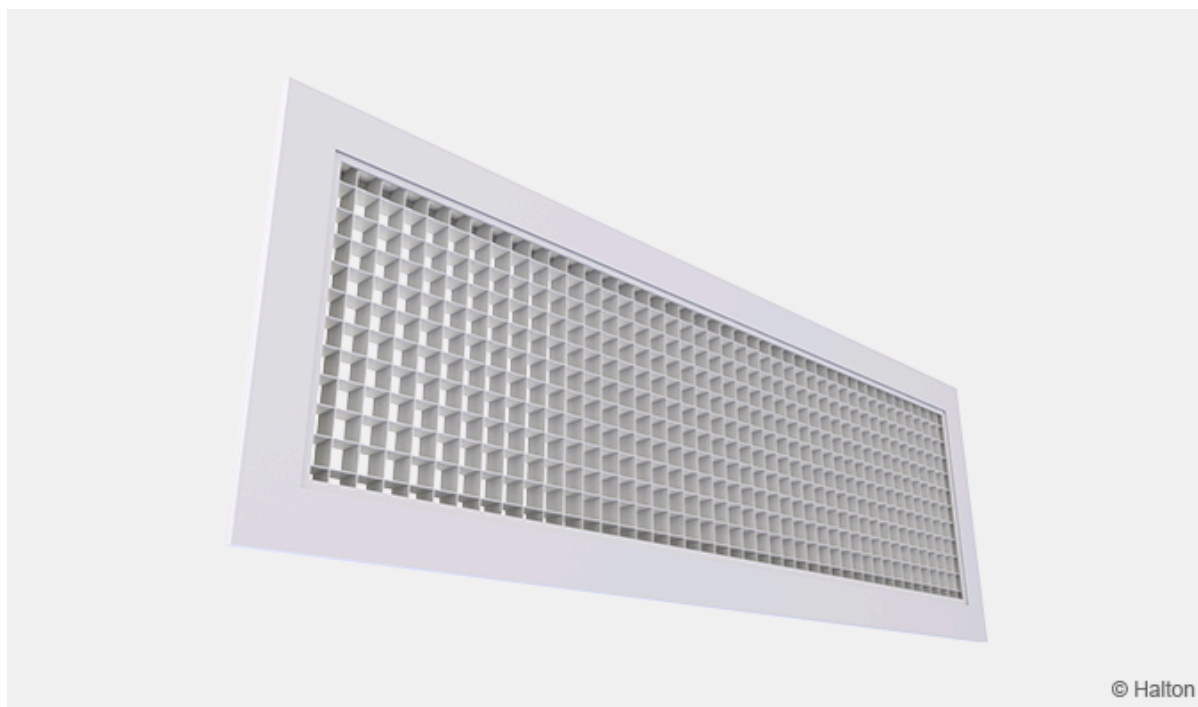


# Halton AGC – Grille d'extraction



## Présentation

- Utilisation en extraction uniquement
- Surface effective importante, débit élevé avec perte de charge minimale
- Grille démontable permettant son nettoyage et celui de la gaine
- Clips de fixation pour les modèles avec cadre uniquement

