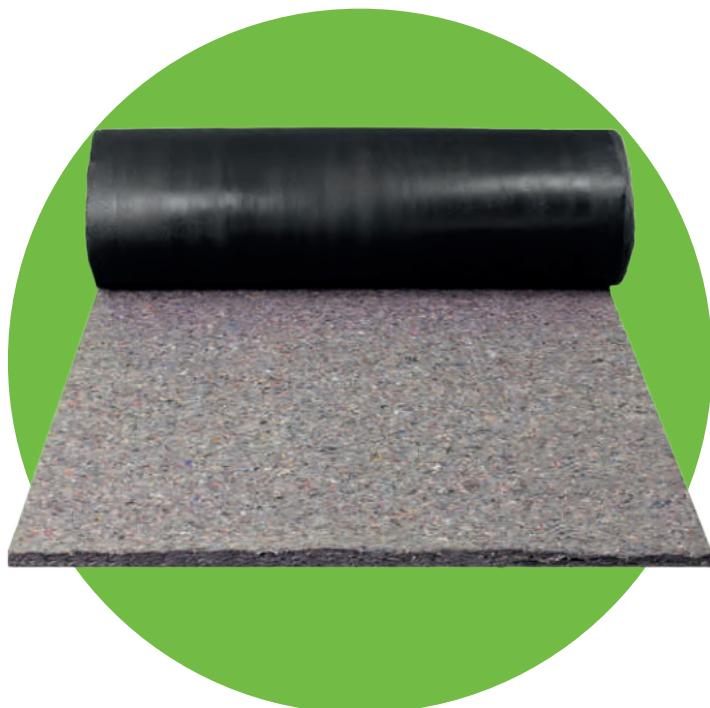




Líderes en la fabricación de aislamientos térmicos, acústicos y anti impacto



📞 +34 936333319  
**www.bur2000.com**



✉️ info@bur2000.com



# Air-bur Noise

Paneles multicapa fono-absorbente

Aislamiento Acústico de ruidos Aéreos



# CONTENIDO

<b>1</b>	<b>¿Quiénes Somos?</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>¿Qué es AIR-BUR NOISE?</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>¿Documentación Técnica que respalda el AIR-BUR NOISE?</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Ventajas de Instalar el Aislamiento AIR-BUR NOISE</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Características Técnicas</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>¿Formatos de Suministro?</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Composición</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>¿Cómo valorar el Aislamiento Térmico?</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>Equivalencias Térmicas con Aislamientos Comerciales</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>¿Cómo valorar el Aislamiento Acústico?</b>	<b>9</b>
<b>11</b>	<b>¿Cómo prescribir el producto en una memoria técnica de suministro?</b>	<b>10</b>
<b>12</b>	<b>¿Cuáles son los usos más comunes del AIR-BUR NOISE?</b>	<b>11</b>
<b>13</b>	<b>Indicaciones importantes y recomendaciones</b>	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>¿Cómo se Instala el AIR-BUR NOISE?</b>	<b>13</b>



## 1. ¿Quiénes Somos?

Bur 2000, es una empresa creada en el año 2000, especialista en el diseño y fabricación de sistemas de aislamientos Térmicos Reflectivo de la más alta calidad del mercado.

Apostando por la Producción Nacional, el Departamento de I+D+I de la empresa trabaja para ofrecer las mejores soluciones térmicas, que nuestros clientes requieren para cumplir las necesidades expresas en el Código Técnico de la Edificación (CTE), a la hora de crear la envolvente térmica y acústica en suelos, forjados, cubiertas y cerramientos.

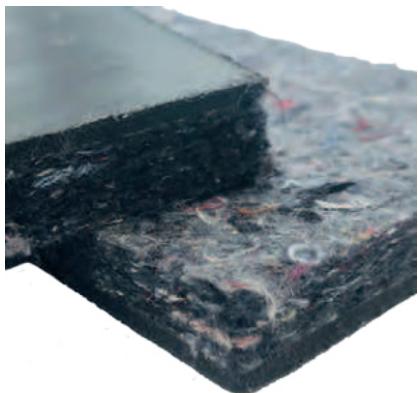
En los últimos años, el Código Técnico de la Edificación se ha robustecido en sus exigencias, específicamente en lo que al confort acústico respecta, buscando alcanzar el nivel mínimo de aislamiento acústico aéreo que las diferentes zonas deben presentar. Casos como, forjados de separación entre locales y viviendas, medianeras de separación con ascensores, medianeras entre viviendas, medianeras con sala de máquina, entre otros casos, nos han llevado a diseñar productos con la más alta tecnología que garanticen reducir la trasmisión de ruidos molestos.

Con el fin de ofrecer soluciones técnicas a nuestros clientes que les permita solucionar este problema, el Departamento de I+D+I de BUR2000, S.A. ha diseñado el aislante AIR-BUR NOISE, que con espesores de 18 y 20mm consiguen un eficaz aislamiento acústico en las zonas de conflictos mencionadas.

Con la introducción de nuevos productos de fabricación nacional y comercialización, demostramos nuestra responsabilidad con la innovación, y nuestro profesionalismo, afianzando la confianza que nuestros clientes han demostrado en nuestros productos, caracterizados por su calidad, y su respaldo técnico y documental.



## 2. ¿Qué es AIR-BUR AIR-BUR NOISE?



El aislante **AIR-BUR NOISE** se presenta como un sistema bicapa insonorizante formado por la combinación por una lámina elastomérica/visco elástica de alta densidad (Air-bur Masa) y una manta de fibra de algodón y poliéster ligados térmicamente.

**AIR-BUR NOISE**, se presenta como un sistema aislante de alta prestación capaz de absorber ruidos de baja, media y altas frecuencias en diversos elementos constructivos. Resultando como una excelente barrera contra la trasmisión del ruido acústico, con altos niveles de absorción del mismo.

## 3. ¿Documentación Técnica que respalda el AIR-BUR NOISE?

- Marcado CE
- Declaración de Prestaciones (DoP)
- Ensayo INSUL ENS19P00071 09



## 4. Ventajas de Instalar el Aislamiento AIR-BUR NOISE

- Excelente Aislamiento Acústico.
- Disminuye vibraciones en materiales rígidos.
- Mejora rendimiento acústico en paramentos ligeros, con requerimientos de bajos espesores.
- Material flexible y adaptable a cualquier superficie.
- Instalación simple.
- Durabilidad prolongada.
- Aislamiento de bajo espesor y altas propiedades térmicas.
- Producto de instalación simple y rápida.
- Producto de uso versátil, puede ser instalado solo o combinado con otros productos de aislamiento.
- Fabricación Sostenible a partir de materia prima reciclada, reduciendo la huella de carbono aportada por el mismo.
- Al combinarlo con sistemas de aislamientos que incluyen Lanas Minerales, el **AIR-BUR NOISE** aporta aislamiento a bajas frecuencias, siendo ésta la más difícil de atenuar.

## 5. Características Técnicas

PROPIEDADES	AIR-BUR NOISE 35	AIR-BUR NOISE 60	NORMAS DE REFERENCIAS
<b>Aislamiento Acústico a Ruido Aéreo</b>	61 dB	63 dB	EN 140-3 / EN 717-1
<b>Pérdida de Inserción (Bajantes)</b>	21 dBA	21 dBA	-
<b>Espesor Total</b>	18mm	19.5mm	EN 823
<b>Tolerancia Espesor</b>	<5%	<5%	EN 823
<b>Tolerancia Longitud y Anchura</b>	<5%	<5%	EN 822
<b>Estabilidad Dimensional</b>	Estable	Estable	EN 1107-1 / EN 13164
<b>Reacción al Fuego</b>	F	F	EUROCLASE EN 13501-1
<b>Conductividad Térmica de la Membrana 10°C</b>	0.036 w/mK	0.036 w/mK	EN 12667 EN12939
<b>Conductividad Térmica de la Manta Visco elástica 10°C</b>	0.130 w/mK	0.130 w/mK	EN 12667 EN12939
<b>Resistencia Térmica del Conjunto</b>	0.46 m2K/W	0.47 m2K/W	EN 12667 EN12939
<b>Gramaje de Manta Viscoelástica</b>	3.5 kg/m2	6.0 kg/m2	UNE 9073-1
<b>Gramaje de Membrana</b>	0.8 kg/m2	0.8 kg/m2	UNE 9073-1
<b>Densidad de Manta Viscoelástica</b>	1750 kg/m3	1715 kg/m3	UNE 845
<b>Densidad de Membrana</b>	50 kg/m3	50 kg/m3	UNE 845
<b>Temperatura de Trabajo</b>	-20 / +70 °	-20 / +70 °	-
<b>Peso / Rollo</b>	25.8 Kg.	40.8 Kg.	-

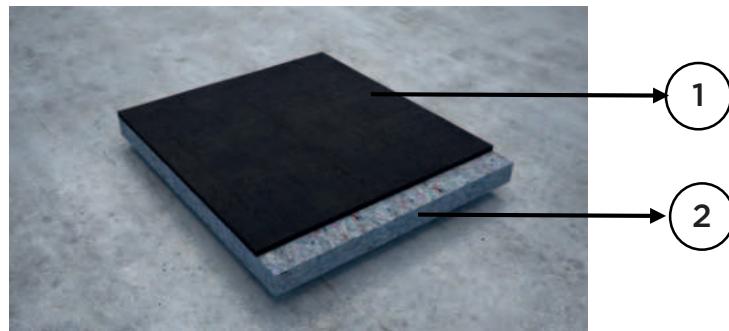
## 6. ¿Formatos de Suministro?

El producto **AIR-BUR NOISE**, se suministra en Bobinas paletizado. La superficie se diferencia según su espesor:

- **AIR-BUR NOISE 35:** La bobina tiene un ancho de 1,00 metro y un largo de 6 metros, resultando una superficie de 6 metros cuadrados. El paletizado tiene 12 bobinas.
- **AIR-BUR NOISE 60:** La bobina tiene un ancho de 1,00 metro y un largo de 6 metros, resultando una superficie de 6 metros cuadrados. El paletizado tiene 12 bobinas.



## 7. Composición



	AIR-BUR NOISE 35	AIR-BUR NOISE 60
1.A. Lámina elastomérica/visco elástica de 3.5kg/m <sup>2</sup>		
1.B. Lámina elastomérica/visco elástica de 6.0kg/m <sup>2</sup>		
2. Membrana de Algodón y Poliéster ligados térmicamente.		

