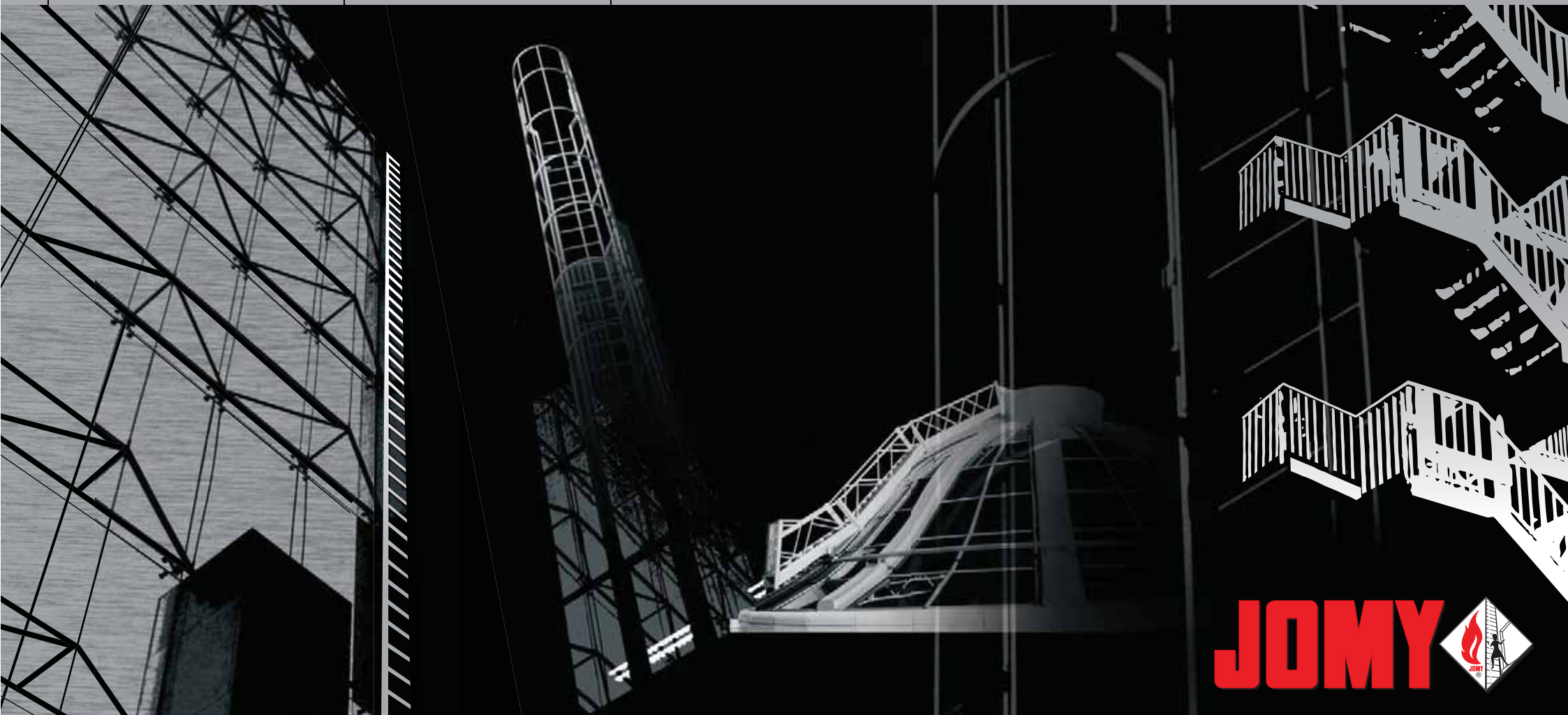


Evacuación en caso

de emergencia

Acceso a lugares altos

Mantenimiento de fachadas



**JOMY** 

ESTRUCTURAS DE ALUMINIO PARA SU SEGURIDAD

## ESTRUCTURAS HECHAS A LA MEDIDA A PARTIR DE SISTEMAS MODULARES

	Nuestras líneas de productos modulares	Evacuación en caso de emergencia	Acceso a lugares altos	Mantenimiento de fachadas
1	Escaleras plegables	●	●	●
2	Escaleras en exteriores hechas de aluminio	●	●	●
3	Escaleras permanentes, con o sin guardacuerpo	●	●	●
4	Sistemas móviles de acceso		●	●
5	Soluciones para seguridad adicional	●	●	●



ESTRUCTURAS DE ALUMINIO PARA SU SEGURIDAD

> Evacuación en caso de emergencia > Acceso a lugares altos > Mantenimiento de fachadas



### Sistema modular

Nuestras escaleras están fabricadas con perfiles de aluminio anodizado. Son modulares y se componen de elementos estandarizados, están diseñadas para instalarse con facilidad en una amplia gama de aplicaciones.

