

LMT-MINI lineaire roosters voor montage van gelamineerde gipsplaat

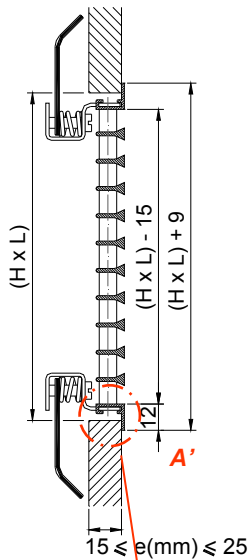
MADEL[®]

De roosters uit de serie **LMT-MINI** zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingsinstallaties.

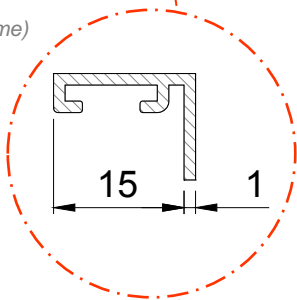
De roosters zijn voorzien van een frame van 12 mm. De afstand tussen de schoepen en de schoepdikte geven deze roosterserie een grote stevigheid en prima uitstraling. Zij zijn daarom zeer geschikt voor toepassing in woonruimtes en andere ruimtes waar vormgeving van groot belang is.

Toepasbaar als toevoer- en retourrooster in plafonds en wanden en geschikt voor gebruik in luchtgordijnen. Speciaal ontworpen roosters voor montage van gelamineerde gipsplaat.

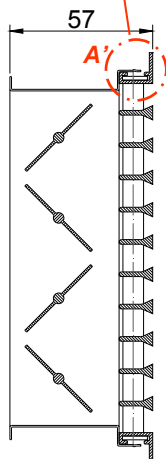
LMT-MINI (O)



DETAIL A' (LMT-MINI frame)



LMT-MINI + SP



CLASSIFICATIE

LMT-MINI Rooster voorzien van eindkappen en vaste 0° schoepen. Geschikt voor roosterlengtes ≤ 2 m.

LMT-MINI-15 LMT Rooster en vaste 15° schoepen.

...-ARI Rooster met eindkap aan de linker zijde. Voor het maken van roosterlijnen > 2 m.

...-ARD Rooster met eindkap aan de rechterzijde. Voor het maken van roosterlijnen > 2 m.

...-INT Rooster zonder eindkappen. Voor het maken van roosterlijnen > 4 m.

MATERIAAL

Roosters van geëxtrudeerd aluminium.

ACCESSOIRES

SP Volumeregelaar met tegengesteld draaiende klepbladen. Eenvoudig instelbaar door middel van een toegankelijke bediening in het rooster. Gemaakt van verzinkt staal en zwart gelakt.

BEVESTIGINGSSYSTEMEN

(O) Bevestiging met niet zichtbare schroef.

AFWERKINGEN

AA Geanodiseerd in mat zilver.

M9016 Gelakt in wit, lijkt op RAL 9016 (85-95% glans)

R9010S Gelakt in wit RAL 9010 (60-70% glans)

R9016S Gelakt in wit RAL 9016 (60-70% glans)

RAL... Gelakt in andere kleuren.

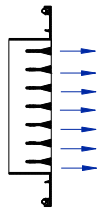
OMSCHRIJVING

Lijnrooster voorzien van een 12 mm frame en vaste 0° schoepen, parallel aan de lange zijde. Gemaakt van aluminium en geanodiseerd in mat zilver (**AA**) en voorzien van een volumeregelaar met tegengesteld draaiende klepbladen (**SP**). Bevestiging met niet zichtbare schroef (**O**). Type **LMT-MINI+SP (O) AA LxH**. Fabrikant **MADEL**.

LMT-MINI

VRIJE UITBLAASOPPERVLAK m2.

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



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3,5

Vaststelling van de luchtstroom.
Door meting van Vf op verschillende punten van het rooster vinden we Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

