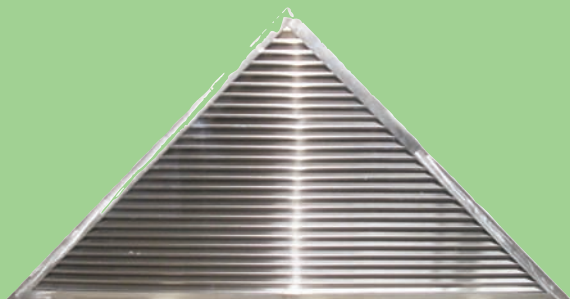


# PANOL

Efficacité & Performances Aérauliques

## GRILLES D'AÉRATION

GRILLE TRIANGULAIRE  
ALUMINIUM OU GALVA  
AU PAS DE 33.3 MM



### DS TRIANGULAIRE

#### AVANTAGES

- Lame standard
- Robustesse
- Dimensions sur mesure
- Esthétique (laquage RAL)

[WWW.PANOL.FR](http://WWW.PANOL.FR)

## APPLICATIONS

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

## DESCRIPTION

La DS TRIANGULAIRE est réalisée en aluminium brut "B40865" ou acier galvanisé "G40866"  
La finition par un thermolaquage toutes teintes RAL est possible en option.  
Les dimensions Lr et Hr sont des dimensions de réservation  
Les hauteurs Hr et les longueurs Lr sont exécutées à la demande.  
Les grilles en acier seront obligatoirement avec un thermolaquage (en standard RAL-9006)

## GAMME

Dimensions sur mesure en 1 élément de Lr x Hr : 200 x 200 à 1900 x 1900  
Grandes dimensions réalisables en plusieurs grilles

