



35 *years together*
FAKRO®

ESCALERAS ESCAMOTEABLES

AMPLIA OFERTA DE ESCALERAS ESCAMOTEABLES
CÓMODAS Y SEGURAS

VII 2026



NUEVA GENERACIÓN DE ESCALERAS ESCAMOTEABLES

Las escaleras GREENSTEP combinan facilidad de uso y seguridad con un diseño moderno que se integra con cualquier interior. Una vez cerradas, las escaleras son casi invisibles, y su excelente eficiencia energética es un paso hacia un mundo más verde.

Las escaleras escamoteables GREENSTEP están destinadas a su comercialización en España y en mercados de exportación, con excepción de Alemania, Austria, Suecia y Dinamarca.

¿POR QUÉ ELEGIR ESCALERAS ESCAMOTEABLES

GREENSTEP?

FÁCIL MANEJO

La estructura compacta de la trampilla y, en algunos modelos, también de la escalera, facilita el uso de la escalera. La varilla suministrada con la escalera permite abrirla y cerrarla cómodamente.

DETALLES REFINADOS

A primera vista pasan desapercibidos, pero al utilizarlos sorprenden por su precisión y elegancia. Los materiales, cuidadosamente seleccionados, realzan la alta calidad del producto.

PERSONALIZACIÓN

Las escaleras hechas a medida se adaptan al tamaño del hueco del techo, lo que permite evitar modificaciones y retrasos en la etapa de instalación. Un ajuste preciso representa un ahorro de tiempo y costes.

CALOR BAJO CONTROL

El sistema de sellado alcanza la clase 4 de estanqueidad, el nivel más alto establecido por la normativa EN 12207. La trampilla termoaislante ofrece una protección eficaz contra la pérdida de calor. Un coeficiente de transmitancia térmica más bajo indica un mejor aislamiento y, por ende, menores pérdidas de energía.

ESTABILIDAD Y SEGURIDAD

La trampilla retráctil y el peldaño al nivel del cajón facilitan el acceso. Los tacos ajustables y los peldaños antideslizantes aumentan la comodidad y la seguridad durante su uso.

ARMONÍA DEL ESPACIO

La trampilla blanca se integra al ras del techo (sobresaliendo solo 5 mm), mientras que las molduras específicas LXA crean un conjunto uniforme y discreto, perfectamente adaptado a cualquier estancia.

CALIDAD SUPERIOR

El certificado FSC® confirma que la madera proviene de fuentes sostenibles. Los modelos Super Thermo han sido adicionalmente evaluados por TÜV NORD consiguiendo el sello de "producto comprobado" por cumplir con sus altos estándares.



The mark of
responsible forestry



¿CUÁL ES LA MEJOR ESCALERA PARA TI?



¿Buscas una forma cómoda y estética de acceder a tu ático? Las escaleras escamoteables son una excelente alternativa a las escaleras fijas, ya que no ocupan espacio, son fáciles de usar y sencillas de instalar. Descubre por qué son la opción ideal:

MONTAJE RÁPIDO Y SENCILLO

Las escaleras se suministran completamente montadas, lo que reduce considerablemente el tiempo de instalación. Se recomienda que el montaje se realice entre dos personas, utilizando las herramientas que se detallan en el manual de instrucciones. Además, la longitud de la escalera puede ajustarse de manera precisa a la altura del espacio interior.

ACCESORIOS PRÁCTICOS

La amplia gama de accesorios permite mejorar la funcionalidad de las escaleras y facilitar su instalación. Entre las opciones disponibles se encuentran molduras, pasamanos, tacos estabilizadores y kits de montaje específicos.

MANEJO CÓMODO

El mecanismo de apertura aplicado a la trampilla, y en algunos modelos también a la escalera, hace que abrir y cerrar las escaleras sea fácil e intuitivo. Cada modelo incluye una varilla que permite su manejo desde el nivel del suelo.

GARANTÍA DE CALIDAD

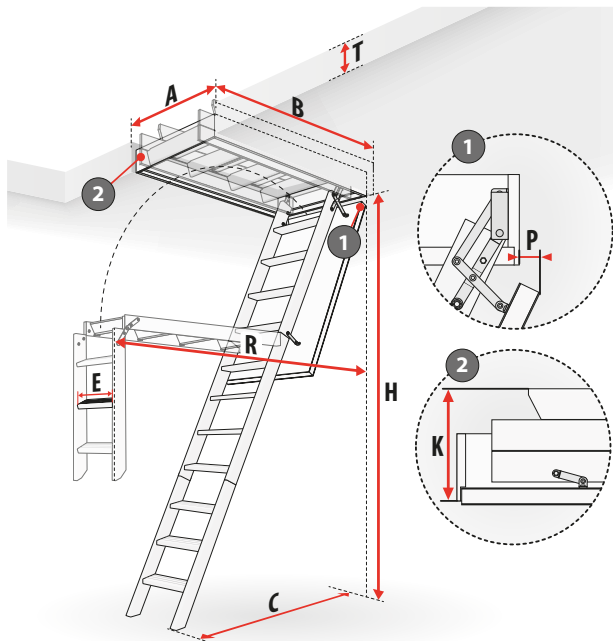
Todas las escaleras escamoteables están cubiertas por una garantía del fabricante de 3 años, para tu tranquilidad y seguridad.

AHORRO DE ESPACIO

Una vez plegadas, las escaleras se retraen completamente en el techo, sin ocupar espacio en la habitación. Gracias a su diseño compacto, se pueden utilizar cómodamente incluso en espacios pequeños.

ELIGE LA ESCALERA PERFECTA CON SOLO UNAS POCAS MEDIDAS

¿No estás seguro de qué escalera es más adecuada para tu espacio? Todo comienza con tomar las medidas correctas. Antes de elegir un modelo específico, es crucial examinar el área donde se instalarán las escaleras.



Este paso te permitirá seleccionar correctamente el modelo y reducir las opciones a aquellas que realmente se adaptan a tus necesidades. Así podrás centrarte únicamente en las soluciones que encajen con tu espacio interior.

¿QUÉ ES IMPORTANTE MEDIR?

- Dimensiones reales del hueco del techo ancho "A" y largo "B".
- Altura libre "H" (de suelo a techo, teniendo en cuenta posibles variaciones en el grosor del suelo, paneles o alfombra)
- Espesor del forjado "T".

Asimismo, asegúrate de comprobar cuánto espacio se requiere para abrir y utilizar las escaleras:

- Espacio de plegado que se necesita al desplegar "R".
- La distancia una vez que se despliegue la escalera "C".
- La distancia "P" – el retroceso de la trampilla respecto al cajón. Si la abertura está cerca de una pared, es necesario verificar el espacio disponible para abrir la trampilla sin obstáculos.

Basándote en estas medidas, podrás seleccionar el modelo que se ajuste perfectamente a tu espacio interior, ya sea que optes por una variante de tamaño estándar o por escaleras hechas a medida.

CONSEJOS PRÁCTICOS

1 Espacio de montaje para una instalación más fácil

Las dimensiones reales del cajón incluyen el denominado espacio de montaje: las escaleras se fabrican 2 cm más pequeñas que la abertura, lo que facilita su correcta colocación y garantiza un ajuste preciso en el techo.

2 Acabado estético alrededor de la trampilla

El acabado de la zona de instalación de las escaleras escamoteables influye directamente en la estética y la percepción de calidad del conjunto. Las molduras, correctamente seleccionadas, cubren los huecos alrededor del cajón y la trampilla, garantizando un resultado limpio y cuidado. Además, permiten conseguir una integración uniforme con el techo o crear un marco decorativo que se adapte al estilo del interior.

Molduras de PVC para un acabado uniforme y limpio

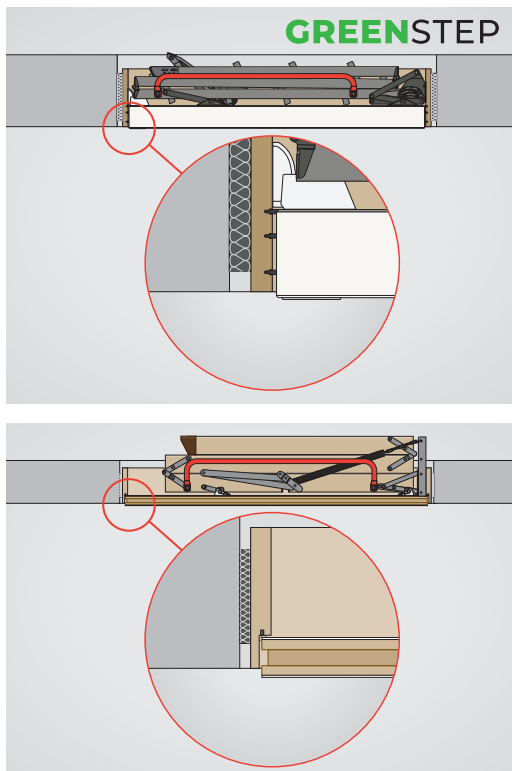
En los modelos GREENSTEP, la trampilla queda rebajada 5 mm respecto al cajón, mientras que en las versiones clásicas el rebaje es de 10 mm. Esto permite su perfecta alineación con la moldura de PVC específica (ver pág. 32), logrando una superficie homogénea alrededor de la trampilla.

Molduras INVISIBLES para un diseño minimalista

Para interiores de estilo moderno, recomendamos las molduras invisibles (ver pág. 33). Permiten una integración total de la trampilla con el techo, de modo que, una vez cerrada, la escalera queda prácticamente imperceptible.

Marco de madera para un acabado clásico y elegante

Las molduras de madera tradicionales cubren los huecos de forma estética, creando un marco decorativo alrededor de la trampilla. Esta solución encaja perfectamente en ambientes de estilo clásico.





ESCALERAS DE TRAMOS

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESCALERAS DE MADERA DE TRAMOS

El material natural, el aspecto clásico y la estructura funcional hacen que las escaleras con peldaños de madera sean la elección ideal para casas unifamiliares.

Ofrecen comodidad en el uso diario, optimizan el espacio y aportan una estética que se integra fácilmente en cualquier interior, todo ello con una excelente relación calidad-precio.

ESCALERA

Estructura ligera y plegable hecha de madera de pino. Su construcción en tramos permite una fácil apertura y cierre, asegurando un acceso cómodo al ático mientras se mantiene compacta cuando está cerrada.

PELDAÑOS

Sólidos, con un ancho de 8 cm, tienen una superficie estriada con propiedades antideslizantes. Montados sobre robustos largueros, garantizan la estabilidad de la estructura, así como un acceso cómodo y seguro al ático.

TACOS

Los tacos estabilizan la escalera y protegen el suelo frente a arañazos. Los modelos de la gama clásica incorporan tacos de plástico, mientras que las escaleras GREENSTEP incluyen tacos ajustables que permiten adaptar fácilmente la altura de la escalera al espacio disponible.

CAJÓN

El cajón está fabricado en madera de pino y, según el modelo, incorpora una, dos o tres juntas, garantizando la hermeticidad adecuada de toda la estructura conforme a la norma EN 12207. Su función principal es asegurar una instalación estable y segura en la abertura del techo, constituyendo la base de un montaje duradero.

TRAMPILLA

De doble cara en acabado blanco, la trampilla de panel sándwich ofrece un alto nivel de aislamiento térmico y una estética cuidada cuando permanece cerrada.

PESO Y CAPACIDAD DE CARGA

Las escaleras se suministran completamente montadas y listas para su instalación. Soportan una carga máxima de 160 kg.



