

silensis

06

Controles de recepción en obra y responsabilidades. Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo



HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

06 Control de recepción en obra y responsabilidades. Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

Índice

06.1 Derogación RL-88. “Anejo C Control de Recepción en Obra” del Catálogo Soluciones Cerámicas para el cumplimiento del CTE

06.2 Responsabilidades de los agentes según L.O.E y requisitos de los materiales según CTE

06.3 Documentos, certificados y garantías de los productos cerámicos. Certificado Silensis

06 Control de recepción en obra y responsabilidades

06.1 Derogación de la RL-88

HASTA AHORA

RL- 88

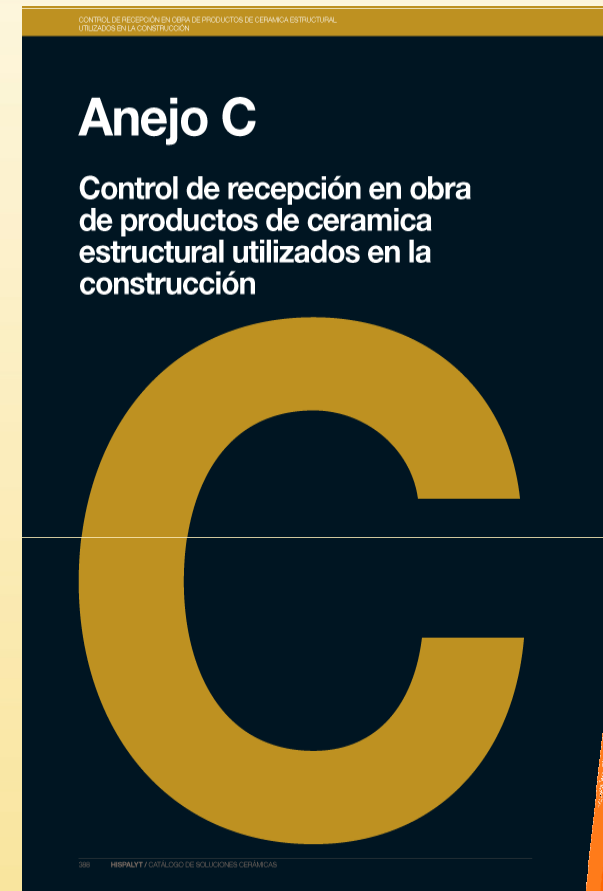
“Pliego General de Condiciones para la Recepción de los Ladrillos Cerámicos en las obras de Construcción”



A PARTIR DE AHORA

Anejo C

“Control de recepción en obra de productos de cerámica estructural utilizados en la construcción”



06 Control de recepción en obra y responsabilidades

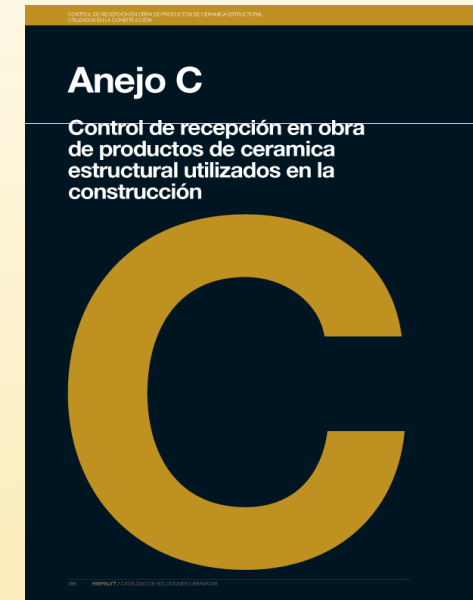
06.1 Anejo C del Catálogo de Soluciones Cerámicas para el cumplimiento del CTE

Anejo C: Control de recepción en obra de productos de cerámica estructural utilizados en la construcción

