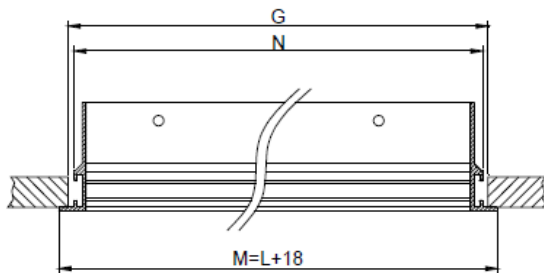
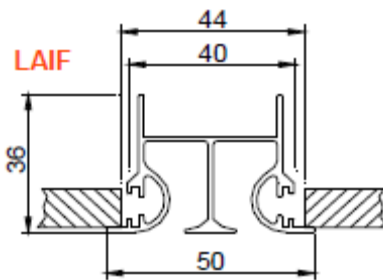
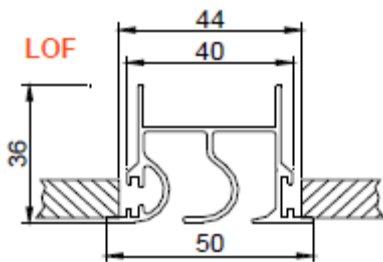


Линейный диффузор LOF/LAIF

MAPEI

Диффузоры LOF/LAIF - линейные диффузоры с фиксированными пластинами сочетают в себе эстетику с техническими характеристиками, они могут быть установлены в потолке или подвешиваться к потолку. Данные диффузоры позволяют формирование непрерывной линии с активной и неактивной области, не нарушая единства целого. Они подходят как для подачи воздуха так и для вытяжки.

Диффузоры LOF/LAIF позволяют изменять расход до 60% при сохранении устойчивости потока. Эти диффузоры можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров , при перепаде температур до 12°C.



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

КЛАССИФИКАЦИЯ

LOF-AR Линейный диффузор односторонний с краями с обеих сторон.

Применяют для элементов длиной до 2м.

LAIF-AR Линейный диффузор двухсторонний с краями с обеих сторон.

Применяют для элементов длиной до 2м.

....-ARI Линейный диффузор с краями с левой стороны.

Применяют для элементов длиной более 2м.

....-ARD Линейный диффузор с краями с правой стороны.

Применяют для элементов длиной более 2м.

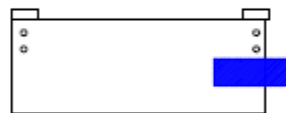
....-INT Линейный диффузор без краев.

Применяют для элементов длиной более 4м.

-ARI



-INT



-ARD

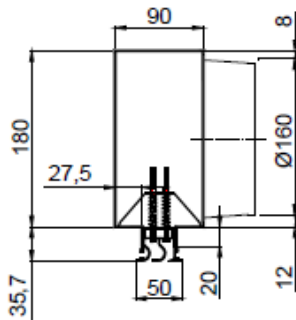


МАТЕРИАЛ

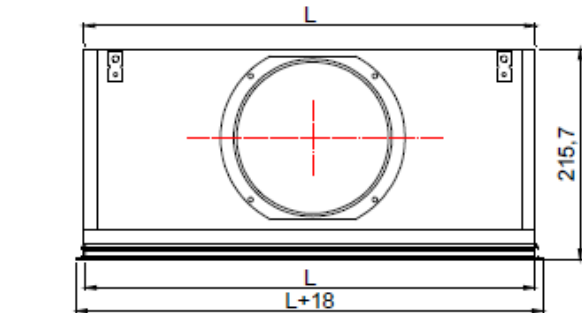
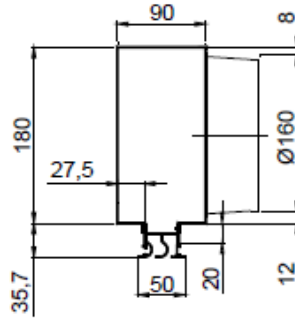
Диффузор изготовлен из алюминия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

LOF&LAIF-AR (PM) + PLF



LOF&LAIF-AR (D) + PLF



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

PLF Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением, выполнен из гальванизированной стали.