### Acabado de alta calidad

Las escaleras están completamente anodizadas. Tienen peldaños anchos con superficie antiderrapante, soportes verticales redondeados, uniones lisas con los soportes, sin bordes afilados, soportes con jaula redonda que se fijan en el centro de los

aros, pintura opcional en cualquier color RAL que se desee (pintura de poliéster en polvo), etc.

### Numerosas opciones

- Escaleras con jaula de seguridad con aros completos,  $\frac{3}{4}$  de aro o medios aros, o sin jaula de seguridad ;
- Sistema anticaídas en las escaleras sin guardacuerpo de seguridad. La línea de vida consiste de una barra fija de aluminio y un soporte móvil continuo (consulte la sección "soluciones de seguridad adicionales") ;
- Descansos colocados de acuerdo a los estándares vigentes: descansos con partes intercambiables de la escalera o descansos plegables ;
- Acceso: accesos a las extensiones de las escaleras, pasamanos telescópicos, balcón de acceso vertical o balcón superior con peldaños o escalones para cruzar los bordes del techo, soluciones de acceso personalizado, etc.;
- A prueba de ladrones; Escalera compensada deslizable para niveles inferiores (lastre integrado a los soportes verticales), puerta de acceso ;
- Fijación: hay muchas opciones para fijar la escalera, paralela o perpendicularmente con respecto al muro, a distancias que van desde 0.1 a 1 m ;
- ...

## CONFIGURACIÓN BÁSICA DE LA ESCALERA

### Construcción y materiales

- Perfiles extruidos de aluminio anodizado;
- Sujetadores de acero inoxidable;
- Pintura RAL de cualquier color, a petición;
- Todo en cumplimiento de los estándares aplicables.

### Composición

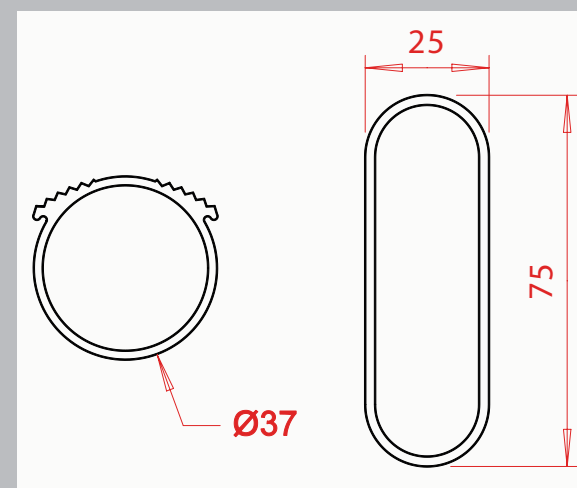
- Los elementos estandarizados se ensamblan hasta alcanzar cualquier altura a través de soportes verticales con uniones bloqueadas;
- Soportes verticales: perfiles oblongos de 75 x 25 x 2 mm;
- Los peldaños tienen una textura acanalada en la cara exterior, quedan insertados y encajados en los soportes verticales.

### Dimensiones

- Ancho útil del peldaño: 400 mm (otras dimensiones están disponibles a petición);
- Los peldaños están colocados cada 280 mm (otras dimensiones están disponibles a petición).

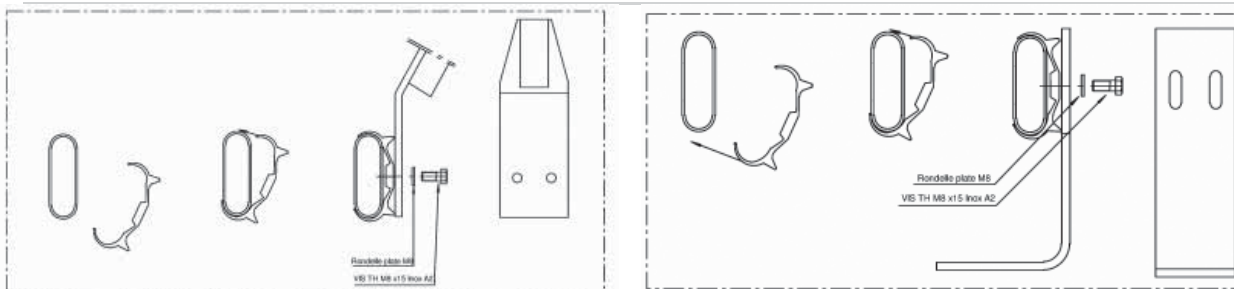


Sección transversal del peldaño.  
Textura acanalada antiderapante en la cara exterior (medidas en mm).



