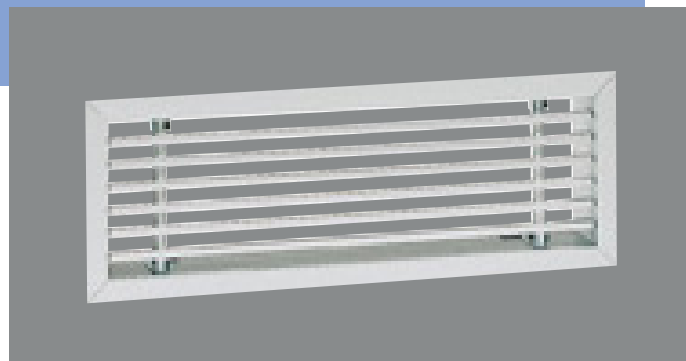


DLA / DLA MINI

Grilles de soufflage linéaires à ailettes fixes



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



Grille à barres frontales fixes horizontales en aluminium. Joint d'étanchéité.

Fixation non apparente par clips à friction.

Les grilles DLA-MINI ont un cadre de 12 mm pour une meilleure intégration.

GAMME

DLA Grille avec pièces d'extrémités et ailettes fixes à 0°, pour longueurs ≤ 2 m.

DLA-15 Grille DLA à ailettes fixes à 15°.

...-DD Grille de double déflexion à ailettes orientables au deuxième rang.

...-ARI Grille avec une pièce d'extrémité à gauche. Nécessaire pour lignes > 2 m.

...-ARD Grille avec une pièce d'extrémité à droite. Nécessaire pour lignes > 2 m.

...-INT Grille sans pièces d'extrémités. Pour lignes > 4 m.

EMP Grille DLA sans cadre.

DLA-MINI Grille avec pièces d'extrémités et ailettes fixes à 0°, pour longueurs ≤ 2 m.

...-ARI Grille avec une pièce d'extrémité à gauche. Nécessaire pour lignes > 2 m.

...-ARD Grille avec une pièce d'extrémité à droite. Nécessaire pour lignes > 2 m.

...-INT Grille sans pièces d'extrémités. Pour lignes > 4 m.

MATÉRIAUX

Grille 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...

MONTAGE

Montage mural ou en allège.

FINITIONS

DLA/DLA MINI Finition aluminium anodisé ou peinture blanc 9016

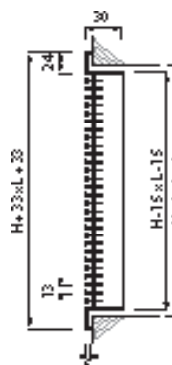
AA Anodisation couleur argent mat.

M9016 Peinture blanche similaire 9016.

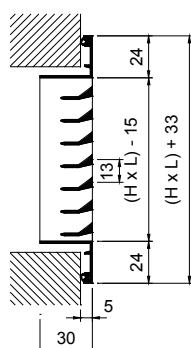
Nous consulter pour d'autres RAL.

DIMENSIONS DES GRILLES

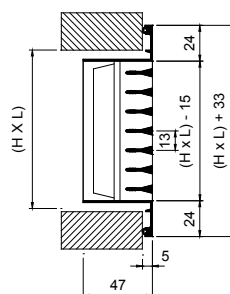
DLA



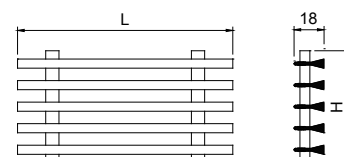
DLA-15



DLA-DD



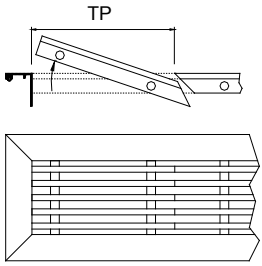
EMP



ACCESSOIRES

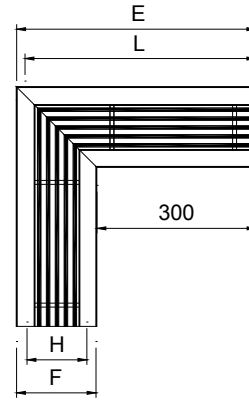
DLA + TP

Trappe d'accès.



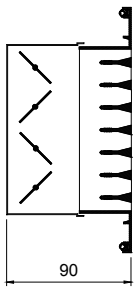
A90/DLA

Grille inactive sans pièces d'extrémités, composant un angle à 90°.



