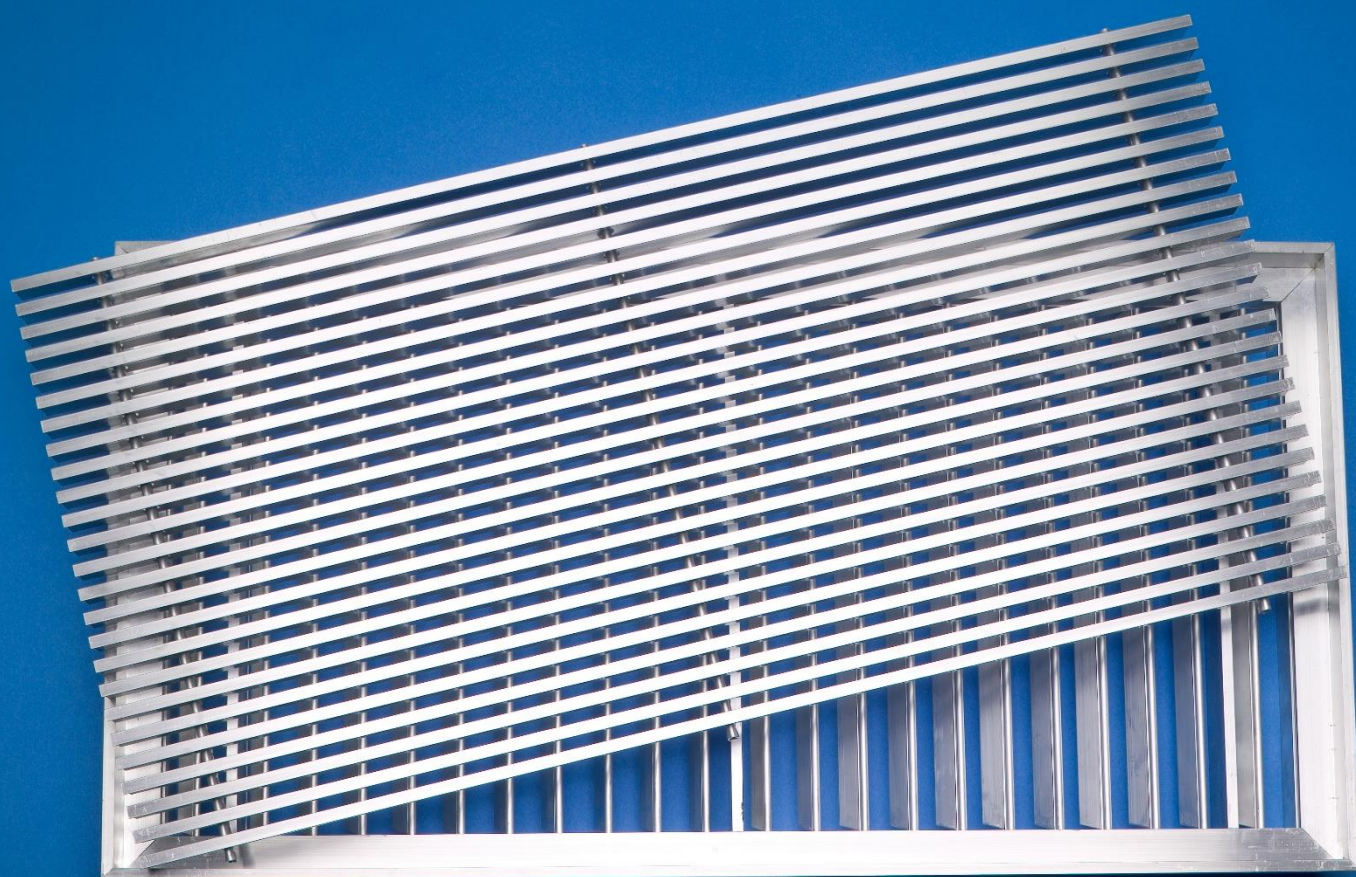




SO/AD

Grille linéaire de sol



Description SO/AD

Grille de soufflage linéaire et amovible avec déflexion. Ailettes droites fixes. Fabriquée en aluminium extrudé.

