



## **HISPALYT EDITA EL “CATÁLOGO DE SOLUCIONES CERÁMICAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE”**

- ✓ El Catálogo de Soluciones Cerámicas para el Cumplimiento del CTE es un manual de ayuda que contiene toda la información necesaria para que un proyectista pueda diseñar con materiales cerámicos estructurales, adaptándose a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- ✓ El Catálogo incluye la “Herramienta SILENSIS para el diseño acústico de los edificios”, un programa de cálculo para el diseño de paredes de alto aislamiento acústico.



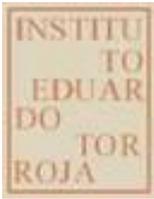
El Catálogo de Soluciones Cerámicas para el Cumplimiento del CTE es un manual de ayuda práctico dirigido a todos los colectivos profesionales del sector de la construcción (arquitectos, aparejadores, promotores, constructores, urbanistas, etc.), que contiene toda la información necesaria para que un proyectista pueda diseñar con materiales cerámicos estructurales, adaptándose a las exigencias del CTE.

El Catálogo proporciona de forma “horizontal” la información que un profesional necesita conocer para cada uno de los distintos elementos constructivos del edificio constituidos con materiales cerámicos, siendo una herramienta fundamental en fase de proyecto para el predimensionado de los elementos, permitiendo el cumplimiento de las vigentes exigencias básicas del CTE.

***Elena Santiago, secretaria general de Hispalyt: “El Catálogo contiene toda la información necesaria para construir con cerámica estructural y cumplir con el CTE”.***

El Catálogo incluye además, la **Herramienta Silensis para el diseño Acústico de Edificios**, un programa de cálculo que permite el diseño acústico de edificios en base a soluciones cerámicas cumpliendo las exigencias del CTE en cuanto a aislamiento acústico (DB HR de Protección frente al Ruido).

## El Catálogo de Soluciones Cerámicas, un material de consulta imprescindible para adaptarse al CTE



El Catálogo es fruto del trabajo conjunto del equipo técnico de Hispalyt en colaboración con el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. En total, son 400 páginas que contienen toda la información necesaria para diseñar edificios con materiales cerámicos estructurales y cumplir con las exigencias del CTE.

Este documento único, sin referentes similares en el mercado, tiene una función eminentemente práctica, de información técnica, que permitirá reducir el tiempo de trabajo y las responsabilidades de los proyectistas.



## Una publicación en la que han participado las principales organizaciones profesionales

Hispalyt ha contado con la participación de las principales organizaciones profesionales relacionadas con el sector de la construcción. La Comisión Técnica ha estado formada por las siguientes instituciones:

- Asociación de Empresas Constructoras de Ámbito Nacional (SEOPAN).
- Asociación de Organismos de Control Técnico Independientes (AECCTI).
- Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción (CEPCO).
- Confederación Nacional de la Construcción (CNC).
- Consejería de Vivienda y Urbanismo de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- Consejo General de la Arquitectura Técnica de España (CGATE).
- Consejo Superior de Cámaras de Comercio (CSC).
- Fundación Laboral de la Construcción.
- Instituto Nacional de Cualificaciones. Ministerio de Educación, Política Social y Deporte.

En la redacción y ejecución del Catálogo, han colaborado la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA), el Centro Tecnológico Labein Tecnalia y, a título personal, los arquitectos Concepción del Río y José Luis de Miguel.

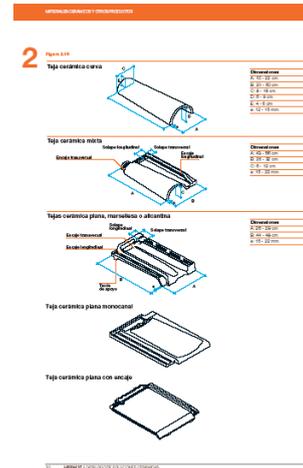
## Contenido y Estructura del Catálogo de Soluciones Cerámicas

El Catálogo se estructura en base a un primer capítulo introductorio, cuatro capítulos y tres anexos.

### **Contenido Capítulo 2**

Tras la introducción, el segundo capítulo se titula “**Materiales cerámicos y otros productos**” y es una descripción pormenorizada de los diferentes materiales cerámicos que pueden utilizarse en las distintas soluciones constructivas contenidas en el Catálogo. En concreto, se describen los siguientes materiales:

- Ladrillos y bloques cerámicos.
- Bovedillas cerámicas.
- Tableros cerámicos.
- Tejas cerámicas.
- Adoquines cerámicos.
- Conductos de extracción cerámicos.
- Revestimientos discontinuos de elementos cerámicos para suelos y fachadas.
- Otros productos, como aislantes térmicos, bandas resilientes, etc.



