

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:

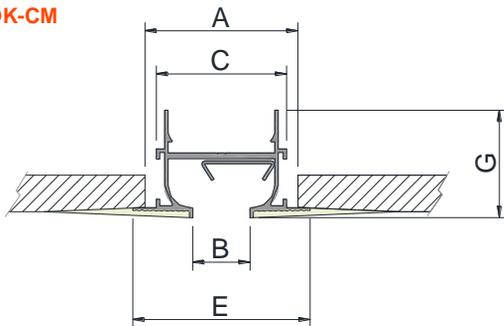
- Intégration architectonique maximale.
- Possibilité de formation de bandeaux continus, sans cadre, pour maintenir l'uniformité de l'ensemble
- Installations singulières.



- Boutiques
- Hôtels et bureaux
- Résidentiel

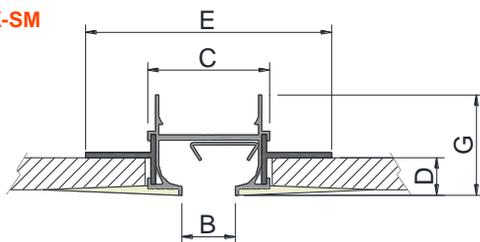


LOOK-CM

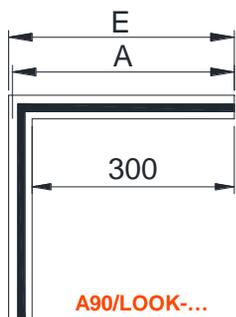
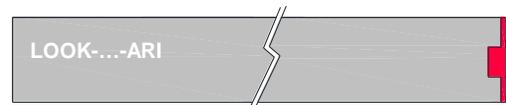
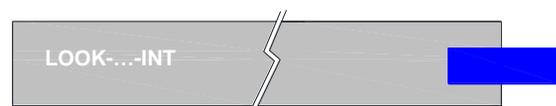
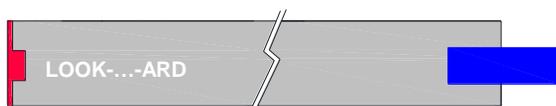


LOOK	A	B	C	G	E
20	55	20	47	38,2	63,5
30	84	30	76	45,2	97,3
40	94	40	86	45,2	107,3

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

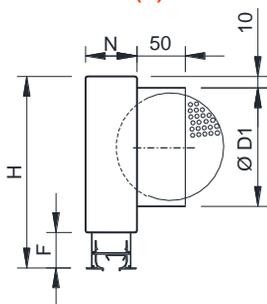
Diffuseurs fabriqués en aluminium et ailette en acier galvanisé.

ACCESSOIRES

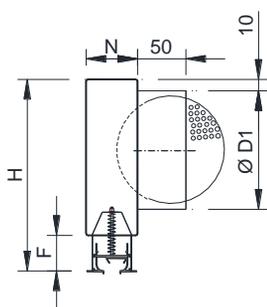
A90/LOOK-20...40 Diffuseur inactif composant un angle à 90°.



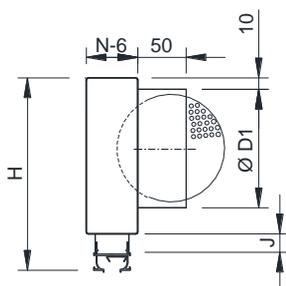
LOOK-CM (D) + PLOK-CM...-R



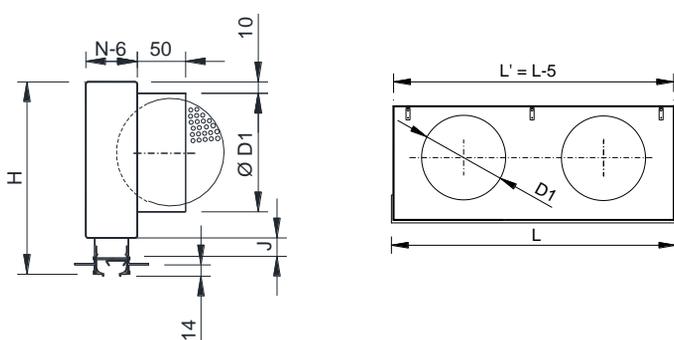
LOOK-CM (PM) + PLOK-CM...-R



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.

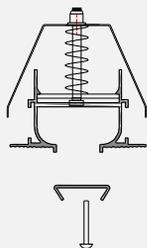
.../AIS/ Isolation thermique intérieure au moyen d'une mousse. Densité 25 kg/m³ ISO 845. Conductivité thermique 10° C_0,040 W/m²K EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0 EN-13501-1.

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



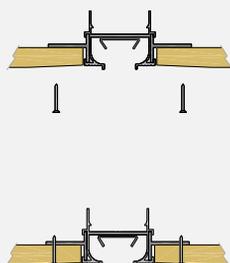
LOOK-CM (PM)

1 Enlever déflecteur

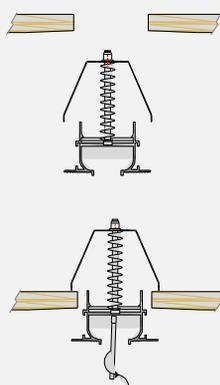


LOOK-SM (L)

1 Régler et viser L



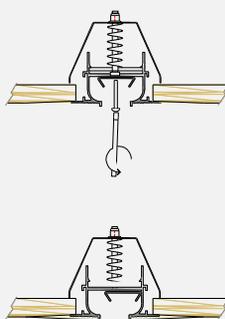
2 Régler pont montage



2 Plâtrer la surface de liaison



3 Mettre déflecteur



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



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.

FINITION

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

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

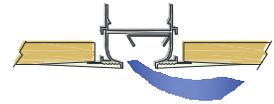
R9010S Peint blanc RAL 9010 (60-70% brillance)

RAL... Peint autres couleurs RAL.

