



LADRILLOS CERÁMICOS **SUSPIRO DEL MORO**

**“COMPARATIVO AISLAMIENTO TÉRMICO Y
AISLAMIENTO ACÚSTICO”**

Comparativo aislamiento térmico y aislamiento acústico en ladrillos cerámicos

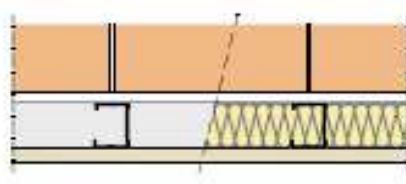
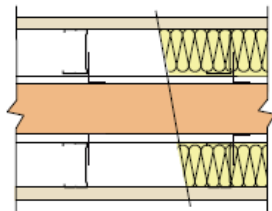
SUSPIRO DEL MORO

AISLAMIENTO ACÚSTICO

LADRILLO	AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO (dBA)	
	Fábrica de ladrillo sin enlucir (*1)	Fábrica de ladrillo enlucida (*2)
FONOSUSPIRO® 52 25x15x7	47,50	52,00
FONOSUSPIRO® 49 24x13x7	42,70	49,10
FONORESISTENTE 23x11x10	43,00	45,50
TERMOCERÁMICO 19 30x19x19	43,40	45,90
TERMOCERÁMICO 14 30x19x14	37,30	40,80
MACIZO PERFORADO 7 23x11x7	37,50	41,00
MACIZO PERFORADO 9 23x11x9	35,20	39,20
MACIZO PERFORADO 10 23x10x10	34,10	38,30
MACIZO PERFORADO 12 23x12x10	37,40	40,90
HUECO TRIPLE DE 10 23x10x10	33,50	37,90
HUECO TRIPLE DE 30 30x15x10	31,80	36,60
HUECO DOBLE DE 5 23x11x5	24,10	31,30
HUECO DOBLE DE 7 23x11x7	27,30	33,40
HUECO DOBLE DE 8 23x11x8	29,50	34,90
HUECO DOBLE DE 8 RED 23x11x8	29,60	35,00
HUECO DOBLE DE 9 23x11x9	30,40	35,60
MALETA DE 30 30x15x7	26,90	33,20

<p style="text-align: center;">OTRAS SOLUCIONES ACÚSTICAS:</p> <p style="text-align: center;">FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p style="text-align: center;">TRASDOSADO DE PLACA DE YESO LAMINADO</p> <p style="text-align: center;">(en ambas caras de la fábrica de ladrillo)</p>			
	<p>Trasdosado 61/46 MW con 1 placa de yeso laminado de 15</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Fábrica de ladrillo FONOSUSPIRO® 52 / FONOSUSPIRO® 49 / FONORESISTENTE</p> <p>(masa estimada 234,69 / 203,27 / 206,51 kg/m2)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Trasdosado 61/46 MW con 1 placa de yeso laminado de 15</p>	<p>Trasdosado 72/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 13</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Fábrica de ladrillo FONOSUSPIRO® 52 / FONOSUSPIRO® 49 / FONORESISTENTE</p> <p>(masa estimada 234,69 / 203,27 / 206,51 kg/m2)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Trasdosado 72/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 13</p>	<p>Trasdosado 76/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 15</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Fábrica de ladrillo FONOSUSPIRO® 52 / FONOSUSPIRO® 49 / FONORESISTENTE</p> <p>(masa estimada 234,69 / 203,27 / 206,51 kg/m2)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Trasdosado 76/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 15</p>
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO	> 63,00	> 65,00	> 64,00
	<p>Trasdosado 61/46 MW con 1 placa de yeso laminado de 15</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Fábrica de ladrillo MACIZO PERFORADO DE 7 / DE 9 / DE 10 / DE 12</p> <p>(masa estimada 146,37 / 137,87 / 130,81 / 145,36 kg/m2)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Trasdosado 61/46 MW con 1 placa de yeso laminado de 15</p>	<p>Trasdosado 72/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 13</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Fábrica de ladrillo MACIZO PERFORADO DE 7 / DE 9 / DE 10 / DE 12</p> <p>(masa estimada 146,37 / 137,87 / 130,81 / 145,36 kg/m2)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Trasdosado 72/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 13</p>	<p>Trasdosado 76/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 15</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Fábrica de ladrillo MACIZO PERFORADO DE 7 / DE 9 / DE 10 / DE 12</p> <p>(masa estimada 146,37 / 137,87 / 130,81 / 145,36 kg/m2)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Trasdosado 76/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 15</p>
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO	> 57,00	> 59,00	> 59,00