ESCALERAS DE MADERA DE TRAMOS



MODELO*	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT
Coeficiente de transmitancia térmica U (W/m²K)	1,1 ⁽¹⁾	0,74 ⁽²⁾	0,68 ⁽²⁾	0,51 ⁽²⁾
Grosor de la trampilla [cm]	3,6	5,6	6,6	8
Altura del cajón [cm]	14	14	18	22
Desmontaje sencillo de la trampilla	✓	✓	✓	✓
Desplazamiento de la trampilla despues de abrirla [cm]	4	6	3	4,5
Juntas de estanqueidad [uds.]	1	2	2	3
Tacos	plástico	plástico	plástico	plástico
Escalera barnizada		✓	✓	✓
Pasamanos [uds.]	1	2	1	1
Altura máxima [cm]	280/305	280	280/305	280/305
Clase 4 de permeabilidad al aire según EN12207		✓	✓	✓
Resistencia al fuego ⁽³⁾				
Características especiales		Mecanismo de apertura, escalera barnizada.	Escalera barnizada	Escalera barnizada



* Cada uno de los modelos descritos cumple con la norma EN 14975 y tiene una carga máxima permitida de hasta 160 kg. Están equipados con peldaños antideslizantes y ofrecen la posibilidad de instalar accesorios adicionales (pág. 30). El periodo de garantía es de 3 años.

(1) Coeficiente de transmitancia térmica para la trampilla

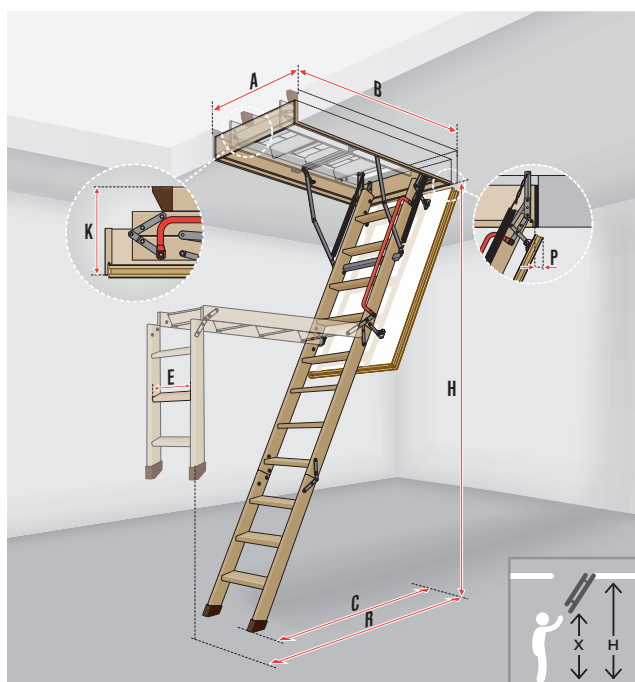
(2) Coeficiente de transmitancia térmica para las escaleras.

(3) Según EN 13501-2, medido desde el lado de la habitación donde se instalan las escaleras.



LWT Passive House	LWF60	LWF60 SL	LWE Energy Efficient	LWT Super Thermo	Escaleras a medida
0,51 ⁽²⁾	0,64 ⁽²⁾	0,64 ⁽²⁾	0,65 ⁽²⁾	0,48 ⁽²⁾	Más información disponible en la página 26.
8	8,5	8,5	5,6	8	
22	22,5	22,5	14	22	
✓			✓	✓	
4,5	5	5			
3	3	3	2	3	
plástico	plástico	plástico	ajustable	ajustable	
✓					
1	1	1	1	1	
280	280/305	280	280/305	280/305	
✓		✓	✓	✓	
	El ₁ /El ₂ 60	El ₁ /El ₂ 60			
Certificación Passive House	Resistencia al fuego	Resistencia al fuego, cerradura con llave	Apertura cómoda, FSC®	Apertura cómoda, FSC®, TÜV NORD	

Modelo LWK Komfort / LWL Extra/ LTK Energy



H La altura **H** se mide desde el nivel del suelo. Para espacios más bajos que la altura máxima estándar **H**, se debe ajustar la longitud de la escalera de acuerdo con las instrucciones de montaje.

i Las escaleras pueden equiparse con un mecanismo de apertura LXM (pág. 38), lo que permite que sean operadas con una varilla. El modelo LWL Extra incluye este mecanismo de manera estándar.

LWK Komfort

Número de tramos		3														4			
Medidas hueco [cm]	AxB	55x111	60x111	60x120	60x130	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140	60x94	60x100	70x94	70x100	
Medidas exteriores del cajón [cm]		53x109,4	58x109,4	58x118,4	58x128,4	68x109,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	78x118,4	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4	58x92,4	58x98,4	68x92,4	68x98,4	
Medidas interiores del cajón [cm]		49x105	54x105	54x114	54x124	64x105	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	54x134	64x124	64x134	54x88	54x94	64x88	64x94	
Altura libre Hmin-Hmax*	H	232-280										246-305				253-280			
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	215										225				230			
Altura de la escalera plegada [cm]	K	27														36			
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	153		156		153		156				175				129			
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	113		120		113		120				135				120			
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P	4																	
Longitud del peldaño [cm]	E	30	34																
Profundidad del peldaño [cm]		8																	
Distancia entre peldaños [cm]		25																	
Referencia		864521	864504	864501	864502	864514	864511	864512	864513	864593	864551	864552	864553	864554	864507	864506	864517	864516	
Precio		289	291	289	299	291	294	317	343	302	299	341	341	368	320	291	320	328	
Plazo de entrega [días laborales]		5	5	5	5	20	5	5	20	20	20	20	20	20	5	5	20	20	

LWL Extra

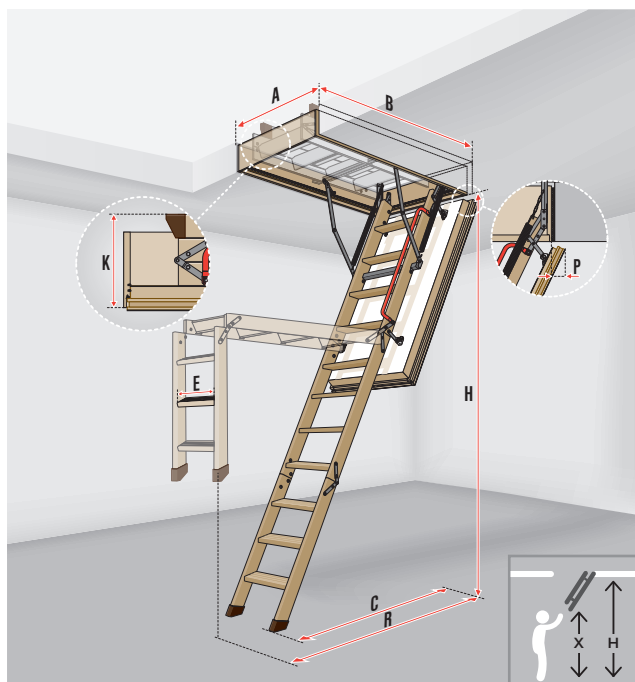
Número de tramos		3		
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	70x120	70x140
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118,4	68x118,4	68x138,4
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	64x114	64x134
Altura libre Hmin-Hmax*	H	260-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	215		
Altura de la escalera plegada [cm]	K	30		
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	156		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	120		
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P	6		
Longitud del peldaño [cm]	E	30	34	
Profundidad del peldaño [cm]		8		
Distancia entre peldaños [cm]		25		
Referencia		867901	867911	867913
Precio		425	430	506
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20

LTK Energy

3									4		
60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140	55x100	60x100	70x100	
58 x 118,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	78 x 118,4	58 x 128,4	68 x 128,4	68 x 138,4	53x98,4	58x98,4	68x98,4	
54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	74 x 114	54 x 124	64 x 124	64 x 134	49x94	54x94	64x94	
235-280					243-305			256-280			
210					230						
35								42			
164						178		139			
129					139			126			
3											
34								30	34		
8											
25											
864701	864711	864712	864713	864714	864751	864753	864754	864720	864706	864716	
448	459	474	497	545	515	535	546	497	497	514	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

*Altura H medida desde el nivel del suelo acabado. Para habitaciones cuya altura es inferior a la altura máxima H, la longitud de la escalera debe ajustarse según el manual de instalación.

Modelo LWT / LWT Passive House / LWF60 / LWF60 SL



H La altura **H** se mide desde el nivel del suelo. Para espacios más bajos que la altura máxima estándar **H**, se debe ajustar la longitud de la escalera de acuerdo con las instrucciones de montaje.

i Las escaleras pueden equiparse con un mecanismo de apertura LXM (pág. 38), lo que permite que sean operadas con una varilla

LWT

Número de tramos		3								4		
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140	55x100	60x100	70x100
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	78x118,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4	53x98,4	58x98,4	68x98,4
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	64x124	64x134	49x94	54x94	64x94
Altura libre Hmin-Hmax*	H	234-280						242-305		257-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	210						230				
Altura de la escalera plegada [cm]	K	36								43,5		
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	164						178		138		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	130						137		122		
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P	4,5										
Longitud del peldaño [cm]	E	34								30	34	
Profundidad del peldaño [cm]		8										
Distancia entre peldaños [cm]		25										
Referencia		863101	863111	863112	863113	863114	863151	863153	863154	863120	863106	863116
Precio		498	511	524	540	566	571	587	608	543	543	558
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

LWT Passive House

Número de tramos		3		
Medidas hueco [cm]	AxB	62x122	72x122	72x142
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118,4	68x118,4	68x138,4
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	64x114	64x134
Altura libre Hmin-Hmax*	H	234-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	210		
Altura de la escalera plegada [cm]	K	36		
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	164		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	130		
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P	4,5		
Longitud del peldaño [cm]	E	34		
Profundidad del peldaño [cm]		8		
Distancia entre peldaños [cm]		25		
Referencia		8665AE	8665AF	8665AH
Precio		784	801	822
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20

LWF60

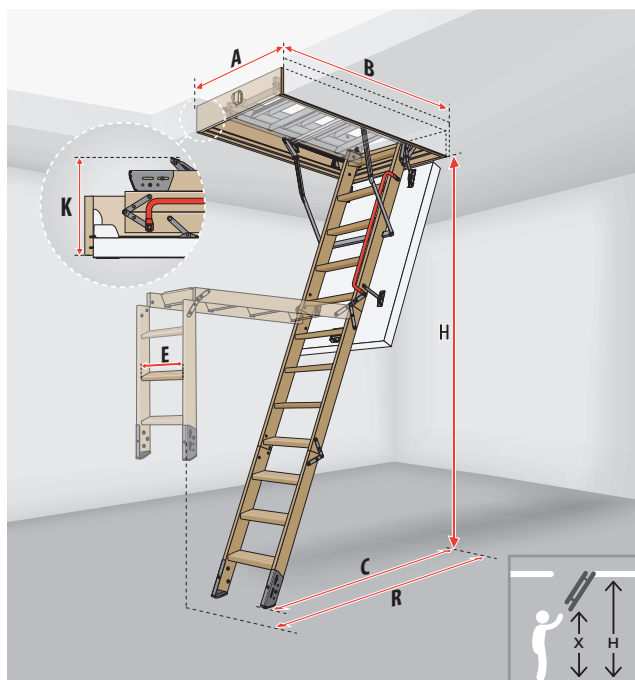
Número de tramos		3								4		
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	55x100	60x100	70x100
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	53x98	58x98	68x98
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	49x94	54x94	64x94
Altura libre Hmin-Hmax*	H	234-280					242-305			256-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	210					230					
Altura de la escalera plegada [cm]	K	38							42			
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	164					178			139		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	129					139			126		
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P	5										
Longitud del peldaño [cm]	E	34							30		34	
Profundidad del peldaño [cm]		8										
Distancia entre peldaños [cm]		25										
Referencia		869G01	869G11	869G12	869G13	869G96	869G53	869G54	869G97	869G20	869G06	869G16
Precio		665	668	679	681	684	679	687	692	713	713	737
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

LWF60 SL

Número de tramos		3		
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	70x120	86x130
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118	68x118	84x128
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	64x114	80x124
Altura libre Hmin-Hmax*	H	234-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	210		
Altura de la escalera plegada [cm]	K	38		
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	164		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	129		
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P	5		
Longitud del peldaño [cm]	E	34		
Profundidad del peldaño [cm]		8		
Distancia entre peldaños [cm]		25		
Referencia		869H01	869H11	869H96
Precio		842	845	861
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20

*Altura H medida desde el nivel del suelo acabado. Para habitaciones cuya altura es inferior a la altura máxima H, la longitud de la escalera debe ajustarse según el manual de instalación.

