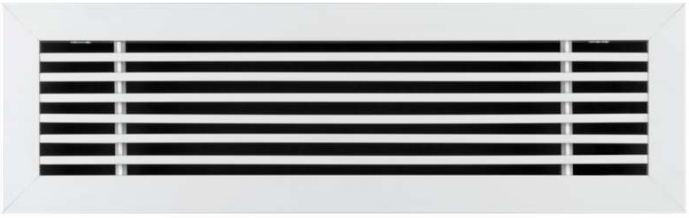
MADEL®

we shape the air



LMT Grilles linéaires

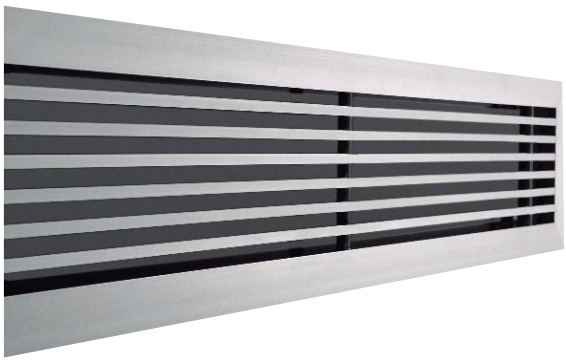
Bureaux · Hôtels · Résidentiel · Retail



- Description
- Conçu pour le soufflage et la reprise d'air dans les systèmes de climatisation et de ventilation.
- Pour des débits de 40 à 4000 m3/h.
- Grilles adaptées aux installations CAV ou VAV.

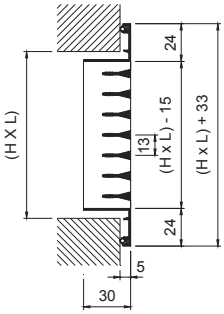
Grilles linéaires: cadre 24

SHADOWLINE EFFECT

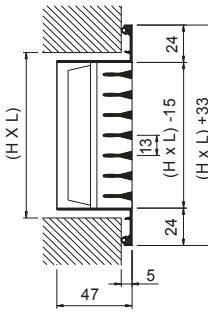


Données techniques

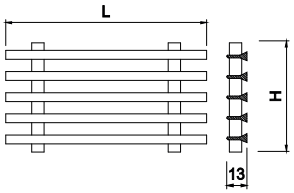
LMT



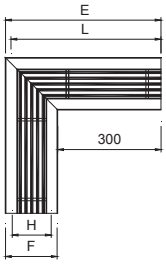
LMT-DD



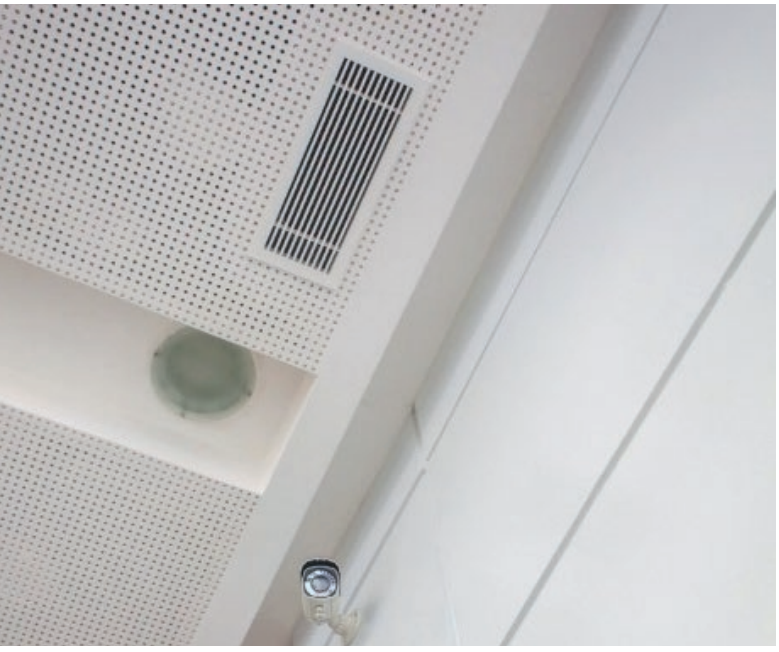
EMP



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



Description

Grilles linéaires en aluminium, pour soufflage ou reprise, à ailettes fixes parallèles à la dimension majeure (cote L)

LMT Grille avec pièces d'extrémités et ailettes fixes à 0°, pour longueurs ≤ 2 m.
LMT-15 Grille LMT à ailettes fixes à 15°.
...-DD Grille de double déflexion à ailettes orientables au deuxième rang en couleur noire.
...-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.

Accessoires

SP Registre de débit d'air à lames opposées en acier zingué et peinture noire.
CM Cadre de montage construit en acier galvanisé (fournis en 4 éléments)
PLRO Plénum à connexion circulaire: voir Accessoires.
TP Trappe d'accès (supplément *)
A90/LMT Grille inactive sans extrémités, composant un angle 90°.

