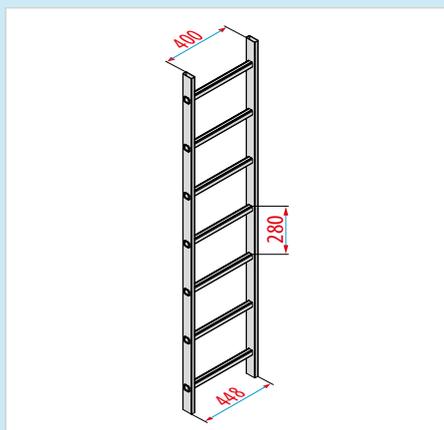


Elementos individuales – Tramos de escalera y accesorios

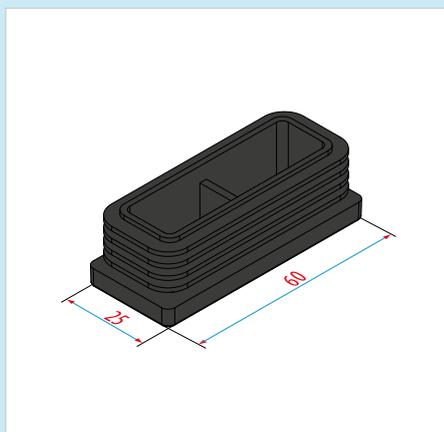


Tramo de escalera

Número de peldaños	7	10	13	18	22
Tipo	aluminio	aluminio	aluminio	aluminio	aluminio
Longitud aprox. mm	1.960	2.800	3.640	5.040	6.160
Referencia	0051522	0053965	0053966	0051525	0051526

Pedido mínimo: 25 unidades

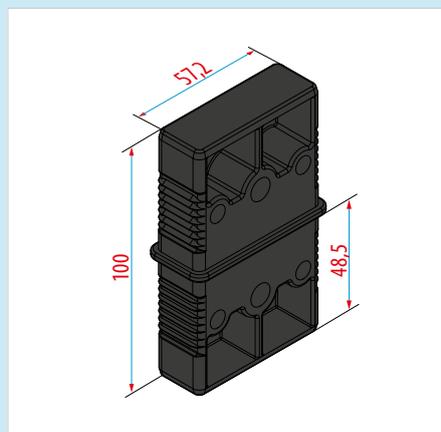
- › Anchura interior de la escalera 400 mm.
- › Largueros de perfiles extrusionados sin soldadura.
- › Dimensiones del larguero 60×24 mm.
- › Medidas peldaños de 30×30 mm.
- › Peldaños en el larguero con reborde.



Tapón de láminas

Tipo	plástico
Referencia	0077059

- › De polietileno, negro.

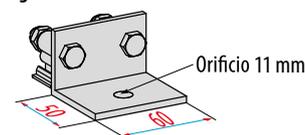


Conector de escaleras

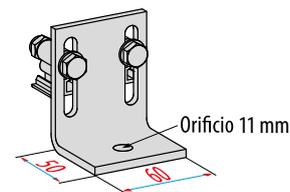
Tipo	plástico	plástico
Contenido	1 unidad	juego (10 uds.)
Referencia	0077209	0054641

- › De poliamida (PA) reforzado con fibra de vidrio, negro.

Versión rígida



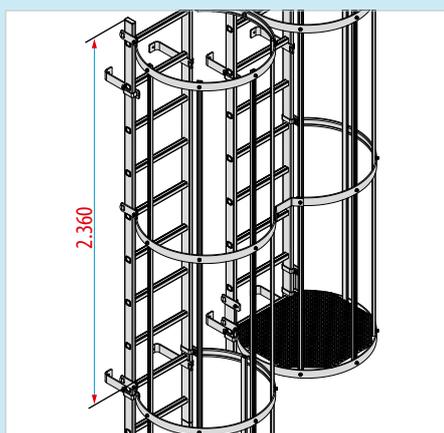
Versión ajustable



Escuadra de suelo

Tipo	rígido	ajustable*
Referencia	0051566	0053451

- › Tipo en aluminio.
- › Completa con tuercas y tornillos para el montaje de la escalera.
- › Sin tornillo para la fijación al suelo.
- › *Compensación de altura de 40 mm posible.

