

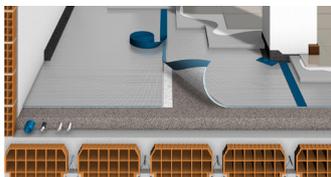
SILENS STA 10

FICHA TÉCNICA



Pavimentación en interiores

Aislante acústico en telas para ruidos de impacto



Composición

Polietilene expandido reticulado químicamente con células cerradas acoplado al tejido no tejido de fibra de poliestirene.

Presentación

- Rollos de 25x1,5 m

Uso

Aislamiento acústico contra el ruido de impacto de las soleras conforme al DPCM 05.12.97, mediante la realización de una solera flotante destinada a la sucesiva colocación de revestimientos como cerámicas, madera, material lapídeo, pavimentos de piedra y de tejido.

La pavimentación flotante, si es realizada correctamente, permite aislar la estructura superior de la solera (la que recibe el impacto) de las otras estructuras del edificio, reduciendo de esta manera la transmisión de las vibraciones a esta última.

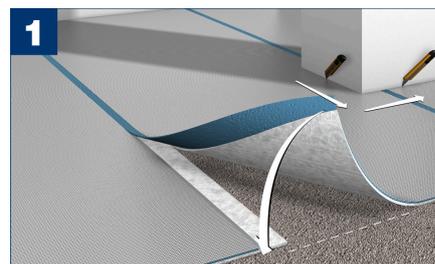
Preparación del fondo

SILENS STA 10 debe ser colocado sobre un fondo bien nivelado y sin asperezas; antes de iniciar la colocación es necesario realizar una cuidadosa limpieza del fondo prestando particular atención a la faja en correspondencia a la base de la pared y de todos los elementos elevados. Eventuales canalizaciones de equipos deberán ser niveladas. Eliminar los cuerpos extraños del forjado, comprobando al mismo tiempo que haya fraguado y sea estable.

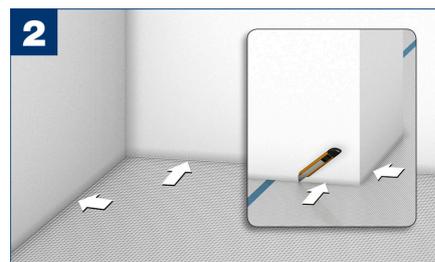


Colocación

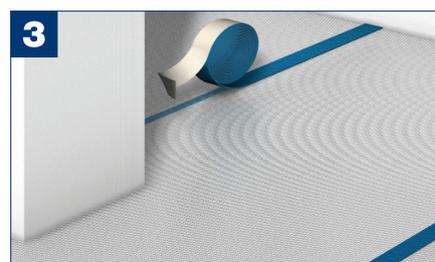
Extender SILENS STA 10 con la capa de fibra (parte blanca) vuelta hacia abajo, apoyando las telas en las alas de superposición específicas.



El aislante debe ser colocado hasta la base de la pared vertical o de eventuales elementos sobresalientes (columnas, pilares, etc.).



Todas las juntas debe ser selladas con SILENS NA 1.



Una vez completada la colocación del aislante sobre toda la superficie a realizar, iniciar la colocación de SILENS GP 1, junta de disyunción preformada con forma de "L". Quitar sólo la tira adhesiva puesta sobre el lado corto (parte inferior) y pegarla, a lo largo de todo el perímetro al aislante precedente, prestando atención a realizar un pliegue a 90°. Quitar sólo la parte inferior de SILENS GP 1 en correspondencia de los cambios de dirección. SILENS GP 1 no debe ser interrumpido hasta el punto donde inició la colocación; se debe interrumpir y reanudar con un nuevo rollo, la junta va sellada con SILENS NA 1.

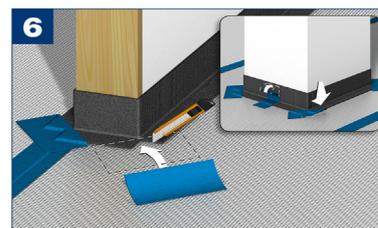


Quitar también la otra cinta adhesiva, aquella sobre el lado más largo, y pegarla a la pared. Es muy importante tener cuidado con los ángulos y bordes, el adhesivo debe pegarse perfectamente a la pared para facilitar la sucesiva colocación del revestimiento.

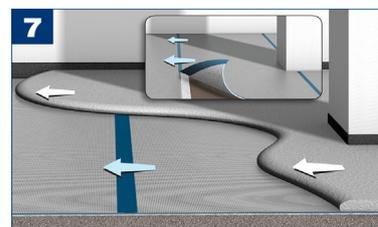




Extender SILENS GP 1 en todos los puntos de elevación de la superficie para realizar el completo desacoplamiento de la solera siguiente del resto del muro. En todos los puntos donde sea necesario, cortar SILENS GP 1 para poder crear la angulación correcta, se debe restaurar la continuidad del aislante con la cinta FASSA SILENS NA 1.



