

06 AISLAMIENTO ACÚSTICO A LOS RUIDOS DE IMPACTO
FONPEX®

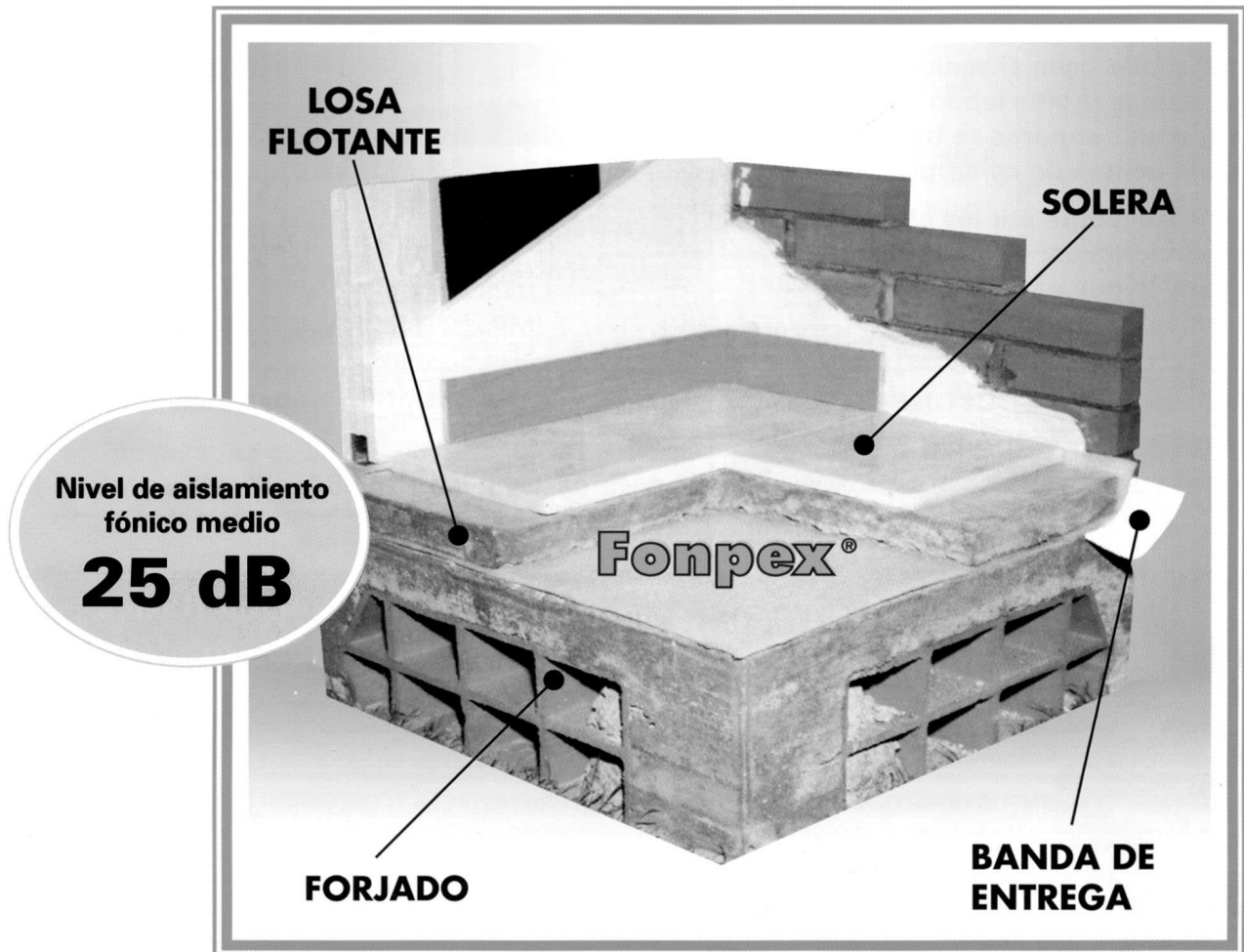


Lámina de polietileno expandido de alta calidad, no reticulado (PE NXL) y de celdas cerradas, para aislamiento acústico a los ruidos de impacto

La eliminación de ruidos en los pisos, se ha convertido en una de las principales inquietudes en la construcción de edificios.

Con normalidad ocurren pequeños accidentes domésticos en los cuales caen al suelo objetos o se camina con tacones produciendo vibraciones. Estas ondas sonoras se transmiten por los distintos elementos de construcción.

El ruido, no sólo se transmite por los elementos de construcción horizontales, sino también a través de los verticales que participan en la transmisión de ondas sonoras.