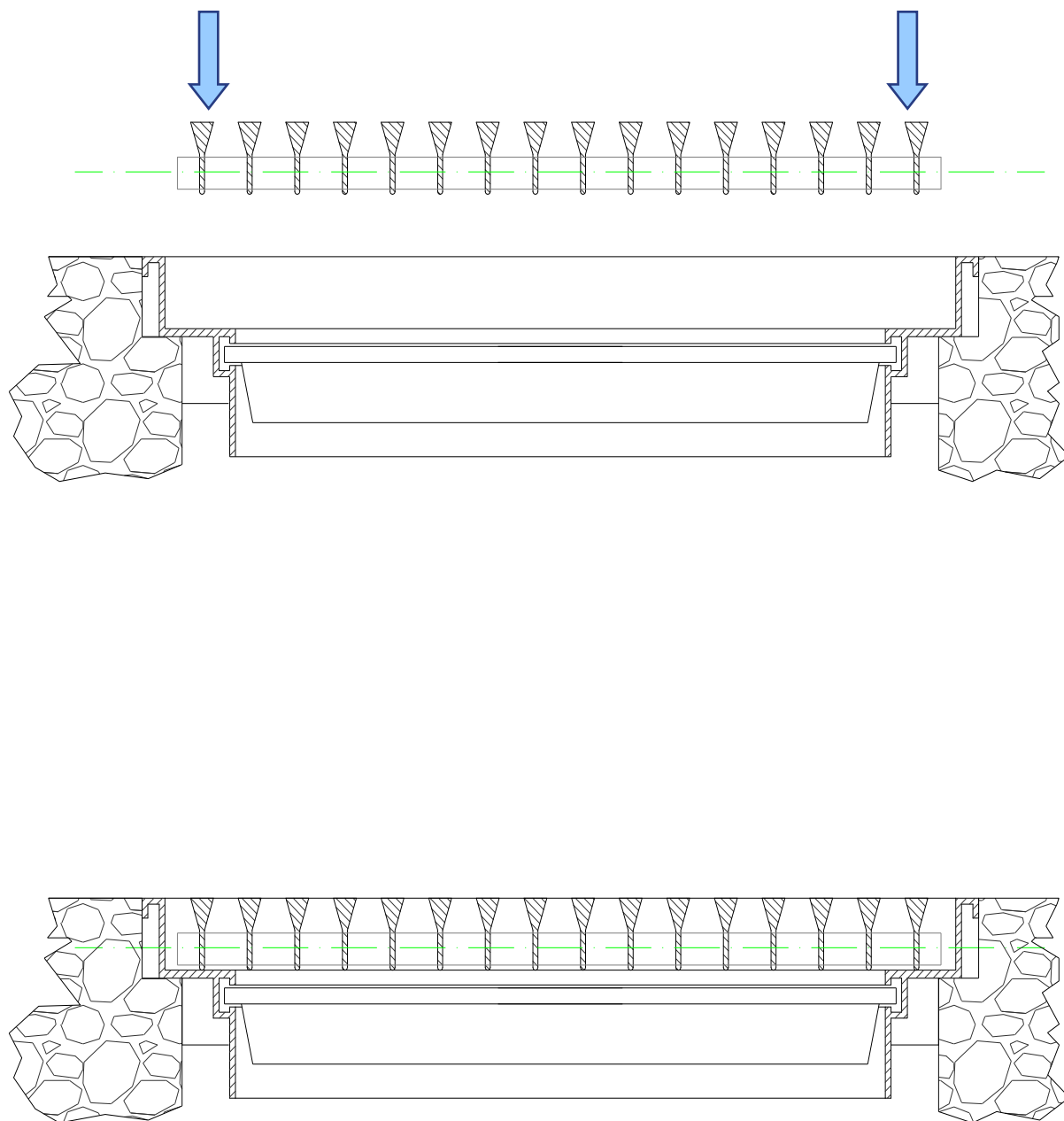
Fixation: La grille se pose directement dans la réservation au sol.

Finition: Aluminium naturel brillant.

Applications / utilisations: Cette grille est conçue pour souffler l'air par le sol. Elle est renforcée pour pouvoir marcher dessus. Le grillage central est démontable pour faciliter le nettoyage. Dans les piscines, on la place devant les baies vitrées pour créer un rideau d'air sec qui prévient la condensation. Éviter de marcher pieds nus sur la grille pour prévenir les blessures. Supporte une charge uniforme jusqu'à 2500 kg/m² et une charge ponctuelle maxi de 350 kg/m².