Modelo LWE Energy Efficient / LWT Super Thermo



GREENSTEP



La altura **H** se mide desde el nivel del suelo. Para espacios más bajos que la altura máxima estándar **H**, se debe ajustar la longitud de la escalera de acuerdo con las instrucciones de montaje.



Las escaleras pueden equiparse con un mecanismo de apertura LXM (pág. 38), lo que permite que sean operadas con una varilla.

LWE Energy Efficient

Número de tramos		3										4		
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	80x140	60x130	70x130	70x140	80x140	55x100	60x100	70x100
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	78x118	78x138	58x128	68x128	68x138	78x138	53x98	58x98	68x98
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	74x134	54x124	64x124	64x134	74x134	49x94	54x94	64x94
Altura libre Hmin-Hmax*	H	237-280						238-305				260-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	207						232				231		
Altura de la escalera plegada [cm]	K	43										44		
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	162						170				137		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	118						127				118		
Longitud del peldaño [cm]	E	34										30	34	
Profundidad del peldaño [cm]								8						
Distancia entre peldaños [cm]								25						
Referencia		869Z01	869Z11	869Z12	869Z13	869Z93	869Z95	869Z51	869Z53	869Z54	869Z57	869Z20	869Z06	869Z16
Precio		425	433	444	461	499	505	493	507	516	539	461	461	474
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

LWT Super Thermo

Número de tramos		3										4		
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	80x140	60x130	70x130	70x140	80x140	55x100	60x100	70x100
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	78x118	78x138	58x128	68x128	68x138	78x138	53x98	58x98	68x98
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	74x134	54x124	64x124	64x134	74x134	49x94	54x94	64x94
Altura libre Hmin-Hmax*	H	235-280						236-305				258-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	209						234				233		
Altura de la escalera plegada [cm]	K	45										47		
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	162						170				137		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	118						127				118		
Longitud del peldaño [cm]	E	34										30	34	
Profundidad del peldaño [cm]								8						
Distancia entre peldaños [cm]								25						
Referencia		869V01	869V11	869V12	869V13	869V93	869V95	869V51	869V53	869V54	869V57	869V20	869V06	869V16
Precio		465	476	488	501	522	531	526	550	558	575	503	503	516
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

*Altura H medida desde el nivel del suelo acabado. Para habitaciones cuya altura es inferior a la altura máxima H, la longitud de la escalera debe ajustarse según el manual de instalación.

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESCALERAS METÁLICAS DE TRAMOS

La robustez de su construcción y su fácil mantenimiento convierten las escaleras con peldaños metálicos en la opción ideal para garajes, talleres y áticos de uso intensivo.

Son una solución práctica en entornos donde se priorizan la durabilidad, la fiabilidad y un acceso rápido al espacio bajo cubierta.

ESCALERA

Fabricada en tramos y en acero lacado, esta escalera ofrece una alta resistencia a las deformaciones y una durabilidad excepcional. Su diseño, con bisagras cuidadosamente diseñadas, garantiza una apertura suave, así como un manejo ligero y silencioso.

PELDAÑOS

Antideslizantes y con superficie perforada, los peldaños están integrados en los laterales de la escalera, garantizando estabilidad y seguridad tanto al subir como al bajar.

TACOS

Los tacos estabilizan la escalera y protegen el suelo frente a arañazos. Los modelos de la gama clásica incorporan tacos de plástico, mientras que las escaleras GREENSTEP incluyen tacos ajustables que permiten adaptar fácilmente la altura de la escalera al espacio disponible.

CAJÓN

Estable y fabricado en madera de pino o, en el caso de los modelos LMF 120 y LSF, en acero. Según el modelo, incorpora una, dos o tres juntas, garantizando una alta hermeticidad de toda la estructura. Se suministra preensamblado de fábrica, lo que permite una instalación rápida y precisa en el techo.

TRAMPILLA

De doble cara en acabado blanco, la trampilla de panel sándwich ofrece un alto nivel de aislamiento térmico y una estética cuidada cuando permanece cerrada.

PESO Y CAPACIDAD DE CARGA

Las escaleras se suministran completamente montadas y listas para su instalación. Soportan una carga máxima de 200 kg.



ESCALERAS METÁLICAS DE TRAMOS



MODELO*	LMP	LML Lux	LMF60	LMF120
Coefficiente de transmitancia térmica U (W/m²K)	1,1 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾	0,64 ⁽²⁾	0,79 ⁽²⁾
Grosor de la trampilla [cm]	3,6	3,6	8,5	8,2
Altura del cajón [cm]	18	31,5	22,5	16
Desmontaje sencillo de la trampilla				
Desplazamiento de la trampilla después de abrirla [cm]			5	
Juntas de estanqueidad [uds.]	1	1	3	2
Sistema de instalación rápida		✓		✓
Tacos	plástico	extensible	plástico	extensible
Pasamanos [uds.]	Pasamanos con mecanismo de apertura.	Pasamanos con mecanismo de apertura.	Pasamanos con mecanismo de apertura (versión de 360 cm).	Pasamanos con mecanismo de apertura.
Altura máxima [cm]	366	280/305	280/305/360	280
Clase 4 de permeabilidad al aire según EN12207				
Resistencia al fuego ⁽³⁾			El ₁ /El ₂ 60	El ₁ 60/El ₂ 120
Características especiales	Para espacios altos	Molduras integradas de acabado	Resistencia al fuego	Resistencia al fuego, listones integrados de acabado



* Cada uno de los modelos descritos cumple con la norma EN 14975 y tiene una carga máxima permitida de hasta 200 kg. Están equipados con peldaños antideslizantes y ofrecen la posibilidad de instalar accesorios adicionales (pág. 30). El período de garantía es de 3 años.

(1) Coeficiente de transmitancia térmica para la trampilla

(2) Coeficiente de transmitancia térmica para las escaleras.

(3) Según EN 13501-2, medido desde el lado de la habitación donde se instalan las escaleras.

NOVEDAD

GREENSTEP



GREENSTEP



GREENSTEP



GREENSTEP



LMK Greenstep	LME Energy Efficient	LMT Super Thermo	Escaleras a medida
1,0 ⁽²⁾	0,65 ⁽²⁾	0,48 ⁽²⁾	
3,6	5,6	8	
14	14	22	
✓	✓	✓	
2	2	3	
ajustable	ajustable	ajustable	
1	1	1	
280/305	280/305	280/305	
✓	✓	✓	
Apertura cómoda, FSC®	Apertura cómoda, FSC®	Apertura cómoda, FSC®, TÜV NORD	

Más información
disponible en
la página 26.

Modelo LMP, LMF60, LMF120, LML Lux



La altura **H** se mide desde el nivel del suelo. Para espacios más bajos que la altura máxima estándar **H**, se debe ajustar la longitud de la escalera de acuerdo con las instrucciones de montaje.

Las escaleras pueden equiparse con un mecanismo de apertura LXM (pág. 38), lo que permite que sean operadas con una varilla. Las escaleras LML Lux, LMF120, LMP y LMF60 para alturas de hasta 360 cm están equipadas de manera estándar con un mecanismo de apertura.

LMP

Número de tramos		3		
Medidas hueco [cm]	AxB	60x144	70x144	86x144
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x142,2	68x142,2	84x142,2
Medidas interiores del cajón [cm]		54x138,2	64x138,2	80x138,2
Altura libre Hmin-Hmax*	H	300-366		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	270		
Altura de la escalera plegada [cm]	K	32		
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	196		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	145		
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P	-		
Longitud del peldaño [cm]	E	34		
Profundidad del peldaño [cm]		8		
Distancia entre peldaños [cm]		24		
Referencia		869334	869335	869336
Precio		987	1023	1094
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20

LMF60

3										
60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x142,2	68x142,2	84x142,2
54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	54x138,2	64x138,2	80x138,2
233-280					234-305			295-360		
200					210			265		
39										
159					168			194		
118					126			156		
5										
34										
8										
24,7								24		
869J01	869J11	869J12	869J13	869J96	869J53	869J54	869J97	869JAD	869JAE	869JAF
889	903	939	954	973	1035	1072	1089	1433	1504	1576
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

LMF120

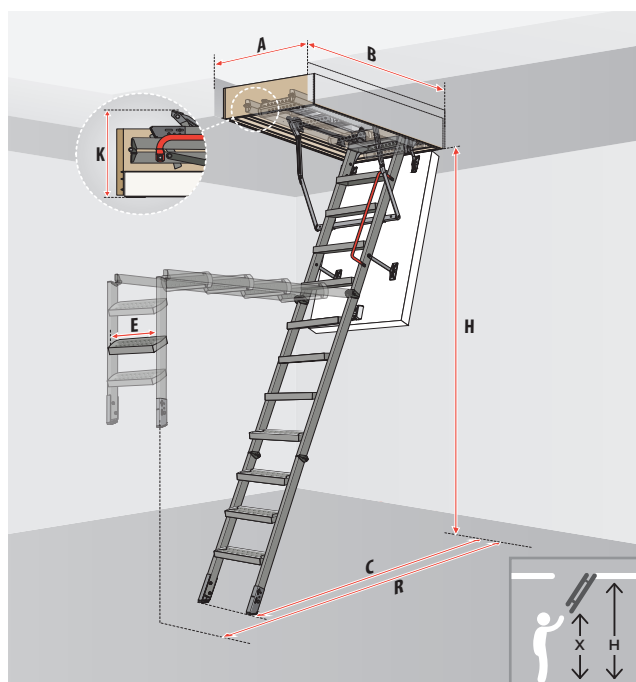
Número de tramos		3					
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	86x130	70x130	86x130
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118	68x118	68x128	84x128	68x128	84x128
Medidas exteriores del cajón con molduras [cm]		64,7x123,7	73,7x123,7	73,7x133,7	89,7x133,7	73,7x133,7	89,7x133,7
Medidas interiores del cajón [cm]		55x114	64x114	64x124	80x124	64x124	80x124
Altura libre Hmin-Hmax*	H	233-280				256-305	
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	220				235	
Altura de la escalera plegada [cm]	K	34					
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	167				178	
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	120				130	
Longitud del peldaño [cm]	E	35					
Profundidad del peldaño [cm]		13					
Distancia entre peldaños [cm]		25					
Referencia		862501	862511	862512	862596	862553	862597
Precio		2054	2087	2145	2212	2213	2307
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20	20	20	20

LML Lux

3											
60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130	
59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6	
63,6x122,6	72,6x122,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6	63,6x132,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6	
54,7x113,7	63,7x113,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7	54,7x123,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7	
233-280						256-305					
205						230					
31,5											
167						183					
123						132					
35											
13											
25											
862401	862411	862412	862413	862496	862498	862451	862453	862454	862497	862499	
767	798	828	864	1131	1255	885	901	921	1189	1305	
5	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

*Altura H medida desde el nivel del suelo acabado. Para habitaciones cuya altura es inferior a la altura máxima H, la longitud de la escalera debe ajustarse según el manual de instalación.

