

# AcoubatBIM by CYPE

Aislamiento y acondicionamiento acústico de edificios



Software para Arquitectura,  
Ingeniería y Construcción



AcoubatBIM by CYPE es una aplicación para llevar a cabo el diseño y cálculo del aislamiento y acondicionamiento acústico de cualquier tipo de edificación, cumpliendo con diferentes normativas predefinidas que incluye el programa o con configuraciones personalizadas de otras normativas o de carácter técnico personal.

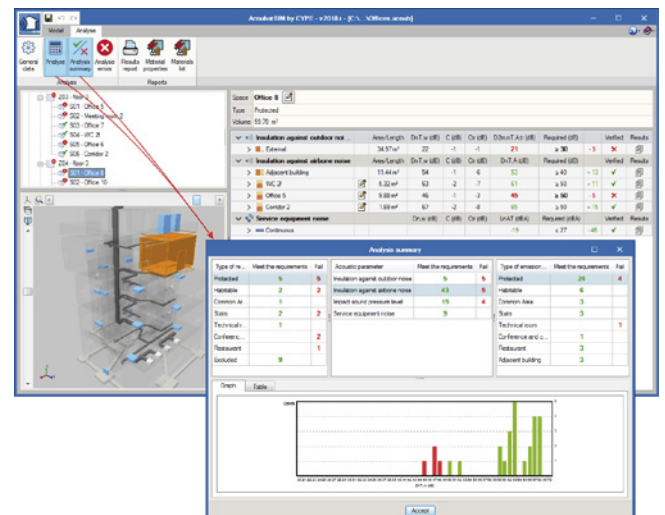
Diseñada para oficinas técnicas y fabricantes, esta aplicación es el resultado del desarrollo realizado por la asociación entre CYPE y el organismo francés CSTB, con el fin de integrar el mejor motor de cálculo acústico del mercado en un entorno de trabajo colaborativo BIM.

## Un diseño acústico de calidad...

AcoubatBIM by CYPE permite evaluar el aislamiento y acondicionamiento acústico de recintos de edificios, en cumplimiento de la normativa existente, en evaluaciones de cara a la certificación voluntaria de calidad (QUALITEL, NF HQE, LEED, BREAM) o de cara a otros informes acústicos. El programa incorpora la base de datos y el motor de cálculo ACOUBAT, asegurando al usuario una calidad en la introducción de datos y el cálculo, comprobada y avalada por la cualificación científica del organismo francés CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

## BIM PARA TODOS

*Simulación en 3D para uso individual o aplicada en modo colaborativo*



## ... del proyecto completo.

En función de los objetivos deseados y mediante parámetros completamente personalizables por el usuario, se permite realizar el análisis del aislamiento y acondicionamiento acústico, recinto a recinto, de todo o parte de la maqueta digital del edificio. Esto le permite al técnico disponer de una visión global para diseñar acústicamente la obra, con una óptima previsión en términos de opciones constructivas y equipos necesarios.

## NORMATIVA

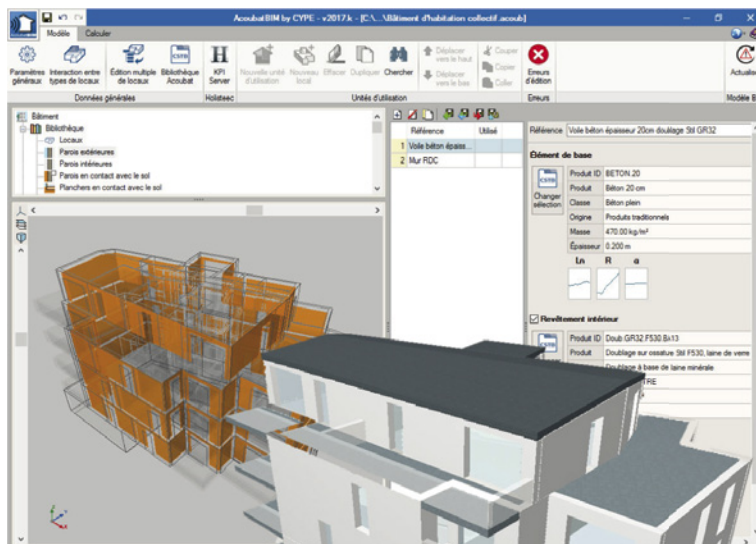
Permite el estudio de la normativa acústica obligatoria en fase de proyecto

## Interfaz BIM

El usuario dispone de la aplicación gratuita IFC Builder para crear fácilmente modelos de edificios de proyectos, de manera directa en base a planos dxf/dwg o mediante la importación de ficheros IFC generados a partir de programas CAD/BIM como ArchiCAD, Allplan y Revit.

IFC Builder exporta el proyecto en formato IFC4, especialmente optimizado para las necesidades del modelo analítico acústico definido en AcoubatBIM by CYPE, incluyendo, concretamente, la información necesaria para realizar la detección de las diferentes transmisiones acústicas directas e indirectas entre recintos.

Desde ese momento, el diseño acústico se integra en el flujo de trabajo colaborativo Open BIM, con la posibilidad de actualizar las modificaciones arquitectónicas del modelo digital inicial en AcoubatBIM by CYPE e interactuar con otros cálculos y diseños del proyecto.



## Cálculos precisos y detallados

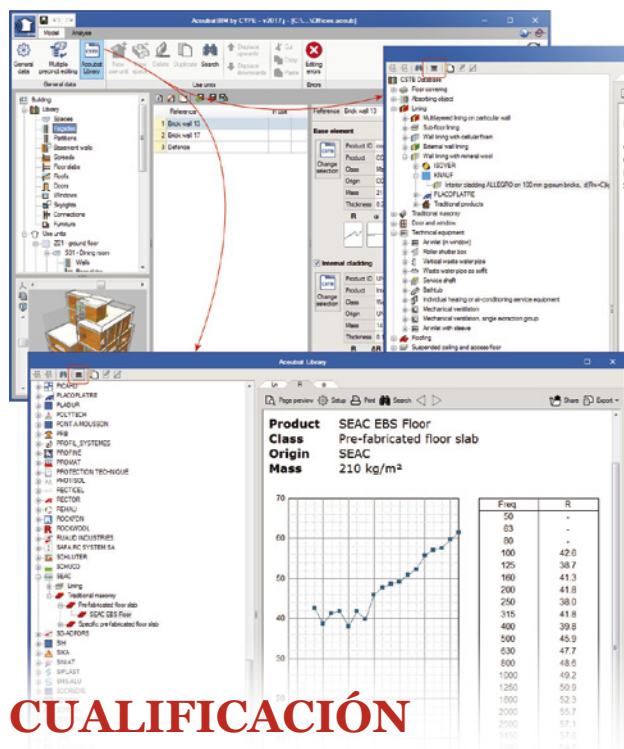
El motor de cálculo ACOUBAT del organismo francés CSTB permite realizar los análisis pertinentes para responder a los requisitos de estimación del rendimiento acústico conforme a la norma EN 12354:

- Aislamiento acústico a ruido aéreo interior y exterior.
- Aislamiento acústico a ruido de impacto.
- Tiempos de reverberación y áreas mínimas de absorción acústica.
- Nivel de presión sonora producido por el equipamiento del edificio.

## Una base de datos exhaustiva

AcoubatBIM by CYPE dispone de una sólida base de datos con más de 2400 productos y 3000 ensayos acústicos actualizados y gestionados directamente por el organismo francés CSTB.

El usuario también dispone de herramientas de introducción de ensayos acústicos personalizadas.



## CUALIFICACIÓN

Base de datos y motor de cálculo del organismo francés CSTB

