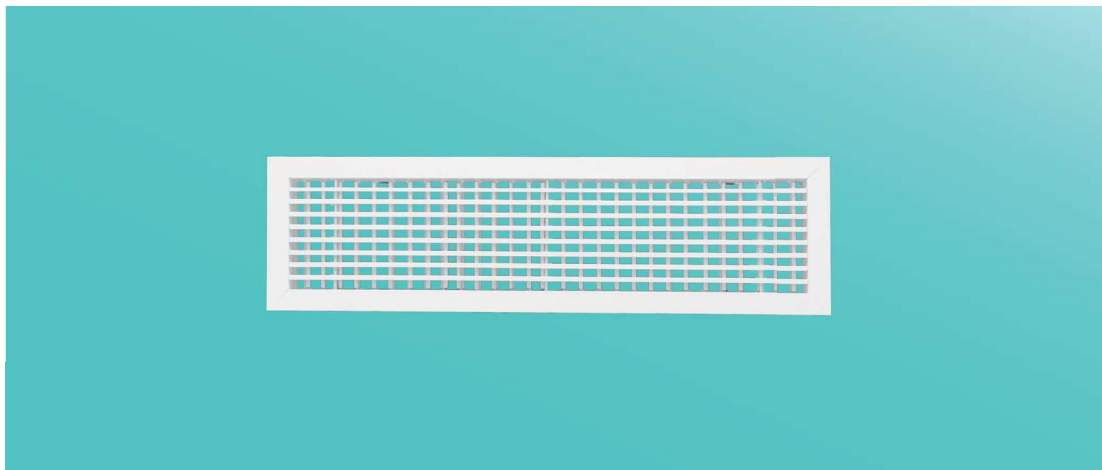


GRILLE A BARRES FIXES & AILETTES MOBILES

FBBG

FIXED BARS AND ADJUSTABLE- BLADES GRILLE



AVANTAGES

Les grilles FBBG sont des grilles à barres frontales fixes en façades avec une deuxième rangée en arrière plan composée d'ailettes verticales mobiles pour le réglage de l'orientation du jet d'air dans le plan horizontal. Ces grilles associent l'aspect esthétique des grilles à barres frontales fixes et le confort des grilles à ailettes mobiles.

Les barres frontales sont en profilés rigides d'aluminium extrudé résistants aux chocs et aux déformations.

Les grilles FBBG sont spécialement conçues pour le soufflage alors que les grilles LBG, de même aspect esthétique, assurent la reprise et l'extraction, garantissant ainsi une homogénéité visuelle esthétique à travers la zone. Les grilles peuvent être installées en longueur continue grâce à des languettes intermédiaires.

CARACTERISTIQUES

- Cadre en aluminium extrudé de forte épaisseur avec renforcement aux coins
- Barres et peignes en profilés d'aluminium extrudé et assemblés par sertissage
- Peignes fixés au cadre par vis en acier inoxydable
- Ailettes en profilés d'aluminium extrudé
- Coussinets en plastiques enfoncés
- Registre de réglage OBD accessible sans le démontage de la grille
- Finition : aluminium laqué blanc RAL 9016
- Barres : à bouts inclinés à 25°
- Réglage manuel de l'orientation des ailettes
- Fixation : par clips ou par vis
- Montage : mural ou plafonnier

APPLICATIONS

Soufflage, peuvent également être utilisées pour la reprise et extraction.

FEATURES

FBBG grilles are linear bar grilles in the façade and are equipped with a second row of vertical mobile blades in the rear plan to adjust the throw direction in the horizontal level. These grilles combine the esthetical design of the linear bar grilles and the comfort of the mobile blades grilles.

The bars are made of rigid extruded aluminum resistant to both chocks and deformations.

The FBBG grilles are specially designed for air supply while the LBG grilles, of the same aesthetic aspect, ensure the return and the extraction, thus guaranteeing aesthetic visual homogeneity throughout the area. The grids can be installed in continuous length thanks to intermediate brackets.

SPECIFICATIONS

- Frames made of rigid, heavy gauge extruded with reinforced corners
- Bars and comb shaped supports made of extruded aluminum profiles and assembled by press
- Comb mounted to frame with stainless steel screws
- Blades made of extruded aluminum profiles
- Plastic bushings
- OBD damper can be adjusted without removing the grille.
- Finishing: powder coated aluminum white color RAL 9016
- Bars: 25° tilted ends
- Blades' angles are adjusted manually
- Mounting: with clips or screws
- Installation: wall or ceiling

APPLICATIONS

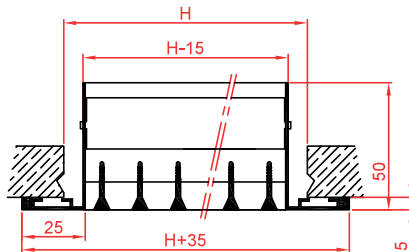
Air supply can also be used for return and exhaust.

