Finition RAL 9016

Tableau de sélection rapide en soufflage

|      | Longueur   | 300   | 400   | 500   | 600   | 400   | 800   | 500   | 600   | 1000  | 500   | 800   | 600   | 1000  | 800   | 1000  |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | Hauteur    | 100   | 100   | 100   | 100   | 150   | 100   | 150   | 150   | 100   | 200   | 150   | 200   | 150   | 200   | 200   |
| Q    | Ak         | 0,012 | 0,017 | 0,021 | 0,025 | 0,027 | 0,034 | 0,034 | 0,041 | 0,043 | 0,046 | 0,055 | 0,056 | 0,068 | 0,075 | 0,094 |
| 150  | Vk         | 3,0   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | $\Delta P$ | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | LwA        | 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | X 0,5      | 4,9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 200  | Vk         | 3,9   | 2,9   | 2,3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | $\Delta P$ | 16    | 8     | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | LwA        | 19    | 12    | < 10  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | X 0,5      | 6,5   | 5,6   | 5,0   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 400  | Vk         | 7,9   | 5,8   | 4,6   | 3,8   | 3,6   | 2,8   | 2,9   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | $\Delta P$ | 62    | 34    | 21    | 15    | 13    | 8     | 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | LwA        | 38    | 31    | 26    | 21    | 20    | 14    | 15    |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | X 0,5      | 13,1  | 11,3  | 10,0  | 9,1   | 8,9   | 7,9   | 7,9   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 600  | Vk         | 11,8  | 8,7   | 6,9   | 5,7   | 5,4   | 4,3   | 4,3   | 3,6   | 3,4   | 3,1   |       |       |       |       |       |
|      | $\Delta P$ | 140   | 76    | 48    | 33    | 29    | 18    | 18    | 13    | 12    | 10    |       |       |       |       |       |
|      | LwA        | 49    | 42    | 37    | 32    | 31    | 26    | 26    | 21    | 20    | 18    |       |       |       |       |       |
|      | X 0,5      | 19,6  | 16,9  | 15,0  | 13,7  | 13,3  | 11,8  | 11,8  | 10,8  | 10,5  | 10,1  |       |       |       |       |       |
| 800  | Vk         |       |       | 9,2   | 7,6   | 7,2   | 5,7   | 5,7   | 4,7   | 4,5   | 4,2   | 3,5   | 3,4   |       |       |       |
|      | $\Delta P$ |       |       | 85    | 58    | 52    | 32    | 33    | 22    | 20    | 17    | 12    | 12    |       |       |       |
|      | LwA        |       |       | 45    | 40    | 39    | 33    | 34    | 29    | 28    | 26    | 22    | 22    |       |       |       |
|      | X 0,5      |       |       | 20,0  | 18,2  | 17,7  | 15,7  | 15,8  | 14,4  | 14,0  | 13,4  | 12,4  | 12,2  |       |       |       |
| 1000 | Vk         |       |       |       | 9,5   | 9,0   | 7,1   | 7,2   | 5,9   | 5,7   | 5,2   | 4,4   | 4,3   | 3,5   | 3,2   | 2,5   |
|      | $\Delta P$ |       |       |       | 91    | 82    | 50    | 51    | 35    | 32    | 27    | 19    | 18    | 12    | 10    | 6     |
|      | LwA        |       |       |       | 46    | 45    | 40    | 40    | 35    | 34    | 32    | 29    | 28    | 23    | 21    | 16    |
|      | X 0,5      |       |       |       | 22,8  | 22,2  | 19,7  | 19,7  | 18,0  | 17,5  | 16,8  | 15,5  | 15,3  | 13,8  | 13,2  | 11,8  |
| 1500 | Vk         |       |       |       |       |       |       |       | 8,9   | 8,5   | 7,8   | 6,6   | 6,4   | 5,3   | 4,8   | 3,8   |
|      | $\Delta P$ |       |       |       |       |       |       |       | 79    | 72    | 61    | 44    | 42    | 28    | 23    | 15    |
|      | LwA        |       |       |       |       |       |       |       | 46    | 45    | 43    | 40    | 39    | 34    | 32    | 27    |
|      | X 0,5      |       |       |       |       |       |       |       | 26,9  | 26,3  | 25,2  | 23,2  | 22,9  | 20,7  | 19,8  | 17,7  |
| 2000 | Vk         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,8   | 8,6   | 7,0   | 6,4   | 5,1   |
|      | $\Delta P$ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 78    | 74    | 49    | 41    | 26    |
|      | LwA        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 48    | 47    | 42    | 40    | 35    |
|      | X 0,5      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 31,0  | 30,6  | 27,7  | 26,4  | 23,6  |
| 2500 | Vk         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,8   | 8,0   | 6,4   |
|      | $\Delta P$ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 77    | 64    | 41    |
|      | LwA        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 48    | 46    | 41    |
|      | X 0,5      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 34,6  | 33,0  | 29,4  |
| 3000 | Vk         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7,6   |
|      | $\Delta P$ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 58    |
|      | LwA        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 46    |
|      | X 0,5      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 35,3  |