Iniciar la colocación de la solera donde se sobrepongan las telas.



Cortar SILENS GP 1 sólo después de haber colocado los pavimentos para evitar que el revestimiento quede conectado en cualquier elemento vertical. Prestar particular atención a los puntos tipo:

- disyunción correspondiente a los límites de acceso y balcones;
- disyunciones entre el revestimiento cerámico de las paredes y el revestimiento del pavimento;
- disyunciones con las bases de las duchas, piletas del baño y descargas.

El zócalo tiene que estar separado por algunos milímetros del revestimiento del pavimento para evitar uniones rígidas.



Advertencias

- El índice de evaluación de la atenuación del nivel de ruido de impacto, utilizable para estimar el rendimiento acústico de los productos para el aislamiento del ruido de impacto entre ambientes en base a la norma EN 12354-2:2002 ΔL_w , fue obtenido con una masa de 80 kg/m²; una masa inferior determina una disminución de este índice.
- Antes de realizar la solera verificar el completo desacoplamiento del resto de la estructura.
- Cualquier tipo de puntura del aislante debe ser reparada con la cinta SILENS NA 1 específica.
- El espesor de la solera no debe ser inferior a 4 cm.
- Cortar SILENS STA 10 sólo con tijeras para no dañar el tejido no tejido de fibra de poliestireno.
- Para realizar soleras destinadas a la colocación de revestimientos sensibles a la humedad ascendente (maderas, pisos flexibles, vinílicos, etc) después de la colocación de SILENS STA 10 extender una tela de polietileno de 0,15 mm.
- Antes de iniciar la colocación de SILENS STA 10, es necesario realizar una cuidadosa limpieza del fondo prestando particular atención a la faja en correspondencia a la base de la pared y de todos los elementos elevados.
- Cortar SILENS GP 1 sólo después de haber colocado los pavimentos para evitar que el revestimiento quede conectado en cualquier elemento vertical. Prestar particular atención a los puntos tipo:
 - disyunción correspondiente a los límites de acceso y balcones;
 - disyunciones entre el revestimiento cerámico de las paredes y el revestimiento del pavimento;
 - disyunciones con las bases de las duchas, piletas del baño y descargas.
- El zócalo tiene que estar separado por algunos milímetros del revestimiento del pavimento para evitar uniones rígidas.



Datos Técnicos	
Espesor nominal total	10 mm
Espesor de la capa de polietileno expandido reticulado	5 mm ± 10%
Densidad del polietileno	30 kg/m ³
Peso de la fibra de poliestireno	201 g/m ²
Rigidez dinámica útil para el cálculo	21 MN/m ³
Resistencia a la compresión (EN ISO 3386/1) 10%	13,6 KPa
Absorción de agua después de 28 días	< 3% en peso
Resistencia a la difusión del vapor μ (EN 12086)	> 2.000
Coefficiente de conductividad térmica a 10°C (EN 12667)	0,0367 W/mK
Dimensión de los rollos	25x1,5 m
Índice de evaluación de la atenuación del nivel de ruido de impacto en la banda de frecuencias comprendida entre 100 Hz y 3150 Hz (EN ISO140-8:1999 y EN ISO 717-2:2007). Índice estandarizado utilizable para la estimación del rendimiento acústico de los productos para aislamiento del ruido de impacto ΔL_w en base a la Norma Armonizada EN 12354-2:2002	21 dB (certificado) sobre muestra normalizada de 10,65 m ²

Cálculo de previsión

ede ser calculado conociendo la masa de la sola solera; de esta se puede recuperar el índice del nivel de presión sonora de ruido de impacto de la sola solera de la cual deberá descontarse la atenuación debida a la realización del pavimento flotante ΔL_w

Masa de la solera portante in kg/m ²	Índice de evaluación del nivel de ruido de impacto de la solera sola: $L_{n,w,eq} = 164 - 35 \log m'$ (dB) $m' =$ masa de la solera en kg/m ²	Masa de la solera kg/m ²	Índice de evaluación de la atenuación del nivel de ruido de impacto utilizable para estimar el rendimiento acústico de los productos para el aislamiento del ruido de impacto entre ambientes en base a la norma EN 12354-2:2002 (ΔL_w)	K Factor de corrección debido al contributo de las transmisiones laterales	Índice de evaluación del nivel de presión sonora de impacto $L'_{n,w} = L_{n,w,eq} - \Delta L_w + K$ (dB)
280	78,3	80	21	3	60,3
300	77,3	80	21	3	59,3
320	76,3	80	21	3	58,3
340	75,4	80	21	3	57,4
360	74,5	80	21	3	56,5
380	73,3	80	21	3	55,7
400	72,9	80	21	3	54,9

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area. tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.