OTRAS SOLUCIONES ACÚSTICAS:			
FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO + TRASDOSADO DE PLACA DE YESO LAMINADO (en una sola cara de la fábrica de ladrillo)			
	Trasdosado 61/46 MW con 1 placa de yeso laminado de 15 + Fábrica de ladrillo FONOSUSPIRO® 52 / FONOSUSPIRO® 49 / FONORESISTENTE (masa estimada 234,69 / 203,27 / 206,51 kg/m ²)	Trasdosado 64/46 MW con 1 placa de yeso laminado de 18 + Fábrica de ladrillo FONOSUSPIRO® 52 / FONOSUSPIRO® 49 / FONORESISTENTE (masa estimada 234,69 / 203,27 / 206,51 kg/m ²)	Trasdosado 72/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 13 + Fábrica de ladrillo FONOSUSPIRO® 52 / FONOSUSPIRO® 49 / FONORESISTENTE (masa estimada 234,69 / 203,27 / 206,51 kg/m ²)
 AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO	> 59,00	> 60,00	> 62,00
	Trasdosado 61/46 MW con 1 placa de yeso laminado de 15 + Fábrica de ladrillo MACIZO PERFORADO DE 7 / DE 9 / DE 10 / DE 12 (masa estimada 146,37 / 137,87 / 130,81 / 145,36 kg/m ²)	Trasdosado 64/46 MW con 1 placa de yeso laminado de 18 + Fábrica de ladrillo MACIZO PERFORADO DE 7 / DE 9 / DE 10 / DE 12 (masa estimada 146,37 / 137,87 / 130,81 / 145,36 kg/m ²)	Trasdosado 72/46 MW con 2 placas de yeso laminado de 13 + Fábrica de ladrillo MACIZO PERFORADO DE 7 / DE 9 / DE 10 / DE 12 (masa estimada 146,37 / 137,87 / 130,81 / 145,36 kg/m ²)
 AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO	> 55,00	> 55,00	> 57,00

TRASDOSADO A DOS CARAS / TRASDOSADO A UNA CARA


Comparativo aislamiento térmico y aislamiento acústico en ladrillos cerámicos

SUSPIRO DEL MORO

AISLAMIENTO TÉRMICO

LADRILLO	PROPIEDADES TÉRMICAS		
	LAMBDA (w / m k)	RESISTENCIA TÉRMICA (m ² k / w)	TRANSMITANCIA TÉRMICA (w / m ² k)
FONOSUSPIRO® 52 25x15x7	0,30	0,49	2,03
FONOSUSPIRO® 49 24x13x7	0,35	0,38	2,63
FONORESISTENTE 23x11x10	0,35	0,12	8,52
TERMOCERÁMICO 19 30x19x19	0,28	0,67	1,49
TERMOCERÁMICO 14 30x19x14	0,28	0,48	2,08
MACIZO PERFORADO 7 23x11x7	0,35	0,31	3,23
MACIZO PERFORADO 9 23x11x9	0,26	0,41	2,43
MACIZO PERFORADO 10 23x10x10	0,26	0,38	2,60
MACIZO PERFORADO 12 23x12x10	0,35	0,34	2,94
HUECO TRIPLE DE 10 23x10x10	0,29	0,35	2,86
HUECO TRIPLE DE 30 30x15x10	0,29	0,34	2,94
HUECO DOBLE DE 5 23x11x5	0,32	0,16	6,25
HUECO DOBLE DE 7 23x11x7	0,21	0,31	3,18
HUECO DOBLE DE 8 23x11x8	0,32	0,24	4,17
HUECO DOBLE DE 8 RED 23x11x8	0,22	0,35	2,82
HUECO DOBLE DE 9 23x11x9	0,24	0,35	2,82
MALETA DE 30 30x15x7	0,21	0,34	2,96

CONSIDERACIONES TÉCNICAS:

Datos técnicos usados para el cálculo del aislamiento acústico:

(*1) Fábrica de ladrillo ejecutada en pared simple con mortero de cemento y arena

(*2) Fábrica de ladrillo ejecutada en pared simple con mortero de cemento y arena y posterior guarnecido y enlucido de yeso en ambas caras

Espesor junta horizontal de mortero de cemento: 15 mm

Espesor junta vertical de mortero de cemento: 15 mm

Densidad montero de cemento: 2.000 kg / m³

Densidad yeso: 1.200 kg / m³

Espesor guarnecido y enlucido de yeso: 15 mm

Aislamiento a ruido aéreo en pared de una única hoja simple

Porcentaje relleno de perforaciones: Consultar ficha técnica de cada ladrillo

MW: Lana Mineral (tanto lana de vidrio como lana de roca) de valor mínimo $\lambda=0,036$ W/mk y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

Datos técnicos usados para el cálculo del aislamiento térmico:

Para el cálculo del aislamiento se han considerado las propiedades del Catálogo de Elementos Constructivos del CTE

Aislamiento térmico en pared de una única hoja simple

Porcentaje relleno de perforaciones: Consultar ficha técnica de cada ladrillo

Conceptos generales sobre aislamiento térmico / propiedades térmicas:

- Conductividad térmica: Capacidad de un material para la conducción de calor
- Resistencia térmica: Oposición de un material a dejar pasar energía por ud de tiempo
- Transmitancia térmica: Cantidad de energía que atraviesa un material por ud de tiempo

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