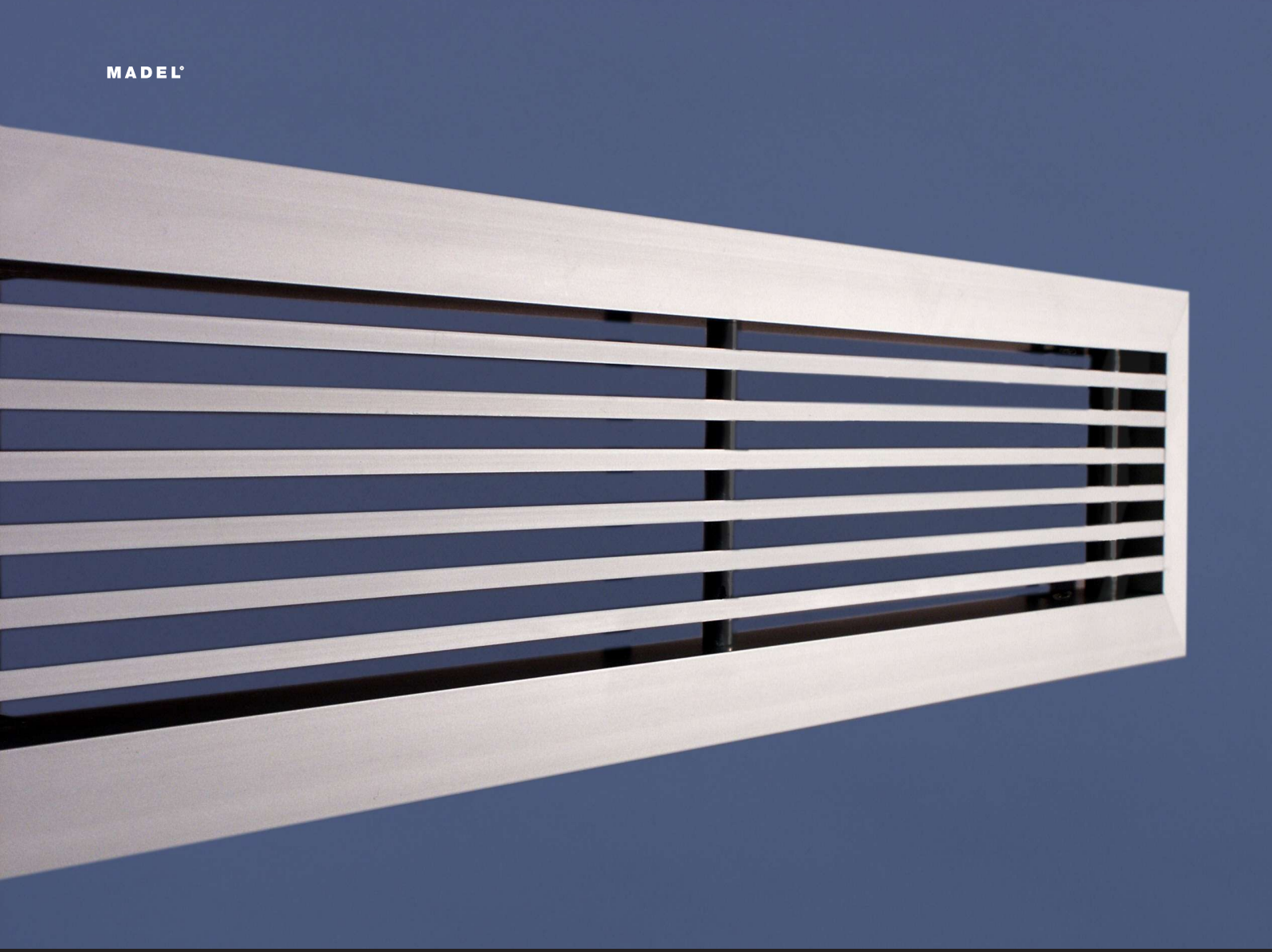
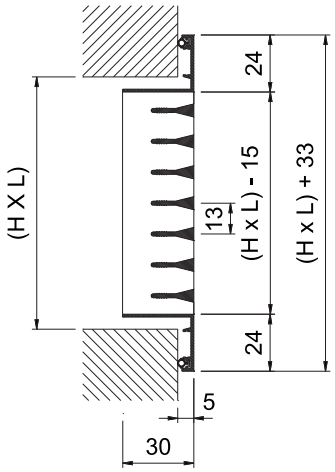


