



# NUEVOS

PRODUCTOS Y  
SOLUCIONES DE AISLAMIENTO  
ACÚSTICO **BAJO TARIMA**

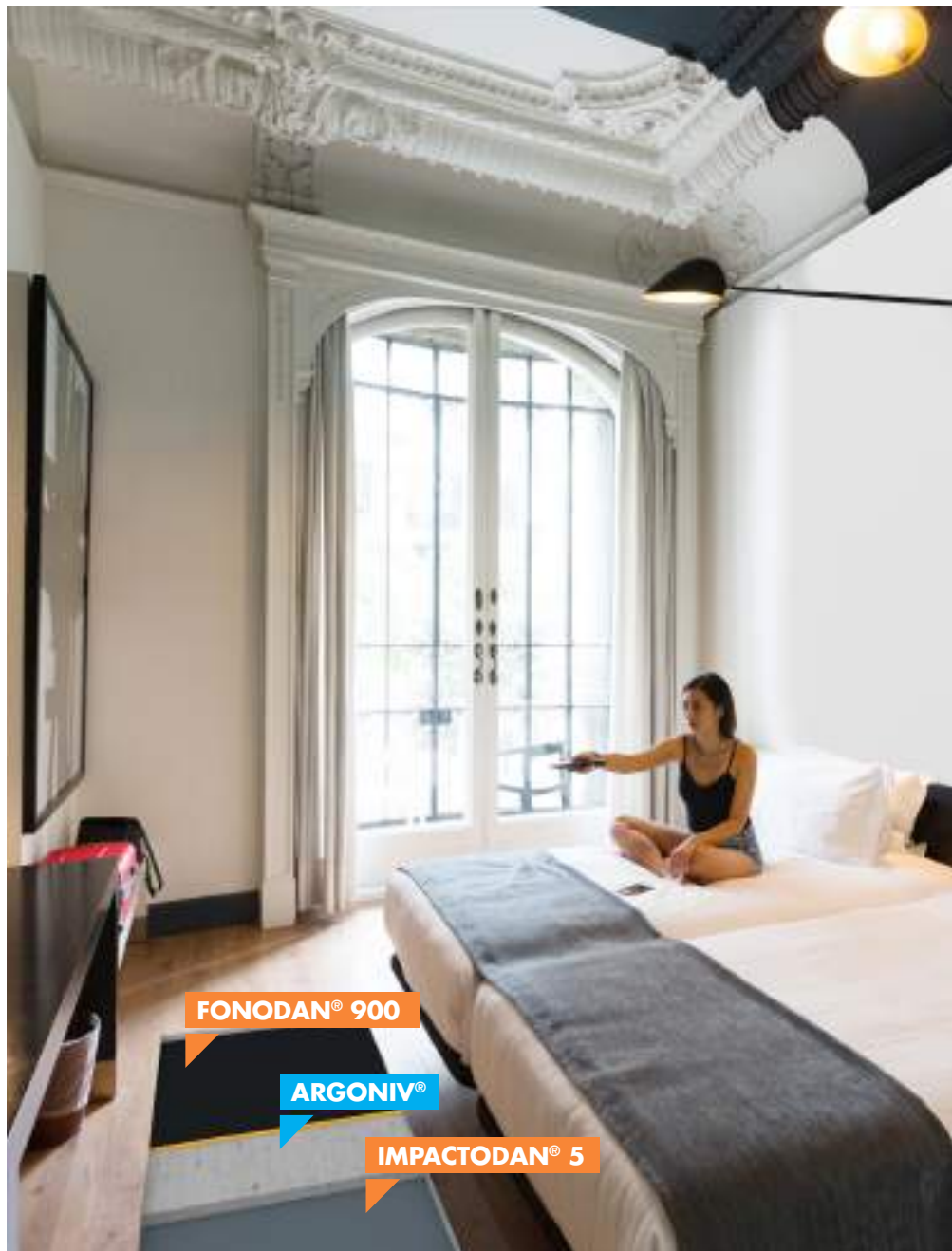


IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO Y MORTEROS



# ÍNDICE

»» CONFORT ACÚSTICO EN SUELOS DE TARIMA DE MADERA .....	<b>4</b>
»» CÓMO ELEGIR EL PRODUCTO BAJO TARIMA .....	<b>5</b>
»» CONFORDAN® ECO .....	<b>6</b>
AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO DE ALTA DURABILIDAD	
»» CONFORDAN® .....	<b>7</b>
AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO PARA SISTEMA DE CALEFACCIÓN POR RADIADORES	
»» IMPACTODAN® BT .....	<b>8</b>
AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO DE ALTAS PRESTACIONES ACÚSTICAS	
»» FONODAN® 900 .....	<b>9</b>
AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO DE ALTAS PRESTACIONES Y BAJA SONORIDAD	
»» PUESTA EN OBRA .....	<b>10</b>
»» PRODUCTOS AUXILIARES .....	<b>11</b>
MORTEROS AUTONIVELANTES GAMA ARGONIV®	



FONODAN® 900

ARGONIV®

IMPACTODAN® 5



### ») CONFORT ACÚSTICO EN SUELOS DE TARIMA DE MADERA

Los ruidos de impacto, el ruido de los tacones, los niños que juegan, el vecino que mueve sus muebles... constituyen una continua molestia que rápidamente se vuelve insoportable.

Para remediar esto, es indispensable un buen aislamiento acústico del suelo mediante la colocación de un sistema acústico. La utilización de una subcapa elástica, mejora el comportamiento acústico de los sistemas de suelo flotante, el confort del hábitat y reduce el ruido de impacto en el apartamento de abajo y el sonido en la propia habitación.

DANOSA ha desarrollado una gama de productos acústicos de alto rendimiento bajo tarimas de madera, cumpliendo todos los requisitos necesarios para su correcta funcionalidad y primando la durabilidad de los mismos.

El criterio principal para elegir un aislamiento acústico es la capacidad que tiene de reducir el ruido de impacto ( $\Delta L_v$ ). Una capa de aislamiento de calidad puede reducir significativamente los ruidos hacia el piso inferior. Además de la función acústica, la instalación de una subcapa de DANOSA garantiza en cualquier caso una función de separación entre el suelo y el revestimiento, adaptándose a las diferentes dilataciones, evitando daños en la tarima.

