

## LOOK Diffuseurs linéaires cachés

Les diffuseurs linéaires cachés de la série **LOOK** ont été conçus pour combiner esthétique et performance technique dans les installations de CVC.

- Montage sur faux-plafond ou mur, en masquant le cadre avec du mastic et en ne laissant visible que la fente.
- Convient à la fois au soufflage et à la reprise.
- Ailette réglable pour modifier la direction de l'air sans altérer le débit.
- Performances optimales sur installations CAV ou VAV.
- Conçu pour des installations entre 2,6 et 4 m de haut, avec un différentiel de température jusqu'à 12 C°

### Avantages du produit:

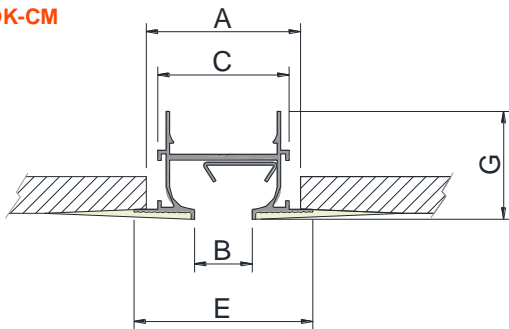
- Intégration architecturale maximale.
- Possibilité de formation de bandeaux continus, sans cadre, pour maintenir l'uniformité de l'ensemble
- Installations singulières.



- Boutiques
- Hôtels et bureaux
- Résidentiel

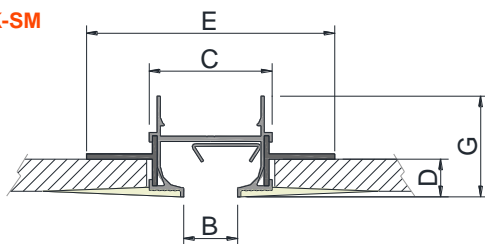


**LOOK-CM**

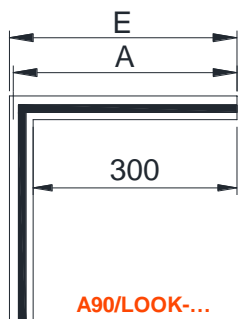
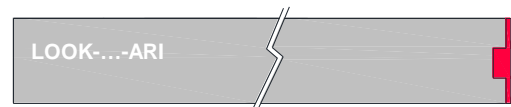
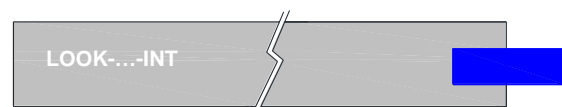
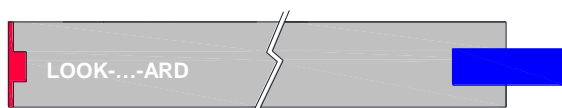


LOOK	A	B	C	G	E
20	55	20	47	38,2	63,5
30	84	30	76	45,2	97,3
40	94	40	86	45,2	107,3

**LOOK-SM**



LOOK	B	C	D	G	E
20	20	47	14	38,2	94,3
30	30	76	14	45,2	123,5
40	40	86	14	45,2	133,5



**A90/LOOK-...**

LOOK-CM	E	A
20	364	359
30	397	391
40	407	401

LOOK-SM	E	A
20	347	347
30	376	376
40	386	386

**CLASIFICACION**

**LOOK-CM** Diffuseur à cadre large. Conçu pour être installé sur les chantiers où le faux plafond est déjà monté.

**LOOK-SM** Diffuseur à cadre court. Conçu pour être installé sur les chantiers où le faux plafond sera monté après l'installation des diffuseurs.

**...AR** Diffuseur pour longueurs ≤ 2 m.

**...ARI / ARD** Diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à gauche ou à droite. Nécessaire pour bandeaux > 2 m.

**...INT** Diffuseur sans extrémités pour la formation de bandeaux > 4 m.

**MATÉRIAUX**

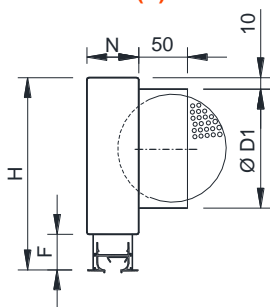
Diffuseurs fabriqués en aluminium et ailette en acier galvanisé.

**ACCESSOIRES**

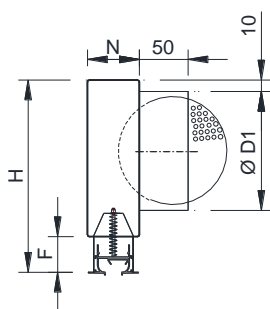
**A90/LOOK-20...40** Diffuseur inactif composant un angle à 90°.



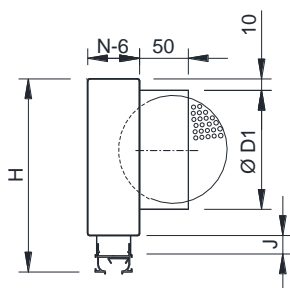
**LOOK-CM (D) + PLOK-CM...-R**



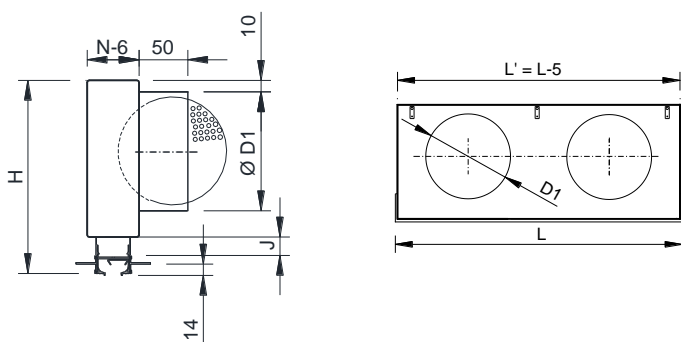
**LOOK-CM (PM) + PLOK-CM...-R**



**LOOK-SM (D) + PLOK-SM...-R**



**LOOK-SM (L) + PLOK-SM...-R**



**ACCESSOIRES - PLÉNUMS**

**PLOK-CM** Plénum à connexion latérale pour LOOK-CM. Il comprend des supports pour suspension au plafond. Fabriqué en acier galvanisé.

**PLOK-SM** Plénum à connexion latérale pour LOOK-SM. Il comprend des supports pour suspension au plafond. Fabriqué en acier galvanisé.

**...-R** Régulateur de débit sur le piquage de connexion.

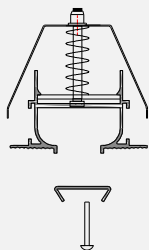
**.../AIS/** Isolation thermique intérieure au moyen d'une mousse. Densité 25 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conductivité thermique 10° C\_0,040 W/m<sup>2</sup>K EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0 EN-13501-1.