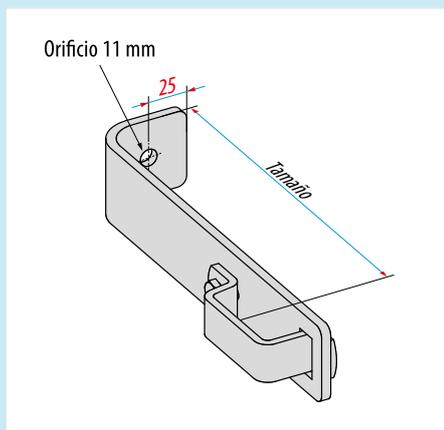


Un desplazamiento consta de:

Denominación	Referencia	Cantidad	Solapamiento	
Anillo de protección dorsal 3/4	0053981	2		véase la página 172
Tornapunta de la protección dorsal	002272	4	2.290 mm	véase la página 173
Fijación a la pared	div.	4		véase la página 169
Suelo fijo	0051630	1		véase la página 174
Tramo de escalera	div.	1	2.520 mm	véase la página 168
Tornapunta de tracción	0053340	1		véase la página 173
Anillo de protección dorsal	0051600	1		véase la página 172
Conexión para anillo doble	0053332	1		véase la página 173

- › La lista de piezas contiene todos los componentes necesarios para un desplazamiento lateral de un tramo de escalera.

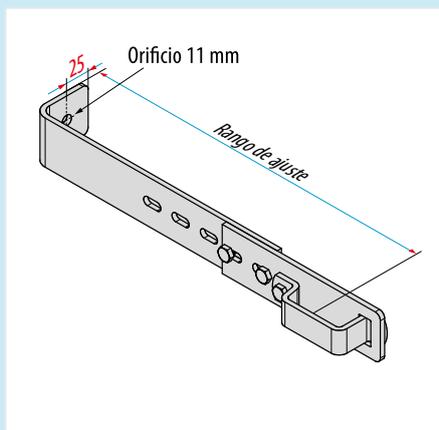
Elementos individuales – Fijaciones a la pared



Fijación a la pared estándar

Tipo	aluminio	acero
Tamaño aprox. mm	210	210
Referencia	0050139	0051568

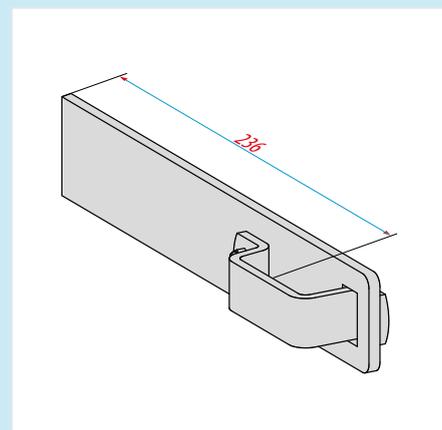
- › Apta para largueros de 60×24 mm.
- › Sin tornillos para la fijación a la pared.



Fijación a la pared ajustable

Tipo	acero
Rango de ajuste aprox. mm	172–300
Referencia	0051572

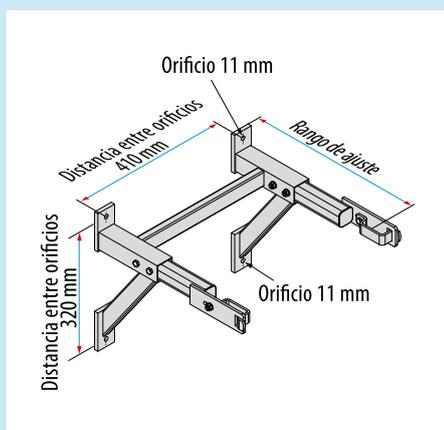
- › Disponible únicamente en acero galvanizado.
- › Apta para largueros de 60×24 mm.
- › Sin tornillos para la fijación a la pared.



Fijación a la pared recta

Tipo	aluminio	acero
Tamaño aprox. mm	236	236
Referencia	0050141	0051569

- › Apta para largueros de 60×24 mm.

