

31-45-Koanda

Lineares Lüftungsgitter mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen



Produktbeschreibung

Lineares Lüftungsgitter für Zuluft mit Luftausblasung in eine Richtung für den Deckeneinbau, Marke KOOLAIR, Typ **31-45-20-Koanda**, mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen und flachem Rahmenprofil für den bündigen Wandabschluss mit 20x1,5 mm. Ausführung in eloxiertem Aluminium oder gewünschter RAL-Farbe. Wichtigster Vorteil beim Einbau des linearen Lüftungsgitters in der Decke ist die Schaffung vom Coanda-Effekt mit an der Decke anliegendem Luftstrahl (bei horizontaler Luftausblasung). Auf diese Weise werden störende Luftströmungen im Aufenthaltsraum vermieden und größere Wurfweiten des Luftstrahls erreicht, wenn man diese Lösung mit dem Einsatz von herkömmlichen Lüftungsgittern in der Decke vergleicht (zum Beispiel mit einfacher/doppelter Ablenkung...).

Ein weiteres herausragendes Merkmal ist das stilvolle Aussehen des linearen Lüftungsgitters mit der durchgehenden Linienführung der geneigten Leitlamellen, die einen Einblick in das Innere der Luftkanäle oder Anschlusskästen weitgehend verhindern. Um die perfekte Haftung des Luftstrahls an der Decke zu gewährleisten, wird die Lieferung und Installation des linearen Lüftungsgitters mit seinem Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech in Standardausführung PE empfohlen.

Typen

31-45-20-Koanda. Lineares Lüftungsgitter mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen für Zuluft mit Coanda-Effekt und Rahmen mit 20x1,5 mm.

31-45-11-Koanda. Lineares Lüftungsgitter mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen für Zuluft mit Coanda-Effekt und Rahmen mit 11x6 mm.

31-45-Koanda-Placa. Lineares Lüftungsgitter mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen für Zuluft mit Coanda-Effekt, in Platte mit LxH (600x600, 1200x300 mm...) integriert.

Befestigung

Mit Clips. Montagerahmen erforderlich (-MM).
T. Mit Schrauben. Das Lüftungsgitter ist am Rahmen mit Bohrungen für die Schraubbefestigung versehen. Nur verfügbar für 20-mm-Rahmen.
PM. Montagebrücke.
PE21. Anschlusskasten mit seitlichem Anschluss aus verzinktem Stahlblech.
PE20. Anschlusskasten mit oberem Anschluss aus verzinktem Stahlblech.
PDL. Anschlusskasten mit seitlichem Anschluss mit Gitterbefestigung mittels Montagebrücken.
PDS. Anschlusskasten mit oberem Anschluss mit Gitterbefestigung mittels Montagebrücken.

Zubehör

(-RL.) Vom Raum aus zugängliche Regelklappe am Stutzen des Anschlusskastens.
(-A.) Innendämmung des Anschlusskastens.
(-O.) Regelklappe mit gegenüberstehenden Leitlamellen.

Anmerkung: Möglichkeit der Anordnung von durchgehenden Lüftungsgitter-Linien (maximale Länge pro Abschnitt 2000 mm).

Allgemeine Abmessungen

NENNGRÖSSE (LxH)		1 STUTZEN	2 STUTZEN	3 STUTZEN
L	H	D		
<1200	53	100		
	81	160		
	109	200		
	165		200	
	207		250	
≥1200	53	100		
	81	160		
	109	250		
	165		250	
	207		250	

NENNGRÖSSE (LxH)		1 STUTZEN	2 STUTZEN	3 STUTZEN
L	H	D		
<1200	47	100		
	75	160		
	103	200		
	159		200	
	201		250	
≥1200	47	100		
	75	160		
	103	250		
	159		250	
	201		250	

L = Nennlänge (Öffnung)
H = Nennhöhe (Öffnung)
Einheit in mm.

Auswahltabelle

Größe	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)
1000 x 53	85	24	7	1,2	2,5
	110	32	12	1,6	3,3
	150	40	22	2,1	4,5
1000 x 81	130	24	4	1,1	1,3
	180	32	8	1,5	1,8
	240	40	14	2,0	2,4
1000 x 109	260	24	3	1,9	2,0
	380	32	6	2,7	2,9
	550	40	13	4,0	4,1
1000 x 165	580	24	5	2,9	2,0
	750	32	9	3,7	2,6
	950	40	14	4,7	3,3
1000 x 207	700	24	3	2,8	1,7
	950	32	6	3,8	2,3
	1250	40	10	5,1	3,0

SYMBOLE

Q (m³/h): Volumenstrom.
L_{WA} [dB(A)]: Schalleistungspegel.
ΔP_t (Pa): Druckverlust.
X (m): Horizontale Wurfweite für eine maximale Strömungsgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich von 0,25 m/s, mit Coanda-Effekt, Temperaturdifferenz ΔT = -10° C (kalt) und Installationshöhe von 2,7 m mit Deckeneffekt.
V_k (m/s): Effektive Austrittsgeschwindigkeit.

Auswahltabelle mit den technischen Daten für Typ: **31-45-20-Koanda** (Daten mit Anschlusskasten). Verfügbarkeit anderer Größen bitte bei der Vertriebsabteilung oder in der Online-Software für Produktauswahl abfragen.