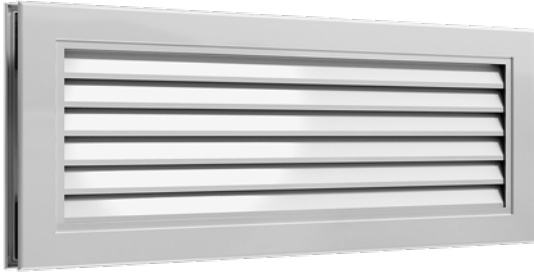


AT
Gitter



Gitter

AT



Beschreibung

AT ist ein Überströmgitter aus Aluminium, das für die Installation in Türen und Wänden geeignet ist. Es kann entweder als Einzelgitter oder mit einem Gegenrahmen geliefert werden.

Bestellbeispiel

Produkt	AT	a	1	b	ccc x ddd	eeee
Typ						
AT						
Rahmen						
1 - 25 mm Rahmen						
2 - 25 mm Rahmen+Gegenrahmen						
Gitter						
1 - Schrägen waagrechten V-Lamellen						
Montage						
- Nicht vorbereitet						
V Sichtbare Schrauben						
Größe						
L: 200 - 1200 mm						
H: 75 - 1100 mm						
Gitter Standardausführung						
- Eloxiertes Aluminium						
9003 RAL 9003, Glanzgrad 30						
xxxx Auf Anfrage, andere RAL-Farben						

Beispiel 1: AT-21-V-800-200-9003
 Beispiel 2: AT-11-1000-400

Mind. - max. Maße

H	L	200	↔	600	↔	1200
100						
↕						
600						
↕						
1100						

Standardgitter sind innerhalb der oben genannten Minimal- und Maximalgrößen in 50 mm-Schritten verfügbar. Kundenspezifische Größen sind auf Anfrage erhältlich.

Um einen Spalt zwischen der obersten Lamelle und dem Rahmen zu vermeiden, sollte das H-Maß immer wie folgt enden:00-20-25-40-45-60-65-80-85.

LindQST

Mit dem fortschrittlichen Web-Tool LindQST von Lindab können Sie für das gesamte Sortiment an Gittern Kalkulationen durchführen, einen geeigneten Gittertyp finden und die Abmessungen aller Anwendungen einsehen.

Die Funktionen Produktauswahl, Raumdimensionierung und Dokumentationen-Suche sind direkt online verfügbar und auch mit mobilen Geräten nutzbar.

Informationen hierzu und vieles mehr finden Sie auf www.lindqst.com.

Wartung

Die sichtbaren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Materialien und Ausführung

Gitterrahmen und Lamellen: Aluminium

Gitter Standardausführung:

- Eloxiertes Aluminium
- RAL 9003, Glanzgrad 30

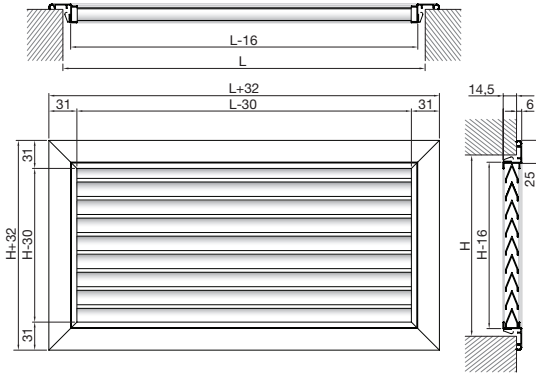
Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro von Lindab.

Gitter

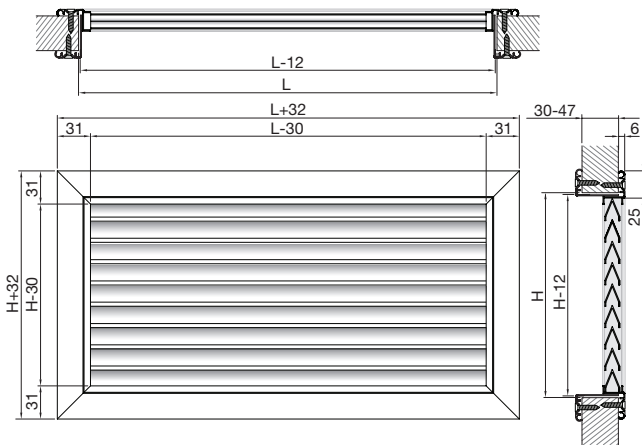
AT

Rahmen und Gitter

AT-11 - 25 mm Rahmen - mit V-förmigen, feststehenden Lamellen.

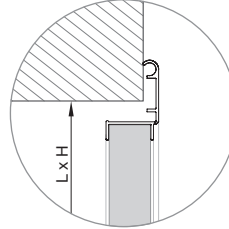


AT-21 - 25 mm Rahmen + Gegenrahmen - mit V-förmigen, feststehenden Lamellen.

