

LMT grilles linéaires cadre 24 mm

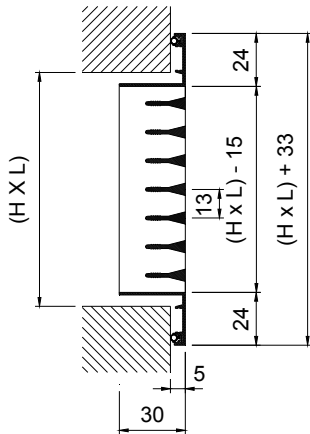
MADEL®

Les grilles modèle **LMT** ont été conçues pour être utilisées dans les installations de ventilation, chauffage et climatisation.

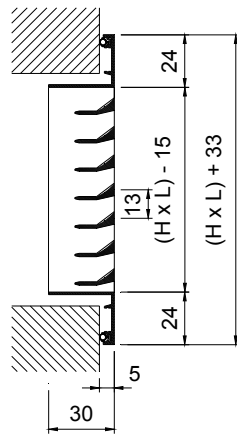
La distance entre ailettes et leur épaisseur produit un effet très robuste et esthétique, ceci les rend idéales pour les pièces et les locaux où l'esthétique est très importante.

Elles sont conseillées pour le soufflage et la reprise et en particulier pour les rideaux d'air. Elles sont utilisées en parois et en plafonds.

LMT



LMT-15



CLASSIFICATION

LMT Grille avec pièces d'extrémités et ailettes fixes à 0°, pour longueurs ≤ 2 m.

...-15 Grille LMT à ailettes fixes à 15°.

...-DD Grille de double déflexion à ailettes orientables au deuxième rang. Shadow-Line effect avec ailettes deuxième rang en noir.

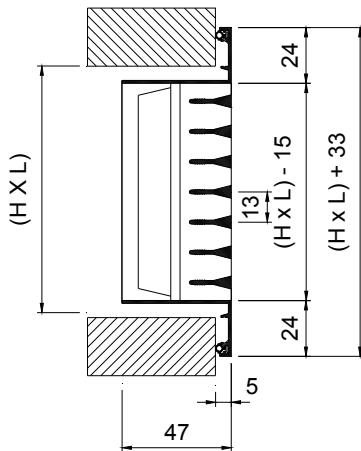
...-ARI Grille avec une pièce d'extrémité à gauche. Nécessaire pour lignes > 2 m.

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

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

EMP Grille LMT sans cadre.

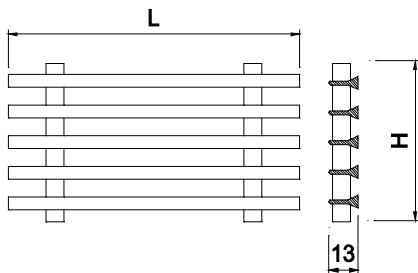
LMT-DD



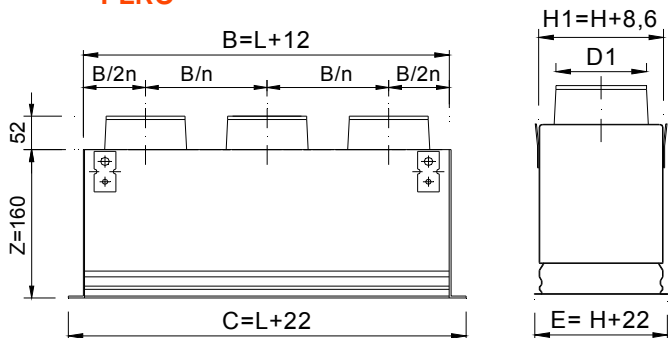
MATÉRIAUX

Grille 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.

