

EAGLE Wall

Wandauslass mit Düsen für die Zuluft und integrierter Montage



KURZDATEN

- Verstellbare Düsen
- 100% flexibles Strahlprofil
- Leicht zu reinigen
- Einfache Einregulierung
- Wird mit Anschlusskasten ALV verwendet
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)							
EAGLE Wall Größe	ALV Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
300-150	300-150-100-B	15	54	20	72	33	119
400-150	400-150-125-B	24	86	29	104	42	151
400-200	400-200-160-B	37	133	46	166	60	216
550-250	550-250-200-B	52	187	70	252	85	306
550-300	550-300-250-B	90	324	105	378	120	432

Die Tabelle zeigt die Daten bei einem Gesamtdruck von 50 Pa, mit Anschlusskasten ALV mit Anschluss hinten.

*) L_{p10A} = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

Inhalt

Technische Beschreibung 3

 Ausführung 3

 Material und Oberflächenbehandlung..... 3

 Zubehör..... 3

 Anschlusskasten..... 3

 Abdeckblech..... 3

 Projektierung 3

 Montage 3

 Einregulierung..... 3

 Wartung 3

 Umwelt..... 3

Dimensionierung 5

 Schalldaten 5

 Dimensionierungsdiagramm..... 6

Abmessungen und Gewichte 7

Spezifikation 9

Beschreibungstext 9

Technische Beschreibung

Ausführung

Rechtwinkliger Zuluftauslass zur bündigen Wandmontage. Der leicht demontierbare Luftauslass ist mit aerodynamisch geformten Düsen versehen, die drehbar sind.

Material und Oberflächenbehandlung

Das Auslassprofil ist aus Stahlblech hergestellt und lackiert.

- Standardfarbe:
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative Standardfarben:
 - Silber blank, Glanz 80, RAL 9006
 - Graualuminium blank, Glanz 80, RAL 9007
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9010
 - Schwarz halbblick, Glanz 35, RAL 9005
 - Grau halbmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

Die Düsen bestehen aus Kunststoff (Polypropylen).

Zubehör

Anschlusskasten

ALV

Hergestellt aus verzinktem Stahlblech, enthält eine demontierbare Einregulierungsklappe, einen festen Messausgang sowie einen Luftverteilungsbalken. Erhältlich mit zwei verschiedenen Anschlussmöglichkeiten: auf der Rückseite oder an der Seite. Gehäusedichtheitsklasse C gemäß SS-EN 12237 und VVS/AMA.

Abdeckblech

ALVT 1

Für einen ästhetischen Einbau des Anschlusskastens ALV.

Projektierung

Jede einzelne Düse kann um 360° gedreht werden. Das führt zu sehr vielen Möglichkeiten für das Verteilungsbild, ohne dass sich der Druckabfall oder die Lautstärke verändern. U.a. besteht die Möglichkeit für eine gleichzeitige horizontale und vertikale Verteilung.

Wenn der Luftauslass in der Nähe einer Innenecke montiert wird, kann ein zufriedenstellendes Verteilungsbild für den Raum mithilfe der Düsen aufrechterhalten werden. Hierfür ist das alternative Verteilungsbild 45° zu verwenden.

Der Anschlusskasten ALV ist so geformt, dass er in 1200 mm Gipswände (cc-Maß 600 mm) bzw. 900 mm (cc-Maß 450 mm) passt.

Montage

Montage und Demontage gehen aus Abb. 1 hervor.

1. Bereiten Sie die Wandöffnung entsprechend der Öffnungsmaße vor.
2. Setzen Sie den Anschlusskasten, der Klappeneinsatz, Verteilerblech sowie Luftverteilungsbalken ein, in die Wandöffnung ein.



3. Tragen Sie Dichtungsmasse zwischen Anschlusskasten und Befestigungsrahmen auf, um Undichtigkeiten zu verhindern. Der Befestigungsrahmen wird in den Anschlusskasten geschoben und an den Seiten mit Schrauben an Anschlusskasten und Wand befestigt.
4. Drücken Sie das Auslassprofil in den Befestigungsrahmen.

