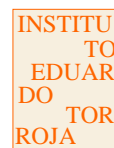


**Guía de aplicación del DB HR Protección frente al ruido.
Versión V.02 septiembre de 2014
Cambios respecto de la versión anterior V.01 agosto de 2009**



**Guía de aplicación del DB HR Protección frente al ruido.
Versión V.02 de septiembre de 2014
Cambios respecto de la versión anterior V.01 agosto de 2009**

La versión V.02 de la Guía de aplicación del DB HR mejora y amplía la versión anterior de agosto de 2009. Esta versión recoge las modificaciones de la parte I del CTE derivadas de la Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas y está actualizada a la última versión del Catálogo de Elementos Constructivos. Además, fruto de las consultas recibidas en la Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo del Ministerio de Fomento, se han aclarado algunos aspectos y se han introducido nuevos apartados sobre elementos constructivos, instalaciones y ejemplos de aplicación de las exigencias de aislamiento acústico.

Por orden de aparición, los cambios de la versión V.2.0 de la Guía de aplicación del DB HR. Protección frente al ruido, respecto a la versión V.01 de agosto de 2009 son los siguientes (en negrita se han resaltado los cambios más importantes, que consisten en la inclusión de nuevos apartados o la modificación de apartados completamente):

1. INTRODUCCIÓN

- Objeto de la Guía.
- Apartado 1.3.1.1. Se han incluido varias matizaciones.

2. CRITERIOS DE APLICACIÓN DEL DB HR

- **Apartado 2.0 Ámbito de aplicación del DB HR.** Contiene las modificaciones de la parte I del CTE en lo referente a las intervenciones a los edificios existentes, derivadas de la Ley 8/2013.
- Apartado 2.1.A. Introducción de diversos ejemplos para aclarar el ámbito de aplicación de las exigencias de aislamiento acústico entre recintos.
- Apartado 2.1.2.3.1 y tabla 2.1.1.2. Se han introducido algunas modificaciones en el texto sobre las exigencias de recintos de ascensores.
- **Apartado 2.1.3.** Introducción de diversas matizaciones sobre las dos opciones del DB HR y sobre el Catálogo de Elementos Constructivos. Introducción de párrafos que hacen referencia a la posibilidad de utilizar la opción simplificada y la general para justificar el cumplimiento del DB HR en un mismo edificio. Introducción de matizaciones sobre la aplicación de la opción simplificada a edificios con estructura de madera.
- Apartado 2.1.4.1, modificación de la tabla 2.1.4.1 para introducir recomendaciones sobre el aislamiento acústico de recintos de ascensores sin cuartos de máquinas.

- Apartado 2.1.4.3.1, introducción de varias matizaciones sobre los tipos constructivos, la aplicación de la opción a edificios con estructura de madera y modificación de la tabla 2.1.4.3.
- Apartado 2.1.4.3.3. Se han introducido algunas modificaciones en el texto sobre la aplicación de la opción simplificada a elementos de separación verticales en el caso de recintos de ascensores.
- Apartado 2.1.4.3.3.2, modificación del texto para incluir a los elementos de separación de tipo 2 con tres hojas de fábrica. Modificación de la tabla 2.1.4.6.
- Modificación de la tabla 2.1.4.10 para adaptarla a los cambios del DB HR de la Corrección de errores y erratas de la orden VIV/984/2009.
- Tabla 2.1.4.11. Se han incluido las figuras de particiones Tipo ESV-02.b. y ESV-02.c
- Apartado 2.1.4.3.4.1. Inclusión de algunos matices sobre la masa por unidad de superficie a considerar de los forjados para el uso de la tabla 3.3.
- **Tablas 2.1.4.17, 2.1.4.18 y 2.1.4.19.** Se han adaptado a la versión del Catálogo de Elementos Constructivos de marzo de 2008.
- Apartado 2.1.4.3.4.3. Inclusión de algunos matices sobre la masa por unidad de superficie a considerar de los forjados para el uso de la tabla I.1.
- Modificación del apartado 2.1.4.4.1. Tras la tabla 2.1.4.21, se ha matizado que la tabla 3.4 del DB HR puede utilizarse para fachadas muy ligeras con aislamientos similares a los de las ventanas.
- Apartado 2.2.3.5. Se recogen las recomendaciones de diseño de aulas y salas de conferencias del Anejo J del DB HR.

3. HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS

- **Apartado 3** Herramientas complementarias. Se ha modificado la redacción para incluir de forma genérica el enfoque dado a las fichas de instalaciones.
- Apartado 3.1 PASOS 5 y 6. Fichas sobre aislamiento acústico: Recoge algunas matizaciones sobre el enfoque dado a las fichas de los elementos constructivos.
- **3.1.1 Fichas de elementos constructivos.** Se ha ampliado la información de las fichas en aquéllos aspectos que no quedaban suficientemente claros, como encuentros con suelo, fachadas, pilares y con conductos de instalaciones. Se ha priorizado la información, de tal forma que en cada ficha se subrayen aquéllos aspectos constructivos que son fundamentales desde el punto de vista del cumplimiento de las exigencias del DB HR por encima de otros aspectos que son recomendaciones o buenas prácticas. Además se han homogeneizado los dibujos.

Se han introducido las siguientes fichas:

- **Ficha ESV-01.c.** Elementos de separación vertical de fábrica sin trasdosados.

- **ESV-02.c.** Tres hojas de fábrica o fábrica con trasdosados cerámicos por ambas caras.
- **3.1.2 Fichas de recintos especiales.** Se han incluido las siguientes fichas:
 - **R-INST.** Aislamiento acústico de recintos de instalaciones.
 - **CH:** Cuartos húmedos: fontanería.
 - **CP:** Conductos y patinillos.
- **3.2. Fichas de instalaciones.** Se han incluido las siguientes fichas:
 - **INST-GP.** Grupo de presión
 - **INST-CAL.** Calefacción y ACS centralizadas
 - **INST-ASC.** Ascensores
 - **INST-GAR.** Extracción de humos de garajes y aparcamientos en cubierta
 - **INST-CLI.** Sistemas de climatización y aire acondicionado en viviendas
 - **INST-PG.** Puertas de garaje
 - **INST-BAN.** Bancadas y amortiguadores
 - **INST-SIL.** Silenciadores
 - **INST-PAN.** Pantallas

ANEJOS

- **Anejo 2.** Ejemplos de aplicación. Se ha incluido el Anejo 2 con ejemplos de aplicación de las exigencias de aislamiento acústico en edificios de diferentes usos.