

TECHNISCHE DATEN

ANWENDUNG	Luftführung	horizontal, vertikal
	Luftart	linear/Zuluft, Abluft
AUFBAU	Form	rechteckig
	Min. Länge	100 mm
	Max. Länge	2000 mm
	Länge verfügbar in Schritten von	1 mm
	Min. Höhe	37,5 mm
	Max. Höhe	600 mm
	Höhe verfügbar in Schritten von	12,5 mm
	Montagetiefe	29 mm -> 45 mm
	Montagehöhe	1,5 mm -> 6 mm
MATERIAL	Standardmaterial	Naturfarbig eloxiert 11 µm
	Standardfarbe Oberfläche	Naturfarbig eloxiert 11µm
	Farboptionen	RAL nach Wahl pulverbeschichtet
MONTAGE	Montageoptionen	Klemmfeder, verdeckte Schraubbefestigung, sichtbare Schraubbefestigung

SCHNELLAUSWAHLTABELLE

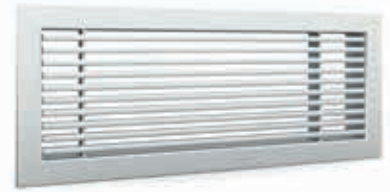
A600 ZULUFT

Q [m³/h]		L [MM]								
H [MM]	Lw	200	300	400	500	600	700	800	1000	
37,5	25 dB(A)	42	60	78	94	109	123	137	163	
	35 dB(A)	68	98	127	153	177	201	223	265	
50	25 dB(A)	67	96	124	150	174	197	219	259	
	35 dB(A)	109	157	202	244	283	321	356	423	
75	25 dB(A)	90	129	166	201	233	264	293	347	
	35 dB(A)	146	211	271	327	380	430	477	566	
100	25 dB(A)	132	191	245	296	343	389	432	512	
	35 dB(A)	216	312	400	483	561	635	705	837	
150	25 dB(A)	174	250	321	388	450	510	566	671	
	35 dB(A)	284	410	526	635	738	835	927	1099	
200	25 dB(A)	215	310	398	480	557	631	700	830	
	35 dB(A)	353	509	653	788	915	1035	1149	1362	
250	25 dB(A)	257	370	476	574	666	753	836	991	
	35 dB(A)	423	609	782	944	1096	1239	1376	1631	

A600

GITTER FÜR WANDEINBAU

Varianten [AA600](#) [AB600](#) [AC600](#) [AD600](#) [AE600](#) [AF600](#) [AK600](#) [AM600](#) [AN700](#) [AV600](#)



Lüftungsgitter aus Aluminium, mit waagerechten feststehenden Lamellen, gerade oder 15° geneigt. Für einen optisch anspruchsvollen Wand- und Fensterbankeinbau geeignet. Nicht für Bodenmontage geeignet. Mehrere Rahmenkonstruktionen möglich. Befestigungsclips im Lieferumfang enthalten. Montage mit oder ohne Montagerahmen (GR001) möglich. Standard naturfarbig eloxiert.

Architektonische Vollendung

Geeignet für Wandmontage

Einfach zu installieren, verschiedene Montageoptionen zur Verfügung



ZUBEHÖR

**GT007**

Mengeneinstellung



**GR001**

Montagerahmen



**DP100**

Anschlusskasten

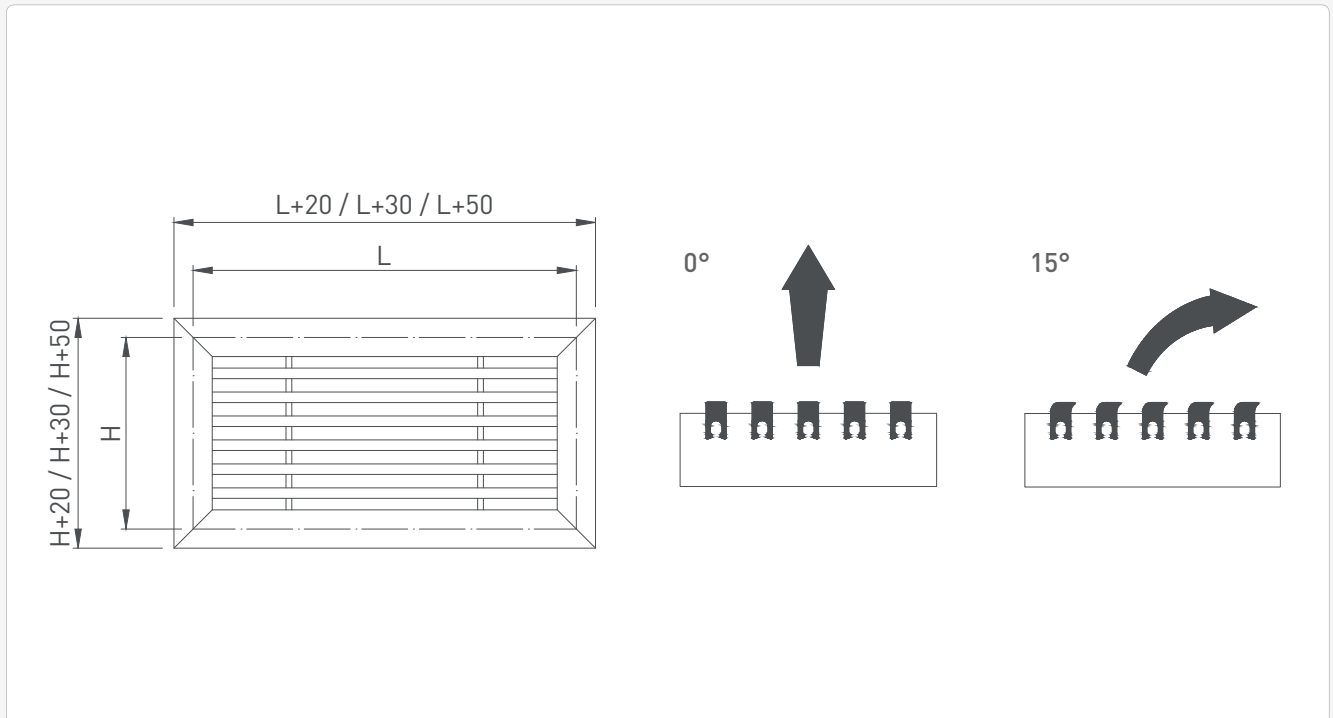


rotec GmbH Berlin, Werner-Voß-Damm 58, 12101 Berlin, Tel. 030 789039-0, [www.lueftungsgitter.net](http://www.lueftungsgitter.net)