Einregulierung

Die Einregulierung muss nach Montage der Strahlkomponente erfolgen. Zur Messung werden die Klappenstellvorrichtung und der Messschlauch durch das Düsenprofil geführt. An den Messschlauch wird ein Manometer angeschlossen. Mit Hilfe des K-Faktors des Auslasses kann der gewünschte Einregulierdruck ausgerechnet werden. Nach Festlegung der Klappenposition werden die beiden Klappenschnüre in einem sog. Einregulierknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen. Danach werden die Schnüre an den Verschlusschrauben im Luftverteilungsbalken befestigt.

Der K-Faktor ist auf der Kennzeichnung des Produkts sowie in der gültigen Einregulieranleitung angegeben, die von unserer Homepage im Internet abgerufen werden kann.

Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Der Zugang zum Kanalsystem erfolgt, indem die Sprühkomponente heruntergeklappt, der Luftverteilungsbalken herausgezogen und die Klappe in vollständig geöffnete Position ausgeklappt wird. Siehe Abbildung 1.

Umwelt

Eine Baustoffdeklaration steht auf unserer Homepage zur Verfügung.

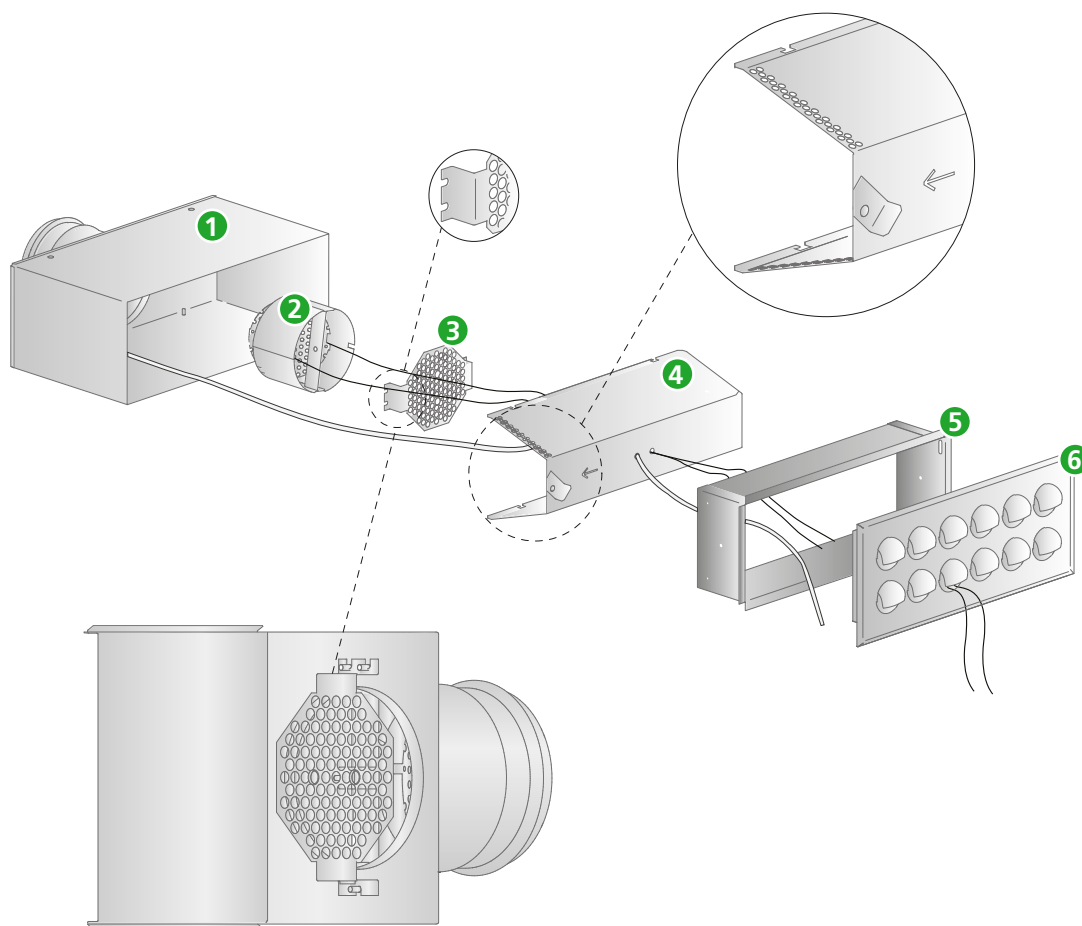


Abb. 1. Montage.

