

# CRINOLINE

ESCALERA DE PROTECCIÓN DORSAL

**L'ECHELLE**  
EUROPEENNE

El especialista de la altura



**PUESTA EN  
SEGURIDAD DE EDIFICIOS**

**ACCESO CUBIERTA**

**MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**



DESCUBRE ▲

NUESTRAS REALIZACIONES DE  
ESCALERAS DE PROTECCIÓN DORSAL

[WWW.ECHELLE-EUROPEENNE.ES](http://WWW.ECHELLE-EUROPEENNE.ES)



# Escalera de protección dorsal

Conforme a la última norma EN 14122

Con más de 40 años de experiencia en la venta de soluciones de acceso en altura, Echelle Européenne ha desarrollado su propio sistema de escaleras de protección dorsal.

Fabricado íntegramente en aluminio, el sistema adaptable a todo tipo de edificios o máquinas.

Montaje e instalación rápidos.

Adaptación óptima al lugar gracias a diversos sistemas de condensación y una amplia gama de salidas de crinolina.

## Características generales

- **Diámetro de paso:** 700 mm
- **Distancia entre peldaños:** 28 cm
- **Ancho total de escalera:** 448 mm
- **Perfil de escalera:** 60 x 24 mm
- Aro suministrado con tornillos y pernos **montados**
- Fabricado **en Europa**

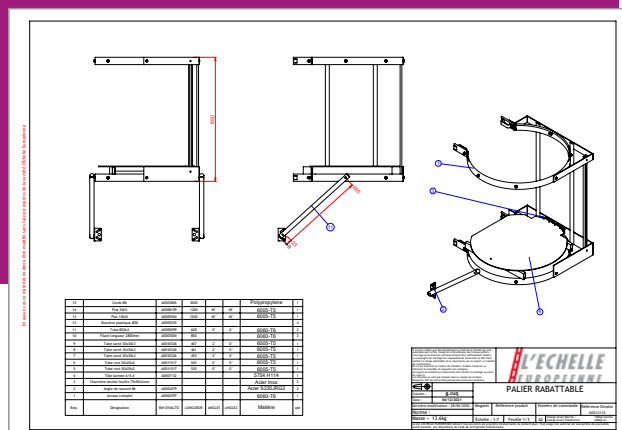


Ver nos  
logros

Presupuesto  
y plano en **48H**

## Documentación

- Entregada con las instrucciones de montaje
- Certificado de conformidad
- Plano de las piezas en PDF disponibles sobre pedido
- Fichero DXF y DWG para arquitectos y oficinas técnicas
- Planos de la escalera de protección dorsal a medida bajo pedido



Biblioteca de planos de piezas  
Ficha técnica completa



## Elementos de base

**Escalera simple** de Ancho hors tout 448 mm avec échelons de 30 x 30 mm striés antidérapants, section des montants 60 x 24 mm.

**Aros** entregados con 2 bridas de fijación sobre los montantes de la escalera. Existen en 4 modelos (estándar, ancho, lateral, doble).

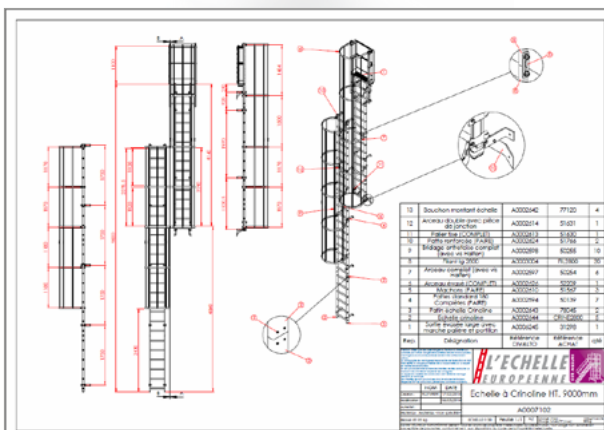
**Largueros** longitud de 2800mm, aseguran la protección del utilizador.



## Elementos de adaptación al sitio de implantación

### Cambio de tramos, zonas de descanso

En función de la altura a alcanzar, las normas exigen cambios de tramos cada 6 metros con rellanos laterales, aros con rellanos fijos o aros con rellanos abatibles.





## Salidas

La elección del tipo de salida permite ofrecer un acceso adaptado a la zona de llegada de la escalera de protección dorsal según la presencia o no de guarda-cuerpos existentes, muro perimetral, de pasarelas de acceso...

Las normas EN 14122/4 y NF E85-016 imponen en salida con portillón y un peldaño sobre el último barrote de la escalera.

### Salidas especiales



Salida lateral

Extensión de salida escamoteable para fijación sobre escalera o mural

Ayuda de entrada extensible

### Salidas simples



Salida recta con condiciones de presencia de escalera de protección dorsal

Salida simple anchura amplia

Salida con peldaño y portillón

### Salidas con pasarela



Salida con pasarela

Opción portillon

### Guarda-cuerpos de salida

Guarda-cuerpos de salida longitud 1.5m con / sin rodapié

## Cierres, accesos y condenaciones

Según la accesibilidad al sitio, la naturaleza de los utilizadores, la reglamentación y las normas imponen controlar y limitar el acceso a la escalera.