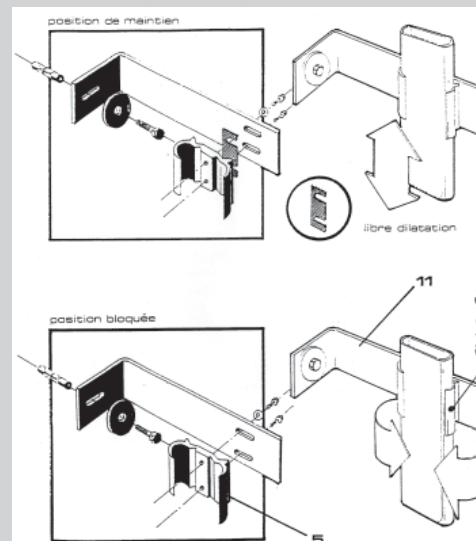
Sección transversal del peldaño (medidas en mm).

## ABRAZADERAS DE SUJECIÓN



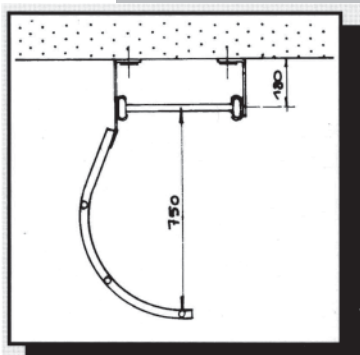
Se utilizan abrazaderas de sujeción especialmente diseñadas (diseño a base de metal depositado) para fijar los sujetadores del muro y los aros de la jaula de seguridad a los soportes verticales de la escalera. Estas abrazaderas de sujeción pueden colocarse en los soportes verticales en la posición que se desee. Esta característica, junto con la disponibilidad de una gran variedad de su-

jetadores para muro, hace posible realizar la instalación con facilidad en la mayoría de las estructuras de soporte. La escalera puede ser colocada perpendicular o paralela con respecto al muro. La distancia vertical entre los sujetadores del muro no debe exceder los 3 m, excepto cuando se usen soportes verticales reforzados.

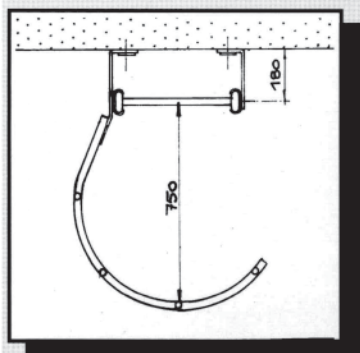


Las abrazaderas de sujeción pueden ser colocadas en dos formas: completamente fijas, o permitiendo el movimiento en el sentido vertical. Este último método se usa en el caso de escaleras muy largas, con el fin de permitir las diferencias en la dilatación térmica de la escalera y la estructura del edificio.

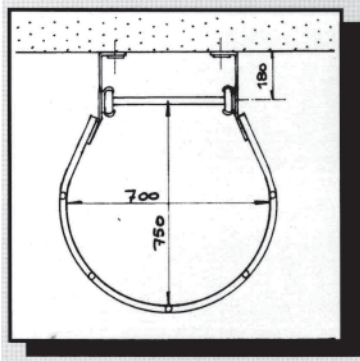
## ESCALERA CON GUARDACUERPO DE SEGURIDAD



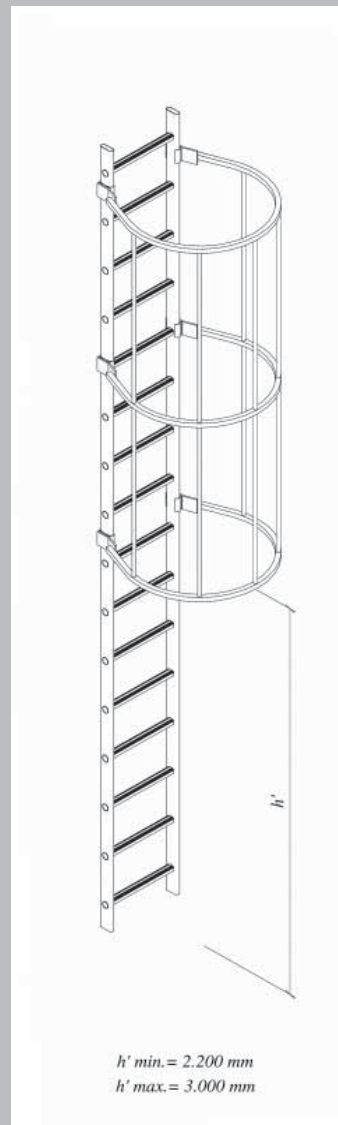
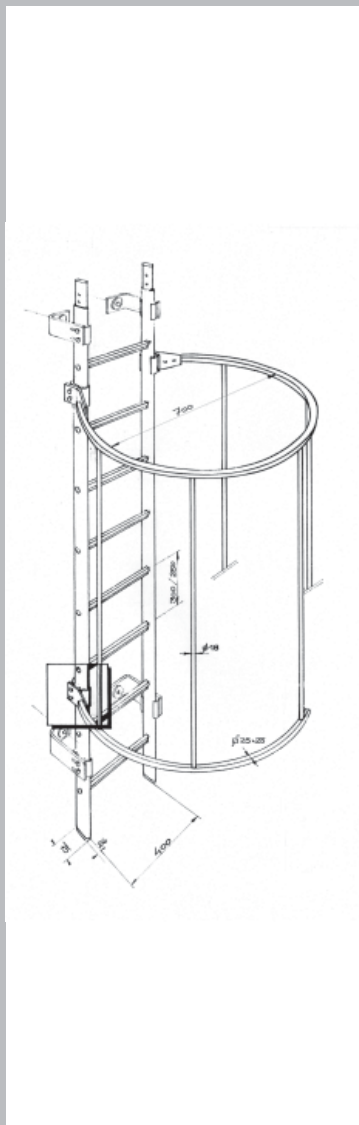
Medio guardacuerpo



