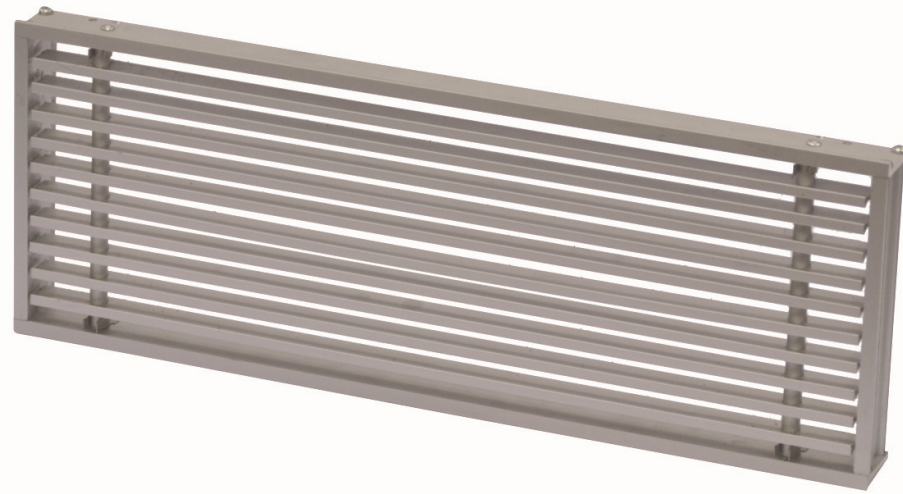


- Grilles murales
- Aluminium
- Anodisé naturel
- Ailettes fixes 15°
- 7 mm



## Grilles linéaires en aluminium type ALG-XS-15

Grilles en aluminium anodisé avec ailettes fixes, cadre de 7mm et pas de 12.5 mm. Déflexion des ailettes de 15°.

### Marque

- Cairox

### Utilisation

- Utilisées pour le soufflage et la reprise d'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation

### Matière

- Aluminium
- Disponible à partir de la taille 400x75mm jusqu'à 1200x300mm LxH

### Couleur

- Anodisé, finition teinte naturelle
- Autres couleurs disponibles sur demande

### Composition

- Déflexion: fixe de 15°
- Une seule rangée d'ailettes horizontales

### Montage

- Fixation non apparente au moyen du trou de vis fourni à l'intérieur du cadre
- Les lattes fixes horizontales peuvent être retirées du cadre pour faciliter le montage

### Autres exécutions disponibles

- **ALG-XS-0** à déflexion de 0° et cadre de 7mm
- **ALG-0** à déflexion de 0° et cadre de 25mm
- **ALG-15** à déflexion de 15° et cadre de 25mm

### Description pour cahier de charge

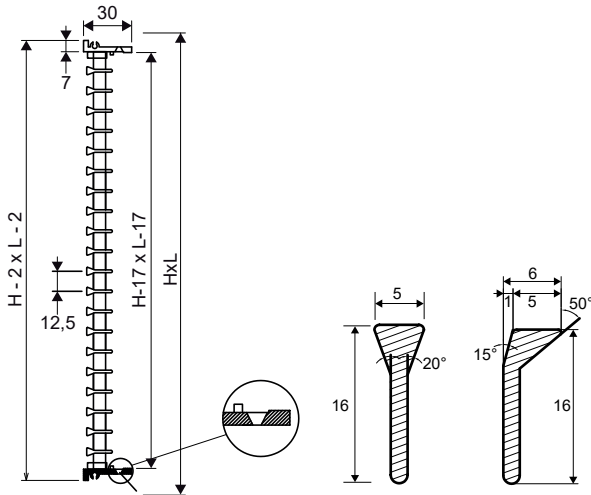
- Les grilles d'air peuvent être utilisées en montage mural pour l'amenée et l'évacuation d'air. Les grilles de finition en aluminium sont composées d'une bride de 7 mm qui est sciée en chanfreins. Les grilles de face sont équipées d'ailettes horizontales fixes sans déflexion du flux d'air. Les grilles sont anodisées avec une finition teinte naturelle. Montage des grilles par trou de vis fourni à l'intérieur du cadre pour un montage facile et non apparente.
- **Cairox type ALG-XS**

Exemple de commande

■ ALG-XS-15, 800, 200

Explication

- ALG-XS = Type de grille
- 15° = type de lame
- 800 = Longueur (voir tableau)
- 200 = Hauteur (voir tableau)