Modelo LMK Greenstep / LME Energy Efficient / LMT Super Thermo



GREENSTEP

La altura **H** se mide desde el nivel del suelo. Para espacios más bajos que la altura máxima estándar **H**, se debe ajustar la longitud de la escalera de acuerdo con las instrucciones de montaje.

Las escaleras pueden equiparse con un mecanismo de apertura LXM (pag. 38), lo que permite que sean operadas con una varilla.

NOVEDAD

LMK Greenstep

Número de tramos		3										
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	60x130	60x140	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140
Medidas exteriores del cajón [cm]		58 x 118	58 x 128	58 x 138	68 x 118	68 x 128	68 x 138	78 x 118	58 x 128	58 x 138	68 x 128	68 x 138
Medidas interiores del cajón [cm]		54 x 114	54 x 124	54 x 134	64 x 114	64 x 124	64 x 134	74 x 114	54 x 124	54 x 134	64 x 124	64 x 134
Altura libre Hmin-Hmax*	H	235-280							236-305			
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	205							224			
Altura de la escalera plegada [cm]	K	42										
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	160							168			
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	116							124			
Longitud del peldaño [cm]	E	34										
Profundidad del peldaño [cm]		8										
Distancia entre peldaños [cm]		24,7										
Referencia		L2A8E7A5	L2A8E8A5	L2A8E9A5	L2A8H7A5	L2A8H8A5	L2A8H9A5	L2A8L4A5	L2A8E8A8	L2A8E9A8	L2A8H8A8	L2A8H9A8
Precio		345	353	357	353	353	364	391	448	465	448	478
Plazo de entrega [días laborales]		5	20	20	5	20	20	20	20	20	20	20

LME Energy Efficient

Número de tramos		3							
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	78x118	58x128	68x128	68x138
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	64x124	64x134
Altura libre Hmin-Hmax*	H	233-280					234-305		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	X	207					226		
Altura de la escalera plegada [cm]	K	43							
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	160					168		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	117					125		
Longitud del peldaño [cm]	E	34							
Profundidad del peldaño [cm]		8							
Distancia entre peldaños [cm]		24,7							
Referencia		869U01	869U11	869U12	869U13	869U93	869U51	869U53	869U54
Precio		580	591	591	591	630	628	640	640
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20	20	20	20	20	20

LMT Super Thermo

3								
60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140	
58x118	68x118	68x128	68x138	78x118	58x128	68x128	68x138	
54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	64x124	64x134	
231-280					232-305			
209					228			
45								
160					168			
117					125			
34								
8								
24,7								
869W01	869W11	869W12	869W13	869W93	869W51	869W53	869W54	
640	655	655	655	706	706	718	718	
20	20	20	20	20	20	20	20	

*Altura H medida desde el nivel del suelo acabado. Para habitaciones cuya altura es inferior a la altura máxima H, la longitud de la escalera debe ajustarse según el manual de instalación.

ESCALERAS DE TIJERA



CARACTERÍSTICAS DE LAS ESCALERAS DE TIJERA

Diseñadas para adaptarse a espacios reducidos, las escaleras de tijera se ajustan perfectamente a huecos de techo de pequeñas dimensiones. Su estructura metálica, con laterales en forma de "S",

actúa como pasamanos, proporcionando comodidad y seguridad en el uso.

Una solución compacta, ideal para áticos de acceso frecuente.



ESCALERA

La escalera metálica, fabricada en acero con acabado barnizado y diseño plegable tipo tijera, destaca por su durabilidad y por una apertura suave y ligera, facilitada mediante varilla. La longitud de la escalera puede ajustarse añadiendo o retirando peldaños.

PELDAÑOS

Antideslizantes e integrados en los laterales de la escalera, garantizan un uso seguro y estable tanto al subir como al bajar.

TACOS

Fabricados en material antideslizante, proporcionan un apoyo firme sobre el suelo y protegen la superficie frente a arañazos.

CAJÓN

Construcción sólida y duradera en metal o madera. Según el modelo, incorpora una, dos o tres juntas perimetrales, garantizando una alta hermeticidad. Los ángulos de montaje permiten una instalación rápida y segura.

TRAMPILLA

De doble cara en acabado blanco, la trampilla de panel sándwich ofrece un alto nivel de aislamiento térmico y una estética cuidada cuando permanece cerrada.

PESO Y CAPACIDAD DE CARGA

Las escaleras se suministran completamente montadas y listas para su instalación.

Soportan una carga máxima de 200 kg.

ESCALERAS DE TIJERA



MODELO*	LST	LSF
Coefficiente de transmitancia térmica U (W/m²K)	1,1 ⁽¹⁾	1,8 ⁽¹⁾
Grosor de la trampilla [cm]	3,6	5,6
Altura del cajón [cm]	18	14
Desmontaje sencillo de la trampilla		
Desplazamiento de la trampilla después de abrirla [cm]		
Juntas de estanqueidad [uds.]	1	
Sistema de instalación rápida	✓	✓
Sistema de ajuste de la longitud de la escalera a la altura del espacio.	✓	✓
Altura máxima [cm]	280 (300/330)**	300 (320)**
Clase 4 de permeabilidad al aire según EN12207		
Resistencia al fuego ⁽³⁾		El ₁ /El ₂ 60
Características especiales	Molduras de acabado	Resistencia al fuego, molduras integradas de acabado



* Cada uno de los modelos descritos cumple con la norma EN 14975 y tiene una carga máxima permitida de hasta 200 kg. Están equipados con peldaños antideslizantes y ofrecen la posibilidad de instalar accesorios adicionales (pág. 30). El período de garantía es de 3 años.

(1) Coeficiente de transmitancia térmica para la trampilla

(2) Coeficiente de transmitancia térmica para las escaleras.

(3) Según EN 13501-2, medido desde el lado de la habitación donde se instalan las escaleras.

GREENSTEP



GREENSTEP



GREENSTEP



GREENSTEP



LET Electric	LSE Energy Efficient	LST Super Thermo	Escaleras a medida
0,51 ⁽²⁾	0,65 ⁽²⁾	0,48 ⁽²⁾	Más información disponible en la página 26.
8	5,6	8	
28,5	20	22	
	✓	✓	
	3,5	6	
3	2	3	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
290 (315/340)**	293 (316,338)**	291 (314,336)**	
✓	✓	✓	
Control eléctrico, molduras integradas de acabado	Apertura cómoda, FSC®	Apertura cómoda, FSC®, TÜV NORD	



ESCALERAS CONTROLADAS ELÉCTRICAMENTE

Las escaleras escamoteables LET Electric representan una solución moderna que combina comodidad de uso y alta calidad de fabricación. Pueden controlarse mediante mando a distancia, interruptor de pared o aplicación móvil, funcionando de forma automática y eliminando la necesidad de accionamiento manual. Incorporan un sistema de alarma de activación que mejora la seguridad y previene accidentes. Están preparadas para su integración con sistemas de hogar inteligente. Para el funcionamiento del mecanismo, es necesario adquirir uno de los dos kits de control disponibles.

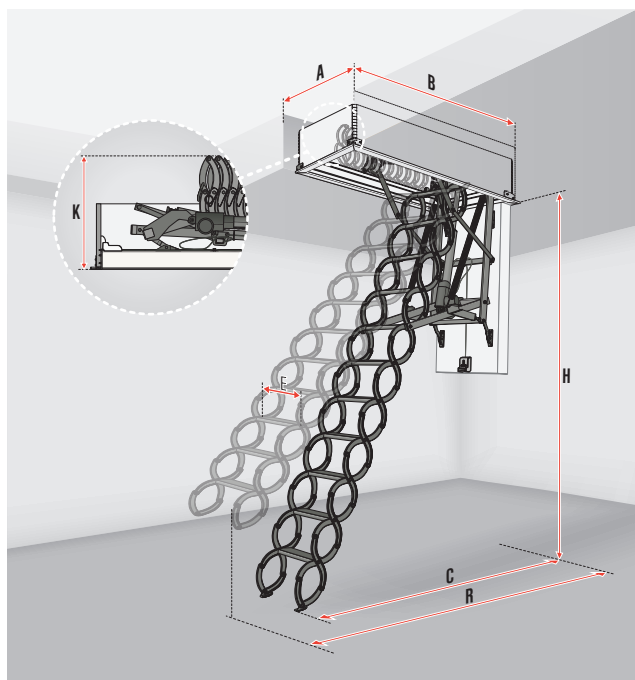
KIT DE CONTROL ZWMS Z-WAVE

El kit ZWMS Z-Wave permite el plegado y despliegue eléctrico de las escaleras escamoteables. Equipado con interfaz de radio Z-Wave, permite el control remoto mediante el mando ZRHS (incluido en el kit). Además, facilita la integración con sistemas de automatización del hogar compatibles con el protocolo Z-Wave. Incluye también un botón de pared cableado para el control manual.

KIT DE CONTROL ZTMS TUYA WIFI

El kit ZTMS Tuya permite el plegado y despliegue eléctrico de las escaleras, ofreciendo control a través de aplicación móvil. También es posible el control mediante el mando a distancia WiFi Tuya ZTP3 (disponible por separado; requiere la puerta de enlace ZTG). El kit incluye un botón de pared cableado para el control manual local.

Modelo LET Electric



GREENSTEP

LET Electric

Número de peldaños [Uds.]		12					
Medidas hueco [cm]	AxB	60x120	60x130	60x140	70x120	70x130	70x140
Medidas exteriores del cajón [cm]		59,2x119,2	59,2x129,2	59,2x139,2	69,2x119,2	69,2x129,2	69,2x139,2
Medidas exteriores del cajón con molduras [cm]		63,2x123,2	63,2x133,2	63,2x143,2	73,2x123,2	73,2x133,2	73,2x143,2
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	54x124	54x134	64x114	64x124	64x134
Altura libre Hmin-Hmax*	H	270-290					
Altura de la escalera plegada [cm]	K	60					
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	171					
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	159-149					
Longitud del peldaño [cm]	E	30			38		
Profundidad del peldaño [cm]		8					
Distancia entre peldaños [cm]		24-26					
Peldaño compatible LSS		LSS-L60			LSS-L70		
Referencia		869P52	869P53	869P59	869P60	869P62	869P63
Precio		3302	3325	3346	3325	3346	3369
Plazo de entrega [días laborales]		32	32	32	32	32	32

	Escalera con dos peldaños menos (escalera de 10 peldaños)	Escalera con un peldaño menos (escalera de 11 peldaños)	Escalera con un peldaño más (escalera de 13 peldaños)	Escalera con dos peldaños más (escalera de 14 peldaños)
H	225-245	245-270	290-315	315-340
R	151	161	181	191
C	137-127	150-138	169-158	178-165
			Para medidas: ...x130 cm ...x140 cm	Para medidas: ...x140 cm

Atención: Para utilizar la escalera es necesario comprar un kit de control ZWMS Z-Wave o ZTMS Tuya.

