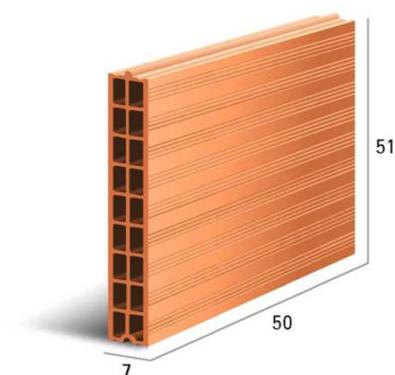


Ficha comercial Nº 009: **SUPERENVA 7 SILENSIS**



Dimensiones mm.	500x510x70
Peso Kg.	13,8
Ud./palet	56
Ud./m <sup>2</sup>	4

Uso previsto: elementos interiores con exigencias acústicas, térmicas y frente al fuego; fábricas no estructurales sustentadas; junta corriente/fina de mortero

(1) Protección frente al ruido DB-HR	Masa superficial	84,12 Kg/m <sup>2</sup>	Tabique de ladrillo hueco SUPERENVA® 7 SILENSIS sobre bandas elásticas de EEPS, guarnecido ambas caras con 1,5 cm. de yeso 
	Aislamiento Acústico al ruido aéreo	34,48 dBA	
(2) Ahorro de energía y aislamiento térmico DB-HE	Resistencia térmica del muro	0,33 R <sub>muro</sub> (m <sup>2</sup> x K/W)	Valor tabulado del Catálogo de Elementos constructivos
Seguridad en caso de incendio DB-SI	Resistencia al fuego	EI-30	Enfoscado ambas caras con 1,5cm. de mortero
		EI-90	Guarnecido ambas caras con 1,5cm. de yeso
	Reacción al fuego	A1	UNE-EN 13501-1 A1 sin necesidad de ensayo

(1) Valores obtenidos de la Herramienta Certificado Silensis

(2) Valores obtenidos de la tabla F1 del Anejo F del Documento básico SI Seguridad en caso de incendio

El producto cerámico de la empresa CERAMICA BELIANES S.L.

con masa, dimensiones y perforaciones, recogidas en el presente documento, empleado en la solución constructiva descrita a continuación, considerando las pastas de agarre, revestimientos interiores y bandas elásticas, con las características indicadas en el presente documento, y ejecutada conforme a las reglas de ejecución Silensis, satisface las prestaciones de masa superficial estimada ( $m$  (kg/m<sup>2</sup>)) e índice global de reducción acústica, ponderado A, estimado ( $R_A$  (dBA)) que figuran en el siguiente documento.

El presente Informe preliminar proyecto-obra carece de validez si no se acompaña de la ficha de marcado CE del producto cerámico para el cual se emite. Los valores del índice global de reducción acústica, ponderado A, ( $R_A$  (dBA)), recogidos en este Informe preliminar, son valores estimados en base a estudios y modelos de predicción muy conservadores, no siendo necesario para su validez la presentación de ensayos de aislamiento acústico en laboratorio por parte del fabricante.

Este Informe preliminar proyecto-obra es un documento provisional, sin validez jurídica, que debe ser sustituido al finalizar la obra por el Certificado Silensis.

## Fabricante

Razón social / Nombre comercial

CERAMICA BELIANES S.L.

Datos fiscales

Ctra. Bellpuig a Belianes KM 6,7 - B61974697

Persona de contacto

Xavier Culleré Guasch

Teléfono contacto

973 330 739

Mail contacto

xavier@ceramicabelianes.com

## Obra

Nombre del proyecto

XXXX

Ubicación del proyecto

XXXX XXXX XXXX XXXX CP:XXXX

Descripción del proyecto

XXXX

## Características de la solución constructiva

Tipo de solución constructiva

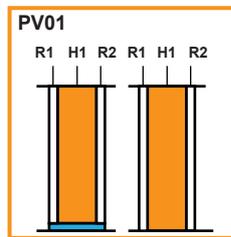
Partición vertical

Código / Subtipo de solución constructiva

### PV01/Tabiquería Silensis

Características particulares de la solución constructiva

Tabiques, con/sin bandas elásticas en la base y/o en vertical



R1/R2 Revestimientos H1  
H1 Hoja 1 con/sin bandas elásticas en la base y/o en vertical (\*)  
Tipo de revestimiento  
ENL Enlucido de yeso  
G Guarnecido de yeso  
PYL Placa de yeso laminado  
ENF Enfoscado de mortero de cemento