## 8. ¿Cómo valorar el Aislamiento Térmico?

Para calcular las prestaciones térmicas del Producto **AIR-BUR NOISE**, nos basamos en la teoría de conducción, donde se deben considerar los valores de Conductividad de cada componente del producto y sus espesores respectivos. La resistencia térmica total será la sumatoria de las resistencias térmicas parciales de cada elemento, y a su vez, la resistencia térmica es el espesor medido en metros dividido por su conductividad. Aclarando, que el Producto **AIR-BUR NOISE**, es un producto enfocado a ser un aislante meramente acústico, sin embargo tiene participaciones térmicas no despreciables.

## 9. Equivalencias Térmicas con Aislamientos Comerciales

	Aislante Air-bur	Descripción	Danosa	Chova	Soprema	Otros1	Otros2
1	Air-bur Noise 35	Panel mult capa insonorizante. Absorbente + Air-bur Masa 35	Acustidan 16/2	Chovacustic 35 Fieltex	Tecsound FT 45	PKB2	
	Air-bur Noise 60	Panel mult capa insonorizante. Absorbente + Air-bur Masa 60	Acustidan 16/4	Chovacustic 65 Fieltex	Tecsound FT 65		
	Air-bur Noise Plus	Panel mult capa insonorizante. Doble absorbente + Air-bur Masa 60	Danofon	Chovacustic Plus Fieltex	Tecsound 2FT		

\*Aislamiento similar, se fabrican con elementos sintéticos

## 10. ¿Cómo valorar el Aislamiento Acústico?

Para valorar acústicamente la utilización del producto **AIR-BUR NOISE**, se debe tomar en cuenta la composición global del cerramiento a estudiar. En la sección de “Sistemas Constructivos”, se muestran varias composiciones en los que se valora el comportamiento acústico a cada uno.

Debemos destacar, que el producto **AIR-BUR NOISE**, es un compuesto multicapa que tiene funciones particulares, dadas por cada elemento que lo compone:

1. Manta Visco elástica: como elemento de alta densidad, se crea una potente barrera a la trasmisión de sonidos de medias-altas frecuentes, por ejemplo: la voz humana.
2. Membrana porosa: como elemento de alto contenido de vacíos, se especializa en la absorción de sonidos de todos los rangos.

## 11. ¿Cómo prescribir el producto en una memoria técnica de suministro?

<b>Medianeras/Trasdosados de fachada</b>	Suministro de Aislamiento acústico <b>AIR-BUR NOISE 35</b> , de Bur2000, espesor de 18mm, y resistencia térmica de 0.45 m2K/W, con aislamiento global de 61 dB, según cálculo en sistema constructivo determinado. Formado por la combinación por una lámina elastomérica/visco elástica de alta densidad ( <b>Air-bur Masa</b> ) y una manta de fibra de algodón y poliéster ligados térmicamente, y suministrado en bobinas de 6m <sup>2</sup> . Para ser instalado en los trasdosados de separación entre viviendas. Siempre cumpliendo las especificaciones del proyecto técnico. La partida no incluye cementos cola, tacos de fijación o cualquier otro elemento dispuesto para su instalación.
<b>Trasdosados de Foso de Ascensor</b>	Suministro de Aislamiento acústico <b>AIR-BUR NOISE 35</b> , de Bur2000, espesor de 18mm, y resistencia térmica de 0.45 m2K/W, con aislamiento global de 61 dB, según cálculo en sistema constructivo determinado. Formado por la combinación por una lámina elastomérica/visco elástica de alta densidad ( <b>Air-bur Masa</b> ) y una manta de fibra de algodón y poliéster ligados térmicamente, y suministrado en bobinas de 6m <sup>2</sup> . Para ser instalado en los trasdosados de foso de ascensores. Siempre cumpliendo las especificaciones del proyecto técnico. La partida no incluye cementos cola, tacos de fijación o cualquier otro elemento dispuesto para su instalación.
<b>Cerramientos de Falsos Techos</b>	Suministro de Aislamiento acústico <b>AIR-BUR NOISE 35</b> , de Bur2000, espesor de 18mm, y resistencia térmica de 0.45 m2K/W, con aislamiento global de 61 dB, según cálculo en sistema constructivo determinado. Formado por la combinación por una lámina elastomérica/visco elástica de alta densidad ( <b>Air-bur Masa</b> ) y una manta de fibra de algodón y poliéster ligados térmicamente, y suministrado en bobinas de 6m <sup>2</sup> . Para ser instalado en los bajos forjados, dentro de los cerramientos de falsos techos. Siempre cumpliendo las especificaciones del proyecto técnico. La partida no incluye cementos cola, tacos de fijación o cualquier otro elemento dispuesto para su instalación.

## 12. Cuáles son los usos más comunes del AIR-BUR NOISE?

1. **AIR-BUR NOISE**, se utiliza principalmente en cámaras estancas como complemento a bajas frecuencias del aislamiento tradicional focalizado en lana mineral, tales como trasdosados, falsos techos, entre otros, para locales públicos ubicados en edificaciones.
2. Como aislamiento en cámaras estancas de trasdosados de rehabilitación y reformas.
3. Como barrera acústica en trasdosados que cierran zonas de ascensores y salas de máquinas.
4. En sistemas acústicos compuestos de falsos techos.
5. Aislamiento de Bajantes en locales públicos en cámaras estancas.

6. Ejemplo de sistema:



1	Placa de Yeso Laminado 12.5mm Standard
2	Air-bur Masa 35 / Adhesivado con Cola
3	Placa de Yeso Laminado 12.5mm Standard
4	Sistema Trasdosoado 48mm. Perfilera Canal/Montante 48mm
4.A	Lana Mineral R45 -50mm- Formato 60cm
4.B	Air-bur Termic 10.
5	AIR-BUR NOISE 35/60
6	Fábrica de Ladrillo / Cerramiento
7	Banda desolidarizadora Air-bur Banda

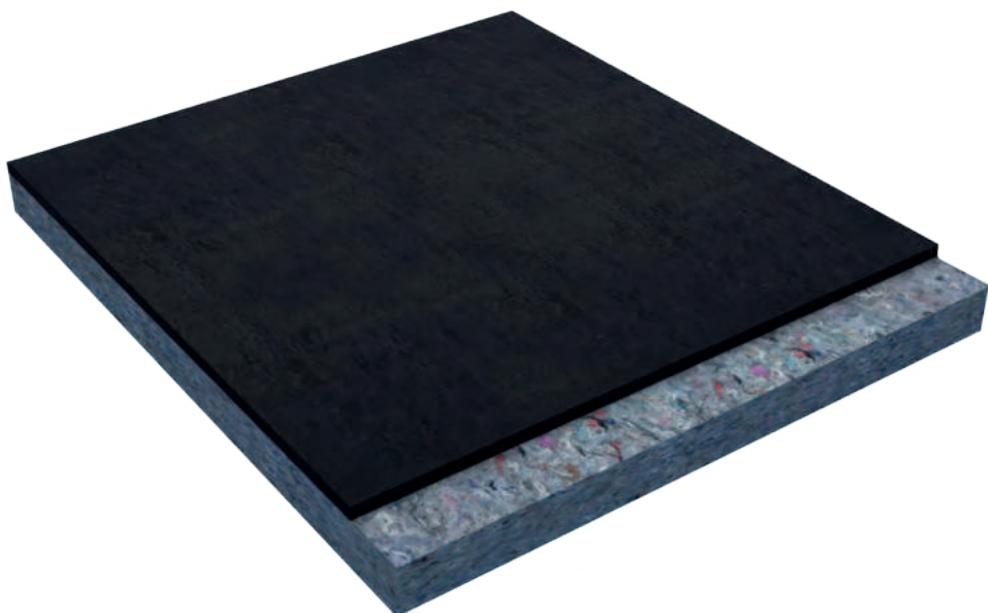
## 13. Indicaciones Importantes Y Recomendaciones

- Las cámaras de aire serán estancas.
- Con el fin de que el rendimiento acústico se vea perjudicado lo menos posible durante la instalación, se recomienda la instalación con colas de contacto.
- El trasdosado de fachada en edificación debe acabar en la medianera entre viviendas.
- Se debe emplear un aislamiento a ruido de impacto, como sistema de desolidarización de muros.
- No se puede perforar con instalaciones el techo flotante en solución propuesta en locales comerciales.

