

GRILLES D'AÉRATION



GRILLE DE TRANSFERT ALUMINIUM

GDT ALU

AVANTAGES

- Dimensions standard
- Pas de lame de 20mm
- Surface visuelle libre : 91%
- Surface physique libre : 51%
- Surface de passage d'air importante
- Pour porte epaisseur de 30 à 55mm

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

Les grilles GDT Aluminium sont utilisables dans tous type de bâtiments.
Elles sont idéales pour une installation dans les portes et les cloisons.

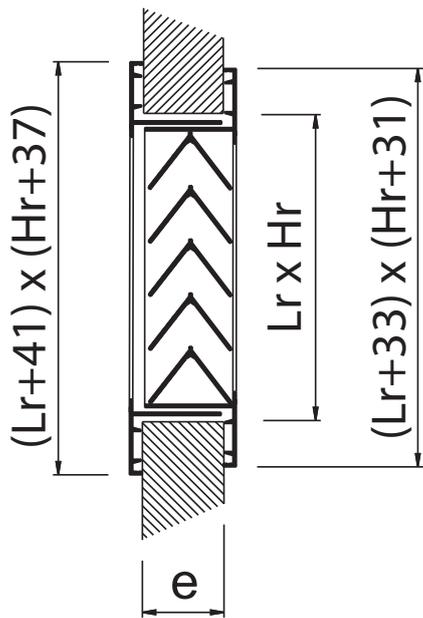
GAMME

Dimensions Lr x Hr : 100 x 100 à 600 x 600 mm (cf tableau)
5 dimensions en stock

DESCRIPTION

La GDT ALU est réalisée en aluminium anodisé naturel.
La forme en «V» de leurs ailettes permet la reprise d'air, empêchant la lumière de passer et réduire également le niveau sonore.
La finition par un thermolaquage toutes teintes RAL est possible sur demande.
Les dimensions Lr et Hr sont des dimensions de réservation
La fixation est réalisée par vis apparentes (non-fournies)

DIMENSIONS



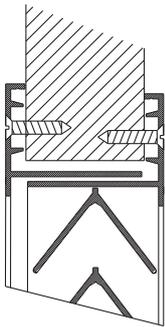
● Hauteur Hce (mm)

Hr	Nb lame
100	4
160	7
200	9
260	12
300	14
360	17
400	19
460	22
500	24
560	27
600	29

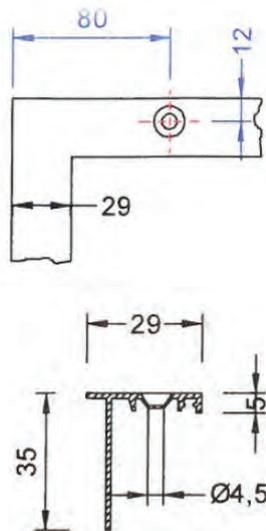
● Caractéristiques techniques*

Pas de lame	20 mm
Profondeur d'encastrement	30 à 55 mm
Recouvrement du cadre	37,5 mm
Epaisseur totale	40 à 60 mm
Surface visuelle libre	91 %
Surface physique libre	51 %

● Fixation par vis



● Détail cadre



● Codification

Lr x Hr mm	GDT vis alu anodisé	débit mini - maxi	surface libre
	code	m ³ /h	m ²
200x100	304800	15 - 25	0,005
400x200	304820	85 - 140	0,031
500x300	304835	175 - 290	0,064
600x300	304836	210 - 345	0,077
600x400	304845	290 - 490	0,107

