

CONFIANZA, A LO FÁCIL.





Guía de productos y compás de la gama de productos		08
Escaleras para la industria el profesional:	Escaleras de peldaños	
	Escaleras de apoyo: simples, correderas y correderas con cuerda	12
	Escaleras de tijera: transformables, telescópicas, multiusos, con acceso doble	17
	Escaleras de escalones	
	Escaleras de apoyo: simples	25
	Escaleras de tijera: con acceso por un lado, con acceso doble	26
Productos para aplicaciones especiales:	Productos para tejados, mesas de empapelar, pasarelas de aluminio, plataforma de montaje, escaleras limpiacristales, escalera para árboles frutales	32 37
Descansillos de trabajo y pedestales:	Pedestales de aluminio, descansillo de trabajo, escaleras de seguridad, pedestales plegables	40
Escaleras con plataforma y escaleras con descansillo:	Escaleras con plataforma, escaleras con descansillo, plataformas de trabajo, escaleras para camiones cisternas	44
Andamios móviles:	Características constructivas, cuadro general de andamios	54
	Andamios móviles SC 40	56
	Andamios móviles SC 60	60
	Andamios móviles SC 80 con montaje confort	84
	Elementos individuales	94
Escaleras verticales fijas:	Configurador online	102
	Información para el técnico de puesta en servicio	104
	Cuadro general de las normas	105
	Aplicaciones para escaleras verticales fijas	106
	Elementos individuales para escaleras verticales fijas	112
Escaleras, plataformas y descansillos:	Soluciones específicas para el cliente	120
	Escaleras fijas	124
	Escaleras móviles	132
	Pasarelas	136
	Escaleras de acceso	140
	Accesorios para soluciones específicas para el cliente	141
Servicio:	Accesorios	144
	Repuestos	151
	Condiciones de venta y entrega	158
	Registro de búsqueda	160

NUESTRA VISIÓN: CONFIANZA A LO FÁCIL

"La confianza de socios, empleados y clientes es para Hymer-Leichtmetallbau su bien máspreciado. Nos hemos dado cuenta de que la escalera perfecta es mucho más que la escalera más estable, duradera, segura e innovadora. Más allá de la construcción, la selección de materiales y el acabado hay valores que Hymer-Leichtmetallbau encarna como ninguna otra empresa del sector y que hacen fácil tomar confianza en nosotros. De eso queremos hablar hoy aquí."



LA MARCA FUERTE DE LOS PROFESIONALES

El nombre de nuestra familia de propietarios representa hoy una marca fuerte con un alto grado de conocimiento y una imagen muy positiva. Esa fuerza de la marca es para Hymer-Leichtmetallbau, pero también para nuestros socios comerciales, un factor decisivo de éxito. Así pues, pueden confiar en la buena reputación de nuestros productos y en la demanda constante y contar con un anticipo de confianza por parte de sus clientes.



PRODUCTOS Y SERVICIOS CON PLUSVALÍA

En cuanto a de nuestros productos, "confianza a lo fácil" tiene argumentos muy convincentes: la construcción de metal ligero, el excelente acabado y duración, innovadoras funciones y, sobre todo, la elevada seguridad que caracteriza a los productos Hymer. También en la prestación de servicios procuramos que nuestros clientes reciban verdaderas plusvalías.



ESTÁNDAR DE CALIDAD DEL AUTOMÓVIL

La industria automovilística alemana posiblemente ha establecido los estándares de calidad y sistemas de seguridad más altos del mundo. Gracias a nuestra prolongada experiencia en el sector automovilístico, hemos instaurado un completo sistema de control de calidad y ejecución de proyectos en el desarrollo y producción de componentes para vehículos en series pequeñas – "Automotive light". También hemos traspasado ese principio a la sección de técnicas de ascenso, tanto en los productos de serie como en las construcciones especiales. Nuestros socios pueden estar totalmente seguros de que, desde el diseño hasta la entrega del producto, hemos pensado en todas las eventualidades y está garantizada una calidad continua del producto y el proceso.





EXCELENCIA OPERATIVA

Hymer-Leichtmetallbau reacciona con mayor rapidez y flexibilidad a las demandas de los clientes y oportunidades del mercado que su competencia. Una optimización permanente, soluciones innovadoras y servicios excelentes, así como una calidad y capacidad de entrega extraordinarias, mantienen nuestra oferta interesante y acorde con el mercado. Nuestros clientes pueden trabajar sobre la base de que responderemos perfectamente a sus requerimientos, ofreciéndoles soluciones con las que tendrán éxito en el mercado.



CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

Vivimos y trabajamos en un entorno natural cuya conservación es realmente muy importante para nosotros. Por esa razón, en todas las decisiones y procesos tenemos en cuenta el aprovechamiento cuidadoso de los recursos. Así, Hymer-Leichtmetallbau consume desde 2011 únicamente electricidad procedente al 100% de energías renovables, ahorrando con ello más de 250 toneladas de CO² por año. Nuestro material principal, el aluminio, es un metal cada vez más escaso en la tierra, pero que puede ser reutilizado sin pérdidas de calidad. Por eso, Hymer-Leichtmetallbau invierte conscientemente en el reciclaje.



LOCALIZACIÓN, PUESTOS DE TRABAJO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Nosotros somos fieles a nuestros lugares de emplazamiento y asumimos allí responsabilidad regional. La permanencia de los puestos de trabajo y la formación son muy importantes para nosotros. Somos conscientes de que Hymer-Leichtmetallbau, como empresa, forma parte de la sociedad y nos comprometemos también en el ámbito social, sobre todo en nuestra región.

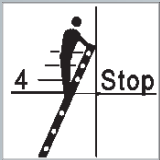


INDEPENDENCIA

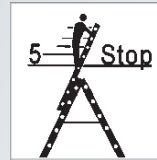
Las empresas pueden prometer mucho. Pero mientras no sean independientes, esas promesas no valen mucho. Para Hymer-Leichtmetallbau, la independencia económica y la autonomía en todas las decisiones forma parte de su autoconciencia y son una razón de peso para que nuestros socios, clientes y empleados puedan confiar en nuestra marca y nuestra palabra.

¿QUÉ ALTURA ES NECESARIA?

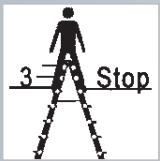
Al elegir el tamaño o longitud de la escalera deberá tenerse en cuenta que:



- › las escaleras apoyables sin seguros complementarios solo pueden ser utilizadas hasta el cuarto escalón o peldaño superior, pues de lo contrario podría deslizarse.



- › las escaleras transformables en el modo "escalera de tijera con escalera corredera colocada" solo pueden ser utilizadas hasta el quinto peldaño superior.



- › las escaleras de tijera de acceso doble solo pueden ser utilizadas hasta el tercer escalón o peldaño superior, para disponer de suficiente sujeción.



- › el tamaño de las escaleras de tijera con plataforma y de los pedestales móviles debe ser elegido de modo que el usuario pueda alcanzar la máxima altura de trabajo requerida sin tener que estirarse desde la plataforma.

Fórmula Hymer simplificada:*

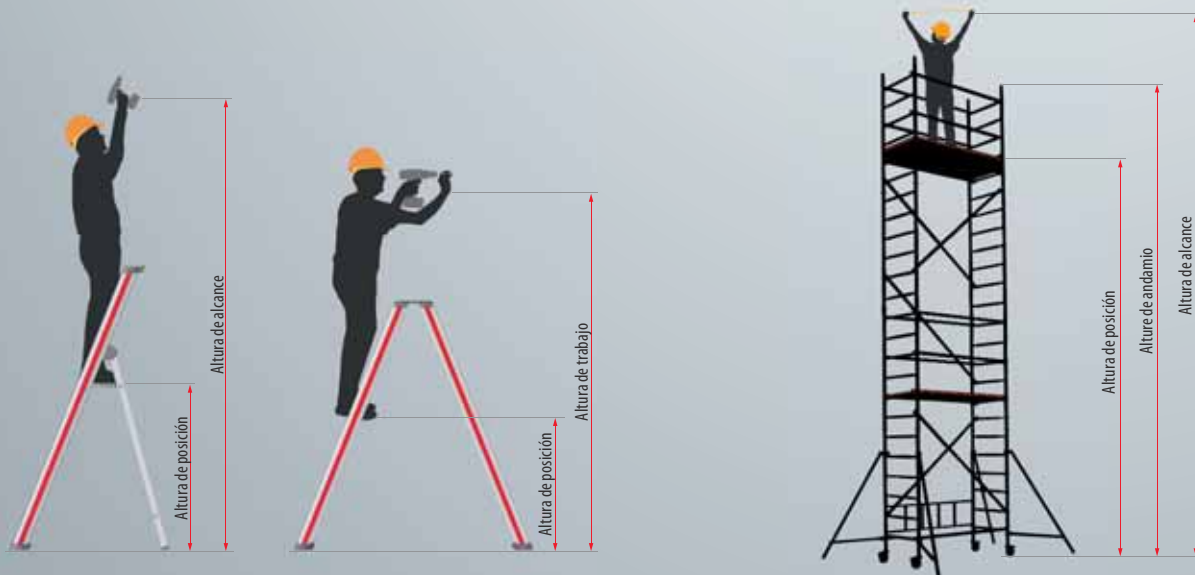
* Puede variar según el tipo de escalera.

Por favor consulte los datos de las tablas técnicas de este catálogo.

altura de trabajo = altura de posición + 1,50 m

altura de alcance = altura de posición + 2,00 m

PRESENTACIÓN DE LA ALTURA DE TRABAJO Y LA ALTURA DE ALCANCE



CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LA ESCALERA CONOCIENDO LA ALTURA VERTICAL:

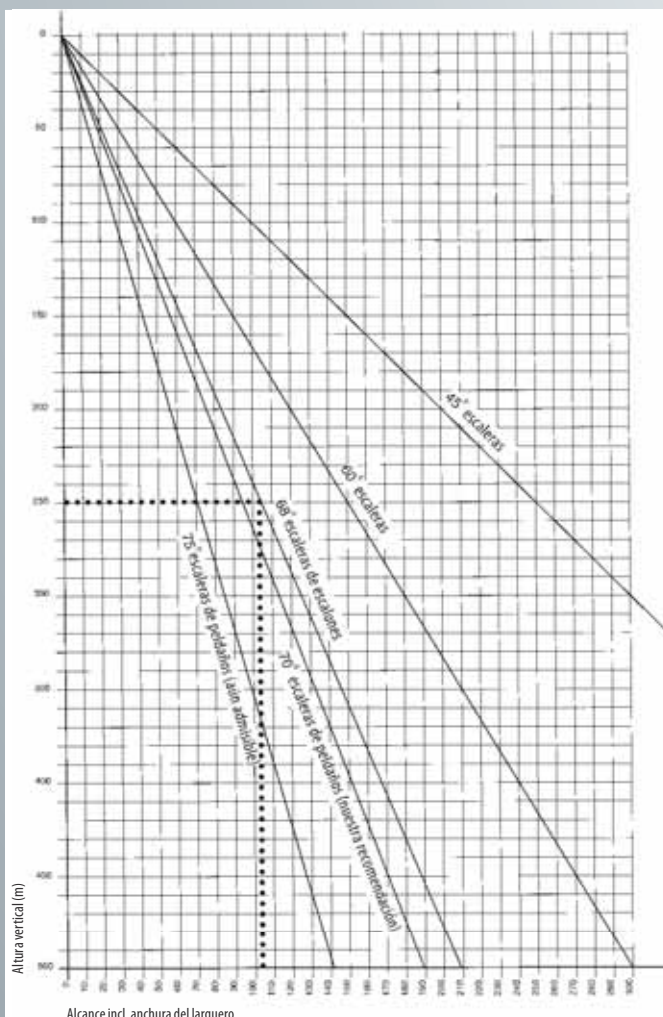
altura vert. (in m)	Longitudes necesarias de escalera en m de un ángulo de inclinación de:				
	Escaleras de peldaños 75° (aún admisible)	Escaleras de peldaños 70° (nuestra recomendación)	Escaleras de escalones 68°	Escaleras 60°	Escaleras 45°
	altura vert. × factor 1,035	altura vert. × factor 1,064	altura vert. × factor 1,080	altura vert. × factor 1,155	altura vert. × factor 1,414
2,0	2,10	2,15	2,20	2,30	2,80
2,5	2,60	2,65	2,70	2,90	3,50
3,0	3,10	3,20	3,25	3,50	4,20
3,5	3,60	3,70	3,80	4,10	4,90
4,0	4,10	4,25	4,35	4,60	5,60
4,5	4,70	4,80	–	5,20	6,30
5,0	5,20	5,30	–	5,80	7,10
5,5	5,70	5,85	–	6,40	7,80
6,0	6,20	6,40	–	7,00	8,50
6,5	6,70	6,90	–	7,50	9,20
7,0	7,20	7,40	–	8,10	9,90
7,5	7,80	8,00	–	8,70	10,60
8,0	8,30	8,50	–	9,30	11,30
8,5	8,80	9,00	–	9,90	12,00
9,0	9,30	9,60	–	10,40	12,70
9,5	9,80	10,10	–	11,00	13,40
10,0	10,40	10,60	–	11,60	14,10

› **En la tabla**

figuran las longitudes mínimas necesarias. En general se recomienda utilizar la siguiente longitud de la escalera de la gama de Hymer.

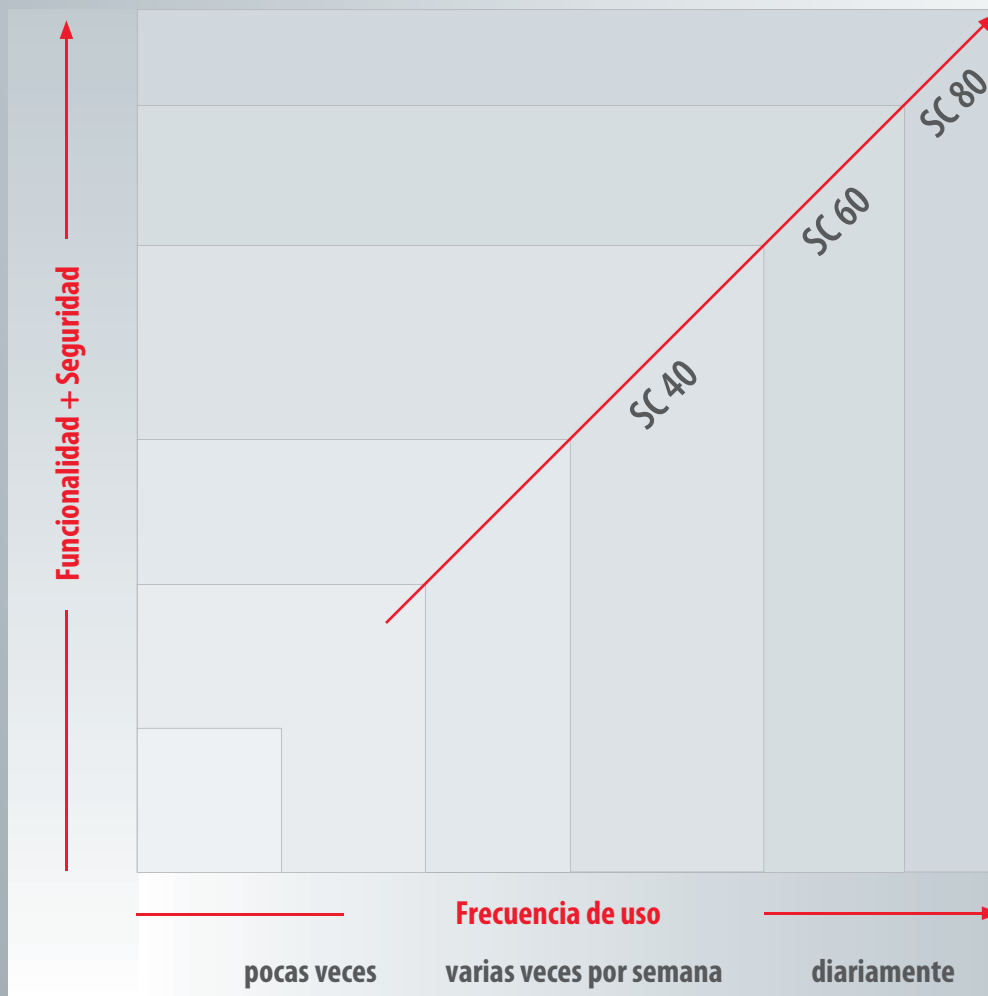
Ejemplo de cálculo de la longitud mínima de la escalera:








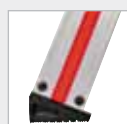








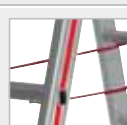







- › altura vertical (punto de apoyo superior) = 7,00 m
- › para el uso de una escalera de peldaños: (ángulo de inclinación 70°)
 $7,50 \text{ m} \times 1,064 = 8,00 \text{ m}$



GUÍA DE PRODUCTOS Y COMPÁS DE LA GAMA DE PRODUCTOS HYMER

- › El compás de la gama de productos y la guía de productos debe servirle de ayuda para facilitarle una rápida elección dentro de nuestra extensa gama de productos.
- › El compás de la gama de productos Hymer tiene en cuenta requisitos como la frecuencia de uso, la funcionalidad y la seguridad.
- › La guía de productos le muestra los diferentes detalles del equipamiento básico entre los productos. Las características del equipamiento específico de cada producto figuran en la página siguiente y en las páginas de los productos.



	Hymer SC 40	Hymer SC 60	Hymer SC 80
Herrajes deslizantes	Herrajes deslizantes totalmente galvanizados de fácil manejo con deslizadores de plástico	Herrajes deslizantes totalmente galvanizados de fácil manejo con deslizadores de plástico	
Bisagras	 Bisagras con dispositivo antiaprisionamiento, de fácil reparación	 Bisagra escalonada sin cantos	 Bisagras de fundición de alta resistencia, atornilladas para facilitar las reparaciones
Traviesa	 Traviesa ancha	 Cómoda traviesa extra ancha con 125 mm de altura libre del suelo y base de dos componentes preparada para el montaje de anclajes de tierra	
Tacos interiores y exteriores	 Encajados en el larguero	 Tacos de las escaleras de peldaños remachados, tacos de las escaleras de escalones atornillados	 Tacos interiores de plástico en ángulo de inclinación, atornillados para facilitar las reparaciones
Tacos pivotantes para escaleras correderas y escaleras correderas con cuerda	Opcional, disponible como accesorio	 Tacos pivotantes de aluminio, atornillados para facilitar las reparaciones, con superficie de apoyo de gran tamaño para mayor seguridad	
Tornapuntas de refuerzo	 Tornapuntas de refuerzo interiores, protegidas durante el transporte, para asegurar la escalera en la posición de tijera	 Como SC40, pero dobles	
Bandeja	 Práctica bandeja de plástico con tapa	 Bandeja de aluminio	 Bandeja de aluminio con gancho para cubos
Cinta de perlón	 Cinta de perlón de alta resistencia, resistente al desgarro, resistente a UV anchura: 18-25 mm	 Cinta de perlón de alta resistencia, resistente al desgarro, resistente a UV anchura: 18-30 mm	 Cinta de perlón de alta resistencia, resistente al desgarro, resistente a UV anchura: 18-30 mm
Elementos de bloqueo	 Elementos de bloqueo con recubrimiento de plástico		 Asas de los elementos de bloqueo macizos, de fundición de aluminio de alta calidad
Articulaciones	 La articulación-arco galvanizada se encaja en cada posición.		 Articulación de perno doble de alta calidad con protección duplex que garantiza un manejo muy sencillo de la escalera
Características especiales	 Largueros anodizados en las escaleras de escalones 4024 y 4026	 Posición de transporte con dispositivo anti-aprisionamiento en la escalera de tijera con escalones a ambos lados 6024	 Apoyo de doble tubo para las escaleras de tijera con escalones por un lado 8026
Largueros	Perfil extrusionado	Perfil extrusionado	Perfil extrusionado
Peldaños	estriado normal	estriado normal	estriado normal
Anchura interior de la escalera apoyable	300 mm	370 mm	✗
Medida del larguero	60 a 89 mm	60 a 100 mm	60 a 100 mm
Diámetro de la cuerda en escaleras de corredera con cuerda	10 mm	12 mm	✗
Ajuste sobre escaleras integrado	opcional	✓	✗
Franja roja de seguridad	✓	✓	✓
Carga admisible 150 kg	✓	✓	✓
Garantía 10 años	✓	✓	✓
Fabricado en Alemania	✓	✓	✓

ESCALERAS PARA LA INDUSTRIA Y EL PROFESIONAL





ESCALERAS DE PELDAÑOS

Escaleras apoyables, correderas y correderas con cuerda página 12

Escaleras transformables, telescópicas, multiusos
y escaleras de tijera página 17

ESCALERAS DE ESCALONES

Escaleras apoyables página 25

Escaleras de tijera de acceso por un lado y doble página 26



4011 Escalera simple de peldaños

- › Anchura interior de la escalera 300 mm.
- › Largueros de perfiles extrusionados sin soldadura con forma ergonómica.
- › Peldaños de perfil laminado.
- › Tacos interiores extrusionados en el larguero en ambos lados.

Número de peldaños		6	8	10	12	14	16	18
Larguero	aprox. mm	60	60	60	60	60	66	66
Longitud	aprox. m	1,78	2,34	2,90	3,46	4,02	4,58	5,14
Altura de posición	aprox. m	0,75	1,29	1,83	2,37	2,91	3,45	3,99
Altura de trabajo	aprox. m	2,25	2,79	3,33	3,87	4,41	4,95	5,49
Altura de alcance	aprox. m	2,75	3,29	3,83	4,37	4,91	5,45	5,99
Anchura	aprox. mm	355	355	355	355	355	355	355
Peso	aprox. kg	2,9	3,7	4,6	5,5	6,4	7,7	8,4
Código EAN		4019502338975	4019502338982	4019502338999	4019502339002	4019502339019	4019502339026	4019502339033
Referencia		401106	401108	401110	401112	401114	401116	401118

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6011 Escalera simple de peldaños

- › Anchura interior de la escalera 370 mm.
- › Largueros de perfiles extrusionados sin soldadura con forma ergonómica.
- › Peldaños de perfil extrusionado con estriamiento marcado, y por lo tanto mayor resistencia al deslizamiento.
- › Tacos interiores atornillados al larguero en ambos lados.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.

Número de peldaños		6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22
Larguero	aprox. mm	60	60	60	60	60	60	60	66	71	71	71
Longitud	aprox. m	1,89	2,17	2,45	2,73	3,01	3,57	4,11	4,69	5,25	5,81	6,37
Altura de posición	aprox. m	0,83	1,10	1,37	1,64	1,91	2,45	2,99	3,53	4,07	4,62	5,16
Altura de trabajo	aprox. m	2,33	2,60	2,87	3,14	3,41	3,95	4,49	5,03	5,57	6,12	6,66
Altura de alcance	aprox. m	2,83	3,10	3,37	3,64	3,91	4,45	4,99	5,53	6,07	6,62	7,16
Anchura	aprox. mm	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425
Peso	aprox. kg	3,3	3,8	4,2	4,6	5,2	6,3	7,3	8,0	10,0	11,2	12,5
Código EAN		4019502338234	4019502338241	4019502338258	4019502338265	4019502338272	4019502338296	4019502338302	4019502338319	4019502338326	4019502338333	4019502338340
Referencia		601106	601107	601108	601109	601110	601112	601114	601116	601118	601120	601122

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



4046 Escalera corredera, de dos tramos

- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Largueros de perfiles extrusionados sin soldadura con forma ergonómica.
- › Peldaños de perfil laminado.
- › Tacos interiores de plástico de alta calidad extrusionados en el larguero.
- › Herrajes guía de acero macizo.
- › Los dos tramos de escalera pueden ser utilizados también por separado.

Número de peldaños		2×10	2×12	2×14	2×16
Larguero	aprox. mm	66	71	83	83
Número de peldaños máx. despl.		17	21	25	29
Longitud plegada	aprox. m	2,90	3,46	4,02	4,58
Longitud desplegada	aprox. m	4,86	5,98	7,10	8,22
Altura de posición	aprox. m	3,74	4,82	5,90	6,98
Altura de trabajo	aprox. m	5,24	6,32	7,40	8,48
Altura de alcance	aprox. m	5,74	6,82	7,90	8,98
Anchura sup./inf.	aprox. mm	355/425	355/425	355/425	355/425
Peso	aprox. kg	10,2	14,0	16,5	20,6
Código EAN		4019502339132	4019502339149	4019502339156	4019502339163
Referencia		404620	404624	404628	404632



Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Amigo de la fábrica |
Leiter-Sicherheitssysteme
GmbH | D-02633 Göda

6046 Escalera corredera, de dos tramos

- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Largueros de perfiles extrusionados sin soldadura con forma ergonómica para un agarre seguro.
- › Peldaños también de perfil extrusionado con un marcado perfil, y por lo tanto mayor resistencia al deslizamiento.
- › Tacos pivotantes con superficie de apoyo de gran tamaño y mayor estabilidad.
- › Los herrajes de alta calidad están dotados en el interior de deslizantes de plástico que protegen el material de los largueros y garantizan un mejor deslizamiento.
- › Los dos tramos de escalera pueden ser utilizados también por separado.
- › A partir del tamaño 2×14 con poleas murales de plástico de alta calidad.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.

Número de peldaños		2×6	2×8	2×10	2×12	2×14	2×16	2×18
Larguero	aprox. mm	60	60	66	71	83	89	89
Número de peldaños máx. desplegada		10	14	17	21	25	29	32
Longitud plegada	aprox. m	1,85	2,40	2,97	3,53	4,20	4,74	5,30
Longitud desplegada	aprox. m	2,97	4,09	4,93	6,05	7,26	8,38	9,22
Altura de posición	aprox. m	1,92	2,92	3,92	4,92	5,92	6,92	7,92
Altura de trabajo	aprox. m	3,42	4,42	5,42	6,42	7,42	8,42	9,42
Altura de alcance	aprox. m	3,92	4,92	5,92	6,92	7,92	8,92	9,92
Anchura sup./inf.	aprox. mm	355/425	355/425	355/425	355/425	355/425	355/425	355/425
Peso	aprox. kg	7,2	9,2	11,3	14,1	18,3	22,8	26,9
Código EAN		4019502338364	4019502338371	4019502338388	4019502338395	4019502338401	4019502338418	4019502338425
Referencia		604612	604616	604620	604624	604628	604632	604636



Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



4051 Escalera corredera con cuerda, de dos tramos

- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Peldaños de perfil laminado.
- › Cuerda manejable (10 mm) para una regulación segura de altura.
- › Protección de la pared por poleas murales de plástico en el extremo superior de la escalera.
- › Herrajes guía de acero macizo.
- › Tacos interiores de plástico de alta calidad y estabilidad, extrusionados en el larguero.

Número de peldaños		2×14	2×16	2×18	2×20
Larguero	aprox. mm	83	89	89	89
Número de peldaños máx. desplegada		25	29	32	36
Longitud plegada	aprox. m	4,11	4,67	5,23	5,79
Longitud desplegada	aprox. m	7,18	8,30	9,14	10,26
Altura de posición	aprox. m	5,97	7,05	7,86	8,95
Altura de trabajo	aprox. m	7,47	8,55	9,36	10,45
Altura de alcance	aprox. m	7,97	9,05	9,86	10,95
Anchura sup./inf.	aprox. mm	355/425	355/425	355/425	355/425
Peso	aprox. kg	17,8	22,5	25,5	29,4
Código EAN		4019502339248	4019502339255	4019502339262	4019502339279
Referencia		405128	405132	405136	405140

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Perfil de ala



6051 Escalera corredera con cuerda, de dos tramos

- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Peldaños de perfil extrusionado con estriamiento marcado de la superficie del escalón y por tanto elevada resistencia al deslizamiento.
- › Cuerda de fácil agarre, de alta resistencia, con 12 mm de diámetro.
- › Todos los tamaños con poleas murales de plástico de alta calidad que protegen la superficie de apoyo.
- › Bases de aluminio plegables, atornillados y fáciles de cambiar.
- › Herrajes de alta calidad con deslizantes de plástico.
- › Los largueros de perfil de ala garantizan un mejor guiado y mayor estabilidad.
- › El larguero puede ser sujetado por el exterior al extender y recoger la escalera sin peligro de pillarse los dedos.

Número de peldaños		2×14	2×16	2×18	2×20	2×22
Larguero	aprox. mm	89	89	89	100	100
Número de peldaños máx. desplegada		25	29	32	36	40
Longitud plegada	aprox. m	4,18	4,74	5,30	5,86	6,42
Longitud desplegada	aprox. m	7,26	8,38	9,24	10,34	11,46
Altura de posición	aprox. m	5,97	7,05	7,87	8,95	10,03
Altura de trabajo	aprox. m	7,47	8,55	9,37	10,45	11,53
Altura de alcance	aprox. m	7,97	9,05	9,87	10,95	12,03
Anchura sup./inf.	aprox. mm	355/425	355/425	355/425	355/425	355/425
Peso	aprox. kg	19,7	24,8	28,2	33,0	38,1
Código EAN		4019502338630	4019502338647	4019502338654	4019502338661	4019502338678
Referencia		605128	605132	605136	605140	605144

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Nota:
¡Antes de extender la escalera por completo hay que extender el tramo central al menos dos peldaños!

4061 Escalera corredera con cuerda, de tres tramos

- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Peldaños de perfil laminado.
- › Tacos interiores de plástico de alta calidad y estabilidad, extrusionados en el larguero.
- › Herrajes guía de acero macizo.
- › Protección de la pared por poleas murales de plástico en el extremo superior de la escalera.
- › Cuerda de fácil agarre, de alta resistencia, con varios colores para su diferenciación: cuerda del tramo superior de color naranja, 10 mm; cuerda del tramo central azul, 10 mm.

Número de peldaños		3 × 12	3 × 14	3 × 16
Larguero	aprox. mm	83/89	89	89/100
Número de peldaños máx. desplegada		29	34	40
Longitud plegada	aprox. m	3,57	4,13	4,69
Longitud desplegada	aprox. m	8,33	9,76	11,44
Altura de posición	aprox. m	7,02	8,37	10,00
Altura de trabajo	aprox. m	8,52	9,87	11,50
Altura de alcance	aprox. m	9,02	10,37	12,00
Anchura sup./inf.	aprox. mm	355/425/490	355/425/490	355/425/490
Peso	aprox. kg	28,5	33,0	39,0
Código EAN		4019502339323	4019502339330	4019502339347
Referencia		406136	406142	406148

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Perfil de ala



Nota:
¡Antes de extender la escalera por completo hay que extender el tramo central al menos dos peldaños!

6261 Escalera corredera con cuerda, de tres tramos

- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Peldaños de perfil extrusionado y por tanto elevada resistencia al deslizamiento.
- › Todos los tamaños con poleas murales de plástico de alta calidad que protegen la superficie de apoyo.
- › Tacos pivotantes con superficie de apoyo de gran tamaño y mayor estabilidad, de plástico de alta calidad.
- › Tacos pivotantes, atornillados y fáciles de cambiar.
- › Herrajes de alta calidad con deslizantes de plástico.
- › Cuerdas de fácil agarre, de alta resistencia, con varios colores para su diferenciación: cuerda del tramo superior de color azul, 10 mm; cuerda del tramo central naranja, 12 mm.
- › Los largueros de perfil de ala garantizan un mejor guiado y mayor estabilidad.
- › El larguero puede ser sujetado por el exterior al extender y recoger la escalera sin peligro de pillarse los dedos.

Número de peldaños		3 × 14	3 × 16	3 × 18
Larguero	aprox. mm	89	100	100
Número de peldaños máx. desplegada		34	40	43
Longitud plegada	aprox. m	4,19	4,75	5,30
Longitud desplegada	aprox. m	9,80	11,46	12,30
Altura de posición	aprox. m	8,43	10,06	10,84
Altura de trabajo	aprox. m	9,93	11,56	12,34
Altura de alcance	aprox. m	10,43	12,06	12,84
Anchura sup./inf.	aprox. mm	355/425/490	355/425/490	355/425/490
Peso	aprox. kg	35,8	44,0	49,8
Código EAN		4019502338913	4019502338920	4019502338937
Referencia		626142	626148	626154

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

ENCONTRAR LA ESCALERA ADECUADA Y UTILIZARLA CON SEGURIDAD

Escaleras apoyables, telescópicas y correderas: a la venta se encuentra un sinnúmero de escaleras de tipos, medidas, materiales y acabados diferentes. ¿Pero cuál es la adecuada?

Criterios de decisión:

- › Análisis de necesidades: ¿Necesita la escalera para trabajar en interiores o en exteriores, en edificios o árboles, sobre escaleras, para un uso particular o profesional? ¿Qué altura desea alcanzar? ¿Sobre qué tipo de suelo se va a trabajar en general?
- › Asesoramiento: consulte al personal técnico especialmente formado para ello.
- › Símbolos de seguridad: las escaleras de alta calidad reducen considerablemente el riesgo de accidente. Compruebe si la escalera cuenta con el distintivo de seguridad GS (siglas en alemán de seguridad verificada). Las escaleras de Hymer cumplen las disposiciones de las normas DIN EN 131 y BGI 694 y cuentan con ese distintivo.
- › Garantía: ¿Qué periodo de garantía ofrece el fabricante de la escalera? ¿Durante cuánto tiempo se puede disponer de recambios?

Seguridad a cada paso

Las escaleras y pedestales son una ayuda indispensable para el trabajo. Pero pueden convertirse en un verdadero peligro si se encuentran en mal estado o son utilizados de forma incorrecta. Para que a usted no le ocurra nada:

- › No utilice nunca escaleras defectuosas o sucias.
- › Suba a las escaleras siempre con calzado firme.
- › Sujétese a la escalera siempre que sea posible con las dos manos al subir y bajar.
- › Con escaleras apoyables, la altura a la que usted se apoya no debería estar a más de 7 metros de la base de la escalera.
- › Utilice sistemas de apoyo, enganche o suspensión contra el deslizamiento y bases para distribuir el peso contra el hundimiento.
- › Utilice prolongadores de los largueros en un lado o construcciones para la base cuando el suelo sea irregular o al trabajar sobre escaleras.
- › Asegure las escaleras apoyables atando la cabeza de la escalera.
- › Compruebe previamente la capacidad portante y el tamaño de las superficies en las que apoye la escalera.
- › Observe si hay cables eléctricos (¡distancia mínima 2 metros!).
- › No se bloquee nunca el acceso a la escalera, ni a usted mismo ni a otros.
- › Transporte las escaleras con mucho cuidado, evitando daños.
- › Asegure las escaleras de un modo especial cuando deba trabajar en vías de tráfico.
- › Siga siempre las instrucciones de uso de las escaleras.

Como "cualificarse para el control de escaleras"

¿Desea convertirse en un verdadero profesional sobre la correcta manipulación de escaleras y andamios? Participe en un curso de capacitación para el control de escaleras. Hymer-Leichtmetallbau organiza con regularidad seminarios compactos de un día en su sede de Wangen, en Allgäu. Los expertos facilitan los conocimientos para la realización del control, además de información básica sobre las escaleras y los andamios y una visión general sobre las condiciones marco legales y la normativa. Las cuestiones más importantes sobre la manipulación segura de escaleras, gradillas y andamios se explican directamente en cada tipo. Encontrará más información sobre las fechas de los seminarios en

www.hymer-alu.de.



4045 Escalera transformable, de dos tramos

- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Múltiples aplicaciones, combinable entre escalera de tijera y escalera corredera para numerosos ámbitos de aplicación.
- › Peldaños de perfil laminado.
- › Tacos interiores redondeados, de plástico de alta calidad y estabilidad extrusionados en el larguero.
- › Travesía estable.

Número de peldaños		2×8	2×10	2×12
Larguero	aprox. mm	60	66	71
Número de peldaños máx. desplegada		14	17	21
Longitud plegada	aprox. m	2,32	2,88	3,44
Longitud desplegada	aprox. m	4,00	4,84	5,96
Altura de posición escalera de tijera	aprox. m	1,52	2,05	2,58
Altura de trabajo escalera de tijera	aprox. m	3,02	3,55	4,08
Altura de alcance escalera de tijera	aprox. m	3,52	4,05	4,58
Altura de posición escalera apoyable	aprox. m	2,93	3,74	4,82
Altura de trabajo escalera apoyable	aprox. m	4,43	5,24	6,32
Altura de alcance escalera apoyable	aprox. m	4,93	5,74	6,82
Altura vertical escalera de tijera	aprox. m	2,19	2,72	3,24
Anchura sup./inf.	aprox. mm	425/715	425/910	425/910
Longitud de expansión	aprox. m	1,59	1,97	2,45
Peso	aprox. kg	9,3	11,7	14,3
Código EAN		4019502339101	4019502339118	4019502339125
Referencia		404516	404520	404524



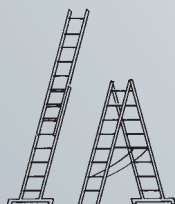
Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6045 Escalera transformable, de dos tramos

- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Múltiples aplicaciones, combinable entre escalera de tijera y escalera corredera para numerosos ámbitos de aplicación.
- › Peldaños de perfil extrusionado, con estriamiento en el superficie de escalón y mayor resistencia al deslizamiento.
- › Travesía curvada con 125 mm de altura libre al suelo.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.

Número de peldaños		2×6	2×8	2×10	2×12	2×14
Larguero	aprox. mm	60	60	66	71	83
Número de peldaños máx. desplegada		10	14	17	21	25
Longitud plegada	aprox. m	1,83	2,39	2,95	3,52	4,08
Longitud desplegada	aprox. m	2,95	4,07	4,91	6,04	7,16
Altura de posición escalera de tijera	aprox. m	1,07	1,59	2,12	2,65	2,91
Altura de trabajo escalera de tijera	aprox. m	2,57	3,09	3,62	4,15	4,41
Altura de alcance escalera de tijera	aprox. m	3,07	3,59	4,12	4,65	4,91
Altura de posición escalera apoyable	aprox. m	1,92	3,00	3,82	4,90	5,98
Altura de trabajo escalera apoyable	aprox. m	3,42	4,50	5,32	6,40	7,48
Altura de alcance escalera apoyable	aprox. m	3,92	5,00	5,82	6,90	7,98
Altura vertical escalera de tijera	aprox. m	1,72	2,25	2,78	3,30	3,84
Anchura sup./inf.	aprox. mm	425/960	425/960	425/960	425/960	425/1.150
Longitud de expansión	aprox. m	1,25	1,58	1,98	2,21	2,78
Peso	aprox. kg	8,0	9,9	12,6	15,4	18,7
Código EAN		4019502338555	4019502338562	4019502338579	4019502338586	4019502338593
Referencia		604512	604516	604520	604524	604528



Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



4047

Escalera transformable, de tres tramos

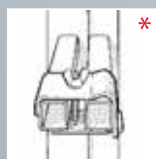
- › Combinable entre escalera de tijera y escalera corredera con muchas opciones de aplicación diferentes: escalera de tijera o escalera de tijera con tramo insertable, escalera apoyable (de uno, dos o tres tramos).
- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Tornapunta de aluminio con sencillo bloqueo manual (dispuesta en el interior, protegida para el transporte).
- › Sólida travesa y por tanto elevada estabilidad.
- › Tacos interiores extrusionados en el larguero.
- › Herrajes macizos de acero.
- › Posibilidad de posicionamiento sobre escaleras mediante accesorios*.



Número de peldaños		3 × 7	3 × 8	3 × 9	3 × 10	3 × 11	3 × 12	3 × 14
Larguero	aprox. mm	60/66	60/71	71/83	71/83	71/83	71/89	89
Número de peldaños máx. desplegada		17	19	23	25	27	30	34
Longitud plegada	aprox. m	2,07	2,35	2,63	2,91	3,19	3,47	4,11
Longitud escalera apoyable desplegada	aprox. m	4,87	5,43	6,55	7,11	7,67	8,51	9,71
Altura de posición escalera de tijera con tramo insertable	aprox. m	2,07	2,59	3,12	3,64	3,91	4,43	5,22
Altura de trabajo escalera de tijera con tramo insertable	aprox. m	3,57	4,09	4,62	5,14	5,41	5,93	6,72
Altura de alcance escalera de tijera con tramo insertable	aprox. m	4,07	4,59	5,12	5,64	5,91	6,43	7,22
Altura de posición escalera apoyable	aprox. m	3,75	4,29	5,37	5,92	6,46	7,27	8,35
Altura de trabajo escalera apoyable	aprox. m	5,25	5,79	6,87	7,42	7,96	8,77	9,85
Altura de alcance escalera apoyable	aprox. m	5,75	6,29	7,37	7,92	8,46	9,27	10,35
Altura vertical escalera de tijera con tramo insertable	aprox. m	3,28	3,81	4,33	4,86	5,11	5,64	6,65
Anchura sup./inf.	aprox. mm	355/950	355/950	355/950	355/950	355/950	355/950	355/1.065
Longitud de expansión	aprox. m	1,45	1,61	1,80	2,00	2,20	2,40	2,75
Peso	aprox. kg	13,8	14,7	17,4	20,0	22,1	26,0	30,5
Código EAN		4019502339170	4019502339187	4019502339194	4019502339200	4019502339217	4019502339224	4019502339231
Referencia		404721	404724	404727	404730	404733	404736	404742

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

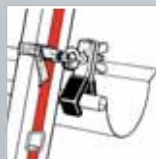
Accesorios recomendados:



Juego herrajes para ajuste de la escalera
› Véase la página 146.



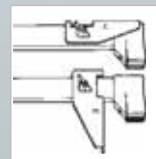
Distanciador de pared para esc. de peldaños
› Véase la página 145.



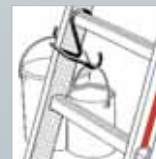
Juego de sujeción escalera en canalones
› Véase la página 144.



Placa reposapiés universal plegable
› Véase la página 144.



Juego de puntas de base para traviesas
› Véase la página 144.



Gancho para cubos, para escaleras de peldaños
› Véase la página 145.



6047 Escalera transformable, de tres tramos

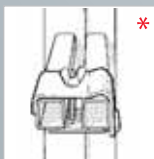
- › Combinable entre escalera de tijera y escalera de corredera con seis funciones diferentes: escalera de tijera, escalera de tijera con tramo insertable; escalera apoyable de uno, dos o tres tramos, escalera de tijera para escaleras.
- › Anchura interior de la escalera 300 mm (tramo superior).
- › Dos tornapuntas rígidas para evitar que se cierre de forma involuntaria.
- › Peldaños de perfil extrusionado con estriamiento en la superficie del escalón y por tanto elevada resistencia al deslizamiento.
- › Traviesa curvada con 125 mm de altura libre al suelo.
- › Herraje de apriete para utilizar la escalera sobre escaleras de obra hasta el tamaño 3 × 9, premontado de serie.
- › Posicionamiento sobre escaleras de obra a partir del tamaño 3 × 10 no incluido de serie. Herraje de apriete* disponible como accesorio (referencia 0054489, véase la página 146).
- › A partir del tamaño 3 × 10 con poleas murales de serie.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.



Número de peldaños		3 × 6	3 × 7	3 × 8	3 × 9	3 × 10	3 × 12	3 × 14
Larguero	aprox. mm	60	66	71	83	83	89	89
Número de peldaños máx. desplegada		14	16	19	21	24	29	34
Longitud plegada	aprox. m	1,87	2,15	2,43	2,71	3,06	3,62	4,18
Longitud escalera apoyable desplegada	aprox. m	4,11	4,67	5,51	6,07	6,98	8,38	9,78
Altura de posición escalera de tijera con tramo insertable	aprox. m	1,60	2,13	2,65	2,92	3,44	4,49	5,28
Altura de trabajo escalera de tijera con tramo insertable	aprox. m	3,10	3,63	4,15	4,42	4,94	5,99	6,78
Altura de alcance escalera de tijera con tramo insertable	aprox. m	3,60	4,13	4,65	4,92	5,44	6,49	7,28
Altura de posición escalera apoyable	aprox. m	3,00	3,54	4,35	4,89	5,70	7,06	8,41
Altura de trabajo escalera apoyable	aprox. m	4,50	5,04	5,85	6,39	7,20	8,56	9,91
Altura de alcance escalera apoyable	aprox. m	5,00	5,54	6,35	6,89	7,70	9,06	10,41
Altura vertical escalera de tijera con tramo insertable	aprox. m	2,89	3,42	3,95	4,20	4,73	5,78	6,57
Anchura sup./inf.	aprox. mm	495/1.030	495/1.030	495/1.030	495/1.150	495/1.150	495/1.150	495/1.150
Longitud de expansión	aprox. m	1,31	1,50	1,64	1,85	2,08	2,41	2,73
Peso	aprox. kg	12,4	14,6	17,1	20,7	22,4	28,8	33,4
Código EAN		4019502338487	4019502338494	4019502338500	4019502338517	4019502338524	4019502338531	4019502338548
Referencia		604718	604721	604724	604727	604730	604736	604742

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

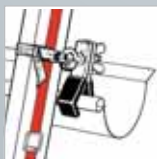
Accesorios recomendados:



Juego herrajes para ajuste de la escalera
› Véase la página 146.



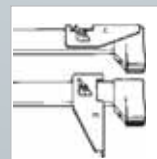
Distanciador de pared para esc. de peldaños
› Véase la página 145.



Juego de sujeción escalera en canalones
› Véase la página 144.



Placa reposapiés universal plegable
› Véase la página 144.



Juego de puntas de base para traviesas
› Véase la página 144.



Gancho para cubos, para escaleras de peldaños
› Véase la página 145.



4023 Escalera de tijera con peldaños, acceso doble

- › Escalera de tijera de forma cónica, acceso doble.
- › Largueros de perfiles extrusionados sin soldadura, con refuerzo de los cantos resistente a golpes y forma ergonómica.
- › Peldaños de perfil laminado.
- › Con tacos interiores extrusionados en el larguero.
- › Protección contra expansión mediante cinta de perlón de 20 mm de anchura.
- › Prolongador universal de la base disponible como accesorio, para más posiciones y aplicaciones.

Accesorios recomendados:



Placa reposapiés universal plegable

› Véase la página 144.



Gancho para cubos, para escaleras de peldaños

› Véase la página 145.



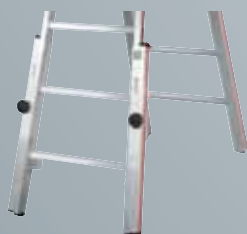
Estuche para herramientas, para escaleras de aluminio

› Véase la página 149.

Número de peldaños		2×5	2×6	2×7	2×8	2×10	2×12
Larguero	aprox. mm	60	60	60	60	60	60
Longitud	aprox. m	1,47	1,75	2,05	2,33	2,88	3,44
Altura de posición	aprox. m	0,77	1,00	1,30	1,55	2,07	2,60
Altura de trabajo	aprox. m	2,27	2,50	2,80	3,05	3,57	4,10
Altura de alcance	aprox. m	2,77	3,00	3,30	3,55	4,07	4,60
Altura vertical <small>escalera de tijera</small>	aprox. m	1,45	1,70	1,95	2,25	2,75	3,25
Anchura <small>sup./inf.</small>	aprox. mm	340/505	340/535	340/565	340/595	340/655	340/715
Longitud de expansión	aprox. m	0,95	1,15	1,25	1,45	1,85	2,05
Peso	aprox. kg	5,1	6,1	7,3	8,4	10,9	13,6
Código EAN		4019502339040	4019502339057	4019502339064	4019502339071	4019502339088	4019502339095
Referencia		402310	402312	402314	402316	402320	402324

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

0050376 Juego universal de prolongadores de base para las escaleras de tijera con peldaños 4023 + 6023



- › Regulación variable hasta 1.000 mm.
- › Múltiples opciones de aplicación sobre todo tipo de escaleras de obra.
- › Sólido dispositivo de bloqueo.
- › Patente alemana: 3806999.
- › Véase también los accesorios en la página 147.

Larguero	aprox. mm	60×24
Rango de ajuste	aprox. mm	1.000
Código EAN		4019502316850
Referencia		0050376



6023 Escalera de tijera con peldaños, acceso doble

- › Escalera de tijera de forma cónica, acceso doble.
- › Peldaños de perfil extrusionado con marcadas estriamientos en la superficie de escalón y por tanto elevada resistencia al deslizamiento.
- › Elevada estabilidad gracias a los tacos en ángulo de inclinación con superficie de apoyo de gran tamaño.
- › Protección contra expansión mediante cinta de perlón de alta resistencia y 30 mm de anchura.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.
- › Prolongador universal de la base disponible como accesorio, para más posiciones y aplicaciones.

Accesorios recomendados:



Placa reposapiés universal plegable

- › Véase la página 144.



Gancho para cubos, para escaleras de peldaños

- › Véase la página 145.



Estuche para herramientas, para escaleras de aluminio

- › Véase la página 149.

Número de peldaños	aprox. m	2×5	2×6	2×7	2×8	2×9	2×10	2×12	2×14	2×16
Larguero	aprox. mm	60	60	60	60	60	60	60	71	71
Longitud	aprox. m	1,57	1,85	2,13	2,40	2,69	2,95	3,53	4,10	4,65
Altura de posición	aprox. m	0,82	1,09	1,36	1,63	1,90	2,17	2,71	3,25	3,79
Altura de trabajo	aprox. m	2,32	2,59	2,86	3,13	3,40	3,67	4,21	4,75	5,29
Altura de alcance	aprox. m	2,82	3,09	3,36	3,63	3,90	4,17	4,71	5,25	5,79
Altura vertical <small>escalera de tijera</small>	aprox. m	1,45	1,70	2,00	2,25	2,50	2,75	3,30	3,85	4,40
Anchura <small>sup./inf.</small>	aprox. mm	340/505	340/535	340/565	340/595	340/625	340/655	340/715	340/775	340/835
Longitud de expansión	aprox. m	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,85	2,05	2,40	2,60
Peso	aprox. kg	5,8	6,8	7,8	9,2	10,3	11,4	14,1	18,8	22,5
Código EAN		4019502338722	4019502338739	4019502338746	4019502338753	4019502338760	4019502338777	4019502338784	4019502338791	4019502338807
Referencia		602310	602312	602314	602316	602318	602320	602324	602328	602332

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

Repuestos:

Juego de bisagras para las escaleras de peldaños 4023+6023

- › Hasta el tamaño 2×12 referencia 0054045
- › A partir del tamaño 2×14 referencia 0054046
- › Véase también los repuestos en la página 153.



Nota:
¡Las articulaciones tienen que estar limpias y ser lubricadas con regularidad!

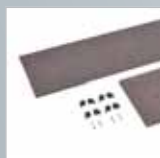


4043 Escalera multiuso

- › Escalera multiuso universal con seis articulaciones de seguridad y bloqueo automático en cada posición.
- › Apta para el uso como escalera de tijera, escalera apoyable, plataforma de trabajo y plataforma de escalera.
- › Peldaños de perfil laminado.

¡Utilizar como plataforma de trabajo solo con tablón (solo es posible con el tamaño 4 x 3)!

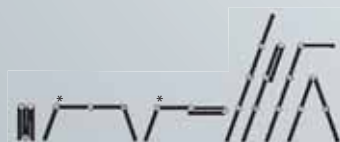
Número de peldaños		4x3	4x4*	4x5*
Larguero	aprox. mm	60	60	60
Longitud escalera apoyable	aprox. m	3,47	4,59	5,71
Altura de posición escalera de tijera	aprox. m	1,01	1,55	2,09
Altura de trabajo escalera de tijera	aprox. m	2,51	3,05	3,59
Altura de alcance escalera de tijera	aprox. m	3,01	3,55	4,09
Altura de posición escalera apoyable	aprox. m	2,50	3,60	4,70
Altura de trabajo escalera apoyable	aprox. m	4,00	5,10	6,20
Altura de alcance escalera apoyable	aprox. m	4,50	5,60	6,70
Plataforma de trabajo L x An x Al	aprox. m	1,70 x 0,90	no autorizado	no autorizado
Plegada L x An x Al	aprox. m	0,90 x 0,70 x 0,30	1,20 x 0,80 x 0,30	1,50 x 1,00 x 0,30
Altura vertical escalera de tijera	aprox. m	1,70	2,25	2,70
Longitud de expansión	aprox. m	1,15	1,48	1,85
Peso	aprox. kg	12,4	14,6	16,8
Código EAN		4019502339354	4019502339361	4019502339378
Referencia		404312	404316	404320



Accesorios recomendados:

Plataforma para 4043/4x3

- › Referencia 0079639
- › Véase también los accesorios en la página 148.



* Tamaños a partir de 4 x 4 no homologados como plataforma de trabajo.

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Nota:
¡La subida y bajada de la escalera debe efectuarse siempre por el tramo de escalera con el prolongador corto!



Karl Kling | Malerwerkstätte
D-88339 Bad Waldsee

4123 Escalera de tijera para uso sobre escalones

- › Escalera de tijera de forma cónica, acceso doble.
- › Cuatro prolongadores de base con regulación de forma variable (2 de 1.000 mm y 2 de 370 mm), por lo tanto múltiples aplicaciones sobre todos los tipos de escaleras de obra y suelos irregulares.
- › Peldaños de perfil laminado.
- › Tacos interiores de plástico, redondeados, de alta calidad y estabilidad, extrusionados en el larguero.