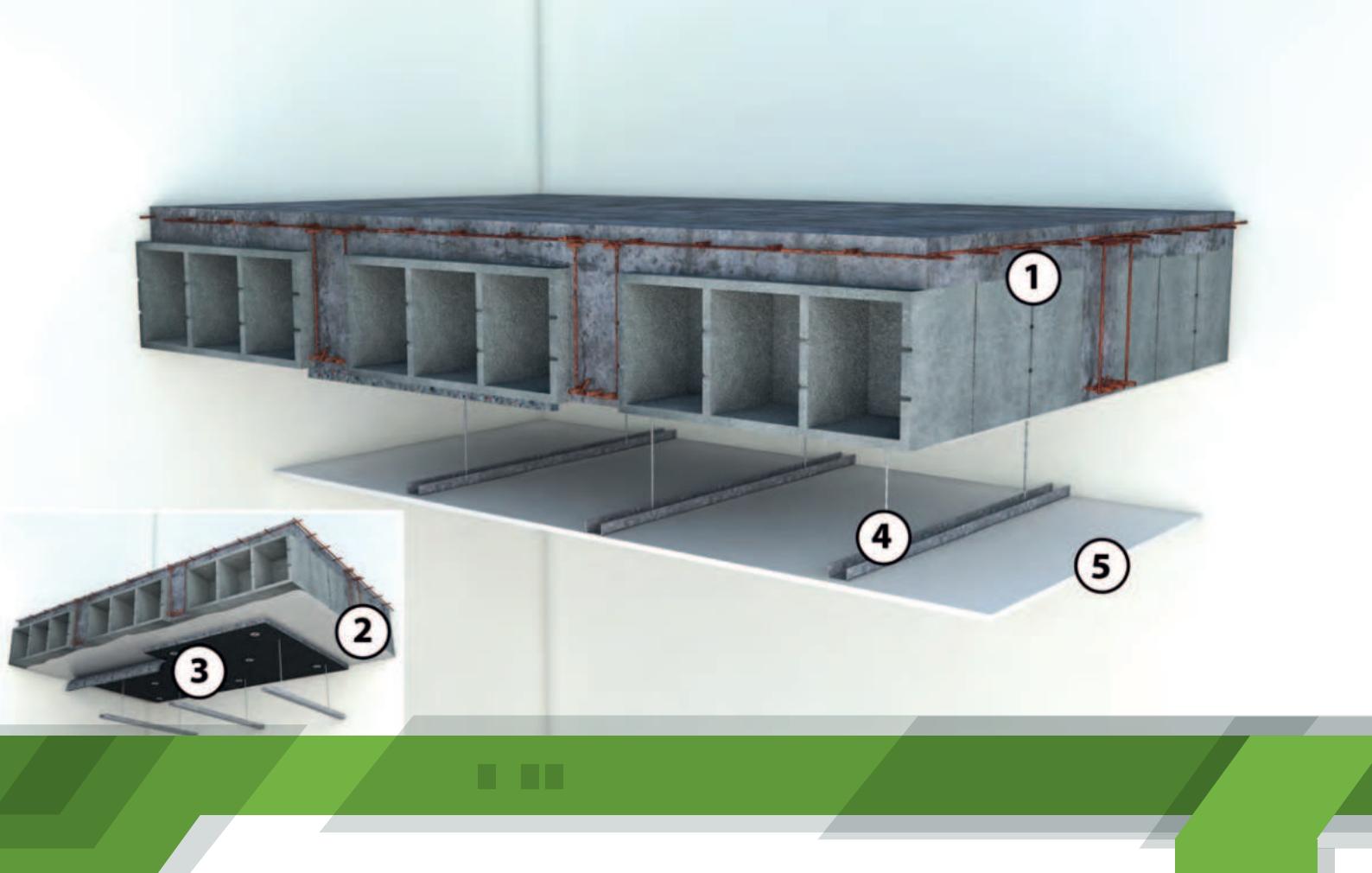
- Los tabiques deben de tener un enlucido de al menos 1 cm.
- No se debe anclar los tabiques a elementos estructurales (salvo techo en viviendas) como pilares y fachadas.
- Para el corte del **AIR-BUR NOISE** se empleará una máquina radial de bajas r.p.m. refrigerada por agua o similar, con disco de corte para asfalto.
- Si se utiliza máquina de taladrar de baterías (nunca con cable eléctrico conectado a red) podemos mojar la broca en agua, esto evita que se embuta con el asfalto.
- Para agujerear el sistema, se deben utilizar sistemas de taladro percutor.

#### 14. ¿Como se Instala el AIR-BUR NOISE?

A continuación se presentan diversos sistemas constructivos que tradicionalmente se consiguen en las instalaciones, reformas y rehabilitaciones. Las mismas muestran soluciones en Trasdosados, y Falsos Techos, variando sus componentes. Igualmente muestran comportamiento acústico de cada una.



# **Catàlogo de Sistemas Constructivos**



## FALSO TECHO SENCILLO – SISTEMA 01

### AIR-BUR NOISE 60

#### Descripción

Sistema constructivo de falso techo, conformado por un forjado estructural reticulado de 250mm con mortero a compresión de 50mm enrasado por debajo con enlucido de yeso, en el cual se ancla un panel acústico de **Air-bur Noise 60.** (19.5mm).

Posteriormente se fija la estructura de falso techo (15cm) haciendo el cerramiento con una placa de yeso laminado (13mm).

#### Componentes

1. Forjado estructural reticulado de 250mm / mortero a compresión 50mm.
2. Enlucido de yeso 15mm.
3. **Air-bur Noise 60** (19,5mm).
4. Perfilera de falso techo/ cámara aire 15 cm.
5. Placa de yeso laminado 13mm.

# INSTALACIÓN - SISTEMA 01



1

1. Se tiene el forjado sobre el cual se instalará la estructura de falso techo.

Revisar que la superficie se encuentre limpia y uniforme.



2

2. Aplicar el enlucido de yeso o de mortero. Según sea el caso.



3

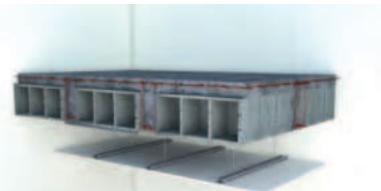
3. Aplicar **cola de contacto** **Air-bur** en ambas superficies (**Air-bur Noise** y enlucido), esperar 5 minutos y hacer contacto.

Para reforzar la instalación, realizar anclaje mecánico con espigas (**Air-bur Taco**) al menos 5 tacos por  $m^2$ .



4

4. Realizar la instalación de la estructura portante de falso techo.



5

5. Cerrar el falso techo con una placa de yeso laminado (13mm).

# ENSAYO ACÚSTICO - SISTEMA 01

## Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017

margin of error is generally within  $R_w \pm 3$  dB

Bur 2000 S.A. - Key No. 2464

Job Name:

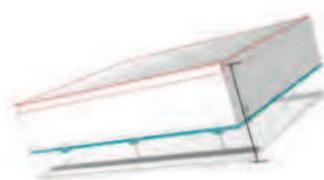
Job No.:

Date: 27/02/2019

File Name:

Initials: Usuario

Notes:



**$R_w$**  62 dB  
**C** -2 dB  
**Ctr** -6 dB

Frecuencia de resonancia masa-aire-masa <45 Hz  
 Tamaño de Panel = 2.7 m x 4.0 m  
 Partition surface mass = 355 kg/m<sup>2</sup>

### System description

Panel: 1 : 1 x 50 mm Hormigón

+ 1 x 15 mm Hormigón

+ 1 x 4 mm Air sur Masa

Entramado: AMC Alustik-Sylomer 1 hangers; Cavity Width 150 mm

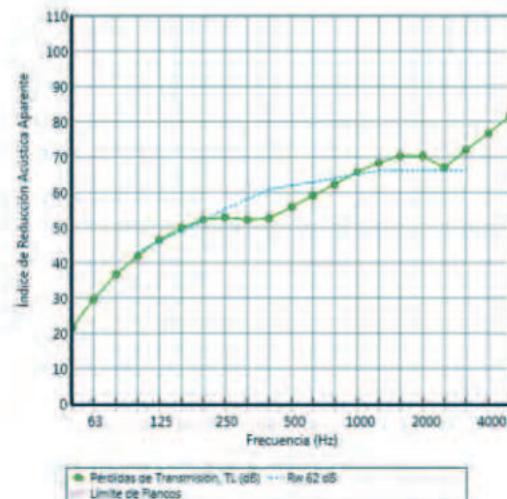
Panel: 2 : 1 x 13 mm Placa Acústica de Cartón Yeso (Alta densidad)

+ 1 x 250 mm Ladrillo hueco de hormigón 240mm

+ 1 x 15 mm Air sur Fielbro 15.

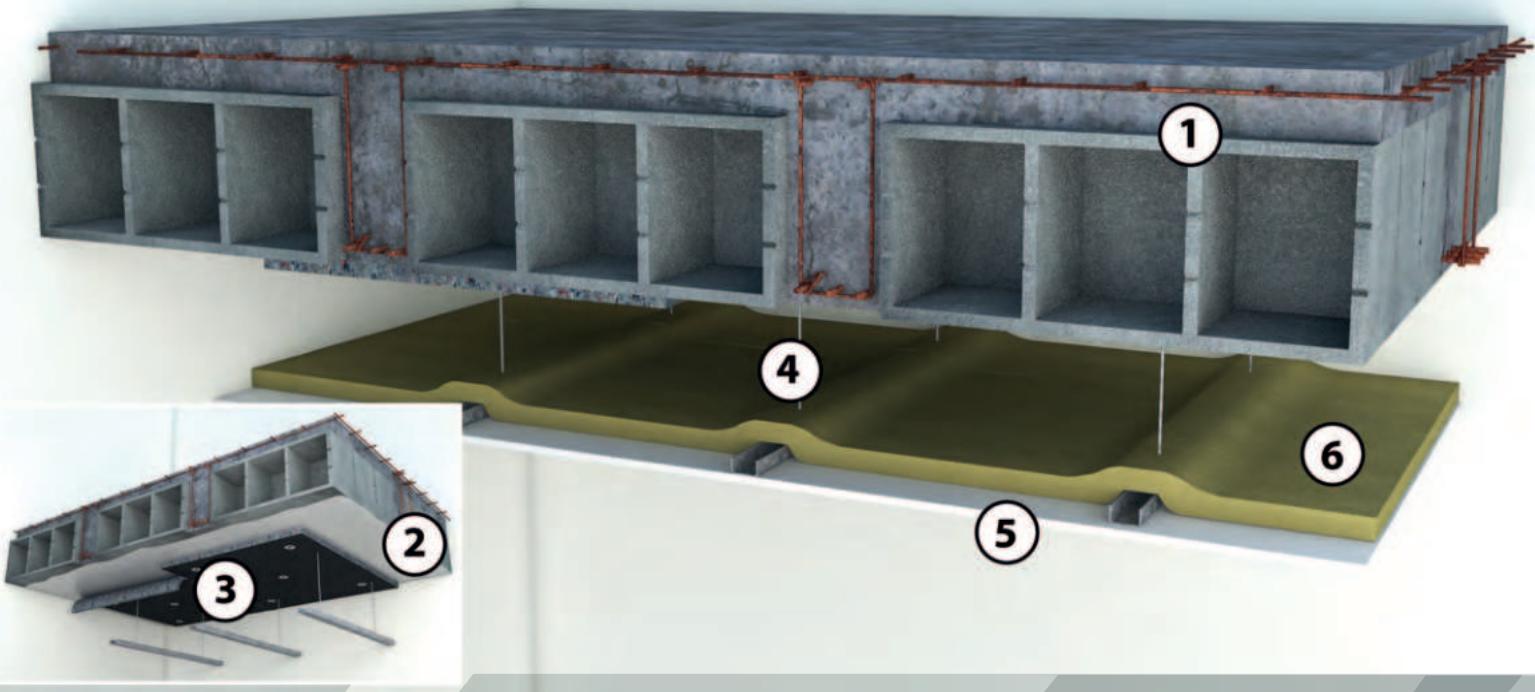
Floor Cover: Espesor 0,02 mm

frec. (Hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	22	
63	30	26
80	37	
100	42	
125	46	45
160	50	
200	52	
250	53	52
315	52	
400	52	
500	56	55
630	59	
800	62	
1000	66	65
1250	68	
1600	70	
2000	70	69
2500	67	
3150	72	
4000	77	75
5000	82	



## RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Descripción	Unidad	Valor
<b>Espesor Total</b>	mm	<b>497</b>
<b>Masa Total</b>	Kg/m <sup>2</sup>	<b>355</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	dB	<b>62 (-2,-6)</b>
<b>Aislamiento Térmico</b>	m <sup>2</sup> K/W	



## FALSO TECHO COMPUUESTO - SISTEMA 02

### AIR-BUR NOISE 60 - AIR-BUR ROCK 50

#### Descripción

Sistema constructivo de falso techo conformado por un forjado estructural reticulado de 250mm con mortero a compresión de 50mm, enrasado por debajo con enlucido de yeso; en el cual se ancla un panel acústico de **Air-bur Noise 60** (19.5mm). Posteriormente, se fija la estructura del falso techo (15cm) dentro del cual se instala una lana de roca de densidad 70 Kg/m<sup>3</sup> **Air-bur Termic Rock Pro** de 50mm. Haciendo cerramientos con una placa de yeso laminado de 13mm.

