

## E-LO/BDES

Grille linéaire démontable à ailettes fixes à 20° avec cadre de 6 mm



## Description E-LO/BDES

Grille linéaire à ailettes horizontales fixes à 20° et un cadre de 6 mm. pour encastrer au mur. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé. On peut démonter le bloc d'ailettes grâce à l'action des ressorts placés à la partie inférieure des tubes qui fixent les ailettes.

**Fixation :** Pour le montage en murs de béton ou briques, le cadre a de pattes qui sont fixées au mur avec mortier ou plâtre. Au cas où les murs soient en bois, le cadre peut se fixer avec de vis. En les chantiers spéciaux, il y a la possibilité de demander que aucune élément dépasse l'hauteur du cadre (rivets, vis...).

**Finition :** Aluminium anodisé ou laqué blanc RAL 9010.

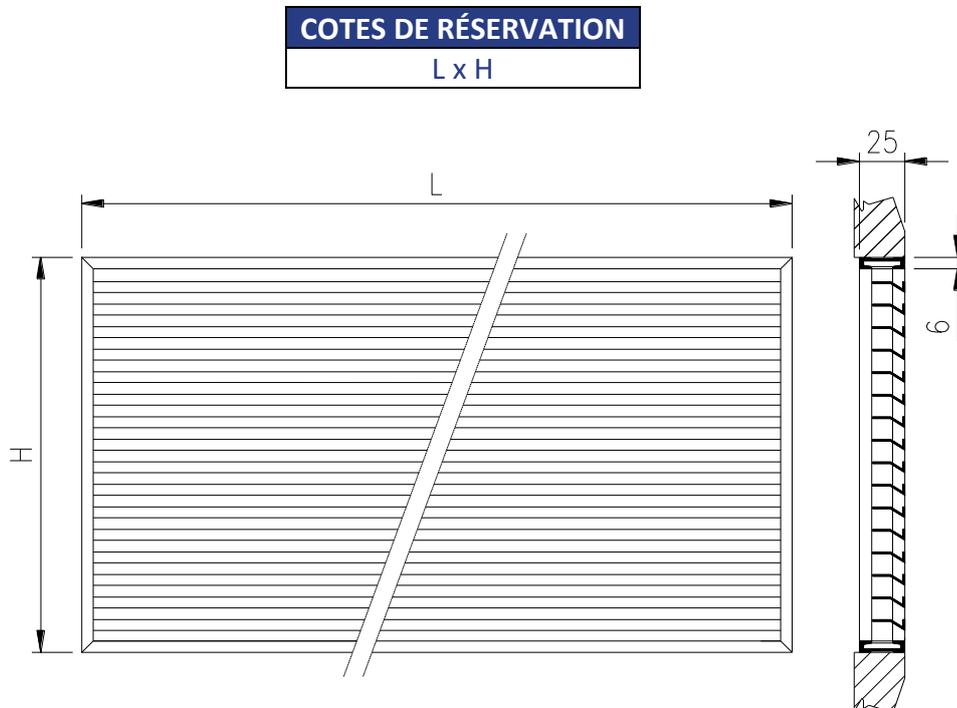
**Applications :** Ces grilles sont conçues pour primer l'esthétique. Les dimensions du cadre ont été sensiblement réduites à fin d'harmoniser avec les ailettes. C'est pourquoi il faut que les dimensions du tour de réservation pour la grille, soit le plus précis possible, étant donné que le cadre ne peut pas cacher les possibles imperfections.

Ces grilles sont d'habitude utilisées, autant de repris comme de soufflage, intégrées dans surfaces de plaque au plâtre, bois ou d'autres matériaux nobles.



## Gamme E-LO/BDES

L et H sont les dimensions nominales.

