

CATÁLOGO
COMPLETO DE
ESCADAS RETRÁTEIS
SETEMBRO DE 2023

Vasta gama
de escadas retráteis
seguras
e confortáveis

 **FAKRO®**

ESCADAS RETRÁTEIS DE SECÇÕES/LANCES

Facilitam o acesso cómodo e seguro a espaços desabitados sob o teto. São um elemento altamente funcional e resistente que não altera o espaço da divisão. Cumprem todos os requisitos técnicos e normas de segurança.



POUPANÇA DE ESPAÇO

A escada foi projetada pensando na comodidade e conforto do usuário, com particular ênfase em manter o seu tamanho compacto para fácil adaptação em ambientes pequenos.

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

A estrutura compacta do alçapão facilita a utilização da escada. Uma barra de abertura é fornecida com as escadas para permitir ao utilizador abrir e fechar facilmente a escada

FÁCIL INSTALAÇÃO

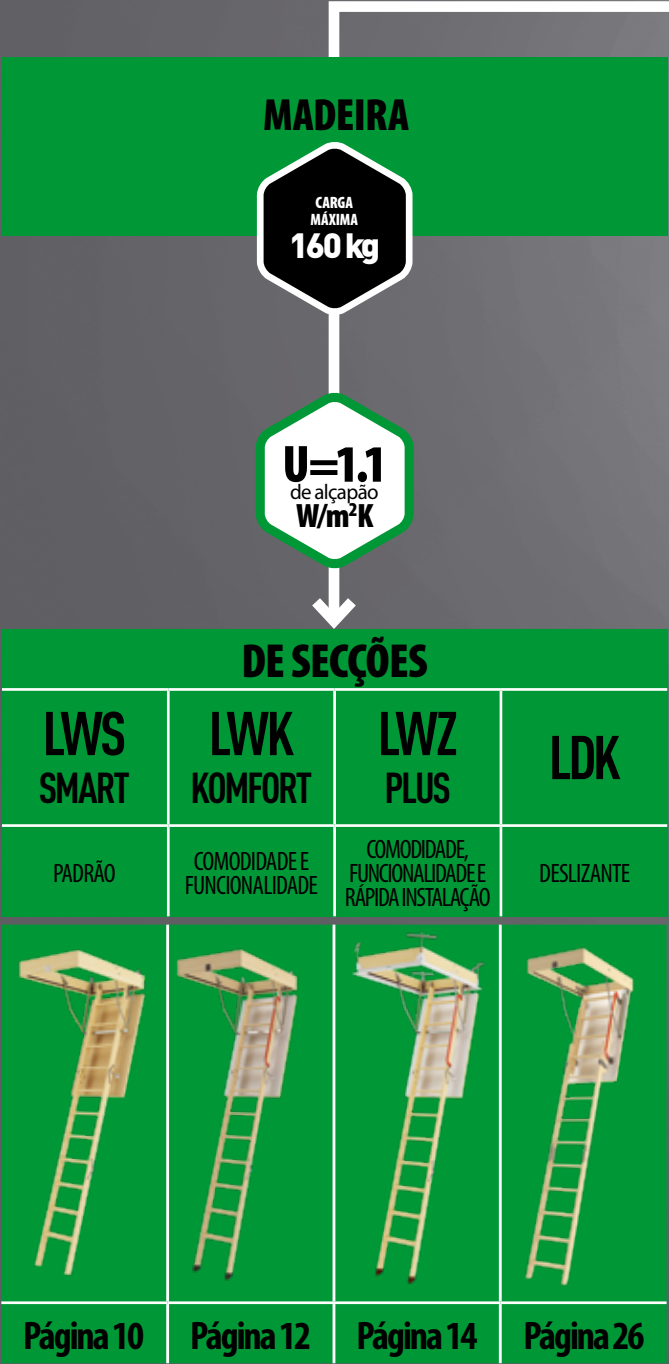
A escada é rápida e fácil de instalar, utilizando apenas ferramentas básicas.

ACESSÓRIOS ADICIONAIS

A FAKRO oferece acessórios adicionais para tornar a instalação mais fácil e mais cómoda.

GARANTIA

As escadas da FAKRO têm uma garantia de 3 anos.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



SUPER ISOLAMENTO TÉRMICO

ENERGIA EFICIENTE

METAL

CARGA
MÁXIMA
200 kg

U=1.1
de alçapão
W/m²K

U=1.1
de alçapão
W/m²K

DE TRAMOS

LMS

LMK

LML

LMP

PADRÃO

COMODIDADE E
FUNCIONALIDADE

COMODIDADE DE
UTILIZAÇÃO

PARA
DIVISÕES ALTAS



Página 32

Página 34

Página 36

Página 38

TESOURA

LST

INSTALAÇÃO RÁPIDA E
DIMENSÕES PEQUENAS
DA GAVETA



Página 46

MADEIRA

CARGA
MÁXIMA
160 kg

U=0.74
de alçapão
W/m²K

U=0.68
de alçapão
W/m²K

U=0.51
de alçapão
W/m²K

DE SECÇÕES

**LWL
EXTRA**

**LTK
ENERGY**

LWT

COMODIDADE DE
UTILIZAÇÃO

ALTA EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA

MELHOR
ISOLAMENTO

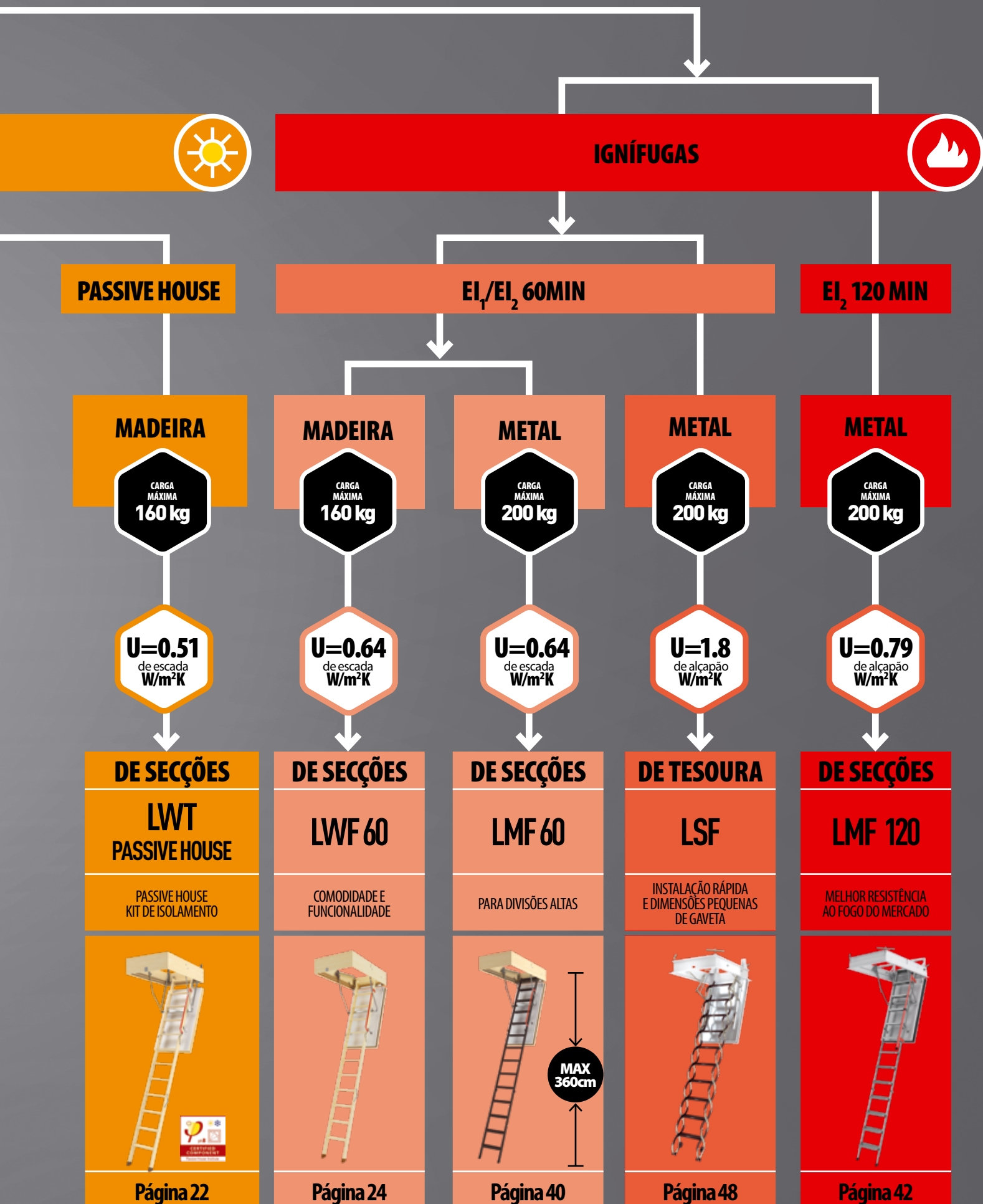


Página 16

Página 18

Página 20

De que tipo de escada retrátil necessita?



MUITO FÁCIL DE DOBRAR...

ESCADAS
RETRÁTEIS
DE SECÇÕES / LANCES





PORTAS DE ACESSO / "REGISTO" (ESPAÇOS PEQUENOS)

DWK



página 50



DWT



página 52



DWF



página 54



TIPOS E ESCOLHA DE PORTAS EM FORMA DE L

Para além de uma vasta gama de escadas retráteis, a FAKRO também fabrica portas para instalação em paredes. Estas são utilizadas para permitir o acesso a espaços não habitáveis por detrás de uma parede ou por baixo de escadas.

Estão disponíveis três modelos, o primeiro e mais básico, a porta isolante DWK, com um aro de 3,6 cm de espessura.

Para uma maior eficiência térmica e estanqueidade ao ar, a DWT apresenta um valor U de 0,6 e oferece um desempenho de classe 4: EN 12207. Quando é necessária resistência ao fogo, a DWF oferece uma proteção de dupla face (classificação de fogo EI145 EN 13501-2), bem como uma estanqueidade ao ar e um isolamento térmico excepcionais.

ESCADAS FIXAS DE MADEIRA

MSP	MSP-WW, MSP-CC	MSU	MSA	MSS
				
página 58	página 60	página 64	página 66	página 68

MSW


página 70

ESCADAS MODULARES

A FAKRO oferece uma vasta gama de modelos de escada que satisfazem as mais diversas necessidades dos nossos clientes.

A escada MSP Pivot é ideal para sótãos e divisões com espaço muito limitado, onde é necessário dobrar a escada quando não está a ser utilizada. Graças ao seu design especial e à utilização de madeira de abeto leve, a escada inclinada MSP Pivot pode ser dobrada, libertando o espaço à volta da escada quando não está a ser utilizada. As escadas MSP estão disponíveis em madeira de abeto não envernizada ou em duas versões de cor: branco (MSP-W) e preto (MSP-C). Para maior segurança e conforto, a escada está equipada de série com um corrimão que pode ser montado do lado esquerdo ou direito. A MSU Universal é a escada modular direita mais popular, fabricada em madeira maciça de abeto. Os degraus rectos com largura fixa, a construção em treliça leve e a inclinação adequada da escada garantem uma funcionalidade excecional e um conforto ótimo durante a sua utilização. A escada pode ser utilizada com sucesso como solução a longo prazo em casas particulares, casas de verão ou apartamentos, bem como numa base temporária, sempre que seja necessário assegurar uma comunicação segura entre pisos. A escada pode ser equipada adicionalmente com um corrimão montado à direita ou à esquerda. A escada MSA Altero com desenho de degraus alternados proporciona um nível ótimo de conforto apesar da sua inclinação significativa. O piso alternado é ideal para divisões com espaço limitado ou onde pequenas aberturas no teto restringem o espaço livre por cima das escadas. De série, a escada é fornecida sem corrimão, mas é possível adquirir o corrimão MXH-A e montá-lo nas calhas das escadas.



ESCADAS DE SECÇÕES / LANCES

➤ GAVETA

A escada tem uma estrutura em pinho ou metal integrada na sua gaveta. Inclui molduras que, associadas a um sistema de instalação rápida, facilitam o trabalho. A junta perimetral é utilizada para garantir a estanqueidade do fecho do alçapão.

➤ MECANISMO DE ABERTURA DO ALÇAPÃO

O mecanismo utilizado simplifica significativamente o funcionamento da escada. O alçapão, depois de destrancado, abre-se lentamente sem causar qualquer perigo para o utilizador. Além disso, o mecanismo mantém o alçapão na posição totalmente aberta, impedindo-o de se fechar espontaneamente durante o desdobramento e a dobragem da escada.

➤ FERRAGENS

A dobradiça de canto patenteada e o mecanismo de mola proporcionam maior rigidez à gaveta e evitam a deformação.

➤ ALÇAPÃO

O alçapão de painel sandwich pode ser termoisolante ou resistente ao fogo.

➤ DEGRAUS

As ranhuras na superfície dos degraus protegem o utilizador de escorregadelas acidentais durante a utilização da escada.

➤ TACOS/CUNHOS

Fabricados em PVC resistente, protegem a superfície do pavimento contra riscos, contribuindo também para a estabilidade geral da escada.

➤ ESCADA

A escada é feita de pinho de alta qualidade e é composta por três ou quatro secções / lances

ESCADAS
DE MADEIRA



ESCADA DE MADEIRA DE SECÇÕES/ LANCES

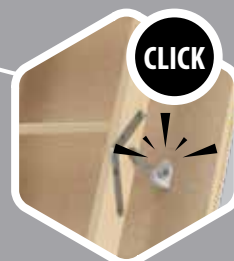
LWS
SMART



LWS é o modelo base da nova geração de escadas da FAKRO. O seu desenho inovador de nova construção proporciona um elevado conforto ao utilizador e uma fácil e rápida instalação no teto. O alçapão isolante em bege, pode ser gravado ou pintado em qualquer cor para se adequar a qualquer desenho interior.



Ao abrir o alçapão, a dobradiça afasta-o da escada, aumentando assim o espaço para um maior conforto.



O baixo peso e a forma inovadora de fixar o alçapão no chamado 'click' permite que apenas uma pessoa instale a escada.



