
ELEMENTOS INDIVIDUALES PARA ESCALERAS VERTICALES FIJAS

Elementos individuales - tramos de escalera y accesorios

Elementos individuales - fijaciones a la pared

Elementos individuales - accesos

Elementos individuales - salidas

Elementos individuales - accesorios para salidas

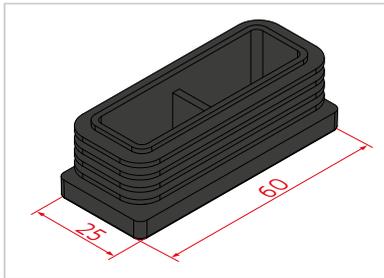
Elementos individuales - protección dorsal

Elementos individuales - plataformas intermedias y descansillos

ELEMENTOS INDIVIDUALES - TRAMOS DE ESCALERA Y ACCESORIOS



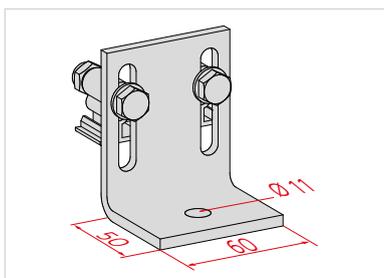
Tramo de escalera	Material	aluminio	aluminio	aluminio	aluminio	aluminio	aluminio
• Largueros y peldaños de perfiles extrusionados de alta calidad.	Número de peldaños	2	4	5	7	10	13
	Longitud (aprox. mm)	560	1.120	1.400	1.960	2.800	3.640
• Rigidez torsional por la unión rebordada entre el larguero y los peldaños.	Dimensiones del peldaño (aprox. mm)	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30
	Dimensiones del larguero (aprox. mm)	60x24	60x24	60x24	60x24	60x24	60x24
	Distancia entre peldaños (aprox. mm)	280	280	280	280	280	280
	Anchura exterior (aprox. mm)	448	448	448	448	448	448
	Anchura interior (aprox. mm)	400	400	400	400	400	400
	Referencia	20000905	20000906	20000908	20000904	20000907	20000909



Tapón de láminas	Longitud (aprox. mm)	60
• Para cubrir los extremos de los largueros de la escalera.	Anchura (aprox. mm)	25
	Material	plástico
• De polietileno (PE).	Referencia	0077059

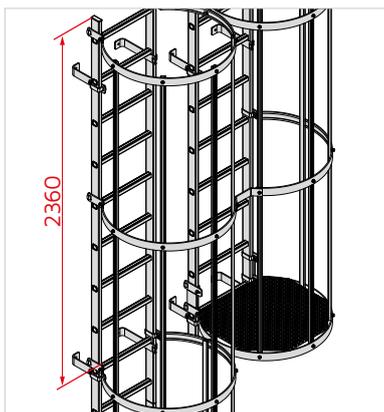


Juego de conectores de escaleras	Cantidad	2 unidades
• Para la unión de dos tramos de escalera.	Altura (aprox. mm)	100
	Anchura (aprox. mm)	57,2
	Material	aluminio
	Referencia	20001022



Escuadra de suelo	Material	aluminio	aluminio
• Para fijar tramos de escalera al suelo.	Tipo	rígida	ajustable
	Rango de ajuste (aprox. mm)	-	40
• Incl. tornillo y tuerca para el montaje de la escalera. Sin tornillo para la fijación al suelo.	Referencia	0051566	0053451

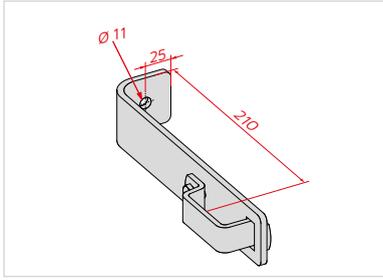
Un desplazamiento consta de:



Denominación	Referencia	Cantidad	Solapamiento
Tramo de escalera	div.	1	2.520mm
Fijación a la pared	div.	4	
Anillo de protección dorsal	0051600	1	
Anillo de protección dorsal 3/4	0053981	2	
Tornapunta de tracción	0053340	1	
Conexión para anillo doble	0053332	1	
Tornapunta de la protección dorsal	002272	4	2.290mm
Pasamanos para desplazamiento	0055196	1	
Suelo fijo	0051630	1	

• Esta lista de piezas contiene todos los componentes adicionales necesarios para desplazar lateralmente un tramo de escalera.