Montage et raccordement SO/AD

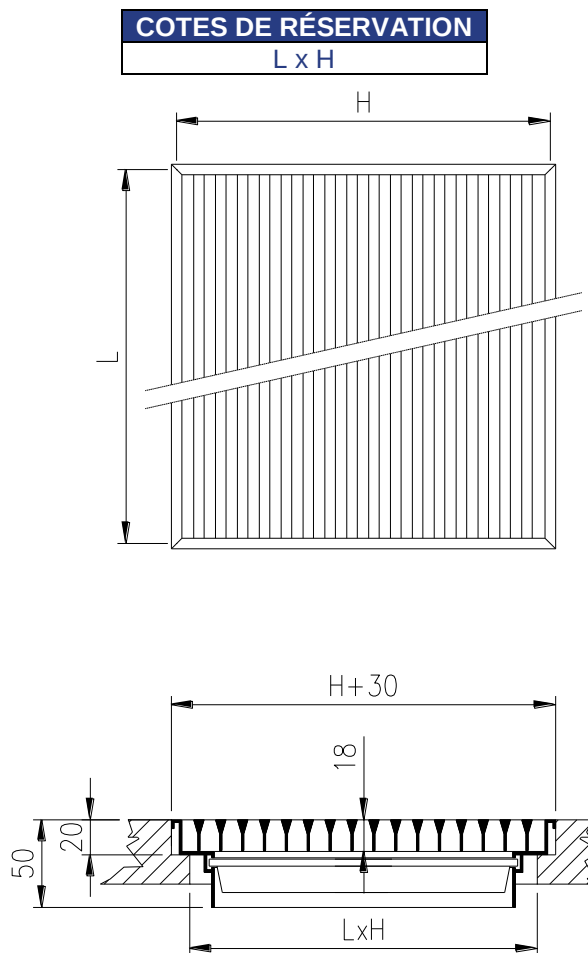


1. Poser le cadre de la grille directement dans la réservation au sol.
2. Utiliser du ciment pour fixer le cadre au sol.
3. Poser la grille sur le cadre.



Gamme SO/AD

Les dimensions nominales L et H.

