

31-45

Gitterband und fest ausgerichteten Lamellen 45°



Produktbeschreibung

Gitterband für Zu- oder Abluft, Marke KOOLAIR, Typ 31-45, mit den Abmessungen LxH und fest ausgerichteten Lamellen (45° Ablenkung). Ausführung in eloxiertem Aluminium oder in festzulegender RAL-Farbe.

Allgemeine Anwendung bei Abluftsystemen mit Wand- und Deckeneinbau, da bei Endablenkung der Lamelle das Innere des Luftkanals verdeckt wird. Bei Zuluftanwendungen eignet sich dieses Gitterband besonders für Deckeneinbau für den Einsatz bei Raumumfangssystemen, wobei das Anlegen des Luftstrahls an der Fensterfront/Wand sichergestellt wird.

Zusätzlich erreicht man beim Einbau in Wandflächen mit einem Abstand von mindestens 15 cm zur Decke, dass der Luftstrahl auf diese ausgerichtet ist, dadurch ein Coanda-Effekt entsteht und daraus folgend die Wurfweite und das Risiko der Bildung von Luftzügen im Aufenthaltsbereich erhöht werden.

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

Befestigung

Mit Clips. Einbaurahmen (-MM) erforderlich. Mit Schrauben (-T). Das Lüftungsgitter ist mit Bohrungen für die Schraubbefestigung versehen. Nur für 24mm Rahmen erhältlich. Verdecktes Befestigungssystem für den Wand- und Deckeneinbau mit Dicke x bis x, ohne dass ein Montagerahmen aus Metall erforderlich ist (-SFO-PT).

Mit Montagebrücke (-PM). Mit seitlichem/frontseitigem Anschlusskasten (-PE21/20) aus verzinktem Stahlblech. (-A. Innen isolierter).

Zubehör

-O. Manueller Dämpfer der gegenüberliegenden Lamellen zur Durchflussregelung. Nicht anwendbar beim Typ ohne Rahmen (-SB).

-G. Bausatz mit einzeln ausrichtbaren vertikalen Luftleitelementen für eine zweite Ablenkung. Nicht anwendbar beim Typ ohne Rahmen (-SB).

Andere Typen

31-45-11. Gitterband mit fest ausgerichteten Lamellen (45° Ablenkung), mit Rahmen 11x6 mm. Befestigung -T nicht anwendbar.

31-45-20. Gitterband mit fest ausgerichteten Lamellen (45° Ablenkung), mit Flachrahmen 20x1,5 mm.

31-45-E-PM. Gitterband mit fest ausgerichteten Lamellen (45° Ablenkung), mit 8,7 mm schmalen Rahmen und Montagebrücke zur Befestigung.

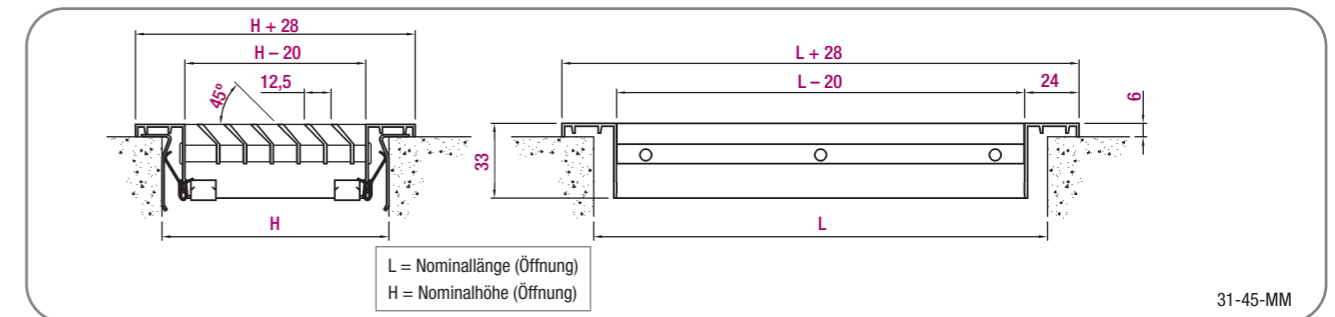
31-45-SB. Gitterband mit fest ausgerichteten Lamellen (45° Ablenkung), ohne Rahmen.

