

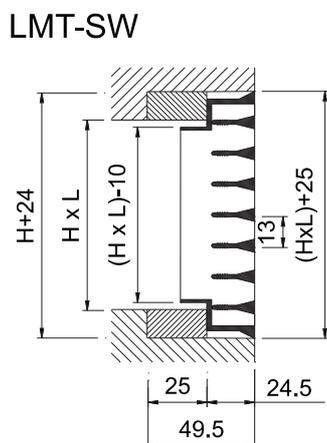
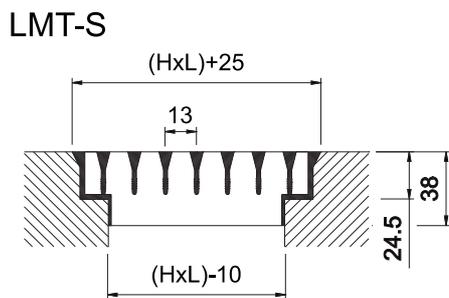
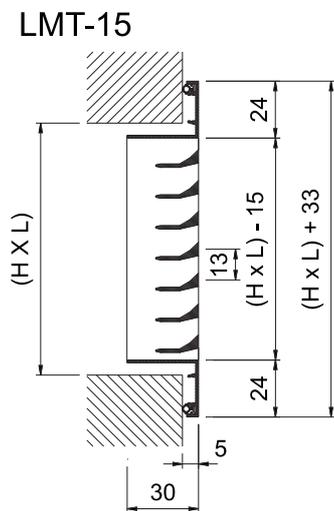
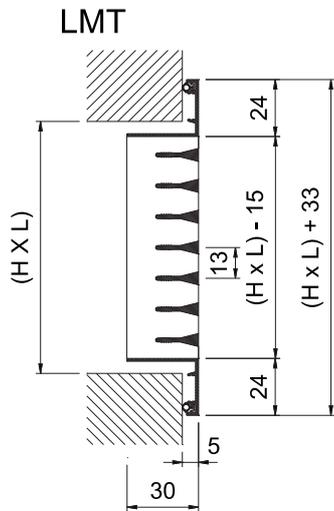
LMT GRILLES LINÉAIRES



MADEL®

Les grilles de la série **LMT** 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. Elles sont utilisées en parois, en plafonds, consoles, ventilo-convecteurs et sols.



CLASSIFICATION

LMT Grilles linéaires de mur avec angle de déflexion des ailettes 0°.

LMT-15 Grilles linéaires de mur avec angle de déflexion des ailettes 15°.

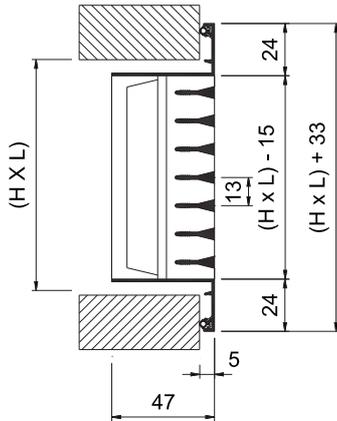
LMT-S Grilles linéaires de sol avec angle de déflexion des ailettes 0°.

LMT-S-15 Grilles linéaires de sol avec angle de déflexion des ailettes 15°.

LMT-SW Grille **LMT-S** pour installation murale.
Nécessite un cadre de montage **CW**.

LMT-SW-15 Grille **LMT-15** pour installation murale.
Nécessite un cadre de montage **CW**.

LMT-DD



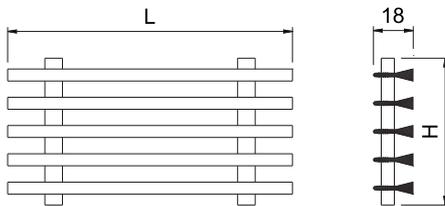
LMT-DD Grilles linéaires avec un second rang d'ailettes orientables.

Déflexion des ailettes 0° ou 15°.

EMP Ensemble d'ailettes sans cadre, idéal pour consoles ou ventilo-convecteurs.

Déflexion des ailettes: 0° o 15°.

EMP

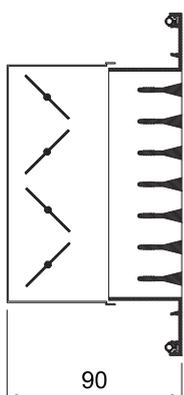


MATÉRIAUX

Grilles en aluminium extrudé.

Toutes les grilles sont pourvues d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs, plafonds, conduits, etc.

LMT + SP

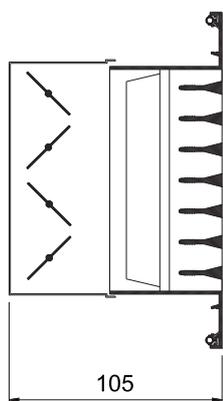


ACCESSOIRES

SP Registre de débit d'air à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zincé et peinture noire.

