

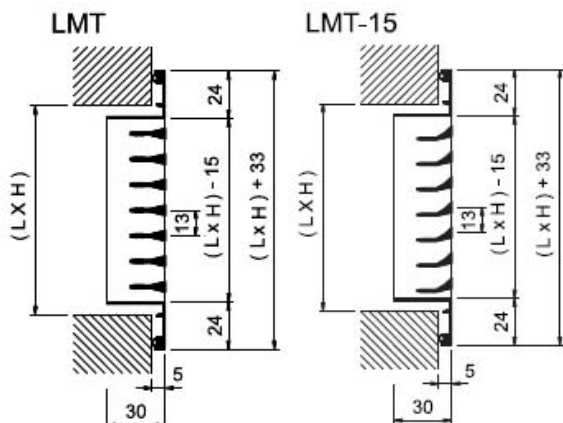
## Лінійні решітки LMT, рама 24мм



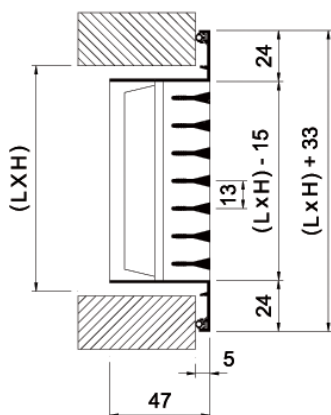
Вентиляційні решітки LMT призначені для використання в системах кондионування, вентиляції та опалення.

Відстань між пластинами та товщина пластин підбрані таким чином, щоб забезпечити міцність та хороший зовнішній вигляд.

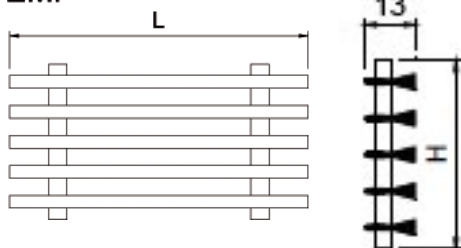
Дані решітки використовуються для подачі та відводу використаного повітря, їх можна встановлювати в стелі або стінах.



**LMT-DD**



**EMP**



## КЛАСИФІКАЦІЯ

**LMT** Лінійні решітки з кутом відхилу пластин  $0^\circ$ .

**LMT-15** Лінійні решітки з кутом відхилу пластин  $15^\circ$ .

**LMV** Лінійні решітки з пластинами паралельними висоті H.

**LMT-DD** Лінійні решітки з другим рядом пластин. Пластини можуть бути встановлені під кутом  $0^\circ$  або  $15^\circ$ .

...-**ARI** Лінійні решітки з краями з лівої сторони, застосовуються для решіток довжиною більше 2м.

...-**ARD** Лінійні решітки з краями з правої сторони, застосовуються для решіток довжиною більше 2м.

...-**INT** Лінійні решітки без країв, застосовуються для решіток довжиною більше 4м (середина між двома решітками).

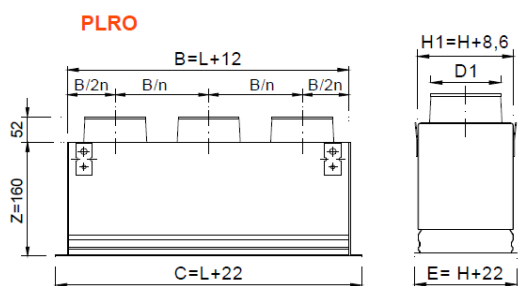
**EMP** Лінійні решітки з пластинами без рами для кріплення, особливо підходить для установки на окремих елементах конструкцій або фан-койлах.

## МАТЕРІАЛ

Решітки виготовлені з алюмінію.

Усі решітки мають ущільнення з задньої сторони рами решітки, яка забезпечує повітронепроникненість по периметру рами зі стелею, стіною, повітропроводом.

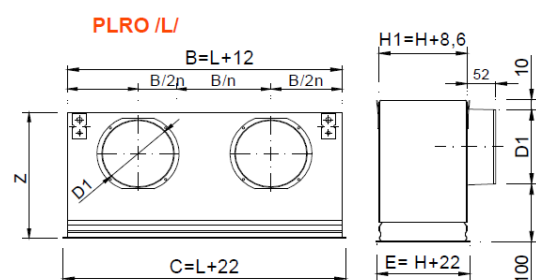
## АКСЕСУАРИ – ПЛЕНУМ БОКС



**PLRO** Пленум-бокс з верхнім підключенням до повітропроводу, виготовлений з оцинкованої сталі . Підходить як для настінного, так і для монтажу в стелю.