Alçapão de cor bege



Junta perimetral



Degraus anti-deslizantes nivelados com as calhas



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77

Especificações técnicas:

Carga máxima 160 Kg

Coefficiente de transmissão térmica do alçapão $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

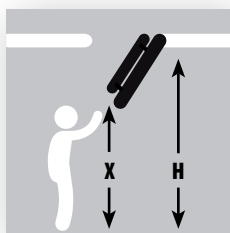
Espessura do isolamento térmico 3 cm

Espessura do alçapão 3,6 cm

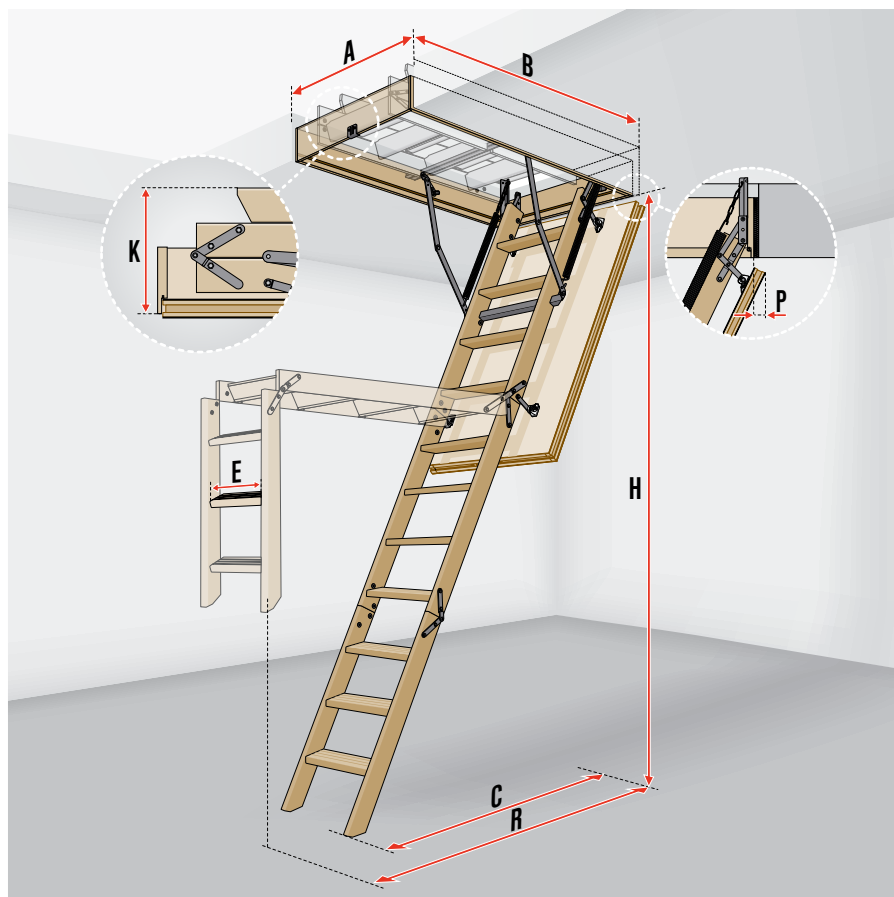
Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LWS SMART



A escada de 3 secções / lances pode ser equipada com o mecanismo de dobragem da escada LXM (página 75), de modo que a escada possa ser operada completamente com uma barra.



MEDIDAS DA ESCADA LWS Smart

Medidas do vão [cm]	AxB	60x120	70x120
Altura livre máxima [cm]	H	280	
Altura livre mínima [cm]	H _{min.}	232	
Altura para accionar a escada [cm]	X	215	i
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		58x118,4	68x118,4
Dimensões interiores da gaveta [cm]		54x114	64x114
Altura da escada dobrada [cm]	K	27	
Distância total de extensão da escada [cm]	R	156	156
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C	120	120
Deslocação do alçapão [cm]	P	4	
Altura da gaveta [cm]		14	
Número de secções		3	

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	34
Largura do degrau [cm]		8
Espaçamento entre degraus [cm]		25
Espessura do degrau [cm]		2

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		60x120	70x120
Altura livre máxima [cm]	H	280	

Preços	223	223
--------	-----	-----

Prazo de entrega 20 dias úteis

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

Escadas disponíveis apenas nestes tamanhos. tamanhos

ESCADAS
DE MADEIRA



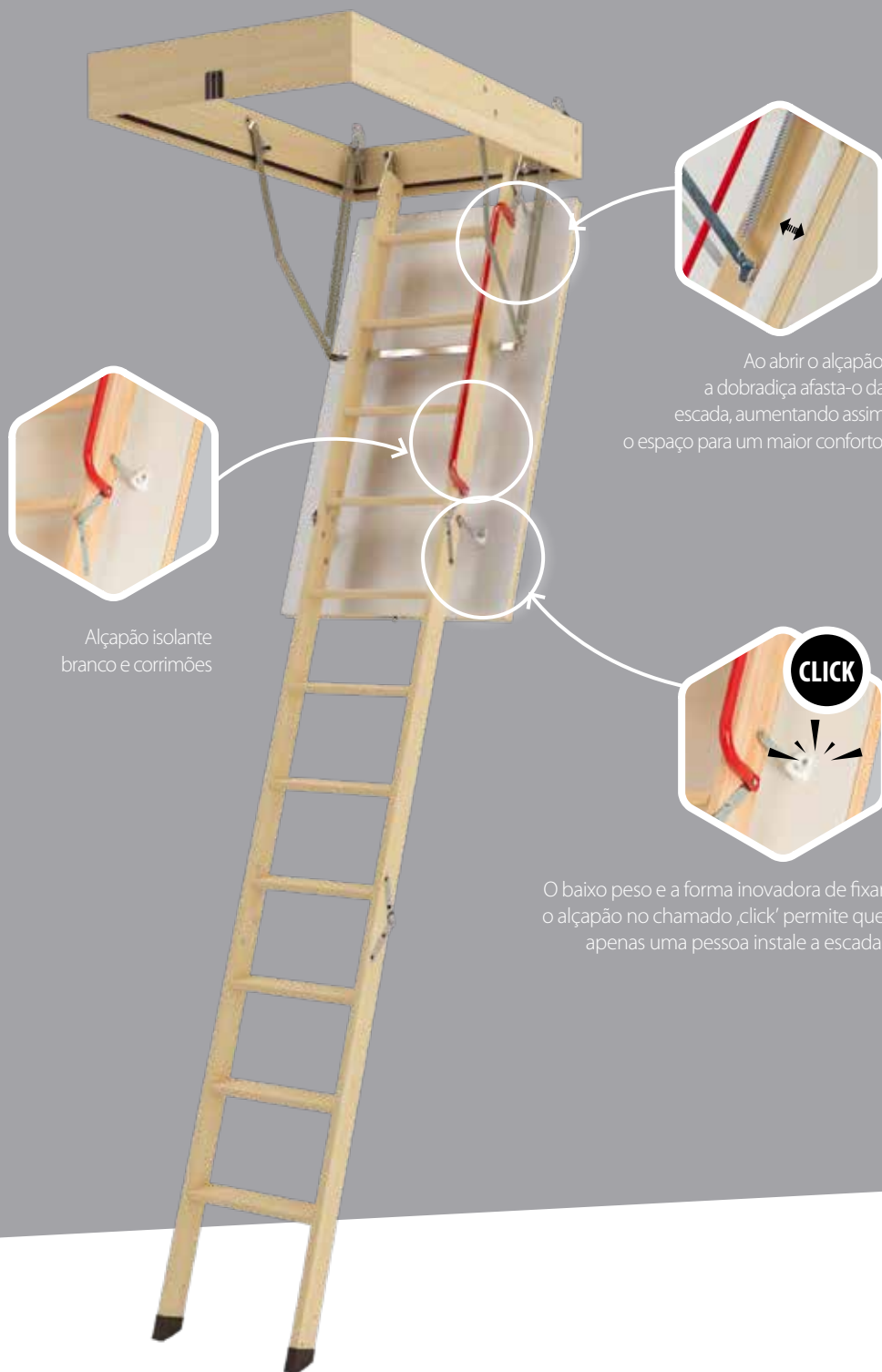
ESCALA DE MADEIRA DE SECÇÕES/ LANCES

LWK
KOMFORT



O desenho inovador da escada **LWK**

Komfort garante facilidade de utilização, elevado valor de isolamento e rapidez de instalação. É fabricada com um agradável acabamento estético, o alçapão em branco liso, e um corrimão norma.



Tacos / cunhos (apenas na versão de 3 secções / lances)



Alçapão de cor branca



Junta perimetral



Corrimões



Degraus anti-deslizantes nivelados com as calhas



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77

Especificações técnicas:

Carga máxima 160 Kg

Coefficiente de transmissão térmica do alçapão $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

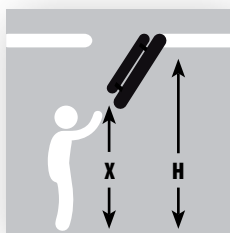
Espessura do isolamento térmico 3 cm

Espessura do alçapão 3,6 cm

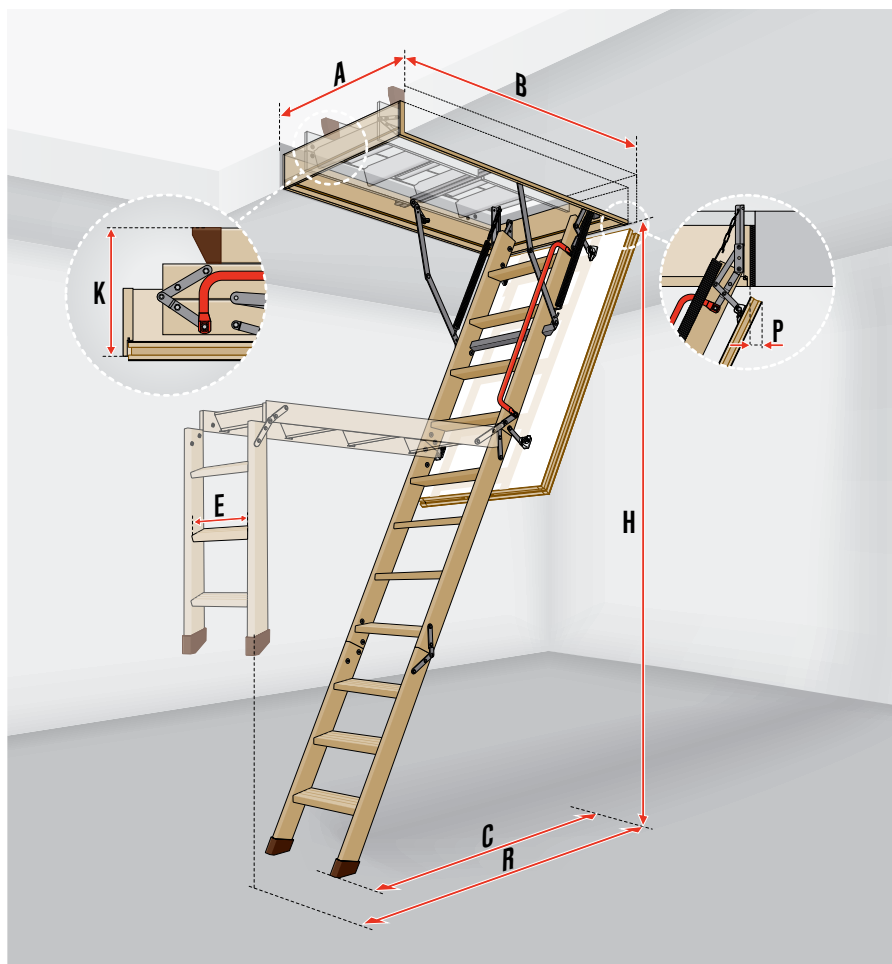
Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LWK KOMFORT



i A escada de 3 secções / lances pode ser equipada com o mecanismo de dobragem da escada LXM (página 75), para que a escada possa ser operada completamente com uma barra.



MEDIDAS DA ESCADA LWK Komfort

Medidas do vão [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H	280															
Altura livre mínima [cm]	H min.	232	250		232		250		232					305			
Altura para accionar a escada [cm]	X	215 i	240		215 i		240		215 i					225 i			
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		53 x 109,4	58 x 92,4	58 x 98,4	58 x 109,4	58 x 118,4	58 x 128,4	68 x 92,4	68 x 98,4	68 x 109,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	58 x 128,4	58 x 138,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Dimensões interiores da gaveta [cm]		49 x 105	54 x 88	54 x 94	54 x 105	54 x 114	54 x 124	64 x 88	64 x 94	64 x 105	64 x 114	64 x 124	64 x 134	54 x 124	54 x 134	64 x 124	64 x 134
Altura da escada dobrada [cm]	K	27	35		27		35		27					27			
Distância total de extensão da escada [cm]	R	153	128	153	156		128		153		156			175			
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C	113	114	113	120		114		113		120			135			
Deslocação do alçapão [cm]	P	4															
Altura da gaveta [cm]		14															
Número de secções / lances		3	4		3		4		3					3			

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	30	34
Largura do degrau [cm]			8
Espaçamento entre degraus [cm]			25
Espessura do degrau [cm]			2

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H	280															
Preço		250	273	252	252	250	257	273	280	252	255	272	295	257	292	292	316

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

■ Prazo de entrega 4 dias úteis
■ Prazo de entrega 20 dias úteis

ESCADAS
DE MADEIRA



ESCADA DE MADEIRA DE SECÇÕES/ LANCES

LWZ
PLUS



A escada **LWZ Plus** combina as vantagens do novo desenho com uma instalação rápida. A estrutura de aço integrada com suportes de fixação e molduras de acabamento metálicas permite uma montagem rápida e o acabamento da ranhura restante após a instalação da escada no teto.

Os suportes de fixação integrados na estrutura de aço aceleram a instalação e facilitam o nivelamento no teto.

A moldura de reforço integrada dá um acabamento muito agradável à escada instalada.

A dobradiça controla o movimento do alçapão e afasta-o das calhas da escada para maior facilidade de utilização.



Tacos / cunhos



Alçapão de cor branca



Moldura



Junta perimetral



Corrimões



Degraus anti-deslizantes



Sistema de instalação rápida no teto



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77

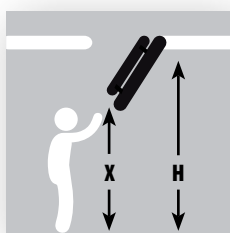
Especificações técnicas:
Carga máxima 160 Kg
Coefficiente de transmissão térmica do alçapão $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Espessura do isolamento térmico 3 cm
Espessura do alçapão 3,6 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

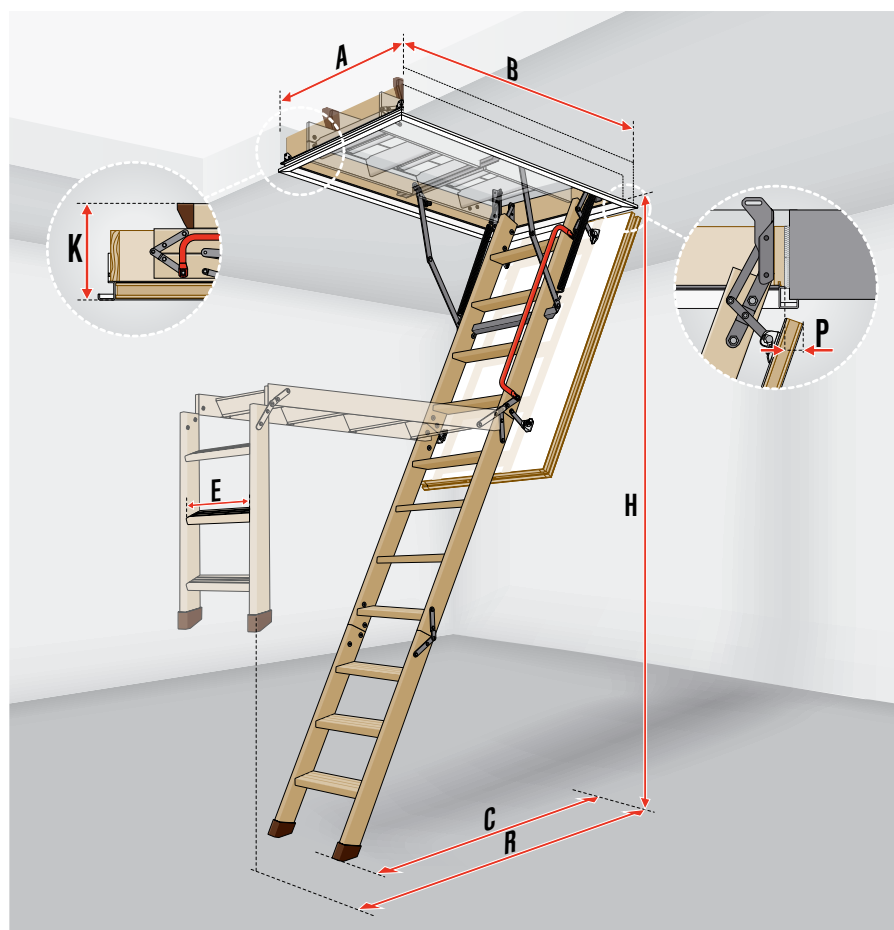
3 anos de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LWZ PLUS



A escada de 3 secções / lances pode ser equipada com o mecanismo de dobragem da escada LXM (página 75), para que a escada possa ser operada completamente com uma barra.



