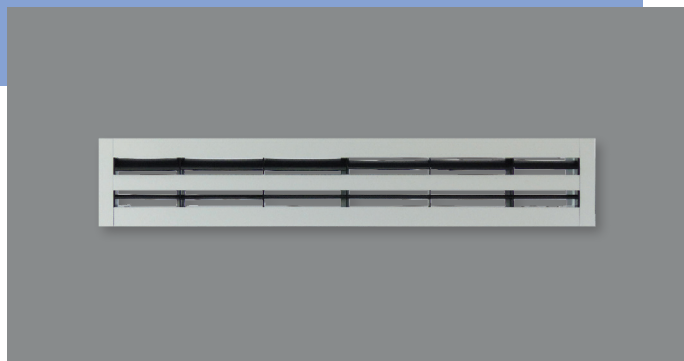


LSD / DFA

Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteurs sectorisés



Le logiciel Select Diffusion indique les pertes de charges, les niveaux sonores, la portée.
Disponible sur www.atlantic-pro.fr



Diffuseur linéaire en aluminium. Jet d'air réglable sur 180 ° grâce à des déflecteurs sectorisés orientables sans changement de la section de passage.

Système de montage rapide, modèle 558 pour plafond modulaire, disponible en 2 finitions, jet d'air orientable tous les 100 mm.

Diffuseur DFA livré monté sur son plénum isolé. Piquage(s) de raccordement démontable(s) pour permettre le passage du plénum dans la réservation.

Modèles DFA/AN : couplage possible à une ventilation double-flux ou à un ventilateur indépendant.

GAMME

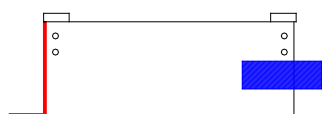
LSD-AR Diffuseur avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.

...-ARI Diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à gauche. Nécessaire pour lignes > 2 m.

...-ARD Diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à droite. Nécessaire pour lignes > 2 m.

...-INT Diffuseur sans pièces d'extrémités, pour lignes > 4 m.

LSD - ARI



LSD - INT



LSD - ARD



DFA / AN Avec piquage d'air neuf Ø125.

DFA-2F

DFA-2F / AN Diffuseurs spéciaux dalle de plafond

DFA 3-F Diffuseurs spéciaux dalle de plafond

DFA 3-F / AN

DFA 4-F Diffuseurs spéciaux dalle de plafond

DFA 4-F / AN



DFA-2F/AN



DFA 3-F



DFA 4-F

MATÉRIAUX

Diffuseurs fabriqués en aluminium et ailettes en aluminium.

FINITIONS

LSD

AA Anodisation couleur argent mat et ailettes en PVC noir.

M9016 Peinture blanche similaire 9016 et ailettes en PVC noir.

R9010 Peinture blanche 9010 et ailettes en PVC noir.

/AB/ Ailettes en PVC blanc.

DFA Finition aluminium anodisé ou laqué blanc

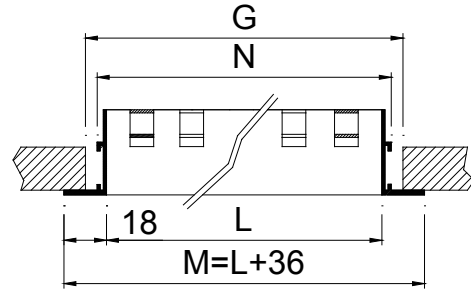
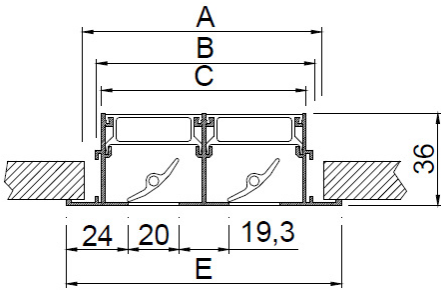
Possibilité de différents RAL et ailettes en PVC noir, merci de nous consulter.

MONTAGE

Montage plafond

DIMENSIONS

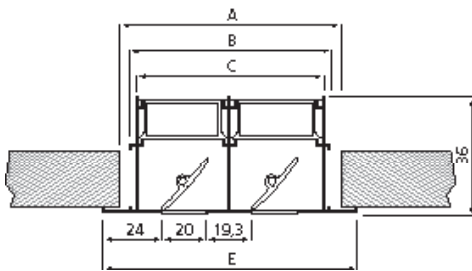
LSD



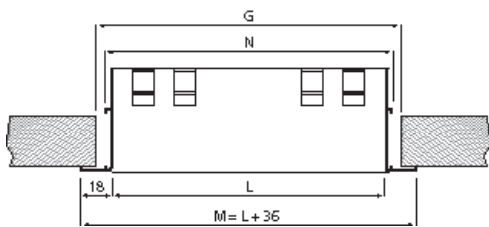
Fentes	E	A	B	C
1	68	55	47	40
2	107	95	86	80
3	147	134	125	119
4	186	173	165	159

L	M	N	G
500	536	507	516
1000	1036	1007	1016
1200	1236	1207	1216
1500	1536	1507	1516
2000	2036	2007	2016

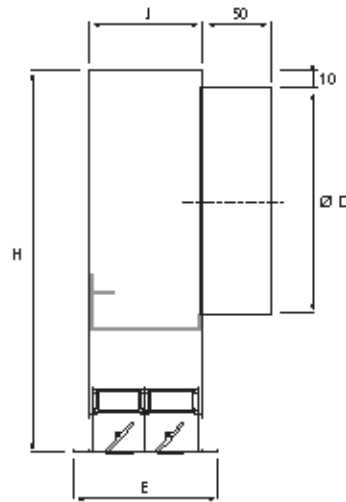
DFA



Coupe transversale du diffuseur seul



Coupe longitudinale du diffuseur seul



Diffuseur + Plénum

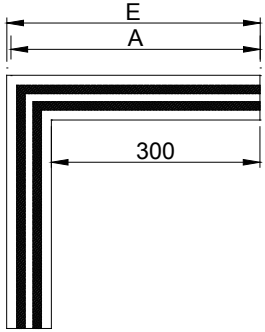
Nombre de fentes	mm	L = 559		L = 900		L = 1159	
	J	H	Ø D	H	Ø D	H	Ø D
2	84	258	158	258	158	258	158
3	24	298	198	298	198	298	2 x 198
4	162	298	198	298	198	298	2 x 198

ACCESSOIRES

A90/LSD

Diffuseur inactif sans pièces d'extrémités, composant un angle à 90°.