- C.1 Características técnicas
- C.2 Condiciones de suministro
- C.3 Garantías
 - C.3.1 Documentación exigible al suministro
 - C.3.2 Garantías adicionales de calidad
 - C.3.3 Recepción mediante ensayos en obra
- C.4 Control de recepción en obra de productos de cerámica estructural utilizados en la construcción
 - C.4.1 Control de la documentación del suministro
 - C.4.2 Control de recepción mediante distintivos de calidad
 - C.4.3 Control de recepción mediante ensayos en obra

APÉNDICE A

- Procedimientos para la realización del control mediante ensayos
- Criterios de muestreo



06 Control de recepción en obra y responsabilidades

06.2 Responsabilidades de los agentes y requisitos de los materiales (L.O.E.)

RESPONSABILIDADES DE LOS AGENTES DE LA EDIFICACIÓN **L.O.E. Ley de Ordenación de la Edificación (Ley 38/1999, BOE 06/11/1999)**

Capítulo III. Agentes de la edificación

Son agentes de la edificación todas las personas, físicas o jurídicas, que intervienen en el proceso de la edificación, cuyas obligaciones, entre otras son:...

Art. 15 Los suministradores de productos

Se consideran suministradores de productos los fabricantes, almacenistas, importadores o vendedores de productos de construcción.

Las empresas instaladoras y los almacenistas son SUMINISTRADORES de productos, debiendo responder de las características, calidad e identidad de los ladrillos o piezas que están suministrando.

(...) 3. Son obligaciones del suministrador:

Realizar las entregas de los productos de acuerdo con las especificaciones del pedido, respondiendo de su origen, identidad y calidad, así como del cumplimiento de las exigencias que, en su caso, establezca la normativa técnica aplicable.

Los suministradores deberán de comprobar que las características de los materiales coincidan exactamente con los datos técnicos que el fabricante publicita en el mercado CE, webs, ensayos, catálogos, tarifas, etc. (Fundamentalmente, masa, dimensiones,...).
Legalmente el fabricante no puede ni ofertar ni vender sus productos de tal forma que pueda inducir a un uso inadecuado que ponga en riesgo los intereses de los usuarios y de los intervinientes en la obra.

Art. 17. Responsabilidad civil de los agentes que intervienen en el proceso de la edificación

Los agentes responderán frente a incumplimientos en materia de ruido que puedan derivarse, por ejemplo, de haber utilizado ladrillos o piezas que no cumplían los requisitos de masa o aislamiento acústico

06 Control de recepción en obra y responsabilidades

06.2 Responsabilidades de los agentes y requisitos de los materiales (L.O.E.)

RESPONSABILIDADES DE LOS AGENTES DE LA EDIFICACIÓN **C.T.E. Código Técnico de la Edificación (RD 314/2006, BOE 28/03/2006)**

Art.7. Apartado.7.2.2.3. Control de recepción mediante ensayos

Para verificar el cumplimiento de las exigencias básicas del CTE puede ser necesario, en determinados casos, realizar ensayos y pruebas sobre algunos productos.

Para la seguridad y tranquilidad de todos los intervinientes, de cada partida de ladrillos o piezas suministradas se deberán PESAR varias unidades de diferentes palets y poder contrastar los datos del pedido y los publicitados por el fabricante.

DB-HR. Documento Básico Protección Frente al Ruido. (Texto Refundido Abril 2009)

Art.4.1. Características exigibles a los productos

El fabricante de las piezas debe proporcionar la documentación técnica (certificados y ensayos realizados bajo las normas certificadas adecuadas al mismo) que acredite el cumplimiento del requisito de masa superficial kg/m^2