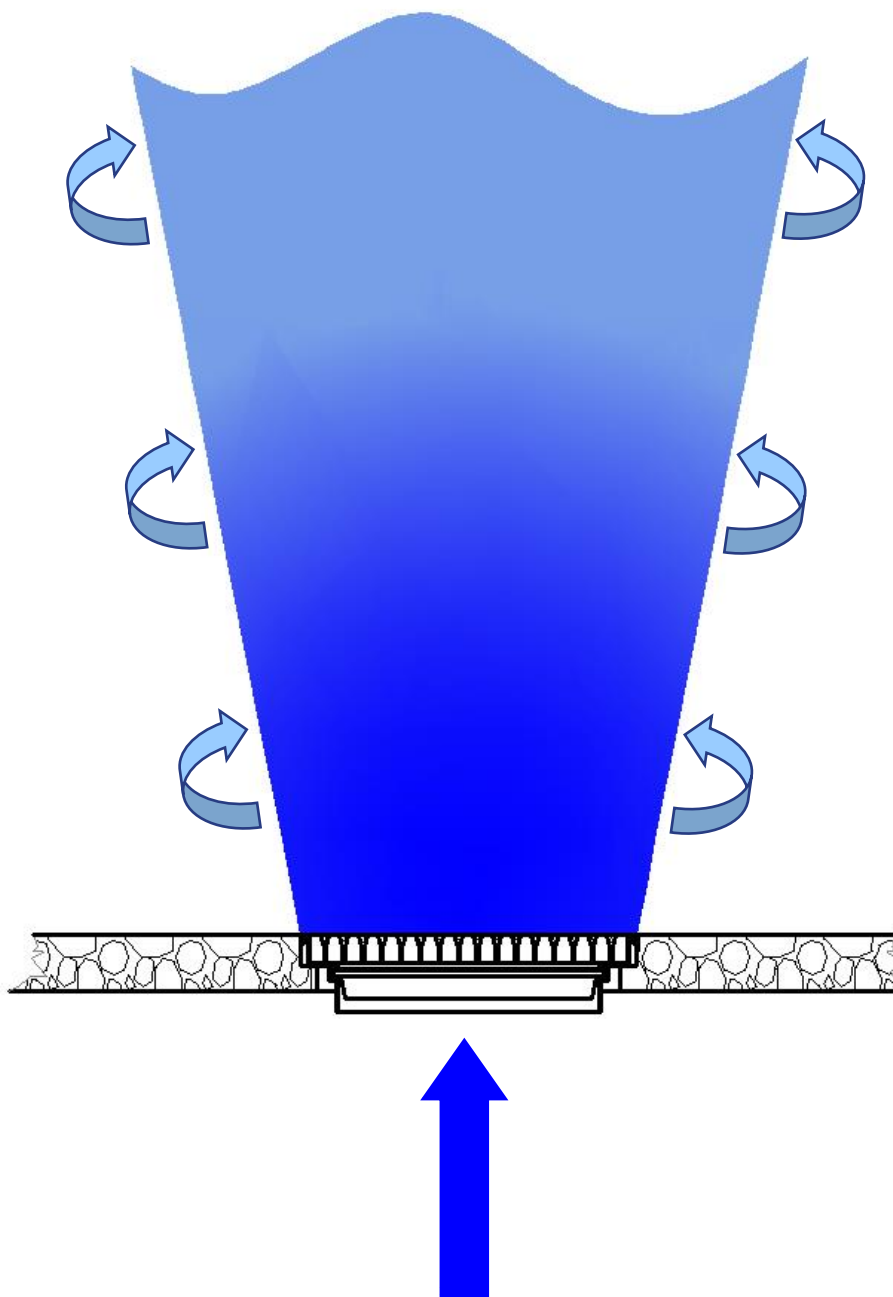


H \ L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1700	2000
75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Note: Dimensions standards. Il est possible de fabriquer sur commande cette grille avec d'autres dimensions. Elle sera fournie en tronçons à monter sur le chantier quand la longueur de la grille dépasse 2000 mm.

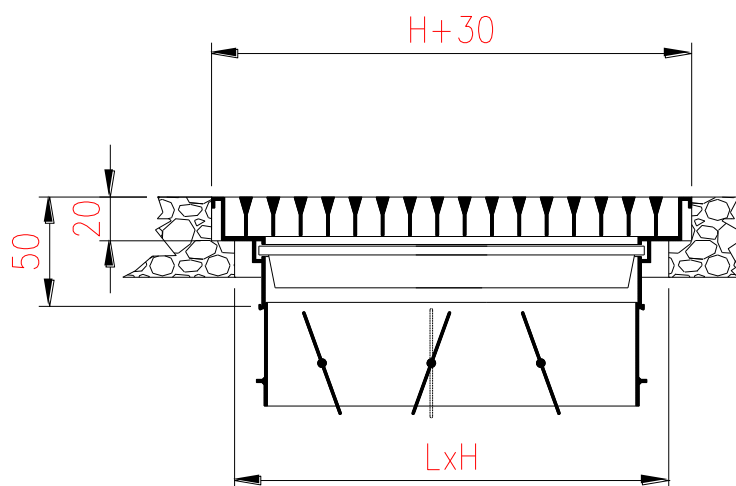


Soufflage SO/AD





Options SO/AD



R: Clapet de dosage d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé.

Le réglage du registre doit être réalisé avec un tournevis qui passe entre les ailettes jusqu'à une molette.

Le registre est livré monté sur la grille. L'ensemble se pose directement dans la réservation au sol.

RM: Clapet motorisé en 230 V (24 V sur commande).

Le clapet motorisé est livré monté sur la grille. L'ensemble se pose directement dans la réservation au sol.

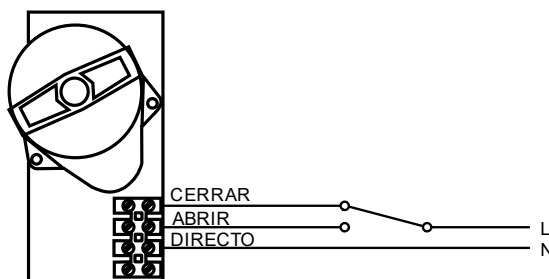
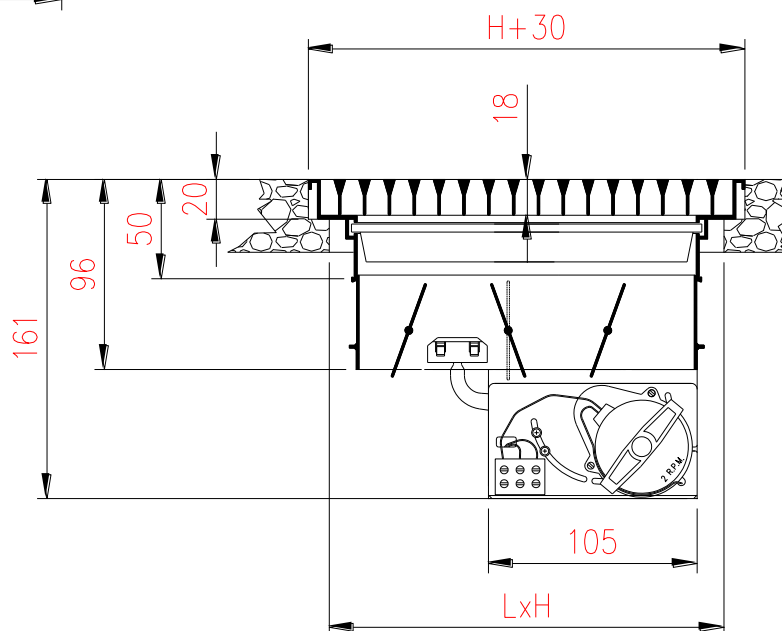


