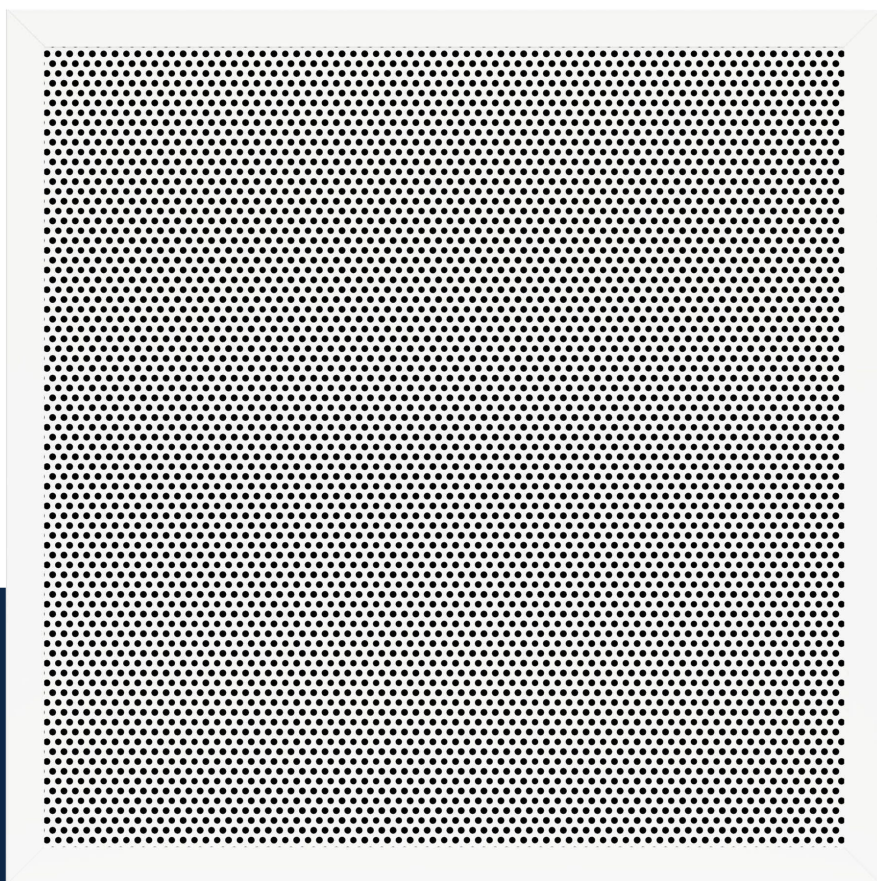


Air through perfection

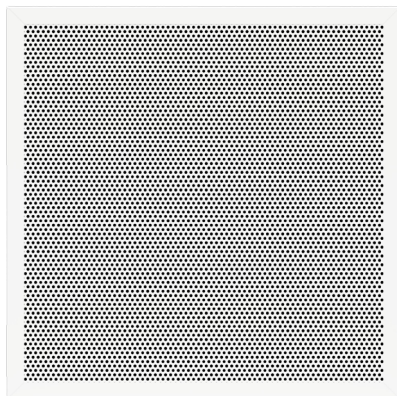
Grille perforée

PF-F



ACP
Grilles

Grille perforée PF-F



Description

Grille rectangulaire à perforations circulaires, utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

La grille perforée peut être utilisée dans des systèmes à débit d'air constant ou variable avec montage au plafond ou au mur.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de perforations circulaires d'un diamètre de 5 mm.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage, sauf pour la taille 595x595 mm (dimensions extérieures) pour le plafond à caissons 600x600 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