...-**R** Пленум-бокс з заслінкою

.../**L**/ Пленум-бокс з боковим підключенням до повітропроводу.



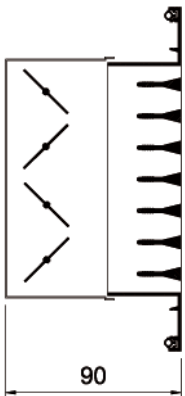
.../**AIS**/ Пленум-бокс з термоізоляцією з пеноматеріалу . Щільність 30кг/м<sup>3</sup> ISO 845. Теплопровідність 20<sup>0</sup>C\_0,040Вт/м<sup>0</sup>K ISO 3386/1 Класифікована реакція на вогонь B-s2,d0 EN 13501-1

**PLRO (D1)**

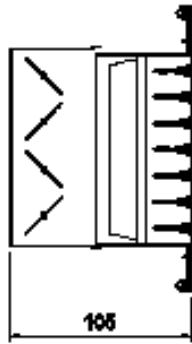
**PLRO /L/ (D1)**

LxH	75	100	125	150	200	250	300	LxH	75	100	125	150	200	250	300
200	1/61	1/98	1/123	1/123	1/198			200	1/98	1/123	1/123	1/158	1/198		
250	1/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/198		250	1/123	1/123	1/158	1/198	1/198	1/198	
300	2/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/248	1/248	300	1/123	1/158	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248
400	2/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/248	1/248	400	1/123	1/158	1/198	1/198	1/248	1/248	1/248
500	2/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/248	1/248	500	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
600	2/61	2/98	2/123	2/123	1/198	1/248	1/248	600	1/158	1/198	1/198	2/198	1/248	1/248	1/313
700	3/61	2/98	2/123	2/123	1/198	1/248	1/248	700	2/158	2/198	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
800	3/61	2/98	2/123	2/123	1/198	1/248	1/248	800	2/158	2/198	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
900	3/61	2/98	2/123	2/123	2/198	1/248	1/248	900	2/158	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1000	4/61	2/98	2/123	2/123	2/198	1/248	2/248	1000	2/158	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1200	4/61	3/98	3/123	3/123	2/198	2/248	2/248	1200	3/158	3/198	3/198	3/198	3/198	3/248	3/313
1400	5/61	3/98	3/123	3/123	2/198	2/248	2/248	1400	3/158	3/198	3/198	3/198	3/198	3/248	3/313
1600	6/61	4/98	3/123	4/123	2/198	2/248	2/248	1600	3/158	3/198	3/198	3/198	3/248	3/248	3/313
1800	6/61	4/98	4/123	4/123	3/198	2/248	2/248	1800	4/158	4/198	4/198	4/198	4/248	4/248	3/313
2000	6/61	4/98	4/123	4/123	3/198	2/248	3/248	2000	4/158	4/198	4/198	4/198	4/248	4/248	4/313

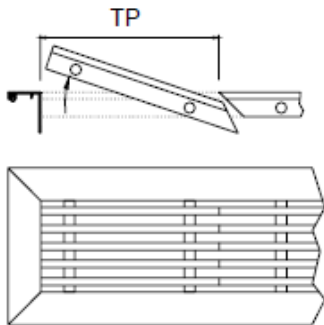
**LMT + SP**



**LMT-DD+SP**



**LMT+TP**



**ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ**

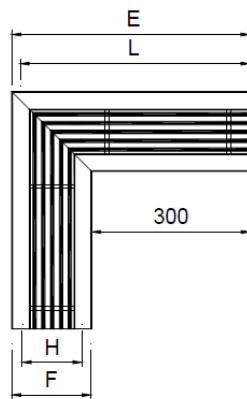
**SP** Регулювання об'єму повітря (демпфер), пластини обертаються в протилежних напрямках.

Для регулювання кутового положення пластин призначений балансувальний гвинт зі зручним доступом, розташований всередині контуру решітки. Пластини виконані зі сталі та пофарбовані в чорний колір.