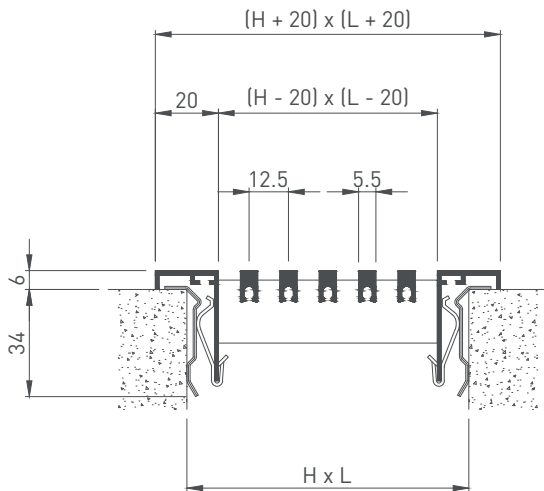
GITTER FÜR WANDEINBAU

AA600 AB600 AC600 AD600 AE600  
 AF600 AK600 AM600 AN700 AV600

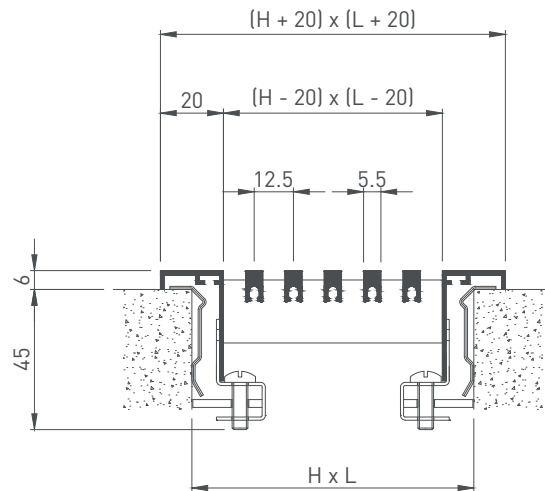
MASSZEICHNUNG



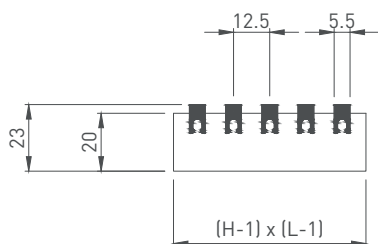
AA600 + GR001



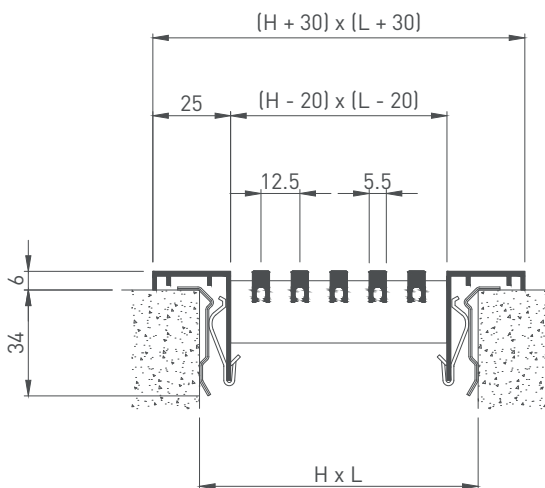
AB600 + GR001



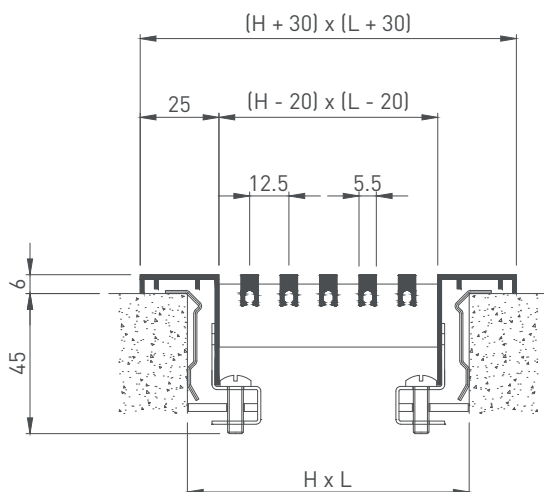
AC600



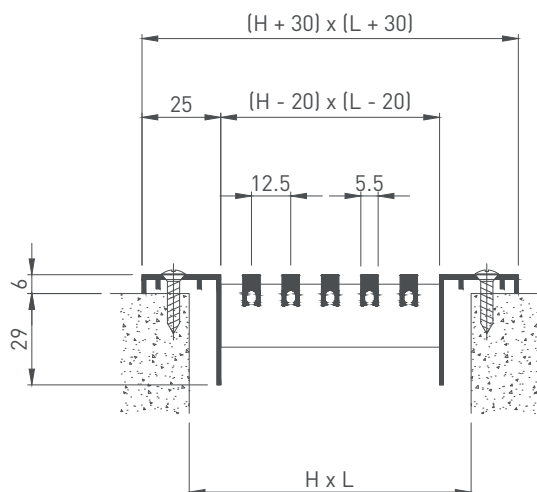
AD600 + GR001



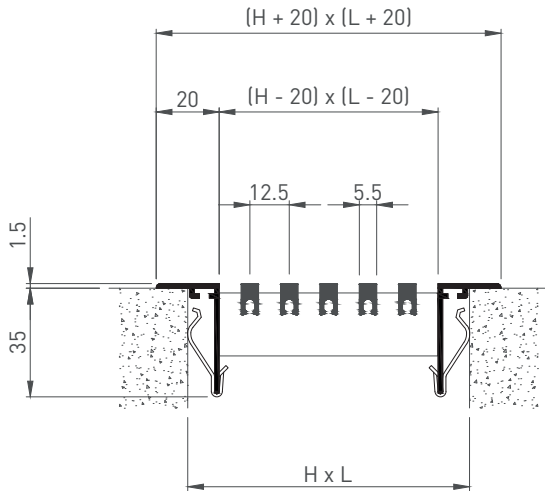