1. Anschlusskasten.
2. Klappeneinsatz, Bajonettsicherung.
3. Achtekantiges Verteilerblech, das vergrößerte Bild zeigt die Sicherungsvorrichtung.
4. Luftverteilungsbalken, das vergrößerte Bild zeigt die Sicherungsvorrichtung.
5. Befestigungsrahmen.
6. Verteilerstück.

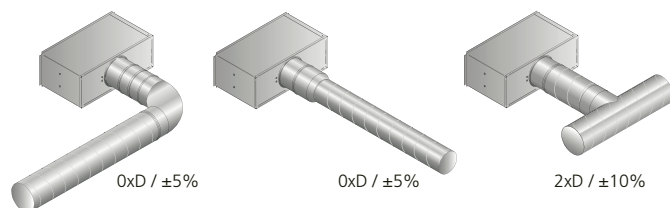


Abb. 2. Montagealternative, gilt für alle Anschlüsse (B, K).

Dimensionierung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- Die Wurfweite $L_{0,2}$ wird bei isothermer Lufteinblasung gemessen.
- Die Diagramme zeigen die Daten für ein an der Wand montiertes EAGLE Wall, dessen Oberseite 200 mm von der Decke entfernt ist.
- Die empfohlene maximale Untertemperatur beträgt bei einer Standarddüseinstellung 12 K.
- Zur Ermittlung von Luftstrahlausbreitung, Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unser Berechnungsprogramm verwiesen, siehe www.swegon.com.

L_w = Schallleistungspegel

L_{p10A} = Schalldruckpegel dB (A)

K_{ok} = Korrektur für die Einstellung der L_w -Werte im Oktavband

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

Schalldaten

EAGLE Wall + ALV – Zuluft

Schalleistungspegel L_w (dB)

Tabelle K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	-2	7	5	-2	0	-5	-15	-21
400-150	-1	5	5	0	-1	-6	-15	-20
400-200	1	6	6	0	0	-7	-16	-21
550-250	-3	6	6	1	-1	-7	-15	-19
550-300	0	7	4	3	-1	-9	-17	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämmung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	20	12	8	2	6	13	7	7
400-150	18	8	7	5	6	7	10	12
400-200	14	11	4	3	5	7	5	5
550-250	11	11	3	4	2	3	5	8
550-300	13	9	2	3	5	3	4	5
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensionierungsdiagramm

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Wurfweite

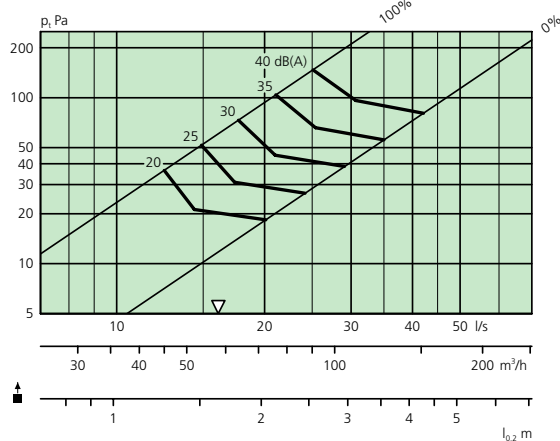
- Die Luftstromlänge $l_{0,2}$ wird bei isothermischer Lufteinblasung gemessen
- Die Diagramme zeigen die Daten für ein an der Wand montiertes EAGLE Wall, dessen Oberseite 200 mm von der Decke entfernt ist.
- Die empfohlene maximale Untertemperatur beträgt 12 K bei standardmäßiger Düseinstellung.
- Zur Ermittlung von Luftstrahlausbreitung, Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schall-

pegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unser Berechnungsprogramm verwiesen, siehe www.swegon.com.