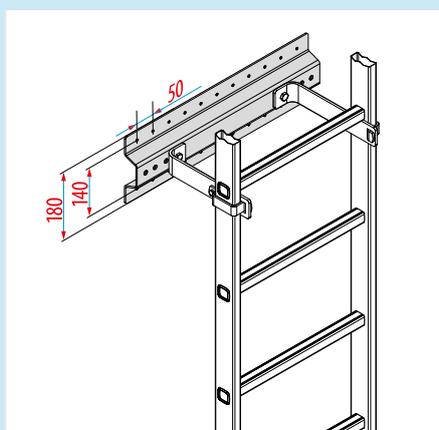


Consola mural, ajustable

Tipo	aluminio	aluminio
Rango de ajuste aprox. mm	300–400	350–500
Referencia	0055021	0053320

Tipo	aluminio	aluminio
Rango de ajuste aprox. mm	500–650	650–800
Referencia	0053321	0053322

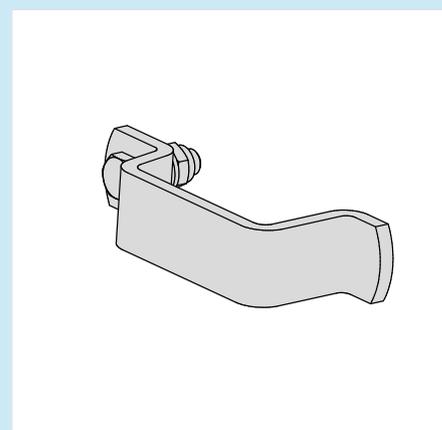
- › Apta para largueros de 60×24 mm.
- › Sin tornillos para la fijación a la pared.



Placa para ganchos de pared en fachadas

Tipo	aluminio
Referencia	0055096

- › Para fijar ganchos de pared en fachadas de chapa.
- › Incluye tiras de obturación de goma.
- › Incluye tornillos y tuercas para el montaje de los ganchos de pared en la placa.
- › Sin los tornillos para fijar a la fachada (a proporcionar por el cliente).



Abrazadera 60

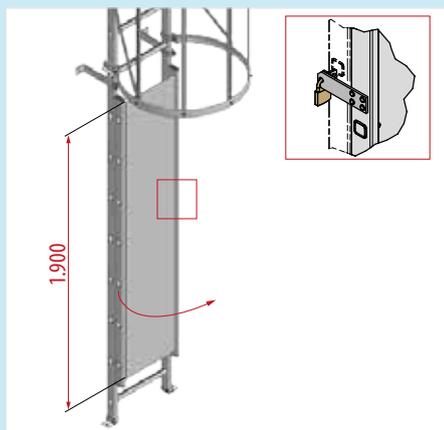
Tipo	acero
Referencia	0053946

- › Completo con tuercas y tornillos.
- › Aplicable para anillo de protección dorsal y fijación a la pared.

Importante:

La distancia entre los puntos de fijación no puede ser superior a 2.000 mm.
Las fijaciones deben situarse preferentemente por debajo de los peldaños (máx. 1.960 mm).

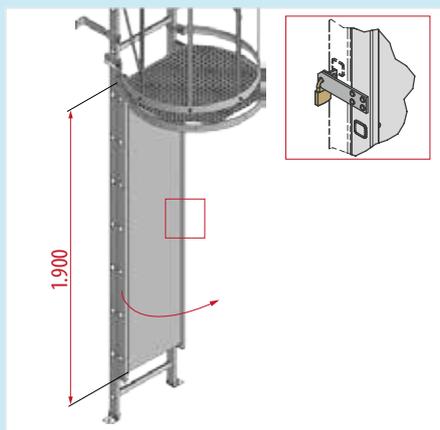
Elementos individuales – Accesos



Bloqueo de ascenso, cerrable

Tipo	aluminio
Referencia	0051637

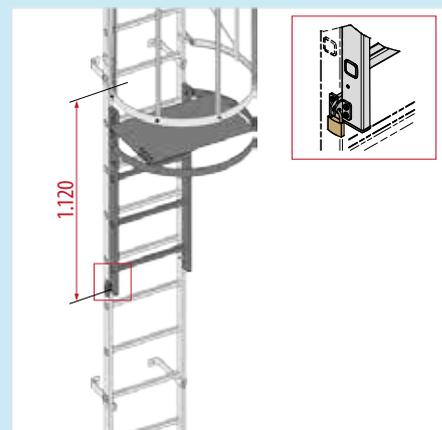
- › Incl. cerradura.
- › No están incluidas en el volumen de suministro las escuadras de suelo.
- › No autorizado para escaleras de emergencia según DIN 14094.
- › Apertura hacia la izquierda.