Número de peldaños		2x5	2x6	2x7	2x8
Larguero	aprox. mm	60	60	60	60
Longitud*	aprox. m	1,47	1,75	2,05	2,35
Altura de posición*	aprox. m	0,77	1,00	1,30	1,55
Altura de trabajo*	aprox. m	2,27	2,50	2,80	3,05
Altura de alcance*	aprox. m	2,77	3,00	3,30	3,55
Altura vertical* escalera de tijera	aprox. m	1,45	1,70	1,95	2,25
Anchura* sup./inf.	aprox. mm	340/505	340/535	340/565	340/595
Longitud de expansión*	aprox. m	0,95	1,15	1,25	1,45
Peso	aprox. kg	12,0	12,8	13,8	15,0
Código EAN		4019502339286	4019502339293	4019502339309	4019502339316
Referencia		412310	412312	412314	412316

Repuestos:

Juego de prolongadores de base

- › Referencia 0053440, longitud 1,37 m
- › Referencia 0053441, longitud 0,74 m
- › Véase también los repuestos en la página 157.



* Medidas sin los prolongadores de base desplegadas.

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Nota:
¡Las articulaciones tienen que estar limpias y ser lubricadas con regularidad!



4042 Escalera telescópica „Telestep®“

- › Utilizable como escalera apoyable regulable en longitud, escalera de tijera regulable en altura, y escalera de tijera para uso sobre escalones.
- › Ocupa muy poco espacio en el almacén y en el vehículo de transporte.
- › Posibilidad de adaptación estable a las irregularidades del suelo o sobre escaleras.
- › Asas de los elementos de bloqueo de acero con recubrimiento de plástico.
- › Articulación-arco de acero de fácil manejo.
- › En la posición de tijera hay que soltar la articulación con la mano antes de plegar la escalera.

Número de peldaños		4×4	4×5	4×6
Larguero	aprox. mm	60	60	60
Número de peldaños máx. despl.		14	18	22
Longitud escalera apoyable	aprox. m	2,35 – 4,02	2,90 – 5,14	3,46 – 6,26
Altura de posición escalera de tijera	aprox. m	1,26	1,80	2,35
Altura de trabajo escalera de tijera	aprox. m	2,76	3,30	3,85
Altura de alcance escalera de tijera	aprox. m	3,26	3,80	4,35
Altura de posición escalera apoyable	aprox. m	3,00	4,10	5,20
Altura de trabajo escalera apoyable	aprox. m	4,50	5,60	6,70
Altura de alcance escalera apoyable	aprox. m	5,00	6,10	7,20
Altura vertical escalera de tijera	aprox. m	1,15 – 1,95	1,40 – 2,49	1,70 – 3,03
Plegada L × An × Al	aprox. m	1,20 × 0,55 × 0,20	1,50 × 0,65 × 0,20	1,80 × 0,70 × 0,20
Longitud de expansión pleg./despleg.	aprox. m	0,87/1,36	1,03/1,72	1,20/2,01
Peso	aprox. kg	12,2	15,2	18,0
Código EAN		4019502339385	4019502339392	4019502339408
Referencia		404216	404220	404224

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Nota:
¡Las articulaciones tienen que estar limpias y ser lubricadas con regularidad!



8042 Escalera telescópica „Telestep®“

- › Tipo y aplicación como la escalera 4042, pero con más ventajas:
 - › Peldaños de antideslizamiento extraordinario, de perfil extrusionado de aluminio.
 - › Asas de los elemento de bloqueo macizos, de fundición de aluminio de alta calidad.
 - › Articulaciones de perno ergonómicas y de fácil mantenimiento.
 - › En la posición de tijera se puede plegar la escalera para cambiarla de sitio, sin tener que soltar previamente la articulación.

Número de peldaños		4×3	4×4	4×5	4×6
Larguero	aprox. mm	60	60	60	60
Número de peldaños máx. despl.		10	14	18	22
Longitud escalera apoyable	aprox. m	1,85 – 2,92	2,35 – 4,02	2,90 – 5,14	3,46 – 6,26
Altura de posición escalera de tijera	aprox. m	0,72	1,26	1,80	2,35
Altura de trabajo escalera de tijera	aprox. m	2,22	2,76	3,30	3,85
Altura de alcance escalera de tijera	aprox. m	2,72	3,26	3,80	4,35
Altura de posición escalera apoyable	aprox. m	2,10	3,00	4,10	5,20
Altura de trabajo escalera apoyable	aprox. m	3,60	4,50	5,60	6,70
Altura de alcance escalera apoyable	aprox. m	4,10	5,00	6,10	7,20
Altura vertical escalera de tijera	aprox. m	0,90 – 1,40	1,15 – 1,95	1,40 – 2,49	1,70 – 3,03
Plegada L × An × Al	aprox. m	1,00 × 0,55 × 0,20	1,20 × 0,55 × 0,20	1,50 × 0,65 × 0,20	1,80 × 0,70 × 0,20
Longitud de expansión pleg./despl.	aprox. m	0,73/1,08	0,90/1,44	1,07/1,80	1,26/2,15
Peso	aprox. kg	11,2	13,2	16,0	20,0
Código EAN		4019502337800	4019502337817	4019502337824	4019502337831
Referencia		804212	804216	804220	804224

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Accesorios recomendados:

Prolongador de base

- › Apto para 4042 y 8042.
- › Rango de ajuste aprox. 450 mm.
- › ¡Uso solo posible a partir del tamaño 4×4!
- › Referencia 0050302.
- › Véase también los accesorios en la página 147.



7-1410 Escalera de tijera de madera, con peldaños, acceso doble

- › La escalera de madera para el profesional.
- › Largueros de madera de conífera o madera laminada y peldaños de sólida madera de haya.
- › Conexión larguero-peldaños de alta calidad mediante ensamblaje de dos dedos.
- › Protección contra expansión con cintas de alta resistencia en color rojo de señalización.
- › Gancho para cubos integrado en la bisagra.

Accesorios recomendados:



Estuche para herramientas

- › Referencia 0054031
- › Véase la página 149.



Prolongador de base

- › Referencia 0079640
- › Véase la página 147.

Número de peldaños		2×4	2×5	2×6	2×7	2×8	2×10	2×12
Longitud	aprox. m	1,24	1,52	1,80	2,08	2,36	2,92	3,48
Altura de posición	aprox. m	0,55	0,85	1,10	1,40	1,65	2,20	2,75
Altura de trabajo	aprox. m	2,05	2,35	2,60	2,90	3,15	3,70	4,25
Altura de alcance	aprox. m	2,55	2,85	3,10	3,40	3,65	4,20	4,75
Altura vertical <small>escalera de tijera</small>	aprox. m	1,18	1,45	1,70	2,00	2,25	2,75	3,30
Anchura	aprox. mm	490	520	550	580	610	670	730
Longitud de expansión	aprox. m	0,86	1,02	1,21	1,36	1,47	1,90	2,16
Peso	aprox. kg	7,0	8,0	10,0	11,0	13,0	17,0	25,0
Código EAN		4019502326217	4019502326224	4019502326231	4019502326248	4019502326255	4019502326279	4019502330849
Referencia		7141008	7141010	7141012	7141014	7141016	7141020	7141024

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



7-1490 Escalera de tijera de madera, con peldaños anchos, acceso doble

- › Largueros de madera de conífera o madera laminada y peldaños de sólida madera de haya.
- › Conexión larguero-peldaños de alta calidad mediante ensamblaje de dos dedos.
- › Protección contra expansión con cintas de alta resistencia en color rojo de señalización.
- › Gancho para cubos integrado en la bisagra..
- › Peldaños anchos en ambos lados para trabajar con seguridad y confort.
- › Arriba con dos peldaños planos.
- › Incl. estuche para herramientas.

Número de peldaños		2×4	2×5	2×6	2×7	2×8	2×10	2×12
Longitud	aprox. m	1,24	1,52	1,80	2,08	2,36	2,92	3,48
Altura de posición	aprox. m	0,55	0,85	1,10	1,40	1,65	2,20	2,75
Altura de trabajo	aprox. m	2,05	2,35	2,60	2,90	3,15	3,70	4,25
Altura de alcance	aprox. m	2,55	2,85	3,10	3,40	3,65	4,20	4,75
Altura vertical <small>escalera de tijera</small>	aprox. m	1,18	1,45	1,70	2,00	2,25	2,75	3,30
Anchura	aprox. mm	490	520	550	580	610	670	730
Longitud de expansión	aprox. m	1,01	1,21	1,38	1,56	1,80	2,08	2,44
Peso	aprox. kg	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0	15,0	21,0
Código EAN		4019502340862	4019502340879	4019502340886	4019502340893	4019502340909	4019502340916	4019502340923
Referencia		7149008	7149010	7149012	7149014	7149016	7149020	7149024



Fijación del larguero



Sólido gancho para cubos

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6012 Escalera simple con escalones

- › Larguero de perfil D que
 - › transmite mayor sensación de seguridad al trabajar sobre la escalera,
 - › ofrece cuatro veces mayor resistencia de los largueros a la torsión,
 - › reduce considerablemente la tendencia de los largueros a torcerse hacia fuera.
- › Profundidad de los escalones 80 mm.
- › Perforaciones necesarias para montar los ganchos de suspensión o el tablón de apoyo ya preparadas.
- › Perforación adicional para una segunda pareja de ganchos de suspensión para el almacenamiento vertical ya preparada.
- › Premontaje del tablón de apoyo o los ganchos de suspensión posible.

Accesorios recomendados:



- Tablón de apoyo**
- › Montaje por el usuario.
 - › Véase la página 148.



- Juego de ganchos de suspensión**
- › Montaje por el usuario.
 - › Véase la página 148.

Número de escalones		5	6	7	8	9	10	11
Larguero	aprox. mm	81	81	81	81	81	81	81
Longitud	aprox. m	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01
Altura de posición	aprox. m	0,45	0,78	0,91	1,14	1,37	1,61	1,84
Altura de trabajo	aprox. m	1,95	2,28	2,41	2,64	2,87	3,11	3,34
Altura de alcance	aprox. m	2,45	2,78	2,91	3,14	3,37	3,61	3,84
Altura vertical total	aprox. m	1,38	1,61	1,84	2,07	2,30	2,53	2,77
Altura vertical hasta el escalón sup.	aprox. m	1,14	1,38	1,61	1,84	2,10	2,30	2,53
Anchura	aprox. mm	425	425	425	425	425	425	425
Peso	aprox. kg	3,4	4,0	4,7	5,2	5,9	6,3	6,9
Código EAN		4019502339538	4019502339545	4019502339552	4019502339569	4019502339576	4019502339583	4019502339590
Referencia		601205	601206	601207	601208	601209	601210	601211

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



8012 Escalera simple con escalones

- › Escalera industrial sólida con escalones reforzados, 80 mm de profundidad.
- › Con ganchos, apta también como escalera suspendida para estanterías.
- › Perforaciones necesarias para montar los ganchos de suspensión o el tablón de apoyo ya preparadas.
- › Distancia entre escalones 25 cm.

Accesorios recomendados:



- Tablón de apoyo**
- › Montaje por el usuario.
 - › Véase la página 148.



- Gancho de suspensión**
- › Montaje por el usuario.
 - › Véase la página 148.

Número de escalones		6	7	8	9	10	11	12	13	15	17
Larguero	aprox. mm	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Longitud	aprox. m	1,73	1,95	2,23	2,48	2,73	2,97	3,20	3,49	3,98	4,48
Altura de posición	aprox. m	0,70	0,95	1,20	1,45	1,70	1,95	2,20	2,45	2,95	3,45
Altura de trabajo	aprox. m	2,20	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45	3,70	3,95	4,45	4,95
Altura de alcance	aprox. m	2,70	2,95	3,20	3,45	3,70	3,95	4,20	4,45	4,95	5,45
Altura vertical total	aprox. m	1,60	1,80	2,05	2,25	2,50	2,75	2,95	3,20	3,65	4,10
Altura vertical hasta el escalón sup.	aprox. m	1,40	1,65	1,85	2,10	2,30	2,55	2,80	3,00	3,50	3,95
Anchura	aprox. mm	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
Peso	aprox. kg	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0	7,7	8,2	9,4	10,5
Código EAN		4019502315938	4019502315945	4019502315952	4019502315969	4019502315976	4019502315983	4019502315990	4019502316003	4019502316010	4019502316027
Referencia		801206	801207	801208	801209	801210	801211	801212	801213	801215	801217

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



4026 Escalera de tijera con escalones y puente de seguridad, acceso por un lado

- › Cónica, de acceso por un lado.
- › Largueros anodizados.
- › Con amplia bandeja funcional de plástico de alta resistencia.
- › Gancho para cubos con capacidad de carga 25 kg.
- › Escalones al ras con el larguero, 80 mm de profundidad.
- › Tacos interiores antideslizantes.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.
- › Medidas del puente de seguridad: 250 × 250 mm.

Número de escalones		3	4	5	6	7	8
Larguero	aprox. mm	55	55	55	55	55	55
Longitud	aprox. m	1,37	1,62	1,87	2,12	2,36	2,61
Altura de posición (altura hasta puenta)	aprox. m	0,65	0,88	1,11	1,35	1,58	1,80
Altura de trabajo	aprox. m	2,15	2,38	2,61	2,85	3,08	3,30
Altura de alcance	aprox. m	2,65	2,88	3,11	3,35	3,58	3,80
Altura vertical total	aprox. m	1,25	1,48	1,71	1,95	2,18	2,40
Anchura	aprox. mm	415	440	465	495	520	545
Longitud de expansión	aprox. m	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50
Peso	aprox. kg	4,0	4,9	5,6	6,4	7,4	7,9
Código EAN		4019502339477	4019502339484	4019502339491	4019502339507	4019502339514	4019502339521
Referencia		402603	402604	402605	402606	402607	402608



Tacos anti-deslizantes



Amplia y cerrable bandeja

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6026 Escalera de tijera con escalones y puente de seguridad, acceso por un lado

- › Cónica, de acceso por un lado.
- › Sólido concepto de larguero D que transmite mayor sensación de seguridad al trabajar sobre la escalera, cuatro veces mayor resistencia de los largueros a la torsión.
- › Profunda bandeja de aluminio con posibilidad de suspensión para cubos o herramientas pequeñas.
- › La cubierta de plástico del caballete evita el riesgo de deslizamiento y protege la zona de la bisagra contra la suciedad.
- › Profundidad de los escalones 80 mm.
- › ¡Dos cintas de alta resistencia como protección contra expansión, a partir del tamaño 6!
- › Medidas del puente de seguridad: 250 × 250 mm.

Número de escalones		3	4	5	6	7	8	10
Larguero	aprox. mm	82	82	82	82	82	82	82
Longitud	aprox. m	1,45	1,70	1,95	2,22	2,45	2,70	3,20
Altura de posición (alt. hasta puenta)	aprox. m	0,68	0,91	1,14	1,37	1,60	1,84	2,30
Altura de trabajo	aprox. m	2,18	2,41	2,64	2,87	3,10	3,34	3,80
Altura de alcance	aprox. m	2,68	2,91	3,14	3,37	3,60	3,84	4,30
Altura vertical total	aprox. m	1,33	1,56	1,79	2,02	2,25	2,49	2,95
Anchura	aprox. mm	450	475	500	525	550	575	625
Longitud de expansión	aprox. m	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50	1,80
Peso	aprox. kg	5,6	5,8	6,6	8,2	9,4	10,5	12,2
Código EAN		4019502339743	4019502339750	4019502339767	4019502339774	4019502339781	4019502339798	4019502339804
Referencia		602603	602604	602605	602606	602607	602608	602610



Bandeja de aluminio



Tacos de plástico anchos y anti-deslizantes

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



8026 Escalera de tijera con escalones y puente de seguridad, acceso por un lado

- › Escalera de tijera con escalones, extremadamente robusta, para la industria y el profesional.
- › Cónica, de acceso por un lado.
- › Bandeja para herramientas y piezas pequeñas con ganchos de suspensión en el lateral.
- › ¡Cintas de alta resistencia como protección contra expansión, a partir del tamaño 7!
- › Profundidad de los escalones 80 mm.
- › Tornapunta de doble tubo en el tramo de apoyo para una especial estabilidad y rigidez torsional.
- › Medidas del puente de seguridad: 250 × 250 mm.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.

Número de escalones		4	5	6	7	8	10	12	14
Larguero	aprox. mm	71	71	71	71	71	71	71	71
Longitud	aprox. m	1,70	1,95	2,20	2,45	2,70	3,20	3,70	4,20
Altura de posición (altura hasta puenta)	aprox. m	0,93	1,16	1,40	1,63	1,85	2,32	2,78	3,25
Altura de trabajo	aprox. m	2,43	2,66	2,90	3,13	3,35	3,82	4,28	4,75
Altura de alcance	aprox. m	2,93	3,16	3,40	3,63	3,85	4,32	4,78	5,25
Altura vertical total	aprox. m	1,55	1,78	2,01	2,25	2,48	2,94	3,40	3,87
Anchura	aprox. mm	480	500	530	550	570	630	680	740
Longitud de expansión	aprox. m	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,85	2,20	2,55
Peso	aprox. kg	5,8	6,7	7,6	8,6	9,6	12,0	14,5	18,0
Código EAN		4019502316119	4019502316126	4019502316133	4019502342316	4019502316140	4019502316157	4019502316164	4019502340107
Referencia		802604	802605	802606	802607	802608	802610	802612	802614

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

Accesorios recomendados:

4 ruedas con muelle + 2 tornapuntas rígidas ya montadas

- › Ruedas orientables/ rígidas a elegir según variante.

(Por favor, indique en sus pedidos la variante de fijación deseada para las ruedas con muelle)

*NUEVO: para las ruedas con muelle orientables en el tramo de escalera se ha previsto una rueda con freno.

- › Sobreprecio por cada variante ya montada.

	Tramo de escalera	Tramo de soporte
Variante 1	Ruedas orientables	Ruedas rígidas
Variante 2	Ruedas orientables	Ruedas orientables
Variante 3	Ruedas rígidas	Ruedas rígidas
Variante 4	Ruedas rígidas	Ruedas orientables

Juegos de ruedas con muelle y juego de tornapuntas para el montaje por el usuario mismo en véase la página 149.



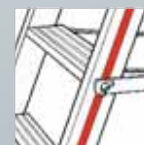
Ruedas orientables



Ruedas rígidas con freno



Ruedas rígidas



Tornapuntas rígidas



Atención:
¡El escalón de la bisagra (escalón superior) no puede ser utilizado como escalón de posición!



4024 Escalera de tijera con escalones, acceso doble

- › Escalera de tijera con escalones, profundidad de los escalones 80 mm.
- › Acceso doble.
- › Escalones al ras con el larguero.
- › Parte posterior de escalón redondeada.
- › Cintas seguras y resistentes.
- › Largueros anodizados.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.

Número de escalones		2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8
Larguero	aprox. mm	55	55	55	55	55	55
Longitud	aprox. m	0,78	1,03	1,28	1,53	1,79	2,02
Altura de posición	aprox. m	0,19	0,42	0,65	0,88	1,12	1,34
Altura de trabajo	aprox. m	1,69	1,92	2,15	2,38	2,62	2,84
Altura de alcance	aprox. m	2,19	2,42	2,65	2,88	3,12	3,34
Altura vertical total	aprox. m	0,70	0,90	1,15	1,38	1,61	1,84
Anchura	aprox. mm	410	435	460	485	510	540
Longitud de expansión	aprox. m	0,75	0,90	1,10	1,30	1,50	1,65
Peso	aprox. kg	3,6	4,5	5,5	6,7	8,0	8,8
Código EAN		4019502339415	4019502339422	4019502339439	4019502339446	4019502339453	4019502339460
Referencia		402406	402408	402410	402412	402414	402416



Articulación de acero con cubierta de plástico



Tacos antideslizantes

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Atención:
¡El escalón de la bisagra (escalón superior) no puede ser utilizado como escalón de posición a partir del tamaño 2×3!



6024 Escalera de tijera con escalones, acceso doble

- › Cónica, de acceso doble.
- › Sólido larguero D que transmite mayor sensación de seguridad al trabajar sobre la escalera.
- › Cuatro veces mayor resistencia de los largueros a la torsión.
- › Dos cintas de alta resistencia como protección contra expansión.
- › Profundidad de los escalones 80 mm.
- › Elemento de bisagra sin mantenimiento (la suciedad no puede quedar adherida).

Número de escalones		2×2*	2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8	2×10
Larguero	aprox. mm	82	82	82	82	82	82	82	82
Longitud	aprox. m	0,52	0,78	1,02	1,26	1,50	1,77	2,00	2,50
Altura de posición	aprox. m	0,44	0,21	0,44	0,67	0,91	1,14	1,37	1,83
Altura de trabajo	aprox. m	1,94	1,71	1,94	2,17	2,41	2,64	2,87	3,33
Altura de alcance	aprox. m	2,44	2,21	2,44	2,67	2,91	3,14	3,37	3,83
Altura vertical total	aprox. m	0,45	0,65	0,90	1,15	1,35	1,60	1,80	2,30
Anchura	aprox. mm	425	450	475	500	525	550	575	625
Longitud de expansión	aprox. m	0,55	0,75	0,95	1,15	1,35	1,55	1,75	2,10
Peso	aprox. kg	3,2	4,6	5,7	6,9	8,1	9,5	10,8	13,7
Código EAN		4019502339620	4019502339637	4019502339644	4019502339651	4019502339668	4019502339675	4019502339682	4019502339699
Referencia		602404	602406	602408	602410	602412	602414	602416	602420



Tacos de plástico anchos y antideslizantes

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

* El tamaño especial no cumple la norma EN 131 debido a la altura de posición.



Atención:
¡El escalón de la bisagra (escalón superior) no puede ser utilizado como escalón de posición a partir del tamaño 2x3!

8024 Escalera de tijera con escalones, acceso doble

- › Escalera de tijera con escalones, extremadamente robusta, para la industria y el profesional.
- › De acceso doble, cónica.
- › Profundidad de los escalones 80 mm.
- › Dos cintas de alta resistencia como protección contra expansión.
- › Articulación atornillada y por lo tanto desmontable.
- › Tacos interiores atornillados (cambio fácil).
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.



Bisagras de fundición de alta resistencia



Tacos interiores de plástico en el ángulo de inclinación



Número de escalones		2x2*	2x3	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	2x10	2x12
Larguero	aprox. mm	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Longitud	aprox. m	0,53	0,77	1,04	1,30	1,53	1,80	2,05	2,28	2,54	3,04
Altura de posición	aprox. m	0,45	0,22	0,45	0,69	0,92	1,15	1,38	1,61	1,85	2,31
Altura de trabajo	aprox. m	1,95	1,72	1,95	2,19	2,42	2,65	2,88	3,11	3,35	3,81
Altura de alcance	aprox. m	2,45	2,22	2,45	2,69	2,92	3,15	3,38	3,61	3,85	4,31
Altura vertical total	aprox. m	0,45	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,85	2,10	2,30	2,80
Anchura	aprox. mm	410	430	450	475	500	525	550	575	600	650
Longitud de expansión	aprox. m	0,60	0,80	0,98	1,15	1,30	1,50	1,70	1,95	2,15	2,50
Peso	aprox. kg	3,2	4,6	5,6	6,8	8,2	9,4	10,5	12,2	13,8	16,5
Código EAN		4019502316034	4019502316041	4019502316058	4019502316065	4019502316072	4019502324916	4019502316089	4019502340114	4019502316096	4019502316102
Referencia		802404	802406	802408	802410	802412	802414	802416	802418	802420	802424

* El tamaño especial no cumple la norma EN 131 debido a la altura de posición.

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

Accesorios recomendados:

4 ruedas con muelle + 2 tornapuntas rígidas ya montadas

- › Ruedas orientables/ rígidas a elegir según variante.

(Por favor, indique en sus pedidos la variante de fijación deseada para las ruedas con muelle)

*NUEVO: para las ruedas con muelle orientables se ha previsto una rueda con freno.

- › Sobreprecio por cada variante ya montada.

	Tramo de escalera 1	Tramo de escalera 2
Variante 1	Ruedas orientables	Ruedas rígidas
Variante 2	Ruedas orientables	Ruedas orientables
Variante 3	Ruedas rígidas	Ruedas rígidas
Variante 4	Ruedas rígidas	Ruedas orientables

Juegos de ruedas con muelle y juego de tornapuntas para el montaje por el usuario mismo en véase la página 149.



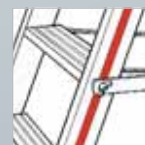
Ruedas orientables



Ruedas rígidas con freno



Ruedas rígidas



Tornapuntas rígidas

PRODUCTOS PARA APLICACIONES ESPECIALES





Productos para tejados

página 32

Mesas de empapelar

página 34

Pasarelas de aluminio

página 36

Plataforma de montaje

página 37

Escaleras limpiacristales

página 38

Escaleras para árboles frutales

página 39



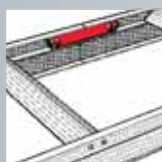
4095/4096/4092/4093 Escaleras de tejado, conformes a la norma DIN 18160-5

Características de calidad de las escaleras para tejados de Hymer:

- › Disponibles en los colores aluminio natural, color teja, marrón sepia y antracita.
- › En tres longitudes disponibles.
- › Larguero en T de alta calidad (85 mm) con robusto perfil angular para mayor rigidez y apoyo sobre el tejado.
- › Peldaños con cuádruple atornillado en el larguero y con fijación adicional al larguero.
- › Aptas para inclinaciones del tejado de 35 a 60 grados.
- › Bonito diseño con largueros cerrados por los laterales.
- › Según la inclinación del tejado se puede utilizar el lado plano o el lado inclinado del peldaño como superficie de escalón.
- › Las escaleras de tejado deben ser montadas en ángulo recto respecto al caballete del tejado.
- › Las escaleras de tejado deben ser suspendidas en el gancho de seguridad para tejados por el segundo peldaño de la parte superior, conforme a la norma DIN EN 517. En la base, la escalera deberá estar asegurada contra un deslizamiento lateral de más de 30 cm, por ejemplo con el gancho para tejados de seguridad conforme a la norma DIN EN 517.
- › Se puede unir hasta tres escaleras sin necesidad de ganchos para tejados de seguridad adicionales.



Accesorios:



Bridas de unión para abridar el tramo de escalera

- › Referencia 005907.
- › 1 juego = 2 unidades con tornillos.
- › Véase también los accesorios en la página 150.



Gancho para tejados normales y flamencas, de seguridad, conforme a la norma DIN EN 517

- › Galvanizado, referencia 0054652.
- › Rojo teja, referencia 0054653.
- › Marrón sepia, referencia 0054654.
- › Antracita, referencia 0054655.
- › Véase también los accesorios en la página 150.



Gancho para tejados de pizarra, de seguridad, conforme a la norma DIN EN 517

- › Galvanizado, referencia 0054651.
- › Véase también los accesorios en la página 150.



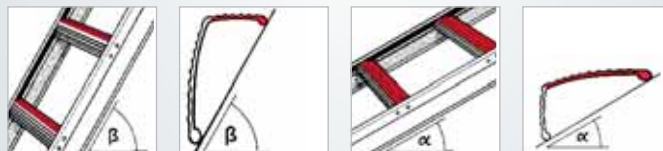
Gancho para tejas planas, de seguridad, conforme a la norma DIN EN 517

- › Galvanizado, referencia 0054656.
- › Roja teja, referencia 0054657.
- › Véase también los accesorios en la página 150.



Dispositivo antielevación

- › Referencia 008940.
- › Véase también los accesorios en la página 150.



Lado más inclinado del peldaño

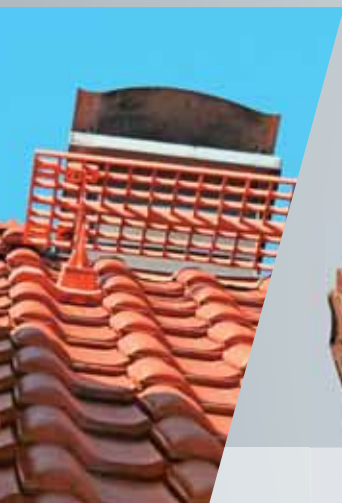
Lado plano del peldaño

Color		4095 (aluminio-natural)		
Número de peldaños		7	10	14
Longitud	aprox. m	1,95	2,80	3,90
Anchura	aprox. mm	350	350	350
Peso	aprox. kg	3,5	4,9	6,8
Código EAN		4019502307537	4019502307544	4019502307551
Referencia		409507	409510	409514

Color		4096 (RAL 8004 color teja, recubierta)		
Número de peldaños		7	10	14
Longitud	aprox. m	1,95	2,80	3,90
Anchura	aprox. mm	350	350	350
Peso	aprox. kg	3,5	4,9	6,8
Código EAN		4019502307568	4019502307575	4019502307582
Referencia		409607	409610	409614

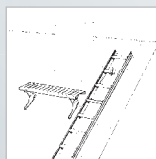
Color		4092 (RAL 7016 antracita, recubierta)		
Número de peldaños		7	10	14
Longitud	aprox. m	1,95	2,80	3,90
Anchura	aprox. mm	350	350	350
Peso	aprox. kg	3,5	4,9	6,8
Código EAN		4019502313545	4019502313552	4019502313569
Referencia		409207	409210	409214

Color		4093 (RAL 8014 marrón sepia, recubierta)		
Número de peldaños		7	10	14
Longitud	aprox. m	1,95	2,80	3,90
Anchura	aprox. mm	350	350	350
Peso	aprox. kg	3,5	4,9	6,8
Código EAN		4019502307476	4019502307483	4019502307490
Referencia		409307	409310	409314



008927/008928/008929/008930 Juego de pedestal para tejados, Norma europea DIN EN 516, DIN 18160-5

- › Para enganchar sobre tejas normales, de hormigón y de gran tamaño.
- › Ajustable a 4° de 15° hasta 60°.
- › Rejilla de 250 mm de anchura.
- › Juego compuesto de dos soportes de pasarela universales y una rejilla de 800 mm de longitud, completo con material de fijación.
- › Carga máxima 150 kg (1,5 kN).



Color		hierro galvanizado	color teja	marrón sepia	antracita
Peso	aprox. kg	8,0	8,0	8,0	8,0
Código EAN		4019502313965	4019502313972	4019502313989	4019502326071
Referencia		008927	008928	008929	008930

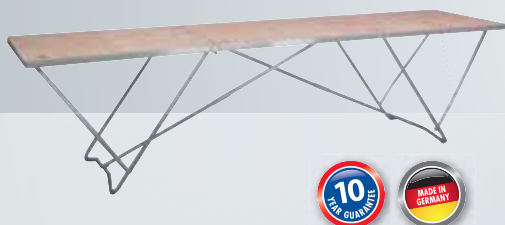


7-4035 Escalera de madera para tejadores

- › Largueros de madera laminada elástica de alta resistencia.
- › Los largueros con los extremos biselados facilitan el deslizamiento de la escalera hacia arriba.
- › Peldaños rectos con fresado de forma curva.
- › Anchura de la escalera 350 mm.

Importante:
¡Para enganchar y asegurar las escaleras en el tejado solo están autorizados los ganchos para tejados DIN EN 517 en su tipo homologado! Para trabajar sobre escalera para tejados es obligatorio utilizar siempre sistemas de protección contra caídas.

Número de peldaños		8	10	12	14	16	18
Longitud	aprox. m	2,30	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Peso	aprox. kg	5,0	7,0	8,0	9,0	10,5	11,5
Código EAN		4019502330344	4019502315716	4019502315723	4019502315730	4019502315747	4019502315754
Referencia		7403508	7403510	7403512	7403514	7403516	7403518



685100 bzw. 685000 Mesa de empapelar, 3 m de longitud, anchura 60/80 cm

- › Mesa de empapelar transformable y doble plegable para múltiples aplicaciones, también para el aficionado al bricolaje, para el tiempo libre, la casa y el jardín.
- › Fácil de guardar gracias a sus reducidas medidas plegada, fácil de transportar y fácil de montar.
- › Altura de la mesa 780 mm.
- › Sólido bastidor de mesa de aluminio con tabla de contrachapado.
- › Robusto bastidor de tubos abatible con bloqueo de seguridad.
- › Superficie trabajo de gran tamaño, doble plegable.
- › Tabla de medidas imprimida.
- › Carga máxima: 100 kg (1,0 kN).
- › Antes de usar es muy importante limpiar bien la tabla, sobre todo si se trabaja con papeles delicados.



Robusto asa de transporte plano



Bisagras de acero



Bastidor de aluminio en todo el contorno y resistente tabla de madera

Longitud	aprox. m	3,05	3,05
Anchura	aprox. mm	600	800
Altura	aprox. m	0,78	0,78
Dimensión L x An x Al	aprox. m	1,05 x 0,60 x 0,10	1,05 x 0,80 x 0,10
Peso	aprox. kg	15,0	18,0
Código EAN		4019502314450	4019502314443
Referencia		685100	685000



685101 bzw. 685001 Mesa de empapelar, ajustable en altura, 3 m de longitud, anchura 60/80 cm

- › Como la anterior, pero con una novedosa mecánica de giro para regular la altura.
- › Una solución tan sencilla como genial: ajustar la altura de la plataforma de trabajo, sin los accesorios, en muy pocos pasos desde 780 mm hasta los 860 mm.
- › La técnica específica de Hymer no afecta a la estabilidad y la seguridad antivuelco.
- › Al prescindir de piezas accesorios, la mesa puede ser plegada de nuevo con la misma rapidez con la que fue montada.
- › Carga máxima: 80 kg (0,8 kN).
- › Antes de usar es muy importante limpiar bien la tabla, sobre todo si se trabaja con papeles delicados.



Mecanismo de giro para ajustar la altura

Longitud	aprox. m	3,05	3,05
Anchura	aprox. mm	600	800
Altura	aprox. m	0,78 + 0,86	0,78 + 0,86
Dimensión L x An x Al	aprox. m	1,05 x 0,60 x 0,10	1,05 x 0,80 x 0,10
Peso	aprox. kg	16,3	19,3
Código EAN		4019502329621	4019502329638
Referencia		685101	685001



686100 bzw. 686000 Mesa de empapelar, 2 m de longitud, anchura 60/80 cm

- › Mesa de empapelar transformable y plegable para múltiples aplicaciones, también para el aficionado al bricolaje, para el tiempo libre, la casa y el jardín.
- › Fácil de guardar gracias a sus reducidas medidas plegada, fácil de transportar y fácil de montar.
- › Altura de la mesa 780 mm.
- › Sólido bastidor de mesa de aluminio con tabla de contrachapado.
- › Robusto bastidor de tubos abatible con bloqueo de seguridad.
- › Superficie trabajo de gran tamaño, simple plegable.
- › Carga máxima: 100 kg (1,0 kN).
- › Antes de usar es muy importante limpiar bien la tabla, sobre todo si se trabaja con papeles delicados.

Longitud	aprox. m	2,00	2,00
Anchura	aprox. mm	600	800
Altura	aprox. m	0,78	0,78
Dimensión L x An x Al	aprox. m	1,00 x 0,60 x 0,08	1,00 x 0,80 x 0,08
Peso	aprox. kg	10,6	13,2
Código EAN		4019502314597	4019502314580
Referencia		686100	686000



685200 Elemento de ensanchamiento para mesa de empapelar

- › Para las mesas 6850 y 6851.
- › 200 mm de anchura (la mesa de 600 mm se ensancha a 800 mm, la mesa de 800 mm a 1.000 mm).
- › Fácil montaje con tornillos de mariposa.
- › Véase también los accesorios en la página 149.

Longitud	aprox. m	3,05
Anchura	aprox. mm	200
Peso	aprox. kg	5,5
Código EAN		4019502314467
Referencia		685200



6859 Pasarela de aluminio "Telesteg"®

- › La plataforma de trabajo segura para todo tipo de aplicaciones.
- › Extensible a ambos lados hasta una longitud total de 4,00 m.
- › De 1 hace 2: pasarela divisible por el centro.
- › Tipo macizo: extremadamente robusto, incluso en aplicaciones duras.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN) con una anchura de soporte de 3,5 m.
- › Altura de posición máxima admisible: 1,00 m.



Longitud desplegada (ambas piezas)	aprox. m	4,00
Longitud desplegada (una pieza)	aprox. m	2,00
Longitud plegada (una pieza)	aprox. m	1,24
Dimensión L x An x Al	aprox. m	1,25 x 0,30 x 0,20
Peso	aprox. kg	22,0
Código EAN		4019502314573
Referencia		685900



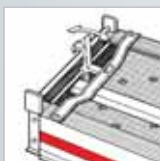
Las dos piezas exteriores del Telesteg son telescópicas.



Pasarela divisible por el centro. Uso de las plataformas individuales es posible.



Bloqueo de transporte: doble función del seguro telescópico, al mismo tiempo bloqueo de transporte de las tablas superpuestas.



Seguro telescópico: palanca basculante para fijar los rieles telescópicos de forma cómoda y segura.



Bloqueo de gancho: cierre rápido y seguro de los dos elementos individuales mediante palanca de seguridad.

Repuestos:

Bloqueo de gancho + seguro telescópico

- › Véase la página 155.



6866 Pasarela de aluminio telescópica

- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).
- › Disponible en 2 longitudes.
- › Altura de posición máxima admisible: 1,00 m.



Longitud	aprox. m	1,79 – 2,90	2,08 – 3,50
Anchura	aprox. mm	270	270
Peso	aprox. kg	12,2	13,9
Código EAN		4019502325616	4019502325623
Referencia		686601	686602



6864 Plataforma de montaje

- › Elevada estabilidad.
- › Montaje en segundos.
- › Los tramos de acceso se encajan automáticamente en la posición de trabajo y de transporte.
- › Fácil de transportar gracias a un orificio de agarre en la superficie de revestimiento.
- › Carga máxima: 300 kg (3,0 kN) carga repartida.

Superficie trabajo L x An	aprox. m	1,70 x 0,50
Altura de posición	aprox. m	0,55
Altura de trabajo	aprox. m	2,05
Altura de alcance	aprox. m	2,55
Dimensión L x An x Al	aprox. m	1,75 x 0,60 x 0,20
Peso	aprox. kg	16,9
Código EAN		4019502314016
Referencia		686400



Accesorios recomendados:

Juego de prolongadores para el tramo de acceso 6864

- › Prolongadores de los largueros para la regulación continua de la altura de la plataforma de montaje entre 0,55 m y 0,80 m.
- › Altura de alcance con prolongadores 2,55 m a 2,80 m.
- › Rango de ajuste aprox. 250 mm, así como regulación de forma variable.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Contenido: 2 prolongadores y material de fijación.
- › Referencia 0051856
- › Véase también los accesorios en la página 149.



UNO PARA TODOS. TODOS PARA UNO.

En las reformas, saneamientos y modernizaciones nunca trabaja un solo gremio. Por ejemplo, para transformar un desván en una acogedora zona habitable se necesita mucho más que el aislamiento. ¿Quién va a colocar las ventanas? ¿Se ha pensado poner un tragaluz? ¿Quién se encarga de la licencia?

Las empresas de gremios que se asocian para cooperar dentro de su región ofrecen a los clientes muchas ventajas:

- › Una persona de contacto central para toda la construcción (asesoramiento, planificación, cálculo, realización, control de la obra y de la calidad).
- › Cada tarea es ejecutada por maestros oficiales de forma profesional y rápida.
- › Evita la búsqueda de los correspondientes proveedores y la consulta de diferentes presupuestos.

Naturalmente también tiene efectos positivos para las empresas regionales mismas:

- › La asociación aporta nuevos contratos.
- › Los trabajadores de los distintos gremios se conocen entre sí, forman un equipo habituado a trabajar conjuntamente y cada uno sabe a la perfección su cometido.
- › Una mejor coordinación de los gremios entre sí reduce la cuota de posibles errores y pérdidas de tiempo.

¿Aún va por su cuenta? Abra bien los ojos y manténgase alerta. Quizás exista ya una cooperación en su región a la que pueda asociarse. O bien usted puede fundar la suya propia.



5017/5018 Escalera limpiacristales

- › Con conexión larguero-peldaños atornillada y travesa ancha.
- › Especialmente estable y apta para cargas elevadas.
- › Larguero de sección rectangular, de metal ligero, peldaños con estriamientos muy marcadas.
- › Tramo inferior y central con ganchos de seguridad para bloquear la escalera montada.
- › Tramo superior con protector de goma y rodillo.
- › Los tramos centrales pueden ser intercambiables entre sí.
- › ¡Altura de posición máx. admisible 7,00 m!

¡Atención!
De acuerdo con la norma BGI 694, las escaleras limpiacristales admiten una carga máxima de 80 kg (0,8 kN) debido al limitado dimensionamiento motivado por el peso.
Todas las escaleras limpiacristales de Hymer cumplen ese requisito. Totalmente desplegadas soportan hasta 100 kg (1,0 kN) y en posiciones más cortas hasta 150 kg (1,5 kN) como las escaleras corrientes. Carga admisible del juego de 5 piezas = máx. 100 kg (1,0 kN).



Palanca de seguridad



Protector de goma y rodillo en el tramo superior



	Tramo inferior individual	Tramo inferior individual	Tramo central individual	Tramo superior individual	Juego de 2 piezas	Juego de 3 piezas	Juego de 4 piezas	Juego de 5 piezas *
		(para compensación longitudinal)			1 × Tlnf 501705 +1 × TSup 501708	1 × Tlnf 501705 +1 × TC 501805 +1 × TSup 501708	1 × Tlnf 501705 +2 × TC 501805 +1 × TSup 501708	1 × Tlnf 501705 +3 × TC 501805 +1 × TSup 501708
Número de peldaños	2	5	5	8	13	18	23	28
Larguero aprox. mm	73	73	73	73	73	73	73	73
Longitud aprox. m	0,90	1,70	1,70	2,90	4,30	5,70	7,10	8,45
Altura de posición aprox. m					2,44	3,79	5,14	6,49
Altura de trabajo aprox. m					3,94	5,29	6,64	7,99
Altura de alcance aprox. m					4,44	5,79	7,14	8,49
Anchura sup./inf. aprox. mm	350/830	350/840	350/435	110/435	110/840	110/840	110/840	110/840
Peso aprox. kg	3,5	6,4	4,6	8,4	14,8	19,4	24,0	28,6
Código EAN	4019502307797	4019502307803	4019502307841	4019502307827	4019502350618	4019502350625	4019502350632	4019502350649
Referencia	501702	501705	501805	501708	501713	501718	501723	501728

* Carga admisible solo hasta 100 kg (1,0 kN).

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

Repuestos:

- › Taco de goma para el tramo superior en punta, incl. fijación, referencia 0054636
- › Tacos de apoyo para los tramos inferiores y centrales (2 unidades), referencia 0054637
- › Juego de palancas de aseguramiento (2 unidades), referencia 0054638
- › Prolongador de base para el tramo central y el tramo superior (1 prolongador y material de fijación), véase también los accesorios en la página 146, referencia 005552
- › Prolongador de base para el tramo inferior (1 prolongador y material de fijación), véase también los accesorios en la página 147, referencia 005650



3049 Escalera para árboles frutales conforme a la norma DIN 68363

- › Escalera apoyable con soportes de aluminio para los trabajos de cosecha y mantenimiento.
- › Soportes ajustables en altura. Rango de ajuste 280 mm, dentro del cual se puede acoplar los soportes a intervalos de 140 mm.
- › Puntas de aluminio de serie, 70 mm de longitud.
- › Carga máxima: 100 kg (1,0 kN).



¡Uso únicamente sobre suelos con cubierta vegetal!

Consejos para utilizar correctamente la escalera:

- › A diferencia de otras escaleras, la escalera para árboles frutales debe ser apoyada con un ángulo de 75° o sea con un ángulo más pronunciado.
- › Si se utiliza la escalera en forma autoestable el ángulo de inclinación de los soportes debe ser aproximadamente el mismo que el del tramo de escalera.
- › Para utilizar la escalera en pendientes eso exige tener que ajustar la longitud de los soportes.

Número de peldaños		12	14
Larguero	aprox. mm	60	60
Longitud	aprox. m	3,67	4,23
Altura de posición	aprox. m	2,23	2,77
Altura de trabajo	aprox. m	3,73	4,27
Altura de alcance	aprox. m	4,23	4,77
Anchura	aprox. mm	355	355
Peso	aprox. kg	10,0	11,5
Código EAN		4019502305670	4019502305687
Referencia		304912	304914

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



¡Uso únicamente sobre suelos con cubierta vegetal!



3050 Escalera para árboles frutales, de dos tramos conforme a la norma DIN 68363

- › Escalera corredera ajustable peldaño a peldaño.
- › Tramo inferior con soportes de aluminio guiados.
- › Soportes ajustables en altura. Rango de ajuste 280 mm, dentro del cual se puede acoplar los soportes a intervalos de 140 mm.
- › Puntas de aluminio de serie, 70 mm de longitud.
- › Protección contra expansión por medio de cintas de perlón de alta resistencia ajustables.
- › Carga máxima: 100 kg (1,0 kN).

Número de peldaños		2 × 10	2 × 12	2 × 14
Número de peldaños máx. desplegada		18	22	26
Larguero	aprox. mm	60	60	60
Longitud plegada	aprox. m	3,12	3,67	4,24
Longitud desplegada	aprox. m	5,35	6,47	7,59
Altura de posición	aprox. m	3,85	4,93	6,02
Altura de trabajo	aprox. m	5,35	6,43	7,52
Altura de alcance	aprox. m	5,85	6,93	8,02
Anchura sup./inf.	aprox. mm	355/355	355/355	355/355
Peso	aprox. kg	15,0	17,0	19,0
Código EAN		4019502305717	4019502305724	4019502305731
Referencia		305020	305024	305028

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

Consejos para utilizar correctamente la escalera:

- › A diferencia de otras escaleras, la escalera para árboles frutales debe ser apoyada con un ángulo de 75° o sea con un ángulo más pronunciado.
- › El tramo superior de este modelo de dos piezas tiene que estar apoyado firmemente en las ramas, no pudiendo ser utilizado sin apoyo.
- › El ángulo de inclinación de los soportes debe ser aproximadamente el mismo que el del tramo de escalera.
- › Para utilizar la escalera en pendientes eso exige tener que ajustar la longitud de los soportes.
- › Finalmente la protección contra expansión de los soportes tiene que estar bien tensada.



2176 Pedestal de aluminio

- › Plataforma idónea para realizar el manejo y el mantenimiento de máquinas e instalaciones.
- › Con chapa estriada.
- › Distancia vertical entre escalones 240 mm, profundidad del escalón inferior 250 mm, profundidad del escalón superior 300 mm.
- › Seguro contra vuelcos gracias a la ejecución cónica.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).

Número de escalones		2	2	2	2	3	3	3	3
Larguero	aprox. mm	60	60	60	60	60	60	60	60
Longitud del escalón	aprox. m	0,50	1,00	1,50	2,00	0,50	1,00	1,50	2,00
Altura de posición (escalón superior)	aprox. m	0,48	0,48	0,48	0,48	0,72	0,72	0,72	0,72
Altura de trabajo	aprox. m	1,98	1,98	1,98	1,98	2,22	2,22	2,22	2,22
Altura de alcance	aprox. m	2,48	2,48	2,48	2,48	2,72	2,72	2,72	2,72
Longitud de expansión	aprox. m	0,60	0,60	0,60	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90
Peso	aprox. kg	8,0	11,0	14,0	17,0	12,0	15,0	18,0	21,0
Código EAN		4019502351035	4019502303225	4019502351042	4019502331303	4019502351059	4019502303232	4019502351066	4019502351073
Referencia		2176205	2176210	2176215	2176220	2176305	2176310	2176315	2176320

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6875 Pedestal

- › Profundidad de los escalones 230 mm
- › Distancia vertical entre escalones 240 mm
- › Anchura escalón 600 mm.
- › Anchura total 650 mm.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).
- › El pedestal se entrega desmontado.
- › El montaje debe realizarse según las instrucciones de uso y montaje.

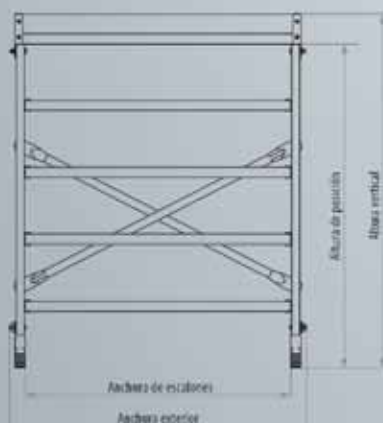
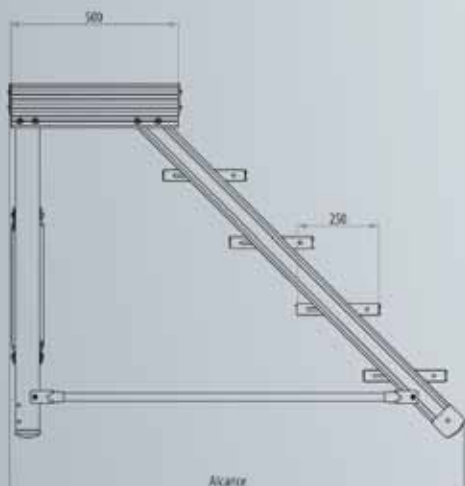
Número de escalones		2	3	4
Anchura escalón	aprox. mm	600	600	600
Altura de posición (escalón superior)	aprox. m	0,50	0,70	0,95
Altura de trabajo	aprox. m	2,00	2,20	2,45
Altura de alcance	aprox. m	2,50	2,70	2,95
Longitud de expansión	aprox. m	0,70	0,95	1,20
Peso	aprox. m	6,2	8,8	10,5
Código EAN		4019502314641	4019502314665	4019502343351
Referencia		687526	687536	687546

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6884 Escalera con descansillo

- › Inclinación de la escalera 45°.
- › Anchura de escalones opcional entre 600, 800 o bien 1.000 mm.
- › De serie sin pasamanos ni barandilla, ambos disponibles a petición.
- › Tacos de plástico antideslizantes en la parte de acceso y de apoyo.
- › Longitud de la plataforma 500 mm.
- › Escalones de perfil de aluminio, profundidad 250 mm.
- › Anchura exterior = anchura de escalones + 90 mm.
- › A las medidas intermedias se aplica siempre el precio del tipo siguiente en cuanto a número de escalones.
- › Carga total máx.: 300 kg (3,0 kN).
- › Carga por escalón máx.: 150 kg (1,5 kN).
- › El envío se realiza por módulos premontados de fábrica.
- › Ruedas disponibles como accesorios.



Anchura de escalones 600 mm

Número de escalones		2	3	4
Altura de posición	aprox. m	0,40	0,60	0,80
Altura de trabajo	aprox. m	1,90	2,10	2,30
Altura de alcance	aprox. m	2,40	2,60	2,80
Altura vertical	aprox. m	0,46	0,66	0,86
Alcance	aprox. m	0,76	0,96	1,16
Peso	aprox. kg	7,9	11,9	15,8
Código EAN		4019502347212	4019502347229	4019502347236
Referencia		68840602	68840603	68840604

Anchura de escalones 800 mm

Número de escalones		2	3	4	5
Altura de posición	aprox. m	0,40	0,60	0,80	1,00
Altura de trabajo	aprox. m	1,90	2,10	2,30	2,50
Altura de alcance	aprox. m	2,40	2,60	2,80	3,00
Altura vertical	aprox. m	0,46	0,66	0,86	1,06
Alcance	aprox. m	0,76	0,96	1,16	1,36
Peso	aprox. kg	10,5	15,8	21,2	26,4
Código EAN		4019502347243	4019502347267	4019502347250	4019502347274
Referencia		68840802	68840803	68840804	68840805

Anchura de escalones 1.000 mm

Número de escalones		2	3	4	5
Altura de posición	aprox. m	0,40	0,60	0,80	1,00
Altura de trabajo	aprox. m	1,90	2,10	2,30	2,50
Altura de alcance	aprox. m	2,40	2,60	2,80	3,00
Altura vertical	aprox. m	0,46	0,66	0,86	1,06
Alcance	aprox. m	0,76	0,96	1,16	1,36
Peso	aprox. kg	13,2	19,8	26,4	33,0
Código EAN		4019502347281	4019502347298	4019502347304	4019502347311
Referencia		68841002	68841003	68841004	68841005



Accesorios recomendados:

Juego de ruedas fijas

- › 2 unidades incl. material de fijación.
- › Referencia 0054448.

Prolongador plataforma, incl. extensión de la barandilla, a petición. Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6060 Escalera de seguridad sin arco

- › Escalera de seguridad plegable muy estable.
- › Seguridad al subir y bajar gracias al ángulo de inclinación de 47°.
- › Anchura 360 mm y profundidad de los escalones 230 mm con revestimiento de goma antideslizante.
- › Sólido refuerzo, resistente a la presión y a la tracción entre la escalera y el tramo de soporte.

Repuesto:

Juego de tacos interiores para 6060 + 6061

- › Referencia 0054635.
- › Véase la página 152.

