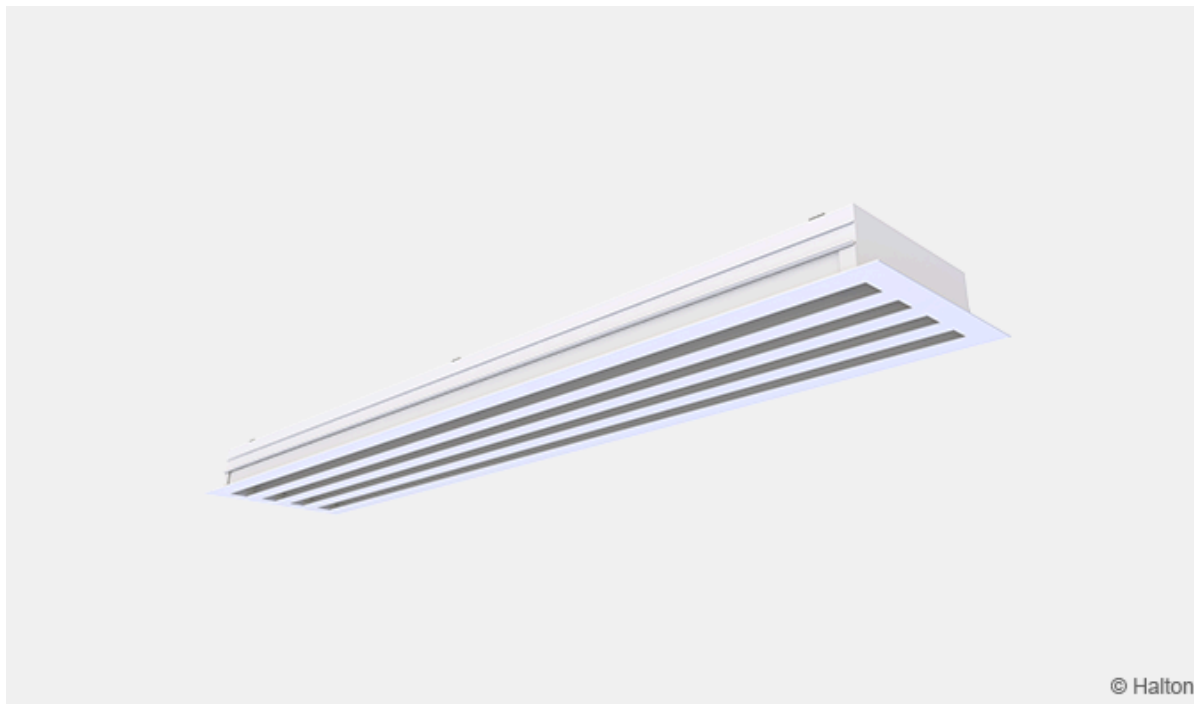


# Halton SLL – Diffuseur linéaire à fentes



## Présentation

- Soufflage vertical (projection) ou horizontal (diffusion) avec fentes réglables individuellement; convient également pour la reprise
- Effet Coanda assuré sur une large gamme de débits
- Montage plafonnier ou mural, montage en bandeau avec parties actives et fictives de même esthétique
- Déflecteurs réglables, souplesse d'orientation avec plusieurs configurations
- Même esthétique pour les diffuseurs de soufflage et de reprise
- Diffuseur démontable, permettant le nettoyage de l'unité complète et celui de la gaine