Look	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2		N	F	J
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1			
20	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	69	36	14,3
30	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	98	42	20,3
40	256	1/158	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	108	42	20,3



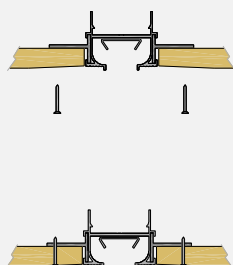
### LOOK-CM (PM)

1 Enlever déflecteur



### LOOK-SM (L)

1 Régler et viser L



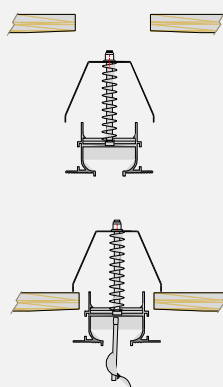
## SYSTÈMES DE FIXATION

**(D)** Languettes percées pour suspension au plafond du diffuseur ou du diffuseur riveté au plénum.

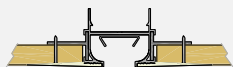
**(PM)** Ponts de montage pour installer LOOK-CM au faux plafond ou pour montage au plénum PLOK-CM.

**(L)** Équerres pour suspension au plafond du diffuseur LOOK-SM ou du diffuseur riveté au plénum LOOK-SM+PLOK-SM.

2 Régler pont montage



2 Plâtrer la surface de liaison



## FINITION

**R9005M** Peint noir RAL 9005 (20-30% brillance)

**R9016S** Peint blanc RAL 9016 (60-70% brillance)

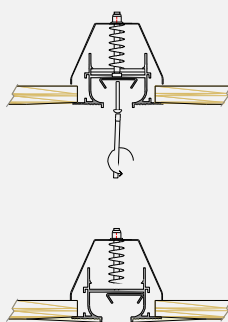
**R9010S** Peint blanc RAL 9010 (60-70% brillance)

**RAL...** Peint autres couleurs RAL.

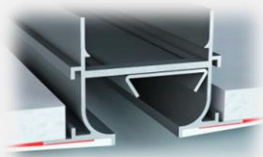
## PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur linéaire caché à ailette déflectrice série **LOOK-CM-AR+PLOK-CM-R R9005M 20x1000 (D)** construit en aluminium et acier, finition couleur noir RAL 9005 (20-30% brillance) Avec plénum de raccordement circulaire latéral, régulateur de débit sur le piquage de raccordement. Marque **MADEL**.

3 Mettre déflecteur



4 Protéger avec ruban anti-fissures et couvrir le cadre avec du mastic

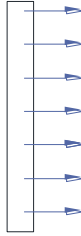


# LOOK



## VITESSE RECOMMANDÉE

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5



## VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND: 1 DIRECTION.

## SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

## VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1	1.45	2.25	1	2.1	2.9	1.35	2.8	3.6
	Lwa1	-	-3.3	-4	-	2.3	3.8	2.2	3.1	4.1	0	2	4.1
40	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	-3.6	-3.1	-	0.6	0.6	2.3	3.2	3.1	0	1	1.2

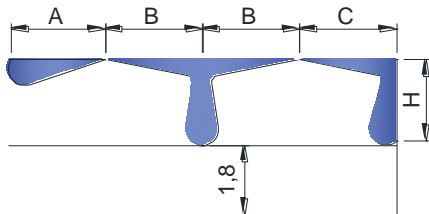
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

## FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL.

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15

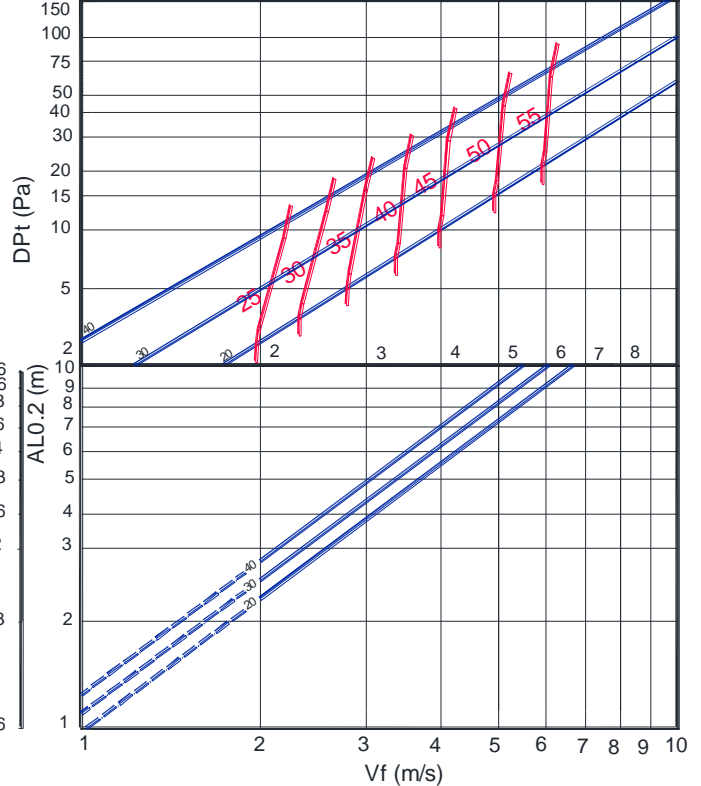
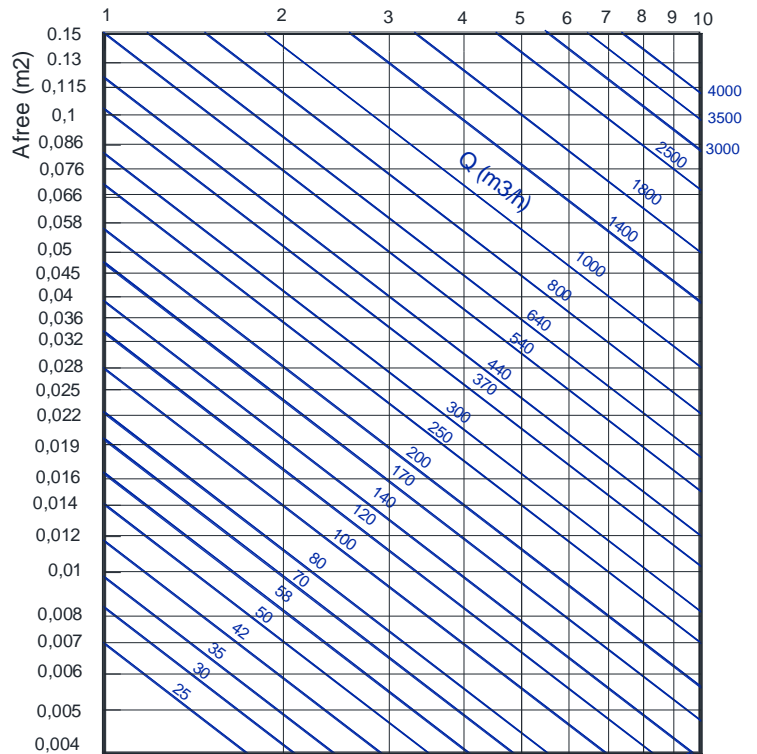
$$AL'02 = Kl \times AL02$$



