

# Halton AHD – Abluftgitter



© Halton

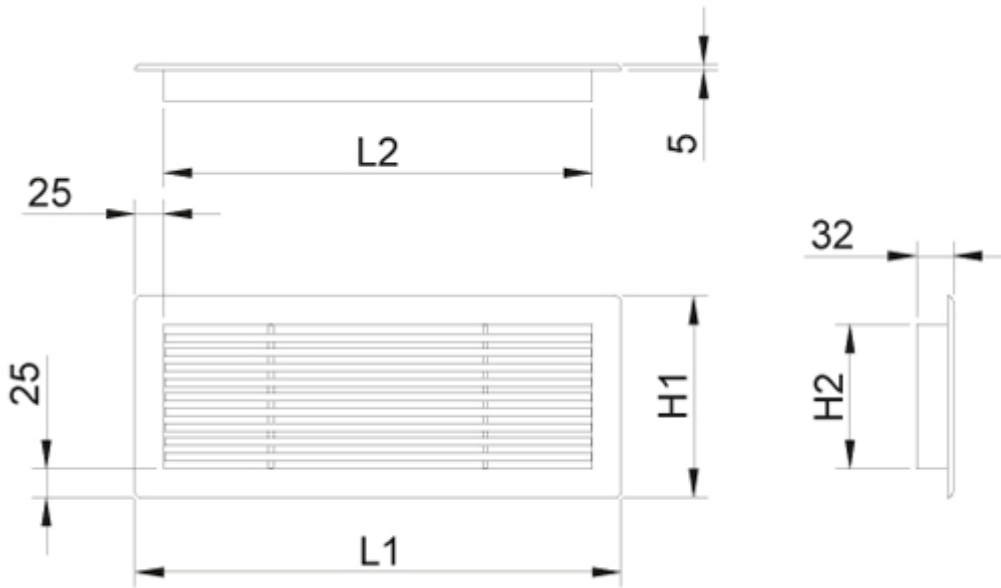
## Overview

- Große freie Fläche, hohe Luftmenge mit geringem Druckabfall
- Verringerte Sicht durch das Gitter, aufgrund der Form der Querlamellen
- Größen angepasst für 600×600 Zwischendecken
- Ausbaubares Gitter zur Reinigung des Gitters und der Kanäle
- Klemmfederbefestigung

## Produktmodelle und Zubehör

- Drosselement
- Einbaurahmen
- Anschlusskasten mit Mess- und Regelfunktionen
- Anschlusskasten

# Abmessungen



LxH	L1	L2	H1	H2
200x100	226	176	126	76
250x100	276	226	126	76
300x150	326	276	176	126
200x200	226	176	226	176
400x200	426	376	226	176
300x300	326	276	326	276
600x300	626	576	326	276
400x400	426	376	426	376
600x400	626	576	426	376
800x400	826	776	426	376
1000x400	1026	976	426	376
1200x400	1226	1176	426	376
500x500	526	476	526	476
570x270	296	546	596	246
570x570	596	546	596	546

Rechtwinkelige Gitter haben symmetrisch umgekehrte Lamellen.

Mit OD Mengenregulierung Gesamttiefe = 32 mm + 45 mm.

Die freie Fläche des Halton AHD-Gitters beträgt 75 %.

## Sonderabmessungen

Zusätzlich zu den Standardgrößen können andere Abmessungen auf Anfrage geliefert werden. Die max. Nenngröße beträgt 1500×600 mm (LxH).

