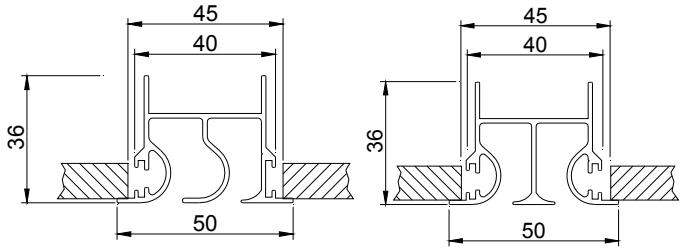
LOF & LAIF difusors lineals fixes de marc minimitzat

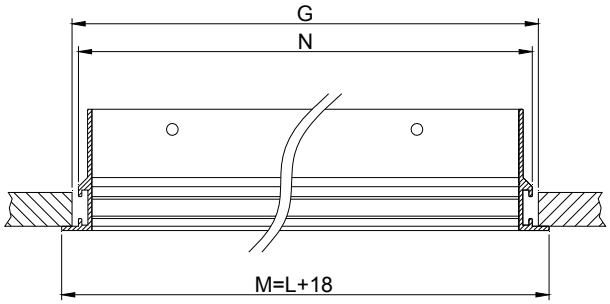
MADEL®

Els difusors lineals fixes de la sèrie **LOF&LAIF** han estat dissenyats per combinar l'estètica amb les prestacions tècniques. Es munten en falsos sostres o suspesos del sostre. Possibiliten la formació de línies contínues de difusor, amb zones actives i inactives, sense trencar la uniformitat estètica del conjunt. Adequats tant per a la impulsió com per a retorn. Disposa de ranures fixes per a l'impulsió de l'aire amb efecte sostre en una o dues direccions segons model.
según modelo.

Els difusors **LOF&LAIF** admeten una variació de cabal del 60% mantenint l'estabilitat de vena d'aire. Aquests difusors es poden utilitzar en altures de 2,6 fins a 4 metres i amb un diferencial de temperatura de fins a 12 ºC.

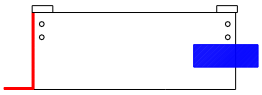
LOF **LAIF**





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

-ARI



-INT

-ARD

CLASSIFICACIÓ

LOF-AR Difusor lineal per a impulsió d'aire en una direcció amb angles de remat inclosos, per a una longitut ≤ 2 m.

LAIF-AR Difusor lineal per a impulsió d'aire en dues direccions amb angles de remat inclosos, per a una longitut ≤ 2 m.

...-ARI Difusor lineal amb un angle de remat al costat esquerre. Necessari per formar línies > 2m.

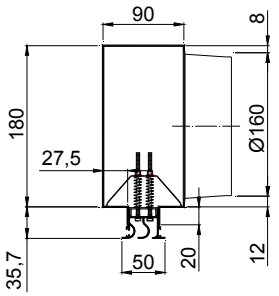
...-ARD Difusor lineal amb un angle de remat al costat dret. Necessari per formar línies > 2m.

...-INT Difusor lineal sense angles de remat. Necessari per formar línies > 4 m.

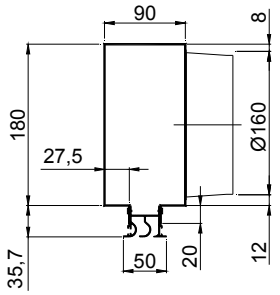
MATERIAL

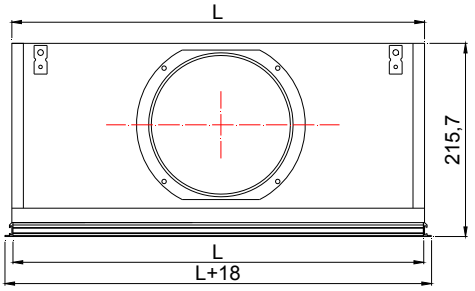
Difusor construït en alumini.

