

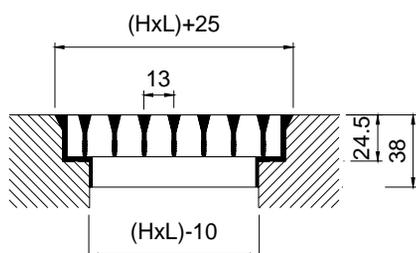
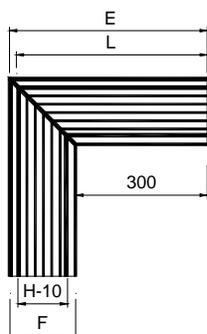
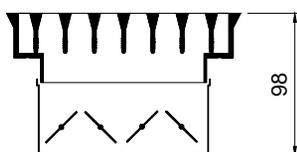


## LMT-S grilles linéaires de sol



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 K3 (installation en zones sans trafic des véhicules) 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-zincé 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**.

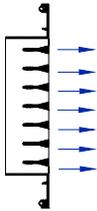
Marque **MADEL**.

Classification K3 conforme à la norme EN 1253-2.

## 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
350	0,026	0,036	0,046	0,056	0,066	0,076	0,085	0,095	0,115	0,135	0,155	0,174	0,194
400	0,030	0,041	0,052	0,064	0,075	0,086	0,098	0,109	0,131	0,154	0,177	0,199	0,222
450	0,034	0,046	0,059	0,072	0,084	0,097	0,110	0,122	0,148	0,173	0,198	0,224	0,249
500	0,038	0,052	0,066	0,080	0,094	0,108	0,122	0,136	0,164	0,192	0,220	0,249	0,277



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.

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

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

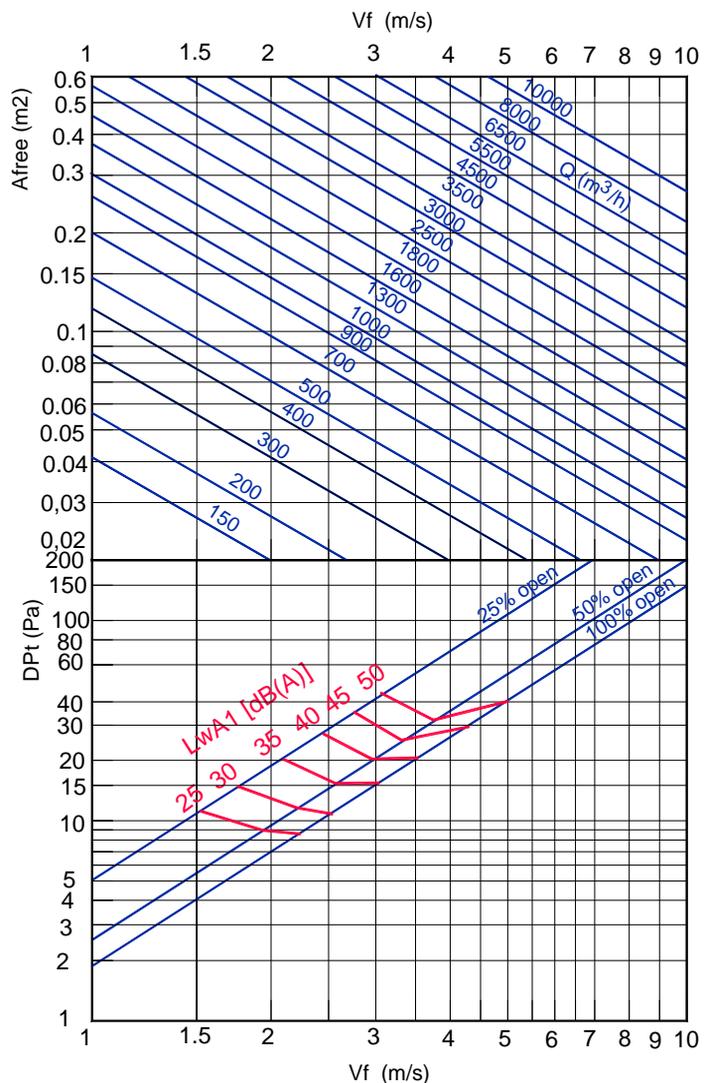
VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

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.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

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





## Grille LMT-S: Classe K3

Selon essai de charge suivant la norme européenne EN-1253-2



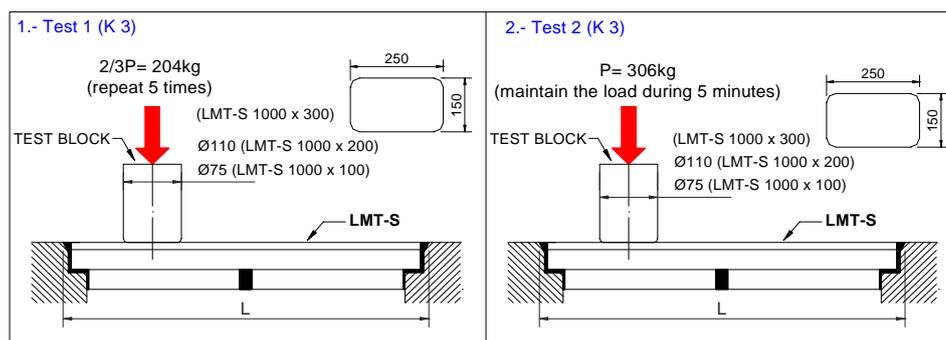
### 1. - OBJECTIF D'ESSAI

Classer les grilles ou diffuseurs de sol, selon l'essai de charge correspondant à la norme européenne EN-1253-2, avec l'objectif de déterminer la bonne place pour son installation.

### 2. - MÉTHODE D'ESSAI

Appliquez la charge verticalement, par le bloc d'essai, sur un point le plus défavorable des grilles ou diffuseur. Existents deux essais:

Classe	Essai de charge P (2)		Déformation permanente f à 2/3 P (1)
	kN	Kg	
K 3	3	306	2/500 (0.4%) de l'ouverture libre (AL) mais pas plus de 2.0mm



### 3. - PLACES D'INSTALLATION

**Classe K3:** Zones sans trafic des véhicules, tels que les maisons, les résidences des personnes âgées, les hôtels, les écoles, les piscines, les bains ou les douches publiques, etc...