**TP** Наявність дверцяти для доступу.

**A90/LMT** Кутова (неактивна) лінійна решітка без країв , виконана під кутом 90°.

**A90/LMT**



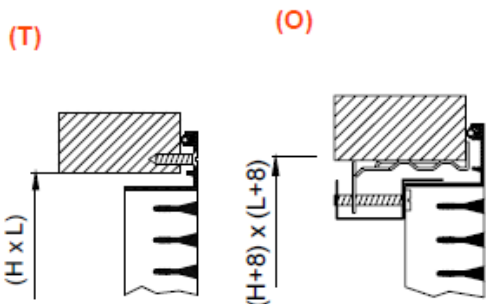
H	E	L	F
75	408	391,5	108
100	433	416,5	133
125	458	441,5	158
150	483	466,5	183
200	533	516,5	233
250	583	566,5	283
300	633	616,5	333

**КРІПЛЕННЯ**

**(T)** Для кріплення використовуються гвинти.

**(S)** Для кріплення використовуються зажими. Для кріплення решітки відповідно з цим варіантом необхідна рамка для кріплення CM.

**(O)** Для кріплення використовуються скриті болти. Для кріплення решітки відповідно з цим варіантом необхідна рамка для кріплення CM.



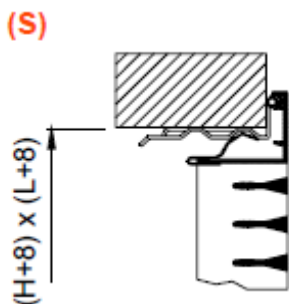
**ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ**

**AA** Анодований алюміній

**M9016** Покрытие в білий колір R9016 (85-95% блиску)

**R9016S** Напівматовий білий колір R9016 (60-70% блиску)

**R9010S** Напівматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)



**РОЗМІРИ**

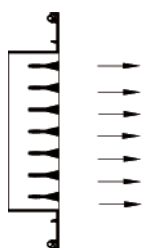
Мінімальні розміри L x H = 100 x 75мм

**LMT-DD** Максимальні розміри L x H = 2000 x 500мм

**LMT/EMP** Максимальні розміри L x H = 2000 x 500мм

Площа живого перерізу, м<sup>2</sup>

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



Рекомендована швидкість

Vmin (м/с)	Vmax (м/с)
2	3,5

Визначення витрат повітря  
Визначаючи розрахункову швидкість Vf в різних точках решітки, знаходимо середню розрахункову швидкість Vfmed.

$$Q(l/s) = Vfmed(m/s) * Afree(m^2) * 1000$$

$$Q(m^3/h) = Vfmed(m/s) * Afree(m^2) * 3600$$

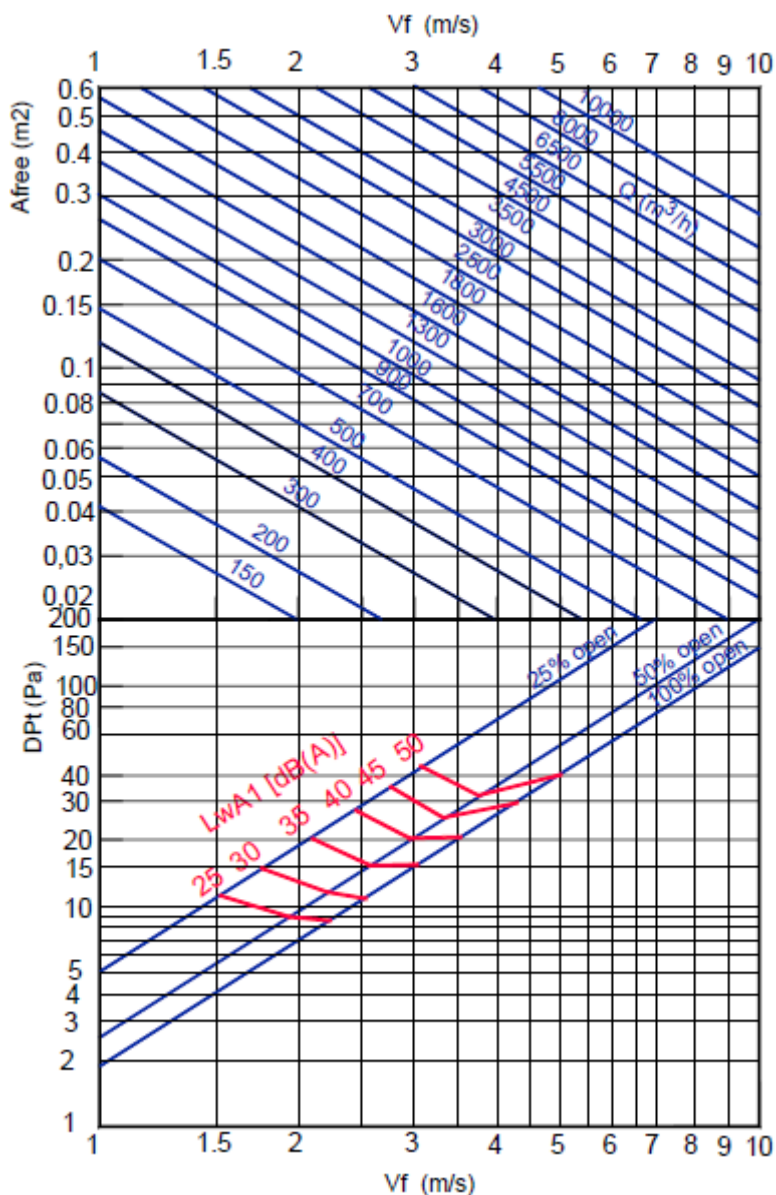
Поправочний коефіцієнт для параметра Lwa1