3/4 de guardacuerpo



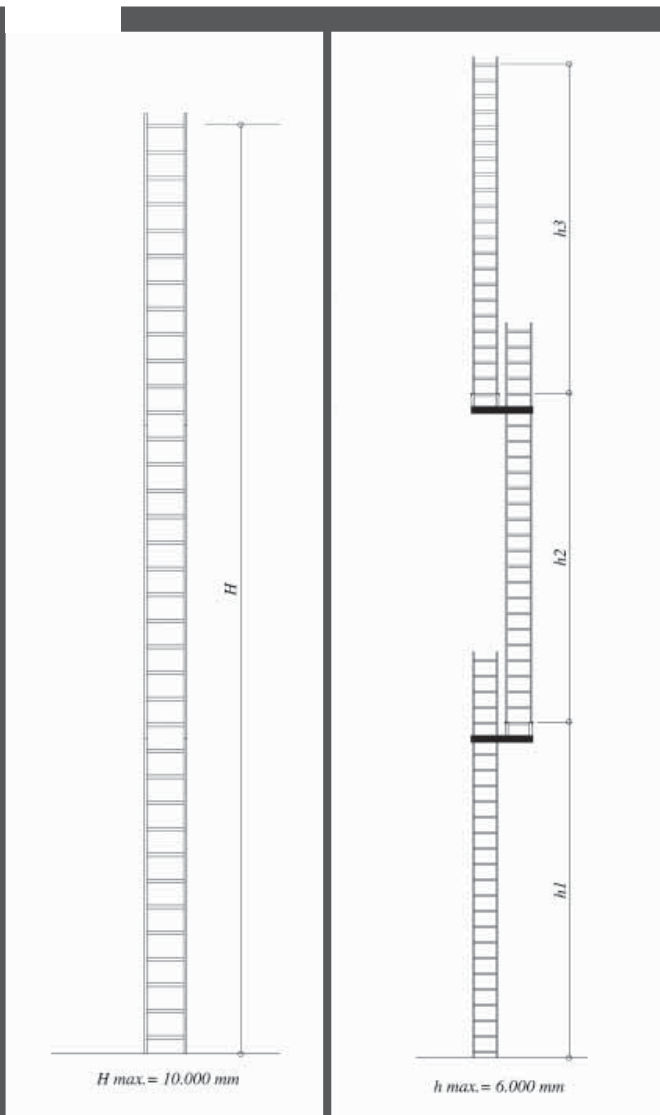
Guardacuerpo completo



De acuerdo con el estándar ISO 14122-4 (acceso mecánico) es necesaria un guardacuerpo de seguridad en escaleras de más de 3 m (excepto en los casos en los que haya una línea de vida presente; consulte la página 3.7). El guardacuerpo de seguridad debe tener un diámetro de entre 65 y 80 cm.

El guardacuerpo de seguridad JOMY está compuesta por 5 soportes verticales redondos con una sección de 18 mm, que pasan por el centro de los aros de sección cuadrada de 25 mm. El diámetro libre dentro de los aros es de 70 cm. La distancia vertical entre los aros puede fijarse libremente, de acuerdo a las especificaciones. Se recomienda limitar la distancia vertical a un máximo de 1 m.