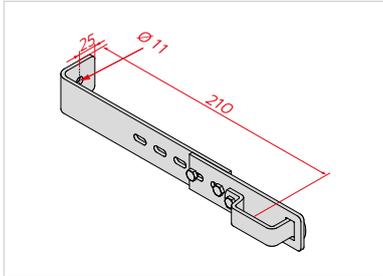
ELEMENTOS INDIVIDUALES - FIJACIONES A LA PARED



Fijación a la pared estándar

- Para fijar los tramos de escalera a la pared.
- Sin tornillos para la fijación a la pared.

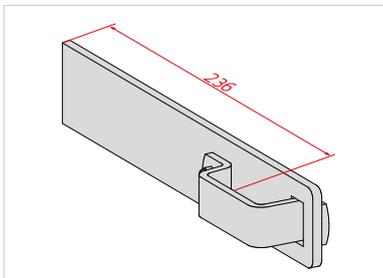
Material	aluminio/acero	acero
Tamaño (aprox. mm)	210	210
Para tamaño de larguero (aprox. mm)	60x24	60x24
Referencia	0050139	0051568



Fijación a la pared ajustable

- Para fijar los tramos de escalera a la pared.
- Sin tornillos para la fijación a la pared.

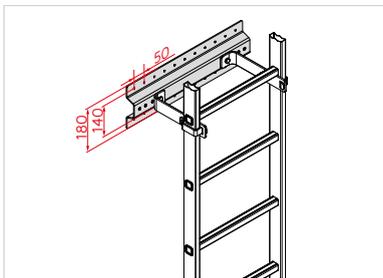
Material	acero
Rango de ajuste (aprox. mm)	172-300
Para tamaño de larguero (aprox. mm)	60x24
Referencia	0051572



Fijación a la pared recta

- Para fijar los tramos de escalera a la pared.

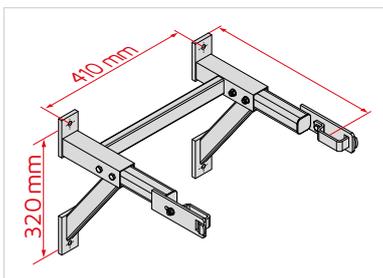
Material	aluminio	acero
Para tamaño de larguero (aprox. mm)	60x24	60x24
Tamaño (aprox. mm)	236	236
Referencia	0050141	0051569



Placa de fachada

- Para fijar ganchos de pared en fachadas de chapa.
- Placa de fachada con tiras de obturación de goma, incl. tornillos y tuercas, para el montaje de las fijaciones de pared en la placa. Sin los tornillos para fijar a la fachada (a proporcionar por el cliente).

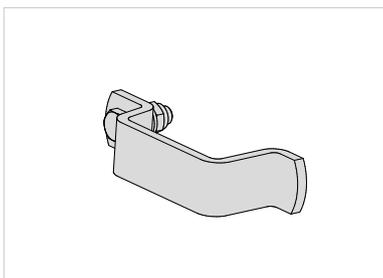
Material	aluminio
Referencia	0055096



Consola mural ajustable

- Para fijar los tramos de escalera a la pared.
- Sin tornillos para la fijación a la pared.

Material	aluminio	aluminio	aluminio	aluminio
Rango de ajuste (aprox. mm)	300-400	350-500	500-650	650-800
Para tamaño de larguero (aprox. mm)	60x24	60x24	60x24	60x24
Referencia	0055021	0053320	0053321	0053322



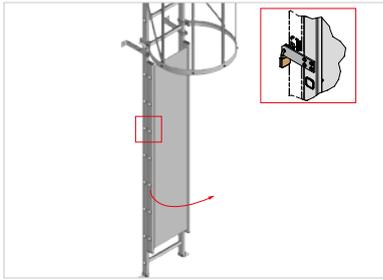
Abrazadera

- Para la fijación de los tramos de escalera a los anillos de protección dorsal o a las fijaciones a la pared.
- Para anillo de protección dorsal y fijación a la pared.
- Incl. tornillo y tuerca.