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

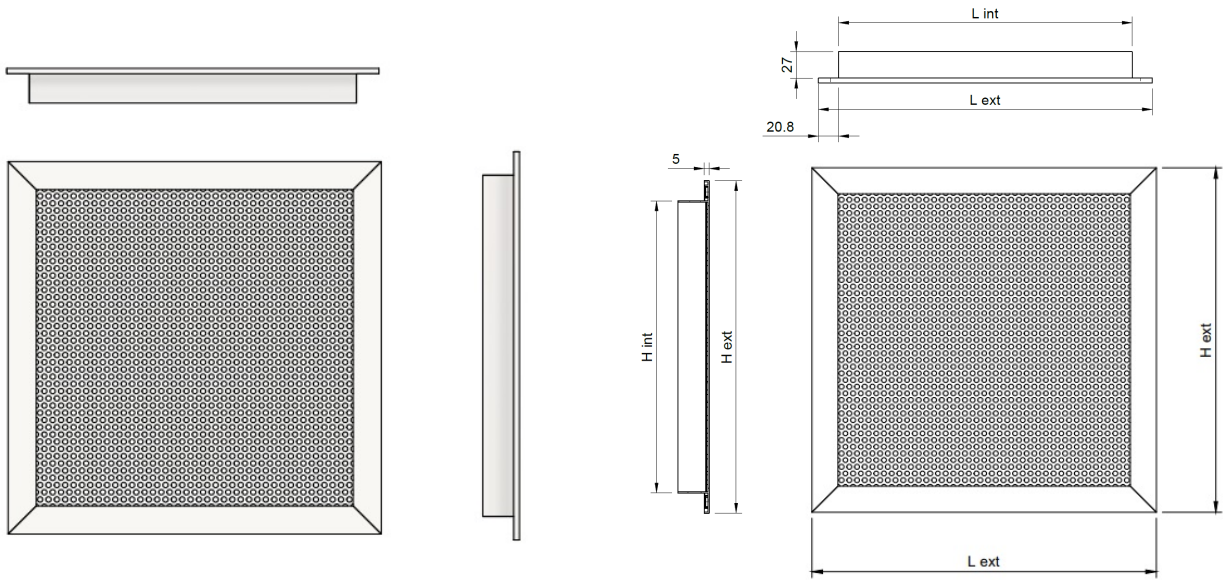
Matériaux

La grille est constituée de profilés en aluminium extrudé (cadre) avec la partie centrale en tôle d'acier galvanisée munie de perforations circulaires.

La grille standard est peinte en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

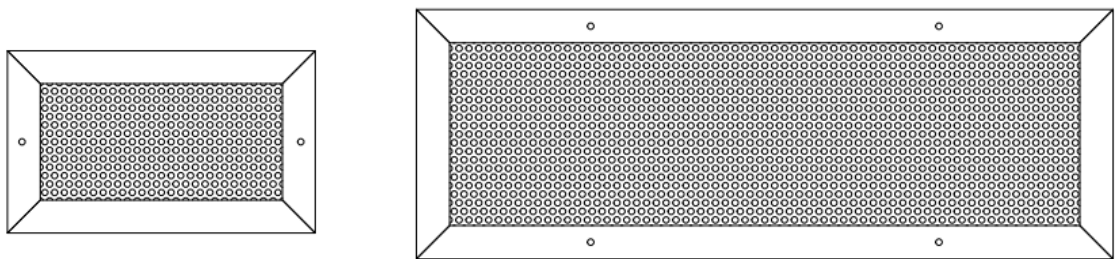
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

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	600	800	900	1000	1100	1200	1400	1500
75	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
400	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6