Schéma de raccordement



Tables de sélection SO/AD

HAUTEUR	LONGUEUR													
400														
350														
300													300	
250												300		400
200							200				300		400	500
150					200				300	400		500	600	700
125				200			300		400	500			700	800
100			200		300	300	400		500	600	700	800	900	1000
75		200	300		400	500		600	700	800	900	1000		
50	200	300	400	500	600	700	800	900	1000					

m³/h

100	Vel.[m/s]	7,6	4,9	3,6	2,9	2,4									
	P [Pa]	52	22	12	8	5									
	Nv. Son [dB(A)]	34	25	18	<15	<15									
	Al. [m]	6,0	4,6	3,8	3,3	3,0									
150	Vel.[m/s]	11,4	7,4	5,5	4,3	3,6	3,1	2,7							
	P [Pa]	116	49	27	17	12	9	7							
	Nv. Son [dB(A)]	43	34	28	23	19	15	<15							
	Al. [m]	8,3	4,6	5,3	4,6	4,1	3,7	3,4							
200	Vel.[m/s]		9,9	7,3	5,8	4,8	4,1	3,6	3,1						
	P [Pa]		86	48	30	21	15	12	9						
	Nv. Son [dB(A)]		41	34	29	25	22	19	16						
	Al. [m]		8	6,7	5,8	5,2	4,7	4,3	4						
250	Vel.[m/s]			9,1	7,2	6,0	5,1	4,4	3,9	3,5					
	P [Pa]			74	47	32	24	18	14	11					
	Nv. Son [dB(A)]			39	34	30	27	24	21	19					
	Al. [m]			8	6,9	6,2	5,6	5,2	4,8	4,5					
300	Vel.[m/s]			10,9	8,6	7,2	6,1	5,3	4,7	4,2	3,2				
	P [Pa]			106	67	46	34	26	20	16	8				
	Nv. Son [dB(A)]			43	38	34	31	28	26	23	17				
	Al. [m]			9,2	8	7,2	6,5	6	5,6	5,2	4,3				
350	Vel.[m/s]				10,1	8,4	7,1	6,2	5,5	5	3,8	3,3			
	P [Pa]				90	62	46	35	28	22	11	9			
	Nv. Son [dB(A)]				42	38	35	32	29	27	21	18			
	Al. [m]				9,1	8,1	7,4	6,8	6,3	5,9	4,8	4,5			
400	Vel.[m/s]				11,5	9,5	8,1	7,1	6,3	5,7	4,3	3,8	3,4		
	P [Pa]				118	81	59	45	36	29	15	12	10		
	Nv. Son [dB(A)]				45	41	38	35	32	30	24	22	19		
	Al. [m]				10,1	9	8,2	7,5	7	6,6	5,4	5	4,7		
450	Vel.[m/s]					10,7	9,2	8,0	7,1	6,4	4,8	4,3	3,4	3,1	
	P [Pa]					102	75	57	45	37	19	15	10	7	
	Nv. Son [dB(A)]					44	40	37	35	33	27	24	19	17	
	Al. [m]					9,9	9	8,3	7,7	7,2	5,9	5,5	4,7	4,4	
500	Vel.[m/s]					11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	5,4	4,8	4,3	3,4	3,1
	P [Pa]					126	92	70	56	45	23	18	15	9	7
	Nv. Son [dB(A)]					46	43	40	37	35	29	27	24	20	17
	Al. [m]					10,8	9,8	9	8,4	7,9	6,4	6	5,6	4,8	4,5
550	Vel.[m/s]						11,2	9,8	8,7	7,8	5,9	5,2	4,7	3,8	3,4
	P [Pa]						111	85	67	54	28	22	18	11	9
	Nv. Son [dB(A)]						45	42	39	37	31	29	26	22	19
	Al. [m]						10,6	9,7	9,1	8,5	6,9	6,4	6	5,2	4,8

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge Nv. Son = Puissance acoustique Al = Portée (0,25 m/s)



