

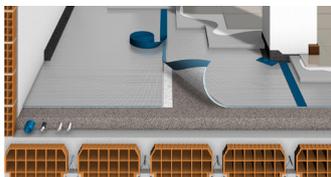
## SILENS STA 10

## FICHA TÉCNICA



Pavimentos  
interiores

Isolante acústico em telas para ruídos de impactos.



### Composição

Polietileno expandido reticulado quimicamente com células fechadas, acoplado a tecido não tecido em fibra de poliéster.

### Fornecimento

- Rolos de 25x1,5 m

### Utilização

Isolamento acústico ao ruído de impacto de contrapisos em conformidade com o previsto no DPCM 05.12.97, mediante a realização de uma betonilha flutuante destinada à posterior aplicação de revestimentos, tais como cerâmica, madeira, material pétreo, resilientes e têxteis.

Um piso do tipo flutuante, realizado corretamente, permite isolar a estrutura superior da laje (a que recebe os impactos) das outras estruturas do edifício, reduzindo assim a transmissão das vibrações destas últimas.

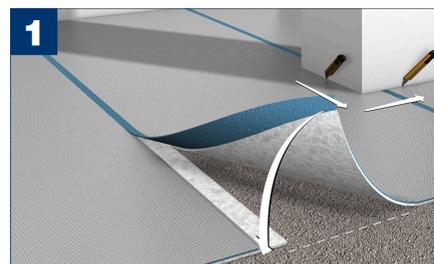
### Preparação do suporte

SILENS STA 10 deve ser aplicado numa base bem nivelada e sem asperezas; antes de iniciar a posa, é preciso realizar uma limpeza rigorosa da base, prestando particular atenção à faixa no ponto correspondente à base da parede e a todos os elementos em elevação. As canalizações deverão ser niveladas. Eliminar o teto de corpos estranhos, assegurando que este esteja bem seco e estável.

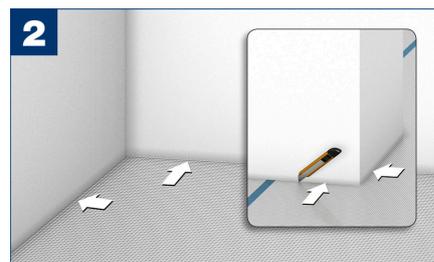


## Aplicação em obra

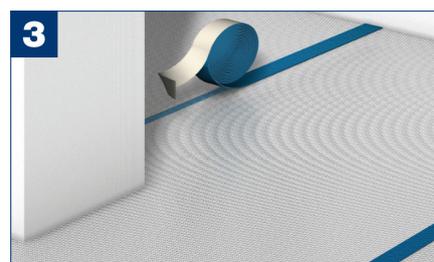
Estender SILENS STA 10 com a camada em fibra (parte branca) virada para baixo, encostando as telas no ponto correspondente às devidas aletas de sobreposição.



O isolante deve ser colocado até à base da parede vertical ou de eventuais elementos salientes (colunas, pilares etc.).



Todas as junções devem ser seladas com a Fita adesiva acústica SILENS NA 1.



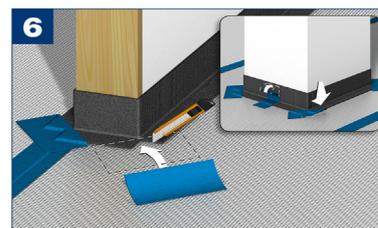
Após aplicar o isolante sobre toda a superfície, iniciar a aplicação de SILENS GP 1, junta de separação perimetral, premoldada em "L". Retirar somente a fita adesiva presente no lado mais curto (parte inferior) e colá-la ao longo de todo o perímetro, antes do isolante, tendo o cuidado de realizar o ângulo de 90°. Cortar apenas a parte inferior de SILENS GP 1 no ponto correspondente às mudanças de direção. SILENS GP 1 não deve ser interrompido até ao ponto a partir do qual se inicia a posa; se se tiver de interromper e recomeçar com um novo rolo, a junção deve ser selada com SILENS NA 1.



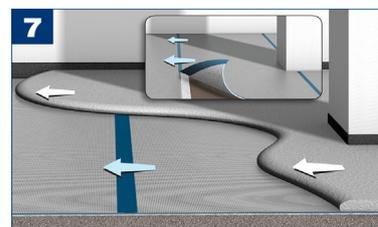
Retirar também a outra fita adesiva, a do lado mais longo, e colar à parede. É muito importante para tratar os cantos e arestas, o adesivo tem de aderir perfeitamente à parede, de modo a facilitar a aplicação subsequente do revestimento.



Estender SILENS GP 1 em todos os pontos em elevação da superfície de modo a realizar a total dessolidarização da posterior betonilha em relação ao resto da estrutura. Em todos os pontos em que for necessário cortar SILENS GP 1, para poder criar a angulação correta, deve-se restabelecer a continuidade do isolante com a fita SILENS NA 1.



Iniciar a posa da betonilha no sentido de sobreposição das telas.



Cortar SILENS GP 1 só depois de ter aplicado os pavimentos de modo a evitar que o revestimento fique ligado com qualquer elemento na vertical. Ter um cuidado especial com estes pontos:

- separação em correspondência com os limites de acesso às varandas;
- Separação entre o revestimento cerâmico das paredes e o revestimento dos pavimentos;
- Separação nas bases de duche, banheiras e descargas de água.