MEDIDAS DA ESCADA LWZ PLUS

Medidas do vão [cm]	AxB	60x120	70x120	70x140
Altura livre máxima [cm]	H		280	
Altura livre mínima [cm]	H min.		232	
Altura para accionar a escada [cm]	X		215	
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x138,8
Medidas exteriores del cajón con molduras [cm]		62,9x122,9	72,9x122,9	72,9x142,9
Dimensões interiores da gaveta [cm]		54x114	64x114	64x134
Altura da escada dobrada [cm]	K		27	
Distância total de extensão da escada [cm]	R		156	
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C		120	
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P		4	
Altura da gaveta [cm]			14	

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	34
Largura do degrau [cm]		8
Espaçamento entre degraus [cm]		25
Espessura do degrau [cm]		2

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais[cm]		60 x 120	70 x 120	70 x 140
Altura máxima livre [cm]	H		280	
Preço		360	376	424

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

Prazo de entrega 20 dias úteis

As escadas só estão disponíveis nestas medidas.

PREÇOS SEM IVA

ESCADAS
DE MADEIRA



ESCALA DE MADEIRA DE SECÇÕES / LANCES

LWL
EXTRA

U=0,74*
DE ESCADA
W/m²K

4 CLASSE
EN12207

MAX
160
kg



NOVA

Padrão
EN
14775

A **LWL Extra** é uma escada de madeira recentemente construída com parâmetros de isolamento térmico melhorados. Para aumentar a segurança e o conforto de utilização, a escada foi equipada com um corrimão adicional instalado na secção central e um mecanismo para dobrar e desdobrar facilmente a escada.

O sistema de fecho duplo garante uma vedação perfeita.

Um mecanismo de dobragem facilita a dobragem e a desdobragem da escada.

O corrimão adicional garante conforto e facilidade de utilização.

Controla o movimento do alçapão e afasta-o das calhas da escada para uma maior facilidade de utilização.

CLICK

O peso reduzido do alçapão e o método de fixação „click-fixing” tornam a instalação muito simples.

O alçapão com fecho de 5,6 cm de espessura, energeticamente eficiente, protege perfeitamente contra a perda de calor.



Tacos /
cunhos



alçapão em cor
branca



duas juntas



dois corrimões



degraus anti-deslizantes
nivelados com as calhas



mecanismo de desdobramento



Possibilidade de instalar
acessórios adicionais,
páginas 72-77



escada envernizada

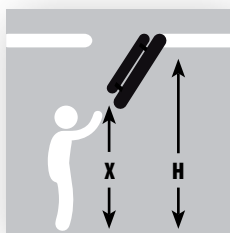
Especificaciones técnicas:
carga máxima 160 Kg
coeficiente de transmissão térmica
da escada U=0,74 W/m²K
espessura do isolamento térmico 5 cm
espessura do alçapão 5,6 cm

Fornecido totalmente montado
e não necessita de pré-instalação.

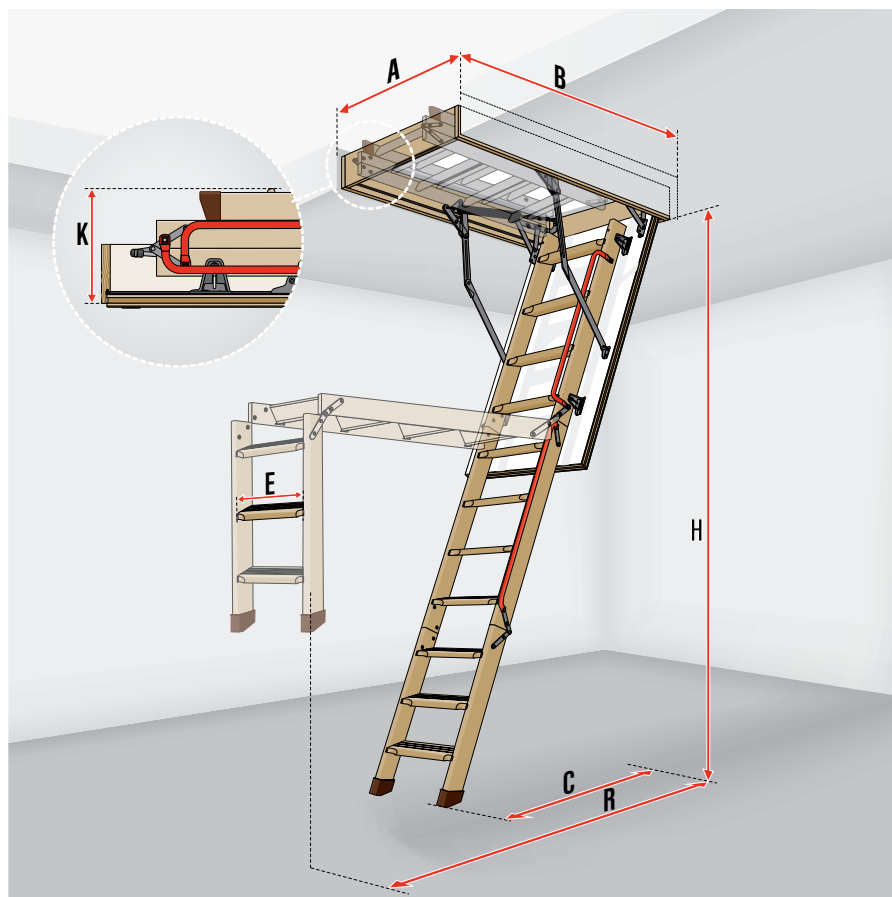
3
anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LWL EXTRA



A versão norma da escada está equipada com um mecanismo de abertura, para que possa ser aberta e fechada com a barra de abertura.



MEDIDAS DA ESCADA LWL EXTRA

Medidas do vão [cm]	A x B	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H		280				305	
Altura livre mínima* [cm]	H min.		260				280	
Altura para accionar a escada [cm]	X		215				225	
Dimensões exteriores da gaveta [cm]	W x L	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensões interiores da gaveta [cm]	M x N	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Altura da escada dobrada [cm]	K		30				30	
Distância total de extensão da escada [cm]	R		156				175	
Distância escalera una vez abierta[cm]	C		120				135	
Altura da gaveta [cm]			14				14	
Deslocação do alçapão [cm]	P		6				6	

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	30	34			30	34
Largura do degrau [cm]	S		8				8
Espacamento entre degraus [cm]	G		25				25
Espessura do degrau [cm]	Z		2				2

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H		280				305	
Preço		370	374	402	437	427	430	454

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

■ Prazo de entrega 4 dias úteis
■ Prazo de entrega 20 dias úteis

Escadas disponíveis apenas nestes tamanhos.tamanhos.

ESCADAS
DE MADEIRA



ESCADA DE MADEIRA DE SECÇÕES/ LANCES

LTK
ENERGY

U=0,68
DE ESCADA
W/m²K

4 CLASSE
EN12207

MAX
160
kg



NOVA

Padrão
EN
14975

A **LTK Energy** é uma escada de nova geração com elevada eficiência energética, concebida para edifícios de baixo consumo energético. Garante um elevado nível de conforto, excelentes parâmetros de isolamento térmico e a mais elevada estanqueidade de Classe 4.



Tacos / cunhos (apenas na versão de 3 secções / lances)



alçapão em cor branca



duas juntas



Corrimões



degraus anti-deslizantes nivelados com as calhas



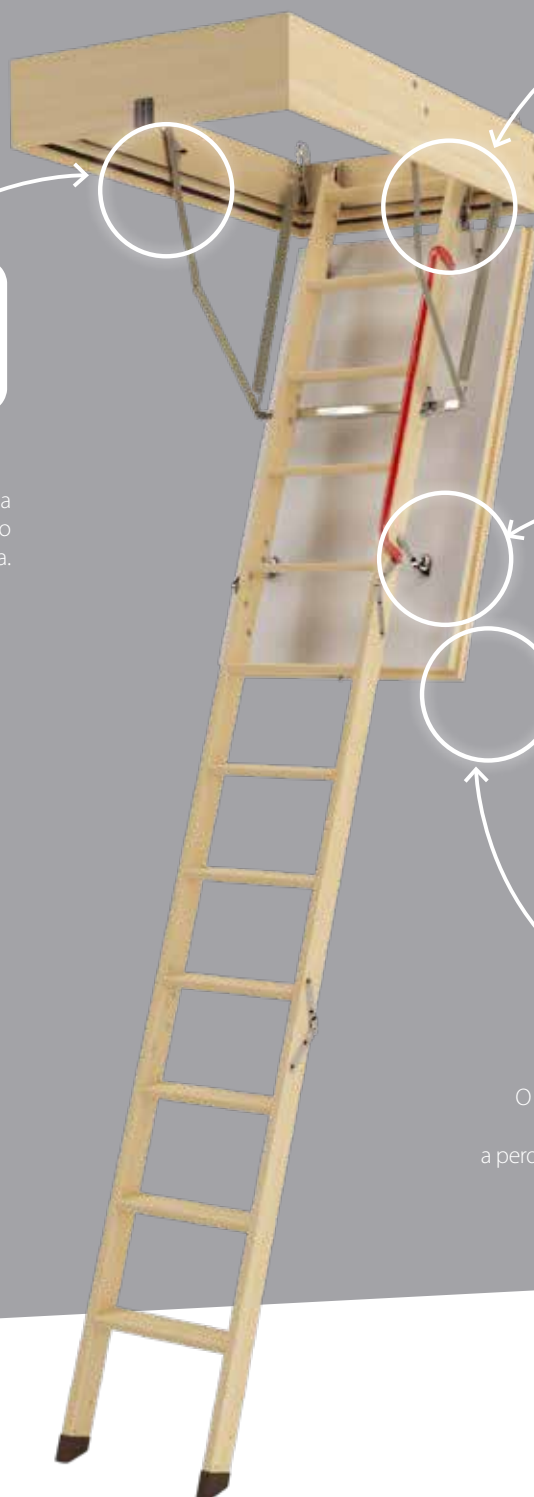
Fácil instalação



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77



escada envernizada



O sistema de junta dupla garante uma vedação perfeita.

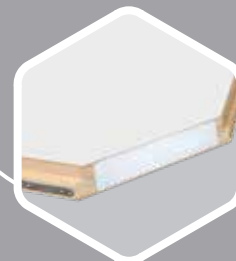


Acesso cómodo devido à baixa altura entre o último degrau e o piso superior.



CLICK

O peso reduzido do alçapão e o método "click-fixing" tornam a instalação muito simples



O alçapão de 6,6 cm de espessura, energeticamente eficiente, evita a perda de calor, poupando muito nas facturas de energia.

Especificações técnicas:

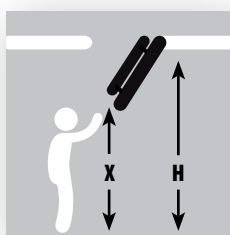
carga máxima 160 Kg
coeficiente de transmissão térmica da escada U=0,68 W/m²K
espessura do isolamento térmico 6 cm
espessura do alçapão 6,6 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

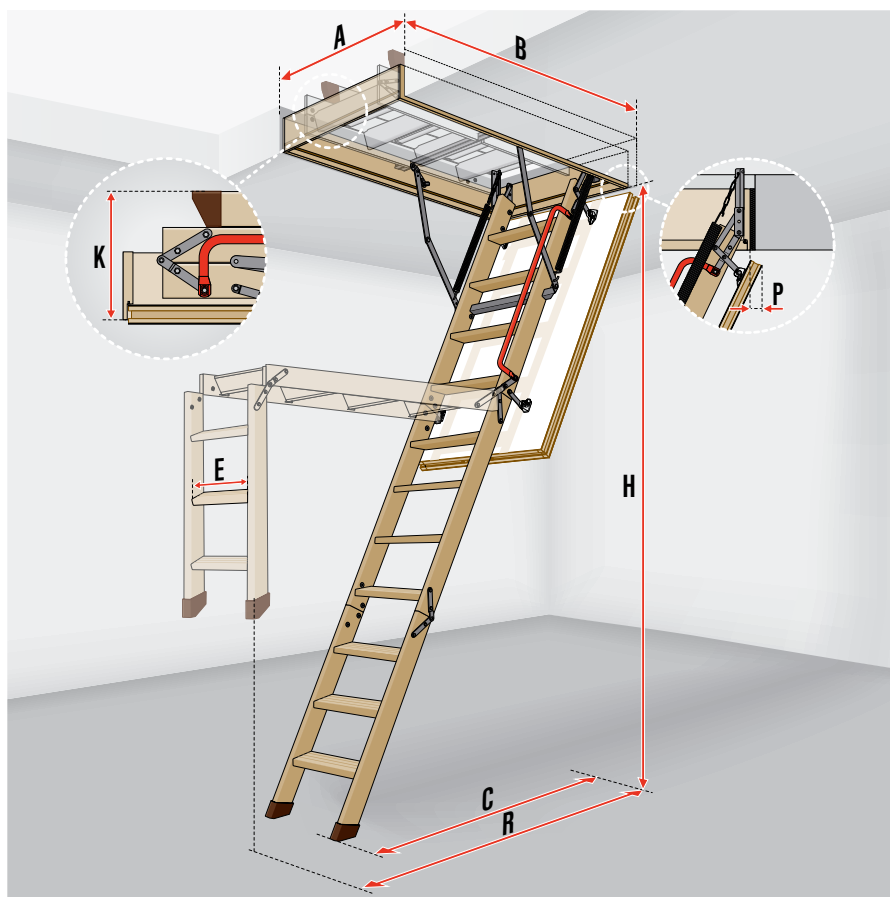
3 anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LTK ENERGY



i A escada de 3 secções / lances pode ser equipada com o mecanismo de desdobramento da escada LXM (página 75), para que a escada possa ser totalmente operada com uma única barra.



