



**Problemi di rumore
dai fori di ventilazione?**

SILENTINO
passaggio aria
100 cm²



SILENTINO

**E' una presa d'aria silenziata ad assorbimento dissipativo
Garantisce una superficie libera di passaggio aria superiore
ai 100cm² richiesti dalla normativa nazionale e permette
di ottenere un abbattimento acustico superiore ai requisiti
minimi richiesti dal DCPM 5/12/1997.**

Fornito con due griglie e tubo di prolunga a corredo

E' disponibile anche nella versione da 200cm² il modello

SILENTONE

PERCHE' SILENTINO:

Silentino è una presa d'aria silenziata ad assorbimento dissipativo, da installarsi in sostituzione dei fori di aerazione delle facciate degli edifici (ad esempio il foro di ventilazione obbligatorio che troviamo nella parete perimetrale dei locali adibiti a cucina), che garantisce la superficie libera di passaggio d'aria superiore a 100 cm² richiesti dalla normativa nazionale e nello stesso tempo di ottenere un abbattimento acustico superiore ai requisiti minimi richiesti dal DCPM 5/12/1997

CERTIFICAZIONI:

certificato da Istituto accreditato secondo le norme UNI EN ISO 20140-10 e UNI EN ISO 717-1

RISPETTA:

la normativa UNI CIG GAS 7129/01 perché mantiene una sezione libera di ventilazione superiore a 100 cm² (locali con dispositivi di sicurezza per la rilevazione di fiamma)

IDONEO:

alla ventilazione naturale in tutti i locali privati e pubblici perché ottiene un abbattimento acustico elevato ($D_{n,e,w} = 49$ dB) al di sopra dei limiti minimi previsti dalla Legge

COMPATTO E SICURO:

compatto (mm. 360x150x240), robusto e di facile installazione, è ignifugo e autoestinguente

ADATTO:

a tutti i muri perimetrali con spessori a partire da 24 cm, facilmente adattabile grazie al raccordo fornito in kit (compatibile con i comuni tubi in pvc da edilizia in commercio)

IGIENICO:

è costruito con materiali antimuffa, antibatterici e imputrescibili, non contiene poliuretano a base poliestere e pertanto non è soggetto a fenomeni di idrolizzazione.

COMPLETO:

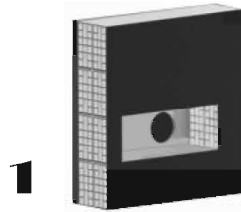
Il silenziatore è fornito di serie con due griglie di aerazione in ABS con rete antinsetto e un raccordo in pvc con funzione di cassero in fase di muratura.

ECOCOMPATIBILE:

riciclabile al 100%

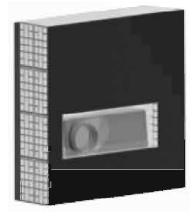
Posa in opera

Il silenziatore è fornito già assemblato, pronto per essere inserito nella parete dove è realizzato o si deve realizzare il foro di ventilazione. Può essere montato in orizzontale o in verticale ed è concepito in modo speculare: non esiste un esterno o un interno e in caso di pareti molto spesse può essere raccordato con il tubo fornito in kit o con qualsiasi tubo in PVC con diametro esterno di 140 mm. E' provvisto di rete antivolatile che protegge il silenziatore dall'ingresso di macerie e corpi estranei nella fase di montaggio in cantiere.



1

Rompere la parete interna ricavando una nicchia lunga circa 40 cm, alta circa 30 cm e profonda 25/20 cm, eventualmente in corrispondenza del foro esistente sulla facciata esterna dell'edificio o praticando un foro da 140 mm di diametro



2

Posizionare il silenziatore nel vano inserendo il tubo di prolunga fornito nella confezione (compatibile con i comuni tubi in pvc usati in edilizia).



3

Sigillare gli spazi aperti con malta cementizia e/o laterizio o cemento raccordando i tubi di prolunga delle griglie a filo pareti



4

Dopo aver intonacato e eventualmente tinteggiato le pareti, installare le due griglie di ventilazione fornite nella confezione

Grafico dell'isolamento acustico normato

MISURA DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO NORMATO $D_{n,e}$ UNI EN 20140-10 UNI EN ISO 717-1

Committente
Elemento in prova
Data della prova

FGA Italia
Silbox100 - Silentino
21/7/2008

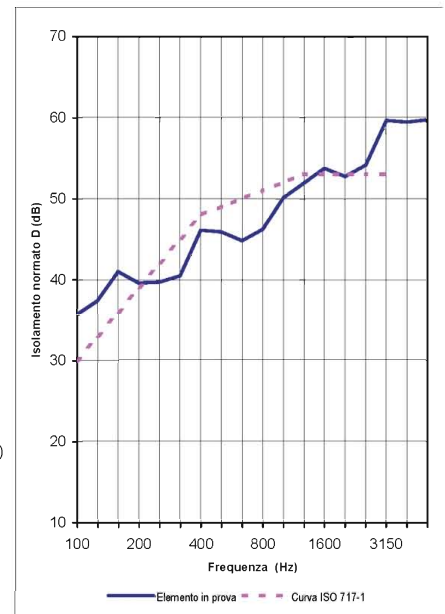
L1 = Livello medio di pressione sonora nella camera emittente
L2 = Livello medio di pressione sonora nella camera ricevente
T = Tempo medio di riverbero nella camera ricevente
D = Isolamento acustico normato = $L1 - L2 + 10 \cdot \text{LOG}((A0 \times T)/(0,16 V))$
Suono di prova: rumore bianco

Condizioni ambientali 24 °C 50% UR
Area di riferimento $A0 = 10,00 \text{ m}^2$
Numero di oggetti $N = 1$
Volume della camera ricevente $V = 70 \text{ m}^3$
Volume della camera emittente 86 m^3

FREQ. Hz	dB
100	35,7
125	37,4
160	41,0
200	39,6
250	39,7
315	40,5
400	46,1
500	45,9
630	44,8
800	46,2
1000	50,1
1250	51,9
1600	53,7
2000	52,7
2500	54,1
3150	59,6
4000	59,4
5000	59,7

Valutazione secondo ISO 717-1 (100 - 3150 Hz)
basata su misurazioni ottenute in laboratorio

$D_{n,e,w}$	49 dB
C	-1 dB
Ctr	-3 dB



voce di capitolato

Isolamento acustico dei fori di ventilazione nei muri perimetrali dell'edificio

Per ottemperare alle disposizioni di legge sull'isolamento acustico degli edifici (L. 447/95 e D.C.P.M. 05-12-1997) si prescrive il silenziatore per fori di ventilazione certificato a norma UNI EN ISO 20140-10 e UNI EN ISO 717-1 della ditta FGA Aerotermica Italiana Srl denominato "SilentIno", che consente l'abbattimento acustico di 49 dB ed è conforme alla norma UNI CIG GAS 7129/01 (sezione libera di ventilazione superiore a 100 cm² in locali con dispositivo sicurezza rilevazione fiamma).