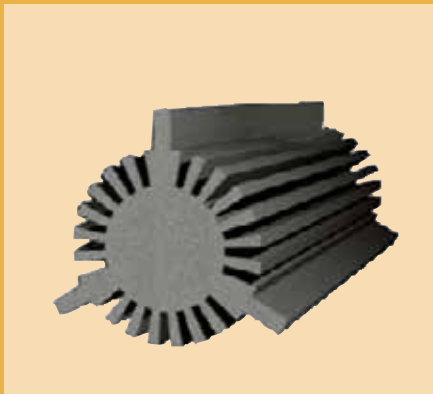


FONOPROTEX CYLINDER

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



1 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 cm² per ogni KW di potenza termica installata, con una superficie minima di 100 cm².

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.

2 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 limi-

tare la trasmissione del rumore pur garantendo una superficie libera di 100 cm².

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 schiuma poliuretanicca 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 160 mm) a murature costruite, inserire **FONOPROTEX CYLINDER** e applicare le griglie; facile, veloce e senza dover effettuare tracce.

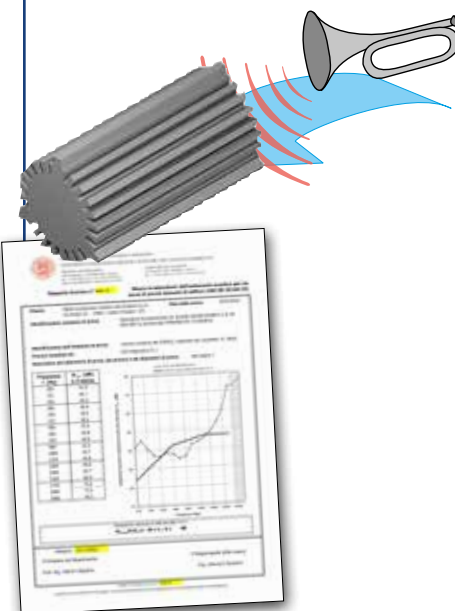
FONOPROTEX CYLINDER è realizzato interamente in poliuretano espanso flessibile di densità 50-60 kg/m³. Diametro esterno del silenziatore 154 mm. Il silenziatore è caratterizzato da 21 lamelle radiali. Le elevate proprietà isolanti di **FONOPROTEX CYLINDER** sono certificate presso il laboratorio dell'Università di Bologna (Dienca), dove a seguito del collaudo effettuato secondo le Norme UNI EN ISO 7171-1 e ISO 140-10, l'indice di isolamento è risultato $D_{n,e,w} = 43$ 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

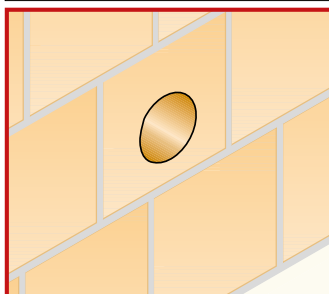
fortemente le dispersioni termiche delle muraure perimetrali e può essere applicata senza nessuna variazione delle modalità di posa, sia in edifici di nuova costruzione come in edifici esistenti.

Certificazione Università di Bologna - Dienca n. 04A-12

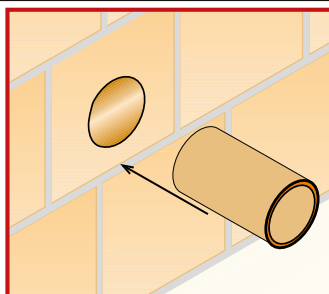
POTERE FONOISOLANTE
 $D_{n,e,w} = 43$ dB



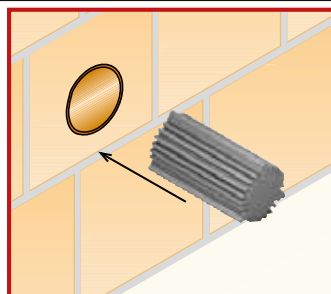
MODALITÀ D'IMPIEGO E AVVERTENZE



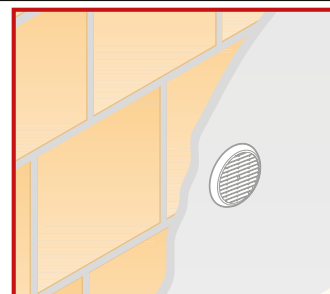
Praticare sulla parete, intonacata o non intonacata, un foro diametro 160 con carotatrice.



Inserire un tubo in PVC ø 160 mm all'interno del foro.



Inserire **FONOPROTEX CYLINDER** all'interno del tubo.



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



2ª DIVISIONE
2ª LINEA



5ª DIVISIONE
2ª LINEA

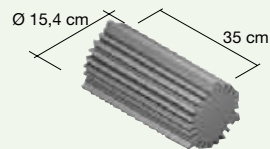
index
Construction Systems and Products

FONOPROTEX CYLINDER

Dimensioni

- lunghezza
- dimensione foro di aerazione

35 cm
 ø 16 cm



Passaggio aria

100 cm²

Indice di isolamento (*)

 $D_{n,w} = 43$ dB

Comportamento al fuoco (metodo interno)

classe 1

Certificazioni



(*) Certificato Università di Bologna (D.I.E.N.C.A.) n. 003A/12.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da 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 in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• 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
 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.indexspa.it
 Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
 Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
 Index Export Dept.
index.export@indexspa.it