EMP



PLRO



ACCESSOIRES - PLENUM

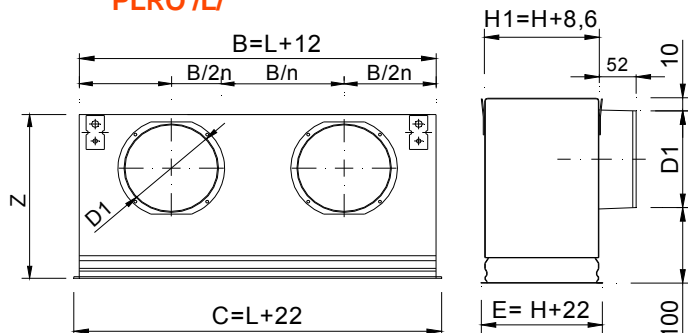
PLRO Plénum à connexion circulaire supérieure, construits en acier galvanisé. Apprôprié pour le montage mural et au plafond.

.../L/ Plénum à connexion latérale.

...-R Régulateur de débit au col.

.../AIS/ Plénum isolé thermiquement au moyen d'une mousse. Densité 30 kg/m³ ISO 845. Conductivité thermique 20° C_0,040 W/m°K ISO 3386/1. Classification réaction au feu: B-s2,d0 EN 13501-1.

PLRO /L/

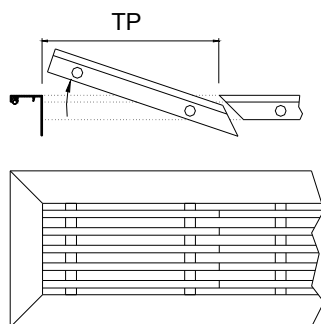


PLRO (D1)

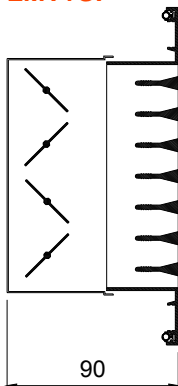
PLRO /L/ (D1)

LxH	75	100	125	150	200	250	300	LxH	75	100	125	150	200	250	300
200	1/61	1/98	1/123	1/123	1/198			200	1/98	1/123	1/123	1/158	1/198		
250	1/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/198		250	1/123	1/123	1/158	1/198	1/198	1/198	
300	2/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/248	1/248	300	1/123	1/158	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248
400	2/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/248	1/248	400	1/123	1/158	1/198	1/198	1/248	1/248	1/248
500	2/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/248	1/248	500	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
600	2/61	2/98	2/123	2/123	1/198	1/248	1/248	600	1/158	1/198	1/198	2/198	1/248	1/248	1/313
700	3/61	2/98	2/123	2/123	1/198	1/248	1/248	700	2/158	2/198	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
800	3/61	2/98	2/123	2/123	1/198	1/248	1/248	800	2/158	2/198	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
900	3/61	2/98	2/123	2/123	2/198	1/248	1/248	900	2/158	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1000	4/61	2/98	2/123	2/123	2/198	1/248	2/248	1000	2/158	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1200	4/61	3/98	3/123	3/123	2/198	2/248	2/248	1200	3/158	3/198	3/198	3/198	3/198	3/248	3/313
1400	5/61	3/98	3/123	3/123	2/198	2/248	2/248	1400	3/158	3/198	3/198	3/198	3/198	3/248	3/313
1600	6/61	4/98	3/123	4/123	2/198	2/248	2/248	1600	3/158	3/198	3/198	3/198	3/248	3/248	3/313
1800	6/61	4/98	4/123	4/123	3/198	2/248	2/248	1800	4/158	4/198	4/198	4/198	4/248	4/248	3/313
2000	6/61	4/98	4/123	4/123	3/198	2/248	3/248	2000	4/158	4/198	4/198	4/198	4/248	4/248	4/313

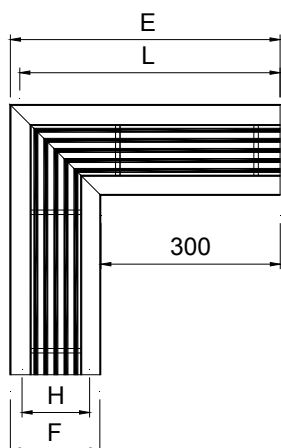
LMT+TP



LMT+SP



A90/LMT



H	E	L	F
75	408	391,5	108
100	433	416,5	133
125	458	441,5	158
150	483	466,5	183
200	533	516,5	233
250	583	566,5	283
300	633	616,5	333

ACCESSOIRES

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

TP Trappe d'accès.