### Contenido Capítulo 3

Posteriormente, el tercer capítulo es el núcleo principal del Catálogo ya que en él se describen las “**Soluciones Constructivas**”. Este capítulo está dividido en 11 apartados, según los diferentes elementos constructivos que pueden componer un edificio:

- Fachadas
- Medianerías
- Particiones interiores verticales
- Particiones interiores horizontales
- Cubiertas
- Muros en contacto con el terreno
- Suelos en contacto con el terreno y con cámaras sanitarias
- Suelos en contacto con el aire exterior
- Suelos exteriores: adoquines
- Conductos de extracción
- Comprobación frente a condensaciones superficiales

Para cada uno de estos elementos constructivos, se repite el mismo esquema de contenidos:

1. **Ámbito de aplicación y consideraciones generales:** en donde se especifica el ámbito de aplicación del CTE en relación con el elemento considerado.
2. **Soluciones constructivas consideradas:** en donde se detallan las soluciones constructivas concretas que se han tenido en cuenta en el Catálogo de Soluciones Cerámicas.
3. **Exigencias reglamentarias CTE:** en donde se recogen de forma pormenorizada las exigencias del CTE que le son de aplicación al elemento constructivo considerado.
4. **Diseño y dimensionado:** en donde se encuentran las tablas y procedimientos simplificados de diseño y dimensionado del elemento constructivo considerado.

### Contenido Capítulo 4

El cuarto capítulo contiene la definición del conjunto de disposiciones constructivas que permiten un buen diseño de los puntos singulares de los elementos constructivos.

Los puntos singulares son aquellas partes de los distintos elementos constructivos que suponen una discontinuidad en los mismos, como son los

encuentros con otras partes del edificio, los formados en el perímetro o límite, los constituidos por cambios de dirección y otros por la presencia de elementos singulares.

### Contenido Capítulo 5

El último capítulo del libro es un ejemplo de aplicación práctica del Catálogo a un proyecto real. En él se puede comprobar la valiosa información técnica que se aporta, facilitando el trabajo de los proyectistas en gran medida.

### Anexos

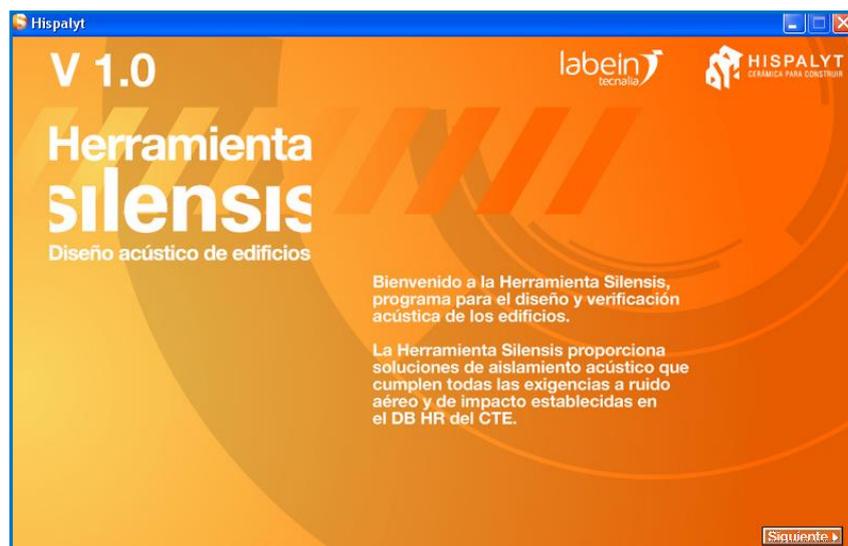
Por último, el Catálogo contiene tres anexos: uno de tablas de diseño para la verificación de las exigencias de seguridad estructural, otro de terminología y, por último, una explicación del control de recepción en obra de productos de cerámica estructural.

### Herramienta Silensis, un programa de cálculo para el diseño acústico de edificios

La Herramienta Silensis es un programa de cálculo que puede aplicarse al diseño y verificación acústica del Catálogo de Soluciones Cerámicas para el cumplimiento del CTE.

Por otro lado, en la elaboración de la Herramienta Silensis de diseño acústico de edificios, además de técnicos y programadores de Hispalyt y de Labein Tecnalia, han participado un equipo de arquitectos y diseñadores gráficos de Olivé Sauret Arquitectura y Addenda comunicación.

