



LADRILLO CERÁMICO ACÚSTICO
FONOSUSPIRO® 48-60 dBA

“PAREDES DE ALTO AISLAMIENTO ACÚSTICO”

Ladrillo cerámico acústico FONOSUSPIRO®

Gama Fonoacústico - Fonoabsorbente

Fonoacústico 48 dBA : FONOSUSPIRO® 48

(ladrillo perforado no visto + revestimiento de yeso)

Fonoacústico 60 dBA : FONOSUSPIRO® 60

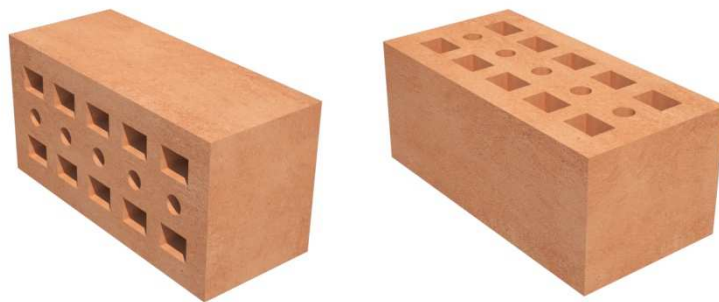
(ladrillo perforado no visto + revestimiento de placa de yeso laminado)

Ladrillo cerámico de alto aislamiento acústico que se adapta a las exigencias técnicas vigentes: CTE DB - HR. Los ladrillos acústicos **FONOSUSPIRO® 48 dBA** y **FONOSUSPIRO® 60 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® 48 – 60 dBA



Aislamiento a ruido aéreo 48 – 60 dBA

240x120x100 mm

Resistencia al fuego 120 min (sin revestir) / Clase A1

Resistencia térmica 0,42 m².K/W

Peso unidad: 3,25 kg

* Ensayos realizados por laboratorio acreditado por ENAC

Ladrillo cerámico acústico FONOSUSPIRO®

Gama Fonoacústico - Fonoabsorbente

Fonoacústico 48 dBA : FONOSUSPIRO® 48

(ladrillo perforado no visto + revestimiento de yeso)

Fonoacústico 60 dBA : FONOSUSPIRO® 60

(ladrillo perforado no visto + revestimiento de placa de yeso laminado)

Aislamiento Acústico certificado por Laboratorio Muestras ensayadas

FONOSUSPIRO® 48

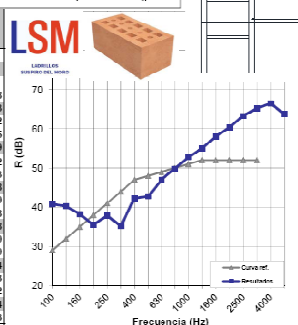


Ref: CAM 170050/AER-3
Pág. 16 / 18

Cliente: LADRILLOS SUSPIRO DEL MORO
Fecha de ensayo: 27 de junio de 2017
Identificación de la muestra: Cerramiento vertical compuesto por: Guarnecido de yeso de 1,5 cm [1] + 12 pie de ladrillo perforado fonoacústico FONOSUSPIRO® 48 [2].
[2]: fabricado por Ladrillos Suspiro del Moro, de dimensiones 24x12x10 cm (largo x ancho x alto) + guarnecido de yeso de 1,5 cm [1].
Notas: Junta horizontal y vertical de unión entre ladrillos mediante mortero.

Espesor Total: 150 mm. Masa superficial: 200 kg/m².

