

# TECSOUND® 2FT

TECSOUND® 2FT es un complejo insonorizante formado por dos fieltros porosos entre los que se intercala la lámina sintética TECSOUND®, lámina de alta densidad de base polimérica sin asfalto, de manera que proporcionan un excelente aislamiento acústico en los diversos elementos constructivos: paredes, techos, cubiertas, etc.

## VENTAJAS

- Elevado aislamiento acústico, combinado con todo tipo de sistemas y elementos constructivos.
- Bajo espesor.
- Colocado en cámara de aire en divisorias, disminuye las pérdidas de aislamiento acústico que puedan producirse por el cajeado de instalaciones y rozas, gracias a la actuación como barrera acústica de la lámina Tecsound® interpuesta.
- Flexible y adaptable a cualquier tipo de forma y superficie irregular, facilitando el dar continuidad al aislamiento.
- Fácil de manipular y cortar.
- Resistente al frío y al calor.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Imputrescible.



## APLICACIÓN

- Insonorización de cerramientos horizontales (techos) y verticales (trasdosados), en los que deba alcanzarse un elevado aislamiento acústico contra la transmisión de ruido aéreo.
- Mejora del aislamiento acústico a ruido aéreo de paredes medianeras en rehabilitación.
- Mejora del aislamiento acústico a ruido aéreo de techos en rehabilitación.
- Especialmente recomendado para aislamiento acústico en cámara en medianeras y fachadas.
- Sus principales aplicaciones abarcan obra nueva y rehabilitación, industrias, cines, teatros, complejos deportivos, discotecas, bares, restaurantes, hoteles, centros comerciales.

## NORMATIVA

- En conformidad con la norma CTE-DB-HR, EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8 y EN ISO 717/1/2.
- Sistema de Calidad de acuerdo a la ISO:9001

## AISLAMIENTO ACÚSTICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## PUESTA EN OBRA

- SOPORTE:**  
 Admite todo tipo de soportes constructivos habituales. El soporte debe ser regular, limpio, seco y libre de elementos que puedan dañar el producto. Si el enlucido es viejo, debe comprobarse el estado de este para no tener problemas con la adherencia de **TECSOUND® 2FT** con el mismo.
- COLOCACIÓN:**
  - Encolado:** aplicar adhesivo de contacto al producto y al soporte según instrucciones del fabricante. Encarar el **TECSOUND® 2FT** sobre el soporte por la cara del fieltro y colocarlo, presionando en todo sus puntos para evitar la formación de burbujas de aire y asegurar la correcta adherencia.
  - Fijado mecánicamente:** se colocarán fijaciones mecánicas de pvc tipo **FIJACIÓN PT-H** a razón de 4 ud./m<sup>2</sup> para aplicación en paredes y 5 ud./m<sup>2</sup> para su aplicación en techos.
  - JUNTAS:** solapar 5 cm. tanto en sentido vertical como horizontal. Las juntas se sellarán mediante adhesivo de contacto o fijación. Debe tenerse siempre la precaución de sellar correctamente las juntas, ya que pequeñas aberturas pueden reducir el nivel de aislamiento acústico que se desea alcanzar. En caso que el incremento de espesor en la zona de la junta no puede ser absorbido por la siguiente capa de material a colocar, el producto se colocará a testa y se sellará la junta mediante la cinta **TECSOUND® S50 Band 50** o con cinta adhesiva.



## PRECAUCIONES

- Comprobar que el soporte está libre de elementos punzantes que puedan dañar el producto.
- Enlucir el soporte.
- Comprobar que las juntas están correctamente selladas y que no hay aberturas, ya que pequeñas aberturas pueden reducir el nivel de aislamiento acústico que se desea alcanzar.
- En su aplicación en techos, fijarlo mediante adhesivo de contacto y reforzar la sujeción con fijación mecánica.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|                           | <b>TECSOUND® 2FT 80</b>   |
|---------------------------|---|
| Peso (Kg/m <sup>2</sup> ) | 8.2   |
| Espesor (mm.)             | 24  |
| Longitud (m.)             | 5.50  |
| Ancho (m.)                | 1.20  |
| m <sup>2</sup> /rollo     | 6.60  |
| Rollos/palet              | 6   |
| m <sup>2</sup> /palet     | 39.6  |
| Almacenamiento            | Horizontal en palets sobre soporte plano sin apilarse. Se suministra en rollos con mandril de cartón, dentro de una bolsa de polietileno. Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos del calor y los rayos UV, sin exponer a temperaturas superiores a 35°C. El período máximo de almacenamiento recomendado es de 1 año. |

