Protección frente al ruido

FONODAN 900.

Aislamiento a ruido de impacto de altas prestaciones y baja sonoridad



EPD S-P-04340

FONODAN 900 es un producto bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior. Acústicamente el FONODAN 900 funciona aportando masa acústica a la superficie donde se adose, quitando las frecuencias de resonancia.

Presentación

- Largo (cm): 1000
- Ancho (cm): 92
- Espesor (mm): 3.9
- Espesor (mm) ~ Norma: EN 1923
- M² / paquete: 147.2
- Ml / palet: 56
- M²/palet: 147.2
- Superficie (m²): 9.2
- Clase logística: (C) Productos habitualmente en stock, disponibilidad máxima en menos de 10 días
- Código de producto: 610201

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Conductividad térmica del polietileno reticulado (W/m K)	0.04	2300
Deformación remanente (24h comprimido al 50%; 23ºC) (%)	0.050	EN 1856
Espesor del aislamiento a fijar (mm)	3,9	-
Factor difusión de vapor de agua; μ	> 4100	EN 12086
Masa nominal (g/ml)	147.2	EN 1849-1

Concepto	Valor	Norma
Masa nominal (kg/m²)	6.57	-
Pérdida de Inserción; IL (dBA)	>12	-
Reacción al fuego	EN 822	EN 13501-1
Resistencia a la compresión al 25% (kPa)	EN 12311-1	-
Sustancias peligrosas	PND	-
Temperatura de trabajo (ºC)	< 100	-
Tolerancia de espesor (%)	+/- 0,2	EN 823
Tolerancia Longitud y Anchura (%)	1	EN 822
Trabajo de histéresis (Nm)	>12	EN 3386-1

Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Compuestos orgánicos volátiles (COVs) (µg/m³)	15	ISO 16000-6:2006
Contenido de materia prima reciclada (%)	14,4	-
Contenido reciclado previo al consumidor (%)	100	-
Lugar de fabricación	Fontanar (Guadalajara) España	-

Normativa y Certificación

- La certificación es consecuencia de ensayos realizados en laboratorios oficiales, dando su resultado como mejora del sistema al ruido de impacto de un forjado normalizado.
- Para consultar información detallada de los ensayos contactar con nuestro Departamento Técnico.

Laboratorio	Ensayo (EN 140-3) nº	Resultado (EN 140-16)
Laboratorio Danosa (entre yeso laminado)	F 900 03PL/2011	ΔRA= 4 dBA
Laboratorio Danosa (ruido de impacto)*	F 900 02R/2010	LnW(C1)= 56 (1) dB

La certificación es consecuencia de ensayos realizados en laboratorios oficiales, dando su resultado como mejora del sistema al ruido de impacto de un forjado normalizado.

Campo de Aplicación

- Barrera antihumedad y de separación para acabados en tarima flotante.
- Complemento del sistema IMPACTODAN®.

- Rehabilitación acústica de forjados.
- Sistemas de suelos tarima de alto rendimiento acústico como hoteles, residencias, etc. y donde se requiera menor ruido interior.

Ventajas y Beneficios

- Admite pequeñas irregularidades en el suelo.
- Barrera de vapor.
- Buena resistencia a la compresión.
- Disminuye el ruido de la propia tarima. Menor sonoridad.
- Gran durabilidad.
- Gran resistencia al desgarro.
- Instalación económica, fácil y eficaz.
- La cinta de sellado de aluminio disminuye la carga estática.
- Mejora del nivel de ruido aéreo entre elementos rígidos ΔRA > 4 dBA.
- Mejora el nivel de ruido de impacto bajo tarima ΔLw > 22 dB.
- Mejora nivel de ruido de impacto bajo mortero de 5 cm ΔLw > 21 dB.
- Resistencia química y térmica óptima.
- Sensación de confort en la pisada.
- Sonoridad de 70 sonios.

Modo de empleo

Operaciones previas:

- Para que actúe cualquier producto autoadhesivo la superficie debe de estar seca y limpia. Por tanto, una vez instalada la bajante se debe pasar un trato humedecido por su superficie y dejarla secar antes de la aplicación del producto.
- Los problemas de puesta en obra obligan muchas veces a omitir este paso. Por tanto, se recomienda utilizar bridas para resolver este problema.