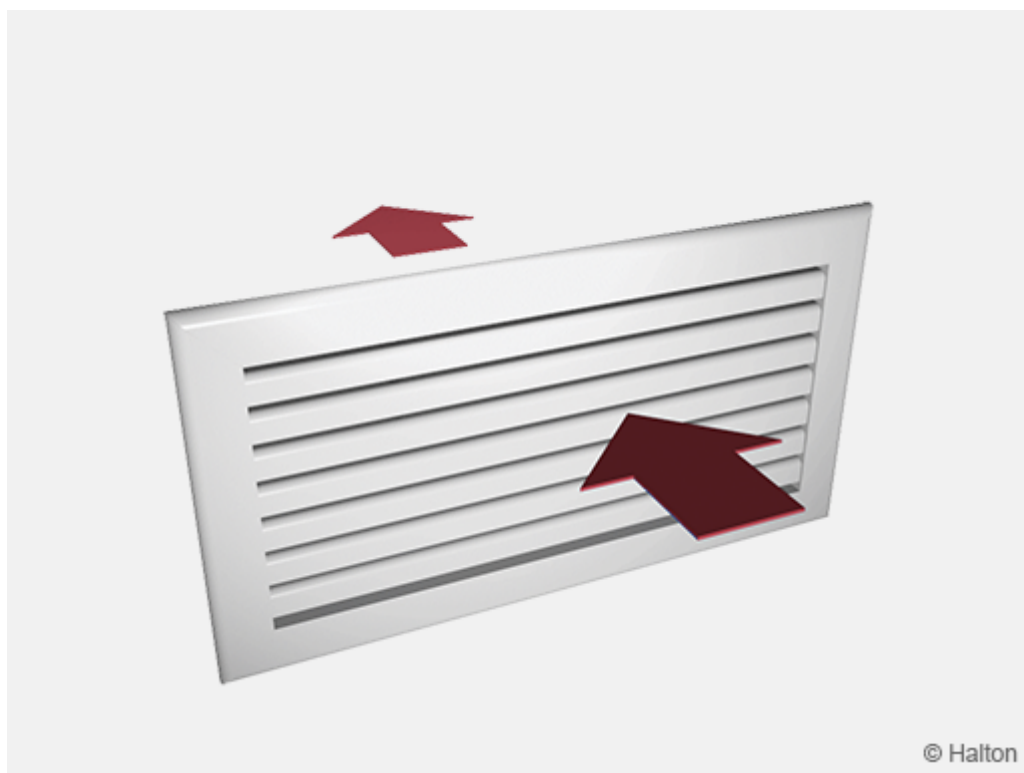
## Material

Teil	Material	Oberflächenbehandlung	Anmerkung
Rahmen	Aluminium	Eloxiert, Polyester Lackierung, Weiß (RAL 9003/30% Glanz), geschliffene Oberflächen	Sonderfarben erhältlich polyesterepoxidlackiert (100 %) wahlweise
Feste Lamellen	Aluminium	Eloxiert, Polyester Lackierung, Weiß (RAL 9003/30% Glanz), geschliffene Oberflächen	Sonderfarben erhältlich wahlweise epoxidlackiert (100 %)
Montagerahmen	Feuerverzinkter Stahl	–	–
Anschlusskasten / Anschlussstutzen	Feuerverzinkter Stahl	–	–

# Zubehör

Zubehör	Kode	Beschreibung
Anschlusskasten	PRL	Zum Ausgleichen der Luftströme und zur Dämmung der Kanalgeräusche
Anschlusskasten	BDR	Anschlusskasten für Kanalanschluss (mit oder ohne Schalldämmmaterial)
Volumenstrommess- und regelement	MEM	Für Ablufteinstellungen
Schallisolierung	IN	Mineralwolle für den BDR-Anschlusskasten Polyesterfaser für PRL-Anschlusskasten
Drosselement	OD	Gegenläufige Drosselblende aus Aluminium zur VolumenstromEinstellung
Montagerahmen	IF	Für Montage ohne Anschlusskasten
Verdeckte Schraubbefestigung	CC	Wahlweise / verdeckte Schraubbefestigung
Sichtbare Schraubbefestigung	SF	Schraubbefestigung