Bloqueo de ascenso con tapa, cerrable

Tipo	aluminio
Referencia	0051764

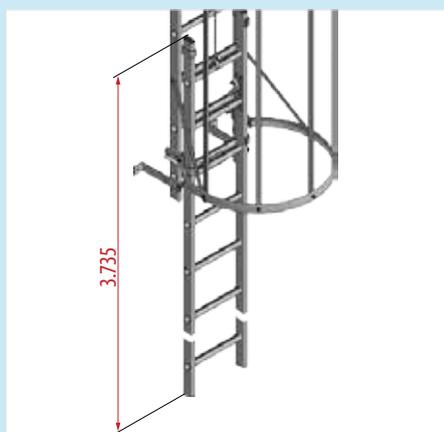
- › Incl. cerradura.
- › No están incluidas en el volumen de suministro las escuadras de suelo.
- › No autorizado para escaleras de emergencia según DIN 14094.
- › Apertura hacia la izquierda.



Bloqueo de acceso

Tipo	aluminio
Referencia	0054770

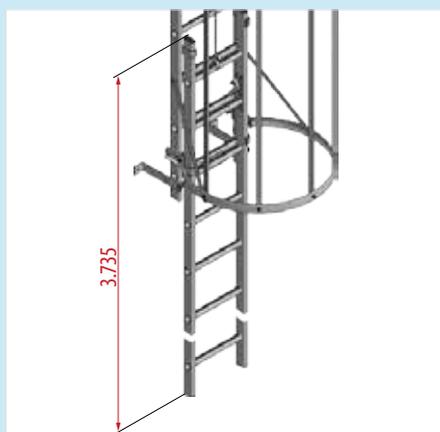
- › Tramo de escalera orientable con plataforma.
- › Incl. cerradura.
- › No autorizado para escaleras de emergencia según DIN 14094.
- › Montaje con apertura hacia izquierda o derecha.



Acceso escamoteable para sistemas confeccionados de escaleras completas

Manejo por cuerda desde	arriba	abajo
-------------------------	--------	-------

- › Solapamiento: +/- 900 mm.
- › Altura de paso máx.: 2.800 mm.
- › En escaleras de emergencia, no está autorizado el manejo por cuerda desde abajo según DIN 14094.



Acceso escamoteable como pieza de reequipamiento en la escalera vertical fija existente

Manejo por cuerda desde	arriba	abajo
Referencia	0052314	0052315

- › El tramo de escalera se puede accionar con ayuda de una cuerda.
- › En escaleras de emergencia, no está autorizado el manejo por cuerda desde abajo según DIN 14094.



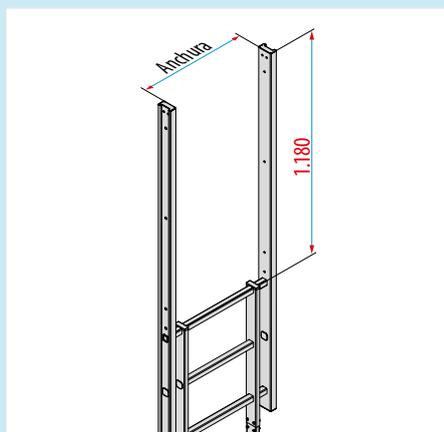
Apoyo de acceso extensible

Tipo	Alu
Referencia	0053345

- › Aplicable para tragaluces, lucernarios, pozos, fosas.

Bloqueos de acceso cerrables y de cierres automáticos según DIN EN ISO 14122-4 disponibles bajo solicitud.

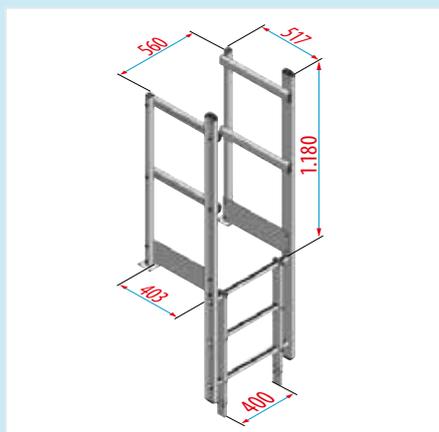
Elementos individuales – Salidas



Salida recta, estrecha/ancha

Tipo	estrecha	ancha
Anchura aprox. mm	560	700
Referencia	0053291	0053292

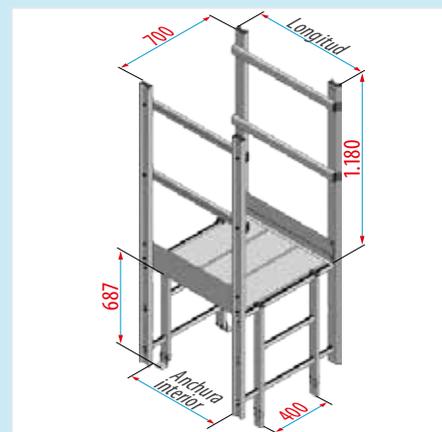
- › DIN 18799-1 edificios: solicitar escalón de salida adicional (referencia 0054038 o 0054039).
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.