Propiedades:

Fonpex® es un producto ideal para aislar la transmisión de ruidos de impacto a través de los parámetros horizontales por sus excelentes cualidades:

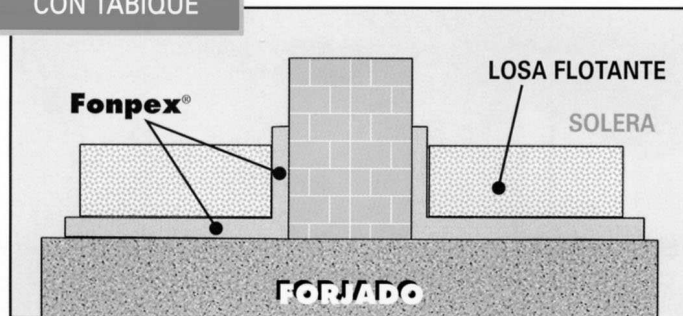
- Estructura de celdas cerradas y estancas.
- Gran resistencia y peso ligero.
- Fácil manejo y rápida colocación.
- Elevada capacidad para la absorción de ruido.
- Alto poder aislante térmico, con $\lambda = 0,034 \text{ Kcal/mh}^\circ\text{C}$.
- Baja permeabilidad al vapor de agua: $0,01 \text{ g cm}^2/\text{día mm Hg}$.
- Como aislante de la humedad: absorción de agua 3% en volumen.
- Gran resistencia a agentes químicos y materiales de construcción.
- Temperatura de empleo: -80°C a $+90^\circ\text{C}$.

Datos técnicos:

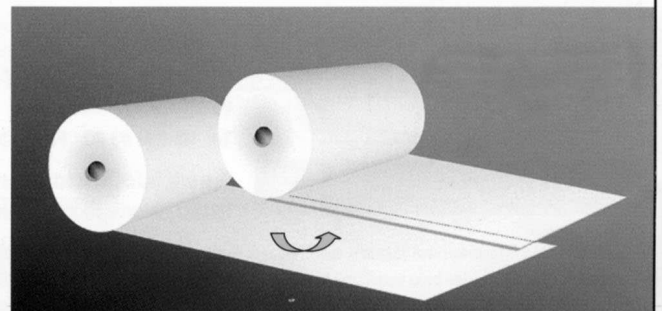
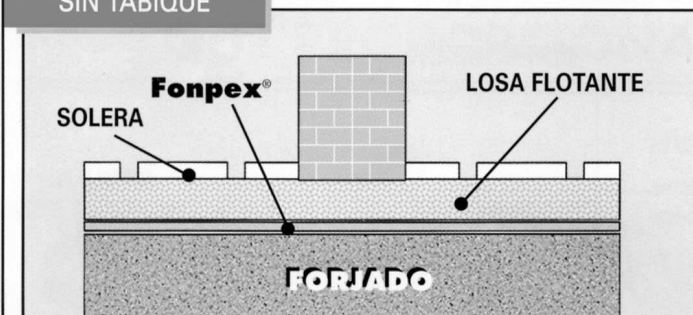
Ensayo	Método	Unidad	Espesor en mm		
			3	5	10
Código	—	—	AI 06 305	AI 06 307	AI 06 309
Densidad nominal	ISO 845	Kg/m ³	20±5	20±5	35±5
Resistencia a la tracción Longitudinal Transversal	ISO 1926	KPa	321 134	241 133	266 200
Alargamiento a la rotura Longitudinal Transversal	ISO 1926	%	54 44	72 44	76 70
Resistencia a compresión al 70%	ISO 844	KPa	168	180	230
Compresión remanente 50% / 22h / 23°C / 0,5h	ISO 1856-B	%	36	32	15
Temperatura máxima de trabajo	Interno	°C	-80 / +80	-80 / +90	-80 / +90
Tolerancias de espesor			±0,3	±0,3	±0,5
Suministro en bobinas					
Ancho de bobina (en metros)			1,5	1,5	1,2
Longitud de bobina (en metros)			150	100	42
Metros cuadrados bobina (m ²)			225	150	50,4
Tolerancias en longitud (en metros)			±6	±4	±2

PUESTA EN OBRA

CON TABIQUE



SIN TABIQUE



Para **Fonpex**® en espesor de 3 mm, el nivel de aislamiento fónico medio es de 25 dB

Ruido de impacto normalizado: 1º UNE 74040/VI y VII —Ensayo en laboratorio. Ponderación 9 dBA—.

2º UNE 74040/VII —Medida "IN SITU": 16 dBA—