

PANOL

Efficacité & Performances Aérauliques

GRILLES D'AÉRATION



GRILLE RECTANGULAIRE
ALUMINIUM À CHEVRONS
AU PAS DE 24,4 MM

DIO ALU

AVANTAGES

- lame standard à chevrons
- Robustesse
- Transfert d'air
- Dimensions sur mesure
- Esthétique (laquage RAL)

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

Grille extérieure en aluminium.

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

Grille de transfert.

GAMME

Dimensions sur mesure de 196 x 104 à 1296 x 1983 mm (cf tableau).

Grandes dimensions réalisables en plusieurs éléments de grille.

DESCRIPTION

La DIO ALU est réalisée en aluminium anodisé naturel «A10450».

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 fonction du pas de lames de 24.4mm et les longueurs Lce sont exécutées à la demande.

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 sceller ou à spiter.
- Ressorts maçonnerie pour clipper la grille (maxi 1000 x 1000).

OPTIONS

Toile moustiquaire PVC.

Grillage galvanisé maille 12,7 x 12,7 mm.

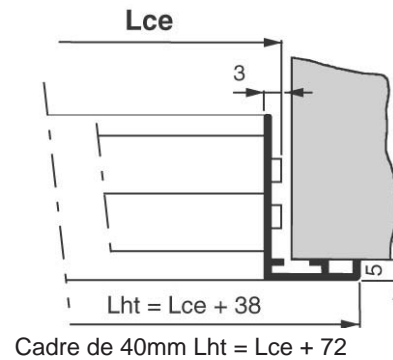
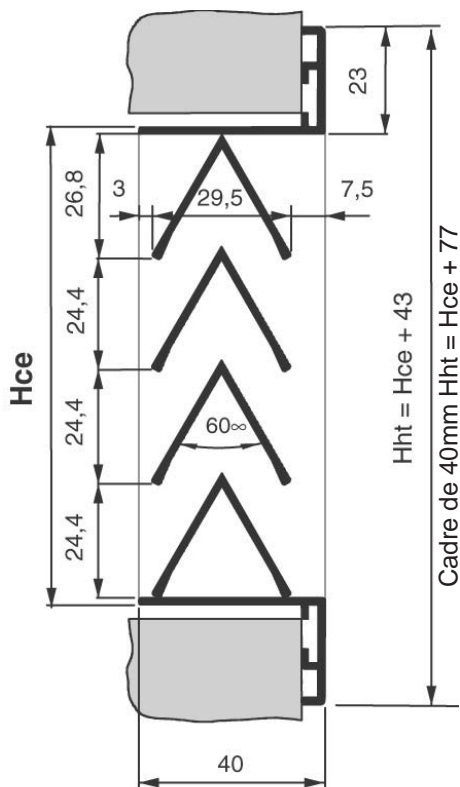
Jet d'eau en partie basse

Contre cadre

Cadre périphérique de 40mm "REF.: A30300"

Thermolaquage toutes teintes RAL

ELEMENTS TECHNIQUES



Caractéristiques techniques*

| | |
|---------------------------|---------|
| Pas de lame | 24,4 mm |
| Profondeur d'encastrement | 35 mm |
| Recouvrement du cadre | 21,6 mm |
| Epaisseur totale | 40 mm |
| Surface visuelle libre | 95,1% |
| Surface physique libre | 42,2% |

* caractéristiques valables pour les hauteurs standard

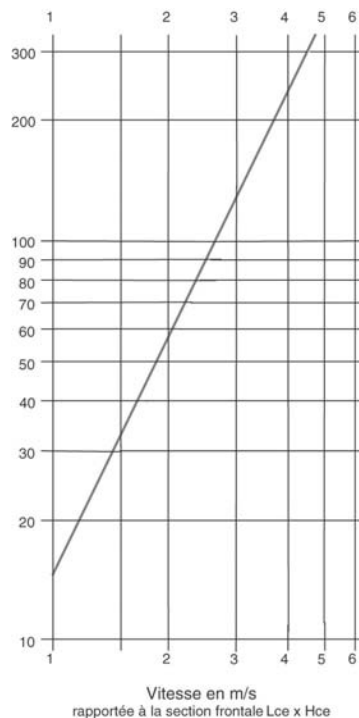
Réservations (mm) :

Avec précadre LrxHr : $Lce + 30 \times Hce + 35$
 Sans précadre LrxHr : $Lce + 10 \times Hce + 10$