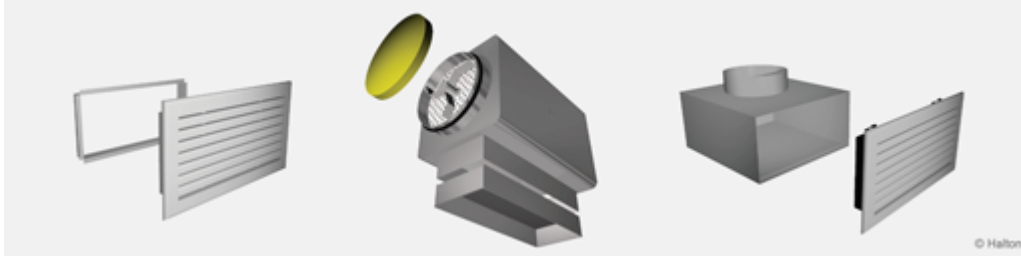
# Funktion



Die Luft wird unter niedrigem Druckabfall aus dem Raum abgeführt.  
Wand- oder Deckenmontage.

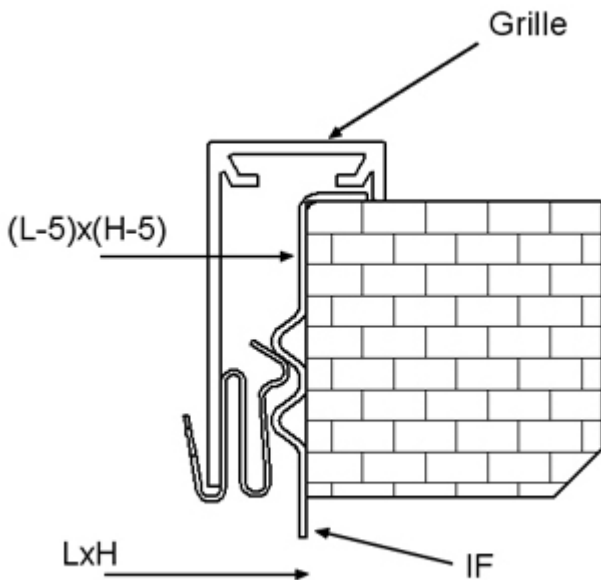
# Montage

Das Gitter wird entweder direkt mit Hilfe eines Montagerahmens an den Kanal angeschlossen oder an einen Halton PRL-Ausgleichsanschlusskasten oder Halton BDR-Anschlusskasten.



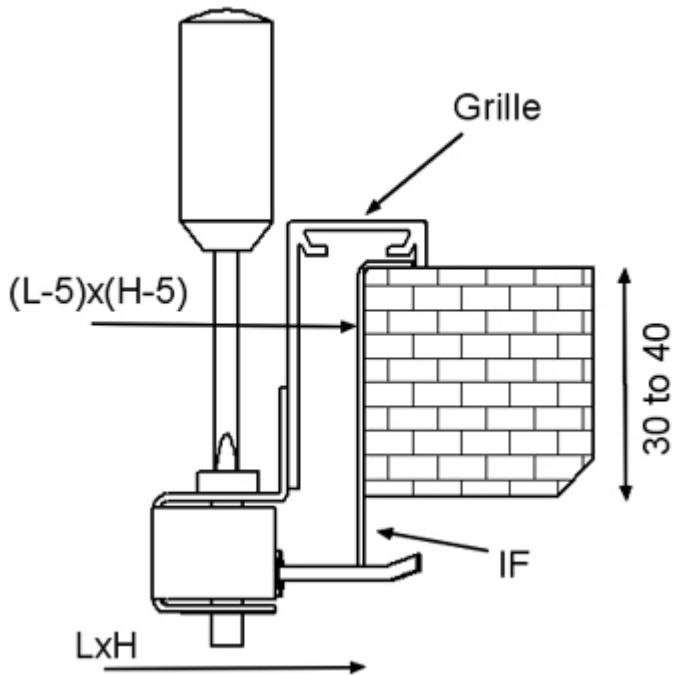
Montagerahmen (IF)    PRL -Ausgleichsanschlusskasten    BDR -Anschlusskasten

## Klemmfederbefestigung (Standard)



Die Gitter werden standardmäßig mit einer Klemmfederbefestigung geliefert. Die Klemmfederbefestigung wird bei dem Halton PRL- und den BDR-Anschlusskästen sowie beim IF Montagerahmen eingesetzt.