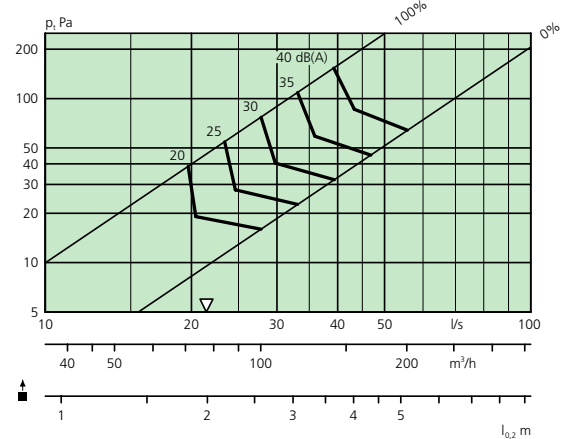
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.
- ∇ = Minimaler Luftstrom für ausreichenden Einstelldruck.
- dB(A) gilt für einen normalgedämpften Raum, 4 dB Raumdämpfung/10 m² äquivalenter Raumabsorptionsfläche.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- Düseinstellung bei langer Wurfweite, verlängert um $l_{0,2}$ Faktor 1,8 x $l_{0,2}$. Siehe Abbildung Düseinstellungen.

Zuluft – Luftauslass mit Anschlusskasten

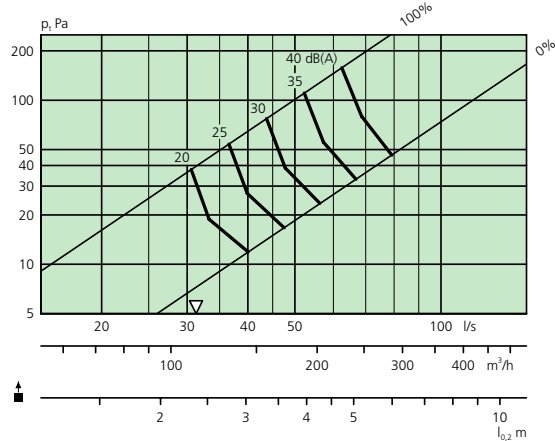
EAGLE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



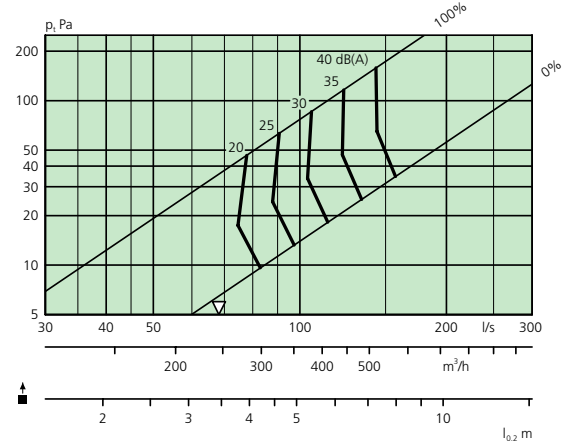
EAGLE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



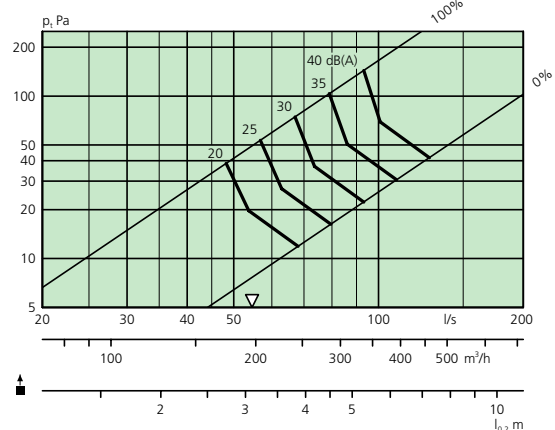
EAGLE Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K



EAGLE Wall 550-300 + ALV 550-300-250-B/K



EAGLE Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K



Abmessungen und Gewichte

EAGLE Wall und Anschlusskasten ALV – Anschluss hinten

Größe	Abmessungen (mm)							Gewicht Luftauslass (kg)	Gewicht Luftauslass inkl. ALV (kg)
	A	B	ØD	F	G	K	I x J		
300-150	330	180	99	295-375	225-305	70	305 x 155	0,7	3,1
400-150	430	180	124	295-375	225-305	70	405 x 155	0,9	3,9
400-200	430	230	159	315-395	225-305	90	405 x 205	1,0	4,5
550-250	580	280	199	360-440	251-331	110	555 x 255	1,5	6,5
550-300	580	330	249	385-465	251-331	134	555 x 305	1,6	7,5