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

SYSTÈMES DE FIXATION

(S) Clips. Nécessite cadre de montage CM.

(O) Vis cachée. Nécessite cadre CM.

(T) Vis apparentes.

FINITIONS

AA Anodisation couleur argent mat.

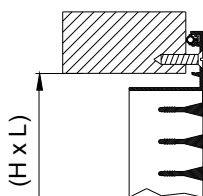
M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016 (85-95% brillance)

R9016S Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)

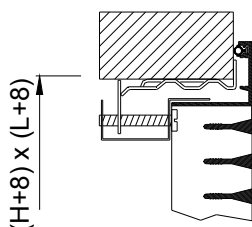
R9010S Peinture blanche RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

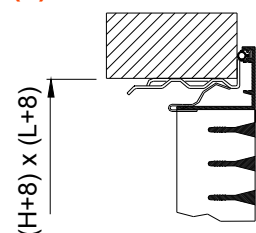
(T)



(O)



(S)



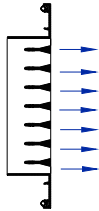
TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille linéaire à ailettes fixes à 0° et parallèles à la dimension majeure série **LMT+SP+CM (S) M9016 dim. LxH**, construite en aluminium et peint couleur blanc **M9016** avec registre de débit d'air à lames opposées en acier électro-zincé peint couleur noir **SP**, fixation par clips **(S)** et cadre de montage **CM**. Marque **MADEL**.

LMT

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.

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

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

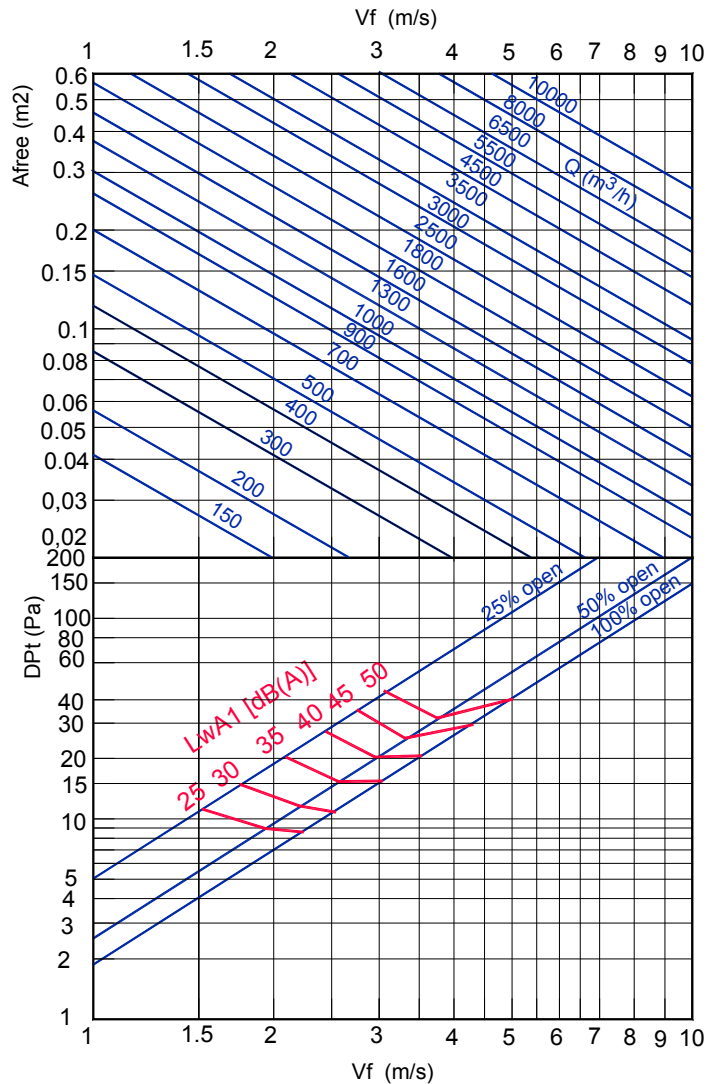
VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