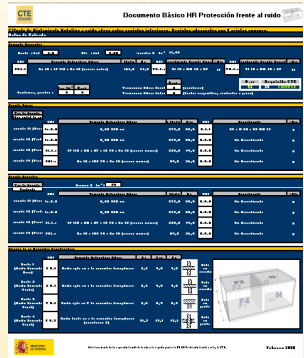
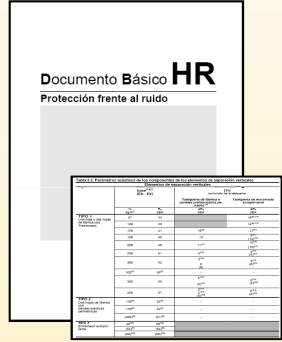
Art.4.3. Control de recepción en obra de productos

El constructor, instalador y la dirección técnica deberán comprobar el peso REAL de las piezas recibidas además de la documentación técnica que acredite las propiedades para el uso al que se va a destinar cada ladrillo

06 Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

06.3 Documentos, Certificados y Garantías de los productos. Certificado Silensis

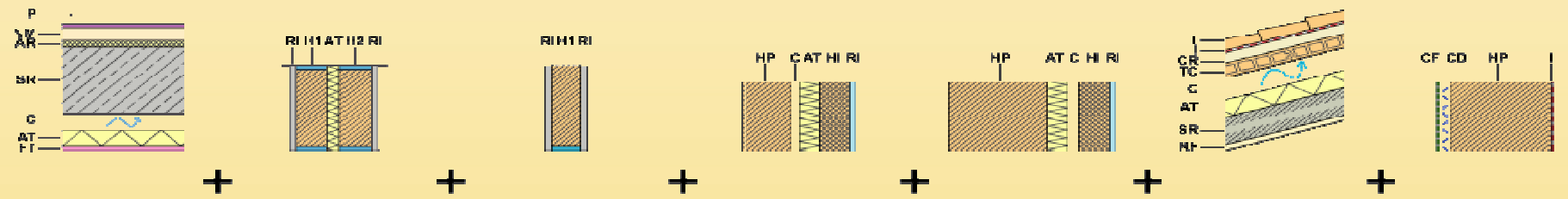
PROYECTISTA



GARANTIZANDO el cumplimiento de las EXIGENCIAS del DB HR CTE
(Por ejemplo: * Tabiquería interior: $R_A \geq 33$ dBA , * Recinto protegido con cualquier otro recinto de otra unidad de uso: $D_{nTA} \geq 50$ dBA $L_{nW} \leq 65$ dB)

DISEÑO ACÚSTICO DEL EDIFICIO: Definición en el proyecto de las 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 CTE DB HR.



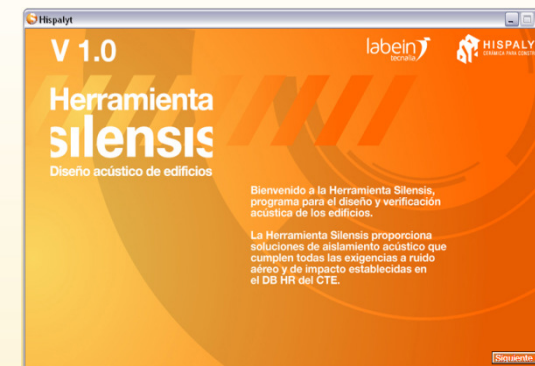
CONDICIONES MÍNIMAS de masa y aislamiento acústico en laboratorio de acuerdo con el diseño acústico realizado que deben cumplir los elementos constructivos del edificio para garantizar el cumplimiento de las exigencias del CTE DB HR.

06 Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

06.3 Documentos, Certificados y Garantías de los productos. Certificado Silensis

PROYECTISTA

La Herramienta Silensis Informe HERRAMIENTA SILENSIS



❖ Referencia expresa a:

- **Productos recomendados Silensis** de banda elástica y material absorbente.
- **Certificado Silensis** de los fabricantes Silensis del producto cerámico.

