



www.sinruidos.com

ensayos “in situ” con soluciones acústicas de placa de yeso laminado y lana mineral

las dos opciones de cálculo del CTE cumplen sus exigencias, pero la opción general es más eficiente.

Nada mejor para comprobar el comportamiento de las dos Opciones de Cálculo del CTE que realizar **ensayos acústicos en obras reales**, incluidas las mediciones “in situ”. Eso es lo que han hecho la Sección PYL de ATEDY y AFELMA, empleando soluciones de Placa de Yeso Laminado con Lanás Minerales. Los resultados son claros: las dos Opciones cumplen la norma, pero la General es más eficiente que la Simplificada.

Metodología

Los ensayos se han realizado en los divisorios de salón y dormitorio con fachada al exterior, en las plantas 2ª y 3ª de sendos edificios de viviendas idénticos, con la colaboración de SACYR-VALLEHERMOSO. Se han comparado dos soluciones de la Opción Simplificada y cinco de la Opción General, previa verificación de su viabilidad mediante la “Herramienta de Cálculo del DB HR”.

Personal especializado de la zona ha ejecutado los trabajos de montaje y AUDIOTEC ha realizado la supervisión en obra y las mediciones “in situ”.

Resultados del estudio

En relación al ruido aéreo exigible, se observa que los elementos constructivos correspondientes a la **Opción Simplificada** presentan valores provisionales y reales muy superiores a la exigencia de $DnTA \geq 50$ dBA del DB HR. En efecto, los valores de los ensayos

reales oscilaban entre 64,5 y 57,3 dBA, superiores incluso a los valores previstos por la “Herramienta de Cálculo DB HR”. Estos resultados suponen un margen de seguridad mínimo del 14% sobre las exigencias de la norma.

El margen con la **Opción General**, aunque suficiente, es más ajustado. En este caso los valores reales se situaron entre 61,3 y 52,7 dBA, con un margen de seguridad mínimo del 5,4% sobre la norma.

Conclusiones

Tanto la Opción Simplificada como la Opción General cumplen el DB HR, aunque es seguro que la Opción General es más eficiente,

porque exige menos materiales, reduciendo los costes y el espacio dedicado a los componentes.

Los valores acústicos obtenidos con la Opción General igualan o mejoran entre un 3% y un 10,9% los valores preconizados por la “Herramienta de Cálculo del DB HR” del Ministerio de Vivienda.

Puede cumplirse perfectamente el DB HR utilizando elementos constructivos habituales en España (PYL y lanas minerales) idénticos a los utilizados en los países de la UE.

Ampliación noticia:
www.aislar.com/novedades.htm
www.sinruidos.com