Colocación de FONODAN 900 entre yeso laminado:
Operaciones previas:

- Siguiendo las instrucciones y recomendaciones de los fabricantes de yeso laminado, se fijará la perfilería al soporte incluyendo bandas de estanqueidad.
- En techo se debe comprobar primero la resistencia mecánica del sistema de amortiguadores y perfilería.
- A continuación se fija la primera placa de yeso laminar a la estructura portante con tornillo rosca chapa.
- Procurar que esta placa quede seca, limpia y exenta de cuerpos extraños.
  En pared
- Se empieza cortando piezas completas de FONODAN 900 con la misma medida que la altura del tabique. Los retales se emplearán en los paños más pequeños o para remates.
- Se retira el film anti-adherente en la parte superior de la pieza.
- Una vez colocado la pieza a escuadra con el paramento, se presiona fuertemente la membrana contra el yeso laminado evitando que queden arrugas.
- De la misma manera, se va retirando el film anti-adherente mientras se presiona la membrana a la placa de yeso laminado hasta completar de pegar la pieza cortada.
- Se atornilla la segunda placa de yeso laminar a la estructura portante con tornillos rosca chapa.
- Es importante contrapear las juntas con la primera placa, para evitar pérdidas de estanqueidad.
  En techo
- Se empieza cortando piezas de FONODAN 900 en sentido transversal al rollo a una distancia de 1,2

m. De esta manera se consiguen piezas de 1 x 1,2 m2. Los retales se emplearán en los paños más pequeños o para remates.
- En el suelo sobre la segunda placa de yeso laminado se aplica la membrana según lo descrito en apartado anterior.
- A continuación se sube el conjunto de FONODAN 900 y segunda placa mediante un elevador mecánico y se atornilla a la estructura primario-secundario del techo con tornillos rosca chapa.
- Es importante contrapear las juntas con la primera placa, para evitar pérdidas de estanqueidad.

Nota: DPS: Manual Puesta en obra de Aislamiento Acústico. Detalles de Puntos Singulares.

Colocación de FONODAN 900 bajo tarima
Operaciones previas
Antes de comenzar los trabajos, se debe comprobar que:
- Los desniveles del suelo de más de 3 mm en 1 m deben igualarse previamente con pasta niveladora tipo ARGOCOLA ELITE080
- El soporte debe de estar limpio y libre de objetos extraños.
- Se utilizarán CINTA ADHESIVA de Aluminio, que sujeten la lámina entre sí y algún punto de obra como forjados, pilares, paredes u otro elemento estructural que funcione como toma a tierra eléctrica.

Colocación de FONODAN 900:
- Desenrollar el FONODAN 900 en el sentido longitudinal de los tableros, recortando con cuter el tamaño necesario.
- Conviene solapar y sellar con cinta adhesiva FONODAN 900 para dar continuidad al aislamiento y evitar el paso de humedades.
- Instalar la tarima flotante según indicaciones del fabricante de la misma.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- El mortero flotante debe de ser suficientemente resistente para que no fisure. (Ver DPS nº 1.3).
- El trasdosado de fachada en edificación debe acabar en la medianera entre distintos usuarios. Ver DPS 2.1
- Las instalaciones o los elementos susceptibles de provocar vibraciones que vayan por el interior de los tabiques deberán ir protegidos mediante coquillas de PE reticulado. Ver DPS 2.3
- Los anclajes de la estructura no deben fijarse a la estructura del edificio salvo en el techo. Ver DPS 3.2
- Para que el sistema quede perfectamente determinado por el aislamiento, no deben producirse transmisiones laterales indeseadas.
- Retranquear el tabique en los pilares.
- Se debe emplear un aislamiento a ruido de impacto (p.e., Sistema Impactodan) Ver ficha AA01
- Se tendrá en cuenta que este producto forma parte de un sistema de Aislamiento Acústico, por lo que se deberá tener en cuenta el Catálogo de Soluciones Constructivas de Danosa, Puesta en obra de Aislamiento Acústico. "Detalles de Puntos Singulares" (DPS), así como el resto de documentación Danosa.
- Sistemas de evacuación de aguas residuales aisladas con FONODAN BJ o ACUSTIDAN. Ver ficha BAJ1 y BAJ2 de “Soluciones de Aislamiento Acústico de Danosa.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Almacenar en lugares cubiertos y ventilados que cumplan con las leyes vigentes en lo que respeta a su almacenamiento.
- Consultar la ficha de seguridad del producto.
- De acuerdo a las directrices de la CEE sobre etiquetado de sustancias peligrosas (GefStoffV) no

requiere etiquetado especial.
- El producto es considerado como no peligroso para el transporte (ADR, RID, UN, IATA/ICAO)
- El producto, como tal, no esta clasificado como peligroso para el transporte.
- En condiciones normales, el producto no es peligroso.
- En la aplicación deberá de tomarse las medidas oportunas a la manipulación de herramientas.
- Estable a temperatura ambiente. Evitar estar a temperaturas superiores a 80º C, alteran las propiedades del material acelerando su degradación.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consultar con nuestro departamento técnico.
- No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando la temperatura ambiente sea menor que +5ºC para la soldadura con aire caliente.
- No se requiere protección personal durante el transporte y la manipulación.
- En todos los casos, deberán tenerse en cuenta las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo, así como las normas de buena práctica de la construcción.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**