DESIGNATION

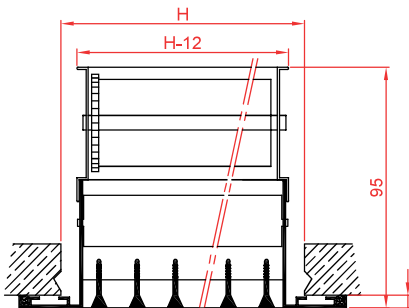
FBBG LxH

- FBBG : Grille à barres frontales fixes avec réglage de l'orientation du soufflage
- L : Longueur de la grille en mm
- H : Hauteur de la grille en mm

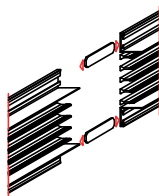
DIMENSIONS



FBBG avec registre de réglage (OBD)



Languettes d'assemblage
Assembly brackets



Notes:

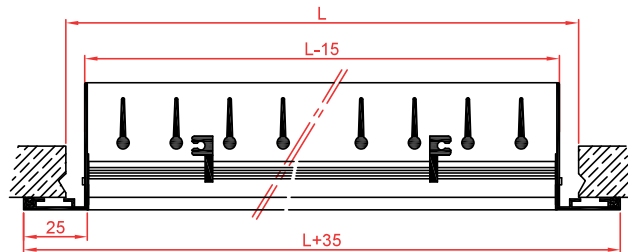
- Dimensions de réservation : LxH
- Dimensions spéciales fabriquées sur demande
- Longueurs continues disponibles avec languettes intermédiaires
- Pièces d'angles fabriquées sur mesure
- Plenum non inclus
- Dimensions peuvent être modifiées sans préavis

MODEL NAME DESCRIPTION

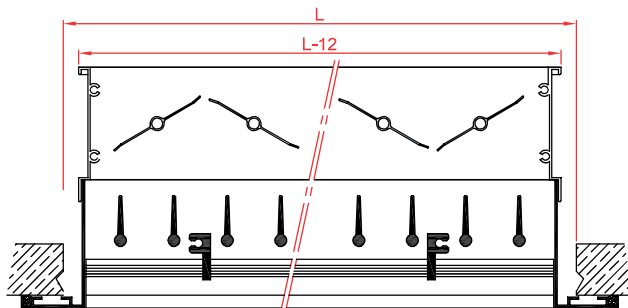
FBBG LxH

- FBBG : Linear Bars Grille with adjustable throw direction
- L : Grille length in mm
- H : Grille height in mm

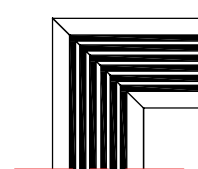
DIMENSIONS



FBBG with opposite blade damper (OBD)



Pièce d'angle
Corner Piece



Notes:

- Opening: LxH
- Special sizes are manufactured on request
- Continuous length available by means of assembly brackets
- Corner assembly available on request
- Plenum box not included
- Dimensions subject to change without prior notice