A90/LSD



Fentes	E	A
1	368	358
2	407	397
3	447	437
4	486	476

PLSD

Plénium de raccordement circulaire latéral. Il comprend des supports pour le suspendre au plafond. Fabriqué en acier galvanisé. Le plénium PLSD a un égaliseur pour doser le volume d'air dans le diffuseur, ce qui améliore l'efficacité de la moyenne de la vitesse effective, favorise l'effet Coanda (effet plafond) et réduit la puissance sonore.

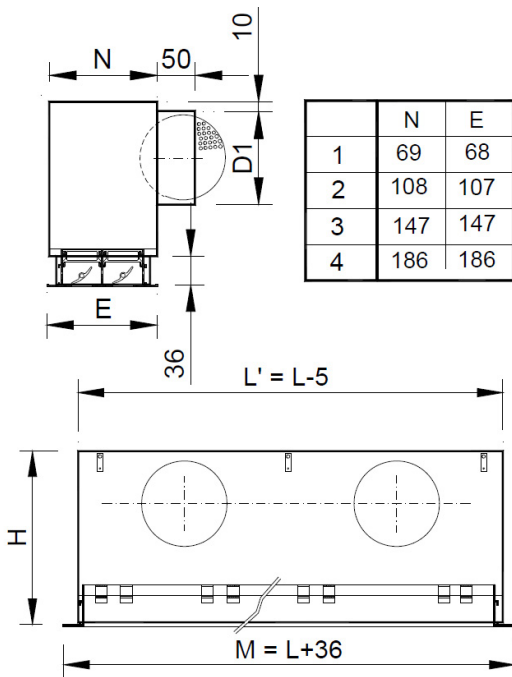
...-R

Plénium avec registre de réglage du débit dans le col de raccordement.

.../AIS/

Plénium isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk.

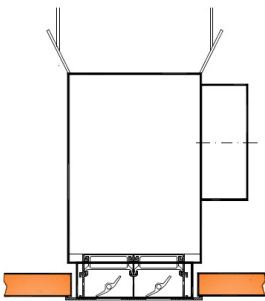
LSD - AR + PLSD...-R



	L ≤ 0.5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2	
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158
2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158
3	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198
4	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198

MISE EN OEUVRE

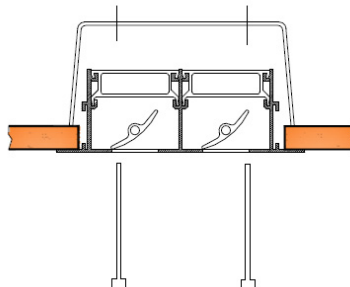
(PLSD)



(PML/LSD)

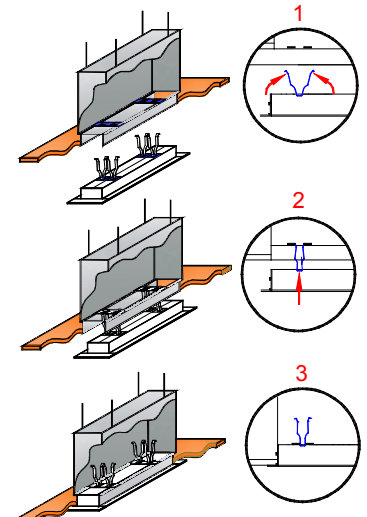
(PM) FIXATION DU DIFFUSEUR SANS PLÉNUM.

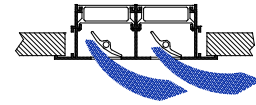
LSD avec un pont de montage et des vis aux extrémités, pour installations en faux plafond avec gaine rectangulaire. Construits en acier galvanisé.



FIXATION AU PLÉNUM PL

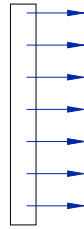
Fixation du diffuseur LSD au plénium PLSD+PML au moyen de vis aux extrémités et suspension de l'ensemble au plafond par des équerres.





