





#### 1. Designação do produto

Perfil para solo  **Everlux**<sup>®</sup>.


#### 2. Descrição do Produto

Perfil de alumínio antiderrapante equipado com lâmina de policarbonato  **Everlux**<sup>®</sup> antiderrapante de 0,62mm de espessura.

O perfil para solo  **Everlux**<sup>®</sup> foi desenvolvido para aplicar lâminas de policarbonato em pavimentos irregulares. Possui características antiderrapantes, mesmo em situações de derramamento de óleos, devido à inclusão de ranhuras em toda a extensão do perfil. É dotado de lâmina de policarbonato fotoluminescente  **Everlux-LLL** também antiderrapante para permitir perfeita identificação dos limites dos corredores, mesmo em condições de corte ou falha de energia elétrica.

O perfil para solo  **Everlux**<sup>®</sup> é fornecido com adesivo de dupla face de alta aderência, que garante fácil e rápida aplicação, e nas medidas desejadas (cortado sob medida).

#### 3. Propriedades Fotoluminescentes

Os produtos  **Everlux-LLL** cumprem as normas nacionais e internacionais, particularmente a NBR 16820:2020 e a ISO16069. 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 <sup>2</sup> )
10 minutos	80 <sup>1</sup>
60 minutos	10
Valor de Luminância 100 vezes superior ao limiar da percepção da vista humana	Tempo de atenuação (minutos)
0.3 mcd/m <sup>2</sup>	1000

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

Tempo depois de finalizada a estimulação:	Luminância (mcd/m <sup>2</sup> )
10 minutos	150
60 minutos	21
Valor de Luminância 100 vezes superior ao limiar da percepção da vista humana	Tempo de atenuação (minutos)
0.3mcd/m <sup>2</sup>	2000

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

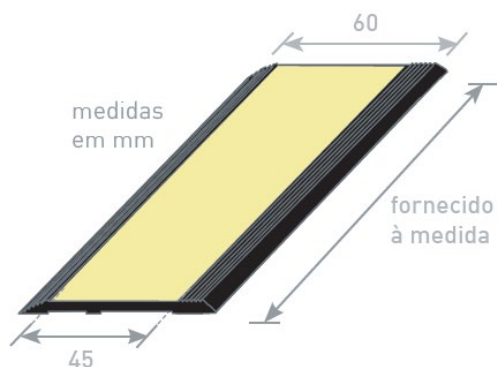
#### 4. Comportamento à abrasão e ao escorregamento

Por favor, consultar a ficha técnica dos produtos  **Everlux<sup>®</sup>-LLL**.

#### 5. Dimensões e Cor

Cor do perfil: cinza (cor natural do alumínio)

Dimensões:



#### 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 toda a superfície, em movimentos circulares com papel ou pano que não deixe resíduos, para a remoção de sujeira e gordura.
- 2º aplicar a solução desengordurante na superfície e limpar apenas em um único sentido e direção.

**Secagem** - Deixar secar, aguardando de 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 (liner)** - Destacar o papel protetor da face autoadesiva em um 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 contato entre o adesivo e a superfície de instalação. Uma pressão forte e homogênea promove a união.

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

## Características Técnicas

### Perfil para solo

Uma vez aplicado na 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 um período de tempo: aproximadamente 50% de adesão final obtém-se após 20 minutos, 90% após 24 horas e 100% após 72 horas (na 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 de instalação

O paralelismo da superfície é essencial para a 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 prego ou cola estrutural ou aparafusamento nas 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 primer). 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

O produto não requer cuidados especiais. Basta 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, possui garantia de 3 anos contra defeitos de fabricação.

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

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



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

## 9. Saúde e Segurança

O produto não contém substâncias radiativas, isento de fósforo e chumbo. Em termos de toxicidade é considerado um produto seguro.

## 10. Qualidade e Certificação

A qualidade dos produtos  **Everlux**<sup>®</sup> e  **Everlux**<sup>®</sup>-LLL é garantida por um rigoroso processo de controle de qualidade, utilizando métodos de ensaio em laboratório próprio e observando as normas aplicáveis.

## 11. Enquadramento Legal

Todos os nossos sinais respeitam totalmente as normas em vigor, nomeadamente:

- ABNT NBR 16820:2020 – Sistemas de sinalização de emergência — Projeto, requisitos e métodos de ensaio;
- Códigos e obras e edificações municipais;
- Regulamentos de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco estaduais e
- Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

## 12. Compatibilidade Química

O policarbonato para lâminas LLL apresenta boa resistência química quando exposto às substâncias indicadas abaixo:

Boric acid	Sodium hydroxide dry	Potassium dichromate
Hydrogen chloride 20%	Sodium thotalamate	Potassium iodide
Hydrogen fluoride 25%	Diisononyl phthalate	Potassium nitrate
Phosphorus pentoxide dry Phosphoric acid 1%	Ethyl bromoacetate	Sodium bisulfate
Phosphorus pentachloride	Methyl acetate	Sodium bromate
Sulfuric acid 50%	2 Dodecyl phenyl carbonate	Sodium bromide
Gallic acid	Polyethylene glycol	Sodium carbonate
Maleic acid	Dichlorohydroxybenzene	Sodium ferrycyanide
Muristic acid 20%	Ethyl bromoacetate	Sodium fluoride
Oleic acid	Aluminium oxide	Sodium perborate
Palmitic acid	Cuprous oxide	Sodium phosphate
Phenoxyacetic acid	Phenoxyacetic	Sodium silicate
Phthalic anhydride	Aluminium sodium sulfate	Sodium sulfite
Salicylate acid	Ammonium bicarbonate	Strontium bromide
Tannic acid	Ammonium bromide	Tin (II) chloride
Thiodiacetic acid	Ammonium dichromate	Tin (IV) chloride
Ethyl glycol 60%	Ammonium persulfate	Titanium tetrachloride
Glycerine	Barium carbonate	Zinc bromide
Octyl alcohol	Barium chloride	Zinc carbonate
Oxydiethanol 2.2	Barium sulfate	Aluminium acetate
Polyethylene glycol	Calcium chloride	Ammonium acetate
Sorbitol	Calcium sulfate	Ammonium oxalate
Triethylene glycol	Cesium bromide	Aniline sulfate
Formaldehyde solvent 37%	Copper (II) chloride 5%	Valine bromide dl
Formalin	Magnesium chloride	
Triethanolamine	Magnesium nitrate	
Hydroxylamine	Mercury (I) nitrate	
Aluminium hydroxide powder	Potassium cyanide powder	

Nota: método de ensaio interno