Facteur de correction en fonction de l'ouverture du registre

|              | 100%      | 50%        | 25%        |
|--------------|-----------|------------|------------|
| F $\Delta P$ | x1        | x2         | x5         |
| F LwA        | + 0 dB(A) | + 12 dB(A) | + 24 dB(A) |

L = Longueur nominale en mm – H = Hauteur nominale en mm – Q = Débit en m³/h – Ak = Surface libre en m²

Vk = Vitesse effective en m/s –  $\Delta P$  = Perte de charge en Pa – LwA = Puissance sonore en dB(A) – X 0,5 = Portée en m pour une vitesse effective max. de 0,5 m/s

Conditions : Hauteur sous plafond de 2,7 m, grille fixée à 0,2 m du plafond, jet isotherme, registre ouvert à 100%.

2/4 FR-FR ALG+P - 2016/06/14 O

Tableau de sélection rapide en reprise

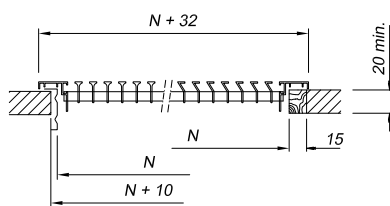
|      | Longueur   | 300   | 400   | 500   | 600   | 400   | 800   | 500   | 600   | 1000  | 500   | 800   | 600   | 1000  | 800   | 1000  |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | Hauteur    | 100   | 100   | 100   | 100   | 150   | 100   | 150   | 150   | 100   | 200   | 150   | 200   | 150   | 200   | 200   |
| Q    | Ak         | 0,012 | 0,017 | 0,021 | 0,025 | 0,027 | 0,034 | 0,034 | 0,041 | 0,043 | 0,046 | 0,055 | 0,056 | 0,068 | 0,075 | 0,094 |
| 150  | Vk         | 3,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | $\Delta P$ | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | LwA        | 14    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 200  | Vk         | 4,6   | 3,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | $\Delta P$ | 7     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | LwA        | 22    | 15    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 400  | Vk         | 6,8   | 5,0   | 4,0   | 3,3   | 3,1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | $\Delta P$ | 17    | 9     | 6     | 4     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | LwA        | 33    | 26    | 21    | 17    | 15    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 600  | Vk         | 9,1   | 6,7   | 5,3   | 4,4   | 4,2   | 3,3   | 3,3   | 2,7   | 2,6   |       |       |       |       |       |       |
|      | $\Delta P$ | 30    | 16    | 10    | 7     | 6     | 4     | 4     | 3     | 2     |       |       |       |       |       |       |
|      | LwA        | 40    | 34    | 28    | 24    | 23    | 18    | 18    | 14    | 13    |       |       |       |       |       |       |
| 800  | Vk         | 13,7  | 10,1  | 8,0   | 6,6   | 6,3   | 4,9   | 5,0   | 4,1   | 3,9   | 3,6   | 3,1   | 3,0   | 2,4   |       |       |
|      | $\Delta P$ | 67    | 37    | 23    | 16    | 14    | 9     | 9     | 6     | 6     | 5     | 3     | 3     | 2     |       |       |
|      | LwA        | 51    | 44    | 39    | 35    | 34    | 29    | 29    | 25    | 23    | 22    | 18    | 17    | 13    |       |       |
| 1000 | Vk         |       | 13,4  | 10,6  | 8,8   | 8,3   | 6,6   | 6,6   | 5,5   | 5,2   | 4,8   | 4,1   | 4,0   | 3,2   | 3,0   |       |
|      | $\Delta P$ |       | 65    | 41    | 28    | 25    | 16    | 16    | 11    | 10    | 8     | 6     | 6     | 4     | 3     |       |
|      | LwA        |       | 52    | 47    | 43    | 41    | 36    | 36    | 32    | 31    | 29    | 26    | 25    | 21    | 18    |       |
| 1500 | Vk         |       |       |       | 11,0  | 10,4  | 8,2   | 8,3   | 6,8   | 6,5   | 6,0   | 5,1   | 5,0   | 4,1   | 3,7   | 2,9   |
|      | $\Delta P$ |       |       |       | 44    | 39    | 24    | 25    | 17    | 15    | 13    | 9     | 9     | 6     | 5     | 3     |
|      | LwA        |       |       |       | 49    | 47    | 42    | 42    | 38    | 37    | 35    | 32    | 31    | 26    | 24    | 19    |
| 2000 | Vk         |       |       |       |       |       |       |       | 10,3  | 9,8   | 9,0   | 7,6   | 7,5   | 6,1   | 5,5   | 4,4   |
|      | $\Delta P$ |       |       |       |       |       |       |       | 38    | 35    | 29    | 21    | 20    | 13    | 11    | 7     |
|      | LwA        |       |       |       |       |       |       |       | 49    | 48    | 46    | 42    | 42    | 37    | 35    | 30    |
| 2500 | Vk         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 10,2  | 9,9   | 8,1   | 7,4   | 5,9   |
|      | $\Delta P$ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 37    | 36    | 24    | 20    | 13    |
|      | LwA        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50    | 49    | 45    | 43    | 38    |
| 3000 | Vk         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 10,1  | 9,2   | 7,4   |
|      | $\Delta P$ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 37    | 31    | 20    |
|      | LwA        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 51    | 49    | 44    |