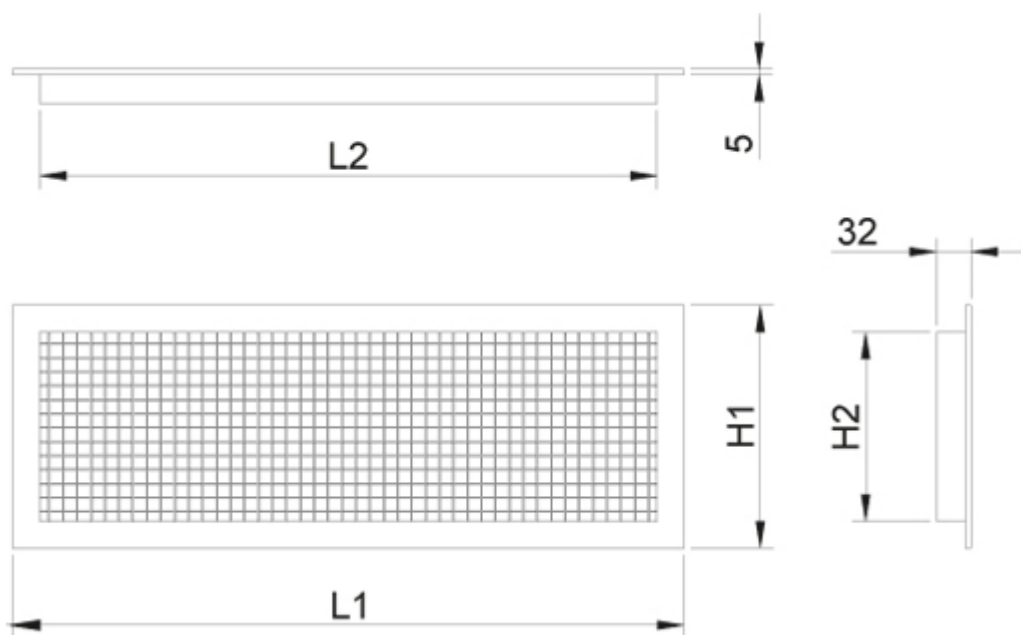
## Modèles

- Modèle avec résille standard AGC (maille 13 x 13 mm)
- Modèle avec résille inclinée à 45° GCI (maille 13 x 13 mm)
- Modèle sans cadre périphérique AGC/S (maille 13 x 13 mm)

## Accessoires

- Plénum en acier galvanisé Halton BDR ou Halton PRL. Insonorisation en option (laine minérale)
- Damper à lames opposées en aluminium OD
- Cadre à sceller en acier IF pour montage sans boîte de raccordement
- Fixation par vis cachées (CC) et vis apparentes (SF) possible pour modèles avec cadre et maille droite.

# Dimensions



LxH*	L1	L2	H1	H2
200x100	226	176	126	76
300x150	326	276	176	126
400x200	426	376	226	176
300x300	326	276	326	276
500x300	526	476	326	276
600x300	626	576	326	276
600x400	626	576	426	376
800x400	826	776	426	376
570x270	596	546	296	246
570x570	596	546	596	546
1170x570	1196	1146	596	546

\* Réserve à prévoir pour l'installation des grilles avec cadre à sceller ou boîte de raccordement.  
 Sans cadre à sceller, prévoir une réserve de (L-5) x (H-5).  
 Profondeur Halton AGC + damper OD = 32 mm + 51 mm.  
 La surface de passage des grilles AGC est de 92 %.

## Modèle Halton AGC/S

Les dimensions nominales des grilles Halton AGC/S sont de 595 x 595 mm et 1195 x 1195 mm.

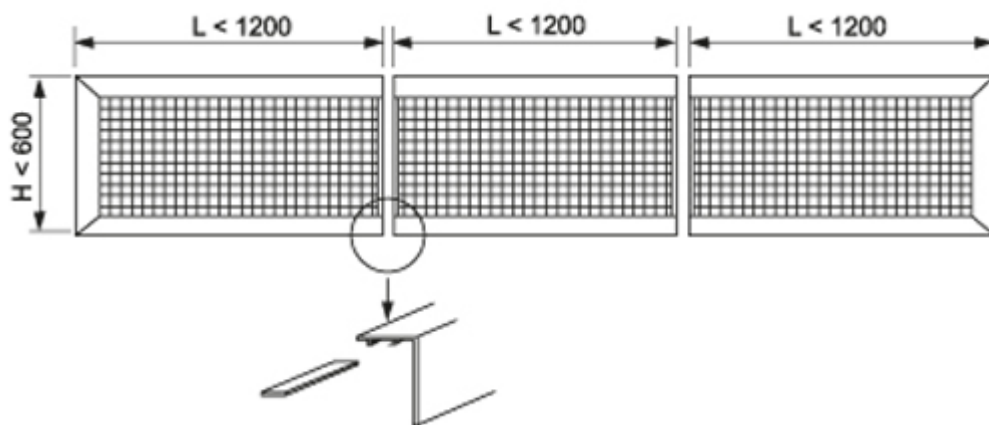
## Dimensions spéciales

Il est possible de commander des dimensions différentes des dimensions standard. Les dimensions maximales (LxH) sont de 1200 x 670 mm.

