



LADRILLO CERÁMICO ACÚSTICO

**FONOSUSPIRO® 49-52**

**“PAREDES DE ALTO AISLAMIENTO ACÚSTICO”**

# Ladrillo cerámico acústico FONOSUSPIRO®

## Gama Fonoacústico - Fonoabsorbente

### Fonoacústico 49 dBA : FONOSUSPIRO® 49

(ladrillo perforado no visto)

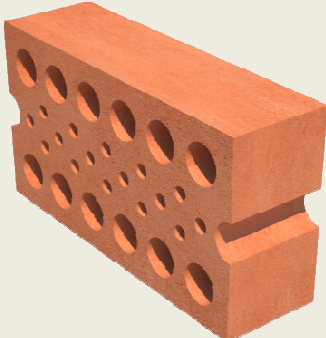
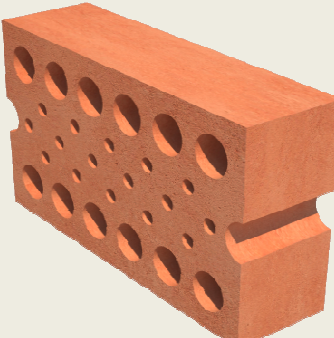
### Fonoacústico 52 dBA : FONOSUSPIRO® 52

(ladrillo perforado no visto)

Ladrillo cerámico de alto aislamiento acústico que se adapta a las exigencias técnicas vigentes: CTE DB - HR. Los ladrillos acústicos **FONOSUSPIRO® 49 dBA** y **FONOSUSPIRO® 52 dBA** de LADRILLOS SUSPIRO DEL MORO proporcionan un alto aislamiento acústico en paredes separadoras. **FONOSUSPIRO®** es un ladrillo cerámico que cuenta con una geometría especialmente diseñada para mejorar sus prestaciones acústicas y térmicas en paredes separadoras.

## Aislamiento Acústico certificado por Laboratorio

### Características técnicas FONOACÚSTICO – FONOABSORBENTE

FONOSUSPIRO® 49 dBA	FONOSUSPIRO® 52 dBA
	
Aislamiento a ruido aéreo <b>49 dBA</b>	Aislamiento a ruido aéreo <b>52 dBA</b>
240x130x70 mm	250x150x70 mm
Resistencia al fuego 240 min / Clase A1	Resistencia al fuego 240 min / Clase A1
Resistencia térmica 0,38 m <sup>2</sup> .K/W	Resistencia térmica 0,49 m <sup>2</sup> .K/W
Peso unidad: 2,70 kg	Peso unidad: 3,40 kg

\* Ensayos realizados por laboratorio acreditado por ENAC

# Ladrillo cerámico acústico FONOSUSPIRO®

## Gama Fonoacústico - Fonoabsorbente

**Fonoacústico 49 dBA : FONOSUSPIRO® 49**  
(ladrillo perforado no visto)

**Fonoacústico 52 dBA : FONOSUSPIRO® 52**  
(ladrillo perforado no visto)

### Aislamiento Acústico certificado por Laboratorio Muestras ensayadas

#### FONOSUSPIRO® 49

#### FONOSUSPIRO® 52

**EUSKO JAURLARITZA** GOBIERNO VASCO  
 Presidente del Gobierno: CARLOS GARCEN  
 Embaixador, Berrikuntza eta Kultura Zuzendaritza: Euzko Legebiltzarra  
 Embaixador, Berrikuntza eta Kultura Zuzendaritza: Euzko Legebiltzarra  
 Embaixador, Berrikuntza eta Kultura Zuzendaritza: Euzko Legebiltzarra

**Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995**  
**Medidas en Laboratorio**

Ciudad: LADRILLOS SUSPIRO DEL MORO, S.L. Fecha Ensayo: 23/08/06  
 Muestra: Fábrica de ladrillo perforado cerámico revestida de yeso.

**Descripción de la muestra:**  
 La muestra bajo ensayo consiste en una fábrica de ladrillo cerámico perforado (130 x 70 x 235 mm; masa superficial estimada 181,1 kg/m<sup>2</sup>), revestida con 15 mm de yeso por ambas caras. El montaje de los ladrillos se ha realizado con junta horizontal y vertical de mortero de 15 mm. La muestra ha sido construida en una abertura de ensayo de 2,8 m x 3,6 m de un muro prefabricado de hormigón.

Volumen sala receptora: 55 m<sup>3</sup> Masa superficial estimada: 222 kg/m<sup>2</sup> Temperatura: 21,5 °C  
 Volumen sala emisora: 65 m<sup>3</sup> Área de la muestra: 10,08 m<sup>2</sup> Humedad relativa: 65 %

f (Hz)	R (dB)
100	39,5
125	30,2
160	38,0
200	38,7
250	39,7
315	40,3
400	41,9
500	44,8
630	48,0
800	50,9
1000	54,3
1250	56,5
1600	58,4
2000	61,1
2500	63,8
3150	65,8
4000	67,2
5000	67,7

Indicador de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 R<sub>w</sub>(C,C,C<sub>50</sub>): 49 (-1; -5) dB  
 NBE-CA 68 R(A): 49,1 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

ENAC ENSAYOS Nº 4 / 1 / E / 4 / 5 / 6

NR de resultado: B0082 - 96 - M206 Firma: Área de Acústica  
 Fecha informe: 29 de junio de 2.006 Geolocalizada por: labein

Anexo al Informe B0082-IN-CT-98-98-0011-página 1 de 1

Applus+

Expediente número: 07/32304638 Página número: 9

**6.- RESULTADOS**

**Muestra ensayada**  
 LADRILLOS SUSPIRO DEL MORO, S.L.  
 Pared de bloques cerámicos FONOSUSPIRO® 52 de 250 x 150 x 70 mm (largo x ancho x alto) y 3,67 kg de peso, ensayada a dos caras 1,5 m aproximadamente. Dimensiones de la muestra: 4000 x 3240 mm.