Material	acero
Referencia	0053946

Nota: La distancia entre los puntos de fijación no puede ser superior a 2000 mm. Las fijaciones deben colocarse preferentemente por debajo del peldaño (máx. 1960 mm).

ELEMENTOS INDIVIDUALES - ACCESOS

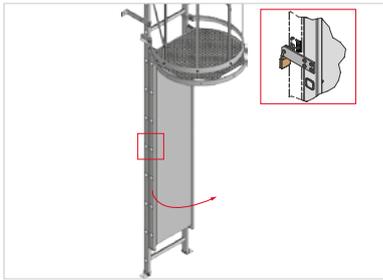


Bloqueo de ascenso, cerrable

- Impide que las escaleras verticales fijas sean usadas por personas no autorizadas.
- Apertura hacia la izquierda.
- Incl. cerradura.

Material	aluminio
Longitud (aprox. mm)	1.900
Referencia	0051637

DIN
18799-1

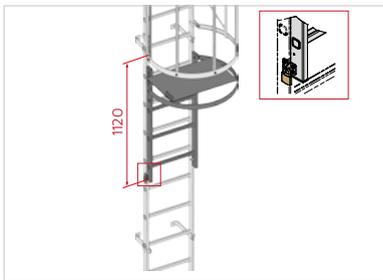


Bloqueo de ascenso con tapa, cerrable

- Impide que las escaleras verticales fijas sean usadas por personas no autorizadas.
- Apertura hacia la izquierda.
- Incl. cerradura.

Material	aluminio
Longitud (aprox. mm)	1.900
Referencia	0051764

DIN
18799-1

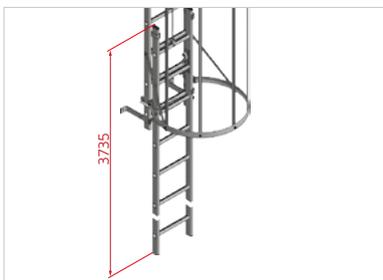


Bloqueo de acceso

- Impide que las escaleras verticales fijas sean usadas por personas no autorizadas.
- Tramo de escalera orientable con plataforma.
- Apertura hacia la izquierda.
- Incl. cerradura.

Material	aluminio
Referencia	0054770

DIN
18799-1



Acceso, escamoteable

- Para reequipamiento en la escalera vertical fija existente.
- El tramo de escalera puede ser manejado desde arriba/abajo por tiro de cable.
- Máx. altura de paso: 2800mm, solapamiento: +/- 900mm.

Material	aluminio	aluminio
Manejo por cuerda desde arriba	arriba	abajo
Longitud (aprox. mm)	3.735	3.735
Referencia	0052314	0052315

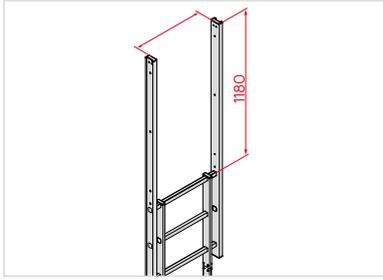


Apoyo de acceso, extensible

- Aplicable para claraboyas, tragaluces, pozos y zanjas.

Material	aluminio
Longitud (aprox. mm)	2.150
Referencia	0053345

ELEMENTOS INDIVIDUALES - SALIDAS

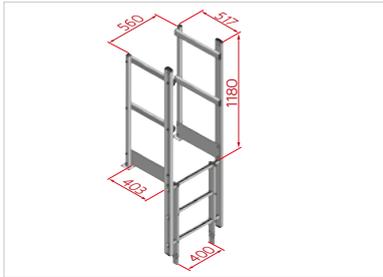


Salida, recta

- Instalaciones constructivas según la norma DIN 18799-1: Requiere escalón de salida adicional (referencia 0054038 o 0054039).