INFORME HERRAMIENTA SILENSIS

(viene de pág. anterior)

Los datos de masa y aislamiento de las particiones interiores verticales tendrán que ser justificados por el fabricante del material cerámico mediante el **Certificado Silensis**. Si en la partición interior vertical se emplean bandas elásticas y material absorbente, se deberá comprobar que estos materiales cumplen los requisitos necesarios, siendo **productos recomendados Silensis**

Si se fecha en su unidad

Los datos tendrán que ser justificados por el fabricante del material cerámico. Si en las fichas deberá constar con los requisitos Silensis

Proyecto: _____ Página: 03

HISPALYT CERÁMICA PARA CONSTRUIR

silensis Paredes de Ladrillo

labelin



06 Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

06.3 Documentos, Certificados y Garantías de los productos. Certificado Silensis

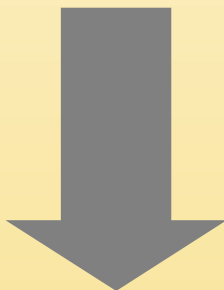
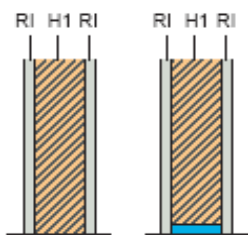
FABRICANTE DE LADRILLO

Certificado Silensis (Obligatorio para los fabricantes Silensis)

CERTIFICADO SILENSIS

Certificado que recoge la masa y aislamiento acústico en laboratorio de una determinada solución constructiva empleando el ladrillo o bloque de un fabricante concreto.

PV01



**m (kg/m²) y R_A (dBA)
de la solución constructiva**

Certificado Silensis / Almacén

La empresa CERTIFICA que el producto cerámico con masa, dimensiones y perforaciones, recogidas en el presente documento, empleado en la solución constructiva descrita a continuación, considerando las juntas de aglutinante, revestimientos interiores y bandas aislantes, con las características indicadas en el presente documento, y ejecutada conforme a las reglas de ejecución Silensis, satisface los valores de masa superficial estimada (m (kg/m²)) e índice global de reducción acústica, ponderado A, (R_A (dBA)) de la solución constructiva recogida en proyecto, con el producto cerámico del fabricante.

El presente Certificado Silensis se acompaña de la ficha de marcado CE del producto cerámico para el cual se emite.

El Certificado Silensis sirve para verificar el cumplimiento de los valores de masa superficial (m (kg/m²)) e índice global de reducción acústica, ponderado A, (R_A (dBA)) de la solución constructiva recogida en proyecto, con el producto cerámico del fabricante.

Este Certificado es válido para el producto cerámico indicado, previa comprobación de sus características en el momento de su recepción en obra, para los suministros realizados hasta:

Fabricante	Almacén
Razón social / Nombre comercial	Nombre de almacén
Ciudad	Unidades de la obra suministradas a obra
Persona de contacto	Fecha de inicio del suministro a obra
Teléfono contacto	
Mail contacto	

Características de la solución constructiva

Tipo de solución constructiva	PV01	Si	Reservado para el fabricante de la solución constructiva
Código / Subtipo de solución constructiva			
Características particulares de la solución constructiva			

Componentes de la solución constructiva

Material cerámico	Hoja 1 (H1)
Tipo de placa cerámica	
Espesor de la placa (mm)	
Alto de la placa (mm)	
Largo de la placa (mm)	
Peso de la placa (kg)	
Perforaciones de la placa (%)	
Nombre comercial de la placa cerámica utilizada	
Material de aglutinante	
Tipo de junta de aglutinante	
Cantidad de la junta de aglutinante (kg/m ²)	
Espesor de junta horizontal / (mm del (mm))	
Espesor de junta vertical / (mm del (mm))	
Perforación de la junta de aglutinante en la placa (mm)	
Revestimientos (%)	
Tipo de revestimiento	
Espesor del revestimiento (mm)	
Densidad (kg/m ³)	

(1) Se muestra considerado en el cálculo (para el material de aglutinante de la junta) el material de aglutinante de junta, distribuido en la junta de aglutinante y perforaciones de junta de aglutinante en la placa y para los revestimientos de la placa (considerados de los revestimientos), con un espesor de:

