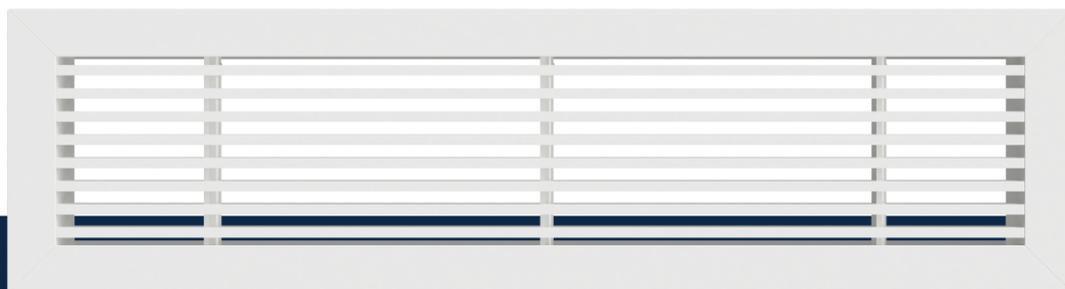


Air through perfection

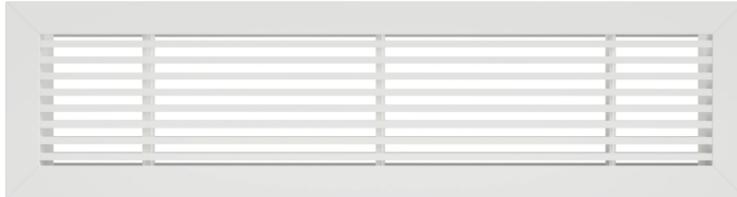
# Grille décorative

# LB



**ACP**  
Grilles décoratives

## Grille décorative LB



### Description

LB est une grille décorative linéaire en aluminium utilisée pour introduire ou évacuer l'air.

La grille est recommandée pour les installations à débit d'air constant ou variable.

LB peut être appliqué au plafond ou au mur.

### Spécifications techniques

#### Caractéristiques

La grille est disponible en deux variantes constructives :

LB-0 - aux lamelles fixes à 0°

LB-15 - aux lamelles fixes à 15°

Les lamelles de la grille sont fixes et parallèles au "L" (longueur).

Pour les grilles d'une longueur > 3 m, l'exécution est modulaire et le produit est livré avec les éléments de jonction nécessaires.

Selon la position dans l'ensemble, les éléments modulaires sont construits sans éléments de terminaison ou avec un seul élément - voir montage des sections.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage.

Le produit est livré avec des vis de fixation peintes dans la teinte du produit.

En option, vous pouvez utiliser le contre-châssis pour un montage caché.

Pour le montage avec contre-châssis, la grille est accessoirisée de pinces de fixation.

