

## IMPACTODAN 10

El IMPACTODAN 10 es una lámina flexible de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada que proporciona al producto una estructuración interna elástica. Acústicamente el IMPACTODAN 10 funciona como amortiguador aplicado en un sistema masa-resorte-masa.



### DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Espesor	10	mm	EN 1923
Tolerancia de espesor	± 0,3	mm	EN 823
Tolerancia Longitud y Anchura	< 1	%	EN 822
Mejora del nivel de ruido impacto, $\Delta L_n$	19	dB	EN 140-8 EN 717-2
Nivel de transmisión de ruido de Impacto $L'_{nT,w}$ , in situ	< 58	dB	EN 140-7 EN 717-2
Rigidez dinámica	< 65	MN/m <sup>3</sup>	EN 29052-1
Densidad	25 ± 2	kg/m <sup>3</sup>	EN 845
Trabajo de histéresis	> 2.1	Nm	EN 3386-1
Resistencia a la compresión al 25%	23 ± 2	kPa	UNE EN ISO 3386-1
Deformación remanente 24 h, 50% comp., 23°C	< 30	%	EN 1856
Resistencia a la tracción	> 130	kPa	EN 1798
Reacción al fuego	F	Euroclase	EN 13501-1
Conductividad térmica	0.040	W/mK	EN 12667
Factor difusión de vapor de agua, $\mu$	> 2000	-	EN 12086
Mejora del índice de reducción acústica	8	dB	UNE-EN-ISO 140-16

### DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

Con el objeto de cumplir el C.T.E. se ha realizado un estudio del producto IMPACTODAN imitando en laboratorio oficial las condiciones adversas de obra. Para ello, se extendió una capa de gravilla de 2-3 mm, sobre la cual se colocó el producto y sobre este una capa de mortero de 6 cm, ensayando primeramente de forma inmediata con losa prefabricada y a un mes con losa húmeda, comprobándose que el Impactodan conserva sus propiedades acústicas según se puede comprobar en la siguiente tabla.

Ensayos realizados en Laboratorio del Gobierno Vasco (1), (2) y del Instituto de Acústica (3)

Ensayos	$\Delta L_n$ IMPACTODAN
Inmediato con losa prefabricada (1)	21 dB
A un mes con losa húmeda (2)	20 dB
Condiciones laboratorio (3)	20 dB

# AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DE IMPACTO

APLICACIÓN	ACABADO	MATERIAL ADECUADO
EDIFICACIÓN	CERÁMICO	ChovAIMPACT 5
	MADERA	ChovAIMPACT 3
LOCALES DE ACTIVIDAD		ChovAIMPACT PLUS
SALAS DE MÁQUINAS		ChovAIMPACT ALTA RESISTENCIA

## CHOVAIMPACT

Láminas de aislamiento acústico para evitar ruidos de pasos y caídas de objetos que son transmitidos a los pisos

### Recomendado para:

Aislamiento a ruido impacto en edificación.

- ChovAIMPACT 3:  $\Delta L_w=16$ dB (bajo parquet o tarima flotante)
- ChovAIMPACT 5:  $\Delta L_w=20$ dB (bajo solera de mortero)

La gama ChovAIMPACT son láminas de polietileno expandido no reticulado de alta calidad de celdas cerradas.



Aplicación ChovAIMPACT

CÓDIGO	PRODUCTO	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (m)	m <sup>2</sup> /rollo
82450	ChovAIMPACT® 3	3	150x1,5	225
82460	ChovAIMPACT® 5	5	100x1,5	150
82465	ChovAIMPACT® 10*	10	42x1,2	50

## CHOVAIMPACT ALTA RESISTENCIA

Cuenta con una mayor resistencia a la compresión (>21 KPa) lo que hace que sea la opción recomendable cuando se precisan elevadas prestaciones mecánicas.

$\Delta L_w=20$  dB

### Recomendado para:

- Suelos Flotantes en salas de instalaciones.



No olvides ChovASEAL y ChovAIMPACT Banda

CÓDIGO	PRODUCTO	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (m)	m <sup>2</sup> /rollo
58051	ChovAIMPACT® 5 ALTA RESISTENCIA*	5	70x1,5	105
58054	ChovAIMPACT® 10 ALTA RESISTENCIA*	10	42x1,5	63

\* Artículo bajo pedido. Consultar cantidad mínima.

## FONODAN 50

FONODAN 50 es un producto bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado a la anterior.

Acústicamente el FONODAN 50 funciona como amortiguador de la unión rígida entre placa de yeso laminado y perfil, aportando además, una plasticidad al perfil de acero que minimiza su resonancia.



### DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa nominal	115	gr/ml	EN 1849-1
Espesor	3.9	mm	EN 1923
Tolerancia de espesor	< 5	%	EN 823
Tolerancia Longitud y Anchura	< 1	%	EN 822
Mejora del nivel de ruido aéreo, $\Delta R_A$	> 3	dB	EN 140-16
Rigidez dinámica	$\leq 100$	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	N/5 cm	EN 12311-1
Temperatura de trabajo	> 10	°C	-
Reacción al fuego	F	Euroclase	EN 13501-1
Conductividad térmica del polietileno reticulado	0.040	w/m°K	EN 12667 EN 12939

### DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

Con el fin de mostrar las propiedades acústicas de los diferentes materiales DANOSA y hacerlos comparativos entre ellos, se ha procedido a hacer ensayos de un tabique de referencia y observar la mejora que produce el incrementar el tabique con el producto. A tal efecto los resultados en el caso del Fonodan respecto a un tabique de yeso laminado de una placa y lana mineral en su interior son los siguientes:



Frecuencia	Tabique de referencia 15 + 46 LR + 15	Referencia con FONODAN 50
125	21.5	22.5
250	36	35.5
500	43.5	45.5
1000	44.5	52
2000	40.5	52
4000	42.5	55.5
RA	39.3 dBA	42.3 dBA