

MADEL™



LOF & LAIF difusores lineares fixos com moldura reduzida



MADEL®

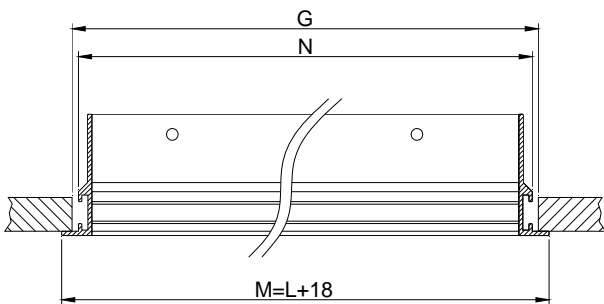
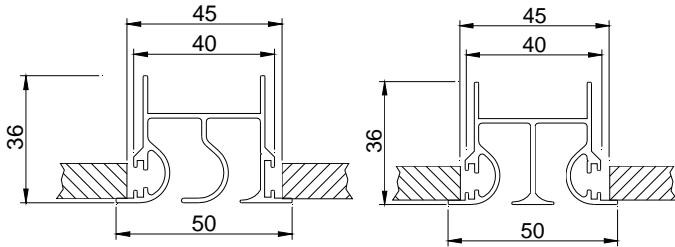
Os difusores lineares fixos da série **LOF&LAIF** foram concebidos para combinar a estética com as prestações técnicas. A sua montagem realiza-se em tectos falsos ou suspensos do tecto. Possibilitam a formação de linhas contínuas de difusor, com zonas activas e inactivas, sem quebrar a uniformidade estética do conjunto. Adequados tanto para insuflação como para retorno.

OS difusores têm ranhuras fixas para impulsão de ar com efeito de tecto em um ou dois sentidos, de acordo com o modelo.

Os difusores **LOF&LAIF** admitem uma variação do caudal de 60% mantendo a estabilidade de saída de ar. Podem utilizar-se estes difusores em alturas de 2,6 até 4 metros e com um diferencial de temperatura de até 12 °C.

LOF

LAIF



L	M	N	G
500	518	508	513
1000	1018	1008	1013
1200	1218	1208	1213
1500	1518	1508	1513
2000	2018	2008	2013

CLASSIFICAÇÃO

LOF-AR Difusor linear para impulsão de ar em uma direção com ângulos de remate incluídos. Disponível até 2 m de comprimento.

LAIF-AR Difusor linear para impulsão de ar nas duas direções com ângulos de remate incluídos. Disponível até 2 m de comprimento.

...-ARI Difusor linear com um ângulo de remate no lado esquerdo. Necessário para formar linhas > 2 m.

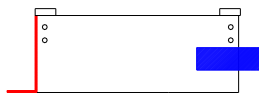
...-ARD Difusor linear com um ângulo de remate no lado direito. Necessário para formar linhas > 2 m.

...-INT Difusor linear sem ângulos de remate. Necessário para formar linhas > 4 m.

MATERIAL

Difusor construído em alumínio.

-ARI



-INT

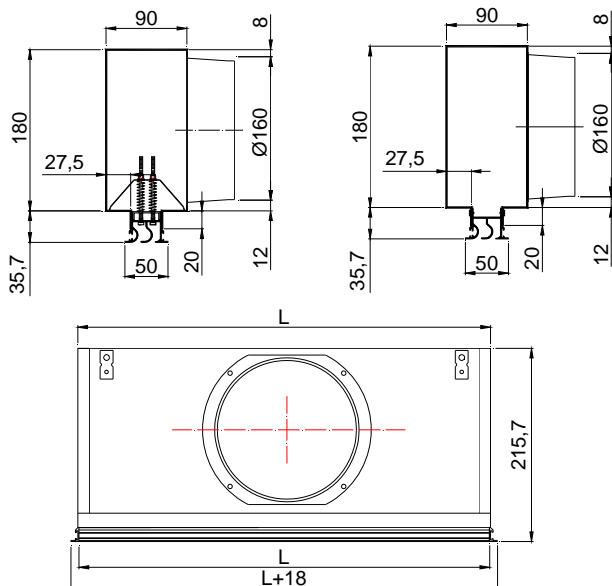


-ARD



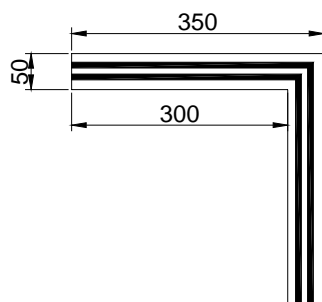
LOF&LAIF-AR (PM) + PLF

LOF&LAIF-AR (D) + PLF



LOF / LAIF			
L < 1500		L > 1500	
n	∅	n	∅
1	160	2	160

A90/LOF & LAIF



ACESSÓRIOS

PLF Pleno com ligação circular lateral. Inclui suportes para suspensão no tecto. Construído em aço galvanizado.

...-R Pleno com regulador de caudal na gola de ligação.

