

PANOL

Efficacité & Performances Aérauliques

GRILLES D'AÉRATION



GRILLE RECTANGULAIRE ACIER GALVA AU PAS DE 80 MM

DGS GALVA

AVANTAGES

- Lame standard
- Robustesse
- Grillage et jet d'eau intégré
- Grandes dimensions
- Surface passage d'air importante
- Dimensions sur mesure
- Esthétique (laquage RAL)

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

Grilles extérieure en acier galvanisé
Grille de prise d'air ou rejet d'air pare-pluie, sur façade extérieure ou sur mur intérieur.

GAMME

Dimensions sur mesure de 300 x 240 à 1900 x 1970 (cf tableau)
Très grande dimensions réalisables en plusieurs éléments de grille

DESCRIPTION

La DGS GALVA est réalisée en acier galvanisé "G26110"
La finition par un thermolaquage toutes teintes RAL est possible en option
Les dimensions Lce et Hce sont des dimensions d'encastrement et peuvent être combinées.
Les hauteurs Hce sont fonctions du pas de lames de 80 mm et les longueurs Lce sont exécutées à la demande.
Hauteurs Hce hors-standard réalisables (nous consulter).

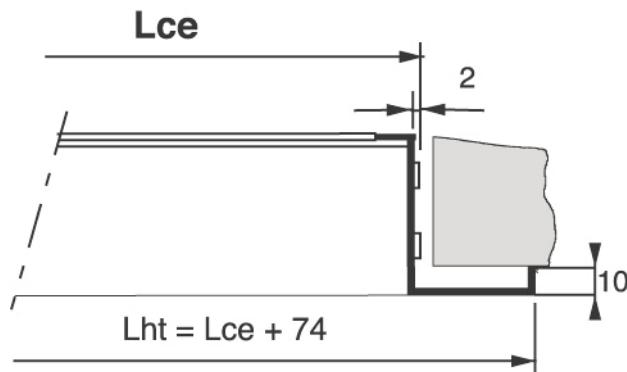
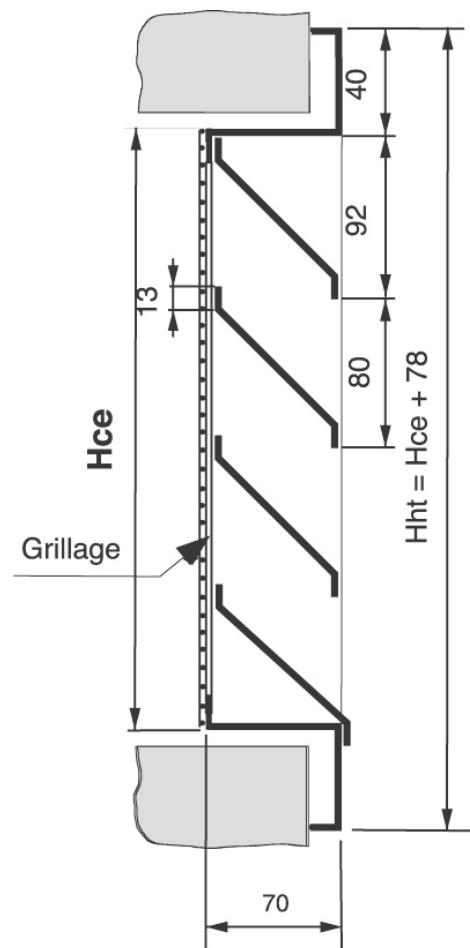
FIXATION

Cette grille peut être montée sur différents supports à l'aide du cadre formant recouvrement.
Pour faciliter la mise en oeuvre, différents systèmes de fixations sont proposés :
Montage par vissage direct sur le support ou par clips.
Précadre à sceller recommandé pour faciliter le montage et le démontage.
Pattes à spiter.