(2) Se muestra considerado en el cálculo (para el material de aglutinante de la junta) el material de aglutinante de junta, distribuido en la junta de aglutinante y perforaciones de junta de aglutinante en la placa y para los revestimientos de la placa (considerados de los revestimientos), con un espesor de:

(3) Valores de la placa cerámica certificada por el fabricante (4) Valores de las técnicas consideradas en la Herramienta Silensis

Pared completa: Hoja 1 (H1)	
Masa superficial estimada (kg/m ²)	
Índice global de reducción acústica ponderado A, (R _A (dBA)) (3)	

Fecha, firma y sello del fabricante

06 Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

06.3 Documentos, Certificados y Garantías de los productos. Certificado Silensis

FABRICANTE DE LADRILLO

Certificado Silensis (Obligatorio para los fabricantes Silensis)

DOS TIPOS DE CERTIFICADOS para verificar el cumplimiento de los valores de m (kg/m^2) y R_A (dBA) de la solución constructiva recogida en proyecto, con el producto cerámico del fabricante :

INFORME PRELIMINAR

DOCUMENTO PROVISIONAL SIN VALIDEZ JURÍDICA, que se entrega para ofertar el producto a la obra, y que deberá ser sustituido al finalizar la obra por el Certificado Silensis.

CERTIFICADO SILENSIS

DOCUMENTO DEFINITIVO 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 m (kg/m^2) y R_A (dBA), que figuran en el Certificado.

Certificado Silensis / Almacén

La empresa CERTIFICA que el producto cerámico con masa, dimensiones y perforaciones, recogidas en el presente documento, empleado en la solución constructiva descrita y construida, 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 los valores de masa superficial estimada (m (kg/m^2)) e índice global de reducción acústica, ponderado R_A (dBA), que figuran en el siguiente documento.

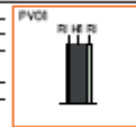
El presente Certificado Silensis se acompaña de la ficha de marcado CE del producto cerámico para el cual se emite.	El Certificado Silensis sirve para verificar el cumplimiento de los valores de masa superficial (m (kg/m^2)) e índice global de reducción acústica, ponderado R_A (dBA) de la solución constructiva recogida en proyecto, con el producto cerámico del fabricante.
Este Certificado es válido para el producto cerámico indicado, previa comprobación de sus características en el momento de su recepción en obra, para los experimentos realizados hasta:	
Proyecto / Obra:	Almacén
Razón social / Nombre comercial:	Nombre de almacén:
Ciudad:	Unidades de la obra suministradas a obra:
Persona de contacto:	Fecha de inicio del suministro a obra:
Teléfono contacto:	
Mail contacto:	

Características de la solución constructiva

Tipo de solución constructiva: PVDF RHE RE

Código / Subtipo de solución constructiva: _____

Características particulares de la solución constructiva: _____



Componentes de la solución constructiva

Material cerámico: **Hoja 1 (H1)**

Tipo de pieza cerámica: _____

Espesor de la pieza (mm): _____

Alto de la pieza (mm): _____

Largo de la pieza (mm): _____

Peso de la pieza (kg): _____

Perforaciones de la pieza (%): _____

Nombre comercial de la pieza cerámica utilizada: _____

Material de agarre (1): _____

Tipo de pasta de agarre: _____

Cantidad de la pasta de agarre (kg/m^2): _____

Espesor de junta horizontal / (mm del (mm): _____

Espesor de junta vertical / (mm): _____

Perforación de la pasta de agarre en la pieza (mm): _____

Revestimientos (2): _____

Tipo de revestimiento: _____

Espesor del revestimiento (mm): _____

Cantidad (kg/m^2): _____

(1) Los valores contemplados en el cuadro para el material de agarre de la ficha de marcado CE, deben ser de pasta de agarre y perforaciones de pasta de agarre en la práctica y para los revestimientos de la ficha de marcado CE de los revestimientos, con un espesor de: _____

(2) En función de la clase de bandas con el código con el código de bandas (1) de 1 cm de espesor y código de bandas (1) de 1 cm de espesor, se debe indicar en la ficha de marcado CE el tipo de bandas y su resistencia al tracción en el momento de su recepción en obra. Se indicará sobre los Productos Personalizados (bandas de juntas elásticas y de banda absorbente, se indicará código en caso de ser el caso).