Puerta de condenación con opérculo



Sistema de entrada escamoteable sin escalera

## Fijaciones

Según el soporte de fijación del edificio (chapa de acero, hormigón, cuba...), la escalera con crinolina debe ser fijada por un técnico competente. El montaje y la fijación de escaleras con crinolina sobre los edificios o las instalaciones variadas deben obedecer a las normas vigentes y a los reglamentos sobre el seguro de accidentes.



Patatas reforzadas

Patatas estándar

Patatas rectas

Patatas regulables

Consola de fijación

Placas de fijación sobre chapa

## Escaleras para protección dorsal

EN 131 | NF E85-016 | EN ISO 14122-4

Escaleras en aluminio para la construcción de escaleras de protección dorsal.

Se unen entre ellas con racors en aluminio.

Disponible en varias longitudes.

- Distancia vertical entre barrotos de 280 mm
- Sección del montante : 60 x 24 mm
- Sección del barrote : 30 x 30 mm

| Código   | Referencia       | Longitud (mm) | Ancho (mm) | Peso (kg) |
|----------|------------------|---------------|------------|-----------|
| A0006419 | <b>CRINE1960</b> | 1960          | 450        | 3,75      |
| A0002644 | <b>CRINE2800</b> | 2800          | 450        | 5,36      |
| A0008122 | <b>CRINE3640</b> | 3640          | 450        | 6,97      |
| A0005093 | <b>CRINE5040</b> | 5040          | 450        | 9,66      |
| A0010281 | <b>CRINE6160</b> | 6160          | 450        | 11,80     |



## Calzas y tacos de escaleras

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

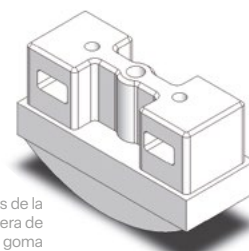
Accesorios para cerrar y unir los perfiles de las escaleras de protección dorsal.

- Material de la calza : goma
- Material del taco : plástico

| Código   | Referencia   | Peso (g) |
|----------|--------------|----------|
| A0002642 | <b>77120</b> | 50       |
| A0002643 | <b>78045</b> | 10       |



Tacos de escalera en PVC negro



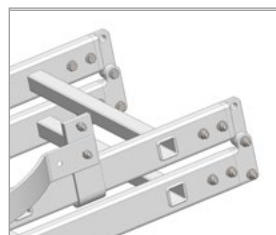
Calzas de la escalera de goma

## Piezas de conexión para escalera de protección dorsal

Accesorios para la conexión de perfiles de la escalera de protección dorsal.

Vendido por pares.

- En aluminio
- Fijaciones de las piezas de conexión tornillos 4.8 mm x 19 mm



Piezas de conexión articuladas



Piezas de conexión fijas

### Ventajas

En la versión articulada, las piezas de conexión permiten pre-montar la escalera previa llegada a la obra para reducir tiempos de montaje.

| Código   | Referencia   | Versión    | Peso (kg) |
|----------|--------------|------------|-----------|
| A0002610 | <b>51567</b> | fija       | 0,38      |
| A0010048 | <b>51590</b> | articulada | 1,19      |

## Aro estándar

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Aro estándar en aluminio para escalera de protección dorsal.

Se instala verticalmente cada 1.5 metros.

- En aluminio.
- Distancia entre largueros 300 mm.
- Diámetro interior : 700 mm.

| Código   | Referencia    | Versión             | Diámetro (mm) | Peso (kg) |
|----------|---------------|---------------------|---------------|-----------|
| A0002597 | <b>50254</b>  | Tornillería zincada | 700           | 1,51      |
| A0010517 | <b>50254X</b> | Tornillería inox    | 700           | 1,51      |



### Ventajas

Entregado pre-montado con tornillería Halfen para la recepción de los largueros.

## Aro para salida ancha

EN 14122-4  
NF E85-016

Aro en aluminio para una salida ancha de 700 mm.

Se instala a nivel de la salida de la escalera de protección dorsal.

- Aro en aluminio.
- Tornillería zincada o en inoxidable.

| Código   | Referencia    | Versión             | Diámetro (mm) | Peso (kg) |
|----------|---------------|---------------------|---------------|-----------|
| A0006400 | <b>52209</b>  | Tornillería zincada | 700           | 1,30      |
| A0010518 | <b>52209X</b> | Tornillería inox    | 700           | 1,30      |



### Ventajas

Entregado pre-montado con tornillería Halfen para la recepción de los largueros.



## Doble aro para cambio de tramo

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Doble aro en aluminio para crear un paso entre 2 tramos de una escalera vertical. Entregado con tornillería Halfen para la instalación de los largueros.

Entregado con pieza racor entre los 2 aros 3/4.

- En aluminio
- Diámetro interior : 700 mm
- Distancia entre largueros 300 mm

| Código   | Referencia   | Diámetro (mm) | Peso (kg) |
|----------|--------------|---------------|-----------|
| A0002614 | <b>51631</b> | 700           | 2,20      |



## Pasamanos para crinolina cojinete de cambio de tramo

NF E85-016  
EN 14122-4

**Nuevo accesorio para asegurar el cambio de tramo de una crinolina.**

Accesorio que se coloca dentro del cambio de tramo para rellenar el hueco entre 2 tramos de escalera de protección dorsal.

- Pasamanos de aluminio.

| Código   | Referencia      | Designación                                          |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------|
| A0013148 | <b>A0013148</b> | Pasamanos para crinolina cojinete de cambio de tramo |



## Rellano de cambio de tramo de crinolina

NF E85-016  
EN 14122-4

**Aro de aterrizaje reforzado para crear una zona de descanso dentro de la escalera de protección dorsal.**

Aro de aluminio.

