

**Ficha de Produto**  
 Edição de janeiro de 2015  
 Nº de identificação: 99.201  
 Versão nº 1  
 Sikatherm® PIR AL E

## Sikatherm® PIR AL E

### Painel de isolamento térmico PIR

<b>Descrição do produto</b>	Sikatherm® PIR AL E é um painel de isolamento térmico, revestido em ambas as faces com uma lâmina de alumínio de 50 µm, aderidas ao isolamento durante o seu processo de fabrico. Isolamento rígido de poliisocianurato termoestável (PIR).	
<b>Utilizações</b>	Isolamento térmico para aplicação sob os seguintes sistemas de impermeabilização de coberturas: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sarnafil® TS 77, sistemas de membranas sintéticas fixas mecanicamente.</li> <li>■ Sikaplan® G, sistema de membranas sintéticas fixas mecanicamente.</li> <li>■ Sarnafil® TG-66 sistema de membranas flutuantes, para protecção pesada.</li> <li>■ Sikaplan® SGM A sistema de membranas flutuantes, para protecção pesada.</li> </ul>	
<b>Características/Vantagens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Condutividade térmica de 0.023 W/(m*K).</li> <li>■ Adequado para obra nova e reabilitação.</li> <li>■ Não requer camada de separação entre as membranas de PVC e o painel.</li> <li>■ Elevada resistência à compressão.</li> <li>■ Não contém CFC's nem HCFC's.</li> <li>■ Baixo peso e reduzida carga sobre a estrutura da cobertura.</li> </ul>	
<b>Dados do produto</b>		
<b>Comprimento</b>	2,5 m.	
<b>Largura</b>	1,2 m.	
<b>Espessura</b>	40, 50, 60, 70, 80 mm.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	As embalagens de Sikatherm® PIR AL E não são adequadas para longos períodos de exposição solar. Preferencialmente os painéis devem ser armazenados em local fechado. Se não for possível os painéis não podem estar em contacto com o solo e devem ser protegidos com uma película de poliéster ou uma lona. Painéis molhados não devem ser instalados.	
<b>Dados técnicos</b>		
<b>Resistência à compressão</b>	≥ 120 kPa, CS(10/Y) 120.	(EN 826)
<b>Resistência à tracção</b>	≥ 100 kPa, TR100.	(EN 1607)
<b>Reacção ao fogo</b>	Valor em uso: B, s2, d0.	(EN 13501-1)
<b>Condutividade Térmica/ Valor λ declarado</b>	0,023 W/(m*K) (para todas as espessuras). Valores de λ de acordo com a EN 13165:2001 (Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios - Produtos manufacturados em espuma rígida de poliuretano (PUR) - Especificação).	(EN 12667)
<b>Classe de estabilidade dimensional</b>	DS(TH) 6 para espessura de 40 mm. (em condições específicas de humidade relativa e temperatura) DS(TH) 12 para a espessura de 80 mm.	(EN 1604)



**Absorção de água** ≤ 2% (WL(T)2). (EN 12087)

## Informação sobre o sistema

**Estrutura do sistema** Produtos auxiliares e componentes do sistema sob consulta.

Membranas de impermeabilização de coberturas:

- Sarnafil® TS, TG.
- Sikaplan® G, S, SGmA.

Fixações:

- Gama Sarnafast®.

Barreira ao vapor:

- Gama Sarnavap®, Sikalastic® Vap.

## Pormenores de aplicação

**Qualidade da base** A base deve apresentar-se uniforme, lisa e isenta de elementos cortantes, etc. Deve estar limpa, seca, isenta de contaminantes como sujidade, óleo, poeiras.

## Condições de aplicação/ Limitações

**Temperatura da base** Limitado às restrições dos sistemas de Impermeabilização a aplicar. Consultar as Fichas de Produto das membranas.

**Temperatura ambiente** Limitado às restrições dos sistemas de Impermeabilização a aplicar. Consultar as Fichas de Produto das membranas.

**Compatibilidade** Sikatherm® PIR AL E é compatível com as membranas de TPO e PVC Sikaplan®/Sarnafil®. Não requer uma camada de separação adicional quando se colocam as membranas Sikaplan®/Sarnafil® sobre a superfície do painel com a fibra de vidro aderida. Deve-se evitar o contacto directo entre o núcleo do painel e as membranas de PVC.

## Instruções de aplicação

**Aplicação/ Ferramentas** Procedimento de instalação:  
Sikatherm® PIR AL E deve colocar-se sobre a barreira ao vapor.  
Sikatherm® PIR AL E deve ser fixo à base:

Método de fixação mecânica:

O número de fixações mecânicas necessárias para fixar o painel Sikatherm® PIR AL E variará em função da localização geográfica do edifício, da topografia do local, da altura do edifício e da área e de acordo com o tipo de cobertura.

É necessário colocar um mínimo de 5 fixações por cada painel de 1,2 x 2.4 m<sup>2</sup>.

A necessidade de fixações adicionais deverá seguir o indicado nas normas locais.

Devem colocar-se as fixações mecânicas alternadas entre cada linha. Em coberturas com chapa deck, devem colocar-se do lado do painel com maior comprimento, perpendicular.

Cada fixação deve ser colocada com a respectiva plaquete ou anilha (mínimo 70 mm x 70 mm ou 70 mm de diâmetro).

Os requisitos de Segurança das membranas de impermeabilização devem ser considerados em separado.

<b>Importante</b>	A execução deste tipo de trabalhos deve ser realizado por aplicadores de coberturas Sika. Os limites de temperatura dependem da membrana de impermeabilização a instalar. A utilização de alguns produtos auxiliares está limitada a temperaturas superiores a +5 °C. Consultar a Ficha de Produto.
-------------------	---

<b>Nota</b>	Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.
-------------	--

## Risco e segurança

<b>Medidas de segurança</b>	Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.
-----------------------------	---

"O produto está seguro na C<sup>a</sup> Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), 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 solicitada.



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  
prt.sika.com