## Verdeckte Schraubbefestigung

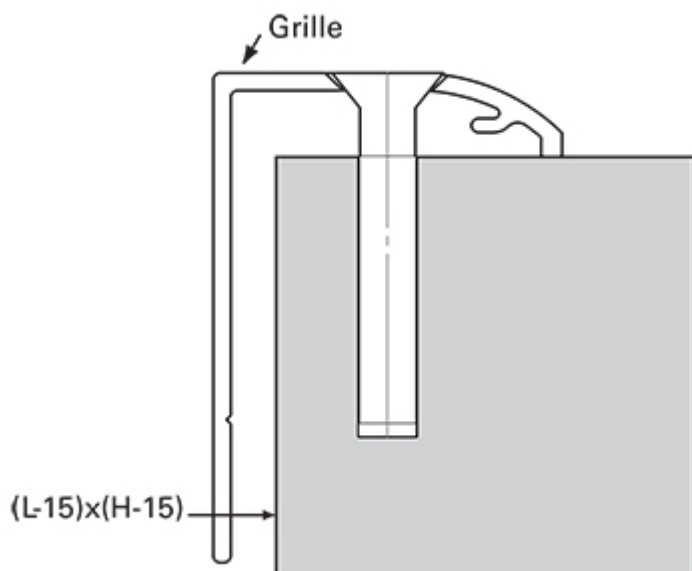


Eine verdeckte Schraubbefestigung ist möglich, wenn das Gitter mit einem IF Montagerahmen oder einem BDR-Anschlusskasten installiert wird. In diesem Fall sind kleine Bohrungen ab Werk in der BDR für jede verdeckte Schraube vorgearbeitet. Eine verdeckte Schraubbefestigung ist beim PRL-Anschlusskasten nicht möglich.

Für eine Deckenmontage empfehlen wir die verdeckte Schraubbefestigung.

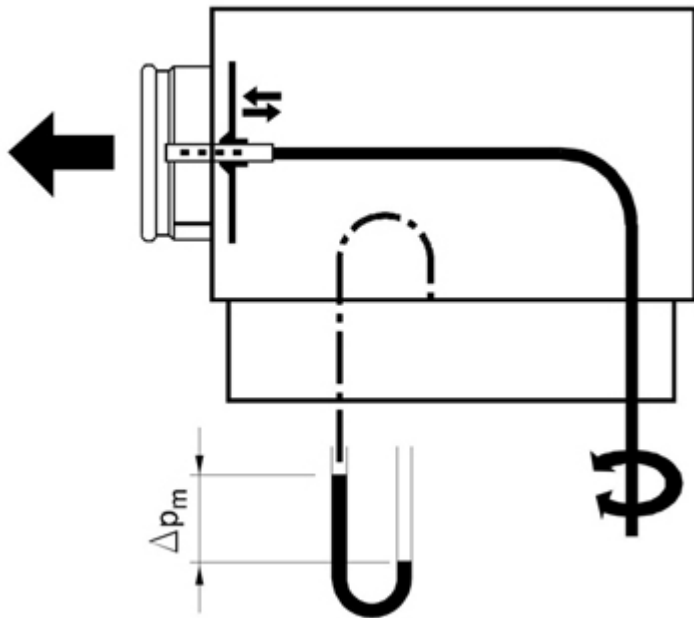
Die Größe der Montageöffnungen beträgt LxH mit dem Montagerahmen und (L-5)x(H-5) ohne Montagerahmen.

## Sichtbare Schraubbefestigung



Für eine Deckenmontage empfehlen wir eine sichtbare Schraubbefestigung. Schrauben, 4,2×25 (Flachkopfschraube) werden mitgeliefert.