Rellano de chapa de acero blindado.

Suministrado con tornillos y tuercas Halfen premontados.

- Diámetro interior: 700 mm

| Código   | Referencia      | Peso (kg) |
|----------|-----------------|-----------|
| A0013153 | <b>A0013153</b> | 7,0       |

**Ventajas**  
Rellano reforzado por una consola.



## Rellano abatible para escalera de protección dorsal

NF E85-016  
EN 14122-4

Rellano abatible para escalera de protección dorsal.

- Permite crear zonas de descanso en el interior de una crinolina cuando es imposible dividir los tramos de una escalera
- Rellano de chapa de acero blindado
- Se entrega premontado con tornillo halfen y tirante
- Diámetro interior: 700 mm
- Suministrado con una cuerda

| Código   | Referencia      | Designación                                         | Peso (kg) |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| A0013115 | <b>A0013115</b> | Rellano abatible para escalera de protección dorsal | 13,6      |



## Aro de salida lateral

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Aro abierto que permite:

- crear una salida lateral en un rellano o en una pasarela
- crear un aro doble para un cambio de tramo.

Entregado con tornillería Halfen para la instalación de los largueros.

- Aro en aluminio
- Distancia entre largueros 300 mm
- Diámetro interior: 700 mm

| Código   | Referencia       | Peso (kg) |
|----------|------------------|-----------|
| A0006515 | <b>3/4ARCEAU</b> | 0,96      |



## Refuerzo para aro de escalera de protección dorsal

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Refuerzo a colocar sobre el primer aro de cada tramo de escalera.

- Fijación al interior del barrote
- Fijación al aro entre 2 largueros

| Código   | Referencia   | Peso (kg) |
|----------|--------------|-----------|
| A0002625 | <b>51818</b> | 0,91      |



## Larguero escalera de protección dorsal

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

El larguero garantiza la protección anti-caída del usuario. 5 largueros por aro.

- En aluminio
- Longitud del larguero : 2800 mm

| Código   | Referencia     | Longitud (mm) | Peso (g) | Versión             |
|----------|----------------|---------------|----------|---------------------|
| A0003004 | <b>FIL2800</b> | 2800          | 900      |                     |
| A0002598 | <b>50255</b>   |               | 80       | Tornillería zincada |
| A0010522 | <b>50255X</b>  |               | 80       | Tornillería inox    |



## Patas de fijación estándar

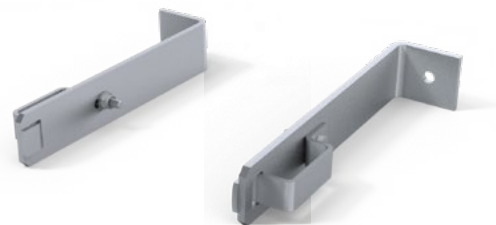
NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Par de patas de fijación para escalera de protección dorsal.  
Pre-montadas y vendidas por pares.

A fijar verticalmente cada 2,5 m como máximo.

- En aluminio
- Diámetro del orificio: 11 mm
- Separación al muro: 184 mm
- Longitud: 272 mm
- Ancho: 50 mm

| Código   | Referencia    | Longitud (mm) | Versión             | Ancho (mm) | Distancia al soporte (mm) | Peso (kg) |
|----------|---------------|---------------|---------------------|------------|---------------------------|-----------|
| A0002594 | <b>50139</b>  | 272           | Tornillería zincada | 50         | 184                       | 0,82      |
| A0010519 | <b>50139X</b> | 272           | Tornillería inox    | 50         | 184                       | 0,82      |



## Patas de fijación reforzadas

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Se posicionan en cada extremidad del tramo suspendido de la escalera de protección dorsal.

Vendidas por pares.

- En aluminio
- Diámetro del orificio: 11 mm
- Longitud: 272 mm

| Código   | Referencia   | Longitud (mm) | Distancia al soporte (m) | Peso (kg) |
|----------|--------------|---------------|--------------------------|-----------|
| A0002624 | <b>51766</b> | 272           | 0,18                     | 1,36      |



## Patas de fijación rectas

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Permiten soldar o sellar la escalera de protección dorsal.

Se fijan verticalmente cada 2 m.

Vendidas por pares.

- En aluminio
- Longitud de la pata: 321 mm
- Ancho: 50 mm

| Código   | Referencia   | Longitud (mm) | Ancho (mm) | Peso (kg) |
|----------|--------------|---------------|------------|-----------|
| A0002595 | <b>50141</b> | 321           | 50         | 0,81      |



## Patas de fijación regulables

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Patas de fijación que permiten separar la escalera de la fachada.

Se fijan verticalmente cada 2 m como máximo.

Pre-montadas y vendidas por pares.

- En aluminio
- Tornillería zincada o en acero inoxidable 2 campos de ajuste: 150-270 mm y 270-390 mm
- Diámetro del orificio: 11 mm

| Código   | Referencia     | Versión             | Longitud (mm) | Distancia al soporte (mm) | Peso (kg) |
|----------|----------------|---------------------|---------------|---------------------------|-----------|
| A0002611 | <b>51571</b>   | Tornillería zincada | 239 - 359     | 150 - 270                 | 1,00      |
| A0002612 | <b>51571L</b>  | Tornillería zincada | 359 - 479     | 270 - 390                 | 1,07      |
| A0010520 | <b>51571X</b>  | Tornillería inox    | 239 - 359     | 150 - 270                 | 1,00      |
| A0010521 | <b>51571LX</b> | Tornillería inox    | 359 - 479     | 270 - 390                 | 1,07      |



## Soportes para patas de fijación regulables

Permite reforzar las patas de fijación regulables en el inicio de los tramos suspendidos.