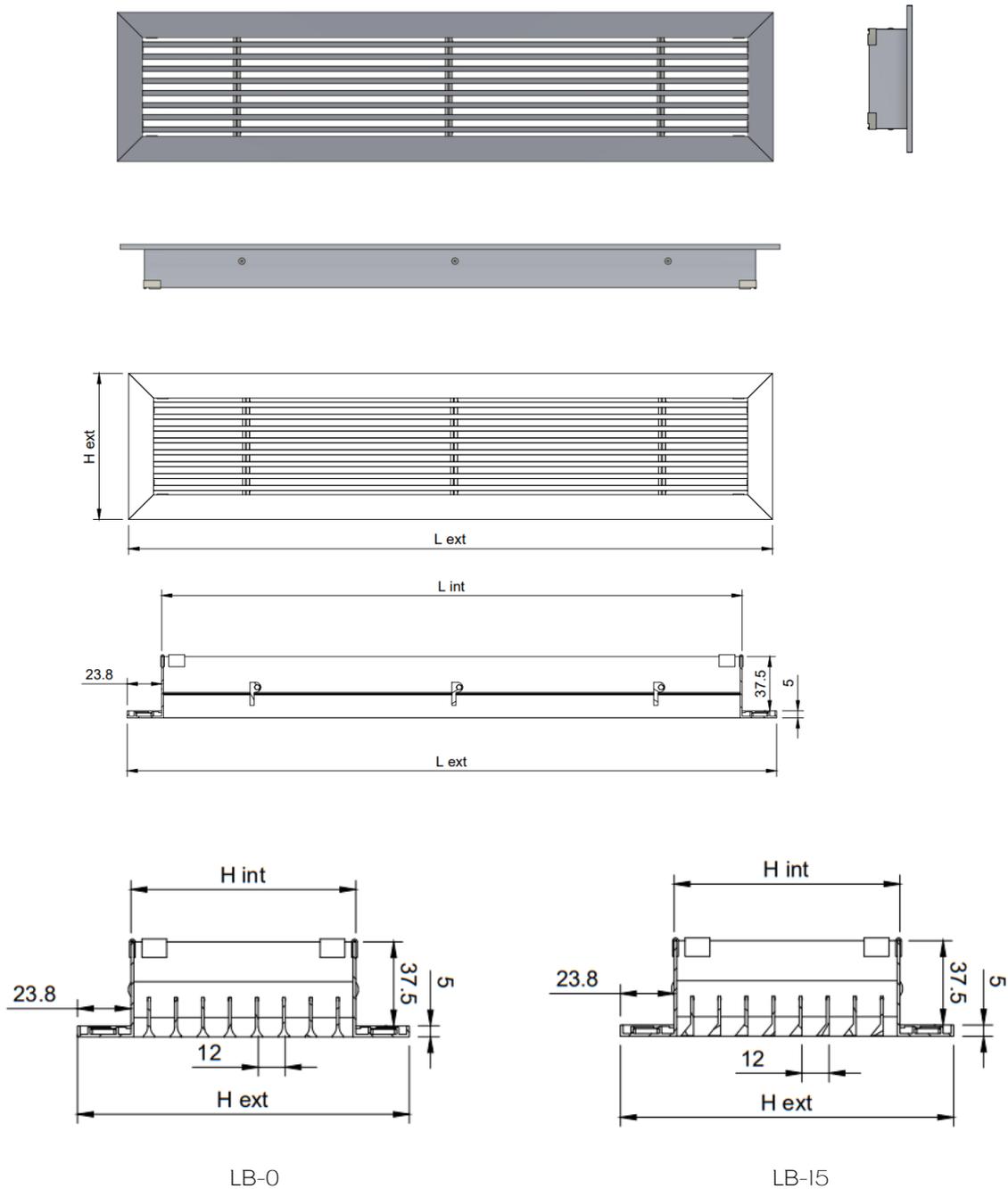
Limites dimensionnelles : Lint > 3m, exécution modulaire, Hmax = 350 mm (standard).

## Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

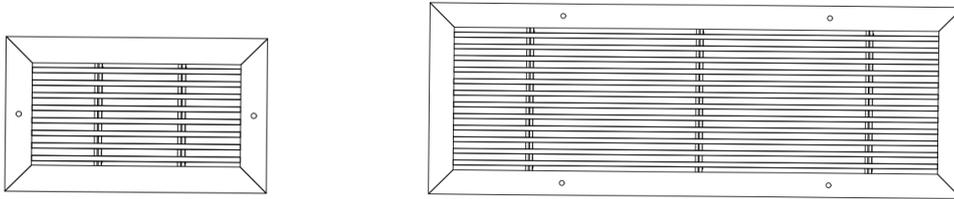
Sur demande, la grille peut être réalisée en profilés d'aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle ou peinte dans d'autres teintes de la collection RAL.