(3) Valores de la masa superficial estimada por el fabricante. (4) Valores de las bandas elásticas en la Hoja 1 (H1).

Masa superficial estimada (kg/m^2): _____

Índice global de reducción acústica ponderado R_A (dBA) (3): _____

(5) Valores estimados en base a los estudios y modelos de producción de soluciones por el Centro Tecnológico LABIN Tecnalia para la realización de la Herramienta Silensis

labein tecnalia | silensis Comfort Vitril Paredes de Ladrillo | Logotipo del Fabricante | Fecha, firma y sello del fabricante

06 Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

06.3 Documentos, Certificados y Garantías de los productos. Certificado Silensis

FABRICANTE DE LADRILLO

**Certificado Silensis
(Obligatorio para los fabricantes Silensis)**

Certificado Silensis / Almacén

La empresa CERTIFICA que el producto cerámico con masa, dimensiones y perforaciones, recogidas en el presente documento, empleado en la solución constructiva descrita a continuación, considerando las pautas de aglutin, revestimientos interiores y bandas alásticas, con las características indicadas en el presente Documento, y ejecutada conforme a las reglas de ejecución Silensis, satisface los valores de masa superficial estimada (m (kg/m²)) e índice global de reducción acústica, ponderado A, estimado (R_g (dB(A))), que figuran en el siguiente documento.

El presente Certificado Silensis se acompaña de la ficha de marcado CE del producto cerámico para el cual se emite.

El Certificado Silensis sirve para verificar el cumplimiento de los valores de masa superficial (m (kg/m²)) e índice global de reducción acústica, ponderado A, (R_g (dB(A))) de la solución constructiva recogida en proyecto, con el producto cerámico del fabricante.

Fabricante	Almacén
Razón social / Nombre comercial	Nombre del almacén
Datos fiscales	Unidades de ladrillo suministradas a obra
Persona de contacto	Fecha de inicio del suministro a obra
Teléfono contacto	
Mail contacto	



En función de si el suministro se va a realizar a obra o a almacén, se podrán emitir los Certificados Silensis cumplimentando para ello los siguientes campos:

- **Informe preliminar proyecto/obra**
- **Certificado Silensis/obra**
- **Informe preliminar proyecto/almacén**
- **Certificado Silensis/almacén**

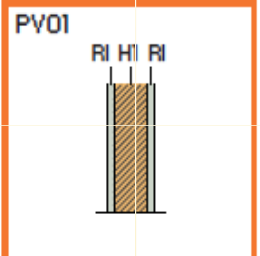
06 Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

06.3 Documentos, Certificados y Garantías de los productos. Certificado Silensis

FABRICANTE DE LADRILLO

Certificado Silensis (Obligatorio para los fabricantes Silensis)

Características de la solución constructiva

Tipo de solución constructiva		RI	Revestimiento interior
Código / Subtipo de solución constructiva		H1	Hoja 1 con/sin bandas elásticas en la base y/o en vertical (*)
Características particulares de la solución constructiva			(*) Para poder garantizar el buen funcionamiento acústico de las soluciones con banda elástica en la base, la masa superficial de la Hoja 1 (H1) debe ser inferior a 150 Kg/m ²

Componentes de la solución constructiva

Hoja 1 (H1)

Material cerámico	
Tipo de pieza cerámica	
Espesor de la pieza (mm)	
Alto de la pieza (mm)	
Largo de la pieza (mm)	
Peso de la pieza (Kg)	
Perforaciones de la pieza (%)	
Nombre comercial de la pieza cerámica utilizada	
Material de agarre (1)	
Tipo de pasta de agarre	
Densidad de la pasta de agarre (kg/m ³)	
Espesor de junta horizontal / tendel (mm)	
Espesor de junta vertical / llaga (mm)	
Penetración de la pasta de agarre en la pieza (mm)	
Revestimientos (1)	
Tipo de revestimiento	
Espesor del revestimiento (mm)	
Densidad (kg/m ³)	

(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.