O rodapé deve estar separado por alguns milímetros do revestimento do pavimento de modo a evitar ligações rígidas.



## Observações

- O índice de avaliação da atenuação do nível de ruído de impacto, utilizável para a estimativa do desempenho acústico dos produtos para isolamento ao ruído de impacto entre ambientes segundo a norma UNI EN 12354-2:2002  $\Delta L_w$ , foi obtido com uma massa de 80 kg/m<sup>2</sup>; uma massa inferior determina uma diminuição deste índice.
- Antes de realizar a betonilha, assegurar que esta está totalmente separada da restante estrutura.
- Qualquer furação no isolante deve ser reabilitada com a respetiva fita SILENS NA 1.
- A espessura de betonilha não deve ser inferior a 4 cm.
- Cortar SILENS STA 10 apenas com tesoura para não danificar o tecido não tecido em fibra de poliéster.
- Para realizar uma betonilha destinada ao assentamento de pavimentos sensíveis a humidades ascensionais (madeira, resilientes, vinílicos, etc.) depois do assentamento do SILENS STA 10 estender um tela em polietileno de 0,15 mm.
- Antes de iniciar a posa de SILENS STA 10, é preciso realizar uma limpeza rigorosa da base, prestando particular atenção à faixa no ponto correspondente à base da parede e a todos os elementos em elevação.
- Cortar SILENS GP 1 só depois de ter aplicado os pavimentos de modo a evitar que o revestimento fique ligado com qualquer elemento na vertical. Ter um cuidado especial com estes pontos:
  - separação em correspondência com os limites de acesso às varandas;
  - Separação entre o revestimento cerâmico das paredes e o revestimento dos pavimentos;
  - Separação nas bases de duche, banheiras e descargas de água.
- O rodapé deve estar separado por alguns milímetros do revestimento do pavimento de modo a evitar ligações rígidas.

## Características Técnicas

Espessura nominal total	10 mm
Espessura da camada em polietileno reticulado expandido	5 mm ± 10%
Densidade polietileno	30 kg/m <sup>3</sup>
Gramagem da fibra de poliéster	200 g/m <sup>2</sup>
Rigidez dinâmica útil para o cálculo	20 MN/m <sup>3</sup>
Resistência à compressão (EN ISO 3386/1) 10%	13,6 KPa
Absorção de água depois de 28 dias	< 3% em peso
Resistência à difusão de vapor $\mu$ (EN 12667)	> 2.000
Coefficiente de condutibilidade térmica a 10°C (UNI EN 12667)	0,0367 W/mK
Dimensões dos rolos	25x1,5 m
Índice de avaliação da atenuação do nível de ruído de impacto na banda de frequências compreendidas entre 100 Hz e 3150 Hz (EN ISO140-8:1999 e EN ISO 717-2:2007). Índice estandardizado utilizável para a estimativa do desempenho acústico dos produtos para isolamento ao ruído de impacto $\Delta L_w$ segundo a Norma Harmonizada EN 12354-2:2002	21 dB (certificado) em amostra normalizada de 10,65 m <sup>2</sup>

## Cálculo estimativo

O índice do nível de ruído de impacto provisional pode ser calculado conhecendo a massa do contrapiso nu; a partir deste, pode-se obter o índice do nível de pressão sonora de impacto do contrapiso nu, ao qual se deverá deduzir a atenuação devido à realização do pavimento flutuante  $\Delta L_w$

Massa da laje portante em kg/m <sup>2</sup>	Índice de avaliação do nível de ruído de impacto do contrapiso nu: $L_{n,w,eq} = 164 - 35 \log m'$ (dB) $m'$ = massa do contrapiso em kg/m <sup>2</sup>	Massa da betonilha kg/m <sup>2</sup>	Índice de avaliação da atenuação do nível de ruído de impacto, utilizável para a estimativa do desempenho acústico dos produtos para isolamento ao ruído de impacto entre ambientes segundo a norma UNI EN 12354-2:2002 ( $\Delta L_w$ )	K Fator de correção devido ao contributo das transmissões laterais	Índice de medida do nível de pressão sonora $L'_{n,w} = L_{n,w,eq} - \Delta L_w + K$ (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

Os dados apresentados, referem-se a provas de laboratório; com as aplicações práticas na obra, os mesmos podem ser sensivelmente modificados segundo as condições de aplicação. Em todo o caso, o utilizador deve controlar a idoneidade do produto para a aplicação prevista, assumindo todas as responsabilidades derivantes do uso. A empresa Fassa reserva-se ao direito de produzir modificações técnicas sem nenhum prévio aviso.

Quaisquer especificações técnicas relativas à utilização de produtos Fassa Bortolo de âmbito estrutural ou anti-incêndio apenas terão um caráter de oficialidade se forem fornecidas pela "Assistência Técnica" e "Investigação, Desenvolvimento e Sistema de Qualidade" da Fassa Bortolo. Caso necessário, contacte o serviço de Assistência Técnica do seu próprio país de referência (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Lembramos que, para os produtos acima referidos, é necessária uma avaliação por parte do profissional responsável, segundo as normativas vigentes.