## Einstellung



Um eine Einstellung und Messung der Luftmenge vorzunehmen, wird empfohlen, den Luftauslass an den BDR- oder PRL-Anschlusskasten mit der MEM-Einheit anzuschließen.

Die Luftmenge kann nur eingestellt und gemessen werden, wenn das Gitter am BDR- oder PRL-Anschlusskasten angeschlossen ist. Berechnung der Abluftmenge durch Messung der Druckdifferenz zwischen dem Messpunkt am PRL- oder BDR-Anschlusskasten und der Raumluft. Die Luftmenge wird mit Hilfe der unten stehenden Formel kalkuliert.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Justieren des Volumenstrom durch Drehen der Spindel an der MEM.

**K-Faktor für Installationen mit unterschiedlichen Sicherheitsabständen**  
(D = Kanaldurchmesser)

Halton BDR

D	>6xD	min 3xD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51
315	77	83

## Mengenregulierung OD

Die Einstellung des Volumenstroms wird durch Wenden der Klappenblätter hinter dem Gitter mit einem Schraubenzieher vorgenommen. Die Messung erfolgt bei eingebautem Gitter.

## Wartung

Vorsichtig das Gitter aus dem Rahmen entfernen. Falls notwendig mit einem Schraubenzieher.

Bei Bedarf die Teile mit einem Reinigungstuch abwischen, nicht in Wasser tauchen. Das Gitter, bis die Klemmfedern verriegeln, wieder in seine Position drücken (oder befestigen Sie mit den verdeckten Schrauben).

### Alternative:

## Mit Ausgleichsanschlusskasten Halton PRL+MEM oder BDR+MEM

Durch vorsichtiges Ziehen am Stab die Mess- und Regeleinheit entfernen (nicht an der Einstellspindel).

Bei Bedarf die Teile mit einem Reinigungstuch abwischen, nicht in Wasser tauchen. Das Gitter, bis die Klemmfedern verriegeln, wieder in seine Position drücken.

## Spezifikationen

Das AHD-Abluftgitter braucht eine große freie Fläche. Der Druckverlust ist auch bei hohen Abluftmengen gering.

Eine leichte, sich nicht zusetzende Konstruktion mit geschwungenen Lamellen verhindert Einsicht durch das Gitter.

Die Nähte des äußeren Rahmens sind praktisch nicht sichtbar.

Das Gitter ist eloxiert oder polyesterlackiert in weißer (RAL 9003) Standardfarbe.

Das Abluftgitter wird bei Zwischendecken für das Modul 600×600 mm angepasst.



Das Gitter wird mit Hilfe eines Montagerahmens mit dem Kanal verbunden.

## Alternative

Das Gitter wird mit Hilfe eines alternativen Anschlusskastens mit dem Kanal verbunden.

Zum Halton BDR-Anschlusskasten gehört Dämpfungsmaterial aus Mineralwolle.

Zum Halton PRL-Ausgleichsanschlusskasten gehört Dämpfungsmaterial aus Polyesterfaser mit waschbarer Oberfläche.

Die Volumenstrommess- und -regeleinheit MEM ist als Zubehör erhältlich.

Das Gitter ist ausbaubar, um Zugang zur Mess- und Regeleinheit im Anschlusskasten zu gewährleisten.

## Bestellcode

### AHD-L-H; FS-FI-CO-ZT

#### L = Länge

200, +1,..., 1500

#### H = Höhe

100, +1,..., 670

## Sonstige Optionen und Zubehör

#### FS = Befestigung

CL Clips

SF Schraubbefestigung

CC Unsichtbare Schraubbefestigung

#### FI = Oberflächenbehandlung

AN Eloxiert

MF Geschliffen

PN Lackiert

#### CO = Farbe

SW Weiß (RAL 9003)

X Sonderfarbe (RAL xxxx)

N Keine Lackierung

## Unterprodukte

BDR Anschlusskasten

PRL Anschlusskasten

IF Montagerahmen

OD Drosselement

## Kode Beispiel

AHD-200-100, FS=CL, FI=AN, CO=N, ZT=N