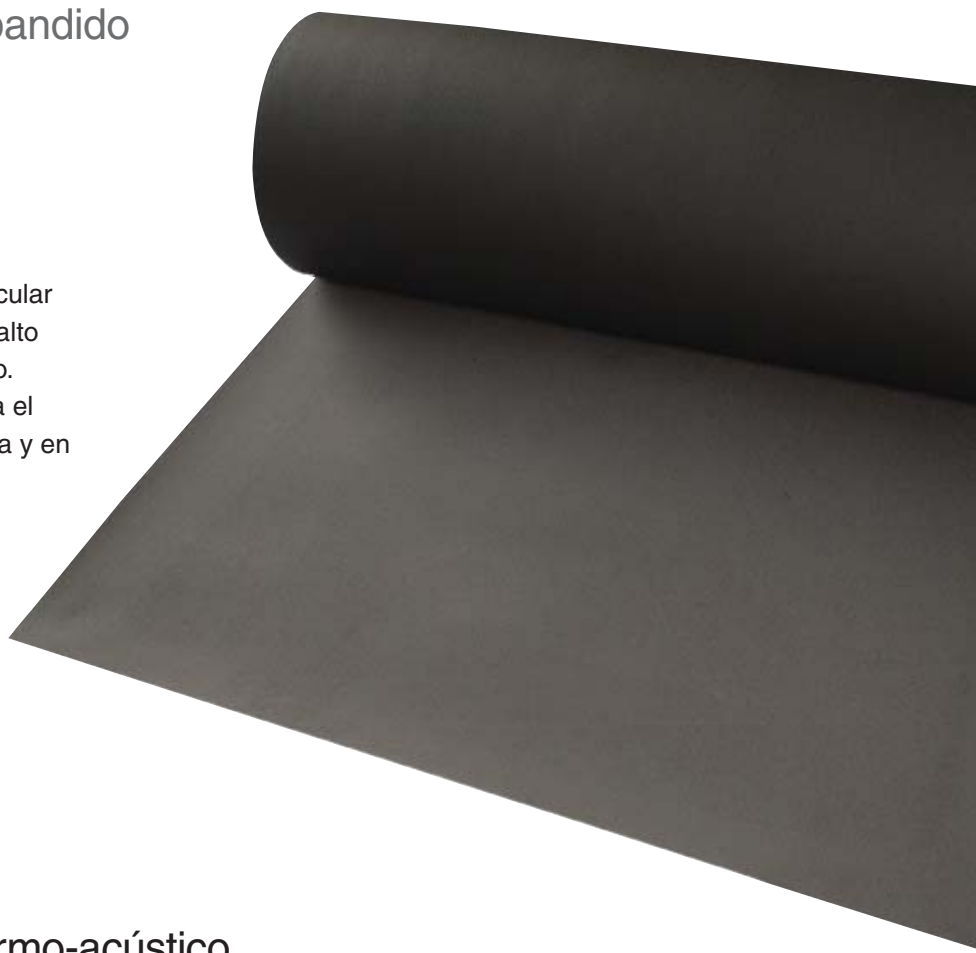


AISLAMIENTO ACÚSTICO
Polietileno reticular expandido

guttasilent® N

Polietileno reticular expandido
antipisadas

guttasilent® N es un polietileno reticular expandido con células cerradas de alto poder de aislamiento termo-acústico. Su uso se recomienda también para el aislamiento de paredes a doble capa y en las buhardillas.



VENTAJAS

- Excelente aislante termo-acústico.
- Impermeable.
- Barrera contra el vapor.
- Resistente al moho y a los insectos.
- Soldable en caliente.