## Matériau et finition

Pièce	Matériau	Finition	Remarque
Cadre	Aluminium	Peinture époxy-polyester blanc RAL 9003 30 % brillance	Couleurs spécifiques sur demande
Résille	Aluminium	Peinture époxy-polyester blanc RAL 9003 30 % brillance	Couleurs spécifiques sur demande
Cadre à sceller	Acier galvanisé	–	–
Boîte de raccordement / piquage	Acier galvanisé	–	–

Pour que les coupes d'angle soient pratiquement invisibles, les deux morceaux du cadre sont assemblés par soudure.



src="

## Modèles et Accessoires

Modèle	Code	Description
Grille sans cadre	AGC/S	Installation sur les profilés du faux-plafond

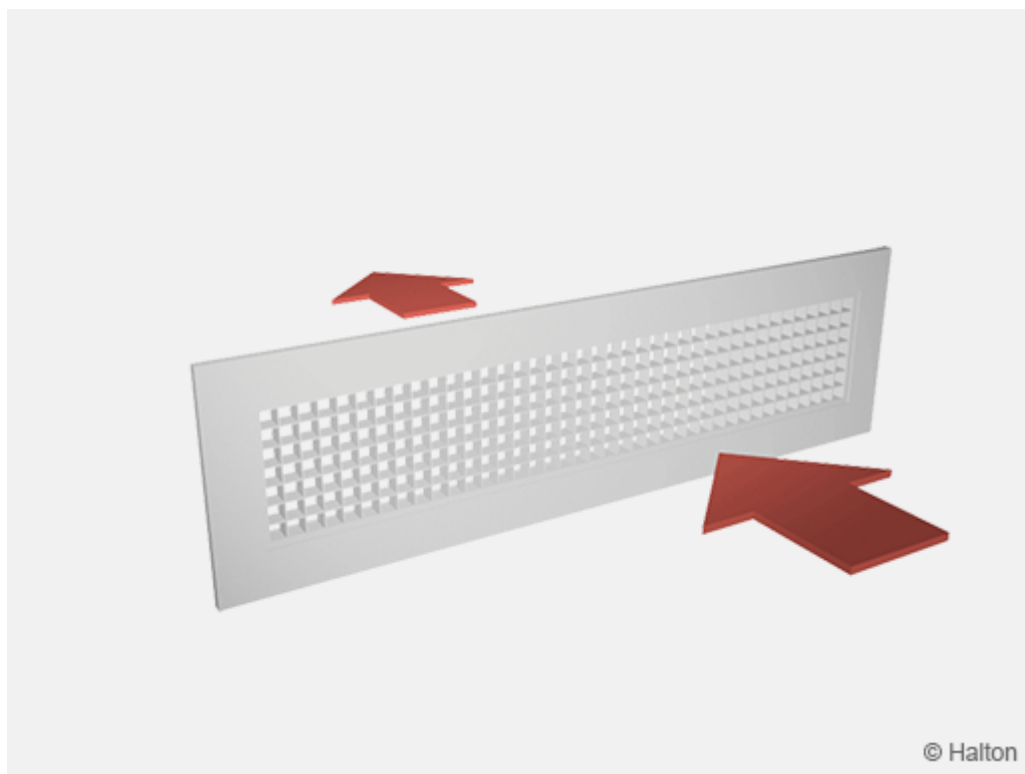
Accessoire	Code	Description
Plénum d'équilibrage	PRL	Pour réglage & équilibrage du débit et atténuation des bruits de gaine
Boîte de raccordement	BDR	Boîte de raccordement sur gaine (avec ou sans matériau insonorisant)
Module de mesure et de réglage du débit	MSM/MEM	Registre tôle perforée
Insonorisation	IN	Laine minérale pour le plénum Halton BDR Fibre polyester pour le plénum Halton PRL
Cadre à sceller	IF	Pour installation sans caisson
Fixation par vis cachées (taquets)	CC	Option : fixation par vis cachées
Fixation par vis apparentes	SF	Option : fixation par vis

## Choix de grilles

Les modèles Halton AGC et Halton AGC/S peuvent être équipés avec les résilles suivantes.

Résille	Code	Description
Résille standard	ME=A	Résille en aluminium 13 x 13 x 13 mm
Résille spéciale B	ME=B	Résille en aluminium 15 x 15 x 13 mm
Résille spéciale C	ME=C	Résille en aluminium 13 x 13 x 13 mm avec déflexion de 45° pour réduire la visibilité à travers la grille