PRESCRIPTION

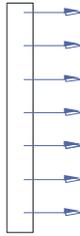
Fourniture et pose de diffuseur linéaire caché à ailette déflectrice série **LOOK-CM-AR+PLOK-CM-R R9005M 20x1000 (D)** construit en aluminium et acier, finition couleur noir RAL 9005 (20-30% brillance) Avec plénum de raccordement circulaire latéral, régulateur de débit sur le piquage de raccordement.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

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

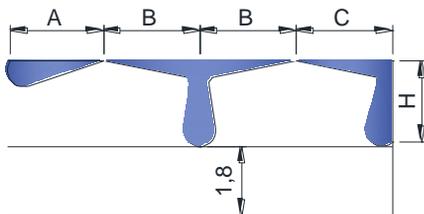
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

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

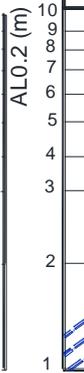
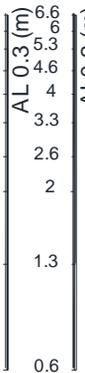
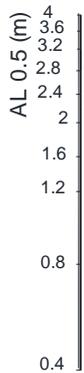
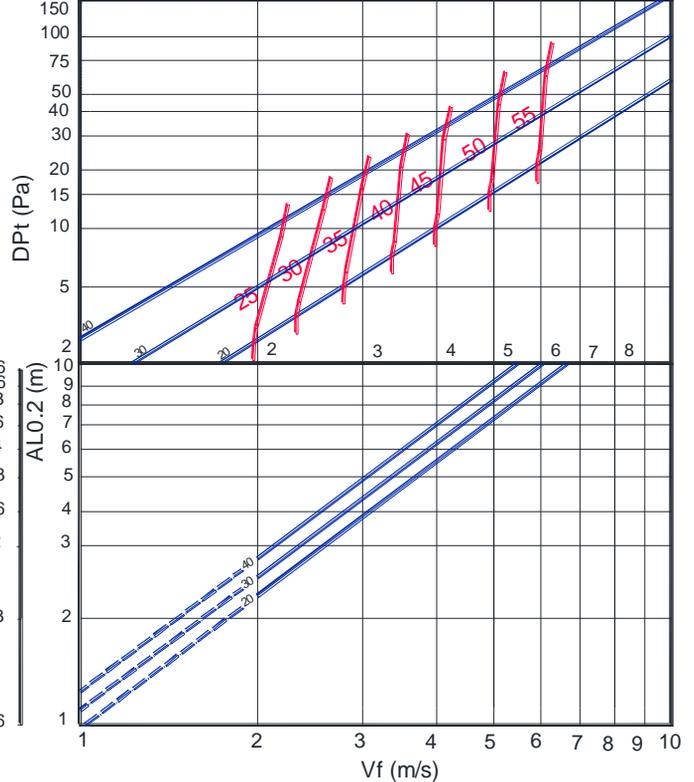
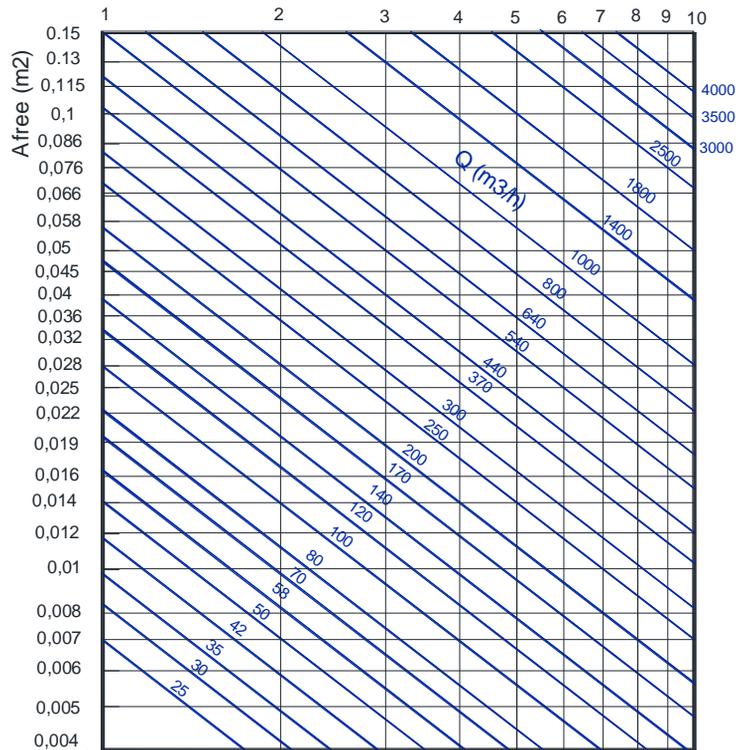
$$AL'02 = KI \times AL02$$



$$AL_{0,2} = A$$

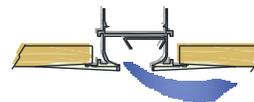
$$AL_{0,2} = B + H$$

$$AL_{0,2} = C + H$$

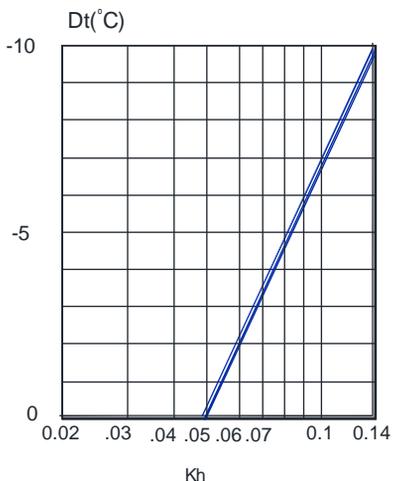




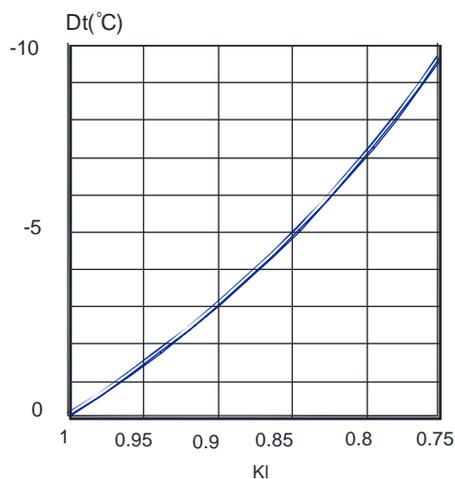
LOOK



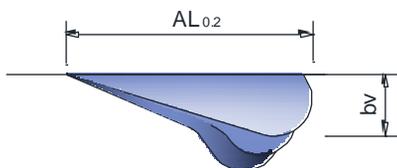
FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICAL (b_v) POUR DT (-).



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



K_h = Facteur de correction pour la diffusion verticale.