## ESCALERA CON GUARDACUERPO DE SEGURIDAD COMPUESTA PARA LAS CONFIGURACIONES CON TRAMOS MÚLTIPLES

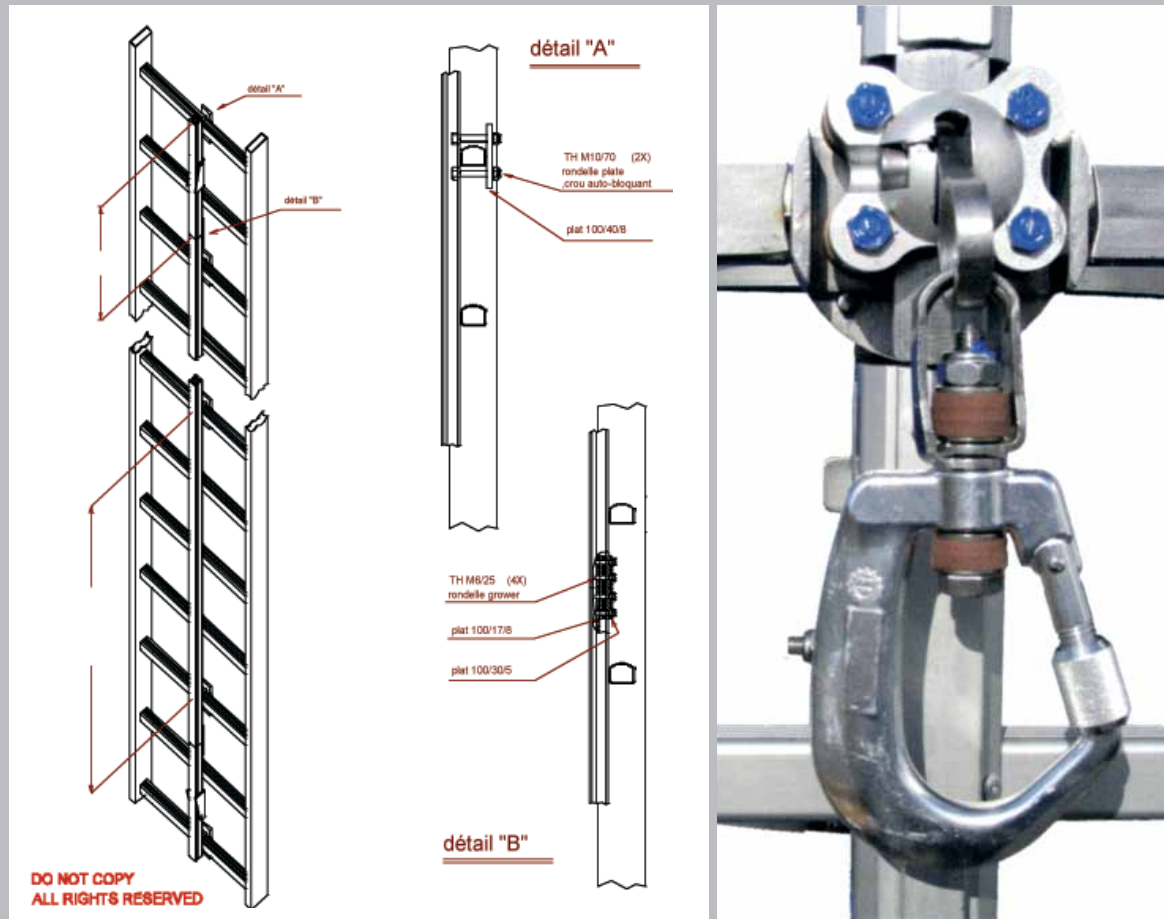


Una escalera permanente de una pieza no puede tener un largo mayor a 10 m, de acuerdo con la norma ISO 14122-4 (acceso mecánico). Las escaleras con un largo mayor deben estar compuestas por múltiples tramos, cada uno de los cuales puede medir hasta 6 m de largo. El usuario puede ir de un tramo a otro a través de descansos.



## ESCALERA CON SISTEMA ANTICAÍDAS CON LÍNEA DE VIDA

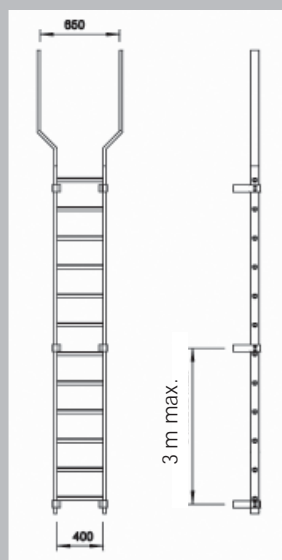
El uso de la línea de vida elimina la necesidad de una jaula de seguridad. La línea de vida JOMY consiste en una barra fija de aluminio y un soporte móvil continuo. El usuario queda asegurado al soporte con un cinturón de seguridad, el cual se detiene en la barra y evita la caída.



CE

- La línea de vida está disponible en versión horizontal o vertical. Cumple con el estándar EN 353-1 (sistema vertical) y EN 795 (sistema horizontal) ;
- El riel puede ser recto o curvo, con un radio mínimo de 50 cm. La sección transversal del riel de aluminio es de menos de 31 x 31 mm y no requiere mantenimiento ;
- Hay accesorios disponibles para fijar la escalera con facilidad a la mayoría de las estructuras de soporte (piso, techo, muro, vigas "I", escalera,...) ;
- El sistema anticaída también está disponible para nuestras escaleras plegables y para nuestros sistemas móviles de acceso.

