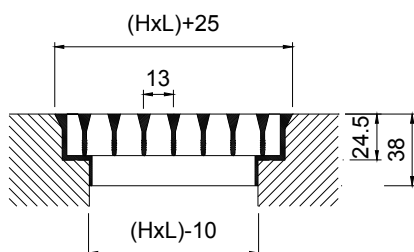




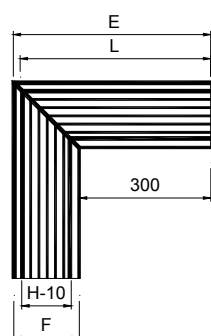
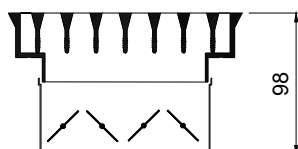
LMT-S grilles linéaires de sol classe H 1,5

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-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

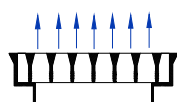
Fourniture et pose de grille linéaire de sol à ailettes fixes à 0° et parallèles à la dimension majeure série **LMT-S AA dim. LxH**, construite en aluminium et finition anodisée **AA**. Classification H 1,5 conforme à la norme EN 1253-2

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

Détermination du débit d'air.
En mesurant V_f sur différents points
de la grille, on obtient $V_{f\text{ med}}$.

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

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

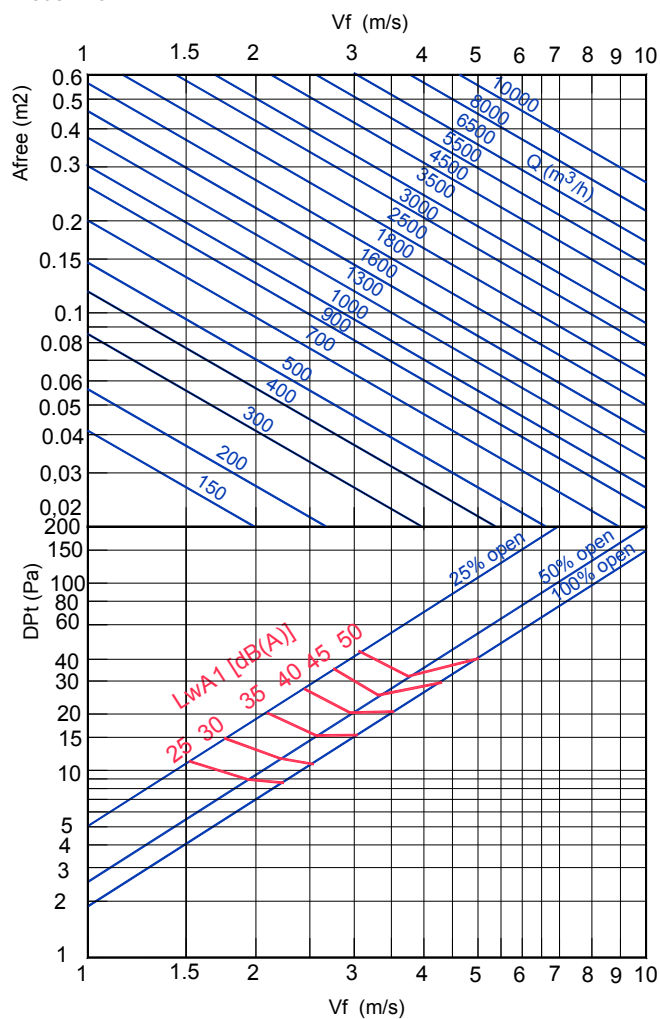
VALEURS DE CORRECTION POUR L_{wa1} .

A_{free} m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
L_{wa1} (Kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valeurs de niveau sonore relatifs à
 $A_{\text{free}}=0,1\text{m}^2$.

