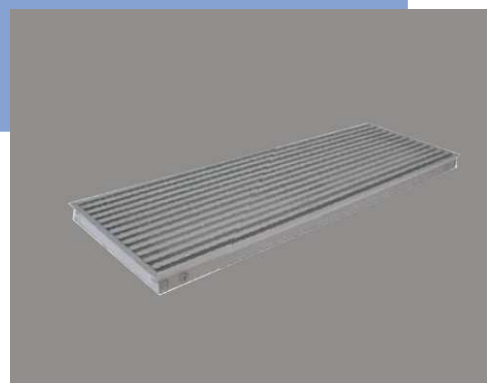


GDS

Grilles linéaires de sol à ailettes fixes
Montage au sol



Les grilles de la série GDS ont été conçues pour une installation en toute sécurité au sol. Ces grilles sont classées H 1,5 selon la norme EN 1253-2 et sont adaptées pour une zone transitée par des personnes. Ces grilles peuvent être utilisées en soufflage ou en reprise.

GAMME

GDS Grilles de sol à ailettes fixes 0°

GDS-15 Grilles de sol à ailettes fixes 15°

MATÉRIAU

Grilles en aluminium extrudé

FINITION

Couleur anodisée

MONTAGE

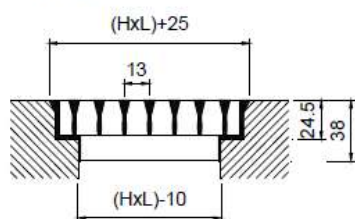
Fixation par appui direct au sol

ACCESSOIRE

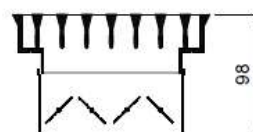
RFA Registre à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zingué et peinture noire.

DIMENSIONS

En mm.



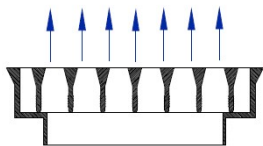
Grille GDS seule



Grille GDS
+ registre RFA

SECTION LIBRE DE SORTIE 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



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.

$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$
 $Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$

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.

$Lwa = Lwa1 + Kf$