Fixation

(S) Clips. Nécessite cadre de montage CM.
(O) Vis cachée. Nécessite cadre CM (supplément *)
(T) Vis apparentes (supplément *)

Finition

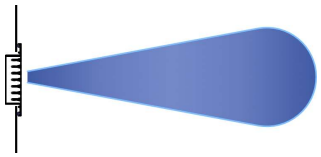
AA Anodisation couleur argent mat.
M9016 Pré-laqué blanc similaire RAL 9016 (85-95% brillance)
R9016S Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)
R9010S Peinture blanche RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)
RAL... Peinture autres couleurs RAL : voir page INFO.

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-zingé peint couleur noir **SP**, fixation par clips **(S)** et cadre de montage **CM**. Marque **MADEL**.

LMT

MADEL we shape the air



Technical datasheet

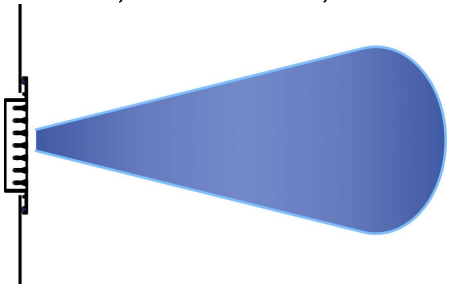
Linear diffuser in 1 direction.
ISOTHERMAL air conditions
Technical data considering standard plenum boxes

Dim. mm	m3/h	40	75	100	200	250	300	400	500	600	700	800	900
	l/s	11	20	28	56	70	83	111	139	167	194	222	250
200x75	vf	1,9	3,5	4,6									
	Lw(A)	15	22	28									
	Dpt	6	19,7	34									
	AL02	1,9	3,8	5,1									
500x75	vf			1,9	3,7	4,6							
	Lw(A)			15	25	31							
	Dpt			6	22,3	34							
	AL02			3,3	7	8,8							
1000x75	vf				1,7	2,2	2,6	3,5	4,3				
	Lw(A)				15	15	20	28	35				
	Dpt				5,3	8,1	11,4	19,7	30,1				
	AL02				4,5	5,7	6,9	9,4	12				
200x100	vf	1,4	2,6	3,5									
	Lw(A)	15	16	22									
	Dpt	3,5	11,4	19,7									
	AL02	1,9	3,8	5,1									
500x100	vf			1,3	2,5	3,2							
	Lw(A)			15	19	25							
	Dpt			2,9	10,8	16,4							
	AL02			3,3	7	8,8							
1000x100	vf					1,5	1,9	2,5	3,1	3,7			
	Lw(A)					15	15	20	27	33			
	Dpt					4,2	6	10,3	15,8	22,3			
	AL02					5,7	6,9	9,4	12	14,5			

Legend

Vf (m/s) Outlet free velocity

Q (m3/h) Airflow
Dpt (Pa) Pressure loss
Lw(A) (dBA) Sound power level
Al02 (m) Free throw, with Coanda effect, residual velocity 0,2 m/s

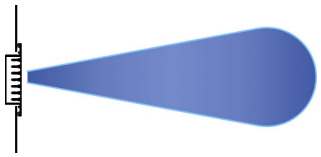


Advanced calculation available at the Madelmedia software:

https://application.madel.com/es/home/index/1

LMT

MADEL we shape the air



Technical datasheet

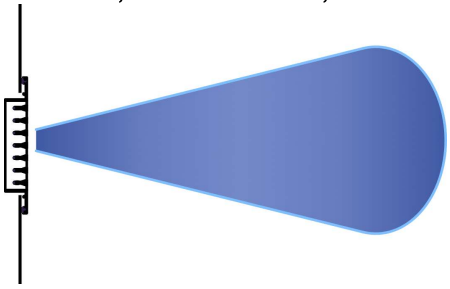
Linear diffuser in 1 direction.
ISOTHERMAL air conditions
Technical data considering standard plenum boxes

Dim. mm	m3/h	80	150	200	250	350	500	600	700	800	900	1000	1150
	l/s	22	42	55	70	97	139	167	194	222	250	278	319
200x125	vf	1,9	3,5	4,6									
	Lw(A)	15	27	33									
	Dpt	6	19,7	34									
	AL02	2,9	5,7	7,8									
500x125	vf			1,7	2,1	3	4,2						
	Lw(A)			15	19	29	40						
	Dpt			5	7,6	14,4	28,4						
	AL02			5	6,4	9,2	13,4						
1000x125	vf					1,6	2,3	2,7	3,2				
	Lw(A)					15	21	27	31				
	Dpt					4,5	8,8	12,5	16,8				
	AL02					6,3	9,3	11,3	13,3				
200x150	vf	1,6	3	4									
	Lw(A)	15	23	29									
	Dpt	4,5	14,7	25,4									
	AL02	2,9	5,7	7,8									
500x150	vf			1,5	1,8	2,6	3,7						
	Lw(A)			15	15	23	34						
	Dpt			3,8	5,8	11	21,7						
	AL02			5	6,4	9,2	13,4						
1000x150	vf						1,8	2,1	2,5	2,9	3,2		
	Lw(A)						15	21	25	29	33		
	Dpt						5,5	7,8	10,5	13,5	16,9		
	AL02						7,7	9,4	11,1	12,8	14,5		