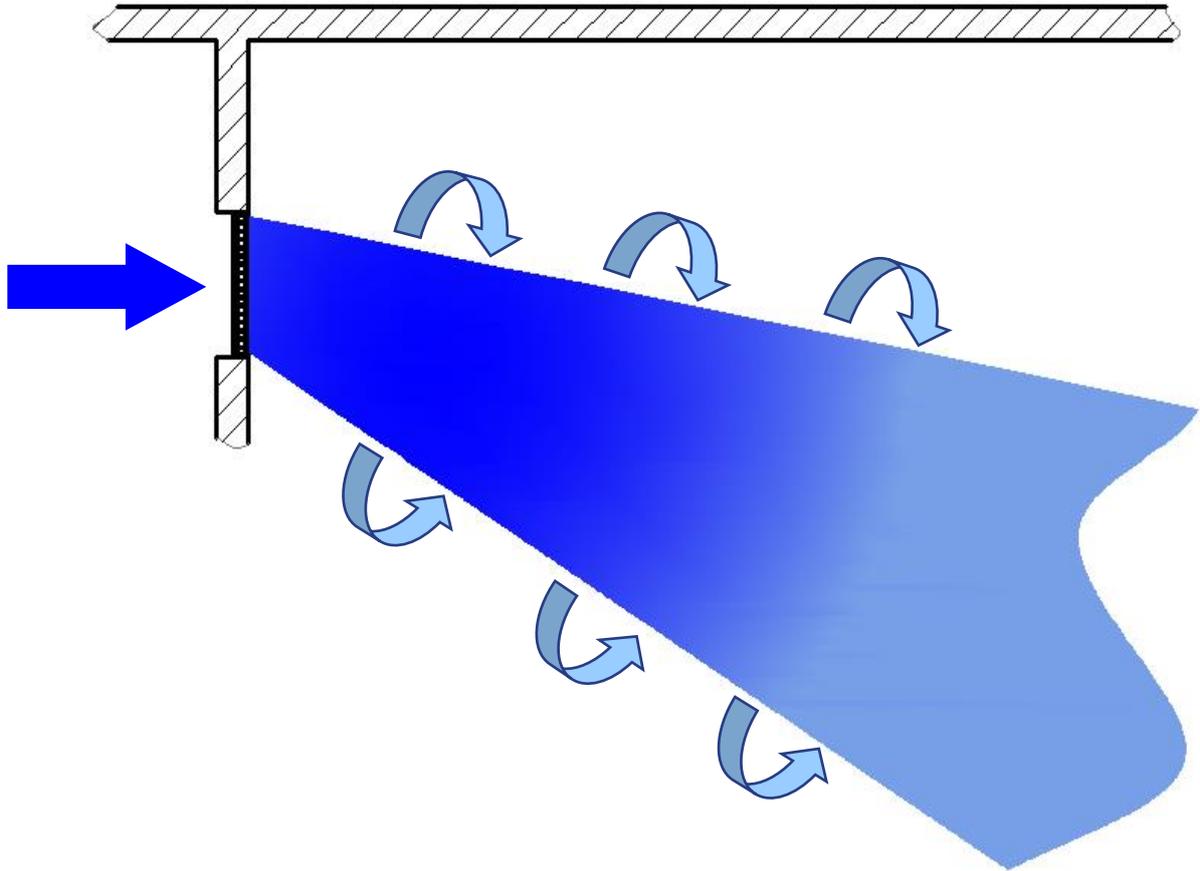


H \ L	295	395	495	595	695	795	895	995	1195	1495	1695	1995
44	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
69	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
94	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
119	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
144	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
194	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
244	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
294	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
394	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
494	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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



Soufflage E-LO/BDES





## Table de sélection E-LO/BDES

HAUTEUR	LONGUEUR													
394														
344														
294													295	
244												295		395
194						195				295			395	495
144					195				295	395		495	595	695
119				195			295		395	495			695	795
94			195		295	295	395		495	595	695	795	895	995
69		195	295		395	495		595	695	795	895	995		
44	195	295	395	495	595	695	795	895	995					