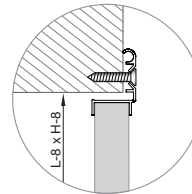


Montage

- Ohne Montagevorbereitung



V* - Sichtbare Schraubbefestigung



V

* Schrauben sind nicht inklusive.

Zubehör

- Kein Zubehör

Gitter

AT

Freier Querschnitt

H \ L	AT Überströmigitter A _k (m ²)												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,040	0,047	0,053	0,059
150	0,016	0,020	0,025	0,030	0,034	0,039	0,044	0,048	0,053	0,062	0,071	0,080	0,090
200	0,022	0,028	0,034	0,040	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,083	0,096	0,108	0,120
250	0,028	0,036	0,044	0,051	0,059	0,067	0,074	0,082	0,090	0,105	0,120	0,136	0,151
300	0,034	0,044	0,053	0,062	0,071	0,080	0,090	0,099	0,108	0,127	0,145	0,163	0,182
350	0,040	0,051	0,062	0,073	0,083	0,094	0,105	0,116	0,127	0,148	0,170	0,191	0,213
400	0,047	0,059	0,071	0,083	0,096	0,108	0,120	0,133	0,145	0,170	0,194	0,219	0,243
450	0,053	0,067	0,080	0,094	0,108	0,122	0,136	0,150	0,163	0,191	0,219	0,246	0,274
500	0,059	0,074	0,090	0,105	0,120	0,136	0,151	0,166	0,182	0,213	0,243	0,274	0,305
550	0,065	0,082	0,099	0,116	0,133	0,150	0,166	0,183	0,200	0,234	0,268	0,302	0,336
600	0,071	0,090	0,108	0,127	0,145	0,163	0,182	0,200	0,219	0,256	0,293	0,329	0,366
700	0,083	0,105	0,127	0,148	0,170	0,191	0,213	0,234	0,256				
800	0,096	0,120	0,145	0,170	0,194	0,219	0,243	0,268	0,293				
900	0,108	0,136	0,163	0,191	0,219	0,246	0,274	0,302	0,329				
1000	0,120	0,151	0,182	0,213	0,243	0,274	0,305	0,336	0,366				

Gitter

AT

Schnellauswahl, Überströmgitter AT

Gittergröße [mm] A _k [m ²]		Volumenstrom																				
		m ³ /h l/s	25 (7)	50 (14)	150 (42)	225 (63)	300 (83)	375 (104)	450 (125)	525 (146)	600 (167)	675 (188)	750 (208)	825 (229)	900 (250)	975 (271)	1050 (292)	1125 (313)	1200 (333)	1275 (354)		
H=100	200x100 (0,0097)	L _{WA} [dB(A)]	21	34																		
		V _k [m/s]	0,7	1,4																		
		Δp _t [Pa]	5	18																		
	300x100 (0,0158)	L _{WA} [dB(A)]	<20	25	46																	
		V _k [m/s]	0,4	0,9	2,7																	
		Δp _t [Pa]	2	7	61																	
400x100 (0,03)	L _{WA} [dB(A)]		<20	34	42	47																
	V _k [m/s]		0,5	1,4	2,1	2,8																
	Δp _t [Pa]		0	2	4	7																
500x100 (0,0281)	L _{WA} [dB(A)]		<20	35	43	49																
	V _k [m/s]		0,5	1,5	2,2	2,9																
	Δp _t [Pa]		2	19	43	75																
600x100 (0,0343)	L _{WA} [dB(A)]			31	39	45	49															
	V _k [m/s]			1,2	1,8	2,4	3															
	Δp _t [Pa]			13	29	51	80															
H=200	300x200 (0,0343)	L _{WA} [dB(A)]			31	39	45	49														
		V _k [m/s]			1,2	1,8	2,4	3														
		Δp _t [Pa]			13	29	51	80														
	400x200 (0,0466)	L _{WA} [dB(A)]			25	33	39	43	47	50												
		V _k [m/s]			0,9	1,4	1,8	2,2	2,7	3,1												
		Δp _t [Pa]			7	16	28	43	62	85												
500x200 (0,0589)	L _{WA} [dB(A)]			20	28	34	38	42	45	48	50											
	V _k [m/s]			0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2											
	Δp _t [Pa]			4	10	17	27	39	53	70	88											
600x200 (0,0712)	L _{WA} [dB(A)]			<20	25	30	35	38	41	44	46	48	50									
	V _k [m/s]			0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2									
	Δp _t [Pa]			3	7	12	19	27	36	48	61	74	90									
H=300	400x300 (0,0712)	L _{WA} [dB(A)]			<20	25	30	35	38	41	44	46	48	50								
		V _k [m/s]			0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2								
		Δp _t [Pa]			3	7	12	19	27	36	48	61	74	90								
	500x300 (0,0896)	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	26	30	34	37	39	42	44	46	47	49						
		V _k [m/s]			0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3						
		Δp _t [Pa]			2	4	7	12	17	23	30	38	47	57	67	79						
600x300 (0,1081)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	26	30	33	36	38	40	42	44	45	47	48	49					
	V _k [m/s]			0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1					
	Δp _t [Pa]			3	5	8	12	16	21	26	32	39	46	55	63	73	82					
H=400	600x400 (0,145)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	21	24	27	30	32	34	36	38	40	41	42	44	45			
		V _k [m/s]			0,4	0,6	0,7	0,9	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2	2,2	2,3	2,4			
		Δp _t [Pa]			2	3	4	6	9	12	15	18	22	26	30	35	40	46	52			