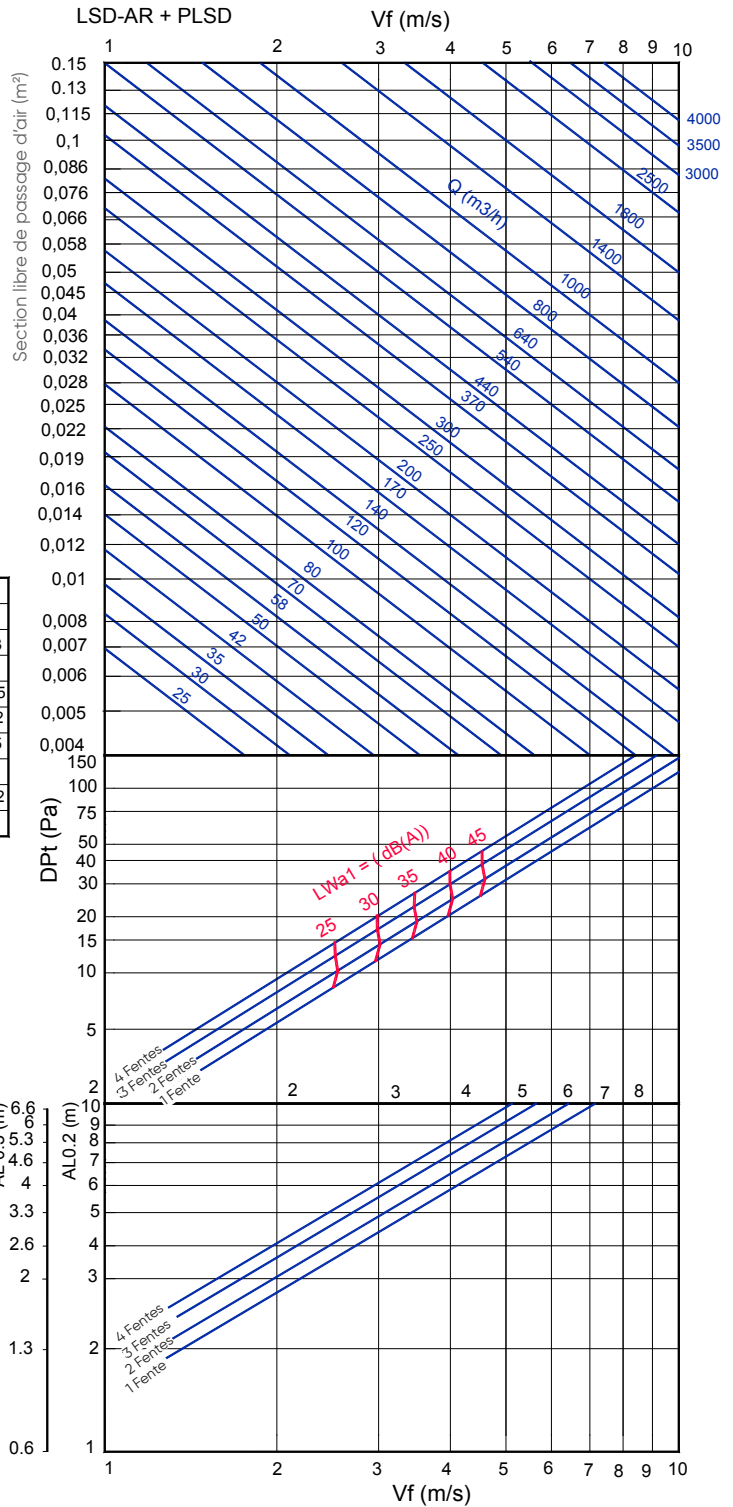
VITESSES RECOMMANDÉES

VIAS	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
1	2.5	4.5
2	2.5	4.5
3	2.5	4
4	2.5	4



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

LSD-AR + PLSD



SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (M2).

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.0043	0.0087	0.013	0.0174
2	0.0087	0.0174	0.0261	0.0348
3	0.013	0.0261	0.0391	0.0522
4	0.0172	0.0348	0.052	0.0696

VALEURS DE CORRECTION POUR DPT ET LWA1.

LSD-AR + PLSD-R

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6	-3	-3.6	0	0.8	0.4	+1.2	+1.9	+1.4	-2	-	-1.6
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-4	-3.6	-3.1	0	+0.6	+0.6	+2.3	+3.2	+3.1	0	+1	+1.2
3	Dpt	0.96	2.26	3.36	1	1.3	2.4	1	1.3	2.4	1.3	2.4	3.5
	Lwa1	-7	-6	-6	0	+0.9	+0.5	-2.7	-2.6	-2.7	-1.4	-1.1	-1.1
4	Dpt	0.95	2.35	3.05	1	1.4	2.1	1	1.4	2.1	1.1	2.5	3.2
	Lwa1	-3.4	-1.4	-2.5	0	+1.5	+1.2	-1.8	-1.1	-1.2	-1.7	-1	-1.1

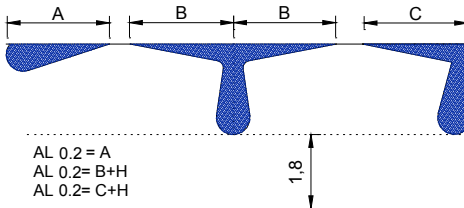
$Dpt1 = Kp \times Dpt$

$Lwa1 = Lwa + Kf$

FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL.

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15
3	0.74	1	1.11	1.2
4	0.75	1	1.25	1.25

$AL'02 = Kl \times AL02$



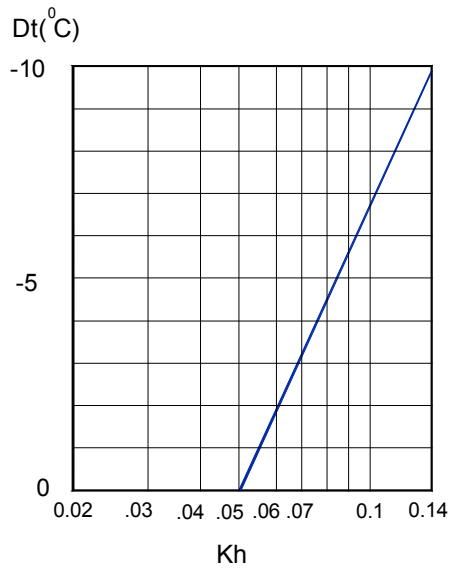
AL 0.2= A
AL 0.2= B+H
AL 0.2= C+H

AL 0.5 (m)
4
3.6
3.2
2.8
2.4

AL 0.3 (m)
6.6
6
5.3
4.6
4
3.3
2.6
2

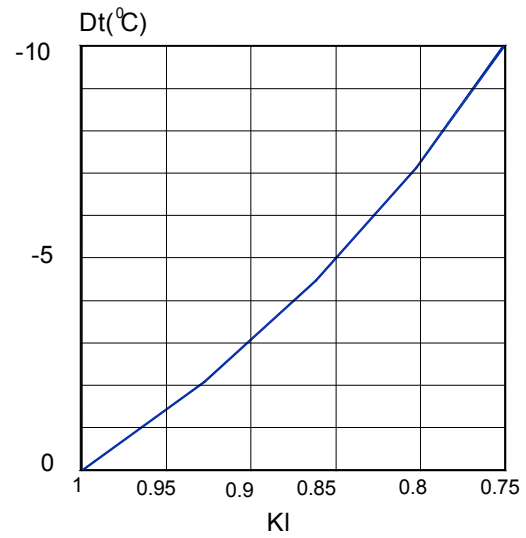
AL 0.2 (m)
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-)