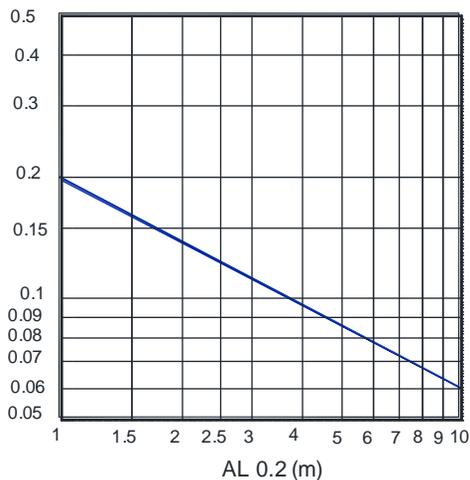
K_I = Facteur de correction pour la portée.

$$b_v = K_h \times A I_{0.2}$$

$$A L'_{0.2} (Dt < 0) = K_I \times A L_{0.2}$$

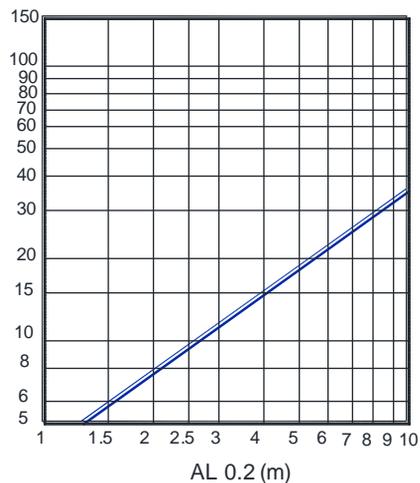
RELATION DE TEMPERATURES.

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



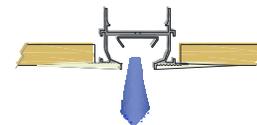
RELATION D'INDUCTION.

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





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

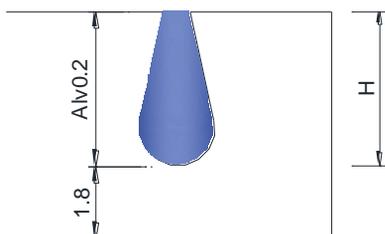
$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

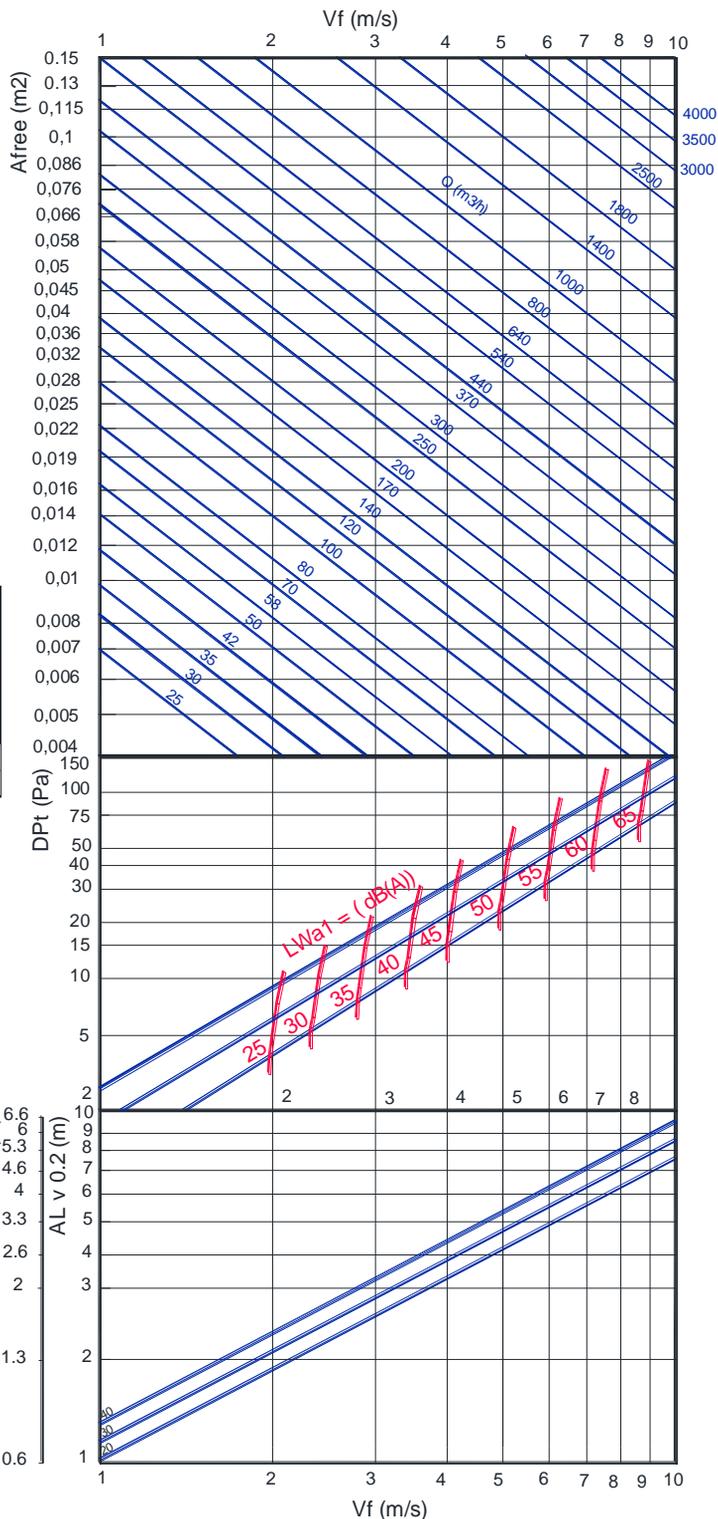
FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL.

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.