Se utiliza con las patas regulables referencia 51571 y 51571L.

- Diámetro del orificio: 11 mm

| Código   | Referencia   | Designación                                       | Peso (kg) |
|----------|--------------|---------------------------------------------------|-----------|
| A0010057 | <b>51782</b> | Par de soportes para patas de fijación regulables | 1,07      |





## Consola de fijación mural regulable

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

**Soporte de fijación telescópico que permite solucionar problemas de gran desnivel entre ambos lados de la escalera.**

Soporte mural en aluminio para escalera de protección dorsal.  
4 campos de ajuste posibles.

Se fija sobre muros compactos y permite ser adaptado a otros tipos de revestimientos murales como chapa.

- Distancia entre orificios horizontales : 420 mm
- Distancia entre orificios verticales : 250 mm
- Rango de compensación tal como está: 460 a 720 mm
- Compensación mínimo con la sección de los montantes: 350 mm

| Código   | Referencia | Distancia al soporte (m) | Peso (kg) |
|----------|------------|--------------------------|-----------|
| A0008236 | 53320      | 0,35 a 0,72              | 4,00      |



### Opciones

Posibilidad de una menor distancia al muro recortando los montantes.

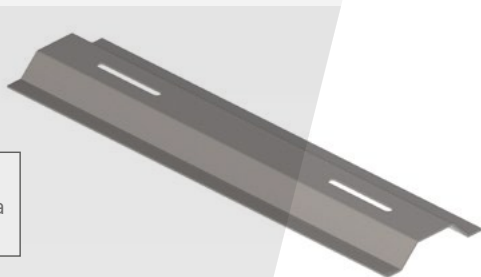
## Placa de fijación revestimiento mural en chapa de acero

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Accesorio de fijación de la escalera sobre revestimiento de chapa de acero.  
Estanqueidad garantizada gracias a las arandelas en neopreno y a la banda de impermeabilización.

Distancia máximo entre placas 2.50 m.

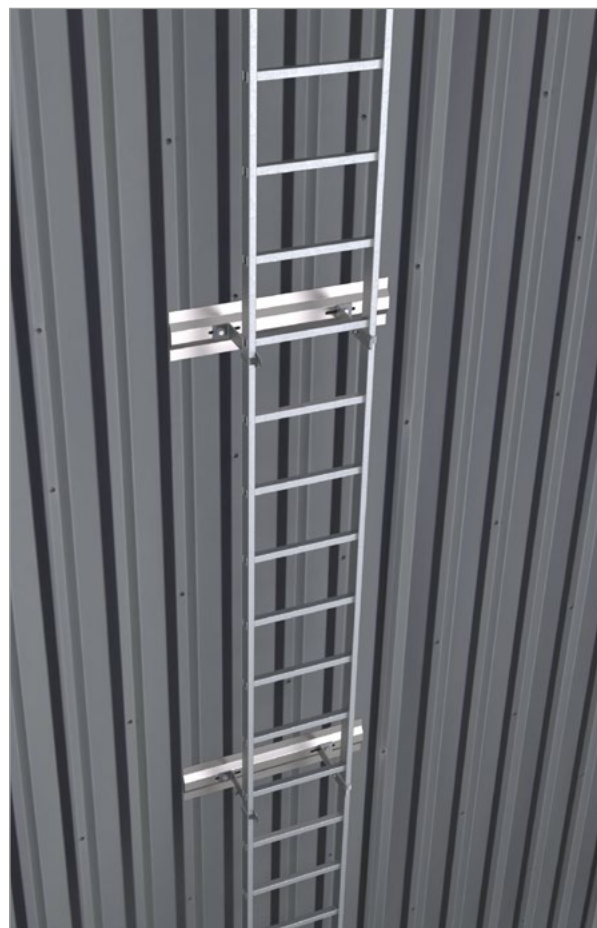
- Grosor de la placa: 4 mm
- Fijación recomendada: 8 remaches pop aluminio 7,7 mm o 16 tornillos autoroscantes
- Prever un rollo de bandas de impermeabilización cada 6 placas de fijación



### Ventajas

Evita recortar la chapa de acero.

| Código   | Referencia       | Designación                           | Peso (kg) | Dimensiones (mm) |
|----------|------------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
| A0009001 | PLAQUEFIXBARDAGE | Placa de fijación para chapa de acero | 1,52      | 800 x 177        |
| A0008888 | BANDEETANCH10M   | Rollo banda de impermeabilización     |           | 1830             |
| A0008881 | RIVETPOP77       | Remaches pop aluminio 7,7 mm.         |           | diam 7,70        |
| A0012422 | A0012422         | Consola de fijación mural regulable   | 8,00      |                  |



## Accesorios de fijación al suelo

**Permite fijar el inicio de la escalera al suelo o sobre bases de resina.**

Pieza en L vendidas por pares.

Base de resina vendida a la unidad.