MEDIDAS DA ESCADA LTK ENERGY

Medidas do vão [cm]	A x B	55x100	60x100	70x100	55x120	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H	280								305		
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}	253			235					243		
Altura para accionar a escada [cm]	X	230			210 					230 		
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	53x118,4	58 x 118,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	58 x 128,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Dimensões interiores da gaveta [cm]		49x94	54x94	64x94	49x114	54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	54 x 124	64 x 124	64 x 134
Altura da escada dobrada [cm]	K	42			35					35		
Distância total de extensão da escada [cm]	R	136			164					178		
Distancia escalera una vez abierta[cm]	C	123			129					139		
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P	3			3					3		
Altura da gaveta [cm]		18			18					18		
Número de secções		4			3					3		

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	30	34	30	34
Largura do degrau [cm]		8			
Espaçamento entre degraus [cm]		25			
Espessura do degrau [cm]		2			

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		55x100	60x100	70x100	55x120	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H	280									305	
Preço		425	423	440	379	379	390	403	420	440	456	467

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

Prazo de entrega 20 dias úteis

ESCADAS
DE MADEIRA



ESCALA DE MADEIRA DE SECÇÕES/ LANCES

LWT

U=0,51
DE ESCADA
W/m²K

4
CLASSE
EN12207

MAX
160
kg

NOVA

Padrão
EN
14975

A escada de alta eficiência **LWT** é recomendada para construções passivas e de poupança de energia. O seu excelente nível de isolamento reduz significativamente as perdas de calor e a factura energética.

O sistema de junta tripla garante uma vedação perfeita.

CLICK

O peso reduzido do alçapão e o método de "fixação por clique" tornam a instalação muito simples.

Acesso cómodo devido à baixa altura entre o degrau superior e o piso superior.

O seu alçapão especial de 8 cm de espessura é preenchido com isolamento de poliestireno para proporcionar uma excelente barreira e reduzir as perdas de calor.



Tacos / cunhos (apenas na versão de 3 secções / lances)



Alçapão em cor branca



Três juntas



Corrimões



Degraus anti-deslizantes nivelados com as calhas



Fácil instalação



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77



Escada envernizada

Especificações técnicas:

Carga máxima 160 Kg

Coefficiente de transmissão térmica

da escada U=0,51 W/m²K

Espessura do isolamento térmico 7.4 cm

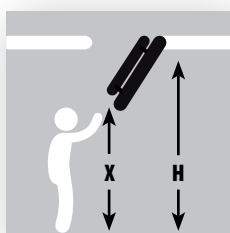
Espessura do alçapão 8 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

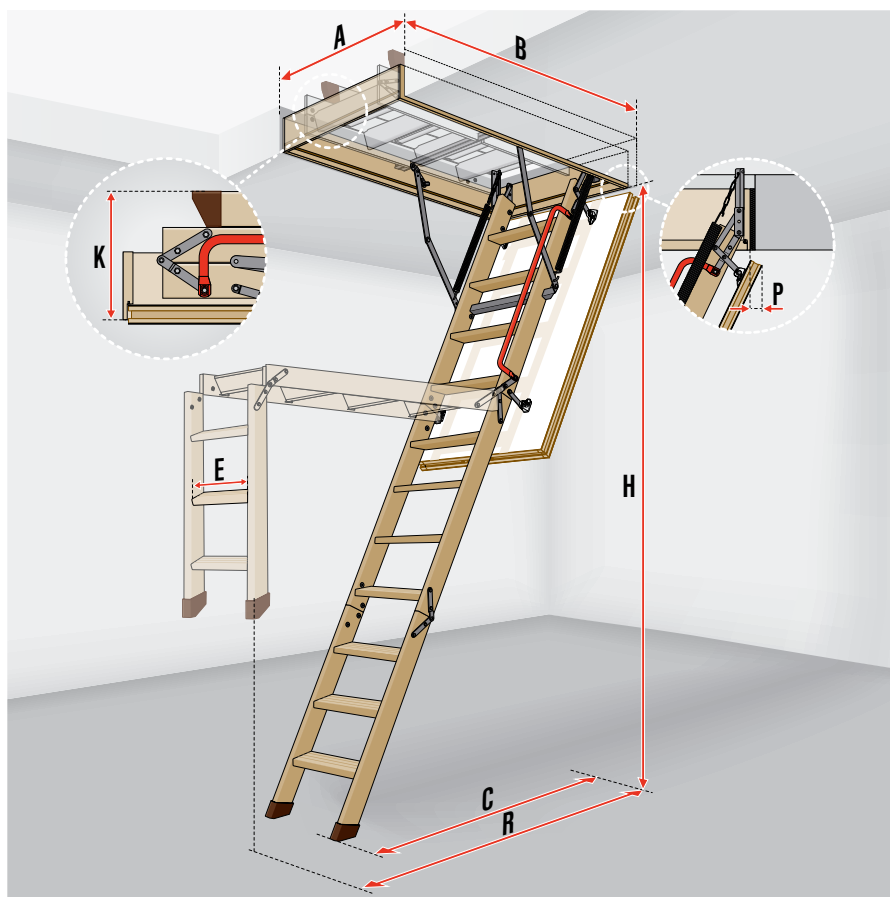
3
anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LWT



i A escada de 3 secções / lances pode ser equipada com o mecanismo de desdobramento da escada LXM (página 75), para que a escada possa ser totalmente operada com uma única barra.



MEDIDAS DAS ESCADAS LWT

Medidas do vão [cm]	AxB	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H	280								305	
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}	253				234				242	
Altura para accionar a escada [cm]	X	230				210 i				230 i	
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensões interiores da gaveta [cm]		49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Altura da escada dobrada [cm]	K	43,5				36				36	
Distância total de extensão da escada [cm]	R	136				164				178	
Distância escalera una vez abierta [cm]	C	123				130				137	
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P					4,5				4,5	
Altura da gaveta [cm]						22				22	
Número de secções		4				3				3	

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	30	34
Largura do degrau [cm]			8
Distância entre degraus [cm]			25
Espessura do degrau [cm]			2

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H	280								305	
Preço		495	494	510	454	467	479	492	522	535	555

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

Prazo de entrega 20 dias úteis

PREÇOS SEM IVA

Escadas disponíveis apenas nestes tamanhos.tamanhos.tamanhos.

ESCADAS
DE MADEIRA



ESCALA DE MADEIRA DE SECÇÕES/ LANCES

LWT
PASSIVE HOUSE

U=0,51
DE ESCADA
W/m²K

4
CLASSE
EN12207

MAX
160
kg



NOVA

norma **EN**
14975

A escada **LWT Passive House** tem um design tecnicamente complexo, específico para as exigências da construção energeticamente eficientes. É instalada com um kit que liga a escada ao teto, para garantir uma perfeita vedação e isolamento sem pontes térmicas.

Tem a certificação Passive House.

O kit permite o isolamento correcto da escada no teto.

Acesso cómodo devido à baixa altura entre o degrau superior e o piso superior.

O sistema de junta tripla garante uma vedação perfeita.

O seu alçapão especial de 8 cm de espessura é preenchido com isolamento de poliestireno para proporcionar uma excelente barreira e reduzir a perda de calor.



Tacos / cunhos



Alçapão em cor branca



Três juntas



Corrimões



Degraus anti-deslizantes nivelados com as calhas



Kit de isolamento PASSIVE HOUSE



Fácil instalação



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77



Escada envernizada

Especificações técnicas:

Carga máxima 160 Kg

Coefficiente de transmissão térmica da escada U=0,51 W/m²K

Espessura do isolamento térmico 7.4 cm

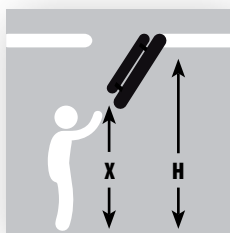
Espessura do alçapão 8 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

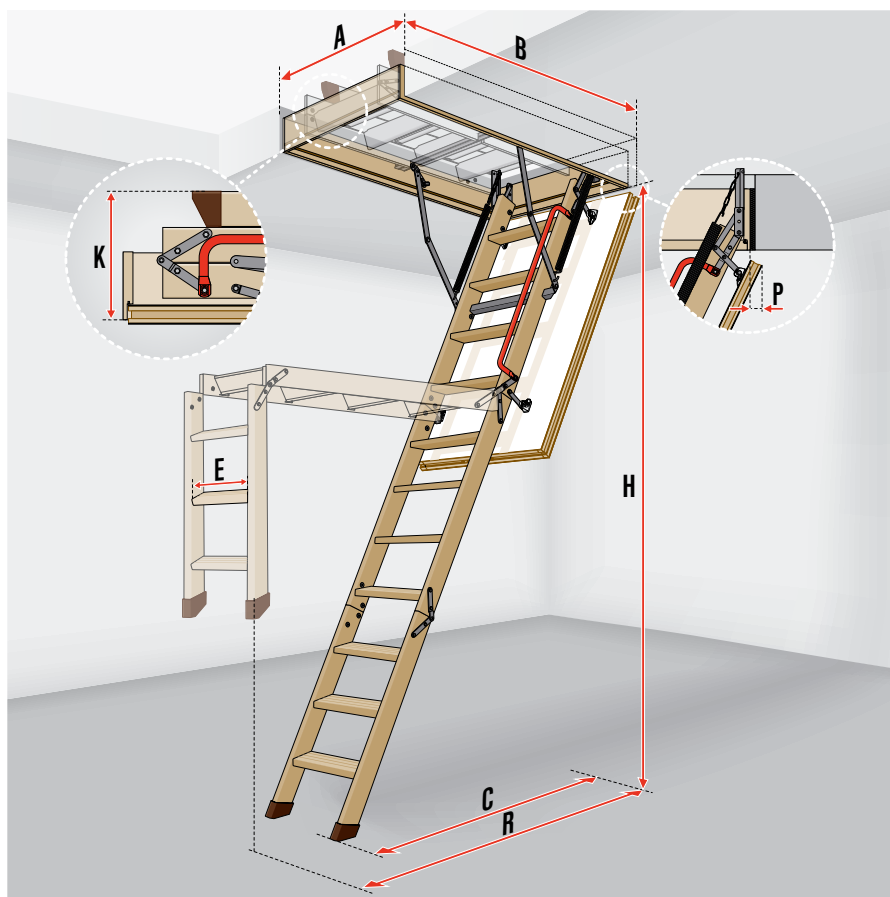
3
anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LWT



A escada de 3 secções / lances pode ser equipada com o mecanismo de desdobramento da escada LXM (página 75), para que a escada possa ser totalmente operada com uma única barra.



MEDIDAS DAS ESCADAS LWT PASSIVE HOUSE

Medidas do vão [cm]	AxB	62x122	72x122
Altura livre máxima [cm]	H	280	
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}	234	
Altura para accionar a escada [cm]	X	210	
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		58x118,4	68x118,4
Dimensões interiores da gaveta [cm]		54x114	64x114
Altura da escada dobrada [cm]	K	36	
Distância total de extensão da escada [cm]	R	164	
Distância escadaria uma vez aberta [cm]	C	130	
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P	4,5	
Altura da gaveta [cm]		22	

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	34
Largura do degrau [cm]		8
Distância entre degraus [cm]		25
Espessura do degrau [cm]		2

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		62x122	72x122
Altura livre máxima [cm]	H	280	
Preços		720	730

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

Prazo de entrega 20 dias úteis

Escadas disponíveis apenas nestes tamanhos.

ESCADAS
DE MADEIRA



ESCADA DE MADEIRA DE SECÇÕES/ LANCES

LWF

60



A **LWF 60**, uma nova geração de escadas resistentes ao fogo que combina na perfeição um elevado nível de proteção contra o fogo com um acesso confortável e seguro ao sótão. O design especial dos alçapões e os materiais utilizados proporcionam uma proteção de 60 minutos contra a penetração do fogo a partir do espaço onde a escada está instalada.



O sistema de junta tripla garante uma vedação perfeita.

Acesso cómodo devido à baixa altura entre o degrau superior e o piso superior.

A dobradiça controla o movimento do alçapão e, durante a abertura, afasta o alçapão dos degraus da escada, aumentando automaticamente o espaço necessário para a utilização da escada.

Com acabamento branco em ambos os lados e isolamento, o alçapão está equipado com uma vedação expansível que, sob a influência do calor, se expande e impede a passagem do fogo para o outro espaço.



Tacos / cunhos (apenas na versão de 3 secções / lances)



Alçapão ignífugo



Três juntas



Corrimões



Degraus anti-deslizantes nivelados com as calhas



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77

Especificaciones técnicas:

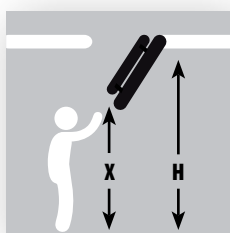
Carga máxima 160 Kg
Coefficiente de transmissão térmica da escada $U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$
Classe de resistência ao fogo EI1/EI2=60 minutos
Espessura do isolamento térmico 7.9 cm
Espessura do alçapão 8.5 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

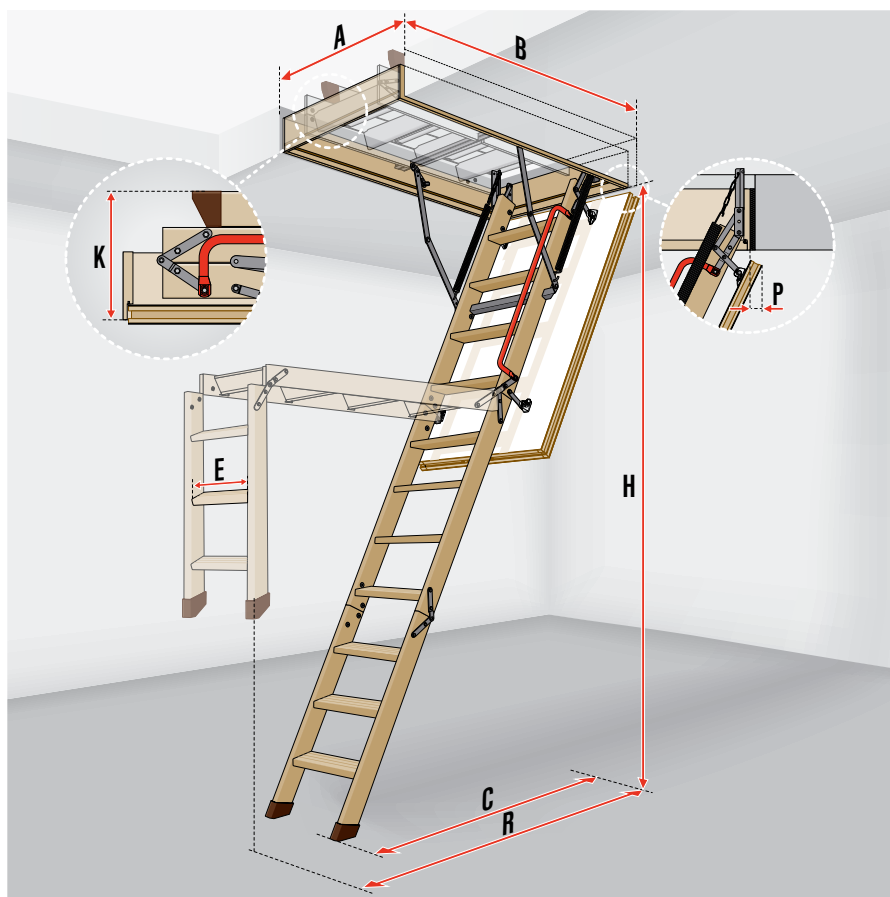
3 anos de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LWF 60



A escada de 3 secções / lances pode ser equipada com o mecanismo de desdobramento da escada LXM (página 75), para que a escada possa ser totalmente operada com uma única barra.