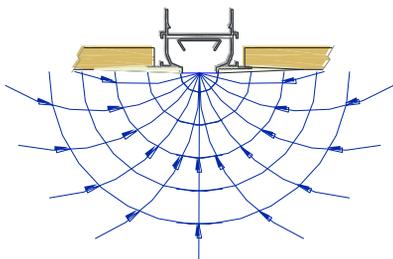
LOOK

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

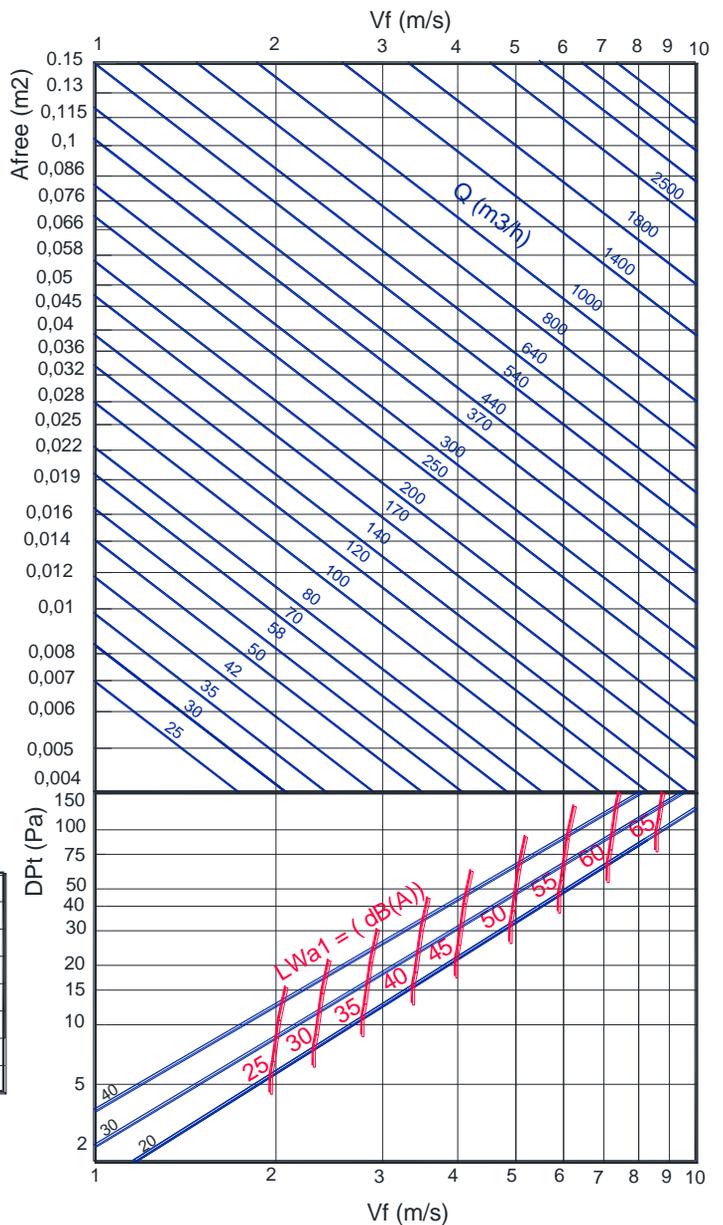
VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

	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

$DPt1 = Kp \times DPt$

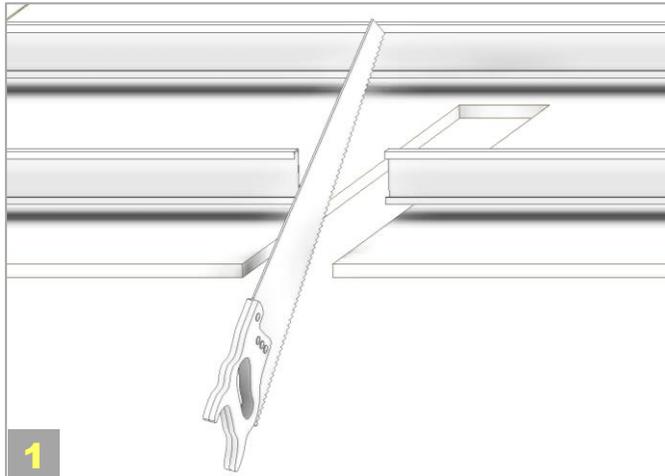
$Lwa1 = Lwa + Kf$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE.





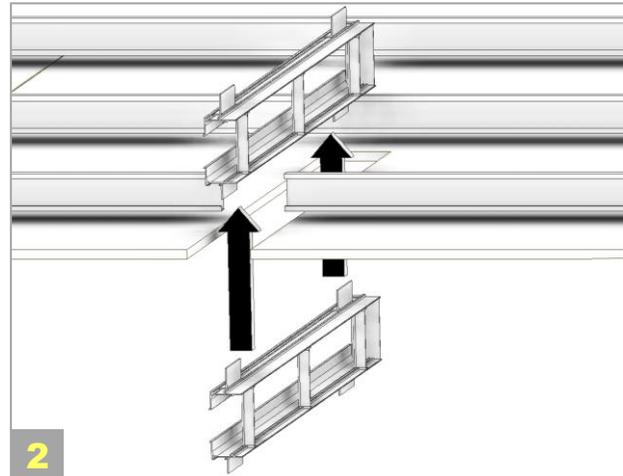
LOOK-SM (L)



1

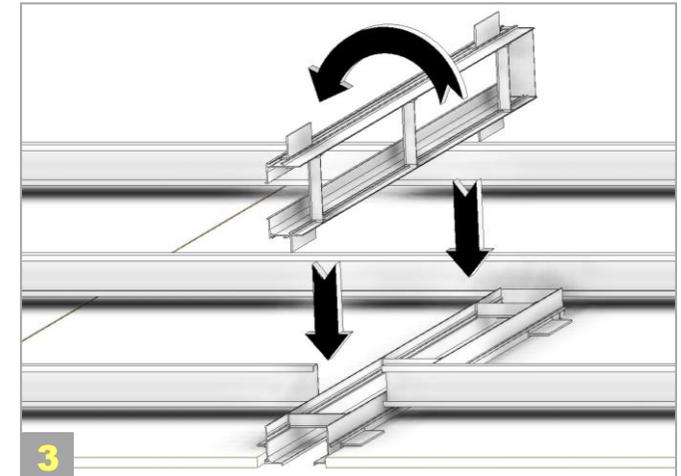
Couper le faux-plafond* (plaques de plâtre et supports) avec les dimensions nominales (C+3) x (L+3) mm

(*) Renforcer la structure si nécessaire.