Número de escalones		2	3
Altura de posición (altura del último escalón)	aprox. m	0,45	0,70
Altura de trabajo	aprox. m	1,95	2,20
Altura de alcance	aprox. m	2,45	2,70
Anchura	aprox. mm	480	560
Plegada L x An x Al	aprox. m	0,55 x 0,49 x 0,08	1,12 x 0,55 x 0,08
Longitud de expansión	aprox. m	0,55	0,90
Peso	aprox. kg	3,9	8,4
Código EAN		4019502319998	4019502320000
Referencia		606002	606003

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6061 Escalera de seguridad con arco

- › Como 6060, pero con arco.

Repuesto:

Juego de tacos interiores para 6060 + 6061

- › Referencia 0054635.
- › Véase la página 152.

Número de escalones		3	4	5
Altura de posición (altura del último escalón)	aprox. m	0,70	0,90	1,15
Altura de trabajo	aprox. m	2,20	2,40	2,65
Altura de alcance	aprox. m	2,70	2,90	3,15
Anchura	aprox. mm	560	580	600
Plegada L x An x Al	aprox. m	1,12 x 0,55 x 0,12	1,43 x 0,57 x 0,12	1,47 x 0,59 x 0,12
Longitud de expansión	aprox. m	0,90	1,15	1,50
Peso	aprox. kg	8,4	10,6	12,8
Código EAN		4019502320024	4019502320031	4019502320048
Referencia		606103	606104	606105

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6030 Pedestal plegable

- › DIN EN 14183.
- › Práctico asa de transporte para mayor confort.
- › Reducido peso 2,1 kg.
- › Plegado 460 × 375 × 80 mm (L × An × Al).
- › Seguro contra el cierre involuntario.
- › Excelente diseño del conjunto.
- › Profundidad de los escalones 200 mm.
- › Anchura de escalones 300 mm.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).



Accesorios recomendados:

Juego de ganchos de suspensión para pedestal plegable 6030

- › Ganchos de plástico para colgar el pedestal.
- › Referencia 0051376.
- › Véase también los accesorios en la página 148.



Número de escalones		2
Larguero	aprox. mm	32
Longitud	aprox. m	0,48
Altura de posición (altura del último escalón)	aprox. m	0,40
Altura de trabajo	aprox. m	1,90
Altura de alcance	aprox. m	2,40
Anchura	aprox. mm	375
Longitud de expansión	aprox. m	0,47
Peso	aprox. kg	2,1
Código EAN		4019502310865
Referencia		603002

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6017/6020 Pedestal plegable (escalera de cocina)

- › DIN EN 14183.
- › Para el montaje posterior en el zócalo con posibilidad de fijación para cada chapa de zócalo.
- › Opcional para profundidad de zócalo de al menos 500 mm ó 460 mm.
- › Altura del zócalo/altura del montaje 100 mm.
- › También para guardar en muy poco espacio dentro del escobero o en las estanterías.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).

Número de escalones		2	2
Larguero	aprox. mm	50	50
Longitud (profundidad de zócalo)	aprox. m	0,46	0,50
Altura de posición (altura del último escalón)	aprox. m	0,39	0,43
Altura de trabajo	aprox. m	1,89	1,93
Altura de alcance	aprox. m	2,39	2,43
Anchura	aprox. mm	400	400
Longitud de expansión	aprox. m	0,47	0,50
Peso	aprox. kg	2,3	2,3
Código EAN		4019502310506	4019502310568
Referencia		601702	602002

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



8080 Escalera con plataforma y pasamanos

- › Profundidad de los escalones 80 mm.
- › Medida plataforma: anchura 440 mm, longitud 400 mm.
- › Las tornapuntas instaladas de serie garantizan una elevada estabilidad.
- › Si se desea se puede montar ruedas con muelle con bloqueo automático en el tramo de escalera o tramo de soporte.
- › Bandeja de gran tamaño para herramientas y piezas pequeñas, anchura 45 cm, así como ganchos de suspensión para cubos y herramientas pequeñas.
- › Altura de la barandilla sobre la plataforma 800 mm.
- › Protección lateral en ambos lados para trabajar con seguridad.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.
- › A partir del tamaño 8 con cintas.



Nota:
El pasamanos se entrega sin montar, pero preparado para el montaje por el usuario.

Número de escalones		4	5	6	8	10	12
Larguero	aprox. mm	71	71	71	71	71	71
Longitud	aprox. m	1,95	2,20	2,45	2,95	3,45	3,95
Altura de posición (altura hasta la plataforma)	aprox. m	0,95	1,15	1,40	1,85	2,35	2,80
Altura de trabajo	aprox. m	2,45	2,65	2,90	3,35	3,85	4,30
Altura de alcance	aprox. m	2,95	3,15	3,40	3,85	4,35	4,80
Altura vertical total	aprox. m	1,75	2,00	2,20	2,70	3,15	3,60
Anchura	aprox. mm	650	670	700	750	800	850
Longitud de expansión	aprox. m	1,00	1,15	1,30	1,60	1,90	2,20
Peso	aprox. kg	9,7	10,7	12,0	14,4	17,2	22,2
Código EAN		4019502316171	4019502316188	4019502316195	4019502316201	4019502316218	4019502316225
Referencia		808004	808005	808006	808008	808010	808012

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

Accesorios recomendados:

4 ruedas con muelle ya montadas

- › Ruedas orientables/ rígidas a elegir según variante.

(Por favor, indique en sus pedidos la variante de fijación deseada para las ruedas con muelle)

*NUEVO: para las ruedas con muelle orientables en el tramo de escalera se ha previsto una rueda con freno.

- › Sobreprecio por cada variante ya montada.

	Tramo de escalera	Tramo de soporte
Variante 1	Ruedas orientables	Ruedas rígidas
Variante 2	Ruedas orientables	Ruedas orientables
Variante 3	Ruedas rígidas	Ruedas rígidas
Variante 4	Ruedas rígidas	Ruedas orientables

Juego de ruedas con muelle y juego de tornapuntas para el montaje por el usuario mismo en la página 149.



Ruedas orientables



Ruedas rígidas con freno



Ruedas rígidas



8081 Escalera con plataforma, ruedas y pasamanos largo

- › Profundidad de los escalones 80 mm.
- › Medida plataforma: anchura 440 mm, longitud 400 mm.
- › Pasamanos en ambos lados.
- › Altura de la barandilla sobre la plataforma 800 mm.
- › Equipado con ruedas en el tramo de soporte, diámetro 100 mm.
- › Fácil desplazamiento levantando el tramo de escalera.
- › Especial para ámbitos de aplicación que no permiten el uso de escaleras pedestal con chasis ancho o el acercamiento a estanterías.
- › Plegada puede guardarse en muy poco espacio.
- › Bandeja de gran tamaño para herramientas y piezas pequeñas, anchura 45 cm, así como ganchos de suspensión para cubos y herramientas pequeñas.
- › Tornapuntas rígidas de serie para mayor estabilidad.
- › Sólidas tornapuntas de refuerzo en el primer peldaño.
- › A partir del tamaño 8 con cintas.



Nota:
El pasamanos se entrega sin montar,
pero preparado para el montaje
por el usuario.

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	12
Larguero	aprox. mm	71	71	71	71	71	71	71	71
Longitud	aprox. m	1,95	2,20	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45	3,95
Altura de posición (altura hasta la plataforma)	aprox. m	0,95	1,15	1,40	1,65	1,85	2,10	2,35	2,80
Altura de trabajo	aprox. m	2,45	2,65	2,90	3,15	3,35	3,60	3,85	4,30
Altura de alcance	aprox. m	2,95	3,15	3,40	3,65	3,85	4,10	4,35	4,80
Altura vertical total	aprox. m	1,75	2,00	2,20	2,55	2,70	3,00	3,15	3,60
Anchura	aprox. mm	650	670	700	730	750	780	800	850
Longitud de expansión	aprox. m	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,35
Peso	aprox. kg	9,9	10,9	12,2	13,5	14,6	16,2	17,4	22,4
Código EAN		4019502318311	4019502318328	4019502318335	4019502318342	4019502318359	4019502318366	4019502318373	4019502318380
Referencia		808104	808105	808106	808107	808108	808109	808110	808112

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



6888

Escalera con descansillo móvil, acceso por un lado

- › Medidas de la plataforma 600 × 800 mm.
- › Escalones antideslizantes de aluminio, profundidad 200 mm.
- › Por su ejecución en paralelo se puede acercar la escalera muy próxima a las estanterías.
- › Barandilla en tres laterales, protección de rodilla y de rodapiés.
- › Altura de barandilla 1,00 m.
- › 4 ruedas con muelle, diámetro 125 mm, que frenan automáticamente con el peso, una de ellas en el tramo de escalera con freno de estacionamiento para asegurar la escalera contra el deslizamiento cuando la plataforma no está cargada.
- › Distancia entre escalones 240 mm.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).
- › Envío de componentes prefabricados para el montaje por el usuario.



Atención:
Pasamanos en ambos lados
obligatorios a partir del
tamaño 5 según la norma
BGI 637.



Número de escalones		3	4	5	6	7	8
Larguero	aprox. mm	73	73	73	73	73	73
Altura de posición (altura hasta la plataforma)	aprox. m	0,75	0,95	1,20	1,45	1,70	1,95
Altura de trabajo	aprox. m	2,25	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45
Altura de alcance	aprox. m	2,75	2,95	3,20	3,45	3,70	3,95
Altura vertical total	aprox. m	1,75	1,95	2,20	2,45	2,70	2,95
Anchura	aprox. mm	890	890	890	1.070	1.200	1.200
Abstand zur Wand	aprox. mm	155	220	285	350	415	480
Longitud de expansión	aprox. m	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30
Peso	aprox. kg	29,5	33,0	36,5	41,0	44,5	49,5
Código EAN		4019502347595	4019502347601	4019502347618	4019502347625	4019502347632	4019502347649
Referencia		688803	688804	688805	688806	688807	688808

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

Accesorios recomendados:

Pasamanos para escaleras con plataforma

- › 1 pasamanos incl. material de fijación.
- › Montaje por el usuario mediante herramientas.
- › Véase también los accesorios en la página 146.



Para número de escalones	4 + 5	6 + 7	8
Código EAN	4019502340138	4019502340145	4019502340169
Referencia	0051777	0051778	0051780



6889 Escala con descansillo móvil, acceso doble

- › Tipo como la escalera pedestal 6888, pero con escalones a ambos lados.
- › Por su ejecución en paralelo se puede acercar la escalera muy próxima a las estanterías.
- › Altura de barandilla 1,00 m.
- › 4 ruedas con muelle, diámetro 125 mm, que frenan automáticamente con el peso, una de ellas en el tramo de escalera con freno de estacionamiento para asegurar la escalera contra el deslizamiento cuando la plataforma no está cargada.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).
- › Envío de componentes prefabricados para el montaje por el usuario.



Atención:
Pasamanos en ambos lados
obligatorios a partir del
tamaño 5 según la norma
BGI 637.



Número de escalones		2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8
Larguero	aprox. mm	73	73	73	73	73	73
Altura de posición (altura hasta la plataforma)	aprox. m	0,75	0,95	1,20	1,45	1,70	1,95
Altura de trabajo	aprox. m	2,25	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45
Altura de alcance	aprox. m	2,75	2,95	3,20	3,45	3,70	3,95
Altura vertical total	aprox. m	1,75	1,95	2,20	2,45	2,70	2,95
Anchura	aprox. mm	890	890	890	1.070	1.070	1.200
Longitud de expansión	aprox. m	1,50	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90
Peso	aprox. kg	38,5	40,0	44,5	49,5	54,0	58,0
Código EAN		4019502347656	4019502347663	4019502347670	4019502347687	4019502347694	4019502347700
Referencia		688903	688904	688905	688906	688907	688908

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

Accesorios recomendados:

Pasamanos para escaleras con plataforma

- › 1 pasamanos incl. material de fijación.
- › Montaje por el usuario mediante herramientas.
- › Véase también los accesorios en la página 146.

Para número de escalones	4 + 5	6 + 7	8
Código EAN	4019502340138	4019502340145	4019502340169
Referencia	0051777	0051778	0051780





8083

Escalera con plataforma, plegable

- › Escalones antideslizantes, 80 mm.
- › Plataforma antideslizante, 600 × 425 mm.
- › Rodapié de aluminio, altura 150 mm.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).
- › Ruedas de transporte.
- › A partir de tamaño 4 con estabilizador telescópico.

Número de escalones		3	4	5	6	7	8
Larguero	aprox. mm	71	71	71	71	71	71
Longitud	aprox. m	1,90	2,00	2,30	2,60	2,85	3,10
Altura de posición (altura hasta la plataforma)	aprox. m	0,73	0,94	1,12	1,38	1,64	1,89
Altura de trabajo	aprox. m	2,23	2,44	2,62	2,88	3,14	3,39
Altura de alcance	aprox. m	2,73	2,94	3,12	3,38	3,64	3,89
Altura vertical total	aprox. m	1,75	1,95	2,14	2,40	2,66	2,90
Anchura	aprox. mm	590	1.880	2.030	2.250	2.400	2.660
Longitud de expansión	aprox. m	1,12	1,28	1,41	1,61	1,81	2,01
Plegada L × An × Al	aprox. m	2,20 × 0,60 × 0,45	2,40 × 0,75 × 0,45	2,60 × 0,75 × 0,45	2,90 × 0,75 × 0,45	3,15 × 0,75 × 0,45	3,30 × 0,75 × 0,45
Peso	aprox. kg	14,6	21,0	22,2	24,4	26,0	27,8
Código EAN		4019502335271	4019502335288	4019502346659	4019502335295	4019502335301	4019502335318
Referencia		808303	808304	808305	808306	808307	808308

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



8084

Escalera con plataforma, telescópica

- › Peldaños antideslizantes, 30 × 30 mm.
- › Plataforma antideslizante, 600 × 425 mm.
- › Rodapié de aluminio, altura 150 mm.
- › Estabilizador telescópico.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).
- › Ruedas de transporte.
- › Ajuste de la escalera opcional.



Número de peldaños		4	7	10
Larguero	aprox. mm	71	71	71
Longitud	aprox. m	1,90 – 2,18	2,49 – 3,05	2,83 – 3,67
Altura de posición (altura hasta la plataforma)	aprox. m	0,73 – 0,99	1,26 – 1,78	1,57 – 2,35
Altura de trabajo	aprox. m	2,23 – 2,49	2,76 – 3,28	3,07 – 3,85
Altura de alcance	aprox. m	2,73 – 2,99	3,26 – 3,78	3,57 – 4,35
Altura vertical total	aprox. m	1,74 – 2,00	2,28 – 2,80	2,60 – 3,38
Anchura	aprox. mm	1.250 – 1.350	2.100 – 2.470	2.360 – 2.870
Longitud de expansión	aprox. m	1,31 – 1,53	1,75 – 2,16	1,99 – 2,67
Plegada L × An × Al	aprox. m	2,20 × 0,75 × 0,50	2,80 × 0,75 × 0,50	3,10 × 0,75 × 0,50
Peso	aprox. kg	20,3	27,4	30,8
Código EAN		4019502335660	4019502335325	4019502335332
Referencia		808404	808407	808410

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.





8085 Plataforma de trabajo, corta

- › Tamaño plataforma 400 × 550 mm.
- › Plataforma de trabajo con barandilla, de acceso doble.
- › Tornapuntas de bloqueo con cierre manual.
- › Traviesas laterales abatibles.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).
- › El envío se efectúa en módulos separados preparados para el montaje.



Número de escalones		2×3	2×4	2×5	2×6	2×7
Larguero	aprox. mm	71	71	71	71	71
Altura de posición (altura hasta la plataforma)	aprox. m	0,70	0,90	1,15	1,40	1,60
Altura de trabajo	aprox. m	2,20	2,40	2,65	2,90	3,10
Altura de alcance	aprox. m	2,70	2,90	3,15	3,40	3,60
Altura vertical total	aprox. m	1,70	1,90	2,15	2,40	2,60
Anchura	aprox. mm	1.250	1.450	1.630	1.920	2.010
Longitud de expansión	aprox. m	1,05	1,25	1,45	1,60	1,80
Peso	aprox. kg	20,0	22,0	25,0	27,0	29,9
Código EAN		4019502337411	4019502337428	4019502348042	4019502348059	4019502348066
Referencia		80850300	80850400	80850500	80850600	80850700

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

8087 Plataforma de trabajo, larga

- › Tipo como 8085, pero con tamaño plataforma 400 × 1.200 mm.
- › El envío se efectúa en módulos separados, preparados para el montaje.



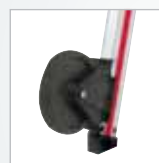
Número de escalones		2×3	2×4	2×5	2×6	2×7
Larguero	aprox. mm	71	71	71	71	71
Altura de posición (altura hasta la plataforma)	aprox. m	0,70	0,90	1,15	1,40	1,60
Altura de trabajo	aprox. m	2,20	2,40	2,65	2,90	3,10
Altura de alcance	aprox. m	2,70	2,90	3,15	3,40	3,60
Altura vertical total	aprox. m	1,70	1,90	2,15	2,40	2,60
Anchura	aprox. mm	1.250	1.450	1.630	1.920	2.010
Longitud de expansión	aprox. m	1,70	1,90	2,10	2,30	2,45
Peso	aprox. kg	34,0	36,0	39,0	41,0	44,0
Código EAN		4019502342163	4019502342170	4019502342187	4019502342194	4019502342200
Referencia		80870300	80870400	80870500	80870600	80870700

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



8086 Escalera con plataforma, colgable

- › Escalera telescópica con plataforma, colgable, para trabajos de encofrados, etc.
- › Trabajo cómodo y seguro con protección completa.
- › Plataforma de aluminio antideslizante (600 × 425 mm) y rodapié de aluminio (150 mm).
- › Bandeja de aluminio.
- › Medida interior del gancho 200 mm.



Número de peldaños		9
Larguero	aprox. mm	71
Altura de posición (altura hasta la plataforma)	aprox. m	1,60 – 2,35
Altura de trabajo	aprox. m	3,10 – 3,85
Altura de alcance	aprox. m	3,60 – 4,35
Altura vertical total	aprox. m	2,60 – 3,35
Anchura	aprox. mm	650
Longitud de expansión	aprox. m	1,65
Peso	aprox. kg	19,6
Código EAN		4019502340077
Referencia		808609

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Accesorios recomendados:

Juego de suspensión

- › Para un ajuste de altura continuo de los ganchos de suspensión.
- › Rango de ajuste aprox. 400 mm.
- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 perfiles y material de fijación.
- › Referencia 0053433
- › Véase también los accesorios en la página 148.



2280

Escalera para camiones cisternas

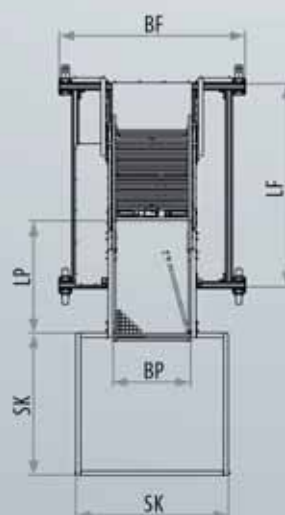
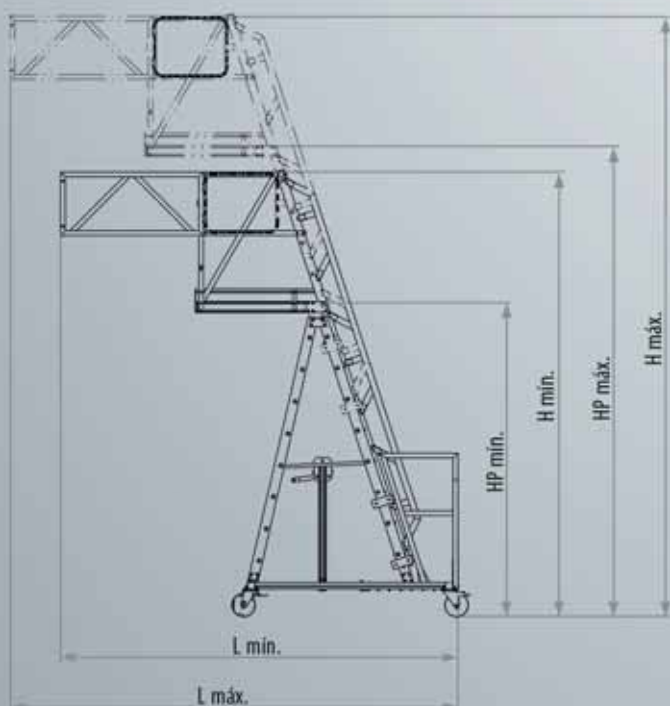
- › Escalera pedestal para vehículos de transporte de mercancías.
- › Escalera pedestal, ajustable en altura, con cesta de protección y plataforma para los trabajos de mantenimiento, reabastecimiento, deshielo y reparación.
- › Incl. torno de cable para la regulación de la altura.

Medidas		
Longitud plataforma (LP)	aprox. m	1,05
Anchura plataforma (BP)	aprox. m	0,67
Altura total máx (H máx.)	aprox. m	5,16
Altura total mín (H mín.)	aprox. m	3,83
Longitud total máx (L máx.)	aprox. m	3,83
Longitud total mín (L mín.)	aprox. m	3,40
Anchura total (BF)	aprox. m	1,59
Medidas de la cesta (SK)	aprox. m	1,30
Carga admisible	kg	150
Peso	aprox. kg	352

Ajuste de altura		
Cabrestante con mecanismo de transmisión	aprox. kg	300
Cantidad	uds.	1

Rango de ajuste		
Altura plataforma máx (HP máx.)	aprox. m	4,03
Altura plataforma mín (HP mín.)	aprox. m	2,70
Rango de ajuste	aprox. m	1,33

Chasis		
Ruedas-guía Ø 200 mm	uds.	2
Ruedas fijas Ø 200 mm	uds.	2
Barras móviles (BF)	aprox. m	1,59
Longitud de chasis (LF)	aprox. m	1,82



ANDAMIOS MÓVILES PARA LA INDUSTRIA Y EL PROFESIONAL





ANDAMIOS MÓVILES

Características constructivas	página 54	Andamios móviles SC 60	página 60
Cuadro general de andamios	página 54	Andamios móviles SC 80 con montaje confort	página 84
Andamios móviles SC 40	página 56	Elementos individuales	página 94

EL SISTEMA DE ANDAMIOS MÓVILES HYMER AL COMPLETO

Gama	Tipo de andamio	Bastidor	Longitud plataforma	Anchura de bastidor	Estabilización	Rueda-guía con husillo	Particularidad	Página
SC 40	70994	ligero	150 cm	72 cm	estabilizador	no	andamio plegable	58
	7074	medio	200 cm	72 cm	estabilizador	sí		56
SC 60	6177	macizo	190 cm	80 cm	estabilizador	no	andamio plegable	68
	6472	macizo	190 cm	80 cm	estabilizador	sí		70
	6473	macizo	190 cm	150 cm	estabilizador	sí		72
	6576	macizo	190 cm	150 cm	estabilizador	sí	andamio escalera	74
	6771	macizo	245 cm	80 cm	estabilizador	sí		76
	6773	macizo	245 cm	150 cm	estabilizador	sí		78
	6371	macizo	295 cm	80 cm	estabilizador	sí		80
	6071	macizo	295 cm	80 cm	travesía móvil	sí		82
	6073	macizo	295 cm	150 cm	travesía móvil	sí		84
	6373	macizo	295 cm	150 cm	estabilizador	sí		86
	6573	macizo	295 cm	150 cm	estabilizador	sí	andamio escalera	88
	6273	macizo	295 cm	150 cm	travesía móvil	sí	andamio escalera	90
	SC 80	8472	macizo	190 cm	80 cm	estabilizador	sí	montaje confort
8771		macizo	245 cm	80 cm	estabilizador	sí	montaje confort	96
8171		macizo	295 cm	80 cm	travesía móvil	sí	montaje confort	98
8371		macizo	295 cm	80 cm	estabilizador	sí	montaje confort	100

Andamios móviles Hymer SC 40

La gama para profesionales con una relación calidad precio atractiva.



Plataformas:

- › Disponibles en 150 ó 200 cm de longitud.
- › Fijación de la plataforma por bloqueo de gancho remachado.



Pasamanos y diagonales:

- › Fácil montaje y desmontaje mediante cierre de clic.
- › Pasamanos y diagonales de perfil de larguero de 40 x 25 mm.



Dos tipos de andamios móviles SC 40:

- › Con bastidor soldado:
 - › Sólido tipo para usos profesionales.
 - › Con diámetro del larguero de 49 mm y de los peldaños de 32 mm.
 - › Apto para el uso de ruedas-guías de fijación con husillo.
- › Con bastidor rebordeado:
 - › Alternativa ligera y económica.
 - › Con diámetro del larguero de 46 mm y de los peldaños de 32 mm.
 - › Aplicación únicamente con ruedas-guías sin husillo, es decir, sobre todo en interiores.

Andamios móviles Hymer SC 60 y SC 80

La gama para las mayores exigencias en cuanto a seguridad, duración y equipamiento

Estática excelente:

- › Sin necesidad de lastre con el montaje central en espacios cerrados.



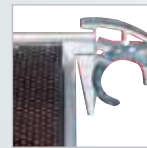
Trampillas de paso:

- › Seguro de las trampillas de paso con una cinta.
- › Sin bloqueos y fácil manejo desde arriba y desde abajo gracias al pasador de plástico plano en la trampilla de paso.



Plataformas

- › Las plataformas pueden ser colgadas en todos los peldaños (también a la misma altura que las diagonales).
- › Montaje de la plataforma por una persona: los ganchos de seguridad se encajan también estando abiertos.
- › Ganchos de suspensión de la plataforma atornillados para facilitar las reparaciones.



Bastidores, diagonales y tubos de tornapunta

- › Fácil montaje y desmontaje de las piezas mediante manguitos de acero en ellas (sin bloqueo en los tubos de aluminio).
- › Cierre rápido en diagonales y tubo de tornapunta.



Traviesas:

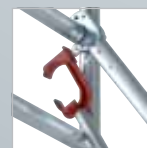
- › Rápido montaje del prolongador de traviesa sin herramientas.

Particularidades de los andamios móviles Hymer SC 80

Los andamios móviles SC 80 ofrecen componentes adicionales al tipo SC 60 que facilitan el montaje.



- › Sistema racional de montaje y desmontaje "Hymer-Confort" (véase la página 84).



- › "Elevador Hymer" para el montaje de las tornapunta desde una posición segura.



- › El estabilizador de bayoneta puede ser montado desde el suelo en solo dos operaciones.



70994 SAFE-T SOLUTION conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,72 m
Longitud de plataforma	1,50 m
Altura de alcance	2,89 – 7,15 m, con SAFE-T Kit hasta 7,65 m
Altura de posición	0,89 – 5,15 m, con SAFE-T Kit hasta 5,65 m
Altura del andamio	1,83 – 6,35 m, con SAFE-T Kit hasta 6,65 m

- › Andamio de trabajo ligero, flexible y con medidas de transporte y almacenaje compactas.
- › Debido al uso exclusivo de componentes del bastidor con 6 peldaños ninguno de ellos tiene una longitud superior a los 2,00 m.
- › Envío de los módulos completos, empaquetados con cartón exterior.
- › Todas las tornapuntas y diagonales equipan el sistema de clic, de modo que no se necesita ninguna herramienta para el montaje y el desmontaje.
- › El módulo básico es un andamio plegable especialmente apto para trabajos en interiores (cabe por cualquier puerta).



Módulo 1+SAFE-T Kit



Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 004124
- › Tubo de soporte, referencia 707241

SAFE-T Kit:

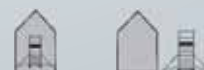
Más seguridad en espacios de gran altura con SAFE-T Kit: con este módulo accesorio se puede aumentar la altura de cada módulo 0,50 m y equiparlo con pasamanos.

Carga máxima:

200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Lastre 70994			
Referencia		kg	kg
70994/03	Módulo 1	0	0
70994/23	Módulo 1+KIT	0	0
70994/04	Módulo 1+2	0	40**
70994/24	Módulo 1+2+KIT	0	40**
70994/05	Módulo 1+2+3	40**	40**
70994/25	Módulo 1+2 +3+KIT	80**	80**
70994/07	Módulo 1+2+3+4	120**	120**
70994/27	Módulo 1+2+3+4+KIT	120**	160**

** Para la utilización de los tubos de soporte 7072/41 no es necesario el lastre.

70994 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 0,72 m
- › Longitud de plataforma 1,50 m



Módulos y combinaciones de montaje con estabilizador	Módulo 1	Módulo 1+KIT	Módulo 1+2	Módulo 1+2+KIT	Módulo 1+2+3	Módulo 1+2+3+KIT	Módulo 1+2+3+4	Módulo 1+2+3+4+KIT
Referencia	70994/03	70994/23	70994/04	70994/24	70994/05	70994/25	70994/07	70994/27
Altura de alcance	aprox. m	2,89	3,14	4,15	4,65	5,65	6,15	7,15
Altura de posición	aprox. m	0,89	1,14	2,15	2,65	3,65	4,15	5,15
Altura de andamio	aprox. m	1,83	2,14	3,35	3,65	4,85	5,15	6,35
Peso total	aprox. kg	27,0	36,2	59,0	68,2	73,8	83,0	97,4

70994 Módulos individuales

Módulos individuales	Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	SAFE-T KIT	
Referencia	70994/03	70994/14	70994/15	70994/17	70994/01	
Peso total	aprox. kg	27,0	32,0	14,8	23,6	9,2
Código EAN	4019502343139	4019502343146	4019502343153	4019502343160	4019502346642	

ADQUIRIR CLIENTES CON ÉXITO, ¿PERO CÓMO?

Las empresas de oficios, pequeños industriales, comerciales o compañías de servicios tienen con frecuencia dificultades en la adquisición de nuevos clientes. Pues para ello están obligados a hablar de sí mismos, exponer sus preferencias, establecer y afianzar contactos, hacer llamadas de teléfono, escribir, insistir... Para muchos son tareas poco habituales. A continuación les presentamos algunas sugerencias que pueden ayudarles a planificar su estrategia de adquisición de nuevos clientes.

Posicionamiento

Piense qué es exactamente lo que le diferencia de otras empresas competidoras. ¿Dónde radican sus puntos fuertes? ¿Qué habla a su favor desde la perspectiva del cliente? ¿Qué ha motivado hasta ahora a los clientes a decidirse por usted? ¿Son sus respuestas a todo ello breves, concisas y convincentes? Entonces está perfectamente preparado para adquirir nuevos clientes. ¡A por ellos! Incluya esas respuestas en su página web, en sus folletos publicitarios y quizás también al dorso de su tarjeta de visita. Pues eso es exactamente lo que sus clientes quieren saber sobre usted.

Prioridad y orden sin lastre

Lleve un fichero de clientes actual y completo. Piense en lo siguiente: ¿Qué clientes pueden proporcionar mayores ventas? ¿Qué tipo de clientes puede contribuir a mejorar su imagen? ¿Cómo puede mejorar el contacto con esos tipos de clientes en el futuro?

Marketing de recomendaciones

¿Qué estímulos puede crear para que sus clientes le recomienden activamente en el futuro? ¿Puede utilizar sus clientes actuales como referencias? Hable con sus clientes

directamente sobre el tema una vez concluidos con éxito los proyectos. Incluya fotografías de referencia, citas de los clientes y textos explicativos sobre sus trabajos y sus servicios en su página web y sus folletos.

Correspondencia publicitaria

Medios publicitarios adecuados para adquirir nuevos clientes y consolidar los existentes son:

- › correspondencia publicitaria, tarjetas postales o la publicidad directa por correo
- › Mailing sobre temas como: día de puertas abiertas, feria del hogar, aniversarios, vacaciones, días festivos (Navidad, Año Nuevo)

Una sólida red

Una red que funcione bien es oro. Aproveche cualquier oportunidad para establecer nuevos contactos personalmente. Tenga siempre a mano sus tarjetas de visita y folletos. Y sabía que es posible también comprar o alquilar direcciones para sus cartas publicitarias a especialistas.



7074 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,72 m
Longitud de plataforma	2,00 m
Altura de alcance	3,25 – 11,25 m
Altura de posición	1,25 – 9,25 m
Altura del andamio	2,47 – 10,35 m

- › Andamio móvil con el acreditado sistema modular de Hymer. Montaje y desmontaje fácil y rápido, sin necesidad de herramientas y por lo tanto un factor de ahorro de tiempo.
- › A partir de una altura de alcance de 4,25 m de serie con cuatro estabilizadores.
- › Fácil montaje de los estabilizadores en el andamio con herrajes.
- › Permite acercar el andamio hasta la pared girando dos de los estabilizadores.
- › Sólidas ruedas-guías, diámetro 150 mm, con husillo. El husillo está centrado sobre la rueda-guía y no sobresale hacia fuera.
- › La regulación de la altura en los ruedas permite adaptar el andamio con precisión a las circunstancias de cada caso.
- › Plataformas de trabajo con superficie antideslizante.
- › Especialmente rentable gracias a la excelente relación prestaciones-precio.

Carga máxima:
200 kg/m² (2,0 kN/m²), según el grupo de andamios 3.

Nota:
A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.

Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 707241



Lastre 7074				
Referencia	kg	kg	kg	kg
7074/03	0	0	0	0
7074/04	0	50 **	0	50 **
7074/05	0	80 **	0	90 **
7074/06	0	110 **	0	130 **
7074/07	0	140 **	0	180 **
7074/08	40 **	180 **	40 **	250 **
7074/09	40 **	220 **	100 **	0 ²⁾
7074/10	60 **	260 **	no autorizado	no autorizado
7074/11	80 **	300 **	no autorizado	no autorizado

** Para la utilización de los tubos de soporte 7072/41 no es necesario el lastre.

Otros componentes necesarios:

²⁾ Más dos tubos de soporte, referencia 707241

7074 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 0,72 m
- › Longitud de plataforma 2,00 m



Referencia	Denominación		7074/03	7074/04	7074/05	7074/06	7074/07	7074/08	7074/09	7074/10	7074/11	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance	aprox. m	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25			
	Altura de posición	aprox. m	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25			
	Altura de andamio	aprox. m	2,47	3,35	4,35	5,35	6,35	7,35	8,35	9,35	10,35			
Elementos individuales/Lista de piezas														
7070/22	Bastidor, 8 peldaños		2	2	2	4	4	6	6	8	8	2,15	0,72	7,1
7070/23	Bastidor, 4 peldaños		–	–	2	–	2	–	2	–	2	1,15	0,72	4,2
7070/23	Elemento barandilla		–	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00	0,72	2,5
7095/24	Plataforma con trampilla de paso		1	1	1	1	2	2	2	2	3	2,05	0,58	11,8
700942/27	Diagonal		2	2	3	4	5	6	7	8	9	2,55		1,5
700942/28	Tornapunta		2	6	6	6	10	10	12	12	16	2,05		1,3
7071/25	Rodapié longitudinal		–	2	2	2	2	2	2	2	2	2,05	0,17	3,9
7072/26	Rodapié frontal		–	2	2	2	2	2	2	2	2	0,65	0,17	0,6
7073/36	Estabilizador		–	4	4	4	4	4	4	4	4	2,65	0,80	4,4
7070/44	Estribo de acceso		–	1	1	1	1	1	1	1	1	0,55	0,46	1,2
007503	Rueda-guía Ø 150 mm con husillo		4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,35		4,0
007760	Enchufe de seguridad		–	4	8	8	12	12	16	16	20			0,1
0095694	Manual de instrucciones de montaje y uso		1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total		aprox. kg	47,6	86,0	96,3	103,6	130,9	138,2	151,1	158,4	185,7			

QM – MADE IN WANGEN

Hymer-Leichtmetallbau está certificado según la norma para el control de calidad ISO 9001 desde 1995. Esta norma tiene vigencia nacional e internacional e integra principios como la orientación hacia el cliente, responsabilidad de la dirección, orientación a los empleados, los procesos y los sistemas, el principio de toma de decisión objetiva, relaciones con los proveedores para beneficio mutuo y la mejora continua.

Ya hace algún tiempo que la compañía ha actualizado completamente su control de calidad (QM) y lo ha transformado en un sistema de gestión orientado hacia los procesos. De este modo se garantiza una óptima calidad de la cooperación entre los distintos departamentos y puntos de intersección. Pero Hymer-Leichtmetallbau ha dado un paso más. A parte de los auditores externos del organismo certificador respectivo, normalmente hay un solo encargado interno del QM que debe comprobar cada dos años la actualidad y funcionalidad de los procesos definidos en el manual. ¡Hymer-Leichtmetallbau cuenta desde hace poco con doce!

Los auditores internos proceden de los diferentes áreas de la compañía y están especialmente formados para esa actividad. Se encargan de revisar con regularidad la exactitud, el correcto sentido y la actualidad de la documentación de los procesos definidos en el manual del QM. Por otra parte buscan potenciales de mejora y acuerdan con los auditados las medidas correspondientes para agotar todo ese potencial. Otro aspecto positivo: la composición interdisciplinar del actual equipo de auditores garantiza una mejor divulgación del modo de pensar en calidad y de la filosofía del control de calidad global en toda la empresa.



6177 Andamio móvil plegable, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,80 m
Longitud de plataforma	1,90 m
Superficie trabajo	1,65 × 0,60 m
Altura de alcance	2,80 – 6,10 m
Altura de posición	0,80 – 4,10 m
Altura del andamio	1,80 – 5,30 m

- › El andamio que atraviesa puertas.
- › El bastidor plegable está equipado con articulaciones que permiten plegarlo en cuestión de segundos.
- › El bastidor plegable ya está montado en los elementos bastidor.
- › ¡Existen tres combinaciones de montaje posibles! Con el sistema modular se puede llegar hasta una altura de alcance de 6,10 m.

Carga máxima:

200 kg (2,0 kN) carga repartida, equivale 200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3, DIN EN 1004.

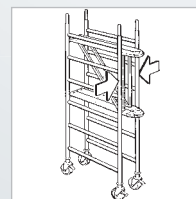
Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41



Medidas del bastidor plegable:
1,65 m × 0,90 m × 0,25 m

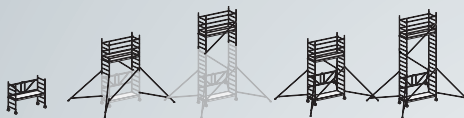


Lastre 6177					
Referencia		kg	kg	kg	kg
6177/03	Módulo 1	0	0	0	0
6177/05	Módulo 1+2	0	60*	0	60*
6177/06	Módulo 1+2+3	0	110*	0	120*

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

6177 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 0,80 m
- › Longitud de plataforma 1,90 m



Módulos y combinaciones de montaje con estabilizador		Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 1+2	Módulo 1+2+3	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
Referencia	Denominación	6177/03	6177/15	6177/16	6177/05	6177/06			
	Altura de alcance aprox. m	2,80			4,60	6,10			
	Altura de posición aprox. m	0,80			2,60	4,10			
	Altura de andamio aprox. m	1,80			3,80	5,30			
Elementos individuales/Lista de piezas									
6177/21	Bastidor plegable con elementos bastidor	1	–	–	1	1	1,65	1,00	18,0
6177/24	Plataforma sin paso	1	–	–	1	1	1,90	0,65	14,5
6178/24	Plataforma con paso	–	1	–	1	1	1,90	0,65	13,5
6177/50	Rueda-guía Ø 125 mm	4	–	–	4	4			1,2
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	–	2	–	2	2	2,15	0,80	8,5
6078/22	Bastidor, 6 peldaños	–	–	2	–	2	1,65	0,80	6,5
0079632	Rodapié longitudinal	–	2	–	2	2	1,65	0,15	2,7
0079634	Rodapié frontal	–	2	–	2	2	0,60	0,15	0,9
0077268	Soporte rodapiés	–	4	–	4	4			0,2
6378/27	Diagonal	–	2	1	2	3	2,45		2,5
6178/28	Tornapunta	–	4	–	4	4	1,90		2,1
6371/36	Estabilizador	–	4	–	4	4	2,70	0,15	5,5
007760	Enchufe de seguridad	4	4	4	8	12			0,1
0095604	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	37,7	74,3	15,9	112,0	127,9			

EL MERCEDES ENTRE LAS ESCALERAS

La industria del automóvil aporta siempre de nuevo innovaciones técnicas y nuevos estándares para los productos, también en el ámbito del control de calidad. Los fabricantes de vehículos exigen también a sus proveedores de automoción controles y justificantes de que los sistemas, componentes y piezas cumplen los criterios de calidad definidos. Como fabricante de componentes para la industria automovilística también en Hymer-Leichtmetallbau se aplica un estándar que determina todo el proceso de producción, desde la adquisición y el desarrollo hasta la producción y la distribución. Éste comprende incluso los estudios de diseño, la construcción de prototipos, los ensayos, el suministro just-in-sequence y el servicio post-venta. Hymer-Leichtmetallbau también produce sus escaleras y andamios según el mismo estándar de calidad debido a razones de eficacia, por lo que el "mercedes entre las escaleras" es producido casi como uno.

Rigen aquí principios especiales:

1.) El "principio de cero errores"

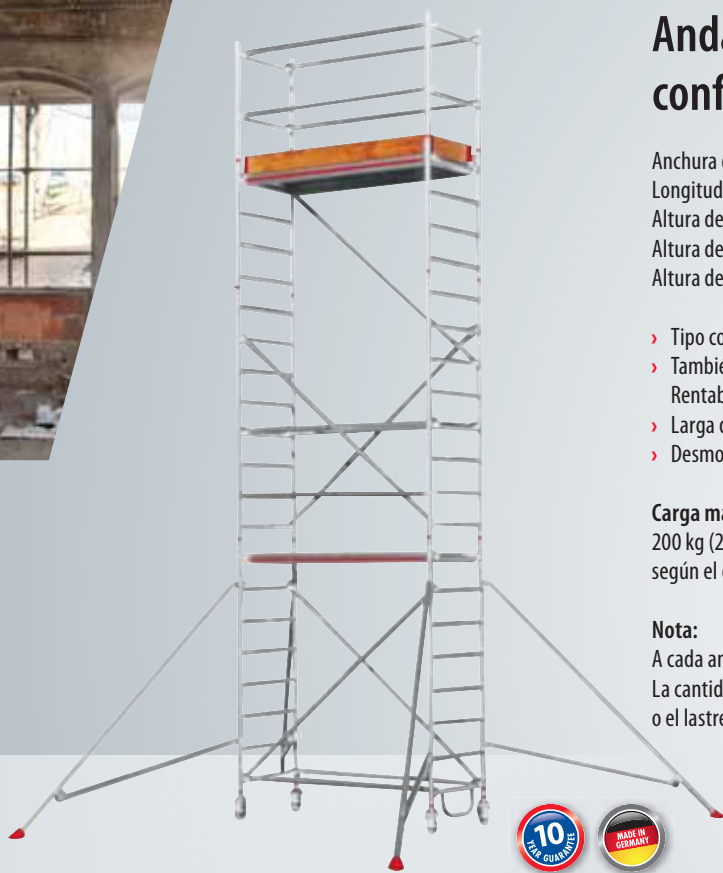
Se trata aquí de evitar errores: detectar y subsanar posibles fallos y fuentes de error preferiblemente antes de que ocurran, controlar con meticulosidad los defectos y el contenido de los envíos de mercancías, comprobar la viabilidad de los presupuestos propios.

2.) El "principio de mejora"

Hymer-Leichtmetallbau trabaja sobre la base de un proceso de mejora continua. Empleados especialmente formados supervisan las fases del proyecto utilizando para ello, por ejemplo métodos del control de calidad según "Six Sigma". Un sistema de reclamación, de creación propia y perfectamente ajustado a las necesidades propias de la empresa, garantiza la mejora constante de los productos y procesos.

3.) La reproducibilidad

Directivas internas definen el encadenamiento entre los requerimientos de los clientes y las prestaciones de los proveedores y los criterios de aceptación internos. Las autorizaciones para los envíos a los clientes se otorgan solo cuando se cumplen todas las especificaciones. Para ello Hymer-Leichtmetallbau aplica los estándares según la VDA. El control de los procesos de producción mediante auditorías se inicia ya con el arranque de la serie. En el caso de piezas complejas, Hymer-Leichtmetallbau lleva a cabo auditorías adicionales para el producto. Además, los controles permanentes durante la producción, la supervisión del mercado y la aplicación de los conocimientos de la FMEA y de la gestión de reclamaciones aseguran que el producto final cumpla en todo momento el estándar establecido.



6472 Andamio móvil conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,80 m
Longitud de plataforma	1,90 m
Altura de alcance	3,25 – 9,25 m
Altura de posición	1,25 – 7,25 m
Altura del andamio	2,30 – 8,30 m

- › Tipo corto y especialmente compacto.
- › También este andamio móvil incorpora las probadas ventajas del sistema modular. Rentabilidad en el montaje, el uso y en la adquisición.
- › Larga duración por su sólida construcción y ligeras piezas de aluminio.
- › Desmontado ocupa muy poco espacio en el almacén y en el vehículo de transporte.

Carga máxima:

200 kg (2,0 kN) carga repartida, equivale 200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.

Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41

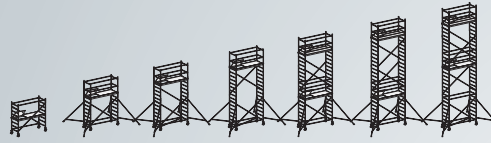


Lastre 6472				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6472/03	0	0	0	0
6472/04	0	40 *	0	40 *
6472/05	0	60 *	0	60 *
6472/06	0	80 *	0	80 *
6472/07	0	100 *	0	120 *
6472/08	0	140 *	0	140 *
6472/09	0	160 *	60	200 *

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

6472 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 0,80 m
- › Longitud de plataforma 1,90 m

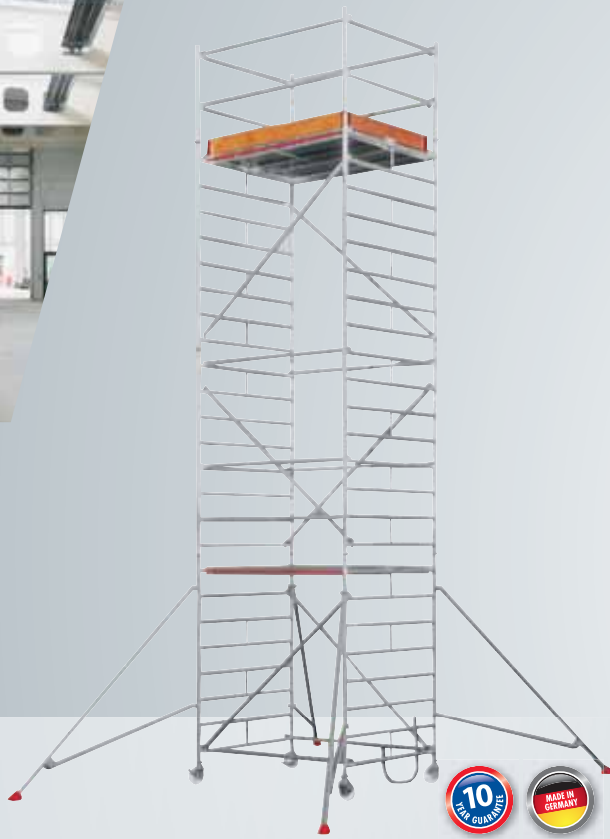


Referencia	Denominación	6472/03	6472/04	6472/05	6472/06	6472/07	6472/08	6472/09	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25			
	Altura de posición aprox. m	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25			
	Altura de andamio aprox. m	2,30	3,30	4,30	5,30	6,30	7,30	8,30			
Elementos individuales/Lista de piezas											
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	2	4	4	6	6	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	–	2	–	2	–	2	1,15	0,80	4,5
6078/23	Elemento barandilla	–	2	2	2	2	2	2	1,00	0,80	2,8
6178/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	1	1	2	2	2	1,90	0,65	13,5
0079632	Rodapié longitudinal	–	2	2	2	2	2	2	1,65	0,15	2,7
0079634	Rodapié frontal	–	2	2	2	2	2	2	0,60	0,15	0,9
0077268	SopORTE rodapiés	–	4	4	4	4	4	4			0,2
6378/27	Diagonal	2	2	3	4	5	6	7	2,45		2,5
6178/28	Tornapunta	4	6	6	6	10	10	12	1,90		2,1
6171/42	Diagonal horizontal	–	–	1	1	–	–	1	1,95		2,7
6371/36	Estabilizador	–	4	4	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
007503*	Rueda-guía Ø 150 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4			4,0
6371/44	Estribo de acceso corto	–	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
007760	Enchufe de seguridad	–	4	8	8	12	12	16			0,1
0095532	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	59,9	101,6	116,2	126,7	157,8	168,3	187,1			

* Alternativa: Rueda-guía Ø 200 mm con husillo, referencia 6371/50.

Componentes adicionales necesarios para el montaje confort

Elementos individuales/Lista de piezas											
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	–	–	2	–	2	–	2	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	2	–	2	–	2	–	1,15	0,80	4,5
6178/24	Plataforma con trampilla de paso	–	–	1	1	1	1	2	1,90	0,65	13,5
6178/28	Tornapunta	–	–	4	4	4	4	4	1,90		2,1
6351/36	Estabilizador de bayoneta	–	4	4	4	4	4	4	3,40	0,15	6,5
6051/99	Elevador Hymer-Lifter	1	1	1	1	1	1	1	1,80		0,8
0095640	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1			



6473 Andamio móvil conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	1,50 m
Longitud de plataforma	1,90 m
Altura de alcance	3,25 – 10,25 m
Altura de posición	1,25 – 8,25 m
Altura del andamio	2,30 – 9,30 m

- › Tolerancias mínimas y una elaboración precisa del chasis aseguran la elevada estabilidad de este andamio.
- › Trampillas de paso con mecanismo de bloqueo en las plataformas de trabajo. Imposible que se descuelguen los rodapiés de forma involuntaria.
- › Seguridad en el desplazamiento gracias a grandes ruedas con freno.
- › Seguridad al subir gracias a los peldaños estriados antideslizantes.

Carga máxima:

300 kg (3,0 kN) carga repartida, equivale 150 kg/m² (1,5 kN/m²) según el grupo de andamios 2, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41

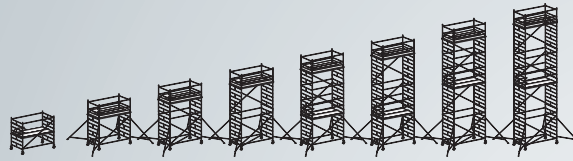


Lastre 6473				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6473/03	0	0	0	0
6473/04	0	0	0	0
6473/05	0	0	0	0
6473/06	0	20 *	0	20 *
6473/07	0	40 *	0	40 *
6473/08	0	40 *	0	80 *
6473/09	0	60 *	40	120 *
6473/10	0	80 *	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

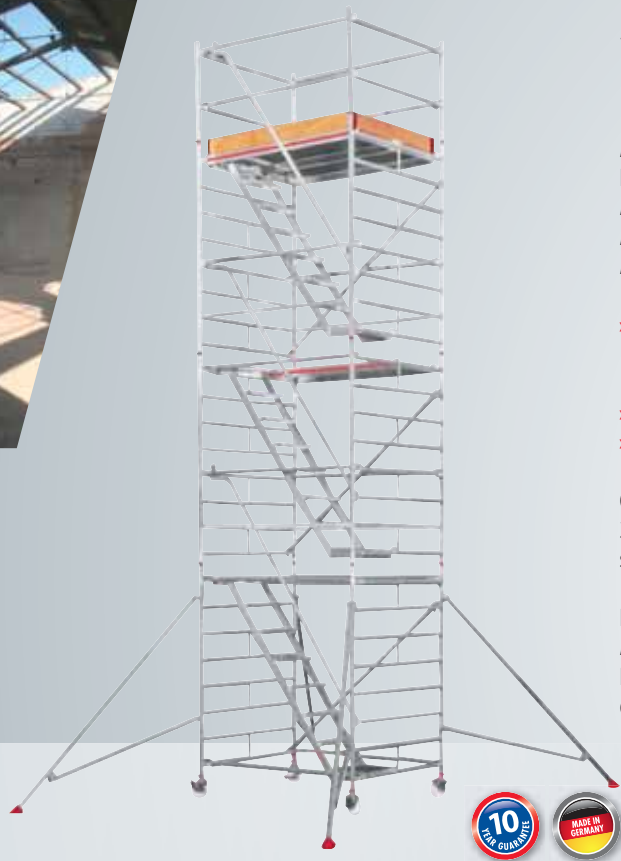
6473 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 1,50 m
- › Longitud de plataforma 1,90 m



Referencia	Denominación	6473/03	6473/04	6473/05	6473/06	6473/07	6473/08	6473/09	6473/10	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25			
	Altura de posición aprox. m	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25			
	Altura de andamio aprox. m	2,30	3,30	4,30	5,30	6,30	7,30	8,30	9,30			
Elementos individuales/Lista de piezas												
6073/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	2	4	4	6	6	8	2,15	1,50	12,5
6073/23	Bastidor, 4 peldaños	–	–	2	–	2	–	2	–	1,15	1,50	6,9
6079/23	Elemento barandilla	–	2	2	2	2	2	2	2	1,00	1,50	3,8
6178/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	1	1	2	2	2	2	1,90	0,65	13,5
6177/24	Plataforma sin trampilla de paso	1	1	1	1	2	2	2	2	1,90	0,65	14,5
0079632	Rodapié longitudinal	–	2	2	2	2	2	2	2	1,65	0,15	2,7
0079633	Rodapié frontal	–	2	2	2	2	2	2	2	1,25	0,15	1,8
0077268	Soprote rodapiés	–	4	4	4	4	4	4	4			0,2
6378/27	Diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	2,45		2,5
6178/28	Tornapunta	3	6	8	8	12	12	14	14	1,90		2,1
6173/42	Diagonal horizontal	–	–	1	1	–	–	1	1	2,30		3,0
6371/36	Estabilizador	–	4	4	4	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
007503*	Rueda-guía Ø 150 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4			4,0
6371/44	Estribo de acceso	–	1	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
007760	Enchufe de seguridad	–	4	8	8	12	12	16	16			0,1
0095535	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	80,3	127,9	151,8	165,5	215,6	229,3	253,2	266,9			

* Alternativa: Rueda-guía Ø 200 mm con husillo, referencia 6371/50.



