



DAMPROLL

Colchoncillo de goma para aislamiento de ruidos de pisadas

- EXCELENTE CAPACIDAD AISLANTE
- MASA ELEVADA
- OPTIMA RESISTENCIA MECÁNICA
- POSIBILIDAD DE COMPRESIÓN < 5%
- **ECO-COMPATIBLE**
- FÁCIL DE COLOCAR

sistema
DAMPER
AISLAMIENTO
acústico



goma reciclada

DAMPROLL

DESCRIPCIÓN

DAMPROLL es un colchoncillo de goma suministrado en rollos, para atenuar los ruidos de pisadas

La utilización de un aglutinante de muy elevada elasticidad a base de polímeros nobles y la origina superficie de apoyo del colchoncillo, permiten un aislamiento acústico a las pisadas de clase superior, garantizado en el tiempo.

DAMPROLL está realizado con goma granulada que se obtiene de la recuperación de los neumáticos. Se caracteriza por una "piel" superficial en el lado superior y un acabado "bruto" en el lado en contacto directo con la superficie a aislar.

Utilización

DAMPROLL se utiliza para realizar paquetes de altas prestaciones, como una capa resiliente de separación horizontal.

Colocación

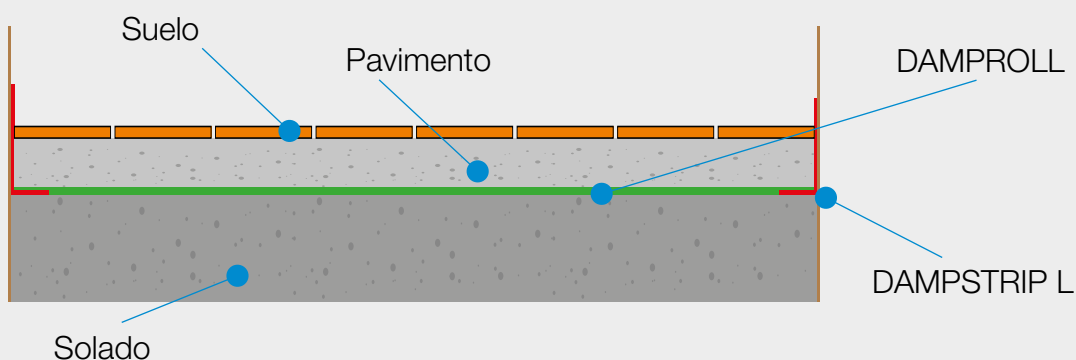
- Aplicar **DAMP STRIP L** sobre el perímetro de los espacios a aislaren correspondencia con el punto de contacto entre el colchoncillo y la pared elevada al lado.
- Extender el colchoncillo **DAMPROLL** con la superficie lisa vuelta hacia arriba.
- Acercar los rollos extendidos y aplicara a las juntas la cinta adhesiva correspondiente **DAMP SCOTCH**.



BOSQUE VERTICAL (MILÁN)
Aislamiento acústico para pisadas con colchoncillo DAMPROLL



Detalle de las fases de colocación del colchoncillo DAMPROLL
BOSQUE VERTICAL (MILÁN)





DAMPROLL

ESPELOR NOMINAL	UNI EN ISO 12431	[mm]	3	5	8	10
LONGITUD		[cm]		800		600
ANCHO		[cm]		125		
SUPERFICIE		[m ²]		10		7,5
ATENUACIÓN NIVEL DE PISADA – ΔL _w Test sobre solado normalizado	UNI EN ISO 10140 ex 140/8	[dB]	20	26	27	28
ATENUACIÓN NIVEL DE PISADA – ΔL Test sobre solado látero-cemento	UNI EN ISO 10140 ex 140/6	[dB]	28	36	38	39
RIGIDEZ DINÁMICA	UNI EN ISO 29052	[MN/m ³]	35	18	15	13
POSIBILIDAD DE COMPRESIÓN	UNI EN ISO 12431	[mm]	0,10	0,20	0,40	0,70
DENSIDAD NOMINAL		[kg/m ³]	720	600	500	500
PESO NOMINAL AL Mq		[kg]	2,15	3,00	4,00	5,00
RESISTENCIA A LAS TEMPERATURAS		[°C]	desde - 20 a + 80			
REACCIÓN AL FUEGO 2000/147/CE		[CLASE]	F			
CONDUCTIBILIDAD TÉRMICA – λ	UNI EN 12667	[W/m°K]	0,099			
FACTOR DE RESISTENCIA DIF.VAPOR – μ	UNI EN 12086	[W/m°K]	20			



▲ Colocación del colchoncillo DAMPROLL en la obra de viviendas de la **UNIVERSIDAD DE LECCO**



▲ Colocación del colchoncillo Damproll en el proyecto **ARKETIPO**

Embalaje

ASPECTO	colchoncillo en rollo			
ESPELOR NOMINAL	3	5	8	10
Rollos por pala	36	25	16	16
Peso por pala	778	750	640	600
Mq por pala	360	250	160	120
Dimensiones de la pala	120 cm x 120 cm x 140 cm			
Cada rollo está embalado individualmente con PE extensible blanco.				
Cada pala está embalada individualmente con PE extensible blanco.				