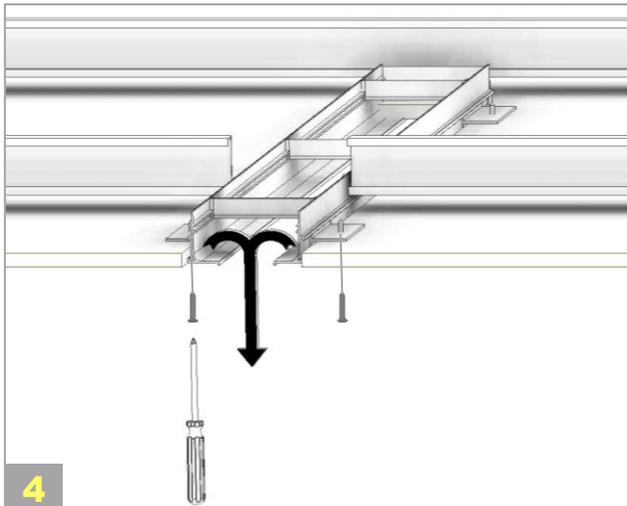
2

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



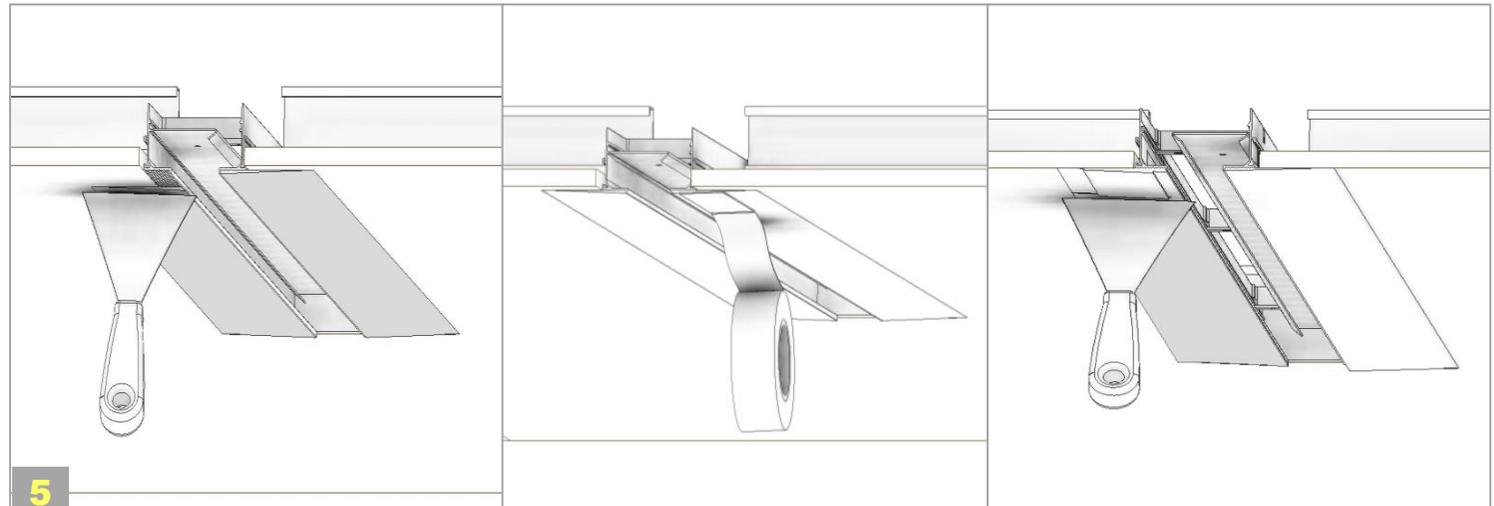
3

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.