La fixation à la grille se fait par des clips en « S ».

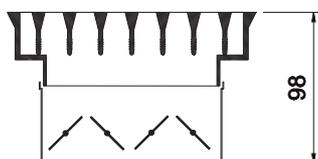
LMT-DD+SP



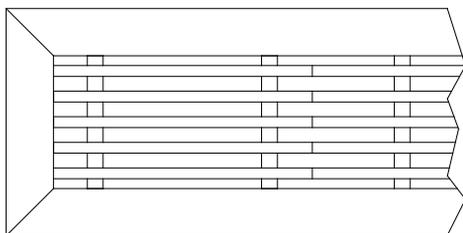
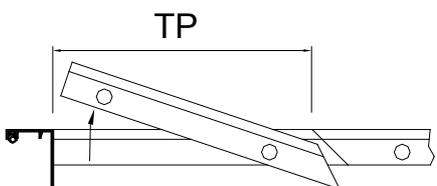
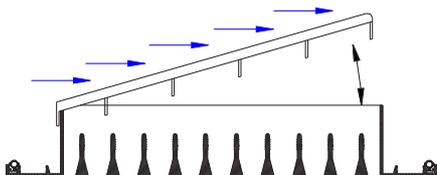
FD Registre incliné réglable. Construit en acier galvanisé et émaillé au four couleur noire.

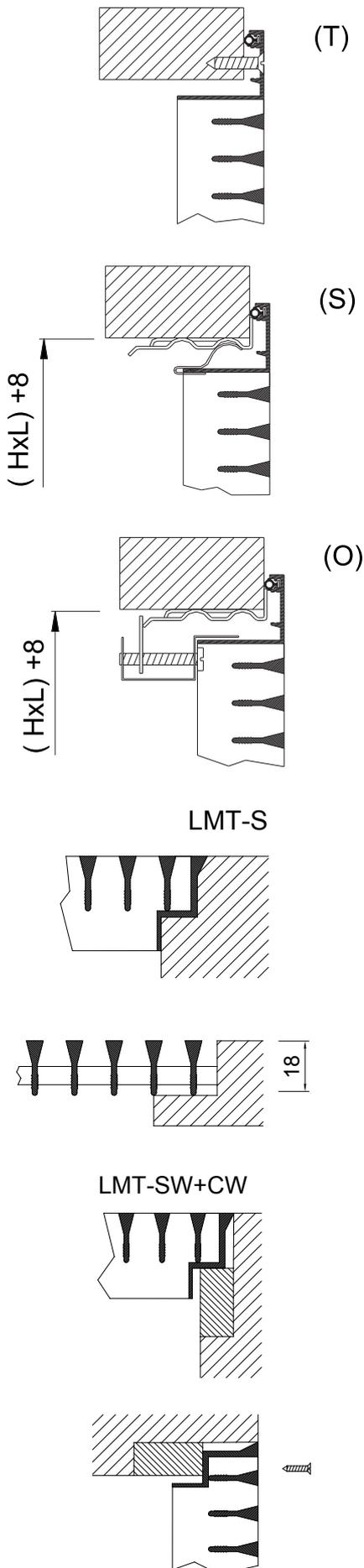
TP Trappe d'accès.

LMT-S+SP



LMT-FD





SYSTÈMES DE FIXATION

(T) La fixation se fait par des vis.

Pour grilles (LMT, LMT-15, LMT-DD, LMT-DD-15)

(S) La fixation se fait par des clips (standard).

Ce système nécessite du cadre de montage **CM**.

Dans le montage avec pré cadre les dimensions H et L augmentent 8 mm.

Pour grilles (LMT, LMT-15, LMT-DD, LMT-DD-15)

(O) La fixation se fait au moyen d'une vis cachée.

Ce système nécessite du cadre de montage **CM**.

Dans le cas du montage avec pré cadre les dimensions H et L augmentent 8 mm.

Pour grilles (LMT, LMT-15, LMT-DD, LMT-DD-15)

1) Direct.

Pour grilles LMT-S, LMT-S-15, EMP ou EMP-15.

1) Montage avec cadre en bois **CW**.

Pour grilles LMT-SW ou LMT-SW-15.

FINITIONS

Grilles de paroi:

AA Anodisation couleur argent mat.

M9016 Peinture couleur blanche
similaire au RAL 9016.

RAL... Peinture autres couleurs, RAL à
spécifier.

Grilles de sol:

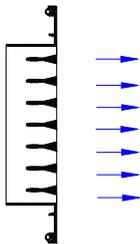
AA Anodisation couleur argent mat.

RAL... Peinture autres couleurs, RAL à
spécifier.

LMT SERIES

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.

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

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

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.

$$L_{\text{wa}} = L_{\text{wa1}} + K_{\text{f}}$$

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