Material	aluminio	aluminio
Anchura (aprox. mm)	560	700
Referencia	0053291	0053292

DIN
14094-1

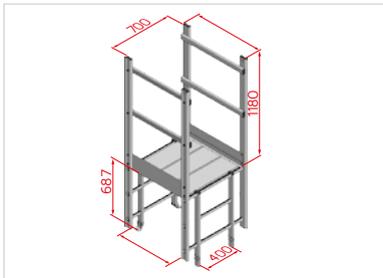


Salida estrecha con pasamanos

- Instalaciones constructivas según la norma DIN 18799-1: Requiere escalón de salida adicional (referencia 0054038).

Material	aluminio
Referencia	0054054

DIN
14094-1



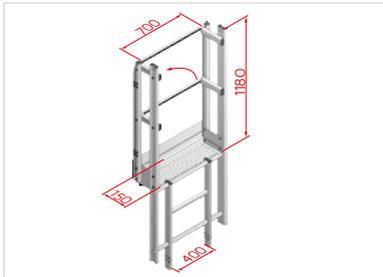
Salida ancha con puente

- Cubierta de la plataforma de aluminio estriado, cerrada.
- Barandilla por ambos lados con pasamanos, protección de rodilla y de rodapiés.

Material	aluminio	aluminio	aluminio
Longitud (aprox. mm)	725	950	1.175
Longitud libre de la plataforma (aprox. mm)	651	876	1.101
Referencia	0054056	0054057	0054058

DIN
18799-1

DIN
14094-1



Salida ancha con gradilla

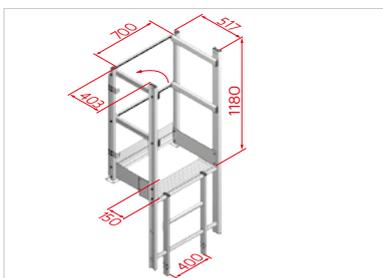
- Cierre de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y de rodapiés.
- Apertura hacia la izquierda.

Material	aluminio
Profundidad de escalón de salida (aprox. mm)	150
Referencia	0053298

ISO
14122-4

DIN
18799-1

DIN
14094-1



Salida ancha con pasamanos

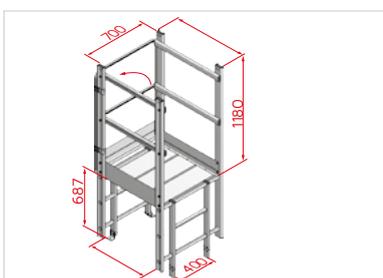
- Barandilla por ambos lados y cierre de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y de rodapiés.
- Apertura hacia la izquierda.

Material	aluminio
Profundidad de escalón de salida (aprox. mm)	150
Referencia	0054055

ISO
14122-4

DIN
18799-1

DIN
14094-1



Salida ancha con puente y cierre de paso

- 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.

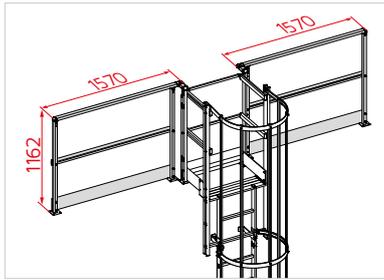
Material	aluminio	aluminio	aluminio
Longitud (aprox. mm)	725	950	1.175
Longitud libre de la plataforma (aprox. mm)	651	876	1.101
Referencia	0054059	0054060	0054061

ISO
14122-4

DIN
18799-1

DIN
14094-1

ELEMENTOS INDIVIDUALES - ACCESORIOS PARA SALIDAS

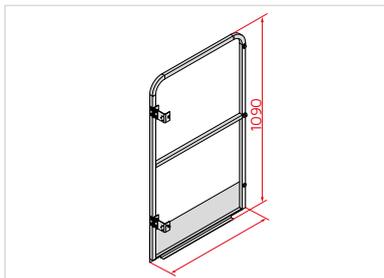


Barandilla para la salida

- De acuerdo con la norma EN ISO 14122-4 (accesos a instalaciones de maquinaria), el lugar de salida debe cumplir el mayor nivel de seguridad exigible. El larguero de la salida tiene que estar unido a la superficie de salida con una barandilla a ambos lados de 1500mm de longitud.
- Nota: Se puede combinar la barandilla con todas las salidas, excepto la salida recta (referencia 0053291/0053292).