m<sup>3</sup>/h

100	Ve [m/s]	7,6	4,9	3,6	2,9	2,4									
	P [mm.c.a.]	5,2	2,2	1,2	0,8	0,5									
	NR[dB(A)]	34	25	18	<15	<15									
	X [m]	6,0	4,6	3,8	3,3	3,0									
150	Ve [m/s]	11,4	7,4	5,5	4,3	3,6	3,1	2,7							
	P [mm.c.a.]	11,6	4,9	2,7	1,7	1,2	0,9	0,7							
	NR [dB(A)]	43	34	28	23	19	15	<15							
	X [m]	8,3	4,6	5,3	4,6	4,1	3,7	3,4							
200	Ve [m/s]		9,9	7,3	5,8	4,8	4,1	3,6	3,1						
	P [mm.c.a.]		8,6	4,8	3	2,1	1,5	1,2	0,9						
	NR [dB(A)]		41	34	29	25	22	19	16						
	X [m]		8	6,7	5,8	5,2	4,7	4,3	4						
250	Ve [m/s]			9,1	7,2	6,0	5,1	4,4	3,9	3,5					
	P [mm.c.a.]			7,4	4,7	3,2	2,4	1,8	1,4	1,1					
	NR [dB(A)]			39	34	30	27	24	21	19					
	X [m]			8	6,9	6,2	5,6	5,2	4,8	4,5					
300	Ve [m/s]			10,9	8,6	7,2	6,1	5,3	4,7	4,2	3,2				
	P [mm.c.a.]			10,6	6,7	4,6	3,4	2,6	2,0	1,6	0,8				
	NR [dB(A)]			43	38	34	31	28	26	23	17				
	X [m]			9,2	8	7,2	6,5	6	5,6	5,2	4,3				
350	Ve [m/s]				10,1	8,4	7,1	6,2	5,5	5	3,8	3,3			
	P [mm.c.a.]				9	6,2	4,6	3,5	2,8	2,2	1,1	0,9			
	NR [dB(A)]				42	38	35	32	29	27	21	18			
	X [m]				9,1	8,1	7,4	6,8	6,3	5,9	4,8	4,5			
400	Ve [m/s]				11,5	9,5	8,1	7,1	6,3	5,7	4,3	3,8	3,4		
	P [mm.c.a.]				11,8	8,1	5,9	4,5	3,6	2,9	1,5	1,2	1		
	NR [dB(A)]				45	41	38	35	32	30	24	22	19		
	X [m]				10,1	9	8,2	7,5	7	6,6	5,4	5	4,7		
450	Ve [m/s]					10,7	9,2	8,0	7,1	6,4	4,8	4,3	3,4	3,1	
	P [mm.c.a.]					10,2	7,5	5,7	4,5	3,7	1,9	1,5	1,0	0,7	
	NR [dB(A)]					44	40	37	35	33	27	24	19	17	
	X [m]					9,9	9	8,3	7,7	7,2	5,9	5,5	4,7	4,4	
500	Ve [m/s]					11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	5,4	4,8	4,3	3,4	3,1
	P [mm.c.a.]					12,6	9,2	7,0	5,6	4,5	2,3	1,8	1,5	0,9	0,7
	NR [dB(A)]					46	43	40	37	35	29	27	24	20	17
	X [m]					10,8	9,8	9	8,4	7,9	6,4	6	5,6	4,8	4,5
550	Ve [m/s]						11,2	9,8	8,7	7,8	5,9	5,2	4,7	3,8	3,4
	P [mm.c.a.]						11,1	8,5	6,7	5,4	2,8	2,2	1,8	1,1	0,9
	NR [dB(A)]						45	42	39	37	31	29	26	22	19
	X [m]						10,6	9,7	9,1	8,5	6,9	6,4	6	5,2	4,8

Ve = Vitesse effective P = Perte de charge NR. = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



## Table de sélection E-LO/BDES

HAUTEUR		LONGUEUR												
394												395		495
344												395		495 595
294								295		395			495	595 695
244								295		395	495		595	695 795
194	195				295			395		495	595	695	795	895 995
144		295			395			495	595	695	795	895	995	
119				395	495	595			695	795	995			
94	395			495	595	695		795	895	995				
69		595		695	795	895		995						
44	795	895	995											