L = Longueur nominale en mm – H = Hauteur nominale en mm – Q = Débit en m³/h – Ak = Surface libre en m²

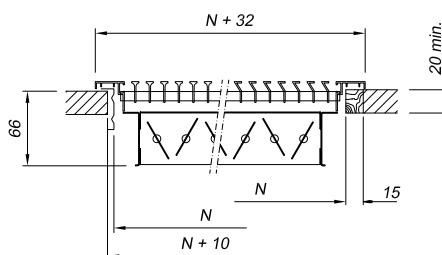
Vk = Vitesse effective en m/s –  $\Delta P$  = Perte de charge en Pa – LwA = Puissance sonore en dB(A)

Conditions : Hauteur sous plafond de 2,7 m, grille fixée à 0,2 m du plafond, jet isotherme, registre ouvert à 100%.

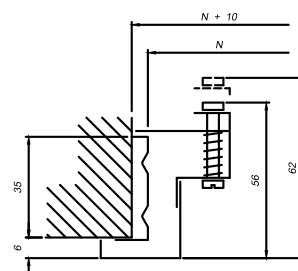
## Caractéristiques dimensionnelles



ALG



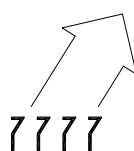
ALG + GD



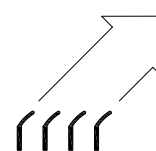
Fixation par vis-non apparentes sur batteuses



Barres droites (0°)



Barres inclinées (15°)



Barres inclinées (45°)

## Mise en oeuvre

Réaliser dans la paroi la réservation aux dimensions indiquées  $(L + 10) \times (H + 10)$  mm :

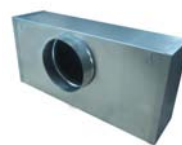
- Dans le cas d'un montage avec un cadre, emboîter puis plier une à une les barres afin d'obtenir un cadre rectangulaire (dans le cas d'un cadre fourni en kit).

Introduire le cadre dans la réservation et le sceller en poussant vers l'extérieur les pattes prédécoupées ou en le vissant directement dans la paroi.

- Dans le cas d'un montage avec un plénum, déplier les équerres du plénum et le suspendre par des tiges filetées scellées dans le béton ou en utilisant un autre système agréé, ajuster la position du plénum à fleur de paroi. Ce montage doit être effectué avant de refermer la paroi ou le plafond.

Introduire la grille dans le cadre avec les batteuses repliées puis actionner la vis de celle-ci pour fixer la grille.

## Accessoires

MF  
Cadre de scellementGD  
RegistreREBV  
Plénum de raccordement  
avec piquage axialREB  
Plénum de raccordement  
avec piquage latéral