

FICHA DE PRODUCTO
CONSTRUCCIÓN

PLANCHA ELASTIFICADA

Plancha de Poliestireno Expandido que sometida a un tratamiento mecánico especial, modifica su materialidad y reduce su rigidez dinámica, lo que beneficia y posibilita un magnífico material amortiguador de solicitaciones originadas por ruidos de impacto, vibraciones y desplazamientos. Para inhibir los ruidos de impacto muy recurrentes en losas de entre piso en los edificios, desde un piso superior a uno inferior, se dispone el EEPS flotante sobre ellas, bajo la sobre losa que recibe el pavimento de terminación a la vista.

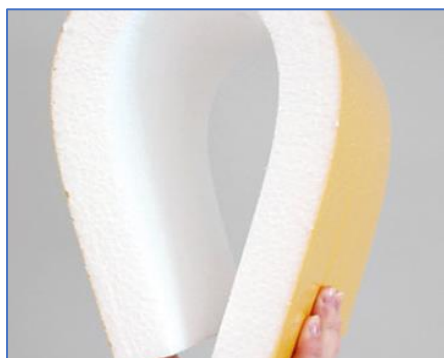


Ventajas del producto:

Económico	Bajo índice precio/calidad
Versátil	Liviano, inocuo, fácil de manipular, transportar y colocar- Tiene múltiples usos y aplicaciones
Medio Ambiente	Inerte, higiénico, saludable, reciclable - No daña la capa de ozono ni produce cloro-fluorocarbonos
Impermeabilidad	No necesita revestimiento adicional contra absorción de humedad - Mínima absorción de agua
Dimensionamiento	Según los requerimientos del usuario
Estabilidad Dimensional	Indeformable – Compatible con la mayoría de los materiales usados y alta resistencia físico-mecánica
Comportamiento Al Fuego	Autoextinguible – Carga combustible despreciable al poseer 98% de aire en su volumen

Materialidad	: Poliestireno Expandido
Densidad	: 15 a 20 kg/m ³
Color	: Blanco
Espesores	: 15 – 40 mm (Sujeto a Compresibilidad y esbeltez de cada plancha)
Dimensiones	: A requerimiento del cliente

Otras aplicaciones son: Bandas elásticas utilizadas como juntas de dilatación y trasdosados para elementos verticales.



CONSTRUCCIÓN FICHA DE PRODUCTO

PLANCHA ELASTIFICADA

Rigidez Dinámica del EEPS e impactos asociados

Para los productos acústicos utilizados en losas flotantes, la rigidez dinámica debe ser máximo del orden de 10 a 30 MN/m³ con una compresibilidad de tipo CP3 o CP5 para su efectividad a ruidos de impacto y vibraciones, lo que el EEPS satisface:

Rigidez Dinámica (MN/m ³) Según UNE 29052-1	Mejoramiento Ruido Impacto
Entre 5 a 20 MN/m ³ Generalmente CP5 (Para carga <2 kPa) CP2 (Para carga <5 kPa)	25 – 33 dB

Los productos plásticos corrientes usados como aislantes térmicos presentan una rigidez dinámica muy superior a los 50 MN/m³ y, por lo tanto, son poco eficientes para amortiguar y absorber ruidos de impactos y/o vibraciones, a diferencia del EPS que por este tratamiento mecánico de elastificación la reduce significativamente amortiguándolos eficazmente en las losas de entre piso.

Su versatilidad y trabajabilidad permite beneficiosamente realizarle mecánicamente este tratamiento de elastificación, reduciendo significativamente su rigidez dinámica, lo que posibilita amortiguar eficazmente las solicitaciones por ruidos de impactos, aéreos, vibraciones y desplazamientos por sismo, cargas de empuje y otros.

Nota: Las dimensiones, valores, tolerancias y datos son referenciales y pueden ser modificados.

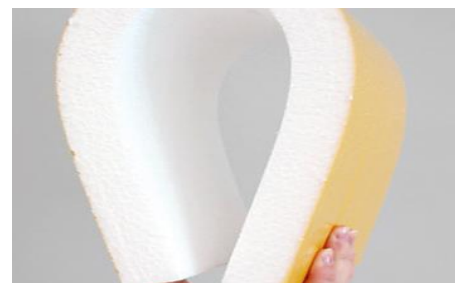
El producto ideal para aislar y construir

El 98% de aire contenido en su volumen le confiere una extraordinaria capacidad de aislamiento.

Poliestireno Expandido

Espuma rígida de color blanco y gran trabajabilidad caracterizada por un termo-plástico celular de baja densidad y alta resistencia físico-mecánica en relación a su reducido peso aparente.

Casa Matriz: Los Hilanderos 8724, Parque Industrial La Reina, La Reina, Santiago
Sucursal: Bernardo O'Higgins 144, Complejo Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago
Teléfono Central: (+56) 2 2264 4700 - **Teléfono Ventas:** (+56) 2 2264 4701
E-Mail: ventas@etsa.cl - acomercial@etsa.cl
Contacto Ventas: (+56) 9 5828 7622 - (+56) 9 7147 8001



La información contenida en esta ficha es referencial y podrá cambiar sin previo aviso.

www.etsa.cl | ventas@etsa.cl - acomercial@etsa.cl