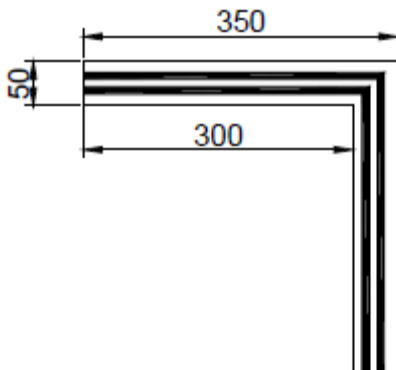
...-R Пленум–бокс с регулировкой объема воздуха.

.../AIS/ Пленум–бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего плотность 30 кг / м³ ISO 845. Теплопроводность 20° C_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.

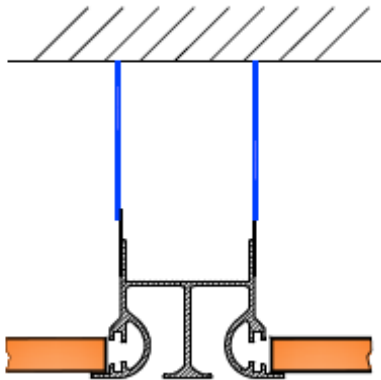
Классифицированная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1.

A90/LOF&LAIF Угловой (неактивный) линейный диффузор, выполнен под углом 90°.

A90/LOF & LAIF



(D)

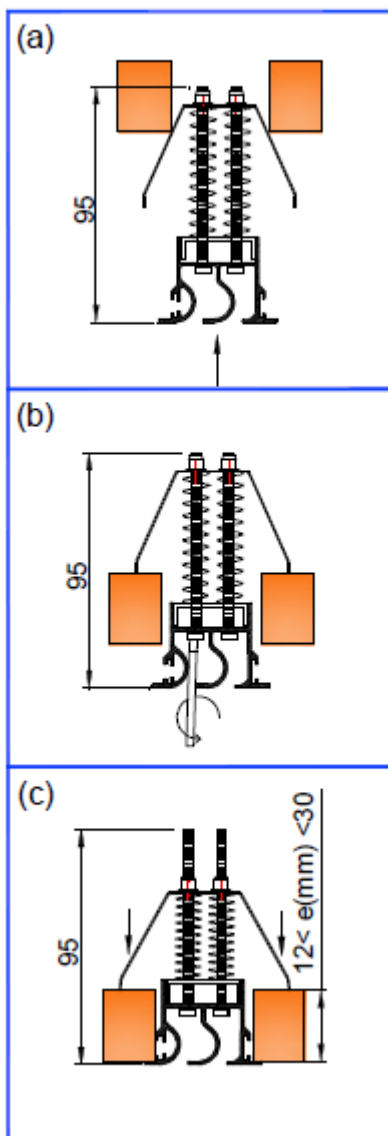


КРЕПЛЕНИЕ

(D) Крепление диффузора LOF или LAIF с помощью кронштейнов для подвешивания к потолку или соединения с пенум-боксом LOF или LAIF+PLF

(PM) Набор ригелей для установки диффузора без пенума в подвесной потолок или для установки диффузора в пенум-бокс.

(PM)

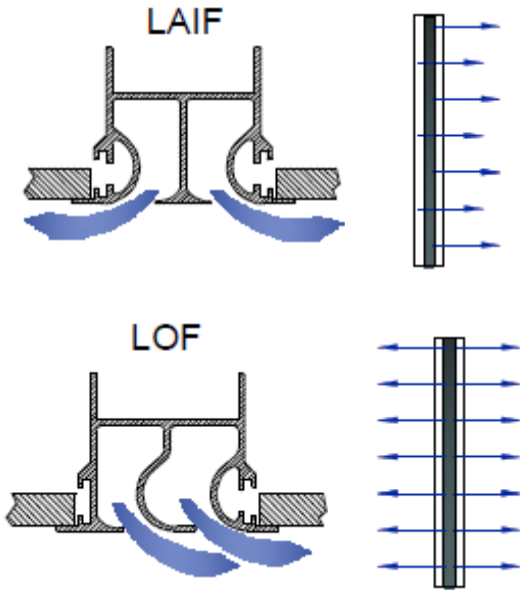


ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

M9016 Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

R9016S Полуматовый белый цвет R9016 (60-70% блеска)