AE600 + GR001



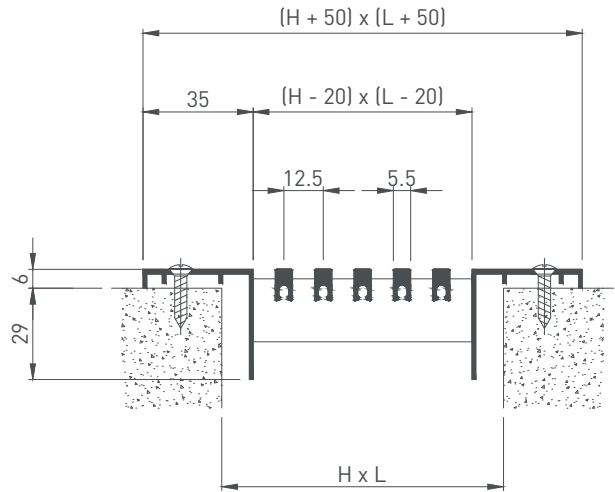
AF600



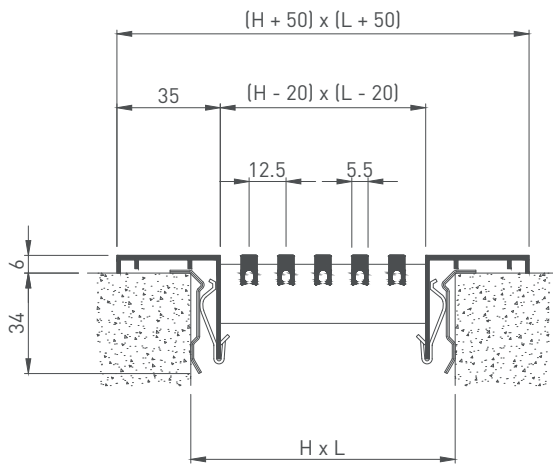
AK600



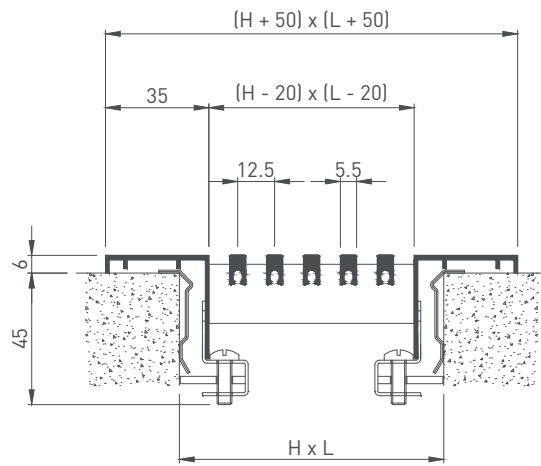
AM600



AN600 + GR001

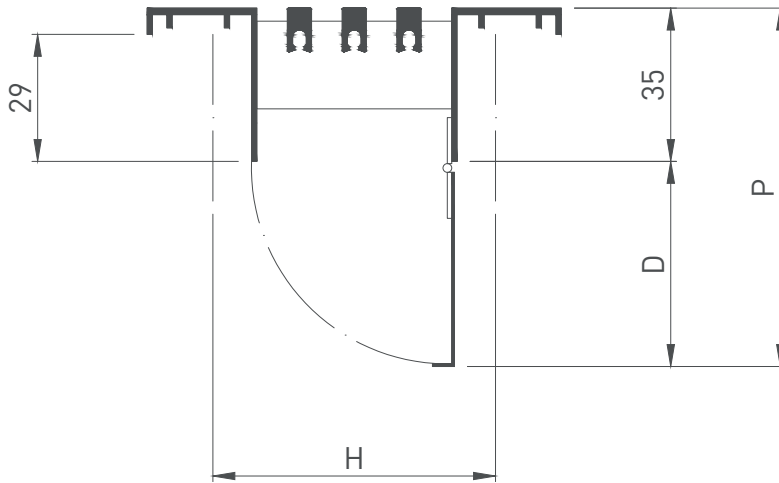


AV600 + GR001



LIEFERBARE AUSFÜHRUNGEN

A-609

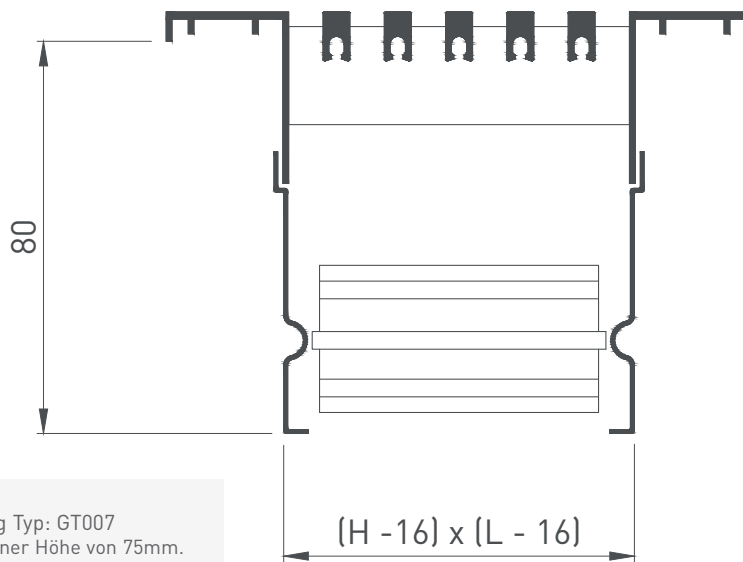


**i** Mengeneinstellung Typ: GT009  
 nur in Nennhöhe 38, 50 und 63mm.

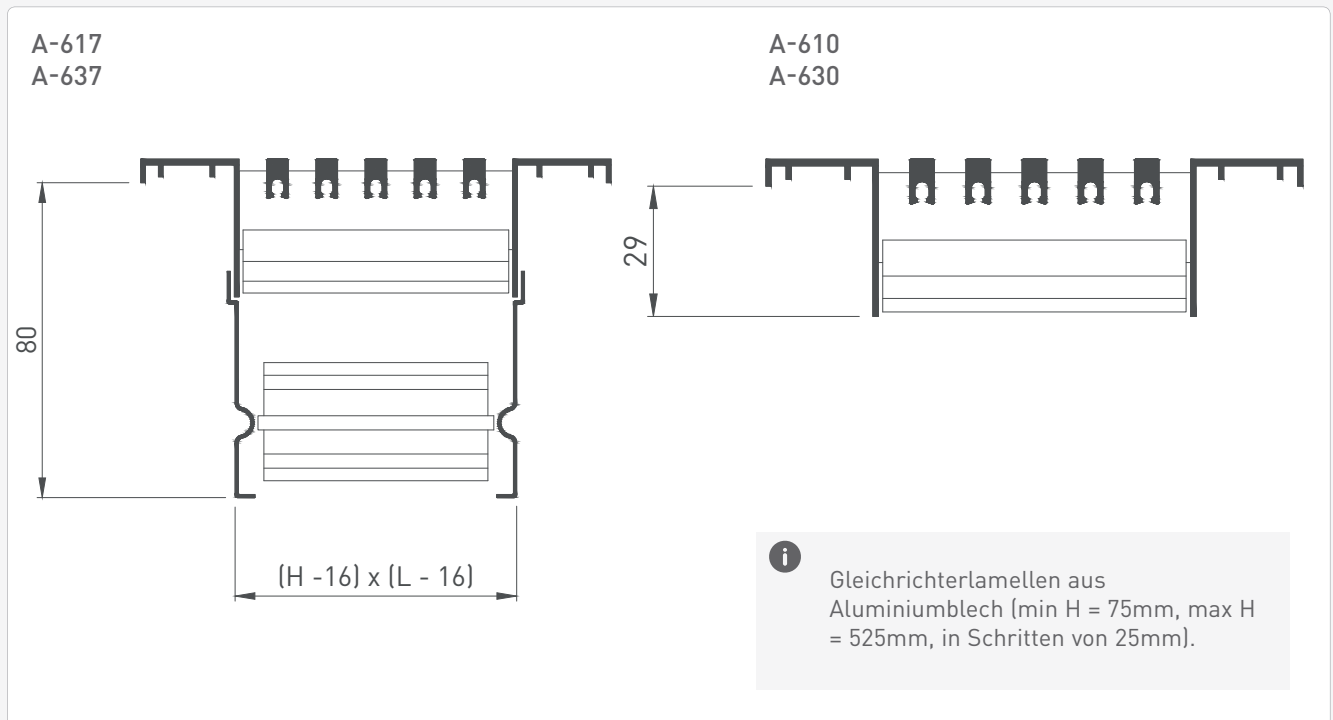
NICHT EINZELN  
 ERHÄLTlich.