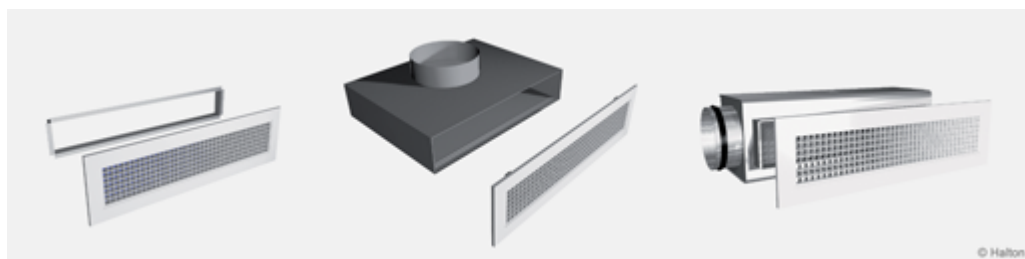
# Fonction



L'air est extrait du local à travers la résille de la grille.  
Installation murale ou plafonnière.

# Installation

La grille est raccordée soit directement à la gaine au moyen d'un cadre à sceller IF, soit par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement Halton BDR ou d'un plénum d'équilibrage Halton PRL. Les plénums Halton PRL ne sont pas compatibles avec toutes les tailles de grilles Halton AGC.

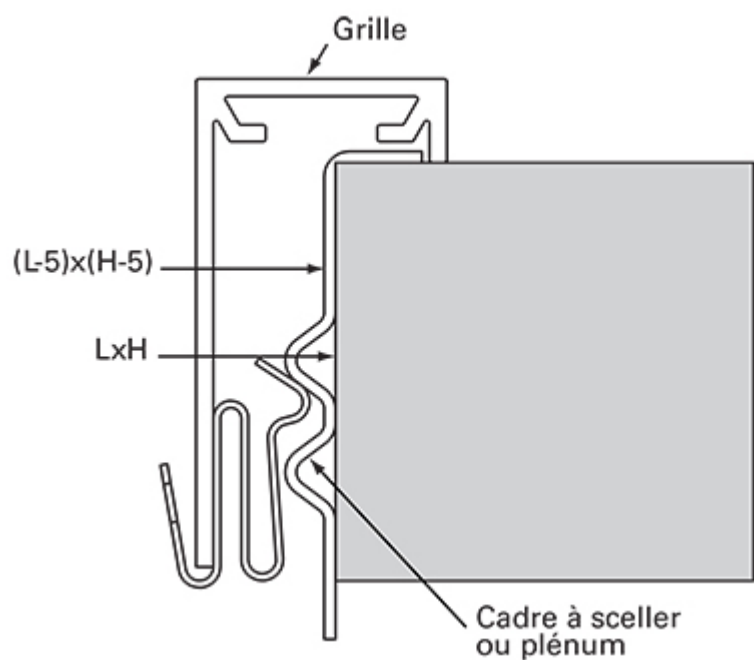


Cadre à sceller IF

Boîte BDR

Plénum d'équilibrage PRL

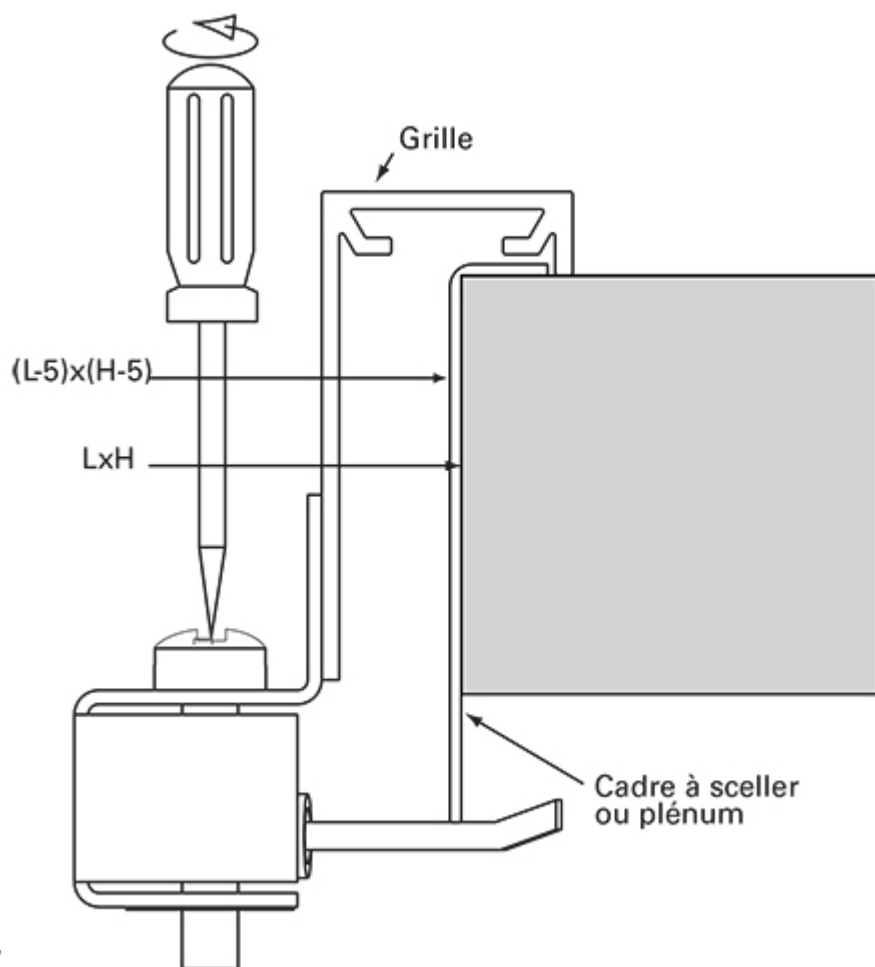
## Fixations par clips (standard)



