

# silensis

---

**Silensis: Paredes de ladrillo de alto  
aislamiento acústico**

**00**

**Índice general**



**HISPALYT**  
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

## Índice general

### 01 CTE DB HR: Nueva normativa acústica

- 01.1 Mayores exigencias
- 01.2 Factores influyentes
  - A. Aislamiento de la pared separadora
  - B. Geometría del recinto
  - C. Prestaciones acústicas de los elementos
  - D. Diseño de las uniones
  - E. Correcta ejecución
- 01.3 Conclusiones

### 02 Silensis: paredes de ladrillo de alto aislamiento acústico. Prestaciones y cumplimiento de las exigencias del CTE

- 02.1 Tipos de paredes Silensis
- 02.2 Aislamiento acústico (DB HR)
  - A. Comportamiento acústico en laboratorio. Ensayos en laboratorio.
  - B. Comportamiento acústico in situ. Ensayos en obras reales
- 02.3 Estabilidad (DB SE-F). Ensayos seguridad de uso y cálculos justificativos.
- 02.4 Resistencia al fuego (DB SI). Ensayos en laboratorio.
- 02.5 Aislamiento térmico (DB HE 1). Cálculos justificativos.
- 02.6 Experiencias similares en otros países
- 02.7 Conclusiones

### 03 Diseño acústico según el DB HR del CTE y herramientas de diseño para paredes Silensis desarrolladas por Hispalyt

- 03.1 Conocer el aislamiento de los elementos
- 03.2 Herramientas de diseño y verificación acústica
  - A. Opción simplificada del DB HR del CTE
  - B. Opción general del DB HR del CTE. Herramienta del DB HR
  - C. Herramientas desarrolladas por Hispalyt: Herramienta Silensis y Catálogo de soluciones cerámicas para el cumplimiento del CTE ([Consultar apartado 0.4](#))
  - D. Modo de unión de elementos constructivos
  - E. Biblioteca detalles Silensis
- 03.4 Ejemplos de diseño y dimensionado acústico de un edificio residencial
- 03.5 Formación Silensis sobre diseño acústico

## Índice general

### 04. Herramientas de diseño para paredes Silensis desarrolladas por Hispalyt

04.1 Catálogo de Soluciones Cerámicas para el cumplimiento del CTE

04.2 Herramienta Silensis para el diseño acústico de edificios

A. Descripción general

B. Ejemplo de aplicación

### 05. Proceso constructivo y nuevas publicaciones de ejecución de paredes Silensis desarrolladas por Hispalyt

05.1 Proceso constructivo de las paredes de ladrillo Silensis

05.2 Control de ejecución

05.3 Publicaciones sobre puesta en obra de paredes Silensis desarrolladas por Hispalyt: Manuales, Vídeo, Folletos y DVD.

05.4 Formación y acreditaciones Silensis

05.5 Empresas instaladoras Silensis

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

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

### 07 Productos y Fabricantes Silensis

07.1 Tipos de productos Silensis

07.2 Productos y fabricantes de ladrillos y bloques cerámicos

07.3 Productos y fabricantes de material absorbente y bandas elásticas