A veces se agregan otras funciones complementarias:

- Tránsito confortable (flexibilidad de la superficie, atenuación de los pasos)
- Barrera de vapor diseñada para limitar el intercambio de humedad con el suelo
- Compatibilidad con la calefacción por suelo radiante
- Adecuación a la intensidad del tránsito
- Mejora el comportamiento térmico

DANOSA ofrece una gama de productos compatibles con calefacción por suelo radiante.

Para su compatibilidad, la resistencia térmica "R" del pavimento (subcapa + parquet) no debe exceder de  $0,15 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{K/W}$ .

Por ejemplo:

Suelo laminado de 7 mm,  $0,059 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{K/W}$  + CONFORDAN® ECO, es decir,  $0,063 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{K/W}$  =  $0,122 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{K/W}$ .

La colocación en un suelo con calefacción es posible porque la resistencia térmica de la unidad es inferior a  $0,15 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{K/W}$ .

Nota: Las prestaciones de estos productos se han evaluado en un entorno de temperaturas acorde a la Norma para suelos radiante EN 1264.



## ») CÓMO ELEGIR EL PRODUCTO BAJO TARIMA

	CONFORDAN® ECO	CONFORDAN®	IMPACTODAN® BT	FONODAN® 900
Tránsito	Normal	Normal	Intenso	Muy intenso
Acústica	17 dB	18 dB	22 dB	22 dB + 70 sonio
Calefacción	Suelo radiante	Radiadores	Suelo radiante	Radiadores
Espesor (mm)	2,5	3,0	3,0	4,5



\*Soluciones compatibles con el sistema IMPACTODAN®





## CONFORDAN® ECO

### AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO DE ALTA DURABILIDAD

**Aislamiento**  
 $\Delta L_n = 17 \text{ dB}$



**AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DE IMPACTO**



**EXCELENTE CALIDAD/PRECIO**



**COMPATIBLE CON SUELO RADIANTE**



**GRAN DURABILIDAD**



**FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN**



**MÍNIMO ESPESOR**

CONFORDAN® ECO es una lámina flexible de polietileno químicamente reticulado, de celda cerrada por una de sus caras, que proporciona al producto una estructuración interna elástica.