R9010S Полуматовый белый цвет R9010 (60-70% блеска)



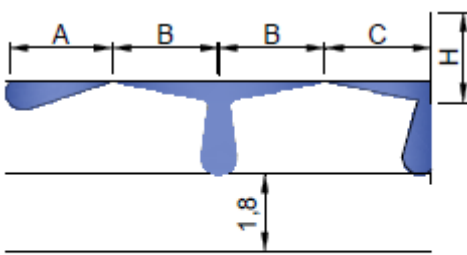
РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА

Рекомендуемая скорость

Модель	Vmin m/s	Vmax m/s
LOF	2,5	5
LAIF	2,5	6

Площадь живого сечения (м²)

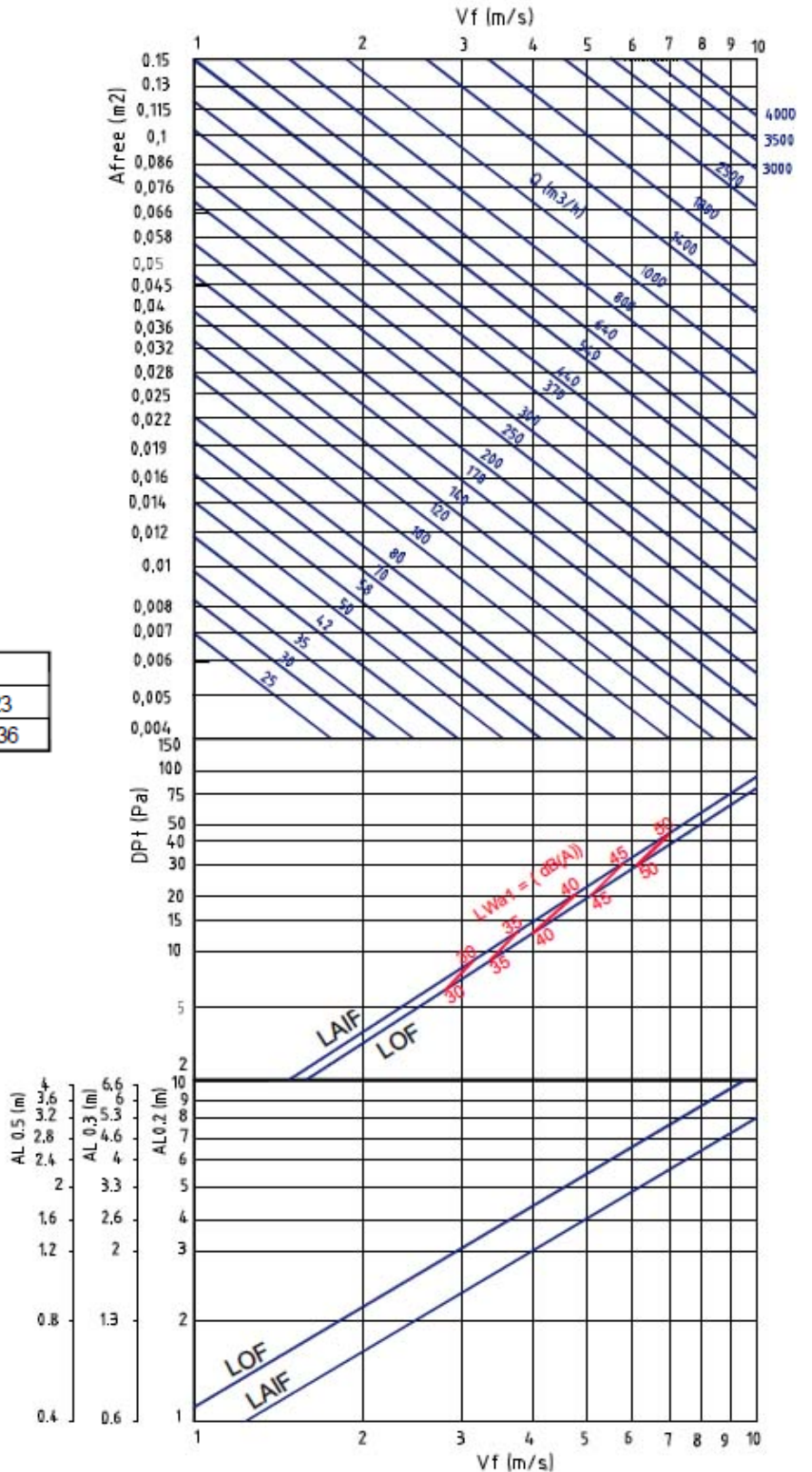
	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
LOF	0.00575	0.0115	0.01725	0.023
LAIF	0.0059	0.0118	0.0177	0.0236