H	D	P
38	21	56
50	33	67
63	46	81

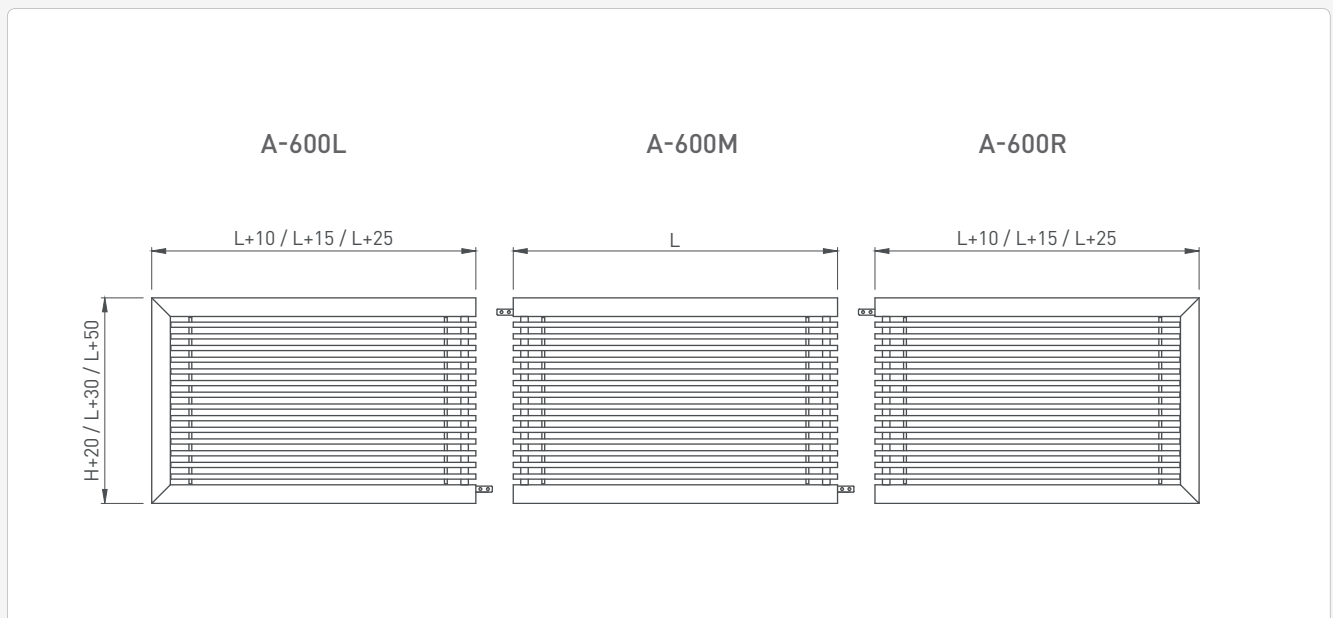
A-607  
 A-627



**i** Mengeneinstellung Typ: GT007  
 Nur erhältlich ab einer Höhe von 75mm.

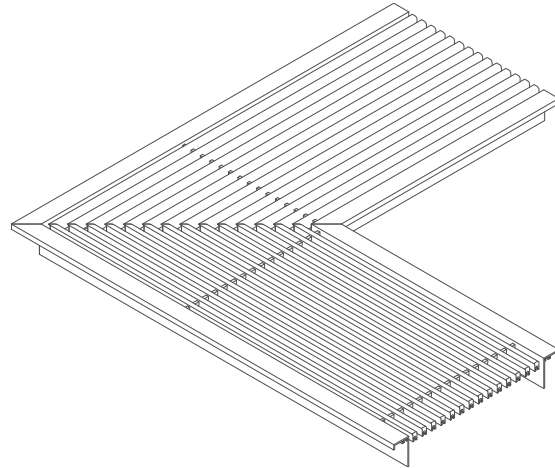
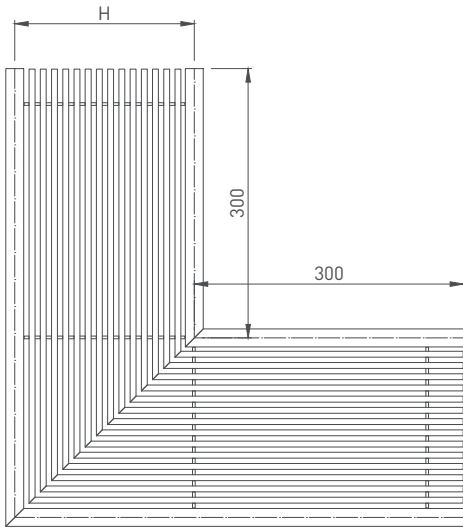


MITTELSTÜCK UND ENDSTÜCK



ECKSTÜCKE

A-600C



BESTELLSCHLÜSSEL

A D 6 0 0 C -

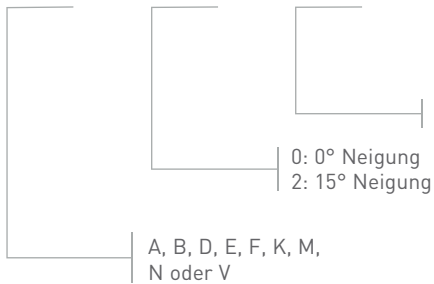
0 3 0 0

AD600 ECKSTÜCK, H = 200 MM

0 2 0 0

lichtes Maß Eckstück

H



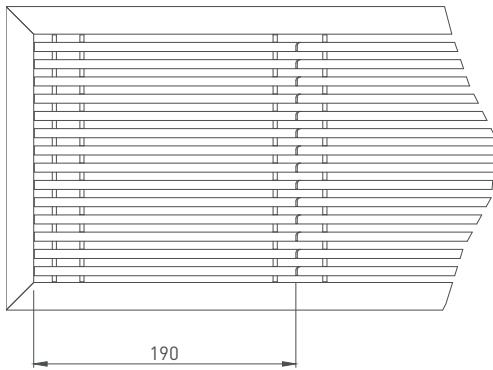
Die Eckstücke werden einteilig gefertigt, Standardausführung 90°, liches Nennmaß Eckstück 300x300mm (siehe Zeichnung).