● Implantation type



Code en bleu = produit en stock

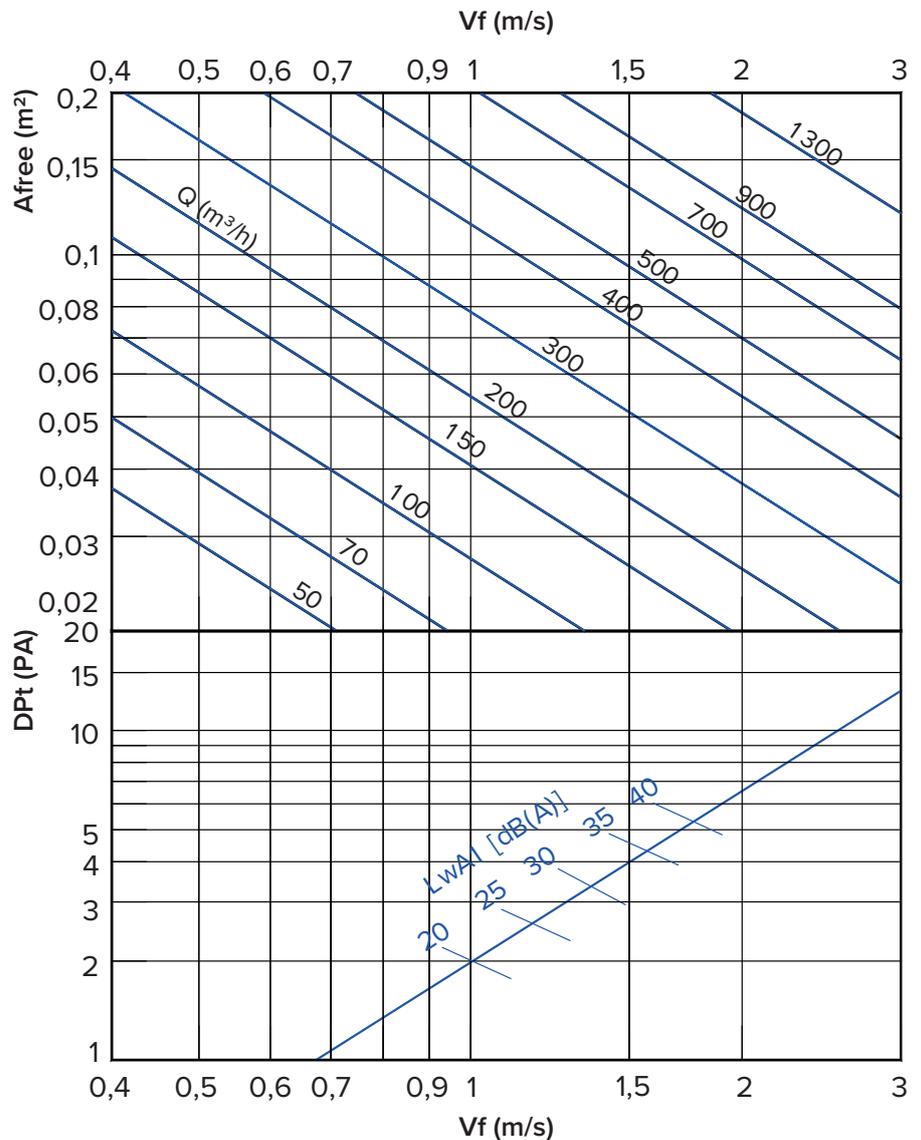
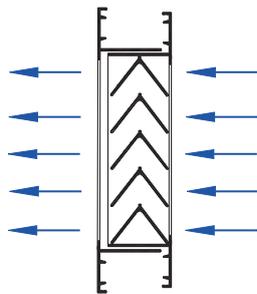
SURFACE (m²)

• Surfaces de passage d'air frontal en m²

	100	160	200	260	300	360	400	460	500	560	600
100	0,002	0,004	0,005	0,007	0,008	0,010	0,011	0,013	0,015	0,016	0,018
160	0,004	0,008	0,011	0,014	0,017	0,021	0,023	0,027	0,029	0,033	0,036
200	0,006	0,011	0,014	0,019	0,023	0,028	0,031	0,036	0,039	0,044	0,047
260	0,008	0,015	0,020	0,027	0,031	0,038	0,043	0,049	0,054	0,061	0,065
300	0,010	0,018	0,024	0,032	0,037	0,045	0,050	0,059	0,064	0,072	0,077
360	0,013	0,023	0,029	0,039	0,046	0,056	0,062	0,072	0,079	0,089	0,095
400	0,014	0,025	0,033	0,044	0,051	0,063	0,070	0,081	0,089	0,100	0,107
460	0,017	0,030	0,038	0,051	0,060	0,073	0,082	0,095	0,104	0,117	0,125
500	0,018	0,033	0,042	0,056	0,066	0,080	0,090	0,104	0,114	0,128	0,137
560	0,021	0,037	0,048	0,064	0,075	0,091	0,101	0,118	0,128	0,145	0,155
600	0,023	0,041	0,053	0,071	0,083	0,101	0,113	0,131	0,143	0,161	0,173

dimensions en stock

AÉRAULIQUES



Vitesses recommandées :

- V mini = 0,75 m/s
- V maxi = 1,25 m/s

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

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