## Esquisse technique



## Spécifications du produit

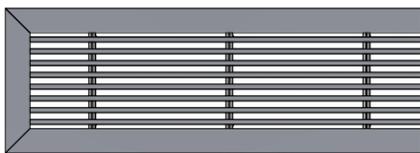
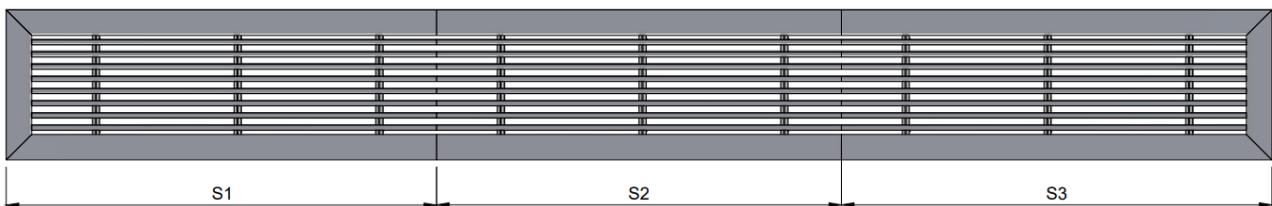
La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



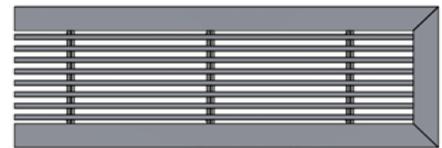
L x H [mm]	Nombre de trous													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
150	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
350	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8

## Assemblage des sections

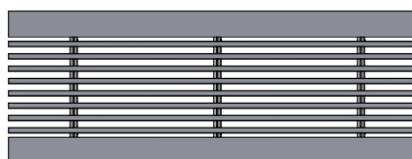
Les grilles de grande longueur sont constituées de modules d'une longueur maximale de 3 m. Dans ce cas le produit est livré avec des éléments de jonction entre les modules.



S1



S3



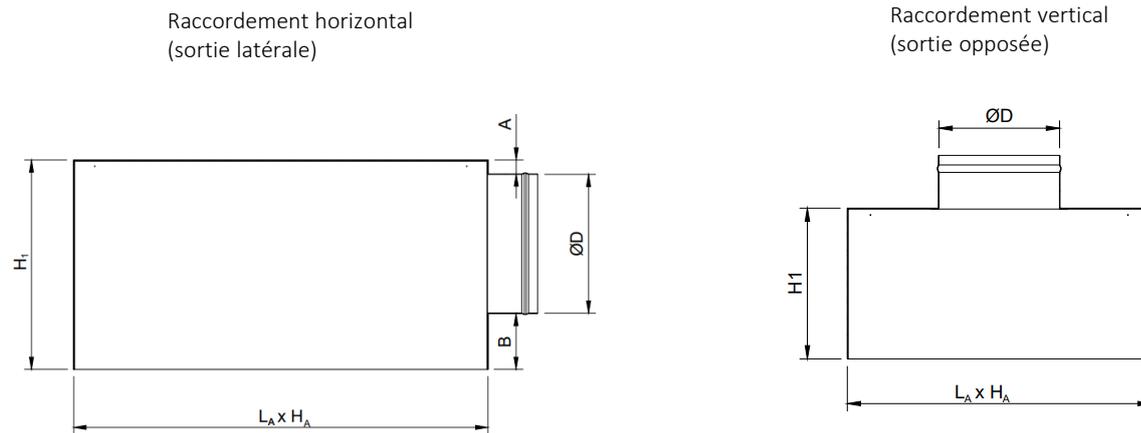
S2

## Accessoires

La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical. Le plénum est muni d'éléments de suspension (oreillettes) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie flexible.

Le produit peut également être accessorisé avec un registre de réglage de débit, un filtre à air G4 ou un contre-châssis.

