

## LMT-MINI Lineargitter für die Montage von laminierten Gipskartonplatten

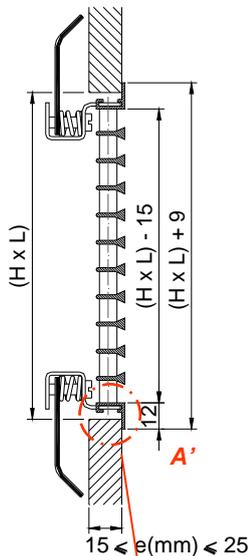
**MADEL**®

Die Lüftungsgitter der Serie **LMT-MINI** wurden für den Einsatz in Klima-, Lüftungs- und Heizungsanlagen entwickelt.

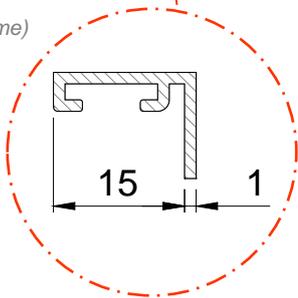
Sie sind mit einem 12 mm schmalen Rahmen versehen. Der Abstand zwischen den Lamellen und deren Materialdicke verleihen dieser Gitterbaureihe einen überaus robusten Aufbau und eine Ästhetik, sich besonders für Säle und Räume eignen, bei denen die Dekoration im Vordergrund steht.

Diese Lüftungsgitter sind insbesondere für Luftausstoß und Luftrückführung oder für den Einsatz als Luftvorhänge geeignet. Sie können an Decken und Wänden verbaut werden. Gitter speziell für die Montage von laminierten Gipskartonplatten entwickelt.

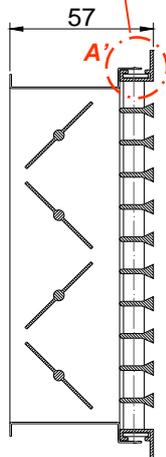
### LMT-MINI (O)



**DETAIL A'**  
(LMT-MINI frame)



### LMT-MINI + SP



## EINTEILUNG

**LMT-MINI** Lüftungsgitter mit Abschlusswinkeln und fest auf 0° stehenden Lamellen für Längen von ≤ 2 m.

**LMT-MINI-15** Lüftungsgitter mit Abschlusswinkeln und fest auf 15° stehenden Lamellen Längen von ≤ 2 m.

**...-ARI** Lüftungsgitter mit nur einem Abschlusswinkel auf der linken Seite für das Anlegen von Linien > 2 m.

**...-ARD** Lüftungsgitter mit nur einem Abschlusswinkel auf der rechten Seite für das Anlegen von Linien > 2 m.

**...-INT** Lüftungsgitter ohne Abschlusswinkel für das Anlegen von Linien > 4 m.

## MATERIAL

Lüftungsgitter aus stranggepresstem Aluminium.

## ZUBEHÖR

**SP** Volumenstromregler mit gegenläufigen Luftleitlamellen aus schwarz lackiertem, verzinktem Stahlblech..

## BEFESTIGUNGSVARIANTEN

**(O)** Versteckte Schraube.

## FARBVARIANTEN

**AA** Eloxiert, Farbe Mattsilber.

**R9010S** Weiss lackiert RAL 9010 (60-70% Glanz)

**M9016** Weiss lackiert, ähnlich wie RAL 9016 (85-95% Glanz)

**RAL...** Lackiert, andere RAL-Farben.

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

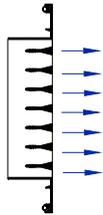
Lief. und Anb. eines linearen Lüftungsgitters mit 12 mm schmalen Rahmen, fest auf 0° stehenden und parallel zur langen Seite verlaufenden Lamellen der Serie **LMT-MINI+SP (O) AA** Abm. LxH aus eloxiertem Aluminium **AA**, Volumenstromregler mit gegenläufigen Luftleitlamellen aus schwarz lackiertem, galvanisch verzinktem Stahlblech **SP** und Versteckte Schraube **(O)**. Marke **MADEL**.

### LMT-MINI

#### FREIER QUERSCHNITT DES LUFTAUSLASSES

m<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



#### EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEITEN.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

Festlegung des Luftdurchsatzes. Durch Messung von  $V_f$  an verschiedenen Punkten des Lüftungsgitters erhalten wir  $V_{fmed}$ .

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

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

#### KORREKTURWERTE FÜR $L_{wa1}$ .

$A_{free}$ m <sup>2</sup>	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1}$ (kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Diagramm-Werte in Bezug auf  $A_{free} = 0,1 \text{ m}^2$ .

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

#### FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST UND SCHALLPEGEL.

