

Proteção de degraus e Perfil para solo

1. Designação do produto

 **Sinalux**[®] - Proteção de degraus e Perfil para o solo.

2. Descrição do Produto

Proteção de degraus - Perfis desenvolvidos para proteger e sinalizar os flocos de degraus, conferindo-lhes propriedades anti-derrapantes e fotoluminescentes.

Perfil para o solo - Perfis desenvolvidos para sinalizar pavimentos irregulares, conferindo-lhe propriedades antiderrapantes e fotoluminescentes.

Estes produtos são constituídos por uma base de alumínio que contém ranhuras em toda a sua extensão, que aumentam a resistência ao escorregamento, mesmo em situação de derramamento de óleos.

As proteções de degraus e os perfis para pavimentos irregulares estão disponíveis em 3 opções:

- **Policarbonato fotoluminescente antiderrapante**

Este produto permite a perfeita combinação entre propriedade antiderrapante e sinalização, mesmo em situação de obscuridade, dos caminhos de evacuação e dos limites dos degraus, quer na sua superfície quer no espelho, quer a evacuação seja feita no sentido ascendente ou descendente.



Proteção de degraus



Perfil para o solo

- **Policarbonato fotoluminescente antiderrapante e PVC revestido antiderrapante**

Este produto é composto por dois materiais distintos dispostos em toda a extensão da superfície do produto, combinando a propriedade fotoluminescente antiderrapante, que permite a sinalização da superfície e espelho dos degraus, assim como os caminhos de evacuação, com uma área de maior resistência ao escorregamento, não fotoluminescente.



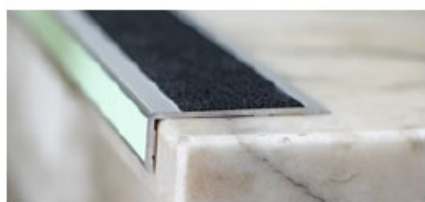
Proteção de degraus



Perfil para o solo

Proteção de degraus e Perfil para solo**• PVC revestido antiderrapante**

Este produto apresenta uma maior resistência ao escorregamento




Proteção de degraus



Perfil para o solo

Os produtos são fornecidos com adesivo de dupla face de alta aderência, que garante uma fácil e rápida aplicação, e nas medidas pretendidas (cortado à medida).

3. Propriedades Fotoluminescentes

Os produtos  **Sinalux**^{®-LLL} cumprem as Normas nacionais, nomeadamente a ISO 16069. Em condições de estimulação com luz ambiente de apenas 25 lux durante 15 minutos, apresentam as seguintes propriedades fotoluminescentes:

| Tempo depois de finalizada a estimulação: | Luminância (mcd/m ²) |
|---|----------------------------------|
| 10 minutos | 80 ⁽¹⁾ |
| 60 minutos | 10 ⁽¹⁾ |
| Valor de Luminância 100 vezes superior ao limiar da percepção da vista humana | Autonomia (minutos) |
| 0.3 mcd/m ² | 1000 ⁽¹⁾ |

Em condições de estimulação com 1000 lux durante 5 minutos, apresentam as seguintes propriedades fotoluminescentes:

| Tempo depois de finalizada a estimulação: | Luminância (mcd/m ²) |
|---|----------------------------------|
| 10 minutos | 150 ⁽¹⁾ |
| 60 minutos | 21 ⁽¹⁾ |
| Valor de Luminância 100 vezes superior ao limiar da percepção da vista humana | Autonomia (minutos) |
| 0.3 mcd/m ² | 2000 ⁽¹⁾ |

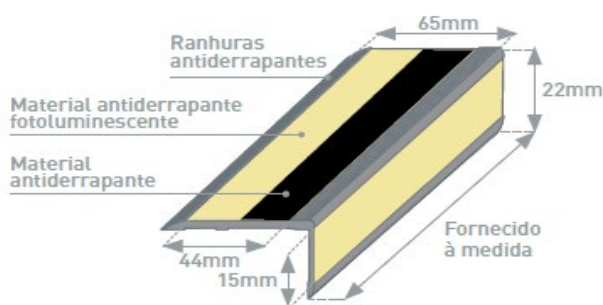
4. Comportamento à abrasão e ao escorregamento

Por favor, consultar a Ficha técnica dos produtos  **Sinalux**^{®-LLL}.

¹ Os valores de fotoluminescência das lâminas de policarbonato fotoluminescente para instalação no pavimento podem ser ligeiramente inferiores devido à superfície protetora do policarbonato.

Proteção de degraus e Perfil para solo**5. Dimensões e Cor**

Cor do perfil: cinza (cor natural do alumínio)



Proteção de degraus



Perfil para o solo

6. Aplicação

A instalação do produto deve seguir as seguintes indicações:

Preparação da superfície de aplicação:

Todas as superfícies onde será instalada a sinalização devem ser consideradas como contaminadas.