Salida estrecha con pasamanos

Tipo	aluminio
Referencia	0054054

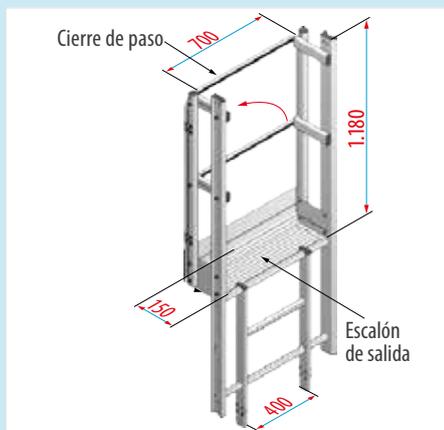
- › DIN 18799-1 edificios: solicitar escalón de salida adicional (referencia 0054038).
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.



Salida ancha con puente

Tipo	aluminio	aluminio	aluminio
Longitud aprox. mm	725	950	1.175
Anchura interior aprox. mm	651	876	1.101
Referencia	0054056	0054057	0054058

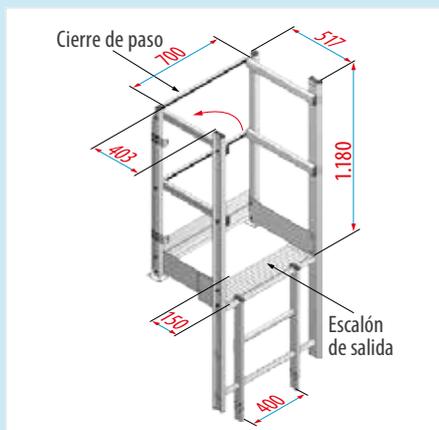
- › DIN 18799-1 edificios.
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.
- › Cubierta de la plataforma de aluminio estriado, cerrado.
- › Barandilla por ambos lados con pasamanos, protección de rodilla y de rodapiés.



Salida ancha con gradilla

Tipo	aluminio
Referencia	0053298

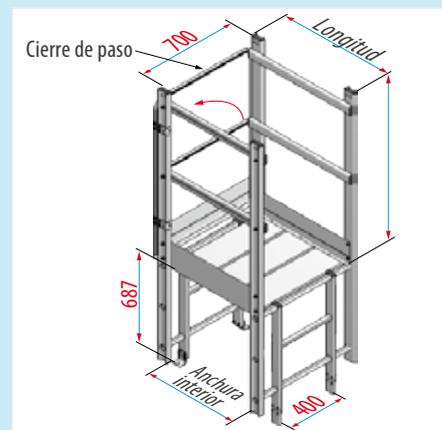
- › DIN EN ISO 14122-4 Accesos a instalaciones de maquinaria.
- › DIN 18799-1 edificios.
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.
- › Escalón de salida 150 mm.
- › Cierre de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y de rodapiés.
- › Apertura hacia la izquierda.
- › Apertura hacia la derecha disponible bajo solicitud.



Salida ancha con pasamanos

Tipo	aluminio
Referencia	0054055

- › DIN EN ISO 14122-4 Accesos a instalaciones de maquinaria.
- › DIN 18799-1 edificios.
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.
- › Escalón de salida 150 mm.
- › Barandilla por ambos lados y cierre de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y de rodapiés.
- › Apertura hacia la izquierda.
- › Apertura hacia la derecha disponible bajo solicitud.

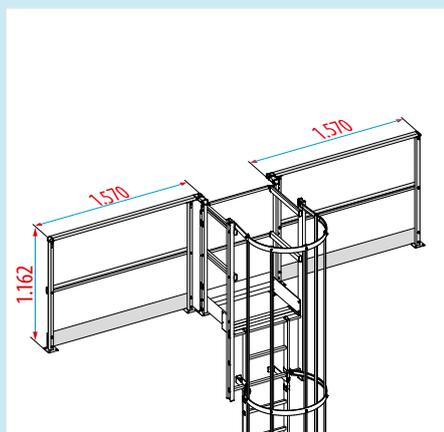


Salida ancha con puente y cierre de paso

Tipo	aluminio	aluminio	aluminio
Longitud aprox. mm	725	950	1.175
Anchura interior aprox. mm	651	876	1.101
Referencia	0054059	0054060	0054061

- › DIN EN ISO 14122-4 Accesos a instalaciones de maquinaria.
- › DIN 18799-1 edificios.
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.
- › Cubierta de la plataforma de aluminio estriado, cerrado.
- › Barandilla por ambos lados y cierre de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y de rodapiés.
- › Apertura hacia la izquierda.
- › Apertura hacia la derecha disponible bajo solicitud.