Tables de sélection SO/AD

HAUTEUR	LONGUEUR												
400											400	500	600
350										400		500	600
300							300		400		500	600	700
250						300		400	500		600	700	800
200	200			300		400		500	600	700	800	900	1000
150		300		400		500	600	700	800	900	1000		
125			400	500	600		700	800	1000				
100	400		500	600	700	800	900	1000					
75		600	700	800	900	1000							
50	800	900	1000										

m³/h

600	Vel.[m/s]	10,7	9,4	8,5	6,5	5,7	5,1	4,1	3,7	2,9				
	P [Pa]	101	80	64	33	26	21	13	10	6				
	Nv. Son [dB(A)]	44	41	39	33	31	28	24	21	16				
	Al. [m]	10,4	9,7	9,1	7,4	6,9	6,5	5,5	5,2	4,4				
650	Vel.[m/s]	11,5	10,2	9,2	7	6,2	5,6	4,5	4	3,1				
	P [Pa]	118	93	75	39	31	25	15	12	7				
	Nv. Son [dB(A)]	46	43	41	35	33	30	26	23	18				
	Al. [m]	11,1	10,4	9,7	7,9	7,4	6,7	5,9	5,5	4,7				
700	Vel.[m/s]	12,4	11	9,9	7,5	6,7	6	4,8	4,3	3,4	3,1			
	P [Pa]	137	108	87	45	35	29	17	14	8	7			
	Nv. Son [dB(A)]	47	45	43	37	34	32	27	25	20	18			
	Al. [m]	11,8	11	10,3	8,4	7,8	7,3	6,3	5,9	5	4,7			
750	Vel.[m/s]		11,8	10,6	8,1	7,2	6,4	5,1	4,6	3,6	3,3			
	P [Pa]		123	100	51	41	33	20	16	9	8			
	Nv. Son [dB(A)]		46	44	38	36	34	29	27	21	19			
	Al. [m]		11,6	10,9	8,9	8,3	7,7	6,6	6,2	5,3	5			
800	Vel.[m/s]		12,6	11,3	8,6	7,6	6,9	5,5	4,9	3,8	3,5			
	P [Pa]		140	113	58	46	37	23	18	11	9			
	Nv. Son [dB(A)]		48	46	40	37	35	30	28	23	21			
	Al. [m]		12,2	11,5	9,3	8,7	8,1	7	6,5	5,6	5,2			
850	Vel.[m/s]		13,4	12	9,1	8,1	7,3	5,8	5,2	4,1	3,7			
	P [Pa]		158	128	66	52	42	25	21	12	10			
	Nv. Son [dB(A)]		49	47	41	39	36	32	29	24	22			
	Al. [m]		12,8	12	9,8	9,1	8,6	7,3	6,9	5,8	5,5			
900	Vel.[m/s]			12,7	9,7	8,6	7,7	6,2	5,5	4,3	3,9			
	P [Pa]			143	74	58	47	28	23	14	11			
	Nv. Son [dB(A)]			48	43	40	38	33	31	25	23			
	Al. [m]			12,6	10,3	9,6	9	7,7	7,2	6,1	5,7			
950	Vel.[m/s]			13,4	10,2	9,1	8,1	6,5	5,8	4,6	4,2			
	P [Pa]			159	82	65	52	32	26	15	12			
	Nv. Son [dB(A)]			50	44	41	39	34	32	27	25			
	Al. [m]			13,2	10,7	10	9,4	8	7,5	6,4	6			
1000	Vel.[m/s]			14,1	10,8	9,5	8,6	6,8	6,1	4,8	4,4			
	P [Pa]			176	91	72	58	35	28	17	14			
	Nv. Son [dB(A)]			51	45	42	40	35	33	28	26			
	Al. [m]			13,7	11,2	10,4	9,7	8,3	7,8	6,7	6,2			
1100	Vel.[m/s]			15,6	11,8	10,5	9,4	7,5	6,8	5,3	4,8	4,3	3,5	3,2
	P [Pa]			213	109	86	70	42	34	20	16	13	9	7
	Nv. Son [dB(A)]			53	47	45	42	38	35	30	28	26	21	19
	Al. [m]			14,8	12,1	11,2	10,5	9	8,4	7,2	6,7	6,3	5,5	5,2

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge Nv. Son = Puissance acoustique Al = Portée (0,25 m/s)



