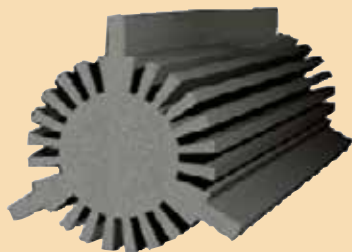


# FONOPROTEX CYLINDER

SCHALLDÄMMUNG MIT HOHEM SCHALLDÄMMMAß FÜR KLEINE KÜCHENLÜFTUNGSSCHÄCHTE



## 1 AUFGABENSTELLUNG

Die italienische Bestimmung im Bereich der Sicherheit (UNI CIG 7129/92) sieht für die Küchenräume, in denen Geräte mit offener Glasflamme, Gasöfen oder Gasherde benutzt werden, die Realisierung von Lüftungsöffnungen in den Gebäudefassaden vor, die den für die Verbrennung erforderlichen Luftzufluss garantieren.

Die in den Außenwänden hergestellten Öffnungen müssen einen Querschnitt von 6 cm<sup>2</sup> pro kW der installierten thermischen Leistung mit einer Mindestfläche von 100 cm<sup>2</sup> aufweisen. Diese Öffnungen, die den Luftdurchfluss begünstigen, übertragen die Außengeräusche ins Innere der Wohnungen und beeinträchtigen somit die Schalldämmleistung der Gebäudefassaden.

## 2 LÖSUNG

Um die Exposition des Menschen gegenüber dem Lärm zu vermindern, wurde durch das Rahmengesetz zur Lärmbelastung (447/95) und das spätere DPCM 5/12/97 (Dekret des Präsidenten des Ministerrates) über die Anforderungen des passiven Schallschutzes von Gebäuden die Einhaltung eines Mindestschalldämmungswertes für die Außenwände der Bauwerke festgelegt (eine Anforderung, die von der Kategorie der Nutzungsbestimmung desselben Gebäudes abhängig ist).

Um somit einen angemessenen Komfortpegel zu erhalten und den gesetzlichen

Anforderungen nachzukommen, muss eine gedämmte Luftzufuhr-Vorrichtung in den Außenwänden der Küche realisiert werden, die die Lärmübertragung auch bei einer Freifläche von 100 cm<sup>2</sup> einschränkt.

**FONOPROTEX CYLINDER** ist ein Schalldämpfer für Lüftungsschächte, der das Schalldämmmaß von Fassaden ( $D_{2m,nT,w}$ ) im Sinne der geltenden Gesetzgebung gewährleistet. Die schalldämmte Lüftungsbox FONOPROTEX CYLINDER aus PU-Schaum ist dank ihrer sehr kleinen Maße und der einfachen Verlegung die ideale Lösung, die bautechnische Maßnahmen deutlich vereinfacht. Mit FONOPROTEX CYLINDER erübrigt sich die Positionierung und Ausrichtung bei der Ausführung der Außenwände. Die Montage erfordert einzig eine Bohrung (ø 160 mm) in der hergestellten Wand, um FONOPROTEX CYLINDER einzuführen und die Gitter anzubringen: einfach, rasch, ohne Ausnehmungen.

**FONOPROTEX CYLINDER** ist ausschließlich aus flexiblem PU-Schaum mit einer Dichte von 50–60 kg/m<sup>3</sup> hergestellt. Aussendurchmesser Schalldämmung 154 mm. Die Schalldämmung besitzt 21 radiale Lamellen. Das hohe Dämmvermögen von **FONOPROTEX CYLINDER** wird in dem Labor der Universität Bologna (Dienca) zertifiziert, wobei die Prüfung im Sinne der Richtlinien UNI EN ISO 7171-1 und ISO 140-10 das Schalldämmmaß  $D_{n,e,w} = 43$  dB ergab.

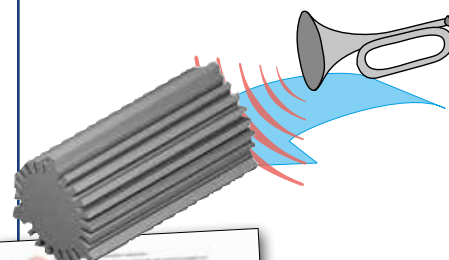
**FONOPROTEX CYLINDER ist der kleinste Schalldämpfer mit dem höchsten zertifizierten Schalldämmmaß!**

Die schalldämmte Lüftungsbox **FONOPROTEX**

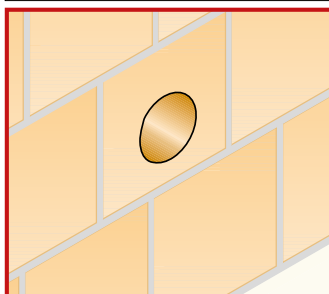
**CYLINDER** sorgt dank ihrer geringen Maße für eine ausgesprochen großen Reduzierung des Wärmeverlusts der Außenwände und lässt sich ohne jegliche Änderung der Verlegeart in neuen und in bestehenden Gebäuden montieren.