$$AL_{0.2} = A$$

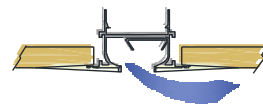
$$AL_{0.2} = B + H$$

$$AL_{0.2} = C + H$$

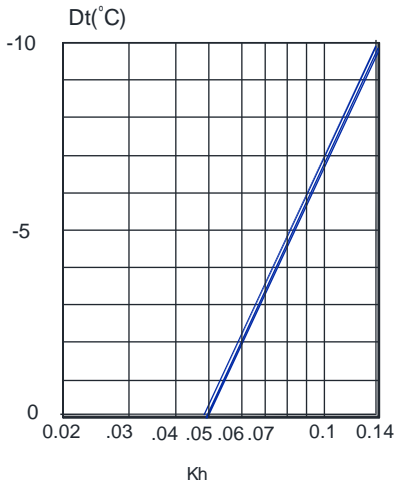




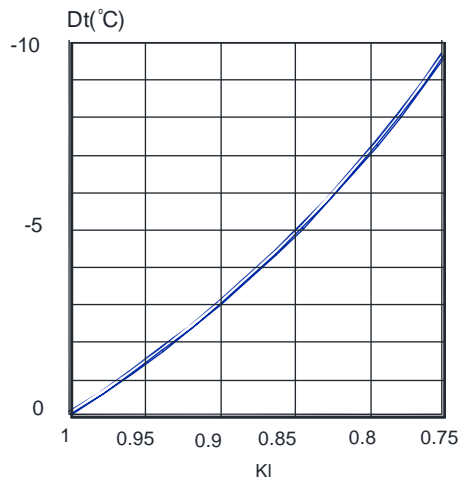
LOOK



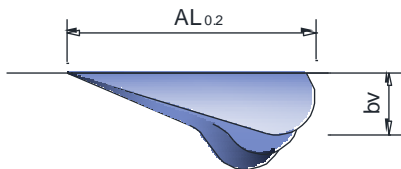
FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICAL ( $b_v$ ) POUR DT (-).



FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE ( $L_{0,2}$ ) DT (-).



$K_h$  = Facteur de correction pour la diffusion verticale.



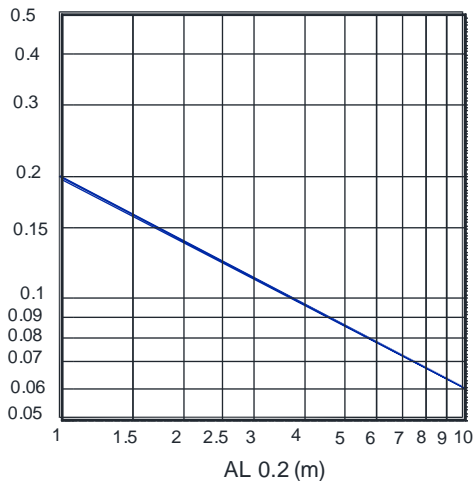
$K_I$  = Facteur de correction pour la portée.

$$b_v = K_h \times A_{l_{0.2}}$$

$$A_{l'_{0.2}} (Dt < 0) = K_I \times A_{l_{0.2}}$$

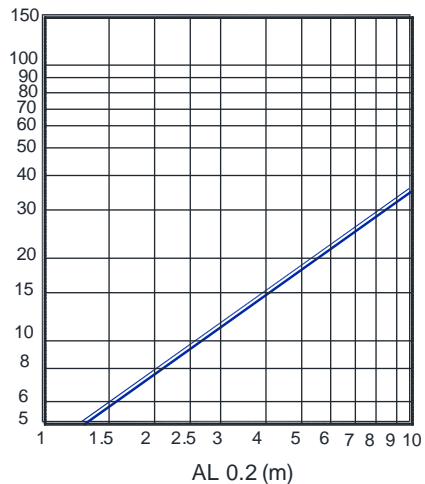
RELATION DE TEMPERATURES.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$



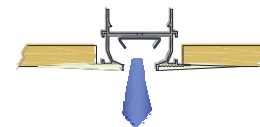
RELATION D'INDUCTION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times x}{Q_{impulsion}}$$





# LOOK



## VITESSE RECOMMANDÉE

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5

## SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

## VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1	1.5	2.3	1	2.1	2.9	1.3	2.8	3.6
	Lwa1	-	-3.2	-4	-	2.3	3.8	-	3.2	4.1	-	2	4
40	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	-3.4	-2.9	-	0.6	0.6	-	3.3	3.2	-	0.9	1.1

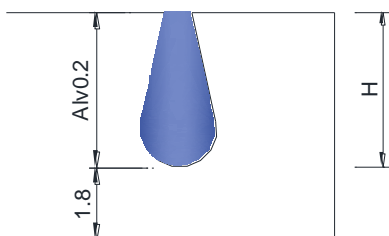
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

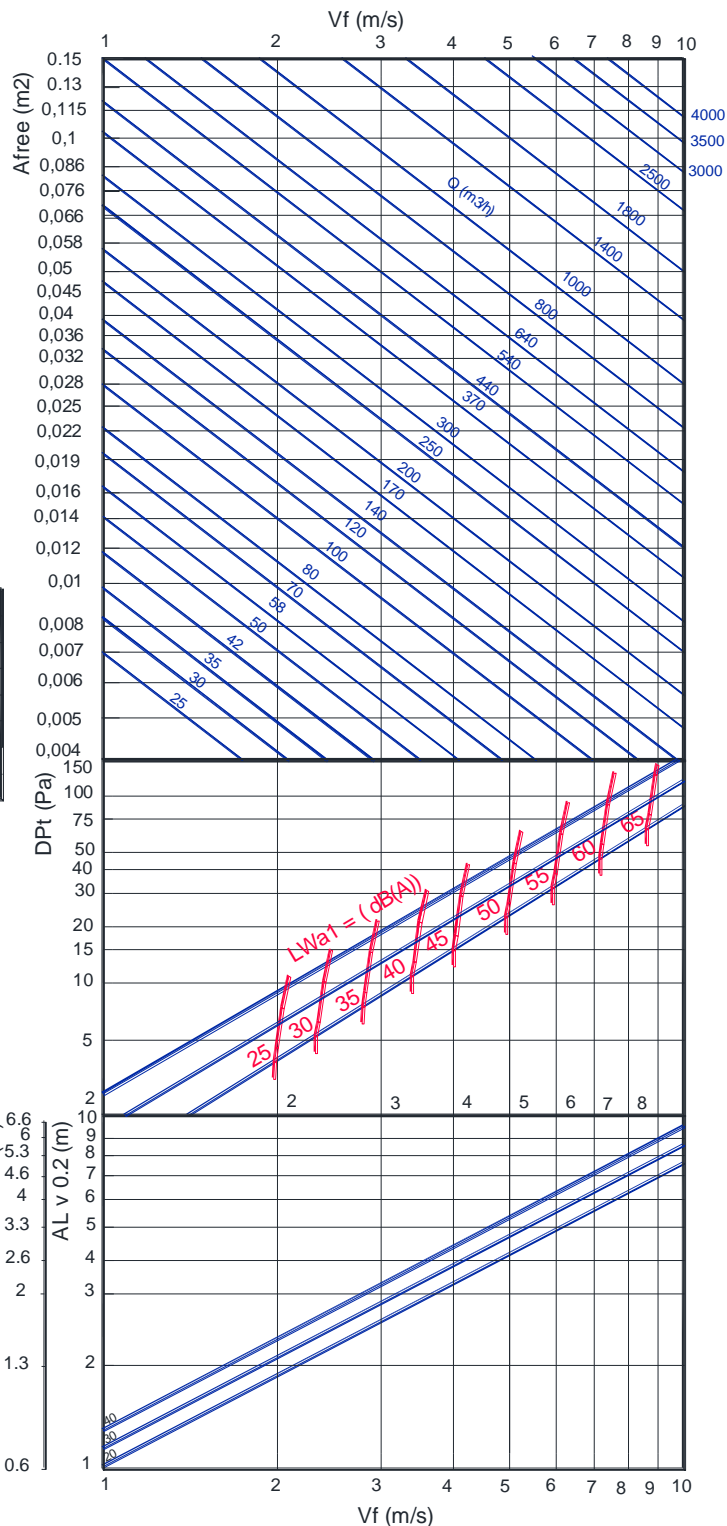
## FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL.

