

SILENSUR:

Documento Técnico para Prescripción

Versión 1.0 – 21/02/2026

Código documento: SIL-CT-05

Descripción técnica para memoria de Proyecto

Los sistemas de desacople SILENSUR, compuestos por el aislador AF 47 para techos acústicos suspendidos y el aislador AL TD para trasdosados desacoplados, están diseñados para establecer una separación estructural real entre el soporte base y la estructura secundaria. Esta separación permite reducir la transmisión de vibraciones y mejorar el comportamiento acústico del conjunto constructivo.

Prestaciones técnicas declarables en proyecto

- Elementos metálicos fabricados en acero galvanizado.
- Comportamiento mecánico verificado mediante ensayo de tracción.
- Integración directa en sistemas estándar de perfilería tipo 47 mm.
- Retención mecánica integrada en modelos acústicos.
- Diseño optimizado para trabajo en compresión dentro del rango de carga recomendado.
- Compatibilidad con configuraciones simples y dobles de placa de yeso laminado.

Criterios técnicos de prescripción

- Definir en planos la modulación exacta del sistema.
- Indicar la carga objetivo por punto de suspensión o fijación.
- Prohibir expresamente la rigidización perimetral del sistema.
- Incluir banda acústica elástica en encuentros con elementos estructurales.
- Resolver las cargas puntuales mediante refuerzo específico y aumento de puntos de desacople cuando sea necesario.
- Verificar la idoneidad del anclaje al soporte según la naturaleza del forjado o muro base.

Ámbito de aplicación

Aplicable en edificación residencial, terciaria e industrial donde se requiera control de transmisión estructural y mejora del aislamiento acústico, tanto en sistemas horizontales como verticales.

La presente prescripción técnica no sustituye el cálculo estructural del sistema completo ni la verificación específica en proyectos singulares.

Documento técnico emitido por SILENSUR S.L.U.