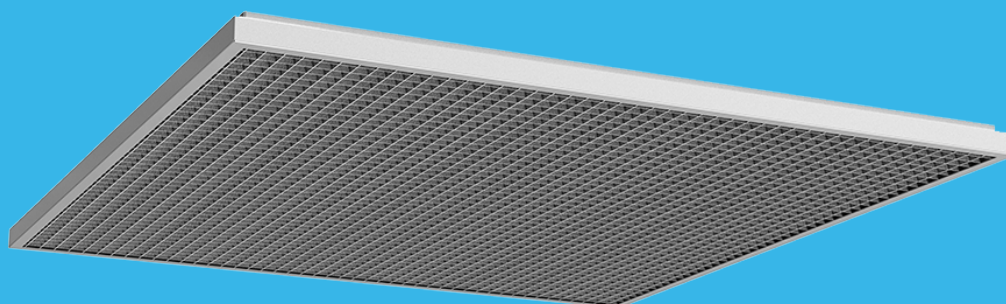




AEC

Gitter



Gitter

AEC



Beschreibung

AEC ist ein Aluminium-Abluftgitter mit quadratischen Rasterlamellen mit einem Neigungswinkel von 0° oder 45°, das speziell für den Einbau in modularen Deckensystemen konzipiert ist und das über einen besonders schmalen Rahmen verfügt, der nach der Installation praktisch unsichtbar ist.

Das Gitter AEC ist mit einem G3-Filter als Zubehör erhältlich.

In verschiedenen Standardabmessungen verfügbar.

Beschreibung

Produkt	AEC	1	a	-	b	ccc x ddd	eeee
Typ	AEC						
Rahmen		1 - Rahmen ohne Flansch					
Gitter			1 - Rasterlamellen 0° 2 - Rasterlamellen 45°				
Montage				- Nicht vorbereitet			
Zubehör							
Größe							
Gitter Standardausführung							

Beispiel 1: AEC-11-F-595-595-9003

Beispiel 2: AEC-12-595-595

Mind. - max. Maße

AEC ist in einer Standardgröße erhältlich.

L x H in mm :

595 x 595

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

Entfernen Sie das Gitter, um Zugang zum Anschlusskasten oder Kanal zu erhalten. Die sichtbaren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Zubehör

Filter: Rigid filter G3

Materialien und Ausführung

Gitterrahmen: Aluminium
Rasterlamellen: Verzinkter Stahl

Gitter Standardausführung:
- RAL 9003 Glanzgrad 30

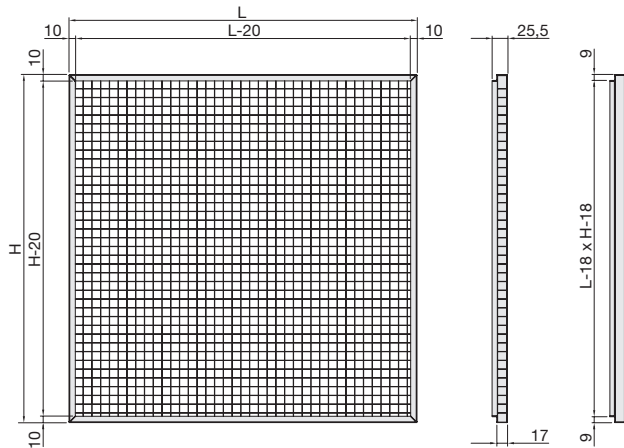
Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro von Lindab.

Gitter

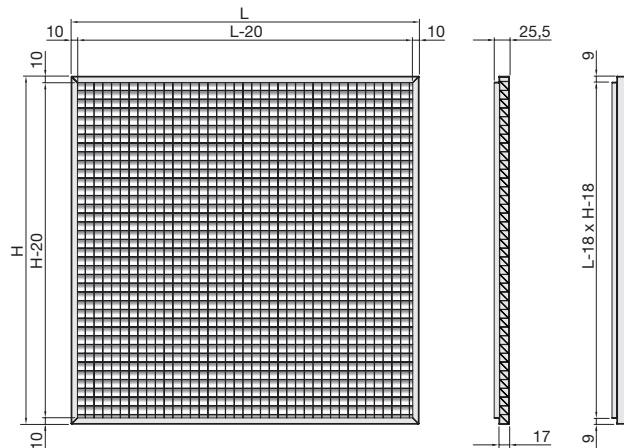
AEC

Rahmen und Gitter

AEC-11 - Rahmen ohne Flansch und mit Rasterlamellen 0°.

