

### Descripción y datos técnicos

Lámina flexible de polietileno reticulado que se coloca bajo las placas aislantes de suelo radiante (lisas o de nopas) para **mejorar el comportamiento acústico del forjado a ruido aéreo y de impacto**.

Suministro en rollos de 15 x 1 m.

Datos técnicos	Valor	Unidad	Norma
Espesor	5	mm	EN 1923
Densidad	27 ±2	Kg/m <sup>3</sup>	EN 845
Resistencia a la compresión al 25%	> 23 ±2	kPa	UNE EN ISO 3386-1
Resistencia a la tracción	> 180	kPa	EN 1798
Conductividad térmica	0.040	W/mK	EN 12667



Reducción ruido aéreo (voces)	8 dB
Reducción ruido de impacto (tacones)	20 dB

### Campo de aplicación

Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto en forjados entre distintos usuarios en **edificios residenciales públicos o privados**, como viviendas, hoteles, hospitales, etc.

Complemento al aislamiento de suelos flotantes para bajas, medias y altas frecuencias en todo tipo de **locales comerciales en edificios terciarios o en bajos comerciales de edificios residenciales** como restaurantes, supermercados, locales musicales, etc.

Rehabilitación de suelos en general.

### Ventajas y beneficios

Cumple con el aislamiento acústico de forjados que marcan las **normas o leyes vigentes** en edificios residenciales:

$D_nT_A > 50$  dBA a ruido aéreo

$L'_{nT,w} < 65$  dB a ruido de impacto

Debido a su **poco espesor**, se consiguen altos rendimientos acústicos dejando más altura útil.

Su **alta resistencia a la humedad** y a la difusión del vapor evita utilizar barreras antihumedad ahorrando costes.

Es inerte al ataque de microorganismos asegurando su **durabilidad**.

### Instalación

Se extenderá la lámina Rothsilent a testa en todo el forjado pasando **por encima de las instalaciones** hasta encontrarse con los cerramientos verticales o pilares.