La Herramienta Silensis se denomina así porque en sus soluciones de aislamiento acústico se emplean paredes separadoras Silensis, paredes separadoras cerámicas que cumplen las exigencias del CTE CDB HR.



### ¿Qué utilidad tiene la Herramienta Silensis?

La Herramienta permite realizar el diseño del edificio empleando para ello todo el conjunto de posibles soluciones cerámicas. En este sentido, el programa proporciona soluciones de aislamiento acústico formadas por combinaciones

de elementos constructivos (cerramientos, particiones interiores verticales y particiones interiores horizontales) que garantizan el cumplimiento de los requisitos de aislamiento acústico establecidos en el CTE, tanto entre recintos (a ruido aéreo y ruido de impactos), como frente al ruido procedente del exterior.

El programa está ideado para edificios de viviendas, diferenciándose entre cuatro tipologías de edificio con el fin de ajustar el proyecto a los requisitos aplicables en cada caso: edificios en altura, edificios adosados que comparten estructura, edificios adosados independientes y edificios aislados.

La selección de la tipología y prestaciones de los elementos constructivos del edificio se lleva a cabo mediante preguntas sencillas al usuario, de modo que únicamente se permite la utilización de aquellas soluciones que combinadas con las soluciones previamente seleccionadas de otros elementos, satisfagan el cumplimiento de las exigencias del Documento Básico frente al Ruido (DB HR) del CTE.

### Informes resultados del diseño

Como resultado del diseño del edificio, la Herramienta Silensis proporciona dos informes:

- La ficha justificativa de la opción general de aislamiento acústico del DB HR.
- El Informe Silensis, que recoge toda la información relativa a los elementos constructivos que se han ido seleccionado en el proyecto, y que va acompañado de la biblioteca de detalles constructivos de las tres soluciones Silensis tipo.



### Informes resultados del diseño

A través de la página web de Hispalyt [www.hispalyt.es](http://www.hispalyt.es) se puede solicitar el Catálogo de Soluciones Cerámicas y la Herramienta Silensis. También existe la posibilidad de descarga *online* de ambos documentos, así como de la Biblioteca de detalles constructivos.

## **Hispalyt**

HISPALYT, Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida, agrupa a unas 100 empresas fabricantes de productos de cerámica estructural (adoquines, ladrillos cara vista, ladrillos y bloques para revestir, bovedillas, tableros y tejas) que representan el 85% de la producción del sector en nuestro país.

Desde su creación, en 1968, los principales objetivos de Hispalyt han sido defender los intereses comunes de las empresas del sector, impulsar el reconocimiento de los materiales cerámicos, investigar en el desarrollo de nuevos productos y sistemas constructivos, etc.

El sector cerámico español es uno de los mayores productores europeos de materiales cerámicos para la construcción, y también una referencia para el resto de países en campos como la innovación y la tecnología industrial, gracias a las inversiones que han realizado las empresas en I+D+i en los últimos años.

Dentro de su política de promoción de la calidad en la construcción, los fabricantes de productos cerámicos han conferido una gran importancia a la elaboración de un producto final de calidad, para satisfacer las necesidades de unos clientes cada vez más exigentes y garantizar el cumplimiento con los nuevos requisitos normativos.

En su compromiso por la investigación de nuevas técnicas y procedimientos que contribuyan a la mejora del medioambiente para promover la construcción sostenible y edificios eficientes desde el punto de vista energético, así como para dar respuesta a la demanda de administraciones y consumidores de obtener información sobre las prestaciones ambientales de los productos en el mercado, Hispalyt ha desarrollado la Declaración Ambiental de Producto (DAP) de los diferentes materiales cerámicos de todo su ciclo de vida (cuna a tumba), demostrando que ofrecen el máximo respeto al medioambiente.

La DAP suministra de forma clara y rigurosa la información sobre los productos de construcción para la evaluación del rendimiento ambiental de los edificios u obras. Además, las DAP de Hispalyt han sido registradas en el programa [Global EPD de AENOR](#) para acreditar y comunicar la excelencia ambiental de los productos cerámicos.

---

### **Más información:**

**Departamento de Comunicación de HISPALYT**

Tel. 91 770 94 80 / E-mail: [prensa@hispalyt.es](mailto:prensa@hispalyt.es)

Webs: [www.hispalyt.es](http://www.hispalyt.es)

Síguenos en:    