Bandas elásticas y material absorbente (2)

(2) Las bandas elásticas consideradas son de EEPS (poliestireno expandido elastificado) de 1 cm de espesor y rigidez dinámica 8-8 MN/m³. El material absorbente considerado es lana mineral de espesor mínimo 4 cm y resistividad al flujo del aire mayor de 5 kPa.s/m². La información sobre los Productos Recomendados Silensis de material absorbente y de banda elástica, se encuentra recogida en www.silensis.es.

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

(S) Valores de las fábricas consideradas en la Herramienta SILENSIS

Este es el presente documento, empleado en la solución constructiva descrita en el presente documento, con las características indicadas en el presente documento, y superficial estimada (m (kg/m²)) e índice global de reducción acústica,

carácter para el cual se emite, índice global de reducción acústica, ponderado A, del fabricante, y sus características en el momento de su recepción en obra, para los

Almacén
 nombre del almacén:
 dirección de la obra suministrada a obra:
 fecha de inicio del suministro a obra:

PYOI
 RI HI RI
 Revestimiento interior Hoja 1 con/sin bandas elásticas en la base y/o en vertical (*)
 (*) Para poder garantizar el buen funcionamiento acústico de las soluciones con banda elástica en la base, la masa superficial de la Hoja 1 (H1) debe ser inferior a 150 kg/m²

Hoja 1 (H1)

A, densidades de pasta de agarre y penetraciones de pasta de agarre en la pieza y para los

espesor y rigidez) de 8-8 MN/m³. El material absorbente considerado es lana mineral de

consideradas en la Herramienta SILENSIS

del Logotipo de Fabricante para la recepción de la Herramienta Silensis

Logotipo del Fabricante Fecha, firma y sello del fabricante

06 Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

06.3 Documentos, Certificados y Garantías de los productos. Certificado Silensis

FABRICANTE DE
LADRILLO

Certificado Silensis
(Obligatorio para los
fabricantes Silensis)

Pared completa: Hoja 1 (H1)	
Masa superficial estimada (Kg/m ²)	
Índice global de reducción acústica estimado R _A (dBA) (3)	
(3) Valores estimados en base a los estudios y modelos de predicción desarrollados por el Centro Tecnológico LBEIN Tecnalia para la realización de la Herramienta Silensis	
	
	Fecha, firma y sello del fabricante

VALORES DE R_A (dBA) 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.

Únicamente válidos para:

- Bandas elásticas de EEPS (poliestireno expandido elastificado) de espesor mínimo de 1 cm y rigidez dinámica (6-8) MN/m³.
- Material absorbente considerado presenta un espesor mínimo 4 cm y resistividad al flujo del aire mayor de 5 kPa.s/m².


www.silensis.es, apartado de Fabricantes de Productos Recomendados Silensis.