### Adaptateur (plénum)

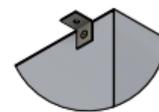
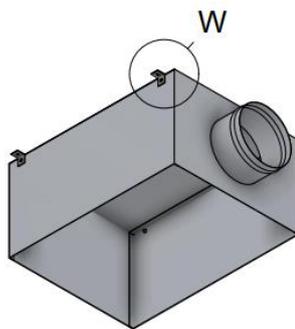


\*Pour fixation avec vis :  $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 5 \text{ mm}$

\*Pour fixation avec contre-châssis :  $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-châssis} + 3 \text{ mm}$

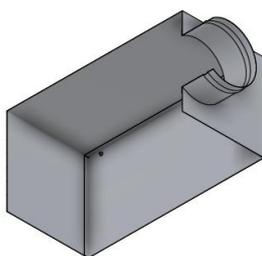
$A, B, H_1$  – selon demande et  $\varnothing D$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillettes de suspension.

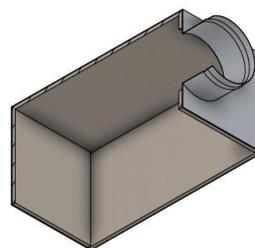


W - Œillet de suspension

Le plénum est disponible en deux variantes, non isolé ou isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.



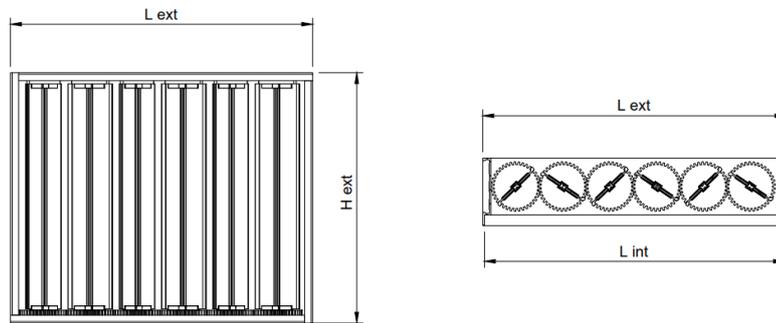
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

## Registre de réglage (OBD)

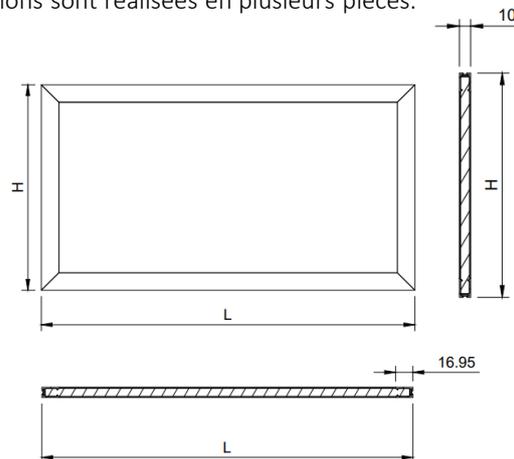
Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il est monté sur le raccord de la grille.



L x H [mm]	Registre de réglage											
	100	500	600	700	1000	1200	1300	1800	1900	2400	2500	3000
85	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
100	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
150	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
200	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
300	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
350	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5

## Filtre à air G4 (F-R)

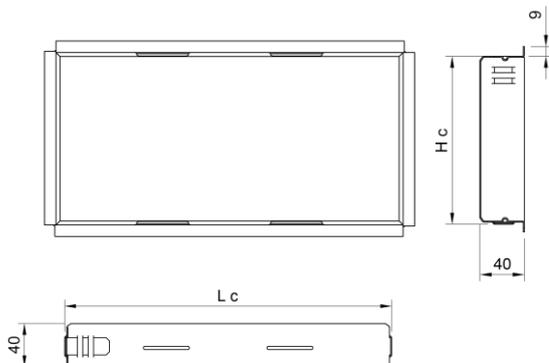
Filtre à air G4 avec châssis en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.