TABLEAU DE SELECTION RAPIDE							QUICK SELECTION TABLE							
Débit Flow Rate		LxH	250x100	300x100	250x150	300x150	350x150	600x100	600x150	600x200	1000x150	1200x150	1100x200	1200x250
(m3/h)	(l/s)	A _k	0.0125	0.0148	0.0183	0.0224	0.0262	300x200 400x150	350x250 300x300	500x250 400x300	750x200 500x300	900x200 600x300	900x250 750x300	1000x300
100	27,8	X	1.9	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	1					
		P	2	1.4	0.9	0.6	0.4	0.3	0.1					
		NR	5	-	-	-	-	-	-					
		V	2.2	1.9	1.5	1.2	1.1	0.9	0.6					
150	41,7	X	2.9	2.7	2.4	2.2	2	1.9	1.5	1.3				
		P	4.4	3.2	2.1	1.4	1	0.7	0.3	0.2				
		NR	15	12	8	4	-	-	-	-				
		V	3.3	2.8	2.3	1.9	1.6	1.3	0.9	0.6				
200	55,6	X	3.9	3.6	3.2	2.9	2.7	2.5	2	1.7	1.5			
		P	7.9	5.6	3.7	2.5	1.8	1.3	0.5	0.3	0.2			
		NR	22	19	15	11	8	5	-	-	-			
		V	4.4	3.8	3.1	2.5	2.1	1.8	1.2	0.8	0.7			
250	69,4	X	4.9	4.5	4	3.6	5.3	3.1	2.5	2.1	1.9			
		P	12.3	8.8	5.8	3.8	2.8	2	0.9	0.4	0.3			
		NR	28	24	20	16	13	10	-	-	-			
		V	5.6	4.7	3.8	3.1	2.7	2.2	1.5	1.1	0.9			
300	83,3	X	5.8	5.4	4.8	4.4	4	3.7	3	2.5	2.3	2.1		
		P	17.8	12.7	8.3	5.5	4	2.9	1.2	0.6	0.4	0.3		
		NR	32	29	25	21	18	15	6	-	-	-		
		V	6.7	5.6	4.6	3.7	3.2	2.7	1.8	1.3	1	0.9		
350	97,2	X	6.8	6.3	5.6	5.1	4.7	4.3	3.5	3	2.7	2.4		
		P	24.2	17.3	11.3	7.5	5.5	4	1.7	0.9	0.6	0.4		
		NR	36	33	29	25	21	18	10	-	-	-		
		V	7.8	6.6	5.3	4.3	3.7	3.1	2.1	1.5	1.2	1		
400	111,1	X	7.8	7.2	6.4	5.8	5.4	5	4	3.4	3.1	2.8	2.5	
		P	31.6	22.5	14.7	9.8	7.2	5.2	2.2	1.1	0.8	0.5	0.3	
		NR	39	36	32	28	25	22	13	7	-	-	-	
		V	8.9	7.5	6.1	5	4.2	3.6	2.3	1.7	1.4	1.1	0.9	
450	125,0	X	8.8	8.1	7.2	6.5	6.1	5.6	4.5	3.8	3.5	3.1	2.8	
		P	40	28.5	18.7	12.5	9.1	6.5	2.8	1.4	1	0.7	0.4	
		NR	42	39	35	31	28	24	16	10	6	-	-	
		V	10	8.4	6.8	5.6	4.8	4	2.6	1.9	1.6	1.3	1	
500	138,9	X	9.7	8.9	8	7.3	6.7	6.2	5	4.2	3.8	3.5	3.1	2.7
		P	49.4	35.2	23	15.4	11.2	8.1	3.4	1.8	1.2	0.8	0.5	0.3
		NR	44	41	37	33	30	27	19	12	8	5	-	-
		V	11.1	9.4	7.6	6.2	5.3	4.5	2.9	2.1	1.7	1.4	1.1	0.8
550	152,8	X		9.8	8.9	8	7.4	6.8	5.5	4.7	4.2	3.8	3.4	2.9
		P		42.6	27.9	18.6	13.6	9.8	4.2	2.1	1.5	1	0.6	0.3
		NR		44	39	36	32	29	21	14	11	7	-	-
		V		10.3	8.3	6.8	5.8	4.9	3.2	2.3	1.9	1.6	1.3	0.9
600	166,7	X		10.7	9.7	8.7	8.1	7.4	6	5.1	4.6	4.2	3.8	3.2
		P		50.7	33.2	22.1	16.2	11.6	4.9	2.6	1.7	1.2	0.8	0.4
		NR		46	42	38	35	31	23	17	13	9	5	-
		V		11.3	9.1	8.4	6.4	5.4	3.5	2.5	2.1	1.7	1.4	1
700	194,4	X			11.3	10.2	9.4	8.7	7	5.9	5.4	4.9	4.4	3.7
		P			45.2	30.1	22	15.8	6.7	3.5	2.4	1.6	1	0.5
		NR			45	41	38	35	27	20	17	13	8	-
		V			10.6	8.7	7.4	6.3	4.1	2.9	2.4	2	1.6	1.2
800	222,2	X			12.9	11.6	10.8	9.9	8	6.8	6.2	5.6	5	4.3
		P			59	39.4	28.8	20.7	8.8	4.5	3.1	2.1	1.3	0.7
		NR			49	45	42	38	30	24	20	16	12	-
		V			12.1	9.9	8.5	7.2	4.7	3.4	2.8	2.3	1.8	1.3
900	250,0	X				13.1	12.1	11.1	9	7.6	6.9	6.3	5.6	4.8
		P				49.8	36.4	26.2	11.1	5.7	3.9	2.7	1.7	0.9
		NR				48	44	41	33	26	23	19	15	8
		V				11.2	9.5	8.1	5.3	3.8	3.1	2.6	2.1	1.5
1000	277,8	X					13.4	12.4	10	8.5	7.7	7	6.3	5.3
		P					45	32.3	13.7	7.1	4.8	3.3	2.1	1.1
		NR					47	44	35	29	25	21	17	11
		V					10.6	9	5.9	4.2	3.5	2.9	2.3	1.7
1200	333,3	X						14.9	12	10.2	9.2	8.4	7.5	6.4
		P						46.5	19.8	10.2	6.9	4.7	3	1.6
		NR						48	40	33	30	26	22	15
		V						10.8	7	5.1	4.2	3.4	2.8	2
1400	388,9	X						17.3	14	11.9	10.8	9.8	8.8	7.5
		P						63.4	26.9	13.9	9.4	6.4	4.1	2.2
		NR						52	44	37	33	30	25	19
		V						12.6	8.2	5.9	4.9	4	3.2	2.3