LMT LINEARGITTER

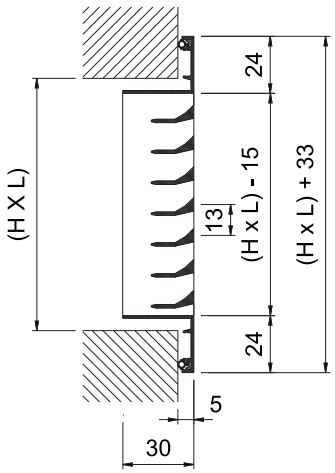
MADEL®

Die Gitter der Serie LMT wurden entworfen, um bei Klimatisierung, Lüftung und Heizung angewandt zu werden.
Die Anordnung der Lamellen verleihen dieser Gitterserie eine solide Ästhetik, wodurch diese Gitter ideal für Säle und Lokale geeignet sind, wo man auf architektonische Anforderungen sehr grossen Wert legt.
Sie sind besonders für Zu- und Abluft geeignet, wie auch zur Verwendung für Torschleieranlagen.
Einbaubar an Decken, Wänden, Konsolen, Fan-coils und Böden.

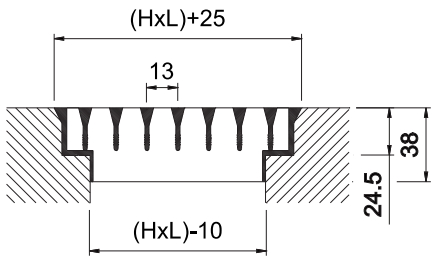
LMT



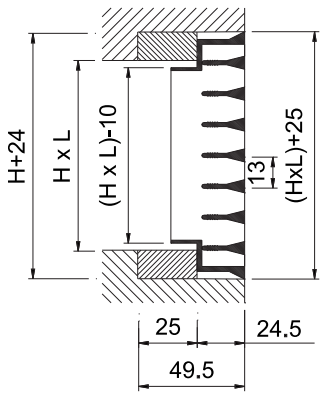
LMT-15



LMT-S



LMT-SW



EINTEILUNG

LMT Lineare Wandgitter mit Reflexionswinkel der Lamellen von 0º.

LMT-15 Lineare Wandgitter mit Reflexionswinkel der Lamellen von 15º.

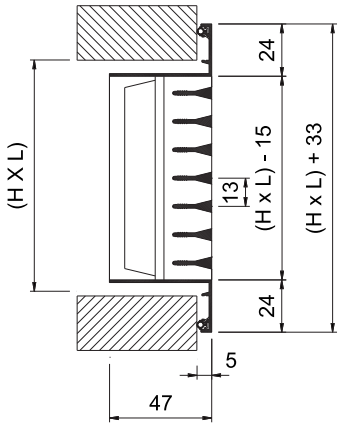
LMT-S Lineare Bodengitter mit Reflexionswinkel der Lamellen von 0º.

LMT-S-15 Lineare Bodengitter mit Reflexionswinkel der Lamellen von 15º.

LMT-SW Wandgitter LMT-S. Ein Einbaurahmen CW wird benötigt.

LMT-SW-15 Wandgitter LMT-15. Ein Einbaurahmen CW wird benötigt.