Limpeza e Desengorduramento – Para esta operação deve ser usada uma solução desengordurante; por exemplo álcool isopropílico na proporção 70% álcool isopropílico e 30% água.

A operação de limpeza deve ser feita em duas fases:

- 1º aplicar a solução desengordurante na superfície e limpar toda a superfície, em movimentos circulares com papel ou pano que não deixe resíduos, de forma a remover sujidade e gordura.
- 2º aplicar a solução desengordurante na superfície e limpar apenas num único sentido e direção.

Secagem - Deixar secar, aguardando 2 a 3 minutos até que toda a solução de limpeza evapore. Não toque com os dedos na superfície previamente limpa e desengordurada

Instalação do produto

Remoção do papel protetor do adesivo da sinalização - Destacar o papel protetor da face autoadesiva num dos cantos do produto, sem tocar com os dedos no adesivo.

Aplicar o produto - Aplicar o sinal no local previamente preparado, evitando a formação de bolhas e exercer pressão em toda a área do sinal. Recomenda-se a utilização de um rolo para uma melhor distribuição de forças em toda a superfície. A qualidade da união dependerá da quantidade de contacto entre o adesivo e a superfície de instalação. Uma pressão forte e homogênea promove a união.

A aplicação deve ser feita a temperatura do ar entre 15°C e 25°C, e nunca ser inferior a 15°C.

Uma vez aplicado, à temperatura de aplicação recomendada, possíveis alterações de temperatura são geralmente bem toleradas pela cola, não alterando as propriedades de adesão da mesma.

Tempo de adesão - Até que a adesão se considere concluída é necessário algum tempo: aproximadamente 50% de adesão final obtém-se após 20 minutos, 90% após 24 horas e 100% após 72 horas (à temperatura ambiente).

Proteção de degraus e Perfil para solo

Atenção - antes da instalação é essencial que o instalador avalie a superfície onde se pretende instalar os sinais:

Superfícies rugosas ou porosas

Uma superfície rugosa ou porosa não permitirá a aplicação de elementos autoadesivos e poderá exigir a fixação por aparafusamento.

Paralelismo da superfície a instalar

O paralelismo da superfície é essencial à qualidade de adesão. Em superfícies onde não existe total paralelismo deve ser verificada a necessidade de soluções de fixação alternativas como por exemplo a cola mástique ou cola estrutural ou aparafusamento a estruturas de suporte ou diretamente à superfície.

Superfícies especiais

Algumas superfícies apresentam características especiais como a presença de revestimentos que conferem características específicas às superfícies. Este tipo de superfície normalmente possui uma energia superficial baixa e pode necessitar de preparação especial (ex: a aplicação de primário). Cabe ao instalador avaliar a superfície e, se necessário, solicitar ao fabricante instruções sobre a correta preparação da superfície.

São exemplos os seguintes materiais: Polipropileno (PP), Poliestireno (PS), Poliolefina termoplástica (TPO), Politetrafluoroetileno (PTFE), Tereftalato de polibutileno (PBT), Fluiduro de polivinilideno (PVDF), Poliuretano (PU), entre outras.

7. Limpeza

Produtos que não requerem cuidados especiais, bastando limpar com um pano seco ou humedecido com água (sem detergentes).

8. Garantia

Em condições de aplicação adequadas e em ambiente interior e limpeza adequada, é proporcionada uma garantia de 3 anos contra defeitos de fabrico.

A exposição às seguintes condições poderá afetar a durabilidade do produto:

- A submersão ou sujeição a jatos de água, bem como a ambientes húmidos e escorrências pode diminuir a resistência do produto e como tal o período de garantia.
- Para aplicações no exterior, considerando a possibilidade de exposição a temperatura e outros ambientes extremos, este prazo poderá ser diminuído.

O adesivo utilizado nos perfis para solo é composto por uma espuma de polietileno de dupla face impregnado de um adesivo que possibilita uma fixação imediata.

Para uma maior durabilidade dos produtos, devem ser tomadas considerações relativas ao tipo e estado da superfície de aplicação, ao tipo de movimento a que ficará submetido e aos métodos de limpeza. Consulte o ponto 6 desta ficha técnica.

9. Saúde e Segurança

Os produtos não contêm substâncias radioativas. Em termos de toxicidade são considerados “Produtos Seguros” (Norma Europeia EN 71-3).

10. Qualidade e Certificação

A Qualidade dos mesmos é garantida por um processo de controlo de qualidade rigoroso utilizando métodos de ensaio em laboratório próprio e observando as Normas aplicáveis.

11. Enquadramento Legal

Todos os sinais  **Sinalux**[®]-LLL respeitam na íntegra as Normas e Legislação em vigor, nomeadamente:

- Decreto-Lei n.º 141/95 de 14 de junho e Portaria n.º 1456-A/95 de 11 de dezembro
- NP ISO 16069
- NP ISO 3864-1
- ISO 15370 (Área Naval)
- Resolução IMO A.752 (18)
- NFPA 101 – Life Safety Code
- Normas DIN 67510