## Modèles

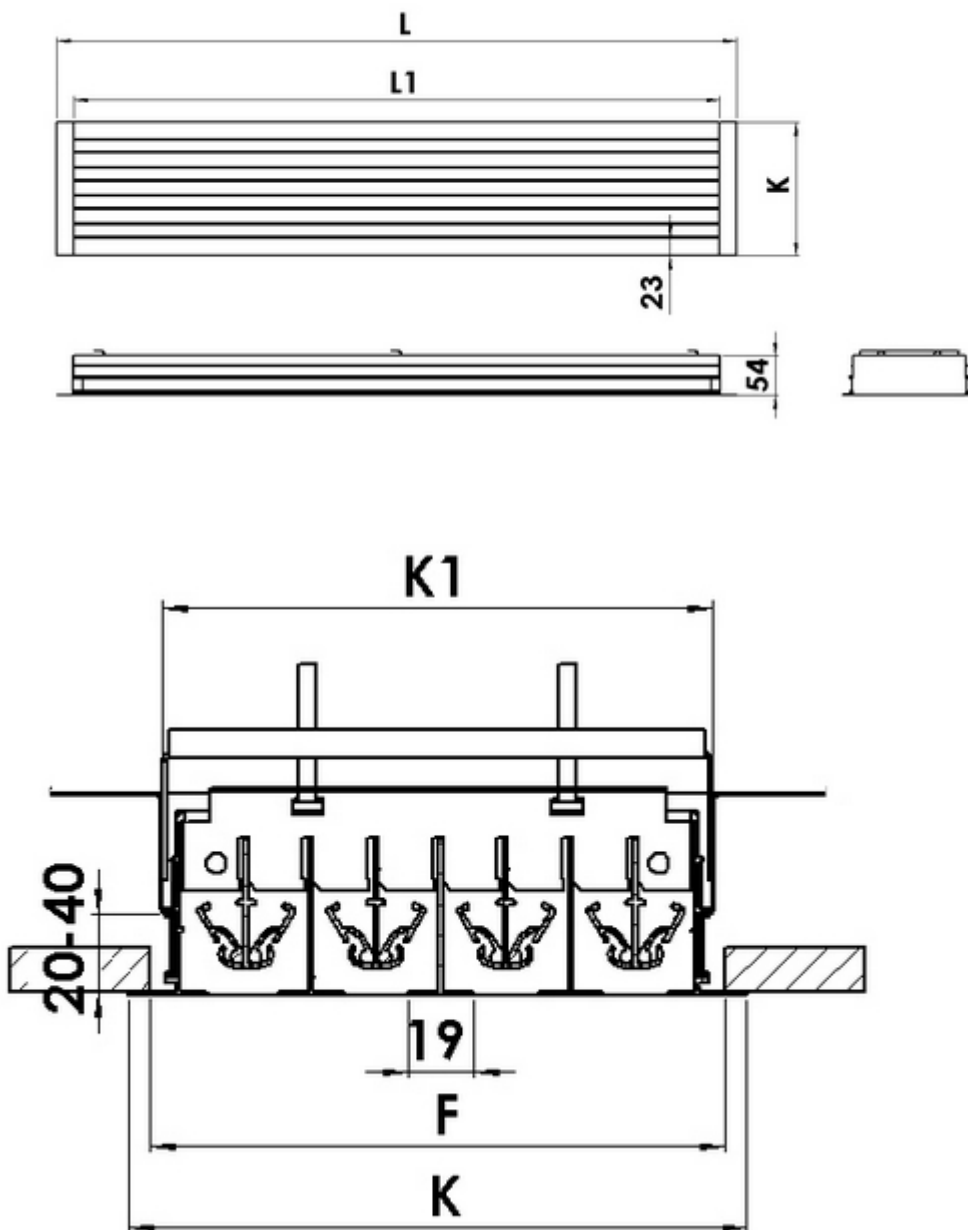
- Modèles de cadres : Standard et Cubus
- Options sur plaque : en T et Fineline

## Options et Accessoires

- Plénum garantissant un bon volume de détente pour une diffusion d'air de qualité et un niveau sonore réduit : plénum de raccordement horizontal (Halton PLL) ou plénum de raccordement horizontal insonorisé 2 ou 5 faces (Halton PLLi)
- Plénum de raccordement en série économique à bords droits (Halton PLD)
- Plénum équipé de raccordement(s) circulaire(s) de 160 à 250 mm de diamètre avec joint caoutchouc

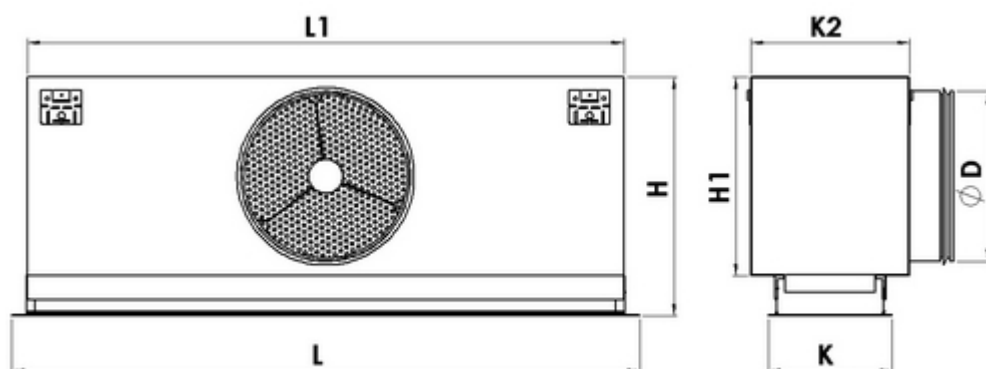
- Module de réglage MSM pour mesure et équilibrage du débit. Utilisation uniquement en soufflage (pas de possibilité de montage pour PLL 1 fente)
- Embouts spéciaux pour intégration aux différents types de faux-plafond modulaire (standard, Fineline...)
- Guide d'alignement permettant un alignement parfait pour montage en bandeaux
- Étriers staff
- Montage Fineline
- Reprise ouvrante avec filtre (ouverture par pivotement de la façade ou par push-pull).

