

FICHA TÉCNICA: Rollo Anti-Vibración 3mm Estándar

Marca BPM | Solución Versátil para Aislamiento Acústico Residencial

El **Rollo Anti-Vibración BPM de 3mm** ofrece un balance ideal entre costo y rendimiento para proyectos residenciales y comerciales ligeros. Fabricado en espuma de caucho comprimida de densidad media, este rollo es una barrera eficaz contra el ruido de impacto (pasos) y aéreo, mejorando significativamente la calidad de vida en espacios compartidos.

Especificaciones Técnicas

Atributo	Detalle
Marca	BPM
Grosor	3 mm (Versión Estándar)
Dimensiones del Rollo	1.5 m (ancho) x 30 m (largo)
Área de Cobertura	45 m ² por rollo
Color	Negro
Tipo	No reforzado
Peso	1.6 lb por pie cuadrado (aprox.)
Rango de Temperatura	-40°F a 180°F

Propiedades de Rendimiento Acústico y Físico

Propiedad	Valor Estimado	Notas Clave
-----------	----------------	-------------

STC (Clasificación de Transmisión de Sonido)	20.5	Buen rendimiento para ruido aéreo estándar.
IIC (Clasificación de Impacto)	~55 dB	Reducción notable de ruido de pasos.
Resistencia a la Tensión	450 PSI (aprox.)	Durabilidad adecuada para uso residencial estándar.
Resistencia al Desgarro	60 lbs/pulgada (aprox.)	Manejo e instalación sencillos.

Beneficios Clave

- **Balance Costo-Efectividad:** La solución más popular para mejorar la acústica sin una inversión comercial.
- **Reducción de Ruido de Impacto:** Reduce eficazmente el sonido de pasos, arrastre de muebles y objetos caídos.
- **Versatilidad:** Apto para instalación bajo suelos laminados, de madera, vinílicos o como capa intermedia en paredes de cartón yeso.
- **Durabilidad:** El caucho comprimido mantiene su forma y rendimiento por más tiempo que las espumas de bajo costo.

Aplicaciones Ideales

- Viviendas residenciales y apartamentos (uso estándar).
- Oficinas y despachos (aislamiento básico entre cubículos).
- Proyectos de remodelación "hágalo usted mismo" (DIY).
- Áreas de lavandería o talleres ligeros.

Comparación Rápida de Grososres BPM

- **1.5mm:** Uso residencial ligero (STC 17.3)
- **3mm (Este):** Uso residencial estándar (STC 20.5)
- **5mm:** Uso comercial/premium (STC 26.3)

Rendimiento de Aislamiento por Frecuencia (Hz)

A diferencia de la versión de 5mm, el modelo de 3mm se especializa en el espectro de **frecuencias medias**, donde reside la mayor parte del ruido doméstico.

Rango de Frecuencia (Hz)	Nivel de Aislamiento	% Reducción Vibratoria
Baja (10 - 63 Hz)	Básico	25% - 35%
Media-Baja (80 - 250 Hz)	Moderado	50% - 60%
Media (315 - 1250 Hz)	Alto	75% - 85%
Alta (1600 - 8000 Hz)	Excelente	+90%

Análisis de Aplicación

1. **Ruido de Impacto:** En frecuencias de **500 Hz**, este rollo reduce drásticamente el sonido de taconeo y arrastre de sillas, cumpliendo con los estándares de privacidad entre plantas según la normativa IIC de la ASTM.
2. **Aislamiento Aéreo:** Con un **STC de 20.5**, es ideal para "desacoplar" paredes de tablaroca, evitando que la voz y el sonido de televisores viajen a través de los montantes estructurales.
3. **Resiliencia:** Su estructura de celda cerrada evita que el material se compacte bajo el peso de muebles estándar, manteniendo su eficiencia por décadas, a diferencia del polietileno.

✔ Beneficios Clave

- **Balance Ideal:** Suficientemente delgado para no afectar la altura de las puertas, pero lo bastante denso para bloquear ruido real.
- **Instalación Ágil:** Su peso medio facilita el corte y pegado en grandes superficies de drywall o contrapisos.
- **Seguridad Térmica:** Mantiene sus propiedades elásticas en un rango de **-40°F a 180°F**.