





1. Designação do produto

Protetor de degraus  **Everlux**[®].

2. Descrição do Produto

Perfil de alumínio antiderrapante revestido de lâminas de policarbonato  **Everlux**[®]-LLL antiderrapantes de 0,3mm de espessura.


O Protetor de degraus  **Everlux**[®] foi desenvolvido para proteger o bocel “nariz do degrau”, conferindo-lhe características fotoluminescentes e antiderrapantes pela inclusão de ranhuras em toda a extensão longitudinal do perfil e, adicionalmente, lâminas antiderrapantes de policarbonato fotoluminescentes  **Everlux**[®]-LLL. Trata-se de um perfil em ângulo reto (90°) que permite a identificação e proteção das duas superfícies expostas dos limites dos degraus (bocel) tanto em situações de evacuação descendente ou ascendente, mesmo em condições de corte ou falha de energia elétrica.

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

3. Aplicação

De acordo com o Catálogo Everlux, no capítulo “Kits e acessórios”.


4. Propriedades Fotoluminescentes

Os produtos  **Everlux**[®]-LLL cumprem a norma nacional ABNT 13434 - partes 1,2 e 3 bem como as normas 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	Tempo de atenuação (minutos)
0,32 mcd/m ²	1.000

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

5. Comportamento à abrasão e ao escorregamento

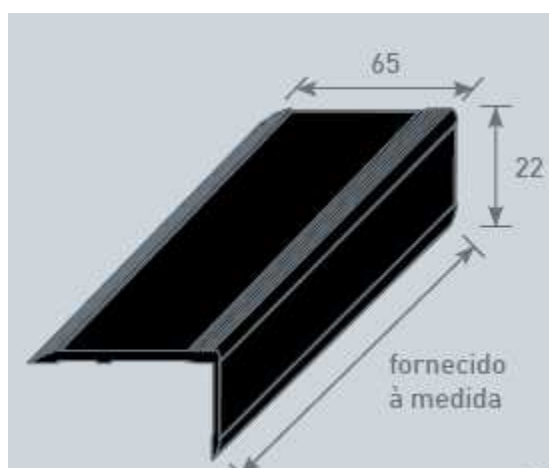
Consultar a Ficha técnica dos produtos  **Everlux**[®]-LLL

6. Dimensões e Cor

Cor do batente: cinza (cor natural do alumínio)

Dimensões do protetor: as medidas externas estão representadas na figura abaixo.

Protetor de degraus



Medidas em mm


Dimensões do revestimento em policarbonato: as medidas das lâminas de revestimento em policarbonato antiderrapante são de 44mm na parte superior (superfície de contato com o calçado dos usuários) e de 15mm na sua parte frontal.

7. Limpeza

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

8. Garantia

Em condições normais de aplicação e limpeza adequada, é proporcionada uma garantia de 3 anos.

A durabilidade e garantia do Protetor de degraus  **Everlux**[®] são condicionadas pelo tipo e estado da superfície do degrau (material, nível de rugosidade, porosidade, etc.) onde é aplicado o produto, pelas condições de limpeza em que a superfície se encontra (só uma superfície livre de poeiras, gordura e todo o tipo de sujeiras, permitirá uma boa adesão), e pela temperatura de aplicação.

Para a limpeza da superfície onde se deseja aplicar o perfil para proteção de degrau é aconselhada a aplicação de um produto desengordurante de secagem rápida.

O adesivo utilizado nos perfis para proteção de degraus é composto por uma espuma de polietileno de dupla face impregnado de um adesivo que possibilita uma fixação imediata. Em superfícies irregulares é aconselhada a fixação através de parafusos.

Para aplicações no exterior, considerando a possibilidade de exposição a temperatura, umidade e outros ambientes extremos, este prazo poderá ser diminuído.

9. Saúde e Segurança


Os produtos não contêm substâncias radiativas. Em termos de toxicidade são considerados “Produto Seguro” (Norma Europeia EN 71-3.)

10. Qualidade e Certificação

Os produtos  **Everlux**[®] e  **Everlux**[®]-LLL são certificados pelo Sistema *Lloyd's Register Type Approval*.

A qualidade é garantida por um processo de controle de qualidade rigoroso utilizando métodos de ensaio em laboratório próprio e observando as normas aplicáveis.

11. Enquadramento Legal

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

- Norma brasileira ABNT NBR 13434 - partes 1, 2 e 3;
- Códigos de obras e edificações municipais;
- Regulamentos estaduais de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco;
- Normas regulamentares do Ministério do Trabalho;
- ISO 16069
- ISO 3864-1
- ISO 15370 (Área Naval)
- Resolução IMO A.752 (18)
- NFPA 101 – Life Safety Code
- Normas DIN 67510