#### Componentes

1. Forjado estructural reticulado de 250mm / mortero a compresión (50mm).
2. Enlucido de yeso 15mm.
3. **Air-bur Noise 60** (19,5mm).
4. Perfilería de falso techo/ cámara aire 15 cm.
5. Placa de yeso laminado 13mm.
6. Lana de roca **Air-bur Rock 50**.

# INSTALACIÓN - SISTEMA 02



1

- 1.** Se tiene el forjado sobre el cual se instalará la estructura de falso techo.

Revisar que la superficie se encuentre limpia y uniforme.



2

- 2.** Aplicar el enlucido de yeso o de mortero. Según sea el caso.



3

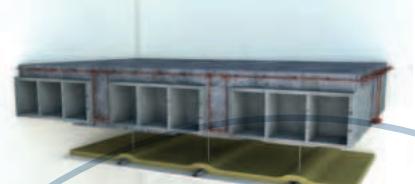
- 3.** Aplicar **cola de contacto** **Air-bur** en ambas superficies (**Air-bur Noise** y enlucido), esperar 5 minutos y hacer contacto.

Para reforzar la instalación, realizar anclaje mecánico con espigas (**Air-bur Taco**) al menos 5 tacos por  $m^2$ .



4

- 4.** Realizar la instalación de la estructura portante de falso techo.



5

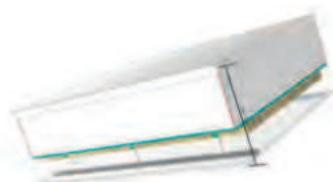
- 5.** En el espacio del falso techo, instalar la lana de roca **Air-bur Rock 50**.

Cerrar el falso techo con una placa de yeso laminado (13mm).

# ENSAYO ACÚSTICO - SISTEMA 02

## Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017  
margin of error is generally within  $Rw \pm 3$  dB  
Bur 2000 S.A. - Key No. 2464  
Job Name:  
Job No.: Initials: Usuario  
Date: 27/02/2019  
File Name: En<18P00071.023 horm30+horm250+horm15+filtro+masa4+cm150+MW50+p/13.iid  
Notes:



**Rw** 73 dB  
**C** -1 dB  
**Ctr** -6 dB

Frecuencia de resonancia masa-aire-masa = 42 Hz;  
Tamaño de Panel = 2.7 m x 4.0 m  
Partition surface mass = 355 kg/m<sup>2</sup>

### System description

Panel: 1 : 1 x 50 mm Hormigón  
+ 1 x 15 mm Hormigón  
+ 1 x 4 mm Air bur Masa  
Entramado: AMC Akustik+Sylomer 1 hangers. Cavity Width 150 mm. Espaciado entre Montantes 600 mm, 1 x Air bur Rock Pro 50. Espesor: 50 mm  
Panel: 2 + 1 x 13 mm Placa Acústica de Cartón Yeso (Alta densidad)

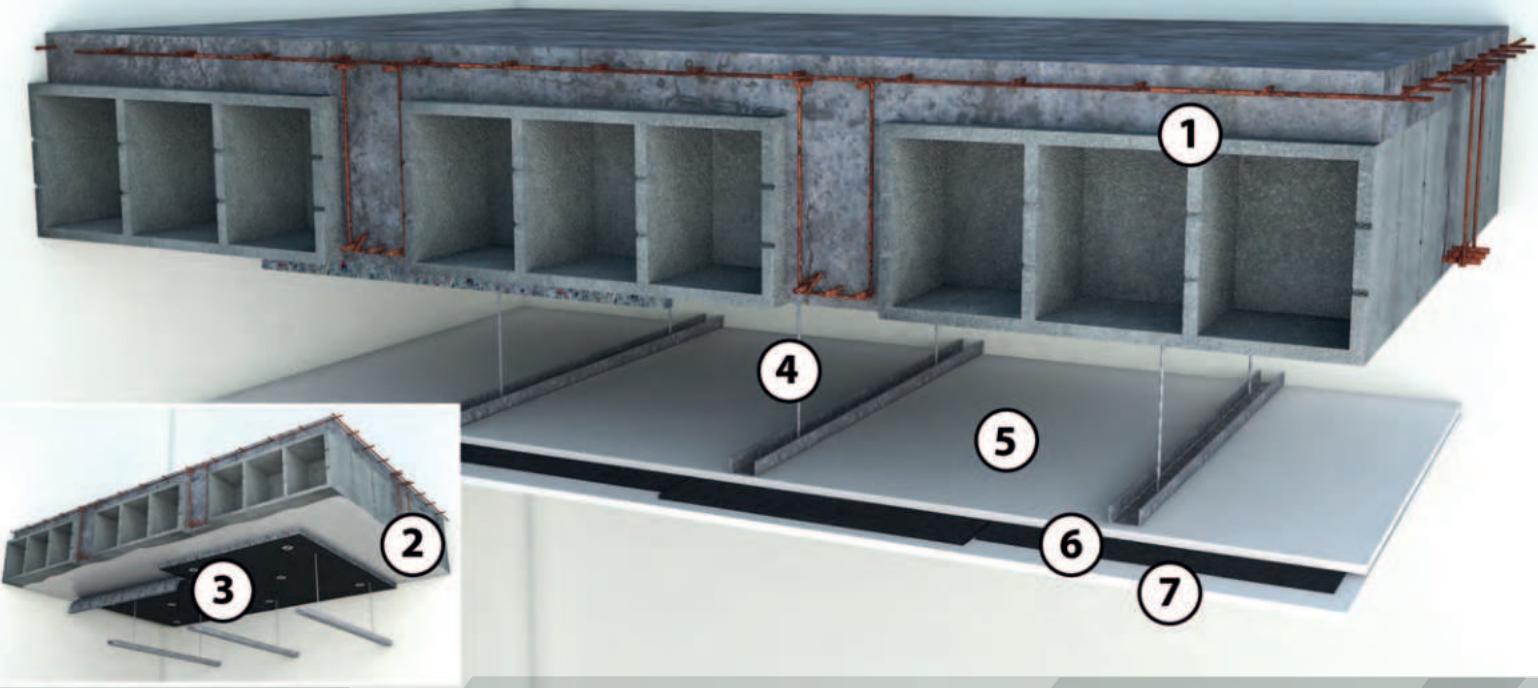
Floor Cover: Espesor 0.02 mm

freq. (Hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	32	
63	40	36
80	47	
100	52	
125	57	56
160	61	
200	64	
250	65	64
315	63	
400	64	
500	68	67
630	71	
800	73	
1000	76	76
1250	78	
1600	80	
2000	81	81
2500	81	
3150	89	
4000	93	92
5000	98	



## RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Descripción	Unidad	Valor
<b>Espesor Total</b>	<b>mm</b>	<b>497</b>
<b>Masa Total</b>	<b>Kg/m<sup>2</sup></b>	<b>355</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	<b>dB</b>	<b>62 (-2,-6)</b>
<b>Aislamiento Térmico</b>	<b>m<sup>2</sup>K/W</b>	



## FALSO TECHO COMPUUESTO - SISTEMA 03

### AIRBUR NOISE 60 - AIR-BUR MASA 60

#### Descripción

Sistema constructivo de falso techo conformado por un forjado estructural reticulado de 250mm con mortero a compresión de 50mm, enrasado por debajo con enlucido de yeso; en el cual se ancla un panel acústico **Air-bur Noise 60** (19,5mm). Posteriormente se fija la estructura de falso techo (15cm) generando cerramiento con doble placa de yeso laminado de 13mm con una lámina acústica bituminosa **Air-bur Masa 60** de por medio (3,5mm).

#### Componentes

1. Forjado estructural reticulado de 250mm / mortero a compresión (50mm).
2. Enlucido de yeso (15mm).
3. **Air-bur Noise 60** (19,5mm).
4. Perfilería de falso techo/ cámara aire 15 cm.
5. Placa de yeso laminado (13mm).
6. **Air-bur Masa 60** (3,5mm).
7. Placa de yeso laminado (13mm).

# INSTALACIÓN - SISTEMA 03



1

1. Se tiene el forjado sobre el cual se instalará la estructura de falso techo.

Revisar que la superficie se encuentre limpia y uniforme.



2

2. Aplicar el enlucido de yeso o de mortero. Según sea el caso..



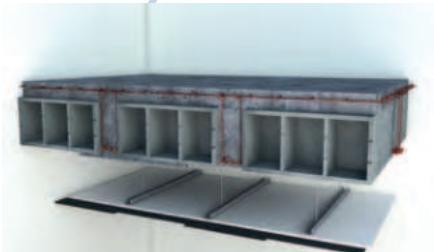
3

3. Aplicar **cola de contacto** **Air-bur** en ambas superficies (**Air-bur Noise** y enlucido), esperar 5 minutos y hacer contacto.

Para reforzar la instalación, realizar anclaje mecánico con espigas (**Air-bur Taco**) al menos 5 tacos por  $m^2$ .