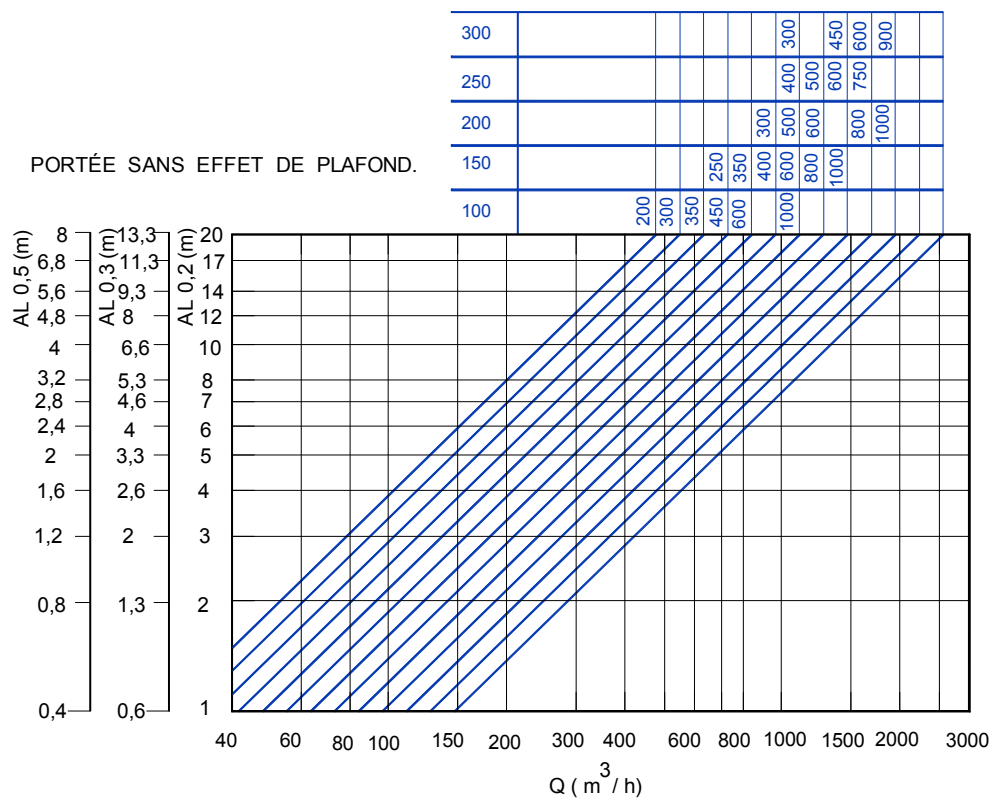
$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

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



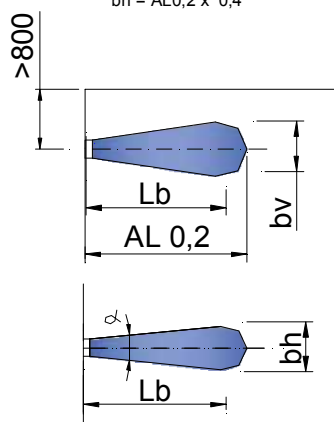
LMT-S

PORTÉE SANS EFFET DE PLAFOND.



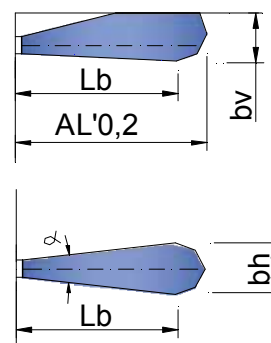
POSITION DES AILETTES 0°
SANS EFFET DE PLAFOND.

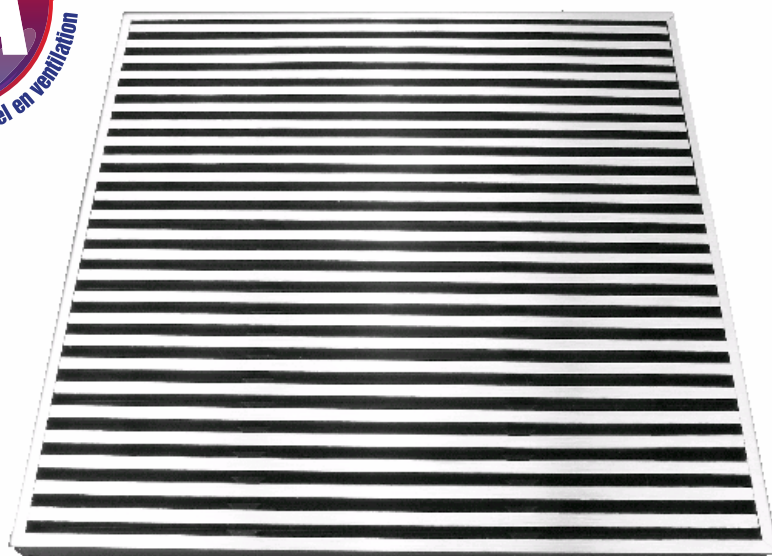
$$\begin{aligned} AL0,2 \\ Lb &= AL0,2 \times 0,53 \\ bv &= AL0,2 \times 0,12 \\ bh &= AL0,2 \times 0,4 \end{aligned}$$