LOF&LAIF-AR (PM) + PLF



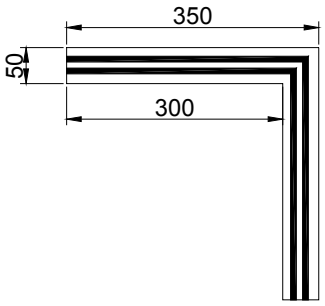
LOF&LAIF-AR (D) + PLF





LOF / LAIF			
L<1500		L≥1500	
n	Ø	n	Ø
1	160	2	160

A90/LOF & LAIF



ACCESSORIS

PLF Plènum amb connexió circular lateral. Incorpora suports per a suspensió en el sostre. Construït en acer galvanitzat.

…-R Plènum amb regulador de cabal al coll de connexió.

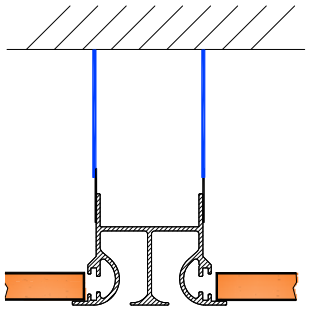
…/AIS/ Plènum aïllat termoacústicament mitjançant una espuma amb un coeficient de conductivitat tèrmica de 0,04 w/mk. Aquesta espuma compleix les normes de reacció al foc:

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

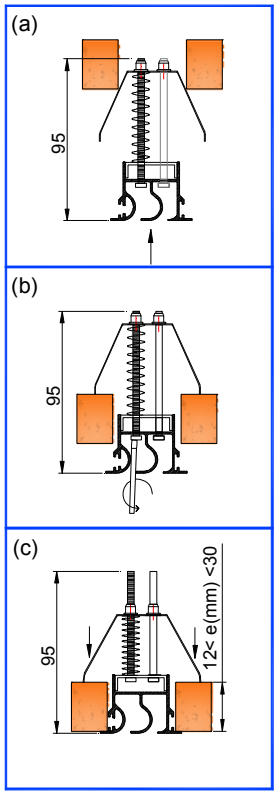
A90/LOF&LAIF Difusor inactiu, sense angles de remat, formant un angle de 90º.

.

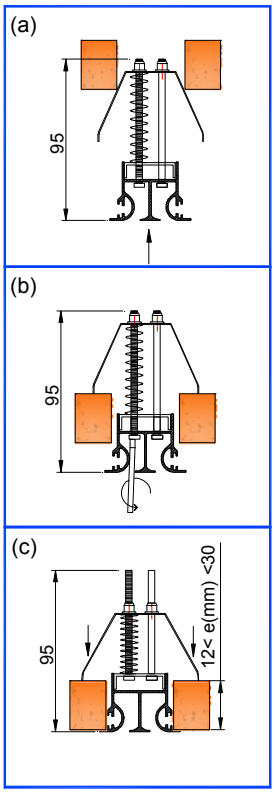
(D)



LOF-AR (PM)



LAIF-AR (PM)



SISTEMES DE FIXACIÓ

(D) Esquadres per a suspensió del sostre del difusor LOF o LAIF o del difusor rematxat a plenum LOF+PLF o LAIF+PLF.

(PM) Ponts de muntatge per a instal·lació del difusor sense plènum en fals sostre o per muntage del difusor a plenum.

ACABATS

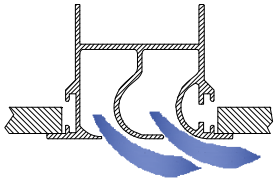
AA Anoditzat color plata mat.
M9016 Lacat blanc similar al RAL 9016.
R9010 Lacat blanc RAL 9010.
RAL... Lacat altres colors RAL.

