

Лінійні решітки LMT-MINI



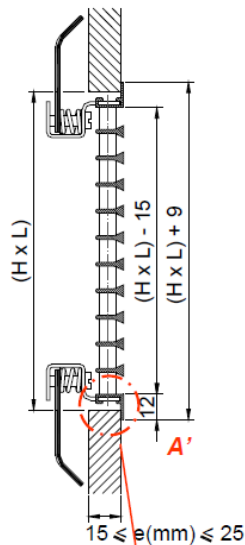
Вентиляційні решітки LMT призначені для використання в системах кондиціонування, вентиляції та опалення.

Мінімальна ширина наружної рамки – 12мм.

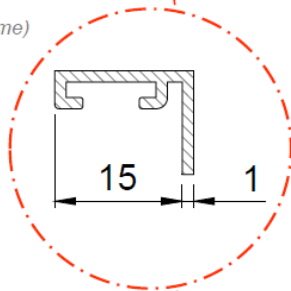
Відстань між пластинами та товщина пластин підібрана таким чином, щоб забезпечити міцність та хороший зовнішній вигляд.

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

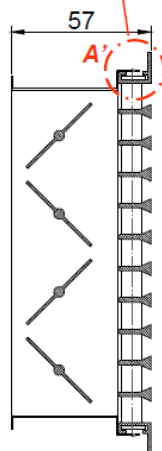
LMT-MINI (O)



DETAIL A'
(LMT-MINI frame)



LMT-MINI + SP



КЛАСИФІКАЦІЯ

LMT-MINI Лінійні решітки з кутом відхилення пластин 0°.

LMT-MINI-15 Лінійні решітки з кутом відхилення пластин 15°.

...-**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).

МАТЕРІАЛ

Решітки виготовлені з алюмінію.

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

SP Регулювання об'єму повітря (демпфер), пластини обертаються в протилежних напрямках. Для регулювання кутового положення пластин призначений балансувальний гвинт зі зручним доступом, який розташований всередині контура решітки. Пластини виконані зі сталі та пофарбовані в чорний колір.

КРІПЛЕННЯ

(O) Для кріплення використовуються скриті болти.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

AA Анодований алюміній

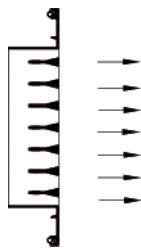
M9016 Покриття в білий колір R9016 (85-95% блиску)

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

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

Площа живого перерізу, м²

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.

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

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

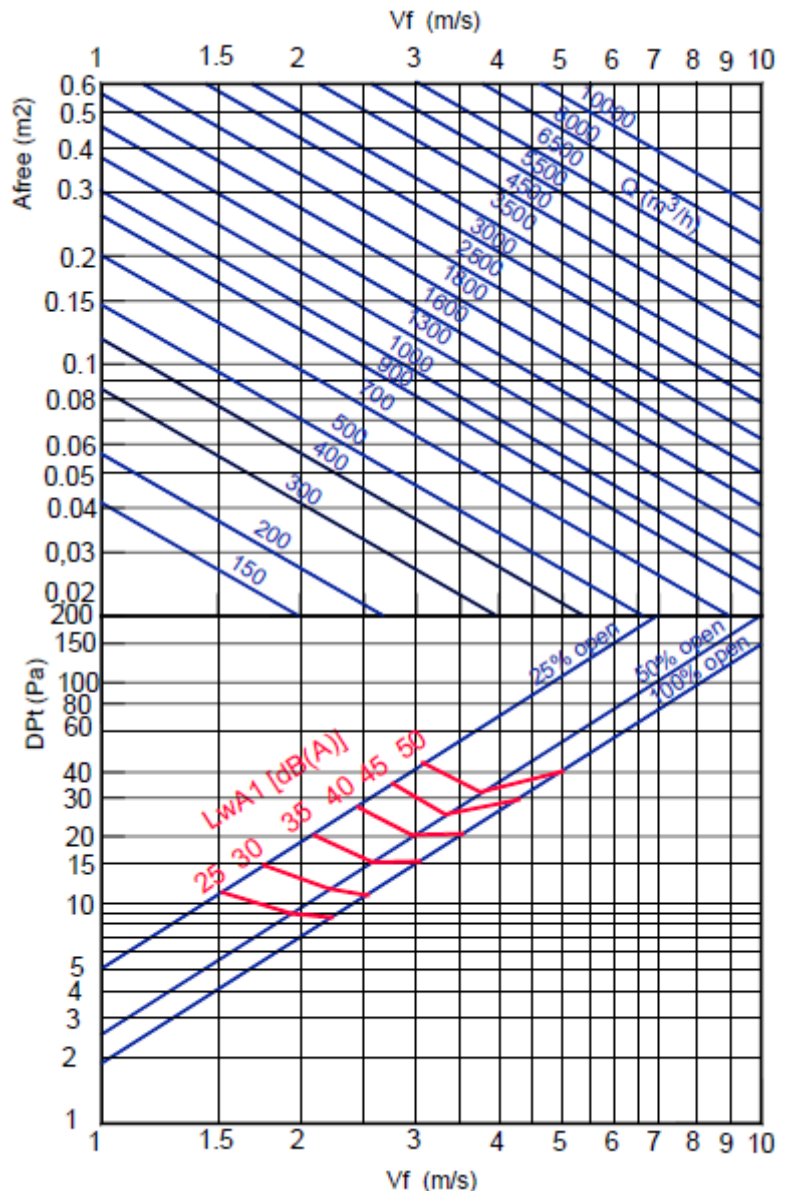
Поправочний коефіцієнт для параметра Lwa1