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.7	1	1.02	1.04	1.07	1.1
30	0.72	1	1.03	1.07	1.08	1.1
40	0.73	1	1.04	1.09	1.1	1.15

$$AL'02 = KI \times AL02$$



## VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE: IMPULSION VERTICALE.



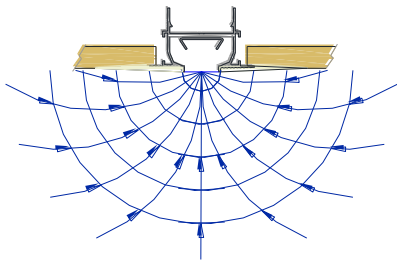
# LOOK

COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE VERTICALE (Alv 0,2) DT(+).

LOOK	DT (+5)	DT (+10)
20	0.75	0.64
30	0.76	0.65
40	0.76	0.65

$DT = T \text{ impulsion} - T \text{ local}$

$Alv 0,2 (DT +) = Kv \times Al 02$



VITESSE RECOMMANDÉE

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	3.5
30	2.5	3.5
40	2.5	3.5

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

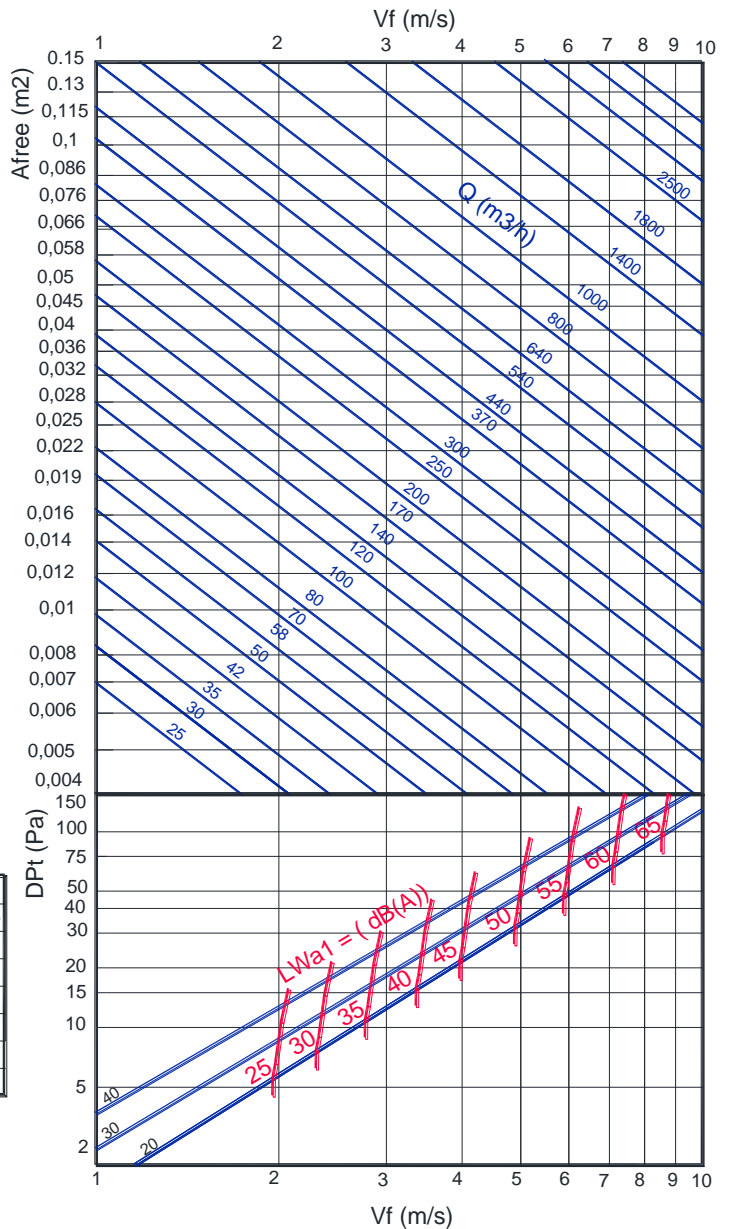
VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

	0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m			
	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.86	2.61	3.08	1	1.5	2.3	1.4	2.8	3.6	1.58	3.03	3.83
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	4	7	-	3	8
40	Dpt	0.85	2.35	3.15	1	1.5	2.3	1.4	2.9	3.7	1.66	3.16	3.96
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	4	7	-	3	8

$DPt1 = Kp \times DPt$

$Lwa1 = Lwa + Kf$

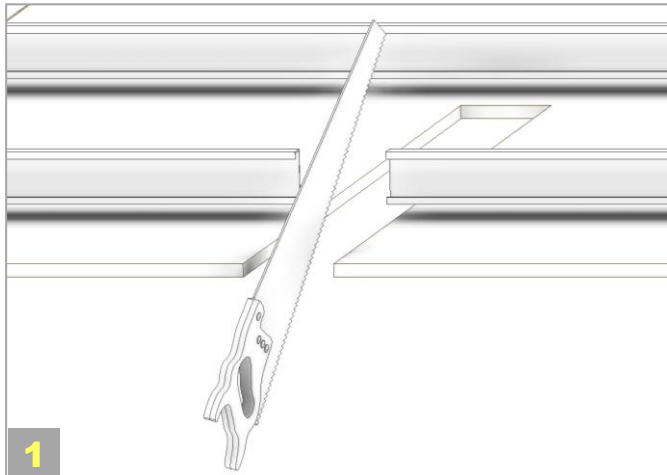
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE.







