

Solución de aislamiento acústico a ruido aéreo para falsos techos

La utilización de amortiguadores une elástico el falso techo al forjado reduciendo la transmisión de vibraciones. En ese sentido, la viscoelasticidad de la lámina Tecsound permite obtener un buen nivel de aislamiento acústico a ruido aéreo, por lo que es recomendado en locales en los que pueda haber reproducción de música o música en directo sin amplificar.

Características

- ▶ Capa: Sistema básico (Tecsound FT 55 / Tecsound 50); Sistema óptimo (Tecsound FT 75 / Tecsound SY 50).
- ▶ Soporte: forjado hormigón, enlucido de yeso.
- ▶ Cámara de aire: 200 mm.
- ▶ Estructura: amortiguadores.
- ▶ Aislamiento térmico: lana mineral 50 mm.
- ▶ Acabado: placa de yeso laminar 12,5 mm.
- ▶ RA*: 80 dBA.
- ▶ RAT*: 2,34 m²K/W.
- ▶ Espesor*: 60,85 cm.
- ▶ Peso*: 827,04 kg/m²

(*) Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en la siguiente unidad de obra de esta solución, adoptando como soporte resistente un forjado unidireccional con bovedilla cerámica de 30 cm.

▶ Unidad de obra (m²): aislamiento acústico de techo formado por estructura de chapa de acero galvanizado de 60/27 mm, sobre la que se atornilla dos placas de yeso laminar de 12,5 mm con una lámina sintética de aislamiento acústico autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2.000 kg/m³ de densidad de 7 kg/m² y 3,5 mm de espesor tipo Tecsound SY 50 entre placas; previa colocación de complejo insonorizante en forjado formado por un fieltro poroso de fibra textil y lámina sintética Tecsound, de un total de 7,6 kg/m² y 11 mm de espesor tipo Tecsound FT 75, anclado al forjado mediante cola de impacto y fijación mecánica de espiga de pvc tipo Fijación PT-H; anclaje del techo al forjado mediante amortiguadores; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 50 mm de espesor y densidad 50 kg/m³ en la cámara de aire.

Aplicaciones

Locales de gran actividad o con música y elevados niveles de presión sonora, con funcionamiento en horario nocturno, como pubs, discotecas, salas de concierto o box musicales.

Ventajas

- ▶ La unión elástica del falso techo al forjado mediante la utilización de amortiguadores reduce la transmisión de vibraciones.



- ▶ La versión SY autoadhesiva facilita el montaje entre placas.
- ▶ Los complejos acústicos absorben las ondas estacionarias en la cámara de aire, consiguiendo elevar notablemente el aislamiento en las bajas frecuencias, donde más difícil es lograrlo, gracias al doble efecto masa-resorte que se consigue y el cambio de impedancias que provoca en la onda sonora.

Instrucciones de utilización

- ▶ Colocación de Tecsound FT:
 - ▶ Aplicar adhesivo LS con rodillo de pelo corto sobre el enlucido y al fieltro de Tecsound FT. Esperar unos 15-20 minutos.
 - ▶ Adherir Tecsound FT al forjado y fijar utilizando rosetas de PVC con arandela (5 uds/m²), tipo fijación PT-H.
 - ▶ Montar estructura y subestructura del techo fijándola al forjado con varillas y sistemas antivibratorio regulando la distancia al forjado para crear la cámara de aire necesaria (20 cm). Fijar la primera placa de yeso laminar y rellenar el hueco con lana mineral. Previamente se colocará Tecsound S 50 Band 50 en todo el perímetro a la altura que vaya a quedar el techo para evitar puentes acústicos.
- ▶ Colocación de Tecsound / Tecsound SY a la placa de yeso laminar:
 - ▶ Colocar una placa de yeso en posición horizontal encima de unos caballetes.
 - ▶ Colocar el rollo de Tecsound / Tecsound SY encima de la placa de yeso de forma que el ancho coincida con el rollo procurando que sobre 1 cm de lámina por cada lado.
 - ▶ Extender el rollo hasta recubrir toda la superficie de la placa.
 - ▶ Recortar el material en exceso y colocar las placas con Tecsound / Tecsound SY de forma que las láminas queden incorporadas entre ambas placas. ✂

Soprema Iberia

Pol. Ind. Can Pelegrí
C/ Ferro, 7
08755 Castellbisbal (Barcelona)
info@soprema.es
www.soprema.es