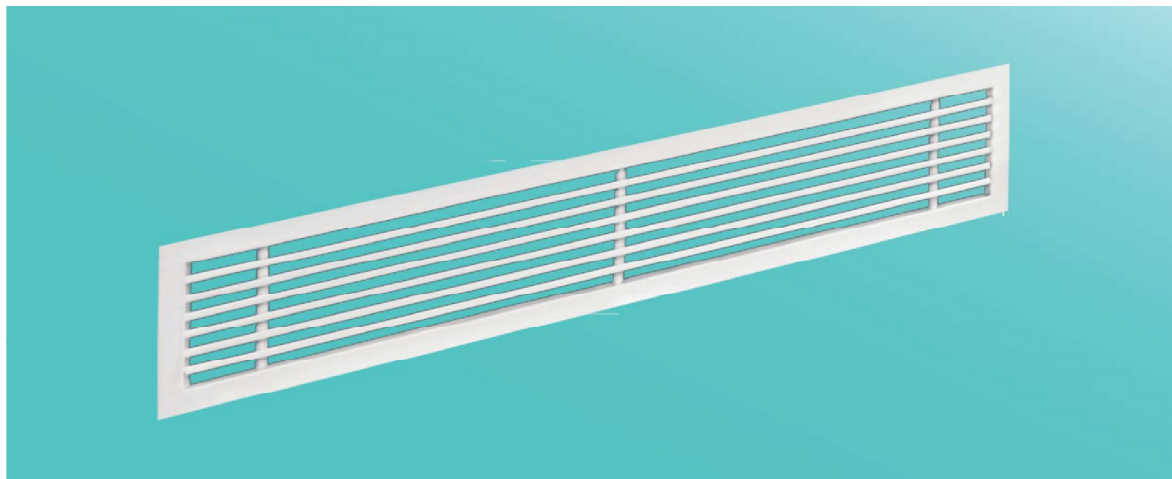


GRILLE A BARRES FRONTALES FIXES

LBG

LINEAR BARS GRILLE



AVANTAGES

Les grilles LBG ont un aspect esthétique qui s'intègre dans la décoration et s'adapte aux besoins architecturaux des espaces. Les ailettes sont en barres rigides d'aluminium extrudé résistantes aux chocs et aux déformations.

Les grilles LBG sont utilisées pour le soufflage, 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.

FEATURES

Linear bar grilles have an esthetical design that makes them easy to incorporate into the space decoration. The bars are made of rigid extruded aluminum resistant to both chocks and deformations.

The multiple applications of LBGs (supply return or exhaust) ensure esthetical visual homogeneity throughout the zone. Continuous linear installation is possible by connecting the diffusers with special intermediate brackets.

CARACTERISTIQUES

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

SPECIFICATIONS

- Materials :
 - 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
- OBD damper can be adjusted without removing the grille.
- Finishing: powder coated aluminum white color RAL 9016
- Bars: 25° tilted ends
- Mounting: with clips or screws
- Installation: wall or ceiling

APPLICATIONS

Soufflage, reprise et extraction.

APPLICATONS

Air supply, return and exhaust.

DESIGNATION

LBG LxH

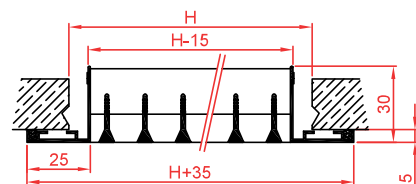
- LBG : Grille à barres frontales fixes
- L : Longueur de la grille en mm
- H : Hauteur de la grille en mm

MODEL NAME DESCRIPTION

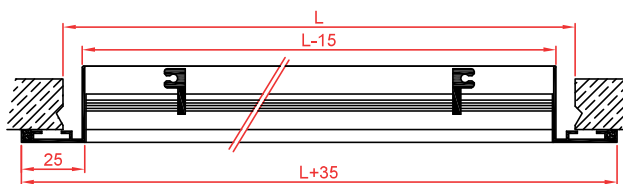
LBG LxH

- LBG : Linear Bars Grille
- L : Grille length in mm
- H : Grille height in mm

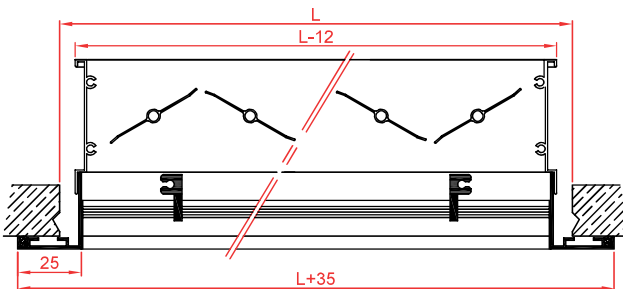
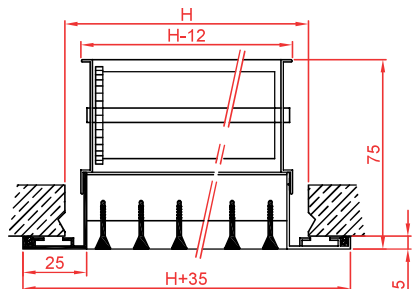
DIMENSIONS



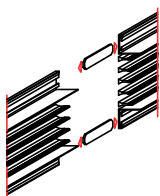
LBG avec registre de réglage (OBD)



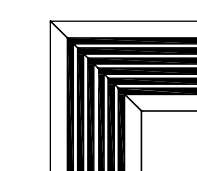
LBG with opposite blade damper (OBD)