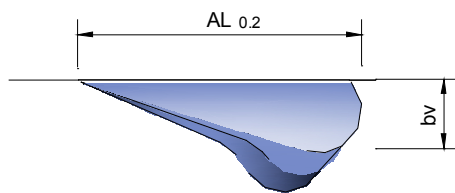


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE (LO.2) DT (-)



KI = Facteur de correction pour la portée.



$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

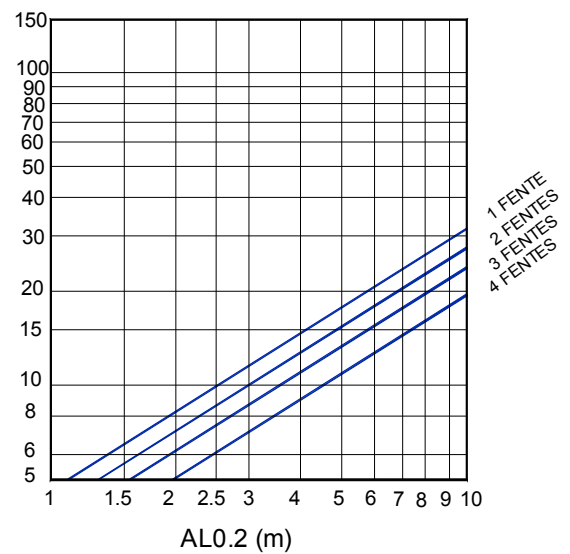
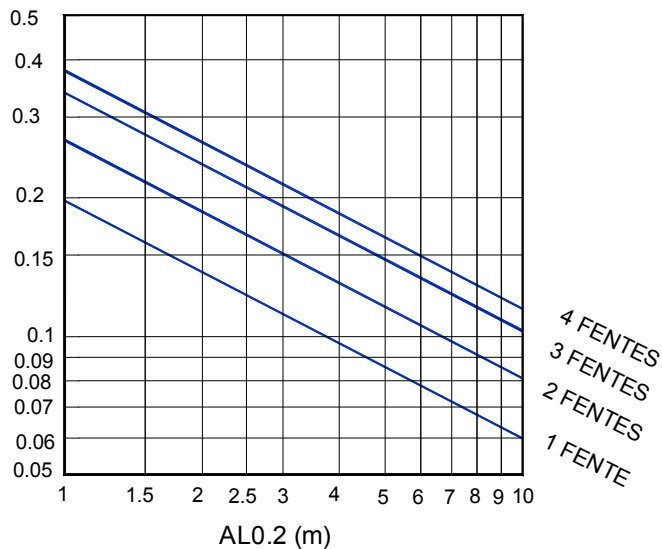
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPÉRATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ habitation} - t x}{t \text{ habitation} - t \text{ impulsion.}}$$

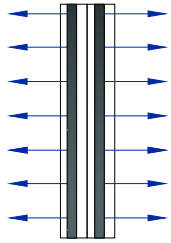
RELATION D'INDUCTION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ total} \times}{Q \text{ de impulsion.}}$$

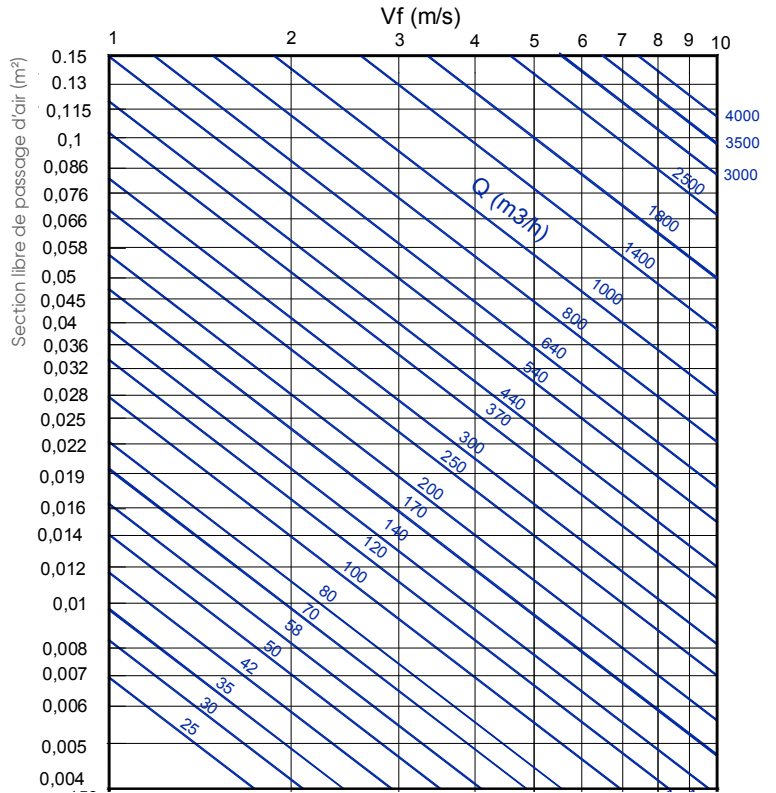


VITESSES RECOMMANDÉES

	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
2	2.5	4.5
4	2.5	4



VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND: 2 DIRECTIONS.



SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²)

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.0043	0.0087	0.013	0.0174
2	0.0087	0.0174	0.0261	0.0348
3	0.013	0.0261	0.0391	0.0522
4	0.0172	0.0348	0.052	0.0696

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1

	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m			
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-3.9	-3.5	-3	0	+0.6	+0.6	+2.3	+3.2	+3.1	-0.3	+0.9	+1.1
4	Dpt	0.95	2.35	3.05	1	1.4	2.1	1	1.4	2.1	1.1	2.5	3.2
	Lwa1	-3.6	-1.5	-2.5	0	+1.5	+1.1	-1.5	-1.3	-1.4	-1.8	-1.2	-1.3

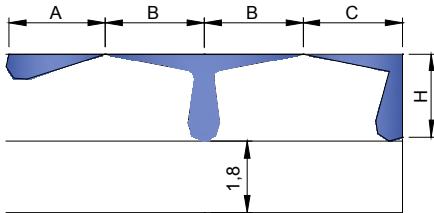
$DPt1 = Kp \times DPt$

$Lwa1 = Lwa + Kf$

FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
2	0.6	1	1.17	1.3
4	0.767	1	1.2	1.17

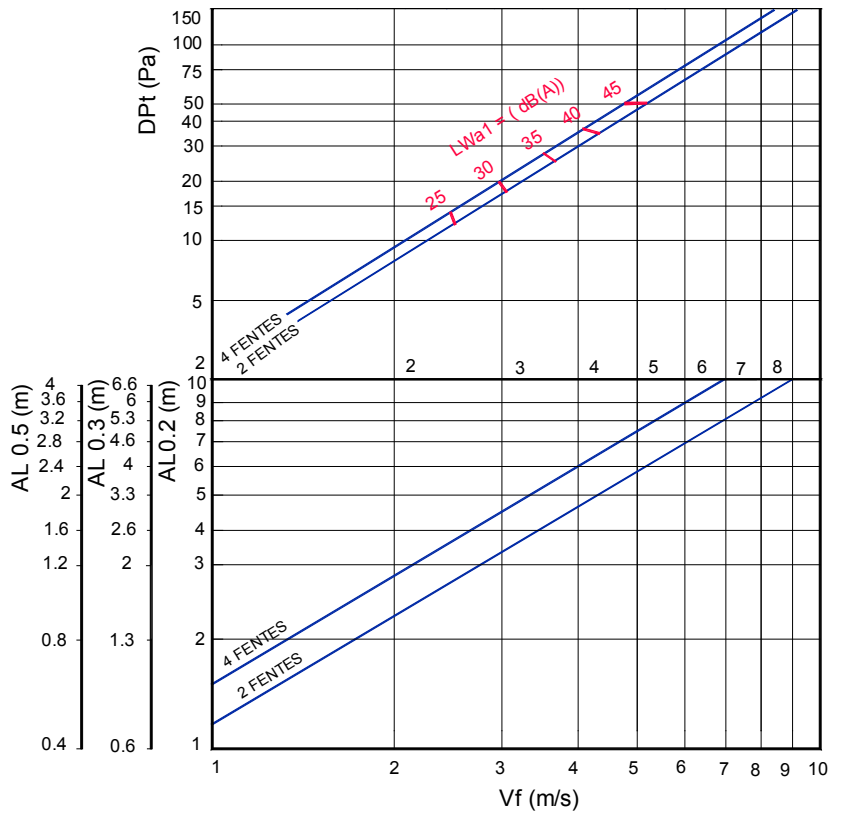
$AL_{0.2} = Kl \times AL_{0.2}$



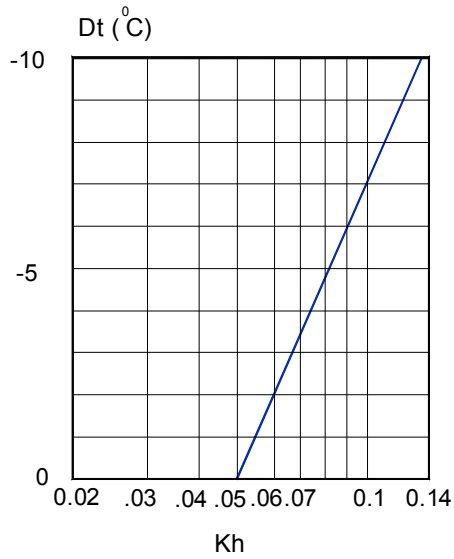
$AL_{0.2} = A$

$AL_{0.2} = B+H$

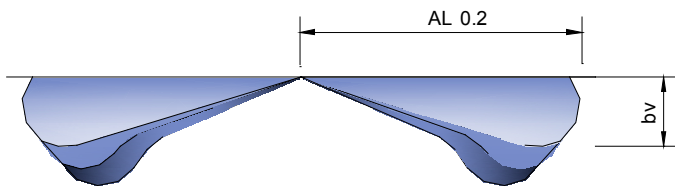
$AL_{0.2} = C+H$



FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR Dt (-)

