

MADEL®



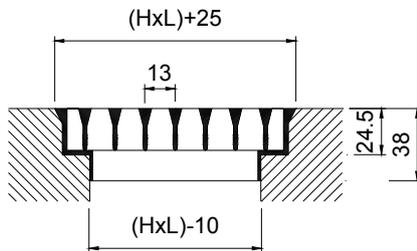
## LMT-S Lineare Bodengitter Klasse H 1,5



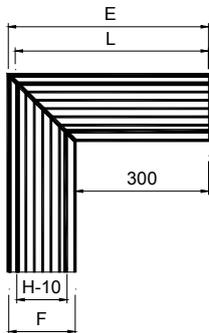
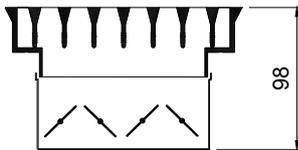
MADEL®

Die Gitter der Serie **LMT-S** sind für den Einbau in den Boden konzipiert. Sie sind für Zu- und Abluft geeignet und haben die Klassifizierung H 1,5 (Einbau in Randbereichen, die nur von Personen begangen werden) gemäß Prüfung durch ein unabhängiges akkreditiertes Labor nach UNE-EN 1253-2.

### LMT-S



### LMT-S + SP



H	E	L	F
75	400	387.5	100
100	425	412.5	125
125	450	437.5	150
150	475	462.5	175
200	525	512.5	225
250	575	562.5	275
300	625	612.5	325

### KLASSIFIZIERUNG

**LMT-S** Lineares Bodengitter mit festen Lamellen und einem Reflexionswinkel von 0°. Baulänge ≤ 2 m.

**...-ARI** Gitter mit einem Endstück links, für Baulängen > 2m.

**...-ARD** Gitter mit einem Endstück rechts, für Baulängen > 2m.

**...-INT** Gitter ohne Endstück, für Baulängen > 4m.

### WERKSTOFF

Gitter aus extrudiertem Aluminium.

### ANBAUTEILE

**SP** Gegenlaufklappe zur Einstellung der Luftmenge aus schwarz lackiertem, verzinktem Stahl. Betätigung durch leicht zugängliche Innenschraube.

**A90/LMT-S** Inaktives Gitter, ohne Randwinkel, 90°-Winkel.

### BEFESTIGUNG

1) Direkt auf dem Boden aufliegend.

### OBERFLÄCHEN

**AA** Silber matt eloxiert.

### LEISTUNGSBESCHREIBUNG

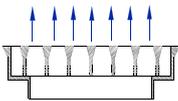
Lieferung und Montage eines Bodengitters mit festen Lamellen bei 0° und parallel zur größeren Dimension, Serie **LMT-S AA Dim. LxH**, aus Aluminium mit eloxierter Oberfläche **AA**. Klassifizierung H 1,5 nach EN 1253-2.

Marke **MADEL**.

**LMT-S**

**FREIER QUERSCHNITT LUFTAUSLASS 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



**EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEITEN.**

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

Bestimmung der Luftmenge.  
Durch Messen von Vf an verschiedenen Punkten des Gitters wird Vfmed ermittelt.

$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$   
 $Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$

**KORREKTURFAKTOREN FÜR Lwa1.**

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

Wert des Diagramms in Bezug auf  
Afree = 0,1 m2.

$Lwa = Lwa1 + Kf$

**FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST UND SCHALLPEGEL.**

