

**Ficha de Produto**  
Edição de Agosto de 2007  
Nº de identificação: 5.43  
Versão nº 4  
SikaTack®-Panel

## SikaTack®-Panel

### Sistema de colagem elástica para painéis em fachadas

#### Descrição do sistema

SikaTack®-Panel é um sistema de colagem elástica de painéis em fachadas. O sistema é composto pela cola de poliuretano SikaTack®-Panel, pelo primário SikaTack®-Panel Primer e pela fita SikaTack®-Panel 3.

#### Utilizações

O sistema SikaTack®-Panel permite a colagem elástica, de forma rápida e segura, de vários tipos de painéis em fachadas e paredes interiores:

- Edifícios residenciais e comerciais.
- Em obras novas ou em recuperação.
- Revestimentos internos e externos.

O sistema SikaTack®-Panel pode ser aplicado em:

- Madeira ou laminados.
- Alumínio ou compósitos de alumínio.
- Fibrocimento.
- Plástico opaco.
- Placas fenólicas de alta pressão.
- Elementos cerâmicos ou similares.

#### Características / Vantagens

- A cola de poliuretano SikaTack®-Panel é monocomponente e pronta a utilizar.
- Montagem rápida e económica.
- Sem necessidade de fixação mecânica.
- Resistente ao envelhecimento e à exposição ambiental.
- Fixação resistente à vibração e óptima absorção de movimentos.
- Distribuição uniforme de tensões por todo o painel.
- Compatível com a maior parte das bases e dos revestimentos.
- Sistema económico face aos sistemas de fixação tradicionais.
- Cura em contacto com a humidade.

#### Certificados / Boletins de ensaio

Aprovado pelo "Deutsche Institut für Bautechnik" de Berlim – Reg. Nº Z-36.4 – 18.

#### Dados do produto

##### Aspecto / Cor

**Cola SikaTack®-Panel:**

Branco.

**Primário SikaTack®-Panel Primer:**

Preto / Transparente.

**Fita SikaTack®-Panel 3:**

Branca.

##### Fornecimento

**Cola SikaTack®-Panel:**

Caixa com 12 cartuchos de 310 ml.

**Primário SikaTack®-Panel Primer:**

Embalagens de 1 litro.

**Fita SikaTack®-Panel 3:**

Rolos de 33 metros.

##### Armazenagem e conservação

Os produtos conservam-se 9 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +10 °C e +25 °C. Conservar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.



## Dados técnicos

### Mastique de poliuretano SikaTack®-Panel:

Base química	Poliuretano	
Massa volúmica	Aprox. 1,18 kg/dm <sup>3</sup>	(DIN 53479)
Velocidade de polimerização	Aprox. 4 mm/24 horas	(+23 °C; 50% h.r.)
Formação de pele	Aprox. 20 minutos	(+23 °C; 50% h.r.)
Temperatura de serviço	-40 °C a +90 °C	
Reacção ao fogo	Classificação B2	(DIN 4102 parte1)
Escorrimento	Não escorre	

### Primários para o sistema SikaTack®-Panel:

SikaTack®-Panel Primer	
Base química	Resinas de epoxi
Massa volúmica	Aprox. 1,0 kg/dm <sup>3</sup>
Aspecto/ Cor	Preto / Transparente

### Fita adesiva de dupla face SikaTack®-Panel 3:

Base química	Polietileno, de célula fechada	
Dimensões	12 x 3,3 mm	
Massa volúmica	Aprox. 0,2 kg/dm <sup>3</sup>	(DIN 51757)
Temperatura de serviço	-40 °C a +70 °C	
Reacção ao fogo	Classificação B2	(DIN 4102 parte1)
Escorrimento	Não escorre	

## Propriedades físicas / Mecânicas

### Mastique de poliuretano SikaTack®-Panel:

Resistência à tracção	Aprox. 4 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)
Resistência ao corte	Aprox. 3 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53283)
Resistência ao rasgão	Aprox. 9 N/mm	
Alongamento à ruptura	> 300%	
Dureza Shore A	Aprox. 55	

### Fita adesiva de dupla face SikaTack®-Panel 3:

Resistência à tracção	MD 25 N/15 mm; CD 20 N/15 mm	(DIN 53455)
Resistência ao corte	> 150 h (1 kg/25 x 25 mm)	(FTM 2)
Alongamento à ruptura	MD 250%; CD 150%	(FTM 1)

#### Nota:

A carga exercida refere-se apenas à cola SikaTack®-Panel. Não é considerada a resistência da fita para o cálculo das características do sistema SikaTack®-Panel. A fita deve ser aplicada em toda a extensão de colagem.

## Informação sobre o sistema

### Estrutura do sistema

#### Estrutura em alumínio:

A estrutura deve ser aprovada pelas entidades competentes (perfis em forma de “L”, “T”, “H” ou equivalente) executadas em liga AlMgSi0,5 F22 segundo a norma DIN 1748-1.