## AISLAMIENTO ACÚSTICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS                 | Método de ensayo         | TECSOUND® 2FT 80                              | Unidad            |
|---------------------------------|--------------------------|---|-------------------|
| Densidad (lámina Tecsound)      | -                        | 2.010   | Kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad (fieltro poroso)       | -                        | 60  | Kg/m <sup>3</sup> |
| Resistencia a la compresión     | ISO 3386-1:1986 Adm 2010 | 0.06 (10% deformación)<br>6 (25% deformación) | KPa               |
| Resistencia a la tracción       | NT-67                    | >30   | N/50mm            |
| Plegabilidad                    | EN 1109                  | -20   | °C                |
| Desgarro al clavo               | EN 12310-1               | 153-235                                       | N/50 mm           |
| Conductividad térmica (fieltro) | UNE-EN 12667             | 0.034   | W/m·°C            |

## VALORES ACÚSTICOS

| CARACTERÍSTICAS                  | Método de ensayo | Valor                                      | Unidad |
|----------------------------------|------------------|--|--------|
| Módulo de Young (E) (lámina)     | -                | Longitudinal 1,35637<br>Transversal 1,1744 | MPa    |
| Coefficiente de Poisson (lámina) | -                | 0,23                                       | -      |

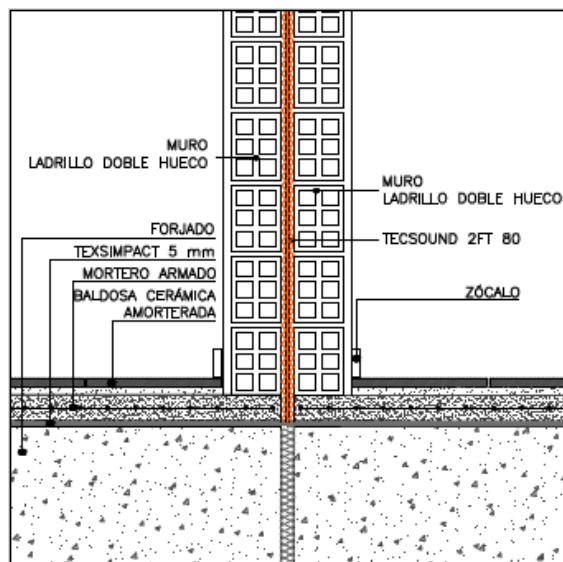
## DATOS ACÚSTICOS PRODUCTO APLICADO

### SISTEMA PM-2

Cerramiento vertical compuesto de doble pared de ladrillo cerámico de hueco doble de 7 cm. enlucido, y **TECSOUND® 2FT 80**, entre las dos hojas (espesor total 188 mm.). Se compara con un cerramiento formado por doble pared de ladrillo cerámico de hueco doble de 8 cm. enlucido, con lana mineral de 50 mm. entre las dos hojas (espesor total: 230 mm.).

| FRECUENCIAS (Hz)                                       | R con<br>TECSOUND | R pared   | Ud. |
|--|-------------------|-----------|-----|
| 125  | 42,3              | 38,2      | dB  |
| 250  | 41                | 37,3      | dB  |
| 500  | 44,8              | 41,4      | dB  |
| 1000   | 50                | 52,7      | dB  |
| 2000   | 55                | 65,8      | dB  |
| 4000   | 64                | 68,6      | dB  |
| Índice global de reducción acústica ponderado A, $R_A$ | <b>50</b>         | <b>48</b> | dBA |
| Índice global de reducción acústica, $R_w$             | <b>50</b>         | -         | dB  |

Datos según ensayo de aislamiento acústico al ruido aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995 por laboratorio homologado Applus e Instituto de Acústica.



(\*) Para otros sistemas, ver manual de Sistemas de Aislamiento Acústico o consultar con Dept. Técnico



## AISLAMIENTO ACÚSTICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.