

# SISTEMA DE LOSA FLOTANTE

## GUÍA DE INSTALACIÓN



### 1. Transporte y almacenamiento

- Siempre transportar en el embalaje original.
- Los embalajes dañados deben repararse inmediatamente (usando plástico y cinta adhesiva).
- El almacenamiento debe ser en un ambiente seco en el embalaje original.
- Se prefiere la protección contra la luz solar directa.
- Después de retirar el embalaje original, proteger de la humedad.
- No almacenar a temperaturas por debajo de  $-20^{\circ}\text{C}$  o por encima de  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Las soluciones de superficie completa se entregan en rollos con un ancho de 1,500 mm.
- Durante el transporte y almacenamiento, hay que asegurar que los rollos se coloquen en posición vertical para evitar deformaciones.
- Las mantas laterales generalmente se entregan precortadas en palets.
- Al almacenar, hay que asegurar que los palets no se apilen.
- Las condiciones (incluida la temperatura) en el lugar de almacenamiento deben coincidir con las del sitio de instalación. Si hay una diferencia de temperatura significativa, se recomienda aclimatar los MSS durante al menos 24 horas.
- Cuando se almacenan correctamente, los materiales pueden almacenarse durante años y usarse en cualquier momento.

### 2. Instalación

#### Preparación del subsuelo

El subsuelo debe barrerse limpio. Se debe evitar el agua estancada. La superficie debe estar libre de bordes afilados. Los objetos sueltos como piedras deben eliminarse con herramientas adecuadas.

## Instalación del sistema de losa flotante Getzner

La dirección de instalación (longitudinal o transversal al eje de la vía) puede elegirse libremente. Cualquier ajuste de longitud o ajuste de las mantas puede hacerse con un cuchillo utilitario o herramienta similar.

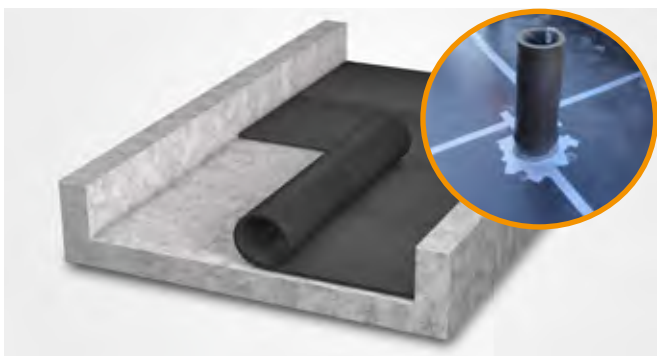
Para instalaciones de varias capas, las alfombras deben superponerse al menos 25 cm. Si se utilizan diferentes espesores, se recomienda instalar primero la alfombra más delgada.

Hay que asegurar que todas las penetraciones estén desacopladas elásticamente, especialmente:

- Tuberías de drenaje
- Cables eléctricos
- Otras instalaciones

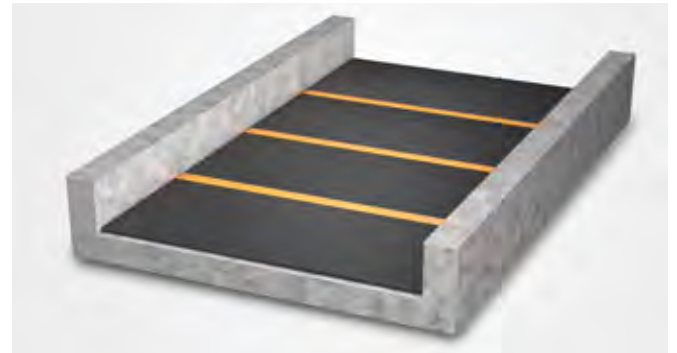
Envolver y desacoplar completamente todos los elementos estructurales existentes como pasadores de corte, pozos de drenaje y tuberías. Todas las juntas de las alfombras deben sellarse con la cinta adhesiva suministrada.

Para curvas, son necesarios cortes de ajuste en el sitio.