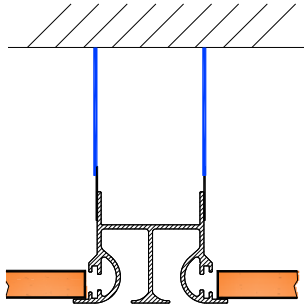
.../AIS/ Pleno termoacusticamente isolado mediante uma espuma com um coeficiente de condutividade térmica de 0,04 w/mk. Essa espuma cumpre as normas de reacção ao fogo:

- UNE 23-727 M2
- NFP 92-501 M2
- DIN 4102 M2

A90/LOF&LAIF Difusor inactivo, sem ângulos de remate, formando um ângulo de 90°.

SISTEMAS DE FIXAÇÃO

(D)



(D) Esquadros para suspensão do tecto de do difusor LOF ou LAIF ou do difusor rebitado a pleno LOF+PLF ou LAIF+PLF.

(PM) Pontes de montagem para instalação do difusor sem pleno em tecto falso ou montagem do difusor ao pleno.

ACABAMENTOS

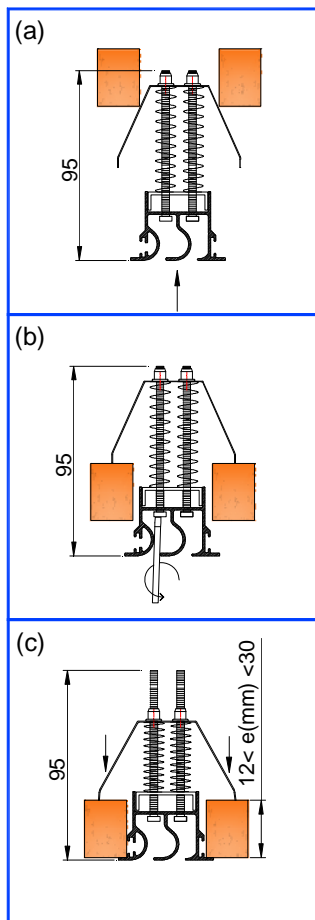
AA Anodizado cor prata mate.

M9016 Lacado branco semelhante ao RAL 9016.

R9010 Lacado branco RAL 9010.

RAL... Lacado outras cores RAL.

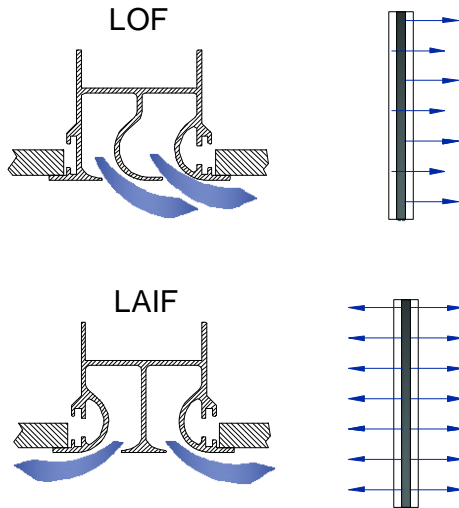
(PM)



TEXTO DE PRESCRIÇÃO

Fornecimento e colocação de difusor linear fixo para impulsão de ar em uma direção com efeito tecto série **LOF-AR (D)+PLF-R AA 2x1000** construído em alumínio e acabamento anodizado cor prata mate **AA**. Com pleno de ligação circular lateral, regulador de caudal na gola e elementos necessários para montagem **PLF-R**.
Marca **MADEL**.

LOF&LAIF

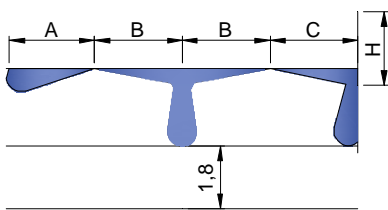


VELOCIDADES RECOMENDADAS.

VIAS	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
LOF	2.5	5
LAIF	2.5	6

SECÇÃO LIVRE DE SAÍDA DO AR (m²).

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
LOF	0.00575	0.0115	0.01725	0.023
LAIF	0.0059	0.0118	0.0177	0.0236

