

# PELICAN Ceiling Supply a

Installation - Équilibrage – Maintenance

20220704

## Accessoires

### Plénum d'équilibrage:

ALS. Réalisé en tôle d'acier galvanisé, le plénum d'équilibrage ALS est doté d'un registre amovible, d'un point de prise de mesure fixe et d'une isolation acoustique\*) avec couche de surface renforcée.

\*)Résistance antifeu classée B-s1,d0 conformément à la norme européenne ISO 11925-2

### Cadre:

SAR K, pour une intégration esthétique de l'ensemble de diffusion en position abaissée.

### Adaptateur:

ADAPTER, pour l'adaptation de plusieurs variantes et types de faux plafonds: Ecophon, Gyproc, Dampa, etc. Également conçu pour les faux plafonds à profils de tailles particulières, par exemple 625 x 625 ou 675 x 675.

## Installation

Pour détacher la façade, appuyer sur le dispositif à ressort sur un côté du diffuseur et laisser pendre la façade aux cordons qui la retiennent. Voir Figure 2.

La manchette de raccordement du caisson du diffuseur se fixe au conduit par des vis autoforeuses ou des rivets. Dans le cas d'un montage encastré dans un faux plafond fixe, attacher l'appareil en fixant des vis de part et d'autre du cadre ou au sommet du plénum. Dans la version compacte, le diffuseur et le plénum d'équilibrage doivent être centrés et assemblés au moyen de l'attache fournie. Fixer le diffuseur dans la bonne position, sous le plénum d'équilibrage, à l'aide des vis autoforeuses ou de rivets. Voir Figure 4.

Dans les faux plafonds, il est recommandé de choisir des diffuseurs de dimensions extérieures de 595 x 595 mm. Positionner l'ensemble directement sur le rail en T et le fixer aux gaines ou au plénum d'équilibrage.

Lorsqu'un plénum d'équilibrage ALS est utilisé, il doit être fixé à la structure du bâtiment au moyen de tiges filetées ou de consoles de suspension.

Un conduit spiralé peut relier le plénum d'équilibrage et le diffuseur jusqu'à une longueur de 500 mm sans qu'il soit nécessaire de prolonger le tube de prise de mesure ni les cordons de réglage du registre, voir Figure 3.

## Équilibrage

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Sortir les tubes de mesure et les cordons de réglage du registre à travers la façade du diffuseur. Brancher le manomètre sur le tube de mesure adéquat. Utiliser le tube rouge + rouge ou rouge + bleu sur l'air introduit selon qu'il s'agit d'un plénum de raccordement ALS en un ou deux étages. La pression souhaitée peut être calculée en appliquant le coefficient nominal de performances du diffuseur d'air. Pour finir, régler l'orientation des ailettes et repérer la position du réglage en faisant un nœud sur les cordons. Voir Figure 1.

Précision de mesure et critères applicables aux sections de

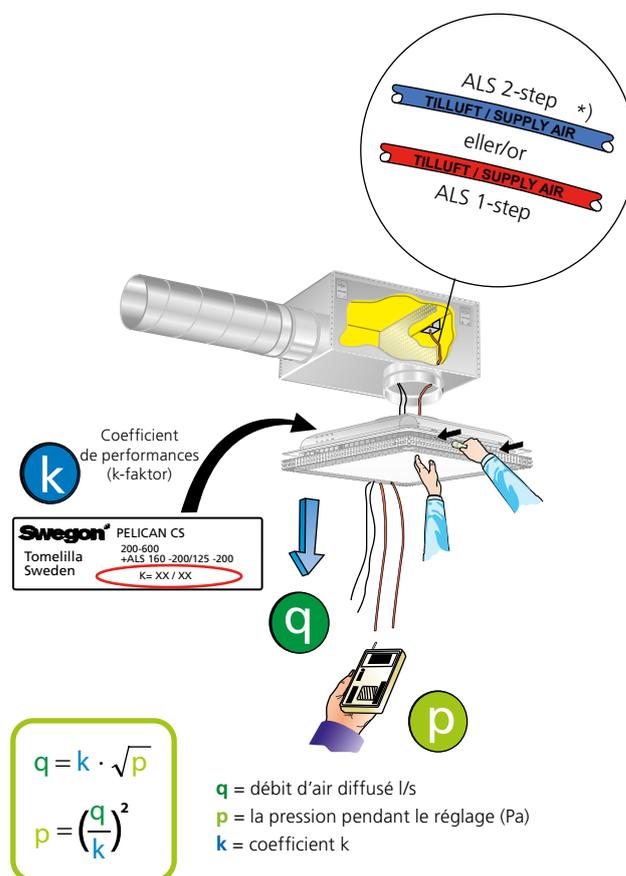


Figure 1. Équilibrage

\*) Pour PELICAN CS (soufflage) + ALS, on utilise deux flexibles de couleur:

- Un flexible de l'ALS, rouge ou bleu selon la version.
- Un flexible rouge de la plaque de diffusion.

conduit droites en amont du plénum d'équilibrage, voir Figure 3. Les critères applicables aux sections de conduit droites dépendent du type de perturbation en amont du boîtier de connexion. La Figure 3 montre un coude, un changement de dimensions et un raccord en T. Les autres types de perturbations exigent au minimum  $2 \times D$  section droite ( $D$  = diamètre de raccordement) pour une précision de mesure de  $\pm 10\%$  du débit.

Le coefficient nominal de performances du diffuseur (coefficient k) figure sur la plaque d'identification du produit ainsi que dans les instructions d'équilibrage sur [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec l'accessoire brosse. L'accès au conduit est possible en démontant le diffuseur. Dans le cas d'un plénum d'équilibrage ALS, faire pivoter la façade du diffuseur sur ses charnières, puis tirer la poignée du tube du registre pour le libérer de son support par un mouvement de rotation. Voir Figure 5.

# Installation

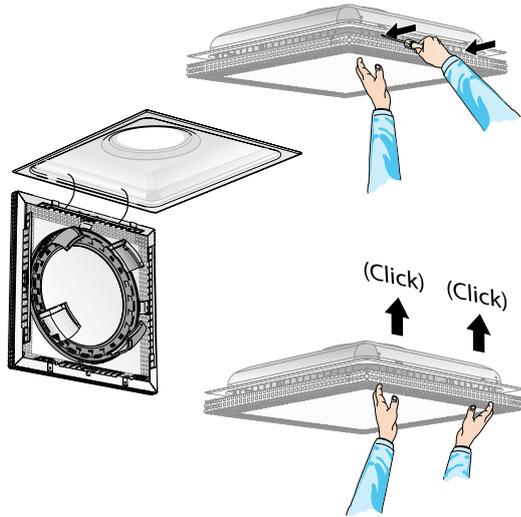


Figure 2. Quick Access, démonter la façade.