Conservación

Almacenar y conservar protegida de la radiación solar directa.

Precauciones y Seguridad

El producto no está sujeto a las obligaciones fijadas por la directiva 67/648/CEE. En la composición no entran formaldehídos, fluoro-carburos, mercurio o similares. No emite humos tóxicos.

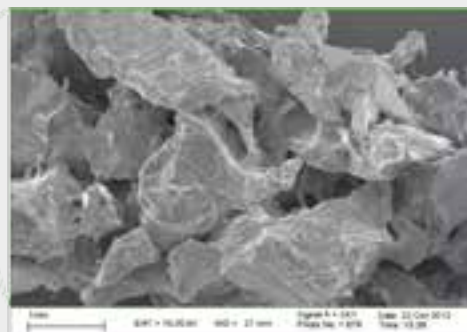


DAMPROLL

Colchoncillo
de goma para
aislamiento
de ruidos
de pisadas

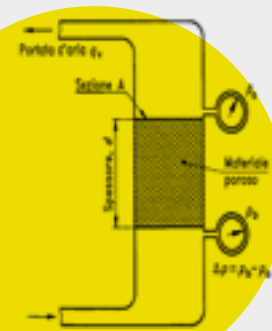


Morfología y estructura del colchoncillo DAMPROLL por medio de escaneados al microscopio electrónico SEM

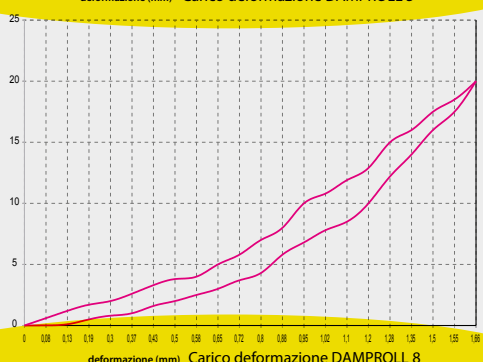
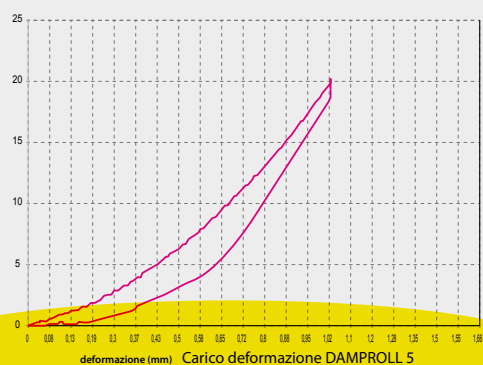


Conversión de rigidez dinámica aparente en rigidez dinámica real en función de la resistividad al flujo

La resistividad al flujo depende de las propiedades intrínsecas del material. Se ha puesto a punto una técnica de medida de la resistividad al flujo de aire (según la Norma EN ISO 29053) en función de la carga estática aplicada. Al flujo de aire "con compresión" del colchoncillo DAMPROLL, con el objeto de conocer el comportamiento real del aire en el interior del material en condiciones de trabajo, es decir bajo carga estática. Esta medida se ha efectuado justo considerando la peculiaridad del material de goma: como se trata de gránulos de goma aglutinados por una película polimérica, el material no se puede clasificar ni como fibroso, ni como poroso (con celdas abiertas), y presenta un espesor elevado asociado a porosidad no insignificantes. Se ha determinado de manera experimental la resistencia al flujo, es decir la reactividad, en función del aumento de la carga estática aplicada. Como el dato de resistividad al flujo medido es muy inferior a $10 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$, y como la rigidez del aire s'a es notablemente inferior a la del material, el dato de rigidez dinámica aparentemente medido $[\text{s}'\text{t}]$ coincide con la rigidez dinámica real del material $[\text{s}']$.



Curvas carga-deformación



Certificados DAMPROLL

ANTI-PISADA

5 mm certificado n. 035/10

8 mm certificado n. 038/11

labo ciriaf

POSIBILIDAD DE COMPRESIÓN

5 mm certificado n. 23107

8 mm certificado n. 23108

labo ricert

RIGIDEZ DINÁMICA

5 mm certificado n. 015

8 mm certificado n. 016

labo PdB



24050 Mornico Al Serio (BG) - I - Via Fornace
Tel. +39 035 4490440 - Fax +39 035 4490752

www.projectforbuilding.com - info@projectforbuilding.com