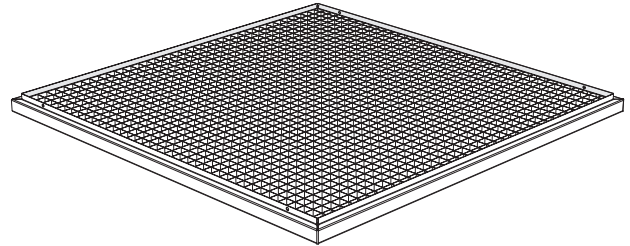


AEC-12 - Rahmen ohne Flansch und mit Rasterlamellen 45°.



Montage

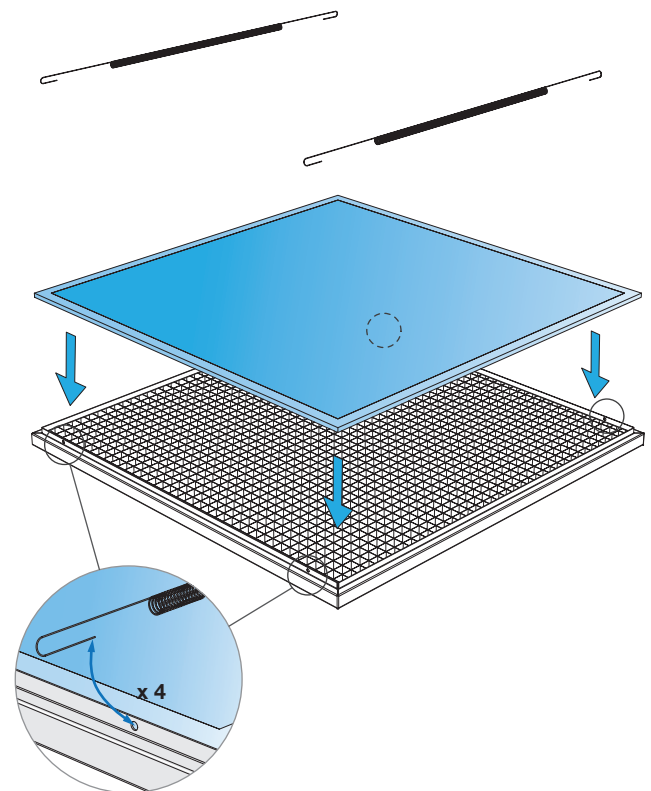
- Ohne Montagevorbereitung



Zubehör

- ohne
F 6 mm Starrer G3 Filter

Bei der Bestellung des Gitters kann der starre G3-Filtersatz mitbestellt werden.



Starrer G3-Filter Abmessungen

Gittergröße mm L x H mm	Starrer G3 Filter mm
595 x 595	572 x 572 x 6

Gitter



Freier Querschnitt

AEC Gittergröße mm		Freier Querschnitt A_k m ²	
L	H	0°	45°
595	595	0.319	0.290

Schnellauswahl, Abluft, AEC-11 und AEC-12

Gittergröße mm			Volumenstrom																		
			m³/h	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
	A _K m²		l/s	(222)	(278)	(333)	(389)	(444)	(500)	(556)	(611)	(667)	(722)	(778)	(833)	(889)	(944)	(1000)	(1056)	(1111)	(1167)
0°		L _{WA} dB(A)					<20	<20	<20	22	25	28	30	33	35	37	39	41	43	45	46
	595x595	V _k m/s					1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	3	3,1	3,3	3,5	3,7
	(0,319)	Δp _t Pa					1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12
45°		L _{WA} dB(A)					<20	<20	21	24	28	30	33	36	38	40	42	44	46	47	49
	595x595	V _k m/s					1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	4
	(0,29)	Δp _t Pa					2	2	3	3	4	5	6	6	7	8	10	11	12	13	15

