

**PRESENTACIÓN de:**  
**CATÁLOGO de SOLUCIONES CERAMICAS para la Construcción**  
**y HERRAMIENTA SILENSIS**

---

Hisपालyt ha desarrollado, junto con un amplio equipo técnico, estas dos herramientas de **ayuda al proyectista** con el fin de conocer:

- las soluciones cerámicas que **cumplen las exigencias del CTE**
- los métodos empleados para la validación de las mismas
- todos los cálculos necesarios para el desarrollo de sus proyectos

Tanto la herramienta como el catálogo son publicaciones únicas, sin referentes similares en el mercado, y permitirán reducir el trabajo y las responsabilidades de los proyectistas.

## **1.- La garantía y la seguridad del ladrillo Gran Formato HispaPlano 100 %.**

Para asegurar la responsabilidad de los Proyectistas y responsables de obras, Cerámica Acústica ha desarrollado un sistema completo de calidad tanto para sus productos como para su puesta en obra, que pone a disposición de todos los intervinientes.

Con este fin, desde Cerámica Acústica ponemos a disposición de los intervinientes los siguientes documentos que deberán ser solicitados para garantizarle las responsabilidades que le son propias:

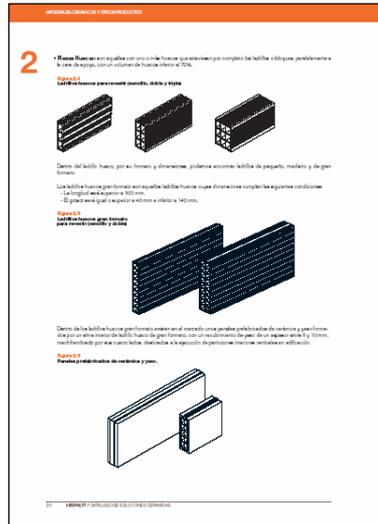
- CERTIFICADO de HOMOLOGACIÓN que informa al cliente constructor y a su dirección técnica de las bondades de la empresa instaladora.
- **CERTIFICADO DE SUMINISTRO** que Cerámica Acústica S.L. emite y que subscribe con la empresa instaladora garantizando los materiales que se han puesto en la obra y la correcta ejecución según lo recogido en el DIT Plus. Permite el cumplimiento por parte **Director de la Obra** de lo estipulado en el anejo II del Real decreto 314/2006 relativo al Código Técnico de Edificación.

## 2.- Catálogo de Soluciones Cerámicas

El Catálogo de Soluciones Cerámicas tiene la siguiente estructura:

### Materiales cerámicos y otros productos

Descripción pormenorizada de los productos de construcción que se emplean en las distintas soluciones constructivas del Catálogo.



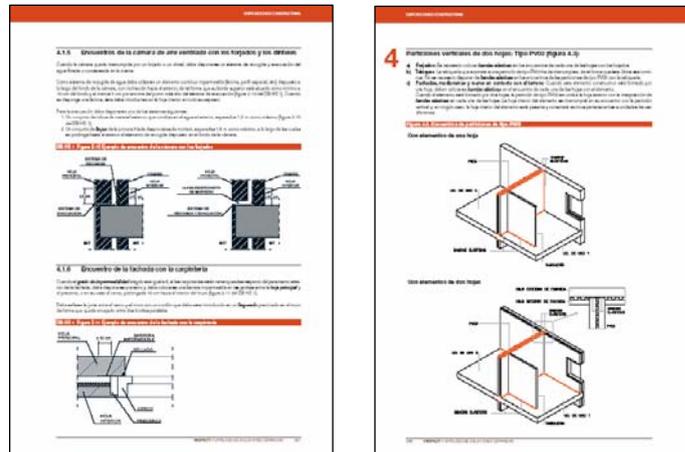
### Soluciones constructivas

Definición de soluciones constructivas en base a productos cerámicos de los distintos elementos constructivos que componen el edificio (fachadas, medianerías, particiones interiores verticales, forjados, cubiertas, muros en contacto con el terreno, etc.)

Para cada elemento constructivo se definen las soluciones constructivas consideradas en el Catálogo, las exigencias reglamentarias de los distintos Documentos Básicos del CTE (SE, SI, SU, HS, HR y HE) que aplican al elemento constructivo considerado, así como las tablas y procedimientos simplificados de diseño y dimensionado del elemento constructivo considerado.

