

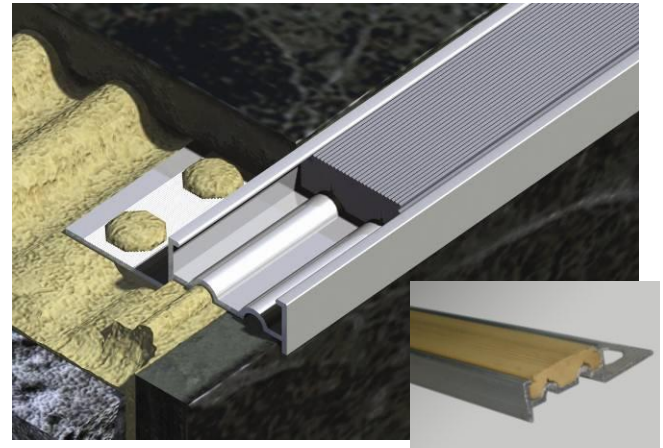
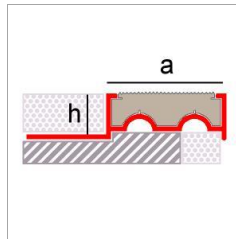
## Novopeldaño<sup>®</sup> 1p

**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 alicatados con cerámica o cualquier otro tipo de pavimento.

El Novopeldaño<sup>®</sup> 1p está formado por una huella estriada antideslizante 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 (Novopeldaño<sup>®</sup> 1p

dispone de piezas intercambiables en los colores en los que está disponible).

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.

Su colocación es muy sencilla. El ala de fijación está troquelada mediante perforaciones en forma de octógono para posibilitar el traspaso del material adherente y asegurar una óptima instalación y vida útil.

## 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 durabilidad y una resistencia media frente a la corrosión. 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  $2,70 \text{ g/cm}^3$ .
- Su comportamiento ante el fuego es de clase **A1**, clasificación según la norma UNE EN 143501-1:2007. Esta clasificación equivale a la clase **MO** 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 PVC utilizado en el Novopeldaño® 1p es PVC .flexible.

- Es dúctil y tenaz.
- Presenta una gran estabilidad dimensional y una absorción de agua mínima <0'1 %
- Es reciclable por varios métodos.
- Posee una elevada resistencia a la abrasión.
- El rango de temperatura en el que puede utilizarse varía entre los -10 y los 60°C.
- El PVC flexible tiene una dureza de 50 Shore A, elevada resiliencia y un elevado límite elástico lo que le confiere propiedades idóneas para la absorción de impactos o vibraciones.
- Es difícil que el PVC prenda y cuando lo hace, la llama se auto-extingue cuando es separada de la probeta de ensayo. La clasificación de reacción al fuego del PVC flexible es M2 según clasificación de la NBE-CPI-96, siendo un material combustible con inflamabilidad moderada.

## 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.

## ENSAYOS RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS

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

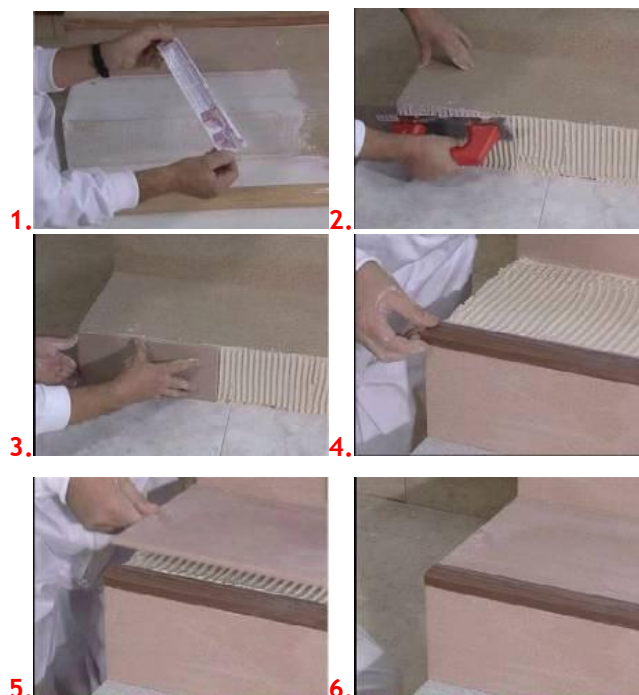


AIMPLAS, determinando la resistencia del PVC a diversos agentes químicos.

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.



## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

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

### 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.

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

### ALUMINIO

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.

La exposición en exterior del aluminio natural puede afectar a su apariencia estética. No se recomienda su instalación en ambientes marinos o muy agresivos.

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

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.

### 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 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).

No utilizar acelerantes de fraguado que contengan cloruros. Si va a colocar algún perfil

de Aluminio asegúrese de que estos acelerantes sean LIBRES DE CLORUROS, ya que su presencia producirá la oxidación del material por mecanismos intergranulares o picaduras generalizadas. Existen en el mercado versiones especiales sin cloruros para evitar la corrosión de los metales.

No utilizar para su limpieza productos abrasivos o que contengan ácido clorhídrico. Tampoco es recomendable el uso de Hipoclorito Sódico (Lejía) ni limpiadores de planta, debido a la presencia de cloruros.

El aluminio 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® 1p, descargándose sus Fichas Técnicas en [www.emac.es](http://www.emac.es)

Si tiene alguna consulta no dude en contactar con la oficina técnica: [otecnica@emac.es](mailto:otecnica@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, así como, aplicaciones especiales, normativas y ordenanzas que les afectan.