

MADEL®



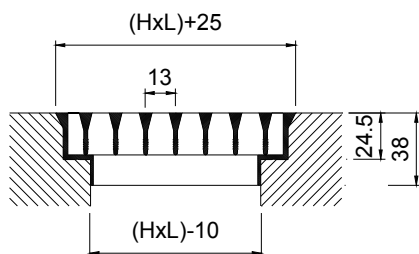
LMT-S grilles linéaires de sol classe H 1,5



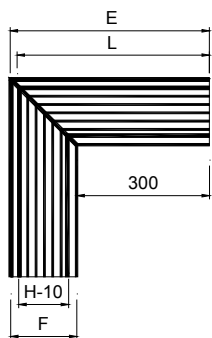
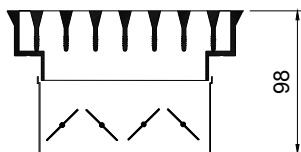
MADEL®

Les grilles de la série **LMT-S** ont été conçues pour installer dans le sol. Appropriées pour soufflage ou reprise d'air et classées H 1,5 (l'installation dans les zones périphériques, seulement transité par des personnes) selon essai réalisé par un laboratoire indépendant crédité, conforme à la norme EN 1253-2.

LMT-S



LMT-S + SP



H	E	L	F
75	400	387.5	100
100	425	412.5	125
125	450	437.5	150
150	475	462.5	175
200	525	512.5	225
250	575	562.5	275
300	625	612.5	325

CLASSIFICATION

LMT-S Grille linéaire de sol à ailettes fixes à 0° d'une longueur ≤ 2 m.

...-ARI Grille avec une pièce d'extrémité à gauche. Nécessaire pour lignes > 2m.

...-ARD Grille avec une pièce d'extrémité à droite. Nécessaire pour lignes > 2m.

...-INT Grille sans pièces d'extrémités, pour lignes > 4m.

MATÉRIAUX

Grille en aluminium extrudé.

ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

SP Registre de débit d'air à lames opposées en acier électro-zingé et peinture noire. Réglage au moyen une vis intérieure très accessible.

A90/LMT-S Grille inactive sans pièces d'extrémités, composant un angle à 90°.

SYSTÈMES DE FIXATION

1) Appuyée directement au sol.

FINITIONS

AA Anodisation couleur argent mat.

TEXTE DE PRESCRIPTION

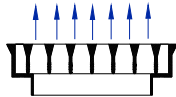
Fourniture et pose de grille linéaire de sol à ailettes fixes à 0° et parallèles à la dimension majeure série **LMT-S AA dim. LxH**, construite en aluminium et finition anodisée **AA**. Classification H 1,5 conforme à la norme EN 1253-2

Marque **MADEL**.

LMT-S

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.

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

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

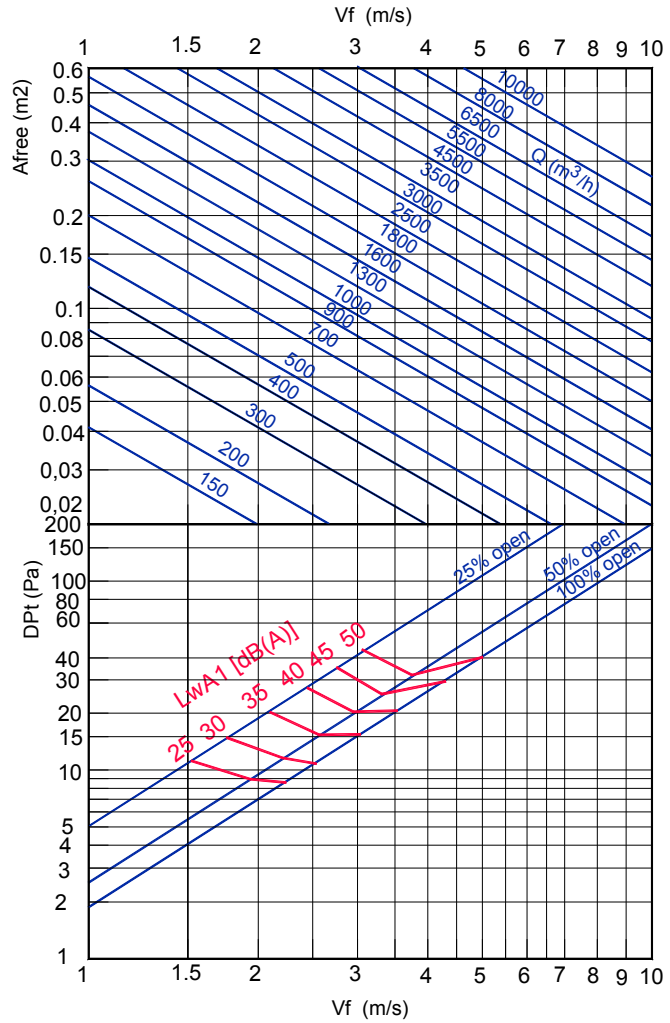
VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

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.