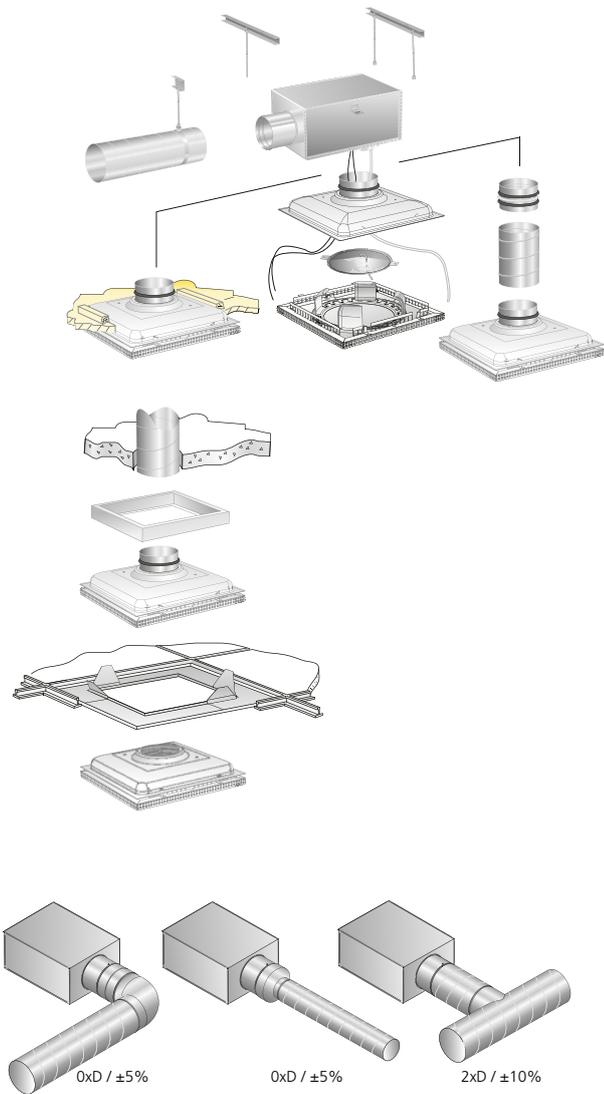


Figure 3. Installation du PELICAN CS

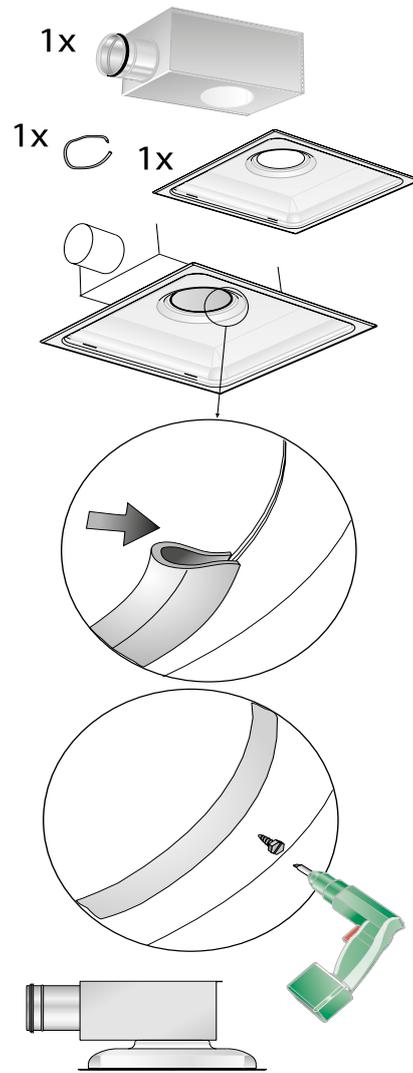


Figure 4. Installation du diffuseur et du plénum d'équilibrage en version compacte.

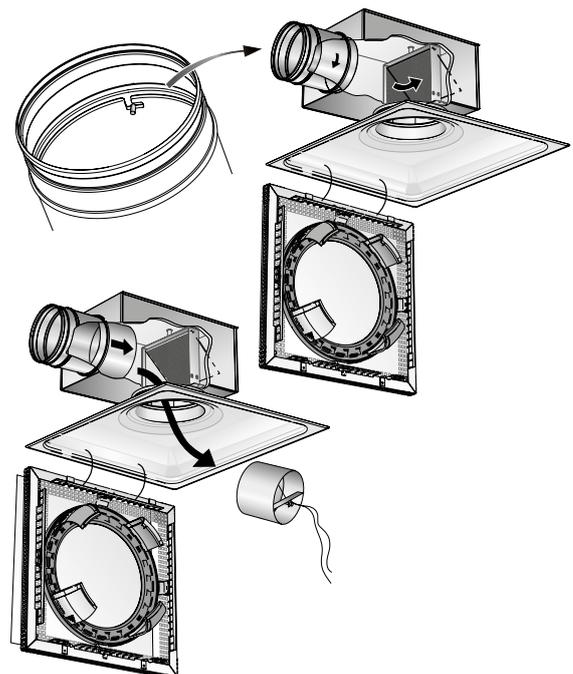


Figure 5. Dépose du registre.

# Dimensions et poids

## PELICAN Ceiling

Taille	Dimensions (mm)					Poids (kg)
	A	Ød	I	M	P	
125-400	395	124	375	70	35	2,1
125-600	595	124	575	70	35	4,3
160-400	395	159	375	70	35	2,1
160-600	595	159	575	70	35	4,3
200-600	595	199	575	70	35	4,3
250-600	595	244	575	70	35	4,3
315-600	595	314	575	50	34	4,3
400-600	595	399	575	50	34	4,3

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = I x I  
CL = centre de l'embranchement

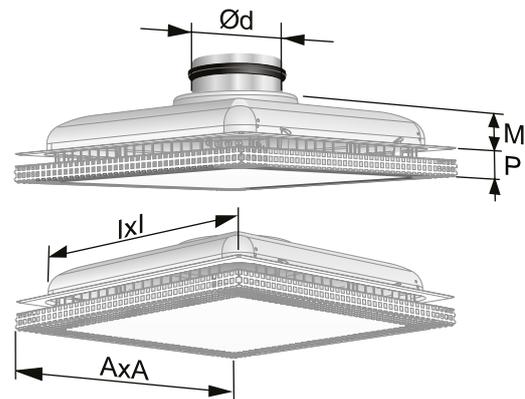


Figure 6. Dimensions, PELICAN Ceiling.