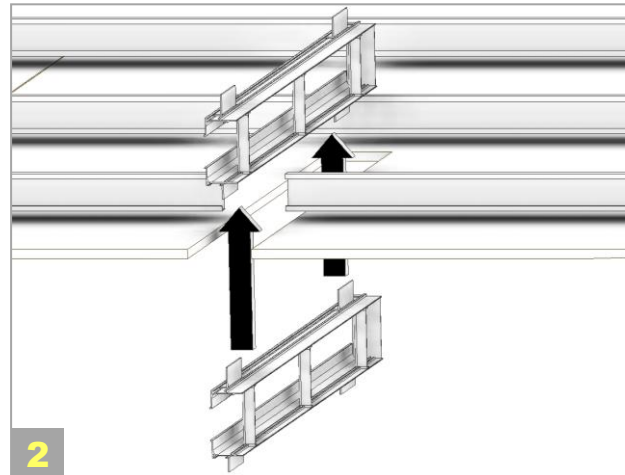
## LOOK-SM .... (L)



1

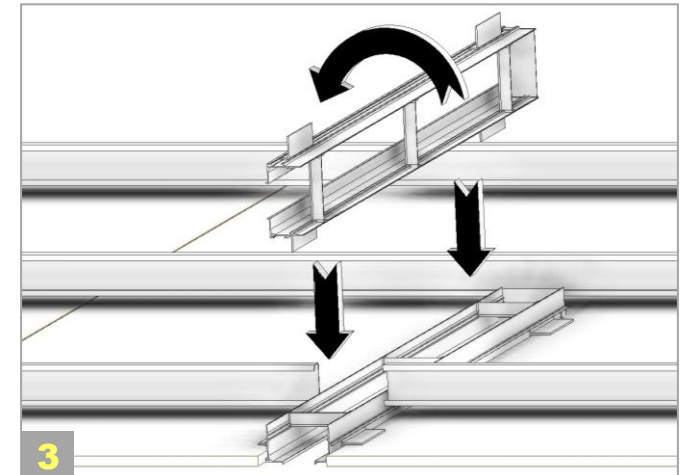
Couper le faux-plafond\* (plaques de plâtre et supports) avec les dimensions nominales (C+3) x (L+3) mm

(\* ) Renforcer la structure si nécessaire.



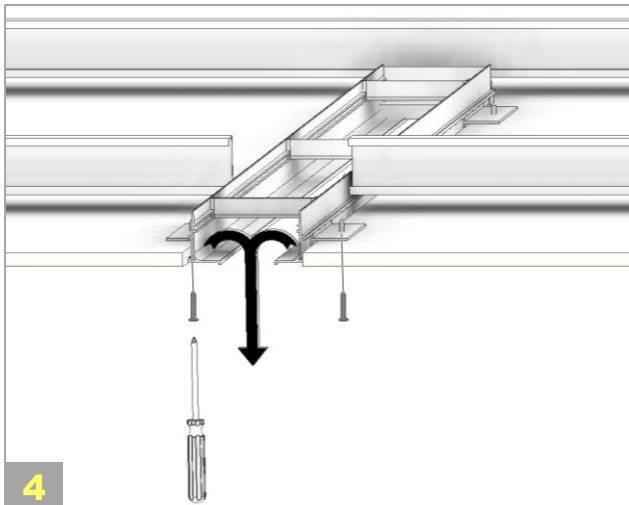
2

Introduire le diffuseur, en positions verticale, par la réservation réalisée.



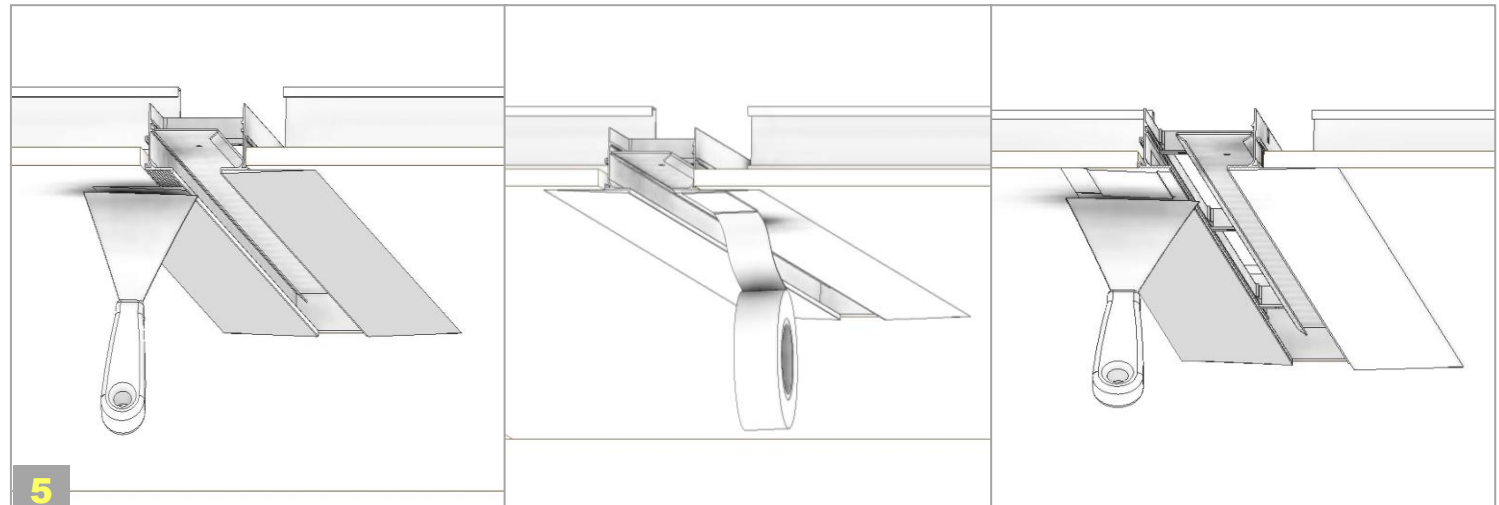
3

Poser le diffuseur sur la réservation du faux plafond et ajuster la position des équerres sur le plafond.



4

Presser le diffuseur vers le bas pendant le vissage à travers du faux plafond et des pièces de support.  
Viser le diffuseur à chacune des pièces de support.