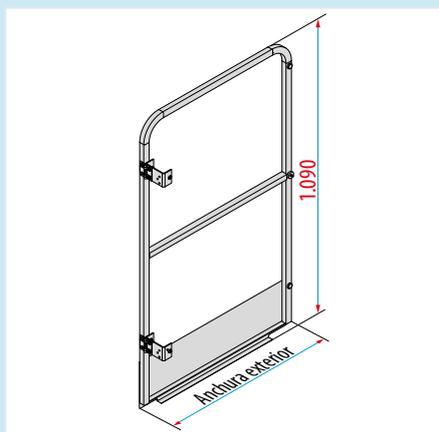
Elementos individuales – Accesorios para salidas



Barandilla para la salida

Tipo	aluminio	aluminio
Lado	izquierda	derecha
Referencia	0053335	0053336

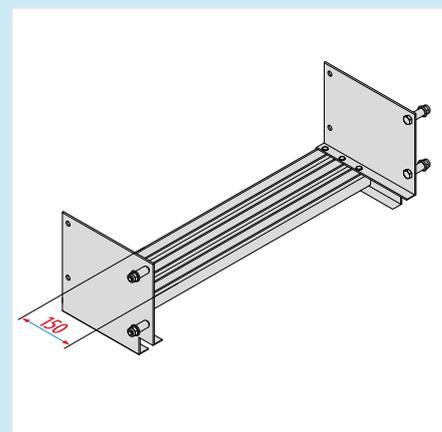
- › De acuerdo con la norma DIN EN ISO 14122-4 (accesos a instalaciones con maquinaria), el lugar de salida debe cumplir el mayor nivel de seguridad exigible. El larguero de salida debe ir unido a la superficie de salida con una barandilla a ambos lados de 1.500 mm de longitud.
- › Importante: se puede combinar la barandilla con todas las salidas, excepto la "salida recta, estrecha/ancha" (referencia 0053291/0053292).



Barrera de paso (para atornillar)

Tipo	estrecha	ancha
Anchura exterior aprox. mm	632	772
Referencia	0054032	0054033

- › Se cierre automáticamente.
- › Apertura hacia la derecha.
- › Con cierre magnético.



Escalón de salida

Tipo	estrecha	ancha
Anchura aprox. mm	560	700
Referencia	0054038	0054039

- › Incl. material de fijación.

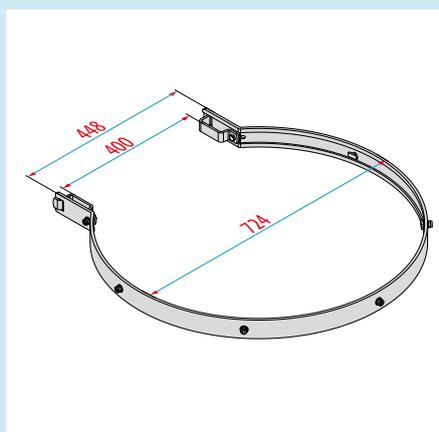
Elementos individuales – Protección dorsal



Anillo de protección dorsal 3/4

Tipo	aluminio
Referencia	0053981

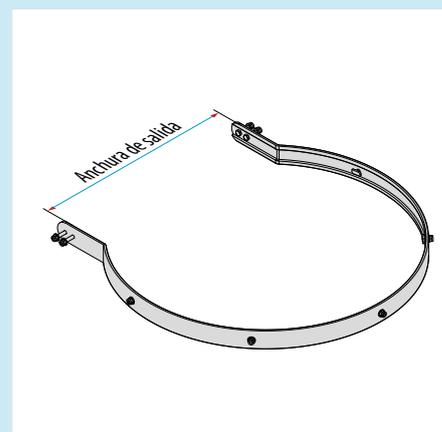
- › Incl. material de fijación.
- › Tornillos de cabeza de martillo premontados para tornapuntas de la protección dorsal.



