

FONOPROTEX

SILENZIATORE PER FORI DI VENTILAZIONE DELLE CUCINE
 CON PASSAGGIO ARIA cm² 100
 ED ELEVATO ISOLAMENTO ACUSTICO $D_{n,e,w} = 53,9$ dB

NORMATIVA

Come previsto dalle norme **UNI CIG 7129/92** in materia di sicurezza, per i vani cucina con apparecchi a gas a fiamma libera, forni o fornelli, debbono essere praticate delle aperture di ventilazione sulle facciate degli edifici per fare affluire dall'esterno l'aria necessaria alla combustione. I fori praticati sulle pareti debbono avere una sezione netta di cm² 6 x ogni kw di potenza termica installata, con un minimo di cm² 100. Tali aperture, oltre al passaggio dell'aria, favoriscono anche la trasmissione dei rumori aerei esterni all'interno delle abitazioni. Pertanto la legge **447/95** e il **D.P.C.M. del 5/12/97** sull'isolamento acustico dei muri perimetrali degli edifici vanno applicati anche ai fori di ventilazione e ciò ha reso necessario l'applicazione di silenziatori fonoassorbenti ai fori praticati sulle facciate, che rispettino i parametri come qui di fianco riportati.

CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI ABITATIVI

Classificazione degli ambienti abitativi (DPCM 5/12/97, art.2 - tabella A) e requisiti acustici passivi degli edifici e dei loro componenti (DPCM 5/12/97, tabella B)

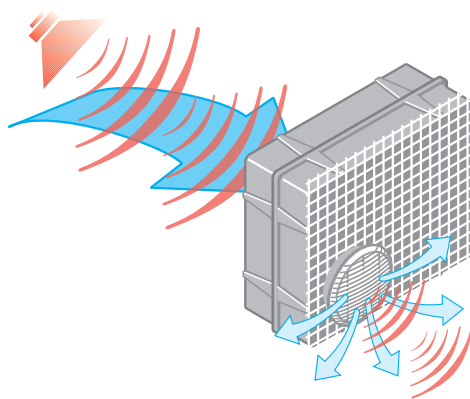
D_{2m,nT,w} : indice dell'isolamento acustico standardizzato di facciata

Cat.	Destinazione	D _{2m,nT,w}
A	Edifici adibiti a residenza e assimilabili	≥ 40
B	Edifici adibiti ad uffici e assimilabili	≥ 42
C	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività e assimilabili	≥ 40
D	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	≥ 45
E	Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli ed assimilabili	≥ 48
F	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto ed assimilabili	≥ 42
G	Edifici adibiti ad attività commerciali ed assimilabili	≥ 42

L'isolamento acustico normalizzato di piccoli elementi **D_{n,e,w}** viene rilevato con un apposito indice acustico in laboratorio secondo la **ISO 140-10**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

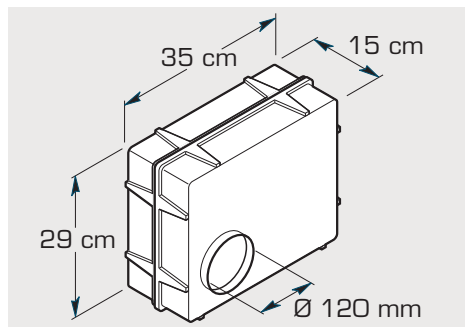
Al fine di raggiungere gli indici di isolamento acustico richiesti dalle normative vigenti, abbiamo progettato un dispositivo fonoassorbente, denominato **FONOPROTEX**, realizzato in materiale plastico, con una sezione libera netta di cm² 100, da applicare ai fori di ventilazione praticati sui muri di facciata. **FONOPROTEX** contiene al suo interno un rivestimento di poliuretano espanso, flessibile, incombustibile UL94, idrorepellente, che non disperde fibre e non si polverizza. Le sue elevate proprietà fonoassorbenti e dissipative sono certificate dall'Istituto Giordano ed hanno ottenuto un grado di isolamento acustico, secondo la norma **UNI EN ISO 717-1** e **ISO 140-10**, molto elevato **D_{n,e,w} = 53,9 dB**, superiore a molti dei silenziatori attualmente in commercio per questa applicazione. Ciò rappresenta una maggiore garanzia del rispetto dei requisiti acustici standardizzati di facciata in presenza di fori di ventilazione.



Isolamento acustico
 molto elevato
 $D_{n,e,w} = 53,9$ dB

Passaggio aria cm² 100

PICCOLO, DI ELEVATO RENDIMENTO E ISPEZIONABILE



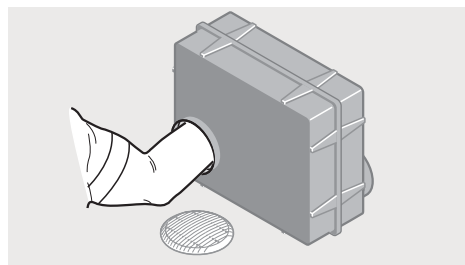
DIMENSIONI RIDOTTE

La forma e le sue ridotte dimensioni cm 35 x 29 x 15 consentono un rapido alloggiamento nelle pareti con un minimo volume di massa laterizia da

ISOLAMENTO TERMICO il materiale plastico termoisolante e le ridotte dimensioni consentono di diminuire le perdite di energia termica della facciata.