MEDIDAS DAS ESCADAS LWF 60

Medidas do vão [cm]	AxB	55 x 100	60 x 100	70 x 100	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	55x130	70x130	70x140	86x130
Altura livre máxima [cm]	H	280								305			
Altura livre mínima* [cm]	Hmin.	253			234					242			
Altura para accionar a escada [cm]	X	235			210 					230 			
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		53 x 98	58 x 98	68 x 98	58 x 118	68 x 118	68 x 128	68 x 138	84 x 128	53 x 128	68 x 128	68 x 138	84 x 128
Dimensões interiores da gaveta [cm]		49 x 94	54 x 94	64 x 94	54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	80 x 124	49 x 124	64 x 124	64 x 134	80 x 124
Altura da escada dobrada [cm]	K	46			38					38			
Distância total de extensão da escada [cm]	R	138			164					178			
Distancia escalera una vez abierta[cm]	C	126			129					139			
Desplazamiento de la trampilla[cm]	P	5								5			
Altura da gaveta [cm]					22,5					22,5			
Número de secções		4			3					3			

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	30	34				34			30		34	
Largura do degrau [cm]							8						
Distância entre degraus [cm]							25						
Espessura do degrau [cm]							2						

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		55 x 100	60 x 100	70 x 100	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	55x130	70x130	70x140	86x130
Altura livre máxima [cm]	H	280								305			
Preço		610	570	610	627	570	572	577	580	583	583	585	590

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

Prazo de entrega 20 dias úteis

ESCADAS
DE MADEIRA



ESCADA DE SECÇÃO / LANCE DESLIZANTE

LDK



A escada **LDK** é uma escada deslizante de 2 secções / lances. A nova configuração da secção inferior, composta por dois elementos, reduz significativamente o tamanho do produto embalado, o que facilita significativamente a logística e o envio do produto.



O mecanismo da escada deslizante tem uma secção inferior mais comprida para maior estabilidade.



Alçapão de cor branca



Junta perimetral



Corrimões



Degraus anti-deslizantes - sobressaem das calhas da escada



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77

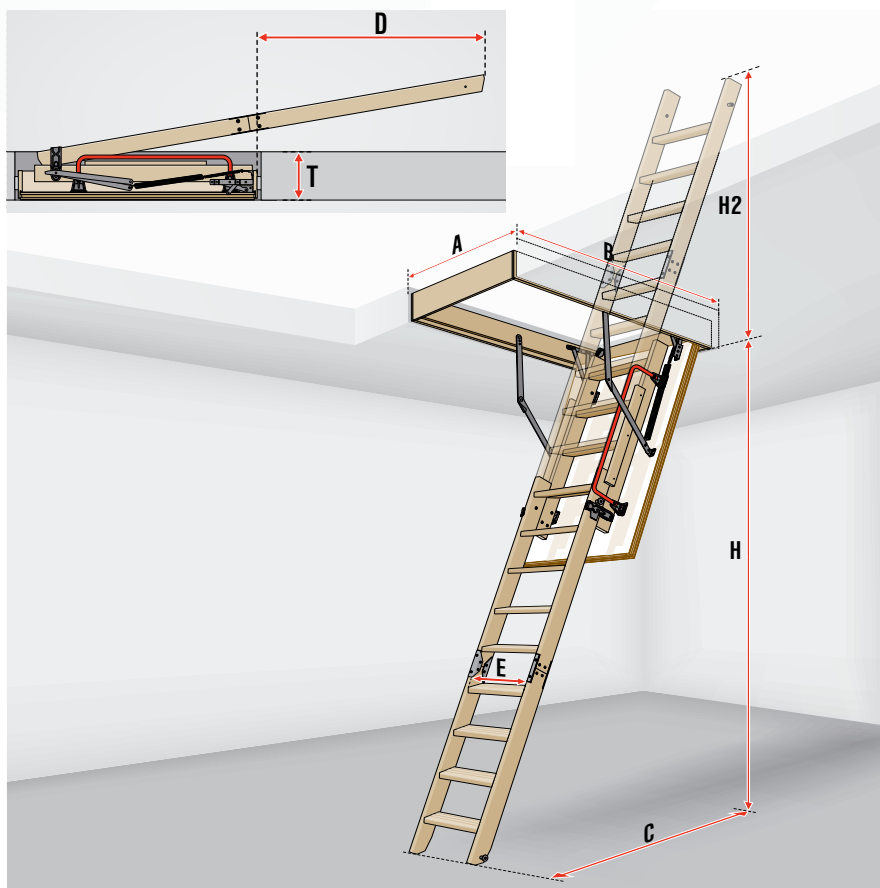
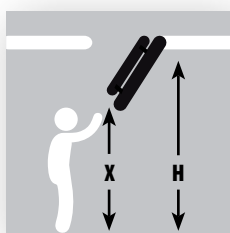
Especificações técnicas:

Carga máxima 160 Kg
Coefficiente de transmissão térmica do alçapão $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Espessura do isolamento térmico 3 cm
Espessura do alçapão 3,6 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LDK



MEDIDAS DAS ESCADAS LDK

Medidas do vão [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140
Tramo deslizante LDS		LDS			
Altura livre máxima [cm]	H	305			
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}	205			
Medidas exteriores da gaveta [cm]		58 x 118,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Medidas interiores da gaveta [cm]		54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134
Espessura máxima do teto [cm]	T	35			
Comprimento do degrau [cm]	E	34			
Distância entre degraus [cm]	G	25			
Espessura do degrau [cm]	Z	2			

PREÇO DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140
Altura livre máxima[cm]	H	280			
Preço		435	453	498	530

Altura da divisão [cm]:		205	305
Distância da escada depois de aberta [cm]	C	105	140
Altura máxima necessária do sótão [cm]	H2	55	150
Comprimento máximo necessário do sótão com o alçapão fechado [cm]	D	55	150
Altura a atingir para accionar a escada [cm]	X	130	230

A escada LDK completa é constituída pelo elemento superior e pela secção deslizante LDS, embalados separadamente. Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

 Prazo de entrega 20 dias úteis

TAMANHOS DE ESCADAS NÃO NORMALIZADOS

Se não for possível instalar uma escada FAKRO padrão, as escadas podem ser fabricadas pela LWK KOMFORT nos tamanhos necessários.

▶ GAVETA

A gaveta de escada pode ser de madeira, metal ou uma combinação de gaveta de madeira e estrutura metálica. Foi concebida para permitir a instalação fácil da moldura, se não for escolhida a opção de pré-instalação. As juntas perimetrais simples ou duplas proporcionam um bom padrão de estanqueidade ao ar.

▶ FERRAGENS

O design patenteado da dobradiça de canto confere rigidez à gaveta e evita a deformação. Isto garante que a escada continuará a funcionar corretamente.

▶ PELDANOS

El acabado rugoso y circular de la superficie de los peldaños evita deslizamientos, mientras que el ancho de los peldaños (8 ó 13 cm) permite su uso con seguridad y facilidad.

▶ TACOS / CUNHOS

Fabricados em PVC, protegem o pavimento de riscos e conferem estabilidade global à escada. Apenas para escadas de 3 seções / lances.

▶ MECANISMO ABERTURA DO ALÇAPÃO

O mecanismo de abertura do alçapão permite que a escada seja aberta em posição total ou parcialmente aberta para garantir uma dobragem e desdobragem segura. As escadas LML e LMF possuem ainda um mecanismo oculto no corrimão que, em conjunto com o mecanismo de abertura do alçapão, permite a abertura ou fecho da escada com uma única barra.

▶ ALÇAPÃO

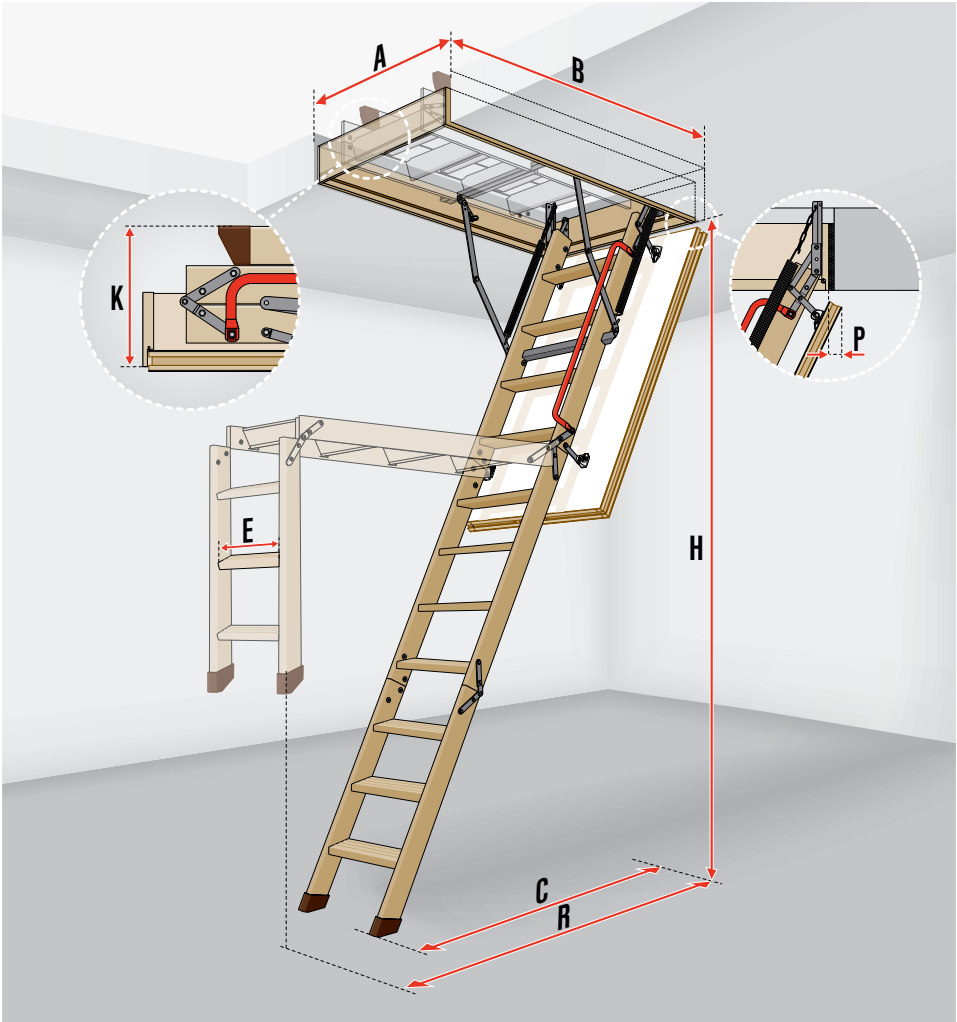
O alçapão da escada é feito de madeira e pode ser isolado termicamente ou resistente ao fogo. O isolamento protege contra a perda de calor, enquanto o material resistente ao fogo protege contra a acumulação de calor causada pela propagação de chamas. A superfície exterior é adequada para se integrar eficazmente no estilo visual de qualquer design de interiores.

▶ ESCADA

A escada é feita de pinho de alta qualidade e é composta por três ou quatro segmentos.

Para encomendar a escada **LWK Komfort** em tamanhos fora do padrão, as dimensões reais do vão do teto (A e B) e a altura livre da divisão H. O tamanho real da gaveta da escada é reduzido (por motivos de instalação) em 2 cm de largura e 1,6 cm de comprimento, por exemplo, para as dimensões de abertura 54 x 94 cm, as dimensões da escada seriam 52 x 92,4 cm. Ao encomendar, tenha em conta o espaço de dobragem necessário ao desdobrar (espaço de dobragem R), a distância após o desdobramento da escada (distância C) e a retração da escada após a abertura (distância P).

As escadas LWK Komfort estão equipadas com um alçapão branco em ambos os lados e, à exceção das escadas com uma largura de alçapão de 54 cm, com um corrimão. A altura da gaveta da escada é de 14 cm, mas para um acabamento elegante em tetos mais profundos, pode ser montado um prolongamento de gaveta LXN (ver página 56).



MEDIDAS DE ESCADAS

Largura do vão [cm]	Comprimento to vão [cm]	Altura livre [cm]	Distância de desenvolvimento total da escada [cm]	Distância da escada uma vez aberta [cm]	Deslocamento do alçapão [cm]	Número de seções
A	B	H	R	C	P	
54 – 86	94 – 140	200 – 280	115 – 155	89 – 120	4	3 ó 4*
	120 – 129	280 – 305	140	110 – 119	4	4
	130 – 140	280 – 305	155 – 175	120 – 135	4	3
	140	305 – 335	175 – 184	135 – 146	4	3

* O número de segmentos na escada depende da configuração do comprimento do vão e da altura livre.

COMPRIMENTO “E” DO DEGRAU:
Escada de 3 seções

Largura do vão [cm]	54 ≤ A < 58	58 ≤ A
Comprimento do degrau E [cm]	30	34

Escadas de 4 seções

Largura do vão [cm]	54 ≤ A < 56	56 ≤ A < 60	60 ≤ A
Comprimento do degrau E [cm]	28	30	34

Consultar prazo de entrega



ESCADAS DE SECÇÕES / LANCES

► GAVETA

A gaveta de escada pode ser fabricada em madeira, metal ou numa combinação de gaveta de madeira e estrutura metálica. A gaveta está equipada de série com uma junta perimetral e um revestimento. A gaveta permite que a escada seja instalada e ajustada rapidamente.

► MECANISMO DE ABERTURA DO ALÇAPÃO

O mecanismo de dobradiça simplifica significativamente o funcionamento da escada. Uma vez desbloqueado, o alçapão abre-se lentamente para evitar qualquer risco para o utilizador. Seguidamente, mantém o alçapão na posição totalmente aberta e impede o retorno espontâneo durante a dobragem e a desdobragem.

► FERRAGENS

O design patenteado da dobradiça de canto confere rigidez à gaveta e evita a deformação. Isto garante que a escada continuará a funcionar corretamente.

► ALÇAPÃO

As escadas estão equipadas com alçapões isolados ou ignífugos em branco, em madeira ou em madeira e metal, como padrão. A superfície exterior do alçapão é adequada para combinar eficazmente com o estilo visual de qualquer design de interiores.

► DEGRAUS

O acabamento em relevo da superfície dos degraus protege o utilizador de escorregamentos acidentais durante a utilização da escada.

► TACOS / CUNHOS

Fabricados em PVC durável, protegem a superfície do pavimento contra riscos e conferem estabilidade geral à escada (escadas de 3 secções / lances).

► ESCADA

A conceção especial da escada metálica e uma ligação de dobradiça dupla garantem uma elevada resistência à escada.

Os elementos da escada são acabados com um verniz duradouro em cinzento RAL 7022 ou prata RAL 9006. Algumas escadas metálicas têm uma última secção solta que permite ajustar o comprimento da escada sem a necessidade de a cortar.

ESCADAS
METÁLICAS



ESCADA METÁLICA DE SECÇÕES / LANCES

LMS
SMART



A **LMS** é uma escada de 3 secções / lances em que o alçapão e a gaveta são em pinho. A escada metálica é lacada em RAL 7022, enquanto o alçapão de isolamento térmico tem um acabamento em bege.



Tacos



Trampilla de color beige



Junta perimetral



Degraus anti-deslizantes



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77



A conceção especial das dobradiças da escada metálica garante uma estrutura de escada resistente - carga máxima de 200 Kg.