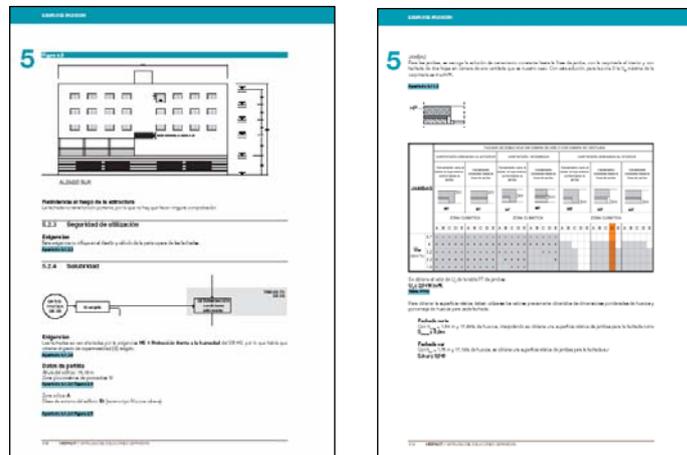
## Disposiciones constructivas

Definición del conjunto de disposiciones constructivas esenciales a adoptar, junto con las condiciones de diseño y dimensionado establecidas en el Catálogo, para que se garantice el cumplimiento de los requisitos de salubridad, protección frente al ruido y seguridad en caso de incendios.



## Ejemplo de cálculo

Ejemplo completo de cómo utilizar este Catálogo en un proyecto real.



## Tablas de diseño para la verificación de las exigencias de seguridad estructural

Tablas de diseño para cada tipo de muro en función de su "Comportamiento Estructural" de acuerdo con el DB SE F (Muros de carga, muros trasversos o muros de cerramiento).

Tablas de comprobación de los tabiques, los trasdosados de fachada y las hojas particiones verticales interiores frente a acciones horizontales.

### Control de recepción en obra de productos de cerámica estructural utilizados en la construcción

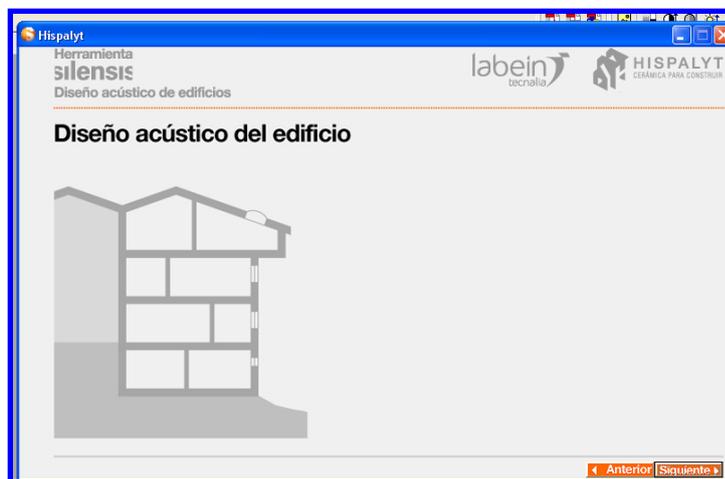
Características técnicas, condiciones de suministro, garantías y control de recepción en obra de productos de cerámica estructural utilizados en la construcción.

### 3.- HERRAMIENTA SILENSIS

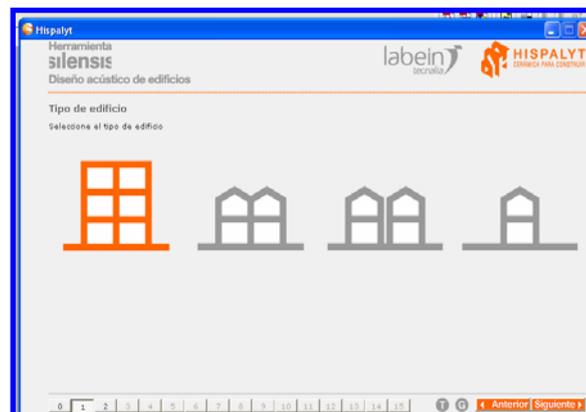
(Diseño acústico de edificios con soluciones cerámicas)

La Herramienta Silensis es la herramienta de diseño y verificación acústica del Catálogo de Soluciones Cerámicas para el cumplimiento del CTE.

Permite realizar el diseño del edificio empleando para ello soluciones cerámicas. 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 orientado a 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 CTE del DB HR.



## 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.