OPTIONS

Toile moustiquaire PVC.
Thermolaquage toutes teintes RAL

ELEMENTS TECHNIQUES



Caractéristiques techniques*

| | |
|---------------------------|---------|
| Pas de lame | 80 mm |
| Profondeur d'encastrement | 61 mm |
| Recouvrement du cadre | 38,8 mm |
| Epaisseur totale | 71 mm |
| Surface visuelle libre | 82,1% |
| Surface physique libre | 57,4% |

* caractéristiques valables pour les hauteurs standard

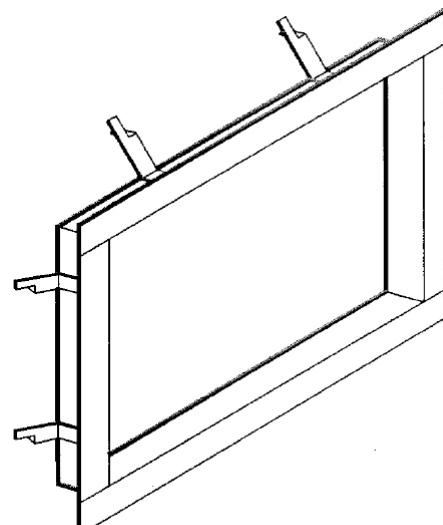
Réservations (mm) :

Avec précadre LrxHr : Lce + 20 x Hce + 20
Sans précadre LrxHr : Lce + 10 x Hce + 10

• Hauteurs Hce (mm)

• Précadre à sceller

| Hce | N | Hce | N |
|------|----|------|----|
| 240 | 3 | 1200 | 15 |
| 300 | 4 | 1280 | 16 |
| 320 | 4 | 1300 | 16 |
| 400 | 5 | 1360 | 17 |
| 480 | 6 | 1400 | 18 |
| 500 | 6 | 1440 | 18 |
| 560 | 7 | 1500 | 19 |
| 600 | 8 | 1520 | 19 |
| 640 | 8 | 1600 | 20 |
| 700 | 9 | 1680 | 21 |
| 720 | 9 | 1700 | 21 |
| 800 | 10 | 1760 | 22 |
| 880 | 11 | 1800 | 22 |
| 900 | 12 | 1840 | 23 |
| 960 | 12 | 1900 | 24 |
| 1000 | 13 | 1920 | 24 |
| 1040 | 13 | 1970 | 24 |
| 1100 | 14 | | |
| 1120 | 14 | | |



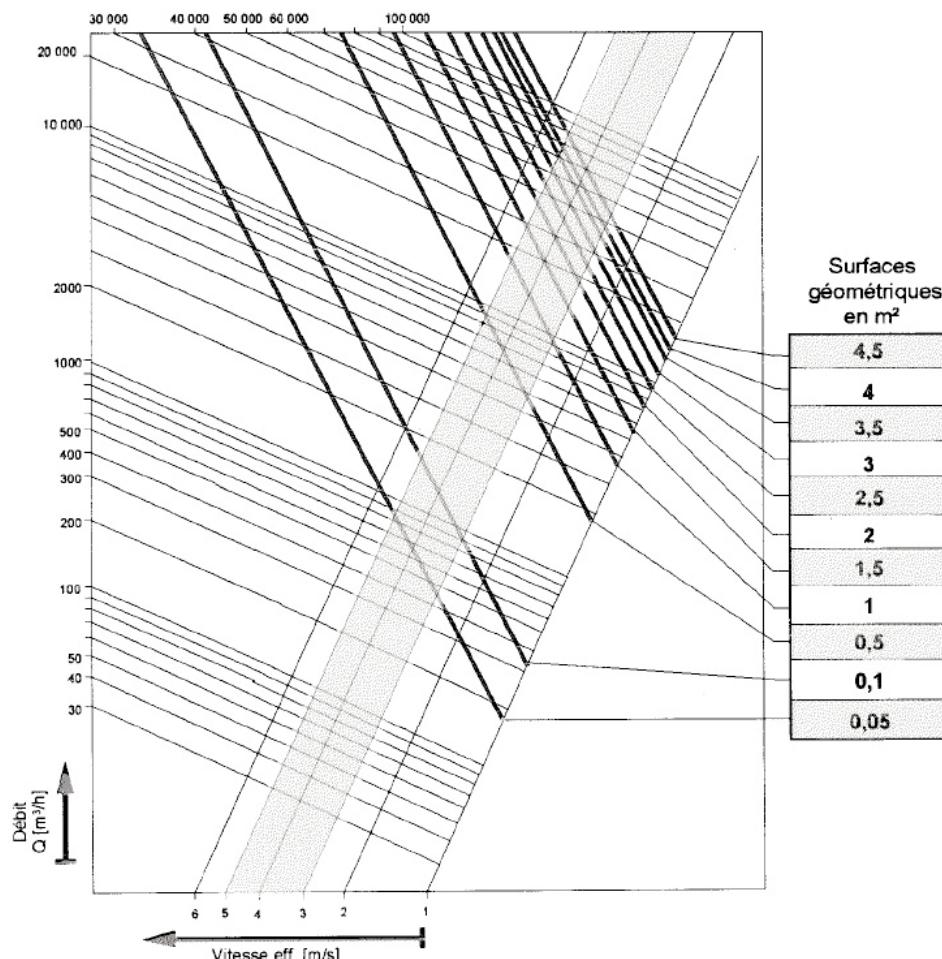
SURFACE EN M²• Surfaces de passage d'air en m² (avec grillage)