Öffnungsmaß I x J

CL = Mittellinie

EAGLE Wall und Anschlusskasten ALV – Anschluss Kurzseite

Größe	Abmessungen (mm)							Gewicht Luftauslass (kg)	Gewicht Luftauslass inkl. ALV (kg)
	A	B	ØD	G2	K	L	M		
300-150	330	180	99	270-350	77	145-225	195-275	0,7	3,3
400-150	430	180	124	331-411	77	180-260	240-320	0,9	4,4
400-200	430	230	159	331-411	95	145-225	225-305	1,0	5,0
550-250	580	280	199	371-451	114	145-225	245-325	1,5	7,4
550-300	580	330	249	425-505	138	145-225	275-355	1,6	8,7

Öffnungsmaß I x J

CL = Mittellinie

ALVT 1

Größe	Abmessungen (mm)		
	A	B	N
300-150	330	180	230
400-150	430	180	230
400-200	430	230	230
550-250	580	280	255
550-300	580	330	255

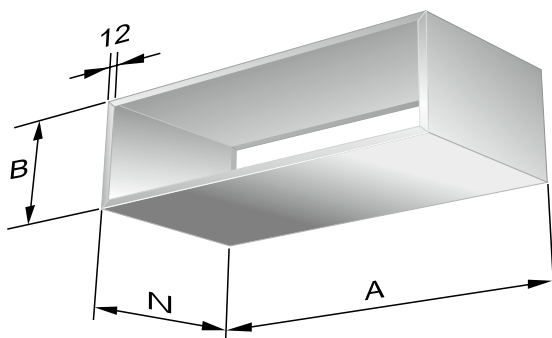


Abb. 3. Abdeckblech ALVT 1.

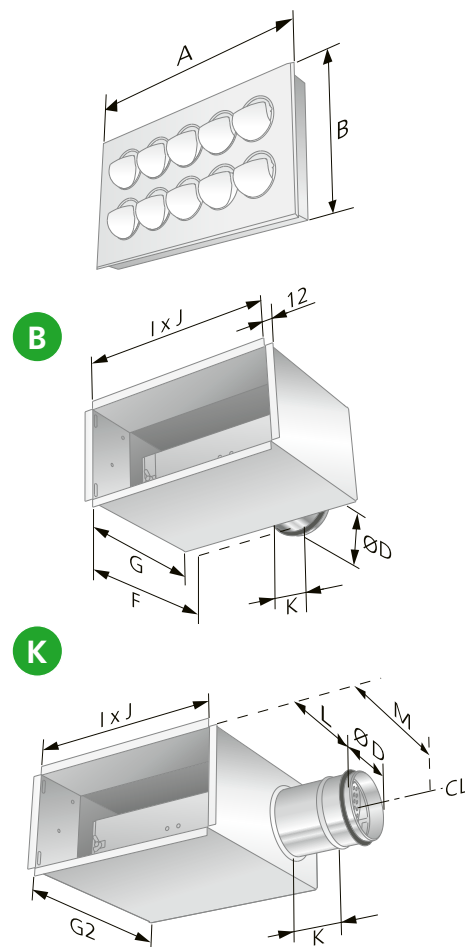


Abb. 4. Abmessungen, EAGLE Wall und Anschlusskasten ALV.
B = Anschluss an der Rückseite.
K = Anschluss an der Kurzseite.
CL = Mittellinie.

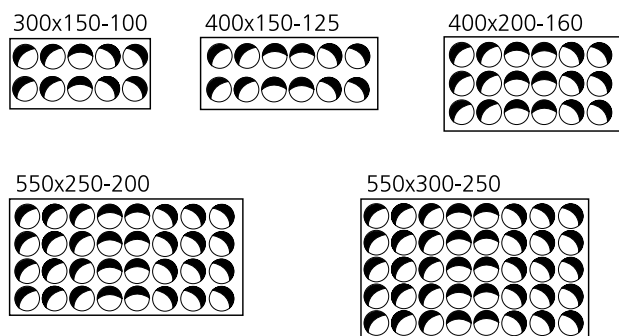


Abbildung 5. Standard Düsenmuster, kurze Wurflänge.

