

## GRILLE A AILETTES FIXES INCLINEES 45°

# FBG

## 45° TILTED FIXED BLADES GRILLE



### AVANTAGES

Les grilles FBG ont des ailettes fixes inclinées à 45° et sont utilisées aussi bien pour la reprise que pour l'extraction. L'inclinaison des ailettes masque la vision à l'intérieur des appareils et des gaines de ventilation. Les ailettes en aluminium extrudé sont fixées rigidement au cadre pour éviter les vibrations et les bruits qui en découlent. Les ailettes sont espacées de pas de 25mm.

Les grilles sont équipées en option de registre à ailettes opposées pour un réglage efficace des débits d'air. Elles conviennent pour installations murales, sur gaine ou plafonniers.

### CARACTERISTIQUES

- Matériaux :
  - Cadre en profilés d'aluminium extrudé de forte épaisseur avec renforcement aux coins
  - Ailettes en profilés d'aluminium extrudé
- Les ailettes sont construites en forme aérodynamique pour réduire les pertes de charges et les nuisances sonores
- Les grilles de largeurs supérieures à 600mm, les ailettes sont supportées par des meneaux fixés au centre de la grille pour améliorer leur stabilité.
- Accès au registre de réglage OBD sans le démontage de la grille
- Finition : aluminium laqué blanc RAL 9016
- Fixation : par clips ou par vis
- Montage mural ou plafonnier

### APPLICATIONS

Reprise et extraction.

### DESIGNATION

#### FBG LxH

- FBG : Grille à ailettes fixes inclinées
- L : Longueur de la grille en mm
- H : Hauteur de la grille en mm

### FEATURES

FBG grilles have 45° fixed blades that provide vision proof appearance to hide the inside of plenums and air ducts. These grilles are used for return air as well as exhaust air applications.

The extruded aluminum blades are rigidly attached to the frame to prevent vibrations and the resulting noise. The fins are spaced at 25mm pitch.

Opposed blade damper options available for efficient air flow rate balancing. FBG grilles are suitable for wall, ceiling or duct mounting.

### SPECIFICATIONS

- Materials :
  - Frames made of rigid, heavy gauge extruded with reinforced corners
  - Blades made of extruded aluminum profiles
- blades are airfoil shaped to reduce head loss and attenuate noise emission
- For grilles exceeding 600mm in length, the blades are supported by intermediate mullions fixed to the grille's frame to achieve a better stability.
- OBD damper can be adjusted without removing the grille.
- Finishing: powder coated aluminum white color RAL 9016
- Mounting: with clips or screws
- Installation: wall or ceiling

### APPLICATIONS

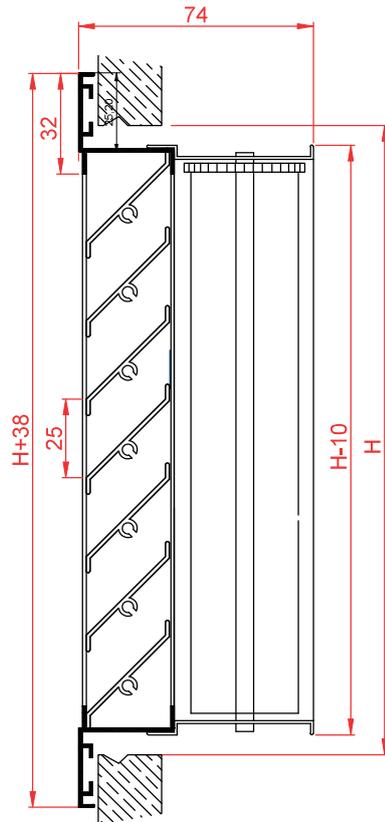
Air return and exhaust.

### MODEL NAME DESCRIPTION

#### FBG LxH

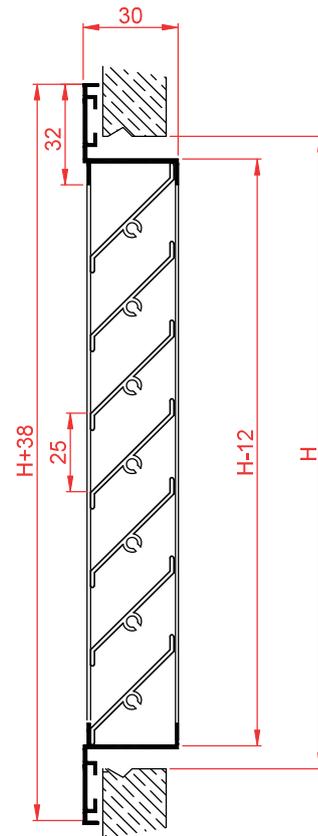
- FBG : 45° Fixed blade grilles
- L : Grille length in mm
- H : Grille height in mm