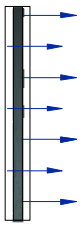
TEXT DE PRESCRIPCIÓ

Subm. i col. de difusor lineal de ranura fixe per a impulsió d'aire amb efecte sostre en 1 direcció sèrie **LOF-AR (D) +PLF-R AA 2x10000** construït en alumini i acabat anoditzat color plata mat **AA**. Amb plènum de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements necessaris per a muntatge **PLF-R**. Marca **MADEL**.

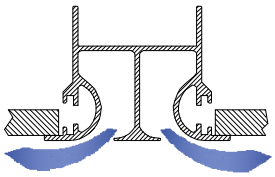
LOF&LAIF

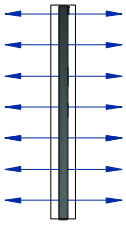
LOF



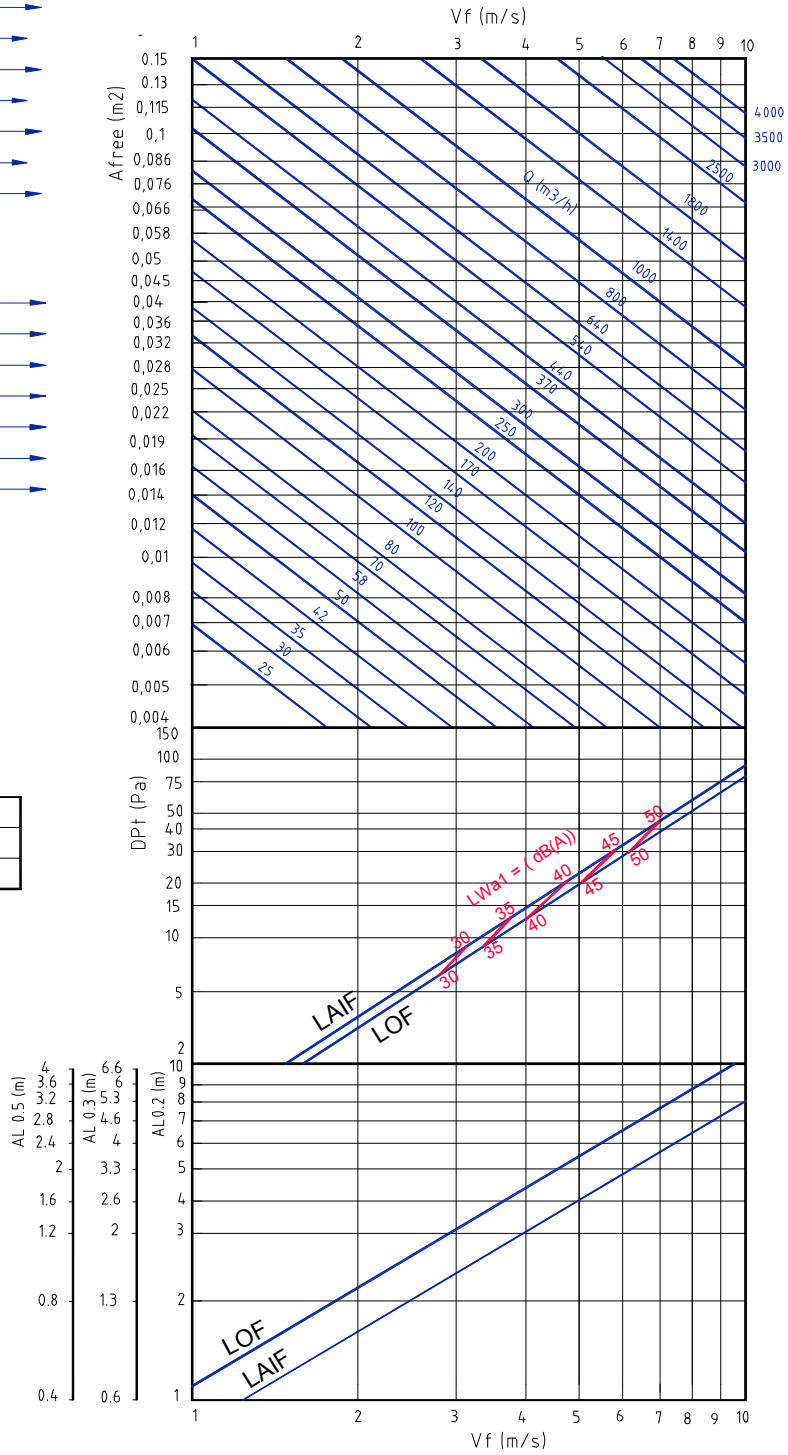


LAIF





VELOCITAT LLIURE, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA, ABAST AMB EFECTE SOSTRE.

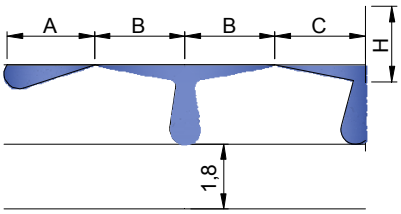


VELOCITATS RECOMENADES.

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