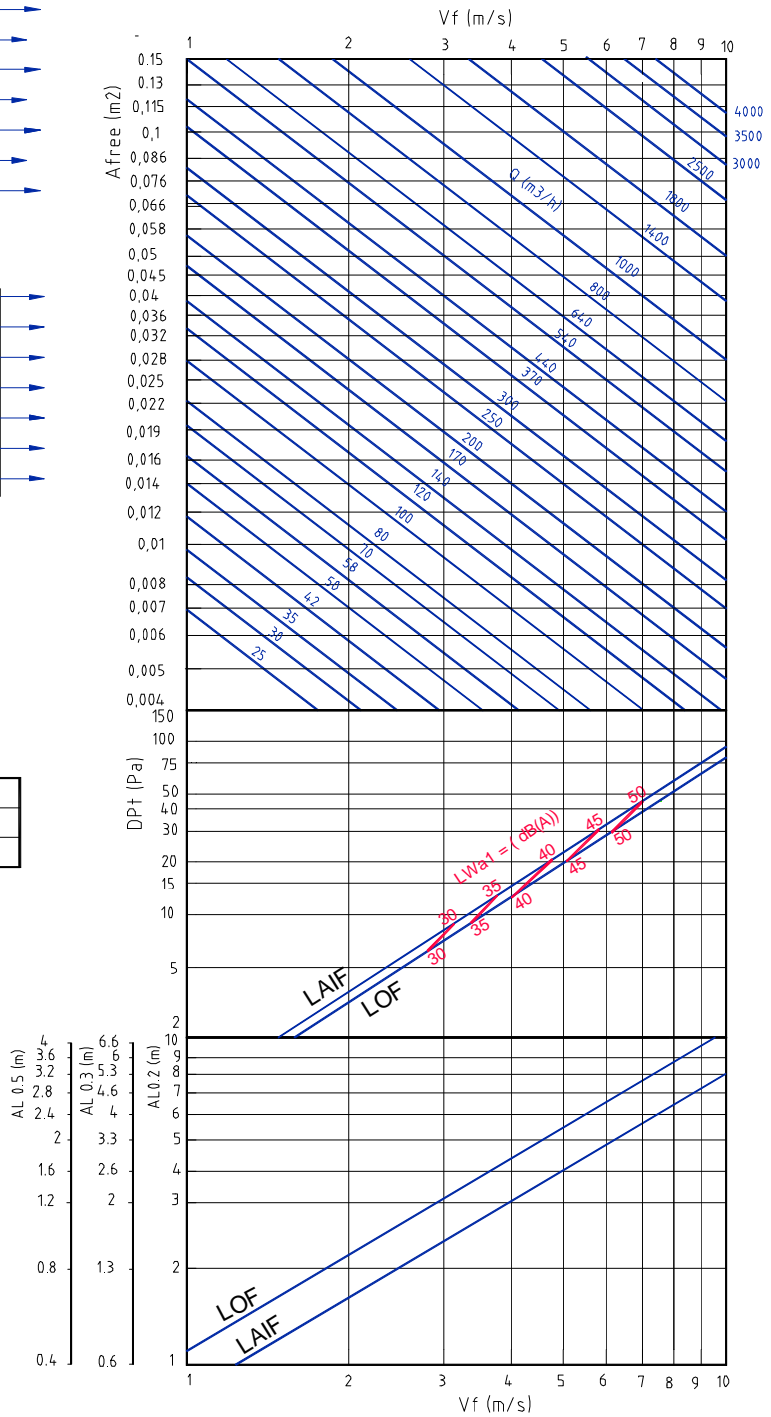


$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

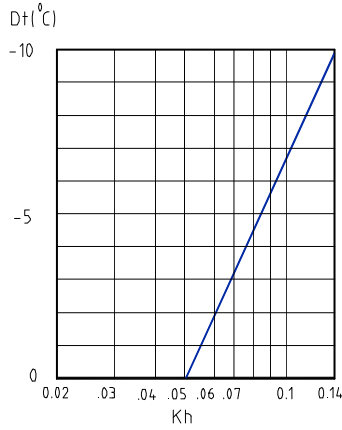
$$AL_{0.2} = C + H$$

VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E POTÊNCIA SONORA, ALCANCE COM EFEITO TECTO.



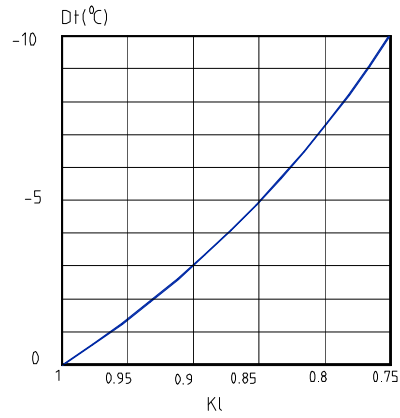
LOF&LAIF

FACTOR DE CORRECÇÃO DA DIFUSÃO VERTICAL (bv) PER DT (-).

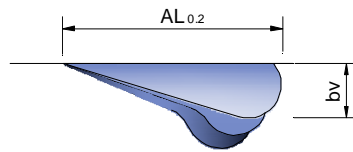


Kh = Factor de correcção para a difusão vertical.

FACTOR DE CORRECÇÃO DO ALCANCE (L0.2) DT (-).



Kl = Factor de correcção do alcance.

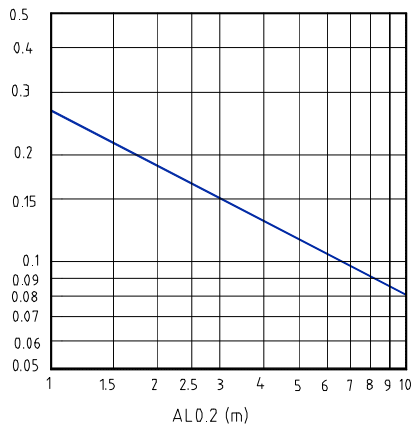


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELAÇÃO DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$



RELAÇÃO DE INDUÇÃO.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ em\ x}}{Q_{de\ insuflação}}$$