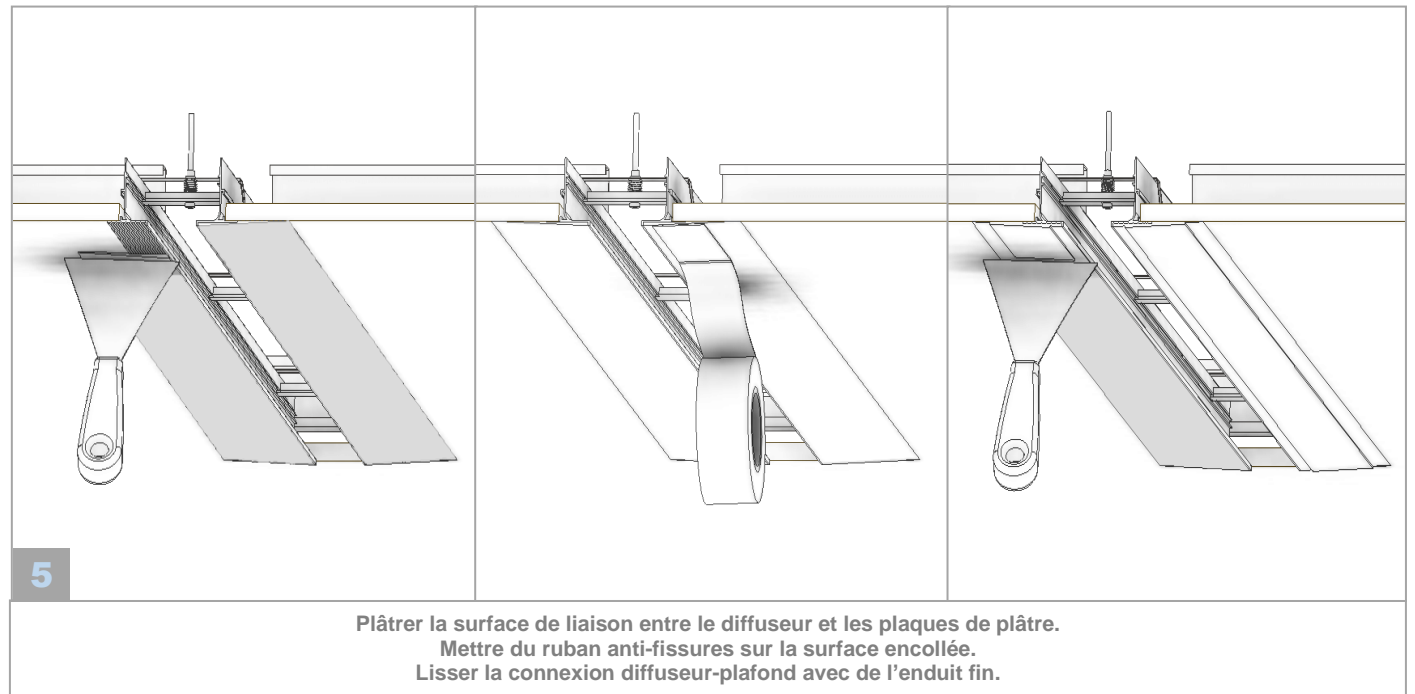
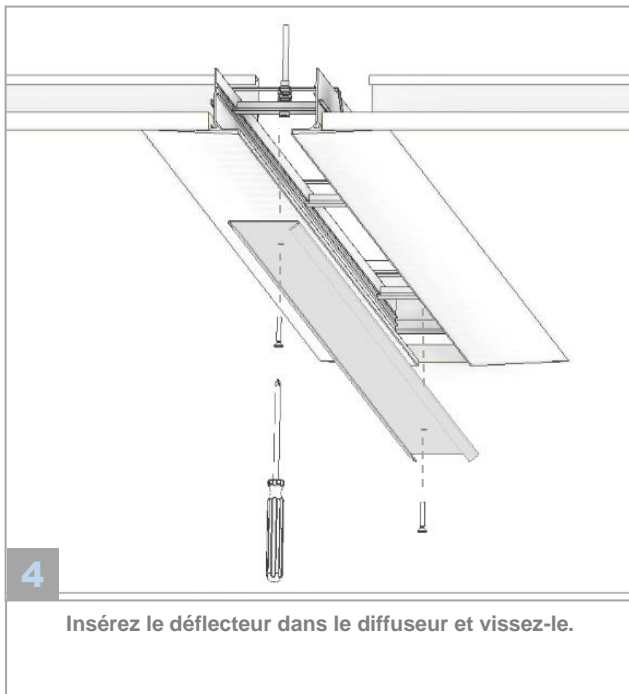
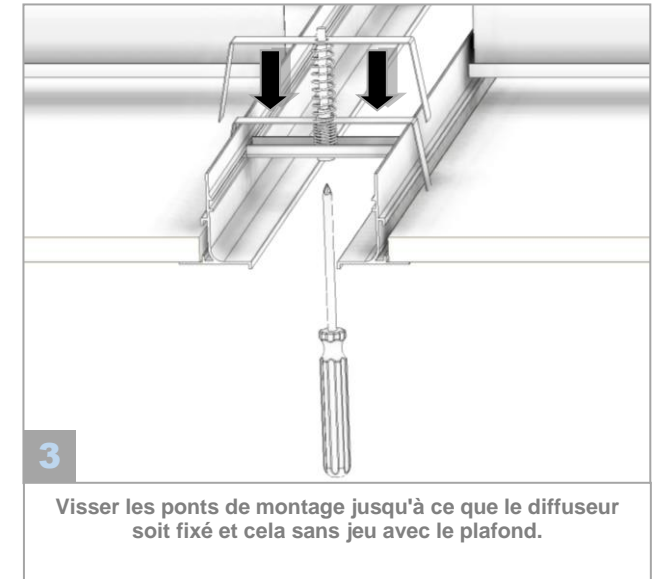
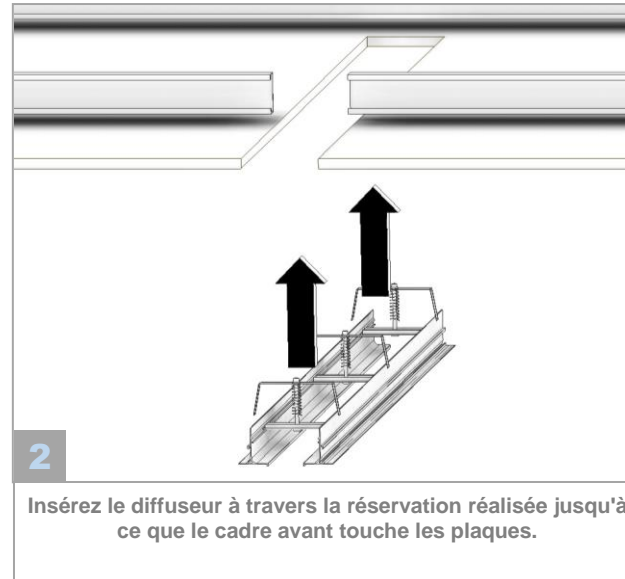
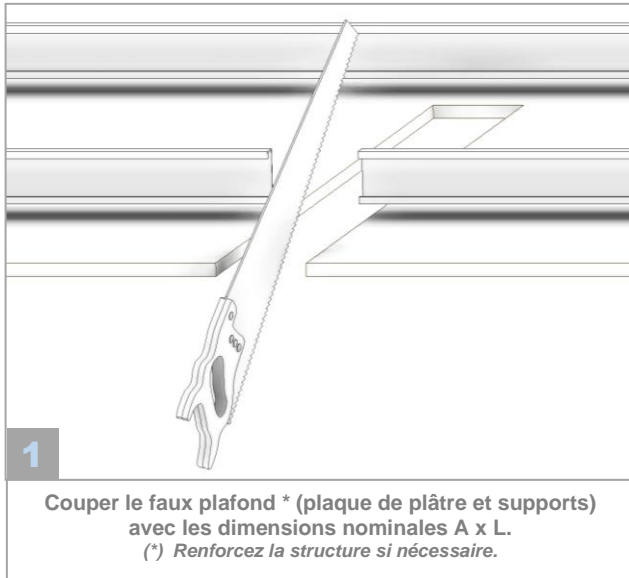


5

Plâtrer la surface de liaison entre le diffuseur et les plaques de plâtre.  
Mettre du ruban anti-fissures sur la surface encollée.  
Lisser la connexion diffuseur-plafond avec de l'enduit fin.