Especificações técnicas:

Carga máxima 200 Kg

Coefficiente de transmissão térmica do alçapão $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Espessura do isolamento térmico 3 cm

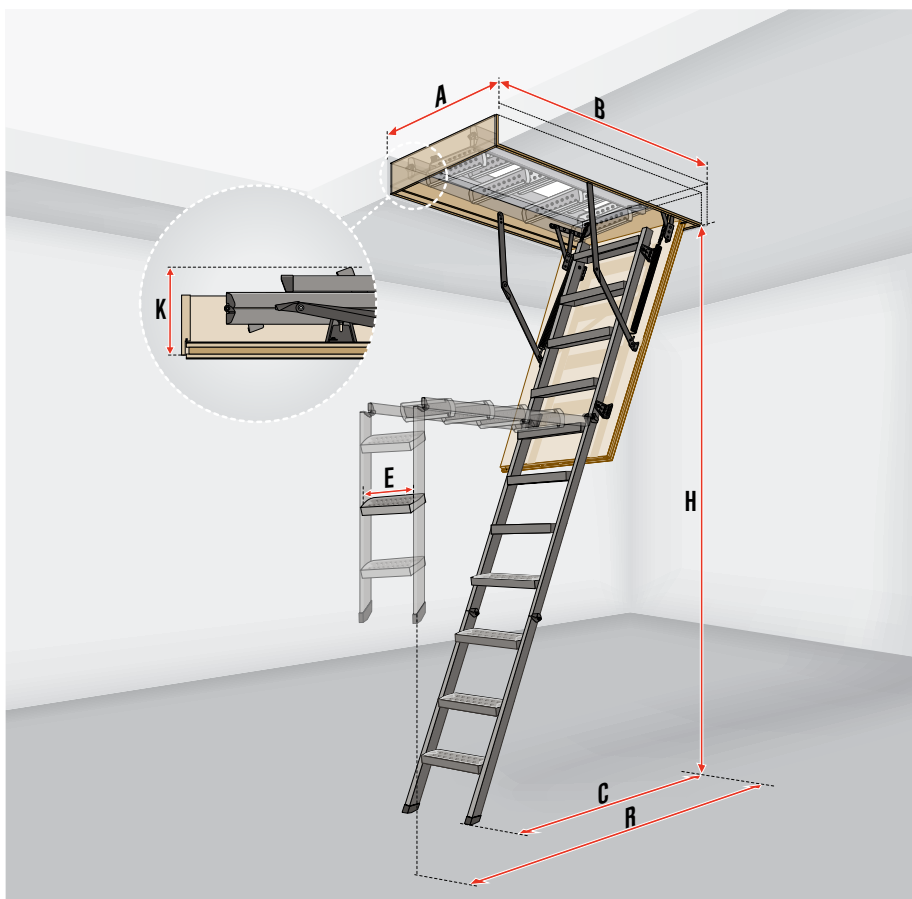
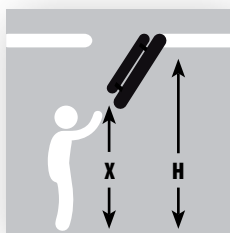
Espessura do alçapão 3,6 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

3
anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LMS



MEDIDAS DAS ESCADAS LMS

Medidas do vão [cm]	AxB	60x120	70x120
Altura livre máxima [cm]	H	280	
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}	220	
Altura para accionar a escada [cm]	X	220	
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		58 x 118,4	68 x 118,4
Dimensões interiores da gaveta [cm]		54 x 114	64 x 114
Altura da escada dobrada [cm]	K	25,5	
Distância total de extensão da escada [cm]	R	157	
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C	118,5	
Altura da gaveta [cm]		14	

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	34
Largura do degrau [cm]		8
Distância entre degraus [cm]		25

PREÇO DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		60x120	70x120
Altura livre máxima [cm]	H	280	
Preço		289	289

ESCADAS
METÁLICAS



ESCADA METÁLICA DE SECÇÕES / LANCES

LMK
KOMFORT



Ao contrário da LMS, a escada **LMK** tem um alçapão branco e um corrimão vermelho. O corrimão é fixado nos suportes da escada, o que facilita a sua utilização.



Alçapão e corrimão com isolamento térmico.



Tacos



Trampilla de color blanco



Junta perimetral



Corrimões



Degraus anti-deslizantes



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77

Especificações técnicas:

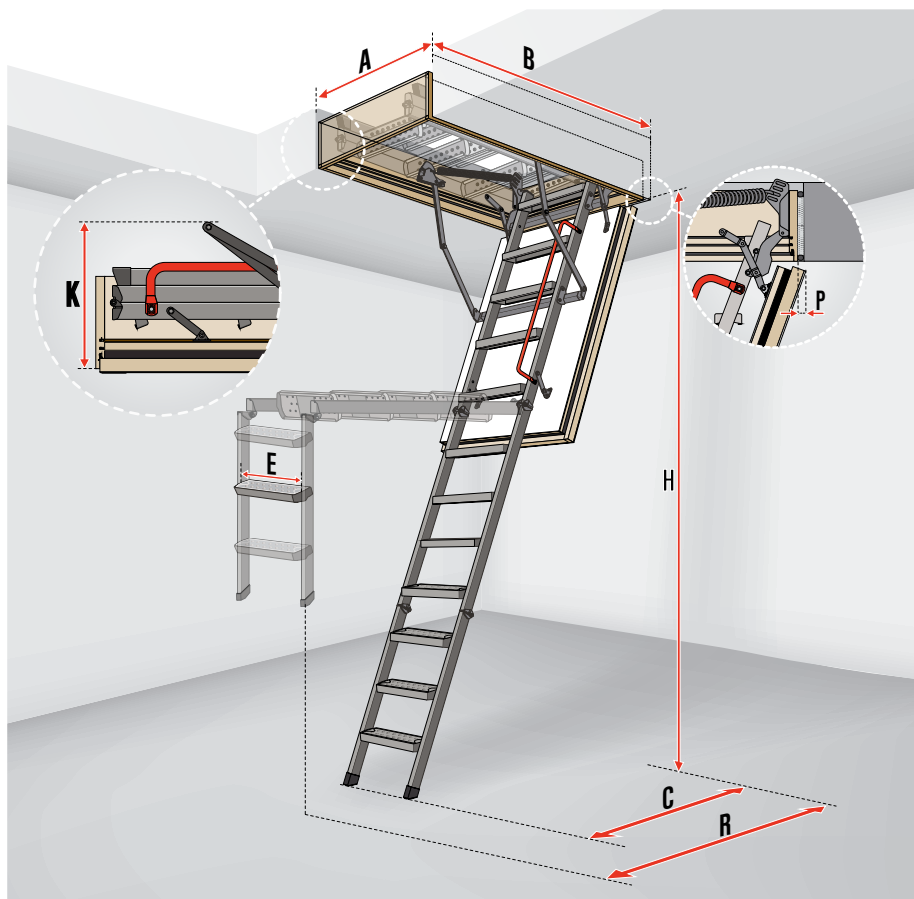
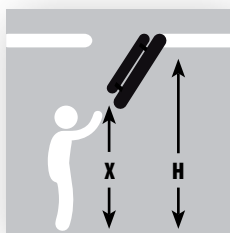
Carga máxima 200 Kg
Coefficiente de transmissão térmica do alçapão $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Espessura do isolamento térmico 3 cm
Espessura do alçapão 3,6 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

3 anos de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LMK KOMFORT



MEDIDAS DAS ESCADAS LMK

Medidas do vão [cm]	AxB	55x111 ¹	58x111 ²	60x111 ³	58x130	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	58x130	60x130	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H					280						305		
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}					220						245		
Altura para accionar a escada [cm]	X					220						245		
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		55x111,4	56x111,4	58x111,4	56x128,4	58x118,4	58x128,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	56x128,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensões interiores da gaveta [cm]		51x107	52x107	54x107	52x124	54x114	54x124	64x114	64x124	64x134	52x124	54x124	64x124	64x134
Altura da escada dobrada [cm]	K					25,5						25,5		
Distância total de extensão da escada [cm]	R					157						175		
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C					118,5						127		
Altura da gaveta [cm]						14						14		

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E													
Altura da gaveta [cm]														
Distância entre degraus [cm]														

PREÇO DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		55x111	58x111	60x111	58x130	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	58x130	60x130	70x130	70x140
Altura livre máxima [cm]	H					280						305		
Preço		320	321	321	321	328	328	328	328	338	409	409	409	434

Plazo de entrega 20 dias úteis

Plazo de entrega 4 días laborables

¹ Para instalar esta escada, o vão do teto deve ser de 57x113 cm.

² Para instalar esta escada, o vão do teto deve ser de 58x113 cm.

³ Para instalar esta escada, o vão do teto deve ser de 60x113 cm.

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

ESCADAS
METÁLICAS



ESCADA METÁLICA DE SECÇÕES / LANCES

LML
LUX



A escada metálica **LML** foi concebida para proporcionar o mais elevado nível de facilidade e comodidade, oferecendo uma montagem e uma regulação em altura simples.



Estrutura de aço integrada com uma gaveta de madeira, guarnição de metal e suportes de encaixe rápido.

O mecanismo oculto na parte lateral ajuda a dobrar e a desdobrar a escada.

O degrau adicional reduz a distância entre o degrau superior e o piso superior.

Os tacos / cunhos telescópicos permitem um ajuste rápido do comprimento da escada de acordo com a altura do teto.



Tacos / cunhos telescópicos



Alçapão de cor branca



Molduras exteriores



Junta perimetral



Mecanismo de dobragem da escada montada no corrimão



Sistema de instalação rápida



Degraus anti-deslizantes largura 13 cm



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77

Especificações técnicas:

Carga máxima 200 Kg

Coefficiente de transmissão térmica do alçapão $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Espessura do isolamento térmico 3 cm

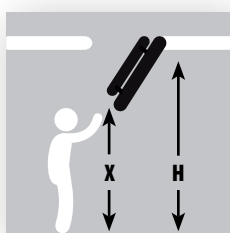
Espessura do alçapão 3,6 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

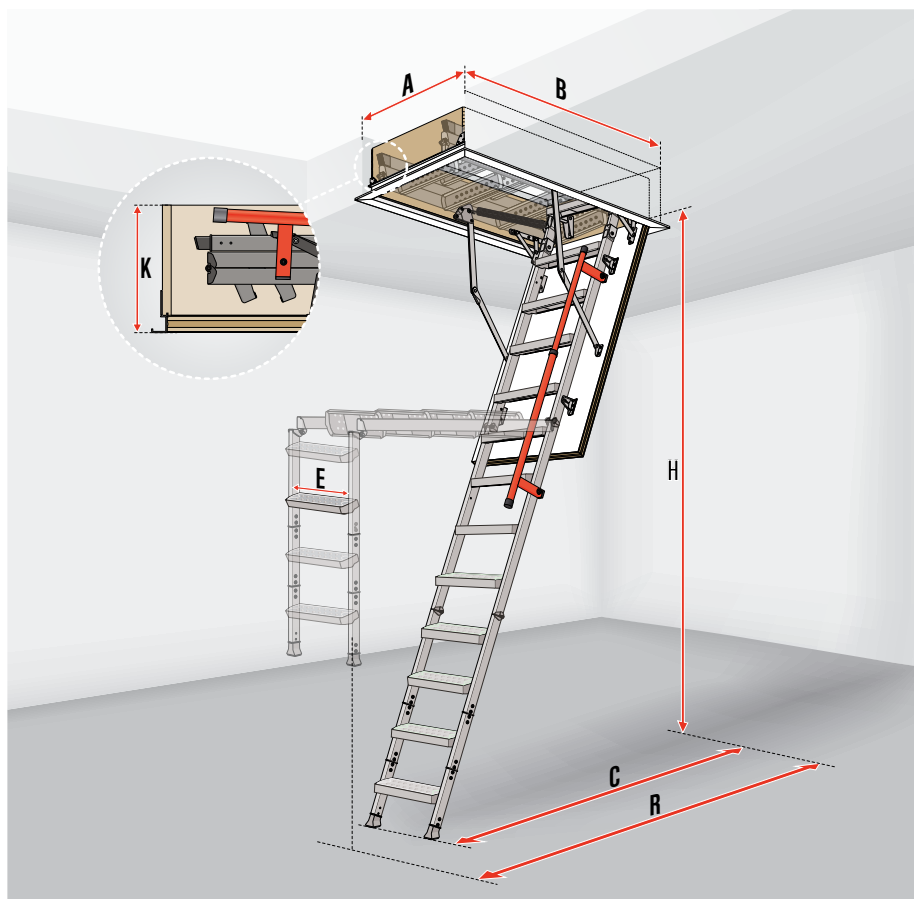
3
anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LML LUX



A versão padrão da escada está equipada com um mecanismo de abertura, para que possa ser aberta e fechada com a barra de abertura.



MEDIDAS DE ESCADAS LML LUX

Medidas do vão [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
Altura livre máxima [cm]	H	280						305				
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}	233						256				
Altura para accionar a escada [cm]	X	205 						230 				
Dimensões exteriores da gaveta [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
Dimensões interiores da gaveta [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 da escada dobrada [cm]	K	31,5						31,5				
Distância total de extensão da escada [cm]	R	167						178				
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C	120						130				
Altura da gaveta [cm]		31,5						31,5				

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	35										
Largura do degrau [cm]		13										
Distância entre degraus [cm]		25										

PREÇO DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
Altura livre máxima [cm]	H	280						305				
Preço		650	675	702	732	959	1064	752	765	781	1009	1107

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

 Prazo de entrega 4 días laborables

 Prazo de entrega 20 días úteis

PREÇOS SEM IVA

Escadas disponíveis apenas nestes tamanhos.

ESCADAS
METÁLICAS



ESCADA METÁLICA DE SECÇÕES/ LANCES

LMP

U=1,1
DE ALÇAPÃO
W/m²K

MAX
200
kg

norma
EN
14975

O sistema de bloqueio protege a secção contra dobras accidentais.

A nova geração de escadas **LMP** combina um elevado nível de segurança com um acesso fácil ao sótão. Disponível em 3 tamanhos para espaços entre 300 e 366 cm de altura. Equipada com um mecanismo de dobragem para facilitar a utilização.

Acesso cómodo devido à altura reduzida entre o último degrau e o piso superior.

Escada feita para espaços altos.

Fácil manuseamento graças ao mecanismo do corrimão.