Material	aluminio	aluminio
Página	izquierda	derecha
Anchura (aprox. mm)	1.570	1.570
Altura (aprox. mm)	1.162	1.162
Referencia	0053335	0053336

ISO
14122-4

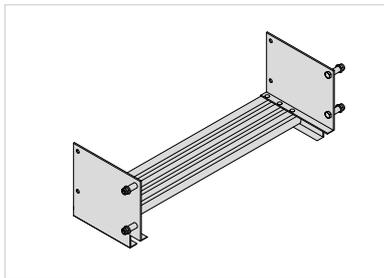


Barrera de paso

- Para brindar protección contra caídas al trabajar en escaleras verticales fijas.
- Barrera de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y de rodapiés.
- Con cierre magnético.
- Apertura hacia la izquierda.

Material	aluminio	aluminio
Tipo	estrecha	ancha
Anchura exterior (aprox. mm)	632	772
Altura (aprox. mm)	1.090	1.090
Referencia	0054032	0054033

ISO
14122-4



Escalón de salida

- Incl. material de fijación.

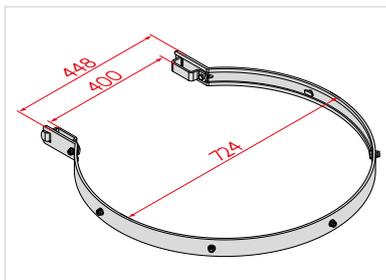
Material	aluminio	aluminio
Tipo	estrecha	ancha
Anchura (aprox. mm)	560	700
Profundidad de escalón de salida (aprox. mm)	150	150
Referencia	0054038	0054039

ELEMENTOS INDIVIDUALES - PROTECCIÓN DORSAL



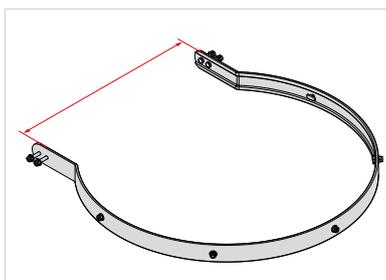
- Anillo de protección dorsal 3/4
- Tornillos de cabeza de martillo premontados para tornapuntas de la protección dorsal.
 - Incl. material de fijación.

Material	aluminio
Referencia	0053981



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

Material	aluminio
Diámetro(aprox. mm)	724
Referencia	0051600



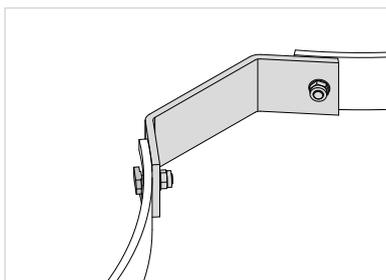
- Anillo de protección dorsal para salida
- Tornillos de cabeza de martillo premontados para tornapuntas de la protección dorsal.
 - Incl. material de fijación.

Material	aluminio	aluminio
Para salida	estrecha	ancha
Anchura de salida(aprox. mm)	560	700
Referencia	0054051	0054050



- Tornapunta de tracción
- Para estabilizar la protección dorsal.
 - Incl. material de fijación.
 - Nota: En escaleras verticales fijas con protección dorsal, debe colocarse una tornapunta de tracción por cada tramo de escalera.

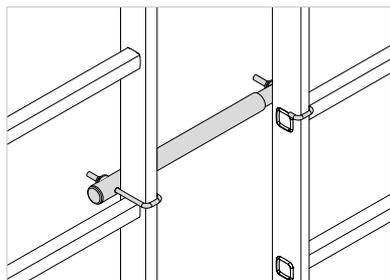
Material	aluminio
Referencia	0053340



- Conexión para anillo doble
- Para la conexión de dos anillos de protección dorsal de 3/4.

