


1. Designação do produto


Proteção de degraus  **Sinalux**[®]

2. Descrição do Produto


Perfil de alumínio antiderrapante dotado de lâminas de policarbonato  **Sinalux**[®]-LLL antiderrapantes na sua parte frontal e superior.

A Proteção de degraus  **Sinalux**[®] foi desenvolvida para proteger os “focinhos dos degraus”, conferindo-lhes características fotoluminescentes e antiderrapantes pela inclusão de ranhuras em toda a extensão do perfil e lâminas de policarbonato fotoluminescentes  **Sinalux**[®]-LLL, respetivamente .

Trata-se de um perfil em ângulo reto que permite a identificação dos limites dos degraus em ambas as situações de evacuação, descendente e ascendente, mesmo em condições de corte ou falha de energia elétrica.

O perfil para proteção de degraus  **Sinalux**[®] é fornecido com adesivo de dupla face de alta aderência, que garante uma fácil e rápida aplicação.

3. Propriedades Fotoluminescentes

Os produtos  **Sinalux**[®]-LLL cumprem as Normas norma nacional NP ISO 16069 e internacionais ISO 16069 e Resolução IMO A.752 (18). 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
Valor de Luminância 100 vezes superior ao limiar da percepção da vista humana	Autonomia (minutos)
0.32 mcd/m ²	1000

4. Comportamento à abrasão e ao escorregamento

Por favor, consultar a Ficha técnica dos produtos Sinalux-LLL.

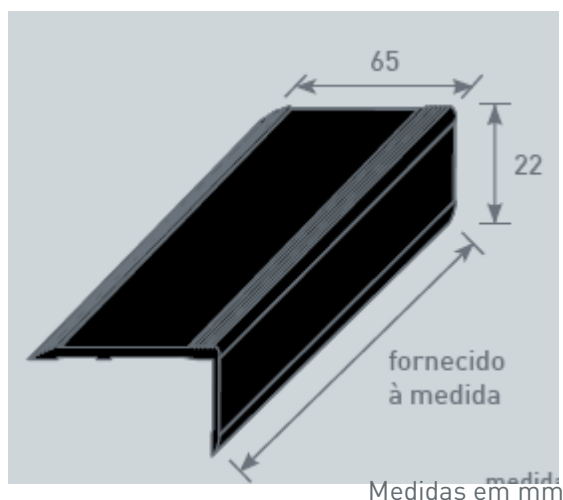
¹ Os valores de fotoluminescência das lâminas, sinais e discos para instalação direta no pavimento podem ser ligeiramente inferiores devido à superfície protetora do policarbonato.

5. Dimensões e Cor

Cor do batente: cinza (cor natural do alumínio)

Dimensões:

Proteção de degraus



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 a 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 de 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

Aplicação 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 homogénea 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).

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

Os produtos  **Sinalux**[®] estão certificados pelo Sistema Lloyd's Register Type Approval. 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