Frec. f Hz	R dB
100	40,8
125	40,3
160	38,2
200	35,5
250	37,9
315	35,2
400	42,3
500	42,8
630	47,0
800	49,6
1000	52,8
1250	55,0
1600	58,0
2000	60,4
2500	63,3
3150	65,2
4000	≥ 68,4
5000	≥ 63,8



Aislamiento global calculado según la Norma ISO 717-1:2013:

$$R_w (C; C_{tr}) = 48 (-1; -4) \text{ dB}$$

Elaboración basada en los resultados de medición en laboratorio mediante un método de ingeniería

Aislamiento global en dBA según el DB-HR:

$$R(A) = 48 \text{ dBA}$$



Realizado por:
Pdo: Alvaro Ramos

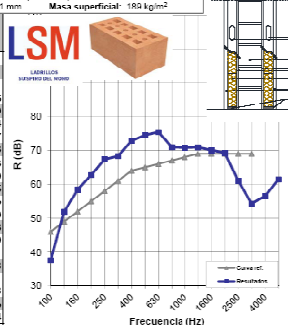
Revisado por:
Pdo: Daniel Bravo



Ref: CAM 170050/AER-2
Pág. 17 / 17

Cliente: LADRILLOS SUSPIRO DEL MORO
Fecha de ensayo: 14 de junio de 2017
Identificación de la muestra: Cerramiento vertical compuesto por: placa de yeso laminado STD13 de 12,5 mm de espesor [2] + estructura de acero galvanizado de 48 mm [3] con lana mineral de 45 mm de espesor [2] + 12 pie de ladrillo perforado fonoacústico FONOSUSPIRO® 48 [5].
[5]: fabricado por Ladrillos Suspiro del Moro, de dimensiones 24x12x10 cm (largo x ancho x alto) + estructura de acero galvanizado de 40 mm [3] con lana mineral de 40 mm de espesor [2] + placa de yeso laminado STD13 de 12,5 mm de espesor [2].
Notas: Banda estanca [1] en la base de periferia perimetral [5]. Cebada de ace de 60 mm [4] sobre el tabique de ladrillo y el trasdoblado a cada lado. Montantes cada 500 mm a ejes entre ejes. Uniones entre placas entabladas y selladas con pasta de juntas. Placas de un lado del sistema contrapesadas respecto a las del otro lado.
Espesor Total: 761 mm
Masa superficial: 180 kg/m²

Frec. f Hz	R dB
100	37,8
125	≥ 51,9
160	≥ 58,4
200	≥ 62,7
250	≥ 67,3
315	≥ 68,3
400	≥ 72,9
500	≥ 74,5
630	≥ 76,5
800	≥ 71,0
1000	≥ 70,8
1250	≥ 70,9
1600	≥ 70,1
2000	≥ 69,3
2500	61,1
3150	61,0
4000	56,5
5000	61,4



Aislamiento global calculado según la Norma ISO 717-1:2013:

$$R_w (C; C_{tr}) = 60 (-4; -8) \text{ dB}$$

Elaboración basada en los resultados de medición en laboratorio mediante un método de ingeniería

Aislamiento global en dBA según el DB-HR:

$$R(A) = 60 \text{ dBA}$$



Realizado por:
Pdo: Alvaro Ramos

Revisado por:
Pdo: Daniel Bravo



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

Ladrillo cerámico acústico FONOSUSPIRO®

Gama Fonoacústico - Fonoabsorbente

Aplicaciones ladrillo acústico **FONOSUSPIRO®** en edificación plurifamiliar de viviendas:

Aislamiento a ruido aéreo entre recintos colindantes horizontalmente	CTE	FONOSUSPIRO® 48 dBA	FONOSUSPIRO® 60 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		60 dbA
Recinto protegido de vivienda con zona común SALÓN / HABITACIÓN DE UNA VIVIENDA CON ZONA COMUN	50 dBA		60 dBA
Recinto habitable de vivienda con zona común DISTRIBUIDOR / HALL / BAÑO / COCINA DE UNA VIVIENDA CON ZONA COMÚN	45 dBA	48 dBA	60 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	48 dBA	60 dBA

Ladrillo cerámico acústico FONOSUSPIRO®

Prescripción ladrillo cerámico FONOSUSPIRO en proyecto:

DESCRIPCIÓN PARTIDA LADRILLO FONOSUSPIRO® EN PROYECTO

Fábrica de ladrillo de 12 cm de espesor de ladrillo fonoacústico macizo perforado de 24x12x10 cm: ladrillo FONOSUSPIRO® 48-60 dBA (fabricante ladrillo fonoacústico: Ladrillos 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

info@lsm.com.es