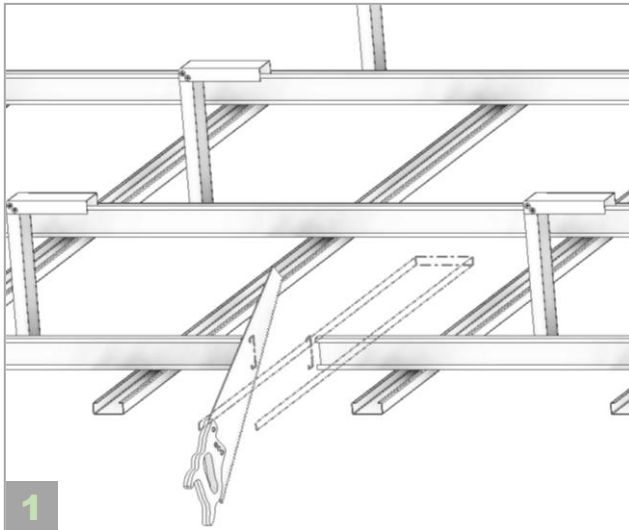


## LOOK-CM ...(PM)





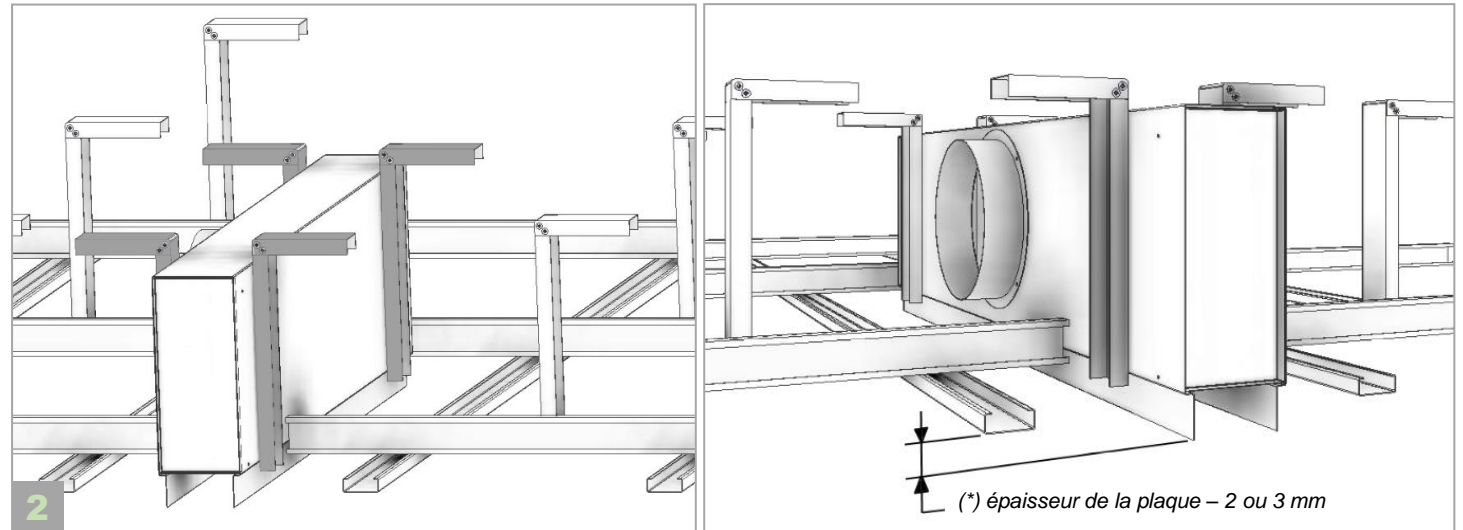
## LOOK-CM ...(PM) + PLOK-CM...-R



1

Couper la structure du faux plafond ou laisser l'espace pour introduire le plénum avec les dimensions nominales (A x L) mm

(\*) Renforcez la structure si nécessaire.

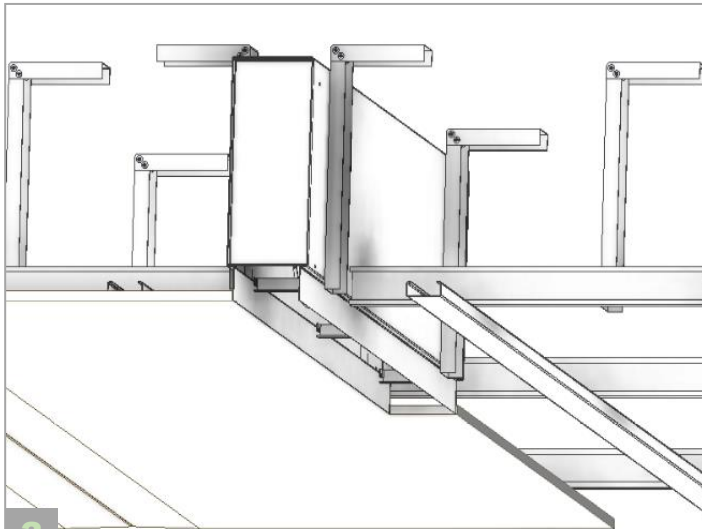


2

Fixez le plénum sous la dalle, en utilisant des pâtes, tiges, câbles ou tout autre type d'élément de fixation utilisés pour maintenir la structure du faux plafond.

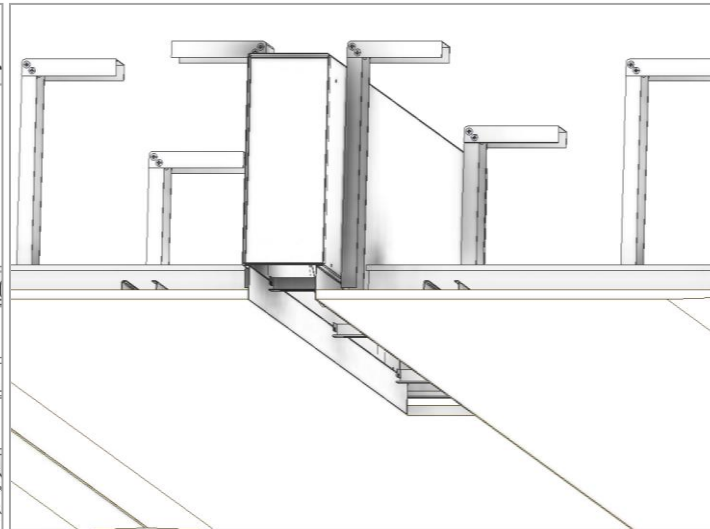
(\*) Le plénum doit se situer entre 2 et 3 mm au-dessus de la partie basse de la plaque de BA13.

(\*) épaisseur de la plaque – 2 ou 3 mm



3

Placer les plaques du faux plafond en suivant l'embouchure rectangulaire du plénum.

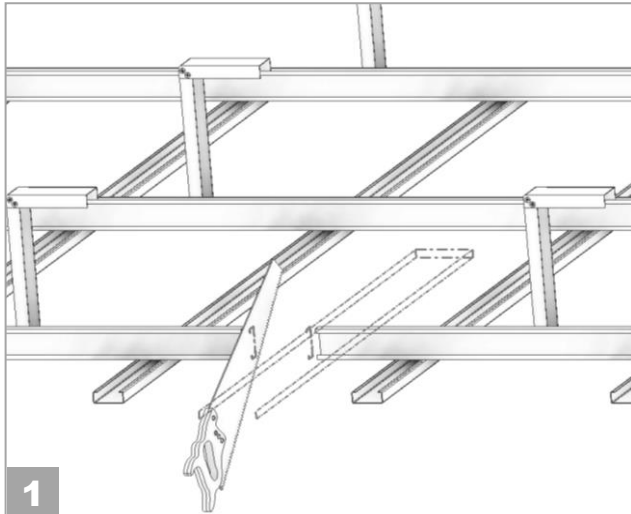


4

Assembler le diffuseur au plénum en suivant les mêmes étapes que les instructions de montage "LOOK-CM (PM)"