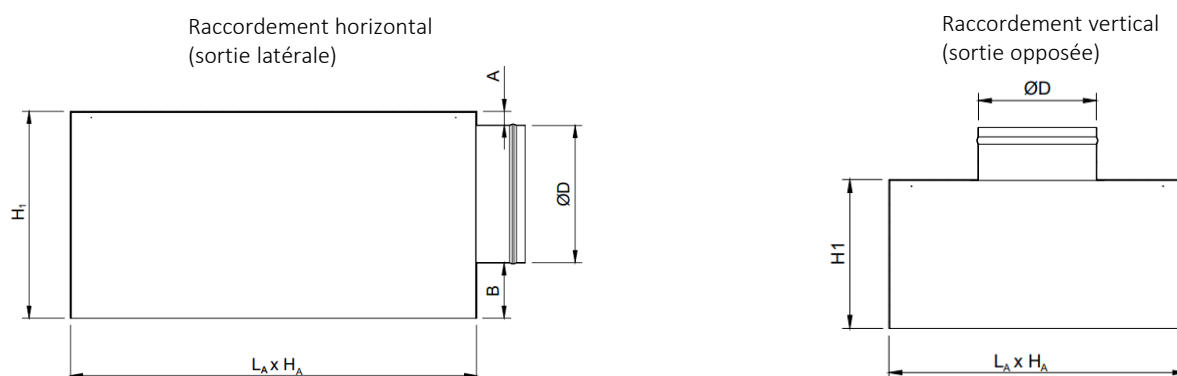
Accessoires

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 (œillets) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.

Le produit peut être accessoirisé avec un filtre à air G4, un registre de réglage de débit ou un contre-cadre.

Adaptateur (plénum)

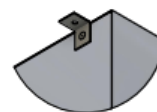
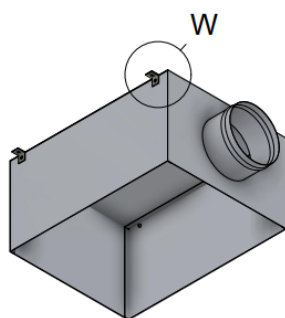


* Pour fixation avec vis: $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 7 \text{ mm}$

* Pour fixation avec contre-cadre: $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 4 \text{ mm}$

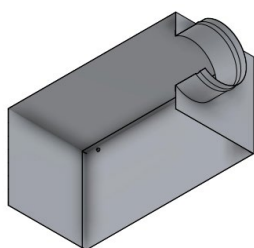
A, B, H_1 - selon demande et $\varnothing D$

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

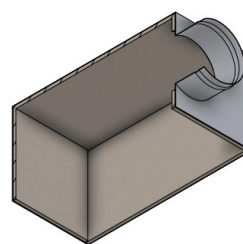


W - Œillet de suspension

Sur demande, le plénum peut être isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.



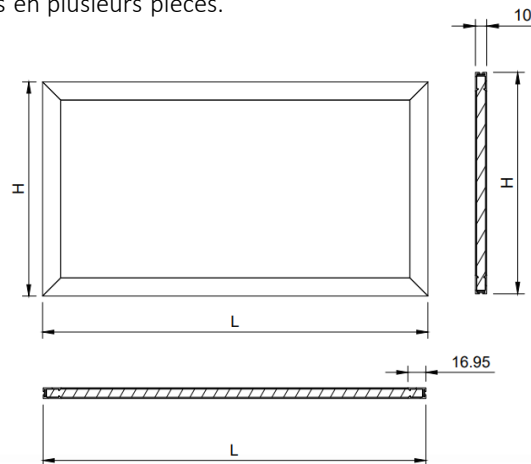
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Filtre à air avec châssis (F-R)

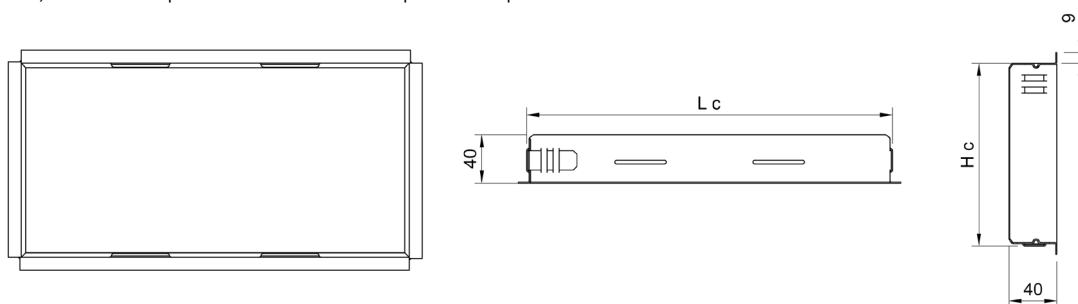
Filtre à air G4 avec châssis en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.



