



ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO EN EDIFICACIONES PARA ACREDITACION

De acuerdo a las nuevas normas técnicas de Acondicionamiento Ambiental en Edificios, establecidos por el MINVU y normativa Nacional, específicamente:

Nuevos Artículos 4.1.5, 4.1.6 y 4.1.10 de la OGUC.

Las cuales tienen como referencia normas cómo:

- D.S. 47 MINVU Ordenanza General De Urbanismo y Construcciones
- NCh 352 Of.2000 Requisitos mínimos para construcciones de uso habitacional
- NCh 3307-1 Estimación del comportamiento acústico: Aislación entre recintos frente a ruido aéreo
- NCh 3307-2 Estimación del comportamiento acústico: Aislación entre recintos frente a ruido impacto.
- NCh 3307-3 Estimación del comportamiento acústico: Aislación Acústica Aérea contra el sonido exterior
- ISO 9613 Atenuación del sonido por propagación en exteriores
- **Anteproyecto NTM 11-1-2014**

Se establecen exigencias respecto de valores mínimos de aislamiento acústico de:

Fachadas:

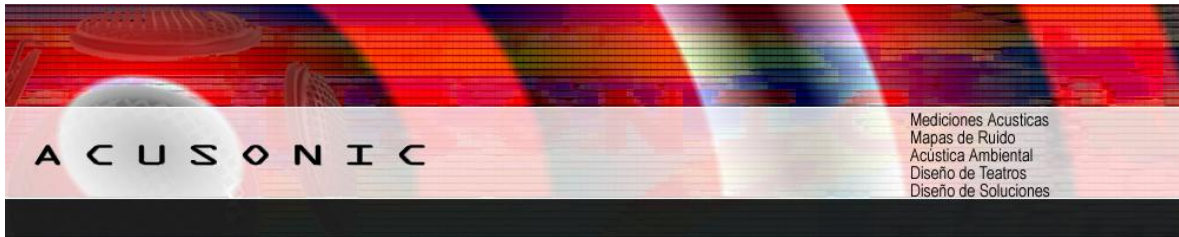
- ✓ Diferencia de Nivel de Presión Sonora **DnT,w +Ctr** para fachadas.

Elementos constructivos divisorios de unidades de vivienda:

- ✓ Indices de Reducción Acústica Aparente **R'w+C** y Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado **L'n** para elementos constructivos horizontales.
- ✓ Indices de Reducción Acústica Aparente **R'w+C** para elementos constructivos verticales.
- ✓ Indices de Reducción Acústica **Rw** para puertas

Instalaciones mecánicas, hidráulicas, eléctricas, sanitarias u otras que generen ruido o vibración fuera de unidad de vivienda:

- ✓ Nivel Sonoro máximo **L_{A,Max}** de 40 dB(A)



PROPUESTA DE SERVICIO

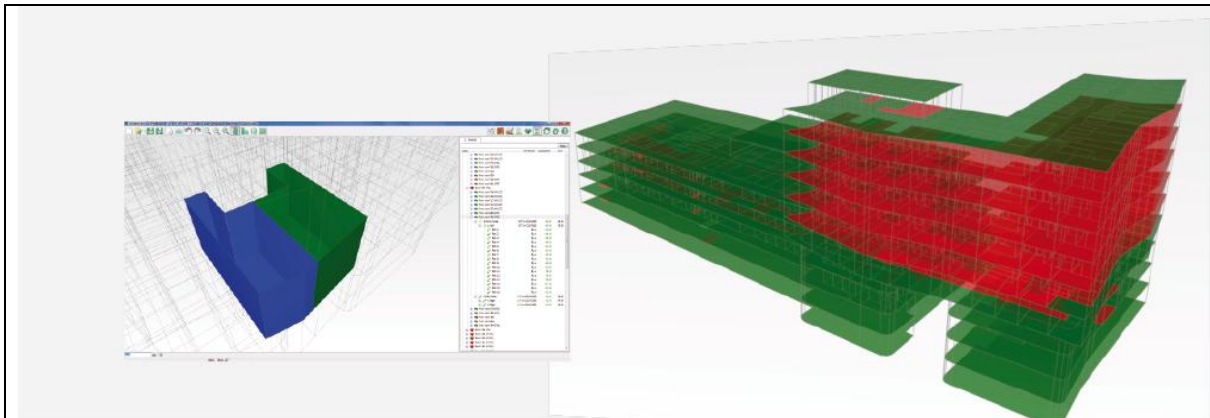
Por este motivo ACUSONIC pone a sus disposición servicios de acreditación por modelamiento digital en 3D, considerando fuentes de ruido internas y externas (tráfico vehicular), fachadas expuestas; junto con las soluciones constructivas del proyecto y utilizando entre otras, la Norma ISO 9613 y D.S. 38 del MMA.

