

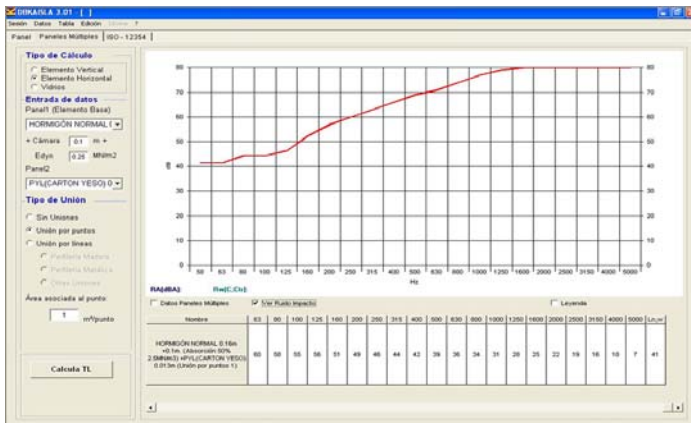
**dBKAisla** es el programa de cálculo de aislamiento acústico desarrollado por Ingeniería para el Control del Ruido. Es capaz de calcular fácilmente el aislamiento de paredes simples, múltiples (dobles, triples,...) y mixtas (pared con ventanas, puerta con visor, etc.) en función de sus propiedades físicas.

La versatilidad de la aplicación se ve mejorada gracias a la posibilidad de predecir a partir del aislamiento acústico calculado de paneles individuales, el aislamiento acústico global entre dos estancias según el método detallado de la UNE-EN 12354, tal y como lo especifica el DB-HR del Código Técnico de la Edificación. Para todo ello, se agregan nuevas combinaciones de recintos constantemente.

### Calcule fácilmente aislamientos simples y múltiples

El programa muestra como resultado las curvas de aislamiento en función de la frecuencia, los valores globales del aislamiento al ruido rosa en **dBA** y el índice de aislamiento **Rw(C;C<sub>tr</sub>)** según la norma ISO 717-1.

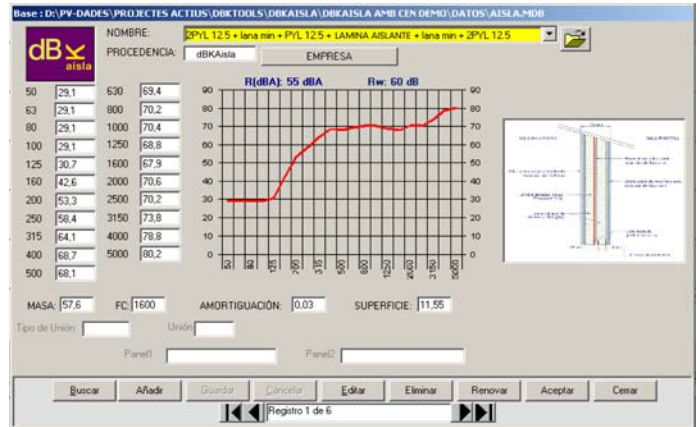
Los resultados son el mejor avalador de este programa ya que tras un proyecto conjunto de validación con el LGAI Technological Center, se obtuvo una diferencia máxima entre los valores previstos y los medidos en laboratorio inferior a los **3dBA**.



Interfaz principal del programa

La sencillez de la nueva interfaz con el usuario lo convierte, de forma casi intuitiva, en una herramienta imprescindible y eficiente para resolver problemas de transmisión del ruido. Usando dBKAisla es posible aportar soluciones a problemas concretos de todo tipo de paramentos.

Este programa multilingüe contiene una variedad de complementos como esquemas, imágenes, e incluso, un buscador que indaga tanto por producto como por empresa, para agilizar el proceso de cálculo a los arquitectos, ingenieros, constructores y consultores acústicos, a quienes va dirigido el programa.



Interfaz Base de datos

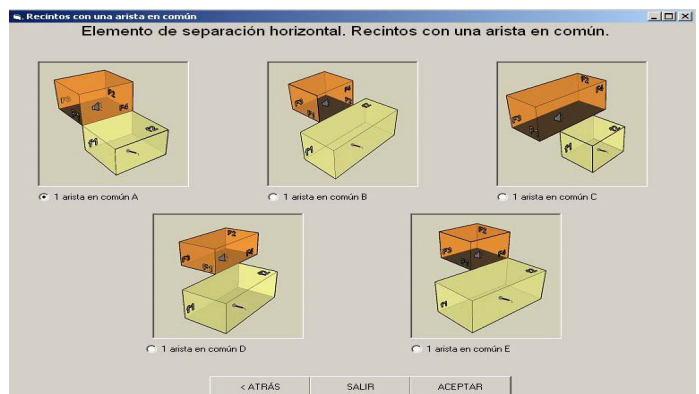
La Base de Datos dispone de una amplia colección de características acústicas de los materiales genéricos más típicos de la construcción e industria, así como de los aislamientos (R') medidos en los mejores laboratorios del mundo. Por otro lado, regularmente se añaden al cálculo soluciones constructivas procedentes de los fabricantes más importantes del sector.

Además, el usuario puede crear su propia base de datos con aquellos materiales que utilice de forma más frecuente.

### Cálculos detallados según UNE EN 12354 tal y como recomienda el DB-HR del CTE

El programa permite la creación de completos informes basados en el formato especificado por la norma ISO-140 donde se recoge la información utilizada durante toda la sesión de trabajo.

También lleva incorporadas fichas justificativas al final del cálculo, para que el usuario determine y redacte si hay cumplimiento o no de la normativa actual DB-HR del CTE.



Selección del tipo de Recintos para el cálculo

### Disponga de informes técnicos y fichas justificativas al final del cálculo