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.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

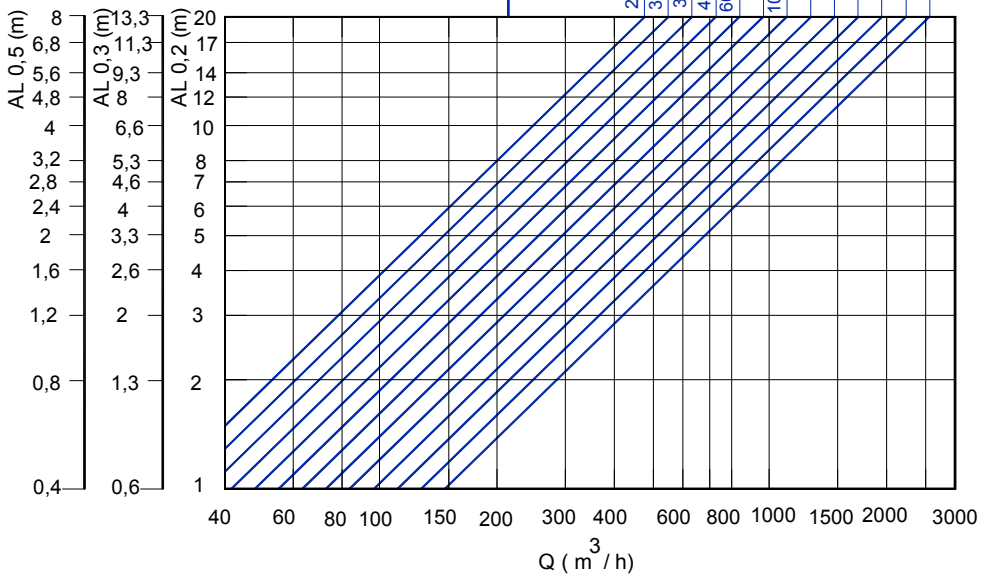
VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE: SOUFLAGE.



LMT

450														500	450	
400														500	600	600
350													350	400	700	
300										300			300	450	900	
250										400			400	600		
200										500			500	750		
150				250	350					600			1000	1000		
100				300	450	600	1000			1000						

PORTÉE SANS EFFET DE PLAFOND.



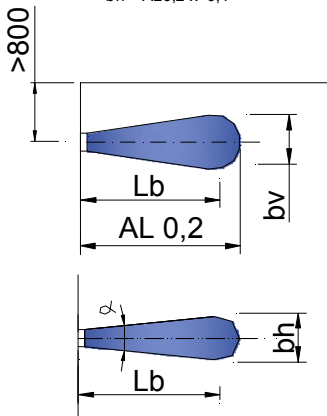
POSITION DES AILETTES 0° SANS EFFET DE PLAFOND.

AL0,2

$Lb = AL0,2 \times 0,53$

$bv = AL0,2 \times 0,12$

$bh = AL0,2 \times 0,4$



POSITION DES AILETTES 0° AVEC EFFET DE PLAFOND.

$AL'0,2 = AL0,2 \times 1,33$

$Lb = AL0,2 \times 0,7$

$bv = AL0,2 \times 0,106$

$bh = AL0,2 \times 0,53$