06 Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

06.3 Documentos, Certificados y Garantías de los productos. Certificado Silensis

FABRICANTE DE LADRILLO

Ficha de MARCADO CE (Obligatoria)

 01234	Marcado CE de conformidad, consistente en: Símbolo del marcado "CE", de acuerdo con la Directiva 93/68/CEE
Fabricante, Dirección 02 01234 – CPD – 00234	Número de identificación del organismo notificado a) Nombre o logotipo del fabricante y su dirección registrada del producto Los dos últimos dígitos del año en que se estampó el marcado Número de certificado b)
EN 771-1	Número de la Norma Europea
Pieza de arcilla cocida Categoría II, Pieza LD Dimensiones (xxx, yyy, zzz) mm pieza de arcilla cocida	Descripción del producto e Información sobre las características reglamentadas

Pieza de arcilla cocida Categoría II, Pieza LD Dimensiones (xxx, yyy, zzz) mm pieza de arcilla cocida	Descripción del producto e
--	----------------------------

Adherencia: Valor fijo: xx (N/mm ²) Contenido de sales solubles activas: NPD (S0) Reacción al fuego: Euroclase A1 Absorción de agua: "No se empleará sin revestir" Coeficiente de difusión del vapor de agua: Aislamiento acústico a ruido aéreo directo: Densidad aparente: xxxx (D1) (kg/m ³) Geometría y forma: según dibujo adjunto Conductividad térmica equivalente: xx (W/mK) (λ _{10, °C})	a) La identificación del organismo notificado sólo es pertinente para el sistema 2+ b) La referencia al número de certificado sólo deberá hacerse con el sistema 2+
--	--

Aislamiento acústico a ruido aéreo directo: Densidad aparente: xxxx (D1) (kg/m ³) Geometría y forma: según dibujo adjunto	pertinente para el sistema 2+ b) La referencia al número de certificado sólo deberá
---	--

06 Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo

06.3 Documentos, Certificados y Garantías de los productos. Certificado Silensis

FABRICANTE DE LADRILLO

Ficha de MARCA N (Voluntaria)

MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FABRICAS A REVESTIR						
Sello y firma	Nº CERTIFICADO AENOR		Nº FICHA TECNICA		FECHA:	
	FABRICANTE:					
	LOCALIDAD:					
	MODELO:		PIEZA DE ARCILLA COCIDA PERFORADA LD CAT II R-0,0 de x x			
Sello y firma	NOMBRE COMERCIAL:					
	USO PREVISTO	ELEMENTOS EXTERIORES/INTERIORES CON EXIGENCIAS ACUSTICAS, TERMICAS Y DE FUEGO; FABRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO				
	ESQUEMA DEL MODELO					
	VºBº AENOR					
	CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA PIEZA					
	Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante		Valor exigido por AENOR
	Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada		
		piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas	
		piezas descochadas		UNE 67039 EX ≤ 1 pieza descochada	≤ 1 pieza con d.i.m. entre 7 y 15 mm ninguna pieza con d. m. de los descochados en caras perforadas < 15 mm	
	Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	largo (l)	± 3	T1
ancho (a)				± 3		± 3
grosor (h)		± 3			± 3	
Recorrido		largo (l)		± 0	R1	± 0
		ancho (a)		± 0		± 0
	grosor (h)	± 0	R1	± 0		
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista pared interior		≥ 5,0 ≥ 3,0		≥ 5,0 ≥ 3,0	
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)			Parámetro no exigible			
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	l > 300 mm	≤ 4,0	≤ 4,0	
			300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 4,0		
			l < 250 mm	≤ 4,0		
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 45	≤ 45		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/5/16	≤ 12,5	≤ 12,5		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 20	≥ 20		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)			Parámetro no exigible			
Succión (Kg/m² x min)			Parámetro no exigible	Parámetro no exigible		
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 0,0		≥ 0,0	
	Caras de apoyo: Tabla					
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13				
	Aparente (Kg/m³)					
	Tolerancia (%)					
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: #VALOR!			
Durabilidad (resistencia a la helada)		UNE 67026 EX	Fu sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas (Método)			Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
	$\lambda_{\text{nom}} [W/m \times K]$ R [m² x K/W]	Catálogo CTE	Indicar valor tabulado según Catálogo #VALOR!			
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: #VALOR!			
Datos de la obra (Para la calificación)	Ortogonalidad (mm)		Parámetro no exigible			
	Piezas especiales		SI			
	Observaciones:					