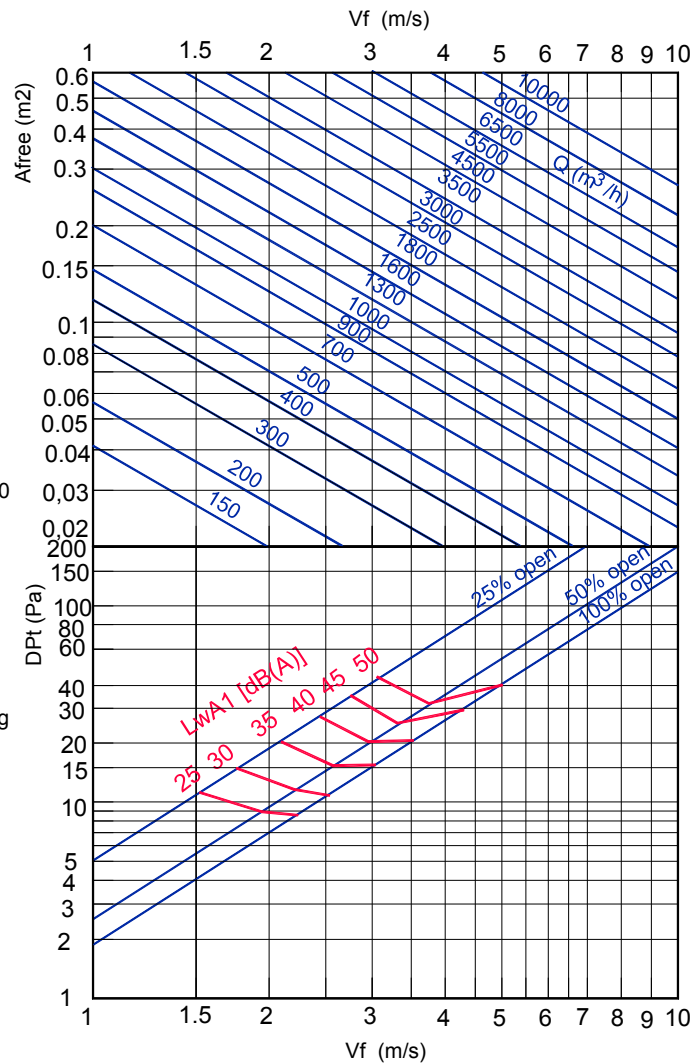
CORRECTIEFACTOR VOOR Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Gewogen geluidvermogeniveau betrekking hebbend op Afree = 0,1 m2.

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.

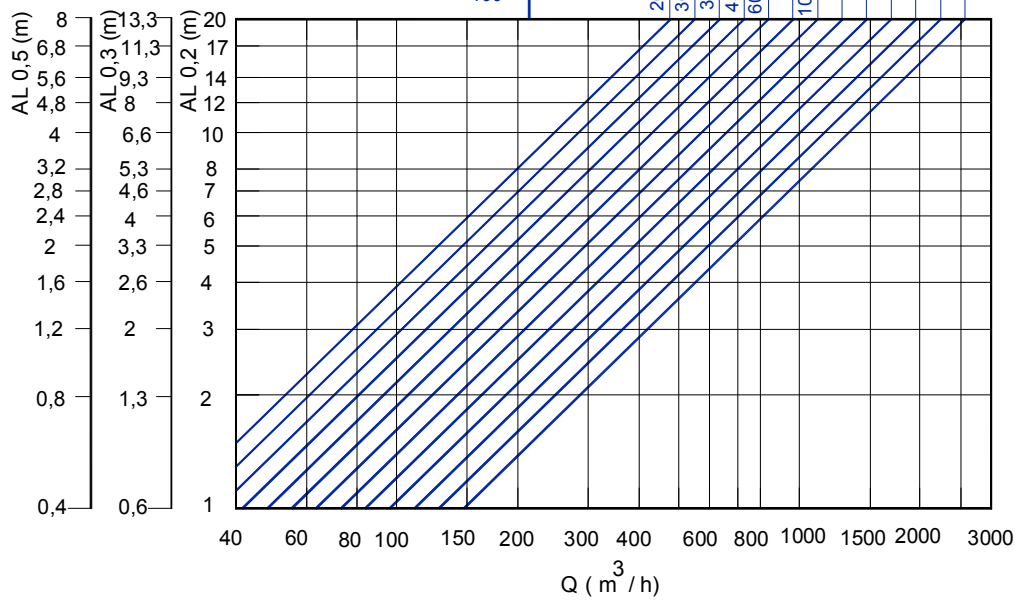




LMT-MINI

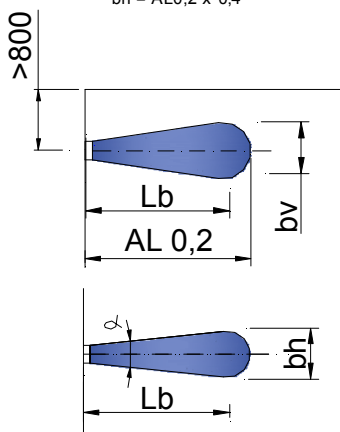
WORP ZONDER PLAFONDINVLOED.

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



INSTELHOEK SCHOEPEN 0°
ZONDER PLAFONDINVLOED.

AL0,2
 $L_b = AL_{0,2} \times 0,53$
 $b_v = AL_{0,2} \times 0,12$
 $b_h = AL_{0,2} \times 0,4$



INSTELHOEK SCHOEPEN 0°
MET PLAFONDINVLOED.

AL'0,2 = $AL_{0,2} \times 1,33$
 $L_b = AL_{0,2} \times 0,7$
 $b_v = AL_{0,2} \times 0,106$
 $b_h = AL_{0,2} \times 0,53$