• Hauteurs Hce (mm)

| Hce | N | Hce | N | Hce | N |
|-----|----|------|----|------|----|
| 104 | 4 | 738 | 30 | 1373 | 56 |
| 128 | 5 | 763 | 31 | 1397 | 57 |
| 153 | 6 | 787 | 32 | 1421 | 58 |
| 177 | 7 | 811 | 33 | 1446 | 59 |
| 201 | 8 | 836 | 34 | 1470 | 60 |
| 226 | 9 | 860 | 35 | 1495 | 61 |
| 250 | 10 | 885 | 36 | 1519 | 62 |
| 275 | 11 | 909 | 37 | 1543 | 63 |
| 299 | 12 | 933 | 38 | 1568 | 64 |
| 323 | 13 | 958 | 39 | 1592 | 65 |
| 348 | 14 | 982 | 40 | 1617 | 66 |
| 372 | 15 | 1007 | 41 | 1641 | 67 |
| 397 | 16 | 1031 | 42 | 1665 | 68 |
| 421 | 17 | 1055 | 43 | 1690 | 69 |
| 445 | 18 | 1080 | 44 | 1714 | 70 |
| 470 | 19 | 1104 | 45 | 1739 | 71 |
| 494 | 20 | 1129 | 46 | 1763 | 72 |
| 519 | 21 | 1153 | 47 | 1787 | 73 |
| 543 | 22 | 1177 | 48 | 1812 | 74 |
| 567 | 23 | 1202 | 49 | 1836 | 75 |
| 592 | 24 | 1226 | 50 | 1861 | 76 |
| 616 | 25 | 1251 | 51 | 1885 | 77 |
| 641 | 26 | 1275 | 52 | 1909 | 78 |
| 665 | 27 | 1299 | 53 | 1934 | 79 |
| 689 | 28 | 1324 | 54 | 1958 | 80 |
| 714 | 29 | 1348 | 55 | 1983 | 81 |

• Pertes de charges (Pa)



SURFACE EN M²

• Surfaces de passage d'air en m² (sans grillage)

S = (Lce - 0,006) x 0,01 x (N - 1) - Prendre Lce en m - N = nombre de lames

| Lce \ Hce | 196 | 296 | 396 | 496 | 596 | 696 | 796 | 896 | 996 | 1096 | 1196 | 1296 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 104 | 0,005 | 0,008 | 0,011 | 0,014 | 0,017 | 0,020 | 0,023 | 0,026 | 0,029 | 0,032 | 0,035 | 0,038 |
| 201 | 0,013 | 0,020 | 0,027 | 0,034 | 0,041 | 0,048 | 0,055 | 0,062 | 0,069 | 0,076 | 0,083 | 0,090 |
| 299 | 0,020 | 0,031 | 0,042 | 0,053 | 0,064 | 0,075 | 0,086 | 0,097 | 0,108 | 0,119 | 0,130 | 0,141 |
| 397 | 0,028 | 0,043 | 0,058 | 0,073 | 0,088 | 0,103 | 0,118 | 0,133 | 0,148 | 0,163 | 0,178 | 0,193 |
| 445 | 0,032 | 0,049 | 0,066 | 0,083 | 0,100 | 0,117 | 0,134 | 0,151 | 0,168 | 0,185 | 0,202 | 0,219 |
| 543 | 0,039 | 0,060 | 0,081 | 0,102 | 0,123 | 0,144 | 0,165 | 0,186 | 0,207 | 0,228 | 0,249 | 0,270 |
| 592 | 0,043 | 0,066 | 0,089 | 0,112 | 0,135 | 0,158 | 0,181 | 0,204 | 0,227 | 0,250 | 0,273 | 0,296 |
| 689 | 0,051 | 0,078 | 0,105 | 0,132 | 0,159 | 0,186 | 0,213 | 0,240 | 0,267 | 0,294 | 0,321 | 0,348 |
| 738 | 0,055 | 0,084 | 0,113 | 0,142 | 0,171 | 0,200 | 0,229 | 0,258 | 0,287 | 0,316 | 0,345 | 0,374 |
| 836 | 0,062 | 0,095 | 0,128 | 0,161 | 0,194 | 0,227 | 0,260 | 0,293 | 0,326 | 0,359 | 0,392 | 0,425 |
| 885 | 0,066 | 0,101 | 0,136 | 0,171 | 0,206 | 0,241 | 0,276 | 0,311 | 0,346 | 0,381 | 0,416 | 0,451 |
| 982 | 0,074 | 0,113 | 0,152 | 0,191 | 0,230 | 0,269 | 0,308 | 0,347 | 0,386 | 0,425 | 0,464 | 0,503 |
| 1031 | 0,077 | 0,118 | 0,159 | 0,200 | 0,241 | 0,282 | 0,323 | 0,364 | 0,405 | 0,446 | 0,487 | 0,528 |
| 1129 | 0,085 | 0,130 | 0,175 | 0,220 | 0,265 | 0,310 | 0,355 | 0,400 | 0,445 | 0,490 | 0,535 | 0,580 |
| 1177 | 0,089 | 0,136 | 0,183 | 0,230 | 0,277 | 0,324 | 0,371 | 0,418 | 0,465 | 0,512 | 0,559 | 0,606 |
| 1202 | 0,091 | 0,139 | 0,187 | 0,235 | 0,283 | 0,331 | 0,379 | 0,427 | 0,475 | 0,523 | 0,571 | 0,619 |
| 1275 | 0,096 | 0,147 | 0,198 | 0,249 | 0,300 | 0,351 | 0,402 | 0,453 | 0,504 | 0,555 | 0,606 | 0,657 |
| 1299 | 0,098 | 0,150 | 0,202 | 0,254 | 0,306 | 0,358 | 0,410 | 0,462 | 0,514 | 0,566 | 0,618 | 0,670 |

DOMAINE