$S = (Lce - 0,026) \times 0,067 \times (N - 1) \times 0,85$ - Prendre Lce en m - N = nombre de lames

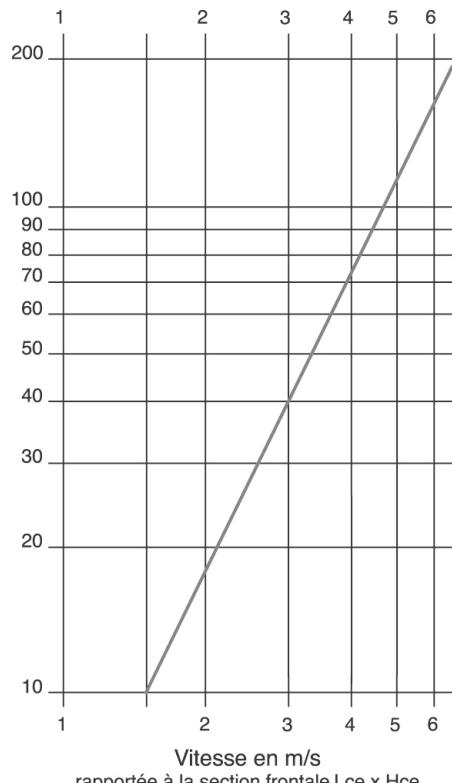
| Lce Hce | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 1900 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 240 | 0,031 | 0,043 | 0,054 | 0,065 | 0,077 | 0,088 | 0,100 | 0,111 | 0,134 | 0,156 | 0,179 | 0,202 | 0,213 |
| 300 | 0,047 | 0,064 | 0,081 | 0,098 | 0,115 | 0,132 | 0,149 | 0,166 | 0,201 | 0,235 | 0,269 | 0,303 | 0,320 |
| 400 | 0,062 | 0,085 | 0,108 | 0,131 | 0,154 | 0,176 | 0,199 | 0,222 | 0,267 | 0,313 | 0,359 | 0,404 | 0,427 |
| 500 | 0,078 | 0,106 | 0,135 | 0,163 | 0,192 | 0,220 | 0,249 | 0,277 | 0,334 | 0,391 | 0,448 | 0,505 | 0,534 |
| 560 | 0,094 | 0,128 | 0,162 | 0,196 | 0,230 | 0,264 | 0,299 | 0,333 | 0,401 | 0,469 | 0,538 | 0,606 | 0,640 |
| 600 | 0,109 | 0,149 | 0,189 | 0,229 | 0,269 | 0,309 | 0,348 | 0,388 | 0,468 | 0,548 | 0,627 | 0,707 | 0,747 |
| 700 | 0,125 | 0,170 | 0,216 | 0,262 | 0,307 | 0,353 | 0,398 | 0,444 | 0,535 | 0,626 | 0,717 | 0,808 | 0,854 |
| 800 | 0,140 | 0,192 | 0,243 | 0,294 | 0,345 | 0,397 | 0,448 | 0,499 | 0,602 | 0,704 | 0,807 | 0,909 | 0,961 |
| 900 | 0,172 | 0,234 | 0,297 | 0,360 | 0,422 | 0,485 | 0,548 | 0,610 | 0,735 | 0,861 | 0,986 | 1,111 | 1,174 |
| 1000 | 0,187 | 0,256 | 0,324 | 0,392 | 0,461 | 0,529 | 0,597 | 0,666 | 0,802 | 0,939 | 1,076 | 1,212 | 1,281 |
| 1100 | 0,203 | 0,277 | 0,351 | 0,425 | 0,499 | 0,573 | 0,647 | 0,721 | 0,869 | 1,017 | 1,165 | 1,313 | 1,387 |
| 1200 | 0,218 | 0,298 | 0,378 | 0,458 | 0,537 | 0,617 | 0,697 | 0,777 | 0,936 | 1,095 | 1,255 | 1,414 | 1,494 |
| 1300 | 0,234 | 0,319 | 0,405 | 0,490 | 0,576 | 0,661 | 0,747 | 0,832 | 1,003 | 1,174 | 1,345 | 1,515 | 1,601 |
