

CURSO PRACTICO DE ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN.

COMO EVITAR PATOLOGÍA ACUSTICA EN EDIFICACIÓN.

PARTE I. MÓDULO PRÁCTICO-TEORICO.

1. Introducción

- Problemática actual.
- Normativa en vigor.
- Objetivo del curso.

2. Conceptos básicos de acústica y acondicionamiento.

- Conocimientos prácticos básicos de acústica.
- Fuentes y clasificación de los ruidos en la edificación.
- Transmisión y aislamiento a ruido aéreo.
- Diferencias entre DntA y RA.
- El mapa de ruido.
- Transmisión y aislamiento a ruido de impacto.
- Indicadores de ruido y aislamiento.

3. Ámbito y Criterio de aplicación.

- Edificios de nueva planta.
- Rehabilitación de edificios singulares.
- Rehabilitación integral.
- Definición de unidad de uso.
- Definición de recinto.
- Aplicación Opción simplificada.
- Aplicación Opción general.

PARTE II. MÓDULO PRÁCTICO

1. Disposición de las Exigencias

- Valores exigidos.
 - Particiones verticales.
 - Particiones interiores.
 - Partición entre medianera.
 - Partición entre zona común.
 - Fachadas.
 - Particiones horizontales
 - Tiempo de reverberación.

2. CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL BLOQUE. Aislamiento acústico.

- Modo correcto de ejecución.
 - Disposición de Instalaciones
 - Ejecución de rozas
 - Aparejos
 - Distintos tipos de aislamiento.
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
 - Partición interior
 - Partición entre medianeras
 - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
 - Suelo flotante
 - Falso techo

3. CONSTRUCCIÓN BLOQUE CON BANDA ELASTICA.

- Modo correcto de ejecución.
 - Disposición de Instalaciones
 - Ejecución de banda elástica
 - Aparejos
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
 - Partición interior
 - Partición entre medianeras
 - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
 - Suelo flotante
 - Falso techo

PARTE II. MÓDULO PRÁCTICO.

4. CONSTRUCCIÓN CON CARTÓN YESO.

- Modo correcto de ejecución.
 - Disposición de Instalaciones
 - Ejecución del entramado
 - Aislamiento
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
 - Partición interior
 - Partición entre medianeras
 - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
 - Suelo flotante
 - Falso techo

5. MANEJO DE PROGRAMAS DE CÁLCULO INFORMÁTICO.

- Cálculo con la opción simplificada.
 - Documentación a incluir en proyecto
- Cálculo con la opción general.
 - Documentación a incluir en proyecto

6. SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS ACUSTICOS UNIDOS A LAS INSTALACIONES.

- Equipos generadores de ruido estacionario.
- Conducciones y equipamiento.
- Soluciones acústicas.

7. TIEMPO DE REVERBERACION.

- Cálculo de aulas de colegio.
- Valores máximos.

PARTE III. MÓDULO PRÁCTICO-EJECUCION.

1. Influencia de las exigencias acústicas en el resto del CTE

- Coherencia del DB HR con HS-3, HE-1, HE-2, SE-AE.
- Consecuencias de la aplicación del HR.
- Patología acústico

2. Control de ejecución.

- Inspección de Puntos Singulares.
- Fichas de control de ejecución.
- Materiales.
- Documentos a incluir en proyecto

3. Ensayos acústicos.

- Informe acústico.
- Realización del estudio acústico.
- Plan de Control de Calidad.

Durante el curso se tratarán a fondo los puntos anteriores, desarrollando y entregando una memoria tipo en Word que permita desarrollar proyectos ligados al CTE de toda índole.