4

4. Realizar la instalación de la estructura portante de falso techo.



5

5. Realizar primer cerramiento con placa de yeso laminado (13mm).



6

6. Aplicar cola de contacto **“Air-bur Cola contacto”** en la placa de yeso y en la lámina acústica **Air-bur Masa 60**. Esperar unos minutos y hacer la instalación de la misma.

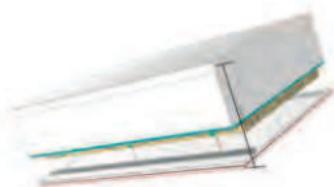
7

7. Cerrar el falso techo con una segunda capa de placa de yeso laminado de 13mm.

# ENSAYO ACÚSTICO - SISTEMA 03

## Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017.  
margin of error is generally within  $Rw \pm 3$  dB.  
Bur 2000 S.A. - Key No. 2464  
Job Name:  
Job No.: Initials: Usuario  
Date: 27/02/2019 File Name: ENS18P00071\_024  
horm30+1 nasa4+pyl13.xls Notes:



**Rw 75 dB**  
C -1 dB  
Ctr -3 dB

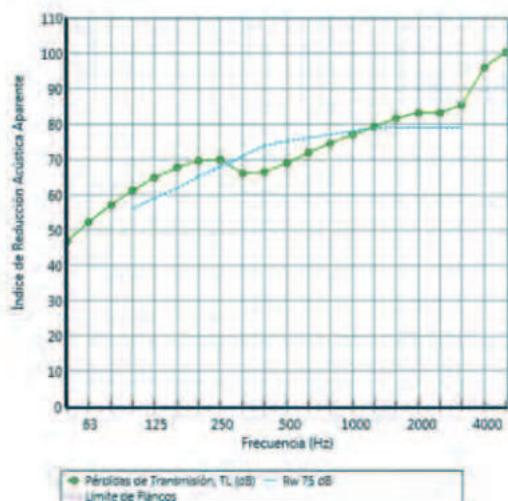
Frecuencia de resonancia masa-aire-masa = 26 Hz  
Tamaño de Panel = 2.7 m x 4.0 m  
Partition surface mass = 378 kg/m<sup>2</sup>

### System description

Panel 1 : 1 x 50 mm Hormigón  
+ 1 x 15 mm Hormigón  
+ 1 x 4 mm Air bur Masa  
Entramado: AMC Akustik-Sylomer 1 hangers. Cavity Width 150 mm. Espaciado entre Montantes 600 mm. 1x Air bur Rock Pro 50 Espesor 50 mm  
Panel 2 + 1 x 13 mm Placa Acústica de Cartón Yeso (Alta densidad)  
+ 1 x 13 mm Placa Acústica de Cartón Yeso (Alta densidad)

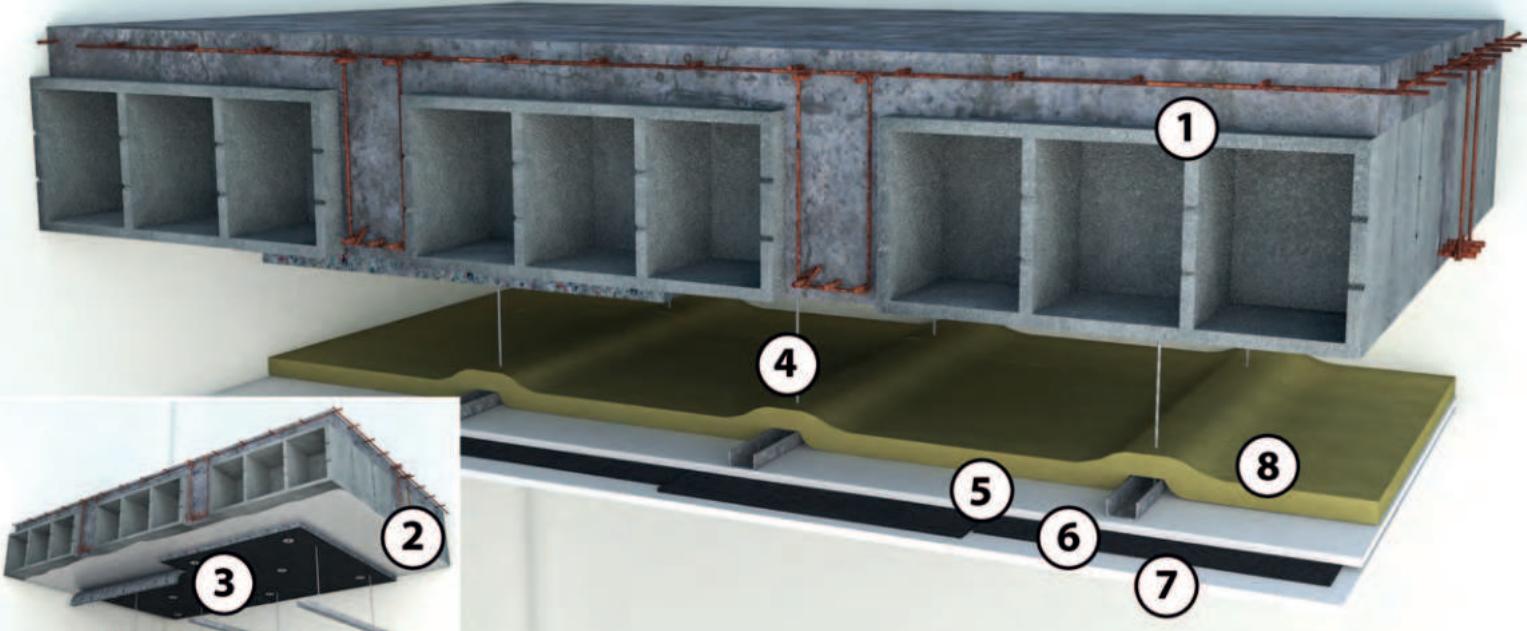
Floor Cover: Espesor 0.02 mm

frec. (Hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	47	
63	52	50
80	57	
100	61	
125	65	64
160	68	
200	70	
250	70	68
315	66	
400	66	
500	69	69
630	72	
800	74	
1000	77	76
1250	79	
1600	82	
2000	83	83
2500	83	
3150	86	
4000	96	90
5000	100	



## RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Descripción	Unidad	Valor
<b>Espesor Total</b>	mm	>400mm
<b>Masa Total</b>	Kg/m <sup>2</sup>	378
<b>Aislamiento Acústico</b>	dB	75 (-1,-3)
<b>Aislamiento Térmico</b>	m <sup>2</sup> K/W	-



## FALSO TECHO COMPUESTO – SISTEMA 04

**AIRBUR NOISE 60 - AIR-BUR ROCK 70/5 -  
AIR-BUR MASA 60**

### Descripción

Sistema constructivo formado por un forjado estructural reticulado de 250mm, con mortero a compresión de 50mm, enrasado por debajo con enlucido de yeso; en la cual se ancla un panel acústico de **Air-bur Noise 60** (19.5mm).

Posteriormente se fija la estructura de falso techo (15mm), dentro de la cual se instala una lana de roca de densidad 70Kg/m<sup>3</sup>, **Air-bur Rock 70/5** (50mm) Haciendo cerramiento final, con doble placa de yeso laminado (13mm cada una) separadas entre sí por una lámina acústica **Air-bur Masa 60** (3.5mm).

### Componentes

1. Forjado estructural reticulado de 250mm / mortero a compresión (50mm).
2. Enlucido de yeso 15mm.
3. **Air-bur Noise 60** (19,5mm).
4. Perfilera de falso techo/ cámara de aire 15 cm.
5. Placa de yeso laminado 13mm.
6. **Air-bur Masa 60** (3,5mm).
7. Placa de yeso laminado (13mm).
8. Lana de roca **Air-bur Rock 70/5**

# INSTALACIÓN - SISTEMA 04



1

Se tiene el forjado sobre el cual se instalará la estructura de falso techo.

Revisar que la superficie se encuentre limpia y uniforme.



2

Aplicar el enlucido de yeso o de mortero. Según sea el caso.



3

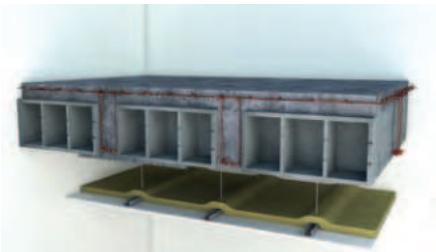
Aplicar **cola de contacto** **Air-bur** en ambas superficies (**Air-bur Noise** y enlucido), esperar 5 minutos y hacer contacto.

Para reforzar la instalación, realizar anclaje mecánico con espigas (**Air-bur Taco**) al menos 5 tacos por m<sup>2</sup>.



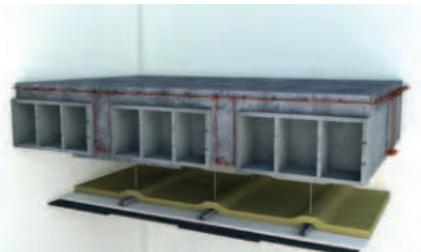
4

Realizar la instalación de la estructura portante de falso techo.



5

Instalar la primera placa de yeso laminado sobre la estructura de falso techo. En este espacio se debe instalar igualmente, un panel de lana de roca **Air-bur Rock 70/5**



6

Aplicar cola de contacto **Air-bur Cola contacto** en la placa de yeso y en la lámina acústica **Air-bur Masa 60**. Esperar unos minutos y hacer la instalación de la misma, hacer cerramiento final con la segunda placa de yeso laminado.