POSITION DES AILETTES 0°
AVEC EFFET DE PLAFOND.

$$\begin{aligned} AL'0,2 &= AL0,2 \times 1,33 \\ Lb &= AL0,2 \times 0,7 \\ bv &= AL0,2 \times 0,106 \\ bh &= AL0,2 \times 0,53 \end{aligned}$$





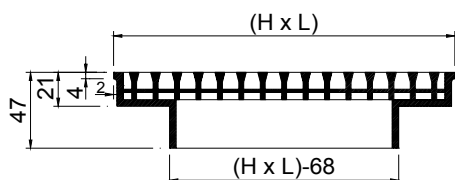
LMT-SHD grilles linéaires de sol

Les grilles de la série **LMT-SHD** ont été conçues pour être utilisées dans les installations de ventilation, chauffage et d'air conditionné.

Conçues pour montage sur sol technique et applications avec passage de personnes et marchandises.

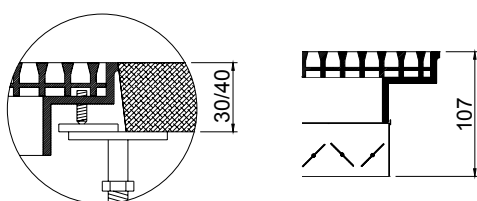
Classification L15 (installation en zones avec trafic des véhicules légers, exclu les chariots élévateurs) selon essai réalisé par un laboratoire indépendant crédité, conforme à la norme EN 1253-2.

LMT-SHD



(1)

LMT-SHD + SP-HD



CLASSIFICATION

LMT-SHD Grille linéaire de sol à ailettes parallèles à la dimension majeure (cote L).

MATÉRIAUX

Grille fabriquée en aluminium extrudé.

ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

SP-HD Registre de débit d'air à lames opposées, en acier électro-zincé noir. Réglage au moyen d'une vis.

SYSTÈMES DE FIXATION

1) Appuyée au sol.

(A) Vis pour adaptation de l'hauteur en installations au plancher technique.

FINITIONS

Aluminium poli.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille linéaire de sol à ailettes fixes parallèles à la dimension majeure série

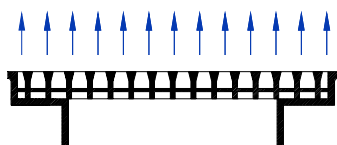
LMT-SHD dim. LxH, construite en aluminium poli. Pour montage en installations au plancher technique. Marque **MADEL**.

Classification L15 conforme à la norme EN 1253-2.

LMT-SHD

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m².

L \ H	145	210	275	340	405	470	535	600
600	0,02	0,037	0,055	0,072	0,089	0,106	0,124	0,141
1000	0,035	0,066	0,096	0,132	0,157	0,187	0,217	0,269



VITESSES RECOMMANDÉES.