## ACCESO A LA ESCALERA



Tenemos disponibles diversas opciones para que la escalera tenga un acceso fácil, seguro y/o a prueba de ladrones:

Desde la parte de arriba:

- Soportes verticales extendidos y ensanchados, sin guardacuerpo de seguridad (1) o con guardacuerpo de seguridad (2, 3, 4 y 5);
- Pasamanos telescópico (consulte "escaleras para pozos", en la página 3.12);
- Descanso para acceso desde el techo (3 y 4).

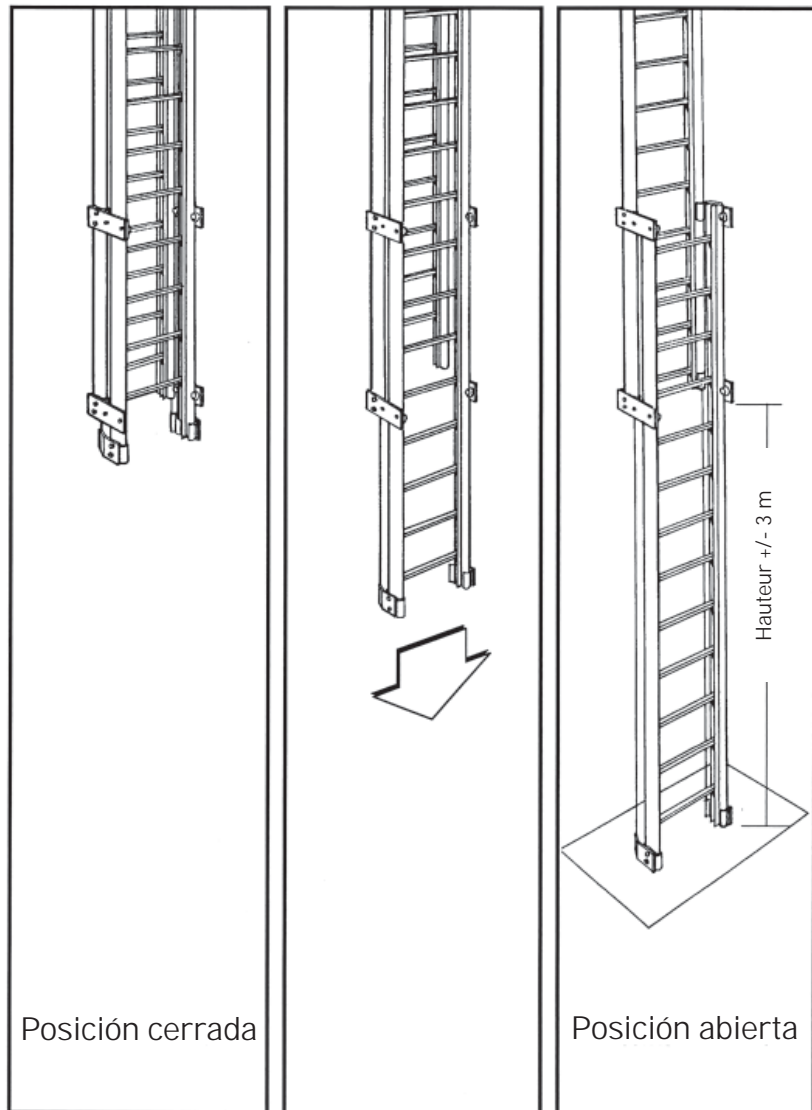
Desde un lado:

- Descansos hechos a medida para escaleras sin guardacuerpo de seguridad o con 3/4 de guardacuerpo (pase a la página 3.10).

Desde la parte de abajo:

- Escalera compensada con tramo deslizante (pase a la página 3.9);
- Puerta de acceso con candado (5).

## ESCALERA COMPENSADA CON TRAMO DESLIZABLE



- La escalera deslizable queda compensada por contrapesos colocados en un poste paralelo al soporte vertical de la escalera. Al desplegar la escalera, ésta desciende con suavidad. Se requiere muy poca fuerza para subir la escalera una vez que se ha usado ("con un solo dedo").
- La escalera se puede abrir desde arriba (instalación para evacuaciones / a prueba de ladrones), desde abajo (acceso) y/o desde un lado, con guardacuerpo de seguridad de 3/4 (evacuación o acceso desde múltiples niveles).
- La escalera deslizable puede combinarse con una guardacuerpo de seguridad en la parte superior de la misma.
- La altura libre máxima es de 3 m. La escalera deslizable en sí tiene una altura igual a la altura libre más 84 cm (3 peldaños).