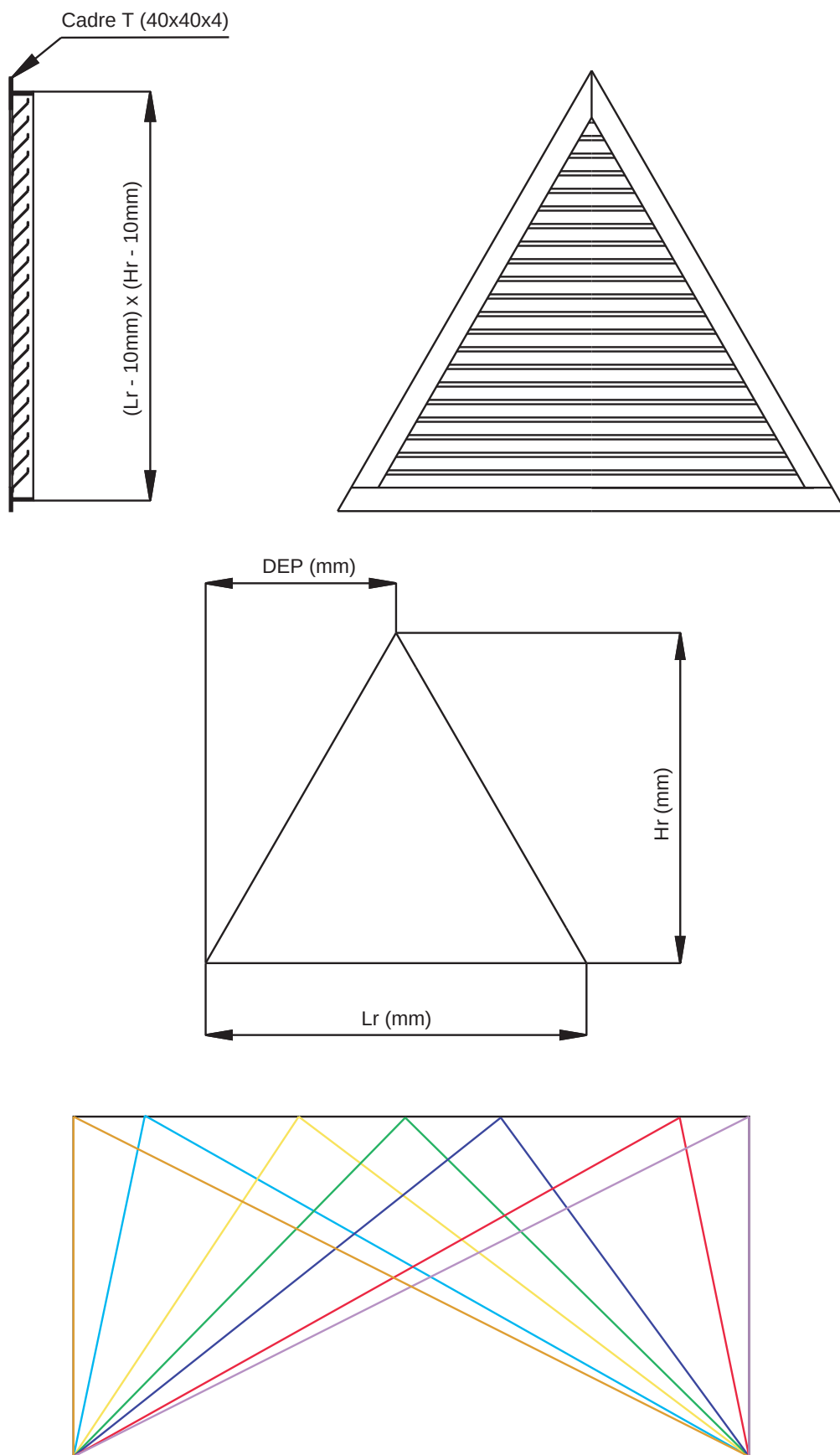
## FIXATION

Cette grille peut être montée sur différents supports à l'aide du cadre formant recouvrement par montage par vissage direct sur le support.

## OPTIONS

- Toile moustiquaire PVC.
- Grillage galvanisé maille 12,7 x 12,7 mm.
- Thermolaquage toutes teintes RAL

## ELEMENTS TECHNIQUES



Dimensions et références valables pour un triangle inscrit (cf schema ci-dessus)

## SURFACE EN M<sup>2</sup>

### • Surfaces de passage d'air en m<sup>2</sup> (sans grillage)

$S = [(Lr - 0,1) \times 0,026 \times (N - 1)] / 2$  Prendre Lce en mètres - N = nombre de lames

$N = (Hr / 33,33) - 1$  arrondi à l'entier inférieur

| Hr (mm) | N  | Lr (mm) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         |    | 200     | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  |
| 200     | 5  | 0,005   | 0,010 | 0,016 | 0,021 | 0,026 | 0,031 | 0,036 | 0,042 | 0,047 |
| 300     | 8  | 0,009   | 0,018 | 0,027 | 0,036 | 0,045 | 0,055 | 0,064 | 0,073 | 0,082 |
| 400     | 11 | 0,013   | 0,026 | 0,039 | 0,052 | 0,065 | 0,078 | 0,091 | 0,104 | 0,117 |
| 500     | 14 | 0,017   | 0,034 | 0,051 | 0,068 | 0,085 | 0,101 | 0,118 | 0,135 | 0,152 |
| 600     | 17 | 0,021   | 0,042 | 0,062 | 0,083 | 0,104 | 0,125 | 0,146 | 0,166 | 0,187 |
| 700     | 20 | 0,025   | 0,049 | 0,074 | 0,099 | 0,123 | 0,148 | 0,173 | 0,198 | 0,222 |
| 800     | 23 | 0,029   | 0,057 | 0,086 | 0,114 | 0,143 | 0,172 | 0,200 | 0,229 | 0,257 |
| 900     | 26 | 0,033   | 0,065 | 0,098 | 0,130 | 0,163 | 0,195 | 0,228 | 0,260 | 0,292 |
| 1000    | 29 | 0,036   | 0,073 | 0,109 | 0,146 | 0,182 | 0,218 | 0,255 | 0,291 | 0,328 |
| 1100    | 32 | 0,040   | 0,081 | 0,121 | 0,161 | 0,202 | 0,242 | 0,282 | 0,322 | 0,363 |
| 1200    | 35 | 0,044   | 0,088 | 0,133 | 0,177 | 0,221 | 0,265 | 0,309 | 0,354 | 0,398 |
| 1300    | 38 | 0,048   | 0,096 | 0,144 | 0,192 | 0,240 | 0,289 | 0,337 | 0,385 | 0,433 |
| 1400    | 41 | 0,052   | 0,104 | 0,156 | 0,208 | 0,260 | 0,312 | 0,364 | 0,416 | 0,468 |
| 1500    | 44 | 0,056   | 0,112 | 0,168 | 0,224 | 0,280 | 0,335 | 0,391 | 0,447 | 0,503 |
| 1600    | 47 | 0,060   | 0,120 | 0,179 | 0,239 | 0,299 | 0,359 | 0,419 | 0,478 | 0,538 |
| 1700    | 50 | 0,064   | 0,127 | 0,191 | 0,255 | 0,319 | 0,382 | 0,446 | 0,510 | 0,573 |
| 1800    | 53 | 0,068   | 0,135 | 0,203 | 0,270 | 0,338 | 0,406 | 0,473 | 0,541 | 0,608 |
| 1900    | 56 | 0,071   | 0,143 | 0,214 | 0,286 | 0,357 | 0,429 | 0,500 | 0,572 | 0,643 |