### Ventajas

La fijación de la escalera sobre bases de resina permite posicionar y estabilizar una escalera al suelo sin tocar la compleja impermeabilización de la cubierta.

| Código   | Referencia | Designación                                                          | Peso (kg) |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| A0007383 | A0007383   | Base autoestable en resina para fijación tras el descenso del petril | 11,00     |
| A0007338 | 50138      | Par de piezas angulares en L para fijación al suelo                  | 0,70      |



## Salidas con pasarela para escalera de protección dorsal

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

**Salida tipo pasarela para pasos de petriles en edificios.**  
Disponible en 3 longitudes de plataforma para paso de todo tipo.  
Montaje simple.

- Superficie de la plataforma en chapa estriada anti-deslizante

**Ventajas**

Permite el paso de petriles y zonas de impermeabilización en las cubiertas de los edificios.

**Opciones**

Portillón con retorno automático con bloqueo imantado. Fijación en cubierta con bases de resina.



Longitud  
725 mm



Longitud  
950 mm



Longitud  
1175 mm

| Código   | Referencia | Designación                                                             | Ancho (mm) | Longitud plataforma (mm) | Ancho libre bajo plataforma (mm) | Peso (kg) |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|----------------------------------|-----------|
| A0006304 | 31056L     | Salida pasarela tipo industria longitud 725 ancho 770 mm.               | 770        | 725                      | 645                              | 19,02     |
| A0006305 | 31057L     | Salida pasarela tipo industria longitud 950 ancho 770 mm.               | 770        | 950                      | 860                              | 21,25     |
| A0006306 | 31058L     | Salida pasarela tipo industria longitud 1175 ancho 770 mm.              | 770        | 1175                     | 1085                             | 23,49     |
| A0006227 | 51636L770  | Puerta de seguridad                                                     | 770        |                          |                                  | 3,10      |
| A0007383 | A0007383   | Base autoestable en resina para fijación tras el descenso del antepecho |            |                          |                                  | 11,00     |
| A0007338 | 50138      | Par de ángulos de fijación al suelo                                     |            |                          |                                  | 0,70      |



Bases  
autoportantes  
en resina

## Salidas rectas para escalera de protección dorsal

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Salidas frontales para escalera de protección dorsal.  
Disponible en 2 versiones: normal y ancha en función de la frecuencia de utilización.  
Con portillón de retorno automático y peldaño.

- Peldaño en chapa estriada
- Ancho de paso: 700 y 560 mm
- Fuerza de tracción del imán: 18 kg

**Ventajas**

Portillón equipado con un imán que impide la apertura en caso de ráfagas de viento.

| Código   | Referencia | Ancho de paso (mm) | Versión       | Peso (kg) |
|----------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| A0006244 | 31297      | 560                | con portillón | 11,87     |
| A0006245 | 31298      | 700                | con portillón | 12,58     |



Ancho 560



Ancho 700 mm

## Salida recta de la escalera //

Fijación por ensamblaje.  
Disponible en 2 anchos de paso.

| Código   | Referencia   | Ancho de paso (mm) | Peso (kg) |
|----------|--------------|--------------------|-----------|
| A0005613 | <b>31291</b> | 567                | 5,19      |
| A0006243 | <b>31292</b> | 707                | 5,37      |

Ancho  
560 mm

Ancho  
700 mm

## Salida recta simple //

Salida recta para escalera de protección dorsal.  
Fijación con bridas en los montantes de la escalera.  
Uso exclusivo sobre escalera de protección dorsal.

- Ancho de paso: 500 mm
- Dimensiones del peldaño 435 x 225 mm

### Opciones

Se le puede añadir un portillón.

| Código   | Referencia   | Versión     | Ancho de paso (mm) | Peso (kg) |
|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------|
| A0002602 | <b>51531</b> | sin peldaño | 500                | 3,05      |
| A0010174 | <b>51533</b> | con peldaño | 500                | 3,76      |

## Guarda-cuerpos de salida //

NF E85-015  
EN ISO 14122-3

Guarda-cuerpos laterales recomendados en las salidas de las escaleras de protección dorsal de acceso máquinas.  
Se instalan a cada lado de la salida.

Disponible con o sin rodapiés.

- En aluminio
- Estructura tubular con piezas de conexión tubulares
- Longitud: 1500 mm

| Código   | Referencia     | Versión      | Longitud (m) | Peso (kg) |
|----------|----------------|--------------|--------------|-----------|
| A0002627 | <b>53337AP</b> | con rodapiés | 1,50         | 6,00      |
| A0002628 | <b>53337SP</b> | sin rodapiés | 1,50         | 5,00      |

## Accesorios para escaleras de protección dorsal //

### Gama de accesorios para escalera de protección dorsal.

Accesorios para escalera de protección dorsal:

- Barra de enganche fija o regulable
- Ganchos de escalera zincados
- Pieza de sujeción para aros y patas de fijación
- Tornillería.

| Código   | Referencia           | Designación                                          | Longitud (mm) |
|----------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| A0006480 | <b>BARREREGlable</b> | Barra de enganche regulable                          | 460-650       |
| A0000010 | <b>BARRE</b>         | Barra de enganche zincada 460mm/520mm - tubo Ø 27 mm | 480           |
| A0004835 | <b>30030001</b>      | Gancho de escalera zincada ø 30 mm (el par)          |               |
| A0004837 | <b>30030002</b>      | Gancho de escalera zincada ø 50 mm (el par)          |               |
| A0002598 | <b>50255</b>         | Pieza de unión de cables - Tornillos cincados        |               |
| A0002629 | <b>5440</b>          | Clame para aro y soportes                            |               |
| A0002630 | <b>6431</b>          | Tornillo Halfen                                      |               |

Pieza de sujeción del aro

Garde-corps de sortie L 1,50 m avec plinthe

Pieza de unión para largueros

Barra de enganche regulable

Gancho de escalera

Barra de enganche zincada



## Extensiones de salida para escalera de protección dorsal //

### Extensiones escamoteables en aluminio para instalar en la zona de llegada.

Accesorios de salida de escaleras de protección dorsal para todo tipo de accesos a claraboyas, pasarelas y plataformas.