L x H [mm]	Filtre à air													
	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre 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.

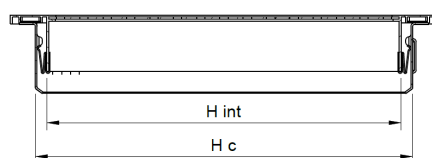
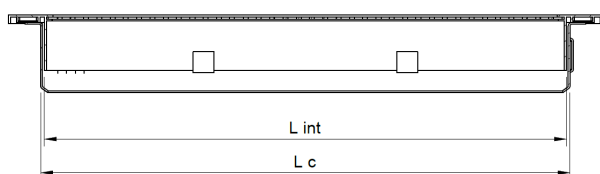


L x H [mm]	Contre-cadre													
	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2

Pour le montage en contre-cadre, 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.

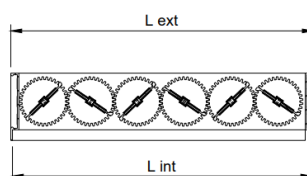
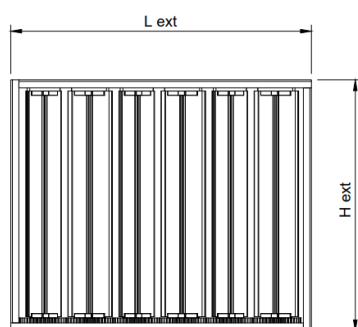
L x H [mm]	Nombre de pinces														
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Exemple: PF-F + CC



$$L_c \times H_c = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 18 \text{ mm}$$

Registre de réglage (OBD)



Le registre de réglage est utilisé pour régler le débit d'air. Il est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il se monte sur le raccordement de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.

L x H [mm]	Registre de réglage														
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
500	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
600	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4

Paramètres fonctionnels

Introduction

Débit [m³/h]	LxH	300x300	400x400	500x500	600x600
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Ve _{eff} [m/s]	1.5			
	X [m]	0.9			
	NR [dB(A)]	22.0			
	ΔPt [Pa]	9.0			
200	Ve _{eff} [m/s]	1.8	1.0		
	X [m]	1.1	0.8		
	NR [dB(A)]	31.0	<20		
	ΔPt [Pa]	14.0	4.0		
300	Ve _{eff} [m/s]	2.8	1.5		
	X [m]	1.7	1.2		
	NR [dB(A)]	44.0	25.0		
	ΔPt [Pa]	31.0	8.0		
400	Ve _{eff} [m/s]	3.7	2.0	1.3	
	X [m]	2.1	1.6	1.3	
	NR [dB(A)]	53.0	35.0	20.0	
	ΔPt [Pa]	53.0	15.0	5.0	
500	Ve _{eff} [m/s]	4.6	2.5	1.6	
	X [m]	2.5	2.0	1.6	
	NR [dB(A)]	61.0	42.0	27.0	
	ΔPt [Pa]	81.0	23.0	8.0	
700	Ve _{eff} [m/s]		3.5	2.2	1.5
	X [m]		2.2	2.2	1.8
	NR [dB(A)]		52.0	39.0	27.0
	ΔPt [Pa]		45.0	16.0	7.0
1000	Ve _{eff} [m/s]		5.0	3.2	2.1
	X [m]		3.1	2.4	2.6
	NR [dB(A)]		63.0	51.0	39.0
	ΔPt [Pa]		90.0	30.0	15.0
1600	Ve _{eff} [m/s]				3.4
	X [m]				3.1
	NR [dB(A)]				54.0
	ΔPt [Pa]				36.0