10 ≤ LWA < 30 30 ≤ LWA < 40 40 ≤ LWA < 50

Die Daten sind gültig für:

- Überströmung

Terminologie:

- A_k = Effektiver freier Querschnitt
- V_k = Effektive Einströmgeschwindigkeit
- Δp_t = Druckverlust
- L_{WA} = Schalleistungspegel

Gitter

AT

Technische Daten

Kapazität

Volumenstrom q_v [l/s] und [m³/h], Druckverlust Δp_t [Pa] und Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] für das angegebene Beispiel sind dem Diagramm auf der nächsten Seite zu entnehmen.

Schalleistungspegel L_{WA}

Der Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] ist dem Diagramm zu entnehmen.

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich ist definiert als $L_{wf} = L_{WA} + K_{ok}$.

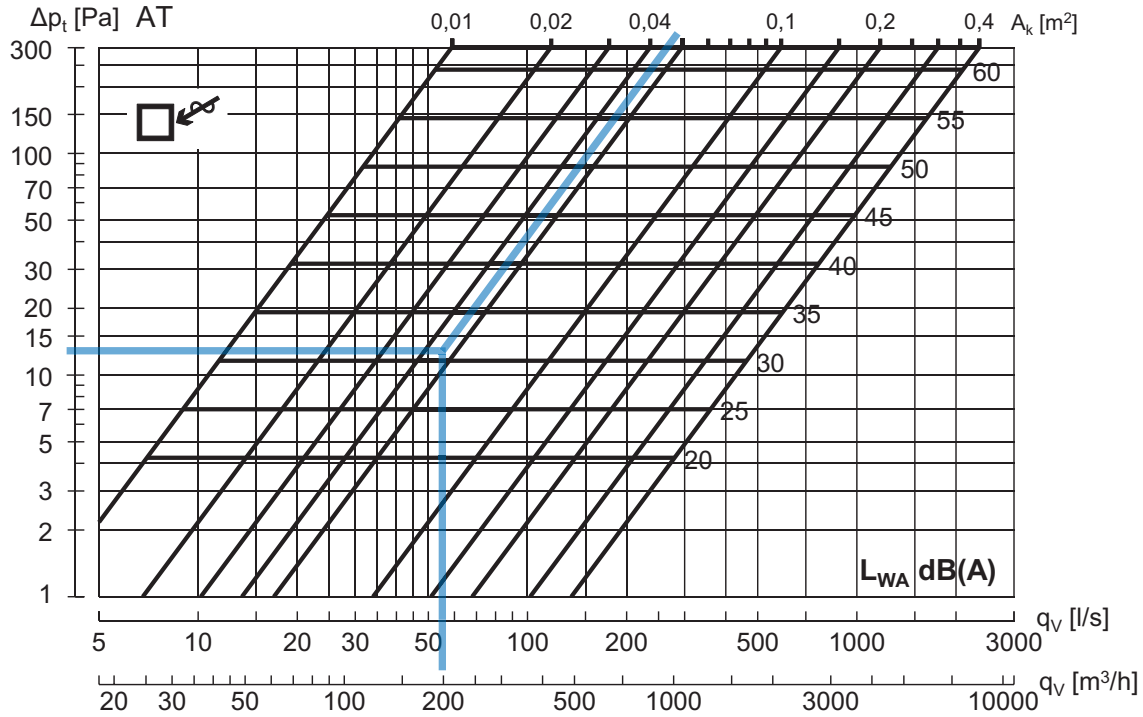
Die K-Werte_{ok} sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

	Mittelfrequenz (f) [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Überströmung	-7	-5	-7	-6	-5	-8	-17	-24

Gitter

AT

AT, Überströmung



Beispiel:

Gittergröße (LxH): 400 × 200 mm
 Freier Querschnitt A_k : 0,047 m²
 Volumenstrom q_v : 200 m³/h (56 l/s)

Ergebnis:

Schalleistungspegel L_{WA} : ~31 [dB(A)]
 Druckverlust Δp_t : ~13 [Pa]

Die Daten sind gültig für:

- Überströmung

Für Gitter mit einem freien Querschnitt > 0,4 m² verweisen wir auf das Online-Kalkulations-Tool von Lindab auf www.lindqst.com.



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab | Für ein besseres Klima](#)