GITTER FÜR WANDEINBAU

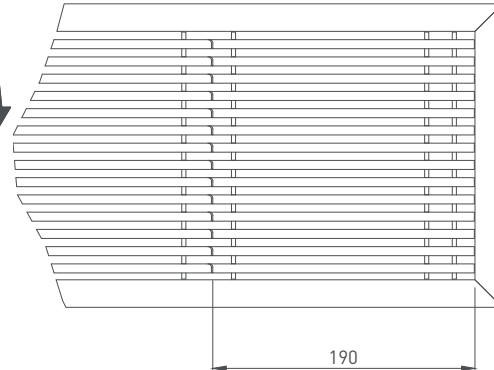
AA600 AB600 AC600 AD600 AE600  
AF600 AK600 AM600 AN700 AV600

REVISIONSGITTER LINKS UND RECHTS

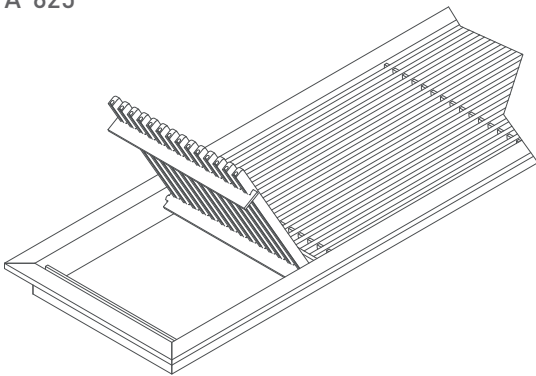
A-625



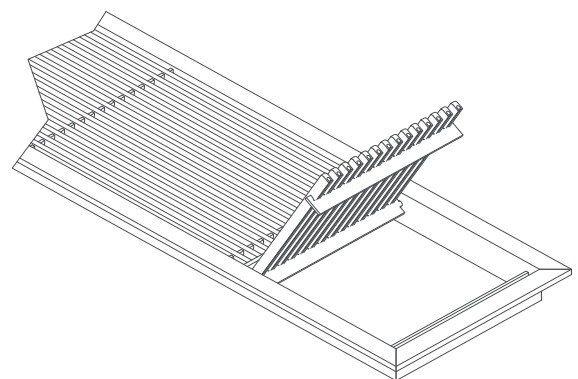
A-624



A-625

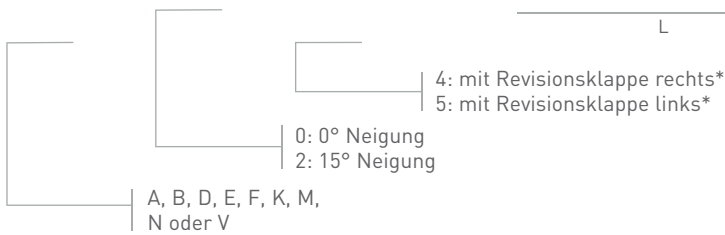


A-624



BESTELLSCHLÜSSEL

A D 6 0 4 - - 0 6 0 0 0 2 0 0



**i** Die Gitter vom Typ A-600 können am Gitterende rechts oder links mit einer Revisionsklappe ausgestattet werden, ab H = 100mm