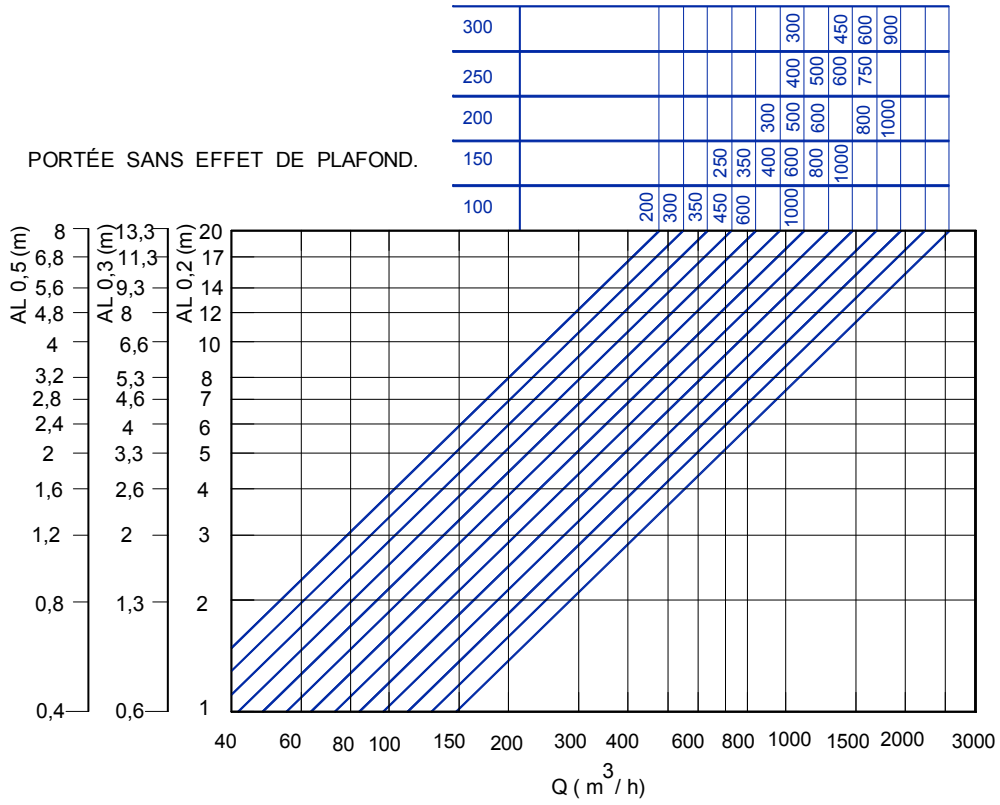
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:
SOUFLAGE.



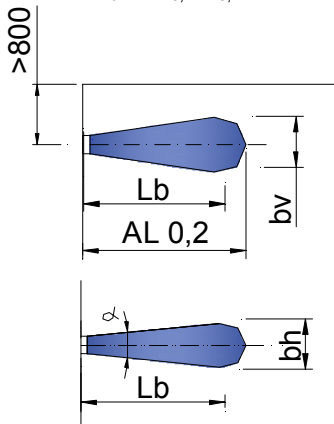
LMT-S

PORTÉE SANS EFFET DE PLAFOND.



POSITION DES AILETTES 0°
SANS EFFET DE PLAFOND.

AL0,2
 $L_b = AL_{0,2} \times 0,53$
 $b_v = AL_{0,2} \times 0,12$
 $b_h = AL_{0,2} \times 0,4$



POSITION DES AILETTES 0°
AVEC EFFET DE PLAFOND.

AL'0,2 = $AL_{0,2} \times 1,33$
 $L_b = AL_{0,2} \times 0,7$
 $b_v = AL_{0,2} \times 0,106$
 $b_h = AL_{0,2} \times 0,53$