VOLUME: $\text{dm}^3 15 = \text{litri } 15$

PASSAGGIO ARIA: $\text{cm}^2 100$

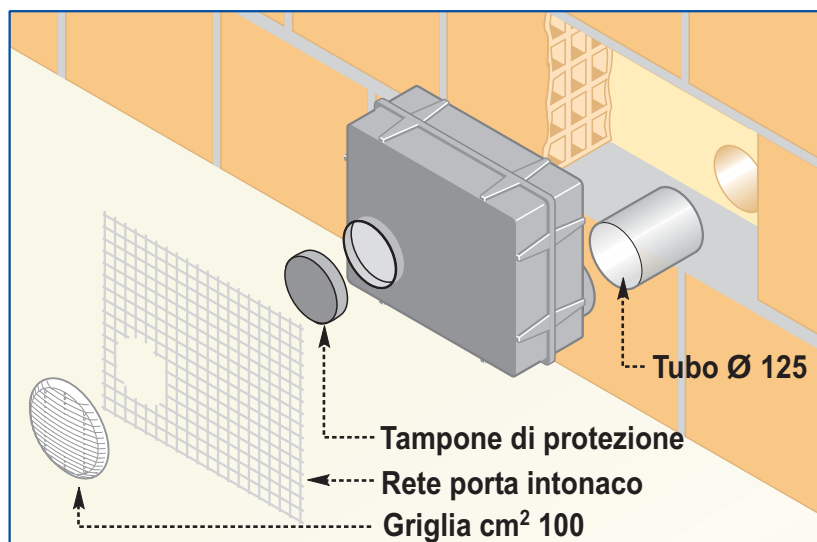


FONOPROTEX per la sua particolare forma e la disposizione del materiale interno fonoassorbente risulta ispezionabile.

Pertanto è preferibile posizionare il **FONOPROTEX** all'interno del fabbricato per poter effettuare una periodica ispezione.

POSA IN OPERA

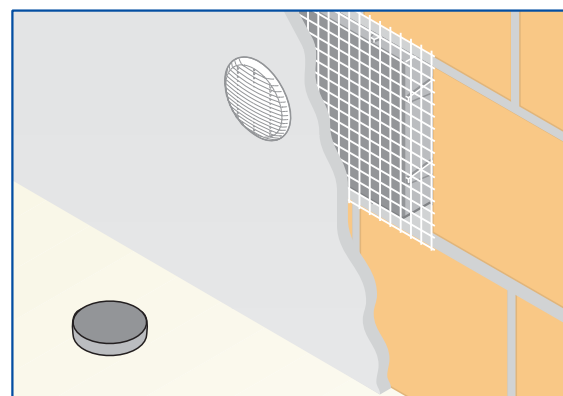
In tutte le installazioni ed anche nei vani cucina con apparecchi a gas a fiamma libera, FONOPROTEX può essere montato sia con i fori orizzontali che verticali in quanto la ventilazione ha la sola funzione di afflusso d'aria necessaria alla combustione e al ricambio aria.



Gli imbocchi dei fori del FONOPROTEX su ambedue i lati sono a maschio e di $\text{Ø } 120 \text{ mm}$ esterno per essere inseriti in un foro $\text{Ø } 120$ o all'interno del tubo $\text{Ø } 125 \text{ mm}$ in dotazione.

RETE PORTA INTONACO

Sul lato esterno del FONOPROTEX è stata applicata una rete per facilitare la presa dell'intonaco ed evitare crepe.



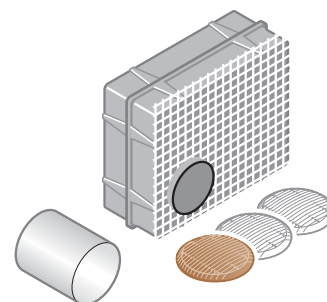
I fori sono protetti in fase di installazione da tamponi (per evitare l'ingresso di detriti) e saranno da rimuovere prima dell'inserimento della griglia.

IMBALLO

FONOPROTEX è fornito in confezione singola in scatola di cartone di dimensioni cm 38 x 32 x 23 h e pesa Kg 1,4.

CONTENUTO DELLA SCATOLA:

- n. 1 FONOPROTEX colore nero
- n. 1 rete porta intonaco applicata
- n. 3 griglie antivento ed antipolvere (n.2 colore bianco e n.1 colore rame)
- n. 1 tubo di prolunga $\text{Ø } 125$



• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX
• PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 - Tel. 045.8546201 - Fax 045.518390

INTERNET: www.indexspa.it
E-MAIL: index@indexspa.it