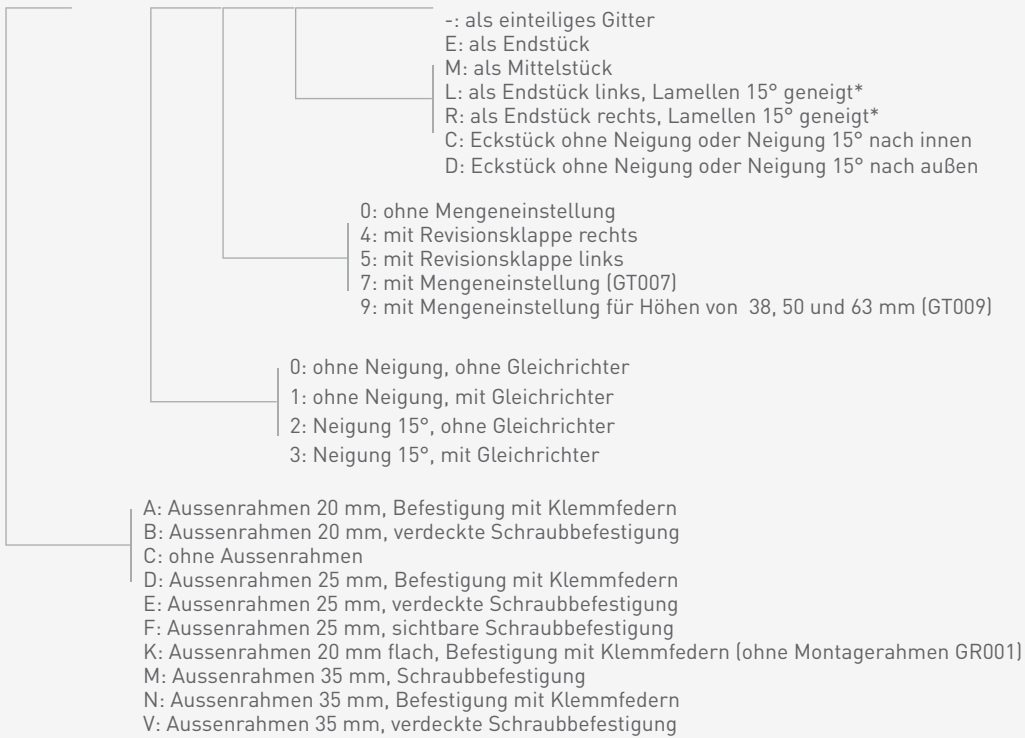
\* Hinweis: L (links) oder R (rechts) Vorderansicht Gitter, Profile nach unten geneigt.



## BESTELLSCHLÜSSEL

### GITTER

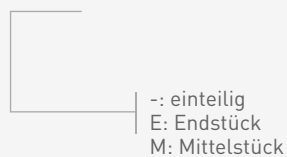
A	A	6	0	7	-	-	0	6	0	0	0	3	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



\* Bitte beachten: L (links) oder R (rechts)  
Vorderansicht Gitter, Profile nach unten geneigt

### MONTAGERAHMEN

G	R	0	0	1	-	-	0	6	0	0	0	3	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



### MONTAGE

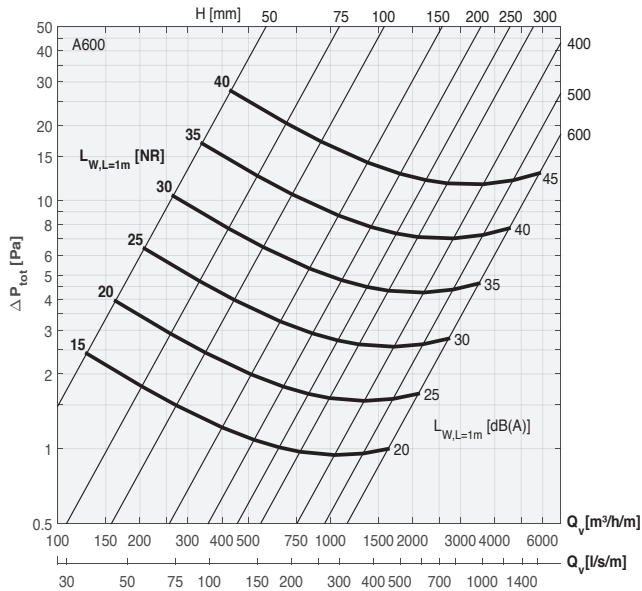
Ausführung	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AK	AM	AN	AV
Wandmontage	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Klemmfedern	x			x			x		x	
verdeckte Montage		x			x					x
Schraubbefestigung						x		x		