Para la simulación del aislamiento de las unidades de vivienda se considera:

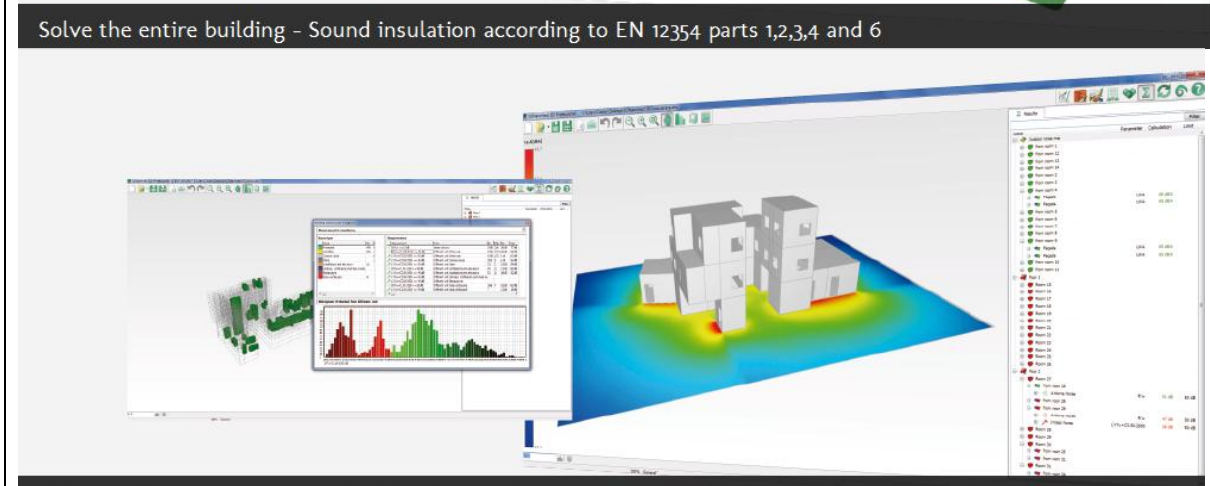
- La base de datos del *Registro de Soluciones Constructivas del MINVU* y/o soluciones modificadas.
- Las respectivas simulaciones teóricas por unidad de vivienda se basan en NCh3307-1, NCh3307-2 y NCh3307-3
- La acreditación de cumplimiento de los descriptores $D_{nt,w} + C_{tr}$, R'_{w+C} , L'_n y $L_{A,Max}$
- Los calculos son realizados por un profesional especialista con inscripción vigente en el Registro de Consultores Acústicos del MINVU, tal como se exige.
- Esta opción exime de verificación en terreno a conjuntos de hasta 9 unidades de viviendas similares.

NUESTRAS HERRAMIENTAS

Para las modelaciones se utiliza software especializado, lo cual agiliza el ingreso de datos de entrada y facilita una fácil visualización e impacto de todo el proyecto.

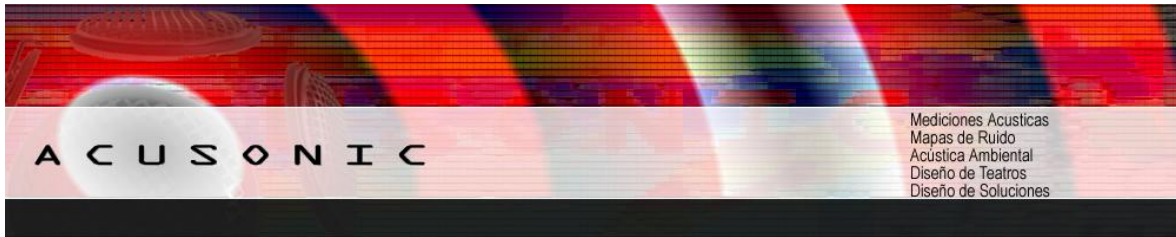


Solve the entire building - Sound insulation according to EN 12354 parts 1,2,3,4 and 6



Outdoor noise map - One-third octave band results and statistical analysis

Software para modelar aislamiento acústico de recintos y evaluación de normativa nacional



Junto con esto, se posible diseñar mejoras en el vuelo, e integrarlas como posibles soluciones para mejorar el aislamiento acústico.

Software para modelar aislamiento acústico de soluciones constructivas para insonorización y para diseño de superficies absorbentes sintonizados a ciertas frecuencias.

¿CONSULTAS?

COMUNIQUESE CON NOSOTROS

Encuéntrenos en ww.acusonic.cl