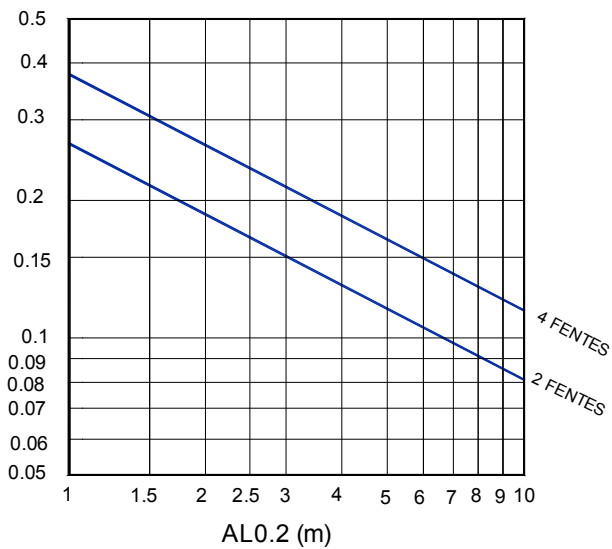


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

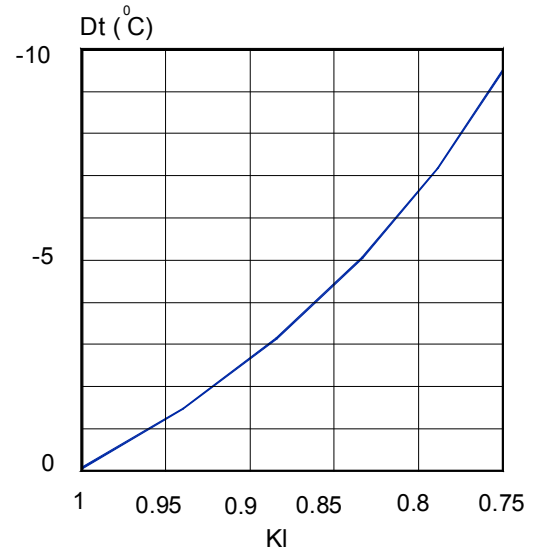


RELATION DE TEMPÉRATURES.

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



FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE (L0.2) DT (-)



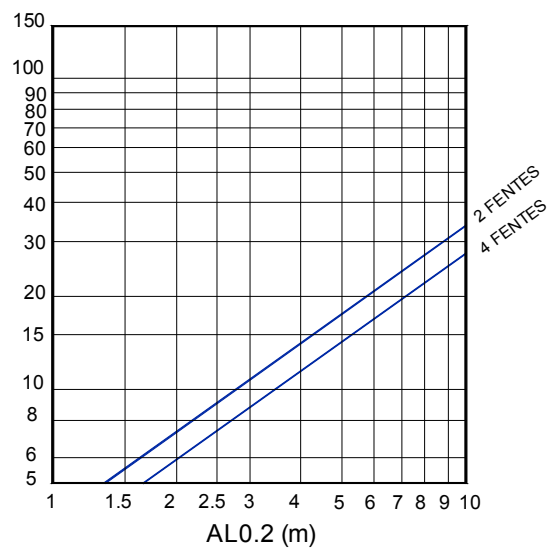
KI = Facteur de correction pour la portée.

$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

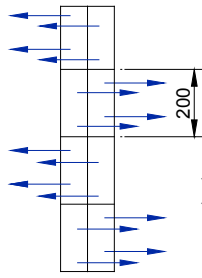
RELATION D'INDUCTION.

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

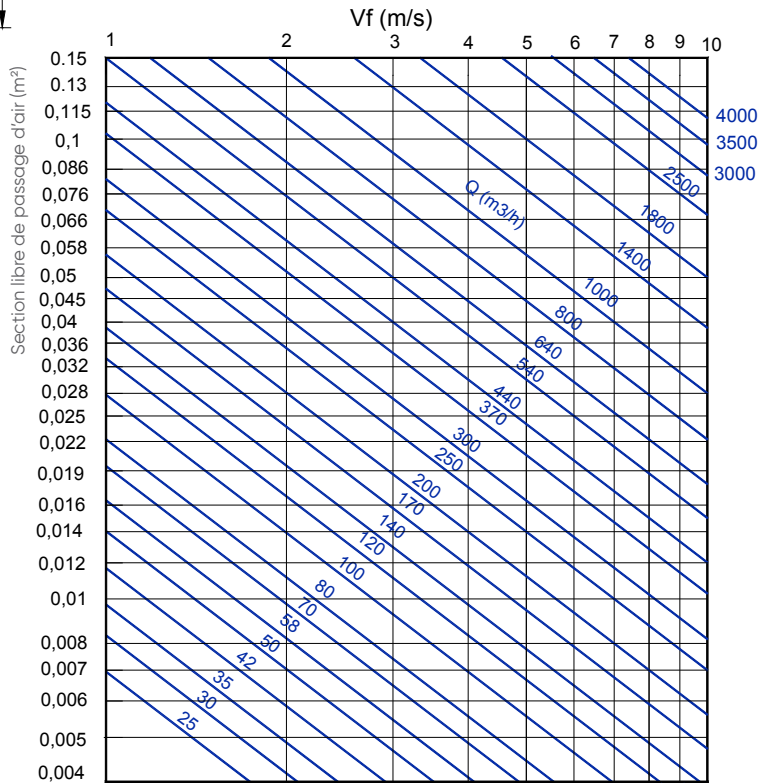


VITESSES RECOMMANDÉES

VIAS	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
1	2.5	4.5
2	2.5	4.5
3	2.5	4
4	2.5	4



VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND : 2 DIRECTIONS



SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²)

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.0043	0.0087	0.013	0.0174
2	0.0087	0.0174	0.0261	0.0348
3	0.013	0.0261	0.0391	0.0522
4	0.0172	0.0348	0.052	0.0696

VALEURS DE CORRECTION POUR DPT ET LWA1

	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m			
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6	-3	-3.7	0	+0.8	+0.4	+1	+1.7	+1.2	-2.1	-0.4	-1.9
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-3.7	-3.4	-2.9	0	+0.6	+0.6	+2.4	+3.3	+3.2	-0.5	+0.8	+0.9
3	Dpt	0.96	2.26	3.36	1	1.3	2.4	1	1.3	2.4	1.3	2.4	3.5
	Lwa1	-6.9	-6.3	-5.9	0	+0.9	+0.5	-3	-2.9	-3	-1.8	-1.5	-1.6
4	Dpt	0.95	2.35	3.05	1	1.4	2.1	-3	-2.9	-3	1.1	2.5	3.2
	Lwa1	-3.4	-1.6	-2.4	0	+1.6	+1.2	-2	-1.4	-1.5	-2	-1.3	-1.5