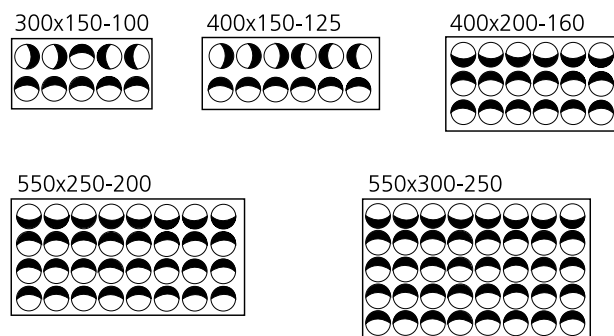


Abbildung 6. Düsenmuster, lange Wurflänge.

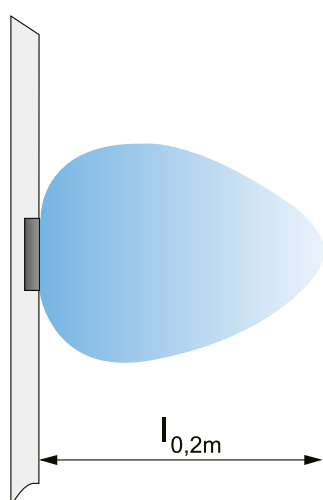


Abbildung 7. Isovel. Sprühprofil Standard, kurze Wurflänge.

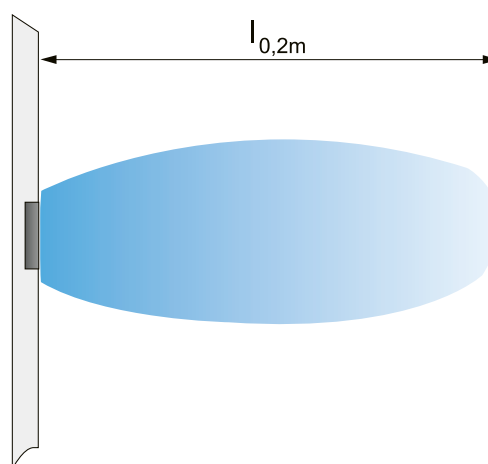


Abbildung 8. Isovel. Sprühprofil, lange Wurflänge.

Spezifikation

Produkt

Rechtwinkliger Wandauslass mit Düsen EAGLE W c aaa -bbb

Version

Nom. Breite in mm:
300, 400, 550

Nom. Höhe in mm:
150, 200, 250, 300

Standardsortiment

Größe: 300-150
 400-150
 400-200
 550-250
 550-300

Zubehör

ALV

Anschlusskasten ALV e aaa-bbb-ccc -d

Version

Für Größe:	ALV
300-150	300-150-100
400-150	400-150-125
400-200	400-200-160
550-250	550-250-200
550-300	550-300-250

Anschlussalternativen:

B = Rückseite
K = Längsseite

Abdeckblech

Abdeckblech ALVT 1 e aaa-bbb -d

Version:

Größe: 300-150
 400-150
 400-200
 550-250
 550-300

Anschlussalternativen:

B = Rückseite
K = Längsseite

Beschreibungstext

Swegons kompletter rechtwinkliger Düsenauslass Typ EAGLE Wall zur Wandmontage mit Anschlusskasten ALV und folgenden Funktionen:

- 100 % flexibles Strahlprofil
- Individuell einstellbare Düsen
- Weiße Pulverlackierung, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Anschlusskasten ALV kann gereinigt werden, mit abnehmbarer Einregulierklappe und Messmethode mit niedrigem Methodenfehler.

Größe: EAGLE Wc aaa-bbb mit xx St.
 ALVe aaa-bbb-ccc-d

Zubehör:

Abdeckblech: ALVT 1e aaa-bbb-d xx St.