(\*)Para poder garantizar el buen funcionamiento acústico de las soluciones con banda elástica en la base, la masa superficial de la Hoja1 (H1) debe ser inferior a 150 Kg/m<sup>2</sup>

## Componentes de la solución constructiva

### Material cerámico

Tipo de pieza cerámica

### Hoja 1 (H1)

Ladrillo hueco de gran formato

Espesor de la pieza (mm)

70

Alto de la pieza (mm)

510

Largo de la pieza (mm)

500

Peso mínimo de la pieza (Kg)

13.8

Perforaciones de la pieza (%)

0

Nombre comercial de la pieza cerámica utilizada

SUPERENVA 7 SILENSIS

### Material de agarre (1)

Tipo de pasta de agarre

Pegamento-escayola

Densidad de la pasta de agarre (kg/m<sup>3</sup>)

1000

Espesor de junta horizontal / tendel (mm)

0

Espesor de junta vertical / llaga (mm)

0

Penetración de la pasta de agarre en la pieza (mm)

0

### Revestimientos (1)

R1

R2

Tipo de revestimiento

G+ENL

G+ENL

Espesor del revestimiento (mm)

15

15

Densidad (kg/m<sup>3</sup>)

1000

1000

(1) Los valores considerados en el cálculo para el material de agarre de la fábrica (espesores de juntas, densidades de pasta de agarre y penetraciones de pasta de agarre en la pieza) y para los revestimientos de la fábrica (densidades de los revestimientos), son conservadores. En el cálculo de la masa superficial de las fábricas de ladrillo hueco gran formato y panel prefabricado de cerámica y yeso no se ha considerado la masa de la pasta de agarre, la cual puede suponer aproximadamente 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

### Bandas elásticas (2)

(2) Las bandas elásticas consideradas son de EEPS (poliestireno expandido elastificado) de espesor mínimo 1 cm y rigidez dinámica menor de 30 MN/m<sup>3</sup>. La información sobre los Productos Recomendados Silensis de banda elástica, se encuentra recogida en [www.silensis.es](http://www.silensis.es).

### (F) Valores de la pieza cerámica certificada por el fabricante

Pared completa: Hoja 1 (H1)	
Masa superficial estimada (Kg/m <sup>2</sup> )	84.12
Índice global de reducción acústica estimado $R_A$ (dBA) (3)	34.48

(3) Valores estimados en base a los estudios y modelos de predicción desarrollados por el Centro Tecnológico LABEIN Tecnalia para la realización de la Herramienta Silensis



Confort Vital  
**silensis**  
Paredes de Ladrillo

CERAMICA  
BELIANES

Fecha, firma y sello del fabricante  
28/2/2017

En el proyecto, como resultado del diseño y dimensionado acústico del edificio, se definen soluciones de aislamiento acústico, combinaciones de elementos constructivos caracterizados por sus prestaciones acústicas, que cumplen las exigencias de aislamiento acústico a ruido exterior y a ruido interior (ruido aéreo y de impactos) establecidas por el DB HR del CTE.

Para verificar el cumplimiento de los valores de masa superficial,  $m$  ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ), e índice global de reducción acústica, ponderado A, ( $R_A$  (dBA)) de la solución constructiva recogida en proyecto con un ladrillo o bloque cerámico concreto, el fabricante debe facilitar:

- Ficha de marcado CE del producto cerámico del fabricante.
- Informe preliminar y Certificado Silensis del producto cerámico del fabricante empleado en la solución constructiva definida en el proyecto.

