

Grelhas lineares LMT

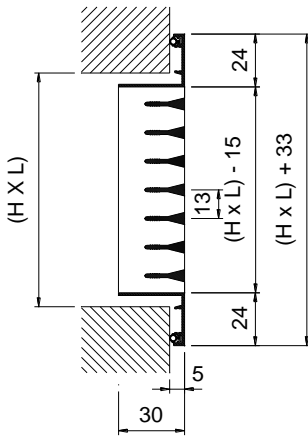
**MADEL**[®]

As grelhas da série **LMT** estão concebidas para aplicação em sistemas de ar condicionado, ventilação e aquecimento.

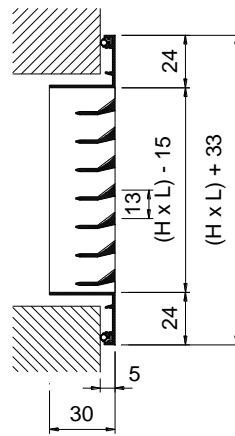
A distância entre lâminas e o grosso destas proporciona a esta série de grelhas uma grande robustez e uma estética que as torna ideais para salas e locais onde prima o factor decorativo.

São indicadas para insuflação e retorno em particular ou para a utilização em cortinas de ar. Aplicáveis em tectos e paredes.

LMT



LMT-15



CLASSIFICAÇÃO

LMT Grelha com ângulos de remate e alhetas fixas a 0°, para comprimentos ≤ 2 m.

LMT-15 Grelha LMT de alhetas fixas a 15°.

...-DD Grelha de deflexão dupla, com alhetas posteriores orientáveis paralelas à cota H.

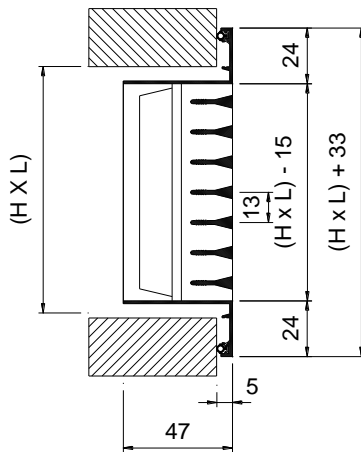
...-ARI Grelha com um só ângulo de remate no lado esquerdo, para formar linhas > 2 m.

...-ARD Grelha com um só ângulo de remate no lado direito, para formar linhas > 2 m.

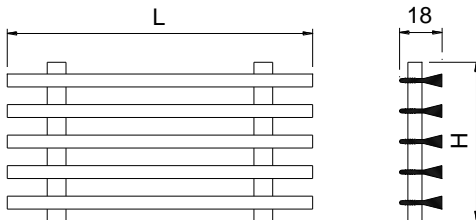
...-INT Grelha sem ângulos de remate, para formar linhas > 4 m.

EMP Grelha LMT sem bastidor.

LMT-DD



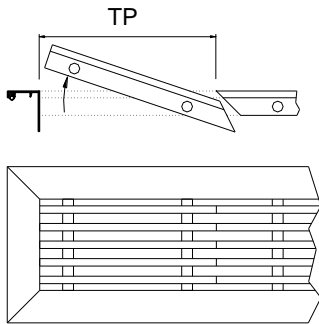
EMP



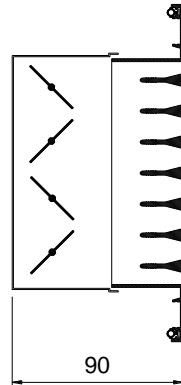
MATERIAL

Grelha de alumínio extrudido. Todas as grelhas estão equipadas com uma junta na parte posterior da moldura para obter uma selagem estanque em todo o perímetro de contacto com paredes, tectos, condutas, etc.