## Dimensions



La longueur active maximale d'un élément est de 2000 mm. La longueur minimale est de 372 mm. Possibilité de montage en bandeaux pour les longueurs d'installation supérieures à 2000 mm

## Halton SLL + Halton PLL



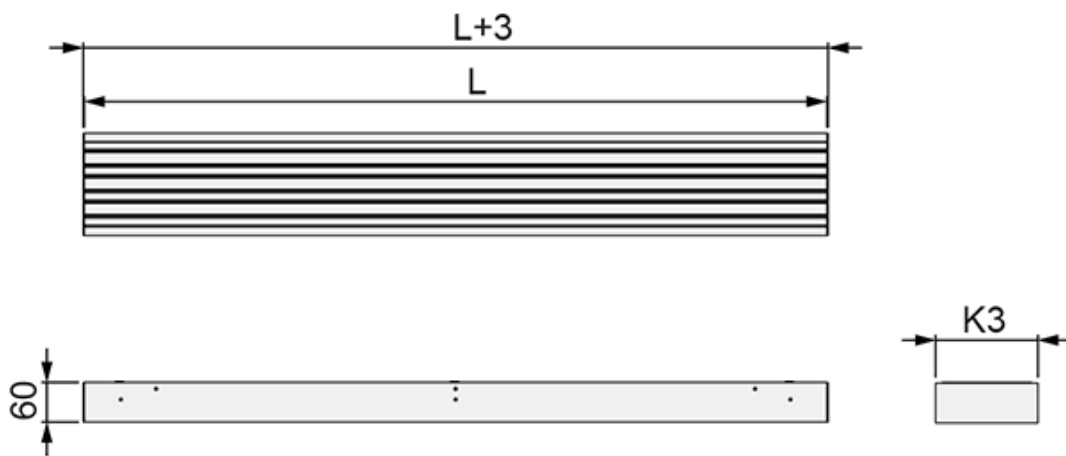
Les dimensions standards de l'assemblage Halton SLL + Halton PLL avec embouts standards sont présentées dans la table ci-dessous.

Les nombres de piquages recommandés par Halton sont indiqués dans le tableau ci-dessous. Autres dimensions et nombres de piquages sur demande. Veuillez contacter votre service commercial.

Longueur active	Nombre de fentes	F	L	L1	H	H1	K	K1	K2	ØD
572	1	54	618	572	255..275	200	67	47	117	1×160
872	1	54	918	872	255..275	200	67	47	117	1×160
1172	1	54	1218	1172	255..275	200	67	47	117	1×160
1472	1	54	1518	1472	255..275	200	67	47	117	2×160
1772	1	54	1818	1772	255..275	200	67	47	117	2×160
572	2	92	618	572	295..315	240	105	85	155	1×200
872	2	92	918	872	295..315	240	105	85	155	1×200
1172	2	92	1218	1172	295..315	240	105	85	155	1×200
1472	2	92	1518	1472	295..315	240	105	85	155	2×200
1772	2	92	1818	1772	295..315	240	105	85	155	2×200
572	3	130	618	572	295..315	240	143	123	193	1×200
872	3	130	918	872	295..315	240	143	123	193	1×200
1172	3	130	1218	1172	295..315	240	143	123	193	1×200
1472	3	130	1518	1472	295..315	240	143	123	193	2×200
1772	3	130	1818	1772	295..315	240	143	123	193	2×200
572	4	168	618	572	345..365	290	181	161	231	1×250
872	4	168	918	872	345..365	290	181	161	231	1×250
1172	4	168	1218	1172	345..365	290	181	161	231	1×250
1472	4	168	1518	1472	345..365	290	181	161	231	2×250
1772	4	168	1818	1772	345..365	290	181	161	231	2×250
572	5	206	618	572	345..365	290	219	199	269	1×250
872	5	206	918	872	345..365	290	219	199	269	1×250
1172	5	206	1218	1172	345..365	290	219	199	269	1×250
1472	5	206	1518	1472	345..365	290	219	199	269	2×250
1772	5	206	1818	1772	345..365	290	219	199	269	2×250
572	6	244	618	572	345..365	290	257	237	277	1×250
872	6	244	918	872	345..365	290	257	237	277	1×250
1172	6	244	1218	1172	345..365	290	257	237	277	1×250
1472	6	244	1518	1472	345..365	290	257	237	277	2×250
1772	6	244	1818	1772	345..365	290	257	237	277	2×250

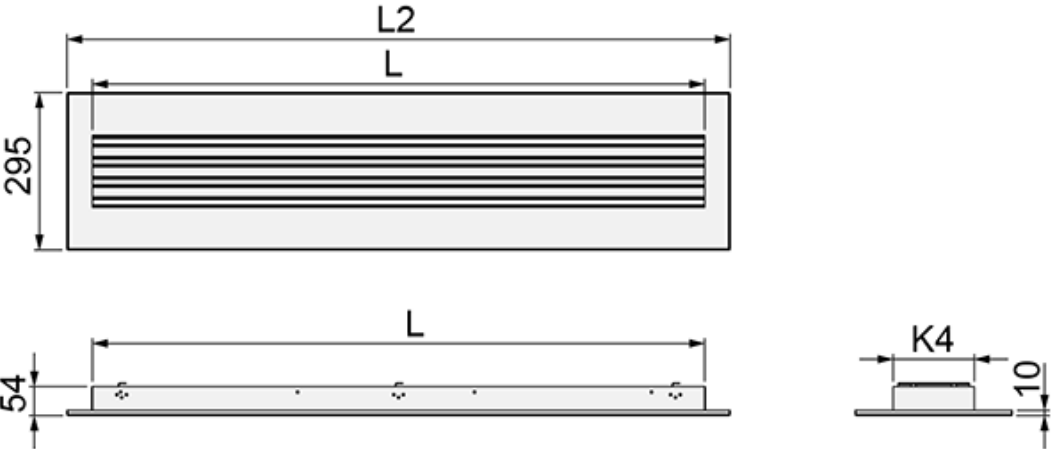
Réservation à prévoir :  $F \times (L+10)$