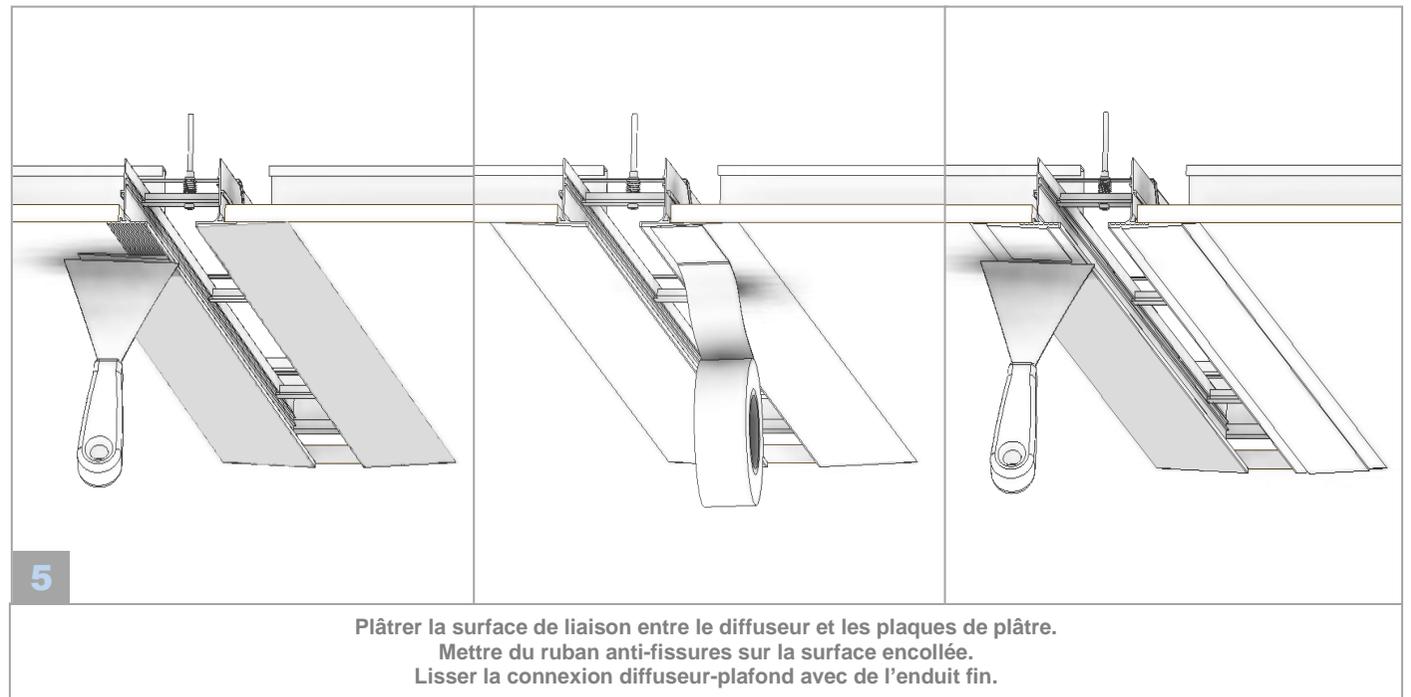
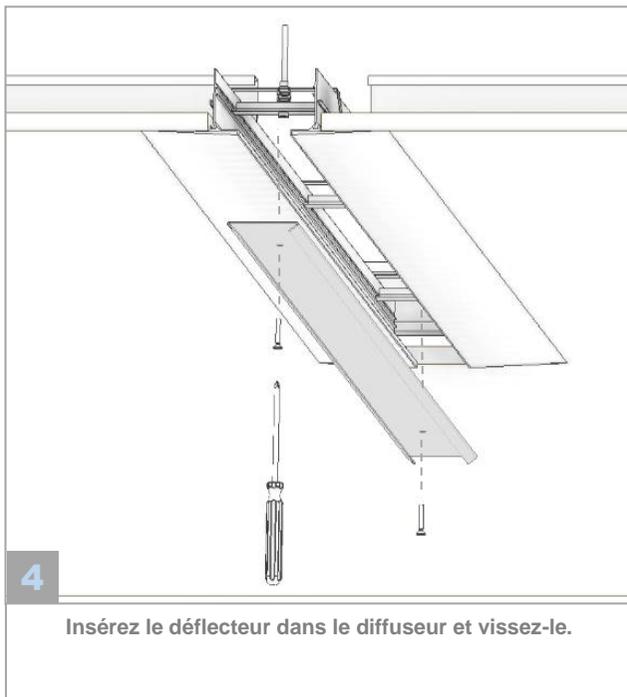
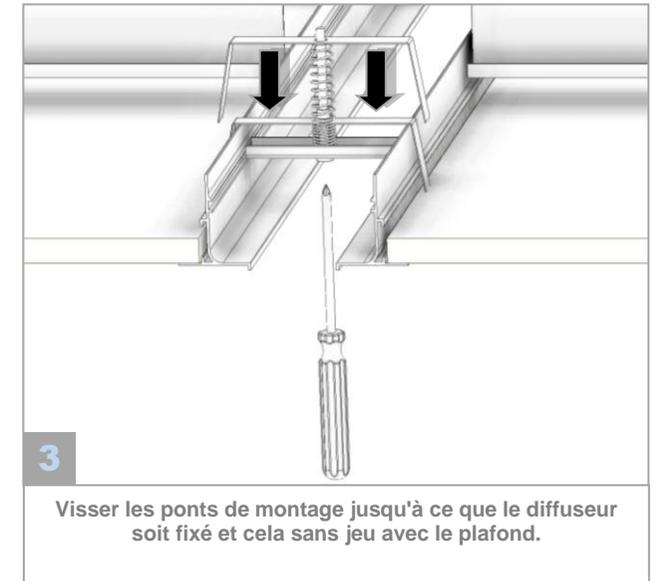
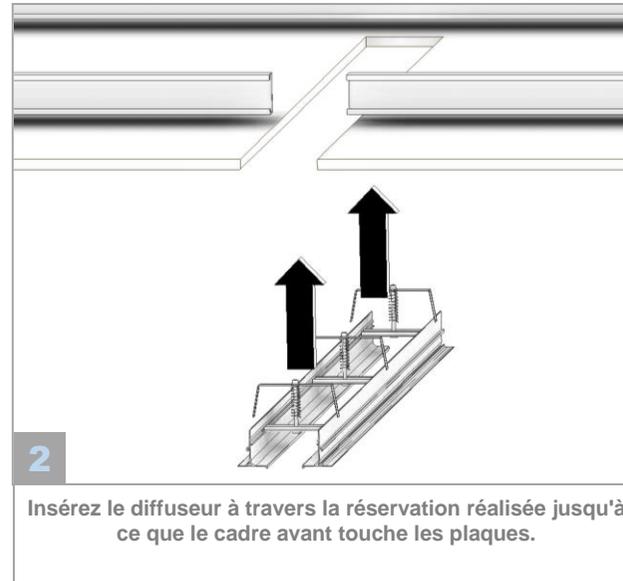
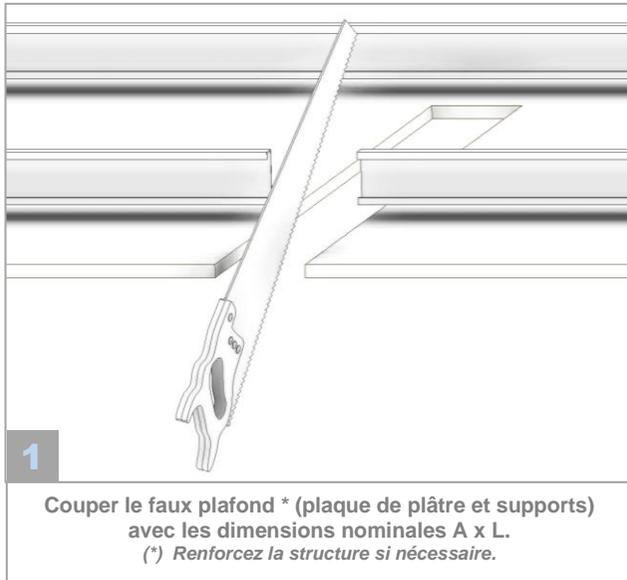


5

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.

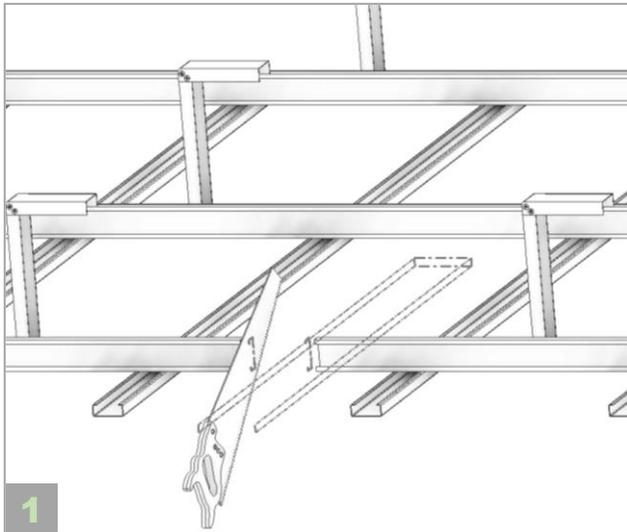


LOOK-CM ...(PM)





