

## LMT-SW grilles linéaires



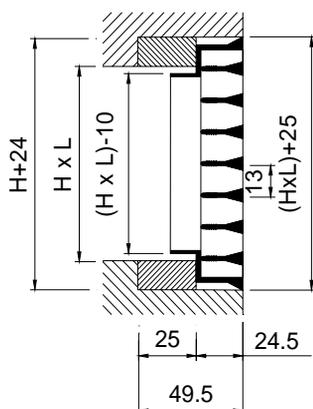
MADEL®

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

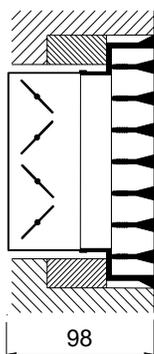
La distance entre ailettes et leur épaisseur produit un effet très robuste et esthétique, ceci les rend idéales pour les pièces et les locaux où l'esthétique est très importante.

Elles sont conseillées pour le soufflage et la reprise et en particulier pour les rideaux d'air. Pour montage nivelé au mur ou plafond.

### LMT-SW+CW



### LMT-SW+ SP



## CLASSIFICATION

**LMT-SW** Grille linéaire à ailettes fixes à 0° d'une longueur ≤ 2 m, pour montage nivelé au mur ou plafond.

**...-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-zingué et peinture noire. Réglage au moyen une vis intérieure très accessible.

**CW** Cadre de montage en bois.

## SYSTÈMES DE FIXATION

1) La grille LMT-SW est livrée avec des vis pour fixer au cadre de montage CW.

## FINITIONS

**AA** Anodisation couleur argent mat.

**M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016.

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.

## TEXTE DE PRESCRIPTION

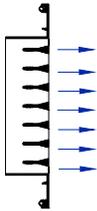
Fourniture et pose de grille linéaire pour montage nivelé au mur ou plafond à ailettes fixes à 0° et parallèles à la dimension majeure série

**LMT-SW+CW AA dim. LxH**, construite en aluminium et finition anodisée **AA**, fixation par vis et cadre de montage **CW**. Marque **MADEL**.

## LMT-SW

### 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.