6576 Andamio móvil con escalera, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	1,50 m
Longitud de plataforma	1,90 m
Altura de alcance	4,25 – 14,25 m
Altura de posición	2,25 – 12,25 m
Altura del andamio	3,30 – 13,30 m

- › También este andamio móvil incorpora las probadas ventajas del sistema modular.
Rentabilidad en el montaje, el uso y en la adquisición.
- › Tipo corto y especialmente compacto.
- › Larga duración por su sólida construcción y ligeras piezas de aluminio.

Carga máxima:

300 kg (3,0 kN) carga repartida, equivale 150 kg/m² (1,5 kN/m²) según el grupo de andamios 2, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41

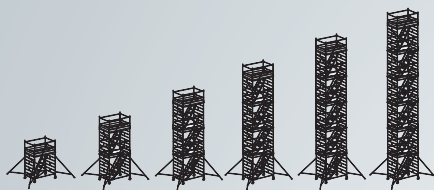


Lastre 6576				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6576/04	0	0	0	0
6576/06	0	0	0	20 *
6576/08	0	20 *	40	100 *
6576/10	0	40 *	no autorizado	no autorizado
6576/12	0	60 *	no autorizado	no autorizado
6576/14	0	100 *	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

6576 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 1,50 m
- › Longitud de plataforma 1,90 m



Referencia	Denominación	6576/04	6576/06	6576/08	6576/10	6576/12	6576/14	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	4,25	6,25	8,25	10,25	12,25	14,25			
	Altura de posición aprox. m	2,25	4,25	6,25	8,25	10,25	12,25			
	Altura de andamio aprox. m	3,30	5,30	7,30	9,30	11,30	13,30			
Elementos individuales/Lista de piezas										
6073/22	Bastidor, 8 peldaños	2	4	6	8	10	12	2,15	1,50	12,5
6079/23	Elemento barandilla	2	2	2	2	2	2	1,00	1,50	3,8
6276/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	1	1	1	1	1,90	0,65	13,0
6177/24	Plataforma sin trampilla de paso	1	2	3	4	5	6	1,90	0,65	14,5
6273/40	Escalera	1	2	3	4	5	6	2,50	0,53	15,0
0079632	Rodapié longitudinal	2	2	2	2	2	2	1,65	0,15	2,7
0079633	Rodapié frontal	2	2	2	2	2	2	1,25	0,15	1,8
0077268	SopORTE rodapiés	4	4	4	4	4	4			0,2
6378/27	Diagonal	1	2	3	4	5	6	2,45		2,5
6178/28	Tornapunta	6	11	16	21	26	31	1,90		2,1
6273/29	Tubo barandilla	1	2	3	4	5	6	2,80		4,5
6173/42	Diagonal horizontal	1	1	1	1	1	1	2,30		3,0
6371/36	Estabilizador	4	4	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
007503*	Rueda-guía Ø 150 mm con husillo	4	4	4	4	4	4			4,0
007760	Enchufe de seguridad	4	8	12	16	20	24			0,1
0095538	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	145,9	218,3	290,7	363,1	435,5	507,9			

* Alternativa: Rueda-guía Ø 200 con husillo, referencia 6371/50.



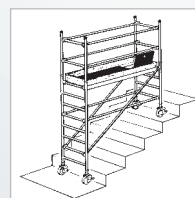
6771 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,80 m
Longitud de plataforma	2,45 m
Altura de alcance	3,40 – 13,40 m
Altura de posición	1,40 – 11,40 m
Altura del andamio	2,40 – 12,40 m

- › Montaje y desmontaje seguros gracias al uso de una plataforma en cada piso.
- › Las piezas del andamio pueden ser pasadas sin problemas de un piso a otro.

Carga máxima:
260 kg (2,6 kN) carga repartida, equivale 200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3, DIN EN 1004.

Nota:
A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Ejemplo de una forma de uso sobre escalera.

Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41



Lastre 6771				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6771/03	0	0	0	0
6771/04	0	40 *	0	40 *
6771/05	0	60 *	0	60 *
6771/06	0	80 *	0	100 *
6771/07	0	100 *	0	140 *
6771/08	0	120 *	0	200 *
6771/09	0	160 *	0	260 ¹⁾ *
6771/10	0	180 *	no autorizado	no autorizado
6771/11	0	200 *	no autorizado	no autorizado
6771/12	0	240 *	no autorizado	no autorizado
6771/13	0	260 *	no autorizado	no autorizado

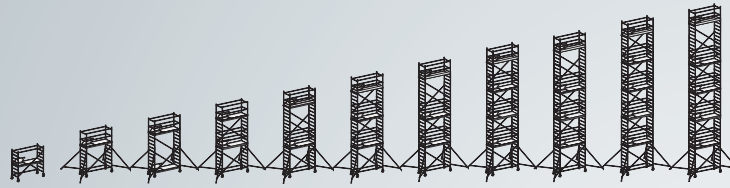
* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

Otros componentes necesarios:

¹⁾ Más dos tubos de soporte, referencia 6071/41

6771 Combinaciones de montaje con estabilizador

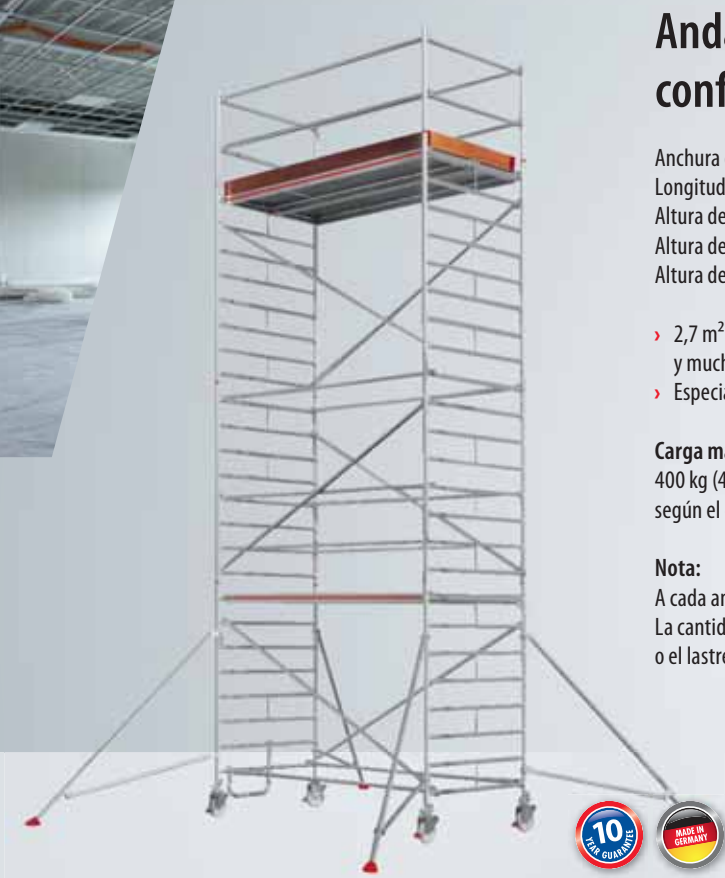
- › Anchura de bastidor 0,80 m
- › Longitud de plataforma 2,45 m



Referencia	Denominación	6771/03	6771/04	6771/05	6771/06	6771/07	6771/08	6771/09	6771/10	6771/11	6771/12	6771/13	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40			
	Altura de posición aprox. m	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40			
	Altura de andamio aprox. m	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40			
Elementos individuales/Lista de piezas															
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	1,15	0,80	4,5
6078/23	Elemento barandilla	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00	0,80	2,8
6771/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	2,40	0,65	16,5
6371/44	Estribo de acceso corto	–	1	–	1	1	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
0079631	Rodapié longitudinal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,20	0,15	3,5
0079634	Rodapié frontal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,60	0,15	0,9
0077268	SopORTE rodapiés	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2
6771/27	Diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	2,90		3,3
6378/27	Tornapunta	3	6	4	10	10	14	14	18	18	22	22	2,45		2,5
6371/36	Estabilizador	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
6371/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,8
007760	Enchufe de seguridad	–	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24			0,1
0095566	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	70,8	117,4	140,1	167,9	180,6	218,4	231,1	268,9	281,6	319,4	332,1			

Componentes adicionales necesarios para el montaje confort

Elementos individuales/Lista de piezas															
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	–	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	1,15	0,80	4,5
6771/24	Plataforma con trampilla de paso	–	–	–	–	1	–	1	–	1	–	1	2,40	0,65	16,5
6371/44	Estribo de acceso corto	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	0,60	0,47	1,5
6351/36	Estabilizador de bayoneta	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,40	0,15	6,5
6051/99	Elevador Hymer-Lifter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,80		0,8
0095632	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			



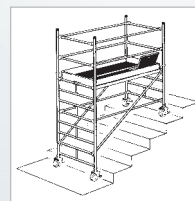
6773 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	1,50 m
Longitud de plataforma	2,45 m
Altura de alcance	3,40 – 13,40 m
Altura de posición	1,40 – 11,40 m
Altura del andamio	2,40 – 12,40 m

- › 2,7 m² de superficie de trabajo ofrecen la mayor seguridad posible y mucho espacio para el material de trabajo.
- › Especialmente apropiado para trabajar en tejados de gran superficie.

Carga máxima:
400 kg (4,0 kN) carga repartida, equivale 150 kg/m² (1,5 kN/m²) según el grupo de andamios 2, DIN EN 1004.

Nota:
A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Ejemplo de una forma de uso sobre escalera.

- Otros componentes necesarios:**
- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
 - › Lastre 15 kg, referencia 0050985
 - › Tubo de soporte, referencia 6071/41

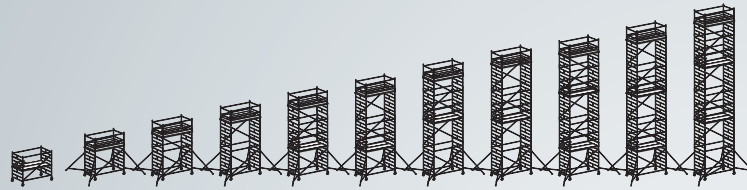


Lastre 6773				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6773/03	0	0	0	0
6773/04	0	0	0	0
6773/05	0	0	0	20 *
6773/06	0	20 *	0	40 *
6773/07	0	20 *	0	60 *
6773/08	0	40 *	0	100 *
6773/09	0	60 *	0	140 *
6773/10	0	60 *	no autorizado	no autorizado
6773/11	0	80 *	no autorizado	no autorizado
6773/12	0	100 *	no autorizado	no autorizado
6773/13	0	100 *	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

6773 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 1,50 m
- › Longitud de plataforma 2,45 m



Referencia	Denominación	6773/03	6773/04	6773/05	6773/06	6773/07	6773/08	6773/09	6773/10	6773/11	6773/12	6773/13	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40			
	Altura de posición aprox. m	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40			
	Altura de andamio aprox. m	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40			
Elementos individuales/Lista de piezas															
6073/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	2,15	1,50	12,5
6073/23	Bastidor, 4 peldaños	–	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	1,15	1,50	6,9
6079/23	Elemento barandilla	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00	1,50	3,8
6771/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2,40	0,65	16,5
6773/24	Plataforma sin trampilla de paso	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2,40	0,65	16,5
0079631	Rodapié longitudinal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,20	0,15	3,5
0079633	Rodapié frontal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,25	0,15	1,8
0077268	SopORTE rodapiés	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2
6771/27	Diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	2,90		3,3
6378/27	Tornapunta	3	6	8	8	12	12	14	14	18	18	20	2,45		2,5
6371/36	Estabilizador	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
6773/42	Diagonal horizontal	–	–	1	1	–	–	1	1	–	–	1	2,75		3,4
6371/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,8
6371/44	Estribo de acceso corto	–	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
007760	Enchufe de seguridad	–	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24			0,1
0095568	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	95,3	145,7	171,6	186,1	243,2	257,7	283,6	298,1	355,2	369,7	395,6			



LO PRINCIPAL ES LA SEGURIDAD

La seguridad y la salud de los propios empleados tiene prioridad absoluta. De ello se encargan día a día los responsables de seguridad o los expertos en protección laboral para las empresas.

- › Asesoran y apoyan a las empresas en la planificación y realización de las medidas internas de protección laboral y de la salud.
- › Controlan los equipos y dispositivos de protección obligatorios y garantizan su uso correcto.
- › Revisan los procesos de trabajo, detectan potenciales peligros (como defectos técnicos u organizativos) y señalan a los superiores y los colegas las actuaciones

que ponen en peligro la seguridad y la salud.

- › Actúan de intermediarios cuando surgen diferencias entre colegas y superiores en relación a la protección laboral o de la salud. No pueden, sin embargo, dar instrucciones o tomar medidas por propia iniciativa.



6371 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,80 m
Longitud de plataforma	2,95 m
Altura de alcance	3,40 – 13,40 m
Altura de posición	1,40 – 11,40 m
Altura del andamio	2,40 – 12,40 m

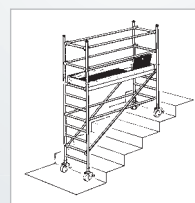
- › Montaje y desmontaje seguros gracias al uso de una plataforma en cada piso
- › Las piezas del andamio pueden ser pasadas sin problemas de un piso a otro.

Carga máxima:

300 kg (3,0 kN) carga repartida, equivale 200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Ejemplo de una forma de uso sobre escalera.

Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41



Referencia	kg	kg	kg	kg
6371/03	0	0	0	0
6371/04	0	20*	0	40*
6371/05	0	60*	0	80*
6371/06	0	80*	0	120*
6371/07	0	100*	0	160 ¹⁾ *
6371/08	0	120*	0	0 ¹⁾
6371/09	0	140*	0	0 ¹⁾
6371/10	0	160*	no autorizado	no autorizado
6371/11	0	200*	no autorizado	no autorizado
6371/12	0	220*	no autorizado	no autorizado
6371/13	0	240*	no autorizado	no autorizado

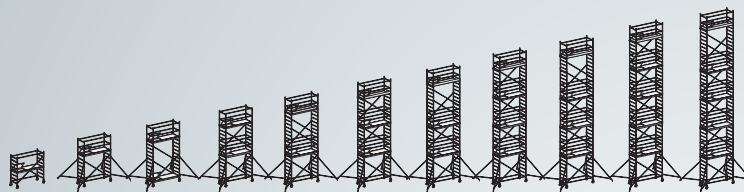
* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

Otros componentes necesarios:

¹⁾ Más dos tubos de soporte,, referencia 6071/41

6371 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 0,80 m
- › Longitud de plataforma 2,95 m



Referencia	Denominación	6371/03	6371/04	6371/05	6371/06	6371/07	6371/08	6371/09	6371/10	6371/11	6371/12	6371/13	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40			
	Altura de posición aprox. m	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40			
	Altura de andamio aprox. m	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40			
Elementos individuales/Lista de piezas															
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	1,15	0,80	4,5
6078/23	Elemento barandilla	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00	0,80	2,8
6071/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	2,95	0,65	21,5
6371/44	Estribo de acceso corto	–	1	–	1	1	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
0079630	Rodapié longitudinal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,70	0,15	4,5
0079634	Rodapié frontal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,60	0,15	0,9
0077268	SopORTE rodapiés	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2
6071/27	Diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3,30		3,5
6071/28	Tornapunta	3	6	4	10	10	14	14	18	18	22	22	2,95		3,0
6371/36	Estabilizador	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
6371/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,8
007760	Enchufe de seguridad	–	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24			0,1
0095530	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	77,7	127,8	154,7	185,7	198,6	243,6	256,5	301,5	314,4	359,4	372,3			

Componentes adicionales necesarios para el montaje confort

Elementos individuales/Lista de piezas															
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	–	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	1,15	0,80	4,5
6071/24	Plataforma con trampilla de paso	–	–	–	–	1	–	1	–	1	–	1	2,95	0,65	21,5
6371/44	Estribo de acceso corto	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	0,60	0,47	1,5
6071/28	Tornapunta	–	–	6	–	4	–	4	–	4	–	4	2,95		3,0
6351/36	Estabilizador de bayoneta	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,40	0,15	6,5
6051/99	Elevador Hymer-Lifter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,80		0,8
0095633	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			



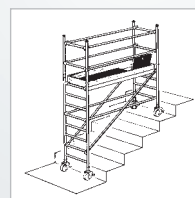
6071 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,80 m
Longitud de plataforma	2,95 m
Altura de alcance	4,60 – 13,60 m
Altura de posición	2,60 – 11,60 m
Altura del andamio	3,60 – 12,60 m

- › Montaje y desmontaje seguros gracias al uso de una plataforma en cada piso.
- › Las piezas del andamio pueden ser pasadas sin problemas de un piso a otro.

Carga máxima:
300 kg (3,0 kN) carga repartida, equivale 200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3, DIN EN 1004.

Nota:
A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Ejemplo de una forma de uso sobre escaleras.

Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41
- › Travesía longitudinal, referencia 6071/43
- › Prolongador de travesía, referencia 6072/34



Lastre 6071				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6071/04	0	0	0	0
6071/05	0	20 [*]	0	20 ³⁾ *
6071/06	0	40 ⁴⁾ *	0 ³⁾	40 ^{3) 4)} *
6071/07	0	60 ⁴⁾ *	0 ³⁾	60 ^{3) 4)} *
6071/08	0	80 ⁴⁾ *	80 ³⁾	80 ^{3) 4)} *
6071/09	0	60 ⁴⁾ *	120	160 ⁴⁾ *
6071/10	0	80 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado
6071/11	0	100 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado
6071/12	0	100 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado
6071/13	0	120 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

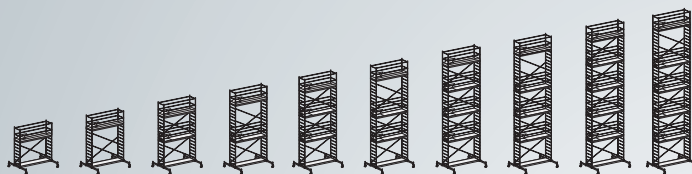
Otros componentes necesarios:

³⁾ Más 2 prolongadores de travesía, referencia 6072/34

⁴⁾ Más 1 travesía longitudinal, referencia 6071/43

6071 Combinaciones de montaje con traviesas móviles

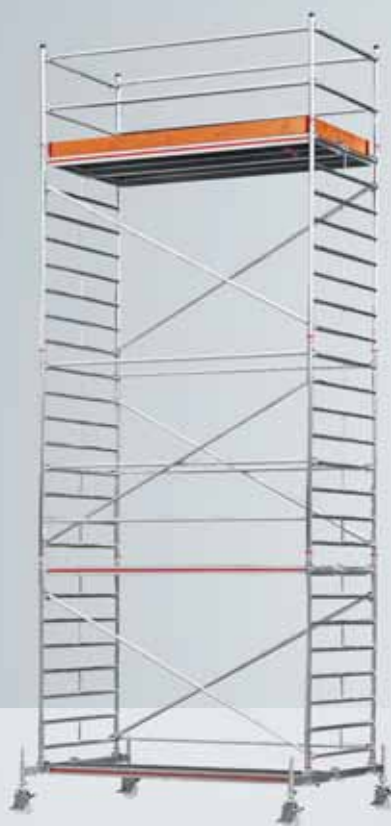
- › Anchura de bastidor 0,80 m
- › Longitud de plataforma 2,95 m



Referencia	Denominación	6071/04	6071/05	6071/06	6071/07	6071/08	6071/09	6071/10	6071/11	6071/12	6071/13	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg	
	Altura de alcance	aprox. m	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60			
	Altura de posición	aprox. m	2,60	3,60	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	6,60	10,60	11,60			
	Altura de andamio	aprox. m	3,60	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60			
Elementos individuales/Lista de piezas															
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	2,15	0,80	8,5	
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	1,15	0,80	4,5	
6078/23	Elemento barandilla	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00	0,80	2,8	
6071/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	2,95	0,65	21,5	
6071/44	Plataforma de acceso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,95	0,55	24,0	
0079630	Rodapié longitudinal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,70	0,15	4,5	
0079634	Rodapié frontal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,60	0,15	0,9	
0077268	SopORTE rodapiés	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2	
6071/27	Diagonal	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3,30		3,5	
6071/28	Tornapunta	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	2,95		3,0	
6071/34	Traviesa móvil	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,05		18,5	
6072/34	Prolongador de traviesa	–	–	–	–	–	2	2	2	2	2	0,66		7,2	
6071/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,8	
0050493	Herraje de apriete de traviesa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			1,2	
007760	Enchufe de seguridad	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28			0,1	
009542	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Peso total	aprox. kg	164,5	177,4	222,4	235,3	280,3	307,6	352,6	365,5	410,5	423,4				

Componentes adicionales necesarios para el montaje confort

Elementos individuales/Lista de piezas														
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	1,15	0,80	4,5
6071/24	Plataforma con trampilla de paso	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1	2,95	0,65	21,5
6071/46	Estribo de acceso largo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1,6
6071/28	Tornapunta	–	4	–	4	–	4	–	4	–	4	2,95		3,0
6071/43	Traviesa longitudinal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,95		13,7
6051/99	Elevador Hymer-Lifter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,80		0,8
0095634	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			



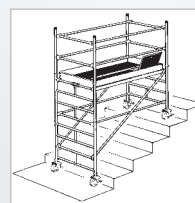
6073 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	1,50 m
Longitud de plataforma	2,95 m
Altura de alcance	5,60 – 13,60 m
Altura de posición	3,60 – 11,60 m
Altura del andamio	4,60 – 12,60 m

- › 3,5 m² de superficie de trabajo ofrecen la mayor seguridad posible y mucho espacio para el material de trabajo.
- › Especialmente apropiado para trabajar en tejados de gran superficie.

Carga máxima:
500 kg (5,0 kN) carga repartida, equivale 150 kg/m² (1,5 kN/m²) según el grupo de andamios 2, DIN EN 1004.

Nota:
A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Ejemplo de una forma de uso sobre escaleras.

Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41
- › Travesía longitudinal, referencia 6071/43
- › Prolongador de travesía, referencia 6072/34



Lastre 6073				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6073/05	0	0	0	0
6073/06	0	0	40	20*
6073/07	0	0	80	60 ⁴⁾ *
6073/08	0	20*	40 ³⁾	60 ^{3) 4)} *
6073/09	0	20*	120	no autorizado
6073/10	0	20*	no autorizado	no autorizado
6073/11	0	40 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado
6073/12	0	40 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado
6073/13	0	60 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

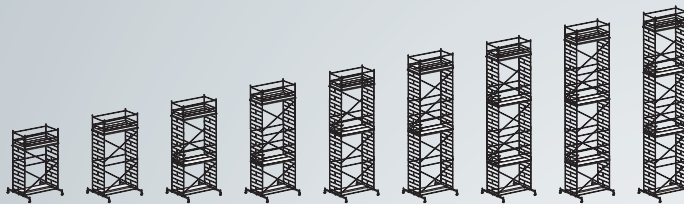
Otros componentes necesarios:

³⁾ Más 2 prolongadores de travesía, referencia 6072/34

⁴⁾ Más 1 travesía longitudinal, referencia 6071/43

6073 Combinaciones de montaje con traviesas móviles

- › Anchura de bastidor 1,50 m
- › Longitud de plataforma 2,95 m



Referencia	Denominación	6073/05	6073/06	6073/07	6073/08	6073/09	6073/10	6073/11	6073/12	6073/13	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60			
	Altura de posición aprox. m	3,60	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60			
	Altura de andamio aprox. m	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60			
Elementos individuales/Lista de piezas													
6073/22	Bastidor, 8 peldaños	2	4	4	6	6	8	8	10	10	2,15	1,50	12,5
6073/23	Bastidor, 4 peldaños	2	–	2	–	2	–	2	–	2	1,15	1,50	6,9
6079/23	Elemento barandilla	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00	1,50	3,8
6071/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2,95	0,65	21,5
6073/24	Plataforma sin trampilla de paso	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2,95	0,65	24,5
6071/44	Plataforma de acceso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,95	0,55	24,0
0079630	Rodapié longitudinal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,70	0,15	4,5
0079633	Rodapié frontal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,25	0,15	1,8
0077268	SopORTE rodapiés	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2
6071/27	Diagonal	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3,30		3,5
6071/28	Tornapunta	6	6	10	10	12	12	16	16	18	2,95		3,0
6071/43	Traviesa longitudinal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,95		13,7
6071/34	Traviesa móvil	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,05		18,5
6072/34	Prolongador de traviesa	–	–	–	–	–	2	2	2	2	0,66		7,2
6071/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,8
0050493	Herraje de apriete de traviesa	4	4	4	4	4	4	4	4	4			1,2
007760	Enchufe de seguridad	12	12	16	16	20	20	24	24	28			0,1
0095503	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	238,2	252,9	328,6	343,3	367,0	396,1	471,8	486,5	510,2			



6373 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	1,50 m
Longitud de plataforma	2,95 m
Altura de alcance	3,40 – 13,40 m
Altura de posición	1,40 – 11,40 m
Altura del andamio	2,40 – 12,40 m

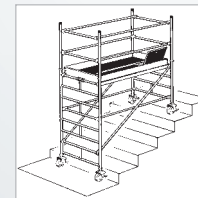
- › 3,5 m² de superficie de trabajo ofrecen la mayor seguridad posible y mucho espacio para el material de trabajo.
- › Especialmente apropiado para trabajos en tejados de gran superficie.

Carga máxima:

500 kg (5,0 kN) carga repartida, equivale 150 kg/m² (1,5 kN/m²) según el grupo de andamios 2, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Ejemplo de una forma de uso sobre escalera.

Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41



Lastre 6373				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6373/03	0	0	0	0
6373/04	0	0	0	0 ¹⁾
6373/05	0	0	0	20 ¹⁾ *
6373/06	0	0	0	40 ¹⁾ *
6373/07	0	20*	0	60 ¹⁾ *
6373/08	0	20*	0	0 ¹⁾
6373/09	0	40*	0	0 ¹⁾
6373/10	0	60*	no autorizado	no autorizado
6373/11	0	60*	no autorizado	no autorizado
6373/12	0	80*	no autorizado	no autorizado
6373/13	0	80*	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

Otros componentes necesarios:

¹⁾ Más dos tubos de soporte, referencia 6071/41

6373 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 1,50 m
- › Longitud de plataforma 2,95 m



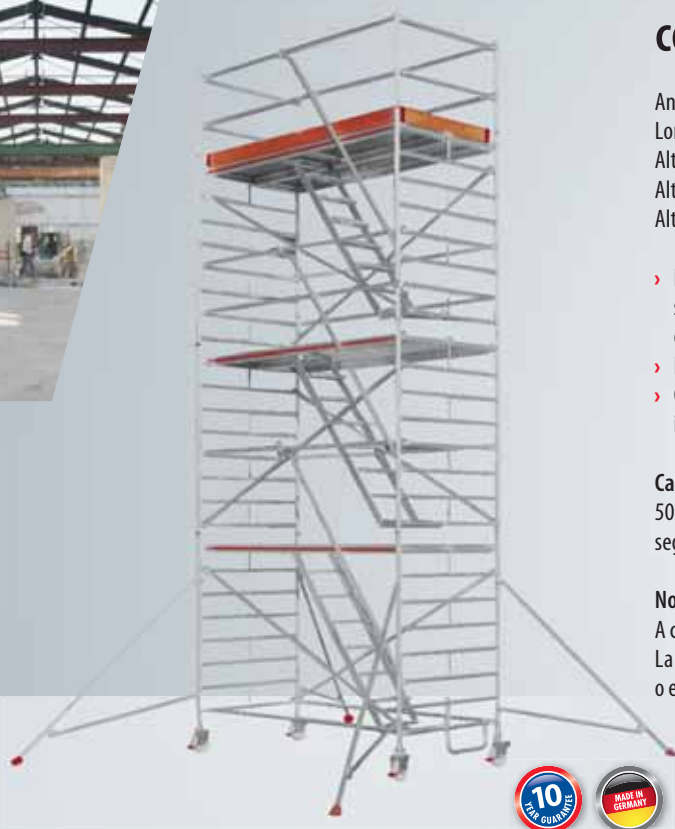
Referencia	Denominación	6373/03	6373/04	6373/05	6373/06	6373/07	6373/08	6373/09	6373/10	6373/11	6373/12	6373/13	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance	aprox. m	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40		
	Altura de posición	aprox. m	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40		
	Altura de andamio	aprox. m	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40		
Elementos individuales/Lista de piezas															
6073/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	2,15	1,50	12,5
6073/23	Bastidor, 4 peldaños	–	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	1,15	1,50	6,9
6079/23	Elemento barandilla	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00	1,50	3,8
6071/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2,95	0,65	21,5
6073/24	Plataforma sin trampilla de paso	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2,95	0,65	24,5
0079630	Rodapié longitudinal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,70	0,15	4,5
0079633	Rodapié frontal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,25	0,15	1,8
0077268	SopORTE rodapiés	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2
6071/27	Diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3,30		3,5
6071/28	Tornapunta	3	6	8	8	12	12	14	14	18	18	20	2,95		3,0
6371/36	Estabilizador	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
6373/42	Diagonal horizontal	–	–	1	1	–	–	1	1	–	–	1	3,20		3,8
6371/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,8
6371/44	Estribo de acceso corto	–	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
007760	Enchufe de seguridad	–	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24			0,1
0095534	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	110,2	164,1	191,6	206,3	278,2	292,9	320,4	335,1	407,0	421,7	449,2			

LA AVALANCHA DE DATOS BAJO CONTROL – PARA LA CONFIANZA DE LOS CLIENTES, LOS EMPLEADOS Y LOS SOCIOS

La protección de los datos es un tema extremadamente sensible no solo a nivel privado, sino también en las empresas de gremios y en el comercio. Un tema al que toda empresa debería prestar atención por su propia seguridad. Pues el uso de la técnica moderna implica un registro y almacenamiento de gran cantidad de datos, tanto de los empleados como de los clientes. Los errores en el tratamiento de esa información disponible electrónicamente ocurren con rapidez. Para prevenir sorpresas desagradables es conveniente contratar a un encargado de la protección de datos que verifique los procesos internos y garantice con sus conocimientos técnicos un tratamiento responsable de los datos. Demuestre que toma en serio la protección de datos sensibles. Eso producirá un efecto positivo en su imagen ante sus empleados, socios, clientes y proveedores.

Un encargado de la protección de datos en la empresa le aporta:

- › Cumplir las disposiciones legales.
- › Mostrar profesionalidad en el trato con los datos que le han sido confiados.
- › Disponer en todo momento del estado actual de la información sobre cambios legales.
- › Protegerse contra inversiones erróneas mediante controles previos.
- › Poder demostrar de forma plausible como inevitables los accidentes en la protección de datos en un juicio al haber adoptado todas las medidas relevantes para la protección. Las indemnizaciones por daños debidos a posibles accidentes con los datos son claramente menores o incluso pueden ser suprimidas totalmente.
- › La protección de datos es la base para una certificación de la empresa (p. ej. según ISO).



6573 Andamio móvil con escalera, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	1,50 m
Longitud de plataforma	2,95 m
Altura de alcance	4,40 – 12,40 m
Altura de posición	2,40 – 10,40 m
Altura del andamio	3,40 – 11,40 m

- › El eficaz complemento de la extensa oferta de andamios móviles con el probado sistema modular. Ascenso seguro y cómodo por escaleras interiores también con herramientas o material de construcción.
- › Inclinación de la escalera 55°, profundidad de los escalones 150 mm.
- › Considerablemente mayor seguridad al montar y desmontar gracias a la escalera incorporada a cada piso para alcanzar y montar los elementos individuales.

Carga máxima:

500 kg (5,0 kN) carga repartida, equivale 150 kg/m² (1,5 kN/m²) según el grupo de andamios 2, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41



Lastré 6573				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6573/04	0	0	40	40 *
6573/06	0	0	0	40 *
6573/08	0	0	0	120 ¹⁾ *
6573/10	0	0	no autorizado	no autorizado
6573/12	0	20 *	no autorizado	no autorizado

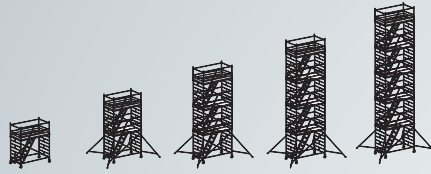
* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

Otros componentes necesarios:

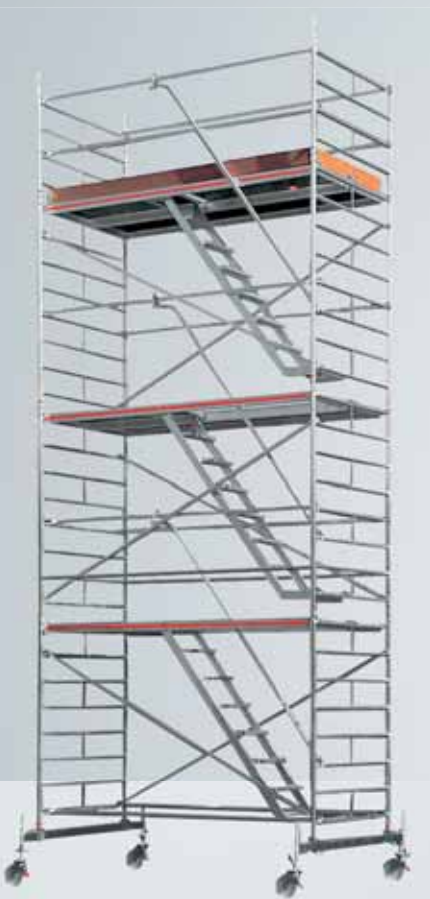
¹⁾ Más dos tubos de soporte, referencia 6071/41

6573 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 1,50 m
- › Longitud de plataforma 2,95 m



Referencia	Denominación	6573/04	6573/06	6573/08	6573/10	6573/12	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance	aprox. m	4,40	6,40	8,40	10,40	12,40		
	Altura de posición	aprox. m	2,40	4,40	6,40	8,40	10,40		
	Altura de andamio	aprox. m	3,40	5,40	7,40	9,40	11,40		
Elementos individuales/Lista de piezas									
6073/22	Bastidor, 8 peldaños	2	4	6	8	10	2,15	1,50	12,5
6079/23	Elemento barandilla	2	2	2	2	2	1,00	1,50	3,8
6273/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	1	1	1	2,95	0,65	21,5
6273/14	Plataforma con paso	—	1	2	3	4	2,95	0,65	14,0
6073/24	Plataforma sin trampilla de paso	1	2	3	4	5	2,95	0,65	24,5
6371/44	Estribo de acceso corto	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
6273/40	Escalera	1	2	3	4	5	2,50	0,53	15,0
0079630	Rodapié longitudinal	2	2	2	2	2	2,70	0,15	4,5
0079633	Rodapié frontal	2	2	2	2	2	1,25	0,15	1,8
0077268	SopORTE rodapiés	4	4	4	4	4			0,2
6071/27	Diagonal	2	4	6	8	10	3,30		3,5
6071/28	Tornapunta	6	10	14	18	22	2,95		3,0
6273/29	Tubo barandilla	1	2	3	4	5	2,80		4,5
6371/36	Estabilizador	—	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
6371/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4			5,8
007760	Enchufe de seguridad	4	8	12	16	20			0,1
0095537	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	161,6	286,0	388,4	490,8	593,2			



6273 Andamio móvil con escalera, conforme a la norma DIN EN 1004

- › Anchura de bastidor 1,50 m
 - › Longitud de plataforma 2,95 m
 - › Altura de alcance 8,60 – 12,60 m
 - › Altura de posición 6,60 – 10,60 m
 - › Altura de andamio 7,60 – 11,60 m
- › El eficaz complemento de la extensa oferta de andamios móviles con el probado sistema modular. Ascenso seguro y cómodo también con herramientas o material de construcción.
 - › Inclinación de la escalera 55°, profundidad de los escalones 150 mm.
 - › Considerablemente mayor seguridad al montar y desmontar gracias a la escalera incorporada a cada piso para alcanzar y montar los elementos individuales.

Carga máxima:

500 kg (5,0 kN) carga repartida, equivale 150 kg/m² (1,5 kN/m²) según el grupo de andamios 2, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41
- › Prolongador de traviesa, referencia 6072/34



Lastre 6273				
Referencia	kg	kg	kg	kg
6273/08	0	0	40 ³⁾	160 ³⁾ *
6273/10	0	0	no autorizado	no autorizado
6273/12	0	0	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

Otros componentes necesarios:

³⁾ Más 2 prolongadores de traviesa, referencia 6072/34

6273 Combinaciones de montaje con traviesas móviles

- › Anchura de bastidor 1,50 m
- › Longitud de plataforma 2,95 m



Referencia	Denominación	6273/08	6273/10	6273/12	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	8,60	10,60	12,60			
	Altura de posición aprox. m	6,60	8,60	10,60			
	Altura de andamio aprox. m	7,60	9,60	11,60			
Elementos individuales/Lista de piezas							
6073/22	Bastidor, 8 peldaños	6	8	10	2,15	1,50	12,5
6079/23	Elemento barandilla	2	2	2	1,00	1,50	3,8
6273/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	1	2,95	0,65	21,5
6273/14	Plataforma con paso	2	3	4	2,95	0,65	14,0
6073/24	Plataforma sin trampilla de paso	3	4	5	2,95	0,65	24,5
6071/44	Plataforma de acceso	1	1	1	2,95	0,55	24,0
6273/40	Escalera	3	4	5	2,50	0,53	15,0
0079630	Rodapié longitudinal	2	2	2	2,70	0,15	4,5
0079633	Rodapié frontal	2	2	2	1,25	0,15	1,8
0077268	Soporte rodapiés	4	4	4			0,2
6071/27	Diagonal	6	8	10	3,30		3,5
6071/28	Tornapunta	13	17	21	2,95		3,0
6273/29	Tubo barandilla	3	4	5	2,80		4,5
6071/34	Traviesa móvil	2	2	2	2,05		18,5
6071/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4			5,8
0050493	Herraje de apriete de traviesa	4	4	4			1,2
007760	Enchufe de seguridad	16	20	24			0,1
0095512	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	428,1	530,5	632,9			

MONTAJE CONFORT – LA NUEVA DIMENSIÓN EN EL MONTAJE DE ANDAMIOS MÓVILES MÁS SEGURIDAD – MÁS CONFORT



Con la pretensión de aumentar de nuevo considerablemente la seguridad, la funcionalidad y el confort en el uso de los andamios móviles hemos definido de nuevo la secuencia de montaje de los andamios móviles Hymer.

Un desarrollo consecuente del, ya probado, sistema de estabilizadores con cierre de bayoneta aumenta considerablemente la estabilidad de los andamios móviles. El elevador Hymer-Lifter mejora la seguridad en el montaje de los tubos de refuerzo y aumenta la sensación de seguridad y el confort al acceder a la plataforma de trabajo. Todas las combinaciones de andamios cuentan con los conocidos detalles de la gama de andamios móviles Hymer superando

considerablemente las exigencias técnicas y legales. Las variantes de montaje confort están disponibles para los andamios móviles 6371, 6071, 6771 y 6472 en todos los tamaños.

Las imágenes siguientes muestran la secuencia de montaje de los componentes del andamio.

A cada andamio de montaje confort se adjunta las instrucciones de montaje y uso. Preste atención a las especificaciones correspondientes de lastre.

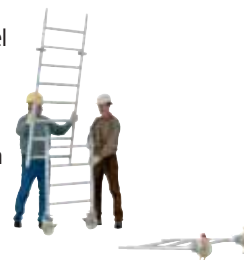
Más información en www.hymer-alu.de.
www.hymer-alu.de.

Los componentes principales del montaje:

1. Montaje del enganche de bayoneta entre los peldaños 6 y 7 (desde arriba) en el bastidor de ocho.



2. Comienzo del montaje con el bastidor de cuatro, al que le siguen los bastidores de ocho.



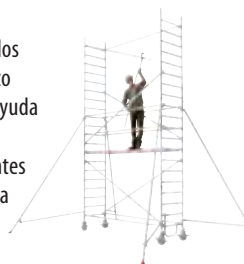
3. Montaje de la plataforma en el cuarto peldaño del bastidor de ocho.



4. Fijación del estabilizador de bayoneta en el acoplamiento y bloqueo de la base.



5. Enganche de los tubos de refuerzo superiores con ayuda del elevador Hymer-Lifter, antes del montaje de la plataforma de trabajo.





El elevador Hymer-Lifter

facilita el montaje y desmontaje seguros y rápidos de los tubos de refuerzo y las diagonales desde cualquier posición.

La forma curvada en C del elevador Hymer-Lifter garantiza un enganche seguro de los tubos de refuerzo

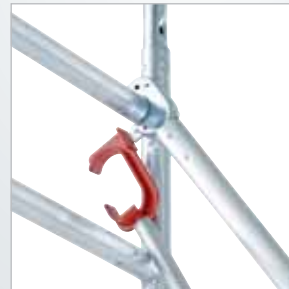
durante el montaje. El desmontaje se efectúa a través de las aletas de desbloqueo y las superficies del elevador Hymer-Lifter. La forma de C garantiza la colocación segura de los tubos de refuerzo. Véase datos técnicos en la página 99.



Elevador Hymer-Lifter en el montaje.



Desmontaje de tubos de barandilla rectos



Desmontaje de tornapuntas diagonales de barandilla



El estabilizador de bayoneta

se introduce sencilla y cómodamente con el cierre de bayoneta en el enganche de la parte superior del estabilizador en el bastidor.

Para ello es necesario montar previamente el enganche de bayoneta en el elemento del bastidor de ocho peldaños. Véase datos técnicos en la página 99.



Enganche de bayoneta



Cierre de bayoneta



Bloqueo



8472 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,80 m
Longitud de plataforma	1,90 m
Altura de alcance	3,25 – 9,25 m
Altura de posición	1,25 – 7,25 m
Altura del andamio	2,30 – 8,30 m

- › Modelo corto y especialmente compacto.
- › También este andamio móvil incorpora las probadas ventajas del sistema modular. Rentabilidad en el montaje, el uso y en la adquisición. Larga duración por su sólida construcción y ligeras piezas de aluminio.
- › Con el elevador Hymer-Lifter se puede colocar las barandillas de forma rápida y segura. Con él está garantizada la seguridad en el trabajo sobre la plataforma más alta.
- › Gracias al patentado estabilizador de bayoneta se puede realizar el montaje del estabilizador cómodamente desde el suelo.
- › Desmontado ocupa muy poco espacio en el almacén y en el vehículo de transporte.

Carga máxima:

200 kg (2,0 kN) carga repartida, equivale 200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41

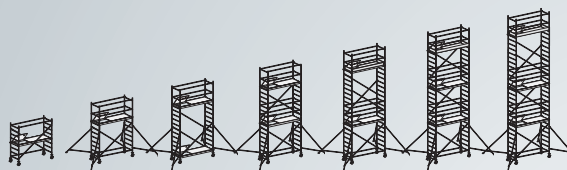


Lastre 8472				
Referencia	kg	kg	kg	kg
8472/03	0	0	0	0
8472/04	0	40 *	0	40 *
8472/05	0	60 *	0	60 *
8472/06	0	80 *	0	80 *
8472/07	0	100 *	0	120 *
8472/08	0	120 *	0	180 *
8472/09	0	160 *	0	220 *

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

8472 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 0,80 m
- › Longitud de plataforma 1,90 m



Referencia	Denominación	8472/03	8472/04	8472/05	8472/06	8472/07	8472/08	8472/09	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance	aprox. m	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25		
	Altura de posición	aprox. m	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25		
	Altura de andamio	aprox. m	2,30	3,30	4,30	5,30	6,30	7,30	8,30		

Elementos individuales/Lista de piezas											
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	4	4	6	6	8	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	2	–	2	–	2	–	1,15	0,80	4,5
6178/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	2	2	3	3	4	1,90	0,65	13,5
0079632	Rodapié longitudinal	–	2	2	2	2	2	2	1,65	0,15	2,7
0079634	Rodapié frontal	–	2	2	2	2	2	2	0,60	0,15	0,9
0077268	SopORTE rodapiés	–	4	4	4	4	4	4			0,2
6378/27	Diagonal	2	2	3	4	5	6	7	2,45		2,5
6178/28	Tornapunta	3	6	10	10	14	14	16	1,90		2,1
6351/36	Estabilizador de bayoneta	–	4	4	4	4	4	4	3,40	0,15	6,5
007503*	Rueda-guía Ø 150 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4			4,0
6371/44	Estribo de acceso corto	–	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
007760	Enchufe de seguridad	–	4	4	8	8	12	12			0,1
6051/99	Elevador Hymer-Lifter	1	1	1	1	1	1	1	1,80		0,8
0095640	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	58,6	109,8	142,2	154,1	186,5	198,4	226,6			

* Alternativa: Rueda-guía Ø 200 con husillo, referencia 6371/50



8771

Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,80 m
Longitud de plataforma	2,45 m
Altura de alcance	3,40 – 13,40 m
Altura de posición	1,40 – 11,40 m
Altura del andamio	2,40 – 12,40 m

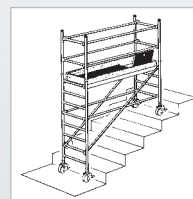
- › Montaje y desmontaje aún más fáciles mediante el uso de una plataforma por piso. Las piezas del andamio pueden ser pasadas sin problemas de un piso a otro.
- › Con el elevador Hymer-Lifter se puede colocar las barandillas de forma rápida y segura. Con él está garantizada la seguridad en el trabajo sobre la plataforma más alta.
- › Gracias al patentado estabilizador con estabilizador de bayoneta se puede realizar el montaje del estabilizador cómodamente desde el suelo.

Carga máxima:

260 kg (2,6 kN) carga repartida, equivale 200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Ejemplo de una forma de uso sobre escalera.

Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41



Referencia	kg	kg	kg	kg
8771/03	0	0	0	0
8771/04	0	40 *	0	40 *
8771/05	0	60 *	0	60 *
8771/06	0	80 *	0	100 *
8771/07	0	100 *	0	160 *
8771/08	0	120 *	0	220 *
8771/09	0	160 *	0	240 ¹⁾ *
8771/10	0	180 *	no autorizado	no autorizado
8771/11	0	200 *	no autorizado	no autorizado
8771/12	0	220 *	no autorizado	no autorizado
8771/13	0	240 *	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

Otros componentes necesarios:

¹⁾ Más dos tubos de soporte, referencia 6071/41

8771 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 0,80 m
- › Longitud de plataforma 2,45 m



Referencia	Denominación	8771/03	8771/04	8771/05	8771/06	8771/07	8771/08	8771/09	8771/10	8771/11	8771/12	8771/13	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,60	12,40	13,40			
	Altura de posición aprox. m	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40			
	Altura de andamio aprox. m	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40			
Elementos individuales/Lista de piezas															
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	1,15	0,80	4,5
6771/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	2,40	0,65	16,5
6371/44	Estribo de acceso corto	–	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
0079631	Rodapié longitudinal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,20	0,15	3,5
0079634	Rodapié frontal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,60	0,15	0,9
0077268	SopORTE rodapiés	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2
6771/27	Diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	2,90		3,3
6378/27	Tornapunta	3	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26	2,45		2,5
6351/36	Estabilizador de bayoneta	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,40	0,15	6,5
6371/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,8
007760	Enchufe de seguridad	–	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20			0,1
6051/99	Elevador Hymer-Lifter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,80		0,8
0095632	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	71,6	125,6	163,4	176,1	213,9	226,6	264,4	277,1	314,9	327,6	365,4			



8171 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,80 m
Longitud de plataforma	2,95 m
Altura de alcance	4,60 – 13,60 m
Altura de posición	2,60 – 11,60 m
Altura del andamio	3,60 – 12,60 m

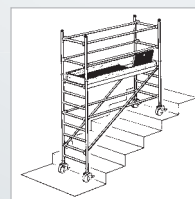
- › Montaje y desmontaje aún más fáciles mediante el uso de una plataforma por piso. Las piezas del andamio pueden ser pasadas sin problemas de un piso a otro.
- › Con el elevador Hymer-Lifter se puede colocar las barandillas de forma rápida y segura. Todo ello garantiza seguridad absoluta en el trabajo sobre la plataforma de trabajo más alta.
- › Gracias al patentado estabilizador de bayoneta se puede realizar el montaje del estabilizador cómodamente desde el suelo.

Carga máxima:

300 kg (3,0 kN) carga repartida, equivale 200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3, DIN EN 1004.

Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Ejemplo de una forma de uso sobre escalera.

Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41
- › Travesía longitudinal, referencia 6071/43
- › Prolongador de travesía, referencia 6072/34



Lastre 8171				
Referencia	kg	kg	kg	kg
8171/04	0	0	0	0
8171/05	0	20 *	0	20 *
8171/06	0	0 ³⁾	0	60 ⁴⁾ *
8171/07	0	20 ³⁾ *	0 ³⁾	60 ^{3) 4)} *
8171/08	0	60 ⁴⁾ *	40 ³⁾	100 ^{3) 4)} *
8171/09	0	80 ⁴⁾ *	120 ³⁾	160 ^{3) 4)} *
8171/10	0	60 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado
8171/11	0	80 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado
8171/12	0	100 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado
8171/13	0	120 ⁴⁾ *	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

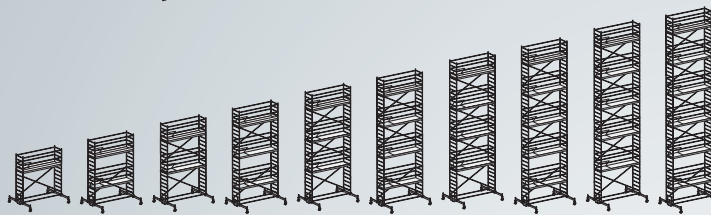
Otros componentes necesarios:

³⁾ Más 2 prolongadores de travesía, referencia 6072/34

⁴⁾ Más 1 travesía longitudinal, referencia 6071/43

8171 Combinaciones de montaje con traviesas móviles

- › Anchura de bastidor 0,80 m
- › Longitud de plataforma 2,95 m



Referencia	Denominación	8171/04	8171/05	8171/06	8171/07	8171/08	8171/09	8171/10	8171/11	8171/12	8171/13	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60			
	Altura de posición aprox. m	2,60	3,60	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60			
	Altura de andamio aprox. m	3,60	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60			
Elementos individuales/Lista de piezas														
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	1,15	0,80	4,5
6071/24	Plataforma con trampilla de paso	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	2,95	0,65	21,5
6071/46	Estribo de acceso lang	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1,6
0079630	Rodapié longitudinal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,70	0,15	4,5
0079634	Rodapié frontal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,60	0,15	0,9
0077268	SopORTE rodapiés	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2
6071/27	Diagonal	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3,30		3,5
6071/28	Tornapunta	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	2,95		3,0
6071/34	Traviesa móvil	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,05		18,5
6072/34	Prolongador de traviesa	–	–	–	–	–	–	2	2	2	2	0,66		7,2
6071/43	Traviesa longitudinal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,95		13,7
6071/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,8
0050493	Herraje de apriete de traviesa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			1,2
007760	Enchufe de seguridad	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24			0,1
605199	Elevador Hymer-Lifter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,80		0,8
0095634	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	173,7	218,7	231,6	276,6	289,5	334,5	361,8	406,8	419,7	464,7			



8371 Andamio móvil, conforme a la norma DIN EN 1004

Anchura de bastidor	0,80 m
Longitud de plataforma	2,95 m
Altura de alcance	3,40 – 13,40 m
Altura de posición	1,40 – 11,40 m
Altura del andamio	2,40 – 12,40 m

- › Montaje y desmontaje aún más fáciles mediante el uso de una plataforma por piso. Las piezas del andamio pueden ser pasadas sin problemas de un piso a otro.
- › Con el elevador Hymer-Lifter se puede colocar las barandillas de forma rápida y segura. Con él está garantizada la seguridad en el trabajo sobre la plataforma más alta.
- › Gracias al patentado estabilizador de bayoneta se puede realizar el montaje del estabilizador cómodamente desde el suelo.

Carga máxima:

300 kg (3,0 kN) carga repartida, equivale 200 kg/m² (2,0 kN/m²) según el grupo de andamios 3, DIN EN 1004.