TABLEAU DE SELECTION RAPIDE

QUICK SELECTION TABLE

Débit Flow Rate		LxH	600x150 350x250 300x300	600x200 500x250 400x300	1000x150 750x200 500x300	1200x150 900x200 600x300	1100x200 900x250 750x300	1200x250 1000x300
(m ³ /h)	(l/s)	A _k	0.0474	0.0660	0.0801	0.0970	0.1210	0.1670
		E	0°	0°	0°	0°	0°	0°
1600	444,4	X	16	13.6	12.3	11.2	10	8.5
		P	35.2	18.1	12.3	8.4	5.4	2.8
		NR	47	40	37	33	29	22
		V	9.4	6.7	5.5	4.6	3.7	2.7
1800	500,0	X	18	15.3	13.8	12.6	11.3	9.6
		P	44.5	23	15.6	10.6	6.8	3.6
		NR	50	43	39	36	31	25
		V	10.5	7.6	6.2	5.2	4.1	3
2000	555,6	X	20	16.9	15.4	14	12.5	10.7
		P	54.9	28.3	19.2	13.1	8.4	4.4
		NR	52	46	42	38	34	28
		V	11.7	8.4	6.9	5.7	4.6	3.3
2200	611,1	X		18.6	16.9	15.4	13.8	11.7
		P		34.3	23.3	15.9	10.2	5.4
		NR		48	44	41	36	30
		V		9.3	7.6	6.3	5.1	3.7
2400	666,7	X		20.3	18.5	16.8	15	12.8
		P		40.8	27.7	18.9	12.1	6.4
		NR		50	46	43	38	32
		V		10.1	8.3	6.9	5.5	4
2600	722,2	X		22	20	18.2	16.3	13.8
		P		47.9	32.5	22.2	14.3	7.5
		NR		52	48	45	40	34
		V		10.9	9	7.4	6	4.3
2800	777,8	X			21.5	19.6	17.5	14.9
		P			37.7	25.7	16.5	8.7
		NR			50	46	42	36
		V			9.7	8	6.4	4.7
3000	833,3	X			23.1	21	18.8	16
		P			43.3	29.5	19	10
		NR			52	48	44	38
		V			10.4	8.6	6.9	5
3500	972,2	X				24.5	21.9	18.6
		P				40.2	25.8	13.6
		NR				52	48	41
		V				10	8	5.8
4100	1138,9	X					25.7	21.8
		P					35.4	18.6
		NR					51	45
		V					9.4	6.8
4500	1250,0	X					28.2	24
		P					42.7	22.4
		NR					54	47
		V					10.3	7.5

NR<25

25<NR<38

38<NR

- A_k : Surface effective de la grille en m²
- E : Angle d'orientation des ailettes
- X : Portée (m), correspond à une vitesse terminale de 0.25m/s
- P : Perte de charge en Pa
- NR : Niveau sonore NR
- V : Vitesse moyenne sortie diffuseur en m/s
- NB : Les données au tableau sont pour les conditions suivantes:
d = 20cm et hauteur sous plafond : 2.80m

- A_k : Grille effective area in m²
- E : Blades tilt angle
- X : Throw (m), corresponds to a terminal velocity of 0.25m/s
- P : Head loss in Pa
- NR : Noise Rating NR
- V : Average face velocity in m/s
- NB : Data in the table above are for the following test conditions:
d = 20cm and ceiling height: 2.80m