## Type de cadre : Cubus (FT=C)



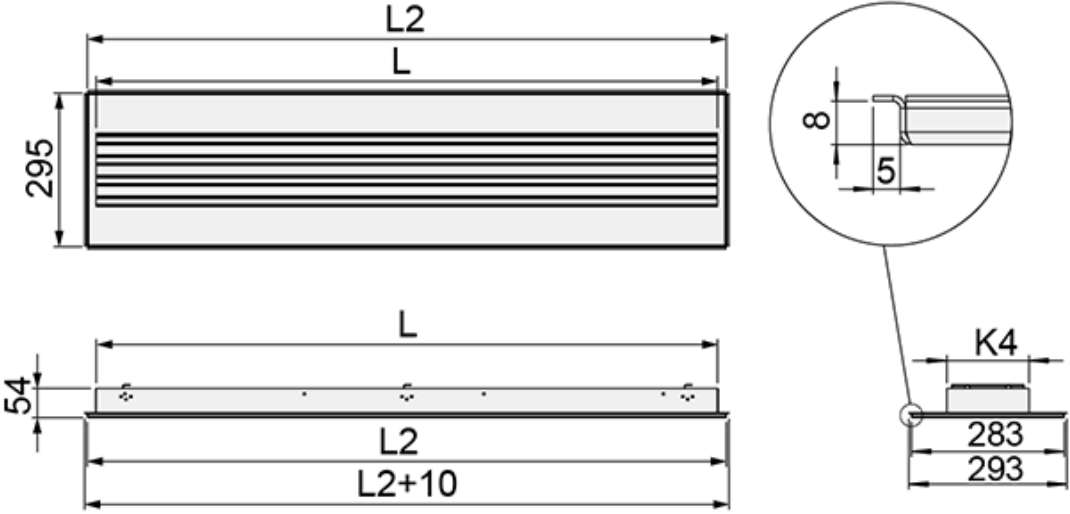
Caractéristique	Nombre de fentes	K3
Longueur active (L)	1	40
	2	78
	3	116
	4	154
	5	192
	6	230

# Option sur plaque : plafond e T (FP=TC1, TC2)



Plaque	L2	Longueur active (L)	Nombre de fentes	K4
TC1	1195	572, 872 ou 1150	1	39
			2	77
			3	115
			4	153
			5	191
			6	229
TC2	1345	572, 872, 1150, 1172, 1250 ou 1300	1	39
			2	77
			3	115
			4	153
			5	191
			6	229

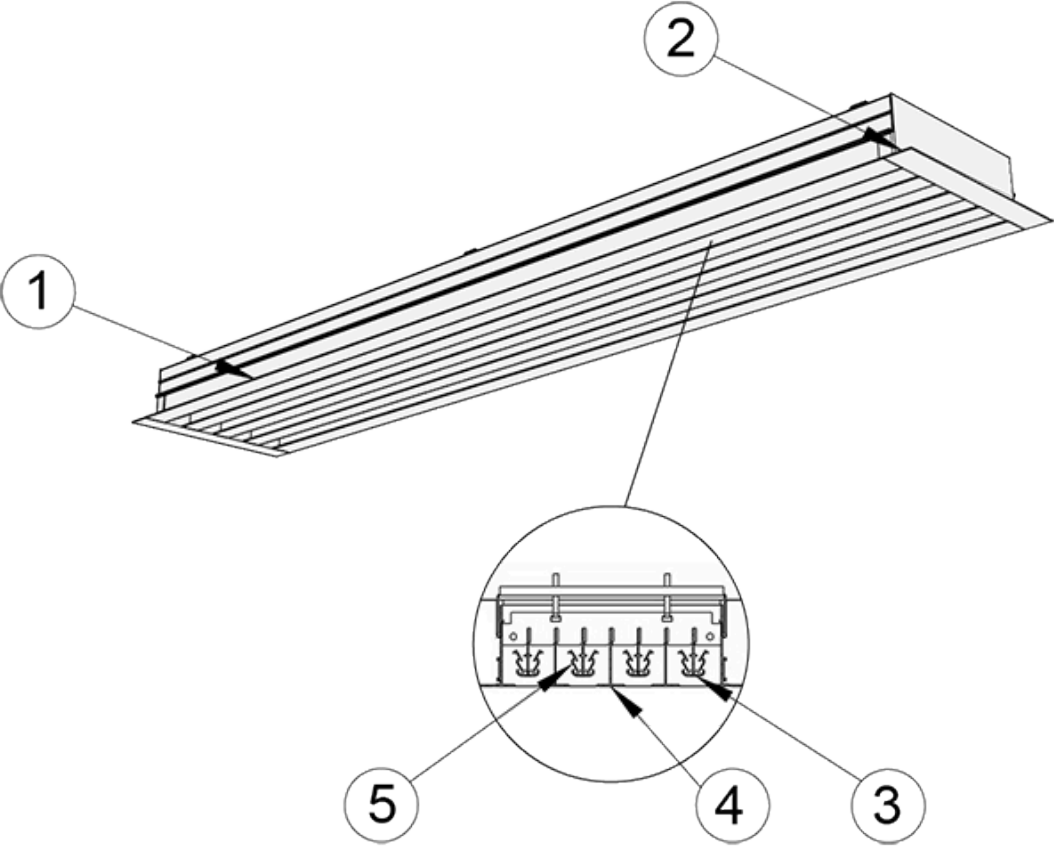
Option sur plaque : plafond Fineline (FP=FC1, FC2)