Anillo de protección dorsal

Tipo	aluminio
Referencia	0051600

- › Incl. material de fijación.
- › Tornillos de cabeza de martillo premontados para tornapuntas de la protección dorsal.



Anillo de protección dorsal para salida

Tipo	aluminio	aluminio
Para salida	estrecha	ancha
Anchura de salida aprox. mm	560	700
Referencia	0054051	0054050

- › Diferenciación de los anillos según la anchura de salida.
- › Incl. material de fijación.
- › Tornillos de cabeza de martillo premontados para tornapuntas de la protección dorsal.

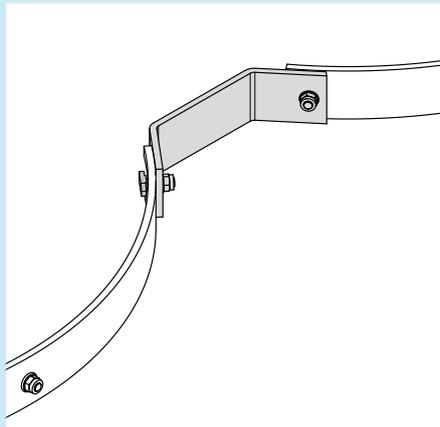
Elementos individuales – Protección dorsal



Tornapunta de tracción

Tipo	aluminio
Referencia	0053340

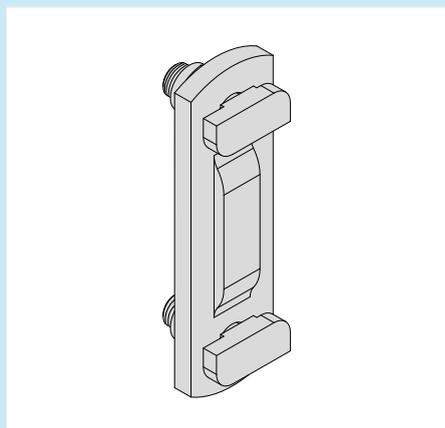
- › Incl. material de fijación.
- › Para la protección dorsal se requiere uno por cada tramo de escalera.



Conexión para anillo doble

Tipo	aluminio
Referencia	0053332

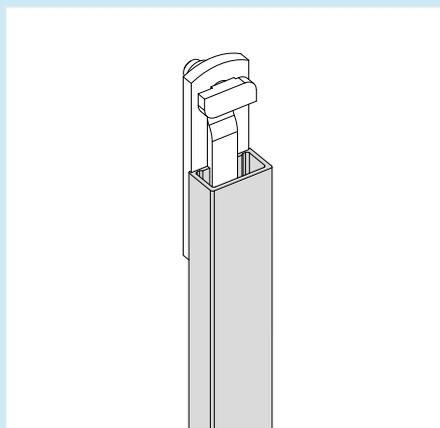
- › Para la conexión de dos anillos de protección dorsal de 3/4.



Conector tornapuntas de la protección dorsal

Tipo	aluminio
Referencia	0050255

- › Incl. material de fijación.



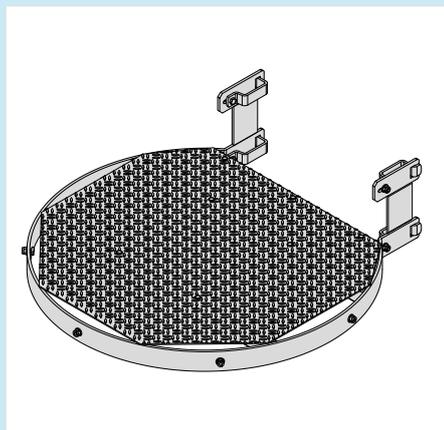
Tornapunta de la protección dorsal

Tipo	aluminio	
Longitud	aprox. mm	3.190
Referencia		002272

- › Consejo de montaje:
Montar el tornapunta por el interior de los anillos, con la tuerca por el exterior de estos.

