

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Materiales

Únicamente se utilizan materiales que no se ven afectados por la corrosión. La escalera está hecha con perfiles de aleación de aluminio anodizado de 10 micrones, con acabado natural mate; sujetadores (pernos, ejes, resortes y remaches) de acero inoxidable A2-70 DaN/mm²; arandelas de las juntas, empaques, etc. de poliamida y elastómero.

No se requiere ningún tratamiento protector, pintura o mantenimiento, excepto en los casos en que queda expuesta a ambientes agresivos.

No se permite el uso de soldadura. Los peldaños van remachados a los soportes verticales. Se usan pernos y remaches en el resto del ensamblado.

2. Instalación

La escalera se instala en el sentido vertical cerca de uno o algunos accesos.

Se fijan los sujetadores del muro y los aros de la jaula de seguridad a los soportes verticales de la escalera. Estas abrazaderas de sujeción pueden ser colocadas en cualquier posición en los soportes verticales.

La escalera puede expandirse libremente entre sus anclajes de taco sin que se deforme o sufra daños, debido a que hemos tomado en cuenta las diferencias en el coeficiente de dilatación entre el muro y la estructura de la misma.

El peldaño superior estará colocado 1.5 m por encima del acceso superior, para permitir el acceso lateral.

Para el acceso por la parte superior se pueden usar proyecciones ensanchadas en los soportes verticales, para crear un conducto de por lo menos 62 cm. En este último caso, el peldaño superior estará a nivel del piso de acceso.

3. Dimensiones

La escalera cumple con los estándares EN 131 e ISO 14122-4.

Está compuesta por elementos estandarizados que tienen una longitud máxima de 3.36 m, los cuales se ensamblan hasta alcanzar la altura deseada. Estos elementos se conectan con manguetes de aluminio perforados que se deslizan por dentro de los soportes verticales. Se utilizan pernos para sujetar todos los elementos.

Los peldaños están espaciados cada 400 mm; los ejes de los peldaños cada 280 mm.

Los soportes verticales de la escalera son de sección alargada (75 x 25 x 2 mm) con esquinas redondeadas. Los peldaños son redondos (Ø 37 mm) con una cara exterior achatada, con textura antiderrapante.

4. Options

El fabricante puede equipar la escalera con un guardacuerpo de seguridad, compuesta por aros y barras verticales. Los aros están hechos con perfiles huecos de sección cuadrada, doblados, de 25 x 25 x 1.5 mm; las barras verticales son perfiles huecos de sección redonda de Ø 18 x 2.5 mm. La jaula de seguridad puede ser completa, con ¾ de aro o con medio aro. El espacio libre en la jaula es de +/- Ø 70 cm. El espacio del aro vertical debe ser adaptable, pero nunca deberá exceder 1 m.

El fabricante puede equipar la escalera con plataformas de descanso con guardacuerpo de seguridad. La escalera está disponible en configuraciones de múltiples tramos.

El fabricante puede equipar la escalera con un sistema anticaída, según el estándar EN353-1. La línea de vida estará compuesta por una barra fija de aluminio y un soporte móvil continuo.

El fabricante puede equipar la escalera con una escalera deslizante compensada en el tramo inferior, para prevenir el acceso de personas no autorizadas:

- altura libre, por ejemplo, la distancia máxima entre el piso y el pie de la escalera deslizante es de 3 m;
- la parte deslizante está compensada con pesas que se deslizan dentro de los perfiles huecos; los ejes, resortes y cables están hechos de acero inoxidable, las ruedas de las poleas están fabricadas con poliacetal (POM-H);
- la apertura de la parte deslizante se hace a través de un mecanismo controlado desde arriba, desde abajo o desde un lado (según se especifique). La escalera puede abrirse con un pedal, si se desea.