Plaque	L2	Longueur active (L)	Nombre de fentes	K4
FC1	1183	572, 872 ou 1150	1	39
			2	77
			3	115
			4	153
			5	191
			6	229
FC2	1333	572, 872, 1150, 1172, 1250 ou 1300	1	39
			2	77
			3	115
			4	153
			5	191
			6	229

# Structure et matériaux



No	Pièce	Matériau	Finition	Remarque
1	Cadre	Aluminium	Brute, peinture epoxy-polyester blanc (RAL 9003/30 %)	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
2	Embouts	Aluminium	Brute, peinture epoxy-polyester blanc (RAL 9003/30 %)	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
3	Supports volets	Aluminium	Brute, peinture epoxy-polyester blanc (RAL 9003/30 %)	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
4	Profilés en T	Aluminium	Brute, peinture epoxy-polyester blanc (RAL 9003/30 %)	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
5	Volets de déflexion du flux (soufflage uniquement)	Aluminium	Brute	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option

## Accessoires

Accessoire	Code	Description
Plenum	PLL	Plénum de raccordement sur gaine (avec ou sans matériau insonorisant)
Plenum	PLD	Plénum de raccordement sur gaine (sans matériau insonorisant)
Embouts	N1	Largeur = 23 mm (2 pces)
	E1	Largeur = 12.5 mm (2 pces)
	O1	Largeur = 23 mm (1 pce)
	O2	Largeur = 12.5 mm (1 pce)
	O4	Plat (Cubus)
Etriers d'installation	–	Pour installation du diffuseur dans un plénum Halton PLL ou PLD
Etriers staffs	–	Pour installation du diffuseur sans plénum

Des pièces d extrémités spéciales sont réalisables en fonction du type de faux plafond.

# Fonction



L'air de soufflage est diffusé au travers des fentes du diffuseur, soit horizontalement avec effet de plafond, soit verticalement en projection.

Pour le montage mural, la veine d'air est projetée horizontalement ou dirigée vers le plafond pour augmenter la portée.

Pour l'extraction, le diffuseur est fourni sans déflecteurs internes.