L x H [mm]	Filtre à air									
	100	500	1000	1100	1200	1500	2000	2100	2500	3000
85	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
150	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
200	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
300	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
350	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

## Contre-châssis (CC)

Le contre-châssis est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

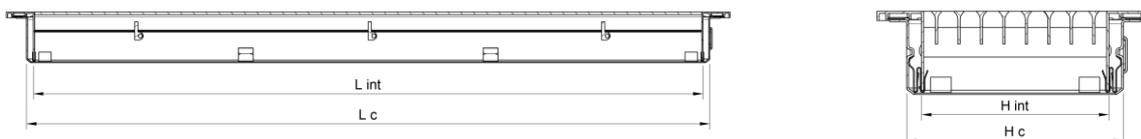


L x H [mm]	Contre-châssis									
	100	500	1000	1100	1200	1500	2000	2100	2500	3000
85	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
150	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
200	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
300	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
350	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

Pour le montage en contre-châssis, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

L x H [mm]	Nombre de pinces													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
100	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
150	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
200	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12
350	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12

Exemple: LB-0 + CC



$$Lc \times Hc = Lint \times Hint \text{ grille} + 18 \text{ mm}$$

## Paramètres fonctionnels

Débit [m <sup>3</sup> /h]	L x H [mm]	250x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100	1500x100	400x150	600x150	1000x150	600x200	800x200	1000x200	
	Ak [m <sup>2</sup> ]	0.011	0.013	0.019	0.024	0.029	0.041	0.05	0.075	0.033	0.045	0.081	0.064	0.085	0.12	
140	X [m]	3.0														
	NR [dB(A)]	<20														
	ΔPt [Pa]	6.0														
	Veff [m/s]	3.2														
200	X [m]	4.2	3.8	3.2												
	NR [dB(A)]	25.0	21.0	<20												
	ΔPt [Pa]	10.0	10.0	5.0												
	Veff [m/s]	4.6	4.0	2.8												
300	X [m]	6.3	5.8	5.0	4.3											
	NR [dB(A)]	35.0	30.0	24.0	18.0											
	ΔPt [Pa]	30.0	18.0	10.0	7.0											
	Veff [m/s]	6.9	6.0	4.2	3.3											
400	X [m]	8.5	7.8	6.5	5.8	5.3	4.6			5.1						
	NR [dB(A)]	43.0	38.0	32.0	25.0	22.0	<20			25						
	ΔPt [Pa]	50.0	35.0	18.0	10.0	9.0	5			8						
	Veff [m/s]	9.3	7.9	5.6	4.4	3.8	2.6			3.4						
600	X [m]	12.0	11.5	10.0	8.7	6.0	7	6		8	6.3					
	NR [dB(A)]	53.0	48.0	42.0	35.0	33.0	26	25		35	25					
	ΔPt [Pa]	118.0	80.0	40.0	30.0	20.0	12	7		16	8					
	Veff [m/s]	13.9	11.9	8.3	6.7	5.7	4.0	3.1		5.1	3.7					
800	X [m]			15.0	12.0	10.5	9.3	8.5	6.5	11	8.5	6.8	7			
	NR [dB(A)]			51.0	45.0	45.0	33	32	20	42	30	21	25			
	ΔPt [Pa]			75.0	48.0	35.0	20	15	6	32	15	5	8			
	Veff [m/s]			11.1	8.9	7.7	5.3	4.2	3.2	6.7	4.9	2.7	3.5			
1000	X [m]					13.0	11	10.2	8.3	13	11	8	9	7.8	7	
	NR [dB(A)]					45.0	42	37	28	46	38	27	30	25	<20	
	ΔPt [Pa]					55.0	30	20	9	48	22	8	12	8	3	
	Veff [m/s]					9.6	6.6	5.2	4.0	8.4	6.2	3.3	4.3	3.3	2.3	
1400	X [m]						16.5	14	12		15	12	12	11	11	
	NR [dB(A)]						50	45	37		48	35	40	33	33	
	ΔPt [Pa]						55	37	18		40	15	22	12	12	
	Veff [m/s]						9.3	7.3	5.6		8.6	4.7	6.1	4.6	3.2	
2000	X [m]											16	18	15	14	
	NR [dB(A)]											45	50	43	35	
	ΔPt [Pa]											30	42	25	17	
	Veff [m/s]											6.7	8.7	6.5	4.6	
2500	X [m]											21		20	18	
	NR [dB(A)]											50		48	45	
	ΔPt [Pa]											45		37	25	
	Veff [m/s]											8.4		8.2	5.8	
3000	X [m]														21	
	NR [dB(A)]														48	
	ΔPt [Pa]														35	
	Veff [m/s]														6.9	