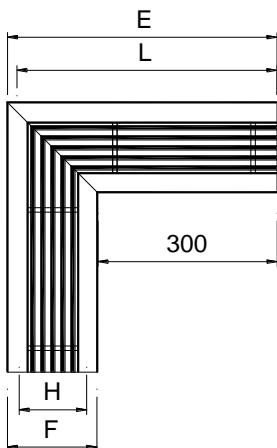
LMT+TP



LMT+SP



LMT + TP



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

ACESSÓRIOS ACOPLÁVEIS

SP Regulador de caudal de alhetas opostas construído em aço zincado lacado preto. Accionamento mediante parafuso interior de fácil acesso. A fixação da grelha realiza-se mediante cliques em "S".

TP Portinhola de acesso.

A90/LMT Grelha inactiva, sem ângulos de remate, formando um ângulo de 90°.

SISTEMAS DE FIXAÇÃO

(S) Cliques. Precisa de moldura de montagem CM.

(O) Parafuso oculto. Precisa de moldura de montagem CM.

(T) Parafusos visíveis.

ACABAMENTOS

AA Anodizado cor prata mate.

M9016 Lacado branco semelhante ao RAL 9016.

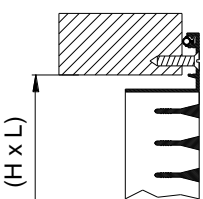
RAL... Lacado outras cores RAL.

TEXTO DE PRESCRIÇÃO

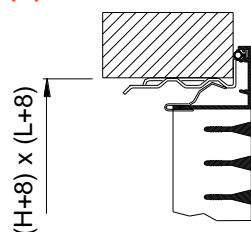
Fornecimento e colocação de grelha linear com alhetas fixas a 0° e paralelas à cota maior série **LMT+SP+CM (S) M9016 dim. LxH**, construída em alumínio e lacado cor branca **M9016** com regulador de caudal de alhetas opostas, construído em aço electro-zincado lacado preto **SP**, fixação com cliques **(S)** e moldura de montagem **CM**.

Marca **MADEL**.

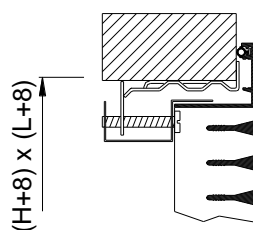
(S)



(S)



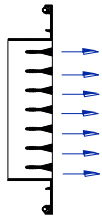
(O)



LMT

SECÇÃO LIVRE DE SAÍDA DE AR 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



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

Determinação do caudal de ar.
Medindo Vf em diferentes pontos
da grelha encontramos Vfmed.

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

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

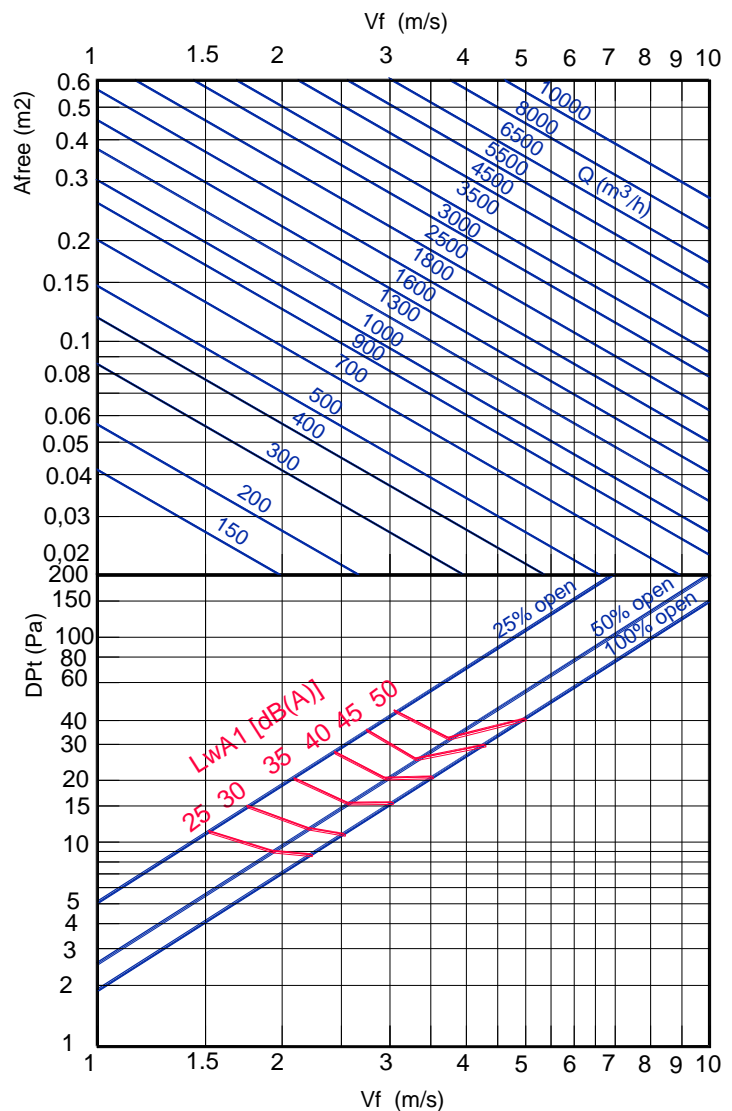
VALORES DE CORRECÇÃO PARA Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1 (kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores do diagrama referentes a
Afree = 0,1 m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E POTÊNCIA SONORA