# Modèles



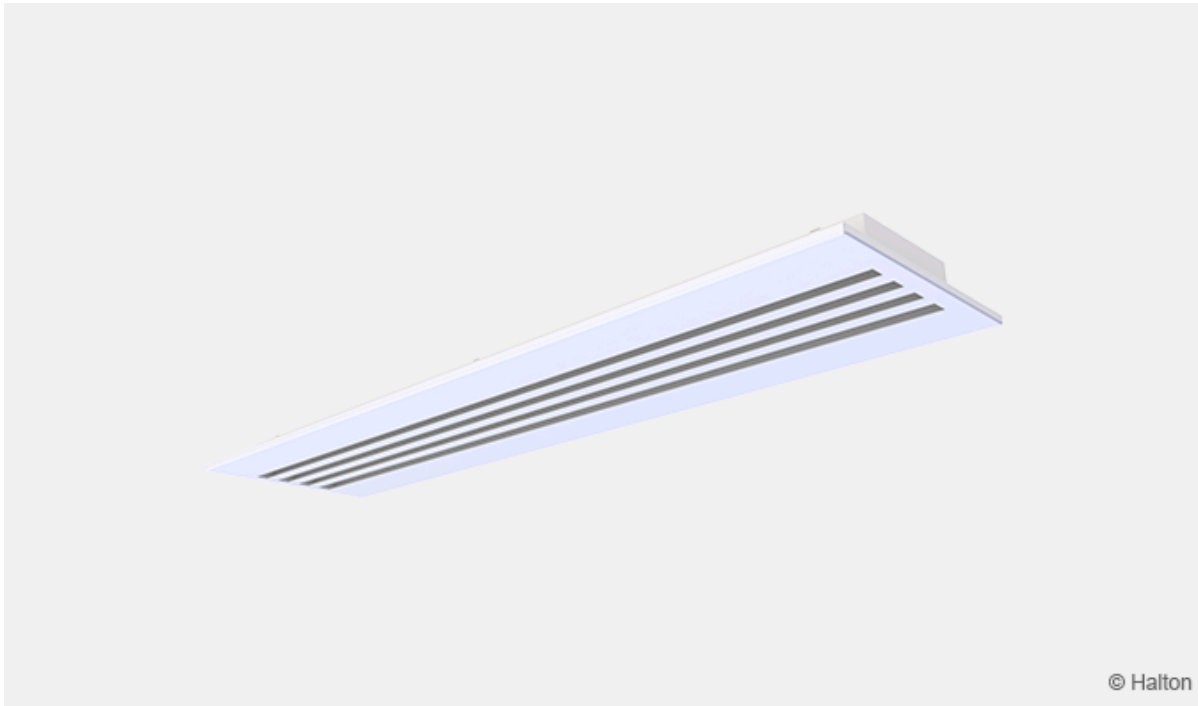
© Halton **Fig. 2.** Type de

cadre : Standard (FT=S)



© Halton **Fig. 3.** Type de

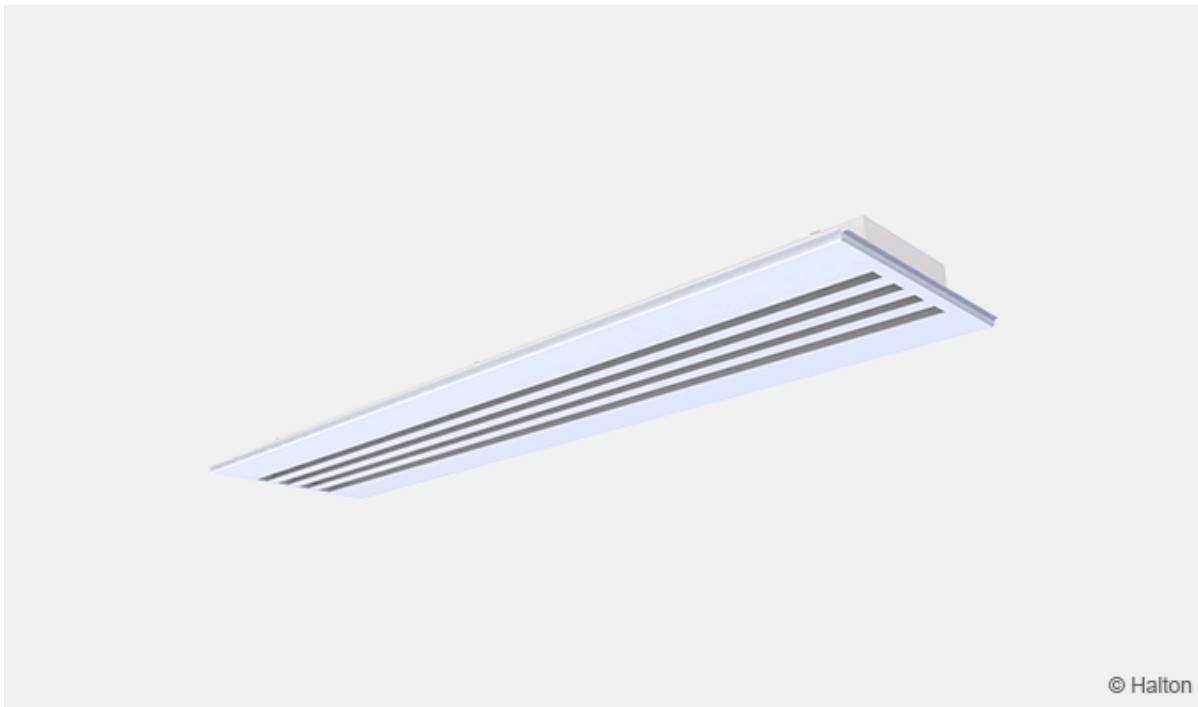
cadre : Cubus (FT=C)



© Halton

plaque : plafond en T (FP=TC1 or TC2)