#### VENTAJAS

- Buen aislamiento acústico a ruido de impacto.
- Instalación económica, fácil y eficaz.
- Alta durabilidad.
- Resistencia química y térmica óptima.
- Alta resistencia a la humedad y a la difusión del vapor.
- La cinta de sellado de aluminio disminuye la carga estática.
- Compatible con suelo radiante.

#### USOS

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

#### INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Compuestos orgánicos volátiles (COV's) = 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
según ISO 16000-6:2006



#### PROPIEDADES

Densidad nominal	27	kg/m <sup>3</sup>
Espesor nominal	2,5 (±0,2)	mm
Mejora a ruido de impacto $\Delta L_n$	17	dB
Resistencia a la tracción	> 180	kPa
Rigidez dinámica	< 110	MN/m <sup>3</sup>
Deformación remanente 24 h, 50% comp., 23°C	< 32	%
Resistencia a la compresión, 25%	> 23	kPa
Conductividad térmica	0,040	W/m <sup>2</sup> K
Resistencia térmica	0,062	m <sup>2</sup> °K/W
Factor de resistencia a la humedad, $\mu$	> 3500	-
Reacción al fuego	F	Euroclass

#### PRESENTACIÓN

Longitud	Ancho	Espesor	m <sup>2</sup> /rollo
25 m	1 m	2,5 mm	25

**CONFORDAN®**

## AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN POR RADIADORES

**Aislamiento**  
 $\Delta L_n = 18 \text{ dB}$

**AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DE IMPACTO****GRAN DURABILIDAD****AISLAMIENTO REFLEXIVO****BARRERA DE VAPOR****FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN****MÍNIMO ESPESOR**

CONFORDAN® es una lámina flexible de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada que proporciona al producto una estructuración interna elástica, está acabado en un film aluminizado de LDPE.

**VENTAJAS**

- Buen aislamiento acústico a ruido de impacto.
- Instalación económica, fácil y eficaz.
- Alta durabilidad.
- Resistencia química y térmica óptima.
- Barrera de vapor.
- Aislamiento térmico reflexivo.
- La cinta de sellado de aluminio disminuye la carga estática.

**USOS**

- Sistemas de suelos tarima en viviendas con sistema de calefacción tradicional.
- Complemento del sistema IMPACTODAN® en viviendas con sistema de calefacción tradicional.
- Barrera antihumedad y de separación para acabados en tarima flotante.

**INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Compuestos orgánicos volátiles  
 (COV's) = 30 µg/m³  
 según ISO 16000-6:2006

**PROPIEDADES**

Densidad nominal	40	kg/m³
Espesor nominal	3 (±0,2)	mm
Mejora a ruido de impacto $\Delta L_n$	18	dB
Resistencia a la tracción	> 240	kPa
Rigidez dinámica	≤ 100	MN/m³
Deformación remanente 24 h, 50% comp., 23°C	< 10	%
Resistencia a la compresión, 25%	36	kPa
Conductividad térmica	0,040	W/m²K
Resistencia térmica	0,075	m² °K/W
Factor de resistencia a la humedad, $\mu$	> 3500	-
Reacción al fuego	F	Euroclase

**PRESENTACIÓN**

Longitud	Ancho	Espesor	m²/rollo
15 m	0,95 m	3 mm	14,25



## IMPACTODAN® BT

AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO DE ALTAS PRESTACIONES ACÚSTICAS

Aislamiento  
  $\Delta L_n = 22 \text{ dB}$



AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DE IMPACTO



COMPATIBLE CON SUELO RADIANTE



GRAN DURABILIDAD



FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN



RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO



CONFORT DE PISADA



APTO PARA SUELO IRREGULAR

IMPACTODAN® BT es una lámina flexible de polietileno químicamente reticulado, de celda cerrada por una de sus caras, y media densidad que proporciona al producto una estructuración interna elástica.