Tacos / cunhos



Alçapão de cor branca



Junta perimetral



Mecanismo de desdobramento da escada instalado no corrimão



Degraus anti-deslizantes largura 8 cm



Posibilidad de instalación de accesorios adicionales, páginas 72-77



Para espaços altos

Especificações técnicas:

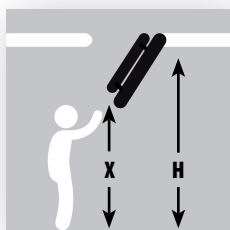
Carga máxima 200 Kg
Coefficiente de transmissão térmica do alçapão U=1,1 W/m²K*
Espessura do isolamento térmico 3 cm
Espessura do alçapão 3,6 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

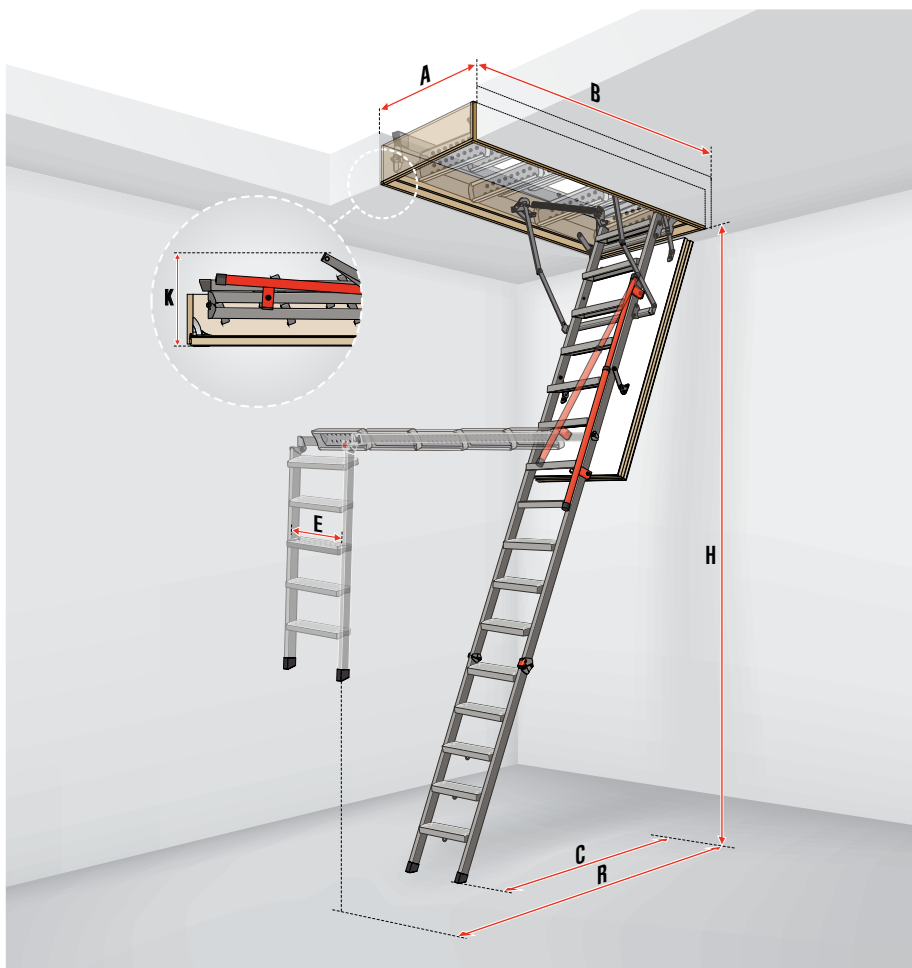
3
anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LMP



i A versão padrão da escada está equipada com um mecanismo de abertura, para que possa ser aberta e fechada com a barra de abertura.



MEDIDAS DAS ESCADAS LMP

Medidas do vão [cm]	AxB	60x144	70x144	86x144
Altura livre máxima [cm]	H		366	
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}		300	
Altura para accionar a escada [cm]	X		270	i
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		58x142,2	68x142,2	84x142,2
Dimensões interiores da gaveta [cm]		54x138,2	64x138,2	80x138,2
Altura da escada dobrada [cm]	K		32	
Distância total de extensão da escada [cm]	R		196	
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C		145	
Altura da gaveta [cm]			18	

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	34
Largura do degrau [cm]		8
Espaçamento entre degraus [cm]		24

PREÇO DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		60x144	70x144	86x144
Altura livre máxima [cm]	H		366	
Preço		882	913	978

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

Prazo de entrega 20 dias úteis

ESCADA METÁLICA DE SECÇÕES / LANCES

**LMF
60**



O sistema de junta tripla garante uma vedação perfeita.

corrimão
para escadas
de 360 cm
de altura!

O mecanismo oculto na parte lateral ajuda a dobrar e a desdobrar a escada (apenas para a versão de 358 cm de altura).

O degrau adicional encurta a distância entre o degrau superior e o piso superior

A dobradiça controla o movimento do alçapão e, durante a abertura, afasta o alçapão dos degraus da escada, aumentando automaticamente o espaço necessário para a utilização da escada.

Com acabamento em branco em ambos os lados e isolamento, o alçapão está equipado com um vedante expansível que se dilata sob a influência do calor e impede a passagem do fogo para o outro lado.

A **LMF 60** é uma nova geração de escadas resistentes ao fogo que combina na perfeição um elevado nível de proteção contra o fogo com um acesso confortável e seguro ao sótão.

*Dados do próprio fabricante



Tacos / cunhos



Alçapão ignífugo



Três juntas



Corrimões
(en escadas de
280 y 305cm de altura)



Mecanismo de desdobramento da escada instalado no corrimão (em escadas de 360 cm de altura)



Degraus anti-deslizantes



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77



Para espacios altos

Especificações técnicas:

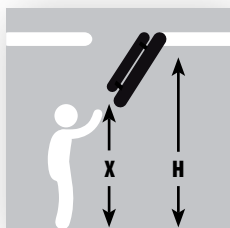
Carga máxima 200Kg
Coefficiente de transmissão térmica da escada $U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$
Classe de resistência ao fogo EI1/EI2 = 60 minutos
Espessura do isolamento térmico 7,9 cm
Espessura do alçapão 8,5 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

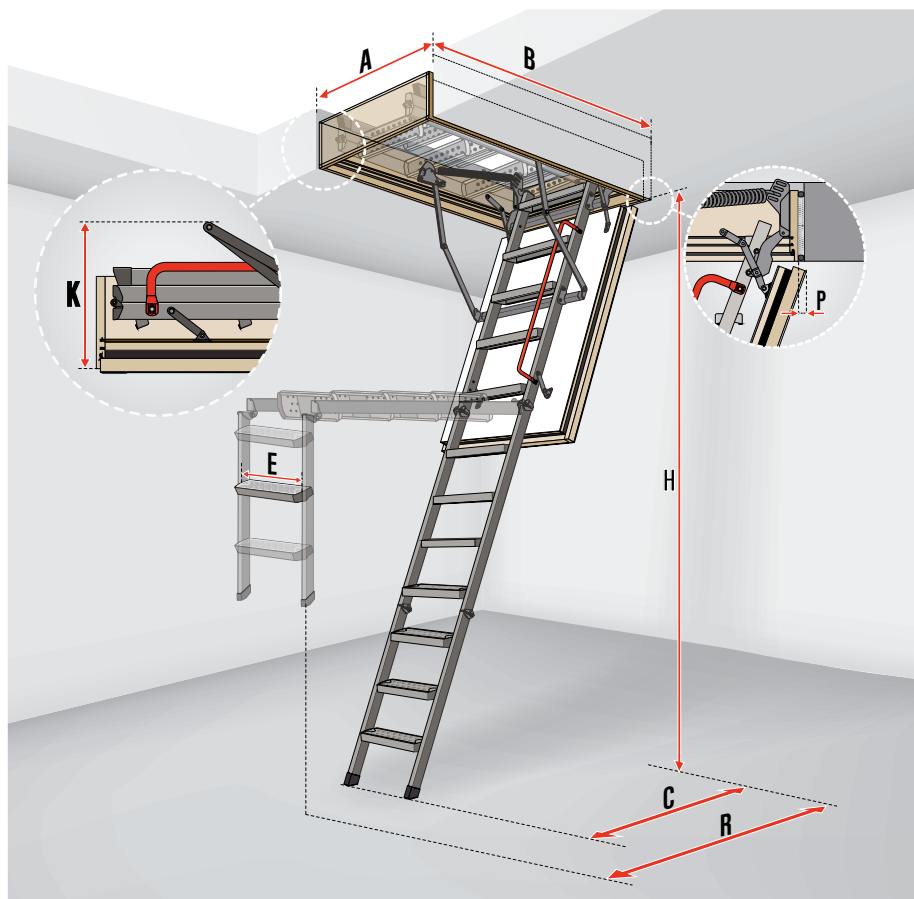
3
anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LMF 60



A versão padrão da escada está equipada com um mecanismo de abertura, para que possa ser aberta e fechada com a barra de abertura.



MEDIDAS DAS ESCADAS LMF 60

Medidas do vão [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144
Altura livre máxima [cm]	H			280				305			360	
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}			233				234			295	
Altura para accionar a escada [cm]	X			210				230			265	
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		58 x 118	68 x 118	68 x 128	68 x 138	84 x 128	68 x 128	68 x 138	84 x 128	58 x 142,2	68 x 142,2	84 x 142,2
Dimensões interiores da gaveta [cm]		54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	80 x 124	64 x 124	64 x 134	80 x 124	54 x 138,2	64 x 138,2	80 x 138,2
Altura da escada dobrada [cm]	K			39				39			39	
Distância total de extensão da escada [cm]	R			156				167			194	
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C			125				135			156	
Desplazamiento de la trampilla [cm]	P			5				5			5	
Altura da gaveta [cm]				22,5				22,5			22,5	
Comprimento do degrau [cm]	E			34				34			34	
Largura do degrau [cm]				8				8			8	
Espaçamento entre degraus [cm]				25				25			24	

PREÇO DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144
Altura livre máxima [cm]	H			280				305			360	
Preço		800	814	846	860	876	924	959	973	1290	1353	1419

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

Prazo de entrega 20 dias úteis

ESCADA METÁLICA DE SECÇÕES / LANCES

**LMF
120**



O design da escada **LMF** cumpre os requisitos rigorosos de protecção contra incêndios, proporcionando simultaneamente um acesso seguro e conveniente aos pisos superiores. A escada LMF impede que o fogo se propague para o piso superior ou inferior durante 120 minutos.

O sistema de instalação rápida, integrado na estrutura de aço, reduz o tempo necessário para colocar a escada no teto.

Corta distancia entre el último peldaño y la planta superior.

A conceção especial dos alçapões e os materiais utilizados no seu fabrico protegem contra a penetração do fogo durante 120 minutos.

O mecanismo oculto na parte lateral ajuda a dobrar e desdobrar a escada.

* dados do próprio fabricante



Tacos / cunhos telescópicos



Alçapão ignífugo



Molduras exteriores



Junta



Mecanismo de desdobramento da escada instalado no corrimão



Degraus anti-deslizantes largura 13 cm



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77



Sistema de instalação rápida

Especificações técnicas:

Carga máxima 200 Kg

Coefficiente de transmitância térmica

do alçapão $U = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$

resistência ao fogo $EI_2 = 120$ minutos

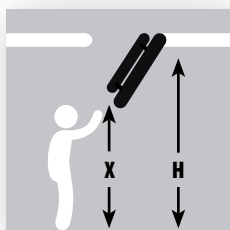
Espessura do isolamento térmico 8 cm

Espessura do alçapão 8,2 cm

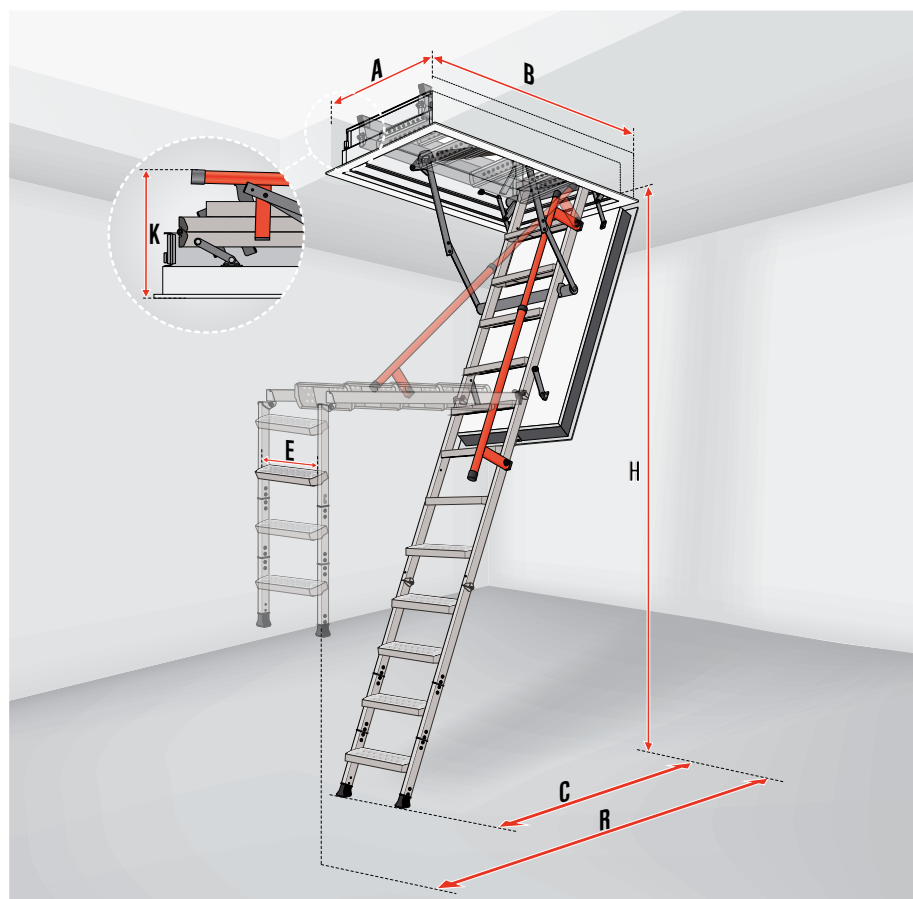
Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LMF



A versão padrão da escada está equipada com um mecanismo de abertura, para que possa ser aberta e fechada com a barra de abertura.



MEDIDAS DAS ESCADAS LMF

Medidas do vão [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Altura livre máxima [cm]	H			280				305	
Altura livre mínima* [cm]	H _{min.}			233				256	
Altura para accionar a escada [cm]	X			220				235	
Dimensões exteriores da gaveta [cm]		59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Medidas exteriores del cajón con molduras [cm]		64,7x123,7	73,7x123,7	73,7x133,7	73,7x143,7	89,7x133,7	73,7x133,7	73,7x143,7	89,7x133,7
Dimensões interiores da gaveta [cm]		55x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Altura da escada dobrada [cm]	K			34				34	
Distância total de extensão da escada [cm]	R			165				178	
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C			120				130	
Altura da gaveta [cm]				16				16	

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E					35			
Largura do degrau [cm]						13			
Espaçamento entre degraus [cm]						25			

PREÇO DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Medidas comerciais [cm]	H			280				305	
Preço		1831	1859	1912	1971	1941	1980	2062	2036

Para as divisões cuja altura é inferior à altura máxima H, o comprimento da escada deve ser ajustado de acordo com o manual de instalação.

Prazo de entrega 20 dias úteis

Escadas disponíveis apenas nestes tamanhos.

A woman with long dark hair, wearing a grey floral tank top and tan pants, is climbing a retractable metal scissor staircase. She is carrying a white box under her arm. The staircase is made of dark metal with circular links and is extended from a white cabinet in the room up to a skylight in the ceiling. The room has white walls, a white cabinet with open shelves, and a framed abstract drawing on the wall. The floor is light-colored and reflective.

ESCADAS METÁLICAS DE TESOURA

➤ GAVETA

A gaveta de escada pode ser fabricada em madeira, metal ou numa combinação de gaveta de madeira e estrutura metálica. A gaveta está equipada de série com uma junta perimetral e um revestimento. Permite instalar e ajustar a escada de tesoura de forma rápida e fácil.

➤ MECANISMO DE ABERTURA DO ALÇAPÃO

O mecanismo de dobradiça simplifica significativamente o funcionamento da escada. Uma vez desbloqueado, o alçapão abre-se lentamente para evitar qualquer risco para o utilizador. Em seguida, mantém o alçapão na posição totalmente aberta e impede o retorno espontâneo durante a dobragem e a desdobragem.

➤ FERRAGENS

O design patenteado da dobradiça de canto confere rigidez à gaveta e evita a deformação. Isto garante que a escada continuará a funcionar corretamente.

