

# **Programa Jornada Técnica:** **“Silensis: paredes de ladrillo de alto aislamiento acústico”**

## **DESTINATARIOS:**

Proyectistas y directores de obras de edificación (arquitectos, aparejadores e ingenieros), departamentos técnicos de constructoras/promotoras, estudiantes de arquitectura, etc.

## **PROGRAMA:**

### **1. Silensis: paredes de ladrillo de alto aislamiento acústico (45 min)**

- Tipos de paredes de ladrillo Silensis
- Cumplimiento de prestaciones acústicas del CTE de las paredes Silensis. Validación en obras reales
- Cumplimiento del resto de prestaciones del CTE: Estabilidad, resistencia al fuego y aislamiento térmico

### **2. Cumplimiento de las exigencias del DB HR del CTE empleando las paredes de ladrillo Silensis. Diseño acústico de los edificios empleando las herramientas del DB HR del CTE y las herramientas desarrolladas por Hispalyt (30 min)**

- Importancia del diseño acústico, de las prestaciones de los elementos constructivos y de la ejecución en obra
- Tipos de paredes Silensis en opción simplificada del DB HR del CTE
- Herramientas de diseño de Hispalyt: Catálogo de Soluciones Cerámicas y Herramienta Silensis
- Ejemplos de diseño y dimensionado acústico de un edificio residencial

### **3. Proceso constructivo y publicaciones de ejecución de las paredes de ladrillo Silensis (60 min)**

- Reglas de ejecución Silensis y control de ejecución en obra
- **Publicaciones: Manual de ejecución, Video de ejecución y Folletos de instalación**
- Formación y Acreditaciones Silensis. Empresas instaladoras Silensis

### **4. Controles de recepción en obra y responsabilidades. Servicios ofrecidos por los fabricantes de ladrillo (10 min)**

- Derogación del pliego RL-88. Anejo C Control de Recepción en Obra del Catálogo de Soluciones Cerámicas
- Responsabilidades de los agentes según LOE y requisitos de los materiales según CTE
- Garantías ofrecidas por los fabricantes de ladrillo de Hispalyt. Certificado Silensis

### **5. Productos y fabricantes Silensis (5 min)**

### **6. Coloquio**

## **PONENTE:**

José Luis Valenciano. Arquitecto. Asesor Técnico de HISPALYT

## **ORGANIZA:**

Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida  
C/ Orense, nº 10, 2ª planta, oficinas 13 y 14 - 28020 Madrid – Teléfono: 91 770 94 80



Se entregará a cada asistente documentación técnica sobre las paredes de ladrillo Silensis  
y una encuesta para valorar el contenido de la Jornada

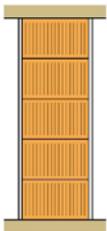
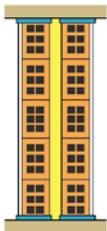
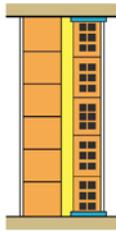
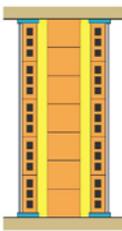
## Objetivos de la Jornada Técnica:

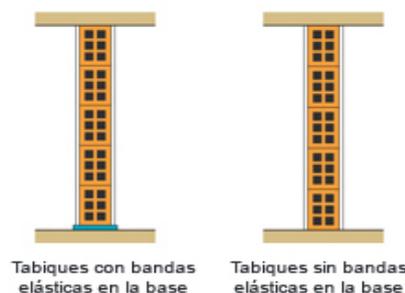
### “Silensis: paredes de ladrillo de alto aislamiento acústico”

#### RAZÓN DE SER de la Jornada:

- Las paredes de ladrillo Silensis engloban a las paredes separadoras y tabiques interiores de ladrillo y bloque cerámico, que cumplen las exigencias de aislamiento acústico del Documento Básico de Protección frente al ruido (DB HR) del Código Técnico de la Edificación (CTE), obligatorio desde 2009.

**silensis**  
Paredes de Ladrillo

Paredes separadoras para cumplir CTE DB HR			
1 hoja	2 hojas		3 hojas
Silensis Tipo 1A	Silensis Tipo 2A	Silensis Tipo 2B	Silensis Tipo 1B
			
1 sola hoja pesada apoyada (Sin bandas elásticas)	2 hojas ligeras con bandas elásticas perimetrales en ambas hojas y material absorbente en la cámara	1 hoja pesada apoyada con un trasdosado ligero con bandas elásticas perimetrales y material absorbente en la cámara por un lado	1 hoja pesada apoyada con un trasdosado ligero con bandas elásticas perimetrales y material absorbente en la cámara por cada lado
Tipo 1 del CTE DB HR	Tipo 2 del CTE DB HR	Tipo 2 del CTE DB HR	Tipo 1 del CTE DB HR



- Los resultados de los múltiples ensayos de aislamiento acústico en varias promociones de viviendas, cumpliendo en todos los casos las exigencias a ruido aéreo y de impactos del DB HR del CTE, aseguran la robustez de las paredes Silensis.
- Las paredes Silensis utilizan ladrillos y bloques de espesores y masas semejantes a las empleadas hasta ahora. Únicamente **las paredes Silensis Tipo 2A, 2B y 1B** requieren ligeras modificaciones en el sistema de montaje tradicional, al introducir **lana mineral** en la cámara de las dos hojas, que actúa como absorbente acústico reduciendo la transmisión directa de ruido del sistema constructivo (principio masa-muelle-masa) y **bandas elásticas**, que mejoran el aislamiento acústico, tanto en horizontal como vertical.
- Las paredes Silensis también cumplen el resto de Documentos Básicos del CTE, por sus elevadas prestaciones técnicas en cuanto aislamiento térmico, comportamiento frente al fuego, resistencia a cargas suspendidas y seguridad frente al intrusismo, que son características inherentes a los productos cerámicos.
- Las paredes de ladrillo SILENSIS suponen un sistema constructivo innovador, sostenible y de altas prestaciones técnicas, que garantiza la máxima calidad de las viviendas.
- Además, las paredes de ladrillo SILENSIS son las más económicas del mercado.
- Las paredes de ladrillo SILENSIS se pueden aplicar tanto a obra nueva como a obras de rehabilitación.
- Además, la mayoría de usuarios prefiere que las paredes interiores de su vivienda sean de ladrillo.

#### OBJETIVOS de la Jornada:

- Presentar los tipos de **paredes Silensis, sus ventajas y el cumplimiento holgado de las exigencias del CTE** (Código Técnico de la Edificación) **en materia acústica**, de aislamiento térmico, de estabilidad estructural y de resistencia al fuego.
- Explicar **el diseño acústico según el DB HR del CTE y las herramientas desarrolladas por Hispalyt para el diseño de las paredes Silensis.**
- Presentar la **puesta en obra de las paredes de ladrillo Silensis y las publicaciones de Hispalyt:** Manual de ejecución, Video y Folletos Silensis.
- Destacar la **importancia del control de recepción en obra**, indicando las **garantías ofrecidas por los fabricantes de ladrillo de Hispalyt.**