Afree m <sup>2</sup>	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Поправочний коефіцієнт для визначення рівня шуму в залежності від площі живого перерізу решітки Afree = 0,1m<sup>2</sup>

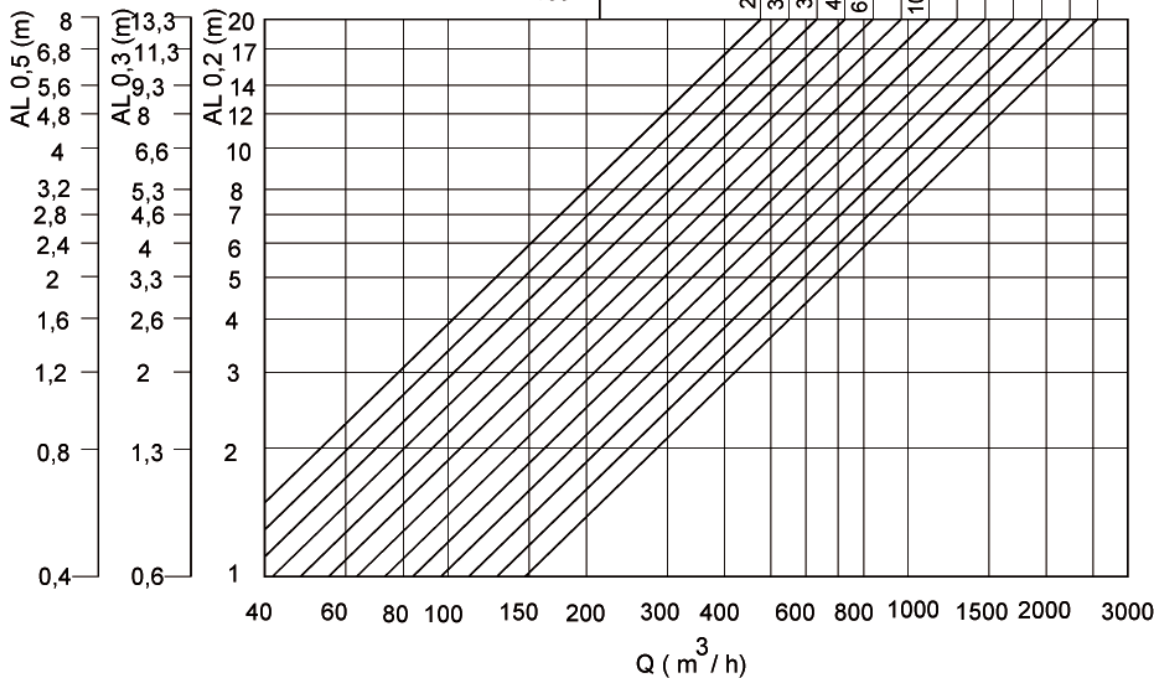
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



**ЕФЕКТИВНА ДАЛЬНОСТЬ  
ВИКИДА ПОВІТРЯ  
БЕЗ ЕФЕКТА СТЕЛІ**

450																
400												500	450	600	750	900
350										350	400	500	600	700		
300									300	400	500	600	750	900		
250									400	500	600	750				
200									500	600	800	1000				
150									600	800	1000					
100									800	1000						
									1000							



Позиція пластин решітки - 0°  
Без ефекта стелі  
AL0,2  
Lb = AL0,2 x 0,53  
bv = AL0,2 x 0,12  
bh = AL0,2 x 0,4

Позиція пластин решітки - 0°  
З ефектом стелі  
AL'0,2 = AL0,2 x 1,33  
Lb = AL0,2 x 0,7  
bv = AL0,2 x 0,106  
bh = AL0,2 x 0,53