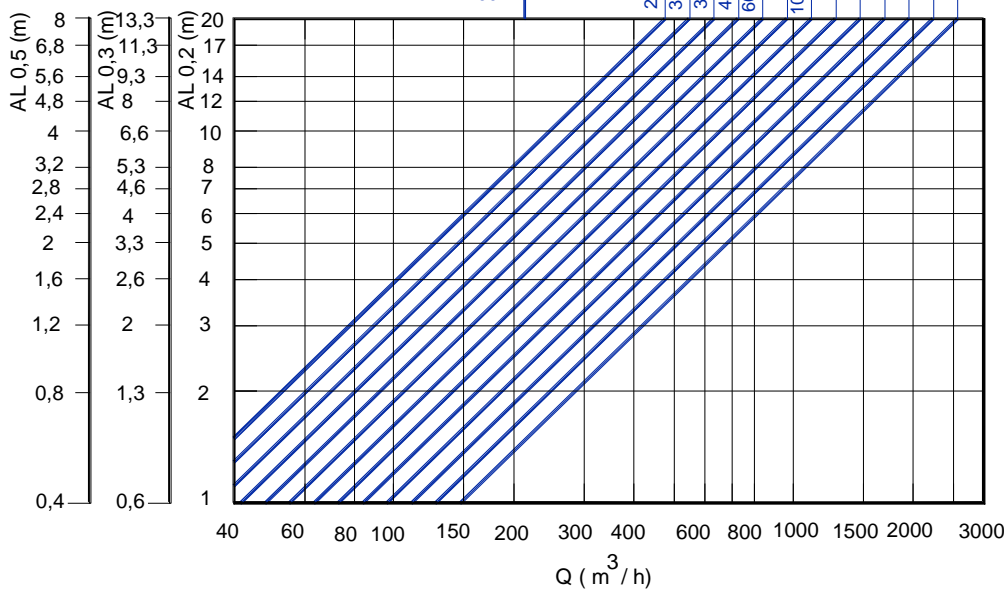


MADEL[®]

LMT

450																									
400																									
350																									
300																									
250																									
200																									
150																									
100																									
		200	300	350	450	600	800	1000																	

ALCANCE SEM EFEITO TECTO.



POSIÇÃO LÂMINAS 0°
SEM EFEITO TECTO

- AL0,2
- $L_b = AL0,2 \times 0,53$
- $b_v = AL0,2 \times 0,12$
- $b_h = AL0,2 \times 0,4$

POSIÇÃO LÂMINAS 0°
COM EFEITO TECTO

- $AL'0,2 = AL0,2 \times 1,33$
- $L_b = AL0,2 \times 0,7$
- $b_v = AL0,2 \times 0,106$
- $b_h = AL0,2 \times 0,53$