### Légende

Ak [m<sup>2</sup>] – Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.2 m/s

NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

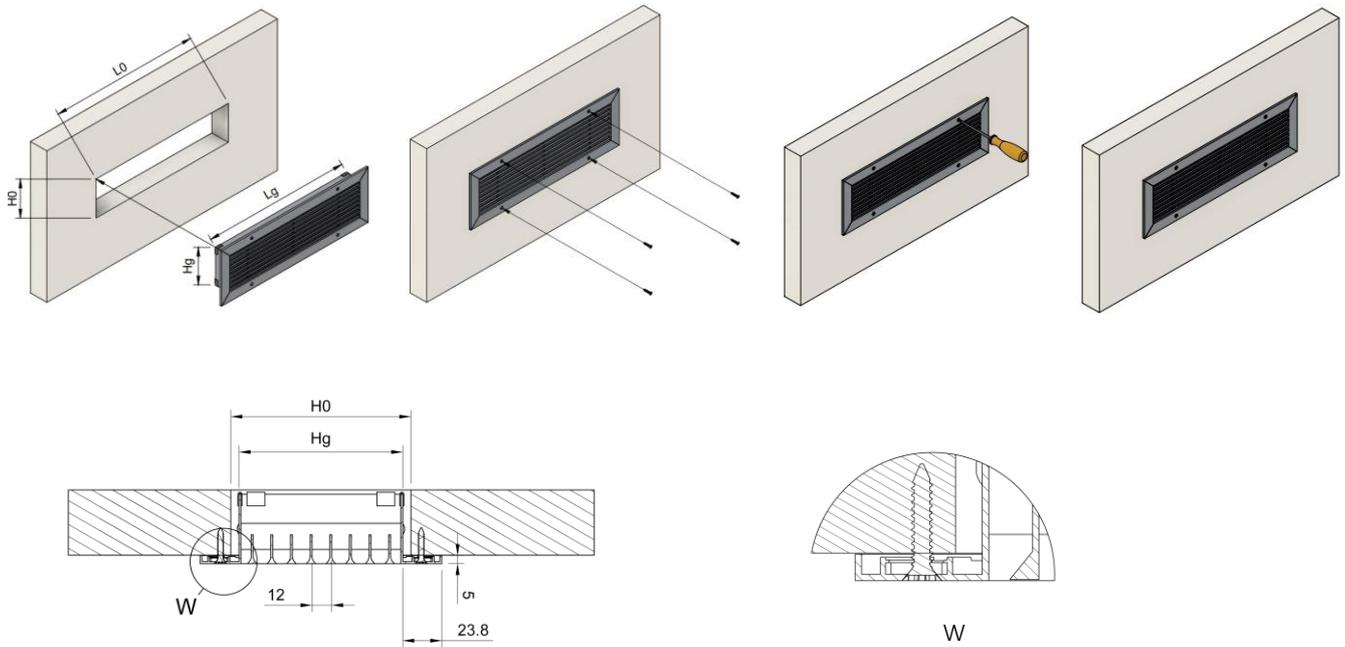
Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