31-45-FL. Gitterband mit Bänderisen zur Befestigung der Filtermatten G2, G3 oder G4.

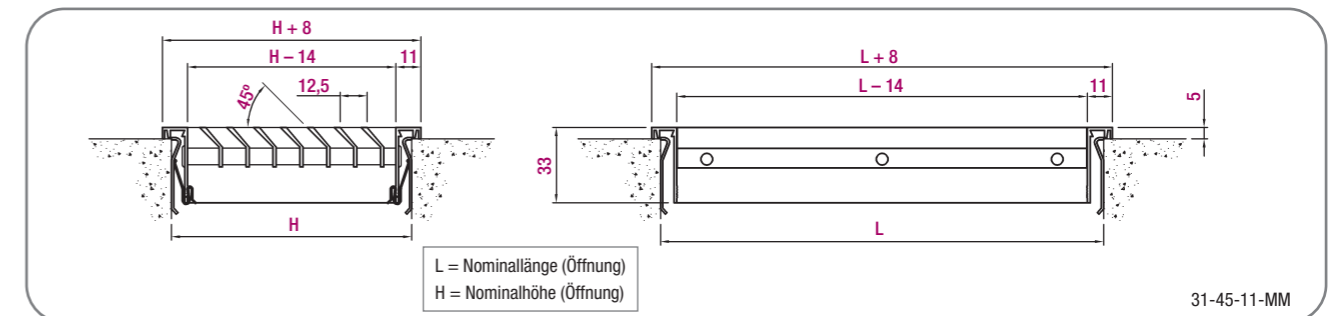
31-45-FA. Faltpbares Gitterband mit Griff, Filterhalterahmen und G2-, G3- oder G4-Filter.

31-45-RFF-PUSH. Mittels Push-System abklappbares Gitterband mit Filterhalter und Filter G2, G3 oder G4.

Allgemeine Abmessungen



31-45-MM



31-45-11-MM

Auswahltabelle

(Volumenstrom pro laufender Meter Lüftungsgitter)

Größe	Q (m³/h)	Zuluft				Abluft	
		L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)
300 x 150	265	24	11	2,7	3,5	28	23
1000 x 50	340	32	18	3,5	4,4	36	39
500 x 100	435	40	29	4,5	5,7	44	63
600 x 125	355	24	8	3,0	3,0	28	17
1000 x 75	455	32	13	3,8	3,8	36	29
1500 x 50	585	40	22	4,9	4,9	44	47
300 x 300	435	24	7	3,1	2,7	28	14
1000 x 100	555	32	11	4,0	3,5	36	23
1400 x 75	710	40	18	5,1	4,4	44	38
600 x 200	505	24	6	3,2	2,5	28	12
1000 x 125	645	32	9	4,1	3,2	36	20
1300 x 100	830	40	15	5,3	4,1	44	33
600 x 250	600	24	5	3,4	2,3	28	10
1000 x 150	770	32	8	4,3	2,9	36	17
1300 x 125	980	40	13	5,5	3,7	44	27
400 x 400	660	24	4	3,4	2,2	28	9
1000 x 175	880	32	8	4,6	2,9	37	16
1500 x 125	1085	40	11	5,6	3,6	44	25
500 x 400	720	24	4	3,5	2,1	28	8
1000 x 200	925	32	6	4,5	2,7	36	14
1700 x 125	1185	40	10	5,8	3,4	44	23
600 x 500	985	24	3	3,8	1,8	28	6
1000 x 300	1260	32	5	4,9	2,3	36	10
1800 x 175	1610	40	8	6,2	2,9	47	17

SYMBOLLE

Q (m³/h): Volumenstrom.
L_{wa} [dB(A)]: Schallleistungspegel.
ΔP_t (Pa): Druckverlust.
X (m): Horizontale Wurfweite für eine maximale Strömungsgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich von 0,25 m/s, Temperaturdifferenz ΔT = -10 °C (kalt) und einer Installationshöhe von 3 m mit Coandaeffekt.
V_k (m/s): Effektive Austrittsgeschwindigkeit.

Die Auswahltabelle enthält eine Auflistung der Größen und Abmessungen. Verfügbarkeit anderer Größen. Nähere Informationen bei unserer Vertriebsabteilung.