

SILENSUR:

GUÍA DE INSTALACIÓN

AL-TD – Control Elástico Lateral

Versión 1.0

Silensur S.L.U.

1. Objeto

La presente guía establece el procedimiento de instalación del AL-TD en sistemas de trasdosado autoportante desacoplado destinados a insonorización.

2. Requisitos Previos

Antes de la instalación debe verificarse:

- Correcta fijación de canales inferior y superior.
- Banda acústica perimetral continua.
- Montantes correctamente modulados (400 o 600 mm).
- Ausencia de contactos rígidos con el soporte base.

3. Posición de Instalación

El AL-TD se instalará como elemento de arriostramiento lateral intermedio, vinculando el montante con el soporte base mediante compresión controlada del elastómero.

Alturas recomendadas:

- Hasta 3,20 m: 1 nivel intermedio de control lateral.
- Más de 3,20 m: añadir segundo nivel o reducir modulación.
- En cargas puntuales elevadas: reforzar montantes afectados.

4. Procedimiento de Fijación

1. Presentar el AL-TD alineado con el montante.
2. Fijar la escuadra metálica al montante mediante tornillería adecuada.
3. Fijar la base al soporte mediante tornillo y arandela.
4. Verificar que el elastómero trabaja en compresión y no queda rigidizado.
5. Confirmar que no existen contactos metálicos directos con el soporte.

5. Condiciones Críticas para el Funcionamiento Acústico

- No estrangular el elastómero mediante apriete excesivo.
- No sustituir el elemento por fijación rígida directa.
- Mantener continuidad del desacople perimetral.
- Evitar tornillería que anule la separación física real.

6. Comprobación Final

Una vez instalado, el sistema debe mantener separación física real entre estructura secundaria y soporte base, garantizando coherencia con el principio de desacople estructural.

7. Advertencias

El AL-TD no es elemento estructural portante.

No sustituye el cálculo estructural del sistema completo.

La incorrecta instalación puede comprometer el rendimiento acústico proyectado.