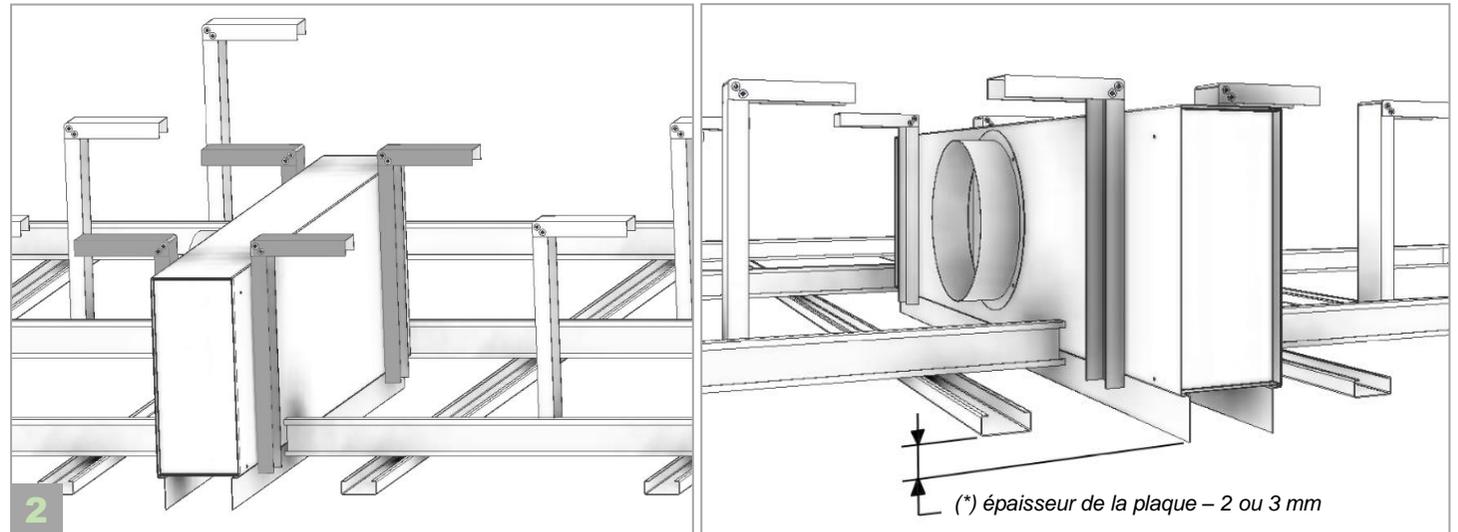
LOOK-CM ...(PM) + PLOK-CM...-R



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.

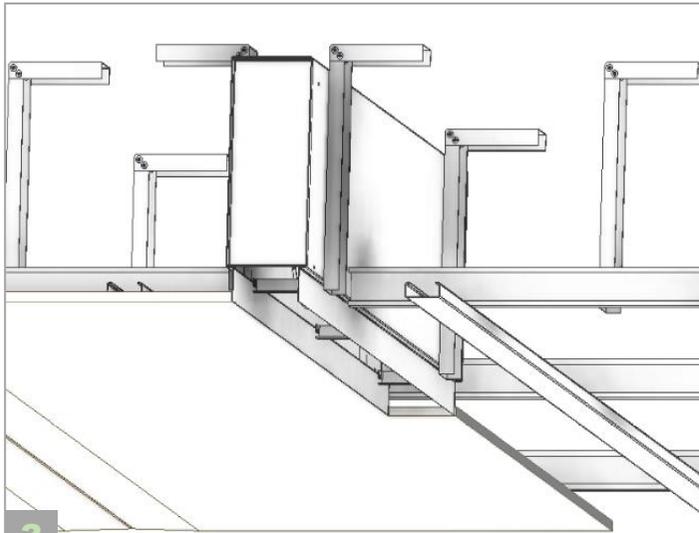


2

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.

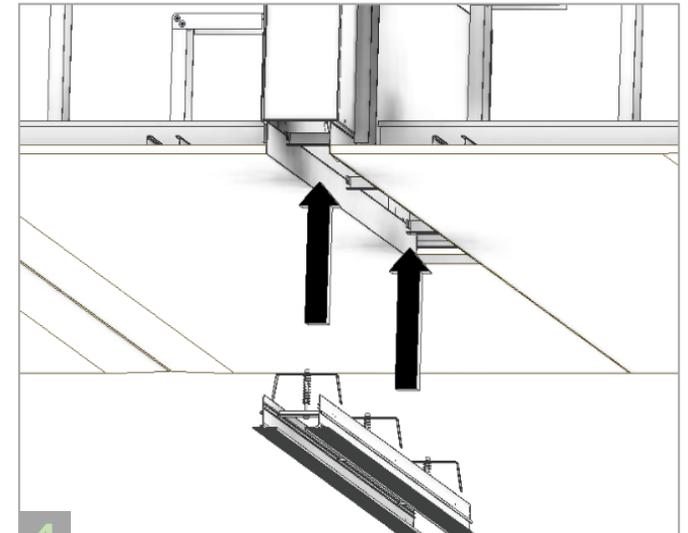
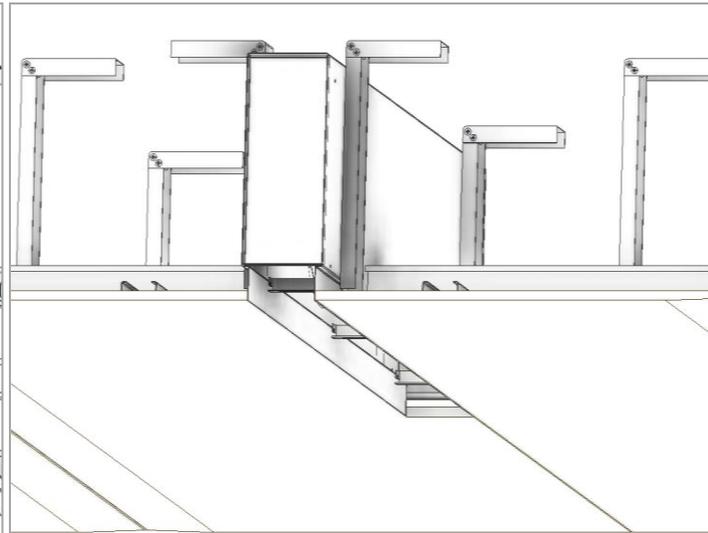
(*) épaisseur de la plaque – 2 ou 3 mm

