

SILENSUR:

DETALLES CONSTRUCTIVOS TIPO – DOSSIER TÉCNICO UNIFICADO

AL TD · Trasdosados desacoplados

AF 47 · Techos acústicos suspendidos

Versión 1.0 – 21/02/2026

Código documento: SIL-CT-04

1. TRASDOSADO DESACOPLADO – AL TD

1.1 Descripción técnica del sistema

Trasdosado autoportante desacoplado mediante aisladores AL TD fijados al soporte base, garantizando separación física real entre muro estructural y estructura secundaria.

1.2 Sección constructiva tipo (orden exterior → interior)

1. Muro soporte estructural.
2. Tornillo de fijación + arandela.
3. Aislador AL TD (cuerpo metálico + elemento elástico).
4. Montantes metálicos verticales.
5. Lana mineral absorbente en cámara.
6. Doble placa de yeso laminado (contrapeada).
7. Sellado elástico perimetral.

1.3 Cotas orientativas

- Separación horizontal entre fijaciones: 60–80 cm.
- Alturas estándar: mínimo 3 niveles de fijación (superior, intermedio, inferior).
- Reducir separación a 50–60 cm en sistemas pesados o alturas elevadas.

1.4 Resolución de cargas puntuales

- Refuerzo mediante aisladores adicionales en montantes afectados.
- Incorporación de refuerzo estructural (madera/placa técnica) entre montantes.
- Prohibido transmitir carga directa al soporte atravesando el desacople.

2. TECHO ACÚSTICO DESACOPLADO – AF 47

2.1 Descripción técnica del sistema

Techo suspendido desacoplado mediante aislador AF 47, trabajando en compresión con carga óptima recomendada de 18 kg por punto y flecha objetivo aproximada de 4 mm.

2.2 Sección constructiva tipo (superior → inferior)

1. Forjado estructural.
2. Taco metálico / anclaje certificado.
3. Varilla roscada M6.
4. Tuerca M6 con arandela solidaria de ala ancha.
5. Cuerpo metálico AF 47 (acero galvanizado 1,5 mm).
6. Elemento elástico Revolastic.
7. Perfilería maestra.
8. Lana mineral absorbente.
9. Doble placa de yeso laminado.
10. (Opcional) Segundo techo continuo 13 mm colgado del acústico.

2.3 Modulación óptima con vigas a 70 cm

Con carga objetivo 18 kg por aislador:

- Sistema $\approx 45 \text{ kg/m}^2 \rightarrow 70 \times 57 \text{ cm}$
- Sistema $\approx 50 \text{ kg/m}^2 \rightarrow 70 \times 51 \text{ cm}$

Recomendación práctica de obra:

- 70×60 cm en sistemas ligeros.
- 70×50 cm en sistemas pesados.

2.4 Comportamiento en incendio

En caso de degradación del elemento elástico por efecto térmico, la retención mecánica queda garantizada por la unión varilla roscada M6 – tuerca – arandela sobredimensionada integrada en el aislador, evitando la caída del conjunto y limitando el descenso al espesor del elemento resiliente.

3. CRITERIOS PARA REPRESENTACIÓN EN PLANOS (CAD)

3.1 Simbología recomendada

- Aislador representado como bloque independiente.
- Identificación de elemento elástico mediante trama diferenciada.
- Indicar separación modular en planta.
- Acotar encuentros perimetrales con banda acústica.

3.2 Información mínima a incluir en planos

- Modulación exacta (ej. 70×60 cm).
- Peso estimado del sistema.
- Carga objetivo por aislador.
- Indicación expresa de no rigidizar perímetro.
- Resolución de cargas puntuales.

3.3 Nota técnica general

Los detalles constructivos deben adaptarse a cada proyecto específico. Este documento establece una base técnica coherente para representación y ejecución.

Los valores de modulación y carga indicados son orientativos y deberán verificarse en función del peso real del sistema y condiciones específicas de producto.