



Predicción de aislamiento acústico en la edificación

# ChovACUSTIC

*Soft*



N U E V O



La única herramienta para el cálculo del aislamiento acústico según el DB-HR del CTE de libre acceso

## **ChovACUSTIC SOFT: La innovadora y potente herramienta de simulación de aislamiento acústico.**

**ChovACUSTIC SOFT** es la única aplicación informática de libre acceso pensada para la predicción y el cálculo del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de diferentes configuraciones en condiciones de obra terminada.

El lanzamiento de **ChovACUSTIC SOFT** constituye un importante hito en la evolución del aislamiento acústico en la edificación, poniendo a la disposición de los técnicos una herramienta que ninguna otra empresa fabricante de materiales puede ofrecer en la actualidad.

Para el desarrollo de esta aplicación, fruto de la estrecha colaboración de la empresa con investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia, se han realizado un elevado número de mediciones en obra de diferentes elementos constructivos que incluyen productos fabricados por ChovA.

### ***¿Por qué es necesaria esta nueva herramienta?***

Con la aprobación el pasado 23 de Octubre, del documento de protección frente al ruido DB-HR del Código Técnico de la Edificación, aparecen nuevos retos en el diseño de soluciones de aislamiento acústico en los edificios. La nueva normativa implica un cambio conceptual en el planteamiento del diseño, al tener que diseñar sistemas constructivos en lugar de elementos constructivos para justificar el cumplimiento de los requisitos.

Este cambio significa aumentar la complejidad del diseño al tener que tener en cuenta un mayor número de parámetros como:

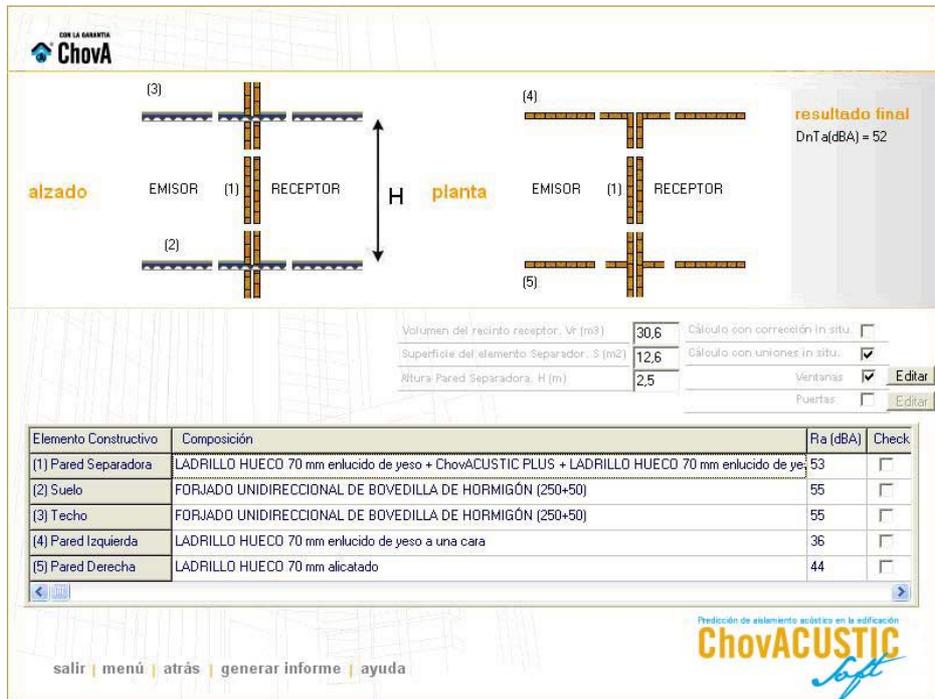
- Características físicas de los materiales (ladrillo, hormigón, placa de yeso laminado,...).
- Diferentes tipologías de unión entre elementos constructivos (rígidas, elásticas, en T, en cruz, simples, dobles,...)
- Diferentes geometrías y dimensiones de los recintos.

Debido al elevado número de variables que intervienen, la complejidad del cálculo hace necesaria la utilización de una herramienta informática.

### ***El software.***

**ChovACUSTIC SOFT** es una potente herramienta que da respuesta a las necesidades del proyectista teniendo en cuenta todas las variables de las que depende el aislamiento acústico en condiciones de obra terminada.

La clave del programa se encuentra en la sencillez de su manejo y en la utilización de una única pantalla de trabajo desde la que podemos controlar todos los parámetros necesarios para el diseño, en la que en todo momento se actualiza el resultado final obtenido.



\*Aspecto de la pantalla de trabajo

Entre las funciones de **ChovACUSTIC SOFT** destacan:

- Elaboración de proyectos de aislamiento acústico según la opción general para el cumplimiento del apartado DB-HR del Código Técnico de la Edificación.
- Dos opciones de cálculo;
  - Según método de norma europea EN 12354 partes 1 y 2.
  - Según método de norma europea EN 12354 partes 1 y 2 adaptada a los sistemas constructivos españoles.
- Información sobre el porcentaje de transmisión del ruido a través de cada elemento constructivo que forman un recinto.
- Base de datos con más de 200 elementos constructivos.
- Posibilidad de incluir puertas y ventanas.
- Resultado siempre visible en la pantalla de trabajo.
- Generación de informes con todas las características del proyecto que incluyen la ficha justificativa del DB-HR cumplimentada y descripción de las partidas de obra para agilizar su inclusión en el proyecto.

En definitiva, con esta herramienta se pretende facilitar a los técnicos proyectistas el arduo trabajo de la elaboración de proyectos para el cumplimiento del Código Técnico, potenciando de esta forma la prescripción de nuestras soluciones constructivas.