**Fig. 4.** Option sur

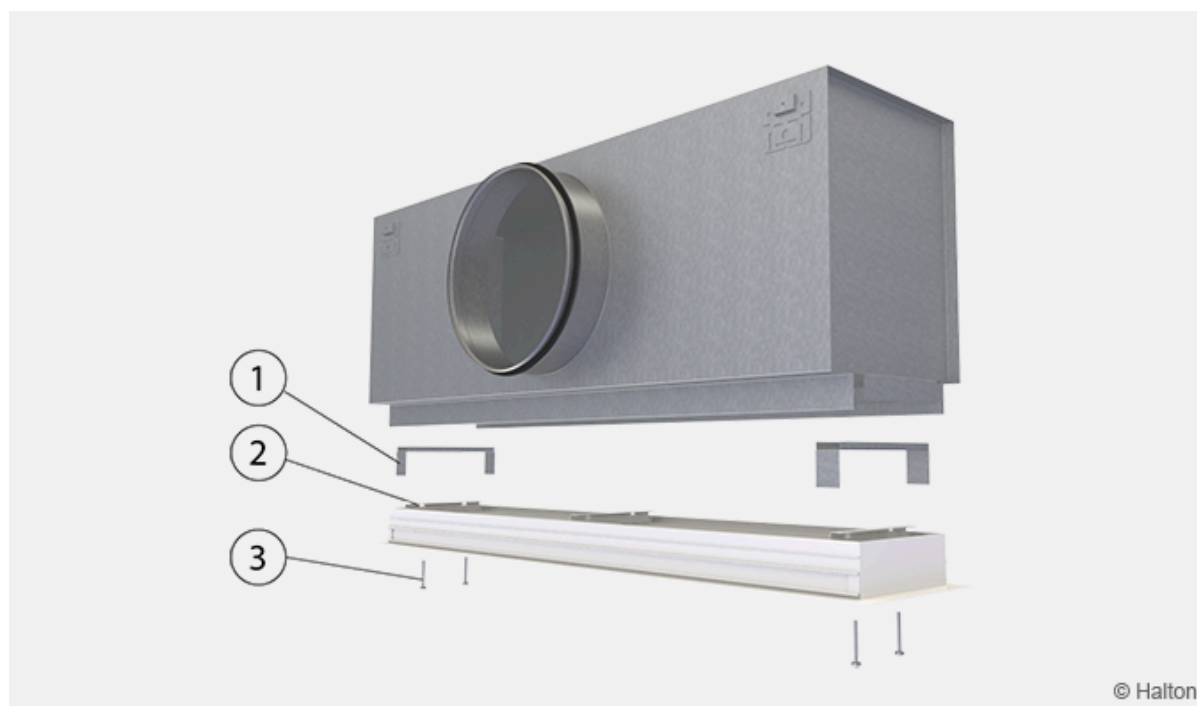


© Halton

plaque : plafond Fineline (FP=FC1 or FC2)

**Fig. 5.** Option sur

# Installation



## Code description

1. Etrier
2. Entretoise
3. Vis

Le diffuseur linéaire Halton SLL se raccorde directement sur un caisson Halton PLL ou PLD. Le plénum s'installe dans le plafond suspendu avec des tiges de suspension M8 (non fournies) et se raccorde sur la gaine de ventilation.

Déposer les profilés en T du Halton SLL en les tirant doucement pour pouvoir accéder aux entretoises situées juste derrière les profilés.

Mettre en place les étriers de fixation dans les rainures du caisson et les fixer solidement au moyen des vis fournies avec le diffuseur.

Engager chaque vis dans les trous des entretoises. Les visser jusqu'à ce que le diffuseur soit affleurant au plafond.

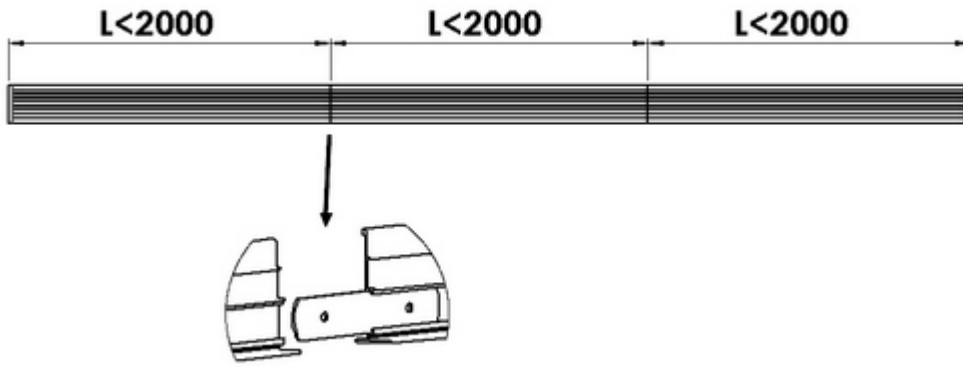
Remettre les profilés en T en place.

Le diffuseur Halton SLL peut s'utiliser pour une reprise en 'vrac avec un montage par étriers staff.

## Montage en Bandeau

La longueur maximum d'un diffuseur est de 2000mm. Lorsque cette longueur est supérieure à cette longueur, alors il est nécessaire d'aligner les diffuseurs côte à côte : c'est le montage en bandeau.

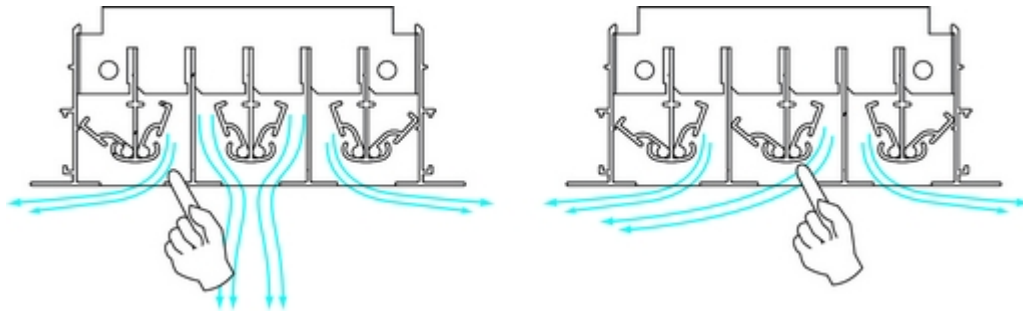
Des guides d'alignement sont fournis de manière à rendre l'assemblage plus aisé.