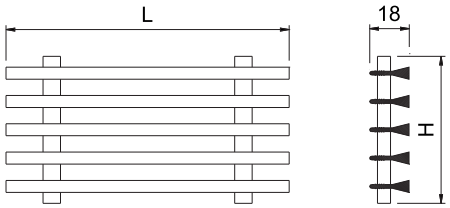
LMT-DD



LMT-DD Lineare Gitter mit einer verstellbaren zweiten Lamellenreihe. Reflexionslamellen von 0º oder 15°.

EMP Lamellensatz ohne Rahmen, geeignet für Konsolen oder Fan-coils. Reflexionslamellen von 0° oder 15°.

EMP

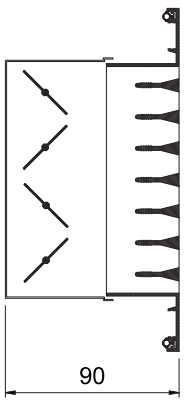


MATERIAL

Aus extrudiertem Aluminium hergestellte Gitter.

Alle Gitter sind mit einer an der Rückseite plazierten Dichtung ausgestattet, wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Versiegelung mit Wänden, Decken, Kanälen, usw. erreicht wird.

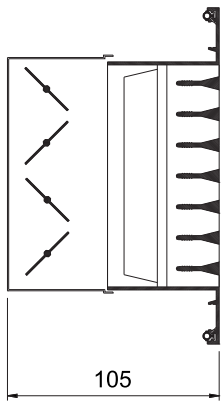
LMT + SP



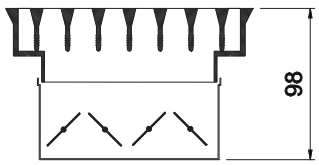
ZUBEHÖR

SP Mengeneinstellung mit gegenläufigen Lamellen. Betätigung durch innere, leicht zugängliche Verstellschraube. Aus Stahlblech, schwarz lackiert. Befestigung des Gitters durch Klemmfedern "S".

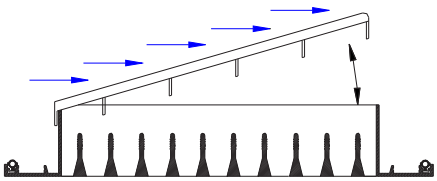
LMT-DD+SP



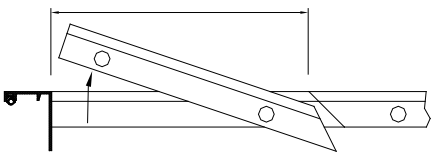
LMT-S+SP

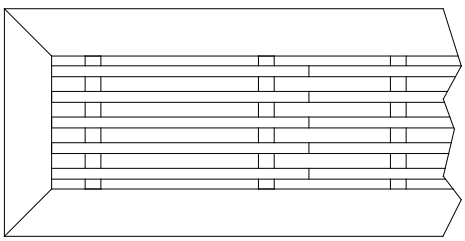


LMT-FD



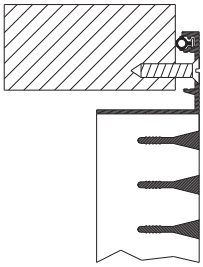
TP



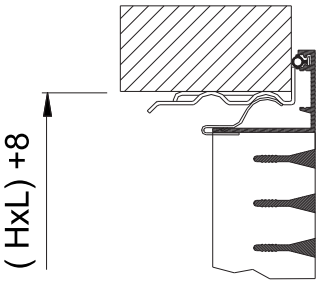


FD Schöpfzunge aus galvanisiertem Stahlblech zur Luftmengenregulierung, schwarz lackiert.

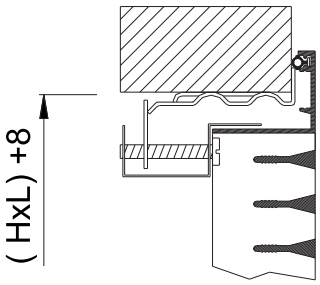
TP Revisionsklappe.