#### Estrutura em madeira:

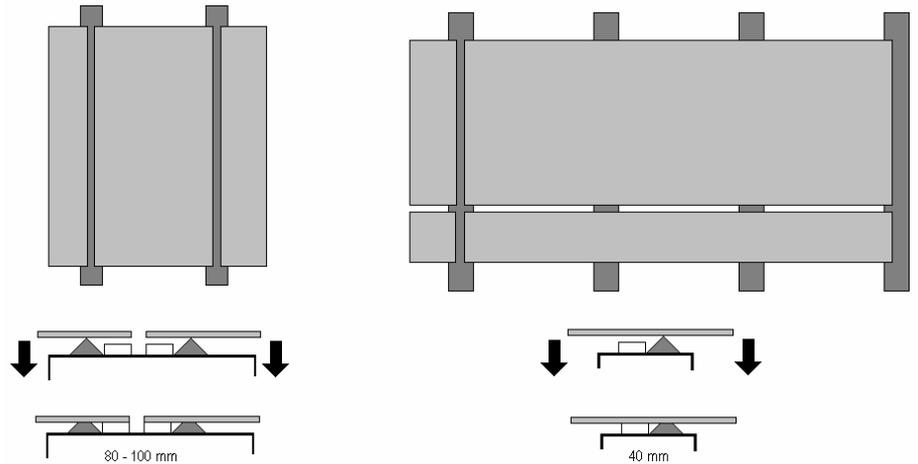
Os elementos perpendiculares devem ser em pinho, regular e plana, e com um teor de humidade máximo de 14%, segundo a norma DIN 1052.

A zona de colagem não deve apresentar qualquer tratamento. A distância entre os elementos deve ser de pelo menos 1 cm.

#### Disposição e dimensionamento:

A dimensão da estrutura perpendicular depende da tipologia da fachada. A distância entre os diversos elementos da estrutura e a sua largura dependem da carga prevista e das dimensões e tipologia dos painéis a utilizar.

Cada projecto requer um estudo e dimensionamento detalhados.



É indispensável colar os painéis em toda a sua largura.

Valores médios para o cálculo da capacidade de carga:

- Largura da cola: Aprox. 10 mm.
- Resistência à tracção: Aprox. 0,15 MPa.
- Resistência ao corte: Aprox. 0,12 MPa (factor médio de redução  $S = 1,0$ ).

#### Juntas:

Para um correcto dimensionamento do sistema e para a correcta fixação da estrutura em alumínio ou madeira, ter em conta as exigências normativas de referência.

Os elementos em alumínio ou madeira devem ser paralelos e uniformes, de modo a assegurar uma colagem uniforme sem solicitações dos painéis.

A distância entre os painéis e as juntas da estrutura deve ser a suficiente de forma a evitar a compressão dos painéis devido aos movimentos de dilatação térmica.

As especificações do fornecedor dos painéis devem estar de acordo com o coeficiente de expansão da estrutura de colagem.

Assegurar um espaçamento suficiente no topo e na base do sistema para garantir uma ventilação adequada.

**Nota:** As características do sistema devem ser integralmente respeitadas e não devem ser modificadas.

### Pormenores de aplicação

#### Consumo / Dosagem

Produto	Aplicação	Consumo
Cola SikaTack®-Panel (cartuchos 310 ml)	Cordão de secção triangular 8 x 10 mm	Aprox. 44 ml/m (aprox. 7 m/cartucho)
Sika® Cleaner-205 (embalagem 1 l)	50 mm largura	Aprox. 3,5 ml/m (aprox. 285 ml/l)
SikaTack®-Panel Primer (embalagem 1 l)	50 mm largura	Aprox. 8 ml/m (aprox. 125 ml/l)

## Preparação da base

A base deve estar limpa, seca e sem gordura, poeiras e partículas soltas. Após aplicação do primário a superfície deve ser protegida de sujidade, poeiras, gordura, etc.

Estrutura de colagem em alumínio:

- Lixar a superfície da estrutura na zona de colagem.
- Limpar a superfície com um pano limpo e embebido em Sika® Cleaner-205. O movimento de limpeza deve ser efectuado apenas numa direcção (de cima para baixo).
- Tempo de secagem: cerca de 10 minutos (dependendo da temperatura).
- Aplicar em seguida o primário SikaTack®-Panel Primer com pincel ou pano limpo, sobre toda a superfície de colagem.
- Tempo de secagem: mínimo 30 minutos, máximo 8 horas (dependendo da temperatura).

Estrutura de colagem em madeira:

- Lixar a superfície a fim de remover verniz eventualmente presente na madeira.
- Aplicar em seguida o primário SikaTack®-Panel Primer com pincel ou pano limpo, sobre toda a superfície de colagem.
- Tempo de secagem: mínimo 30 minutos, máximo 8 horas (em função da temperatura).



Não utilizar Sika® Cleaner-205 contaminado, velho, esbranquiçado ou gelificado. Sika® Cleaner-205 deixa um aspecto esbranquiçado na superfície. Tratar apenas a zona destinada à colagem.  
Respeitar os períodos mínimos de secagem de Sika® Cleaner-205 e do primário SikaTack®-Panel Primer.  
Eventuais manchas superficiais nos painéis devem ser imediatamente removidas com SikaTop® Clean-T.