Legend

Vf (m/s) Outlet free velocity

Q (m3/h) Airflow
Dpt (Pa) Pressure loss
Lw(A) (dBA) Sound power level
Al02 (m) Free throw, with Coanda effect, residual velocity 0,2 m/s

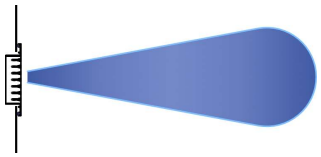


Advanced calculation available at the Madelmedia software:

https://application.madel.com/es/home/index/1

LMT

MADEL we shape the air



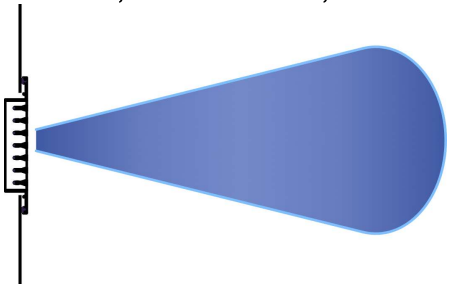
Technical datasheet

Linear diffuser in 1 direction.
ISOTHERMAL air conditions
Technical data considering standard plenum boxes

Dim. mm	m3/h	135	200	300	400	600	700	900	1100	1300	1500	1700	1900
	l/s	38	55	83	111	167	194	250	305	361	416	472	527
200x200	vf	2	2,9	4,4									
	Lw(A)	25	33	42									
	Dpt	6,7	14,2	30,7									
	AL02	5,1	7,8	12									
500x200	vf			1,6	2,1	3,2	3,7						
	Lw(A)			15	21	33	38						
	Dpt			4,5	7,8	16,9	22,7						
	AL02			6,9	9,4	14,5	17,1						
1000x200	vf						1,8	2,4	2,9	3,4			
	Lw(A)						18	25	31	36			
	Dpt						5,9	9,5	13,8	19			
	AL02						8,2	10,7	13,3	15,9			
250x250	vf		1,8	2,7	3,6								
	Lw(A)		24	32	38								
	Dpt		5,6	12,1	20,9								
	AL02		6,1	9,3	12,7								
500x250	vf				1,7	2,6	3	3,9					
	Lw(A)				17	29	33	41					
	Dpt				5,1	11,1	14,9	23,9					
	AL02				8	12,4	14,6	19,1					
1000x250	vf							1,9	2,3	2,7	3,1	3,6	
	Lw(A)							24	30	35	39	43	
	Dpt							6,1	9	12,4	16,2	20,6	
	AL02							8,3	10,3	12,4	14,4	16,5	

Legend

Vf (m/s)	Outlet free velocity
Q (m3/h)	Airflow
Dpt (Pa)	Pressure loss
Lw(A) (dBA)	Sound power level
Al02 (m)	Free throw, with Coanda effect, residual velocity 0,2 m/s

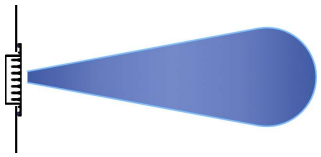


Advanced calculation available at the Madelmedia software:

https://application.madel.com/es/home/index/1

LMT

MADEL we shape the air



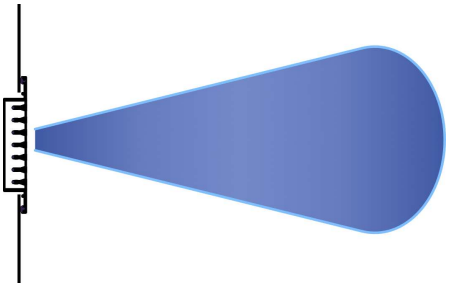
Technical datasheet

Linear diffuser in 1 direction.
ISOTHERMAL air conditions
Technical data considering standard plenum boxes

Dim. mm	m3/h	300	400	500	700	1000	1200	1300	1500	1700	1900	2100	2300
	l/s	83	111	139	194	278	333	361	416	472	527	583	639
300x300	vf	1,8	2,4	3									
	Lw(A)	26	32	37									
	Dpt	5,5	9,5	14,5									
	AL02	7,8	10,6	13,4									
500x300	vf			1,8	2,5	3,5							
	Lw(A)			20	30	41							
	Dpt			5,4	10,3	20,2							
	AL02			8,7	12,4	18,2							
1000x300	vf						2,1	2,2	2,6	2,9	3,3		
	Lw(A)						27	30	34	38	41		
	Dpt						7,4	8,6	11,3	14,3	17,7		
	AL02						9,4	10,3	12	13,7	15,4		

Legend

Vf (m/s)	Outlet free velocity
Q (m3/h)	Airflow
Dpt (Pa)	Pressure loss
Lw(A) (dBA)	Sound power level
Al02 (m)	Free throw, with Coanda effect, residual velocity 0,2 m/s



Advanced calculation available at the Madelmedia software:

https://application.madel.com/es/home/index/1