Languettes d'assemblage
Assembly brackets



Pièce d'angle
Corner Piece



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

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

Débit Flow Rate (m3/h) (l/s)		L	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		H	50	75	100	125	150	200	250
		A _x	0.024	0.0370	0.0500	0.0630	0.0820	0.1080	0.1400
100	27,8	X	2.3	1.9	1.6				
		P	0.8	0.3	0.2				
		NR	-	-	-				
		V	1.2	0.8	0.6				
120	33,4	X	2.8	2.2	1.9				
		P	1.1	0.5	0.3				
		NR	-	-	-				
		V	1.4	0.9	0.7				
160	44,5	X	3.7	3.0	2.6				
		P	2.0	0.8	0.5				
		NR	-	-	-				
		V	1.9	1.2	0.9				
200	55,6	X	4.6	3.7	3.2	2.8			
		P	3.1	1.3	0.7	0.5			
		NR	10	-	-	-			
		V	2.3	1.5	1.1	0.9			
250	69,5	X	5.8	4.6	4.0	3.6	3.1		
		P	4.9	2.0	1.1	0.7	0.4		
		NR	16	7	-	-	-		
		V	2.9	1.9	1.4	1.1	0.8		
300	83,4	X	6.9	5.6	4.8	4.3	3.7	3.3	2.9
		P	7.0	2.9	1.6	1.0	0.6	0.3	0.2
		NR	21	11	-	-	-	-	-
		V	3.5	2.3	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6
350	97,3	X	8.1	6.5	5.6	5.0	4.4	3.8	3.3
		P	9.5	4.0	2.2	1.4	0.8	0.5	0.3
		NR	25	15	9	-	-	-	-
		V	4.1	2.6	1.9	1.5	1.2	0.9	0.7

TABLEAU DE SELECTION RAPIDE

QUICK SELECTION TABLE

Débit Flow Rate (m ³ /h) (l/s)		L	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		H	50	75	100	125	150	200	250	300
		A _k	0.024	0.0370	0.0500	0.0630	0.0820	0.1080	0.1400	0.1720
400	111,2	X	9.2	7.4	6.4	5.7	5.0	4.3	3.8	3.4
		P	12.4	5.2	2.9	1.8	1.1	0.6	0.4	0.2
		NR	28	19	12	8	-	-	-	-
		V	4.6	3.0	2.2	1.8	1.4	1.0	0.8	0.6
450	125,0	X	10.4	8.3	7.2	6.4	5.6	4.9	4.3	3.9
		P	15.7	6.6	3.6	2.3	1.3	0.8	0.5	0.3
		NR	31	22	15	11	5	-	-	-
		V	5.2	3.4	2.5	2.0	1.5	1.2	0.9	0.7
500	138,9	X	11.5	9.3	8.0	7.1	6.2	5.4	4.8	4.3
		P	19.4	8.2	4.5	2.8	1.7	1.0	0.6	0.4
		NR	34	25	18	13	8	-	-	-
		V	5.8	3.8	2.8	2.2	1.7	1.3	1.0	0.8
600	166,7	X	13.8	11.1	9.6	8.5	7.5	6.5	5.7	5.2
		P	28.0	11.8	6.4	4.1	2.4	1.4	0.8	0.5
		NR	38	29	23	18	12	6	-	-
		V	6.9	4.5	3.3	2.6	2.0	1.5	1.2	1.0
700	194,5	X	16.1	13.0	11.2	9.9	8.7	7.6	6.7	6.0
		P	38.1	16.0	8.8	5.5	3.3	1.9	1.1	0.7
		NR	42	33	27	22	16	10	5	-
		V	8.1	5.3	3.9	3.1	2.4	1.8	1.4	1.1
800	222,3	X	18.4	14.8	12.8	11.4	10.0	8.7	7.6	6.9
		P	49.7	20.9	11.5	7.2	4.3	2.5	1.5	1.0
		NR	46	37	30	25	20	14	8	-
		V	9.3	6.0	4.4	3.5	2.7	2.1	1.6	1.3
900	250,0	X		16.7	14.4	12.8	11.2	9.8	8.6	7.7
		P		26.5	14.5	9.1	5.4	3.1	1.8	1.2
		NR		40	33	28	23	17	11	7
		V		6.8	5.0	4.0	3.0	2.3	1.8	1.5
1000	277,8	X		18.5	15.9	14.2	12.5	10.9	9.5	8.6
		P		32.7	17.9	11.3	6.7	3.8	2.3	1.5
		NR		42	36	31	25	20	14	10
		V		7.5	5.6	4.4	3.4	2.6	2.0	1.6
1200	333,4	X			19.1	17.1	14.9	13.0	11.4	10.3
		P			25.8	16.2	9.6	5.5	3.3	2.2
		NR			41	36	30	24	19	14
		V			6.7	5.3	4.1	3.1	2.4	1.9
1400	388,9	X				19.9	17.4	15.2	13.3	12.0
		P				22.1	13.0	7.5	4.5	3.0
		NR				40	34	28	23	18
		V				6.2	4.7	3.6	2.8	2.3

NR<25	25<NR<38	38<NR
-------	----------	-------

- A_k : Surface effective de la grille en m²
- 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
 - Hauteur sous plafond: 2.80m

- A_k : Grille effective area in m²
- 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
 - Ceiling height: 2.80m