Tratamento preliminar dos painéis de revestimento:

- Lixar ligeiramente a superfície (lixa fina) e aspirar as poeiras.
- Limpar a superfície com um pano limpo ou embebido em Sika® Cleaner-205. O movimento deve ser executado apenas numa direcção (de cima para baixo).
- Tempo de secagem aprox. 10 minutos (dependendo da temperatura).
- Aplicar em seguida o primário SikaTack®-Panel Primer com pincel ou pano limpo, apenas sobre a superfície de colagem.
- Tempo de secagem: mínimo 30 minutos, máximo 8 horas (dependendo da temperatura).



Os painéis de base cimentosa e cerâmicos ou similares devem apenas ser lixados e aspirados. Não empregar detergentes que contenham solventes (como Sika® Cleaner-205).

No que respeita à conservação dos painéis e à sua preparação, ter em atenção as indicações do fabricante. Evitar a exposição dos painéis à luz solar directa ou a fontes de calor antes da sua utilização.

## Condições de aplicação / Limitações

### Temperatura da base e ambiente

Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

---

**Ponto de orvalho** Prevenir a condensação.  
A temperatura da base deve estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho.

---

**Humidade do ar** < 75%.

---

### Instruções de aplicação

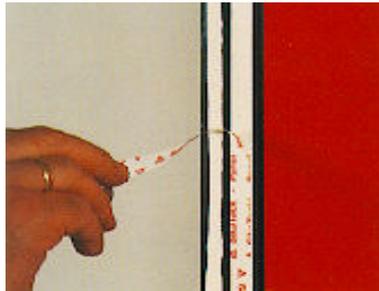
---

#### Aplicação

- Aplicar a fita SikaTack®-Panel 3 nas ripas, em toda a extensão vertical do tardo do painel a colar. Manter aplicado na fita o filme protector.
- Extrudir a cola SikaTack®-Panel num cordão de secção triangular (largura 8 mm, altura 10 mm) a uma distância mínima de 5 mm da fita e de ambos os lados da mesma. A aplicação da cola SikaTack®-Panel pode ser efectuada com uma pistola manual ou pneumática.



- Remover o filme protector da fita SikaTack®-Panel 3 e posicionar o painel de revestimento directamente sobre a estrutura, em contacto com a cola e com a fita adesiva de dupla face.
- A montagem dos painéis de revestimento deve ser efectuada num período máximo de 10 minutos após a aplicação da cola SikaTack®-Panel.



A distância entre os painéis de revestimento após o seu posicionamento deve ser a suficiente, de modo a evitar o contacto entre eles aquando de uma eventual dilatação da estrutura.

O espaço disponível por detrás dos painéis deve ser o suficiente para garantir uma correcta ventilação.

---

**Limpeza de ferramentas** Limpar com Solutivo de Limpeza Colma imediatamente após utilização. Material endurecido/curado só poderá ser removido através de métodos mecânicos. Não utilizar Solutivo de Limpeza Colma para limpeza das superfícies a colar.

---

#### Importante

- O sistema SikaTack®-Panel apenas deve ser aplicado por aplicadores profissionais e experientes.
  - Não utilizar Sika® Cleaner-205 para a lixagem primária de revestimentos cimentosos, gesso e elementos cerâmicos ou similares.
  - Efectuar sempre a preparação prévia da superfície dos painéis e ensaios de aderência antes da aplicação do sistema SikaTack®-Panel.
  - A colagem pode ser efectuada em obra ou em estaleiro, desde que ao abrigo das condições atmosféricas e do pó.
  - Garantir uma temperatura superior a +5 °C nas 5 horas após colagem dos painéis.
  - Assegurar uma boa ventilação aquando da aplicação de SikaTack®-Panel Primer.
- 

#### Nota

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Ensaios realizados noutras condições para determinação das mesmas características podem dar resultados diferentes devido a circunstâncias que estão fora do nosso controlo.

## Risco e segurança

<b>Medidas de segurança</b>	<p>Não lançar restos de material não polimerizado para as canalizações, cursos de água e terrenos.</p> <p>Usar luvas de borracha para prevenir reacções alérgicas. Contém isocianatos. Evitar o contacto com a pele e olhos. Em caso de contacto accidental, lavar imediatamente com muita água limpa. Uma vez polimerizado, SikaTack®-Panel é inócuo.</p> <p>Para mais informações consultar a Ficha de Dados de Segurança do produto e respectivo rótulo.</p>
-----------------------------	---

"O produto está seguro na C<sup>o</sup> Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice n<sup>o</sup>CH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que pedida.



**Sika Portugal, SA**  
R. de Santarém, 113  
4400-292 V. N. Gaia  
Portugal

Tel. +351 22 377 69 00  
Fax +351 22 370 20 12  
www.sika.pt



Implementado na fábrica de Ovar