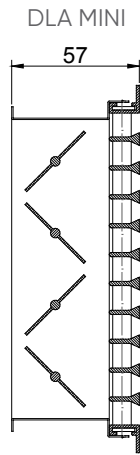
| H | E | L | F |
|-----|-----|-------|-----|
| 75 | 408 | 391,5 | 108 |
| 100 | 433 | 416,5 | 133 |
| 125 | 458 | 441,5 | 158 |
| 150 | 483 | 466,5 | 183 |
| 200 | 533 | 516,5 | 233 |
| 250 | 583 | 566,5 | 283 |
| 300 | 633 | 616,5 | 333 |

DLA + RFA



REGISTRE RFA

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

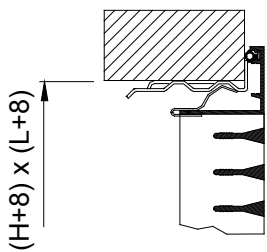


MISE EN OEUVRE

DLA

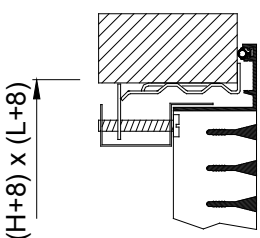
FIXATION PAR CLIPS

Nécessite cadre de montage CCN.

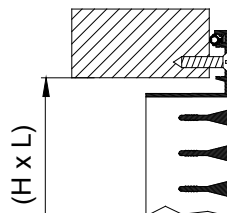


VIS CACHÉE

Nécessite cadre CCN.

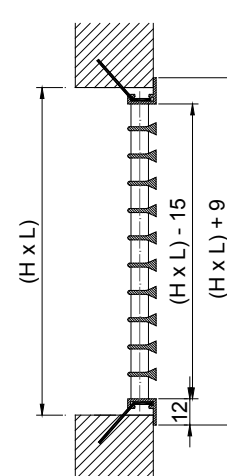


VIS APPARENTES

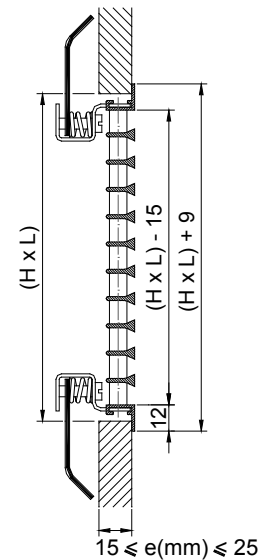


DLA MINI

FIXATION APPARENTE



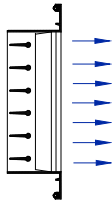
VIS CACHÉE



DLA

SECTION LIBRE DE PASSAGE D'AIR (m²)

| H \ L | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 75 | 0,004 | 0,006 | 0,007 | 0,009 | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 | 0,028 | 0,032 |
| 100 | 0,006 | 0,008 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,017 | 0,020 | 0,022 | 0,027 | 0,031 | 0,036 | 0,041 | 0,045 |
| 150 | 0,010 | 0,014 | 0,018 | 0,023 | 0,026 | 0,030 | 0,034 | 0,038 | 0,046 | 0,054 | 0,062 | 0,070 | 0,078 |
| 200 | 0,014 | 0,019 | 0,025 | 0,031 | 0,036 | 0,041 | 0,046 | 0,052 | 0,063 | 0,073 | 0,084 | 0,095 | 0,106 |
| 250 | 0,018 | 0,025 | 0,031 | 0,039 | 0,045 | 0,052 | 0,059 | 0,065 | 0,079 | 0,093 | 0,106 | 0,120 | 0,133 |
| 300 | 0,022 | 0,030 | 0,038 | 0,047 | 0,054 | 0,063 | 0,071 | 0,079 | 0,095 | 0,112 | 0,128 | 0,145 | 0,161 |
| 350 | 0,026 | 0,036 | 0,046 | 0,056 | 0,066 | 0,076 | 0,085 | 0,095 | 0,115 | 0,135 | 0,155 | 0,174 | 0,194 |
| 400 | 0,030 | 0,041 | 0,052 | 0,064 | 0,075 | 0,086 | 0,098 | 0,109 | 0,131 | 0,154 | 0,177 | 0,199 | 0,222 |
| 450 | 0,034 | 0,046 | 0,059 | 0,072 | 0,084 | 0,097 | 0,110 | 0,122 | 0,148 | 0,173 | 0,198 | 0,224 | 0,249 |
| 500 | 0,038 | 0,052 | 0,066 | 0,080 | 0,094 | 0,108 | 0,122 | 0,136 | 0,164 | 0,192 | 0,220 | 0,249 | 0,277 |