Evacuation

Débit [m³/h]	LxH	300x300	400x400	500x500	600x600
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Ve _{eff} [m/s]	1.5			
	NR [dB(A)]	19.0			
	ΔPt [Pa]	20.0			
200	Ve _{eff} [m/s]	1.8			
	NR [dB(A)]	20.0			
	ΔPt [Pa]	31.0			
300	Ve _{eff} [m/s]	2.8			
	NR [dB(A)]	26.0			
	ΔPt [Pa]	76.0			
400	Ve _{eff} [m/s]	3.7	2.0		
	NR [dB(A)]	35.0	<20		
	ΔPt [Pa]	125.0	33.0		
500	Ve _{eff} [m/s]	4.6	2.5		
	NR [dB(A)]	42.0	23.0		
	ΔPt [Pa]	185.0	47.0		
700	Ve _{eff} [m/s]		3.5	2.2	
	NR [dB(A)]		34.0	20.0	
	ΔPt [Pa]		95.0	37.0	
1000	Ve _{eff} [m/s]			3.2	2.1
	NR [dB(A)]			31.0	20.0
	ΔPt [Pa]			73.0	33.0
1600	Ve _{eff} [m/s]				3.4
	NR [dB(A)]				36.0
	ΔPt [Pa]				85.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Ve_{eff} [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

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

X [m] - La longueur du jet d'air à une vitesse de 0,2m/s

ΔPt [Pa] - Perte de charge

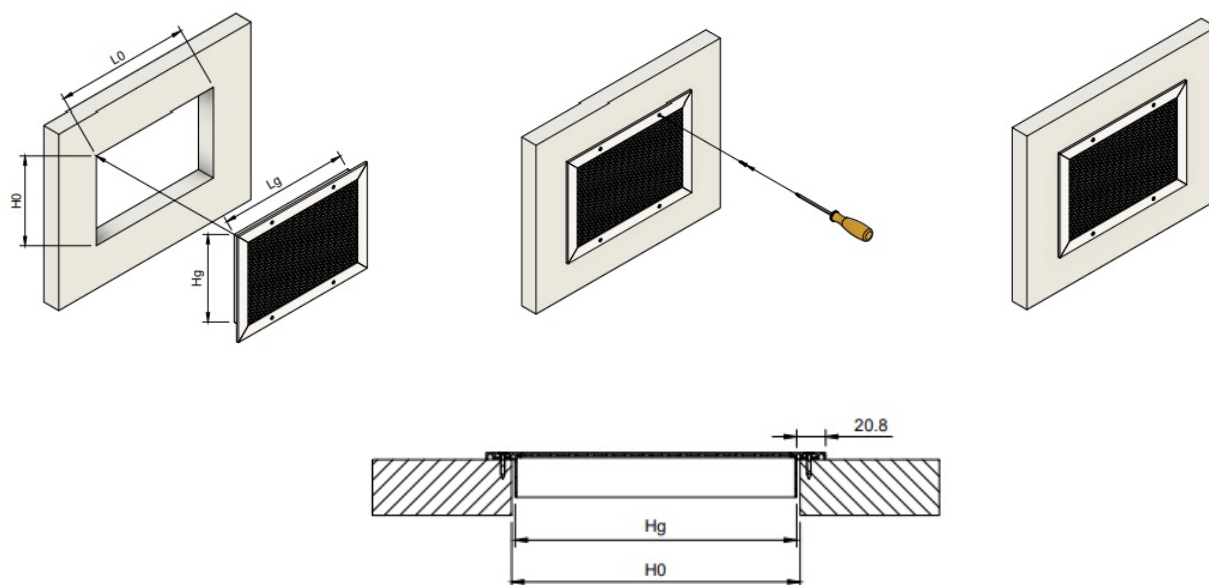
Installation

Le montage standard de la grille se fait au moyen de vis.

