

Perfil para el suelo y Protectores para los bordes de los peldaños

1. Denominación del Producto

Perfil para el suelo y Protectores para los bordes de los peldaños  **Sinalux**[®]

2. Descripción del Producto

Protección de peldaños - perfiles desarrollados para proteger y señalar los peldaños, dotándolos de propiedades antideslizantes y fotoluminiscentes.

Perfil para el suelo - perfiles desarrollados para delimitar suelos irregulares, dándole propiedades antideslizantes y fotoluminiscentes.

Estos productos están fabricados con una base de aluminio que contiene ranuras a lo largo de toda su longitud, lo que aumenta la resistencia al deslizamiento, incluso en situaciones de derrame de petróleo.

Los protectores de peldaños y los perfiles para suelos irregulares están disponibles en 3 opciones:

- **Policarbonato fotoluminiscente antideslizante**

Este producto proporciona la combinación perfecta de propiedades antideslizantes y señalización, incluso en la oscuridad, de las rutas de evacuación y los límites de los escalones, tanto en la superficie como en el espejo, tanto si la evacuación es hacia arriba como hacia abajo.



Protección de peldaños



Perfil para el suelo

- **Policarbonato fotoluminiscente antideslizante y PVC recubierto antideslizante**

Este producto está compuesto por dos materiales diferentes dispuestos a lo largo de toda la superficie del producto, combinando la propiedad antideslizante fotoluminiscente, que permite la señalización de la superficie y el espejo de los peldaños, así como las vías de evacuación, con una zona no fotoluminiscente de mayor resistencia al deslizamiento.



Protección de peldaños



Perfil para el suelo

- **PVC con revestimiento antideslizante**

Este producto tiene una mayor resistencia al deslizamiento.

Perfil para el suelo y Protectores para los bordes de los peldaños



Protección de peldaños



Perfil para el suelo

Los productos se suministran con adhesivo de alta adherencia por las dos caras, lo que garantiza una aplicación fácil y rápida, y en los tamaños deseados (cortados a medida).

3. Propiedades Fotoluminiscentes

Los productos **Sinalux[®]-LLL** cumplen las Normas Internacionales ISO 16069. En condiciones de estimulación con luz ambiente de apenas 25 lux durante 15 minutos, presentan las siguientes propiedades fotoluminiscentes:

Tiempo después de finalizada la estimulación:	Luminancia (mcd/m ²)
10 minutos	80 ¹
60 minutos	10 ¹
Valor de Luminancia 100 veces superior al umbral de percepción de la vista humana	Autonomía (minutos)
0.3 mcd/m ²	1000 ¹

En condiciones de estimulación con 1000lux durante 5 minutos, presentan las siguientes propiedades fotoluminiscentes:

Tiempo después de finalizada la estimulación:	Luminancia (mcd/m ²)
10 minutos	150 ¹
60 minutos	21 ¹
Valor de Luminancia 100 veces superior al umbral de percepción de la vista humana	Autonomía (minutos)
0.3 mcd/m ²	2000 ¹

4. Comportamiento a la abrasión y a la resbaladidad

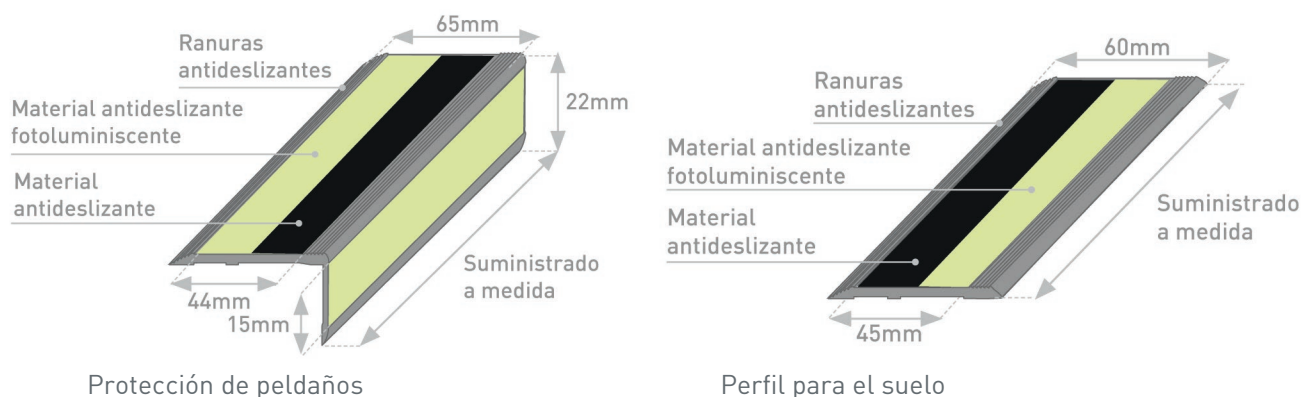
Por favor, consultar la Ficha Técnica de los productos **Sinalux[®]-LLL**.

¹ Los valores de fotoluminiscencia de las láminas de policarbonato fotoluminiscente para la instalación en el suelo pueden ser ligeramente inferiores debido a la superficie protectora del policarbonato.

Perfil para el suelo y Protectores para los bordes de los peldaños**5. Dimensiones y Color**

Color del marcador: ceniza (color natural del aluminio)

Dimensiones:

**6. Aplicación**

La instalación del producto debe seguir las siguientes etapas:

Preparación de la superficie de aplicación:

Todas las superficies donde se van a instalar la señalización deben considerarse contaminadas.