# ESCALERAS CON DESCANSOS HECHOS A MEDIDA

ESCALERAS PERMANENTES  
OPCIONES



## ESCALERA UBICADA A 60 CM DE LA FACHADA



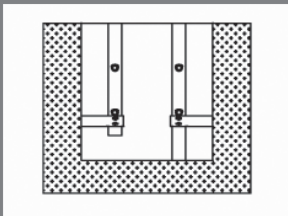
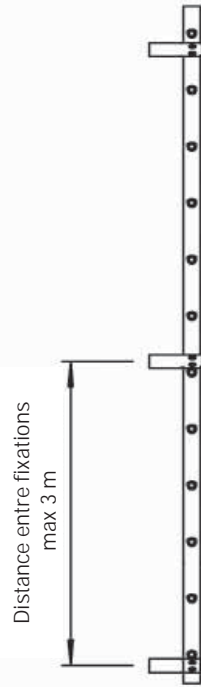
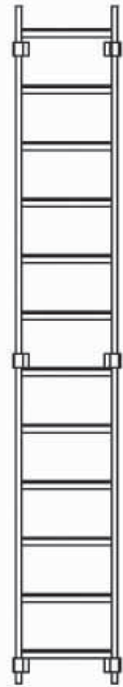
En algunos casos los cuerpos de seguridad recomiendan que la escalera se instale a 60 cm de la fachada, usando el muro como alternativa a la jaula de seguridad. Las opciones descritas en las páginas anteriores están disponibles también en esta configuración, por ejemplo el uso de descansos de acceso, una escalera deslizable compensada, etc.



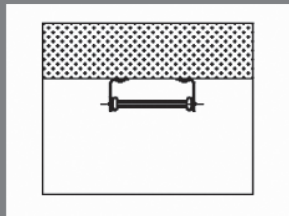
## ESCALERAS PARA USO EN POZOS

Por lo general las escaleras permanentes para uso en pozos son menos anchas:

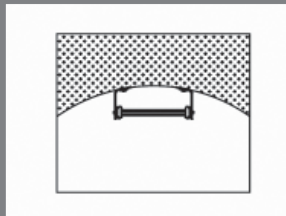
- La escalera queda fija a la superficie del pozo;
- Ancho útil: 350 mm (otras dimensiones están disponibles a petición);
- Distancia entre los peldaños: 280 mm (otras dimensiones están disponibles a petición).



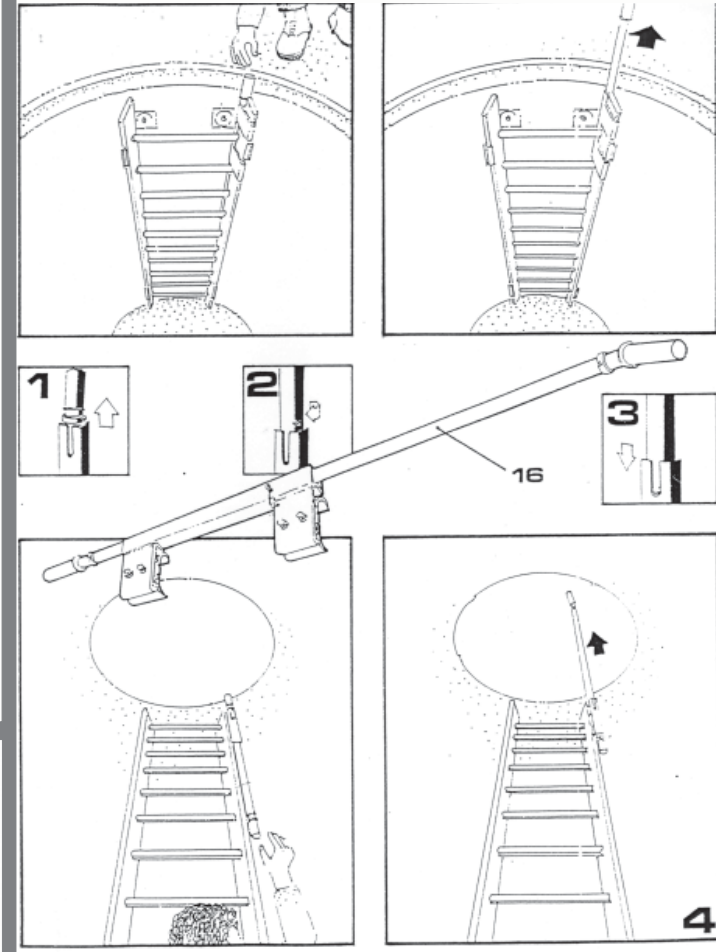
La escalera puede estar apoyada en el muro del pozo o ir suspendida



