

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. General

Cuando está cerrada la escalera se asemeja a una columna de metal de 100 x 110 mm. Se instala a una distancia aproximada de 60 cm de la salida y tiene un impacto mínimo en la estética de la fachada del edificio.

La escalera se abre perpendicularmente con respecto al muro (se puede abrir en el sentido paralelo, de manera opcional). Una barandilla de seguridad se despliega desde el soporte vertical móvil.

La altura de la escalera cerrada es de aproximadamente... m (por favor complete con la cifra apropiada). Después de abrirse, el peldaño superior quedará 75 cm más arriba que cuando la escalera está cerrada. La escalera descansa en el piso y queda aproximadamente 2.25 m más arriba que el punto de acceso más alto, de manera que el peldaño superior quede a nivel del hombro del usuario.

2. Materiales – protección - mantenimiento

Únicamente se utilizan materiales que no se ven afectados por la corrosión: 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; y arandelas de las juntas, empaques, etc. de poliamida.

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

Las partes exteriores de la escalera cerrada se pueden pintar con cualquier color RAL (pintura de poliéster en polvo), si se desea.

3. Construcción

Se ensambla a partir de elementos modulares estandarizados. Características:

- un soporte vertical fijo y uno móvil;
- peldaños tubulares con un lado antiderrapante, ancho: 60 cm (ancho útil: 49 cm), sección transversal: 37x 22.5 mm, espaciados a cada 30 cm. El peldaño más bajo queda a una altura de 60 cm por encima del nivel del suelo;
- el barandal de seguridad, junto con el largo completo de la escalera se despliegan desde el soporte vertical móvil, proporcionando una protección lateral de 30 cm de ancho;
- los mangos de apertura se colocan en cualquier punto para facilitar el acceso a cualquier altura, a una distancia de 30 cm (estándar: un mango por piso). Al darle un cuarto de vuelta a cualquier mango la escalera se despliega inmediatamente en toda su extensión. En cualquier entrepiso, los mangos quedan fijos permanentemente a la escalera; en el primer piso y en el techo, si es necesario, estos pueden ser desmontables.
- resortes de contrapeso: la escalera se nivela con resortes de acero inoxidable que sirven de contrapeso para permitir que se abra y se cierre con toda facilidad. La escalera se despliega con suavidad.

Los peldaños de la escalera han sido probados para una carga de 450 kg; los soportes verticales para 5000 kg.

El peso propio de la escalera es igual o menor a 7.5 kg/m..

De forma opcional, la escalera puede ser equipada con una línea de vida, según el estándar EN353-1. Dicho aditamento será compuesto por una barra fija de aluminio y un soporte móvil continuo, el cual se detiene en la barra en caso de una caída.

4. Instalación

La escalera se instala sin afectar la estabilidad y seguridad de los elementos de la fachada. Los anclajes de taco se instalan cada 1.5 m utilizando taquetes expansivos M12 o anclajes químicos. Cada soporte debe resistir una fuerza horizontal de 4000 N.

La escalera debe reforzarse con un canal listón especial en (1) las partes de la escalera que sobrepasan la altura del edificio, (2) las partes que están ubicadas a cierta distancia del muro, o (3) las partes que no pueden fijarse al muro a cada 1.5 m. El perfil de refuerzo queda fijado al muro por lo menos a cada 3 m.

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

El contratista debe proveer una superficie libre de aproximadamente 80 x 80 cm para permitir que la escalera se abra sin obstáculos.

5. Pruebas

La escalera ha sido sometida a pruebas de tipo estático y dinámico por un grupo de especialistas certificados. Usted puede solicitar al fabricante una copia de los reportes de estas pruebas.

6. A prueba de ladrones

La escalera puede protegerse contra el acceso de personas no autorizadas:

- ya sea omitiendo el mango de apertura en la planta baja y la azotea ;
- o instalando una cerradura central con candado en la planta baja y la azotea, previniendo que sea abierta desde dichos puntos, aunque esto no evita que la escalera sea abierta desde otros niveles (de manera opcional) ;
- también se puede instalar un detector de apertura conectado al sistema de alarma antiasalto (de manera opcional).

7. Garantía

La escalera y su instalación deben ser supervisadas; un reporte de dicha inspección le será enviado al cliente dentro del mes siguiente a la realización de los trabajos.