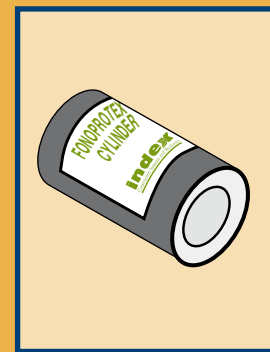


# FONOPROTEX CYLINDER



**PRESA D'ARIA SILENZIATA, DI RIDOTTE DIMENSIONI,  
PER I FORI DI VENTILAZIONE DELLE CUCINE,  
AD ELEVATO INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO**

## PROBLEMA

La normativa italiana in materia di sicurezza (UNI CIG 7129/92), prevede per i vani cucina con apparecchi a gas a fiamma libera, forni o fornelli, la necessità di praticare delle aperture di ventilazione sulle facciate degli edifici, in grado di garantire l'afflusso d'aria indispensabile alla combustione.

I fori praticati nelle pareti perimetrali devono avere una sezione netta di 6 cm<sup>2</sup> per ogni KW di potenza termica installata, con una superficie minima di 100 cm<sup>2</sup>.

Tali aperture, favorendo il passaggio dell'aria, sono sede di trasmissione dei rumori esterni all'interno delle abitazioni e quindi motivo di decadimento delle prestazioni fonoisolanti delle facciate dei nostri edifici.

## SOLUZIONE

Al fine di limitare l'esposizione umana al rumore, la Legge Quadro sull'inquinamento acustico (447/95) e il successivo DPCM 5/12/97 sui requisiti acustici passivi degli edifici, ha stabilito il rispetto di un livello minimo di isolamento per le pareti perimetrali dei fabbricati (requisito dipendente dalla categoria di destinazione d'uso del fabbricato stesso).

Per ottenere quindi un corretto livello di comfort per gli occupanti degli alloggi e ottemperare le richieste di Legge, sarà necessario prevedere l'inserimento di una presa d'aria silenziata nelle pareti perimetrali in corrispondenza del vano cucina, in grado di limitare la trasmissione del rumore pur garantendo una superficie libera di 100 cm<sup>2</sup>.

**FONOPROTEX CYLINDER** è il silenziatore fonoassorbente per fori di ventilazione, che consente di raggiungere gli indici di isolamento di facciata ( $D_{2m,nT,w}$ ) richiesti dalla normativa vigente. La presa d'aria silenziata FONOPROTEX CYLINDER è realizzata in materiale plastico e grazie alle sue ridottissime dimensioni ed alla sua facilità di posa, risulta la soluzione ideale per limitare drasticamente le lavorazioni di cantiere; con FONOPROTEX CYLINDER non è necessario prevedere la posizione e l'alloggiamento durante l'esecuzione delle murature perimetrali, sarà sufficiente effettuare una carotatura (ø 200 mm) a muraturecostruite, inserire FONOPROTEX CYLINDER e applicare le griglie; facile, veloce e senza dover effettuare tracce.

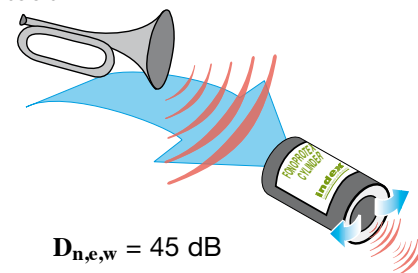
**FONOPROTEX CYLINDER** è composto da una scatola cilindrica di polipropilene elastomero, dotata di altissima resistenza agli urti, e al suo interno è situato un elemento circolare

plastico fonoassorbente a zigrinatura costante, imputrescibile, impermeabile che non si sgretola e non fa muffe.

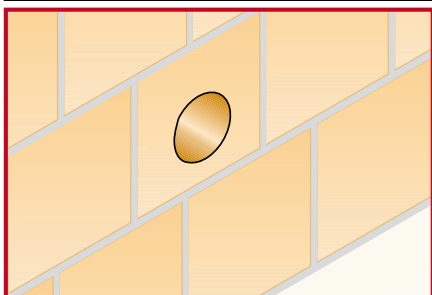
Le elevate proprietà isolanti di **FONOPROTEX CYLINDER** sono certificate presso il laboratorio dell'Istituto CSI, dove a seguito del collaudo effettuato secondo le Norme UNI EN ISO 717-1 e ISO 140-10, l'indice di isolamento è risultato  $D_{n,e,w} = 45$  dB.

**FONOPROTEX CYLINDER** è il più piccolo silenziatore con il più alto indice di isolamento acustico certificato!

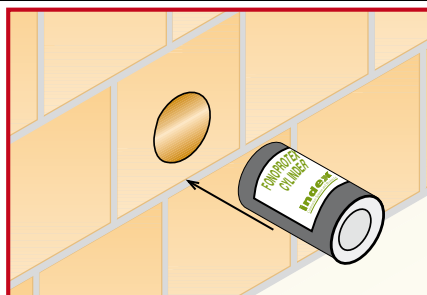
La presa d'aria silenziata **FONOPROTEX CYLINDER**, grazie alle ridotte dimensioni, limita fortemente le dispersioni termiche delle murature perimetrali e può essere applicata senza nessuna variazione delle modalità di posa, sia in edifici di nuova costruzione come in edifici esistenti.



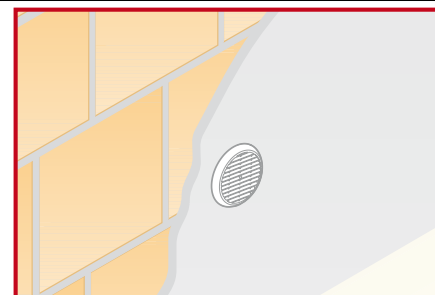
## MODALITÀ D'IMPIEGO E AVVERTENZE



Praticare sulla parete, intonacata o non intonacata, un foro diametro 200 con carotatrice.

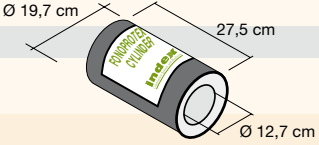



Inserire FONOPROTEX CYLINDER all'interno del foro.



Dopo eventuale intonacatura inserire le griglie (non fornite all'interno della confezione)

# FONOPROTEX CYLINDER

Dimensioni	27,5 cm 19,7 cm Ø 12,7 cm	
• lunghezza • diametro • dimensione foro di aerazione		
Passaggio aria	120 cm <sup>2</sup>	
Comportamento al fuoco (metodo interno)	classe 1	
Certificazione		

La produzione INDEX si avvale di sistemi esclusivi di fabbricazione coperti da brevetti industriali regolarmente depositati.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX S.p.A. in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche che fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà



Associati ANIT

I dati forniti da questa pubblicazione, frutto di prove di laboratorio o rilevazioni di cantiere, non garantiscono la ripetitività dei risultati per sistemi equivalenti

• 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

Internet: [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)  
e-mail Inform. Tecniche Commerciali: [tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
e-mail Amministrazione e Segreteria: [index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
e-mail Index Export Dept.: [index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)

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



© INDEX S.p.A.

Guida all'isolamento acustico e termico dei fabbricati