## Réglage

L'orientation de la veine d'air sur 180° se fera en agissant avec un tournevis sur les ailettes de déflection. L'orientation de diffusion de chaque fente est réglable individuellement sans démontage du profilé en T.

Les diffuseurs sont livrés non réglés avec les volets de déflection en position ouverte.



Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum Halton PLL ou PLD équipé d'un module MSM (soufflage) ou MEM (extraction).

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Démontez le diffuseur linéaire et faites passer les tubes et la tige de commande par les fentes du diffuseur linéaire.

Remettez le diffuseur en place.

Mesurez la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous :

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

Où :

$\Delta p_m$  Est la différence de pression mesurée [Pa]

$k$  Est un facteur dépendant du type de montage et du diamètre de la connexion



$q_v$  Est le débit d'air [l/s]

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée.  
Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

Déposer le diffuseur linéaire, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettre le diffuseur linéaire en place.

Facteurs k pour des installations avec différentes distances de sécurité  
(D = diamètre du conduit)

NS	Distance de sécurité	
	> 6xD	Min. 3xD
160	19	22
200	49	32
250	51	51

## Entretien

Déposer les profilés en T.

Démonter le diffuseur linéaire en desserrant et déposant les vis des étriers.

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

Remettre le diffuseur linéaire en place en revissant les étriers sur les entretoises.

### Option :

### Avec un plénum d'équilibrage Halton PLD + MSM/ ou PLL + MSM

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

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

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

Remettre le diffuseur linéaire en place en revissant les étriers sur les entretoises

## Spécifications

Diffuseur linéaire Halton SLL en aluminium pour montage plafonnier.

Le diffuseur de soufflage est équipé d'ailettes déflectrices en partie arrière du diffuseur pour orientation de la veine d'air.

Ces ailettes seront réglables sans démontage de la façade et sans outil spécifique. Elles seront invisibles en face avant et permettront en cas de besoin la fermeture totale ou partielle de chaque

fente de soufflage individuellement.

Le diffuseur de reprise présente le même aspect esthétique que le diffuseur de soufflage mais ne comporte pas de déflecteurs.

Le taux d'induction important du diffuseur lui permet de travailler avec un écart de température soufflage/ambiance allant jusqu'à 12°C.

Le diffuseur accepte le fonctionnement en débit constant, mais aussi en débit variable.

La fixation des diffuseurs dans le plénum se fera au moyen d'étriers de montage, permettant ainsi le réglage en altimétrie du diffuseur et garantissant ainsi une planéité totale avec le faux-plafond.

Fabrication en aluminium revêtu d'une peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003).

Plénum de raccordement type PLL avec un volume de détente important permettant une bonne répartition de la veine d'air sur le diffuseur.

L'insonorisation 2 ou 5 faces du diffuseur n'empiète pas sur le passage de l'air.

Fabrication du plénum en acier galvanisé d'épaisseur 6/10. Isolation en laine minérale de 15 mm avec classement au feu Euroclasse A2 s1 d0.

Organe de mesure et de réglage de débit MSM.

## Code commande

### SLL/S-N-L; FP-FT-ST-FI-CO-ID-ZT

#### **S = Modèle**

- S Soufflage
- E Extraction
- O Ouvrant

#### **N = Nombre de fentes**

1, 2, 3, 4, 5, 6

#### **L = Longueur (mm)**

372, +1, ..., 499972

## Autres options et accessoires

#### **FP = Option sur plaque**

- NA Non affecté
- TC1 Plafond T (1200×300)
- FC1 Plafond fineline (1200×300)
- TC2 Plafond T (1350×300)
- FC2 Plafond (1350×300)

**FT = Type de cadre**

S Standard  
C Cubus  
NA Non affecté

**SE = Embouts**

Y Oui  
N Non

**ST = Type d'embouts**

N1 23.0 mm (2 pces)  
E1 12.5 mm (2 pces)  
O1 23.0 mm (1 pce)  
O2 12.5 mm (1 pce)  
O4 Plat (Cubus)  
NA Non affecté

**FI = Finition**

PN Peint  
MF Brut

**CO = Couleur**

SW Blanc de sécurité (RAL 9003)  
X Couleur spéciale (RAL xxxx)  
N Pas de couleur

**ID = Diffuseur monté sur plénum**

N Non  
Y Oui

**ZT = Produit spécial**

N Non  
Y Oui (ETO)

## Produits modulaires

PLL Plénum  
PLD Plénum

## Exemple de code

SLL/S-1-572, FP=NA, FT=S, SE=Y, ST=N1, FI=PN, CO=SW, ID=N, ZT=N