**DIMENSIONS**

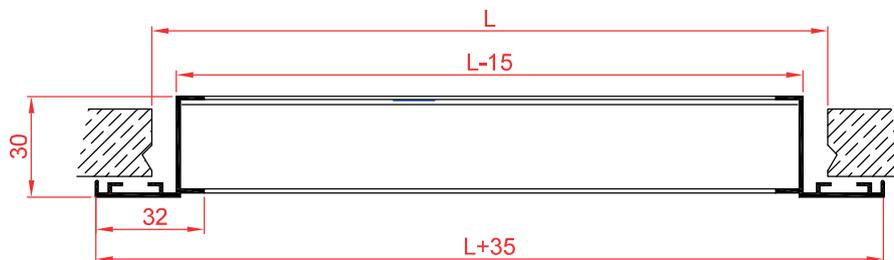


FBG avec registre de réglage (OBD)  
 FBG with opposite blade damper (OBD)

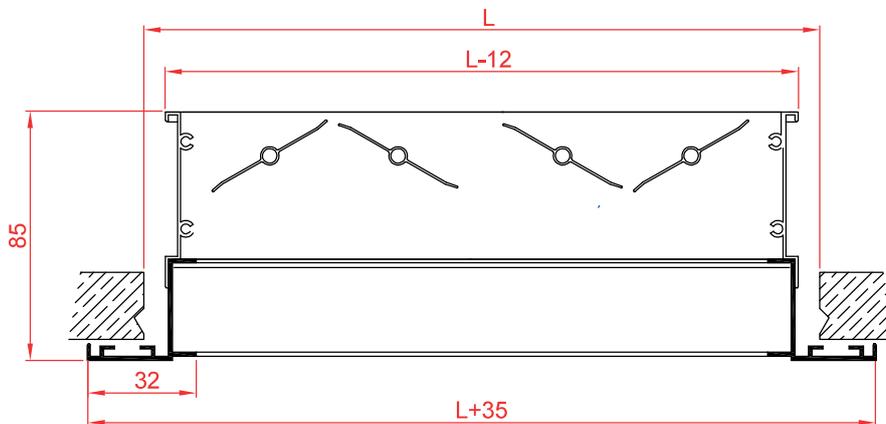
**DIMENSIONS**



FBG sans registre de réglage (OBD)  
 FBG without opposite blade damper (OBD)



FBG sans registre de réglage (OBD)  
 FBG without opposite blade damper (OBD)



FBG avec registre de réglage (OBD)  
 FBG with opposite blade damper (OBD)

**TABLEAU DE SELECTION RAPIDE**
**QUICK SELECTION TABLE**

Débit Flow Rate		LxH	250x100	400x100 200x200	600x100 400x150 300x200	600x150 400x250	600x200 400x300	800x200 400x400	1000x200 800x250
( m <sup>3</sup> /h )	( l/s )	A <sub>k</sub>	0,0067	0,0110	0,0210	0,0325	0,0485	0,0650	0,0810
100	27,8	P	28	12	4				
		NR	38	26	<20				
		V	4,2	2,7	1,5				
150	41,7	P	71	26	7	4			
		NR	47	39	25	<20			
		V	6,5	4,2	2,0	1,6			
200	55,6	P	108	44	12	5			
		NR	55	43	30	23			
		V	8,0	5,2	2,7	1,9			
250	69,4	P		66	29	10	5	3	
		NR		50	36	28	<20	<20	
		V		6,6	3,5	2,4	1,5	1,2	
300	83,3	P		98	26	13	7	4	3
		NR		55	40	33	24	<20	<20
		V		7,9	4,0	2,8	1,9	1,3	1,1
400	111,1	P			44	20	11	7	4
		NR			47	38	31	25	<20
		V			5,5	3,6	2,4	1,8	1,5
500	138,9	P			71	30	15	10	7
		NR			54	45	36	30	24
		V			6,8	4,5	2,7	2,1	1,6
600	166,7	P				44	22	12	9
		NR				50	40	35	29
		V				5,3	3,7	2,5	2,0
700	194,4	P				62	30	18	11
		NR				55	45	38	35
		V				6,3	4,5	3,2	2,3
800	222,2	P				81	40	22	14
		NR				58	48	42	37
		V				6,6	4,9	3,8	2,7
900	250	P					45	26	18
		NR					50	45	38
		V					5,0	4,3	3,0
1000	277,8	P					60	31	23
		NR					53	48	42
		V					5,9	4,6	3,3
1600	444,4	P							55
		NR							55
		V							5,5

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

- A<sub>k</sub> : Surface effective de la grille en m<sup>2</sup>
- P : Perte de charge en Pa
- NR : Niveau sonore NR
- V : Vitesse moyenne sortie diffuseur en m/s
- A<sub>k</sub> : Grille effective area in m<sup>2</sup>
- P : Head loss in Pa
- NR : Noise Rating NR
- V : Average face velocity in m/s