

## FONODAN BJ

El FONODAN BJ es un producto bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior.



Acústicamente el FONODAN BJ funciona aportando masa acústica al cuerpo del tubo y quitando las frecuencias de resonancia.

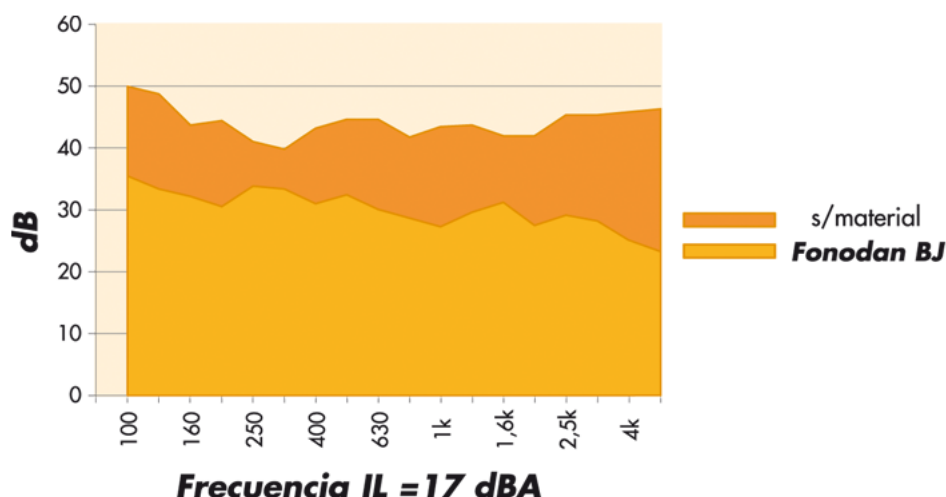
## DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa nominal	1100	gr/ml	EN 1849-1
Espesor	3.9	mm	EN 1923
Tolerancia de espesor	< 5	%	EN 823
Tolerancia Longitud y Anchura	< 1	%	EN 822
Pérdida de Inserción, IL (1) *	> 12	dB	-
Rigidez dinámica	≤ 100	MN/m <sup>3</sup>	EN 29052-1
Trabajo de histéresis	> 1.9	Nm	EN 3386-1
Deformación remanente (24h comprimido al 50%, 23°C)	< 35	%	EN 1856
Resistencia a la tracción: longitudinal	> 600	kPa	EN 1798
Temperatura de trabajo	> 10	°C	-
Reacción al fuego	B s1 d0	Euroclase	EN 13501-1
Conductividad térmica del polietileno reticulado	0.040	w/m <sup>2</sup> K	EN 12667 EN 12939

\* IL en tramos rectos sin duplicar la aplicación 12 dB (solución completa); (2) en codo con material duplicado la aplicación 17 dB (solución completa); (3) Solo producto 9,5 dB (UNE 14.366)\*\* sobre bajante de PVC

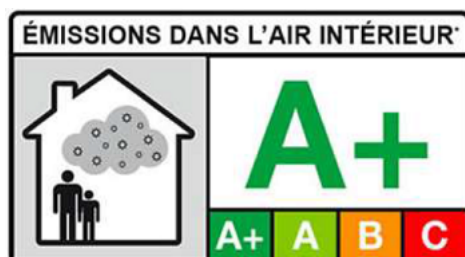
## DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

Debido a que el índice de reducción sonora R es el aislamiento entre dos recintos y esta situación no se produce en el caso de bajantes, se ha recurrido a las pérdidas de inserción para evaluar los resultados acústicos. Estas pérdidas de inserción examinan el nivel de ruido que produce un sistema sin Fonodan BJ y lo compara con el mismo sistema con Fonodan BJ. La diferencia de resultados es la disminución del nivel de ruido que se ha producido al intercalar el material, es decir, las pérdidas de inserción.



## INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Información medioambiental	Valor Declarado	Unidades	Norma
Contenido de materia prima reciclada	14,4	%	-
Contenido reciclado previo al consumidor	100	%	-
Contenido reciclado posterior al consumidor	0	%	-
Lugar de fabricación	Fontanar, Guadalajara (España)	-	-
Compuestos orgánicos volátiles (COV's)	15	µg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-6:2006.



Decreto N° 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministerio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda

## NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Las certificaciones acústicas son consecuencias de ensayos en laboratorio homologado.

Laboratorio	ensayo (EN 140-3) n°	Resultado (EN 717-1)
Danosa (tramo recto) (1)	BAJANTE 10/2003	IL = 12 dBA
Danosa (tramo en codo)	BAJANTE 12/2003	IL = 17 dBA
I.C.C. EDUARDO TORROJA (3)	19.960	IL = 9,5 dBA

## CAMPO DE APLICACIÓN

El FONODAN BJ está especialmente diseñado para minimizar los ruidos de las tuberías de evacuación en todo tipo de edificios. La Banda de Refuerzo de Codo aumenta el aislamiento en la zona más ruidosa de la bajante, como entronques y codos. La Banda de Refuerzo de Pulpo disminuye el ruido de tubos sifónicos y tuberías descolgadas en el interior de falsos techos.

## PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud	10	m
Ancho	42	cm
Espesor total	3.9	mm
Rollos por palet	32	rollos
ml / palet	320	ml
Código de Producto	610207	-

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Forrando el tubo se disminuyen los ruidos desagradables que produce el rozamiento interno de fluidos en las bajantes, dejando el ruido en niveles por debajo a los recogidos en distintas Normativas, Reglamentos u Ordenanzas.
- El FONODAN BJ tiene poco espesor haciendo que se adapte más fácilmente al tubo bajante, facilitando su puesta en obra.
- Al ser autoadhesivo es más fácil de instalar, obteniendo un mayor rendimiento en su colocación (ml/hora.hombre).
- Al ir con las medidas de la bajante tiene menor coste por ml debido a un menor desperdicio de material.
- El FONODAN BJ no necesita cinta de solape al ser autoadhesivo, disminuyendo el coste de mano de obra y material auxiliar, a diferencia de otros sistemas que si lo requieren.
- Al duplicar en el codo y en el entronque de uniones se proporciona una elasticidad al sistema que aumenta el rendimiento acústico en la parte de la bajante donde más golpean los fluidos.
- Al ser la membrana de base bituminosa se refuerza la estanqueidad acústica por un fortalecimiento en la unión entre tubos.
- Los materiales empleados no son susceptibles de aparición de moho debido a la posible humedad del bajante colaborando en la salubridad de la solución.

## 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 trapo humedecido por su superficie y dejarla secar antes de la aplicación del producto.
- Se debe cortar el producto sobre una superficie limpia para evitar que el polietileno coja polvo.
- La temperatura de aplicación es de más de 10° C, por tanto, en invierno hay que tener en cuenta que el producto tiene mucha inercia y tarda en coger la temperatura de aplicación.

### Colocación de FONODAN BJ

- Cortar el rollo de FONODAN BJ a la longitud de la bajante o en tramos entre 80 cm y 1 ml para comodidad del aplicador
  - Separar el plástico antiadherente y presentarlo a la bajante.
  - Presionar el FONODAN BJ, primero en el centro, después hacía un lado hasta que este perfectamente adherido y por último, el otro lado de manera que monte sobre el lado pegado al menos 3 cm.
  - Al colocar el siguiente tramo se debe tener en cuenta el realizar un solape sobre el ya instalado de 3 cm.
  - Repasar el pegado en el solape.
  - Por motivos de seguridad y durabilidad aconsejamos poner una brida de electricista cada 50 cm aproximadamente, haciéndolo coincidir con los solapes de cada tramo.
  - Seguidamente se reforzará el codo y el entronque con la Banda de Refuerzo de Codo, siguiendo los mismos criterios.
  - Se forraran con la Banda de Refuerzo de Pulpo el tubo sifónico y las tuberías de desagüe que queden descolgadas por el falso techo.
- Por último, se sujeta la bajante a la estructura mediante bridas de acero con neopreno incorporado.



Medir y cortar Quitar papel antiadherente Adherir al tubo Duplicar en la curva

## INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

- Antes de aplicar el producto se recomienda ver la ficha AA 50 del Manual de Soluciones de Aislamiento Acústico.
- La utilización de bridas, nos asegura con el paso del tiempo la adherencia del producto a la bajante.
- Se recomienda aplicar el FONODAN BJ a una temperatura superior a 10° C. Para que adquiera el material temperatura en invierno antes de ser aplicado en obra, se aconseja exponerlo durante un rato al sol.
- Para que no existan pérdidas de transmisión indirecta y el aislamiento dependa exclusivamente del material, se debe enlucir el forjado de cuartos de aseo mediante proyección de yeso o protegerlo con un falso techo de aislamiento  $R > 30$  dBA.
- Se tendrá especial cuidado en los pasos de forjados, sellando posteriormente el posible hueco entre éste y el material con masillas elásticas de alta densidad.
- 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.

## MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Almacenar en lugares cubiertos y ventilados que cumplan con las leyes vigentes en lo que respecta a su almacenamiento.
- No se requiere protección personal durante el transporte y la manipulación. En la aplicación deberá de tomarse las medidas oportunas a la manipulación de herramientas.
- Aplicar a temperaturas superiores a 10° C.
- Estable a temperatura ambiente. Evitar estar a temperaturas superiores a 80° C, alteran las propiedades del material acelerando su degradación.
- En condiciones normales el producto no es tóxico.
- El producto, como tal, no está clasificado como peligroso para el transporte.
- En todos los casos, deberá tenerse en cuenta las normas de buenas prácticas en Seguridad e Higiene vigentes en el sector de la construcción.
- Consultar la ficha de seguridad del producto.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consultar con nuestro departamento técnico.