

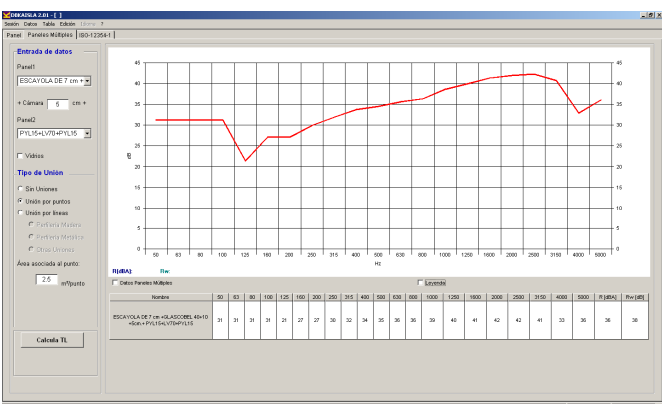
**dBKAisla 2.01** es el nuevo programa de cálculo de aislamiento acústico desarrollado por Ingeniería para el Control del Ruido. Es capaz de calcular fácilmente el aislamiento de paredes simples, múltiples (dobles, triples,...) y mixtas (pared con ventanas, puerta con visor, etc.) en función de sus propiedades físicas.

La versatilidad de la aplicación se ve mejorada gracias a la posibilidad de realizar cálculos con diferentes materiales absorbentes en el interior de la cámara de las paredes múltiples y distinguir entre perfiles de madera y metálica.

### Calcule fácilmente aislamientos simples, múltiples

El programa muestra como resultado las curvas de aislamiento en función de la frecuencia, los valores globales del aislamiento al ruido rosa en **dB(A)** 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 **3dB(A)**.

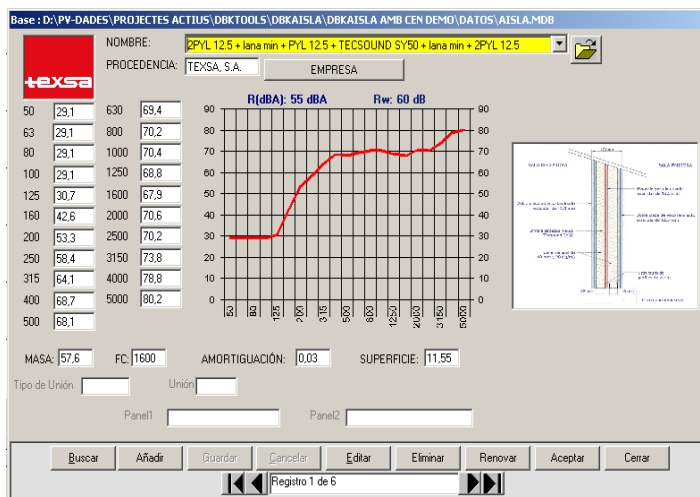


Interfaz principal del programa

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.

Es un programa multilingüe está especialmente pensado para arquitectos, ingenieros, constructores y consultores acústicos. Usando este programa es posible aportar soluciones a problemas concretos de todo tipo de paramentos.

### Amplia gama de materiales acústicos



Interfaz Base de datos

La Base de Datos dispone de una amplia colección de características acústicas de los materiales más típicos de la construcción e industria, así como de los aislamientos (R') medidos en los mejores laboratorios del mundo. Además, el usuario podrá crear su propia base de datos con aquellos materiales que utilice de forma más frecuente.

### Cálculos detallados según EN 12354-1 tal y como recomienda el DB-HR del CTE

dBKAisla es el único programa en el mercado que a partir del aislamiento acústico calculado de paneles individuales es capaz de predecir el aislamiento acústico global entre dos estancias según el método detallado de la ISO EN 12354 según lo especificado en el DB-HR del Código Técnico de la Edificación.



Cálculo según ISO-EN 12354

Finalmente, 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.