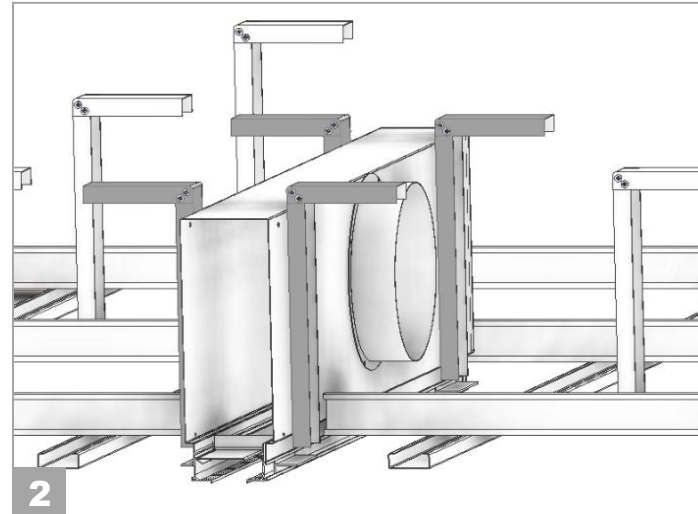
## LOOK-SM ...(L) + PLOK-SM...-R



1

Couper la structure du faux plafond ou laisser l'espace pour introduire le plénum avec les dimensions nominales (A x L) mm

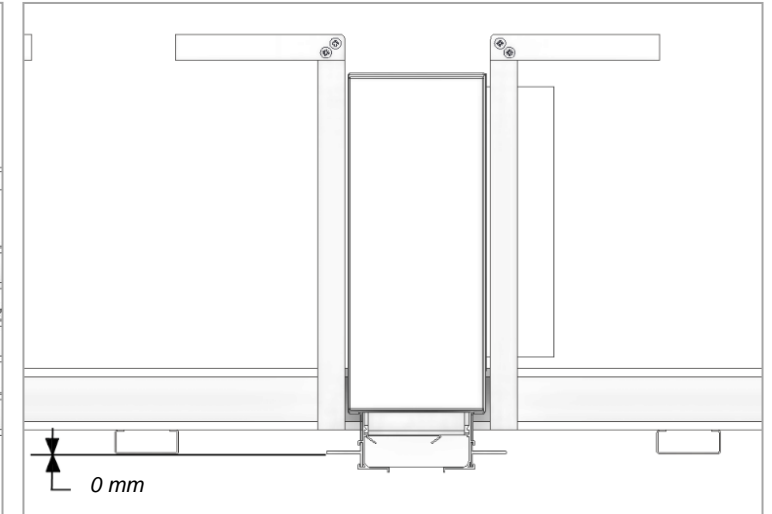
(\*) Renforcer la structure si nécessaire.



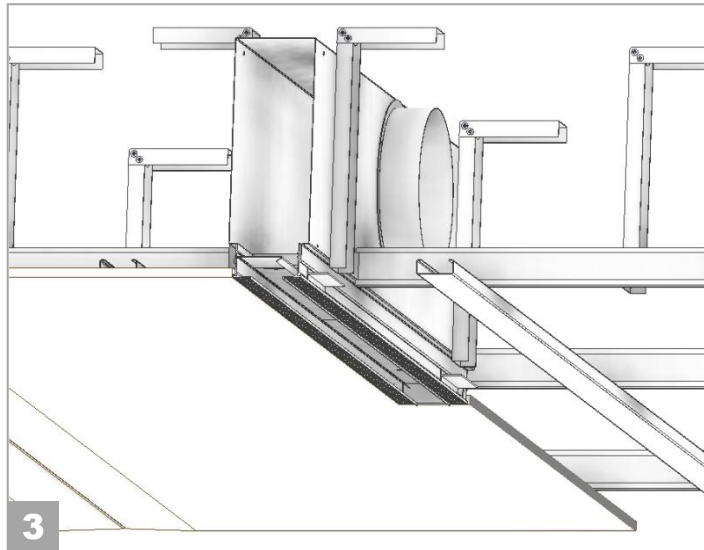
2

Fixez le plénum sous la dalle, en utilisant des pâtes, tiges, câbles ou tout autre type d'élément de fixation utilisés pour maintenir la structure du faux plafond.

(\*) Les pièces de support du diffuseur doivent affleurer le haut de la plaque.

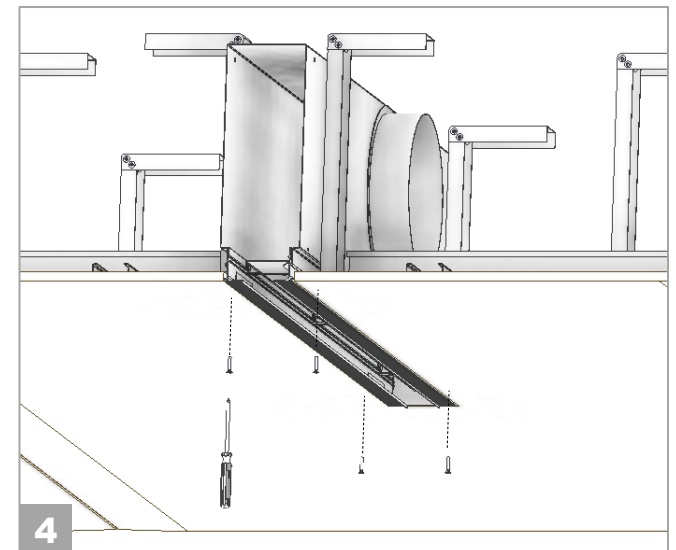
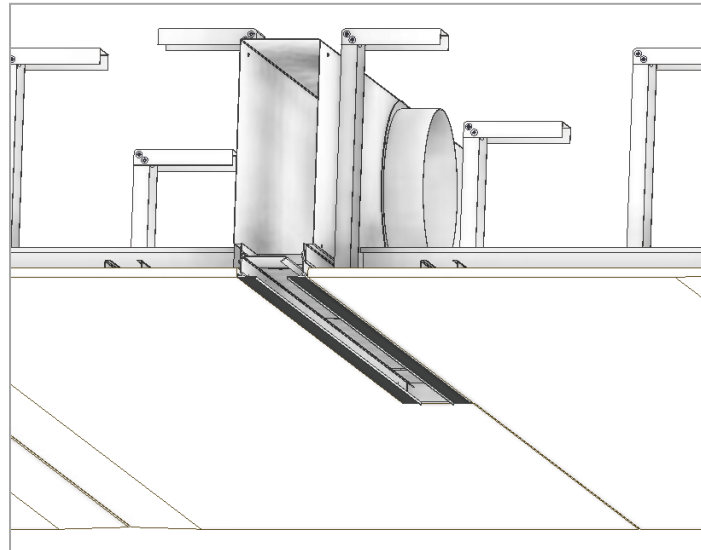


0 mm



3

Placer les plaques du faux plafond en suivant l'embouchure rectangulaire du plénum.



4

Fixez le diffuseur au faux plafond en suivant les mêmes étapes que les instructions de montage "LOOK-SM ...(L), points 4 et 5"