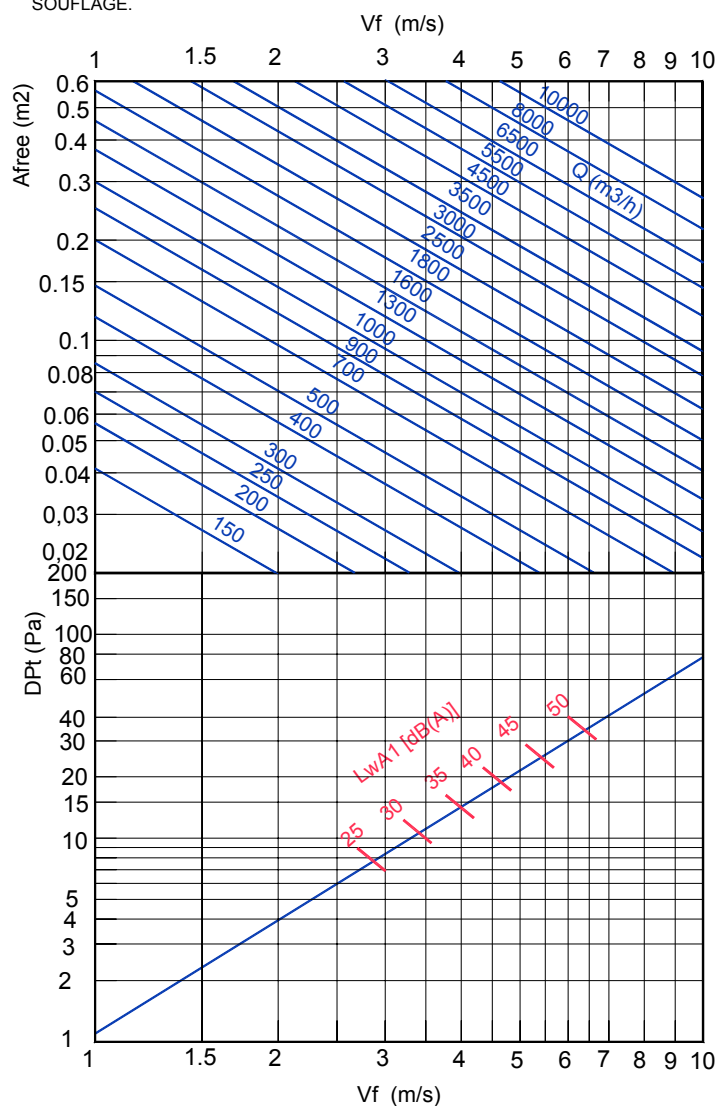
Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	2,5

Détermination du débit d'air.
En mesurant V_f sur différents points
de la grille, on obtient $V_{f\text{ med}}$.

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

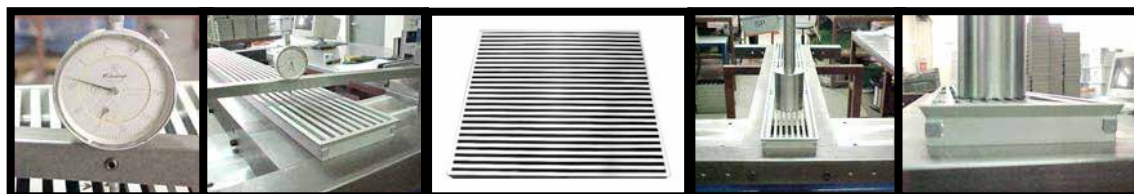
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{f\text{ med}} \text{ (m/s)} \cdot A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

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



Grille LMT-SHD: Classe L15

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



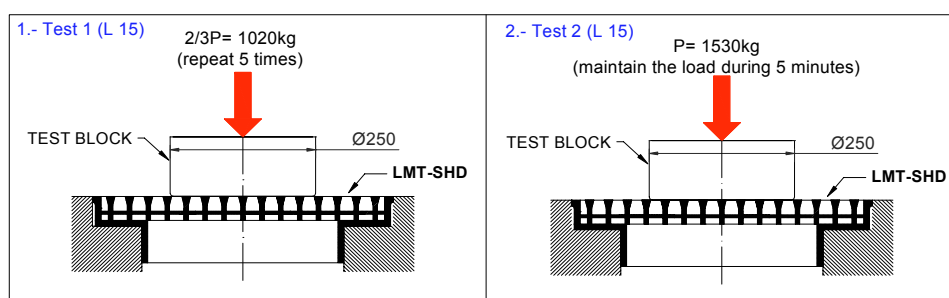
1. - OBJECTIF D'ESSAI

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	
L 15	15	1530	2/500 (0.4%) de l'ouverture libre (AL) mais pas plus de 2.0mm



3. - PLACES D'INSTALLATION

Classe L15: Zones avec le trafic des véhicules légers, exclu les chariots élévateurs, utilisées dans des secteurs commerciaux.