

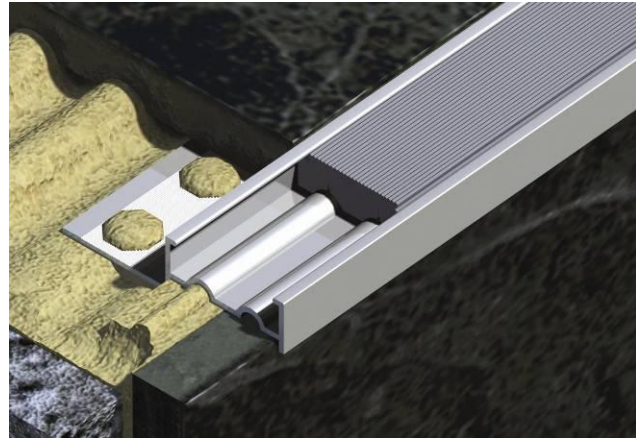
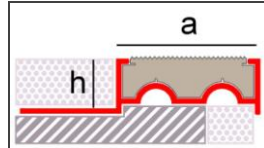
## Novopeldaño<sup>®</sup> 1p

**h:** 8, 10, 12 mm.

**a:** 27 mm.

**Longitud:** 250 cm

**Material:** Aluminio + PVC



## NOVOPELDAÑO<sup>®</sup> 1p

Los perfiles Novopeldaño<sup>®</sup> 1p son la solución ideal para conseguir el perfecto remate de peldaños en cualquier tipo de pavimento.

El Novopeldaño<sup>®</sup> 1p está formado por una huella antideslizante (gracias a las estrías de su superficie) de PVC y una base sólida de Aluminio. Adecuado para ambientes que soportan un tránsito elevado.

La pieza de PVC está perfectamente encajada en la base, aunque su diseño permite

intercambiarla fácilmente (Recuerde que tiene disponible las piezas intercambiables del Novopeldaño<sup>®</sup> 1p).

Disponible en varios colores diferentes, se presenta con un film protector que evita que se produzcan daños o deterioro del material en su instalación o transporte. Se recomienda no retirar este film protector hasta que no haya finalizado la instalación.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

### ALUMINIO

- El aluminio es, tras el hierro, el metal más utilizado en el mundo, y muy habitualmente en la construcción moderna, ya que posee multitud de ventajas técnicas.
- Este material se autoprotege formando rápidamente al aire una fina capa superficial de óxido de aluminio (Alúmina  $Al_2O_3$ ) impermeable y adherente que detiene el proceso de oxidación, lo que le proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad. Esta capa se puede disolver con ácido cítrico formando citrato de aluminio.
- El aluminio utilizado corresponde a la aleación 6063 según la European

Aluminium Association (Designación Numérica según UNE 38-337-82, de acuerdo con la Norma UNE 38-3003441.)

- Se trata de un material ligero, maleable y muy resistente. Su masa específica es de  $2,70 \text{ g/cm}^3$ .

### RESISTENCIA AL FUEGO

Su comportamiento ante el fuego es de clase **A1**, clasificación según la norma UNE EN 143501-1:2007. Esta clasificación equivale a la clase **M0** según la NBE-CPI-96 (de acuerdo con la anterior norma UNE 23727:1990), correspondiente a un material no combustible frente a la acción térmica.

## PVC-Flexible

- El cloruro de polivinilo o PVC, es un polímero termoplástico de uso extendido en multitud de ámbitos y sectores. Se diferencian dos tipos: Rígido y Flexible, los cuales pueden utilizarse de forma conjunta en un mismo producto mediante la co-extrusión. El PVC utilizado en Novopeldaño® 1p es PVC flexible y a continuación se detallan algunas de sus propiedades.
- Posee una excelente resistencia a la corrosión, puede sumergirse en agua sin devaluarse. Soporta ácidos débiles y soluciones acuosas saladas. (Si prevé exposiciones ante agentes inusuales y/o agresivos consulte con nuestro departamento técnico.)
- Es totalmente inocuo y atóxico.

- Posee una buena resistencia a la abrasión.
- Dúctil y tenaz, con una buena estabilidad dimensional y una absorción de agua mínima <0'1 %
- Es reciclable por varios métodos.

### RESISTENCIA AL FUEGO

Es difícil que el PVC prenda y cuando lo hace, la llama se autoextingue cuando es separada de la probeta de ensayo. El PVC flexible pertenece a la clase **M2**, lo que significa que se trata de un material combustible con inflamabilidad moderada.

### TEMPERATURA DE TRABAJO

El PVC puede ser utilizado en el rango de temperaturas dado; desde -5°C hasta 60°C.