guttal

Datos técnicos

	N 30	N 50	N 100
Composición	Polietileno reticular expandido con células cerradas	Polietileno reticular expandido con células cerradas	Polietileno reticular expandido con células cerradas
Densidad	30 kg/m ³	30 kg/m ³	30 kg/m ³
Espesor	3 mm	5 mm	10 mm
Coef. de conduc. térmica a 50°C	$\lambda = 0,0372$ W/mK	$\lambda = 0,0372$ W/mK	$\lambda = 0,0372$ W/mK
Coef. de resistencia a la difusión del vapor	$\mu = 2192$	$\mu = 2192$	$\mu = 2192$
Resistencia a compresión a la deformación (espesor)	10% g/cm ² 245 25% g/cm ² 490 50% g/cm ² 1143	10% g/cm ² 245 25% g/cm ² 490 50% g/cm ² 1143	10% g/cm ² 245 25% g/cm ² 490 50% g/cm ² 1143
Temperaturas de ejercicio	De -80°C a +100°C	De -80°C a +100°C	De -80°C a +100°C
Abat. acústico por impacto solo producto ΔL	25 dB	26 dB	26,5 dB
Rigidez dinámica	140 MN/m ³	92 MN/m ³	79 MN/m ³
Soldabilidad	Con aire caliente	Con aire caliente	Con aire caliente
Dimensiones	1,5 x 50 m	1,5 x 50 m	1,5 x 50 m

Aislamiento acústico del ruido por impacto en pavimentos con solera doble

1. Nivelar el segundo forjado empujando las instalaciones con cemento y rasar el primer forjado con pasta ligera de cemento.
2. Colocar **guttasilent® N** y sellar las láminas con aire caliente cuidadosamente sin rasgar ni dañar el producto.
3. Introducir en los encuentros de los muros y tabiques la cinta **guttasilent® Tagliamuro** para aislar completamente las paredes de la solera.
4. Doblar hacia la pared el producto **guttasilent® N**, o utilizar **guttasilent® BandaL** para crear una cuenca y poder separar completamente el pavimento del resto de la estructura. La parte doblada o la cinta **guttasilent® bandaL** tendrá una altura igual o superior al nivel del suelo terminado.
5. Realizar la segunda solera del espesor de 4 ó 5 cm.
Si se desea utilizar una solera de mayor espesor, tener en cuenta la necesidad de armar la solera con una malla electrosoldada.

Aislamiento acústico del ruido por

impacto en pavimentos con solera simple

1. Nivelar el fondo limpiando los residuos de cal u otros materiales que pudieran dañar las láminas de **guttasilent®**.
2. Colocar **guttasilent® N** en seco y dejar que el producto sobresalga a lo largo de los muros hasta el nivel del suelo terminado o utilizar **guttasilent® BandaL**. Los extremos de las láminas se sellan entre sí con una cinta biadhesiva en PRE.
3. Introducir en la base del entarimado la cinta **guttasilent® Tagliamuro** para desolarizar completamente las paredes de la solera y crear una cuenca.
4. Colocar directamente sobre **guttasilent® N** las instalaciones y empujarlas con pasta de cemento ligero.
5. Realizar una solera de espesor de 4 ó 5 cm. Si se desea utilizar una solera de espesor mayor, tener en cuenta la necesidad de armar la solera con una malla electrosoldada.

Aislamiento acústico de paredes divisorias

El aislamiento acústico de las paredes divisorias de doble capa en locales donde no se necesite una ele-

vada capacidad fonoabsorbente, sino una buena capacidad fonoaislante y amortiguadora de las ondas sonoras, se realiza colocando las láminas **guttasilent® N 100** dentro del tabique de las paredes.

1. Cortar las láminas de **guttasilent® N 100** unos 5 cm más de la altura del muro.
2. Fijar las láminas **guttasilent® N 100** en la parte superior con un listón de madera y tacos plásticos (del tipo para aislamiento, dejar que la lámina caiga creando un efecto ondulado sobre la pared.
3. Soldar en caliente (con soplete industrial) los puntos solapados de las láminas hasta crear una superficie lisa.
4. Introducir en la base de las paredes **guttasilent® Tagliamuro** para desolarizarlas.
5. Levantar el segundo muro separado a una distancia de unos 5 cm del anterior.
guttasilent® N funciona también como excelente aislante térmico. Por lo tanto resulta muy ventajoso poder colocar en la pared un único material capaz de actuar como aislamiento térmico y acústico simultáneamente.