Escalera apoyada en una superficie plana del pozo

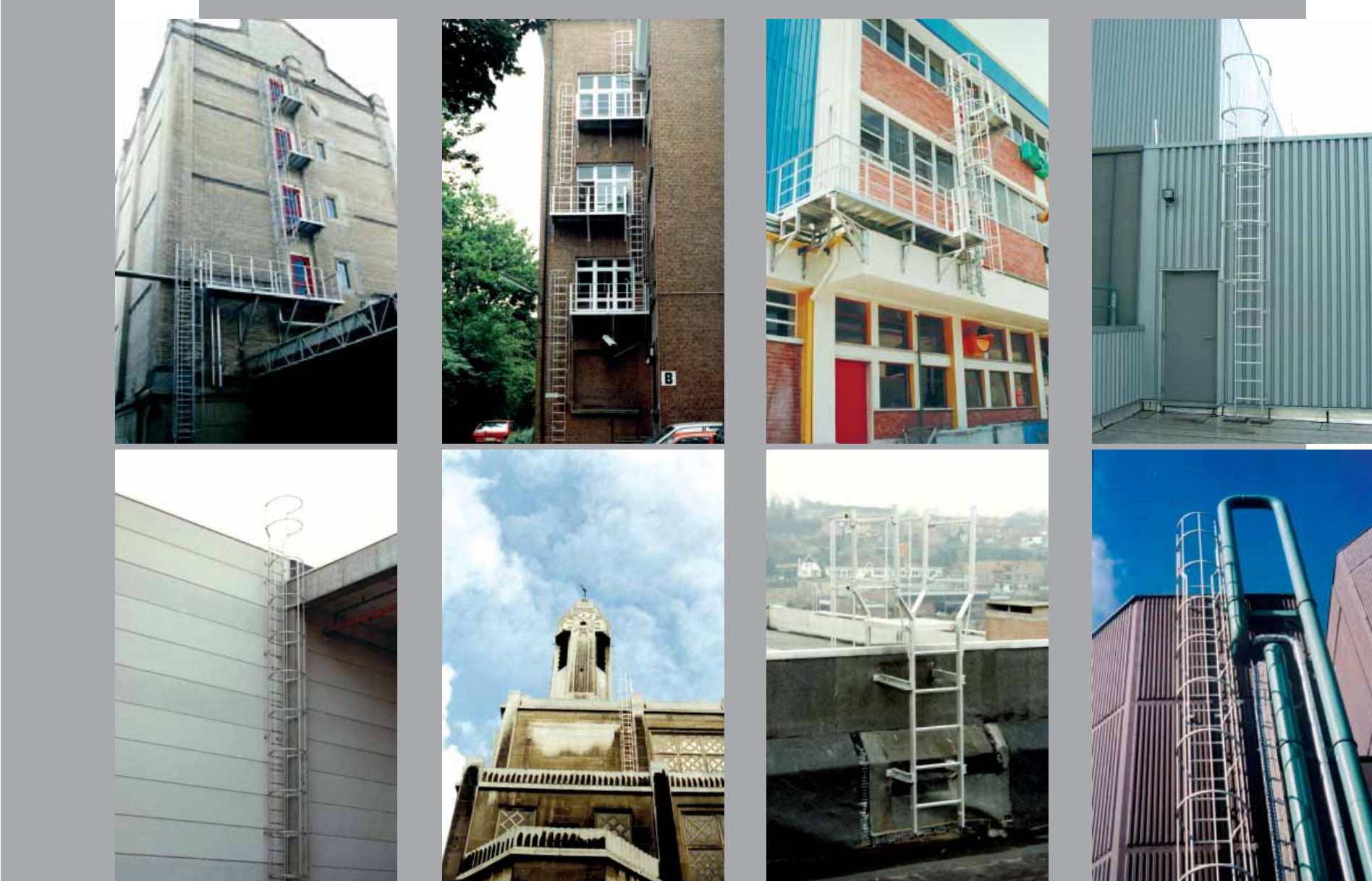


Escalera instalada sobre una superficie curva del pozo (dependiendo del radio de la superficie)



Pasamanos telescópico para un fácil acceso a la escalera

OTROS EJEMPLOS



# OTROS EJEMPLOS

ESCALERAS PERMANENTES  
EJEMPLOS



## 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/mm<sup>2</sup>; 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.

La escalera se puede pintar con pintura de poliéster en polvo en cualquier color RAL (de manera opcional).

### 2. Instalación

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

Se utiliza un solo tipo de abrazaderas de sujeción para fijar 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 manguetas 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. Opciones

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.

Esta información está disponible en nuestro sitio web: [www.jomy.be](http://www.jomy.be)



## JOMY ALREDEDOR DEL MUNDO ...

### Contacto central

Rue Bourgogne, 20  
B-4452 Wihogne, Belgium  
Tel. +32 4 278 55 12  
Fax +32 4 278 26 75

[www.jomy.be](http://www.jomy.be)  
[info@jomy.be](mailto:info@jomy.be)