# ENSAYO ACÚSTICO - SISTEMA 04

## Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017

margin of error is generally within  $Rw \pm 3$  dB

Bur 2000 S.A. - Key No. 2464

Job Name:

Job No:

Date: 27/02/2019

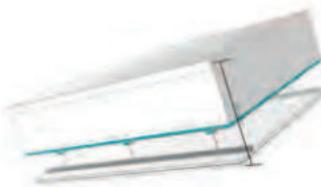
File Name: En519-00071\_025

horn30+1

Initials: Usuario

rv13.xls

Notes:



**Rw 69 dB**  
**C -2 dB**  
**Ctr -5 dB**

Frecuencia de resonancia masa-aire-masa = 28 Hz  
 Tamaño de Panel = 2,7 m x 4,0 m  
 Partición surface mass = 378 kg/m<sup>2</sup>

### System description

Panel 1: 1 x 50 mm Hormigón  
 + 1 x 15 mm Hormigón  
 + 1 x 4 mm Air bur Masa

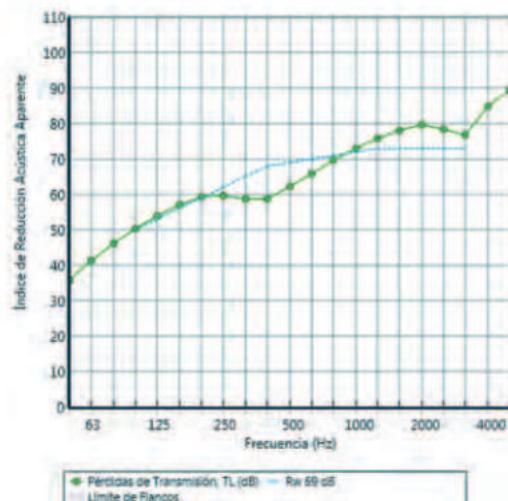
Entramado: AMC Akustik-Sylomer 1 hangers; Cavity Width 150 mm  
 Panel 2: + 1 x 13 mm Placa Acústica de Cartón Yeso (Alta densidad)  
 + 1 x 13 mm Placa Acústica de Cartón Yeso (Alta densidad)

+ 1 x 250 mm Ladrillo hueco de hormigón 240mm  
 + 1 x 15 mm Air bur Fielro 15

+ 1 x 4 mm Air bur Masa

Floor Cover: Espesor: 0,02 mm

frec. (Hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	36	
63	41	39
80	46	
100	50	
125	54	53
160	57	
200	59	
250	60	59
315	59	
400	59	
500	62	61
630	66	
800	70	
1000	73	72
1250	76	
1600	78	
2000	80	79
2500	78	
3150	77	
4000	85	81
5000	89	

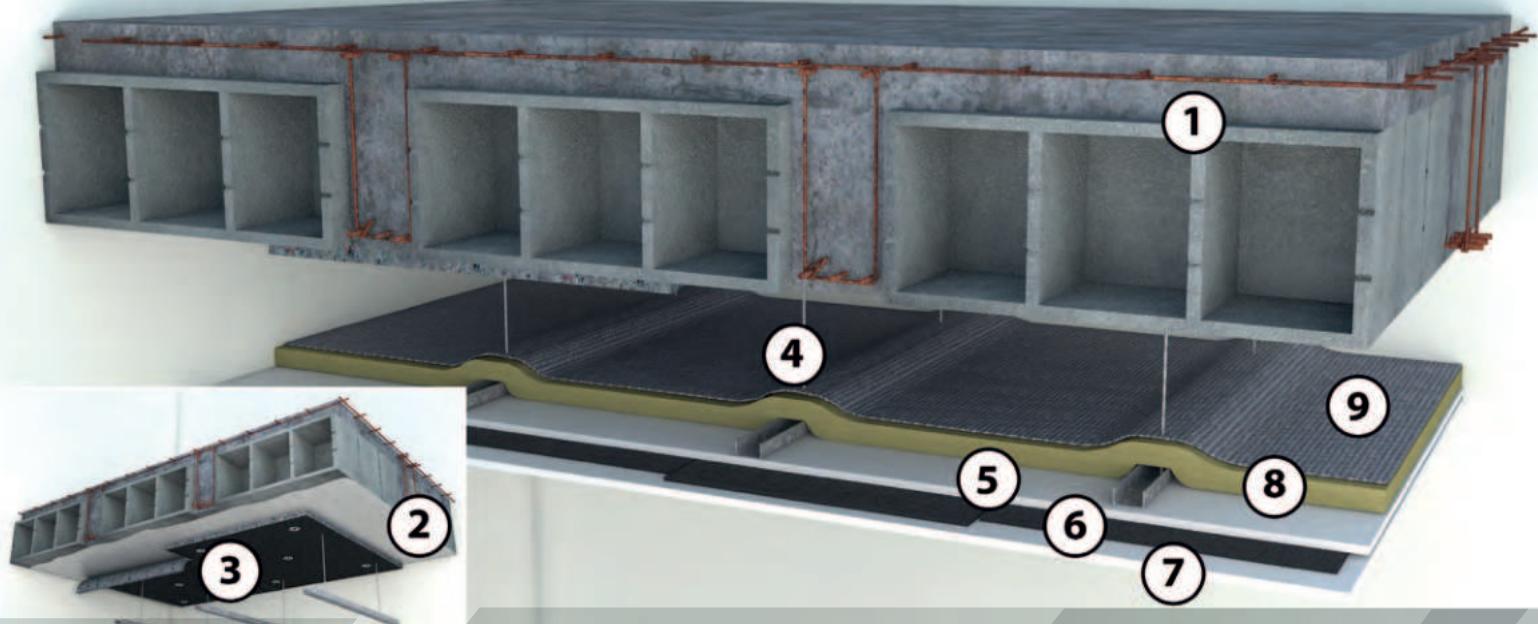


## RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Descripción	Unidad	Valor
<b>Espesor Total</b>	<b>mm</b>	<b>514</b>
<b>Masa Total</b>	<b>Kg/m<sup>2</sup></b>	<b>378</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	<b>dB</b>	<b>69 (-2,-5)</b>
<b>Aislamiento Térmico</b>	<b>m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>0,60</b>



ASILAMIENTO INTEGRAL



## FALSO TECHO COMPUESTO – SISTEMA 05

**AIRBUR NOISE 60 - AIR-BUR TERMIC 10 -  
AIR-BUR ROCK 70/5 - AIR-BUR MASA 60**

### Descripción

Sistema constructivo formado por un forjado estructural reticulado de 250mm, con mortero a compresión de 50mm, enrasado por debajo con enlucido de yeso; en la cual se ancla un panel acústico de **Air-bur Noise 60** (19.5mm).

Posteriormente se fija la estructura de falso techo (15mm), dentro de la cual se instala una lana de roca de densidad 70Kg/m<sup>3</sup>, **Air-bur Rock 70/5** (50mm) y una lámina de aislamiento termo reflectivo **Air-bur Termic 10** (4mm).

Haciendo cerramiento final, con doble placa de yeso laminado (13mm cada una) separadas entre sí por una lámina acústica **Air-bur Masa 60** (3.5mm).

### Componentes

1. Forjado estructural reticulado de 250mm / mortero a compresión (50mm).
2. Enlucido de yeso 15mm.
3. **Air-bur Noise 60** (19,5mm).
4. Perfilera de falso techo/ cámara aire 15 cm.
5. Placa de yeso laminado 15mm.
6. **Air-bur Masa 60** (3.5mm).
7. Placa de yeso laminado (13mm).
8. **Air-bur Rock 70/5**.
9. **Air-bur Termic 10**.

# INSTALACIÓN- SISTEMA 05



1

Se tiene el forjado sobre el cual se instalará la estructura de falso techo.

Revisar que la superficie se encuentre limpia y uniforme.



2

Aplicar el enlucido de yeso o de mortero. Según sea el caso.



3

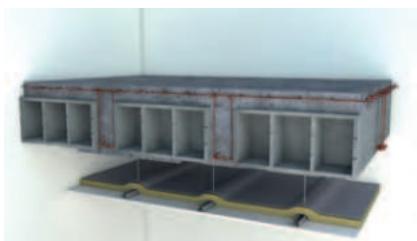
3. Aplicar **cola de contacto Air-bur** en ambas superficies (**Air-bur Noise** y enlucido), esperar 5 minutos y hacer contacto.

Para reforzar la instalación, realizar anclaje mecánico con espigas (**Air-bur Taco**) al menos 5 tacos por m<sup>2</sup>.



4

4. Realizar la instalación de la estructura portante de falso techo.



5

Instalar la primera placa de yeso laminado sobre la estructura de falso techo. En este espacio se debe instalar igualmente, un panel de lana de roca **Air-bur Rock 70/5** y una lámina de **Air-bur Termic 10** como se muestra graficamente.



6

Aplicar cola de contacto **"Air-bur Cola contacto"** en la placa de yeso y en la lámina acústica **Air-bur Masa 60**. Esperar unos minutos y hacer la instalación de la misma,



7

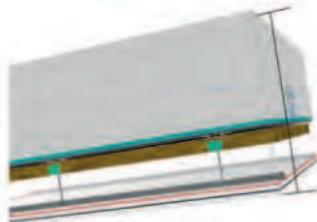
Hacer cerramiento final con la segunda placa de yeso laminado.

# ENSAYO ACÚSTICO- SISTEMA 05

## Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017  
margin of error is generally within  $Rw \pm 3$  dB  
Bur 2000 S.A. - Key No. 2464  
Job Name:  
Job No.: Initials: Usuario  
Date: 08/03/2019  
File Name: ENS18P00071\_024  
horm30+1

l13+masa4+pv13 Netas:



**Rw 76 dB**  
C -1 dB  
Ctr -4 dB

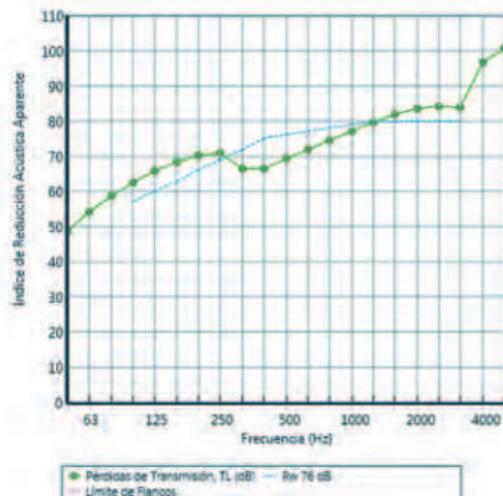
Frecuencia de resonancia masa-aire-masa = 24 Hz  
Tamaño de Panel = 2,7 m x 4,0 m  
Partition surface mass = 387 kg/m<sup>2</sup>