La fixation de la grille par clips est standard.

Les fixations à clips sont utilisées pour les plénums Halton PRL et Halton BDR ainsi que pour les cadres à sceller IF.

## Fixations par vis cachées (option)



src="

Les fixations par vis cachées de la grille sont compatibles aussi bien avec le cadre à sceller IF qu'avec la boîte Halton BDR.

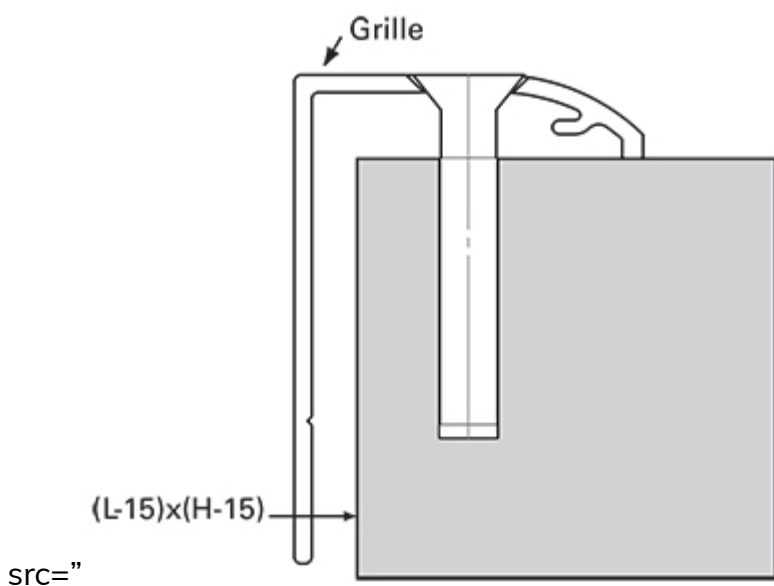
Dans ce cas, des fenêtres sont percées en usine dans la boîte de raccordement Halton BDR pour le passage des taquets de fixation.

Les fixations à vis cachées de la grille ne sont pas compatibles avec le plénum Halton PRL.

Pour l'installation au plafond, l'utilisation de fixations par vis cachées est recommandée.

Avec un cadre à sceller, la réservation à prévoir a pour dimensions  $L \times H$  et en l'absence de ce dernier, les dimensions se réduisent à  $(L-5) \times (H-5)$ .

## Fixation par vis apparentes



Pour l'installation au plafond, nous recommandons également l'utilisation de fixations à vis apparentes. Les vis auto-taraudeuses de 4,2 x 25 mm (vis à tête fraisée) sont fournies.

## Réglage

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder la grille à une boîte de raccordement Halton BDR équipée d'un module MSM.