m<sup>3</sup>/h

600	Ve [m/s]	10,7	9,4	8,5	6,5	5,7	5,1	4,1	3,7	2,9				
	P [mm.c.a.]	10,1	8,0	6,4	3,3	2,6	2,1	1,3	1	0,6				
	NR [dB(A)]	44	41	39	33	31	28	24	21	16				
	X [m]	10,4	9,7	9,1	7,4	6,9	6,5	5,5	5,2	4,4				
650	Ve [m/s]	11,5	10,2	9,2	7	6,2	5,6	4,5	4	3,1				
	P [mm.c.a.]	11,8	9,3	7,5	3,9	3,1	2,5	1,5	1,2	0,7				
	NR [dB(A)]	46	43	41	35	33	30	26	23	18				
	X [m]	11,1	10,4	9,7	7,9	7,4	6,7	5,9	5,5	4,7				
700	Ve [m/s]	12,4	11	9,9	7,5	6,7	6	4,8	4,3	3,4	3,1			
	P [mm.c.a.]	13,7	10,8	8,7	4,5	3,5	2,9	1,7	1,4	0,8	0,7			
	NR [dB(A)]	47	45	43	37	34	32	27	25	20	18			
	X [m]	11,8	11	10,3	8,4	7,8	7,3	6,3	5,9	5	4,7			
750	Ve [m/s]		11,8	10,6	8,1	7,2	6,4	5,1	4,6	3,6	3,3			
	P [mm.c.a.]		12,3	10	5,1	4,1	3,3	2	1,6	0,9	0,8			
	NR [dB(A)]		46	44	38	36	34	29	27	21	19			
	X [m]		11,6	10,9	8,9	8,3	7,7	6,6	6,2	5,3	5			
800	Ve [m/s]		12,6	11,3	8,6	7,6	6,9	5,5	4,9	3,8	3,5			
	P [mm.c.a.]		14	11,3	5,8	4,6	3,7	2,3	1,8	1,1	0,9			
	NR [dB(A)]		48	46	40	37	35	30	28	23	21			
	X [m]		12,2	11,5	9,3	8,7	8,1	7	6,5	5,6	5,2			
850	Ve [m/s]		13,4	12	9,1	8,1	7,3	5,8	5,2	4,1	3,7			
	P [mm.c.a.]		15,8	12,8	6,6	5,2	4,2	2,5	2,1	1,2	1			
	NR [dB(A)]		49	47	41	39	36	32	29	24	22			
	X [m]		12,8	12	9,8	9,1	8,6	7,3	6,9	5,8	5,5			
900	Ve [m/s]			12,7	9,7	8,6	7,7	6,2	5,5	4,3	3,9			
	P [mm.c.a.]			14,3	7,4	5,8	4,7	2,8	2,3	1,4	1,1			
	NR [dB(A)]			48	43	40	38	33	31	25	23			
	X [m]			12,6	10,3	9,6	9	7,7	7,2	6,1	5,7			
950	Ve [m/s]			13,4	10,2	9,1	8,1	6,5	5,8	4,6	4,2			
	P [mm.c.a.]			15,9	8,2	6,5	5,2	3,2	2,6	1,5	1,2			
	NR [dB(A)]			50	44	41	39	34	32	27	25			
	X [m]			13,2	10,7	10	9,4	8	7,5	6,4	6			
1000	Ve [m/s]			14,1	10,8	9,5	8,6	6,8	6,1	4,8	4,4			
	P [mm.c.a.]			17,6	9,1	7,2	5,8	3,5	2,8	1,7	1,4			
	NR [dB(A)]			51	45	42	40	35	33	28	26			
	X [m]			13,7	11,2	10,4	9,7	8,3	7,8	6,7	6,2			
1100	Ve [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 [mm.c.a.]			21,3	10,9	8,6	7	4,2	3,4	2	1,6	1,3	0,9	0,7
	NR [dB(A)]			53	47	45	42	38	35	30	28	26	21	19
	X [m]			14,8	12,1	11,2	10,5	9	8,4	7,2	6,7	6,3	5,5	5,2

Ve = Vitesse effective P = Perte de charge NR. = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