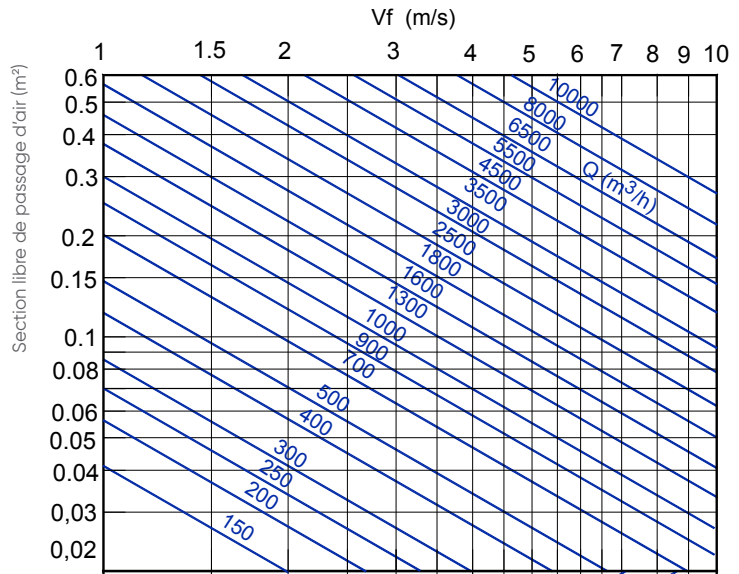


VITESSES RECOMMANDÉES

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

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

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE

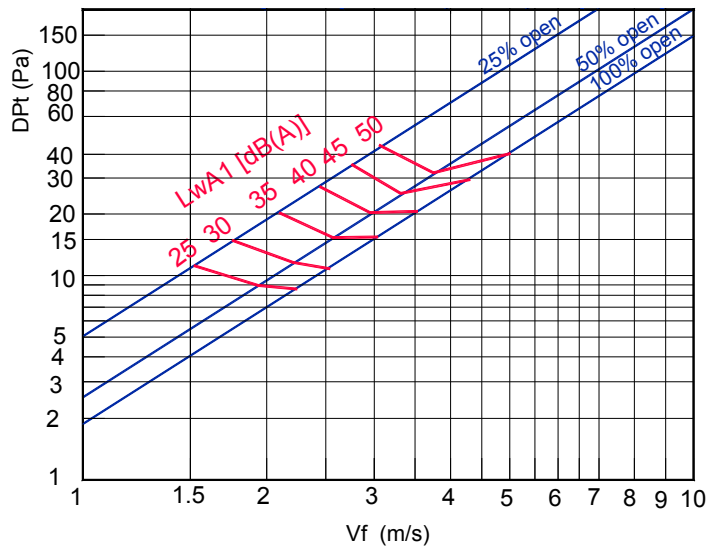


VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1

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

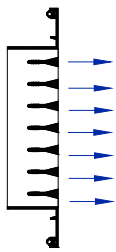
Valeurs de niveau sonore relatifs à Afree = 0.1m2

$Lwa = Lwa1 + Kf$



SECTION LIBRE DE PASSAGE D'AIR (m²)

| H \ L | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 75 | 0,004 | 0,006 | 0,007 | 0,009 | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,025 | 0,028 | 0,032 |
| 100 | 0,006 | 0,008 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,017 | 0,020 | 0,022 | 0,027 | 0,031 | 0,036 | 0,041 | 0,045 |
| 150 | 0,010 | 0,014 | 0,018 | 0,023 | 0,026 | 0,030 | 0,034 | 0,038 | 0,046 | 0,054 | 0,062 | 0,070 | 0,078 |
| 200 | 0,014 | 0,019 | 0,025 | 0,031 | 0,036 | 0,041 | 0,046 | 0,052 | 0,063 | 0,073 | 0,084 | 0,095 | 0,106 |
| 250 | 0,018 | 0,025 | 0,031 | 0,039 | 0,045 | 0,052 | 0,059 | 0,065 | 0,079 | 0,093 | 0,106 | 0,120 | 0,133 |
| 300 | 0,022 | 0,030 | 0,038 | 0,047 | 0,054 | 0,063 | 0,071 | 0,079 | 0,095 | 0,112 | 0,128 | 0,145 | 0,161 |
| 350 | 0,026 | 0,036 | 0,046 | 0,056 | 0,066 | 0,076 | 0,085 | 0,095 | 0,115 | 0,135 | 0,155 | 0,174 | 0,194 |
| 400 | 0,030 | 0,041 | 0,052 | 0,064 | 0,075 | 0,086 | 0,098 | 0,109 | 0,131 | 0,154 | 0,177 | 0,199 | 0,222 |
| 450 | 0,034 | 0,046 | 0,059 | 0,072 | 0,084 | 0,097 | 0,110 | 0,122 | 0,148 | 0,173 | 0,198 | 0,224 | 0,249 |
| 500 | 0,038 | 0,052 | 0,066 | 0,080 | 0,094 | 0,108 | 0,122 | 0,136 | 0,164 | 0,192 | 0,220 | 0,249 | 0,277 |



VITESSES RECOMMANDÉES

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

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

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

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

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

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE