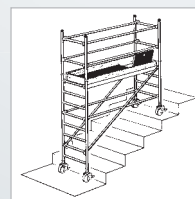
Nota:

A cada andamio se adjunta un manual de instrucciones de montaje y uso. La cantidad necesaria de piezas complementarias para la fijación a la pared o el lastre figura en las tablas de lastre incluidas.



Otros componentes necesarios:

- › Lastre 10 kg, referencia 0050879
- › Lastre 15 kg, referencia 0050985
- › Tubo de soporte, referencia 6071/41



Ejemplo de una forma de uso sobre escalera.



Referencia	kg	kg	kg	kg
8371/03	0	0	0	0
8371/04	0	20 *	0	40 *
8371/05	0	40 *	0	80 *
8371/06	0	80 *	0	120 ¹⁾ *
8371/07	0	100 *	0	180 ¹⁾ *
8371/08	0	120 *	0	0 ¹⁾
8371/09	0	140 *	0	0 ¹⁾
8371/10	0	160 *	no autorizado	no autorizado
8371/11	0	180 *	no autorizado	no autorizado
8371/12	0	220 *	no autorizado	no autorizado
8371/13	0	240 *	no autorizado	no autorizado

* Para la utilización de los tubos de soporte 6071/41 no es necesario el lastre.

Otros componentes necesarios:

¹⁾ Más dos tubos de soporte, referencia 6071/41

8371 Combinaciones de montaje con estabilizador

- › Anchura de bastidor 0,80 m
- › Longitud de plataforma 2,95 m



Referencia	Denominación	8371/03	8371/04	8371/05	8371/06	8371/07	8371/08	8371/09	8371/10	8371/11	8371/12	8371/13	Longitud aprox. m	Anchura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de alcance aprox. m	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40			
	Altura de posición aprox. m	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40			
	Altura de andamio aprox. m	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40			
Elementos individuales/Lista de piezas															
6071/22	Bastidor, 8 peldaños	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	2,15	0,80	8,5
6071/23	Bastidor, 4 peldaños	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	1,15	0,80	4,5
6071/24	Plataforma con trampilla de paso	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	2,95	0,65	21,5
6371/44	Estribo de acceso corto	–	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
0079630	Rodapié longitudinal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,70	0,15	4,5
0079634	Rodapié frontal	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,60	0,15	0,9
0077268	SopORTE rodapiés	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2
6071/27	Diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3,30		3,5
6071/28	Tornapunta	3	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26	2,95		3,0
6351/36	Estabilizador de bayoneta	–	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,40	0,15	6,5
6371/50	Rueda-guía Ø 200 mm con husillo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,8
007760	Enchufe de seguridad	–	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20			0,1
6051/99	Elevador Hymer-Lifter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,80		0,8
0095633	Manual de instrucciones de montaje y uso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	78,5	136,0	181,0	193,9	238,9	251,8	296,8	309,7	354,7	367,6	412,6			

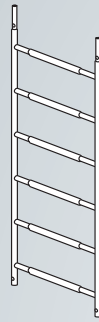
7070/22 70094/22



Bastidor de aluminio con 8 peldaños

Anchura	aprox. m	0,72
Longitud	aprox. m	2,15
Tipo		soldado
Peso	aprox. kg	7,1
Código EAN		4019502345638
Referencia		707022

70794/22 *

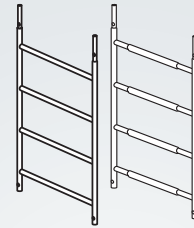


Bastidor de aluminio con 6 peldaños

Anchura	aprox. m	0,72
Longitud	aprox. m	1,67
Tipo		rebordeado
Peso	aprox. kg	3,2
Código EAN		4019502343122
Referencia		7079422 *

* Perforado para bastidor plegable 70894/21

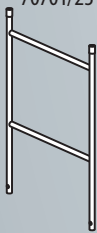
7070/23 70094/23



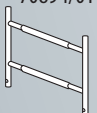
Bastidor de aluminio con 4 peldaños

Anchura	aprox. m	0,72
Longitud	aprox. m	1,15
Tipo		soldado
Peso	aprox. kg	4,2
Código EAN		4019502345614
Referencia		707023

70701/23



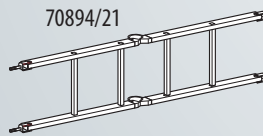
70894/01



Elemento barandilla de aluminio con 2 peldaños

Anchura	aprox. m	0,72	0,72
Longitud	aprox. m	1,02	0,53
Tipo		soldado	rebordeado
Peso	aprox. kg	2,5	1,1
Código EAN		4019502345607	4019502345591
Referencia		7070123	7089401

70894/21



Bastidor plegable

Medidas	aprox. m	1,57 × 0,36
Peso	aprox. kg	4,4
Código EAN		4019502342941
Referencia		7089421

7071/25



70094/25



7072/26



7070/26



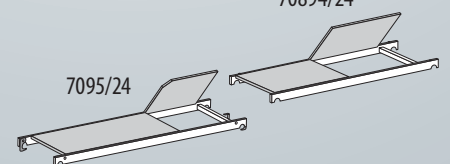
7070/25



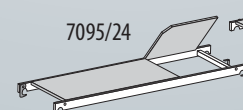
Rodapié plegable

	longitudinal	frontal	plegable larga	plegable corta
Medidas exteriores aprox. m	2,03 × 0,17	1,53 × 0,17	0,66 × 0,15	2,03 × 0,15
Peso aprox. kg	3,9	2,0	0,6	7,6
Código EAN	4019502314719	4019502347106	4019502318144	4019502346635
Referencia	707125	7009425	707226	707026

70894/24



7095/24



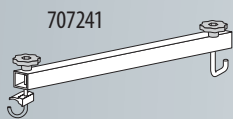
Plataforma

Trampilla de paso	sí	sí
Medidas exteriores aprox. m	2,08 × 0,61	1,58 × 0,61
Peso aprox. kg	11,8	7,6
Código EAN	4019502346475	4019502342958
Referencia	709524	7089424



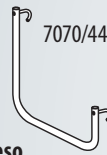
Diagonal/tornapunta de aluminio

Longitud	aprox. m	1,59	2,04	2,09	2,45
Peso	aprox. kg	0,8	1,2	1,3	1,5
Código EAN		4019502342972	4019502342965	4019502345676	4019502345669
Referencia		7089428	7089427	70094228	70094227



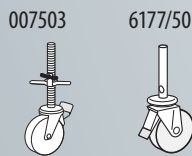
Tubo de soporte

Longitud	aprox. m	0,75
Peso	aprox. kg	0,6
Código EAN		4019502318182
Referencia		707241



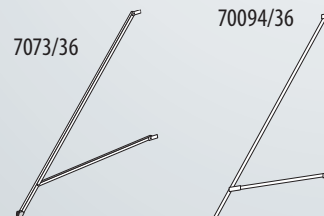
Estribo de acceso

Medidas	aprox. m	0,56 × 0,45
Peso	aprox. kg	1,2
Código EAN		4019502345690
Referencia		707044



Ruedas-guía

	con husillo	sin husillo
Diámetro de las ruedas aprox. mm	150	125
Rango de ajuste aprox. mm	115	—
Peso aprox. kg	4,0	1,2
Código EAN	4019502314146	4019502324886
Referencia	007503	617750



Estabilizador corto

Medidas	aprox. m	2,55 × 0,10	1,72 × 0,10
Peso	aprox. kg	4,4	2,3
Código EAN		4019502345720	4019502347113
Referencia		707336	7009436



Lastre

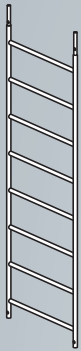
Peso	aprox. kg	10,0	10,0	15,0
Código EAN		4019502326286	4019502317031	4019502317048
Referencia		004124	0050879	0050985

Enchufe de seguridad

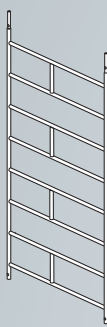
Peso	aprox. kg	0,1
Código EAN		4019502317147
Referencia		007760

› De plástico de alta calidad con perno de acero.

6071/22



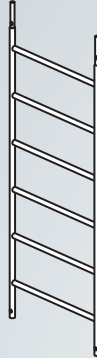
6073/22



Bastidor de aluminio con 8 peldaños

Anchura	aprox. m	0,80	1,50
Longitud	aprox. m	2,15	2,15
Peso	aprox. kg	8,5	12,5
Código EAN		4019502311138	4019502311527
Referencia		607122	607322

6078/22



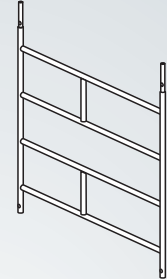
Bastidor de aluminio con 6 peldaños

Anchura	aprox. m	0,80
Longitud	aprox. m	1,65
Peso	aprox. kg	6,8
Código EAN		4019502311749
Referencia		607822

6071/23



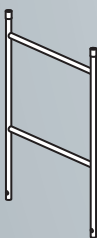
6073/23



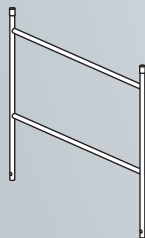
Bastidor de aluminio con 4 peldaños

Anchura	aprox. m	0,80	1,50
Longitud	aprox. m	1,15	1,15
Peso	aprox. kg	4,5	6,9
Código EAN		4019502311145	4019502311534
Referencia		607123	607323

6078/23



6079/23



Elemento barandilla de aluminio con 2 peldaños

Anchura	aprox. m	0,80	1,50
Longitud	aprox. m	1,00	1,00
Peso	aprox. kg	2,8	3,8
Código EAN		4019502311756	4019502311787
Referencia		607823	607923



Rodapié

		longitudinal			frontal	
Medidas exteriores	aprox. m	2,70 × 0,15	2,20 × 0,15	1,65 × 0,15	1,25 × 0,15	0,60 × 0,15
Peso	aprox. kg	4,5	3,5	2,7	1,8	0,9
Código EAN		4019502330542	4019502330559	4019502330566	4019502330573	4019502330580
Referencia		0079630	0079631	0079632	0079633	0079634

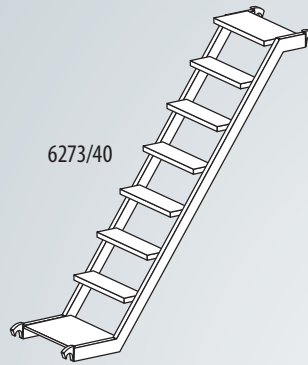
0077268



SopORTE rodapiés

Peso	aprox. kg	0,2
Código EAN		4019502330597
Referencia		0077268

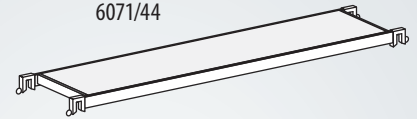
6273/40



Escalera

Medidas	aprox. m	2,50 × 0,53
Peso	aprox. kg	15,0
Código EAN		4019502313453
Referencia		627340

6071/44

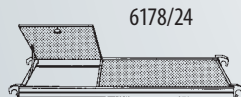


Plataforma de acceso

Medidas exteriores	aprox. m	2,95 × 0,55
Peso	aprox. kg	24,0
Código EAN		4019502311329
Referencia		607144



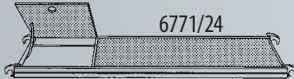
6276/24



6178/24



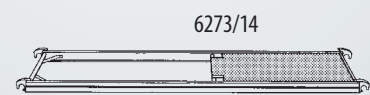
6177/24



6771/24



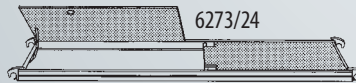
6773/24



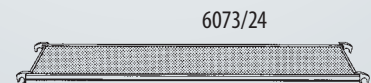
6273/14



6071/24



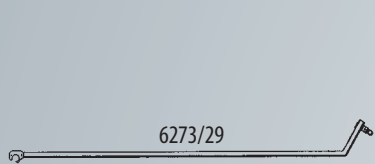
6273/24



6073/24

Plataforma

Trampilla de paso		sí	sí	no	sí	no	sí	sí	sí	no
Medidas exteriores	aprox. m	1,90 × 0,65	1,90 × 0,65	1,90 × 0,65	2,40 × 0,65	2,40 × 0,65	2,95 × 0,65	2,95 × 0,65	2,95 × 0,65	2,95 × 0,65
Peso	aprox. kg	13,0	13,5	14,5	16,5	16,5	14,0	21,5	21,5	24,5
Código EAN		4019502313514	4019502313200	4019502313163	4019502312937	4019502312944	4019502313422	4019502311152	4019502313439	4019502311541
Referencia		627624	617824	617724	677124	677324	627314	607124	627324	607324



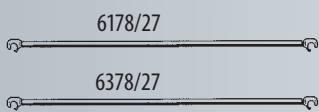
Tubo barandilla

Longitud	aprox. m	2,80
Peso	aprox. kg	4,5
Código EAN	4019502313446	
Referencia	627329	



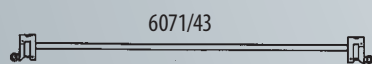
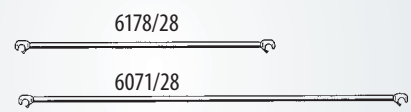
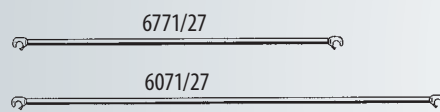
Diagonal horizontal de aluminio

Longitud	aprox. m	1,95	2,30	2,75	2,95	3,20
Peso	aprox. kg	2,7	3,0	3,4	3,6	3,8
Código EAN	4019502312968		4019502313125	4019502313576	4019502319905	4019502319974
Referencia	617142		617342	677342	637142	637342



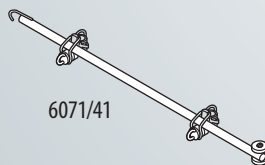
Diagonal/tornapunta de aluminio

Longitud	aprox. m	2,30	2,45	2,90	3,30	1,90	2,95
Peso	aprox. kg	2,3	2,5	3,3	3,5	2,1	3,0
Código EAN	4019502317567		4019502313804	4019502312920	4019502311183	4019502313224	4019502311190
Referencia	617827		637827	677127	607127	617828	607128
Preis ohne MwSt.	€	43,00	43,00	47,00	60,00	43,00	57,00



Traviesa longitudinal

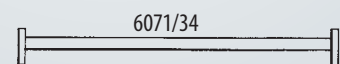
Longitud	aprox. m	2,95
Peso	aprox. kg	13,7
Código EAN	4019502311312	
Referencia	607143	



Tubo de soporte

Longitud	aprox. m	2,05
Peso	aprox. kg	4,5
Código EAN	4019502311305	
Referencia	607141	

› De aluminio.



Traviesa

Longitud	aprox. m	2,05
Peso	aprox. kg	18,5
Código EAN	4019502311244	
Referencia	607134	

› De tubo de acero rectangular.
› Hierro galvanizado.



Enchufe de seguridad

Peso	aprox. kg	0,1
Código EAN	4019502317147	
Referencia	007760	

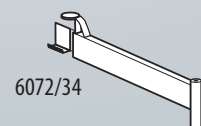
› De plástico de alta calidad con perno de acero.



Herraje de apriete de traviesa

Peso	aprox. kg	1,2
Código EAN	4019502317130	
Referencia	0050493	

› De acero.
› Galvanizado.



Prolongador de traviesa

Longitud	aprox. m	0,66
Peso	aprox. kg	7,2
Código EAN	4019502311411	
Referencia	607234	

› De tubo de acero rectangular.
› Hierro galvanizado.



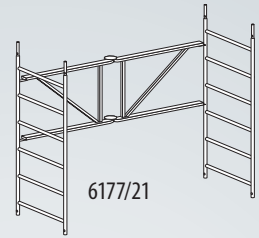
Apoyo de acceso largo

Medidas	aprox. m	0,73 × 0,47
Peso	aprox. kg	1,6
Código EAN		4019502336117
Referencia		607146



Apoyo de acceso corto

Medidas	aprox. m	0,60 × 0,47
Peso	aprox. kg	1,5
Código EAN		4019502318724
Referencia		637144

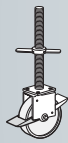


Bastidor plegable

Medidas	aprox. m	1,65 × 1,00
Peso	aprox. kg	18,0
Código EAN		4019502313156
Referencia		617721

› Con piezas de bastidor.

6371/50
6071/50



007503



Rueda-guía con husillo

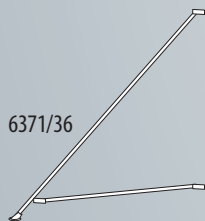
Diámetro de las ruedas	aprox. mm	200	200	150
Rango de ajuste	aprox. mm	220	220	115
Peso	aprox. kg	5,8	5,8	4,0
Código EAN		4019502318717	4019502311343	4019502314146
Referencia		637150	607150	007503

6177/50



Rueda-guía sin husillo

Diámetro de las ruedas	aprox. mm	125
Peso	aprox. kg	1,2
Código EAN		4019502324886
Referencia		617750



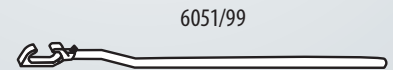
Estabilizador SC 60

Medidas	aprox. m	2,70 × 0,15
Peso	aprox. kg	5,5
Código EAN		4019502311367
Referencia		637136



Estabilizador de bayoneta SC 80

Medidas	aprox. m	3,40 × 0,15
Peso	aprox. kg	6,5
Código EAN		4019502335677
Referencia		635136



Elevador Hymer-Lifter

Longitud	aprox. m	1,80
Peso	aprox. kg	0,8
Código EAN		4019502335684
Referencia		605199

0050879



0050985

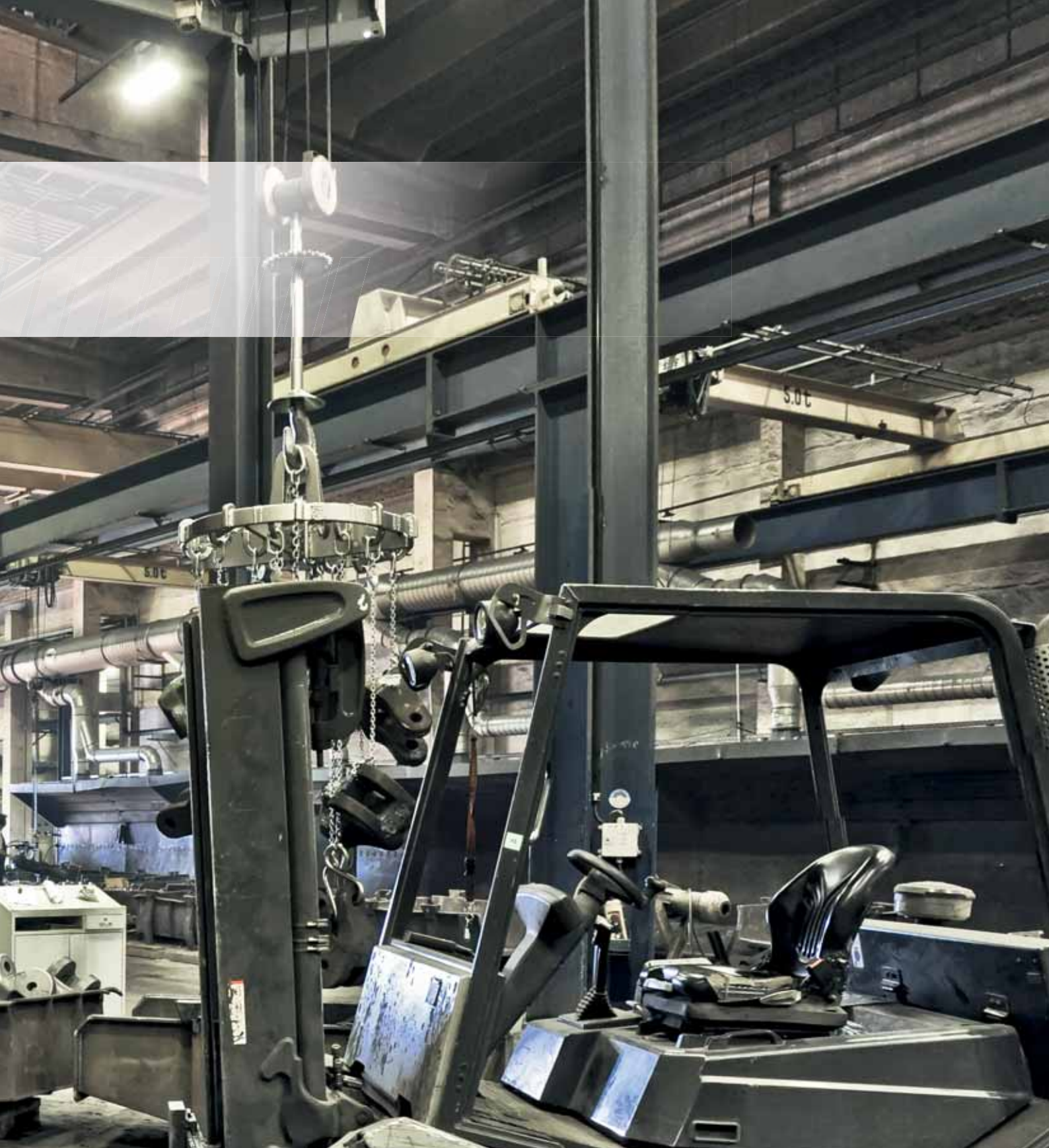


Lastre

Peso	aprox. kg	10,0	15,0
Código EAN		4019502317031	4019502317048
Referencia		0050879	0050985

ESCALERAS VERTICALES FIJAS Y ELEMENTOS INDIVIDUALES





ESCALERAS VERTICALES FIJAS

Configurador online [página 102](#)

Nota para el técnico de puesta en servicio [página 104](#)

Cuadro general de las normas [página 105](#)

Aplicaciones para las escaleras verticales fijas [página 106](#)

Elementos individuales para escaleras verticales fijas [página 112](#)

CONFIGURADOR ONLINE PARA ESCALERAS VERTICALES FIJAS



1. Seleccionar la norma

- › DIN 18799-1 – escaleras de acceso para edificios
- › DIN EN ISO 14122-4 – escaleras de acceso para acceder a máquinas e instalaciones de maquinaria
- › DIN 14094-1 – escaleras de emergencia
- › Normativa francesa NF E85-016



2. Introducir la altura de acceso

La protección dorsal se recomienda automáticamente a partir de una determinada altura de la escalera y en función de la norma seleccionada.



3. Seleccionar la forma del acceso

En base a la norma seleccionada el sistema propone automáticamente los accesos adecuados.



4. Seleccionar la salida

Muestra hasta 13 variantes de salida para todos los requisitos estándar.



5. Añadir desplazamientos (opcional)

A partir de una altura de 10.000 mm la escalera debe contar con desplazamiento. La altura y la orientación de los desplazamientos pueden ser seleccionados dentro de la normativa.



6. Selección de plataformas (opcional)

La orientación, posición, profundidad y longitud de las plataformas opcionales son parámetros que pueden definirse con flexibilidad (teniendo en cuenta la optimización automática que ejecuta el configurador).



7. Selección de fijaciones a la pared alternativas (opcional)

Si el contorno de la fachada es irregular, al introducir el desplazamiento se seleccionan ya automáticamente fijaciones alternativas en lugar de las fijaciones estándar (p. ej. fijaciones de pared ajustables o consolas murales).



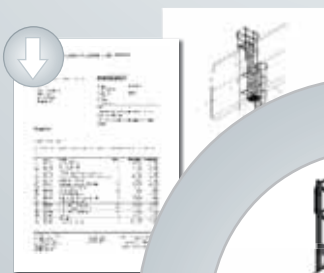
8. Selección de accesorios (opcional)

La inclusión de piezas adicionales como fijaciones a la pared o al suelo, barandillas o plataformas intermedias es libre. Guardar la configuración básica y finalizar pulsando el botón verde.



9. Descarga de oferta detallada y esquemas

Con un doble clic sobre la configuración creada se abre una nueva ventana. Aquí dispone de un resumen de sus datos y tiene la posibilidad de descargar su oferta personal con esquemas acotados 3D, listas de piezas e instrucciones de montaje en formato PDF.



El configurador online verifica si los datos son conformes a la normativa. De ese modo siempre estará seguro de que en su proyecto se han tenido en cuenta todas las especificaciones de la normativa relevante. Solicite sus datos de acceso personales a www.hymer-konfigurator.de.

INFORMACIÓN PARA EL TÉCNICO DE PUESTA EN SERVICIO DE UNA ESCALERA VERTICAL FIJA CONFORME A LA NORMA DIN 18799

(Escaleras verticales fijas para edificios)

Las escaleras verticales fijas, planificadas de conformidad con la norma DIN 18799, tienen que estar marcadas en cada punto de acceso con el grupo de personas autorizado para el uso (véase la tabla A.1).

Extracto de la norma DIN 18799-1 : 2009-05:

Definición de los grupos de personas autorizados para el uso:

- A Personas sin práctica (p. ej. particulares, porteros, etc.) sin experiencia en la protección en ascensos;
- B Personas con poca práctica (p. ej. técnicos de montaje especializados en puestos de trabajo a baja altura, etc.) pero con experiencia en la protección en ascensos;
- C Personas con práctica (p. ej. deshollinadores, montadores de antenas, etc.), con análisis médico laboral sobre la aptitud para la altura, experimentados de forma demostrable en el uso de la protección en ascensos y que reciben capacitaciones periódicas.
Dado el caso habrá que asegurar la escalera vertical fija contra el uso por grupos de personas no autorizados.

Planificación y uso de una instalación de escaleras verticales fijas con protección dorsal (DIN 18799 – 1 : 2009-05)

Altura de ascenso total	≤ 5 m	≤ 10 m	≤ 25 m	≤ 50 m	≤ 50 m	> 50 m
Grupo de personas (cualificación mínima)	A	A	A	B	C	C
Altura de cada tramo de escalera (tramos)	no procede	no procede	máx. 10 m	máx. 10 m	máx. 10 m	máx. 10 m
Protección dorsal	no necesaria	necesaria	necesaria	necesaria	necesaria	necesaria
Distancia del descansillo	no procede	no procede	≤ 6 m	≤ 10 m	no procede, si está disponible en el extremo superior	≤ 25 m
Examen médico laboral preventivo	no necesaria	no necesaria	necesario solo en caso de uso esporádico	necesaria	necesaria	necesaria

CUADRO GENERAL DE LAS NORMAS PARA LAS ESCALERAS VERTICALES FIJAS

Las escaleras verticales fijas de Hymer-Leichtmetallbau cumplen las normas DIN relevantes para cada aplicación.

Todas las escaleras verticales fijas van acompañadas de un detallado manual de montaje e instalación que contempla las disposiciones de las normas respectivas.

	DIN 18799-1	DIN 14094	DIN EN ISO 14122
Aplicación	mantenimiento de edificios	escalera de emergencia/ de incendios/ salida de emergencia	acceso a máquinas e instalaciones (también en edificios como parte de una planta de producción)
Desplazamiento necesario a partir de la altura de acceso	10.000 mm Excepción: cuando la construcción no permite el desplazamiento, éste debe ser sustituido por un descansillo.		
Longitud máx. de un tramo de escalera en caso de desplazamiento	10.000 mm Con más de 6.000 mm es obligatorio prever una plataforma intermedia adicional como descansillo.		6.000 mm
Protección dorsal	Necesaria a partir de 5.000 mm de altura de acceso Distancia desde el suelo (o desde una plataforma) 2.200 mm - 3.000 mm (medido desde el anillo más bajo de la anillo protección dorsal) Distancia máx. admisible entre los anillos de la protección dorsal: 1.500 mm		Necesaria a partir de 3.000 mm de altura de acceso Distancia desde el suelo (o desde una plataforma) 2.200 mm - 3.000 mm (medido desde el anillo más bajo de la anillo protección dorsal) Distancia máx. admisible entre los anillos de la protección dorsal: 1.500 mm
Fijación de pared	Distancia obligatoria respecto a la pared: mín. 150 mm (distancia del eje de los peldaños al edificio); Fijaciones de pared Hymer estándar: 210 mm de longitud (otras fijaciones disponibles para diferentes distancias a la pared) Distancia máx. admisible entre las fijaciones: 2.000 mm (mejor colocarlos directamente por debajo de los peldaños.)		Distancia obligatoria respecto a la pared: mín. 200 mm o mín. 150 mm en caso de irregularidades en la pared (distancia del canto delantero del peldaño al edificio); Fijaciones de pared Hymer estándar: 210 mm de longitud (otras fijaciones disponibles para diferentes distancias a la pared) Distancia máx. admisible entre las fijaciones: 2.000 mm (mejor colocarlos directamente por debajo de los peldaños.)
Acceso	Primer peldaño (distancia entre la superficie de acceso y el primer peldaño) mín. 1/2 de la distancia entre peldaños y máx. distancia entre peldaños + 100 mm (distancia entre peldaños en Hymer 280 mm)		Primer peldaño (distancia entre la superficie de acceso y el primer peldaño) máx. distancia entre peldaños (distancia entre peldaños en Hymer 280 mm)
Salida	Los largueros de la salida tienen que sobresalir como mínimo 1.100 mm sobre la superficie de salida. Distancia máx. admisible entre la escalera vertical fija (canto inferior del peldaño) y el nivel de salida: 75 mm (solución: escalón de salida de Hymer)		Los largueros de la salida tienen que sobresalir como mínimo 1.100 mm sobre la superficie de salida. Distancia máx. admisible entre la escalera fija y el nivel de salida: 75 mm (solución: escalón de salida de Hymer) Seguro de la salida mediante cierre de paso con sistema de cierre automático Los largueros de la salida tienen que estar unidos con una barandilla de al menos 1.500 mm de longitud (de obra o disponible como accesorio).
	El peldaño superior debe encontrarse al nivel de la salida.		
Página del catálogo	véase la página 106	véase la página 108	véase la página 110

DIN 18799

Aplicación típica: escalera para el mantenimiento de un edificio



- › El peldaño superior debe encontrarse al nivel de la salida.
- › A partir de una altura de 10.000 mm la escalera debe contar con desplazamiento.
- › La longitud máxima de un tramo de escalera no puede ser superior a 10.000 mm.
- › A partir de los 6.000 mm es necesario además una plataforma intermedia como descansillo.
- › Los desplazamientos deben estar dispuestos a distancias regulares. Aunque también se puede planificar otra altura consultándolo previamente o bien a través del configurador online.

Reglamentación excepcional:

- › Si la construcción impide los desplazamientos, entonces la escalera también podrá ser de un solo tramo por encima de los 10.000 mm. En ese caso el desplazamiento será sustituido por un descansillo.

Salida:

- › El hueco entre la escalera de acceso y el nivel de salida no puede exceder los 75 mm.
- › Esto se soluciona con un escalón de salida cuando la distancia estándar a la pared, de la escalera al edificio, es de 210 mm.

Fijación:

- › La fijación a la pared estándar presenta una distancia desde el eje de larguero al edificio de 210 mm.
- › Para otras distancias respecto a la pared existen otras posibilidades de fijación.
- › La distancia entre las fijaciones mismas no puede exceder los 2.000 mm, debiendo ser colocadas preferentemente justo por debajo de los peldaños.

Protección dorsal:

- › Distancia desde el anillo protección dorsal inferior al suelo entre 2.200 mm y 3.000 mm.
- › Protección dorsal obligatoria a partir de 5.000 mm de altura de acceso.

DIN 18799

Ejemplos de configuraciones

Altura de edificio/de acceso hasta (m)	Número de tramos de escalera (uds.)			Desplazamiento** (m)	Cantidad fijaciones murales	Cantidad anillos protección dorsal*	Referencia
	1.960 mm	2.800 mm	3.640 mm				
	0051522	0053965	0053966				
De un tramo hasta una altura de acceso de 10 m (sin protección espaldar)							
2,68	1	–	–	–	6	–	318510
3,52	–	1	–	–	8	–	318513
4,64	2	–	–	–	8	–	318517
A partir de alturas de acceso de 5 m (incl. protección dorsal comenzando a 3 m sobre el suelo)							
5,48	1	1	–	–	10	3+1	318520
6,60	3	–	–	–	10	4+1	318524
7,44	2	1	–	–	10	4+1	318527
8,28	1	2	–	–	12	5+1	318530
9,12	–	3	–	–	11	6+1	318533
9,96	–	2	1	–	14	6+1	318536
A partir de alturas de acceso de 10 m con desplazamiento (incl. protección dorsal comenzando a 3 m sobre el suelo)							
10,80	5	1	–	5,54	20	7+1	318548
12,20	–	5	–	6,10	20	9+1	318553
13,88	–	3	2	6,94	22	10+1	318559
15,56	–	1	4	7,78	24	11+1	318565
A partir de alturas de acceso de 16 m con desplazamiento (incl. descansillo adicional)							
17,80	–	7	–	8,90	24	13+1	318573
19,48	1	3	3	9,74	28	14+1	318579

*) Anillos protección dorsal estándar (referencia 0051600) y protección dorsal para salida estrecha (referencia 0054051)

**) Incluye 1 suelo fijo (referencia 0051630) y dos anillos de 3/4 (referencia 0053981) con conexión (referencia 0053332)

Componentes incluidos:

- › Fijaciones de pared estándar (referencia 0050139)
- › Suficientes bridas para escaleras (referencia 0077209)
- › Un tramo de salida recto, estrecho (referencia 0053291)
- › Escalón de salida estrecho (referencia 0054038)
- › Anillos protección dorsal estándar (referencia 0051600)
- › Un anillo adecuado para el tramo de salida recto, estrecho (referencia 0054038)
- › Tornapuntas de la protección dorsal (referencia 002342) para cortar
- › Un juego de tornapuntas de tracción por tramo de escalera (referencia 0053340)
- › Una plataforma intermedia a partir de una altura de acceso > 16 m plegable (referencia 0051635)

Posibilidades de aplicación



DIN 14094

Aplicación típica: escalera de emergencia o de incendios como segunda vía de escape

- › A partir de una altura de 10.000 mm la escalera debe contar con desplazamiento.
- › La longitud máxima de un tramo de escalera no puede ser superior a 10.000 mm.
- › Distancia desde el anillo protección dorsal inferior al suelo entre 2.200 mm y 3.000 mm.
- › Protección dorsal obligatoria a partir de 5.000 mm de altura de acceso.

Descansillos:

- › Nuestros descansillos son de rejilla de acero galvanizado.
- › Disponemos de dos tamaños con las plataformas complementarias apropiadas, para montar en paralelo.
- › Los descansillos se suministran siempre con barandilla (página 116).



DIN 14094

Ejemplos de configuraciones

Altura de edificio/de acceso hasta (m)	Número de tramos de escalera (uds.)			Desplazamiento** (m)	Cantidad fijaciones murales	Cantidad anillos protección dorsal*	Referencia
	1.960 mm	2.800 mm	3.640 mm				
	0051522	0053965	0053966				
De un tramo hasta una altura de acceso de 10 m (sin protección espaldar)							
2,68	1	–	–	–	6	–	318510
3,52	–	1	–	–	8	–	318513
4,64	2	–	–	–	8	–	318517
A partir de alturas de acceso de 5 m (incl. protección dorsal comenzando a 3 m sobre el suelo)							
5,48	1	1	–	–	10	3+1	318520
6,60	3	–	–	–	10	4+1	318524
7,44	2	1	–	–	10	4+1	318527
8,28	1	2	–	–	12	5+1	318530
9,12	–	3	–	–	11	6+1	318533
9,96	–	2	1	–	14	6+1	318536
A partir de alturas de acceso de 10 m con desplazamiento (incl. protección dorsal comenzando a 3 m sobre el suelo)							
10,80	5	1	–	5,54	20	7+1	318548
12,20	–	5	–	6,10	20	9+1	318553
13,88	–	3	2	6,94	22	10+1	318559
15,56	–	1	4	7,78	24	11+1	318565
A partir de alturas de acceso de 16 m con desplazamiento (incl. descansillo adicional)							
17,80	–	7	–	8,90	24	13+1	318573
19,48	1	3	3	9,74	28	14+1	318579

*) Anillos protección dorsal estándar (referencia 0051600) y protección dorsal para salida estrecha (referencia 0054051)

***) Incluye 1 suelo fijo (referencia 0051630) y dos anillos de 3/4 (referencia 0053981) con conexión (referencia 0053332)

Componentes incluidos:

- › Fijaciones de pared estándar (referencia 0050139)
- › Suficientes bridas para escaleras (referencia 0077209)
- › Un tramo de salida recto, estrecho (referencia 0053291)
- › Escalón de salida estrecho (referencia 0054038)
- › Anillos protección dorsal estándar (referencia 0051600)
- › Un anillo adecuado para el tramo de salida recto, estrecho (referencia 0054038)
- › Tornapuntas de la protección (referencia 002342) para cortar
- › Un juego de tornapuntas de tracción por tramo de escalera (referencia 0053340)
- › Una plataforma intermedia a partir de una altura de acceso > 16 m plegable (referencia 0051635)

Posibilidades de aplicación



DIN EN ISO 14122

Aplicación típica: escalera de mantenimiento de máquinas

- › El peldaño superior debe cerrar al mismo nivel que la superficie de salida.
- › A partir de una altura de 10.000 mm la escalera debe contar con desplazamiento.
- › La longitud de un tramo de escalera no puede ser superior a 6.000 mm.
- › Los desplazamientos deben estar dispuestos a distancias regulares.
Aunque también se puede planificar otra altura consultándolo previamente o bien a través del configurador online.

Reglamentación excepcional:

- › Si la construcción impide los desplazamientos, entonces la escalera también podrá ser de un solo tramo por encima de los 10.000 mm. En ese caso el desplazamiento será sustituido por un descansillo.

Salida:

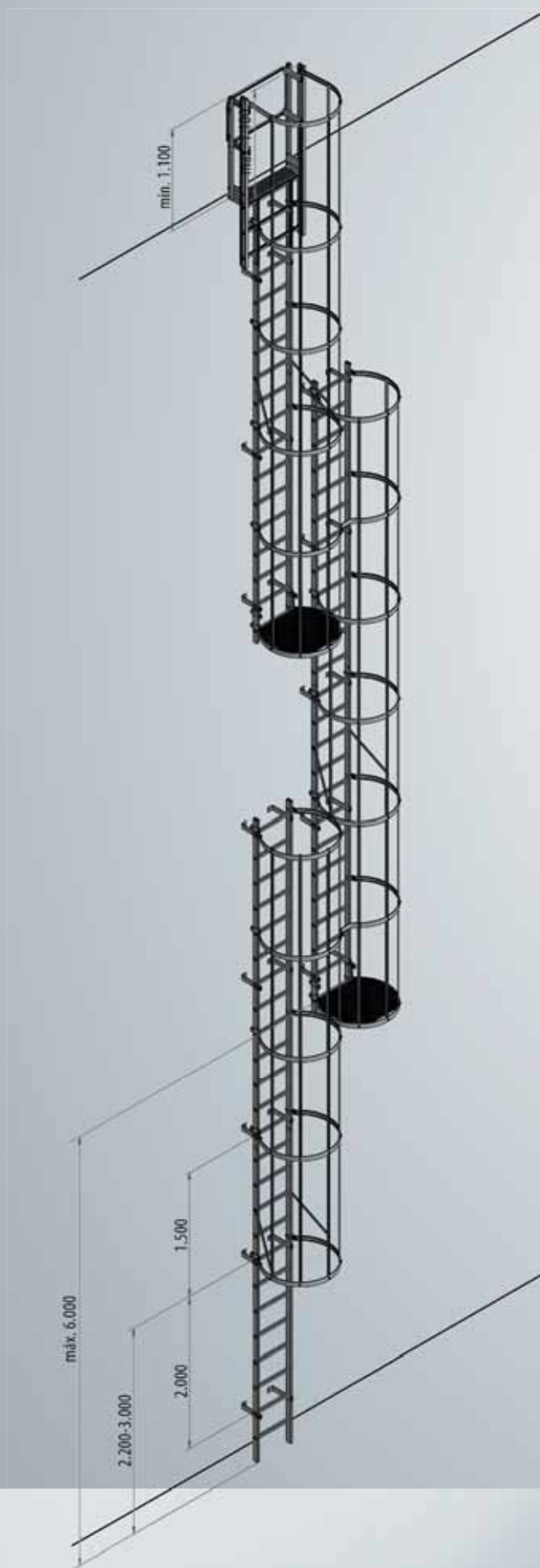
- › Según la norma DIN EN ISO 14122-4 el punto de salida debe cumplir los máximos requisitos de seguridad. La salida debe estar asegurada con un cierre de paso con cierre automático y el hueco entre la escalera y el edificio no puede exceder los 75 mm.
- › El larguero de la salida tiene que estar unido a la superficie de salida por una barandilla de 1.500 mm de longitud a ambos lados.
- › Se puede prescindir de la barandilla suministrada por nosotros cuando exista la posibilidad de unirlo a una barandilla existente.

Fijación:

- › La fijación a la pared estándar tiene una distancia de 210 mm entre el eje del larguero y el edificio.
- › Para otras distancias respecto a la pared existen otras posibilidades de fijación.
- › La distancia entre los puntos de fijación no puede ser superior a 2.000 mm y deberán ser instalados preferentemente justo por debajo de los peldaños.

Protección dorsal:

- › Distancia desde el anillo protección dorsal inferior al suelo entre 2.200 mm y 3.000 mm.
- › Protección dorsal obligatoria a partir de 3.000 mm de altura de acceso.



DIN 14122

Ejemplos de configuraciones

Altura de edificio/de acceso hasta (m)	Número de tramos de escalera (uds.)			Desplazamiento** alturas (m)			Cantidad Fijaciones murales	Cantidad anillos protección dorsal*	Referencia
	1.960 mm	2.800 mm	3.640 mm	1.	2.	3.			
	0051522	0053965	0053966						
De un tramo hasta una altura de acceso de 10 m (sin protección espaldar)									
2,68	1	-	-	-	-	-	6	-	338510
A partir de alturas de acceso de 3 m (incl. protección dorsal comenzando a 3 m sobre el suelo)									
3,52	-	1	-	-	-	-	6	2+1	338513
4,64	2	-	-	-	-	-	8	2+1	338517
5,48	1	1	-	-	-	-	10	3+1	338520
6,60	3	-	-	-	-	-	10	4+1	338524
7,44	2	1	-	-	-	-	12	4+1	338527
8,28	1	2	-	-	-	-	12	5+1	338530
9,12	-	3	-	-	-	-	12	6+1	338533
9,96	-	2	1	-	-	-	14	6+1	338536
A partir de alturas de acceso de 10 m con desplazamiento									
10,52	2	3	-	5,26	-	-	18	7+1	338547
12,20	-	2	3	4,14	8,06	-	26	10+1	338562
14,16	2	-	4	4,98	9,74	-	28	11+1	338569
15,56	3	5	-	5,26	10,30	-	30	11+1	338574
17,24	4	5	-	5,82	11,42	-	30	13+1	338580
18,36	4	1	4	4,42	9,18	13,94	38	14+1	338593
20,04	10	-	2	5,54	10,52	15,62	38	15+1	338599

*) Anillos protección dorsal estándar (referencia 0051600) y protección dorsal para salida estrecha (referencia 0054051)

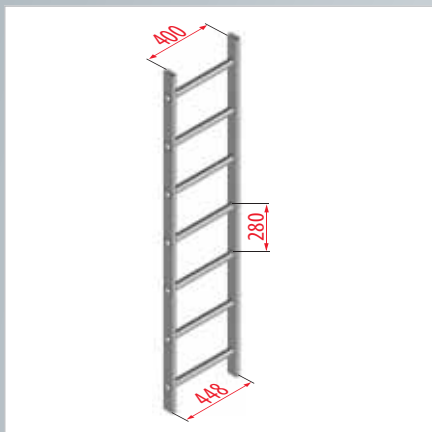
**) Incluye 1 suelo fijo (referencia 0051630) y dos anillos de 3/4 (referencia 0053981) con conexión (referencia 0053332)

Componentes incluidos:

- › Fijaciones de pared estándar (referencia 0050139)
- › Suficientes bridas para escaleras (referencia 0077209)
- › Un tramo de salida recto, ancho, con escalón de salida y cierre de paso (referencia 0053298)
- › Anillos protección dorsal estándar (referencia 0051600)
- › Un anillo adecuado para el tramo de salida recto, ancho (referencia 0054050)
- › Tornapuntas de la protección dorsal (referencia 002342)
- › Un juego de tornapuntas de tracción por tramo de escalera (referencia 0053340)
- › Barandillas de salida a izquierda y derecha (referencia 0053335 + 0053336)

Posibilidades de aplicación





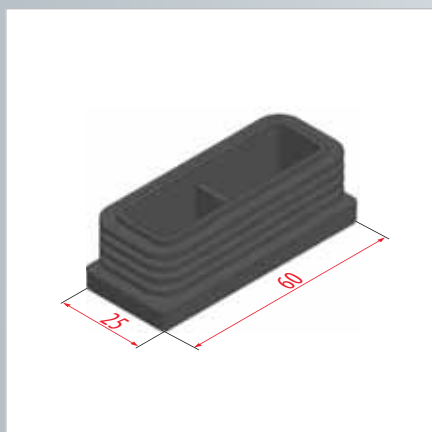
Tramo de escalera

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

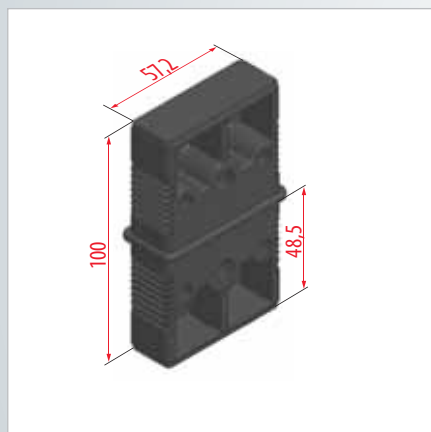
- > Anchura interior de la escalera 400 mm.
- > Largueros de perfiles extrusionados sin soldadura.
- > Dimensiones del larguero 60 x 24 mm.
- > Peldaños de perfil laminado antideslizante.
- > Medidas peldaños de 30 x 30 mm.
- > Peldaños en el larguero con reborde.



Tapón laminar

Tipo	plástico
Referencia	0077059

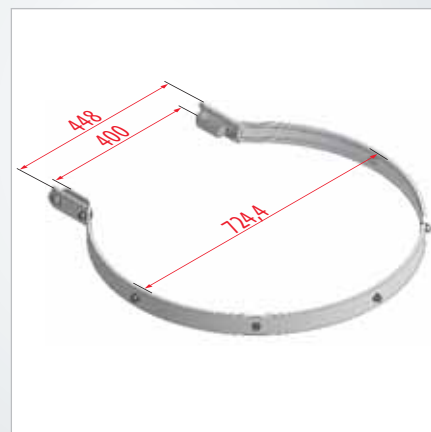
- > De plástico, negro.



Conector de escaleras

Tipo	plástico	plástico
Inhalt	1 unidad	Juego (10 uds.)
Referencia	0077209	0054641

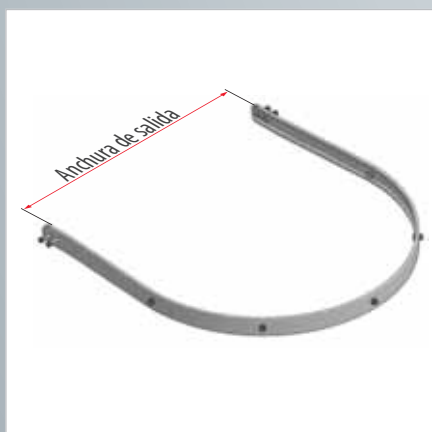
- > De poliamida (PA) reforzado con fibra de vidrio, negro.



Anillo protección dorsal

Tipo	aluminio
Referencia	0051600

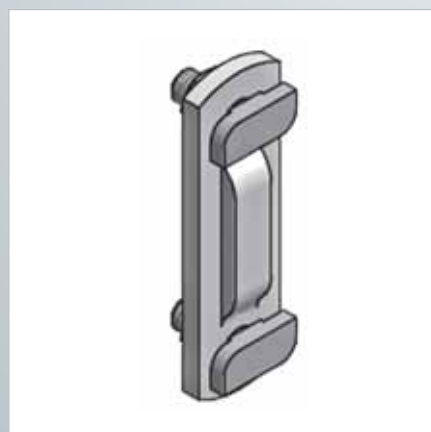
- > Incl. material de fijación.



Anillo 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.

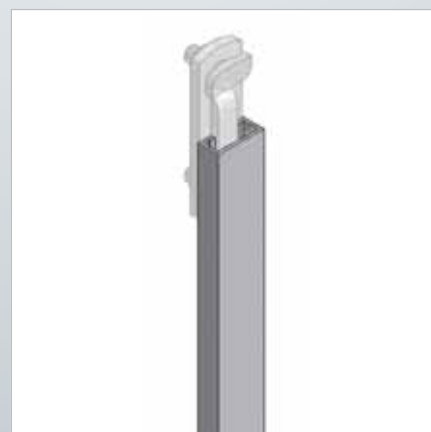


Conector tornapuntas de la protección dorsal

Tipo	aluminio
Referencia	0050255

- > Incl. material de fijación.
- > La longitud de la protección dorsal se calcula del siguiente modo:

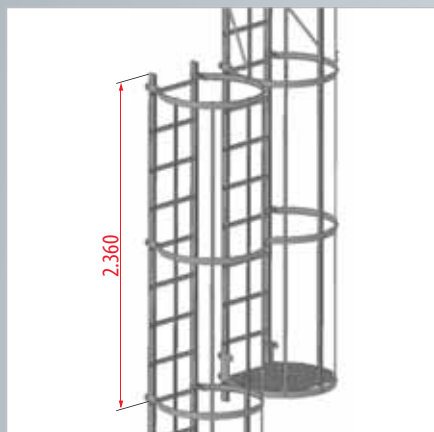
$$\text{longitud total de la protección dorsal} = \text{altura de acceso} - \text{altura desde el suelo hasta el inicio de la protección dorsal} + \text{longitud de la salida (siempre 1,175 m)}$$



Tornapuntas de la protección dorsal

Tipo	aluminio	
Longitud	aprox. mm	3.190
Referencia		002342

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



Un desplazamiento está formado por:

Denominación	Referencia	Solapamiento	Cantidad
Anillo protección dorsal 3/4	0053981		2
Tornapuntas de la protección dorsal	002342	2.290 mm	4
Fijación de pared	véase página 117		4
Suelo fijo	0051630		1
Tramo de escalera	véase página 112	2.520 mm	1
Tornapunta de tracción	0053340		1
Anillo protección dorsal	0051600		1
Conexión anillo doble	0053332		1

- › La lista de piezas contiene todos los accesorios necesarios para montar un tramo de escalera continuo.



Tornapunta de tracción

Tipo	aluminio
Referencia	0053340

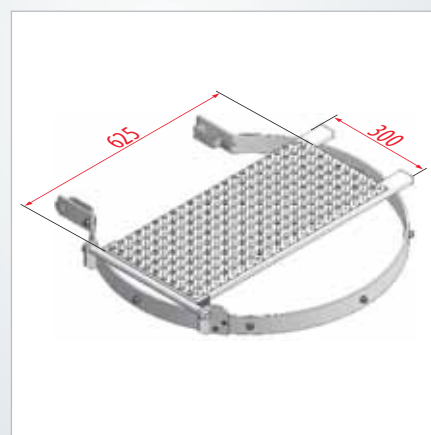
- › Incl. material de fijación.
- › Para la protección dorsal se requiere uno por cada tramo de escalera.



Suelo fijo

Tipo	aluminio
Referencia	0051630

- › Incl. material de fijación.
- › Chapa estriada con revestimiento de aluminio.



Plataforma intermedia plegable

Tipo	aluminio
Referencia	0051635

- › Para utilizar cuando no sea posible ninguna dislocación.



Anillo protección dorsal 3/4

Tipo	aluminio
Referencia	0053981

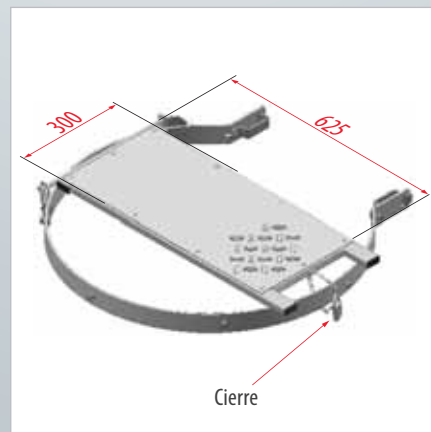
- › Incl. material de fijación.



Conexión para anillo doble

Tipo	aluminio
Referencia	0053332

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

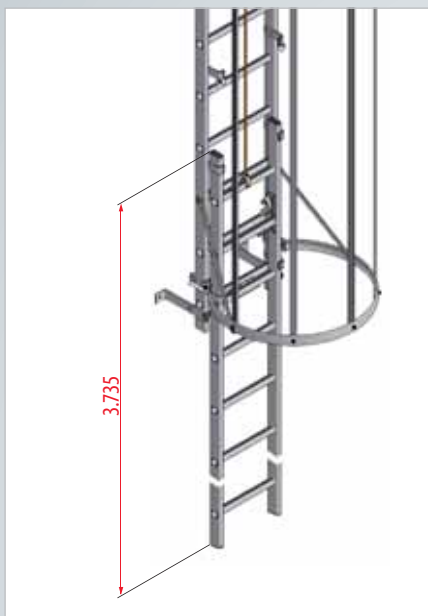


Plataforma intermedia plegable, con cierre

Tipo	aluminio
Referencia	0051762

- › Incl. cierre.

Accesos



Acceso replegable para sistemas de escaleras completas

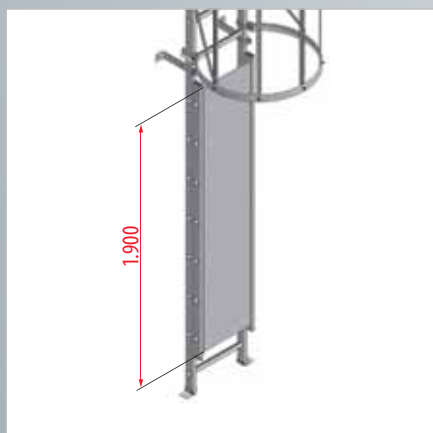
Manejo por cuerda desde	arriba	abajo
Referencia	0051634	0051763

- > Solapamiento: +/- 900 mm
- > Altura de paso máx.: 2.800 mm

Como pieza de reequipamiento

Manejo por cuerda desde	arriba	abajo
Referencia	0052314	0052315

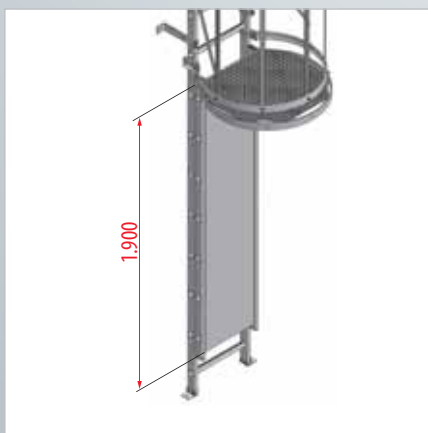
- > Para soltar el tramo de escalera se dispone de una cuerda.



Bloqueo de ascenso, con cierre

Tipo	aluminio
Referencia	0051637

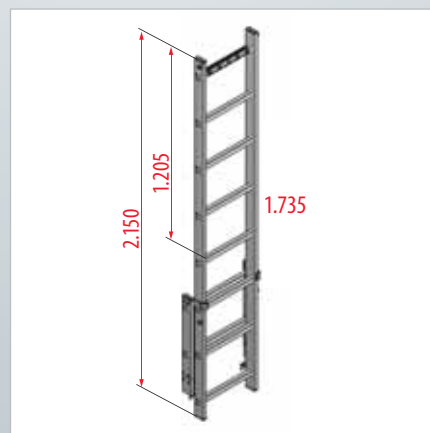
- > Incl. cierre.



Bloqueo de ascenso con tapa y cierre

Tipo	aluminio
Referencia	0051764

- > Incl. cierre.

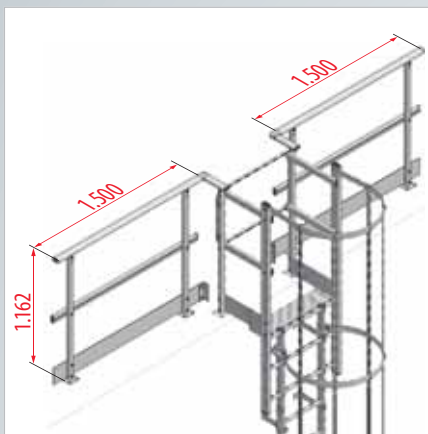


Apoyo de acceso extensible

Tipo	aluminio
Referencia	0053345

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

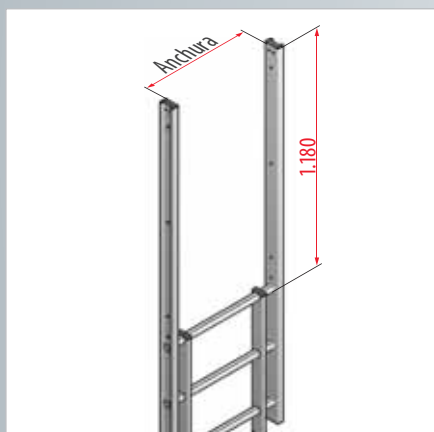
Salidas



Barandillas para la salida

Tipo	aluminio	aluminio
Página	izquierda	derecha
Referencia	0053335	0053336

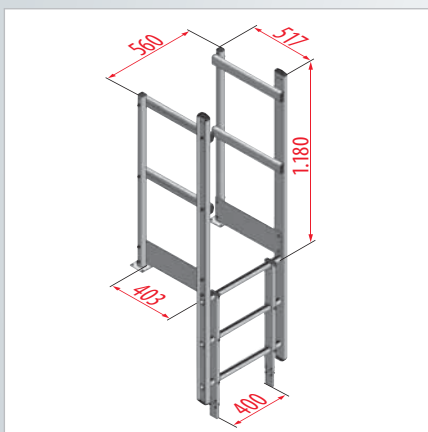
- › DIN EN ISO 14122-4
Accesos a instalaciones de maquinaria.



Tramo de salida recto, estrecho/ancha

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

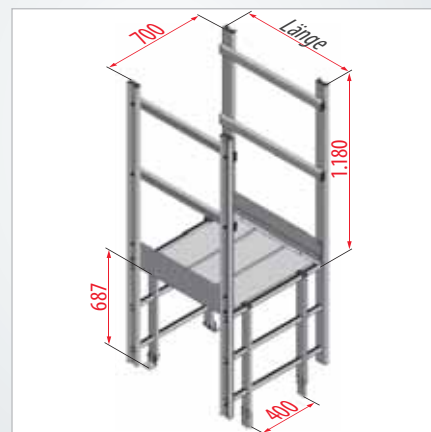
- › DIN 18799-1 edificios: solicitar escalón de salida adicional (referencia 0054038 ó 0054039).
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.



Tramo de salida estrecho con pasamanos

Tipo	aluminio
Referencia	0054054

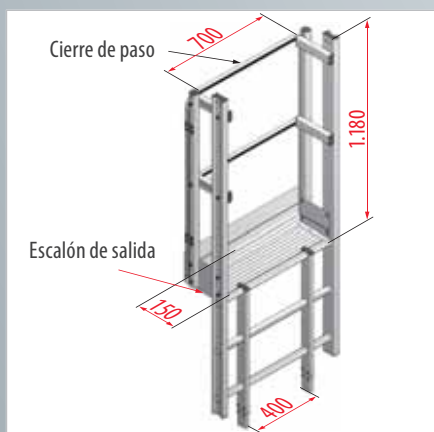
- › DIN 18799-1 edificios: solicitar escalón de salida adicional (referencia 0054038) bestellen.
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.



Tramo de salida ancha con puente

Tipo		aluminio	aluminio	aluminio
Longitud	aprox. mm	725	950	1.175
Referencia		0054056	0054057	0054058

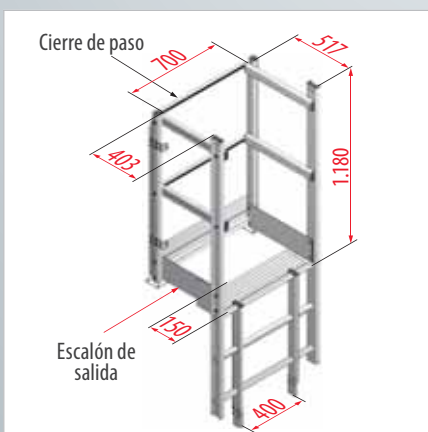
- › DIN 18799-1 edificios.
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.



Salida ancha con gradilla

Tipo	aluminio
Referencia	0053298

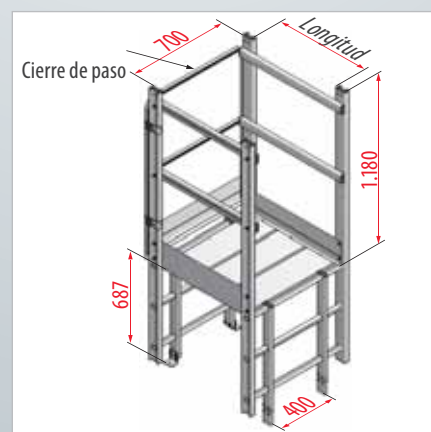
- › DIN EN ISO 14122-4
Accesos a instalaciones de maquinaria.
- › DIN 18799-1 edificios.
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.



Tramo de salida ancha con pasamanos

Tipo	aluminio
Referencia	0054055

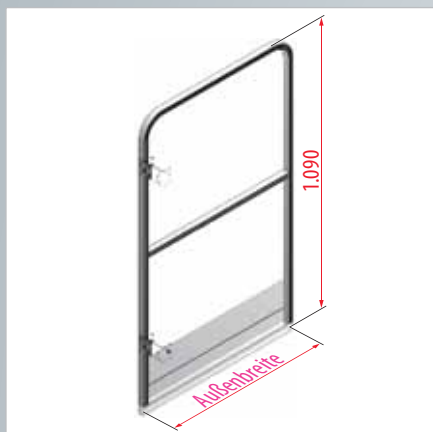
- › DIN EN ISO 14122-4
Accesos a instalaciones de maquinaria.
- › DIN 18799-1 edificios.
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.



Tramo de salida ancha con puente y cierre de paso

Tipo		aluminio	aluminio	aluminio
Longitud	aprox. mm	725	950	1.175
Referencia		0054059	0054060	0054061

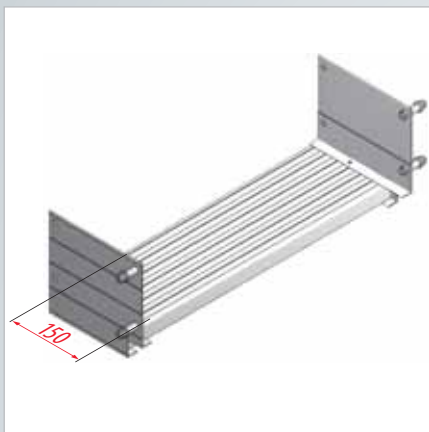
- › DIN EN ISO 14122-4
Accesos a instalaciones de maquinaria.
- › DIN 18799-1 edificios.
- › DIN 14094 escaleras de emergencia.



Barrera de paso (para atornillar)

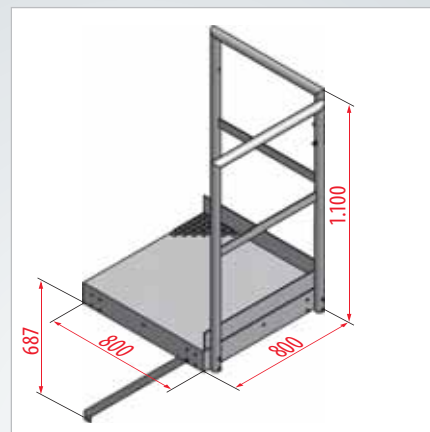
Tipo		estrecha	ancha
Anchura exterior	aprox. mm	632	772
Referencia		0054032	0054033

- › Se cierre automáticamente.



Escalón de salida

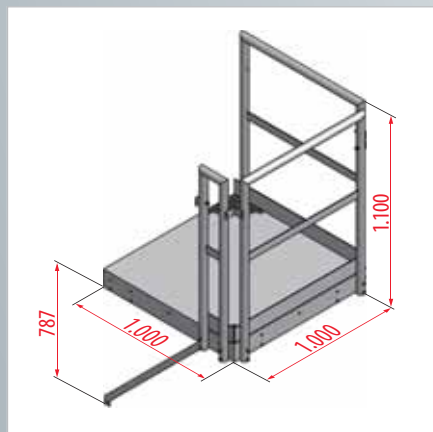
Tipo		estrecha	ancha
Longitud	aprox. mm	560	700
Referencia		0054038	0054039



Descansillo pequeña

Tipo	acero
Referencia	0054040

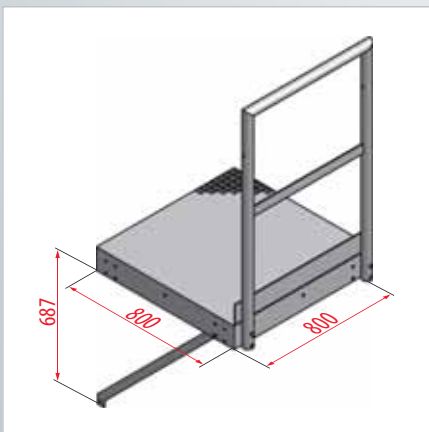
- › Descansillo de parilla de acero galvanizado.
- › Barandilla de acero galvanizado.
- › Anchura 800 mm, profundidad 800 mm.
- › Apta para todas las normas habituales.
- › Sin material de fijación.



Descansillo grande

Tipo	acero
Referencia	0054041

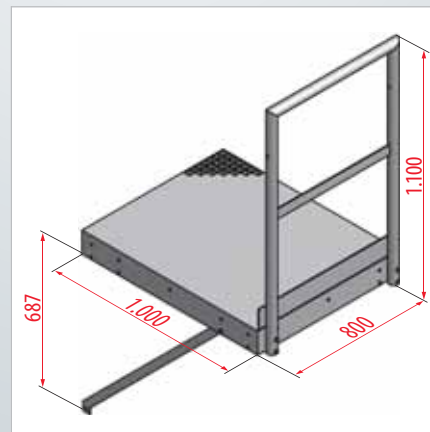
- › Descansillo de parilla de acero galvanizado.
- › Barandilla de acero galvanizado.
- › Anchura 1.000 mm, profundidad 1.000 mm.
- › Apta para todas las normas habituales.
- › Sin material de fijación.



Descansillo complementario pequeño

Tipo	acero
Referencia	0054042

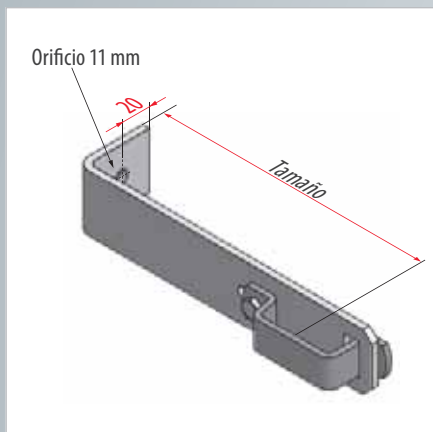
- › Descansillo de parilla de acero galvanizado.
- › Barandilla de acero galvanizado.
- › Anchura 800 mm, profundidad 800 mm.
- › Apta para todas las normas habituales.
- › Sin material de fijación.



Descansillo complementario grande

Tipo	acero
Referencia	0054043

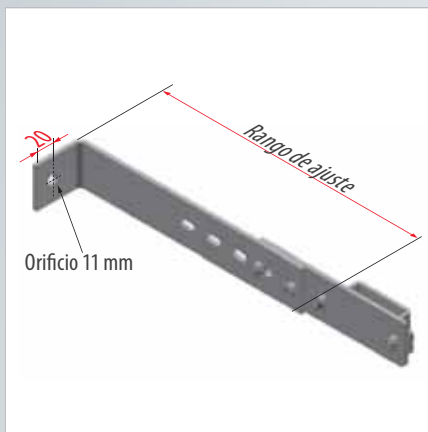
- › Descansillo de parilla de acero galvanizado.
- › Barandilla de acero galvanizado.
- › Anchura 800 mm, profundidad 1.000 mm.
- › Apta para todas las normas habituales.
- › Sin material de fijación.



Fijación de pared estándar

Tipo		aluminio	acero
Tamaño	aprox. mm	210	201
Referencia		0050139	0051568

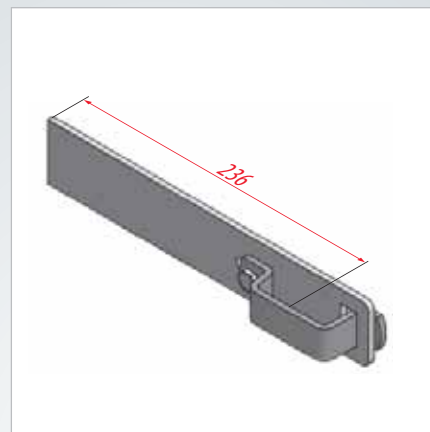
- › Apta para largueros de 60 × 24 mm.
- › Sin tornillos para la fijación a la pared.



Fijación de pared ajustable

Tipo		acero	acero
Rango de ajuste	aprox. mm	155 – 245	250 – 350
Referencia		0051572	0052525

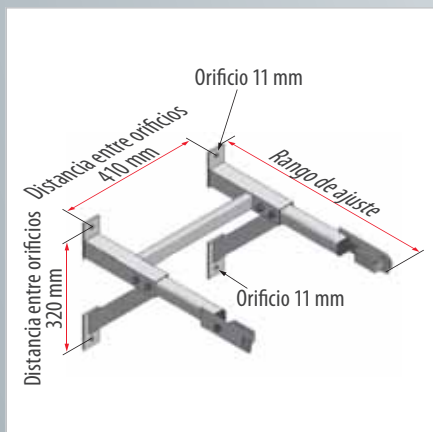
- › Disponible únicamente en acero galvanizado.
- › Apta para largueros de 60 × 24 mm.
- › Sin tornillos para la fijación a la pared.



Fijación de pared recta

Tipo		aluminio	acero
Referencia		0050141	0051569

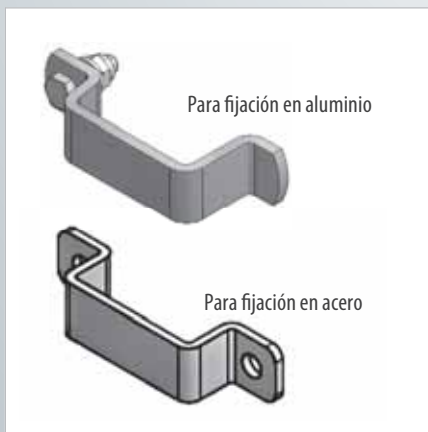
- › Apta para largueros de 60 × 24 mm.
- › Sin tornillos para la fijación a la pared.



Consola mural, ajustable

Tipo	aluminio	aluminio	aluminio	
Rango de ajuste	aprox. mm	350 – 500	500 – 650	650 – 880
Referencia		0053320	0053321	0053322

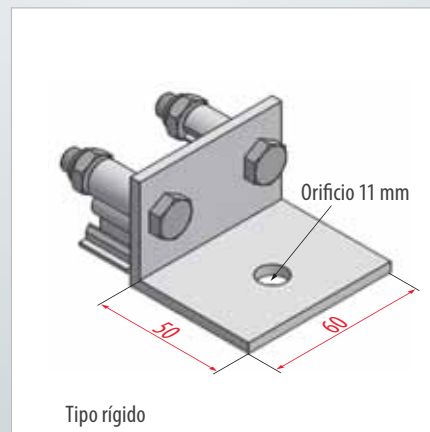
- › Apta para largueros de 60 × 24 mm.
- › Sin tornillos para la fijación a la pared.



Abrazadera 60

Para fijación en	aluminio *	acero
Referencia	0053946	0041503

- › * Completo con tuercas y tornillos.



Escuadra de suelo

Tipo	rígido	ajustable*
Referencia	0051566	0053451

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

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).

ESCALERAS, PLATAFORMAS Y DESCANSILLOS





Soluciones específicas para el cliente	página 120
Posibilidades con el sistema modular	página 122
Escaleras fijas	página 124
Escaleras móviles	página 132

Pasarelas	página 136
Escaleras de acceso	página 140
Accesorios para construcciones especiales	página 141



CONFIGURADOR ONLINE PARA EL CLIENTE



1. Seleccionar un producto

- › Escaleras estándar, plataformas o pedestales
- › Construcciones especiales individuales



2. Seleccionar la forma básica de la plataforma

- › Sin plataforma, plataforma rectangular, en forma de L o en forma de U



3. Introducir las medidas de la plataforma

- › Introduzca las medidas de la plataforma, incluida la altura.



4. Seleccionar el suelo de la plataforma

- › Perfil de aluminio, rejilla de aluminio o rejilla de acero galvanizado en caliente



5. Seleccionar la posición y el tipo de barandilla

- › Barandillas atornilladas fijas, acoplables y plegables



6. Definir la escalera

- › Defina las medidas de la escalera que desee para la plataforma



7. Posicionar la escalera

- › Ahora tiene la posibilidad de colocar la escalera definida en la posición deseada.



8. Otras opciones y observaciones

- › Aquí puede seleccionar otras opciones.



9. Descargar la oferta y el croquis

- › Con un doble clic puede descargar ahora su oferta personal con un croquis en formato PDF.

SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA MUCHAS APLICACIONES



Museo Dornier, Friedrichshafen



Escaleras, pedestales y barandillas para plantas de biogás



Plataforma de mantenimiento



Plataforma de mantenimiento



Pedestal de trabajo



Escalera para camiones cisternas

Soluciones específicas para el cliente a petición

- › E-Mail: info@hymer-alu.de
- › Fax +49 (0) 75 22 / 700 81 05

SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA EL CLIENTE EN SISTEMA MODULAR INDIVIDUAL EN LA SOLUCIÓN, ESTÁNDAR EN LOS DETALLES

Un sistema y muchas soluciones sólidas y rápidas

Hymer desarrolla y fabrica escaleras, plataformas y pedestales específicos para el cliente basados en un probado sistema modular.

El sistema modular de Hymer ofrece soluciones económicas, compactas y rápidas a los requerimientos individuales en las técnicas de ascenso.

Die Vorteile des Hymer-Baukastensystems

- › Los componentes estandarizados e intercambiables han sido probados y optimizados en la práctica y han demostrado su eficacia.
- › Nuestro sistema se basa en conexiones roscadas que permiten prescindir de las soldaduras casi por

completo. De este modo se pueden efectuar cambios y reparaciones en todo momento y a un precio rentable.

- › Los perfiles extrusionados de aluminio, especialmente diseñados para HYMER garantizan máxima estabilidad y funcionalidad.
- › La variable construcción modular permite crear sistemas a medida para todos los campos de aplicaciones posibles.
- › El sistema modular de Hymer para construcciones especiales combina las ventajas de la fabricación de productos en serie con los requerimientos de las soluciones a medida.
- › Para usted esto significa: más individualidad, mas seguridad y más calidad.

› Nuestras escaleras, plataformas y altillos son contruidos por las normas BGI 637 y DIN EN ISO 14122 y están verificados por DEKRA.

- › Rápida configuración en muy poco tiempo con el configurador online de Hymer. Regístrese y empiece ya en www.hymer-konfigurator.de.

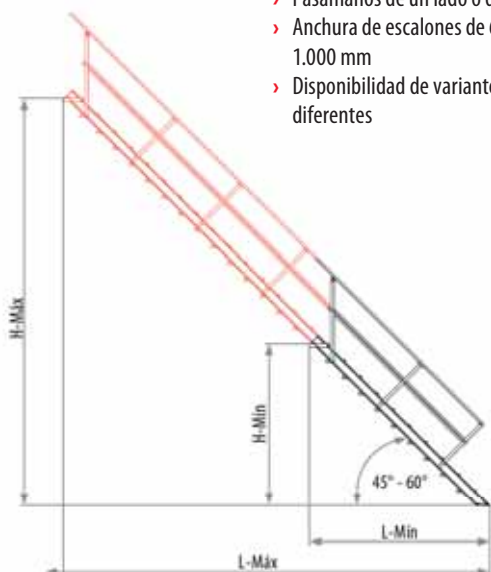
Soluciones específicas para el cliente a petición

- › E-Mail: info@hymer-alu.de
- › Fax +49 (0) 75 22 / 700 81 05

Individuelle Lösungen im Baukastensystem für Sie

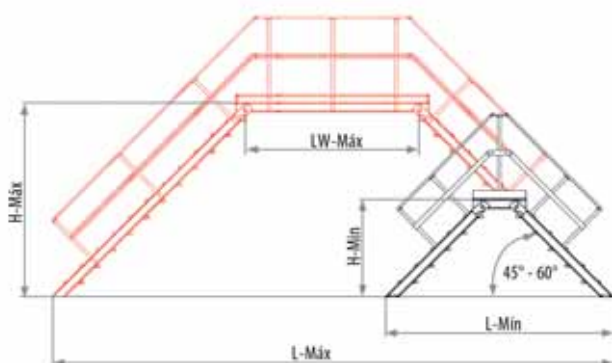
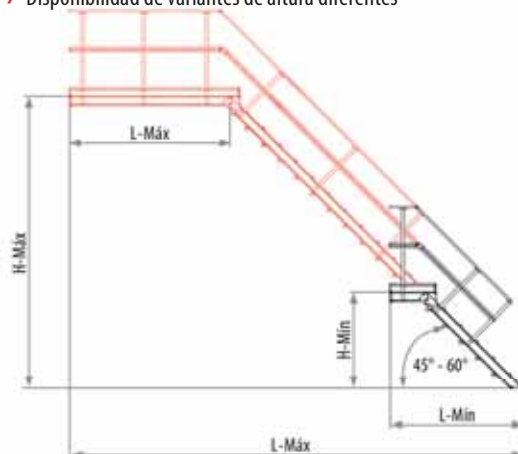
Escalera fija sin plataforma

- › Inclinación de la escalera de 45° a 60°
- › Pasamanos de un lado o de doble lado
- › Anchura de escalones de 600, 800, 1.000 mm
- › Disponibilidad de variantes de altura diferentes



Escalera fija con plataforma

- › Inclinación de la escalera de 45° a 60°
- › Pasamanos de un lado o de doble lado
- › Anchura de escalones de 600, 800, 1.000 mm
- › Longitud de la plataforma 500 – 2.500 mm (más allá debe planificarse apoyos adicionales según la altura y la longitud de la plataforma)
- › Disponibilidad de variantes de altura diferentes

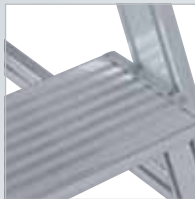


Pasarelas fijas:

- › Inclinación de la escalera de 45° a 60°
- › Pasamanos de un lado o de doble lado
- › Anchura de escalones de 600, 800, 1.000 mm
- › Longitudes de la pasarela 500 – 2.500 mm (más allá debe planificarse apoyos adicionales según la altura y la longitud de la pasarela)
- › Disponibilidad de variantes de altura diferentes

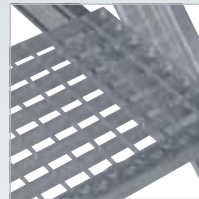


1. Tipos de escalones



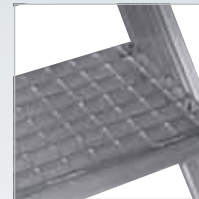
**Estándar:
perfil estriado,
de aluminio**

- > estriás cerradas antideslizantes
- > profundidad 200/250 mm



**Alternativo:
rejilla de acero
galvanizado**

- > malla de 30 × 30 mm
- > profundidad 240/270 mm



**Alternativo:
rejilla de aluminio**

- > malla de 30 × 30 mm
- > profundidad 240/270 mm

2. Tipos de fijación de la barandilla



**Estándar:
atornillada**

- > con listón para los pies



**Alternativo:
encajada**

- > con listón para los pies, bridas de alojamiento, pernos asegurados por pasador de seguridad



**Alternativo:
barandilla plegable**

- > con listón para los pies, ángulo de fijación, pernos asegurados por pasador de seguridad

Más detalles:



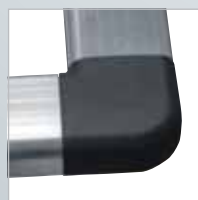
Pasamanos ergonómico



Fijación de soportes en el canal de tornillo



Fijación de soportes variable



Conector angular



Ángulo de conexión en la subestructura



Placas de conexión, ángulos variables



Conector pasamanos/Conexión para protecciones de rodilla



Nota conforme a la norma europea DIN EN ISO 14122:

Por razones de seguridad básicamente debe darse preferencia a las escaleras con 45° de inclinación.

Si las circunstancias locales no lo permitiesen debido a la falta de espacio o a un uso pocas veces de la escalera, entonces se podrá utilizar escaleras con una inclinación de 60°.

Recomendación de la mutua profesional:

Para la utilización en exteriores la asociación profesional recomienda el empleo de revestimientos y escalones de rejilla de aluminio o de acero.



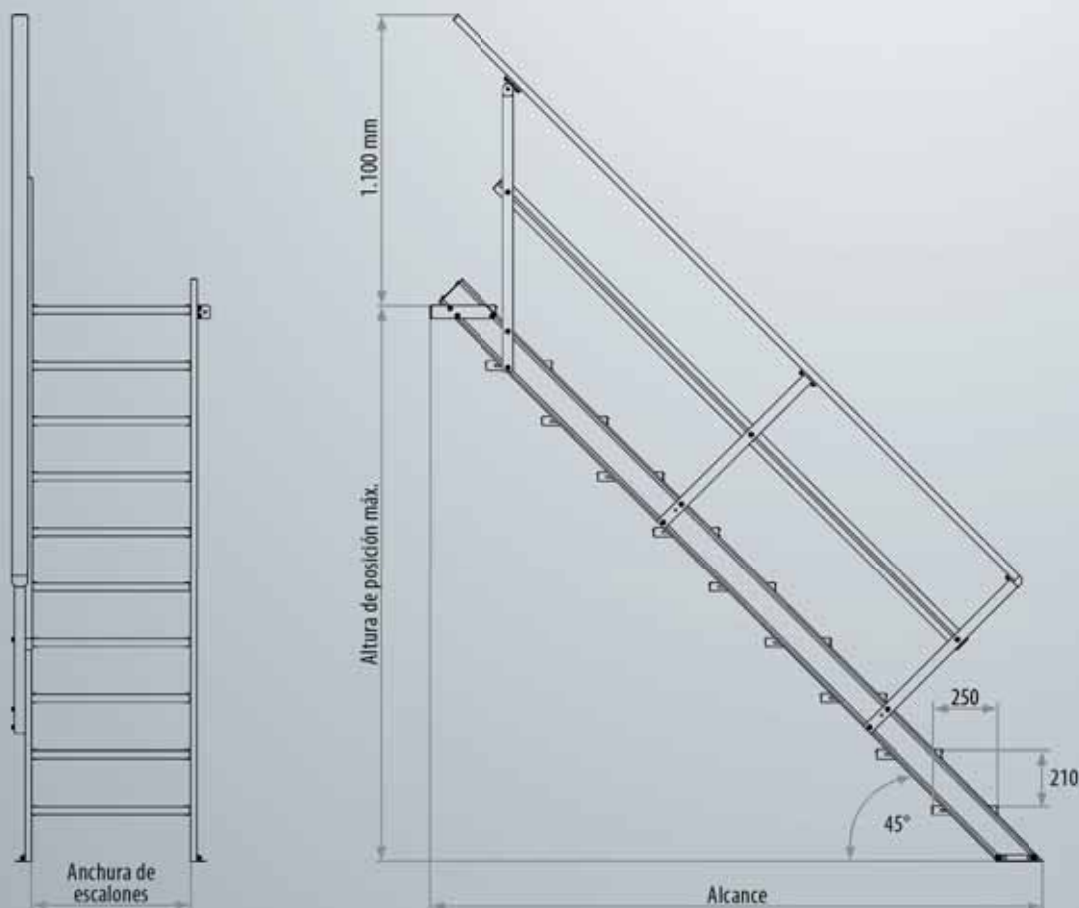
2211 Escalera fija sin pedestal, Inclinación de la escalera 45°

- › Anchura de escalones opcional entre 600, 800 o bien 1.000 mm.
- › De serie con un pasamanos para instalar opcionalmente a la izquierda o a la derecha, 2. pasamanos con sobreprecio.
- › Escalones de perfil de aluminio con una profundidad de 250 mm, alternativamente escalones de rejilla de aluminio o de acero profundidad de 270 mm con sobreprecio.
- › Modelo estándar con 2 escuadras de fijación a la pared arriba y escuadras de suelo abajo; a petición con ganchos de suspensión o escuadra de apoyo arriba con sobreprecio.
- › Anchura exterior de la escalera pasamanos en un lado incluido = anchura de escalones + 100 mm o bien anchura de escalones + 150 mm para pasamanos en ambos lados.
- › A las medidas intermedias se aplica siempre el precio del tipo siguiente en cuanto a número de escalones.
- › Capacidad de la carga total 300 kg, carga por escalón 150 kg.
- › El envío se realiza por módulos premontados de fábrica.

Nota:

Estas escaleras no están homologadas para el uso en edificios de viviendas de conformidad con las normas DIN 1055 y DIN 18065.

El material de fijación para el montaje estacionario de las escaleras, las escaleras con plataforma y las pasarelas tiene que ser puesto a disposición por el usuario y no está incluido junto con la escalera.



Anchura de escalones 600 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición máx.	aprox. m	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31
Alcance	aprox. m	1,07	1,28	1,49	1,70	1,91	2,12	2,33	2,54
Peso	aprox. kg	19,0	23,0	26,0	29,0	33,0	37,0	40,0	44,0
Código EAN		4019502344297	4019502344303	4019502332058	4019502344310	4019502332072	4019502344327	4019502332096	4019502344341
Referencia		22110604	22110605	22110606	22110607	22110608	22110609	22110610	22110611
Número de escalones		12	13	14	15	16	17	18	19
Altura de posición máx.	aprox. m	2,52	2,73	2,94	3,15	3,36	3,57	3,78	3,99
Alcance	aprox. m	2,75	2,96	3,17	3,38	3,59	3,80	4,01	4,22
Peso	aprox. kg	47,0	51,0	54,0	57,0	61,0	64,0	68,0	72,0
Código EAN		4019502332119	4019502344358	4019502344365	4019502344372	4019502344389	4019502344396	4019502344402	4019502344419
Referencia		22110612	22110613	22110614	22110615	22110616	22110617	22110618	22110619

Anchura de escalones 800 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición máx.	aprox. m	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31
Alcance	aprox. m	1,07	1,28	1,49	1,70	1,91	2,12	2,33	2,54
Peso	aprox. kg	21,0	26,0	29,0	33,0	37,0	42,0	45,0	50,0
Código EAN		4019502344426	4019502332201	4019502332218	4019502344433	4019502344440	4019502344440	4019502332263	4019502344457
Referencia		22110804	22110805	22110806	22110807	22110808	22110809	22110810	22110811
Número de escalones		12	13	14	15	16	17	18	19
Altura de posición máx.	aprox. m	2,52	2,73	2,94	3,15	3,36	3,57	3,78	3,99
Alcance	aprox. m	2,75	2,96	3,17	3,38	3,59	3,80	4,01	4,22
Peso	aprox. kg	53,0	58,0	61,0	65,0	69,0	73,0	77,0	82,0
Código EAN		4019502332270	4019502344464	4019502344471	4019502344488	4019502344495	4019502344501	4019502344518	4019502344525
Referencia		22110812	22110813	22110814	22110815	22110816	22110817	22110818	22110819

Anchura de escalones 1.000 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición máx.	aprox. m	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31
Alcance	aprox. m	1,07	1,28	1,49	1,70	1,91	2,12	2,33	2,54
Peso	aprox. kg	23,0	28,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50,0	55,0
Código EAN		4019502344532	4019502344549	4019502344556	4019502344563	4019502344570	4019502344587	4019502344594	4019502344600
Referencia		22111004	22111005	22111006	22111007	22111008	22111009	22111010	22111011
Número de escalones		12	13	14	15	16	17	18	19
Altura de posición máx.	aprox. m	2,52	2,73	2,94	3,15	3,36	3,57	3,78	3,99
Alcance	aprox. m	2,75	2,96	3,17	3,38	3,59	3,80	4,01	4,22
Peso	aprox. kg	59,0	64,0	68,0	72,0	77,0	81,0	86,0	91,0
Código EAN		4019502344617	4019502344624	4019502344631	4019502344648	4019502344655	4019502344662	4019502344679	4019502344686
Referencia		22111012	22111013	22111014	22111015	22111016	22111017	22111018	22111019



2210

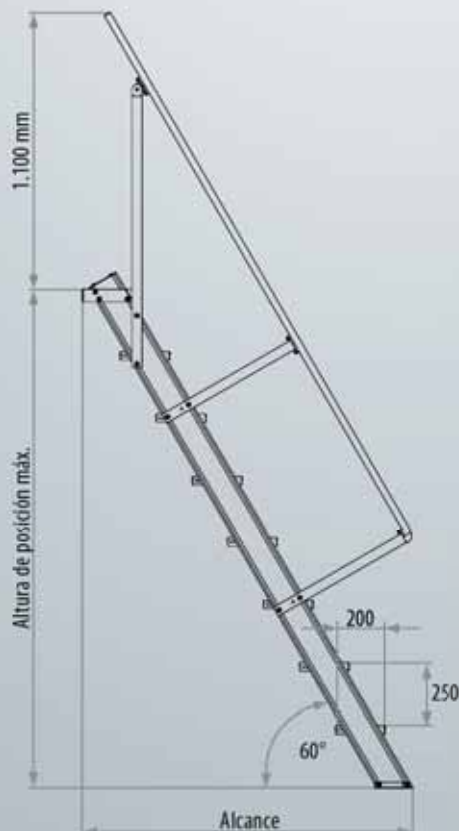
Escalera fija sin pedestal, Inclinación de la escalera 60°

- › Anchura de escalones opcional entre 600, 800 o bien 1.000 mm.
- › De serie con un pasamanos para instalar opcionalmente a la izquierda o a la derecha, 2. pasamanos con sobreprecio.
- › Escalones de perfil de aluminio con una profundidad de 200 mm, alternativamente escalones de rejilla de aluminio o de acero profundidad de 240 mm con sobreprecio.
- › Modelo estándar con 2 escuadras de fijación a la pared arriba y escuadras de suelo abajo; a petición con ganchos de suspensión o escuadra de apoyo arriba con sobreprecio.
- › Anchura exterior de la escalera inclusive pasamanos en un lado = anchura de escalones + 100 mm o bien anchura de escalones + 150 mm para pasamanos en ambos lados.
- › A las medidas intermedias se aplica siempre el precio del tipo siguiente en cuanto a número de escalones.
- › Capacidad de la carga total 300 kg, carga por escalón 150 kg.
- › El envío se realiza por módulos premontados de fábrica.

Nota:

Estas escaleras no están homologadas para el uso en edificios de viviendas de conformidad con las normas DIN 1055 y DIN 18065.

El material de fijación para el montaje estacionario de las escaleras, las escaleras con plataforma y las pasarelas tiene que ser puesto a disposición por el usuario y no está incluido junto con la escalera.



Anchura de escalones 600 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición máx.	aprox. m	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Alcance	aprox. m	0,76	0,91	1,06	1,20	1,35	1,49	1,64	1,78
Peso	aprox. kg	13,0	16,0	19,0	22,0	25,0	28,0	31,0	34,0
Código EAN		4019502343825	4019502343832	4019502331501	4019502343849	4019502331532	4019502343856	4019502331570	4019502343863
Referencia		22100604	22100605	22100606	22100607	22100608	22100609	22100610	22100611

Número de escalones		12	13	14	15	16	17*	18*	19*	20*
Altura de posición máx.	aprox. m	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Alcance	aprox. m	1,93	2,07	2,22	2,36	2,51	2,65	2,80	2,95	3,09
Peso	aprox. kg	36,0	39,0	41,0	44,0	49,0	52,0	55,0	58,0	61,0
Código EAN		4019502331259	4019502343870	4019502343887	4019502343894	4019502343900	4019502343917	4019502343924	4019502343931	4019502343948
Referencia		22100612	22100613	22100614	22100615	22100616	22100617	22100618	22100619	22100620

Anchura de escalones 800 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición máx.	aprox. m	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Alcance	aprox. m	0,76	0,91	1,06	1,20	1,35	1,49	1,64	1,78
Peso	aprox. kg	16,0	19,0	22,0	25,0	29,0	32,0	36,0	39,0
Código EAN		4019502343955	4019502343962	4019502331693	4019502343979	4019502331716	4019502343986	4019502331730	4019502343993
Referencia		22100804	22100805	22100806	22100807	22100808	22100809	22100810	22100811

Número de escalones		12	13	14	15	16	17*	18*	19*	20*
Altura de posición máx.	aprox. m	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Alcance	aprox. m	1,93	2,07	2,22	2,36	2,51	2,65	2,80	2,95	3,09
Peso	aprox. kg	42,0	45,0	48,0	52,0	55,0	59,0	62,0	66,0	68,0
Código EAN		4019502331754	4019502344006	4019502344013	4019502344020	4019502344037	4019502344044	4019502344051	4019502344068	4019502344075
Referencia		22100812	22100813	22100814	22100815	22100816	22100817	22100818	22100819	22100820

Anchura de escalones 1.000 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición máx.	aprox. m	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Alcance	aprox. m	0,76	0,91	1,06	1,20	1,35	1,49	1,64	1,78
Peso	aprox. kg	19,0	22,0	25,0	28,0	32,0	35,0	40,0	45,0
Código EAN		4019502344082	4019502344099	4019502331877	4019502344105	4019502331891	4019502344112	4019502331914	4019502344129
Referencia		22101004	22101005	22101006	22101007	22101008	22101009	22101010	22101011

Número de escalones		12	13	14	15	16	17*	18*	19*	20*
Altura de posición máx.	aprox. m	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Alcance	aprox. m	1,93	2,07	2,22	2,36	2,51	2,65	2,80	2,95	3,09
Peso	aprox. kg	47,0	50,0	53,0	56,0	59,0	62,0	65,0	68,0	71,0
Código EAN		4019502331938	4019502344136	4019502344143	4019502344150	4019502344167	4019502344174	4019502344181	4019502344273	4019502344280
Referencia		22101012	22101013	22101014	22101015	22101016	22101017	22101018	22101019	22101020

* Para alturas superiores a los 4 m en la vertical es necesario, según la norma DIN 14122, una plataforma intermedia de al menos 1 m de longitud. El sobrepeso se indicará a petición.

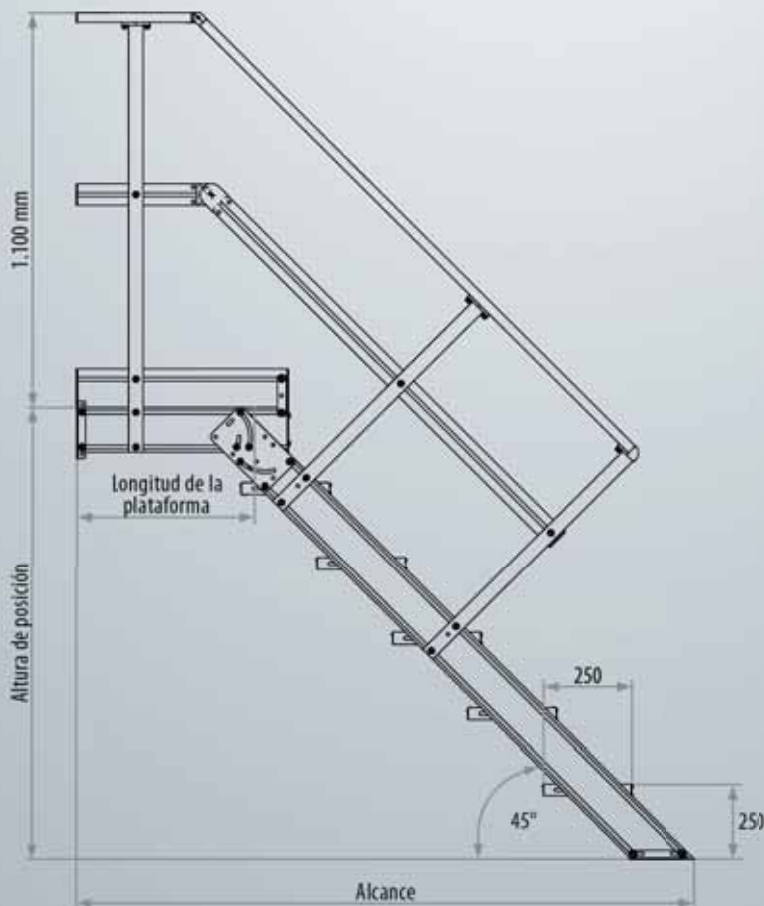
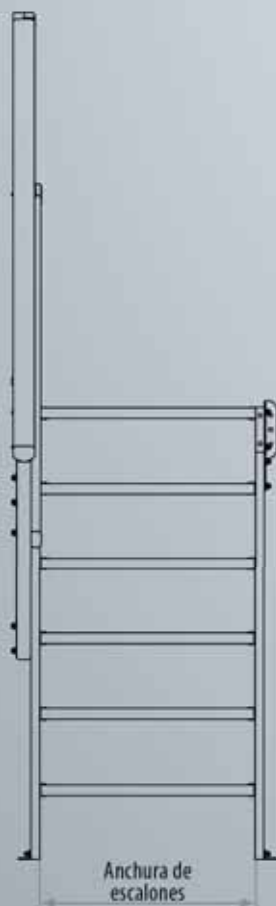


2221 Escalera fija con pedestal, Inclinación de la escalera 45°

- › Anchura de escalones opcional entre 600, 800 o bien 1.000 mm.
- › De serie con un pasamanos para instalar opcionalmente a la izquierda o a la derecha, 2. pasamanos con sobreprecio.
- › Barandilla en la plataforma de 1.100 mm de altura con protección de rodilla y de rodapiés.
- › Longitud de la plataforma 500 mm. Prolongador para escalones de perfil de aluminio y plataformas de rejilla a intervalos de 500 mm. Para la utilización con chapa de aluminio de botones (chapa estriada) se puede realizar medidas intermedias. Plataforma hasta 2.500 mm longitud sin apoyos.
- › Escalones de perfil de aluminio con una profundidad de 250 mm, alternativamente escalones de rejilla de aluminio o de acero profundidad de 270 mm con sobreprecio.
- › Modelo estándar con 2 escuadras de fijación a la pared arriba y escuadras de suelo abajo; a petición con ganchos de suspensión o escuadra de apoyo arriba con sobreprecio.
- › Para el montaje lateral en pared se deben emplear las consolas triangulares (véase página 141), salida de la plataforma opcional a izquierda o derecha.
- › Anchura exterior de la escalera pasamanos en un lado incluido = anchura de escalones + 100 mm o bien anchura de escalones + 150 mm para pasamanos en ambos lados.
- › Capacidad de la carga total 300 kg, carga por escalón 150 kg.
- › El envío se realiza por módulos premontados de fábrica.

Nota:

Estas escaleras no están homologadas para el uso en edificios de viviendas de conformidad con las normas DIN 1055 y DIN 18065.
El material de fijación para el montaje estacionario de las escaleras, las escaleras con plataforma y las pasarelas tiene que ser puesto a disposición por el usuario y no está incluido junto con la escalera.



Anchura de escalones 600 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición	aprox. m	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31
Alcance	aprox. m	1,31	1,52	1,73	1,94	2,15	2,36	2,57	2,78
Peso	aprox. kg	27,0	30,0	34,0	37,0	40,0	45,0	48,0	51,0
Código EAN		4019502350083	4019502350090	4019502343740	4019502350106	4019502343757	4019502350113	4019502343764	4019502350120
Referencia		22210604	22210605	22210606	22210607	22210608	22210609	22210610	22210611

Número de escalones		12	13	14	15	16	17	18	19
Altura de posición	aprox. m	2,52	2,73	2,94	3,15	3,36	3,57	3,78	3,99
Alcance	aprox. m	2,99	3,20	3,41	3,62	3,83	4,04	4,25	4,46
Peso	aprox. kg	55,0	58,0	62,0	65,0	68,0	72,0	75,0	79,0
Código EAN		4019502343771	4019502350540	4019502350557	4019502350564	4019502350571	4019502350588	4019502350595	4019502350601
Referencia		22210612	22210613	22210614	22210615	22210616	22210617	22210618	22210619

Anchura de escalones 800 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición	aprox. m	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31
Alcance	aprox. m	1,31	1,52	1,73	1,94	2,15	2,36	2,57	2,78
Peso	aprox. kg	29,0	33,0	37,0	41,0	44,0	50,0	53,0	57,0
Código EAN		4019502350137	4019502350144	4019502343788	4019502350151	4019502343795	4019502350168	4019502343801	4019502350175
Referencia		22210804	22210805	22210806	22210807	22210808	22210809	22210810	22210811

Número de escalones		12	13	14	15	16	17	18	19
Altura de posición	aprox. m	2,52	2,73	2,94	3,15	3,36	3,57	3,78	3,99
Alcance	aprox. m	2,99	3,20	3,41	3,62	3,83	4,04	4,25	4,46
Peso	aprox. kg	61,0	65,0	69,0	73,0	76,0	81,0	84,0	89,0
Código EAN		4019502343818	4019502350618	4019502350625	4019502350632	4019502350649	4019502350656	4019502350663	4019502350670
Referencia		22210812	22210813	22210814	22210815	22210816	22210817	22210818	22210819

Anchura de escalones 1.000 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición	aprox. m	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31
Alcance	aprox. m	1,31	1,52	1,73	1,94	2,15	2,36	2,57	2,78
Peso	aprox. kg	31,0	35,0	40,0	44,0	48,0	54,0	58,0	62,0
Código EAN		4019502350182	4019502350199	4019502344198	4019502350205	4019502350204	4019502350212	4019502344211	4019502350229
Referencia		22211004	22211005	22211006	22211007	22211008	22211009	22211010	22211011

Número de escalones		12	13	14	15	16	17	18	19
Altura de posición	aprox. m	2,52	2,73	2,94	3,15	3,36	3,57	3,78	3,99
Alcance	aprox. m	2,99	3,20	3,41	3,62	3,83	4,04	4,25	4,46
Peso	aprox. kg	67,0	71,0	76,0	80,0	84,0	89,0	93,0	98,0
Código EAN		4019502344228	4019502350687	4019502350694	4019502350700	4019502350717	4019502350724	4019502350731	4019502340748
Referencia		22211012	22211013	22211014	22211015	22211016	22211017	22211018	22211019



2220

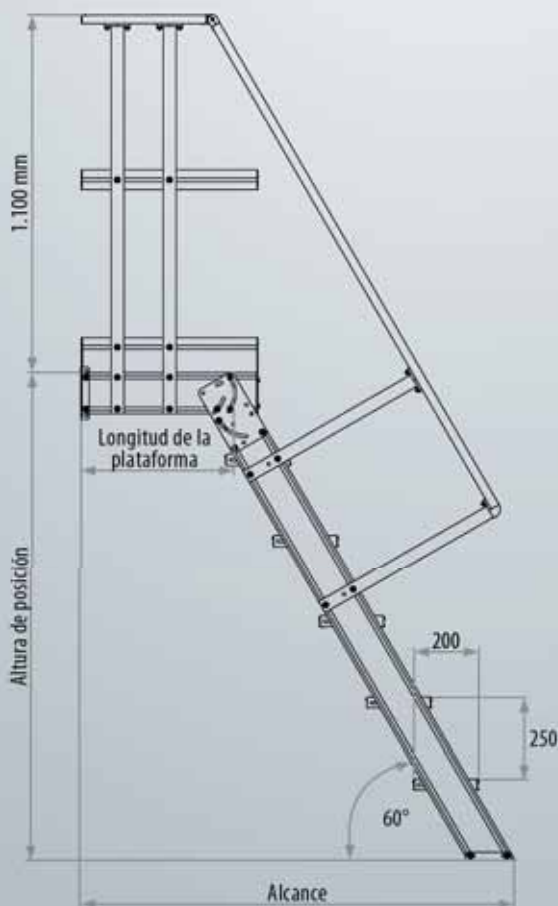
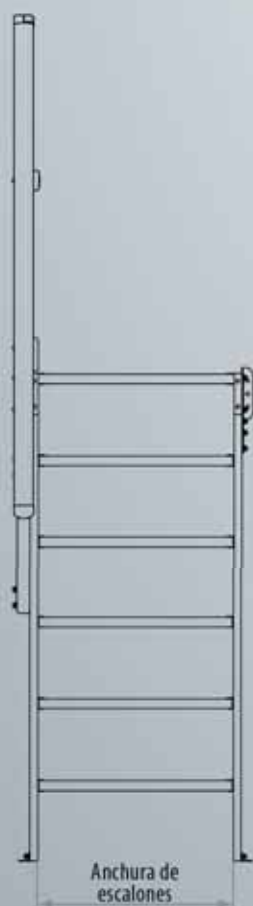
Escalera fija con pedestal, Inclinación de la escalera 60°

- › Anchura de escalones opcional entre 600, 800 o bien 1.000 mm.
- › De serie con un pasamanos para instalar opcionalmente a la izquierda o a la derecha, 2. pasamanos con sobreprecio.
- › Barandilla en la plataforma de 1.100 mm de altura con protección de rodilla y de rodapiés.
- › Longitud de la plataforma 500 mm. Prolongador para escalones de perfil de aluminio y plataformas de rejilla a intervalos de 500 mm. Para la utilización de aluminio de botones (chapa estriada) se puede realizar medidas intermedias. Plataforma hasta 2.500 mm longitud sin apoyos
- › Escalones de perfil de aluminio con una profundidad de 200 mm, alternativamente escalones de rejilla de aluminio o de acero de 240 con sobreprecio.
- › Modelo estándar con 2 escuadras de fijación a la pared arriba y escuadras de suelo abajo; a petición con ganchos de suspensión o escuadra de apoyo arriba con sobreprecio.
- › Para el montaje lateral en pared se deben emplear las consolas triangulares (véase la página 141), salida de la plataforma opcional a izquierda o derecha.
- › Anchura exterior de la escalera pasamanos en un lado incluido = anchura de escalones + 100 mm o bien anchura de escalones + 150 mm para pasamanos en ambos lados.
- › A las medidas intermedias se aplica siempre el precio del tipo siguiente en cuanto a número de escalones.
- › Capacidad de la carga total 300 kg, carga por escalón 150 kg.
- › El envío se realiza por módulos premontados de fábrica.

Nota:

Estas escaleras no están homologadas para el uso en edificios de viviendas de conformidad con las normas DIN 1055 y DIN 18065.

El material de fijación para el montaje estacionario de las escaleras, las escaleras con plataforma y las pasarelas tiene que ser puesto a disposición por el usuario y no está incluido junto con la escalera.



Anchura de escalones 600 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altura de posición	aprox. m	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Alcance	aprox. m	1,06	1,21	1,35	1,50	1,64	1,79	1,93	2,08	2,22
Peso	aprox. kg	22,0	24,0	27,0	30,0	34,0	36,0	39,0	42,0	45,0
Código EAN		4019502344693	4019502344709	4019502332539	4019502344716	4019502332553	4019502332560	4019502332577	4019502344723	4019502332591
Referencia		22200604	22200605	22200606	22200607	22200608	22200609	22200610	22200611	22200612
Número de escalones		13	14	15	16	17*	18*	19*	20*	21*
Altura de posición	aprox. m	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25
Alcance	aprox. m	2,37	2,51	2,66	2,80	2,95	3,09	3,24	3,39	3,53
Peso	aprox. kg	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	62,0	65,0	68,0	71,0
Código EAN		4019502344921	4019502344938	4019502344945	4019502344952	4019502344969	4019502344976	4019502344983	4019502344990	4019502350748
Referencia		22200613	22200614	22200615	22200616	22200617	22200618	22200619	22200620	22200621

Anchura de escalones 800 mm

Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altura de posición	aprox. m	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Alcance	aprox. m	1,06	1,21	1,35	1,50	1,64	1,79	1,93	2,08	2,22
Peso	aprox. kg	25,0	27,0	30,0	33,0	38,0	40,0	44,0	47,0	51,0
Código EAN		4019502345003	4019502345010	4019502332713	4019502345027	4019502332737	4019502345034	4019502332751	4019502345041	4019502345058
Referencia		22200804	22200805	22200806	22200807	22200808	22200809	22200810	22200811	22200812
Número de escalones		13	14	15	16	17*	18*	19*	20*	21*
Altura de posición	aprox. m	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25
Alcance	aprox. m	2,37	2,51	2,66	2,80	2,95	3,09	3,24	3,39	3,53
Peso	aprox. kg	54,0	57,0	61,0	64,0	67,0	70,0	74,0	77,0	80,0
Código EAN		4019502345065	4019502345072	4019502345089	4019502345096	4019502345102	4019502345119	4019502345126	4019502345133	4019502350755
Referencia		22200813	22200814	22200815	22200816	22200817	22200818	22200819	22200820	22200821

Anchura de escalones 1.000 mm

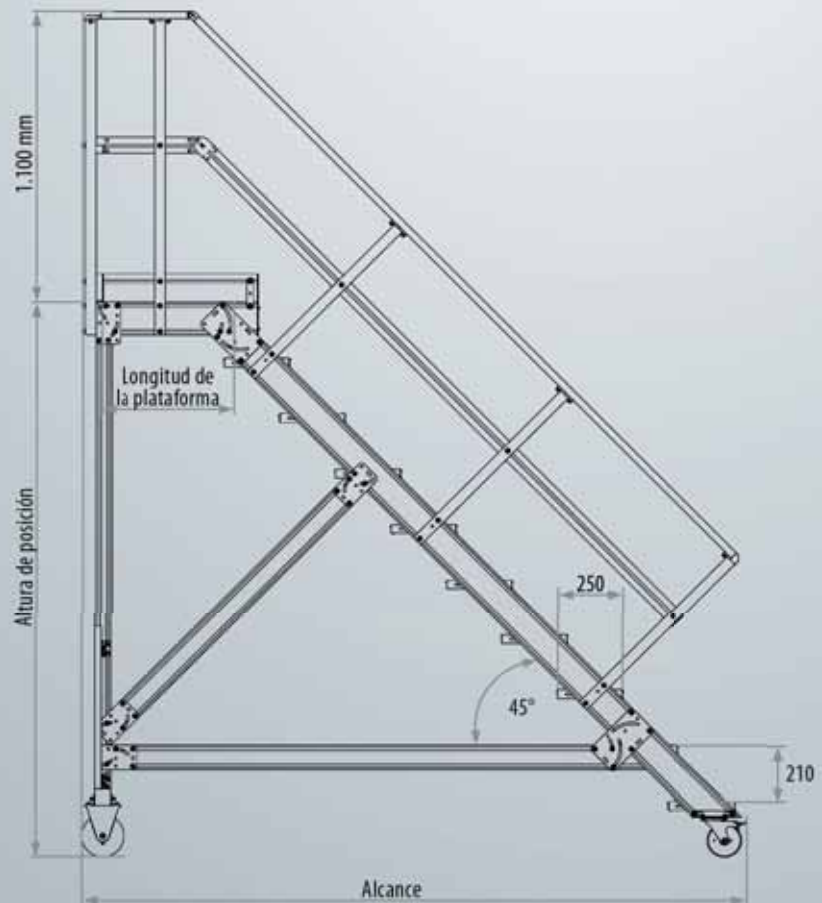
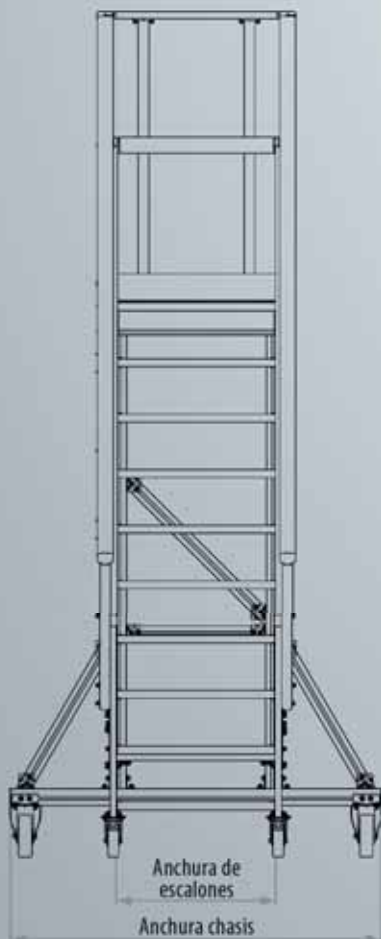
Número de escalones		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altura de posición	aprox. m	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Alcance	aprox. m	1,06	1,21	1,35	1,50	1,64	1,79	1,93	2,08	2,22
Peso	aprox. kg	28,0	30,0	33,0	36,0	41,0	44,0	48,0	52,0	56,0
Código EAN		4019502343573	4019502343580	4019502343597	4019502343603	4019502343610	4019502343627	4019502343634	4019502343641	4019502343658
Referencia		22201004	22201005	22201006	22201007	22201008	22201009	22201010	22201011	22201012
Número de escalones		13	14	15	16	17*	18*	19*	20*	21*
Altura de posición	aprox. m	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25
Alcance	aprox. m	2,37	2,51	2,66	2,80	2,95	3,09	3,24	3,39	3,53
Peso	aprox. kg	60,0	63,0	67,0	71,0	74,0	78,0	82,0	85,0	89,0
Código EAN		4019502343665	4019502343672	4019502343689	4019502343696	4019502343702	4019502343719	4019502343726	4019502343733	4019502350762
Referencia		22201013	22201014	22201015	22201016	22201017	22201018	22201019	22201020	22201021

* Para alturas superiores a los 4 m en la vertical es necesario, según la norma DIN 14122, una plataforma intermedia de al menos 1 m de longitud. El sobrepeso se indicará a petición.



2231 Pedestal móvil, Inclinación de la escalera 45°

- › Anchura de escalones opcional entre 600, 800 o bien 1.000 mm.
- › De serie con pasamanos en ambos lados.
- › Barandillas en la plataforma de 1.100 mm de altura con protección de rodilla y de rodapiés.
- › Longitud de la plataforma 500 mm. Prolongador de escalones de perfil de aluminio y plataformas de rejilla cada 500 mm. Si se utiliza chapa de aluminio de botones (chapa estriada) se puede realizar medidas intermedias.
- › Escalones de perfil de aluminio con una profundidad de 250 mm, alternativamente escalones de rejilla de aluminio o de acero de 270 mm con sobreprecio.
- › Salida frontal o lateral a petición.
- › Chasis en el tramo de acceso = ruedas-guía Ø 125 mm con freno, chasis en el tramo de soporte = barra móvil con rueda fija Ø 160 mm (posibilidad de freno).
- › Anchura exterior de la escalera pasamanos en ambos lados incluido = anchura de escalones + 150 mm.
- › Capacidad de la carga total 300 kg, carga por escalón 150 kg.
- › El envío se realiza por módulos premontados de fábrica.
- › Suspensión de los ruedas sin juego y por lo tanto estabilidad extremadamente segura.



Anchura de escalones 600 mm

Número de escalones		4	6	8	10	12	14	16	18
Altura de posición	aprox. m	0,84	1,26	1,68	2,10	2,52	2,94	3,36	3,78
Altura de trabajo	aprox. m	2,34	2,76	3,18	3,60	4,02	4,44	4,86	5,28
Altura de alcance	aprox. m	2,84	3,26	3,68	4,10	4,52	4,94	5,36	5,78
Anchura chasis	aprox. m	1,00	1,00	1,00	1,40	1,60	2,00	2,20	2,20
Alcance	aprox. m	1,26	1,68	2,09	2,51	2,93	3,35	3,78	4,20
Peso	aprox. kg	57,0	75,0	88,0	114,0	122,0	141,0	155,0	173,0
Código EAN		4019502347885	4019502344235	4019502344242	4019502344259	4019502344266	4019502347892	4019502347908	4019502347915
Referencia		22310604	22310606	22310608	22310610	22310612	22310614	22310616	22310618

Anchura de escalones 800 mm

Número de escalones		4	6	8	10	12	14	16	18
Altura de posición	aprox. m	0,84	1,26	1,68	2,10	2,52	2,94	3,36	3,78
Altura de trabajo	aprox. m	2,34	2,76	3,18	3,60	4,02	4,44	4,86	5,28
Altura de alcance	aprox. m	2,84	3,26	3,68	4,10	4,52	4,94	5,36	5,78
Anchura chasis	aprox. m	1,00	1,00	1,00	1,40	1,60	1,60	2,00	2,20
Alcance	aprox. m	1,26	1,68	2,09	2,51	2,93	3,35	3,78	4,20
Peso	aprox. kg	62,0	81,0	95,0	114,0	131,0	151,0	167,0	183,0
Código EAN		4019502347939	4019502344730	4019502344747	4019502344754	4019502344761	4019502347946	4019502344778	4019502348868
Referencia		22310804	22310806	22310808	22310810	22310812	22310814	22310816	22310818

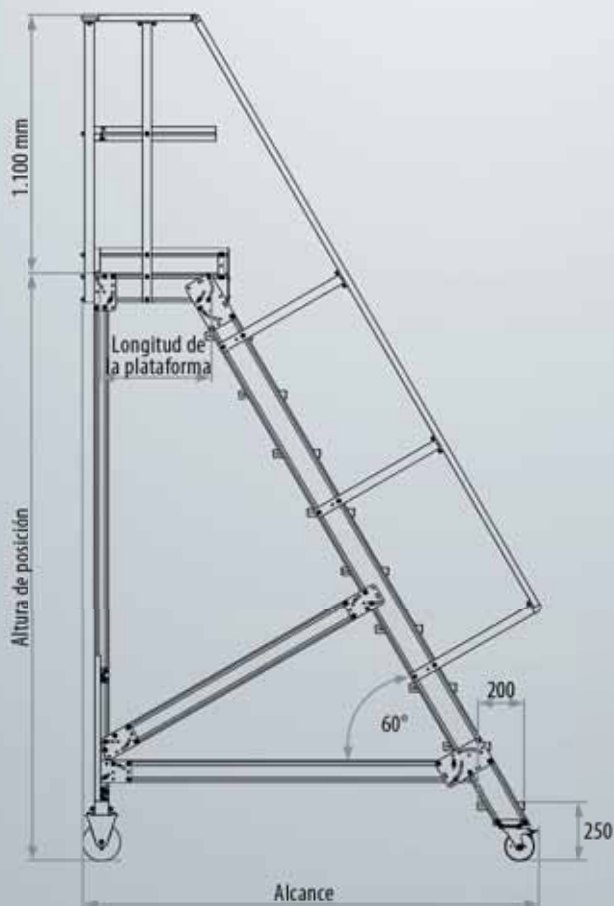
Anchura de escalones 1.000 mm

Número de escalones		4	6	8	10	12	14	16	18
Altura de posición	aprox. m	0,84	1,26	1,68	2,10	2,52	2,94	3,36	3,78
Altura de trabajo	aprox. m	2,34	2,76	3,18	3,60	4,02	4,44	4,86	5,28
Altura de alcance	aprox. m	2,84	3,26	3,68	4,10	4,52	4,94	5,36	5,78
Anchura chasis	aprox. m	1,20	1,20	1,20	1,40	1,40	1,60	2,00	2,20
Alcance	aprox. m	1,26	1,68	2,09	2,51	2,93	3,35	3,78	4,20
Peso	aprox. kg	66,0	86,0	103,0	121,0	139,0	160,0	176,0	198,0
Código EAN		4019502347953	4019502344792	4019502344808	4019502344815	4019502344822	4019502347960	4019502347977	4019502347984
Referencia		22311004	22311006	22311008	22311010	22311012	22311014	22311016	22311018



2230 Pedestal móvil, Inclinación de la escalera 60°

- › Anchura de escalones opcional entre 600, 800 o bien 1.000 mm.
- › De serie con pasamanos en ambos lados.
- › Barandillas en la plataforma de 1.100 mm de altura con protección de rodilla y de rodapiés.
- › Longitud de la plataforma 500 mm. Prolongador de escalones de perfil de aluminio y plataformas de rejilla cada 500 mm. Si se utiliza chapa de aluminio de botones (chapa estriada) se puede realizar medidas intermedias.
- › Escalones de perfil de aluminio con una profundidad de 200 mm, alternativamente escalones de rejilla de aluminio o de acero de 240 mm con sobreprecio.
- › Salida frontal o lateral a petición..
- › Chasis en el tramo de acceso = ruedas-guía Ø 125 mm con freno, chasis en el tramo de soporte = barra móvil con rueda fija Ø 160 mm (posibilidad de freno).
- › Anchura exterior de la escalera pasamanos en ambos lados incluido = anchura de escalones + 150 mm.
- › Capacidad de la carga total 300 kg, carga por escalón 150 kg.
- › El envío se realiza por módulos premontados de fábrica.
- › Suspensión de los ruedas sin juego y por lo tanto estabilidad extremadamente segura.



Anchura de escalones 600 mm

Número de escalones		4	6	8	10	12	14	16
Altura de posición	aprox. m	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Altura de trabajo	aprox. m	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
Altura de alcance	aprox. m	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
Anchura chasis	aprox. m	1,40	1,40	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20
Alcance	aprox. m	1,08	1,37	1,66	1,95	2,24	2,53	2,81
Peso	aprox. kg	53,0	66,0	81,0	96,0	110,0	126,0	139,0
Código EAN		4019502350236	4019502333543	4019502333550	4019502333567	4019502333574	4019502348851	4019502350779
Referencia		22300604	22300606	22300608	22300610	22300612	20300614	22300616

Anchura de escalones 800 mm

Número de escalones		4	6	8	10	12	14	16
Altura de posición	aprox. m	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Altura de trabajo	aprox. m	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
Altura de alcance	aprox. m	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
Anchura chasis	aprox. m	1,40	1,40	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20
Alcance	aprox. m	1,08	1,37	1,66	1,95	2,24	2,53	2,81
Peso	aprox. kg	58,0	74,0	87,0	104,0	118,0	135,0	149,0
Código EAN		4019502350243	4019502333642	4019502333659	4019502333666	4019502333673	4019502350809	4019502350816
Referencia		22300804	22300806	22300808	22300810	22300812	22300814	22300816

Anchura de escalones 1.000 mm

Número de escalones		4	6	8	10	12	14	16
Altura de posición	aprox. m	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Altura de trabajo	aprox. m	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
Altura de alcance	aprox. m	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
Anchura chasis	aprox. m	1,40	1,40	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20
Alcance	aprox. m	1,08	1,37	1,66	1,95	2,24	2,53	2,81
Peso	aprox. kg	61,0	79,0	93,0	110,0	124,0	144,0	159,0
Código EAN		4019502350250	4019502333741	4019502333758	4019502333765	4019502333772	4019502350847	4019502350854
Referencia		22301004	22301006	22301008	22301010	22301012	22301014	22301016

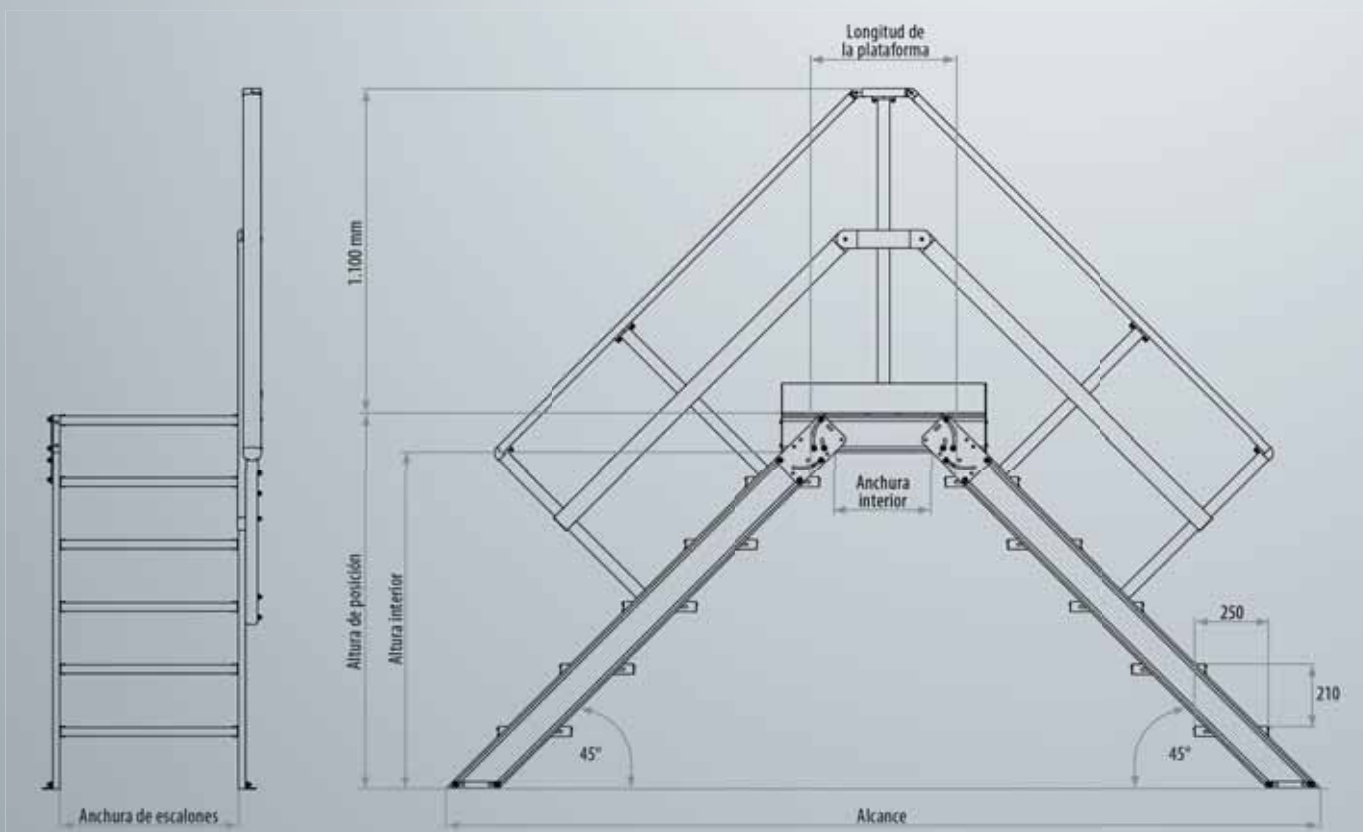


2241 Pasarela fija o móvil, Inclinación de la escalera 45°

- › Anchura de escalones opcional entre 600, 800 o bien 1.000 mm.
- › De serie con un pasamanos para instalar opcionalmente a la izquierda o a la derecha, 2. pasamanos con sobreprecio.
- › Barandilla en la plataforma de 1.100 mm de altura con protección de rodilla y de rodapiés.
- › Longitud de la plataforma 500 mm. Verlängerung bei Alu-Profilstufen und Gitterrostplattformen jeweils im Raster von 500 mm. Prolongador de escalones de perfil de aluminio y plataformas de rejilla cada 500 mm. Si se utiliza chapa de aluminio de botones (chapa estriada) se puede realizar medidas intermedias
- › Anchura interior = Longitud de la plataforma – 175 mm.
- › Las longitudes de la plataforma sin apoyos están limitadas.
- › Escalones de perfil de aluminio con una profundidad de 250 mm, alternativamente escalones de rejilla de aluminio o de acero de 270 mm con sobreprecio.
- › Modelo estándar con escuadra de suelo abajo, atornilladura al suelo es obligatoria.
- › Anchura exterior de la escalera inclusive pasamanos en un lado = anchura de escalones + 100 mm, con pasamanos en ambos lados = anchura de escalones + 150 mm.
- › A las medidas intermedias se aplica siempre el precio del tipo siguiente en cuanto a número de escalones.
- › Capacidad de la carga total 300 kg, carga por escalón 150 kg.
- › El envío se realiza por módulos premontados de fábrica.

Nota:

Por favor tome nota que las pasarelas del tipo 2240/2241 deben ser montadas siempre de forma fija durante su utilización. Tipo móvil con tornapuntas y traviesas opcional a petición.



Anchura de escalones 600 mm

Número de escalones		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición	aprox. m	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31
Altura interior	aprox. m	0,50	0,71	0,92	1,13	1,34	1,55	1,76	1,97	2,18
Alcance	aprox. m	1,65	2,07	2,49	2,91	3,33	3,75	4,17	4,59	5,01
Peso	aprox. kg	36,0	42,0	49,0	56,0	63,0	72,0	78,0	85,0	92,0
Código EAN		4019502350885	4019502350267	4019502350274	4019502345140	4019502350281	4019502345157	4019502350298	4019502345164	4019502350304
Referencia		22410603	22410604	22410605	22410606	22410607	22410608	22410609	22410610	22410611

Anchura de escalones 800 mm

Número de escalones		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición	aprox. m	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31
Altura interior	aprox. m	0,50	0,71	0,92	1,13	1,34	1,55	1,76	1,97	2,18
Alcance	aprox. m	1,65	2,07	2,49	2,91	3,33	3,75	4,17	4,59	5,01
Peso	aprox. kg	38,0	44,0	52,0	59,0	67,0	76,0	83,0	90,0	98,0
Código EAN		4019502350540	4019502345171	4019502350311	4019502345188	4019502350328	4019502345195	4019502350335	4019502345201	4019502350342
Referencia		22410803	22410804	22410805	22410806	22410807	22410808	22410809	22410810	22410811

Anchura de escalones 1.000 mm

Número de escalones		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición	aprox. m	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31
Altura interior	aprox. m	0,50	0,71	0,92	1,13	1,34	1,55	1,76	1,97	2,18
Alcance	aprox. m	1,65	2,07	2,49	2,91	3,33	3,75	4,17	4,59	5,01
Peso	aprox. kg	39,0	48,0	54,0	62,0	70,0	80,0	87,0	95,0	103,0
Código EAN		4019502350557	4019502350359	4019502350366	4019502345218	4019502350373	4019502345225	4019502350380	4019502345232	4019502350397
Referencia		22411003	22411004	22411005	22411006	22411007	22411008	22411009	22411010	22411011

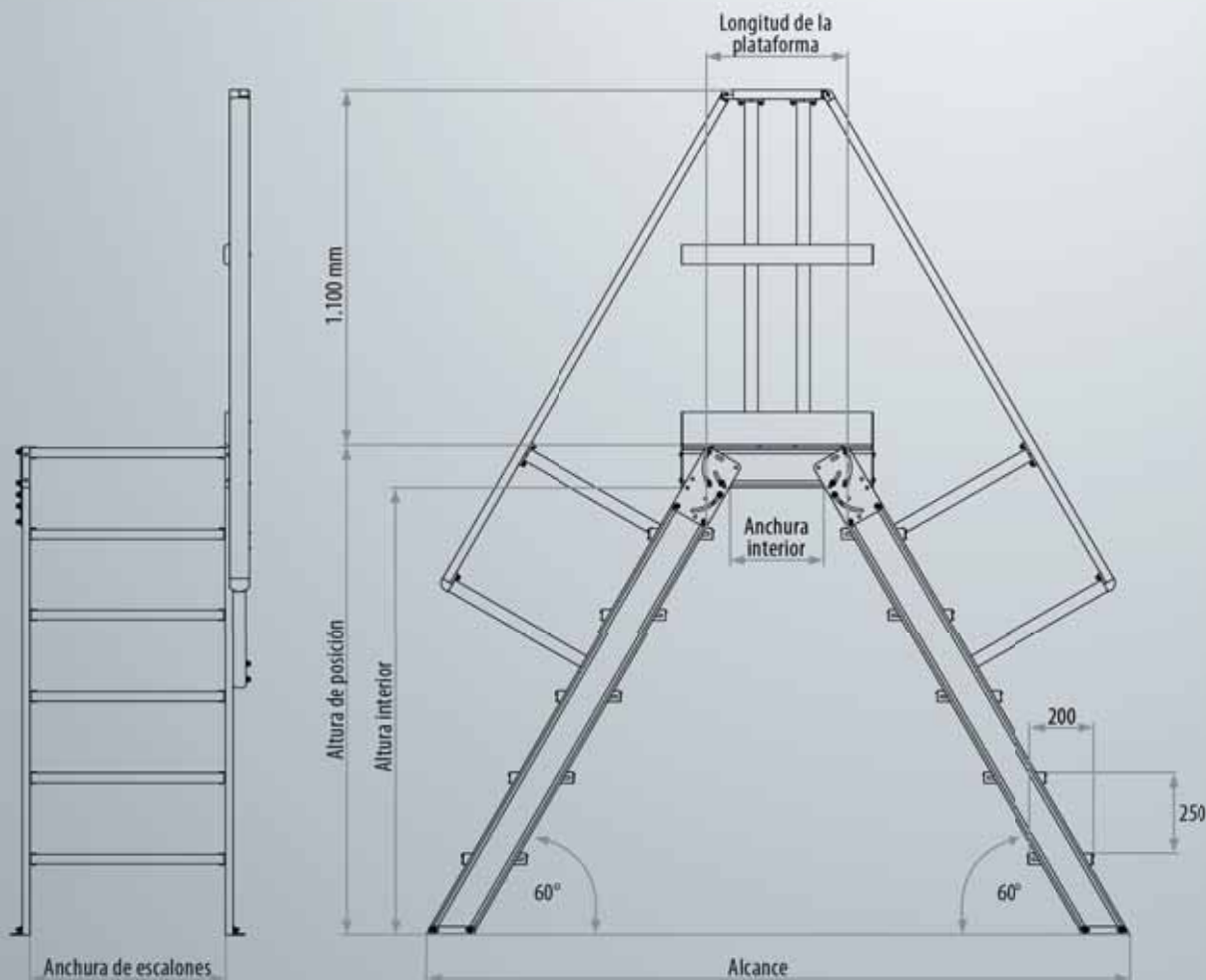


2240 Pasarela fija o móvil, Inclinación de la escalera 60°

- › Anchura de escalones opcional entre 600, 800 o bien 1.000 mm.
- › De serie con un pasamanos para instalar opcionalmente a la izquierda o a la derecha, 2. pasamanos con sobreprecio.
- › Barandillas en la plataforma de 1.100 mm de altura con protección de rodilla y de rodapiés.
- › Longitud de la plataforma 500 mm. Prolongador de escalones de perfil de aluminio y plataformas de rejilla cada 500 mm. Si se utiliza chapa de aluminio de botones (chapa estriada) se puede realizar medidas intermedias.
- › Anchura interior = Longitud de la plataforma – 210 mm.
- › Las longitudes de la plataforma sin apoyos están limitadas.
- › Escalones de perfil de aluminio con una profundidad de 200 mm, alternativamente escalones de rejilla de aluminio o de acero profundidad de 240 mm con sobreprecio.
- › Modelo estándar con escuadra de suelo abajo, atornilladura al suelo es obligatoria.
- › Anchura exterior de la escalera pasamanos en un lado incluido = anchura de escalones + 100 mm, con pasamanos en ambos lados = anchura de escalones + 150 mm.
- › A las medidas intermedias se aplica siempre el precio del tipo siguiente en cuanto a número de escalones.
- › Capacidad de la carga total 300 kg, carga por escalón 150 kg.
- › El envío se realiza por módulos premontados de fábrica.

Nota:

Por favor tome nota que las pasarelas del tipo 2240/2241 deben ser montadas siempre de forma fija durante su utilización. Tipo móvil con tornapuntas y traviesas opcional a petición.



Anchura de escalones 600 mm

Número de escalones		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición	aprox. m	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Altura interior	aprox. m	0,62	0,87	1,12	1,37	1,62	1,87	2,12	2,37	2,62
Alcance	aprox. m	1,31	1,60	1,89	2,18	2,46	2,75	3,04	3,33	3,62
Peso	aprox. kg	28,0	33,0	39,0	45,0	50,0	57,0	63,0	68,0	74,0
Código EAN		4019502350564	4019502350403	4019502349063	4019502344839	4019502350410	4019502344846	4019502350427	4019502344853	4019502350434
Referencia		22400603	22400604	22400605	22400606	22400607	22400608	22400609	22400610	22400611

Anchura de escalones 800 mm

Número de escalones		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición	aprox. m	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Altura interior	aprox. m	0,62	0,87	1,12	1,37	1,62	1,87	2,12	2,37	2,62
Alcance	aprox. m	1,31	1,60	1,89	2,18	2,46	2,75	3,04	3,33	3,62
Peso	aprox. kg	30,0	35,0	42,0	48,0	53,0	61,0	67,0	73,0	79,0
Código EAN		4019502350571	4019502350441	4019502350458	4019502344860	4019502350465	4019502344877	4019502350472	4019502344884	4019502350489
Referencia		22400803	22400804	22400805	22400806	22400807	22400808	22400809	22400810	22400811

Anchura de escalones 1.000 mm

Número de escalones		3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altura de posición	aprox. m	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Altura interior	aprox. m	0,62	0,87	1,12	1,37	1,62	1,87	2,12	2,37	2,62
Alcance	aprox. m	1,31	1,60	1,89	2,18	2,46	2,75	3,04	3,33	3,62
Peso	aprox. kg	31,0	37,0	44,0	52,0	56,0	64,0	71,0	77,0	84,0
Código EAN		4019502350588	4019502350496	4019502350502	4019502344891	4019502350519	4019502344907	4019502350526	4019502344914	4019502350533
Referencia		22401003	22401004	22401005	22401006	22401007	22401008	22401009	22401010	22401011



8058 Escalera de acceso sin plataforma, ángulo de inclinación 68°

- › Escalera apoyable con escalones con pasamanos en ambos lados.
- › Anchura de la escalera 500 mm.
- › Profundidad de los escalones 85 mm
- › Distancia entre escalones 230 mm.
- › Juego de ganchos de suspensión Ø 35 mm.

Número de escalones		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Altura de posición	aprox. m	1,15	1,40	1,60	1,85	2,10	2,30	2,55	2,80	3,00	3,25	3,50
Altura de trabajo	aprox. m	2,65	2,90	3,10	3,35	3,60	3,80	4,05	4,30	4,50	4,75	5,00
Altura de alcance	aprox. m	3,15	3,40	3,60	3,85	4,10	4,30	4,55	4,80	5,00	5,25	5,50
Alcance	aprox. m	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	1,20	1,30	1,40	1,50
Peso	aprox. kg	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5
Código EAN		4019502328266	4019502328273	4019502328280	4019502328297	4019502328303	4019502328310	4019502328327	4019502328334	4019502328341	4019502328358	4019502328365
Referencia		805805	805806	805807	805808	805809	805810	805811	805812	805813	805814	805815

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.

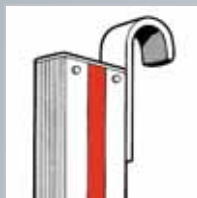


8060 Escalera de acceso con plataforma, ángulo de inclinación 68°

- › Escalera apoyable con escalones con pasamanos en ambos lados y barandilla.
- › Anchura de la escalera 500 mm.
- › Profundidad de los escalones 85 mm
- › Distancia entre escalones 230 mm.
- › Longitud de la plataforma 450 mm.
- › Juego de ganchos de suspensión Ø 35 mm.

Número de escalones		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Altura de posición	aprox. m	1,15	1,40	1,60	1,85	2,10	2,30	2,55	2,80	3,00	3,25	3,50
Altura de trabajo	aprox. m	2,65	2,90	3,10	3,35	3,60	3,80	4,05	4,30	4,50	4,75	5,00
Altura de alcance	aprox. m	3,15	3,40	3,60	3,85	4,10	4,30	4,55	4,80	5,00	5,25	5,50
Alcance	aprox. m	0,95	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90
Peso	aprox. kg	12,0	13,3	14,5	15,8	17,0	18,3	19,5	20,8	22,0	23,3	24,5
Código EAN		4019502328426	4019502328433	4019502328440	4019502328457	4019502328464	4019502328471	4019502328488	4019502328495	4019502328501	4019502328518	4019502328525
Referencia		806005	806006	806007	806008	806009	806010	806011	806012	806013	806014	806015

Véase la explicación de los conceptos de altura de trabajo y altura de alcance según la BGI 694 en la página 6.



Juego de ganchos de suspensión

∅	aprox. mm	30	60	100
EAN Code		4019502345355	4019502345362	4019502345379
Referencia		0054013	0054014	0054015



Juego de ganchos planos

Anchura interior	aprox. mm	60	100	150
EAN Code		4019502345386	4019502345393	4019502345409
Referencia		0054016	0054017	0054018



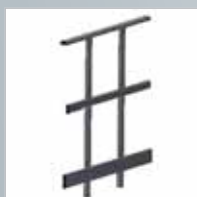
Juego de apoyos

Longitud	aprox. mm	100
EAN Code		4019502345416
Referencia		0054019



Consola triangular

Para escalones de anchura	aprox. mm	600	800	1.000
EAN Code		4019502348004	4019502348011	4019502348028
Referencia		22990020	22990021	22990022



Barandilla frontal

Para plataformas de anchura	aprox. mm	600	800	1.000
Referencia		22990030	22990031	22990032



Puertas de seguridad con cierre automático

Para anchura	aprox. mm	600	800	1.000
Referencia		22990040	22990041	22990042



Barrera con cierre automático

Para anchura	aprox. mm	600	800	1.000
Referencia		22990050	22990051	22990052



Cadena de seguridad con mosquetón

Para anchura	aprox. mm	600+800+1.000
Referencia		22990060

SERVICIO





SERVICIO

Accesorios

página 144

Condiciones de venta y entrega

página 158

Repuestos

página 151

Registro de búsqueda

página 160



Placa reposapiés para escaleras de peldaños

- › Para peldaños de 30 × 30 mm.
- › Para escaleras con una anchura interior mínima de 300 mm.
- › Distancia entre peldaños 280 mm.
- › Anchura del escalón 300 mm.
- › Profundidad del escalón 255 mm.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).

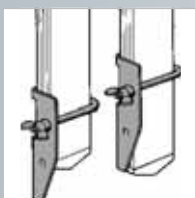
Código EAN	4019502316751
Referencia	005411



Placa reposapiés universal, plegable

- › Seguridad sobre la escalera gracias a la superficie para pisar centrada sobre el peldaño.
- › La gradilla plegable garantiza seguridad al subirse a la escalera.
- › Medidas peldaños de 30 × 30 mm.
- › Para escaleras con una anchura interior mínima de 300 mm.
- › Distancia entre peldaños 280 mm.
- › Anchura del escalón 260 mm
- › Profundidad del escalón 250 mm.
- › Carga máxima: 150 kg (1,5 kN).

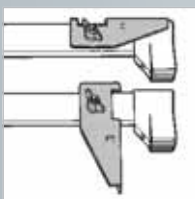
Código EAN	4019502316737
Referencia	0050378



Juego de puntas de base para los largueros

- › Para largueros de 60 a 89 mm.
- › Longitud de la punta 70 mm conforme a la normativa.
- › Desplazable al larguero.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Contenido: 2 puntas y material de fijación.

Código EAN	4019502318977
Referencia	0051222



Juego de puntas de base para traviesas

- › Para traviesas con secciones transversales de 49 × 30 mm, 60 × 22 mm und 60 × 30 mm.
- › Tipo estable.
- › Orientable.
- › Montaje por el usuario mediante perforación.
- › Contenido: 2 puntas y material de fijación.

Código EAN	4019502318960
Referencia	0050538



Juego de puntas de base para traviesas de la gama SC 60 con taco exterior redondeado de estabilizador

- › Orientable.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Contenido: 2 puntas y material de fijación.

Código EAN	4019502342552
Referencia	0053761



Juego de puntas de base orientables para escaleras telescópicas

- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Contenido: 2 puntas y material de fijación.

Código EAN	4019502313323
Referencia	0051952



Juego de sujeción escalera en canalones

- › Para canalones conformes con la norma DIN 18461.
- › El accesorio ideal y a buen precio para una fijación fiable de la escalera en los canalones.
- › Aplicable en todos los modelos de escaleras y perfiles de larguero corrientes.
- › La funda de las pinzas en PVC protege los canalones de huellas de presión y arañazos.
- › Contenido: 2 soportes y material de fijación.

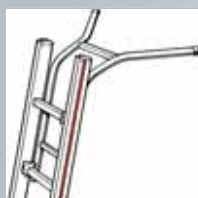
Código EAN	4019502319936
Referencia	0051528



Gancho para cubos para escaleras de peldaños

- › Carga máxima: 25 kg (0,25 kN).

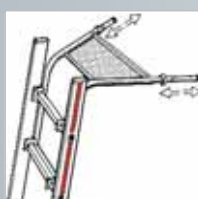
Código EAN	4019502346291
Referencia	0054008



Distanciador de pared para escaleras de peldaños

- › Para peldaños de 30 × 30 mm.
- › Para escaleras con una anchura interior mínima de 300 mm.
- › Con seguro contra el levantamiento.
- › Distancia fija a la pared aprox. 400 mm.
- › Distancia entre peldaños 280 mm.
- › Anchura de apoyo superior aprox. 680 mm.
- › Puede ser colocado con ayuda de los ganchos, sin herramientas.

Código EAN	4019502317055
Referencia	005485



Distanciador de pared telescópico para escaleras de peldaños

- › Para peldaños de 30 × 30 mm.
- › Para escaleras con una anchura interior mínima de 300 mm.
- › Con seguro contra el levantamiento.
- › Distancia a la pared ajustable de 420 mm a 670 mm.
- › Distancia entre peldaños 280 mm.
- › Anchura de apoyo superior mín. 680 mm, máx. 940 mm.
- › Con bandeja para herramientas.
- › Profundidad de la bandeja 240 mm.
- › Carga máxima de la bandeja 15 kg.
- › Puede ser colocado con ayuda de los ganchos, sin herramientas.

Código EAN	4019502318984
Referencia	0051248



Traviesa "Twister" con regulación variable del nivel

- › Sistema de traviesas con ajuste cuádruple, rápido y cómodo, para cualquier tipo de suelo.
- › Compensación de desniveles hasta 160 mm.
- › Los tacos pueden ser ajustados por separado y de forma individual, lo que permite la aplicación también sobre suelos irregulares o sobre escaleras.
- › Extraordinaria altura libre al suelo por debajo de la traviesa para acceder con comodidad incluso desde posiciones difíciles o desde escaleras.
- › Tacos de traviesa de dos componentes, antideslizantes, que se ajustan hasta 45° a la inclinación del suelo.
- › Taco de traviesa con orificios integrados para ganchos de suelo.

Tamaño del larguero	aprox. mm	66	66	71
Anchura interior de la escalera	aprox. mm	370	440	370
Longitud de la traviesa	aprox. mm	780	780	995
Código EAN		4019502346376	4019502346406	4019502347076
Referencia		0053682	0053660	0053672

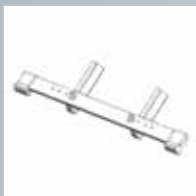
Tamaño del larguero	aprox. mm	83	83	89
Anchura interior de la escalera	aprox. mm	370	440	440
Longitud de la traviesa	aprox. mm	995	995	1.125
Código EAN		4019502347083	4019502347069	4019502347090
Referencia		0053676	0053659	0053661



Traviesa universal sin taco pivotante para todas las escaleras estándar apoyables, correderas y de cuerda

- › Aumenta la estabilidad de la escalera.
- › Para medidas largueros de 60 mm a 100 mm.
- › Compensación de nivel hasta aprox. 350 mm.
- › Regulación de forma variable.
- › De serie con puntas de acero orientables, 70 mm de longitud.
- › Anchura de la traviesa aprox. 910 mm.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.

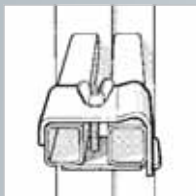
Código EAN	4019502316744
Referencia	0050766



Travesía para tramos de escalera

- › Para anchuras interiores de la escalera de 294 mm, 300 mm, 362 mm, 370 mm, 440 mm y escaleras cónicas.
- › Medida del larguero 50 mm hasta 100 mm.
- › Medidas del tubo de la travesía 60,4 × 22,0 mm.
- › Montaje por el usuario mediante herramientas.
- › Incl. material de fijación.

Longitud	aprox. mm	800	1.200
Código EAN		4019502345485	4019502345492
Referencia		0054062	0054063



Juego de herrajes de apriete para el empleo sobre escaleras

- › Para escaleras de peldaños con medidas peldaños 30 × 30 mm.
- › El tramo de escalera superior se fija al extremo inferior del tramo central. De este modo se obtiene una escalera de tijera con lateral prolongable para situar sobre escaleras.
- › Debe prestarse atención a que el tramo acoplado esté solapado sobre al menos 2 peldaños del tramo delantero de la escalera.
- › Para escaleras con una anchura interior mínima de 300 mm.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Contenido: 2 juegos de herrajes de apriete incl. material de fijación.

Código EAN	4019502347472
Referencia	0054489



Pasamanos

- › Para el montaje a posteriori en escaleras con largueros rectangulares.
- › Medida larguero de 60 mm a 100 mm.
- › Distancia entre el larguero y el pasamanos aprox. 150 mm.
- › Tubo especial de aluminio, Ø 30 mm, con ranura en T para variar la posición del soporte.
- › Montaje por el usuario con ayuda de los orificios.
- › 1 pasamanos y 2 soportes con material de fijación.

Longitud	aprox. m	1,25	2,50
Código EAN		4019502327399	4019502327405
Referencia		0051400	0051401

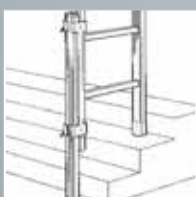
Longitud	aprox. m	3,75	5,00
Código EAN		4019502327412	4019502327429
Referencia		0051402	0051403



Pasamanos para escaleras pedestal 6888+6889

- › Las escaleras pedestal 6888+6889 ya están preparadas para equipar el pasamanos.
- › Diámetro del pasamanos 30 mm.
- › Montaje por el usuario mediante herramientas.
- › Incl. material de fijación.

Para número de escalones	aprox. m	4+5	6+7	8
Código EAN		4019502340138	4019502340145	4019502340169
Referencia		0051777	0051778	0051780



Prolongadores de bases para escaleras de peldaños

- › Para medida larguero de 60 mm a 100 mm.
- › Rango de ajuste aprox. 600 mm.
- › Regulación de forma variable.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Incl. material de fijación.

Tamaño del larguero	aprox. mm	60	66	71
Código EAN		4019502316782	4019502316799	4019502316805
Referencia		005550	005551	005552

Tamaño del larguero	aprox. mm	79/83	89	100
Código EAN		4019502316812	4019502316843	4019502316829
Referencia		005553	0050149	005554



Juego de prolongadores de base universal para las escaleras de tijera con peldaños 4023+6023 hasta el tamaño de 2×12

- › Sólido dispositivo de bloqueo.
- › Múltiples opciones de aplicación sobre todo tipo de escaleras de obra.
- › Regulación de forma variable hasta 1.000 mm.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Contenido: 2 prolongadores y material de fijación.

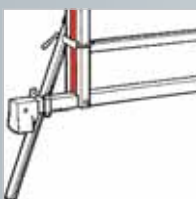
Tamaño del larguero	aprox. mm	60×24
Rango de ajuste	aprox. mm	1.000
Código EAN		4019502316850
Referencia		0050376



Prolongador de base para escaleras telescópicas

- › Rango de ajuste aprox. 450 mm.
- › Regulación de forma variable a partir del tamaño 4×4.
- › Aplicación limitada a partir del tamaño 4×3, por lo tanto no es posible deslizarlo hacia arriba. Aquí hay que desmontar el prolongador de base.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Incl. material de fijación.

Código EAN	4019502316874
Referencia	0050302



Prolongador de base para traviesas

- › Para todas las escaleras de peldaños estándar con traviesa.
- › Para medida larguero de 60 mm a 100 mm.
- › Para secciones transversales de 50×30 mm y 60×25 mm.
- › Aplicable con traviesas rectas y curvadas.
- › Rango de ajuste aprox. 450 mm.
- › Regulación de forma variable.
- › Para el primer montaje se necesita una llave de boca, luego no se necesitan herramientas para el uso.
- › Incl. material de fijación.

Tamaño del larguero	aprox. mm	60 – 100
Código EAN		4019502326408
Referencia		005650



Prolongador de base para las escaleras de tijera de madera 7-1410+7-1490

- › Longitud aprox. 1.500 mm.
- › Rango de ajuste aprox. 700 mm.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Incl. material de fijación.

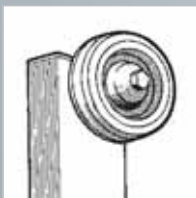
Código EAN	4019502347496
Referencia	0079640



Juego de protectores murales

- › Para proteger superficies de apoyo delicadas.

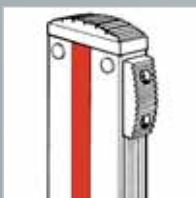
Código EAN	4019502342378
Referencia	008945



Juego de poleas murales

- › Para medida larguero de 60 mm a 100 mm.
- › Montaje por el usuario con ayuda de los orificios.
- › Contenido: 2 ruedas y material de fijación.

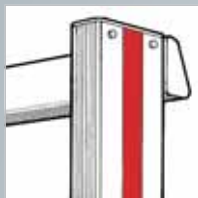
Diámetro de los rosillos	aprox. mm	90	100
Código EAN		4019502345348	4019502346284
Referencia		0054010	0054011



Juego de calzos de goma para escaleras de peldaños y de escalones

- › Para medida larguero de 60 mm a 100 mm.
- › Protege superficies delicadas.
- › Reduce el riesgo de deslizamiento.
- › Montaje por el usuario con ayuda de los orificios.
- › Contenido: 2 calzos y material de fijación.

Código EAN	4019502345508
Referencia	0054012



Juego de listón de apoyo

- › Para escaleras de escalones SC 60/SC 80 (6012+8012 ya preparadas para el montaje del listón de apoyo).
- › Seguro para que las escaleras apoyables con escalones no se resbalen.
- › Para el montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 1 listón de apoyo y material de fijación.

Código EAN	4019502350601
Referencia	0054630



Juego de ganchos de suspensión

- › Para las escaleras de peldaños SC 40/SC 60/SC 80 con medida larguero de 60 mm a 83 mm.
- › Para escaleras de escalones SC 60/SC 80 (6012+8012 ya preparadas para el montaje de los ganchos).
- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 ganchos y material de fijación.

Tamaño del gancho	aprox. mm	30	60	100
Código EAN		4019502345355	4019502345362	4019502345379
Referencia		0054013	0054014	0054015



Juego de ganchos planos

- › Para las escaleras de peldaños SC 40/SC 60/SC 80 con medida larguero de 60 mm a 83 mm.
- › Para escaleras de escalones SC 60/SC 80 (6012+8012 ya preparadas para el montaje de los ganchos).
- › Acero galvanizado.
- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 ganchos y material de fijación.

Anchura interior	aprox. mm	60	100	150
Código EAN		4019502345386	4019502345393	4019502345409
Referencia		0054016	0054017	0054018



Juego de apoyos

- › Para las escaleras de peldaños SC 40/SC 60/SC 80 con medida larguero de 60 mm a 83 mm.
- › Para escaleras de escalones SC 60/SC 80 (6012+8012 ya preparadas para el montaje de los ganchos).
- › Acero galvanizado.
- › Longitud 100 mm.
- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 ganchos y material de fijación.

Código EAN	4019502345416
Referencia	0054019



Juego de suspensión para 8086

- › Para una regulación variable de la altura de los ganchos de suspensión.
- › Rango de ajuste aprox. 400 mm.
- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 perfiles y material de fijación.

Código EAN	4019502340084
Referencia	0053433



Juego de ganchos de suspensión para pedestal plegable 6030

- › Ganchos de plástico para colgar el pedestal.
- › Contenido: 2 ganchos y material de fijación.

Código EAN	4019502345799
Referencia	0051376



Plataforma para 4043

- › Uso en escaleras multiuso 4043/4 x 3 en la posición de andamio.
- › Plataforma robusta y antideslizante de placas serigrafada de madera.
- › Medidas de la superficie de posición 1,43 x 0,29 m.
- › Ocupa muy poco espacio para el transporte.
- › Montaje por el usuario sin herramientas, sólo hacer clic.
- › Incl. material de fijación.

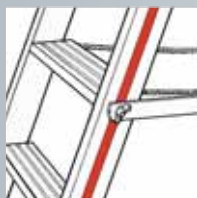
Código EAN	4019502330696
Referencia	0079639



Juego de ruedas con muelle con bloqueo automático

- › Diámetro de las ruedas 75 mm
- › Para 8024+8026 solo en combinación con tornapuntas rígidas.
- › El 8080 de serie con tornapuntas rígidas en el producto.
- › Montaje por el usuario mediante perforación y herramientas.
- › Contenido: 2 ruedas y material de fijación.

	(1 rueda con freno + 1 rueda sin freno)	(2 ruedas sin freno)		
Tipo de ruedas con muelle	orientable en el tramo de escalera	Rígido en el tramo de escalera	Rígido en el tramo de apoyo	Rígido en el tramo de apoyo
Código EAN	4019502351301	4019502351295	4019502351318	4019502351325
Referencia	0054647	0054646	0054648	0054649



Juego de tornapuntas, rígido, desenganchable para 8024+8026

- › Montaje por el usuario mediante perforación y herramientas.
- › Contenido: 2 tornapuntas y material de fijación.

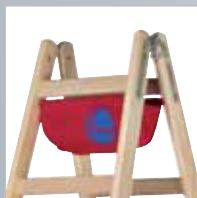
Tipo	8024	8024	8024	8024	8024	8024	8026	8026	8026	8026
Para número de escalones	2×2	2×3	2×4+2×5	2×6+2×7	2×8+2×9+2×10	2×12	4+5	6+7	8+10	12+14
Longitud aprox. mm	174	259	550	709	1009	1329	550	709	1009	1329
Código EAN	4019502345843	4019502345850	4019502345867	4019502345874	4019502345881	4019502345898	4019502345867	4019502345874	4019502345881	4019502345898
Referencia	0054020	0054021	0054022	0054023	0054024	0054025	0054022	0054023	0054024	0054025



Bolsa herramientas para escaleras de aluminio

- › Medidas peldaños de 30 × 30 mm.
- › De tela de algodón de alta calidad.
- › Estuche cerrado por los laterales.
- › Montaje por el usuario con velcro.

Código EAN	4019502345317
Referencia	0054030



Bolsa herramientas para escaleras de madera

- › De tela de algodón de alta calidad.
- › Estuche cerrado por los laterales.
- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Incl. material de fijación.

Código EAN	4019502345324
Referencia	0054031



Elemento de ensanchamiento para mesa de empapelar para 6850+6851

- › 200 mm de anchura, es decir 600 mm se convierten en 800 mm, la mesa de 800 mm se convierte en una de 1.000 mm de anchura.
- › Montaje por el usuario con los tornillos de mariposa sin herramientas.
- › Incl. material de fijación.