### AUSWAHL

#### ZULUFT

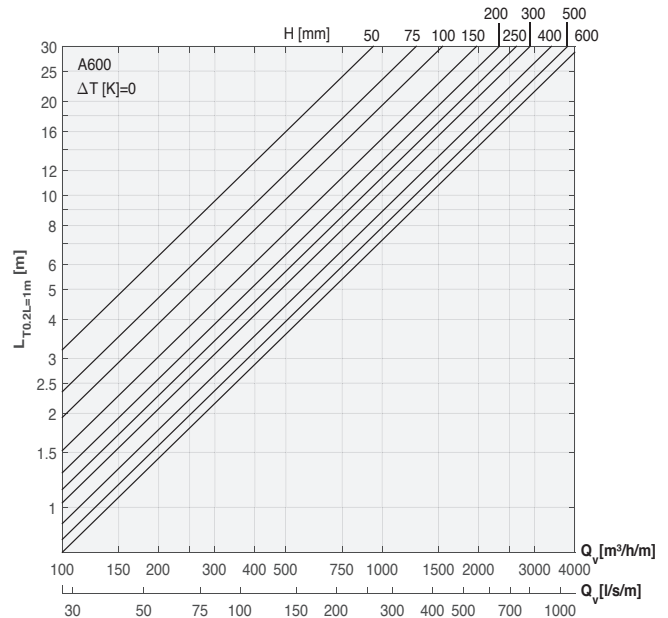
#### SCHALLLEISTUNGSPEGEL, DRUCKVERLUST

LÄNGE LÜFTUNGSGITTER L[M]=1



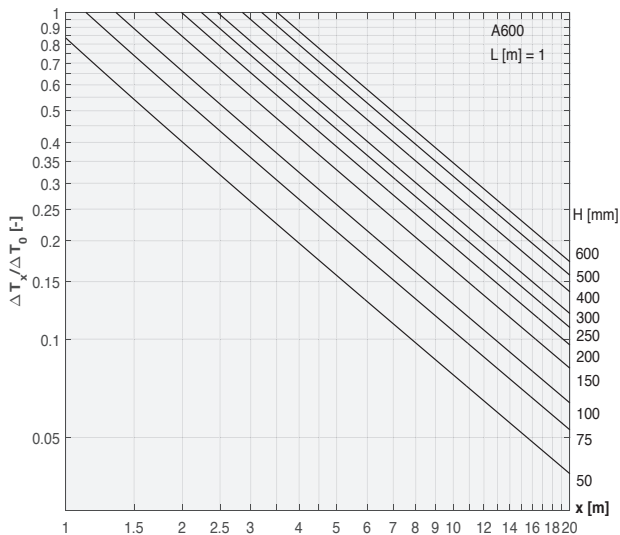
#### WURF

LÄNGE LÜFTUNGSGITTER L[M]=1

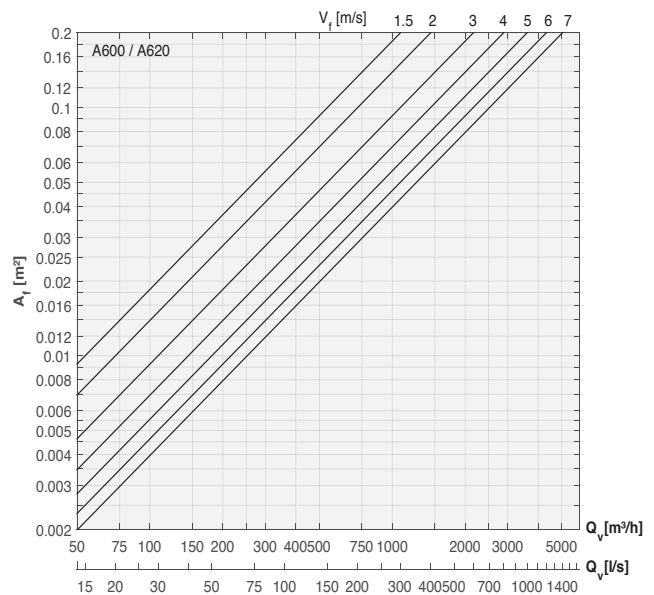


#### TEMPERATUR

LÄNGE LÜFTUNGSGITTER L[M]=1



#### AUSBLASGESCHWINDIGKEIT, BASIEREND AUF AF



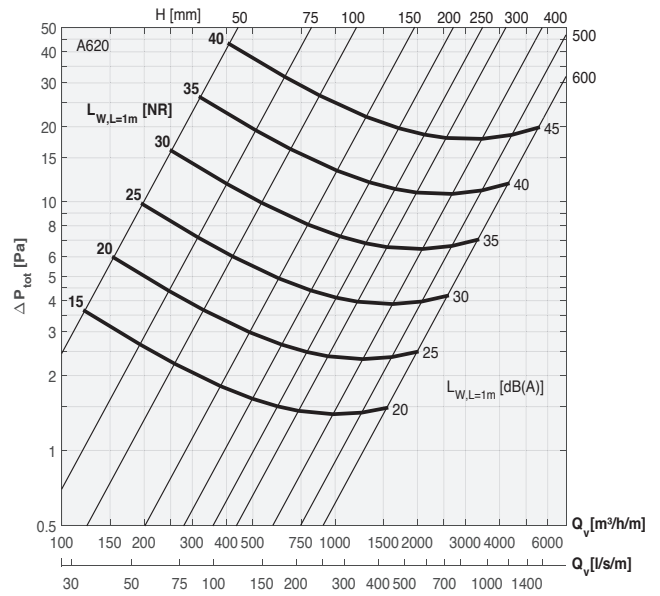
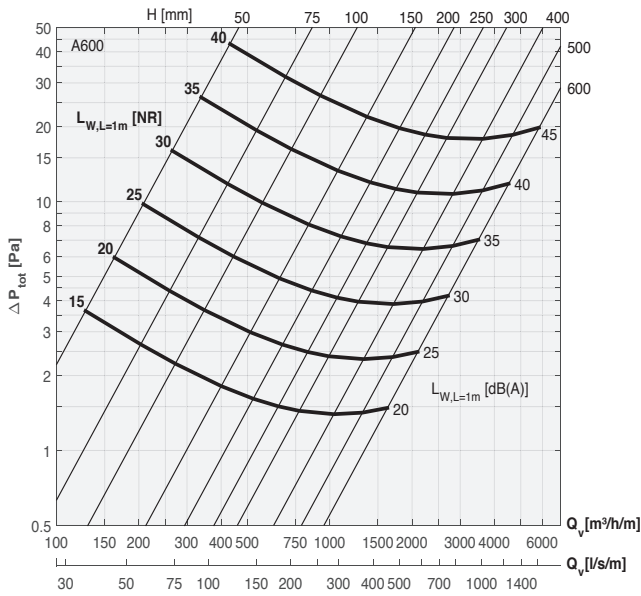
GITTER FÜR WANDEINBAU