Se utilizan también para descensos a alcantarillas, depósitos, cuvas, etc...

Disponibles en 3 versiones: fijación sobre barrote, sobre montante y fijación mural.

- En aluminio



| Código   | Referencia      | Longitud (mm) | Peso (kg) |
|----------|-----------------|---------------|-----------|
| A0002615 | <b>51633</b>    | 1500          | 3,68      |
| A0013152 | <b>A0013152</b> | 1700          | 2,08      |
| A0002646 | <b>CROSSEMU</b> | 1500          | 1,65      |

Versión en montaje en la pared

Versión en fijación a la escalera

Versión doble

## Anclaje único para salida de crinolina //

EN 795-A

### Nuevo accesorio de salida de crinolina para garantizar la continuidad de la seguridad anticaídas en una zona de llegada de crinolina.

Cree un punto de anclaje con este nuevo accesorio de salida.

Se adapta a las escaleras fijas L'Echelle Européenne.

- Kit compuesto por un perfil con punto de anclaje y un kit de fijación para peldaños de escalera.

| Código   | Referencia      | Versión                   |
|----------|-----------------|---------------------------|
| A0013194 | <b>A0013194</b> | Para escalera de aluminio |
| A0013365 | <b>A0013365</b> | Para escalera de acero    |

## Salida lateral para escalera de protección dorsal //

NF E85-016  
EN ISO 14122-4

Permite crear una salida lateral garantizando la seguridad del usuario.

Dotada de un portillón de retorno automático.

Cierre por portillón imantado.

- Fijación con 4 tornillos de 9 mm

| Código   | Referencia    | Ancho de paso (mm) | Peso (kg) |
|----------|---------------|--------------------|-----------|
| A0009595 | <b>31294G</b> | 770                | 7,16      |
| A0008295 | <b>31294D</b> | 770                | 7,16      |

Con instalación de portillón

## Rellano lateral //

NF E85-014  
EN ISO 14122-2

### Permite crear zonas laterales de descanso en la escalera de protección dorsal.

Se instala ante la necesidad de crear una zona de descanso lateral en una escalera de protección dorsal (máquina, puerta, etc.).

Entregado sin portillón.

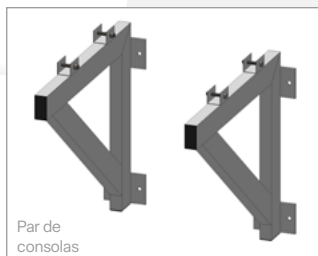
- Disponible en 5 dimensiones
- Estructura de soporte en aluminio
- Superficie de la plataforma en chapa de aluminio lagrimada

800 x 700 mm

1500 x 1000 mm



Par de jabalcoes



Par de consolas

### Opciones

Fijación por consola o por jabalcoes.

1000 x 1000 mm

| Código   | Referencia    | Dimensiones (mm)                             | Peso (kg) |
|----------|---------------|----------------------------------------------|-----------|
| A0008844 | <b>50715</b>  | 800 x 700                                    | 16,14     |
| A0008845 | <b>50720</b>  | 1000 x 1000                                  | 21,50     |
| A0009539 | <b>50711</b>  | 1500 x 1000                                  | 28,90     |
| A0012127 | <b>50712</b>  | 700 x 1000                                   | 17,87     |
| A0012128 | <b>50713</b>  | 700 X 1500                                   | 23,27     |
| A0009562 | <b>507C</b>   | Par de consolas para rellano                 | 5,95      |
| A0009560 | <b>507B8</b>  | Par de jabalcoes para rellano de 800 x 700   | 3,25      |
| A0009561 | <b>507B10</b> | Par de jabalcoes para rellano de 1000 x 1000 | 3,96      |

## Extensión de barandilla para el rellano de una escalera de protección dorsal //

NF E85-016  
EN 14122-4

### Nuevo sistema de Extensión de barandilla para el rellano de escaleras de crinolina.

Extensión de barandilla de aterrizaje que eleva el nivel de protección en 500 mm con respecto a la barandilla.

Kit compuesto por 2 referencias en función del tamaño de la plataforma a proteger.

- En aluminio

| Código   | Referencia      | Designación                                    |
|----------|-----------------|------------------------------------------------|
| A0013154 | <b>A0013154</b> | Extensión de barandilla delantera rellano 800  |
| A0013155 | <b>A0013155</b> | Extensión de barandilla delantera rellano 1000 |
| A0013156 | <b>A0013156</b> | Extensión de barandilla delantera rellano 1500 |
| A0013157 | <b>A0013157</b> | Extensión de barandilla lateral rellano 700    |
| A0013158 | <b>A0013158</b> | Extensión de barandilla lateral rellano 1000   |



## Entrada escamoteable //

### Ideal para condenar el acceso

Entrada escamoteable con sistema de bloqueo.