		Sélection rapide																
ALG-XS	LxH	200x100	400x75 300x100	500x75	400x100 300x150 200x200	600x75	500x100	800x75 600x100 400x150 300x200	1000x75 500x150	800x100 400x200	1200x75 600x150	500x200 1000x100	1200x100 800x150 600x200 400x300	1000x150 800x200 500x300	1200x150 600x300	1000x200	1200x200 800x300	1200x300
Qv	Ak	0.0021	0.0083	0.0129	0.0145	0.0176	0.0206	0.0268	0.0361	0.0392	0.0453	0.0515	0.0638	0.0823	0.1008	0.1132	0.1379	0.2119
50	Vk	6.6	1.7	1.1														
	X0,25	5.7	3.3	2.9														
	Ps	32	2	1														
	Lw(A)	30	<20	<20														
100	Vk	3.3	2.2	1.9	1.6	1.3	1											
	X0,25	6.1	5.1	4.8	4.5	4.2	3.8											
	Ps	8	4	3	2	1	1											
	Lw(A)	24	<20	<20	<20	<20	<20	<20										
150	Vk	5	3.2	2.9	2.4	2	1.6	1.2	1.1									
	X0,25	8.8	7.3	6.9	6.4	6	5.4	4.8	4.6									
	Ps	19	8	6	4	3	2	1	1									
	Lw(A)	32	26	25	22	<20	<20	<20	<20									
200	Vk	6.7	4.3	3.8	3.2	2.7	2.1	1.5	1.4	1.2	1.1							
	X0,25	11.5	9.5	9	8.3	7.8	7	6.2	6	5.6	5.4							
	Ps	33	14	11	8	6	3	2	2	1	1							
	Lw(A)	38	32	30	27	25	22	<20	<20	<20	<20							
300	Vk		6.5	5.7	4.7	4	3.1	2.3	2.1	1.8	1.6	1.3	1					
	X0,25		13.9	13.2	12.2	11.4	10.2	9	8.7	8.1	7.7	7.1	6.4					
	Ps		30	24	17	12	7	4	4	3	2	1	1					
	Lw(A)		40	38	35	33	30	25	24	22	21	<20	<20					
400	Vk			7.7	6.3	5.4	4.1	3.1	2.8	2.5	2.2	1.7	1.4	1.1				
	X0,25			17.4	16	15	13.3	11.7	11.3	10.6	10.1	9.2	8.3	7.6				
	Ps			42	29	21	13	7	6	5	4	2	1	1				
	Lw(A)			44	41	39	35	31	30	28	26	23	<20	<20				
600	Vk						6.2	4.6	4.3	3.7	3.2	2.6	2	1.7	1.5	1.2		
	X0,25						19.7	17.3	16.7	15.6	14.8	13.5	12.1	11.1	10.5	9.7		
	Ps						28	16	13	10	8	5	3	2	2	1		
	Lw(A)						43	39	38	36	34	31	27	25	23	20		
800	Vk							6.2	5.7	4.9	4.3	3.5	2.7	2.2	2	1.6	1	
	X0,25							22.8	22	20.6	19.5	17.8	15.9	14.5	13.8	12.7	10.5	
	Ps							28	24	18	14	9	6	4	3	2	1	
	Lw(A)							44	43	41	39	37	33	30	29	26	<20	
1000	Vk								7.7	7.1	6.1	5.4	4.4	3.4	2.8	2.5	2	1.3
	X0,25								28.4	27.3	25.6	24.2	22	19.7	18	17.1	15.7	13
	Ps								43	36	27	21	14	9	6	5	3	1
	Lw(A)								49	48	46	44	41	37	35	33	30	24
1200	Vk										7.4	6.5	5.2	4.1	3.3	2.9	2.4	1.6
	X0,25										30.6	28.9	26.3	23.5	21.5	20.4	18.7	15.5
	Ps										39	30	20	12	8	7	5	2
	Lw(A)										49	47	44	41	38	36	34	28
1600	Vk												7	5.4	4.4	3.9	3.2	2.1
	X0,25												34.9	31.1	28.4	27	24.7	20.5
	Ps												35	21	14	12	8	3
	Lw(A)												50	46	44	42	39	33
2000	Vk													6.8	5.5	4.9	4	2.6
	X0,25													38.7	35.4	33.6	30.8	25.4
	Ps													33	22	18	12	5
	Lw(A)													51	48	46	44	38

**Symboles et spécifications**

- LxH = Longueur L et hauteur H en mm
  - Q = Débit d'air en m<sup>3</sup>/h
  - Ak = Surface effective (passage libre) en m<sup>2</sup>
  - V<sub>k</sub> = Vitesse effective à travers de la grille en m/s
  - X<sub>0.25</sub> = Portée horizontale en m à une vitesse finale V<sub>t</sub> de 0,25m/s
  - P<sub>s</sub> = Perte de pression statique de la grille en Pa
  - L<sub>w</sub>(A) = Puissance acoustique de la grille en dB(A)
- Les portées X<sub>0.25</sub> sont données sans inclinaison des ailettes et à une vitesse finale V<sub>t</sub> de 0,25 m/s. Elles sont données à une distance de placement de la grille sous plafond de 300 mm sans obstacles. Lorsque la grille est montée à une distance de 400 à 600 mm par rapport au plafond, une déviation horizontale de 15 ° vers le plafond est conseillée. Si la grille est montée à une distance de plus de 600 mm du plafond, la portée de la veine d'air X<sub>0.25</sub> deviendra plus petite suite à l'absence de l'effet coanda. Dans ces cas, et pour toutes les autres exigences particulières, veuillez contacter notre bureau d'étude.
  - Les valeurs sont données en condition isothermique de l'air. Les portées pour des conditions en refroidissement à -11K doivent être recalculées en divisant les valeurs de X<sub>0.25</sub> par le facteur 1,1. En chauffage à Dt 11K les valeurs doivent être recalculées en multipliant X<sub>0.25</sub> par le facteur 1,1.
  - La distance conseillée de plusieurs grilles dans le même mur doit être supérieure à 1/3 de la portée X<sub>0.25</sub> (exclusif dispersion)
  - Les pertes de pression P<sub>s</sub> sont données pour des grilles sans registre ou avec registre totalement ouvert.
  - Les puissances acoustiques L<sub>w</sub>(A) sont données pour des grilles sans registre ou avec registre totalement ouvert sans atténuation de la chambre. Les puissances acoustiques inférieures à 20 dB(A) sont mentionnées comme "<20" dans les tableaux.

**Placement**