Afree m ²	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 = 0,1m²

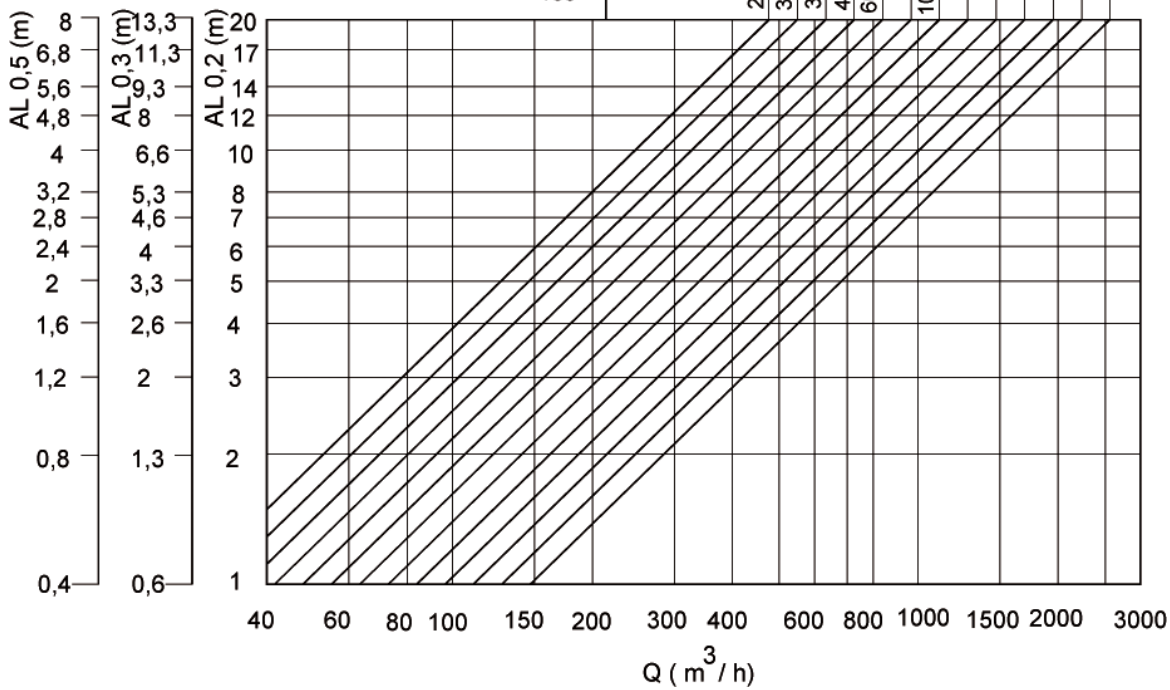
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



**ЕФЕКТИВНА ДАЛЬНОСТЬ
ВИКИДА ПОВІТРЯ
БЕЗ ЕФЕКТА СТЕЛІ**

450																			
400																			
350																			
300																			
250																			
200																			
150																			
100																			



Позиція пластин решітки - 0°
 Без ефекта стелі
 AL_{0,2}
 $L_b = AL_{0,2} \times 0,53$
 $b_v = AL_{0,2} \times 0,12$
 $b_h = AL_{0,2} \times 0,4$

Позиція пластин решітки - 0°
 З ефектом потолка
 $AL'_{0,2} = AL_{0,2} \times 1,33$
 $L_b = AL_{0,2} \times 0,7$
 $b_v = AL_{0,2} \times 0,106$
 $b_h = AL_{0,2} \times 0,53$