### System description

Panel: 1 : 1 x 50 mm Hormigón  
+ 1 x 15 mm Hormigón  
+ 1 x 4 mm Air bur Mesa  
Entramado: AMC Akustik-Syntomer 1 hangers. Cavity Width 150 mm Espaciado entre Montantes 600 mm , 1x Air bur Rock Pro 50 Espesor 50 mm  
Panel: 2 : + 1 x 4 mm Alucobond 4mm Aluminio plastico Aluminio  
+ 1 x 4 mm Air bur Mesa  
+ 1 x 250 mm Ladrillo hueco de hormigón 240mm  
+ 1 x 15 mm Air bur Fieltro 15  
+ 1 x 2 mm Air bur Mesa  
+ 1x 13 mm Placa Acústica de Cartón Yeso (Alta densidad)  
+ 1x 13 mm Placa Acústica de Cartón Yeso (Alta densidad)

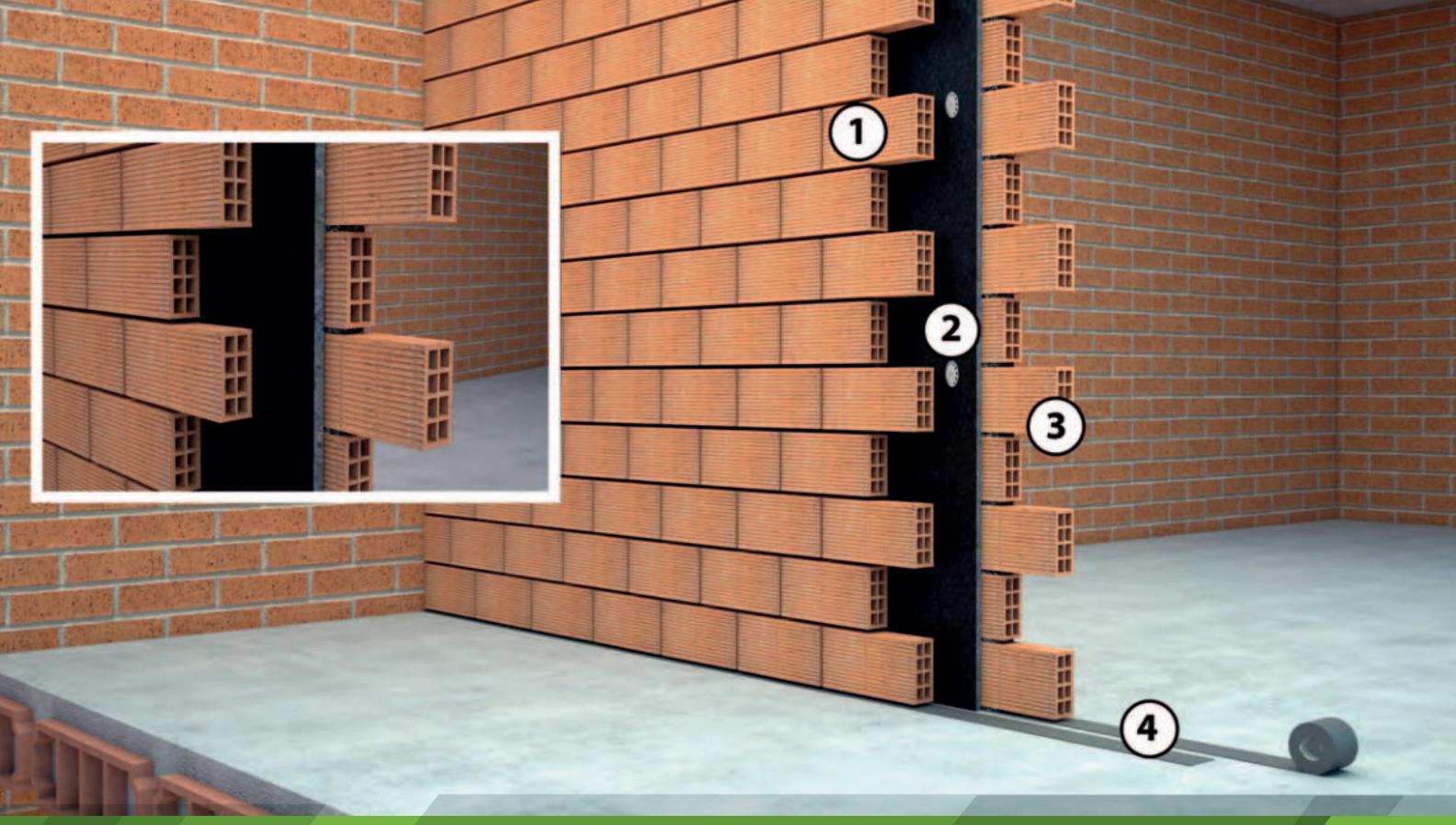
Floor Cover: Espesor 0.02 mm

frec. (Hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	49	
63	54	52
80	59	
100	63	
125	66	65
160	69	
200	70	
250	71	69
315	67	
400	67	
500	69	69
630	72	
800	75	
1000	77	77
1250	80	
1600	82	
2000	84	83
2500	84	
3150	84	
4000	97	88
5000	101	



## RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Descripción	Unidad	Valor
<b>Espesor Total</b>	<b>mm</b>	<b>520</b>
<b>Masa Total</b>	<b>Kg/m<sup>2</sup></b>	<b>387</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	<b>dB</b>	<b>76 (-1,-4)</b>
<b>Aislamiento Térmico</b>	<b>m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>3,80</b>



## DIVISORIAS - SISTEMA 02

### TABIQUE MÚLTIPLE DE LADRILLO DOBLE. AIRBUR NOISE 60

#### Descripción

Tabiquería conformada por dos caras de ladrillo de 70mm a cara vista, encerrando una lámina acústica multicapa **Air-bur Noise 60** de 19,5mm, formada por la combinación de materiales visco elásticos de alta densidad (**Air-bur Masa 60**) y una fibra de algodón y poliéster ligados térmicamente.

#### Componentes

1. Fábrica de Ladrillo Hueco (70mm).
2. **Air-bur Noise 60** (19,5mm).
3. Fábrica de Ladrillo Hueco (70mm).
4. Cinta Desolidarizadora  
**Air-bur Banda 50 / Air-bur Perimetral**

# INSTALACIÓN - SISTEMA 02



1-2

**1. Desolidarización de Paramentos:** Antes de colocar la primera cara de Fábrica de Ladrillo, se debe instalar la Cinta Desolidarizadora **Air-bur Perimetral**.

- a.** Para suelos, solo colocar la cinta y sobre ésta, la fábrica de Ladrillo.
- b.** Para paredes y Techos, se instala con cola adhesiva para asegurar adherencia.

**2. Realizar la instalación de la primera cara de Ladrillos.**



3-4-5

**3. Cortar el Tramo de Lámina **Air-bur Noise 60** que cubra la altura de la Medianera.**

**4. Aplicar cola de Adherencia en la cara de fieltró del Producto aislante **Air-bur Noise 60** y en la superficie a instalar.**

**5. Aplicar presión a la lámina sobre la superficie durante su instalación.**



6-7

**6. Repetir Pasos 3, 4 y 5, para el resto de la superficie a Aislar.**

**\*Como recomendación, reforzar la lámina con Rosetas o Espigas de fijación (al menos 5 por m<sup>2</sup>)**

**7. Los otros tramos serán instalados a testa de modo que quede una lámina continua a lo largo de toda la superficie.**



8-9

**8. Las juntas de la Lámina **Air-bur Noise 60** deben ser selladas con Cinta **Air-bur Banda Plus 50**.**

**9. Instalar la Cinta Desolidarizadora **Air-bur Perimetral**, correspondiente a la segunda cara de Fábrica de Ladrillo considerando los mismos parámetros del punto 1, y finalizar con la instalación de la capa de ladrillos.**

# ENSAYO ACÚSTICO - SISTEMA 02

## Predicción del aislamiento acústico (v9.0.14)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017

margin of error is generally within  $R_w$  +/- 3 dB

Alba Acústica - Key No. 2438

Job Name:

Job No.:

Date: 15/10/2018

File Name: Ens18P00071\_015\_lh70+masa4+fielro+lh70.xls

Initials: Marc

Notes:



**Rw** 46 dB  
**C** 0 dB  
**Ctr** -2 dB

Tamaño de Panel = 2,7 m x 4,0 m

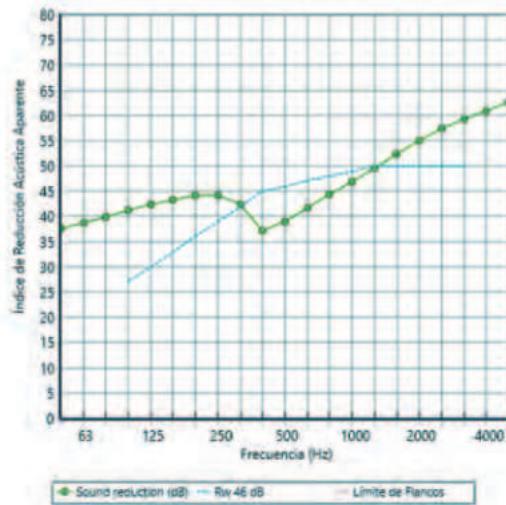
Partition surface mass = 233 kg/m<sup>2</sup>

### System description

Panel: 1 : 1 x 70 mm Ladrillo  
 + 1 x 15 mm Fielro Air-Bur Noise 4 Plus.