## PELICAN Ceiling avec ALS - 1 étage

Taille	Dimensions (mm)														Poids (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Q	
125-400	395	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	40	3,5
125-600	595	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	40	5,7
160-400	395	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	40	4,2
160-600	595	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	40	5,7
200-600	595	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	40	7,0
250-600	595	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	40	8,7
315-600	595	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	40	11,8
400-600	595	767	488	314	400	455	-	93	-	262	-	712	175	40	15,0

## PELICAN Ceiling avec ALS - 2 étages

Taille	Dimensions (mm)														Poids (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Q	
160-400	395	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	40	4,1
160-600	595	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	40	5,7
200-600	595	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	40	5,0
250-600	595	504	332	159	250	314	271	113	70	205	162	450	100	40	7,8
315-600	595	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	40	9,5

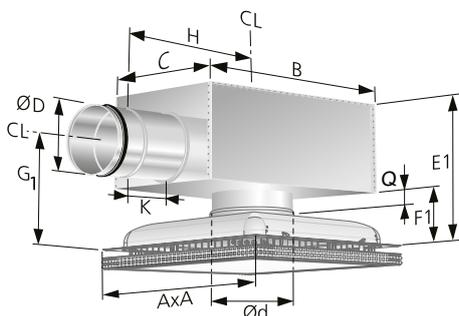


Figure 7. Dimensions, PELICAN Ceiling avec ALS.

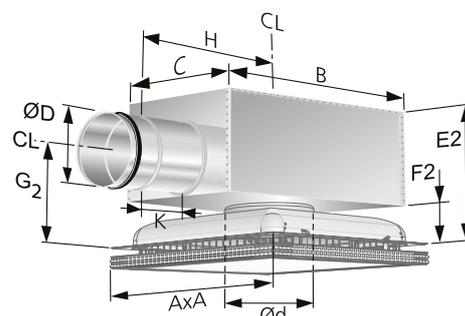


Figure 8. Dimensions, PELICAN Ceiling faible avec ALS faible.

## Cadre – SAR K

Taille	Dimensions (mm)		Poids (kg)
	L	N	
400	395	75	1,0
500	495	75	1,24
600	595	75	1,6

Pour l'installation de diffuseurs de taille 315 – 600, positionner le plénum ALS de manière à ce que l'embranchement dépasse de 20 mm du plafond.

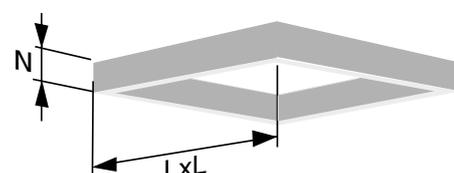


Figure 9. Dimensions, cadre SAR K.

## Positionnement des panneaux d'obturation

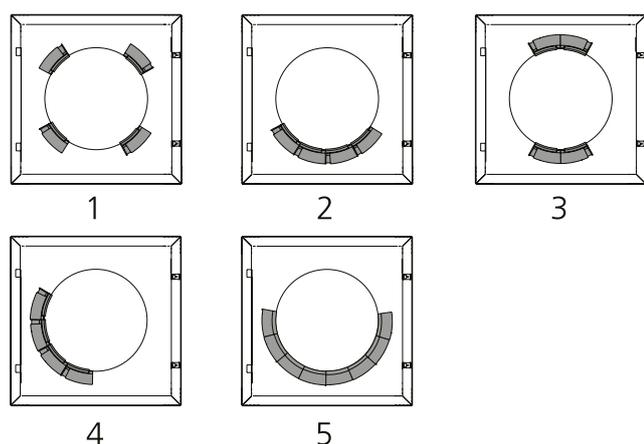


Figure 10. Positionnement des panneaux d'obturation.

1. 4 directions
2. 3 directions
3. 2 directions, centre
4. 2 directions, angle
5. 1 direction

## Coefficient de performances / Coefficient k

ALS Taille	PELICAN Ceiling Supply – air introduit			
	Taille	Standard	Version compacte	Couleur du tube
100-125	125-400	7,1	7,7	Rouge + Rouge
100-125	125-600	7,1	7,7	Rouge + Rouge
100-160	160-400	10,6	10,1	Bleu + Rouge
100-160	160-600	10,6	10,1	Bleu + Rouge
125-160	160-400	11,4	11,8	Rouge + Rouge
125-160	160-600	11,4	11,8	Rouge + Rouge
125-200	200-600	16,0	16,5	Bleu + Rouge
160-200	200-600	18,1	19,0	Rouge + Rouge
200-250	250-500	30,7	-	Rouge + Rouge
160-250	250-600	25,7	27,1	Bleu + Rouge
200-250	250-600	29,0	28,4	Rouge + Rouge
200-315	315-500	37,5	-	Bleu + Rouge
250-315	315-500	45,4	-	Rouge + Rouge
200-315	315-600	37,6	36,1	Bleu + Rouge
250-315	315-600	44,0	38,1	Rouge + Rouge
315-400	400-600	68,2	-	Rouge

Nombre de tubes de mesure: 2 (Taille 400-600: 1 tube de mesure)