A600

AUSWAHL

ABLUF

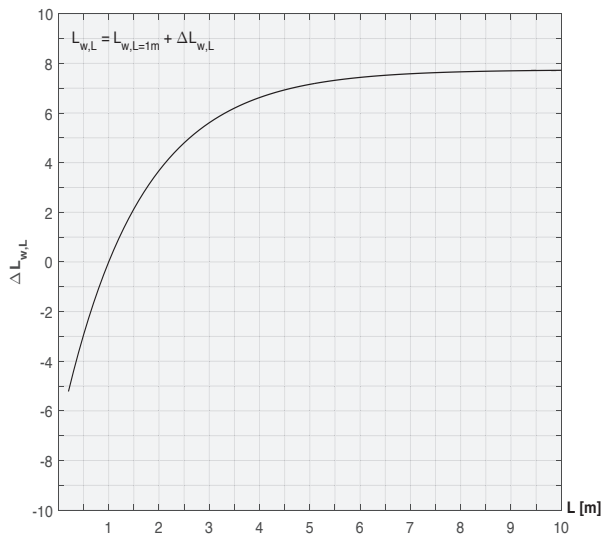
SCHALLLEISTUNGSPEGEL, DRUCKVERLUST



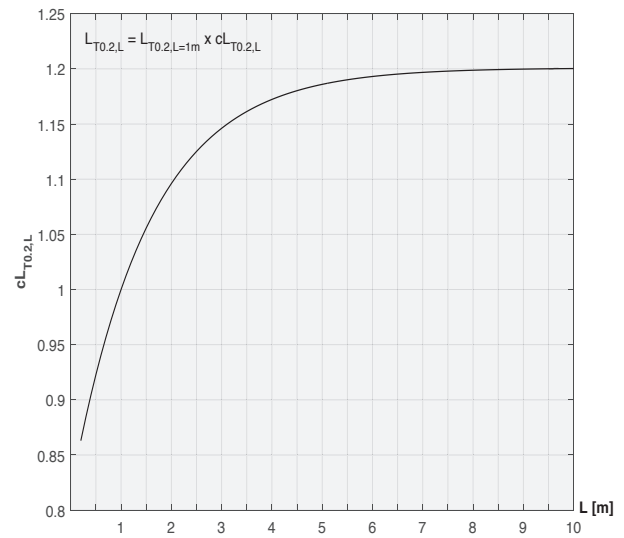
#### AUSWAHL

#### KORREKTURFAKTOREN

KORREKTUR DES SCHALLLEISTUNGSPEGELS FÜR EIN GITTER MIT LÄNGE L



KORREKTUR DER WURFLÄNGE FÜR EIN GITTER MIT LÄNGE L



#### GEOMETRISCHEN LUFTAUSTRITTSFLÄCHE AF. ZULUFT/AUSWAHL

A <sub>f</sub> [m <sup>2</sup> ]	L [MM]									
	H [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
50		0,0032	0,0048	0,0064	0,0081	0,0097	0,0113	0,0129	0,0161	0,0193
75		0,0060	0,0090	0,0120	0,0149	0,0179	0,0209	0,0239	0,0299	0,0359
100		0,0087	0,0131	0,0175	0,0218	0,0262	0,0306	0,0349	0,0437	0,0000
150		0,0143	0,0214	0,0285	0,0356	0,0428	0,0499	0,0570	0,0713	0,0855
200		0,0198	0,0297	0,0395	0,0494	0,0593	0,0692	0,0791	0,0988	0,1186
250		0,0253	0,0379	0,0506	0,0632	0,0759	0,0885	0,1011	0,1264	0,1517
300		0,0308	0,0462	0,0616	0,0770	0,0924	0,1078	0,1232	0,1540	0,1848

GITTER FÜR WANDEINBAU

A600

AUSWAHL

AUSWAHLBEISPIEL

Bekanntes Daten		
Volumenstrom, $Q_v$	[m³/h]	2000
Temperatur Zuluft, $T_0$	[°C]	18
Temperatur Raumluft, $T_r$	[°C]	26
Länge des Luftauslasses, $L$	[mm]	2000
maximal zulässiger Schalldruckpegel, $L_p$	[dB(A)]	35
akustische Raumdämpfung, $\Delta L_r$	[dB(A)]	8
maximale Luftgeschwindigkeit in der Komfortzone	[m/s]	0,2

Auswahl mittels Graphen		
Volumenstrom für Länge $L = 1000$ mm	[m³/h/m]	1000
<b>Akustik</b>		
geforderter maximaler Schallleistungspegel, $L_{w,L} (= L_p + \Delta L_r)$	[dB(A)]	43
geforderter maximaler Schallleistungspegel für Länge $L$ , $\Delta L_{w,L}$	[dB(A)]	3,7
geforderter maximaler Schallleistungspegel für Länge $L = 1000$ mm, $L_{w,L=1m}$	[dB(A)]	39,3
Vorschlag für Gitterhöhe, $H$	[mm]	150
<b>Druckverlust</b>		
Gesamtdruckverlust, $\Delta P_{tot}$	[Pa]	8
<b>Geschwindigkeit</b>		
Korrekturfaktor für den Strahlweg, $c_{L_{T0,2,L}}$	[-]	1,096
Strahlweg für Länge $L = 1000$ mm, $L_{T0,2,L=1m}$	[m]	15,2
Strahlweg für Länge $L = 2000$ mm, $L_{T0,2,L} (= L_{T0,2,L=1m} \times c_{L_{T0,2,L}})$	[m]	16,7
Luftaustrittsfläche $A_f (= A_{f,L=1m} \times L/1000)$	[m²]	0,1425
Ausblasgeschwindigkeit $V_f, Q_v/A_f$ (oder mittels Graphen)	[m/s]	3,9
<b>Temperatur</b>		
Temperaturkoeffizient $\vartheta_{L_{T0,2,L=1m}}, \Delta T_x/\Delta T_0$	[-]	0,108
Temperaturkoeffizient $\vartheta_{L_{T0,2,L}}, \Delta T_x/\Delta T_0 \times c_{L_{T0,2,L}}$	[-]	0,118
-->Temperatur $T_x = T_a - (\Delta T_x/\Delta T_0 \times c_{L_{T0,2,L}})(T_a - T_0)$	[°C]	25,1

ZEICHENERKLÄRUNG

Zeichen	Einheit	
$\Delta P_{tot}$	[Pa]	Gesamtdruckverlust
$Q_v$	[m³/h/m] / [l/s/m]	Volumenstrom für einen Luftauslass mit einer Länge von 1 m
$\Delta T_x$	[K]	Differenz zwischen Raum- und Strahltemperatur in Entfernung x
$\Delta T_0$	[K]	Temperaturdifferenz zwischen Raumluft und Zuluft
$L_w$	[NR] / [dB(A)]	Schallleistungspegel
$L_{T0,2}$	[m]	Länge des Strahls bei einer Strahlmittengeschwindigkeit von 0,2 m/s
x	[m]	Abstand ab der Mitte des Luftauslasses gemessen
L	[m]	Länge des Luftauslasses
$L_{w,L}$	[NR] / [dB(A)]	Schallleistungspegel für einen Luftauslass mit Länge L
$\Delta L_{w,L}$	[NR] / [dB(A)]	Korrektur Schallleistungspegel für einen Luftauslass mit Länge L im Vergleich zu der Länge von 1 m
$L_{T0,2,L}$	[m]	Länge des Strahls bei einer Strahlmittengeschwindigkeit von 0,2 m/s für einen Luftauslass mit Länge L
$c_{L_{T0,2,L}}$	[m]	Korrekturfaktor für die Länge des Strahls bei einer Strahlmittengeschwindigkeit von 0,2 m/s für einen Luftauslass mit Länge L