### VENTAJAS

- Gran aislamiento acústico a ruido de impacto.
- Instalación económica, fácil y eficaz.
- Gran durabilidad.
- Resistencia química y térmica óptima.
- Alta resistencia a la humedad y a la difusión del vapor.
- Buena resistencia a la compresión.
- Sensación de confort en la pisada.
- La cinta de sellado de aluminio disminuye la carga estática.
- Compatible con suelo radiante.

### USOS

- Sistemas de suelos tarima de alto rendimiento acústico como hoteles, residencias, etc.
- Rehabilitación acústica de forjados.
- Complemento del sistema IMPACTODAN®.
- Barrera antihumedad y de separación para acabados en tarima flotante.

### INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Compuestos orgánicos volátiles (COV's) = 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  según ISO 16000-6:2006



### PROPIEDADES

Densidad nominal	> 40	$\text{kg}/\text{m}^3$
Espesor nominal	3,0 ( $\pm 0,2$ )	mm
Mejora a ruido de impacto $\Delta L_n$	22 dB	%
Resistencia a la tracción	> 200	kPa
Rigidez dinámica	$\leq 60$	$\text{MN}/\text{m}^3$
Deformación remanente 24 h, 50% comp., 23°C	< 10	%
Resistencia a la compresión, 25%	50	kPa
Conductividad térmica	0,070	$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
Resistencia térmica	0,043	$\text{m}^2 \text{K}/\text{W}$
Factor de resistencia a la humedad, $\mu$	> 3500	-
Reacción al fuego	F	Euroclase

### PRESENTACIÓN

Longitud	Ancho	Espesor	$\text{m}^2/\text{rollo}$
25 m	1,06 m	3 mm	26,5



**FONODAN® 900**

## AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO DE ALTAS PRESTACIONES Y BAJA SONORIDAD

Aislamiento  
 $\Delta L_n = 22 \text{ dB}$



**AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DE IMPACTO**



**MEJORA AISLAMIENTO DEL TABIQUE**



**AISLA RUIDO DE REFLEXIÓN**



**GRAN DURABILIDAD**



**RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO**



**CONFORT DE PISADA**



**APTO PARA SUELO IRREGULAR**



**BARRERA DE VAPOR**

FONODAN® 900 es un producto bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior.

**VENTAJAS**

- Gran aislamiento acústico a ruido de impacto.
- Disminuye el ruido de la propia tarima. Menor sonoridad.
- Gran resistencia al desgarro.
- Instalación económica, fácil y eficaz.
- Gran durabilidad.
- Resistencia química y térmica óptima.
- Barrera de vapor.
- Buena resistencia a la compresión.
- Sensación de confort en la pisada.
- Admite pequeñas irregularidades en el suelo.
- La cinta de sellado de aluminio disminuye la carga estática.

**USOS**

- Sistemas de suelos tarima de alto rendimiento acústico como hoteles, residencias, etc. y donde se requiera menor ruido interior.
- Rehabilitación acústica de forjados.
- Complemento del sistema IMPACTODAN®.
- Barrera antihumedad y de separación para acabados en tarima flotante.

**INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Compuestos orgánicos volátiles  
 (COV's) = 30 µg/m³  
 según ISO 16000-6:2006

**PROPIEDADES**

Densidad nominal	575	kg/m³
Espesor nominal	4 (±0,4)	mm
Mejora a ruido de impacto $\Delta L_n$	22 dB	%
Mejora del nivel de ruido aéreo entre placas de yeso laminado, $\Delta R_w$	> 4 dB	%
Sonoridad del espectro promedio	70	sonio
Resistencia a la tracción	> 600	N/5 cm
Rigidez dinámica	≤ 60	MN/m³
Deformación remanente 24 h, 50% comp., 23°C	< 10	%
Resistencia a la compresión, 25%	50	kPa
Conductividad térmica	0,072	W/m²K
Resistencia térmica	0,045	m² °K/W
Factor de resistencia a la humedad, $\mu$	> 100000	-
Reacción al fuego	F	Euroclase

**PRESENTACIÓN**

Longitud	Ancho	Espesor	m²/rollo
10 m	0,92 m	4 mm	9,2



### ») PUESTA EN OBRA

#### CONDICIONES PREVIAS

- El sustrato debe estar limpio, seco, liso y plano.
- Si el suelo tiene demasiadas imperfecciones o desniveles de 3 mm en 1 m, se deberá verter una pasta niveladora tipo ARGONIV® 020 ÉLITE para gruesos pequeños o ARGONIV® 120 ÉLITE para gruesos mayores hasta 20 mm.
- Para garantizar la correcta funcionalidad del complejo de parqué/subcapa, la subcapa no debe dañarse durante la colocación.