(T)

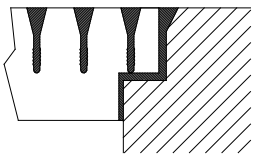


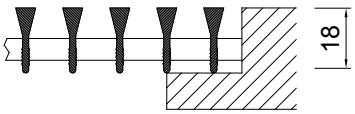
(S)



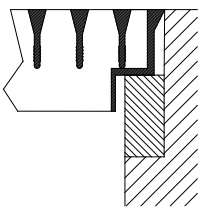
(O)

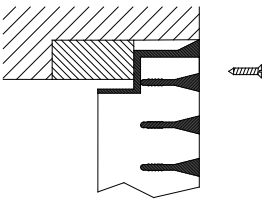
LMT-S





LMT-SW+CW





BEFESTIGUNGSVARIANTEN

(T) Sichtbare Schraub-
befestigung.
Möglich für LMT, LMT-15, LMT-DD,
LMT-DD-15.

(S) Befestigung mit Klemmfedern
(Standard). Für diese Befestigungs-
variante wird ein Montagerahmen CM benötigt.
Beim Einbau des Montagerahmens ist eine
Vergrösserung der Einbaumasse H und L um
8 mm zu berücksichtigen.

Möglich für LMT, LMT-15, LMT-DD,
LMT-DD-15.

(O) Verdeckte Schraubbefestigung.
Für diese Befestigungsvariante wird ein
Montagerahmen CM benötigt.
Beim Einbau des Montagerahmens ist eine
Vergrösserung der Einbaumasse H und L um
8 mm zu berücksichtigen.

Möglich für LMT, LMT-15, LMT-DD,
LMT-DD-15.

1) Direkt.

Möglich für LMT-S, LMT-S-15, EMP,
EMP-15.

1) Einbaurahmen CW aus Holz.

Möglich für LMT-SW und LMT-SW-15.

FARBVARIANTEN

Wandgitter:

AA Natur eloxiert (Standard).

M9016 Weiss lackiert, ähnlich RAL 9016.

RAL… Lackiert in RAL nach Wahl.

Bodengitter:

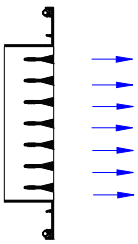
AA Natur eloxiert (Standard).

RAL… Lackiert in RAL nach Wahl.

LMT SERIES

FREIER QUERSCHNITT DES AUSLASSES 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



EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

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

Q (l/s) = Vfmed (m/s) * Afree (m2) * 1000
Q (m3/h) = Vfmed (m/s) * Afree (m2) * 3600