SECCIÓ LLIURE DE SORTIDA DE L'AIRE (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



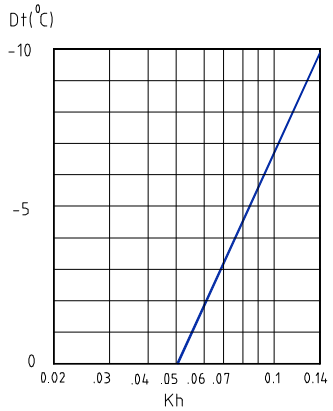
$AL_{0.2} = A$

$AL_{0.2} = B+H$

$AL_{0.2} = C+H$

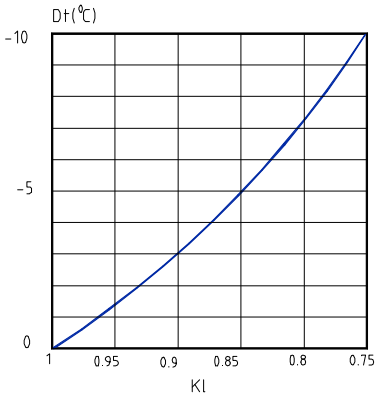
LOF&LAIF

FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bV) PER DT (-).

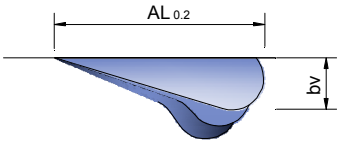


Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

FACTOR DE CORRECCIÓ DE L'ABAST (L0.2) DT (-).



kl = Factor de correcció de l'abast.

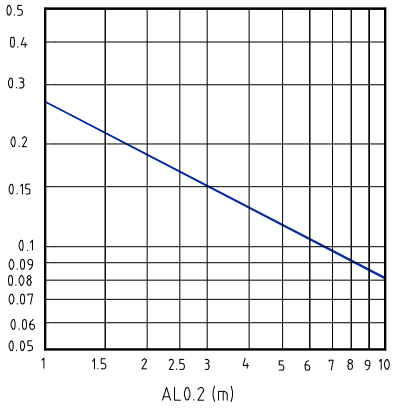


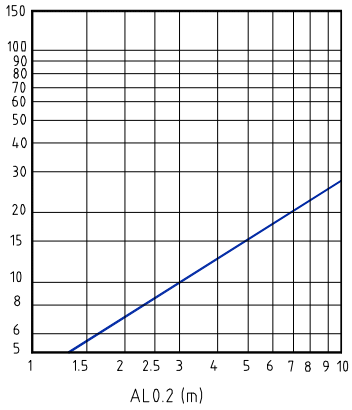
$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

RELACIÓ DE TEMPERATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t\ local - t\ x}{t\ local - t\ imp}$$



RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q\ total\ en\ x}{Q\ d'\ impulsió}$$