## Table de sélection E-LO/BDES

HAUTEUR	LONGUEUR															
394									395		495	595	695	795	895	995
344								395		495	595	695	795	895	995	
294				295			395		495	595	695	795	895	995		
244			295		395	495		595	695	795	995					
194	295		395		495	595	695	795	895	995						
144	395		495	595	695	795	895	995								
119	495	595		695	795	995										
94	595	695	795	895	995											
69	795	895	995													

m<sup>3</sup>/h

1200	Ve [m/s]	12,9	11,5	10,3	8,2	7,4	5,8	5,2	4,7	3,9	3,5					
	P [mm.c.a.]	13	10,3	8,3	5	4,1	2,4	1,9	1,6	1	0,8					
	NR [dB(A)]	49	47	44	40	37	32	30	28	23	21					
	X [m]	12,9	12	11,3	9,7	9,1	7,7	7,2	6,8	5,9	5,6					
1300	Ve [m/s]			11,1	8,9	8	6,2	5,7	5,1	4,2	3,8	3				
	P [mm.c.a.]			9,7	5,9	4,7	2,8	2,3	1,8	1,2	1	0,6				
	NR [dB(A)]			46	41	39	34	32	30	25	23	18				
	X [m]			12	10,3	9,7	8,2	7,7	7,2	6,3	5,9	5,1				
1400	Ve [m/s]			12	9,6	8,6	6,7	6,1	5,5	4,5	4	3,2				
	P [mm.c.a.]			11,2	6,8	5,5	3,2	2,6	2,1	1,4	1,1	0,7				
	NR [dB(A)]			48	43	41	36	34	31	27	25	20				
	X [m]			12,8	10,9	10,2	8,7	8,2	7,7	6,7	6,3	5,4				
1500	Ve [m/s]			12,9	10,3	9,2	7,2	6,6	5,9	4,8	4,3	3,4	3,1			
	P [mm.c.a.]			12,9	7,8	6,3	3,7	3	2,4	1,6	1,3	0,8	0,7			
	NR [dB(A)]			49	45	42	37	35	33	29	26	21	20			
	X [m]			13,5	11,6	10,8	9,2	8,7	8,1	7,1	6,7	5,7	5,4			
1600	Ve [m/s]				11	9,8	7,7	7	6,3	5,1	4,6	3,6	3,4			
	P [mm.c.a.]				8,8	7,1	4,2	3,4	2,8	1,8	1,5	0,9	0,8			
	NR [dB(A)]				46	44	39	37	34	30	28	23	21			
	X [m]				12,2	11,4	9,7	9,1	8,5	7,5	7	6,1	5,7			
1700	Ve [m/s]				11,6	10,5	8,2	7,4	6,7	5,5	4,9	3,9	3,6			
	P [mm.c.a.]				9,9	8	4,7	3,9	3,1	2	1,7	1	0,9			
	NR [dB(A)]				47	45	40	38	36	31	29	24	22			
	X [m]				12,8	12	10,2	9,6	9	7,9	7,4	6,4	6			
1800	Ve [m/s]					11,1	8,6	7,9	7,1	5,8	5,2	4,1	3,8	3,4		
	P [mm.c.a.]					9	5,3	4,3	3,5	2,3	1,8	1,1	1	0,8		
	NR [dB(A)]					47	41	39	37	33	30	25	24	21		
	X [m]					12,5	10,7	10	9,4	8,2	7,7	6,7	6,3	5,9		
1900	Ve [m/s]					11,7	9,1	8,3	7,5	6,1	5,5	4,3	4	3,6		
	P [mm.c.a.]					10	5,9	4,8	3,9	2,5	2,1	1,3	1,1	0,9		
	NR [dB(A)]					48	42	41	38	34	32	27	25	23		
	X [m]					13,1	11,1	10,5	9,8	8,6	8,1	6,9	6,6	6,2		
2000	Ve [m/s]						9,6	8,7	7,9	6,4	5,8	4,6	4,2	3,8	3,2	
	P [mm.c.a.]						6,5	5,3	4,3	2,8	2,3	1,4	1,2	1	0,7	
	NR [dB(A)]						44	42	39	35	33	28	26	24	20	
	X [m]						11,6	10,9	10,2	9	8,4	7,2	6,9	6,4	5,8	
2200	Ve [m/s]						10,5	9,6	8,6	7,1	6,4	5	4,6	4,1	3,5	3,1
	P [mm.c.a.]						7,9	6,4	5,2	3,4	2,7	1,7	1,4	1,1	0,8	0,6
	NR [dB(A)]						46	44	42	37	35	30	28	26	23	20
	X [m]						12,5	11,8	11	9,7	9,1	7,8	7,4	6,9	6,3	5,8