Tables de sélection SO/AD

HAUTEUR	LONGUEUR															
400								400		500	600	700	800	900	1000	
350							400		500	600	700	800	900	1000		
300				300		400		500	600	700	800	1000				
250			300		400	500		600	700	800	1000					
200	300		400		500	600	700	800	900	1000						
150	400		500	600	700	800	900	1000								
125	500	600		700	800	1000										
100	600	700	800	900	1000											
75	800	900	1000													
50																

m³/h

1200	Vel.[m/s]	12,9	11,5	10,3	8,2	7,4	5,8	5,2	4,7	3,9	3,5					
	P [Pa]	130	103	83	50	41	24	19	16	10	8					
	Nv. Son [dB(A)]	49	47	44	40	37	32	30	28	23	21					
	Al. [m]	12,9	12	11,3	9,7	9,1	7,7	7,2	6,8	5,9	5,6					
1300	Vel.[m/s]			11,1	8,9	8	6,2	5,7	5,1	4,2	3,8	3				
	P [Pa]			97	59	47	28	23	18	12	10	6				
	Nv. Son [dB(A)]			46	41	39	34	32	30	25	23	18				
	Al. [m]			12	10,3	9,7	8,2	7,7	7,2	6,3	5,9	5,1				
1400	Vel.[m/s]			12	9,6	8,6	6,7	6,1	5,5	4,5	4	3,2				
	P [Pa]			112	68	55	32	26	21	14	11	7				
	Nv. Son [dB(A)]			48	43	41	36	34	31	27	25	20				
	Al. [m]			12,8	10,9	10,2	8,7	8,2	7,7	6,7	6,3	5,4				
1500	Vel.[m/s]			12,9	10,3	9,2	7,2	6,6	5,9	4,8	4,3	3,4	3,1			
	P [Pa]			129	78	63	37	30	24	16	13	8	7			
	Nv. Son [dB(A)]			49	45	42	37	35	33	29	26	21	20			
	Al. [m]			13,5	11,6	10,8	9,2	8,7	8,1	7,1	6,7	5,7	5,4			
1600	Vel.[m/s]				11	9,8	7,7	7	6,3	5,1	4,6	3,6	3,4			
	P [Pa]				88	71	42	34	28	18	15	9	8			
	Nv. Son [dB(A)]				46	44	39	37	34	30	28	23	21			
	Al. [m]				12,2	11,4	9,7	9,1	8,5	7,5	7	6,1	5,7			
1700	Vel.[m/s]				11,6	10,5	8,2	7,4	6,7	5,5	4,9	3,9	3,6			
	P [Pa]				99	80	47	39	31	20	17	10	9			
	Nv. Son [dB(A)]				47	45	40	38	36	31	29	24	22			
	Al. [m]				12,8	12	10,2	9,6	9	7,9	7,4	6,4	6			
1800	Vel.[m/s]					11,1	8,6	7,9	7,1	5,8	5,2	4,1	3,8	3,4		
	P [Pa]					90	53	43	35	23	18	11	10	8		
	Nv. Son [dB(A)]					47	41	39	37	33	30	25	24	21		
	Al. [m]					12,5	10,7	10	9,4	8,2	7,7	6,7	6,3	5,9		
1900	Vel.[m/s]					11,7	9,1	8,3	7,5	6,1	5,5	4,3	4	3,6		
	P [Pa]					100	59	48	39	25	21	13	11	9		
	Nv. Son [dB(A)]					48	42	41	38	34	32	27	25	23		
	Al. [m]					13,1	11,1	10,5	9,8	8,6	8,1	6,9	6,6	6,2		
2000	Vel.[m/s]						9,6	8,7	7,9	6,4	5,8	4,6	4,2	3,8	3,2	
	P [Pa]						65	53	43	28	23	14	12	10	7	
	Nv. Son [dB(A)]						44	42	39	35	33	28	26	24	20	
	Al. [m]						11,6	10,9	10,2	9	8,4	7,2	6,9	6,4	5,8	
2200	Vel.[m/s]						10,5	9,6	8,6	7,1	6,4	5	4,6	4,1	3,5	3,1
	P [Pa]						79	64	52	34	27	17	14	11	8	6
	Nv. Son [dB(A)]						46	44	42	37	35	30	28	26	23	20
	Al. [m]						12,5	11,8	11	9,7	9,1	7,8	7,4	6,9	6,3	5,8

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge Nv. Son = Puissance acoustique Al = Portée (0,25 m/s)