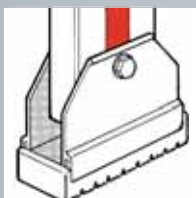
Longitud	aprox. m	3,05
Anchura	aprox. mm	200
Peso	aprox. kg	5,5
Código EAN		4019502314467
Referencia		685200



Juego de prolongadores para el tramo de acceso, para 6864

- › Para medida larguero de 60 mm.
- › Prolongadores de los largueros para la regulación continua de la altura de la plataforma de montaje entre 0,55 m y 0,80 m.
- › Rango de ajuste aprox. 250 mm
- › Regulación de forma variable.
- › Montaje por el usuario sin herramientas.
- › Contenido: 2 prolongadores y material de fijación.

Peso	aprox. kg	1,0
Código EAN		4019502314023
Referencia		0051856



Juego de tacos pivotantes con revestimiento de goma antideslizante

- › Para medida larguero de 60 mm a 100 mm.
- › Montaje por el usuario mediante orificios.
- › Contenido: 2 tacos pivotantes y material de fijación.

Código EAN	4019502314290
Referencia	0052054

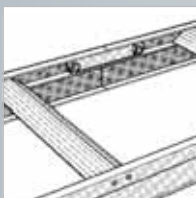


Cinta antiestática completa

- › Para evitar las cargas electroestáticas en escaleras y andamios en áreas potencialmente explosivas.
- › Incl. material de fijación.

Peso	aprox. kg	0,13
Código EAN	4019502348974	
Referencia	0052526	

ACCESORIOS PARA ESCALERAS DE TEJADOS



Bridas de unión para combinar varios tramos de escalera

- › 1 juego = 2 unidades incl. tornillos.

Código EAN	4019502313255
Referencia	005907



Ganchos para tejas de pizarra, galvanizados

- › La fijación de los ganchos para tejados solo puede realizarse en los cabios o en construcciones portantes del tejado equivalentes.
- › Incl. clavo para fijarlo.

Código EAN	4019502351387
Referencia	0054651



Ganchos para tejados normales y planas

- › La fijación de los ganchos para tejados solo puede realizarse en los cabios o en construcciones portantes del tejado equivalentes.
- › Incl. clavo para fijarlo.

Color	verzinkt	ziegelrot	sepiabraun	anthrazit
Código EAN	4019502351394	4019502351400	4019502351417	4019502351424
Referencia	0054652	0054653	0054654	0054655



Ganchos para tejados para tejas planas

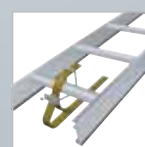
- › La fijación de los ganchos para tejados solo puede realizarse en los cabios o en construcciones portantes del tejado equivalentes.
- › Incl. clavo para fijarlo.

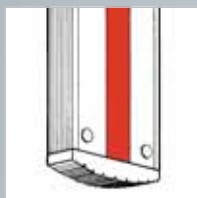
Color	verzinkt	ziegelrot
Código EAN	4019502351431	4019502351448
Referencia	0054656	0054657



Dispositivo antielevación para escaleras de tejado

Código EAN	4019502336315
Referencia	008940





Juego de tacos interiores para escaleras

- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 tacos interiores y material de fijación.

Tamaño del larguero	aprox. mm	60	66	72
Código EAN		4019502345997	4019502342569	4019502346000
Referencia		0053474	0053475	0053477

Tamaño del larguero	aprox. mm	79	83	89	100
Código EAN		4019502346017	4019502346024	4019502346031	4019502346048
Referencia		0053478	0053479	0053480	0053481



Juego de tacos interiores para los tramos de apoyo 6026+6626+8026+8080+8081

- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 Füße

Tamaño del larguero	aprox. mm	45
Código EAN		4019502345980
Referencia		0053473



Juego de tacos interiores inclinados para 6023+8024+8026

- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 tacos interiores y material de fijación.

Tamaño del larguero	aprox. mm	60	66	72	83	89
Código EAN		4019502349179	4019502349193	4019502349209	4019502349216	4019502349223
Referencia		0054623	0054625	0054626	0054627	0054628



Juego de tacos interiores para el pedestal plegable 6030

- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 tacos para el tramo de escalera, 2 tacos para el tramos de apoyo y material de fijación.

Código EAN		4019502351356
Referencia		0052866



Juego de tacos exteriores para las escaleras telescópicas 4042+8042 y el modelo anterior 3042

- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 1 taco exterior izquierdo, 1 taco exterior derecho incl. material de fijación.

Tamaño del larguero	aprox. mm	70
Código EAN		4019502345973
Referencia		0053486



Juego de tacos exteriores para las escaleras de escalones 6012+6024+6026

- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 1 taco exterior izquierdo, 1 taco exterior derecho incl. material de fijación.

Tamaño del larguero	aprox. mm	81
Código EAN		4019502345966
Referencia		0053487



Juego de tacos exteriores para las escaleras de escalones 6612+6624+6625+6626

- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 1 taco exterior izquierdo, 1 taco exterior derecho incl. material de fijación.

Tamaño del larguero	aprox. mm	82
Código EAN		4019502345249
Referencia		0053503



Juego de tacos exteriores para 4024+4026

- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 2 tacos exteriores.

Aplicación	en el tramo de escalera	en tramo de soporte
Código EAN	4019502350687	4019502350694
Referencia	0053220	0053221





Juego de tacos exteriores de goma para pedestal de aluminio 2176 y escaleras de madera 7-1410+7-1490

› Contenido: 2 tacos exteriores y material de fijación.

Código EAN	4019502348981
Referencia	0052764



Juego tacos exteriores para traviesas

› Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
› Contenido: 2 tacos exteriores y material de fijación.

Aplicación	4043+4045+4047 +6041+6045+6047	2043+2045+2047+3041 +5017+6147+8045+8047
Tamaño del larguero	aprox. mm 60 × 22	49 × 30
Código EAN	4019502345928	4019502345935
Referencia	0053483	0053484



Juego de tacos exteriores para 3041+3043+3045+3047

› Montaje por el usuario sin herramientas.
› Contenido: 2 tacos exteriores

Tamaño del larguero	aprox. mm 60 × 30
Código EAN	4019502345942
Referencia	0053485



Juego de tacos exteriores para traviesas redondos para las traviesas de 6045+6047, así como para la traviesa universal 0050766 y la escalera para árboles 6053

› Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
› Contenido: 2 tacos exteriores incl. material de fijación.

Aplicación	6045+6047	0050766+6053
Tamaño del larguero	aprox. mm 60 × 22	49 × 30
Código EAN	4019502345959	4019502350847
Referencia	0053482	0054634



Juego de tacos para 6060+6061

› Montaje por el usuario sin herramientas.
› Contenido: 2 tacos para el tramo de escalera, 2 tacos para el tramos de apoyo.

Código EAN	4019502350793
Referencia	0054635



Juego de cubiertas para 604632+604836+604842+415132

› Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
› Contenido: 2 cubiertas.

Tamaño del larguero	aprox. mm 60	66	72
Código EAN	4019502350724	4019502350731	4019502350748
Referencia	0053205	0053206	0053207



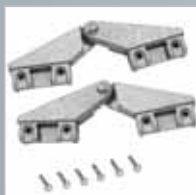
Tamaño del larguero	aprox. mm 79	83	89
Código EAN	4019502350755	4019502350762	4019502350779
Referencia	0053208	0053209	0053210



Juego de articulaciones para 4024

› Contenido: 2 articulaciones incl. material de fijación.

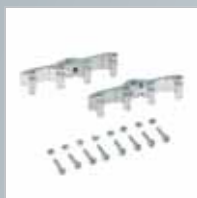
Código EAN	4019502351226
Referencia	0052872



Juego de articulaciones para 8024

› Contenido: 2 articulaciones incl. material de fijación.

Código EAN	4019502351455
Referencia	0053864



Juego de bisagras para las escaleras de peldaños 4023+6023

› Contenido: 2 pares de bisagras incl. material de fijación.

Tamaño del larguero	aprox. mm	60	71
Código EAN		4019502345287	4019502345294
Referencia		0054045	0054046

S



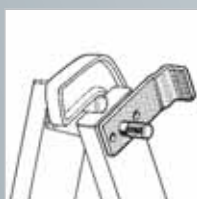
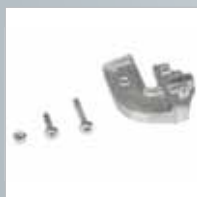
Pieza articulada para escaleras transformables

Tamaño del larguero	aprox. mm	60×24	66×24	70×24	79×24	83×24	89×24
3045 de dos tramos		2×6+2×7+2×8	2×10	2×12	–	2×14	2×16
3047 de tres tramos hasta nov. de 2007		3×6	3×7	3×8	3×9	3×10	3×12+3×14
3047 de tres tramos a partir de dic. de 2007		3×6	3×7	3×8	–	3×9+3×10	3×12+3×14
6045 de dos tramos		2×6+2×8	2×10	2×12	–	2×14	–
6047 de tres tramos		3×6	3×7	3×8	–	3×9+3×10	3×12+3×14
Código EAN		4019502319585	4019502326316	4019502326293	4019502326323	4019502326309	4019502326330
Referencia		002906	002913	002907	002921	002911	002924



Pieza articulada y placa articulada para escaleras transformables

Tamaño del larguero	aprox. mm	60×24	66×24	70×24	83×24	89×24
4045 de dos tramos		2×8	2×10	2×12	–	–
4047 de tres tramos		–	3×7	3×8	3×9+3×10+3×11	3×12+3×14
Código EAN		4019502346055	4019502346383	4019502346079	–	–
Referencia placa articulada derecha		0051499	0051501	0050875	–	–
Código EAN		4019502346086	4019502346062	4019502347748	–	–
Referencia placa articulada izquierda		0051498	0051500	0050874	–	–
Código EAN		–	–	–	4019502326309	4019502326330
Referencia pieza articulada		–	–	–	002911	002924



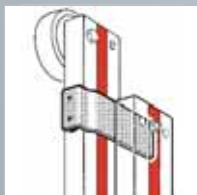
Herraje de acero para la parte superior de escaleras transformables y escaleras correderas sin tracción por cuerda

› Datos a indicar en los pedidos:
Tipo de escalera, número de peldaños, anchura interior de la escalera, medidas de la sección transversal del larguero, año de fabricación



Herraje de acero para la parte superior de escaleras transformables con cuerda

› Datos a indicar en los pedidos:
Tipo de escalera, número de peldaños, anchura interior de la escalera, medidas de la sección transversal del larguero, año de fabricación



Herraje de acero para la parte superior de escaleras de corredera con cuerda, de dos y de tres tramos

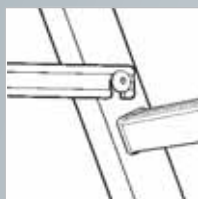
› Datos a indicar en los pedidos:
Tipo de escalera, número de peldaños, anchura interior de la escalera, medidas de la sección transversal del larguero, año de fabricación



Ganchos de caída para escaleras de corredera con cuerda

› Incl. material de fijación.

Aplicación	2051+4051	4061	4061	3051+6051+8051	3261+6261+8061	3261+6261+8061
Para tramo de escalera	–	tramo inferior	tramo central	–	tramo inferior	tramo central
Código EAN	4019502346093	4019502346109	4019502346093	4019502346116	4019502346123	4019502346116
Referencia	0054096	0054097	0054096	0054098	0054099	0054098



Tornapunta rígida para escaleras transformables

- › Incl. material de fijación.

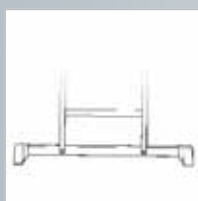
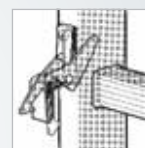
Aplicación	4047/ 3×7 + 3×8	2047/ 3×8 + 3×10	4047/3 × 11	3047/ 3×12 + 3×14	
		3047/ 3×7 + 3×8 + 3×9 + 3×10		4047/ 3×12 + 3×14	
		4047/ 3×9 + 3×10		6047/ 3×12 + 3×14	
		6047/ 3×7 + 3×8 + 3×9 + 3×10		2047/ 3×12 + 3×14	
Longitud	aprox. mm	acodado	528	913	1.307
Código EAN			4019502346420	4019502346437	4019502346444
Referencia			0054085	0054086	0054089



Juego de ganchos S para escaleras correderas y transformables

- › Montaje por el usuario.
- › Contenido: 1 gancho S con seguro y 1 gancho S sin seguro incl. material de fijación.

Código EAN	4019502346147
Referencia	0054049



Travesía (ensanche de la base) para escaleras transformables y multiuso

- › Medidas del perfil 60 × 22 mm
- › Con una pieza de compensación se puede utilizar estas travесas en los modelos precedentes con perfiles de 60 × 30 mm o de 49 × 30 mm.
- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Incl. material de fijación.

Aplicación	4043/ 4×3	4043/ 4×4	4043/ 4×5	
	2043/ 4×3	2043/ 4×4	3043/ 4×5	
	3041/ 2×5 + 2×6	3041/ 2×7 + 2×8	–	
	3043/ 4×3	3043/ 4×4	–	
Longitud de la travесia	aprox. mm	680	810	990
Para largueros de	aprox. mm	60	60	60
Código EAN		4019502346154	4019502346161	4019502346178
Referencia		0053476	0053498	0053499

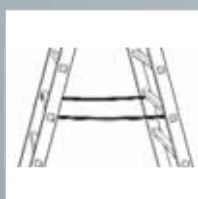
Aplicación	4045/ 2×8	4045/ 2×10 + 2×12	4047/ 3×7 – 3×12	4047/ 3×14	2045/ 2×14	
	2045/ 2×8	2045/ 2×10 + 2×12	2047/ 3×8	2047/ 3×10 + 3×12 + 3×14	3045/ 2×14 + 2×16	
	3045/ 2×6 + 2×7 + 2×8	3045/ 2×10 + 2×12	3047/ 3×6 + 3×7 + 3×8	3047/ 3×9 + 3×10 + 3×12 + 3×14	–	
Longitud de la travесia	aprox. mm	712	909	950	1062	
Para largueros de	aprox. mm	60	66/71	60/66/71	83/89	
Código EAN		4019502346185	4019502346192	4019502346208	4019502346215	4019502346222
Referencia		0053501	0053502	0053651	0054064	0053704



Juego de repuestos para travесia curvada

- › Contenido: 1 travесia incl. material de fijación

Tipo	6045	6045	6047	6047	6047
Para número de peldaños	2×6 + 2×8 + 2×10 + 2×12	2×14	3×6 + 3×7 + 3×8	3×9 + 3×10	3×12 + 3×14
Código EAN	4019502350892	4019502350984	4019502350908	4019502350991	4019502351004
Referencia	0052961	0053778	0052958	0053542	0053785



Protección contra expansión (cinta) incl. juego de fijación n° 0054650

- › Datos a indicar en los pedidos:
Tipo de escalera, número de peldaños, medidas de la sección transversal del larguero, año de fabricación



Cuerda de plástico

- › Datos a indicar en los pedidos:
Tipo de escalera, número de peldaños, anchura interior de la escalera, medidas de la sección transversal del larguero, año de fabricación



Juego de soporte de polea de cuerda, en escaleras de corredera con cuerda
4051+4061+6051+6147+6261+8051+8061

- › Para peldaños de 30 × 30 mm.
- › Polea de cuerda con un diámetro de 70 mm.
- › Contenido: 1 polea de cuerda y material de fijación.

Código EAN	4019502345300
Referencia	0054048



Juego de fijadores de cuerda
4051+4061+6051+6261

- › Para peldaños de 30 × 30 mm.
- › Montaje por el usuario con ayuda de herramientas.
- › Contenido: 1 fijador incl. material de fijación.

Código EAN	4019502350830
Referencia	0053215



Juego de revestimientos para los peldaños de las escaleras telescópicas
4042+6042+8042+8044

- › Contenido: 2 cubiertas para peldaños con elemento de bloqueo y 10 cubiertas para peldaños sin elemento de bloqueo.

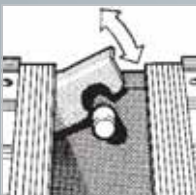
Código EAN	4019502343016
Referencia	0054047



Juego de pasadores de seguridad para Telesteg 6859

- › Contenido: 2 pasadores de seguridad.

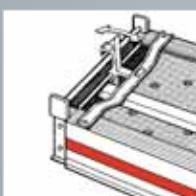
Código EAN	4019502346239
Referencia	0053500



Muelle intercambiable para el bloqueo de gancho para Telesteg 6859

- › Montaje por el usuario sin herramientas.

Código EAN	4019502326347
Referencia	003412



Muelle para el seguro telescópico para Telesteg 6859

- › Montaje por el usuario sin herramientas.

Código EAN	4019502326354
Referencia	003433



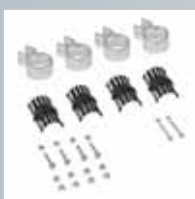
**Juego de reparación
levantapuntas para escaleras de escalones
4026+6026**

Código EAN	4019502343535
Referencia	0053991



**Juego de reparación
tornapuntas rígidas para escaleras
con plataforma 8083+8084**

Código EAN	4019502343542
Referencia	0054007



**Juego de reparación
casquillo para 8083+8084**

Código EAN	4019502343214
Referencia	0053988



**Juego de repuestos
mango en estrella para prolongador de base**
 › Contenido: 1 tuerca en estrella y 1 pieza de apriete
 incl. material de fijación.

Código EAN	4019502346277
Referencia	0054103



**Juego de repuestos
Asa + goma de cierre para mesa de empapelar**
 › Contenido: 1 asa, 1 goma de cierre
 incl. material de fijación.

Código EAN	4019502346253
Referencia	0054100



**Juego de repuestos
Apoyos giratorios para mesa de empapelar**
 › Contenido: 2 apoyos giratorios, superior e inferior,
 2 manguitos corredizos
 incl. material de fijación.

Código EAN	4019502346260
Referencia	0054101



Juego de repuestos para rueda-guía con husillo

› Contenido: 1 tapón y 1 casquillo.

Código EAN	4019502346314
Referencia	0054104



Juego de repuestos acoplamiento para las diagonales y los pasamanos de los andamios

› Contenido: 1 acoplamiento incl. material de fijación.

Código EAN	4019502346307
Referencia	0054102



Juego de repuestos Bisagra para las trampillas de paso de los andamios móviles SC 60+SC 80

› Compatible con las plataformas 6071/24 + 6178/24 + 6771/24 + 6273/24 + 6276/24.

Código EAN	4019502351332
Referencia	0054642



Juego de repuestos Cierre para las trampillas de paso de los andamios móviles SC60+SC80

› Compatible con las plataformas 6071/24 + 6178/24 + 6771/24 + 6273/24 + 6276/24.

Código EAN	4019502351349
Referencia	0054643



Prolongador de base para la escalera de tijera para uso sobre escalones 4123

› Incl. material de fijación.

Longitud	aprox. m	1,37	0,74
Código EAN		4019502350786	4019502347878
Referencia		0053440	0053441



Juego de repuestos protección para 3049+3050

› Incl. material de fijación.

Código EAN	4019502351486
Referencia	0053196

Condiciones de venta y suministro

(version 4/2013)

Estas Condiciones de venta y suministro se consideran parte integrante de todas las ofertas y acuerdos, así como de las futuras relaciones comerciales, incluso si no se vuelven a acordar de forma expresa. Rechazamos de forma expresa otras condiciones del cliente y las consideraremos vinculantes sólo si las confirmamos expresamente y por escrito.

I. Formalización del contrato, documentación y derechos de propiedad

1. El pedido se considerará aceptado cuando lo confirmemos por escrito. Hasta dicho momento, nuestra oferta no será vinculante.
2. Los cambios o añadidos que el cliente desee realizar con respecto al pedido original requerirán nuestra confirmación escrita para cobrar validez, al igual que la requerirán los acuerdos accesorios de las partes contratantes con respecto al pedido.
3. Para respetar la forma escrita basta con que los añadidos, cambios o acuerdos accesorios se faciliten al cliente citados en el texto, sin que la firma sea necesaria.
4. Queda reservado el derecho de propiedad intelectual y de autor sobre los presupuestos, bocetos, dibujos y demás documentación; sólo se podrán poner a disposición de terceros con nuestra autorización. Los dibujos y demás documentación que se adjunte a las ofertas deberá devolverse cuando así se solicite si no se llega a formalizar el pedido. Cuando entreguemos objetos conforme a dibujos, modelos, muestras u otro tipo de documentación suministrada por el cliente, éste deberá garantizar que no se violen derechos de propiedad de terceros. Si algún tercero, acogido a derechos de propiedad, nos prohíbe en particular la fabricación y el suministro de objetos de este tipo, tendremos derecho a suspender las demás operaciones y a exigir una indemnización por daños y perjuicios, sin estar obligados a comprobar la situación jurídica. El cliente queda además obligado a eximirnos inmediatamente de cualquier derecho que pueda corresponder a terceros en relación con la documentación que ha puesto a nuestra disposición.
5. Nos reservamos el derecho a facturar los costes derivados de muestras y piezas de ensayo, así como de las herramientas necesarias para su fabricación. Se incluirán en factura los costes de fabricación de las herramientas necesarias para la producción en serie, a menos que se acuerde lo contrario. Conservaremos la propiedad de todas las herramientas en cualquier caso, incluso cuando el cliente se haga cargo de parte o todos los costes de su fabricación, a menos que se acuerde lo contrario por escrito.

II. Descripción de las prestaciones

1. Las cualidades del objeto de suministro y de la prestación se describen exclusivamente en las características acordadas expresamente (por ejemplo, especificaciones, identificaciones, autorización y otra información). Sólo se ofrecerá garantía sobre aquellos ámbitos de aplicación o aptitudes concretas que se hayan acordado expresamente y por escrito; por lo demás, el riesgo de aptitud y de utilización del objeto correrá exclusivamente a cargo del cliente. Las características de prestación, las cualidades de suministro o servicios que difieran de lo acordado no representan ningún tipo de obligación. Se nos permitirán las divergencias habituales o técnicas inevitables en cuanto a las magnitudes físicas y químicas, incluidas las divergencias en los colores, las fórmulas, los procedimientos y el empleo de materias primas, así como en las cantidades de pedido, siempre y cuando no resulten inaceptables para el cliente.
2. La información relativa al objeto del suministro y la prestación (por ejemplo, en catálogos, informaciones de producto, medios electrónicos o etiquetas) se basa en nuestra experiencia y conocimientos generales, y contiene exclusivamente valores orientativos o características. Tanto esos datos de los productos como las características expresamente acordadas o aplicaciones no eximen a la parte contratante de ensayar la aptitud para la finalidad buscada.
3. De los datos sobre las características y las posibilidades de aplicación de nuestros productos no se desprende ningún tipo de garantía, sobre todo según lo dispuesto en los arts. 443, 444, 639 del código civil alemán, a menos que indique expresamente por escrito.

III. Suministro

El suministro se realiza por cuenta y riesgo del cliente. El cliente correrá con los riesgos, si se acuerda un suministro a portes pagados. El cliente se deberá encargar de asegurar la mercancía para el transporte y correrá con los costes derivados. En caso de suministro franco de porte, el pago de los portes se considerará uno de los desembolsos realizados para el cliente.

IV. Embalaje

El embalaje se facturará además del precio de coste. Se devolverán dos tercios del importe facturado por las cajas si se devuelven a portes pagados en perfecto estado, a menos que se acuerde lo contrario por escrito.

V. Plazo de entrega

1. Los datos sobre el plazo de entrega se considerarán orientativos y no vinculantes (incluso si se ha acordado una fecha de entrega con el cliente) a menos que se haya acordado expresamente por escrito que la fecha de entrega es fija. La fecha de entrega confirmada estará sujeta a que se nos suministre correcta e íntegramente, y dentro del debido plazo. El plazo de entrega se considerará cumplido si el objeto del suministro sale de fábrica antes de que el plazo expire o cuando se notifique al cliente que el envío está listo. El plazo de entrega no comenzará a correr hasta que el cliente cumpla con sus obligaciones como, por ejemplo, la aportación de los datos técnicos y de la documentación o las autorizaciones, así como el pago de un adelanto o la transmisión de una garantía de pago.
2. Podremos realizar entregas parciales.
3. En caso de fuerza mayor o de otras circunstancias que no nos sean imputables y que imposibiliten el cumplimiento de los plazos de entrega de los pedidos, se nos eximirá de nuestras obligaciones de entrega hasta que cesen las citadas circunstancias.

4. Queda excluida la devolución de mercancías ya vendidas, que no presenten defectos.
5. El inicio de un procedimiento de insolvencia, la presentación de una declaración jurada según el art. 807 de la ley alemana de enjuiciamiento civil (ZPO), el inicio de las dificultades de pago por parte del cliente o el conocimiento de un deterioro considerable de la situación patrimonial del cliente nos confiere el derecho de suspender inmediatamente las entregas y de renunciar al cumplimiento de los contratos en vigor, siempre y cuando el cliente no cumpla su contraprestación o no nos ofrezca una garantía adecuada cuando así se lo solicitemos.

VI. Reclamaciones por vicios

1. Nos hacemos responsables de los vicios en las mercancías que suministremos sólo conforme a las siguientes disposiciones:
2. El cliente ha cumplido sus obligaciones de inspección y notificación conforme al art. 377 del código de comercio alemán.
3. En caso de vicio el cliente podrá exigir una subsanación del mismo (podremos elegir entre la reparación o la sustitución del producto).
4. En caso de sustitución del producto, el cliente estará obligado a devolver la mercancía defectuosa si así se le solicita.
5. Sólo se podrá exigir la rescisión del contrato o la reducción del precio de compra si el vicio no se puede subsanar dentro de un plazo razonable, la subsanación tiene asociados gastos desmesurados, es inaceptable o se considera imposible por otros motivos. En caso de vicios leves el cliente no podrá exigir la rescisión del contrato.
6. En caso de reclamaciones, el cliente deberá concedernos inmediatamente la oportunidad de examinar la mercancía reclamada; en particular, si así lo deseamos, deberá poner la mercancía reclamada a nuestra disposición corriendo nosotros con los gastos. En caso de reclamaciones no fundadas, nos reservamos el derecho a cargar al cliente los costes del transporte y del tiempo del examen.
7. No existirá un derecho a reclamación por vicios cuando el fallo sea imputable al incumplimiento de las instrucciones de montaje, mantenimiento o manejo, a un empleo o almacenamiento incorrectos o impropios, una manipulación o montaje erróneos o negligentes, un desgaste natural o bien a manipulaciones por parte del cliente o de un tercero en el objeto suministrado.
8. En caso de productos que, conforme al acuerdo, no se suministren como mercancías nuevas, el cliente no tendrá los derechos antes indicados.

VII. Responsabilidad

1. Responderemos frente a cualquier tipo de reclamación de indemnización, en particular en caso de omisión de diligencia, incumplimiento de las obligaciones y actos no autorizados (arts. 823 y siguientes del código civil alemán), siempre y cuando a nosotros, nuestros empleados o colaboradores, se nos pueda imputar premeditación o negligencia grave.
2. En caso de perjuicios derivados de lesiones mortales, corporales o para la salud, garantías o del incumplimiento de obligaciones contractuales fundamentales, también responderemos por las negligencias leves. En caso de incumplimiento de las obligaciones contractuales fundamentales, nuestra responsabilidad se limitará a los daños medios directos, habituales contractualmente y predecibles, en función del tipo de mercancía. Esta disposición también se aplicará a cualquier incumplimiento de las obligaciones por parte de nuestros empleados y colaboradores.
3. En caso de incumplimiento del derecho de propiedad, nuestra responsabilidad se limitará a las presentes disposiciones, en la medida en que el empleo previsto de nuestra mercancía haya incumplido los derechos de la propiedad aplicables en la República Federal de Alemania y vigentes en el momento del suministro. Esta disposición no será aplicable si el objeto se ha fabricado conforme a los dibujos, modelos y otro tipo de documentación suministrada por el cliente, sin saber o tener que saber que se estaba incurriendo en un incumplimiento de los derechos de propiedad. En este caso, el cliente deberá asumir las responsabilidades por cualquier incumplimiento de los derechos de propiedad que se haya producido o se pueda producir. El cliente está obligado a informarnos sin demora sobre cualquier incumplimiento posible o real de los derechos de propiedad y a eximirnos de todas las responsabilidades frente a terceros, así como de todos los costes y gastos en los que se incurra.
4. Una vez que prescriba el derecho de reclamar el cumplimiento posterior del contrato, quedan excluidos el derecho de rebaja y el ejercicio del derecho de rescisión.
5. Las siguientes disposiciones no afectarán a nuestra responsabilidad conforme a la ley de responsabilidad por productos y a lo dispuesto en los arts. 478, 479 del código civil alemán (recurso del vendedor final).
6. Por lo demás, queda excluido cualquier otro tipo de responsabilidad.

VIII. Reexportaciones y ventas a EE.UU. exención de responsabilidad

No está permitida reexportación de nuestros productos a EE.UU., otros territorios de EE.UU. y Canadá, en particular la reexportación indirecta o a través de terceros, especialmente por sociedades filiales. Si a pesar de esa prohibición se realizase un envío a EE. UU., a otros territorios de Estados Unidos y Canadá y recibiésemos por ello reclamaciones por responsabilidades sobre el producto y/o garantías u otros aspectos relacionados con el régimen de responsabilidad, el cliente nos eximirá de toda reclamación resultante que se pueda generar, así como de los costes judiciales.

IX. Garantías

1. Todas las mercancías suministradas seguirán siendo de nuestra propiedad hasta que se satisfagan todas las deudas, incluidas las deudas relativas y las secundarias, que el cliente tenga frente a nosotros a causa de nuestra relación comercial; en este contexto, todas las entregas se considerarán una única transacción continua. Si se trabaja con una cuenta corriente, la reserva de la propiedad se considerará una garantía del saldo que se nos debe. Estas disposiciones se aplicarán también a las deudas que se originen en el futuro.

2. El cliente podrá revender, modificar o combinar la mercancía en una transacción comercial ordinaria; en este caso, nos cederá todos los saldos por cobrar derivados de la reventa, modificación, combinación o de otros motivos jurídicos relacionados con el objeto de compraventa (en particular de contratos de seguro o actos no permitidos) hasta alcanzar el importe final de factura acordado con nosotros (incl. IVA). La enajenación es equivalente al uso del objeto para el cumplimiento de un contrato de obra o servicios por parte del cliente.

3. La reserva de propiedad también se extenderá a los productos resultantes de la modificación, mezcla o combinación de nuestra mercancía, en todo su valor, en tanto que estos procesos se realicen para nosotros, de manera que seremos considerados como el fabricante. Si, en caso de una modificación, mezcla o combinación con la mercancía de un tercero, éste se reserva el derecho de propiedad, adquiriremos una propiedad compartida en proporción al valor objetivo de esta mercancía. Si se extingue nuestro derecho de propiedad a causa de la combinación o mezcla, el cliente nos transferirá sus derechos expectantes y de propiedad sobre el nuevo objeto o mercancía hasta el valor de factura de la mercancía que hayamos suministrado y la conservará en su custodia para nosotros sin cargo alguno.

4. El cliente podrá cobrar las deudas derivadas de la reventa, a pesar de la cesión, a menos que revoquemos esta autorización. No ejecutaremos el cobro de las deudas si el cliente cumple debidamente sus obligaciones de pago contraídas frente a nosotros. El cliente estará obligado a comunicarnos, al primer requerimiento, la identidad de los deudores de los pagos cedidos, así como a informar a los deudores de la cesión.

5. Podremos revocar el derecho de reventa del cliente mencionado en la cláusula 2 y el cobro de las deudas cedidas con efecto inmediato si el cliente incurre en demora en el pago frente a nosotros, si se tiene constancia de su falta de solvencia a causa de un deterioro considerable de su patrimonio o si no cumple debidamente sus obligaciones contractuales. Si se inicia un procedimiento de insolvencia sobre el patrimonio del cliente, se suspenden los pagos, se presenta una declaración jurada según el art. 807 de la ley alemana de enjuiciamiento civil (ZPO) o si se realiza un cambio de propiedad en la empresa del cliente relacionada con sus dificultades de pago, se extinguirá automáticamente el derecho de reventa y de cobro de las deudas cedidas.

6. El cliente custodiará gratuitamente los objetos de nuestra propiedad (o de propiedad compartida) con la diligencia a un comerciante le corresponde y los asegurará frente a los riesgos habituales como incendios, robo, etc.

7. Al cliente no le está permitida la pignoración ni cesión en garantía de las mercancías suministradas con reserva de la propiedad. El cliente deberá informarnos inmediatamente sobre posibles embargos u otros procedimientos de terceros que influyan en nuestros derechos de propiedad y deberá confirmar el derecho de propiedad por escrito tanto a nosotros como a los terceros. El cliente deberá correr con todos los gastos derivados de cualquier litigio relacionado con el presente contrato, incluso si el veredicto es favorable.

8. En caso de que el cliente incumpla sus obligaciones contractuales, en particular si incurre en demora, podremos retirarle la mercancía; el cliente acepta la posibilidad de retirada de la mercancía en este caso. En caso de retirada, el contrato se considerará rescindido sólo si los declaramos expresamente. Los costes derivados de la retirada (en particular, los costes de transporte) correrán a cargo del cliente. El cliente podrá reclamar el suministro de las mercancías retiradas sin una declaración de revocación expresa, una vez que se desembolsen todos los pagos pendientes del precio de compra, así como los demás costes.

9. No contemplaremos las garantías que nos asistan, si el valor de nuestras garantías supera en un 20% el valor nominal de las deudas a asegurar.

X. Condiciones de pago

1. Los importes de las facturas serán pagaderos a 10 días con una deducción del 2% o a 30 días, sin deducciones, a menos que se acuerde lo contrario.

2. Si, con el transcurso del tiempo, se consideran necesarias otras condiciones de pago diferentes a las que se indican en nuestras ofertas y confirmaciones de pedido, estas se aplicarán sin necesidad de notificación previa.

3. Se excluye la posibilidad de retener los importes pagaderos a causa de algún tipo de reclamación o de compensarlos mediante otras contraprestaciones, a menos que aceptemos lo contrario o que se establezca con fuerza de ley.

4. Asimismo, en caso de demora en el pago por parte del cliente, podremos exigir el vencimiento anticipado del resto de los pagos del precio de compra o de otro tipo de deudas del cliente, así como condicionar las demás entregas relacionadas con este contrato o con otros contratos a un aval previo o a un pago en el momento de la entrega.

5. En caso de que aceptemos letras de cambio, los gastos bancarios o de descuento correrán a cargo del comprador.

6. No concedemos ninguna garantía sobre la presentación de protestos en el momento preciso. Los pagos con letras de cambio no se consideran pagos en efectivo.

XI. Lugar de cumplimiento, jurisdicción y otros acuerdos

1. El cliente sólo podrá ceder los derechos y obligaciones derivados de este contrato con nuestra autorización previa.

2. El lugar de cumplimiento de todos los derechos y obligaciones derivados de esta relación comercial, en particular de nuestros suministros, será el lugar desde el que se realice el envío.

3. La jurisdicción competente sobre todos los derechos que se desprendan de estas relaciones comerciales, en especial de nuestros suministros, será la de Wangen in Allgäu. Esta jurisdicción se aplicará también a los litigios sobre el origen y la validez de las relaciones contractuales. Sin embargo, podremos demandar al cliente, si así lo elegimos, también en los tribunales competentes del lugar de su sede. Si la sede de un cliente se encuentra fuera de Alemania, podremos exigir que se resuelvan todos los litigios o disputas relacionados con la relación comercial, excluyendo los procedimientos legales habituales, conforme a las leyes de arbitraje de la Cámara de comercio de Zurich, a través de un árbitro nombrado conforme a dichas disposiciones. El tribunal de arbitraje tendrá su sede en

Zurich, Suiza. El procedimiento de arbitraje se llevará a cabo en alemán. El laudo arbitral será vinculante y definitivo para todas las partes intervinientes.

4. Se aplicará exclusivamente la legislación de la República Federal de Alemania y quedará excluido su derecho internacional privado, siempre y cuando señale la aplicación de otro ordenamiento jurídico. No se aplicará la Convención de la ONU sobre los contratos de compraventa de mercaderías ni ningún otro acuerdo multilateral o bilateral sobre la venta internacional.

XII. Vigencia del contrato

El contrato continuará siendo vinculante aunque alguno de sus puntos se modifique o sea legalmente nulo. Las partes contractuales sustituirán inmediatamente las disposiciones nulas por una regulación nueva que se ajuste al máximo al objeto económico perseguido por la disposición inválida. La única legislación aplicable será la de la República Federal de Alemania.

XIII. El cliente acepta por la presente,

que se guarden todos los datos personales y empresariales relacionados con el desarrollo de las operaciones comerciales.

(Las condiciones de venta y suministro se pueden consultar e imprimir en cualquier momento en nuestra página web).

Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG, Käferhofen 10, D-88239 Wangen im Allgäu/Alemania.

Condiciones de garantía

Válidas a partir del 01/04/2012

El sistema de control de calidad aplicado por Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG cumple los requisitos de la norma DIN ISO 9001:2008. Todos los productos Hymer están fabricados de los mejores materiales y responden a las máximas exigencias de calidad. Por ese motivo otorgamos una garantía con las condiciones siguientes:

1. Periodo de garantía

Catálogo Hymer "Técnica de ascenso para la industria y el profesional" = 10 años Catálogo

ALU-PRO = 5 años

Esos periodos de garantía se aplican a todos los productos incluidos en esos catálogos, siempre y cuando estén correspondientemente marcados. El resto de las gamas (p. ej. ALPE) y los productos de las secciones de construcciones especiales y técnica para vehículos están sujetos a los derechos de garantía legales vigentes.

2. Prestaciones de garantía

a. La garantía comienza el día de la compra. Como comprobante sirven las facturas o los recibos de la compra.

b. La garantía se limita exclusivamente a fallos del material en las escaleras de aluminio y acero.

c. La garantía no cubre defectos atribuibles al desgaste natural, un tratamiento indebido o modificaciones de la mercancía.

d. El derecho a garantía se concede únicamente por daños en el objeto del contrato.

e. En caso de garantía se llevará a cabo una reparación o la restitución, según nuestro criterio.

f. Estas condiciones de garantía son válidas para todos los productos Hymer enumerados en el punto 1 que hayan sido adquiridos a partir del 31/03/2012.

g. No procede reclamación alguna por gastos de montaje, desmontaje o control de las piezas respectivas, como tampoco reivindicaciones de beneficios perdidos y daños y perjuicios.

h. La aptitud de los repuestos (también de piezas sujetas a desgaste) para el envío se limita al periodo de garantía aquí indicado o a los derechos de garantía legales del producto principal.

3. Transporte de devolución

El beneficiario de la garantía debe enviar la mercancía para su control o comprobación general del caso a su coste y riesgo al lugar de cumplimiento (Hymer, Wangen). Si la reclamación de garantía es justificada, Hymer reembolsará los costes por la vía de transporte más económica.

Los datos de los productos por escrito y sus ilustraciones pueden variar del modelo real en algunos casos. Salvo errores y modificaciones del precio y el diseño.

Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG, Käferhofen 10, D-88239 Wangen im Allgäu / Germany.

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
0		0051763-0051764	114	0054010-0054012	147	22100804-22100820	126, 127
002342	112	0051777-0051778	46, 47, 146	0054013-0054019	141, 148	22101004-22101020	126, 127
002906-002907	153	0051780	46, 47, 146	0054020-0054025	149	22110604-22110619	124, 125
002911	153	0051856	37, 149	0054030	149	22110804-22110819	124, 125
002913	153	0051952	144	0054031	24, 149	22111004-22111019	124, 125
002921	153	0052054	150	0054032-0054033	116	22200604-22200621	130, 131
002924	153	0052314-0052315	114	0054038-0054043	116	22200804-22200821	130, 131
003412	155	0052525	117	0054045-0054046	21, 153	22201004-22201021	130, 131
003433	155	0052526	150	0054047-0054048	155	22210604-22210619	128, 129
004124	95	0052764	152	0054049	154	22210804-22210819	128, 129
005411	144	0052866	151	0054050-0054051	112	22211004-22211019	128, 129
005485	145	0052872	152	0054054-0054061	115	22300604	134, 135
005550-005554	146	0052958	154	0054062-0054063	146	22300606	134, 135
005650	147	0052961	154	0054064	154	22300608	134, 135
005907	32, 150	0053205-0053210	152	0054084-0054086	154	22300610	134, 135
007503	95, 99	0053215	155	0054089	154	22300612	134, 135
007760	95, 98	0053220-0053221	151	0054096-0054099	153	22300614	134, 135
008927-008930	33	0053291-0053292	115	0054100-0054101	156	22300616	134, 135
008940	32, 150	0053298	115	0054102	157	22300804	134, 135
008945	147	0053320-0053322	117	0054103	156	22300806	134, 135
0041503	117	0053332	113	0054104	157	22300808	134, 135
0050139	117	0053335-0053336	115	0054448	41	22300810	134, 135
0050141	117	0053340	113	0054489	146	22300812	134, 135
0050149	146	0053345	114	0054623	151	22300814	134, 135
0050255	112	0053433	50, 148	0054625-0054628	151	22300816	134, 135
0050302	23, 147	0053440-0053441	22, 157	0054630	148	22301004	134, 135
0050376	20, 147	0053451	117	0054634	152	22301006	134, 135
0050378	144	0053473-0053475	151	0054635	42, 152	22301008	134, 135
0050493	98	0053476	154	0054636-0054638	38	22301010	134, 135
0050538	144	0053477-0053481	151	0054642-0054643	157	22301012	134, 135
0050766	145	0053482-0053485	152	0054646-0054649	149	22301014	134, 135
0050874-0050875	153	0053486-0053487	151	0054651-0054657	32, 150	22301016	134, 135
0050879	95, 99	0053498-0053499	154	0077059	112	22310604	132, 133
0050985	95, 99	0053500	155	0077209	112	22310606	132, 133
0051222	144	0053501-0053502	154	0077268	97	22310608	132, 133
0051248	145	0053503	151	0079630-0079634	96	22310610	132, 133
0051376	43, 148	0053651	154	0079639	22, 148	22310612	132, 133
0051400-0051403	146	0053659-0053661	145	0079640	24, 147	22310614	132, 133
0051498-0051501	153	0053672	145			22310616	132, 133
0051522	112	0053676	145			22310618	132, 133
0051525-0051526	112	0053682	145	2		22310804	132, 133
0051528	144	0053704	154	228000	51	22310806	132, 133
0051566	117	0053761	144	2176205	40	22310808	132, 133
0051568-0051569	117	0053864	152	2176210	40	22310810	132, 133
0051572	117	0053946	117	2176215	40	22310812	132, 133
0051600	112	0053965-0053966	112	2176220	40	22310814	132, 133
0051630	113	0053981	113	2176305	40	22310816	132, 133
0051634	114	0053988	156	2176310	40	22310818	132, 133
0051635	113	0053991	156	2176315	40	22311004	132, 133
0051637	114	0054007	156	2176320	40	22311006	132, 133
0051762	113	0054008	145	22100604-22100620	126, 127	22311008	132, 133

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
22311010	132, 133	338574	111	406142	15	602404	28
22311012	132, 133	338580	111	406148	15	602406	28
22311014	132, 133	338593	111	409207	32	602408	28
22311016	132, 133	338599	111	409210	32	602410	28
22311018	132, 133			409214	32	602412	28
22400603-22400611	138, 139	4		409307	32	602414	28
22400803-22400811	138, 139	401106	12	409310	32	602416	28
22401003-22401011	138, 139	401108	12	409314	32	602420	28
22410603-22410611	136, 137	401110	12	409507	32	602603-602608	26
22410803-22410811	136, 137	401112	12	409510	32	602610	26
22411003-22411011	136, 137	401114	12	409514	32	603002	43
22990020-22990022	141	401116	12	409607	32	604512	17
22990030-22990032	141	401118	12	409610	32	604516	17
22990040-22990042	141	402310	20	409614	32	604520	17
22990050-22990052	141	402312	20	412310	22	604524	17
22990060	141	402314	20	412312	22	604528	17
		402316	20	412314	22	604612	13
		402320	20	412316	22	604616	13
3		402324	20			604620	13
304912	39	402406	28	5		604624	13
304914	39	402408	28	501702	38	604628	13
305020	39	402410	28	501705	38	604632	13
305024	39	402412	28	501708	38	604636	13
305028	39	402414	28	501713	38	604718	19
318510	107, 109	402416	28	501718	38	604721	19
318513	107, 109	402603-402608	26	501718	38	604724	19
318517	107, 109	404216	23	501723	38	604727	19
318520	107, 109	404220	23	501728	38	604730	19
318524	107, 109	404224	23	501805	38	604736	19
318527	107, 109	404312	22			604742	19
318530	107, 109	404316	22	6		605128	14
318533	107, 109	404320	22	601106-601110	12	605132	14
318536	107, 109	404516	17	601112	12	605136	14
318548	107, 109	404520	17	601114	12	605140	14
318553	107, 109	404524	17	601116	12	605144	14
318559	107, 109	404620	13	601118	12	605199	99
318565	107, 109	404624	13	601120	12	606002-606003	42
318573	107, 109	404628	13	601122	12	606103-606105	42
318579	107, 109	404632	13	601205-601211	25	607104-607113	74, 75
338510	111	404721	18	601702	43	607122-607123	96
338513	111	404724	18	602002	43	607124	97
338517	111	404727	18	602310	21	607127-607128	98
338520	111	404730	18	602312	21	607134	98
338524	111	404733	18	602314	21	607141	98
338527	111	404736	18	602316	21	607143	98
338530	111	404742	18	602318	21	607144	97
338533	111	405128	14	602320	21	607146	99
338536	111	405132	14	602324	21	607150	99
338547	111	405136	14	602328	21	607234	98
338562	111	405140	14	602332	21	607305-607313	76, 77
338569	111	406136	15			607322-607323	96

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
607324	97	677342	98	7149008	24	808609	50
607822-607823	96	685000-685001	34	7149010	24	808703-808707	49
607923	96	685100-685101	34	7149012	24	817104-817113	90, 91
617142	98	685200	35, 149	7149014	24	837103-837113	92, 93
617342	98	685900	36	7149016	24	847203-847209	86, 87
617703	60, 61	686000	35	7149020	24	877103-877113	88, 89
617705-617706	60, 61	686100	35	7149024	24		
617715-617716	60, 61	686400	37	7403508	33		
617721	99	686601-686602	36	7403510	33		
617724	97	687526	40	7403512	33		
617750	95, 99	687536	40	7403514	33		
617824	97	687546	40	7403516	33		
617827-617828	98	688803-688808	46	7403518	33		
626142	15	688903-688908	47	70094227-70094228	95		
626148	15	68840602-68840604	41				
626154	15	68840802-68840805	41				
627308	82, 83	68841002-68841005	41				
627310	82, 83			8			
627312	82, 83			801206-801213	25		
627314	97			801215	25		
627324	97	7		801217	25		
627329	98	707022-707023	94	802404	29		
627340	97	707025-707026	94	802406	29		
627624	97	707044	95	802408	29		
635136	99	707125	94	802410	29		
637103-637113	72, 73	707226	94	802412	29		
637136	99	707241	95	802414	29		
637142	98	707336	95	802416	29		
637144	99	707403-707411	58, 59	802418	29		
637150	99	709524	94	802420	29		
637303-637313	78, 79	7009425	94	802424	29		
637342	98	7009436	95	802604-802608	27		
637827	98	7070123	94	802610	27		
647203-647209	62, 63	7079422	94	802612	27		
647303-647310	64, 65	7089401	94	802614	27		
657304	80, 81	7089421	94	804212	23		
657306	80, 81	7089424	94	804216	23		
657308	80, 81	7089427-7089428	95	804220	23		
657310	80, 81	7099401	56, 57	804224	23		
657312	80, 81	7099403-7099405	56, 57	805805-805815	140		
657604	66, 67	7099407	56, 57	806005-806015	140		
657606	66, 67	7099414-7099415	56, 57	808004-808006	44		
657608	66, 67	7099417	56, 57	808008	44		
657610	66, 67	7099423-7099425	56, 57	808010	44		
657612	66, 67	7099427	56, 57	808012	44		
657614	66, 67	7141008	24	808104-808110	45		
677103-677113	68, 69	7141010	24	808112	45		
677124	97	7141012	24	808303-808308	48		
677127	98	7141014	24	808404	48		
677303-677313	70, 71	7141016	24	808407	48		
677324	97	7141020	24	808410	48		
		7141024	24	808503-808507	49		

Denominación	Página	Denominación	Página	Denominación	Página	Denominación	Página
A		Escalera fija		P		Tacos pivotantes	
Abrazadera	117	sin plataforma	124–127	Palancas		con revestimiento	150
Acceso replegable	114	Escalera multiuso	22	de aseguramiento	38	Tapón laminar	112
Accesorios	141, 144–150	Escalera para árboles frutales	39	Pasadores de seguridad	155	Telestep	36
Andamio	54–99	Escalera para camiones cisternas	51	Pasamano	41, 46, 47, 124–131, 136–139, 146	Telestep	23
Anillo protección dorsal	112, 113	Escalera para tejados	32, 33	Pasarela	136–139	Tornapunta	27, 29, 44, 95, 98, 112, 113, 149, 154
Apoyo de acceso	99, 114	Escalera simple	12	Pasarela de aluminio	36, 40	Tramo de escalera	112
		Escalera telescópica	23	Pedestal	33, 41, 43, 132–135	Tramo de salida	115
B		Escalera transformable	17–19	Pieza articulada	152, 153	Traviesa	98, 145, 146, 154
Barandilla	41, 115	Escaleras de escalones	25–29	Piezas de repuesto	151–157	Traviesa longitudinal	98
Barrera de paso	116	Escaleras de peldaños	12–24	Placa articulada	153	Traviesa universal	145
Bastidor de aluminio	94, 96	Escalera limpiacristales	38	Plataforma	22, 37, 49, 94, 97, 113, 148	Tubo barandilla	98
Bastidor plegable	94, 99	Escalón de salida	116	Poleas murales	147	Tubo de soporte	95, 98
Bisagras	21, 153	Escalón suspendido	144	Posapiés	144	Twister	145
Bloqueo de ascenso	114	Escalones de rejilla	41	Productos para aplicaciones especiales	32–39		
Bridas de unión	32, 150	Escuadra de suelo	117	Productos para tejados	32–33		
		Estabilizador	95, 99	Prolongación plataforma	128–139		
C		Estribo de acceso	95	Prolongador de base	20, 22–24, 146, 147, 157		
Calzo de goma	147	Estuche para herramientas	24, 149	Prolongador de traviesa	98		
Cinta	150, 154	F		Prolongadores para tramo de acceso	37, 149		
Como repuesto	114	Fijación	117, 144	Protección contra expansión	154		
Conector	112	Fijadores de cuerda	155	Protectores murales	147		
Conexión	113	G		Puntas de base	144		
Consola mural	117	Gancho de pared	117	R			
Cubiertas	152	Gancho para cubos	145	Repuestos	151–157		
Cuerda	155	Gancho para tejados	32, 150	Revestimientos	155		
		Gancho para tejados	32, 150	Rodapié frente	94, 96		
D		Gancho de caída	153	Rodapié longitudinal	94, 96		
Descansillo	40, 116	Gancho de suspensión	43, 148	Rodapié plegable	94		
Diagonal	95, 98	Gancho planos	148	Rueda-guía	95, 99		
Diagonal horizontal	98	Gancho S	154	Ruedas con muelle	27, 29, 44, 149		
Dispositivo antielevación	32, 150	H		Ruedas fijas	41		
Distanciador de pared	145	Herraje	98, 146, 153	S			
		Hymer-Lifter	99	SAFE T SOLUTION	56, 57		
E		J		Salida ancha	115		
Elemento barandilla	94, 96	Juego de reparación	156	Sistema modular	120–141		
Elementos individuales para andamios	94–99	Juego de repuestos	154, 156, 157	Soporte de polea de cuerda	155		
Elementos individuales para escaleras fijas	112–117	K		Soporte rodapiés	97		
Elevador Hymer-Lifter	99	Kit	56, 57	Suelo fijo	113		
Enchufe de seguridad	95, 98	L		Suspensión	50, 148		
Ensanchamiento	35, 149	Lastre	95, 99	T			
Escalera apoyable	25	Lifter	99	Taco de goma	38, 152		
Escalera con plataforma	44–50	Listón de apoyo	148	Taco de apoyo	38		
Escalera corredera	13	M		Tacos exteriores	151, 152		
Escalera de acceso	140	Mesa de empapelar	34, 35	Tacos interiores	42, 151, 152		
Escalera de corredera con cuerda	14, 15	Muelle	155				
Escalera de madera	24, 33						
Escalera de seguridad	42						
Escalera de tijera	20–22, 24, 26–29						
Escalera fija con plataforma	125–131						
Escalera fija de aluminio	107, 109, 111						



**CERCA DE USTED
EN TODA EUROPA.**

Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG
Käferhofen 10 / D-88239 Wangen im Allgäu
Tel +49 7522 700 0 / Fax +49 7522 700 179
info@hymer-alu.de / www.hymer-alu.de