Composición del kit : escalera fija, escalera escamoteable, sistema de guía, sistema de bloqueo.

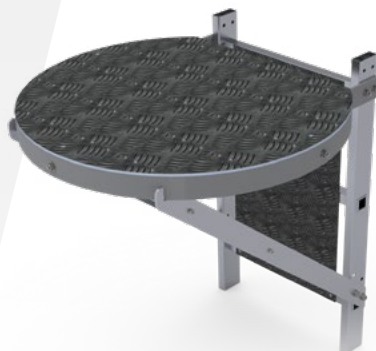
| Código   | Referencia   | Designación                                                                  | Peso (kg) |
|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| A0010535 | <b>51651</b> | Entrada retráctil para escalera de protección dorsal por un dedo de indexado | 12,42     |



## Media puerta de condenación //

Condenación económica de la escalera de protección dorsal.

| Código   | Referencia   | Dimensiones (mm) | Peso (kg) |
|----------|--------------|------------------|-----------|
| A0010051 | <b>51761</b> | 780 x 450        | 11,14     |



## Puerta de condenación con opérculo //

Puerta de condenación simple para escaleras de protección dorsal.

- Perfilera de la puerta en aluminio y chapa en aluminio repujado.
- Fijación con 3 bisagras sobre el montante de la escalera.

| Código   | Referencia   | Longitud (mm) | Ancho (mm) | Peso (kg) |
|----------|--------------|---------------|------------|-----------|
| A0010089 | <b>51765</b> | 2269          | 450        | 17,52     |



## Puerta de condenación sin opérculo //

Permite condenar el acceso a la escalera impidiendo el acceso a los primeros barrotes de la misma. Fijación con 3 bisagras al montante de la escalera.

| Código   | Referencia    | Longitud (mm) | Ancho (mm) | Peso (kg) |
|----------|---------------|---------------|------------|-----------|
| A0010086 | <b>51765N</b> | 2269          | 450        | 9,00      |



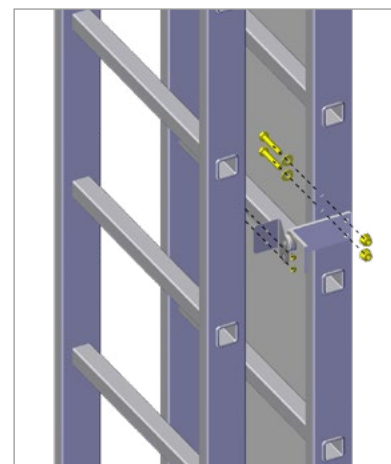
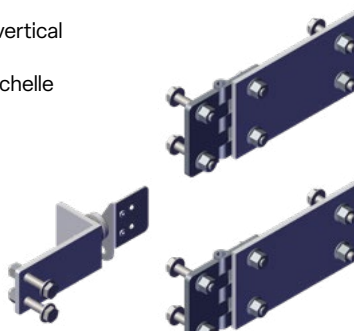
## Kit de compensación para puerta con cerradura para escaleras protección dorsal //

Permite que la puerta de expropiación se desplace de la escalera vertical para permitir el paso de una línea de vida vertical.

Se adapta exclusivamente a las escaleras de protección dorsal L'Echelle Européenne.

- En aluminio

| Código   | Referencia             | Designación                                      |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------|
| A0013114 | <b>KITDEPORTEPORTE</b> | Kit de desplazamiento para puerta de condenación |





**2 NORMAS DEFINEN LA COMPOSICIÓN DE UNA ESCALERA DE PROTECCIÓN DORSAL SEGÚN SU ENTORNO DE IMPLANTACIÓN:**

**Diciembre 2022**

Nota: tramo único hasta una altura a alcanzar de 8m. Más allá, cambio(s) de tramo(s) necesario(s).

► **En los dos casos, si cambio(s) de tramo(s) necesario(s) : A partir de 6m y cada 6m.**

Marzo 2017

Nota: tramo único hasta una altura libre de 10m.  
Más allá =, cambio(s) de tramo(s) necesario(s).



La instalación de una crinolina es necesaria a partir de una altura libre de **3 m**.

## Patatas de fijación

Si hay placas de reparto\*, **2500 mm** como máximo con un mínimo de 3 placas.

**POSICIÓN DE LAS PATAS DE FIJACIÓN INICIALES:** entre los 2 primeros peldaños.

**POSICIÓN DE LAS PATAS DE FIJACIÓN ALTAS: 810 mm como máximo** en la unión entre la escalera y la salida con peldaño de salida.

9 cf. placa de reparto página\*

**Aros**

**1500 mm** como máximo entre los gros.

Entre **2200 mm y 3000 mm** en relación con la zona de salida.

Por encima del primer arco del tramo de salida y por encima del primer arco completo de los eventuales tramos siguientes.

## Primer/último peldaño

**Entre 100 y 400 mm** en relación con la zona de salida EN ISO 14122-4  
300 mm máximo NF E85-016.

Al mismo nivel que la zona de llegada.