Material	aluminio
Referencia	0053332

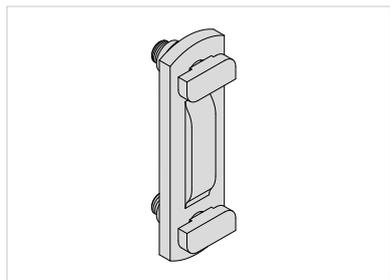
ELEMENTOS INDIVIDUALES - PROTECCIÓN DORSAL



Pasamanos para desplazamiento

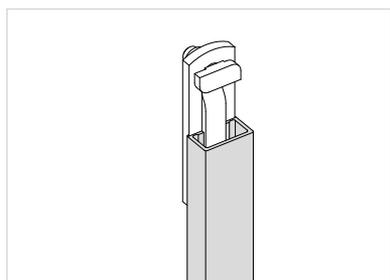
- Para un agarre seguro entre los largueros al cambiar la escalera.
- Obligatorio según EN ISO 14122-4 para accesos a instalaciones de maquinaria.

Material	aluminio
Rango de ajuste (mm)	305-480
Referencia	0055196



Conector para tornapuntas de la protección dorsal

Material	aluminio
Referencia	0050255



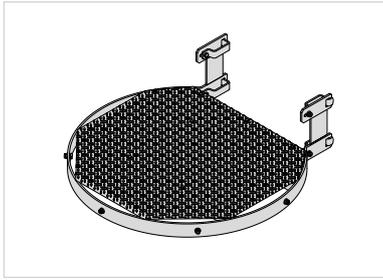
Tornapunta de la protección dorsal

Material	aluminio
Longitud (aprox. mm)	3.190
Referencia	002272

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 1180 mm).

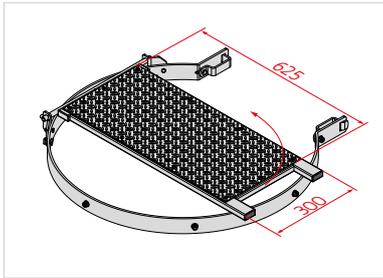
ELEMENTOS INDIVIDUALES - PLATAFORMAS INTERMEDIAS Y DESCANSILLOS



Suelo fijo

- Como descansillo para desplazamientos.
- Revestimiento de chapa estriada de aluminio.

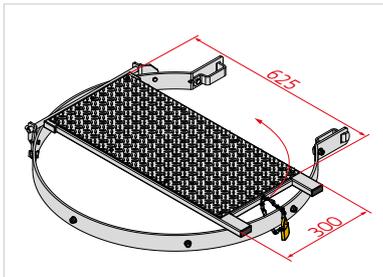
Material	aluminio
Referencia	0051630



Plataforma intermedia, abatible

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

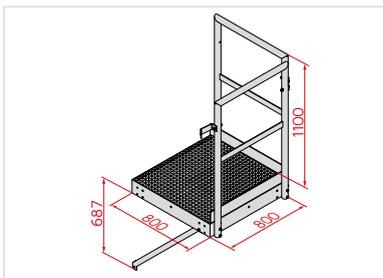
Material	aluminio
Referencia	0051635



Plataforma intermedia, abatible y cerrable

- Para utilizar como descansillo o pedestal, entre otras cosas cuando no sea posible ningún desplazamiento.
- Incl. cerradura.
- Nota: No autorizado para escaleras de emergencia según DIN 14094-1 y acceso permanente a máquinas según DIN 14122-4.

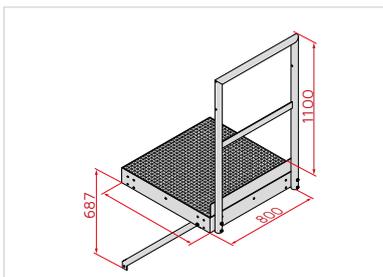
Material	aluminio
Referencia	0051762



Descansillo

- Descansillo de rejilla de acero galvanizado.
- Barandilla de acero galvanizado.

Material	acero	acero
Longitud (aprox. mm)	800	1.000
Anchura (aprox. mm)	800	1.000
Tamaño de malla (aprox. mm)	30x30	30x30
Referencia	0054040	0054041



Descansillo complementario

- Descansillo de rejilla de acero galvanizado.
- Barandilla de acero galvanizado.

Material	acero	acero
Longitud (aprox. mm)	800	1.000
Anchura (aprox. mm)	800	800
Tamaño de malla (aprox. mm)	30x30	30x30
Referencia	0054042	0054043