## Installation

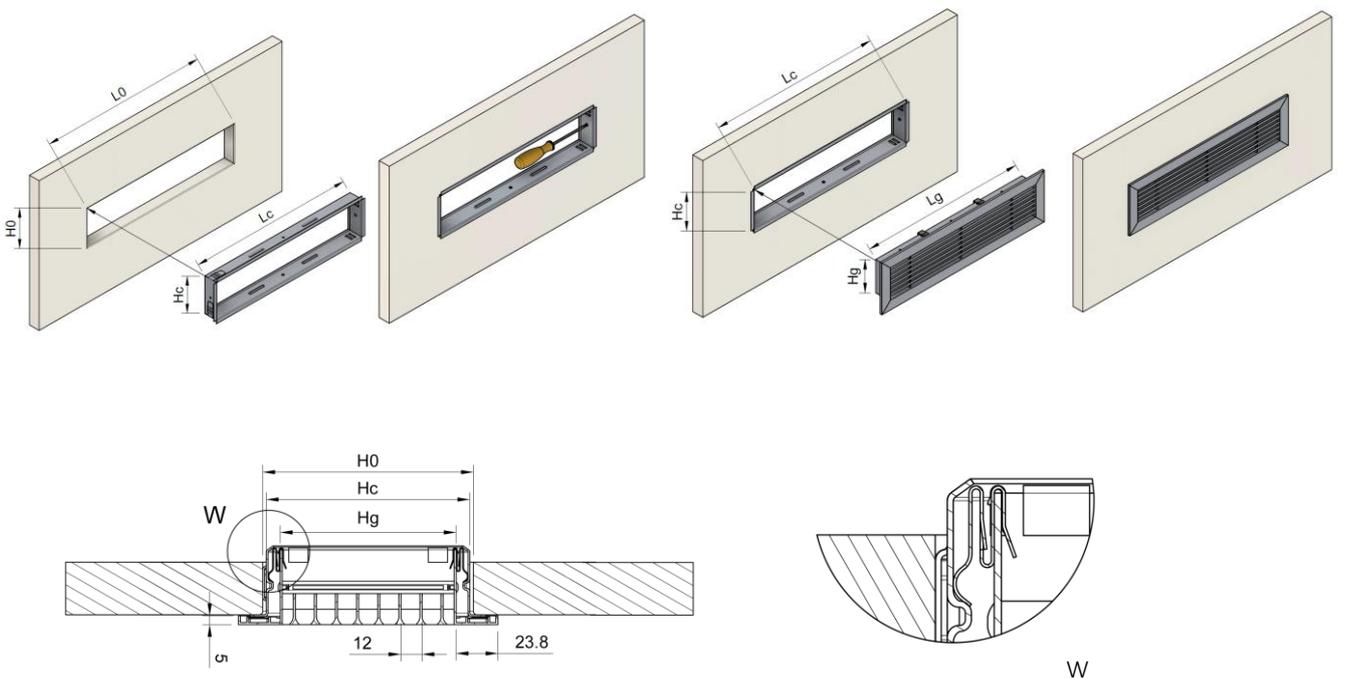
En standard, la grille est montée au moyen de vis.

En option, pour un montage caché et facile, un contre-châssis peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-châssis se fait par clipsage.

### Fixation au mur/plafond avec vis



### Fixation au mur/plafond avec contre-châssis



## Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Section	Accessoires	Montage	Finition
<b>LB-0</b>					
<b>LB-15</b>					
Sur demande					
<b>S1</b> -Section d'extrémité gauche					
<b>S2</b> - Section médiane					
<b>S3</b> - Section d'extrémité droite					
<b>F-R</b> - Filtre à air G4					
<b>OBD</b> - Registre de réglage					
<b>AIZ</b> - Adaptateur isolé					
<b>AN</b> - Adaptateur non isolé					
Vis (standard)					
<b>CC</b> - Contre-châssis (optionnel)					
<b>RAL9016</b>					
<b>RAL..</b> - Autres couleurs RAL sur requête					
<b>EL</b> - Anodisé teinte naturelle					