Tables de sélection SO/AD

HAUTEUR	LONGUEUR								
400		400		500	600	700	800	900	1000
350	400		500	600	700	800	900	1000	
300		500	600	700	800	900	1000		
250		600	700	800	1000				
200	700	800	900	1000					
150	900	1000							
125									
100									
75									
50									

m³/h										
2400	Vel.[m/s]	10,5	9,4	7,7	6,9	5,5	5	4,5	3,9	3,4
	P [Pa]	76	62	40	33	20	17	14	10	7
	Nv. Son [dB(A)]	46	44	39	37	32	30	28	25	22
	Al. [m]	12,6	11,8	10,4	9,7	8,4	7,9	7,4	6,7	6,2
2600	Vel.[m/s]	11,4	10,2	8,4	7,5	5,9	5,5	4,9	4,2	3,6
	P [Pa]	89	72	47	38	24	20	16	12	9
	Nv. Son [dB(A)]	48	45	41	39	34	32	30	26	23
	Al. [m]	13,4	12,6	11,1	10,4	8,9	8,5	7,9	7,2	6,6
2800	Vel.[m/s]		11	9	8,1	6,4	5,9	4,9	4,5	3,9
	P [Pa]		84	55	44	27	23	16	13	10
	Nv. Son [dB(A)]		47	43	41	36	34	30	28	25
	Al. [m]		13,4	11,7	11	9,5	9	7,9	7,6	7
3000	Vel.[m/s]		11,8	9,6	8,7	6,8	6,3	5,3	4,8	4,2
	P [Pa]		96	62	51	31	26	18	15	12
	Nv. Son [dB(A)]		49	44	42	37	35	32	30	27
	Al. [m]		14,1	12,4	11,6	10	9,5	8,4	8,1	7,4
3250	Vel.[m/s]			10,4	9,4	7,4	6,8	5,7	5,2	4,6
	P [Pa]			73	59	37	31	21	18	14
	Nv. Son [dB(A)]			46	44	39	37	33	32	29
	Al. [m]			13,2	12,4	10,7	10,1	8,9	8,6	7,9
3500	Vel.[m/s]			11,2	10,1	8	7,3	6,6	5,6	4,9
	P [Pa]			85	68	42	35	29	21	16
	Nv. Son [dB(A)]			48	46	41	39	37	33	30
	Al. [m]			14	13,2	11,3	10,8	10,1	9,1	8,4
3750	Vel.[m/s]				10,8	8,6	7,9	7,1	6	5,3
	P [Pa]				78	48	41	33	24	18
	Nv. Son [dB(A)]				47	42	40	38	35	32
	Al. [m]				13,9	12	11,4	10,7	9,6	8,9
4000	Vel.[m/s]				11,5	9,1	8,4	7,5	6,4	5,6
	P [Pa]				89	55	46	37	27	20
	Nv. Son [dB(A)]				49	44	42	40	36	33
	Al. [m]				14,6	12,6	12	11,2	10,2	9,3

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge Nv. Son = Puissance acoustique Al = Portée (0,25 m/s)



Surface efficace (m²) SO/AD

H \ L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1700	2000
75	0,009	0,013	0,016	0,019	0,023	0,026	0,029	0,032	0,039	0,049	0,056	0,065
100	0,013	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,045	0,054	0,068	0,077	0,091
125	0,017	0,023	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,070	0,087	0,099	0,117
150	0,020	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,064	0,071	0,085	0,107	0,121	0,143
200	0,028	0,037	0,047	0,057	0,067	0,077	0,086	0,096	0,116	0,145	0,165	0,194
250	0,035	0,047	0,060	0,072	0,085	0,097	0,109	0,122	0,147	0,184	0,209	0,246
300	0,042	0,057	0,072	0,087	0,102	0,117	0,132	0,147	0,177	0,222	0,252	0,297
400	0,057	0,077	0,097	0,118	0,138	0,158	0,178	0,198	0,239	0,299	0,340	0,400
500	0,072	0,097	0,122	0,148	0,173	0,199	0,224	0,249	0,300	0,376	0,427	0,503

EXEMPLE DE SÉLECTION DE GRILLE

Données: Débit de soufflage Q = 500 m³/h

Puissance acoustique max. = 30 dB(A)

HAUTEUR	LONGUEUR											
300												300
250												300
200							200			300		400
150					200			300		400		500
125				200		300			400	500	600	700
100			200		300		400		500	600	700	800
75		200	300		400	500		600	700	800	900	1000
50	200	300	400	500	600	700	800	900	1000			

m³/h

500	Vel.[m/s]					7,5	6,4	5,6	4,9	4,4	3,1	2,8	2,5	1,9	1,7
	P [Pa]					129	94	72	56	46	23	18	15	9	7
	Nv. Son [dB(A)]					49	45	42	40	37	30	27	25	20	17
	Al. [m]					11,1	10	9,1	8,4	7,9	6,3	5,9	5,5	5	4,5

Résultats: Dimensions 600mm X 100mm

Vitesse Vel = 3,1 m/s

Perte de charge P = 2,3 Pa

Puissance acoustique Nv. Son = 30 dB(A)

Portée Al = 6,3 m