# TOMA DE MEDIDAS CRINOLINA

Presupuesto  
y plano en **48H**

## Normativa

- ☐ NF E 85-016  
☐ EN 14 122-4

## Tornillería

- ☐ Acero galvanizado  
☐ Acero inoxidable

## Cantidad

Fecha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

## SopORTE

### 1- Inicio escalera

- ☐ Chapa con placa de reparto  
☐ Hormigón  
☐ Otras: \_\_\_\_\_

### 2- Desembarco

- ☐ Chapa con placa de reparto  
☐ Hormigón  
☐ Otras: \_\_\_\_\_

### 3- Parte posterior del peto

- ☐ Chapa con placa de reparto  
☐ Hormigón  
☐ Otras: \_\_\_\_\_

### 4- Soporte de llegada

- ☐ Chapa con placa de reparto  
☐ Hormigón  
☐ Otras: \_\_\_\_\_

## Fijaciones

### 1- Inicio escalera

- ☐ Fijación al suelo  
☐ Contrapesos (juego de 2)  
☐ Sin fijación al suelo

### 2- Desembarco

- ☐ Patas estándar 180 mm  
☐ Patas regulables de 150/270 mm  
☐ Patas regulables de 270/290 mm  
☐ Patas rectas para soldar  
☐ Consolas:  
☐ Soporte regulable de 350/ 720 mm  
☐ Soporte a medida hasta 1500 mm

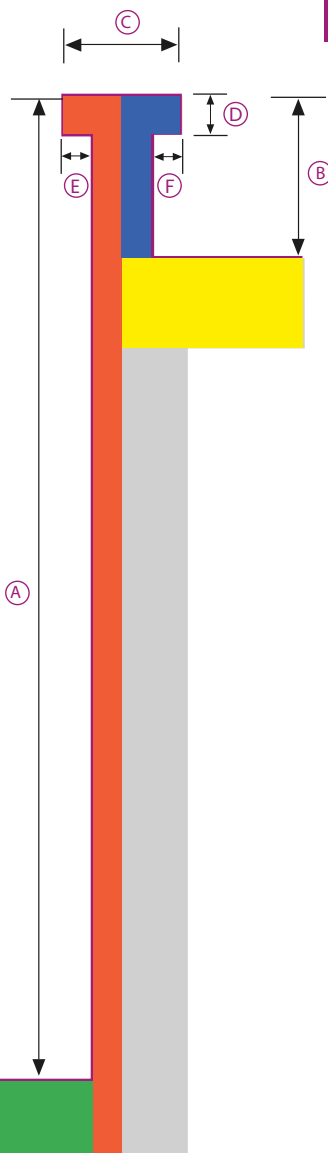
### 3- Parte posterior del peto

- ☐ Patas estándar 180 mm  
☐ Patas regulables de 150/270 mm  
☐ Patas regulables de 270/290 mm  
☐ Patas rectas para soldar  
☐ Consolas:  
☐ Soporte regulable de 350/ 720 mm  
☐ Soporte a medida hasta 1500 mm

### 4- Soporte de llegada

- ☐ Fijación al suelo  
☐ Contrapesos (juego de 2)  
☐ Sin fijación al suelo

## Medidas a identificar



Altura de desembarco (A) : \_\_\_\_ mm

Altura peto (B) : \_\_\_\_ mm

Ancho del peto (C) : \_\_\_\_ mm

(D) : \_\_\_\_ mm

(E) : \_\_\_\_ mm

(F) : \_\_\_\_ mm

Obstáculo: ☐ Si  
☐ No

En caso afirmativo, dibuje el obstáculo en el esquema.

# TOMA DE MEDIDAS CRINOLINA

## Entradas

- ☐ Sin escalera
- ☐ Estándar - sin condenación
- ☐ Entrada escamotable

## Condenaciones

- ☐ Puerta de condenación con opérculo
- ☐ Media puerta de condenación con opérculo
- ☐ Puerta de condenación sin opérculo
- ☐ Media puerta de condenación sin opérculo
- ☐ Candado



Opérculo + puerta de condenación



Opérculo + media puerta de condenación



Entrada escamotable

## Desembarco

### Frontal

- ☐ Peldaño y portillón (salida estándar)
- ☐ Con Pasarela: ☐ Con portillón ☐ Sin portillón



Desembarco con portillón y peldaño



Desembarco con pasarela



Desembarco lateral con portillón

### Lateral

- Con portillón: ☐ Izquierda ☐ Derecha
- ☐ Opción rellano 1000x1000 ☐ Fijación con tirantes ☐ Fijación con consolas
- ☐ Opción rellano 1000x1500 ☐ Fijación con tirantes ☐ Fijación con consolas



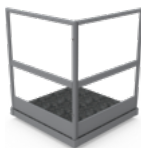
Tirantes



Par de consolas

Si la escalera incluye una o más salida(s) intermedia(s), especificar la altura de cada una:

\_\_\_\_\_ mm



Rellano lateral

- ☐ Rellano 1000x1000 mm
- ☐ Rellano 1000x1500 mm
- ☐ Fijación con tirantes
- ☐ Fijación con consolas

### Bajo cubierta

- ☐ Salida extensible fijación en escalera
- ☐ Salida extensible mural
- ☐ Sin salida extensible



Soporte mural



Salida extensible fijación en escalera

## Opciones

- ☐ Fijación para desembarco con retráctil
- ☐ Escalera con ganchos
- ☐ Realces para barandillas de rellano
- ☐ Barandilla de salida
- ☐ Plataforma de descanso abatible
- ☐ Kit de desplazamiento de la puerta de condenación
- ☐ con zócalo
- ☐ Piezas de conexión de tramos
- ☐ sin zócalo

## Observaciones

(ejemplo: crinolina en zona restringida, cambios de tramo)

**i** Preferible disponer de fotos de la ubicación.