Pour ajuster le débit à la valeur souhaitée, il suffit de tourner l'axe de commande souple afin de déplacer la tôle perforée. Après lecture du différentiel  $\Omega P_m$  [Pa], le débit d'air soufflé se calcule facilement grâce à la relation suivante :

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

avec :

$\Omega P_m$  : pression mesurée (Pa)

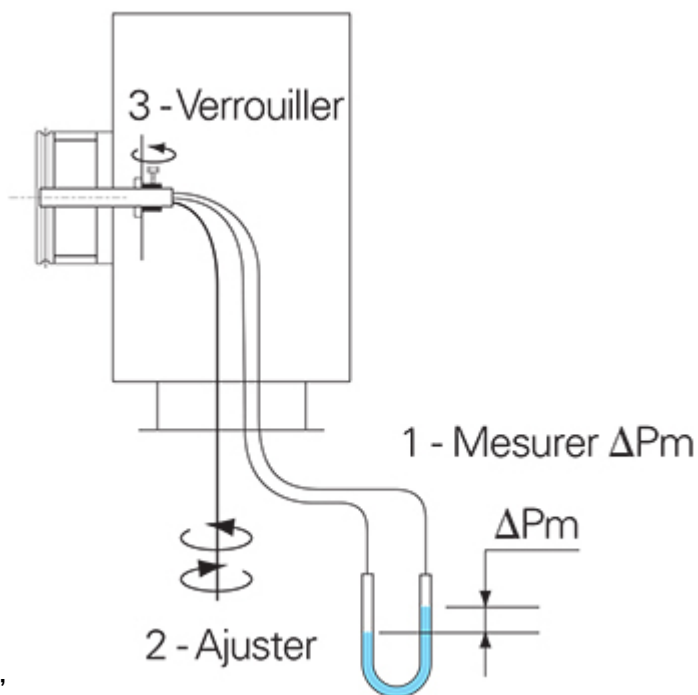
k : facteur donné variant avec l'installation et le diamètre du piquage

$q_v$  : débit d'air (l/s)

Le coefficient k dépend du type de grille mais aussi des caractéristiques du réseau de gaine avant le raccordement .

Après réglage, il est conseillé de verrouiller le registre MSM dans sa position définitive en serrant la molette comme indiqué sur le schéma ci-dessous:





src=""

## Facteur k pour des installations avec différentes distance de sécurité (D= diamètre de raccordement)

Halton BDR

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

## Registre de réglage du débit OD

Pour régler le débit, faire tourner les ailettes du registre derrière la grille à l'aide d'un tournevis. Les mesures sont effectuées avec la grille en place.

## Entretien

Extraire la grille en la tirant sans forcer par le cadre. Au besoin, s'aider d'un tournevis.

Nettoyer les pièces à l'aide d'un chiffon humide.

Remettre la grille en place en poussant jusqu'à l'encliquetage des ressorts (ou bien revisser et serrer les taquets si cette fixation est utilisée).

## Option :

### Montage avec un plénum d'équilibrage Halton BDR + MSM ou Halton PRL + MEM

Dégager le module de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni sur les tubes de mesure).

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter le module de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Remettre la grille en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

## Spécifications

Grille d'extraction à résille Halton AGC en aluminium avec surface effective très importante.

Perte de charge minimale permettant d'extraire des débits très importants.

Résille en aluminium, cadre extérieur plat de 25 mm de large.

Cadre extérieur soudé en partie arrière avec coupes d'angles invisibles.

Montage sur contre-cadre ou sur plénum de raccordement.

Fixation par clips.

Plénum de raccordement Halton BDR ou Halton PRL avec ou sans insonorisation, raccordement en partie arrière ou latéral.

Réglage de débit monté en partie arrière de la grille.

Finition standard en aluminium anodisé teinte naturelle ou peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003 30% brillance).

## Code Commande

### AGC/S-L-H; FS-ME-FI-CO-ZT

**S = Modèle**

N Standard

S Sans cadre (AGC/S)

**L = Longueur**

200, +1, ..., 1200

**H = Hauteur**

100, +1, ..., 670

## Options

### **FS = Fixation**

- CL Clips
- SF Fixation par vis
- CC Fixation par vis cachées
- NA Non affecté

### **ME = Résille**

- A Résille standard ( 13x13x13 mm)
- B Résille spéciale ( 15x15x13 mm)
- C Résille spéciale à 45° (13x13x13 mm)

### **FI = Finition**

- AN Anodisé
- PN Peinte

### **CO = Couleur**

- SW Blanc signalisation (RAL 9003)
- X Couleur spéciale
- N Pas de peinture

### **ZT = Produit spécial**

- N Non
- Y Oui (ETO)

## Exemple de code

AGC/N-200-100, FS=CL,ME=A,FI=AN,CO=N, ZT=N

## Accessoires

- BDR Plénum d'équilibrage
- PRL Plénum d'équilibrage
- IF Cadre à sceller
- OD Damper à ailettes opposées