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



3

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

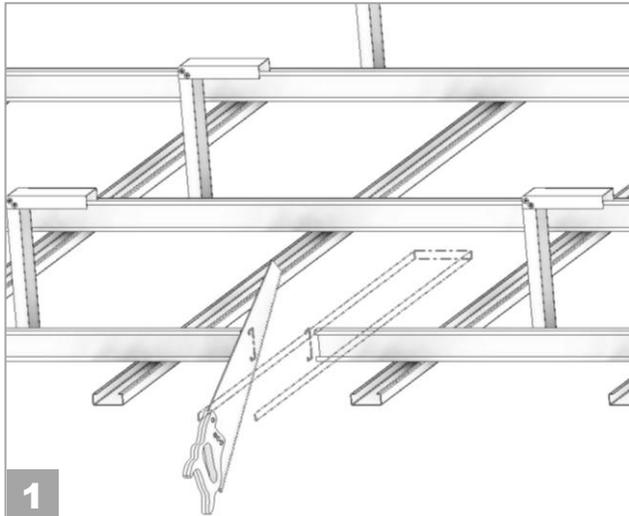


4

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



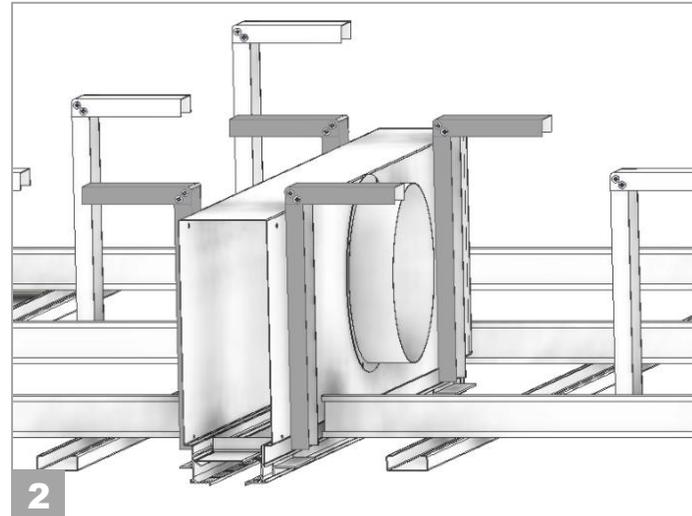
LOOK-SM ...(L) + PLOK-SM...-R



1

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

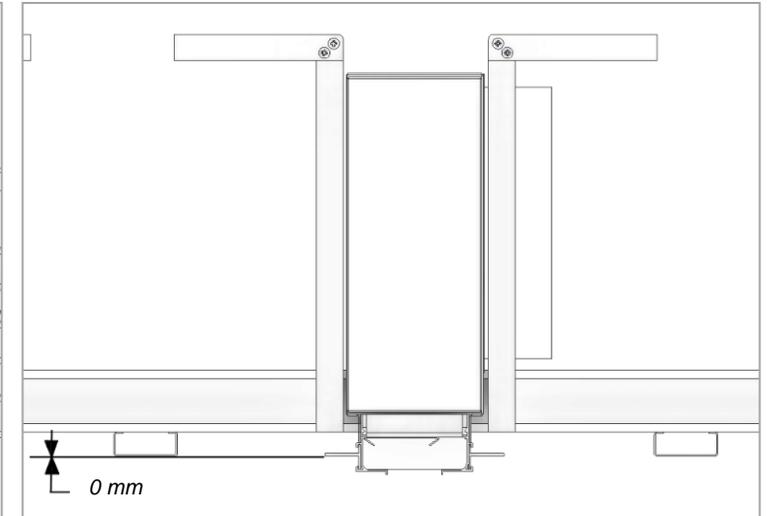
(*) Renforcer la structure si nécessaire.



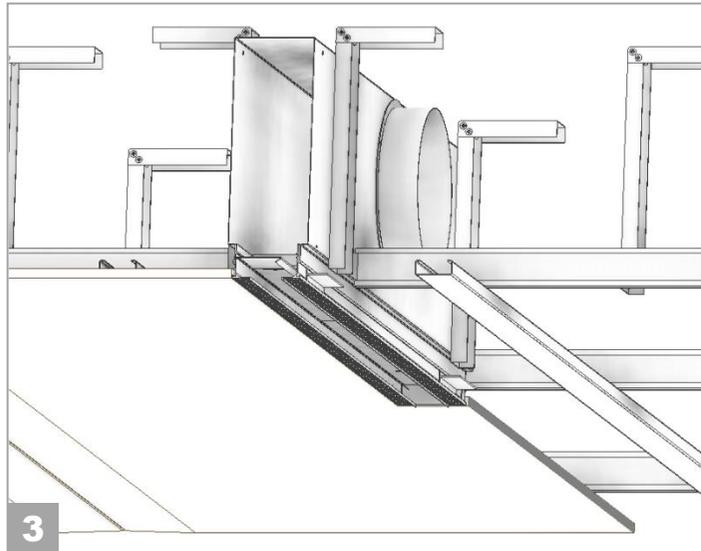
2

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.

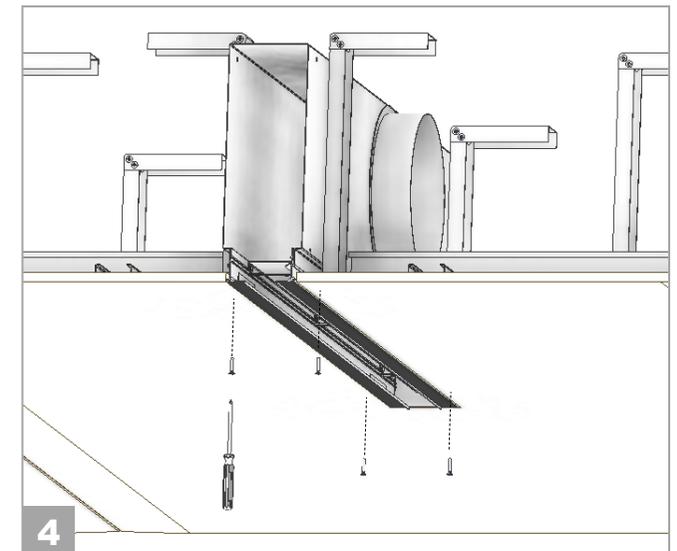
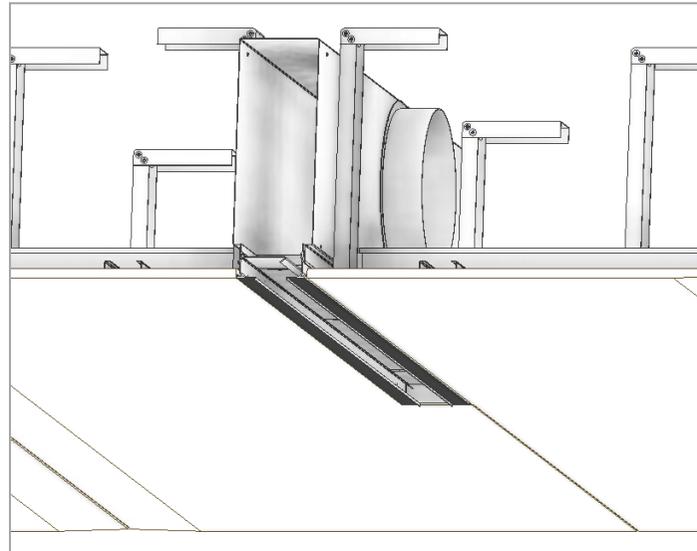


0 mm



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"