#### MODO DE APLICACIÓN



1. Limpiar y preparar el soporte con mortero autonivelante ARGONIV® 020 o ARGONIV® 120, eliminando los desniveles.



3. Solapar y sellar con cinta adhesiva de aluminio para dar continuidad al aislamiento y evitar el paso de humedades.

#### INSTALACIÓN FLOTANTE

- Coloque la subcapa en la dirección del ancho de la habitación (perpendicular a las tablas del piso), aplicando la barrera de vapor al piso, si es necesario.
- Colocar el material a testa sellando sus juntas con cinta de aluminio natural (para disminuir corriente estática).
- Dejar espacio de separación de la tarima con las cuñas en los encuentros con las paredes para permitir la dilatación de la misma.
- Instalar la tarima flotante según indicaciones del fabricante de la misma.
- El zócalo debe apoyar sobre un material elástico.



2. Extender la lámina en el sentido longitudinal de los tableros.



4. Instalar la tarima flotante según indicaciones del fabricante.



#### En pisos climatizados

Cualquiera que sea la temporada, antes de la colocación del sistema de parqué flotante, se comenzará a calentar durante al menos tres semanas antes. La puesta en obra del suelo en sí mismo, solo debe comenzar si la calefacción está apagada. El mortero u hormigón no debe estar húmedo en más del 3% de la masa seca. Calentar el sistema de calefacción en incrementos de 5 °C por día, hasta alcanzar la temperatura de uso (máximo 28 °C en superficie acabada).



## ») PRODUCTOS AUXILIARES



Autonivelantes de relleno según UNE EN 13813				
Espesores	UNE EN 13813	Producto	Transitable	Humedad < 3%
De 0 a 10 mm	CT C35 F10	Argoniv 020 élite	> 5 horas	> 48 horas
De 10 a 40 mm	CT C35 F10	Argoniv 120 élite	> 5 horas	> 48 horas



Consulta nuestros vídeos de  
puesta en obra  
[youtube.com/user/DANOSAWEB](https://youtube.com/user/DANOSAWEB)



Building together

## IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO Y MORTEROS PARA OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN

Descubre un mundo de soluciones DANOSA  
**www.danosa.com**

### DANOSA ESPAÑA

#### Factoría, Oficinas Centrales y Centro Logístico

Polígono Industrial. Sector 9.  
19290 Fontanar, Guadalajara, España

Tel.: (+34) 949 888 210  
info@danosa.com

### DANOSA FRANCE

23, Route de la Darse - Bât XIII A.  
94380 Bonneuil-Sur-Marne, France

Tel.: (+33) 0 141 941 890  
france@danosa.com

### DANOSA PORTUGAL

Zona Industrial Da Zicofa. Rua da Sismaria, Lote 12.  
2415-809 Leiria, Portugal

Tel.: (+351) 244 843 110  
portugal@danosa.com

### DANOSA UK

Independence Unit 3, Stanbridge Road.  
PO9 2NS Havant, Hampshire, United Kingdom.

Tel.: (+44) 8450 740 553  
uk@danosa.com

### DANOSA MAROC

14, Bd de Paris, 5ème Etage. Bureau n° 48.  
Casablanca, Maroc

Tel.: (+212) 522 221 153  
maroc@danosa.com

### DANOSA ANDINA

Cra. 7 #82-66. Oficina 311  
Bogotá D.C., Colombia

Tel.: (+57) 3173 729 559  
andina@danosa.com

### DANOSA MÉXICO

Tel.: +00 52 155 356 769 52  
mexico@danosa.com

### TIKIDAN

Tikitar Estate, Village Road, Bhandup (West)  
400 078, Mumbai, India.

Tel.: (+91) 2241 266 666  
info@tikidan.in



Descárgate las bibliotecas BIM  
de productos y sistemas