El Informe preliminar Silensis es un documento provisional sin validez jurídica que el fabricante entregará al ofertar su material, y que deberá ser sustituido al finalizar la obra por el Certificado Silensis.

El Certificado Silensis es un documento con validez jurídica mediante el cual el fabricante certifica que su producto cerámico, con unas determinadas características de masa, dimensiones y perforaciones, empleado en una determinada solución constructiva, considerando las pastas de agarre, revestimientos interiores, bandas elásticas y material absorbente definidos en el Certificado, y ejecutada conforme a las reglas de ejecución Silensis, satisface los valores de masa superficial estimada,  $m$  ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ), e índice global de reducción acústica, ponderado A, estimado,  $R_A$  (dBA), que figuran en el Certificado.

Mediante el Certificado Silensis el fabricante aporta una garantía adicional a los agentes (dirección facultativa, constructor, etc) de que el producto cerámico que se va a colocar en la obra cumple las prestaciones acústicas de la solución constructiva definida en proyecto.

En el caso de que se emplee una solución constructiva PV04 o PV05 con piezas cerámicas de distintos fabricantes, éstas deberán ser de fabricantes Silensis. Cada fabricante Silensis deberá entregar un Certificado Silensis, en el que los valores de masa superficial,  $m$  ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ), e índice global de reducción acústica, ponderado A, estimado,  $R_A$  (dBA), de la solución constructiva PV04 o PV05 se hayan calculado considerando: para la hoja en la que se emplee su pieza cerámica, las características técnicas (dimensiones, peso, etc.) de la misma, y para la hoja en la que no se emplee su pieza, los valores establecidos en la Herramienta Silensis.

El Certificado Silensis es válido para el producto cerámico indicado, previa comprobación de sus características en el momento de su recepción en obra.

Se debe comprobar que los materiales suministrados en obra coinciden exactamente con los datos técnicos de los productos cerámicos que figuran en el Certificado Silensis y la ficha del marcado CE.

Si el producto cerámico suministrado a obra no coincide con el producto cerámico para el cual se ha emitido el Certificado Silensis, incumpléndose las características de peso mínimo, dimensiones o perforaciones especificadas en el Certificado Silensis, dicho Certificado carece de validez para ese producto.

Los valores de aislamiento acústico estimados en el Certificado Silensis son valores muy conservadores estimados a partir de los ensayos en laboratorio realizados por Hispalyt para el desarrollo del sistema Silensis, y los estudios y modelos de predicción desarrollados por el Centro Tecnológico Labein Tecnalia para la realización de la Herramienta Silensis. Si bien para la validez del Certificado no es necesario que el fabricante presente ensayos de aislamiento acústico de la solución constructiva con su producto cerámico, los valores recogidos en el Certificado pueden ser mejorados mediante su presentación.

El buen funcionamiento acústico de las soluciones Silensis depende del montaje y de las características de todos los componentes del sistema: materiales cerámicos, pastas de agarre, bandas elásticas, material absorbente y revestimientos.

El valor de aislamiento acústico a ruido aéreo estimado  $R_A$  (dBA) para las soluciones constructivas indicadas en el Certificado Silensis, es válido únicamente para los siguientes productos complementarios de banda elástica y materiales absorbentes:

- Bandas elásticas de EEPS (poliestireno expandido elastificado) de espesor mínimo 1 cm y rigidez dinámica menor de 30 MN/m<sup>3</sup>.
- Material absorbente de espesor mínimo 4 cm y resistividad al flujo del aire mayor de 5 kPa.s/m<sup>2</sup>.

La información sobre los Productos Recomendados Silensis de material absorbente y de banda elástica validados técnicamente por Hispalyt, y para los cuales son válidos los resultados del Certificado Silensis, se encuentra recogida en [www.silensis.es](http://www.silensis.es).