GF3ZF

Griglia di presa aria esterna afonica in acciaio zincato.

Acoustic louvre in galvanised steel.

Le griglie di presa aria esterna afoniche sono utilizzate per abbinare alla normale funzione di aspirazione ed espulsione dell'aria l'abbattimento dei rumori.

The acoustic louvres are suitable for double function, inlet or exhaust air with sound attenuation.

Descrizione:

- ✓ Telaio in lamiera d'acciaio zincato,spessore 1,5 mm;
- ✓ Alette in lamiera d'acciaio zincato,spessore 1,0 mm,con particolare profilo per il contenimento del materiale fonoassorbente;
- ✓ Materiale fonoassorbente in lana di roccia avente densità 55 kg/m³;
- ✓ Rete microstirata di protezione per il materiale fonoassorbente;
- ✓ Alette passo 150 mm;
- ✓ Flangia in acciaio zincato 40mm, spessore 1,5 mm;
- ✓ Prove delle perdite di carico eseguite secondo la normativa UNI CTI 8728 presso l'Istituto Giordano (rapporto di prova N. 136363);
- ✓ Prove di smorzamento eseguite secondo la normativa EN ISO 11691 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova N. 149876).

Accessori

- ✓ Rete antitopo;

Attenzione :

Il limite di 3 m/s è funzione del trascinamento delle gocce d'acqua. Le prove di laboratorio hanno evidenziato come fino a questa velocità le gocce d'acqua cadono lungo il profilo per gravità mentre per velocità comprese tra 3,2 e 3,5 m/s le gocce tendono a salire lungo il profilo ed iniziano ad oltrepassare la griglia; questo fenomeno è accentuato con velocità oltre 3,7 m/s

Construction:

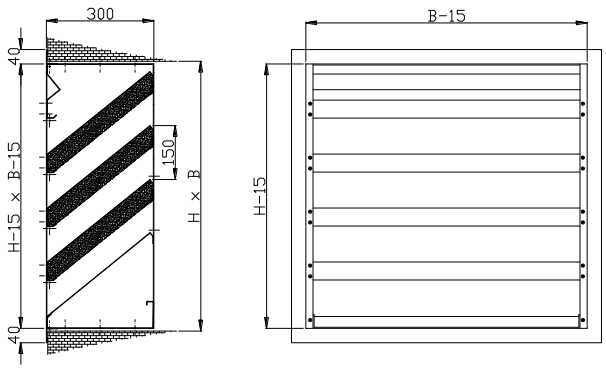
- ✓ *Frame in galvanised steel, thickness 1,5 mm;*
- ✓ *Blades in galvanised steel, thickness 1,0 mm with special profile for contain the acoustic material;*
- ✓ *Acoustic material in mineral wool 55 kg/m³ ;*
- ✓ *Extended galvanised sheet for supports the acoustic material;*
- ✓ *Distance between blades 150mm;*
- ✓ *Galvanised angled flange 40x1,5 mm;*
- ✓ *Pressure loss tested in according to UNI CTI 8728 ;*
- ✓ *Acoustic data tested in according to EN ISO 11691.*

Accessories

- ✓ Wire mesh;

Warning :

The limit of 3 m/s is due to the waterprof characteristic. The laboratory tests, have shown that up this limit the water drops go down due to gravity while for velocities between 3,2÷3,5 m/s the water drops go up and to begin to go beyond the grille. This phenomenon increases with velocity increase.



Esecuzioni

- ✓ Esecuzione doppia;
- ✓ Verniciatura;
- ✓ In alluminio naturale o anodizzato (**GF3AF**);

Execution

- ✓ Double execution;
- ✓ Painted steel;
- ✓ In natural or anodized aluminium (**GF3AF**).

Dimensioni

- ✓ I valori di "B" nominali variano da 300 [mm] a 2500 [mm] con intervalli di 100 [mm];
- ✓ I valori di "H" nominali variano da 450 [mm] a 2250 [mm] con intervalli di 150 [mm];

Dimension

- ✓ Nominal "B" from 300 to 2500 [mm] each 100 [mm];
- ✓ Nominal "H" from 450 to 2250 [mm] each 150 [mm];

PERDITA DI CARICO E SMORZAMENTO

Pressure loss and sound reduction

GF3ZF

Perdita di carico (*Pressure loss*)	
V (m/s)	**Δp_t Pa**
1,0	7
1,5	16
2,0	28
2,5	46
3,0	66

SMORZAMENTO (*insertion loss*)

Frequenza (Hz)	ESECUZIONE SEMPLICE(*simple*)	ESECUZIONE DOPPIA(*double*)
	(dB)	(dB)
125	6	8
250	8	14
500	10	16
1000	14	26
2000	18	33
4000	16	28
8000	15	27

V : velocità riferita alla sezione (B-35)x(H-215) [m/s]
velocity referring to (B-35)x(H-215) [m/s]

Δp_t : perdita di carico totale [Pa]