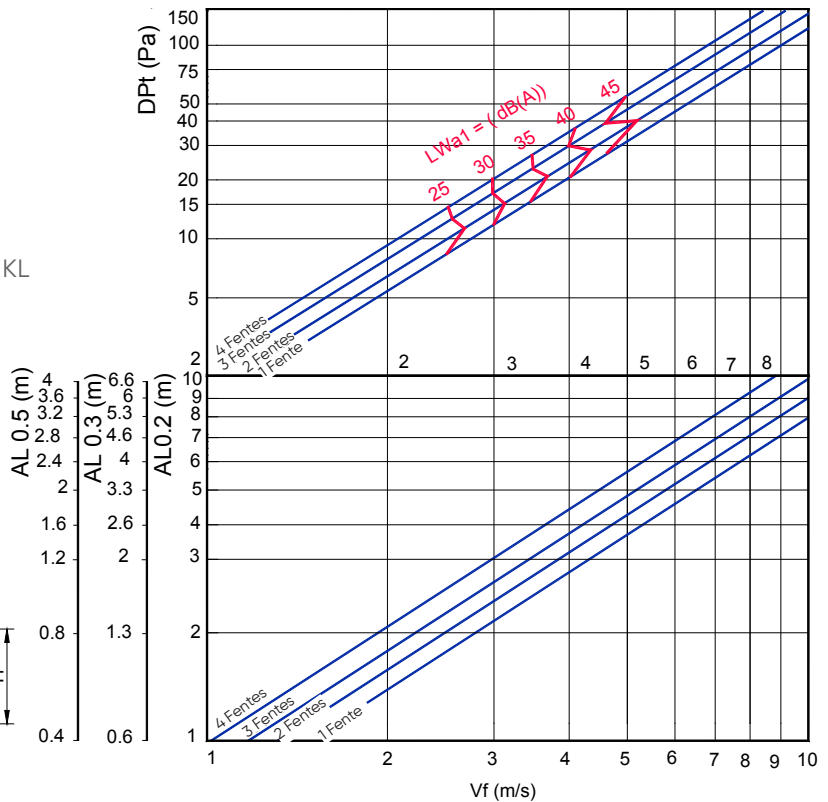
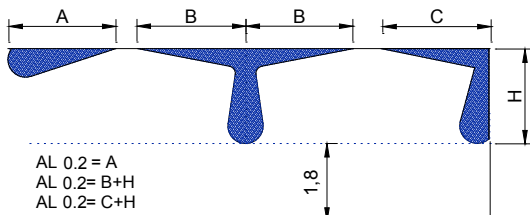
$DPT1 = Kp \times DPT$

$Lwa1 = Lwa + Kf$

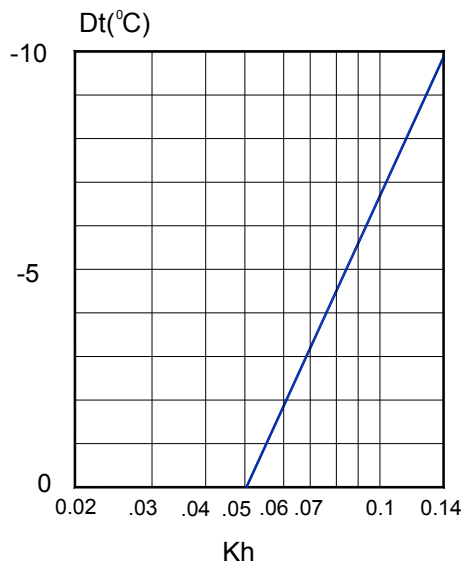
FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.82	1	1.2	1.43
2	0.73	1	1.27	1.34
3	0.8	1	1.17	1.22
4	0.9	1	1.14	1.19

$AL'02 = KI \times AL02$

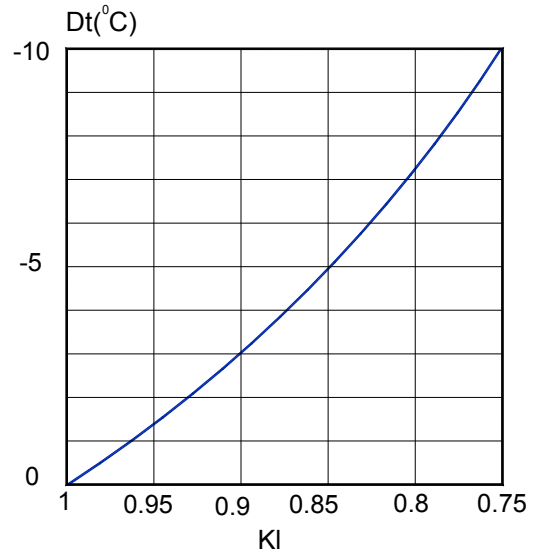


FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-)

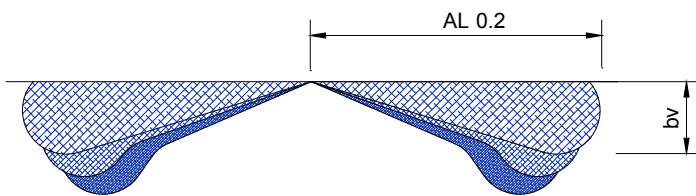


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

FACTEUR DE CORRECTION POUR LA PORTÉE (L0,2) DT (-).



KI = Facteur de correction pour la portée.