10 ≤ LWA < 30

30 ≤ LWA < 40

40 ≤ LWA < 50

Die Daten sind gültig für:

- Abluft (kein Filter)

Terminologie:

- A_k = effektiver freier Querschnitt
- v_k = effektive Einströmgeschwindigkeit
- Δp_t = Druckverlust
- L_{WA} = Schallleistungspegel



Gitter

AEC

Technische Daten

Kapazität

Volumenstrom q_v [l/s] und [m³/h], Druckverlust Δp_t [Pa] und Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] sind den Diagrammen zu entnehmen.

Schallleistungspegel L_{WA}

Der Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] ist den Diagrammen zu entnehmen. Die Schallleistungspegel gelten für Gitter ohne gegenläufige Mengenregulierung. Siehe Tabelle unten für Korrektur des Schallleistungspegels bei unterschiedlichen Lamellenstellungen [dB].

Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

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

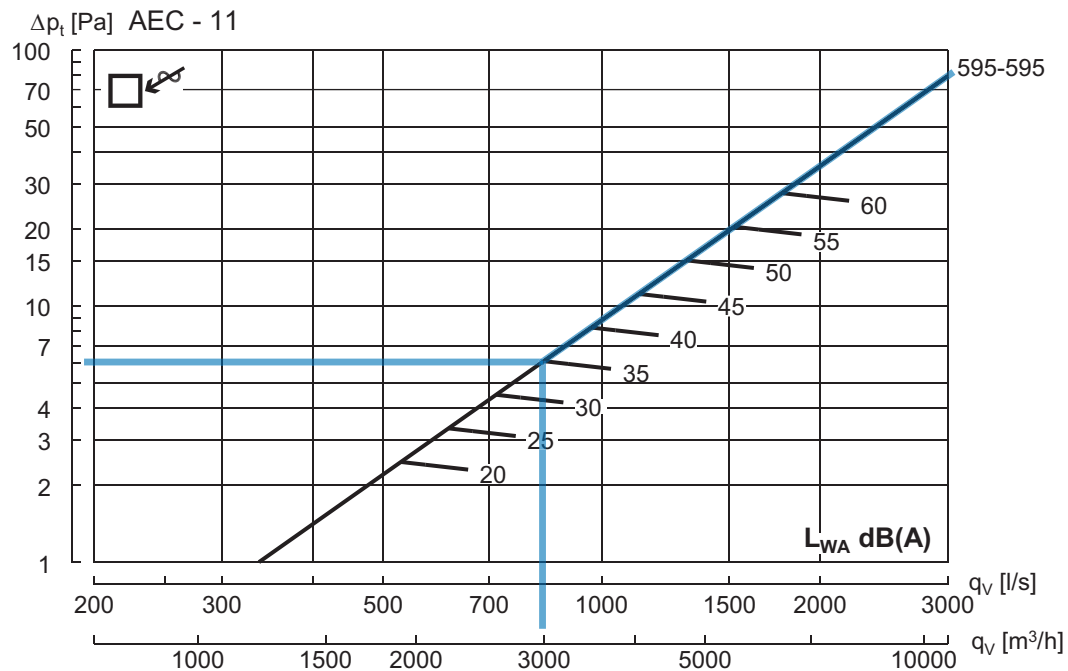
Die K-Werte K_{ok} sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Abluft	2	11	1	-2	-7	-12	-21	-27

Gitter

AEC

Technische Daten



Beispiel:

Gittergröße: 595 x 595 mm
 Freier Querschnitt A_k : 0,319 [m²]
 Volumenstrom q_v : 3000 m³/h (833 l/s)

Ergebnis:

Schallleistungspegel L_{WA} : ~35 dB(A)
 Druckverlust Δp_t : ~6 pa

Die Daten sind gültig für:

- Abluft

Gitter sind auch im Online-Kalkulations-Tool von Lindab auf www.lindQST.com verfügbar.



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