Kits de control

Kit	ZWMS Z-Wave	ZTMS Tuya
Alimentación	110-230 V AC	
Potencia del adaptador	120 W	
Protocolo de radiofrecuencia		
Mando a distancia	ZRHS (incluido)	ZTP3 (opcional)*
Control por aplicación	Dependiente del sistema Z-Wave	Tuya Smart / Smart Life
Interruptor de pared	Sí	
Referencia	850197	850198
Precio	512	437
Plazo de entrega [días laborales]	32	32

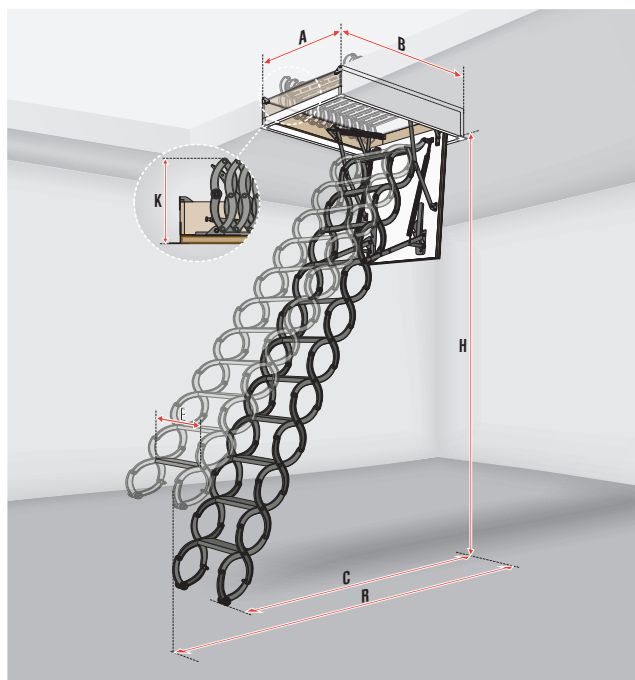
* Requiere la puerta de enlace ZTG

El período de garantía para los kits de control es de 2 años.

Peldaño	LSS-L60	LSS-L70
Anchura de hueco [cm]	60	70
Referencia	860209	860208
Precio	66	
Plazo de entrega [días laborales]	32	

El peldaño adicional no es compatible con los tamaños 60x120 ni 70x120.

Modelo LST, LSF



LST

Número de peldaños [Uds.]		11				
Medidas hueco [cm]	AxB	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Medidas exteriores del cajón [cm]		49x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Medidas exteriores del cajón con molduras [cm]		54x84,4	64x94,4	64x124,4	74x84,4	74x124,4
Medidas interiores del cajón [cm]		44x74	54x84	54x114	64x74	64x114
Altura libre Hmin-Hmax*	H	250-280				
Altura de la escalera plegada [cm]	K	38,2				
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	150				
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	146-134				
Longitud del peldaño [cm]	E	24	30			
Profundidad del peldaño [cm]		8				
Distancia entre peldaños [cm]		24-26				
Peldaño compatible LSS		LSS-24	LSS-31			
Referencia		860402	860423	860426	860432	860436
Precio		523	542	564	542	588
Plazo de entrega [días laborales]		5	5	5	5	5

	Escalera de un peldaño menos (escalera de 10 peldaños)	Escalera de un peldaño más (escalera de 12 peldaños)	Escalera de dos peldaños más (escalera de 13 peldaños)
H	230-250	280-300	300-330
R	140	160	170
C	135-127	153-145	163-150

Peldaño	LSS-24	LSS-31
Anchura de hueco [cm]	50	60-70
Referencia	860207	860205
Precio	66	
Plazo de entrega [días laborales]	5	

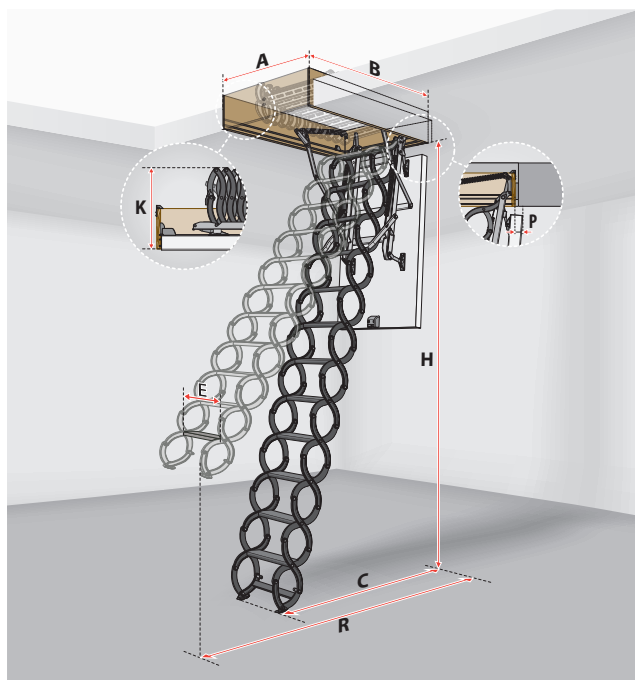
LSF

Número de peldaños [Uds.]		10						
Medidas hueco [cm]	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Medidas exteriores del cajón [cm]		48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Medidas exteriores del cajón con molduras [cm]		54,8x75	64,8x95	64,8x125	74,8x85	74,8x95	74,8x115	74,8x125
Medidas interiores del cajón [cm]		44,8x64,8	54,8x84,8	54,8x114,8	64,8x74,8	64,8x84,8	64,8x104,8	64,8x114,8
Altura libre Hmin-Hmax*	H	270-300						
Altura de la escalera plegada [cm]	K	46						
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	170-180						
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	165-130						
Longitud del peldaño [cm]	E	30	32	40				
Profundidad del peldaño [cm]		8						
Distancia entre peldaños [cm]		25-30						
Peldaño compatible LSS		LSS-30	LSS-32		LSS-40			
Referencia		860101	860123	860126	860132	860133	860135	860136
Precio		1050						
Plazo de entrega [días laborales]		20						

	Escalera de un peldaño menos (escalera de 9 peldaños)	Escalera de un peldaño más (escalera de 11 peldaños)
H	240-270	300-320
R	165	185-210
C	100-140	120-140

Peldaño	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Anchura de hueco [cm]	50	60	70
Referencia	860201	860202	860203
Precio	66		
Plazo de entrega [días laborales]	20		

Modelo LSE Energy Efficient / LST Energy Efficient



GREENSTEP

LSE Energy Efficient

Número de peldaños [Uds.]		12								
Medidas hueco [cm]	AxB	50x80	60x90	70x80	80x80	90x90	60x120	70x120	80x120	70x140
Medidas exteriores del cajón [cm]		49x79	59x89	69x79	79x79	89x89	59x119	69x119	79x119	69x139
Medidas interiores del cajón [cm]		44x74	54x84	64x74	74x74	84x84	54x114	64x114	74x114	64x134
Altura libre Hmin-Hmax*	H	270-293								
Altura de la escalera plegada [cm]	K	44								
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	167					162			156
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	147-124					143-121			139-118
Longitud del peldaño [cm]	E	24	30							
Profundidad del peldaño [cm]		8								
Distancia entre peldaños [cm]		23-26								
Peldaño compatible LSS		LSS-24	LSS-31							
Referencia		861500	861523	861532	8615AM	8615AN	861501	861511	861593	861513
Precio		655	679	679	704	729	704	729	757	757
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20	20	20	20	20	20	20

	Escalera con un peldaño menos (escalera de 11 peldaños)	Escalera con un peldaño más (escalera de 13 peldaños)	Escalera con dos peldaños más (escalera de 14 peldaños)
H	248-270	293-316	316-338
R	156	178	189
C	137-117	157-132	166-140

Peldaño	LSS-24	LSS-31
Anchura de hueco [cm]	50	>50
Referencia	860207	860205
Precio	66	
Plazo de entrega [días laborales]	5	

LST Super Thermo

Número de peldaños [Uds.]		12								
Medidas hueco [cm]	AxB	50x80	60x90	70x80	80x80	90x90	60x120	70x120	80x120	70x140
Medidas exteriores del cajón [cm]		49x79	59x89	69x79	79x79	89x89	59x119	69x119	79x119	69x139
Medidas interiores del cajón [cm]		44x74	54x84	64x74	74x74	84x84	54x114	64x114	74x114	64x134
Altura libre Hmin-Hmax*	H	268-291								
Altura de la escalera plegada [cm]	K	47								
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	R	167					162			156
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	C	147-124					143-121			139-118
Longitud del peldaño [cm]	E	24	30							
Profundidad del peldaño [cm]		8								
Distancia entre peldaños [cm]		23-26								
Peldaño compatible LSS		LSS-24	LSS-31							
Referencia		865500	865523	865532	8655AM	8655AN	865501	865511	865593	865513
Precio		723	748	748	774	803	774	803	833	833
Plazo de entrega [días laborales]		20	20	20	20	20	20	20	20	20

	Escalera con un peldaño menos (escalera de 11 peldaños)	Escalera con un peldaño más (escalera de 13 peldaños)	Escalera con dos peldaños más (escalera de 14 peldaños)
H	246-268	291-314	314-336
R	156	178	189
C	137-117	157-132	166-140

Peldaño	LSS-24	LSS-31
Anchura de hueco [cm]	50	>50
Referencia	860207	860205
Precio	66	
Plazo de entrega [días laborales]	5	



ESCALERAS A MEDIDA **GREENSTEP**

SOLUCIÓN PARA APERTURAS NO ESTÁNDAR

La versión personalizada de las escaleras GREENSTEP es la solución ideal en tales situaciones. Las escaleras se fabrican a medida, lo que permite adaptarlas al hueco sin necesidad de modificar el techo o realizar trabajos de construcción adicionales. Esto asegura que la instalación sea eficiente, libre de errores y sin complicaciones innecesarias.

SUSTITUCIÓN DE ESCALERAS ANTIGUAS

GREENSTEP es una excelente opción para la renovación de escaleras existentes. Su diseño está pensado para ajustarse al hueco ya disponible, permitiendo una instalación rápida, segura y estética, sin necesidad de intervenir en el techo.

¿POR QUÉ ELEGIR ESCALERAS GREENSTEP A MEDIDA?

USO CÓMODO Y SEGURO

Dependiendo de la versión, las escaleras están equipadas con peldaños de madera o metal antideslizantes. La posibilidad de instalar un pasamanos y un sistema de apertura hace que su manejo sea fácil y seguro.

REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS DE CALOR

La trampilla, con un grosor de hasta 80 mm y hasta tres juntas en el cajón, ofrece una excelente aislamiento térmico. Es la solución ideal cuando el ático se encuentra junto a una estancia calefactada y se busca mantener el confort térmico.

PEDIDO FÁCIL Y RÁPIDA EJECUCIÓN

En los puntos de venta FAKRO encontrarás herramientas de configuración intuitivas y fáciles de usar. Solo tienes que indicar las dimensiones del hueco y nuestros especialistas se encargarán del resto. Las escaleras GREENSTEP se fabrican a medida según tus necesidades, evitando tiempos de espera innecesarios.

ACABADO ESTÉTICO

La trampilla blanca tipo sándwich, junto con una amplia gama de molduras decorativas, facilita la integración de las escaleras en el diseño interior. Se combinan de forma armoniosa con el techo, eliminando la necesidad de acabados adicionales.

CAMBIO SIN REFORMAS

Ideales para renovaciones y huecos no estándar. Elige un modelo a medida, adáptalo al diseño interior y evita obras innecesarias.

MEDIDAS DE ESCALERAS:

Modelo	Anchura de hueco mín-máx [cm]	Longitud de hueco mín-máx [cm]	Altura libre mín-máx [cm]	Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	Distancia escalera una vez abierta* [cm]	Número de tramos	Altura del cajón [cm]	Desplazamiento de la trampilla [cm]
	A	B	H	R	C			
ESCALERAS DE MADERA								
LWE Energy Efficient	54-92	100-119	200-280	127-142	90-127	4	14-22**	-
		120-129	281-305	151	127	4		
		120-140	200-280	129-162	103-118	3		
		130-140	281-305	169	127	3		
		140	306-342	191	127	3		
LWT Super Thermo	54-92	100-119	200-280	127-142	90-127	4	22	
		120-129	281-305	151	127	4		
		120-140	200-280	129-162	103-118	3		
		130-140	281-305	169	127	3		
		140	306-342	191	139	3		
ESCALERAS METÁLICAS								
LME Energy Efficient	58-92	120-140	233-280	161	117	3	14-22**	-
		130-140	281-305	169	126	3		
LMT Super Thermo	58-92	120-140	231-280	161	117	3	22	
		130-140	281-305	169	126	3		
ESCALERAS DE TIJERA								
LSE Energy Efficient	50-90	80-140	228-338	145-189	128-166	—	20	3,5
LST Super Thermo	50-90	80-140	225-336	145-189	128-166	—	22	6

* Medida desde el borde posterior del cajón

** En las escaleras **L_E Energy Efficient**, se debe elegir la altura del cajón en un rango entre 14 a 22 cm, adaptándola al grosor del forjado T proporcionado por el cliente.

Paraforjados de más de 22 cm, existe la opción de instalar una extensión del cajón LXN para un acabado estético del hueco superior al marco de las escaleras.

Plazo de entrega: 35 días laborales (este plazo aplica para pedidos realizados a través de los distribuidores listados en www.fakro.es).

PUERTAS DE REGISTRO



Las puertas de registro ofrecen una solución práctica para acceder al espacio situado tras las paredes del ático. Su función principal es ocultar instalaciones, zonas de almacenamiento o elementos estructurales, aportando al mismo tiempo un acabado estético al interior. Gracias a sus propiedades de aislamiento térmico, contribuye a reducir la pérdida de calor. Además, su diseño cuidado permite una integración perfecta en el entorno del ático, logrando una estética uniforme.



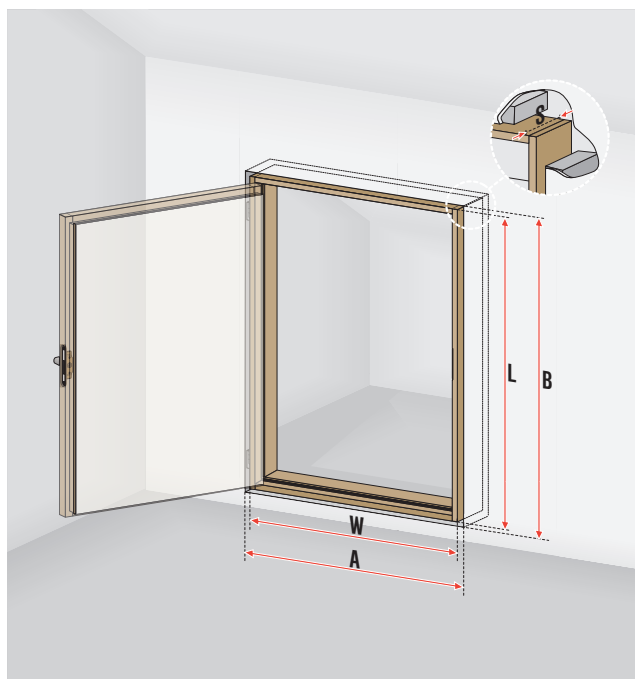
MODELO	DWK	DWT	DWF60
Coefficiente de transmitancia térmica U^{**} (W/m ² K)	1,1*	0,6	0,53
Clase de permeabilidad según EN 12207**		4**	4**
Resistencia al fuego ***			El1/ El2 60
Espesor del aislamiento térmico [cm]	3	6	7,9
Espesor de hoja [cm]	3,6	6,6	8,5

* para la sección central del hoja

** datos propios del fabricante

*** De doble cara

MODELO DWK, DWT, DWF60



DWK

Medidas hueco [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Dimensiones exteriores del marco [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Dimensiones interiores del marco [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Ancho del marco [cm]	S	8,5						
Grosor del marco [cm]	Z	2,7						
Referencia		869900	869922	869924	869925	869933	869934	869935
Precio		170	173	180	180	183	183	187
Plazo de entrega [días laborales]		20						

DWT

Medidas hueco [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Dimensiones exteriores del marco [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Dimensiones interiores del marco [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Ancho del marco [cm]	S	9						
Grosor del marco [cm]	Z	2,7						
Referencia		869600	869622	869624	869625	869633	869634	869635
Precio		215	221	224	224	227	227	230
Plazo de entrega [días laborales]		20						

DWF60

Medidas hueco [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Dimensiones exteriores del marco [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Dimensiones interiores del marco [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Ancho del marco [cm]	S	9						
Grosor del marco [cm]	Z	2,7						
Referencia		869X00	869X22	869X24	869X25	869X33	869X34	869X35
Precio		306	311	317	317	319	319	325
Plazo de entrega [días laborales]		20						



ESCALERAS MODULARES

Es la solución ideal para espacios reducidos donde se requiere un uso frecuente. Perfecta para casas de veraneo, entreplantas o áticos. Las escaleras modulares garantizan un acceso seguro, práctico y cómodo.

Estas escaleras han sido diseñadas pensando en la comodidad y el confort del usuario, con especial atención a mantener un formato compacto que facilite su integración en espacios reducidos.

FÁCIL INSTALACIÓN

La escalera se instala de forma fácil y rápida usando únicamente herramientas básicas.

GARANTÍA

Las escaleras modulares FAKRO tienen 3 años de garantía.



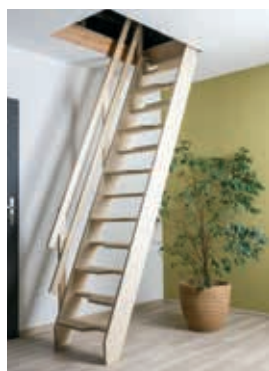
MSP Pivot



MSP Pivot en **RAL**
– disponible en varios colores.
Consultar



MSU Universal



MSA Altero



MSS Superior



MSW Winder



ACCESORIOS PARA ESCALERAS ESCAMOTEABLES

Mejoran la comodidad, la seguridad y la funcionalidad adaptando las escaleras a tus necesidades específicas. Las escaleras escamoteables pueden ser aún más eficientes con la elección de los accesorios adecuados, permitiéndote personalizar completamente el producto según tus preferencias.

Subir con mayor comodidad, manejar la escalera con más facilidad en altura y disfrutar de una mayor seguridad y ergonomía son solo algunas de las ventajas que aportan los accesorios para escaleras escamoteables FAKRO. Tú eliges cómo quieres que funcionen en tu día a día.

ACCESORIOS DE MONTAJE

SET DE TORNILLOS LXF

El set incluye 11 tornillos LXF-C (diámetro 10 x 80 mm) o LXF-W (diámetro 6 x 80 mm). Estos juegos están diseñados para huecos en el forjado cuyas dimensiones corresponden a los tamaños estándar de las escaleras escamoteables.

Disponible para escaleras con cajón de madera	LXF-C	LXF-W
Tipo de techo	Hormigón reforzado	Madera
Referencia	80XC41	80XC42
Precio neto	40	40
Plazo de entrega [días laborales]	20	

LXF-C



LXF-W



SET DE CUÑAS LXP

El set de cuñas (espaciadores de montaje) permite una correcta nivelación e instalación de las escaleras en la abertura del forjado. El juego incluye 22 cuñas de 8x45x180 mm. Compatibles con modelos de escaleras con marco de madera; diseñadas para aberturas en el forjado cuyas dimensiones coinciden con los tamaños comerciales de las escaleras escamoteables.

Referencia	80BZ74
Precio neto	30
Plazo de entrega [días laborales]	20



ESCUADRAS DE FIJACIÓN LXX

Las escuadras de fijación facilitan la instalación de la escalera en el techo. Instaladas en las esquinas del cajón, agregan rigidez y aseguran ángulos rectos. Los pernos se atornillan en soportes que garantizan una nivelación rápida y precisa de la escalera en el techo.

Disponible para modelos	LWK Komfort, LWL Extra	LTK Energy	LWT, LWT PH, LWF60	LDK, LMK Greenstep, LME/LWE Energy Efficient	LMP	LMF60, LMT/LWT Super Thermo
Espesor máx. del techo [cm]	max. 35	max. 39	max. 43	max. 35	max. 39	max. 43

Referencia	62085
Precio neto	75
Plazo de entrega [días laborales]	5



KIT DE MONTAJE LXX-D

El kit de montaje LXX-D simplifica y mejora la instalación de la escalera escamoteable LML en el techo en el que se ha instalado la trampilla DRL. Instalación en techos con un espesor mínimo de 38 cm y máximo de 50 cm

Referencia	80AZ41
Precio neto	94
Plazo de entrega [días laborales]	20



CONJUNTO DE AISLAMIENTO LXD

El kit de aislamiento está diseñado para garantizar una instalación térmica eficiente y hermética en el espacio entre el cajón de la escalera ya instalada y el hueco del techo. Este sistema es ideal para lograr una instalación térmica optimizada, un aspecto clave en la construcción de viviendas energéticamente eficientes. El conjunto incluye: lámina impermeable, material aislante (bloque de lana de oveja) y lámina permeable, asegurando un sellado eficaz y duradero.

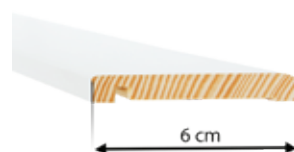


Disponible para los modelos	LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LDK, LMK Greenstep, LMP, LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo				
Dimensiones estándar [cm]	60x120	70x120	86x140	86x144	92x140
Dimensiones no estándar	Para escaleras más pequeñas, ajuste el tamaño del kit estándar según las instrucciones de instalación				
Referencia	80AZ13	80AZ14	80AZ15	80AZ61	80AZ91
Precio neto	86	86	104	118	76
Plazo de entrega [días laborales]	20				

ACCESORIOS DE ACABADO

MOLDURAS EXTERIORES LXA-W GREENSTEP

Las molduras de acabado LXA-W están diseñadas para las escaleras de la generación GREENSTEP. Se utilizan para cubrir las ranuras alrededor de las escaleras que quedan después de su instalación en el techo. Están hechas de madera de pino en color blanco*. Su montaje es simple y fácil, lo que permite una finalización rápida y estética de las escaleras instaladas. Disponibles en dos anchos.



Disponible para los modelos	LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo, LMK Greenstep					
Dimensiones estándar [cm]	60x120	70x120	92x140	60x120	70x120	92x140
Dimensiones no estándar	Para los demás tamaños de escaleras, se debe cortar el tamaño estándar de las molduras según las instrucciones de montaje					
Espesor de las molduras después de la instalación en el cajón [cm]	1,2					
Ancho de la moldura [cm]	4,6			6		
Anchura máxima del hueco que pueden cubrir las molduras después de su instalación en el cajón [cm]	2			3,5		
Referencia	80BZ08	80AZ96	80BZ17	80BZ09	80BZ10	80BZ18
Precio neto	69	69	84	71	7	84
Plazo de entrega [días laborales]	20					

*El color de los perfiles puede diferir ligeramente del color de la tapa.

MOLDURAS EXTERIORES LXA-PVC GREENSTEP

Las molduras LXA-PVC, fabricadas en PVC, están diseñadas para las escaleras de la generación GREENSTEP. Sirven para cubrir las ranuras que quedan alrededor de la escalera tras su instalación en el forjado. Se fijan directamente a la caja de la escalera, sin necesidad de utilizar clavos. Su montaje es sencillo y rápido, lo que permite un acabado estético y limpio de las escaleras instaladas. Molduras LXA-PVC están disponibles en color blanco.