**Índice de reducción sonora, R**

Frecuencia (Hz)	R (dB)	Incertidumbre sí
100	40,3	5,5
125	38,7	5,5
160	41,3	3,5
200	38,7	3,0
250	39,2	3,0
315	41,0	2,5
400	44,7	2,5
500	47,6	2,5
630	50,1	2,0
800	52,5	2,0
1000	54,7	1,5
1250	57,6	2,0
1600	59,3	2,0
2000	60,5	2,0
2500	62,7	2,0
3150	64,2	2,0
4000	65,6	2,0
5000	66,6	2,0

Masa por unidad de área estimada: 240 kg/m<sup>2</sup>  
 Índice de reducción sonora, R

Indicador	Valor
Índice global de reducción sonora ponderado A, R <sub>w</sub>	51,3 dB
Índice ponderado de reducción sonora, R <sub>w</sub> (C <sub>50</sub> -500 ; C <sub>50</sub> -1000)	52 (-1 ; -5) dB

Los resultados se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a Applus+CTC el día señalado y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.

Sistema constructivo FONOSUSPIRO®\_ pared separadora de una sola hoja de ladrillo cerámico tomado con mortero de cemento y guarnecido de yeso en ambas caras.

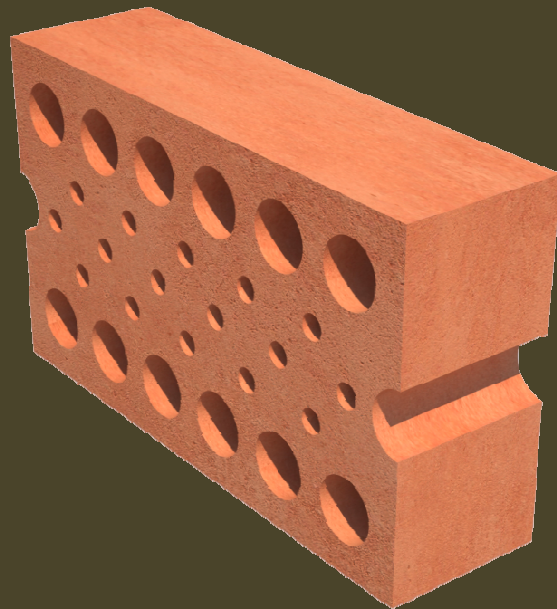
# Ladrillo cerámico acústico FONOSUSPIRO®

Aplicaciones ladrillo acústico FONOSUSPIRO® en edificación plurifamiliar de viviendas:

Aislamiento a ruido aéreo entre recintos colindantes horizontalmente	CTE	FONOSUSPIRO® 49 dBA	FONOSUSPIRO® 52 dBA
Recinto protegido de vivienda con cualquier otro recinto de otra unidad de uso  SALÓN / HABITACIÓN DE UNA VIVIENDA CON SALÓN / HABITACIÓN / BAÑO / COCINA DE OTRA VIVIENDA	50 dBA		52 dbA
Recinto protegido de vivienda con zona común  SALÓN / HABITACIÓN DE UNA VIVIENDA CON ZONA COMUN	50 dBA		52 dBA
Recinto habitable de vivienda con zona común  DISTRIBUIDOR / HALL / BAÑO / COCINA DE UNA VIVIENDA CON ZONA COMÚN	45 dBA	49 dBA	52 dBA
Recinto habitable de una vivienda con cualquier otro recinto habitable, de instalaciones o de actividad  DISTRIBUIDOR / HALL / BAÑO / COCINA DE UNA VIVIENDA CON ASCENSOR O CON DISTRIBUIDOR / HALL / BAÑO / COCINA DE OTRA VIVIENDA	45 dBA	49 dBA	52 dBA

## DESCRIPCIÓN PARTIDA LADRILLO FONOSUSPIRO® EN PROYECTO

Fábrica de ladrillo de 15 cm de espesor de ladrillo fonoacústico macizo perforado de 25x15x7 cm: ladrillo FONOSUSPIRO® 52 dBA (fabricante ladrillo fonoacústico: Ladrillo Suspiro del Moro S.L.), tomado con mortero de cemento y arena tipo M-5 (1:6), llagas de 15 mm, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, macizado de huecos en ladrillos y llagas, nivelación y aplomado, rejuntado, humedecido de ladrillos, limpieza y medios auxiliares. Construido según CTE, medido a cinta corrida deduciendo huecos.



## LADRILLOS SUSPIRO DEL MORO S.L.

Ctra. Granada – Motril km. 10,  
18.630 Otura (Granada)

T : F\_958555161

M\_673170399

[www.ladrillosuspirodelmoro.com](http://www.ladrillosuspirodelmoro.com)

[info@lsm.com.es](mailto:info@lsm.com.es)