| 1400 | 0,265 | 0,362 | 0,459 | 0,556 | 0,653 | 0,749 | 0,846 | 0,943 | 1,137 | 1,330 | 1,524 | 1,717 | 1,814 |
| 1500 | 0,281 | 0,383 | 0,486 | 0,588 | 0,691 | 0,793 | 0,896 | 0,998 | 1,203 | 1,408 | 1,614 | 1,819 | 1,921 |
| 1600 | 0,296 | 0,405 | 0,513 | 0,621 | 0,729 | 0,838 | 0,946 | 1,054 | 1,270 | 1,487 | 1,703 | 1,920 | 2,028 |
| 1700 | 0,312 | 0,426 | 0,540 | 0,654 | 0,768 | 0,882 | 0,995 | 1,109 | 1,337 | 1,565 | 1,793 | 2,021 | 2,134 |
| 1800 | 0,328 | 0,447 | 0,567 | 0,686 | 0,806 | 0,926 | 1,045 | 1,165 | 1,404 | 1,643 | 1,882 | 2,122 | 2,241 |
| 1900 | 0,343 | 0,469 | 0,594 | 0,719 | 0,844 | 0,970 | 1,095 | 1,220 | 1,471 | 1,721 | 1,972 | 2,223 | 2,348 |
| 1920 | 0,359 | 0,490 | 0,621 | 0,752 | 0,883 | 1,014 | 1,145 | 1,276 | 1,538 | 1,800 | 2,062 | 2,324 | 2,455 |

AÉRAULIQUE

• Vitesse Effective en (m/s)



• Pertes de charges (Pa)



AÈRAULIQUE (suite)

• Caractéristiques acoustiques

| | 1.5 | 2 | 3 | 4 | m/s |
|-------------|-----|----|----|----|-------|
| Prise d'air | 35 | 43 | 55 | 64 | dB(A) |
| | 30 | 40 | 50 | 60 | NR |
| Rejet | 30 | 40 | 52 | 60 | dB(A) |
| | 25 | 35 | 48 | 55 | NR |

m/s : vitesse effective lue sur les tableaux de sélection

dB(A) : niveau de puissance acoustique pondéré pour 1 m^2 . $\text{Ln}_0=10^{-12}\text{ W}$ NR : courbe critère de puissance acoustique pour 1 m^2 Sections différentes de 1 m^2

Corrections:

| 0,1 | 0,3 | 0,5 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 | 4 | m^2 | |
|-----|-----|-----|---|-----|-----|----|----|--------------|-------|
| -10 | -5 | -3 | 0 | +1 | +2 | +3 | +6 | | dB(A) |

DGS EN PLUSIEURS ÉLÉMENS