Zertifizierung Universität Bologna – Dienca  
Nr. 04A-12

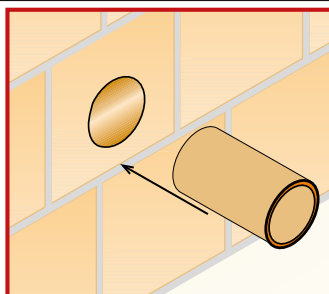
SCHALLDÄMM-MAß  
 $D_{n,e,w} = 43$  dB



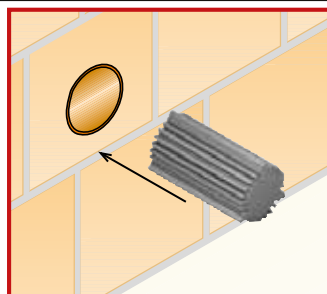
## ANWENDUNG UND HINWEISE



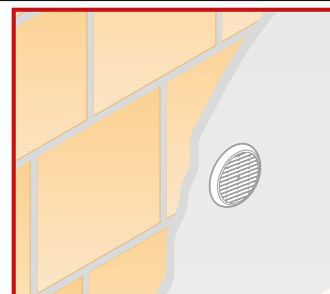
Mit einem Kernbohrgerät auf der verputzten oder nicht verputzten Wand eine Bohrung mit einem Durchmesser von 160 mm vorsehen.



PVC-Rohr (ø 160 mm) in die Bohrung einführen.



**FONOPROTEX CYLINDER** in das Rohr einführen.



Nach dem etwaigen Aufziehen des Putzes die Gitter einführen (nicht im Lieferumfang enthalten)



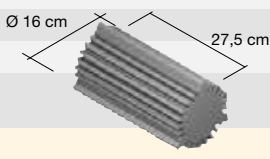

2. ABTEILUNG  
2. PRODUKTLINE



5. ABTEILUNG  
2. PRODUKTLINE

**index**  
Construction Systems and Products

# FONOPROTEX CYLINDER

Größe	27,5 cm	
• Länge	ø 16,0 cm	
• Größe der Lüftungslöcher	100 cm <sup>2</sup>	
Luftdurchfluss	$D_{n,w,w} = 41$ dB	
Dämmmaß (*)	Klasse 1	
Brandverhalten (internes Verfahren)	 Università Bologna	
Zertifizierung		

(\*) Zertifizierung Universität Bologna (D.I.E.N.C.A.) Nr. 003A12.

und der Verwendungszwecke des Produkts verfasst worden. Aufgrund der zahlreichen Verwendungsmöglichkeiten und der möglichen Interferenz mit von uns unabhängigen Teilen übernehmen wir keine Haftung hinsichtlich der Ergebnisse. Der Käufer ist gehalten, unter seiner eigenen Verantwortung die Eignung des Produkts zu dem vorgesehenen Zweck festzustellen.

Die aufgeführten Daten sind durchschnittliche Richtwerte zur derzeitigen Produktion, die von der Firma INDEX jederzeit ohne Vorankündigung und nach Belieben geändert werden dürfen. Die Vorschläge und technischen Informationen sind nach unserem besten Wissen bezüglich der Eigenschaften.

• FÜR EINE KORREKTE NUTZUNG UNSERER PRODUKTE, LESEN SIE IN DEN TECHNISCHEN INDEX-KAPITELN NACH • FÜR WEITERE INFORMATIONEN ODER BESONDERE ANWENDUNGEN KONTAKTIEREN SIE UNSEREN TECHNISCHEN KUNDENDIENST •

 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: <a href="http://www.indexspa.it">www.indexspa.it</a> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Verwaltung und Sekretariat: <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> Index Export Dept.: <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a>	 UNI EN ISO <b>9001</b>	 UNI EN ISO <b>14001</b>	 index "GBC Italia" Associated	 ANIT Mitglied
	© INDEX				