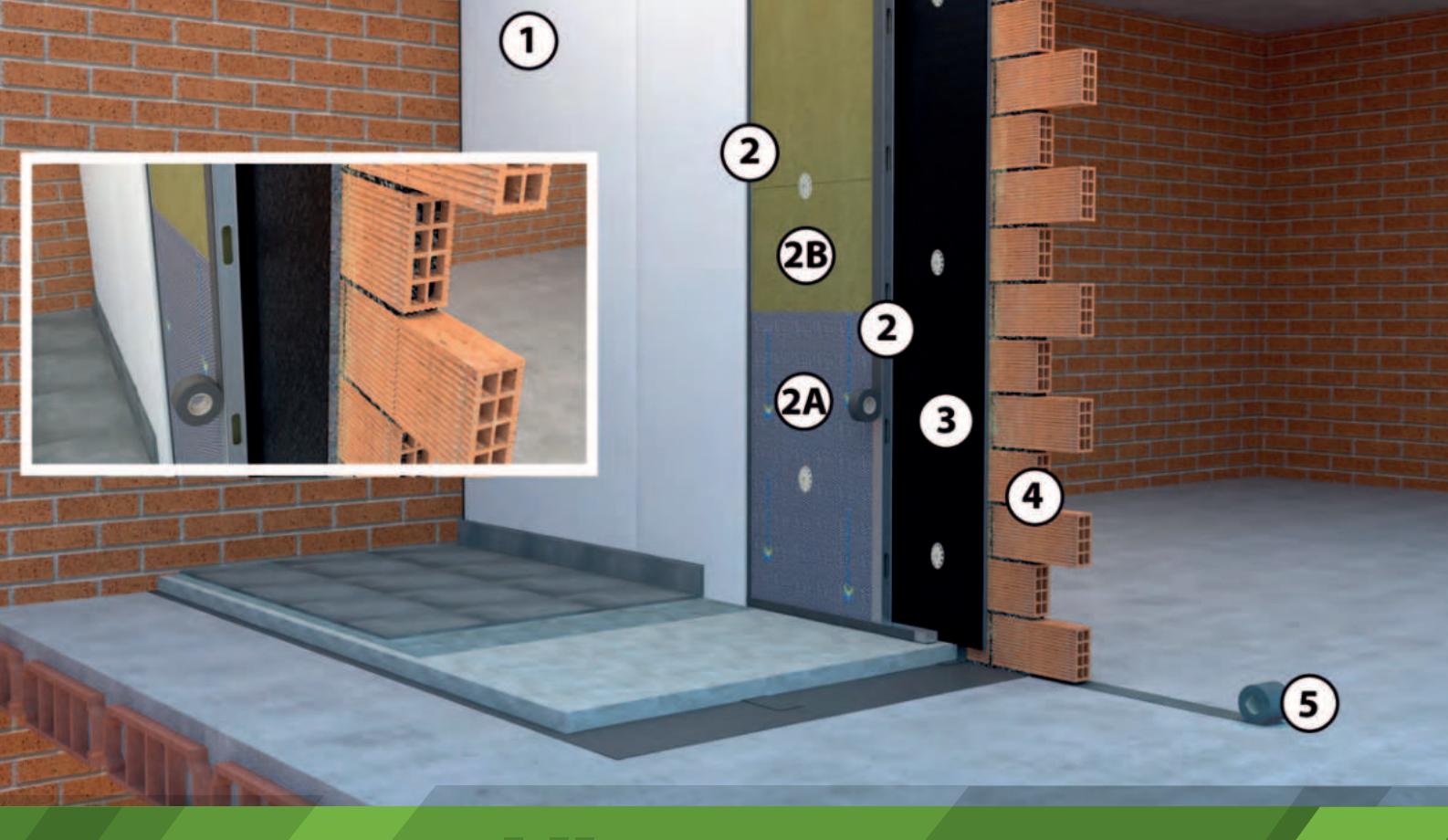
+ 1 x 4 mm Air-Bur Masa 4  
 + 1 x 70 mm Ladrillo

frec. (Hz)	R(dB)	R(dB)
50	38	
63	39	39
80	40	
100	41	
125	42	42
160	43	
200	44	
250	44	43
315	42	
400	37	
500	39	39
630	42	
800	44	
1000	47	46
1250	50	
1600	52	
2000	55	54
2500	58	
3150	59	
4000	61	61
5000	63	



## RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Descripción	Unidad	Valor
<b>Espesor Total</b>	<b>mm</b>	<b>159</b>
<b>Masa Total</b>	<b>Kg/m<sup>2</sup></b>	<b>233</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	<b>dB</b>	<b>46 (0, -2)</b>
<b>Aislamiento Térmico</b>	<b>m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>0,76</b>



## DIVISORIAS - SISTEMA 04

### TRASDOSADO COMPLETO -AIRBUR NOISE 60 - AIR-BUR ROCK PRO 50 - AIR-BUR TERMIC 10

#### Descripción

Trasdosado conformado por una cara de ladrillo de 70mm a cara vista, anclando una cara de Yeso laminado de 13mm sobre una estructura de perfiles de chapa metálica de 70mm; cámara dentro de la cual se encierra una lámina acústica multicapa **Air-bur Noise 60** de 19,5mm, formada por la combinación de materiales visco elásticos de alta densidad (**Air-bur Masa 60**) y una fibra de algodón y poliéster ligados térmicamente; una Lana de roca **Air-bur Rock 70/5** de 50mm y un aislante Térmico Reflectivo **Air-bur Termic 10**.

#### Componentes

1. Placa de Yeso Laminado (13mm).
2. Estructura de Perfiles de chapa de Aluminio (70mm).
  - a. Aislante Térmico Reflectivo **Air-bur Termic 10** (4mm).
  - b. **Air-bur Rock 70/5**.
3. **Air-bur Noise 60** (19,5mm).
4. Fábrica de Ladrillo Hueco (70mm).
5. Cinta Desolidarizadora  
**Air-bur Banda Plus 50 / Air-bur Perimetral / Air-bur Banda 50.**

# INSTALACIÓN - SISTEMA 04



1-2

**1. Desolidarización de Paramentos:** Antes de colocar la primera cara de Fábrica de Ladrillo, se debe instalar la Cinta Desolidarizadora **Air-bur Perimetral**.

- a. Para suelos, solo colocar la cinta y sobre ésta, la fábrica de Ladrillo.
- b. Para paredes y Techos, se instala con cola adhesiva para asegurar adherencia.

**2. Realizar la instalación de la cara de Ladrillos.**



3-4-5

**3. Cortar el Tramo de Lámina Air-bur Noise 60** que cubra la altura de la Medianera.

**4. Aplicar cola de Adherencia** en la cara de fieltro del Producto aislante **Air-bur Noise 60** y en la superficie a instalar.

**5. Aplicar presión a la lámina** sobre la superficie durante su instalación.



6-7

**6. Repetir Pasos 3, 4 y 5, para el resto de la superficie a Aislarn.**

**\*Como recomendación, reforzar la lámina con Rosetas o Espigas de fijación (al menos 5 por m<sup>2</sup>).**

**7. Los otros tramos serán instalados a testa de modo que quede una lámina continua a lo largo de toda la superficie.**



8-9

**8. Las juntas de la Lámina Air-bur Noise Plus** deben ser selladas con Cinta **Air-bur Band 50**.

**9. Instalar la Cinta Desolidarizadora Air-bur Perimetral** correspondiente a la estructura auto portante considerando los mismos parámetros del punto 1.



10-11

**10. Instalar la Lana de roca Air-bur Rock 70/5** de 50mm dentro de la cámara de Aire generada en la estructura autoportante.

**11. Anclar la Lana de roca** con Rosetas o Espigas de fijación.



12-13

**12. Fijar la Lámina de Aislamiento Térmico Air-bur Termic 10** sobre la Lana mineral.

**13. Anclar el aislamiento con Rosetas o Espigas de fijación, y sellar las juntas con Cinta de poliéster aluminizado.**



14

**14. Atornillar la capa yeso laminado de 13mm** sobre la estructura autoportante, y dar acabados finales.

# ENSAYO ACÚSTICO - SISTEMA 04

## Sound Insulation Prediction (v9.0.8)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017  
margin of error is generally within  $R_w$  +/- 3 dB  
Bur 2000 S.A. - Key No. 2464  
Job Name:  
Job No.: Initials: Usuario  
Date: 25/02/2019  
File Name: Ens18P00071\_017\_cvl13+termic10+ln45+masa4+filtro+lh70.pdf

Notes:



$R_w$  56 dB  
C -1 dB  
Ctr -2 dB

Frecuencia de resonancia masa-aire-masa = 45 Hz  
Tamaño de Panel = 2.7 m x 4.0 m  
Partition surface mass = 144 kg/m<sup>2</sup>

### System description

Panel 1 : 1 x 13 mm Dureza Reforzada

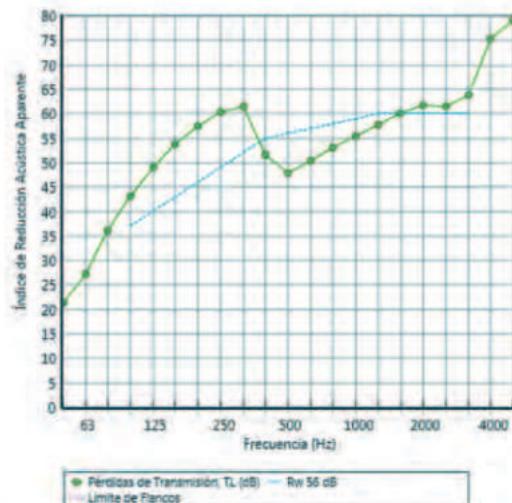
+ 1 x 4 mm Alucobond 4mm Aluminio plastico Aluminio

Entramado: Montante Acero Galvanizado (0.55 mm); Cavity Width 70 mm Espaciado entre Montantes 600 mm , 1 x Alpharock-E 225 Espesor 50 mm  
Panel 2 + 1 x 4 mm Air bur Masa  
+ 1 x 70 mm Ladrillo

+ 1 x 16 mm Air bur Filtro Noise 16

Floor Cover: Espesor 0,02 mm

frec. (Hz)	TL(dB)	TL(dB)
50	21	
63	27	25
80	36	
100	43	
125	49	47
160	54	
200	58	
250	60	59
315	61	
400	52	
500	48	50
630	50	
800	53	
1000	55	55
1250	58	
1600	60	
2000	62	61
2500	62	
3150	64	
4000	75	68
5000	79	



## RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

Descripción	Unidad	Valor
<b>Espesor Total</b>	mm	<b>177</b>
<b>Masa Total</b>	Kg/m <sup>2</sup>	<b>144</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	dB	<b>56 (-1,-2)</b>
<b>Aislamiento Térmico</b>	m <sup>2</sup> K/W	<b>3,14</b>



## Sedes

### Sede Fiscal y Oficinas

C/ Del Progrès, 45  
08850 Gavà  
Barcelona  
Tlf.: 902884265  
936333319

### Sede de Producción

Camí Sagraments, 34  
Pol. Sant Ermengol  
08630 Abrera

## Delegaciones



### VALENCIA

AV. Alborache 14  
46460 Silla, Valencia  
Tlf.: 963212317

### MADRID

C/ Oficio, 4  
28906 Getafe  
Madrid  
Tlf.: 671436157

+34 936333319

    @bur2000sa

 info@bur2000.com

©2022 BUR2000 | DOSSIER AIR-BUR NOISE

**www.bur2000.com**