Ve = Vitesse effective P = Perte de charge NR. = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



## Table de sélection E-LO/BDES

HAUTEUR	LONGUEUR								
394		395		495	595	695	795	895	995
344	395		495	595	695	795	895	995	
294		495	595	695	795	895	995		
244		595	695	795	995				
194	695	795	895	995					
144	895	995							
119									
94									
69									
44									

m <sup>3</sup> /h										
2400	Ve [m/s]	10,5	9,4	7,7	6,9	5,5	5	4,5	3,9	3,4
	P [mm.c.a.]	7,6	6,2	4	3,3	2	1,7	1,4	1	0,7
	NR [dB(A)]	46	44	39	37	32	30	28	25	22
	X [m]	12,6	11,8	10,4	9,7	8,4	7,9	7,4	6,7	6,2
2600	Ve [m/s]	11,4	10,2	8,4	7,5	5,9	5,5	4,9	4,2	3,6
	P [mm.c.a.]	8,9	7,2	4,7	3,8	2,4	2	1,6	1,2	0,9
	NR [dB(A)]	48	45	41	39	34	32	30	26	23
	X [m]	13,4	12,6	11,1	10,4	8,9	8,5	7,9	7,2	6,6
2800	Ve [m/s]		11	9	8,1	6,4	5,9	4,9	4,5	3,9
	P [mm.c.a.]		8,4	5,5	4,4	2,7	2,3	1,6	1,3	1
	NR [dB(A)]		47	43	41	36	34	30	28	25
	X [m]		13,4	11,7	11	9,5	9	7,9	7,6	7
3000	Ve [m/s]		11,8	9,6	8,7	6,8	6,3	5,3	4,8	4,2
	P [mm.c.a.]		9,6	6,2	5,1	3,1	2,6	1,8	1,5	1,2
	NR [dB(A)]		49	44	42	37	35	32	30	27
	X [m]		14,1	12,4	11,6	10	9,5	8,4	8,1	7,4
3250	Ve [m/s]			10,4	9,4	7,4	6,8	5,7	5,2	4,6
	P [mm.c.a.]			7,3	5,9	3,7	3,1	2,1	1,8	1,4
	NR [dB(A)]			46	44	39	37	33	32	29
	X [m]			13,2	12,4	10,7	10,1	8,9	8,6	7,9
3500	Ve [m/s]			11,2	10,1	8	7,3	6,6	5,6	4,9
	P [mm.c.a.]			8,5	6,8	4,2	3,5	2,9	2,1	1,6
	NR [dB(A)]			48	46	41	39	37	33	30
	X [m]			14	13,2	11,3	10,8	10,1	9,1	8,4
3750	Ve [m/s]				10,8	8,6	7,9	7,1	6	5,3
	P [mm.c.a.]				7,8	4,8	4,1	3,3	2,4	1,8
	NR [dB(A)]				47	42	40	38	35	32
	X [m]				13,9	12	11,4	10,7	9,6	8,9
4000	Ve [m/s]				11,5	9,1	8,4	7,5	6,4	5,6
	P [mm.c.a.]				8,9	5,5	4,6	3,7	2,7	2
	NR [dB(A)]				49	44	42	40	36	33
	X [m]				14,6	12,6	12	11,2	10,2	9,3

Ve = Vitesse effective P = Perte de charge NR. = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