Limpieza y Desengrasado - Para esta operación se debe utilizar una solución desengrasante; por ejemplo, alcohol isopropílico en la proporción 70% alcohol isopropílico y 30% de agua.

La operación de limpieza debe realizarse en dos fases:

- 1º aplicar la solución desengrasante en la superficie y limpiar de toda la superficie, en movimientos circulares con papel o paño que no deje residuos, para eliminar suciedad y grasa.
- 2º aplicar la solución desengrasante en la superficie y limpiar sólo en un solo sentido y dirección.

Secado - Dejar secar, aguardando 2 a 3 minutos hasta que toda la solución de limpieza se evapore. No toque con los dedos en la superficie previamente limpia y desengrasada

Aplicación del producto

Extracción del papel protector del adhesivo de la señalización – Retire el papel protector de la cara autoadhesiva en una de las esquinas del producto, sin tocar con los dedos en el adhesivo.

Aplicar el producto - Aplicar la señal en el lugar previamente preparado, evitando la formación de burbujas y ejercer presión en toda el área de la señal. Se recomienda el uso de un rodillo para una mejor distribución de fuerzas en toda la superficie. La calidad de la unión dependerá de la cantidad de contacto entre el adhesivo y la superficie de instalación. Una presión fuerte y homogénea promueve la unión.

La aplicación debe ser hecha a temperatura ambiente entre 15°C y 25°C, y nunca ser inferior a 15°C.

Una vez aplicado, a la temperatura de aplicación recomendada, posibles cambios de temperatura generalmente son bien tolerados por la cola, no alterando las propiedades de adhesión de esta.

Perfil para el suelo y Protectores para los bordes de los peldaños

Tiempo de adhesión - Hasta que la adhesión se considere concluida es necesario algún tiempo: aproximadamente 50% de adhesión final se obtiene después de 20 minutos, 90% después de 24 horas y 100% después de 72 horas (a temperatura ambiente).

Atención - antes de la instalación es esencial que el instalador evalúe la superficie donde se pretende instalar las señales:

Superficies rugosas o porosas

Una superficie rugosa o porosa no permitirá la aplicación de elementos autoadhesivos y podrá exigir la fijación por atornillado.

Paralelismo de la superficie a instalar

El paralelismo de la superficie es esencial para la calidad de la adhesión. En superficies donde no existe total paralelismo debe verificarse la necesidad de soluciones de fijación alternativas como por ejemplo el pegamento masivo o cola estructural o atornillado a estructuras de soporte o directamente a la superficie.

Superficies especiales

Algunas superficies presentan características especiales como la presencia de revestimientos que confieren características específicas a las superficies. Este tipo de superficie normalmente posee una energía superficial baja y puede necesitar preparación especial (por ejemplo, la aplicación de un primario). El instalador debe evaluar la superficie y, si es necesario, solicitar al fabricante instrucciones sobre la correcta preparación de la superficie.

Algunos ejemplos de superficies especiales: Polipropileno (PP), Poliestireno (PS), Poliolefina termoplástica (TPO), Politetrafluoroetileno (PTFE), Tereftalato de poli butileno (PBT), Fluiduro de poli vinilideno (PVDF), Poliuretano (PU), entre otras.

7. Limpieza

Productos que no requieren cuidados especiales, simplemente se limpian con un paño seco o humedecido con agua (sin detergentes).

8. Garantía

En condiciones adecuadas de aplicación y en un ambiente interior y con una limpieza adecuada, se ofrece una garantía de 3 años contra defectos de fabricación.

La exposición a las siguientes condiciones puede afectar a la durabilidad del producto:

- La inmersión o el sometimiento a chorros de agua, así como los ambientes húmedos y la escorrentía pueden disminuir la resistencia del producto y, por tanto, el período de garantía.
- En el caso de las aplicaciones en el exterior, teniendo en cuenta la posibilidad de exposición a la temperatura y otros ambientes extremos, este período puede acortarse.

El adhesivo utilizado en los perfiles del suelo consiste en una espuma de polietileno de doble cara impregnada de un adhesivo que permite una fijación inmediata.

Para garantizar la durabilidad de los productos, hay que tener en cuenta el tipo y el estado de la superficie de aplicación, el tipo de movimiento que sufrirá y los métodos de limpieza. Véase el punto 6 de esta ficha técnica.

9. Salud y Seguridad

Estos productos no contienen sustancias radioactivas. Es considerado un producto seguro en términos de toxicidad (Norma Europea EN 71-3.)

10. Calidad y Certificación

Perfil para el suelo y Protectores para los bordes de los peldaños

Su calidad está garantizada por un riguroso proceso de control de calidad mediante métodos de prueba en nuestro propio laboratorio y en cumplimiento de las normas aplicables.

11. Marco Legal

Todas las señales  **Sinalux**[®]-LLL cumplen en su totalidad con la Legislación y Normas en vigor, en concreto con:

- Norma UNE 23035 Partes 1, 2, 3 y 4
- Norma ISO 16069
- ISO 3864 partes 1, 2, 3 y 4
- Normas DIN 67510
- ISO 15370 (Área Naval)
- Resolución IMO A.752 (18)
- NFPA 101 – Life Safety Code