Disponible para los modelos	LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo, LMK Greenstep			
Dimensiones estándar [cm]	60x120	70x120	80x120	92x140
Dimensiones no estándar	Para los demás tamaños de escaleras, se debe cortar el tamaño estándar de las molduras según las instrucciones de montaje			
Espesor de las molduras después de la instalación en el cajón [cm]	0,6			
Ancho de la moldura [cm]	4,5			
Anchura máxima del hueco que pueden cubrir las molduras después de su instalación en el cajón [cm]	2			
Referencia	80BZ02	80AZ92	80BZ93	80BZ13
Precio neto	66	66	66	83
Plazo de entrega [días laborales]	20			

*El color de los perfiles puede diferir ligeramente del color de la tapa.

MOLDURAS EXTERIORES LXA-I GREENSTEP

Las molduras de acabado LXA-Invisible, diseñadas para las escaleras escamoteables de la generación GREENSTEP, permiten una instalación discreta de las escaleras en techos acabados con placas de yeso. Gracias al uso de las molduras LXA-I, el cajón de las escaleras permanece invisible, eliminando la necesidad de instalar molduras exteriores que cubran las huecos y la trampilla de las escaleras queda oculta en el techo. La implementación de este sistema de montaje discreto permite un acabado estético y minimalista del interior. La instalación de las molduras LXA-Invisible junto con las escaleras debe realizarse antes de finalizar el techo con placas de yeso.

Disponible para los modelos	LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo, LMK Greenstep			
Dimensiones estándar [cm]	60x120	70x120	80x120	92x140
Dimensiones no estándar	Para los demás tamaños de escaleras, se debe cortar el tamaño estándar de las molduras según las instrucciones de montaje			
Grosor de la placa de yeso (g-k) para el que está ajustada la moldura [mm]	12,5			
Referencia	80BZ03	80AZ98	80BZ99	80BZ14
Precio neto	113			
Plazo de entrega [días laborales]	20			



MOLDURAS EXTERIORES LXL-P, LXL-W

Los perfiles de acabado sirven para cubrir las juntas alrededor de las escaleras tras su instalación en el forjado. Están fabricados en madera de pino en color natural (LXL-P) o blanco* (LXL-W). Su instalación sencilla y rápida permite un acabado estético y limpio de las escaleras montadas.

Disponible para los modelos	LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60, LDK, LMP, LMF60			
Moldura de acabado	LXL-P		LXL-W	
Dimensiones estándar [cm]	70x140	86x144	70x140	86x144
Dimensiones no estándar	Para los demás tamaños de escaleras, se debe cortar el tamaño estándar de las molduras según las instrucciones de montaje			
Espesor de las molduras después de la instalación en el cajón [cm]	1			
Ancho de la moldura [cm]	3,5			
Anchura máxima del hueco que pueden cubrir las molduras después de su instalación en el cajón [cm]	2,5			
Referencia	62087	80AZ52	62088	80AZ54
Precio neto	72	93	72	93
Plazo de entrega [días laborales]	20			

*El color de los perfiles puede diferir ligeramente del color de la tapa.



MOLDURAS EXTERIORES LXL-PVC, LXL-PVC SL

Las molduras de PVC se utilizan para cubrir las ranuras alrededor de las escaleras que quedan después de su instalación en el techo. Las molduras LXL-PVC se montan en el cajón y no requieren el uso de clavos. Su instalación simple permite un acabado rápido y estético de las escaleras instaladas. Las molduras LXL-PVC SL están destinadas a las escaleras de ático LWF 60 SL (Security Lock). Las molduras LXL-PVC están disponibles en color blanco*.

Disponible para los modelos	LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60, LDK, LMP, LMF60				LWF60 SL
Moldura de acabado	LXL-PVC				LXL-PVC SL**
Dimensiones estándar [cm]	60x120	70x120	86x140	86x144	86x140
Dimensiones no estándar	Para los demás tamaños de escaleras, se debe cortar el tamaño estándar de las molduras según las instrucciones de montaje.				
Altura de las molduras después de instalarse en el cajón [cm]	1				
Ancho de la moldura [cm]	3,3				
Anchura máxima del hueco que pueden cubrir las molduras después de su instalación en el cajón [cm]	2,4				
Referencia	62082	62083	62084	80AZ 56	80AZ 90
Precio neto	66			84	66
Plazo de entrega [días laborales]	20				

* El color de los perfiles puede diferir ligeramente del color de la tapa.

** Molduras específicas para todos los tamaños de escaleras LWF60 SL.



MOLDURAS EXTERIORES LXL-INVISIBLE

Las molduras LXL-Invisible permiten una instalación discreta y ocultan las escaleras del ático en el techo. Gracias al uso de estas molduras, la caja de las escaleras permanece invisible, eliminando la necesidad de instalar molduras adicionales para cubrir las ranuras, y la tapa de las escaleras queda oculta en el techo. La utilización del sistema de instalación discreta permite un acabado estético y minimalista en el interior. La instalación de las molduras LXL-Invisible junto con las escaleras debe realizarse antes de finalizar el techo con placas de yeso (placas de g-k).

Disponible para los modelos	LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT		
Dimensiones estándar [cm]	60x120	70x120	86x140
Dimensiones no estándar	Para los demás tamaños de escaleras, se debe cortar el tamaño estándar de las molduras según las instrucciones de montaje.		
Grosor de la placa de yeso (g-k) para el que está ajustada la moldura [mm]	12,5		
Referencia	80AZ68	80AZ69	80AZ70
Precio neto	118		
Plazo de entrega [días laborales]	20		



BALAUSTRADA LXB-P

La balaustrada de seguridad, fabricada en madera de pino, protege el hueco en el techo desde el lado del ático (desván) y facilita el uso de las escaleras. La construcción de la balaustrada y el sistema de sujeción al suelo mediante soportes metálicos especiales aumentan su rigidez, mejorando así la comodidad de uso. Es compatible con todos los tamaños de escaleras. **El peso máximo permitido es de 500 N.**



Disponible para los modelos	Todos los modelos de escaleras escamoteables FAKRO
Dimensiones estándar [cm]	92x140
Dimensiones no estándar	Para tamaños de escaleras menores de 92x140cm, se aplica la balaustrada estándar
Altura de la balaustrada [cm]	110
Referencia	66133
Precio neto	247
Plazo de entrega [días laborales]	20

PASAMANOS LXH-A

El pasamanos LXH-A mejora la comodidad y seguridad del acceso al desván. Montado en el suelo cerca de la abertura del techo, hace que sea más fácil cada subida y bajada del ático. Se puede instalar en el lado derecho o izquierdo del hueco.

Referencia	869287
Precio neto	90
Plazo de entrega [días laborales]	20



TRAMPILLA SUPERIOR LXW

La trampilla superior LXW evita que el polvo del piso superior se acumule en la trampilla y los daños de la escalera cerrada. Mejora los parámetros de aislamiento generales y la hermeticidad de la escalera en la que está instalada. La trampilla superior consta de un bastidor equipado con una junta perimetral, puerta de trampilla de 3,6 cm de espesor, herrajes, soportes de instalación, amortiguador de gas y manilla de cierre rotacional. Para cerrar la trampilla superior desde el lado superior, es posible instalar **una manilla LXZ adicional**.



Disponible para los modelos	LWK Komfort 3 tramos, LWL Extra	LTK Energy 3-segm.	LWT 3 tramos, LWT PH	LWF60 3 tramos, LMF60	LML	LMP	LMF120	LWK Komfort 4 tramos	LTK Energy 4 tramos	LWT 4 tramos	LWF60 4 tramos	LMK Greenstep/ LME/LWE Energy Efficient (3 y 4 tramos)	LMT/LWT Super Thermo (3 y 4 tramos)	LST	LSE Energy Efficient	LST Super Thermo
Altura de trampilla superior [cm]	20															
Espesor máximo de techo donde se puede instalar la trampilla superior [cm]	34	38	42	42,5	51	38	36	No es posible								
Máx. grosor del techo con el uso de la marco adicional estándar LXN* [cm]	44	48	52	52,5	61	48	46	44	48	52	52,5	44	52	44	50	52

*En caso de techos gruesos, puede ser necesario instalar un escalón adicional LXT.

**Para la escalera LWT PH, la trampilla superior LXW debe pedirse de la gama estándar (tamaño de la escalera - índice de la trampilla LXW): 62x122- 862201; 72x122-862211; 72x142-862213

LXW RF para LMF 120		LXW para LMP, LMF60				LXW R para LML							
Dim. comerciales [cm]	60x120	Dim. comerciales [cm]	60x144	70x144	86x144	Dim. comerciales [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Referencia	869285	Referencia	862234	862235	862236	Referencia	869K01	869K02	869K11	869K12	869K13	869K96	862299
Precio neto	288	Precio neto	233	233	233	Precio neto	288	302	296	302	307	310	310
Plazo de entrega [días laborales]	20	Plazo de entrega [días laborales]	20			Plazo de entrega [días laborales]	20						

LXW para LSE Energy Efficient, LST Super Thermo																			
Dim. comerciales [cm]	50x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	86x130
Referencia	862200	862220	862221	862222	862207	862206	862204	862201	862202	862203	862232	862217	862216	862214	862211	862212	862213	862293	862296
Precio neto	179	191	191	190	181	181	181	186	195	199	190	191	191	191	195	199	199	199	200
Plazo de entrega [días laborales]	20																		

Cuando se pidan medidas estándar y no estándar de trampillas superiores, se debe especificar el modelo y dimensiones de la escalera.

La medida de la trampilla superior provista será compatible con la del cajón de la escalera.

MANILLA LXZ

La manilla LXZ permite que la trampilla superior LXW se cierre desde el lado superior, por ejemplo, cuando se realizan trabajos de mantenimiento en el desván o en el techo.



Referencia	80AZ01
Precio neto	66
Plazo de entrega [días laborales]	20

TACOS LXS

Los tacos LXS son elementos de acabado montados en la base de la escalera, añadiendo un toque elegante a su aspecto. Añaden estabilidad a la escalera y están hechos de material especialmente seleccionado para proteger el suelo de ser rayado.



TACOS LXS-W

Los tacos en color plateado son compatibles con las escaleras de madera. Son una alternativa al modelo LXS, permitiendo ajustar la longitud de la escalera recortada. Además, protegen los laterales de la escalera contra daños. La capa de goma evita que se raye el suelo. Y mejora la comodidad durante el uso.



TACOS LXS-M

Los tacos en color negro son compatibles con las escaleras de metal. Mejoran la estabilidad de la escalera y, gracias a la capa de goma, evitan que se raye el suelo. Son una solución de emergencia, por ejemplo, en caso de que la escalera se haya recortado demasiado o haya cambiado el grosor del suelo.



Tacos	LXS	LXS-W	LXS-M
Posibilidad de extender la escalera en* [mm]	-	86	76
Referencia	62027	66135	66136
Precio neto	49	71	71
Plazo de entrega [días laborales]	20	5	

*La extensión máxima depende del tamaño de las escaleras y de la altura del espacio. Consulte las tablas de compatibilidad a continuación.