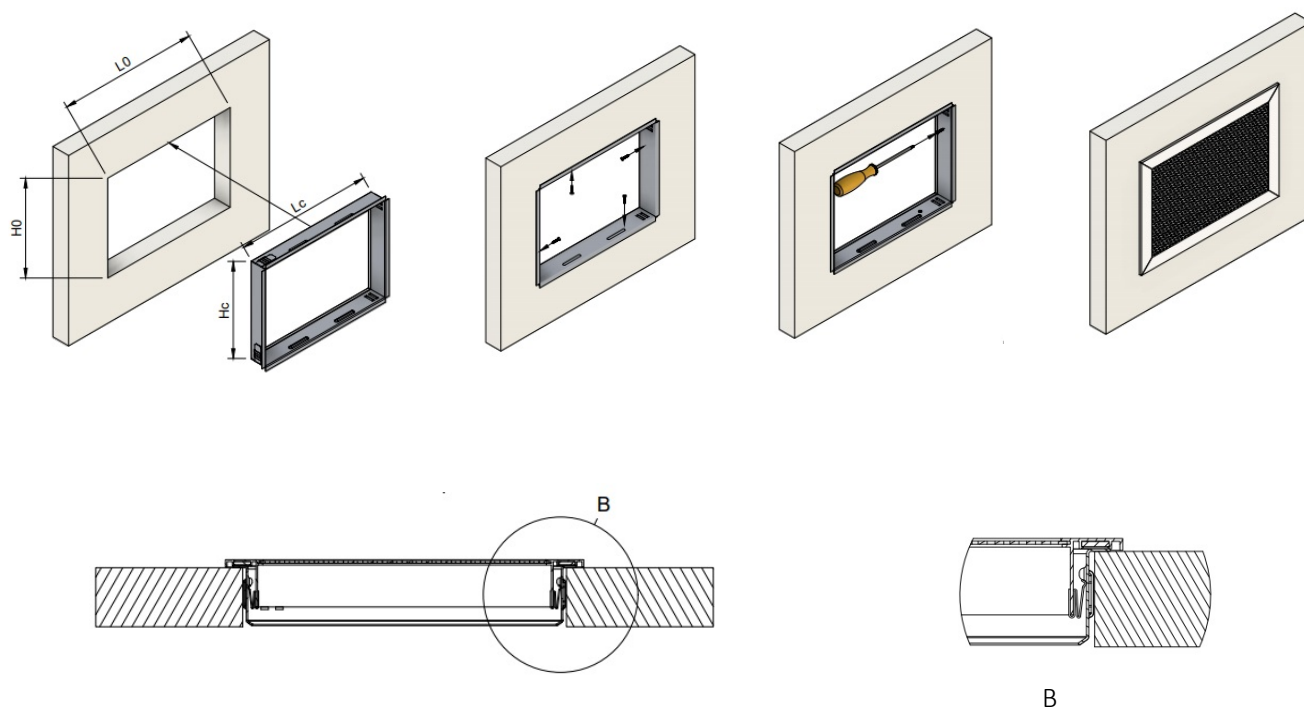
En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage.

La grille aux dimensions 595x595 mm (LxH ext) se positionne sur le profil du faux plafond à caissons (le produit est réalisé sans trous).

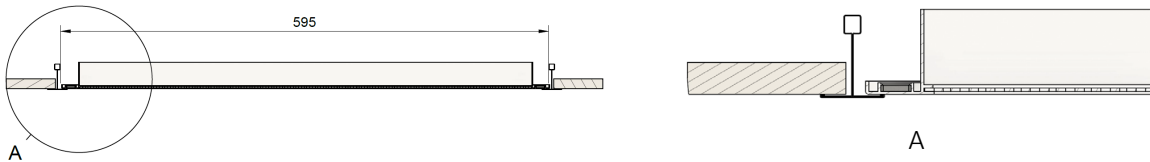
Montage avec des vis



Montage avec contre-cadre



Installation de la grille PF-F 595x595 mm
(dimensions extérieures) dans le plafond à caissons



Code commande

Exemple de passation d'une commande

	Type	Dimensions	Accessoires	Montage	Finition
PF-F					
Sur demande					
F-R - Filtre à air G4					
OBD - Registre de réglage					
AIZ - Adaptateur isolé					
AN - Adaptateur non isolé					
Vis (standard)					
CC - Contre-cadre(optionnel)					
RAL9016					
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête					