

ESCALERAS ESCAMOTEABLES

VII 2026

AMPLIA OFERTA DE ESCALERAS ESCAMOTEABLES CÓMODAS Y SEGURAS

Matilla



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.

FSC
www.fsc.org
FSC® C012577
The mark of responsible forestry

TÜVNORD
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
PRODUKT SPRAWDZONY
Zgodnie z TNP-STANDARD PS
cert.tuv-nord.pl 126176

¿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.

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.

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.

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

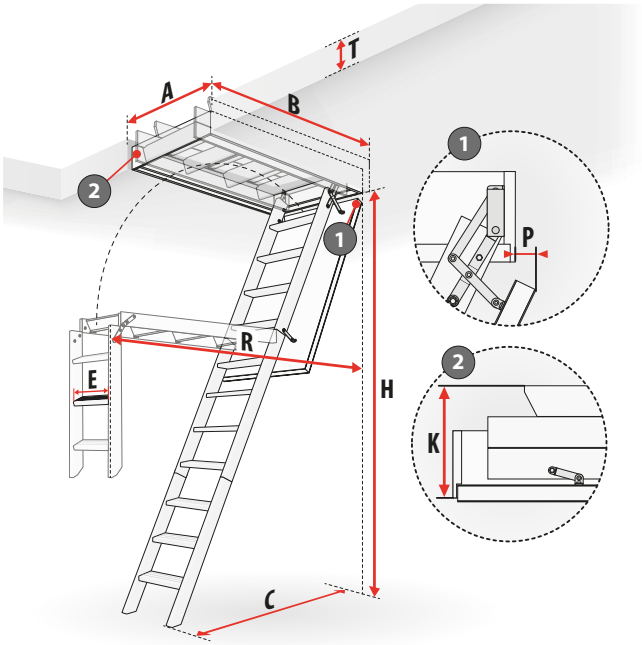
GARANTÍA DE CALIDAD

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

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 adapten 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

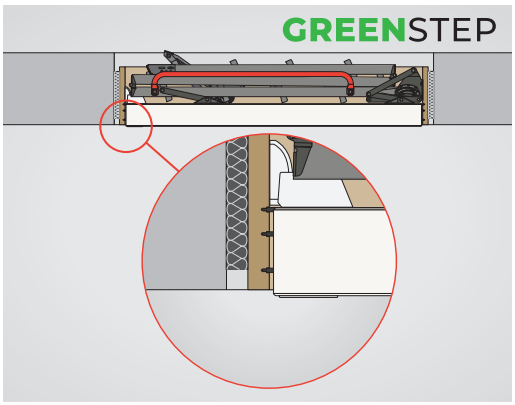
Espacio de montaje para una instalación más fácil

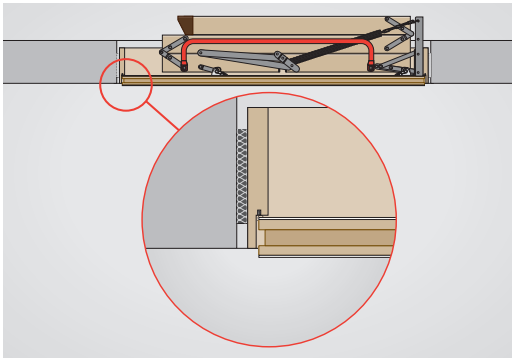
Las dimensiones reales del cajón incluyen el denominado espacio de montaje: las escaleras se fabrican 2 cm más pequeñas que la abertura, lo que facilita su correcta colocación y garantiza un ajuste preciso en el techo.

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

160 KG EN 14975 3

* 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 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



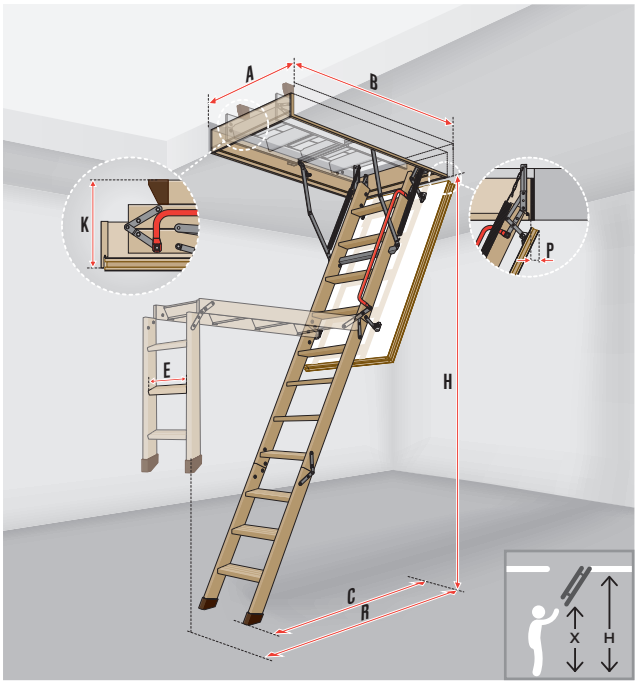
GREENSTEP



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]	
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	
✓		✓	✓	✓	
	EI_1/EI_2 60	EI_1/EI_2 60			
Certificacción Passive House	Resistencia al fuego	Resistencia al fuego, cerradura con llave	Apertura cómoda, FSC®	Apertura cómoda, FSC®, TÜV NORD	

Más información disponible en la página 26.

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.

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 estandar.

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

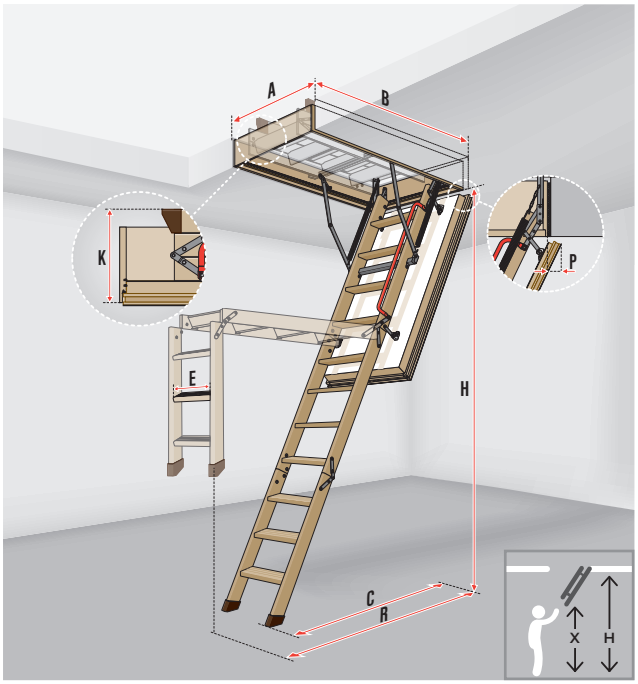
Número de tramos		3		
Medidas hueco [cm]	**AxB**	**60x120**	**70x120**	**70x140**
Medidas exteriores del cajón [cm]		58x118,4	68x118,4	68x138,4
Medidas interiores del cajón [cm]		54x114	64x114	64x134
Altura libre Hmin-Hmax*	**H**	260-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	**X**	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

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]		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
Medidas interiores del cajón [cm]		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
Altura libre Hmin-Hmax*	**H**	235-280					243-305			256-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	**X**	210					230					
Altura de la escalera plegada [cm]	**K**	35								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**	3										
Longitud del peldaño [cm]	**E**	34								30	34	
Profundidad del peldaño [cm]		8										
Distancia entre peldaños [cm]		25										
Referencia		**864701**	**864711**	**864712**	**864713**	**864714**	**864751**	**864753**	**864754**	**864720**	**864706**	**864716**
Precio		**448**	**459**	**474**	**497**	**545**	**515**	**535**	**546**	**497**	**497**	**514**
Plazo de entrega [días laborales]		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.

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]	**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*	234-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	210		
Altura de la escalera plegada [cm]	36		
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	164		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	130		
Desplazamiento de la trampilla [cm]	4,5		
Longitud del peldaño [cm]	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

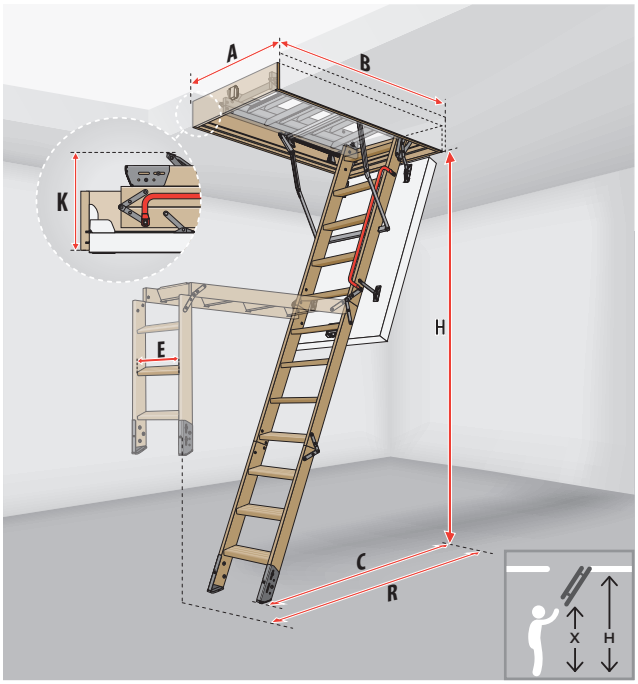
LWF60 SL

Número de tramos	3		
Medidas hueco [cm]	**60x120**	**70x120**	**86x130**
Medidas exteriores del cajón [cm]	58x118	68x118	84x128
Medidas interiores del cajón [cm]	54x114	64x114	80x124
Altura libre Hmin-Hmax*	234-280		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	210		
Altura de la escalera plegada [cm]	38		
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	164		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	129		
Desplazamiento de la trampilla [cm]	5		
Longitud del peldaño [cm]	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.

PRECIOS SIN IVA

Modelo LWE Energy Efficient / LWT Super Thermo



GREENSTEP

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.

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
Coeficiente 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)			EI_1 /EI_2 60	$EI_1$60/EI_2 120
Características especiales	Para espacios altos	Molduras integradas de acabado	Resistencia al fuego	Resistencia al fuego, listones integrados de acabado

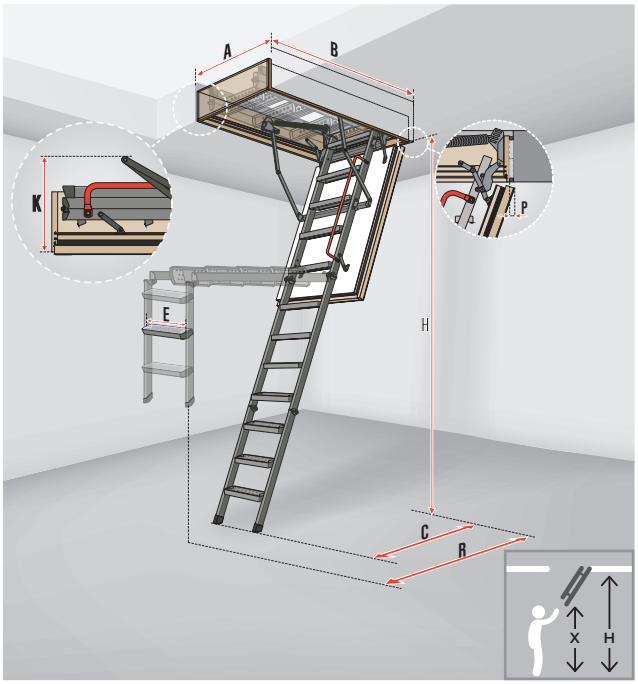
200 KG EN 14975 3

* 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	Más información disponible en la página 26.
ajustable	ajustable	ajustable	
1	1	1	
280/305	280/305	280/305	
✓	✓	✓	
Apertura cómoda, FSC®	Apertura cómoda, FSC®	Apertura cómoda, FSC®, TÜV NORD	

Modelo LMP, LMF60, LMF120, LML Lux



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.

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

Número de tramos						3					
Medidas hueco [cm]	**60x120**	**70x120**	**70x130**	**70x140**	**86x130**	**70x130**	**70x140**	**86x130**	**60x144**	**70x144**	**86x144**
Medidas exteriores del cajón [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x142,2	68x142,2	84x142,2
Medidas interiores del cajón [cm]	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	54x138,2	64x138,2	80x138,2
Altura libre Hmin-Hmax*			233-280			234-305			295-360		
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]			200			210			265		
Altura de la escalera plegada [cm]						39					
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]			159			168			194		
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]			118			126			156		
Desplazamiento de la trampilla [cm]						5					
Longitud del peldaño [cm]						34					
Profundidad del peldaño [cm]						8					
Distancia entre peldaños [cm]						24,7			24		
Referencia	**869J01**	**869J11**	**869J12**	**869J13**	**869J96**	**869J53**	**869J54**	**869J97**	**869JAD**	**869JAE**	**869JAF**
Precio	**889**	**903**	**939**	**954**	**973**	**1035**	**1072**	**1089**	**1433**	**1504**	**1576**
Plazo de entrega [días laborales]	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

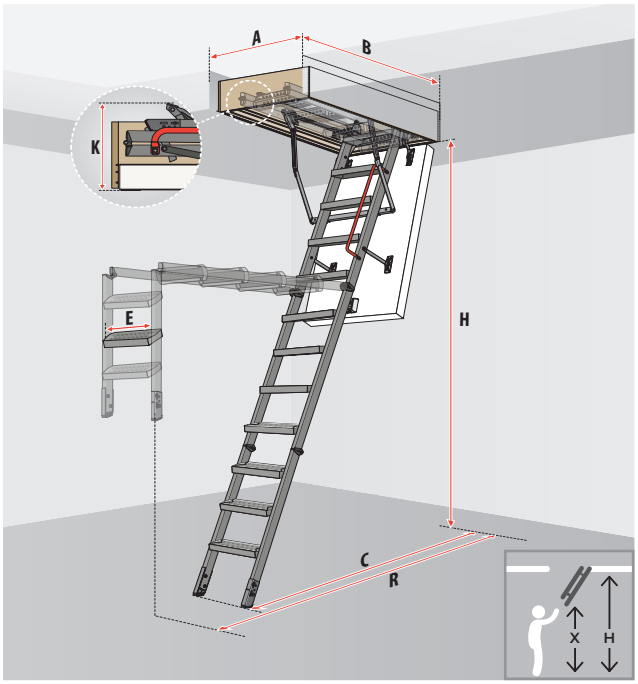
LML Lux

Número de tramos						3					
Medidas hueco [cm]	**60x120**	**70x120**	**70x130**	**70x140**	**86x130**	**92x130**	**60x130**	**70x130**	**70x140**	**86x130**	**92x130**
Medidas exteriores del cajón [cm]	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
Medidas exteriores del cajón con molduras [cm]	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
Medidas interiores del cajón [cm]	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
Altura libre Hmin-Hmax*	233-280						256-305				
Altura que se debe alcanzar para desplegar la escalera [cm]	205						230				
Altura de la escalera plegada [cm]	31,5										
Distancia de desarrollo total de la escalera [cm]	167						183				
Distancia de la escalera una vez abierta [cm]	123						132				
Longitud del peldaño [cm]	35										
Profundidad del peldaño [cm]	13										
Distancia entre peldaños [cm]	25										
Referencia	**862401**	**862411**	**862412**	**862413**	**862496**	**862498**	**862451**	**862453**	**862454**	**862497**	**862499**
Precio	**767**	**798**	**828**	**864**	**1131**	**1255**	**885**	**901**	**921**	**1189**	**1305**
Plazo de entrega [días laborales]	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 l

PRECIOS SIN IVA

Modelo LMK Greenstep / LME Energy Efficient / LMT Super Thermo



GREENSTEP

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.

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.

PRECIOS SIN IVA

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
Coeficiente 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)		EI_1/EI_2 60
Características especiales	Molduras de acabado	Resistencia al fuego, molduras integradas de acabado

200 KG

EN 14975

3

* 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]	
8	5,6	8	
28,5	20	22	
	✓	✓	
	3,5	6	
3	2	3	Más información disponible en la página 26.
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
290 (315/340)**	293 (316,338)**	291 (314,336)**	
✓	✓	✓	
Control eléctrico, molduras integradas de acabado	Apertura cómoda, FSC®	Apertura cómoda, FSC®, TÜV NORD	



FAKRO smartHome

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.

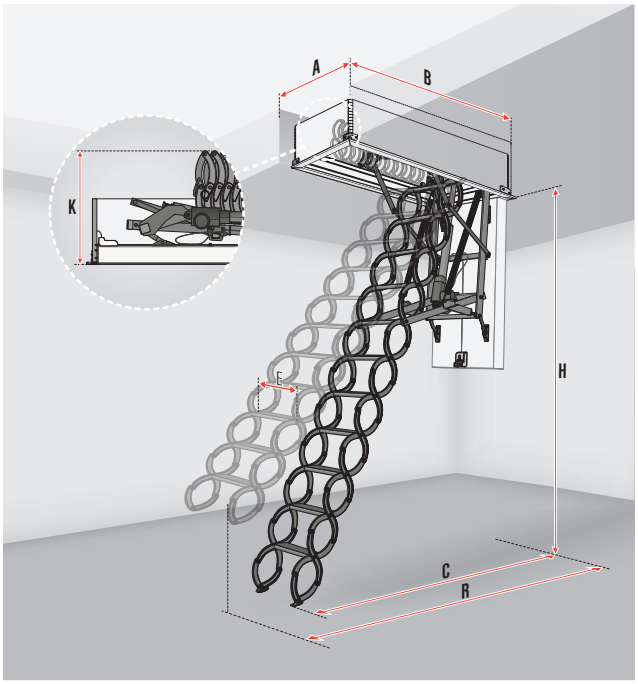
KIT DE CONTROL ZWMS Z-WAVE

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

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

	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

Kits de control

Kit	ZWMS Z-Wave	ZTMS Tuya
Alimentación	110-230 V AC	
Potencia del adaptador	120 W	
Protocolo de radiofrecuencia	Z-WAVE	tuya
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

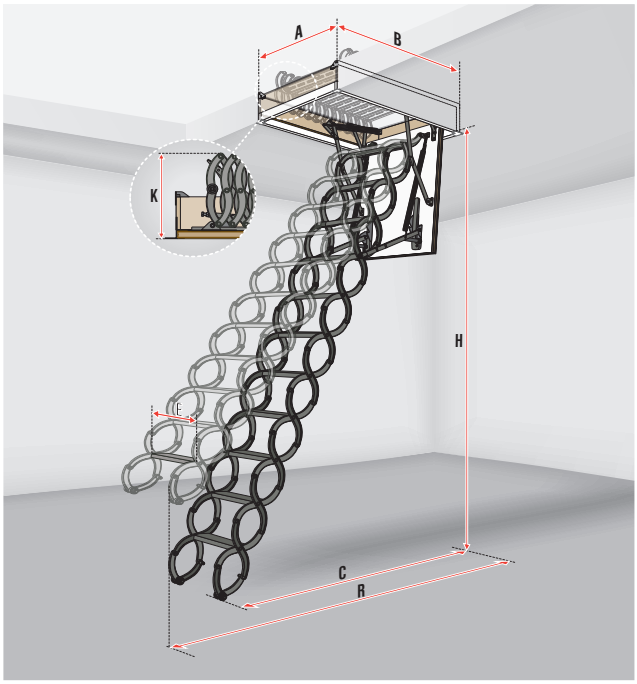
El período de garantía para los kits de control es de 2 años.

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.

PRECIOS SIN IVA

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 peldaño 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

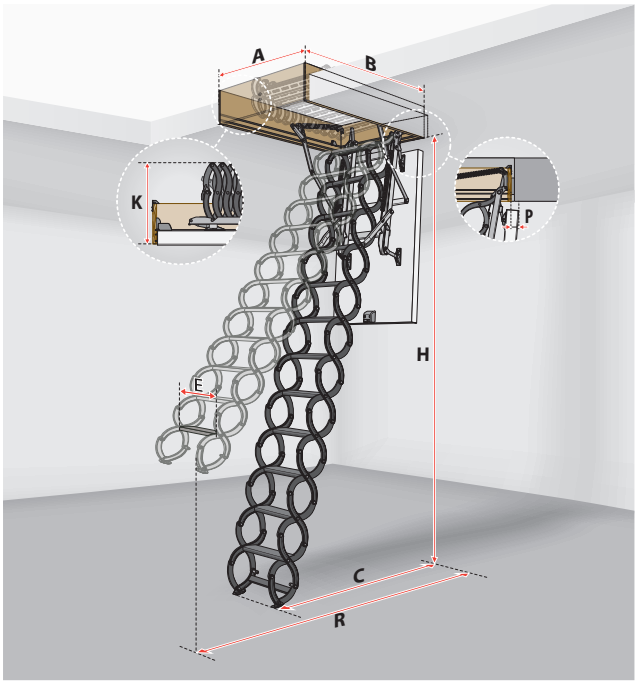
Número de peldaños [Uds.]		10						
Medidas hueco [cm]	**AxB**	**50x70**	**60x90**	**60x120**	**70x80**	**70x90**	**70x110**	**70x120**
Medidas exteriores del cajón [cm]		48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Medidas exteriores del cajón con molduras [cm]		54,8x75	64,8x95	64,8x125	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		

PRECIOS SIN IVA

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	

PRECIOS SIN IVA



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			P
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.claraboyas.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.



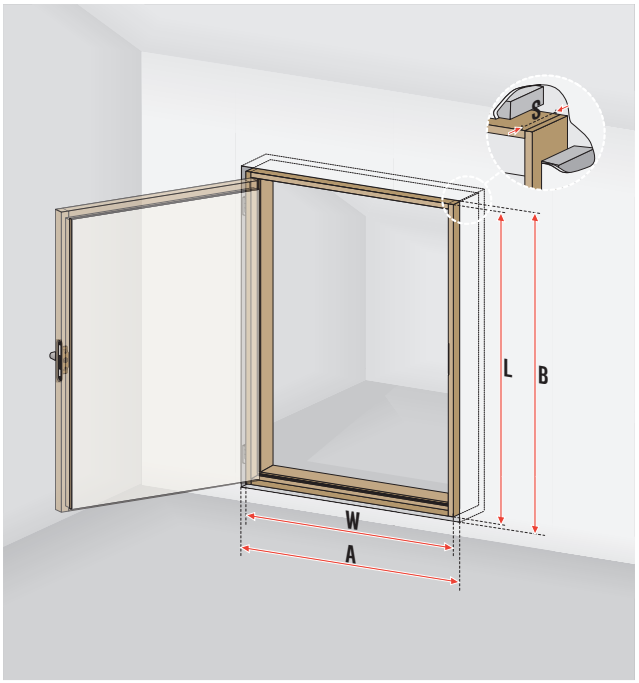




MODELO	DWK	DWT	DWF60
Coeficiente de transmitancia térmica U** (W/m²K)	1,1*	0,6	0,53
Clase de permeabilidad según EN 12207**		4**	4**
Resistencia al fuego ***			EI_1/ EI_2 60
Espesor del aislamiento térmico [cm]	3	6	7,9
Espesor de hoja [cm]	3,6	6,6	8,5

* 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.



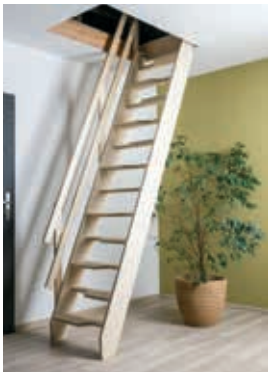
MSP Pivot



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 estandar 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 LXK

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 LXK-D

El kit de montaje LXK-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

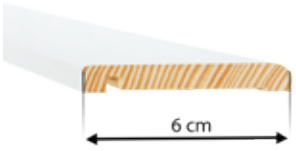


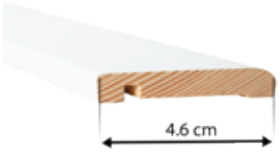
El kit de aislamiento está diseñado para garantizar una instalación térmica eficiente y hermética en el espacio entre el cajón de la escalera ya instalada y el hueco del techo. Este sistema es ideal para lograr una instalación térmica optimizada, un aspecto clave en la construcción de viviendas energéticamente 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.

PRECIOS SIN IVA

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		

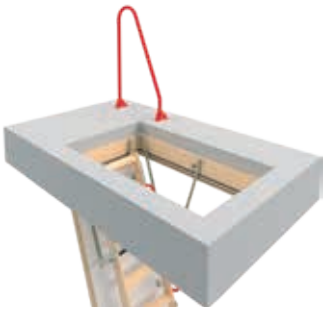
BALAUSTRADA LXB-P



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 peldaños 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	
Dim. comerciales [cm]	60x120
Referencia	**869285**
Precio neto	**288**
Plazo de entrega [días laborales]	20

LXW para LMP, LMF60			
Dim. comerciales [cm]	60x144	70x144	86x144
Referencia	**862234**	**862235**	**862236**
Precio neto	**233**	**233**	**233**
Plazo de entrega [días laborales]	20		

LXW R para LML							
Dim. comerciales [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Referencia	**869K01**	**869K02**	**869K11**	**869K12**	**869K13**	**869K96**	**862299**
Precio neto	**288**	**302**	**296**	**302**	**307**	**310**	**310**
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	86x140
Referencia	**862200**	**862220**	**862221**	**862222**	**862207**	**862206**	**862204**	**862201**	**862202**	**862203**	**862232**	**862217**	**862216**	**862214**	**862211**	**862212**	**862213**	**862293**	**862296**	**862297**
Precio neto	**179**	**191**	**191**	**190**	**181**	**181**	**181**	**186**	**195**	**199**	**190**	**191**	**191**	**191**	**195**	**199**	**199**	**199**	**200**	**199**
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
	130/280 140/280	287
	130/305 140/305	313
LWL Extra	120/280	284
	130/280 140/280	286,5
LTK Energy	120/280	281,5
	130/280 140/280	286,5
	130/305	311,5
	140/305	312
LWT	120/280	280
	130/280 140/280	285,5
	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
	130/280 140/280	284,5
	130/305	309
	140/305	310
LWE Energy Efficient	120/280	283
	130/280 140/280	284
	130/305 140/305	307
LWE Energy Efficient 4-s	100/280	282
LWT Super Thermo	120/280	281
	130/280 140/280	282
	130/305 140/305	305
L		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
	140/305	311
LME Energy Efficient	120/280	283
	130/280	285
	140/280	285
	130/305	307
	140/305	309
LMT Super Thermo	120/280	282
	130/280	283
	140/280	283
	130/305	305
	140/305	307
LMP	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

PRECIOS SIN IVA

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	
Dim. comerciales [cm]	60x120
Referencia	**869286**
Precio neto	**136**
Plazo de entrega [días laborales]	20

LXN R para LML							
Dim. comerciales [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Referencia	**869L01**	**869L02**	**869L11**	**869L12**	**869L13**	**869L96**	**862399**
Precio neto	**136**	**145**	**141**	**149**	**167**	**167**	**169**
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	

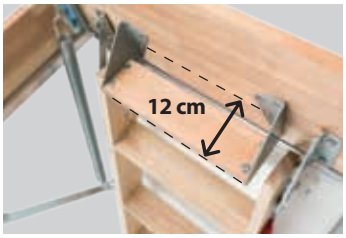
La correcta instalación de las molduras LXA-A requiere mantener un mismo nivel entre el borde del cajón de la escalera o su extensión y el suelo.

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

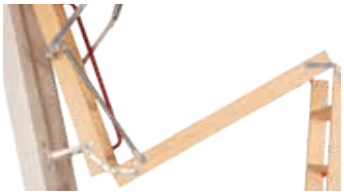
El peldaño adicional facilita el paso de la escalera y aumenta la comodidad y la seguridad al acceder al espacio superior. Fabricado en madera, se instala entre el peldaño final y el suelo del piso superior y se recomienda especialmente para situaciones en las que la trampilla superior está instalada 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	**LSE** 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-P Balaustrada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	-	-	-	ZWMS, 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

NOTAS



Matilla

Pol. Ind. Sector 20. Av. Mare Nostrum, 193. 04009 Almería - España.
Tel. +34 950 26 61 81 | info@claraboyas.es
claraboyas.es

Plásticos y Claraboyas Matilla, S.L. 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.