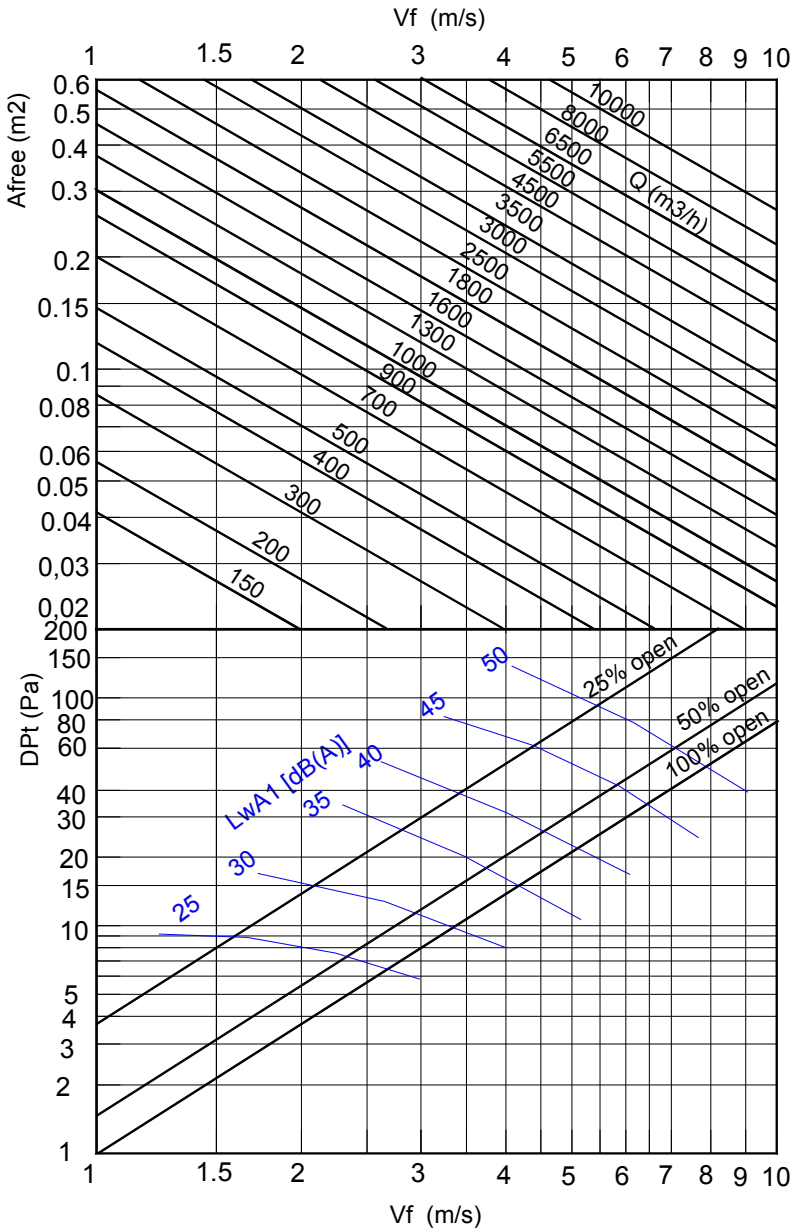
KORREKTURFAKTOR FÜR Lwa1.

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

Geräuschpegel in Bezug auf Afree = 0,1m2.

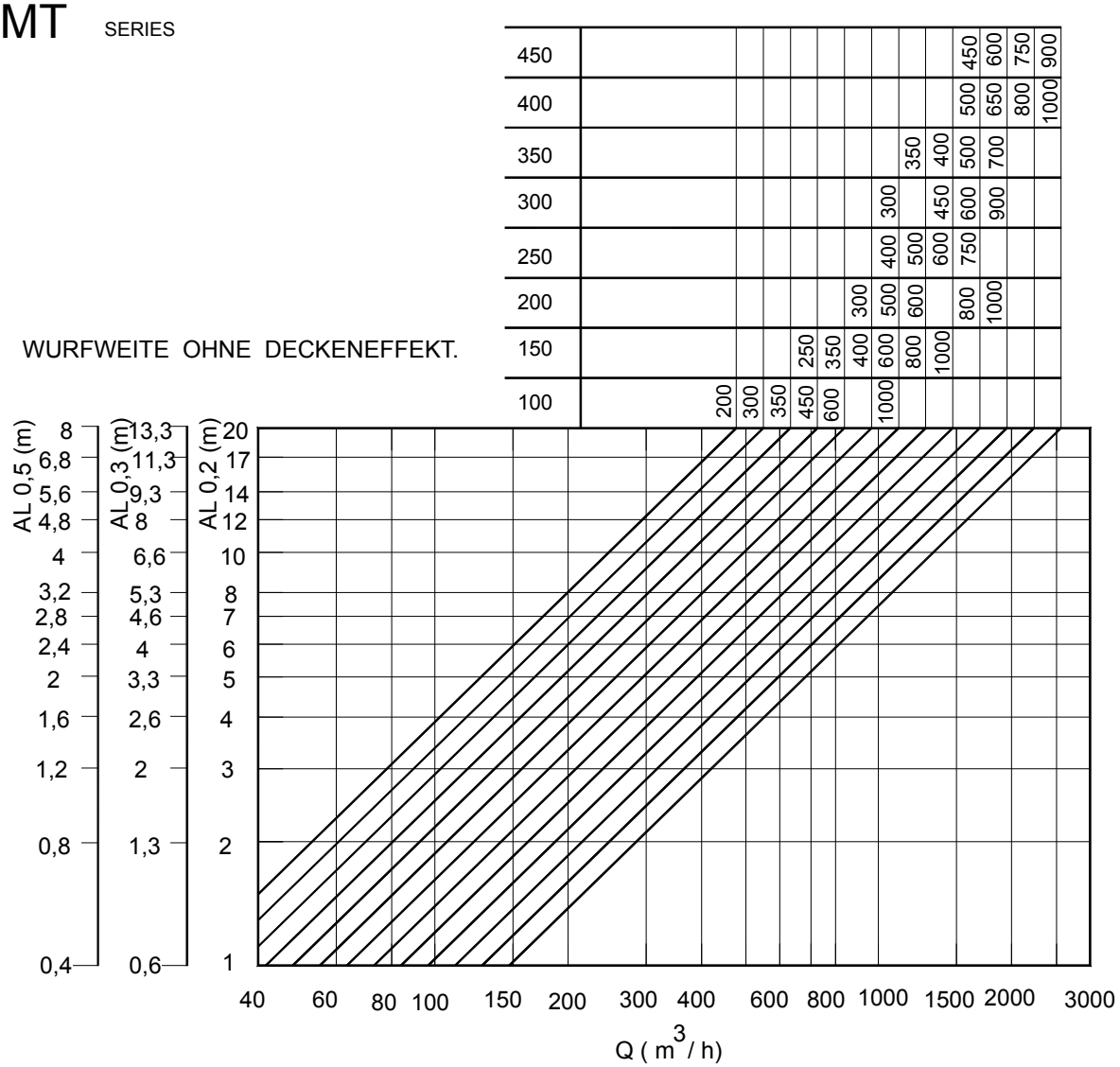
Lwa = Lwa1 + Kf

FREIE GESCHWINDIGKEIT , DRUCKVERLUST UND SCHALLPEGEL.



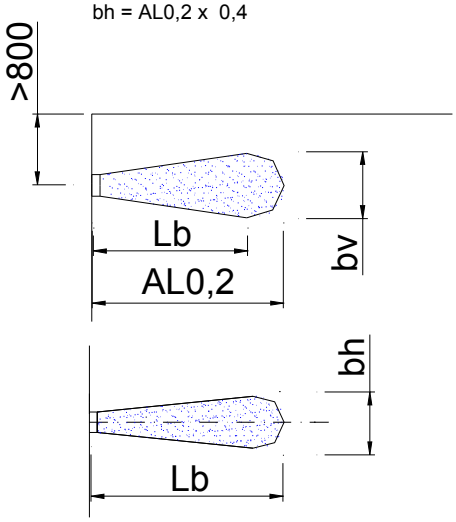
LMT SERIES

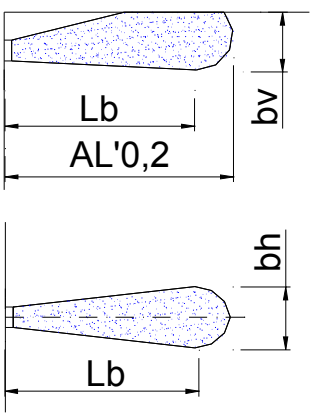
WURFWEITE OHNE DECKENEFFEKT.



STELLUNG DER LAMELLEN 0°
OHNE DECKENEFFEKT.

AL0,2
Lb = AL0,2 x 0,53
bv = AL0,2 x 0,12
bh = AL0,2 x 0,4



STELLUNG DER LAMELLEN 0°
MIT DECKENEFFEKT.

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