Longitud total de la protección dorsal = altura de subida – altura desde el suelo hasta el inicio de la protección dorsal + longitud de la salida (siempre 1.180 mm)

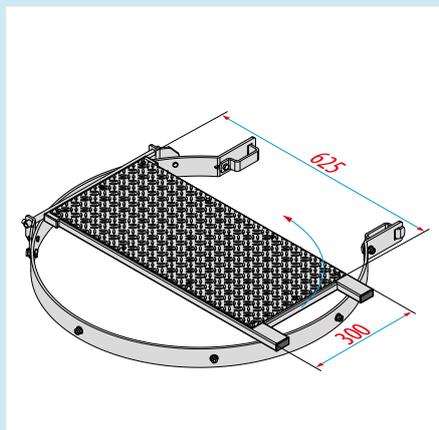
Elementos individuales – Plataformas intermedias y descansillos



Suelo fijo

Tipo	aluminio
Referencia	0051630

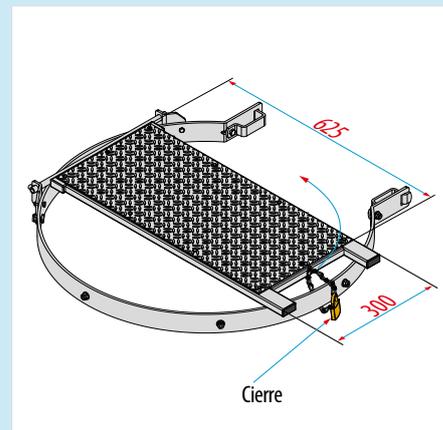
- › Chapa estriada con revestimiento de aluminio.
- › Incl. material de fijación.
- › Tornillos de cabeza de martillo premontados para tornapuntas de la protección dorsal.



Plataforma intermedia abatible

Tipo	aluminio
Referencia	0051635

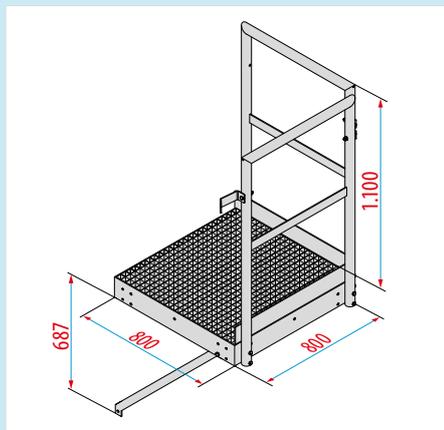
- › Para utilizar como descansillo o pedestal, entre otras cosas cuando no sea posible ningún desplazamiento.



Plataforma intermedia abatible, cerrable

Tipo	aluminio
Referencia	0051762

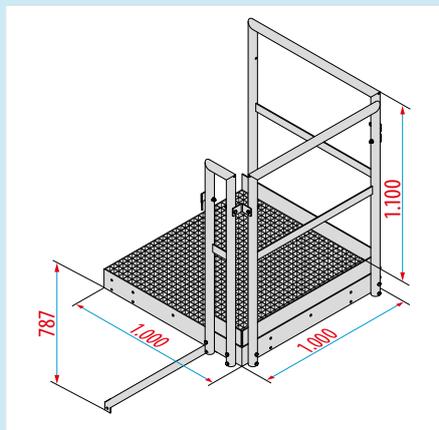
- › Incl. cerradura.



Descansillo pequeño

Tipo	acero
Referencia	0054040

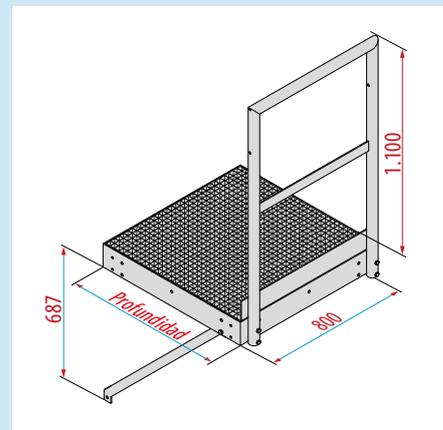
- › Descansillo de rejilla de acero galvanizado.
- › Barandilla de acero galvanizada.
- › Anchura 800 mm, profundidad 800 mm.
- › Sin material de fijación.



Descansillo grande

Tipo	acero
Referencia	0054041

- › Descansillo de rejilla de acero galvanizado.
- › Barandilla de acero galvanizada.
- › Anchura 1.000 mm, profundidad 1.000 mm.
- › Sin material de fijación.



Descansillo complementario pequeño/grande

Tipo	acero	acero	
Profundidad	aprox. mm	800	1.000
Referencia		0054042	0054043

- › Descansillo de rejilla de acero galvanizado.
- › Barandilla de acero galvanizada.
- › Anchura 800 mm, profundidad 800 mm o 1.000 mm.
- › Sin material de fijación.