## Sellado de juntas de mantas

Las juntas deben cubrirse y sellarse con cinta (mín. 5 cm de ancho) para evitar que el hormigón o el lechado de hormigón penetren durante el vertido. En instalaciones de varias capas, solo la capa superior necesita ser sellada con cinta.



## Instalación de mantas laterales

Recomendamos fijar las alfombras laterales a la pared con adhesivo de poliuretano.

Aplicar el adhesivo sobre toda la superficie con una llana dentada utilizando un adhesivo de poliuretano de dos componentes sin solventes. La temperatura de la superficie debe coincidir con las especificaciones del fabricante y la superficie debe estar seca. El adhesivo puede pedirse directamente a Getzner Werkstoffe. Referencia: aprox. 1kg de adhesivo por m<sup>2</sup> de manta lateral.

**Nota:** Al usar adhesivos que contienen diisocianatos, el personal debe estar capacitado y certificado de acuerdo con el Reglamento de la UE 2020/1149. Más información:

<https://safeusediisocyanates.eu/>.



Después de la instalación, inspeccionar visualmente las juntas selladas de las alfombras. Si las juntas no están selladas correctamente, pueden ocurrir puentes acústicos, lo que podría reducir o anular completamente la efectividad del aislamiento de vibraciones. Por lo tanto, recomendamos cubrir toda la instalación con una lámina de PE transparente antes del lechado. Las mantas no deben ser transitadas por vehículos.



### Refuerzo

Después de la preparación, las mantas actúan como encofrado permanente. El refuerzo calculado por un ingeniero calificado debe instalarse de acuerdo con el plan de refuerzo. Hay que asegurar que las mantas no se dañen durante este proceso. Se deben evitar cargas superficiales excesivas o deformaciones utilizando separadores de hormigón estándar.

Si ocurre algún daño, las áreas afectadas deben repararse y sellarse nuevamente para evitar puentes acústicos. En sistemas de losas flotantes de vía elevada, también se debe asegurar una distribución de carga adecuada.



### Proceso de hormigonado

Antes del hormigonado, es necesaria una inspección final y aprobación, verificando el uso correcto de las mantas, la ejecución de las juntas y el sellado adecuado.

El hormigón para la losa se vierte, compacta y nivela. La empresa constructora responsable está a cargo de este proceso.



### Trabajos de construcción adicionales

Después del hormigonado, el trabajo de superestructura puede continuar como en cualquier otro sitio de construcción, por ejemplo:

- Colocación de vías
- Sellado elástico de juntas





### 3. Vida útil y reciclaje

Los sistemas de losa flotante hechos de Sylomer® y Sylodyn® son productos elastoméricos duraderos. Al final de la vida útil de la estructura, el material elastomérico puede retirarse mecánicamente y reciclarse térmicamente.

Los residuos generados durante la instalación pueden desecharse para reciclaje a través de contenedores de residuos plásticos estándar. Ninguno de nuestros materiales representa peligros ambientales.

### 4. Descargo de responsabilidad

Estas instrucciones de instalación tienen como único objetivo ayudar/recomendar al cliente o a su especialista autorizado durante la instalación de los sistemas masa-muelle Getzner. Getzner Werkstoffe hace referencia a requisitos y problemas de los que tiene conocimiento.

Las instrucciones de instalación se han elaborado con el máximo cuidado. No obstante, debido al gran número de diseños y requisitos diferentes, Getzner Werkstoffe no asume ninguna responsabilidad por la exhaustividad de las instrucciones de instalación. En particular, Getzner Werkstoffe no se hace responsable de la correcta instalación de los sistemas masa-muelle de Getzner. En caso de una instalación incorrecta, no se asume ninguna responsabilidad por los efectos negativos resultantes en relación con las propiedades/calidad de los sistemas masa-muelle Getzner o su eficacia.

Se recomienda encarecidamente que la instalación sea realizada por una persona cualificada. Todos los demás derechos quedan reservados. Queda expresamente prohibida su divulgación a terceros no autorizados.