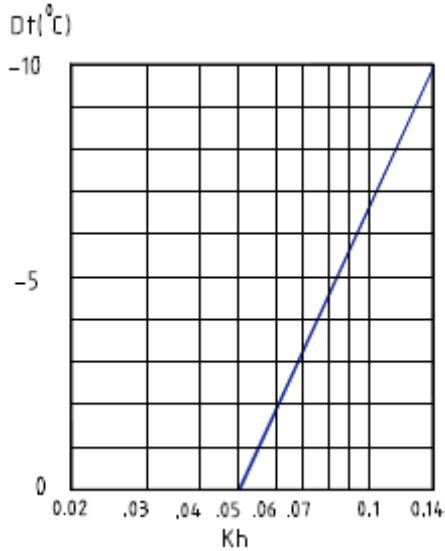
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

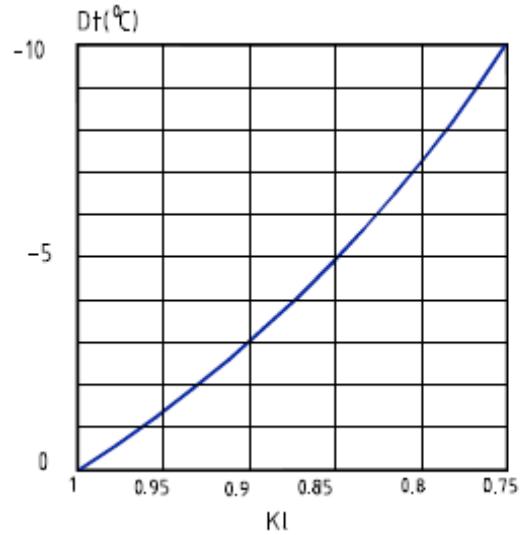


ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)

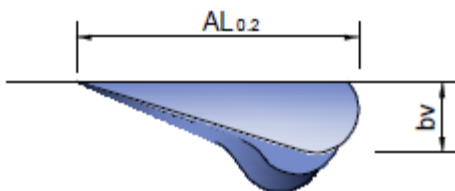


K_h – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) DT(-)



K_l – Поправочный коэффициент при выбросе

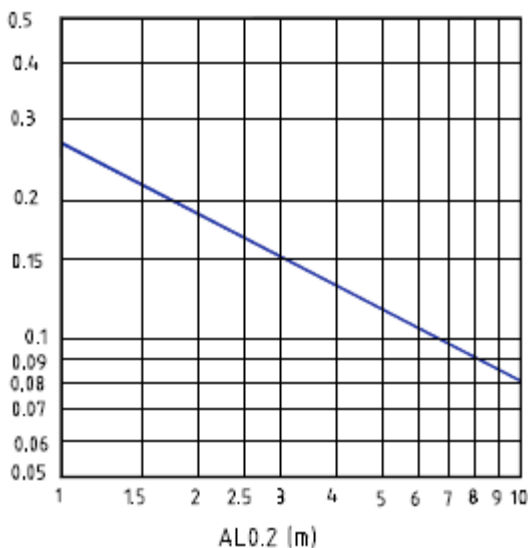


$$bv = K_h \times AL_{0.2}$$

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

СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{room}} - t_x}{t_{\text{room}} - t_{\text{supply}}}$$



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total at } x}}{Q_{\text{of supply}}}$$