$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

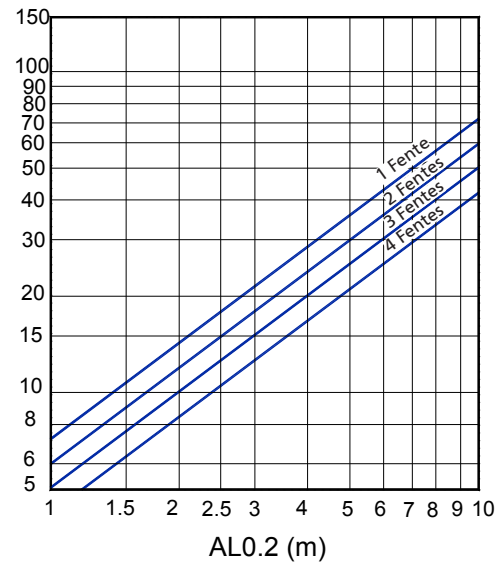
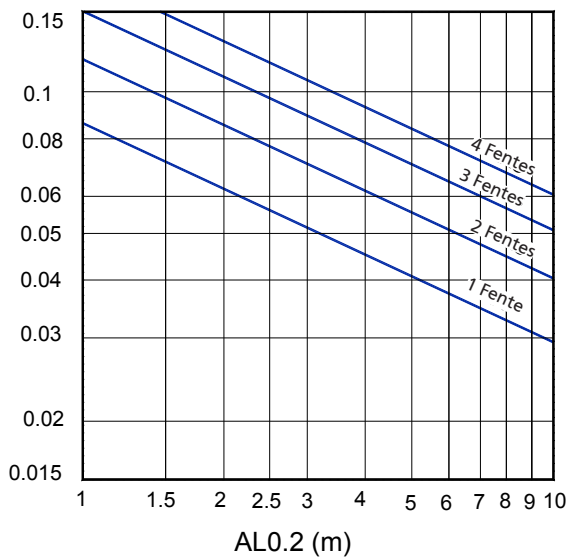
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPÉRATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{local}} - t_x}{t_{\text{local}} - t_{\text{imp}}}$$

RELATION D'INDUCTION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsion}}}$$



VITESSES RECOMMANDÉES

Fentes	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
1	2.5	4.5
2	2.5	4.5
3	2.5	4
4	2.5	4

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²)

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.0043	0.0087	0.013	0.0174
2	0.0087	0.0174	0.0261	0.0348
3	0.013	0.0261	0.0391	0.0522
4	0.0172	0.0348	0.052	0.0696

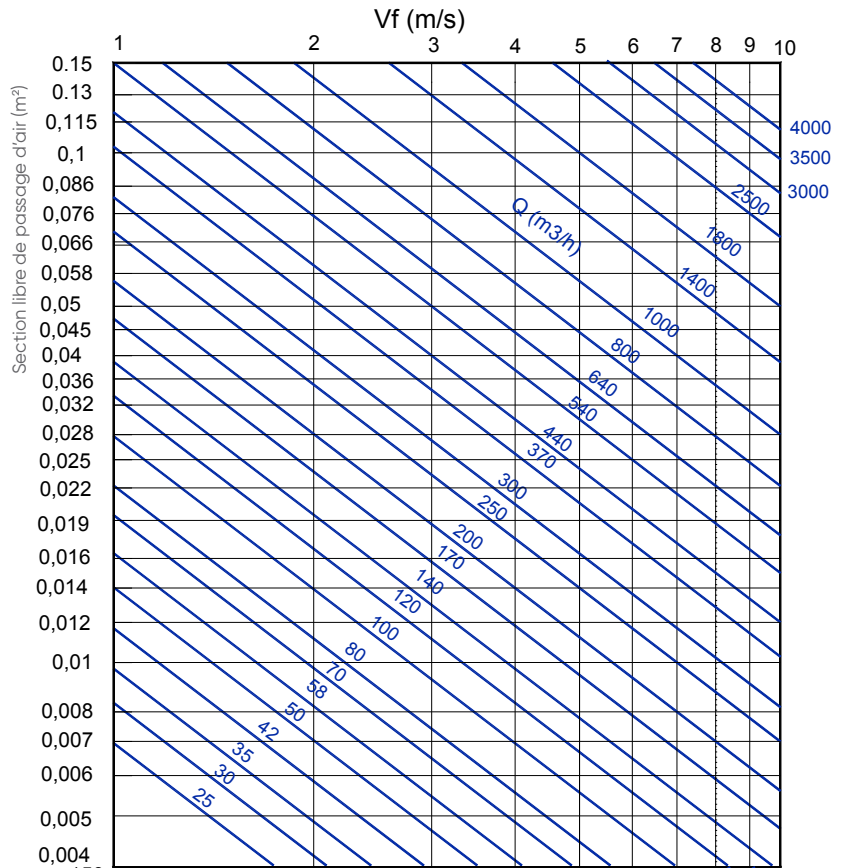
VALEURS DE CORRECTION POUR DPT ET LWA1

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6,1	-3,1	-3,6	0	+0,8	+0,4	+0,9	+1,6	+1	-2,1	-0,5	-1,9
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-3,8	-3,4	-2,9	0	+0,6	+0,6	+2,4	+3,3	+3,2	-0,3	+0,9	+1,1
3	Dpt	0.96	2.26	3.36	1	1.3	2.4	1	1.3	2.4	1.3	2.4	3.5
	Lwa1	-7	-6,3	-6	0	+0,9	+0,5	-2,8	-2,8	-2,9	-1,5	-1,2	-1,3
4	Dpt	0.95	2.35	3.05	1	1.4	2.1	1	1.4	2.1	1.1	2.5	3.2
	Lwa1	-3,4	-1,5	-2,5	0	+1,6	+1,2	-1,9	-1,3	-1,4	-1,9	-1,2	-1,3

$Dpt1 = Kp \times DPT$

$Lwa1 = Lwa + Kf$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
DIFFUSION VERTICALE



FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.7	1	1.1	1.2
2	0.72	1	1.15	1.25
3	0.72	1	1.12	1.2
4	0.74	1	1.25	1.25

$ALv' 0.2 = Kl \times ALv 02$