Tabla de compatibilidad y especificaciones técnicas

TACOS LXS-W

Modelo	Tamaño de las escaleras [cm]	Altura libre máxima con tacos [cm]
LWK Komfort	111/280	280
	120/280	286,5
	130/280	287
	140/280	
	130/305	313
	140/305	
LWL Extra	120/280	284
	130/280	286,5
	140/280	
LTK Energy	120/280	281,5
	130/280	286,5
	140/280	
	130/305	311,5
	140/305	312
LWT	120/280	280
	130/280	285,5
	140/280	
	130/305	310
	140/305	310,5
LWT Passive House	122/280	280
	142/280	285,5
LWF 60 / LWF 60 SL	120/280	280
	130/280	284,5
	140/280	
	130/305	309
	140/305	310
LWE Energy Efficient	120/280	283
	130/280	284
	140/280	
	130/305	307
	140/305	
LWE Energy Efficient 4-s	100/280	282
LWT Super Thermo	120/280	281
	130/280	282
	140/280	
	130/305	305
	140/305	
LWT Super Thermo 4-s	100/280	280

TACOS LXS-M

Modelo	Tamaño de las escaleras [cm]	Altura libre máxima con tacos [cm]
LMF 60	120/280	280
	130/280	286
	140/280	286
	130/305	310
	140/305	310
	144/360	360
LMK Greenstep	120/280	286
	130/280	287
	140/280	287
	130/305	309
LME Energy Efficient	140/305	311
	120/280	283
	130/280	285
	140/280	285
	130/305	307
LMT Super Thermo	140/305	309
	120/280	282
	130/280	283
	140/280	283
LMP	130/305	305
	140/305	307
	144/366	366

Modelo	Tamaño de las escaleras [cm]	Altura libre máxima con tacos [cm]
LML Lux	120/280	280
	130/280	289
	140/280	298,4
	130/305	312,5
	140/305	322
LMF120	120/280	280
	130/280	289

MARCO ADICIONAL LXN

El marco adicional, fabricado en madera de pino, se integra perfectamente con la caja de las escaleras instaladas, permitiendo así una terminación estética del hueco en el techo. El marco también actúa como un elemento que alarga la altura de la caja, permitiendo la instalación de la trampilla LXW en escaleras de 4 tramos, en escaleras tipo tijera (LST) y en techos de gran grosor, es decir, superior a 31 cm para LWS Plus, LWK Komfort, LWZ Plus, LWL Extra, LMS, LMK, LME Energy Efficient; superior a 33 cm para LMF120; superior a 35 cm para LTK Energy y LMP; superior a 39 cm para LWT, LWT PH, LWF 60, LMF60, LMT Super Thermo y superior a 48 cm para LML.



Disponible para los modelos	LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LWT PH*, LWF 60, LMK Greenstep, LML, LMP, LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo, LMF 60, LMF 120, LST
Altura del cajón del marco adicional [cm]	10
Altura máxima de marco adicional no estándar [cm]	20

*Para la escalera LWT PH, debe pedirse un marco adicional LXN de la gama estándar (tamaño de escalera - índice de extensión LXN): 62x122- 862301; 72x122-862311; 72x142-862313

LXN RF para LMF 120		LXN R para LML							
Dim. comerciales [cm]	60x120	Dim. comerciales [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Referencia	869286	Referencia	869L01	869L02	869L11	869L12	869L13	869L96	862399
Precio neto	136	Precio neto	136	145	141	149	167	167	169
Plazo de entrega [días laborales]	20	Plazo de entrega [días laborales]	20						

LXN para el resto de escaleras											
Dim. comerciales [cm]	50 x 80	55x100	55x111	60 x 90	60 x 94	60 x 100	60x111	60 x 120	60 x 130	60 x 140	60x144
Referencia	862300	862320	862321	862322	862307	862306	862304	862301	862302	862303	862334
Precio neto	125	138	136	136	127	127	127	136	145	158	136
Plazo de entrega [días laborales]	20										

LXN para el resto de escaleras												
Dim. comerciales [cm]	70 x 80	70 x 94	70 x 100	70x111	70 x 120	70 x 130	70 x 140	70x144	80 x 120	86 x 130	86x140	86x144
Referencia	862332	862317	862316	862314	862311	862312	862313	862335	862393	862396	862397	862336
Precio neto	136	138	138	141	149	160	167	167	167	169	167	169
Plazo de entrega [días laborales]	20											

Al solicitar un marco adicional, tanto estándar como no estándar, indique el modelo y la medida comercial de la escalera. El tamaño del marco adicional proporcionado será compatible con el cajón de la escalera.

MOLDURA LXA-A

Las molduras de aluminio LXA-A, instaladas desde el interior del ático, están diseñadas para cubrir de forma estética la unión entre el cajón de la escalera o su extensión y el suelo del ático. Su instalación es sencilla y se realiza directamente sobre el cajón, lo que permite un acabado rápido del hueco en el techo, además de proteger los bordes frente a posibles daños.



Disponible para los modelos	LWT Super Thermo, LML Lux, LMT Super Thermo	
	Para otros modelos, la instalación es posible después de nivelar el grosor del forjado y la altura del cajón de las escaleras utilizando un marco adicional, según se especifica en la tabla.	
Dimensiones estándar [cm]	70x120	92x144
Dimensiones no estándar	Para el resto de tamaños de escalera, las molduras estándar deben recortarse a la medida correspondiente.	
Ancho / Altura de la moldura [cm]	4/2	
Máx. ancho del hueco que pueden cubrir las molduras una vez instaladas en el cajón de las escaleras [cm]	1,5	
Referencia	80XC55	80XC56
Precio neto	53	63
Plazo de entrega [días laborales]	20	

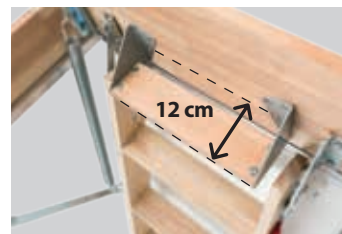
La correcta instalación de las molduras LXA-A requiere mantener un mismo nivel entre el borde del cajón de la escalera o su extensión y el suelo.

Modelo de escaleras	Altura del cajón de las escaleras [cm]	Grosor mínimo del forjado requerido para la instalación de las molduras LXA-A*
LWK Komfort	14	19,5
LWL Extra	14	21
LTK Energy	18	22,5
LWT	22	24
LWF60/LWF60 SL	22,5	25,5
LWE Energy Efficient	14	16
LME Energy Efficient	14	16
LMK Greenstep	14	16
LMP	18	21
LMF60	22,5	26
LSE Energy Efficient	20	22
LST Super Thermo	22	24
LML Lux	31,5	33,5

* Nota: La diferencia entre la altura del hueco de la escalera y el espesor del forjado debe rematarse con una prolongación o con listones hasta conseguir un nivel uniforme.

PELDAÑO ADICIONAL LXT

El peldaño adicional facilita el paso de la escalera y aumenta la comodidad y la seguridad al acceder al espacio superior. Fabricado en madera, se instala entre el peldaño final y el suelo del piso superior y se recomienda especialmente para situaciones en las que la trampilla superior está instalada en el cajón de la escalera o cuando las escaleras están instaladas en un techo grueso.



Disponible para los modelos	LWK Komfort (dimensión 55x111cm), LWL Extra (dimensión 60x...cm)	LWK Komfort (excepto 55x111cm), LWL Extra (excepto 60x...cm), LMK Greenstep, LME/LWE Energy Efficient, LMT/LWT Super Thermo
Longitud de peldaño "E" [cm]	30	34
Referencia	62058	62059
Precio neto	84	
Plazo de entrega [días laborales]	20	

MECANISMO DE APERTURA LXM-W Y LXM-M

Este mecanismo facilita la apertura y cierre de la escalera, aumentando así la comodidad y la seguridad de uso. Las escaleras escamoteables pueden ser completamente operadas con la ayuda de una varilla (incluida). El mecanismo LXM-W está diseñado para escaleras con peldaños de madera, mientras que el LXM-M es para escaleras con peldaños metálicos. La instalación del mecanismo LXM puede realizarse en el lado derecho o izquierdo de los peldaños, en el lado opuesto al pasamanos LXH (la incorporación de un pasamanos LXH adicional impide el uso del mecanismo).



Disponible para los modelos	LWE Energy Efficient, LWT Super Thermo	LWK Komfort, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60	LMK Greenstep, LMF60 ((hasta una altura de 280 y 305 cm), LME Energy Efficient, LMT Super Thermo
Mecanismo de apertura	LXM-W		LXM-M
Tamaño mínimo de las escaleras A [cm]	54	60	
Altura mínima del espacio	Altura mínima según las tablas de dimensiones para el modelo adecuado de escaleras escamoteables		
Referencia	80CZ53		869297
Precio neto	99		
Plazo de entrega [días laborales]	20		

PASAMANOS LXH

El pasamanos metálico LXH hace que subir la escalera sea más fácil y aumenta la seguridad y comodidad del usuario. Se monta en el tramo superior de la escalera.



Disponible para los modelos	LWK Komfort, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60, LMF 60, LWE Energy Efficient, LWT Super Thermo		LME Energy Efficient	LMT Super Thermo	LMK Greenstep
Pasamanos atornillado al segmento superior de la escalera*	LXH 50/13	LXH 75/13	LXH 75/9		
Referencia	80AZ24	80AZ18	80BZ12		
Precio neto			71		
Plazo de entrega [días laborales]			20		

* El pasamanos LXH 50/13 se instala en escaleras con longitud de caja hasta 100cm, el pasamanos LXH 75/13 en escaleras con longitud de caja superior a 100cm. En escaleras LMF 60 el pasamanos adicional LXH sólo es compatible con escaleras de hasta 280 y 305cm de altura.

ACCESORIOS ADICIONALES DISPONIBLES

GREENSTEP																
	LWE Energy Efficient /LWT Super Thermo	LMK Greenstep /LME Energy Efficient /LMT Super Thermo	LSF Energy Efficient /LST Super Thermo	LET Electric	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT Passive House	LWF60/ LWF60SL	LML	LMP	LMF60	LMF120	LST	LSF
LXB-PBalastrada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXH-A Pasamanos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXK Kit de montaje	✓	✓	S	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	✓	✓	S	S	S
LXA-W Molduras de madera GREENSTEP	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXA-PVC Molduras de PVC GREENSTEP	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXA-I Molduras exteriores GREENSTEP	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXL Molduras de madera	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
LXL-PVC/ PVC-SL Molduras de PVC	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
LXL-I Molduras exterior	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
LXA-A ***	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
LXH Pasamanos	S+	S+	-	-	S+	S	S+	S+	S+	S+	-	-	S+**	-	-	-
LXN Marco adicional	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
LXT Peldaño adicional	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXW Trampilla superior	✓*	✓*	✓*	-	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓*	-
LXS Tacos	-	-	-	-	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
LXS-W Tacos	S	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
LXS-M Tacos	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
LXM Mecanismo de apertura	LXM-W	LXM-M	-	-	LXM-W	S	LXM-W	LXM-W	LXM-W	LXM-W	-	-	LXM-M	-	-	-
LXD Conjunto de aislamiento	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-
LXK-D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
LXF Set de tornillos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
LXP Set de cuñas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
LSS Peldaño adicional	-	-	LSS	LSS-L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSS do LST	LSS do LSF
Adicionalmente	-	-	-	ZWM5 ZTMS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Para escaleras de 4 tramos y escaleras de tijera, así como para todas las escaleras GREENSTEP, es necesario instalar el marco adicional LXN antes de montar la trampilla superior LXW.

** En las escaleras LMF60, el pasamanos LXH es compatible sólo con la versiones de escaleras de 280 y 305 cm de altura.

*** Antes de utilizar las molduras LXA-A, verifique la información de montaje en la página 37.

[✓] Compatible.

[+] Incompatibilidad.

[S] Accesorio incluido de serie.

[S+] Accesorio de serie con la posibilidad de montar una segunda unidad.

NOTAS



FAKRO IBERIA S.L.
C/Butano nº6, Polígono Industrial San Cristóbal
47012 Valladolid
Tel. 983 31 35 38, 983 31 35 36 Fax. 983 31 35 32
www.fakro.es; e-mail: comercial@fakro.es

Fakro se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos durante la vigencia de este catálogo.
Los colores de esta tarifa pueden ser distintos a los reales.