| Hr (mm) | N  | Lr (mm) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         |    | 1100    | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  |
| 200     | 5  | 0,052   | 0,057 | 0,062 | 0,068 | 0,073 | 0,078 | 0,083 | 0,088 | 0,094 |
| 300     | 8  | 0,091   | 0,100 | 0,109 | 0,118 | 0,127 | 0,137 | 0,146 | 0,155 | 0,164 |
| 400     | 11 | 0,130   | 0,143 | 0,156 | 0,169 | 0,182 | 0,195 | 0,208 | 0,221 | 0,234 |
| 500     | 14 | 0,169   | 0,186 | 0,203 | 0,220 | 0,237 | 0,254 | 0,270 | 0,287 | 0,304 |
| 600     | 17 | 0,208   | 0,229 | 0,250 | 0,270 | 0,291 | 0,312 | 0,333 | 0,354 | 0,374 |
| 700     | 20 | 0,247   | 0,272 | 0,296 | 0,321 | 0,346 | 0,370 | 0,395 | 0,420 | 0,445 |
| 800     | 23 | 0,286   | 0,315 | 0,343 | 0,372 | 0,400 | 0,429 | 0,458 | 0,486 | 0,515 |
| 900     | 26 | 0,325   | 0,357 | 0,390 | 0,422 | 0,455 | 0,487 | 0,520 | 0,552 | 0,585 |
| 1000    | 29 | 0,364   | 0,400 | 0,437 | 0,473 | 0,510 | 0,546 | 0,582 | 0,619 | 0,655 |
| 1100    | 32 | 0,403   | 0,443 | 0,484 | 0,524 | 0,564 | 0,605 | 0,645 | 0,685 | 0,725 |
| 1200    | 35 | 0,442   | 0,486 | 0,530 | 0,575 | 0,619 | 0,663 | 0,707 | 0,751 | 0,796 |
| 1300    | 38 | 0,481   | 0,529 | 0,577 | 0,625 | 0,673 | 0,722 | 0,770 | 0,818 | 0,866 |
| 1400    | 41 | 0,520   | 0,572 | 0,624 | 0,676 | 0,728 | 0,780 | 0,832 | 0,884 | 0,936 |
| 1500    | 44 | 0,559   | 0,615 | 0,671 | 0,727 | 0,783 | 0,839 | 0,894 | 0,950 | 1,006 |
| 1600    | 47 | 0,598   | 0,658 | 0,718 | 0,777 | 0,837 | 0,897 | 0,957 | 1,017 | 1,076 |
| 1700    | 50 | 0,637   | 0,701 | 0,764 | 0,828 | 0,892 | 0,956 | 1,019 | 1,083 | 1,147 |
| 1800    | 53 | 0,676   | 0,744 | 0,811 | 0,879 | 0,946 | 1,014 | 1,082 | 1,149 | 1,217 |
| 1900    | 56 | 0,715   | 0,786 | 0,858 | 0,929 | 1,001 | 1,073 | 1,144 | 1,216 | 1,287 |