## ENSAYOS NORMALIZADOS

### Resistencia a agentes químicos

Nuestros perfiles de PVC han sido ensayados por la asociación de investigación de



materiales plásticos AIMPLAS, determinando la resistencia del PVC a diversos agentes químicos.

Los resultados obtenidos confirmaron la resistencia del PVC a una gran cantidad de agentes químicos. No obstante, debe tener precaución con productos como el ácido crómico, el ácido sulfúrico y disolventes orgánicos como el acetato de etilo, la acetona y el tolueno, ya que, su aspecto o funcionalidad podrían verse afectada negativamente.

## COLOCACIÓN

1. Colocar en primer lugar el pavimento en la contrahuella.
2. Extender abundante material de agarre sobre todo el escalón donde vaya a colocarse el Novopeldaño® 1p.
3. A continuación, alinear el perfil sobre el vértice del escalón, de manera que descansa sobre la contrahuella para no dejar el perfil sin apoyo (nunca dejar voladizo, el efecto palanca podría arrancar el peldaño y el alicatado).
4. Presionar el perfil para asegurar la perfecta fijación, asegurando que el material de agarre pase a través del troquel, destinado para tal fin. Este ala de fijación troquelada garantiza una perfecta fijación en la construcción de peldaños.
5. Seguidamente colocar el pavimento sobre el ala de fijación.
6. Finalmente limpiar cuidadosamente los posibles restos de material de agarre y retirar el film protector.

## RESISTENCIA AL FUEGO del Novopeldaño® 1p

Se clasifica el conjunto entero como un **M2**, según clasificación de la NBE-CPI-96, siendo un material combustible con inflamabilidad moderada.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

### PVC

La gran resistencia e inercia química que posee en PVC hace que no se vea afectado por la mayoría de los productos de limpieza que existen en el mercado.

### ALUMINIO

Después de colocar un perfil de aluminio, recomendamos la limpieza inmediata del material de fijación para evitar pérdidas de aspecto.

La lana de acero, limpiadores abrasivos y productos decapantes, no son recomendables pues pueden rayar, manchar o incluso eliminar el tratamiento de la superficie del aluminio. Tampoco es recomendable el uso de soluciones carbonatadas, ácidas o básicas.

Para el aluminio colocado en interiores, es suficiente mantener limpias las superficies frotando periódicamente con un paño limpio. Si

#### Productos que afectan al aluminio

La capa de óxido natural, formada sobre el aluminio y destinada a protegerlo de la corrosión, puede disolverse con ácido cítrico, así que debe evitarse utilizar limpiadores que contengan este ácido, ya que podría eliminar la capa protectora del aluminio, disminuyendo su resistencia a la corrosión.

El Aluminio tiene características anfóteras. Esto significa que se disuelve tanto en ácidos fuertes (como por ejemplo los ácidos clorhídrico o Sulfumán (HCl) y perclórico (HClO<sub>4</sub>)), como en

El correcto uso de la lejía, no afecta al PVC.

tuvieran suciedad de tiempo, limpiar con agua jabonosa y aclarar con agua fría abundante, secando con un paño suave, las superficies aclaradas.

La limpieza se debe efectuar utilizando una disolución al 5%, en agua clara, de un detergente o jabón neutro y empleando una esponja, trapo de cuero o paño húmedo, evitando la presencia de cualquier elemento que pueda rayar el acabado (arena en el agua, polvo, etc.). Asegurarse de que la superficie esté totalmente fría (máximo 20 grados centígrados) y no expuesta directamente al sol.

bases fuertes (como la sosa cáustica (NaOH), la potasa (KOH) o el amoníaco (NH<sub>3</sub>)), por lo que su uso no es recomendable.

El Aluminio también reacciona frente a iones Cu<sup>+2</sup> y Cl<sup>-</sup> (ya que su pasivación desaparece, y se vuelve reactivo). También pueden verse afectado por el contacto con disolventes que contengan haloalcanos (hidrofluoroéteres (HFEs), disolventes clorados (tricloroetileno), etc.), pero en general resiste a la corrosión debido al óxido que forma la capa protectora.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Puede ampliar la información sobre las características técnicas de los materiales con los que está fabricado el Novopeldaño<sup>®</sup> 1p, descargándose sus Fichas Técnicas en [www.emac.es](http://www.emac.es)



En [www.emac.es](http://www.emac.es) puede descargarse gratuitamente el Manual Técnico de Perfiles, donde encontrará información sobre todos

nuestros perfiles, sus características, consejos de limpieza y mantenimiento de los materiales en los que están fabricados, así como, aplicaciones especiales, normativas y ordenanzas que afectan a nuestros productos.

Si tiene alguna consulta no dude en contactar con la oficina técnica: [otecnica@emac.es](mailto:otecnica@emac.es)