## Surfaces efficaces (m<sup>2</sup>) E-LO/BDES

H L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1700	2000
50	0,0056	0,0076	0,0096	0,0116	0,0136	0,0156	0,0176	0,0196	0,0236	0,0296	0,0336	0,0396
75	0,0093	0,0126	0,0159	0,0192	0,0225	0,0258	0,0291	0,0324	0,0390	0,0489	0,0555	0,0654
100	0,0130	0,0176	0,0222	0,0268	0,0314	0,0360	0,0406	0,0452	0,0544	0,0682	0,0774	0,0912
125	0,0166	0,0225	0,0284	0,0343	0,0402	0,0461	0,0520	0,0579	0,0697	0,0874	0,0992	0,1169
150	0,0203	0,0275	0,0347	0,0419	0,0491	0,0563	0,0635	0,0707	0,0851	0,1067	0,1211	0,1427
200	0,0276	0,0374	0,0472	0,0570	0,0668	0,0766	0,0864	0,0962	0,1158	0,1452	0,1648	0,1942
250	0,0350	0,0474	0,0598	0,0722	0,0846	0,0970	0,1094	0,1218	0,1466	0,1838	0,2086	0,2458
300	0,0423	0,0573	0,0723	0,0873	0,1023	0,1173	0,1323	0,1473	0,1773	0,2223	0,2523	0,2973
400	0,0570	0,0772	0,0974	0,1176	0,1378	0,1580	0,1782	0,1984	0,2388	0,2994	0,3398	0,4004
500	0,0716	0,0970	0,1224	0,1478	0,1732	0,1986	0,2240	0,2494	0,3002	0,3764	0,4272	0,5034

### EXEMPLE DE SÉLECTION DE GRILLE

Donnés : Débit de soufflage Q = 500 m<sup>3</sup>/h

Puissance acoustique max. NR = 30 dB(A)

HAUTEUR	LONGUEUR																
294													300				
244													295	395			
194							195			295			395	495			
144					195			295		395			495	595	695		
119				195		295			395	495	595			695	795		
94				195		295			395	495	595			695	795	895	995
69			195	295		395	495		595	695	795	895	995				
44		195	295	395	495	595	695	795	895	995							

m<sup>3</sup>/h

500	Ve [m/s]					11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	5,4	4,8	4,3	3,4	3,1
	P [mm.c.a.]					12,6	9,2	7,0	5,6	4,5	2,3	1,8	1,5	0,9	0,7
	NR [dB(A)]					46	43	40	37	35	29	27	24	20	17
	X [m]					10,8	9,8	9	8,4	7,9	6,4	6	5,6	4,8	4,5

Résultats : Dimensions 595 x 94

Vitesse effective Ve = 5,4 m/s

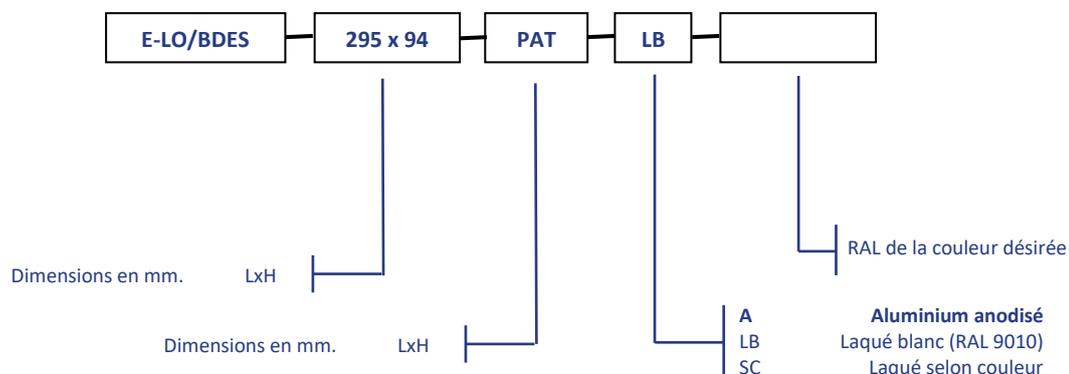
Perte de charge P = 2,3 mm.c.a.

Puissance acoustique NR = 29 dB(A)

Portée X = 6,4 m



## Comment passer une commande :



**Note 1 :** Les options en gras sont les options par défaut.

**Note 2 :** La première dimension indiquée correspond toujours à la longueur des ailettes (L).

**EXEMPLE :** E-LO/BDES-295 x 94-LB: Grille E-LO/BDES de 295 mm de longueur et 94 mm d'hauteur laquée blanc.