➤ ALÇAPÃO

As escadas de tesoura estão equipadas com alçapões isolados ou ignífugos em branco, feitos de madeira ou madeira e metal como padrão. A superfície exterior da escada é adequada para combinar eficazmente com o estilo visual de qualquer design de interiores

➤ DEGRAUS

O acabamento em relevo da superfície dos degraus protege o utilizador de escorregamentos acidentais durante a utilização da escada.

➤ ESCADA

A construção da escada de tesoura torna a \regulação da altura um processo simples, sem necessidade de cortes. Também permite que a escada seja dobrada para um tamanho mais pequeno e utilizada em aberturas tão pequenas como 50 x 70 cm. O estilo elegante e moderno é conseguido através da utilização de calhas em forma de S que também podem ser utilizadas como corrimões.



ESCADAS
DE TESOURA



ESCADAS DE TESOURA

LST



A escada de tesoura **LST** está equipada de série com um alçapão de 3,6 cm de espessura, de cor branca, com isolamento térmico. A gaveta é feita de madeira e possui suportes de montagem rápida, enquanto o mecanismo de abertura garante uma dobragem e desdobragem seguras. Além disso, a sua construção eliminou a necessidade de uma fechadura. A escada é lacada em RAL 7022. A altura total da escada do chão ao teto pode ser aumentada até um máximo de 330 cm, acrescentando dois degraus LSS.



Gaveta em madeira com guarnição metálica e suportes de montagem rápida.



Alçapão de cor branca



Molduras exteriores



Junta perimetral



Degraus anti-deslizantes



Possibilidade de adicionar ou de retirar degraus



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77



Sistema de instalação rápida



Sistema de adaptação para o comprimento da escada à altura do teto

Especificações técnicas:

Carga máxima 200 Kg

Coefficiente de transmitância térmica do alçapão $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Espessura do isolamento térmico 3 cm

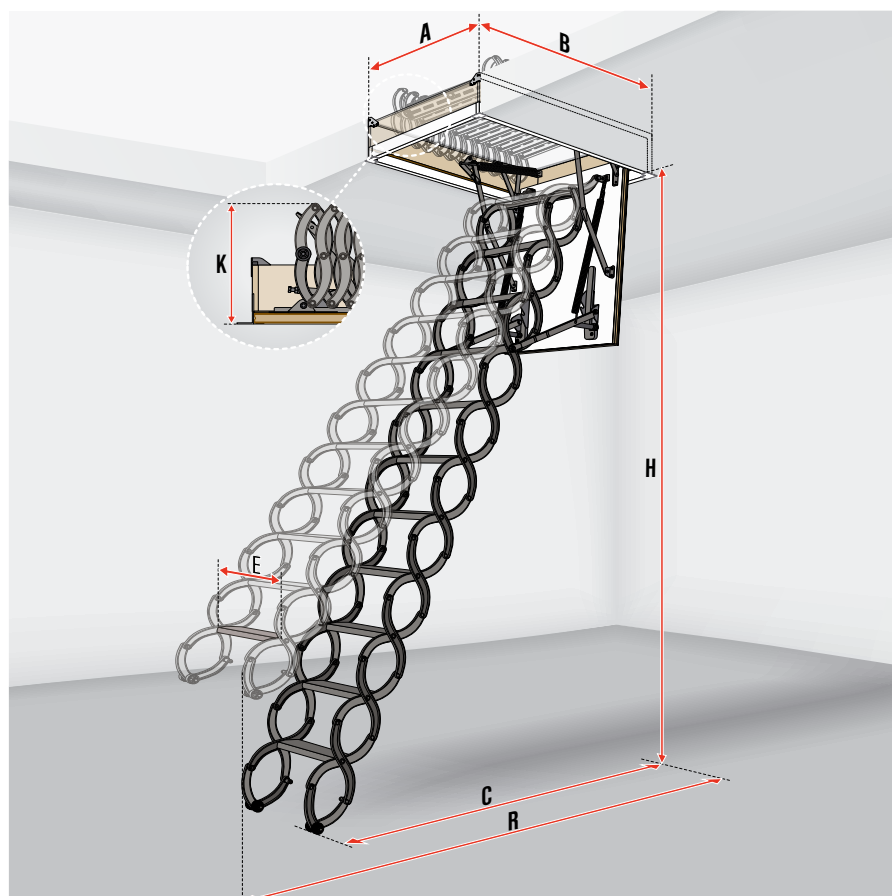
Espessura do alçapão 3,6 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

3 anos de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LST



MEDIDAS DAS ESCADAS LST

		Medidas padrão da escada				
Medidas do vão [cm]	AxB	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Altura livre mínima - máxima [cm]	H	250 – 280				
Dimensões exteriores da gaveta [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
Dimensões interiores da gaveta [cm]		44x74	54x84	54x114	64x74	64x114
Altura da escada dobrada [cm]	K	38,2				
Distância total de extensão da escada [cm]	R	150				
Distancia escalera una vez abierta [cm]	C	146 – 134				
Altura da gaveta [cm]		18				

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	24	30	30
Largura do degrau [cm]		8		
Espaçamento entre degraus [cm]		24-26		
Número de degraus [Uds.]		11		
Degrau adicional LSS		LSS-24	LSS-31	LSS-31

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]		50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Altura livre mínima - máxima [cm]	H	250-280				
Preço		445	461	461	479	500

escada com um degrau menos (escada com 10 degraus)	escada normalizada (escada de 11 degraus)	escada com um degrau a mais (escada de 12 degraus)	escada com dois degraus adicionais (escada de 13 degraus)
230	250	280	300
250	280	300	330
Os tamanhos e dimensões das escadas não incluídos no quadro são idênticos aos das alturas 250-280 cm.			
140	150	160	170
135	127	146	134
		153	145
			163
			150

Degrau*	LSS-24	LSS-31
Largura do vão [cm]	50	60
Preço	90	90

Aquando da encomenda do degrau LSS, é necessário indicar a dimensão comercial e o tipo de escada.

ESCADAS DE TESOURA

LSF



A escada **LSF** resistente ao fogo tem uma resistência ao fogo de 60 minutos e atua como uma barreira para impedir a propagação das chamas. A altura total da escada, do chão ao teto, pode ser aumentada até um máximo de 320 cm, acrescentando um degrau LSS.



O alçapão da escada está equipado com uma junta expansível que, a altas temperaturas, aumenta o seu volume e impede que o fogo se propague para o outro piso.

*dados do próprio fabricante



Alçapão ignífugo



Molduras exteriores



Degraus anti-deslizantes



Possibilidade de adicionar ou de retirar degraus



Possibilidade de instalar acessórios adicionais, páginas 72-77



Sistema de instalação rápida



Sistema de adaptação do comprimento da escada à altura do teto

Especificações técnicas:

Carga máxima 200 Kg

Coefficiente de transmissão térmica do alçapão $U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

resistência ao fogo EI₂ = 60 minutos

Espessura do isolamento térmico 3 cm

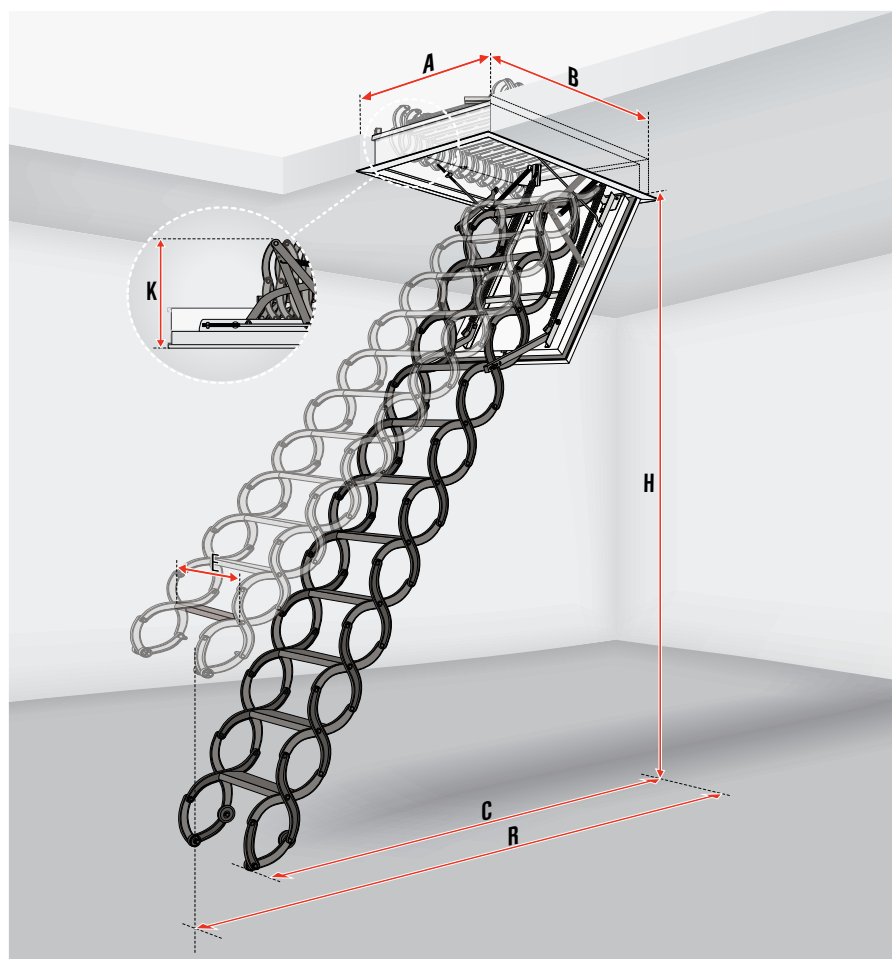
Espessura do alçapão 5,6 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.

3
anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA LSF



MEDIDAS DAS ESCADAS LSF

		Medidas norma de la escalera						
Medidas do vão [cm]	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Altura livre mínima - máxima [cm]	H	270 – 300						
Dimensões exteriores da gaveta [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
Dimensões interiores da gaveta [cm]		44,8x64,8	54,8x84,8	54,8x114,8	64,8x74,8	64,8x84,8	64,8x104,8	64,8x114,8
Altura da escada dobrada [cm]	K	46						
Distância total de extensão da escada [cm]	R	170 – 180						
Distância da escada uma vez aberta [cm]	C	165 – 130						
Altura da gaveta [cm]		14						

ESPECIFICAÇÕES DAS SECÇÕES / LANCES

Comprimento do degrau [cm]	E	30	32	40
Largura do degrau [cm]		8		
Espaçamento entre degraus [cm]		25 – 30		
Número de peldaños [Uds.]		10		
Peldaño adicional LSS		LSS-30	LSS-32	LSS-40

PREÇOS DAS ESCADAS

Medidas comerciais [cm]	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Altura livre mínima - máxima H [cm]	270 - 300						
Preço	925	925	925	925	925	925	925

Prazo de entrega 20 dias úteis

escada com um degrau menos (escada de 9 degraus)	escada padrão (escada de 10 degraus)	escada com um degrau mais (escada de 11 degraus)*
240 270	270 300	300 320
Os tamanhos e as dimensões da escada não incluídos no quadro / caixilho são idênticos aos das alturas		
165	170-180	185-210
100-140	165-130	120-140

Degrau*	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Largura do vão [cm]	50	60	70
Preço	90	90	90

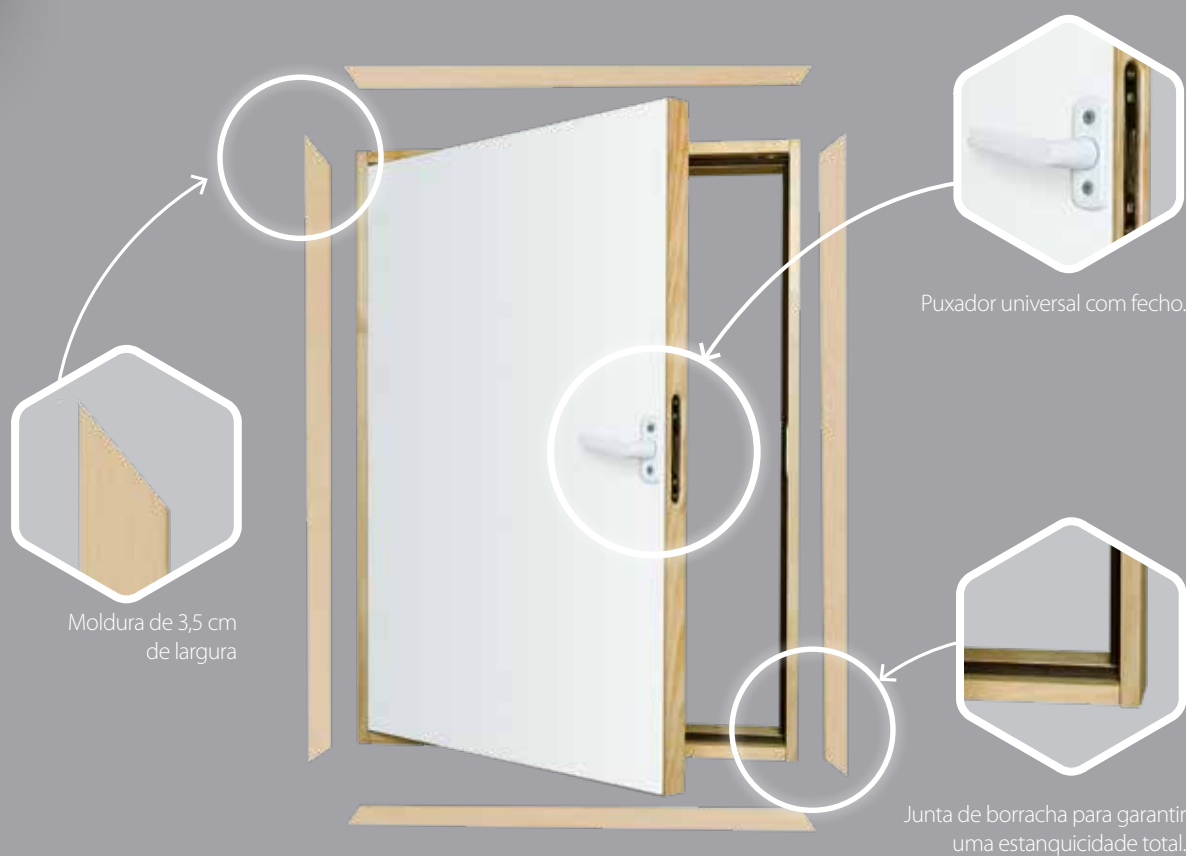
Aquando da encomenda do degrau LSS, é necessário indicar a dimensão comercial e o tipo de degrau.



PORTAS DE ACESSO / "REGISTO"

DWK

As portas DWK estão concebidas para serem instaladas em paredes e permitem o acesso a espaços não habitados. Oferecem excelentes parâmetros de isolamento térmico ($U = 1,1 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$)* e de estanqueidade ao ar para minimizar as perdas de calor. Estão disponíveis nas versões de abertura à esquerda ou à direita, e estão equipadas com lâminas de madeira de cor natural com 3,5 cm de largura. A folha de 3,6 cm é fabricada em HDF (painel de fibras de alta densidade) e tem uma chapa branca em ambos os lados e uma moldura de madeira.



U=1,1
W/m²K

*dados do próprio fabricante



molduras



Especificações técnicas:

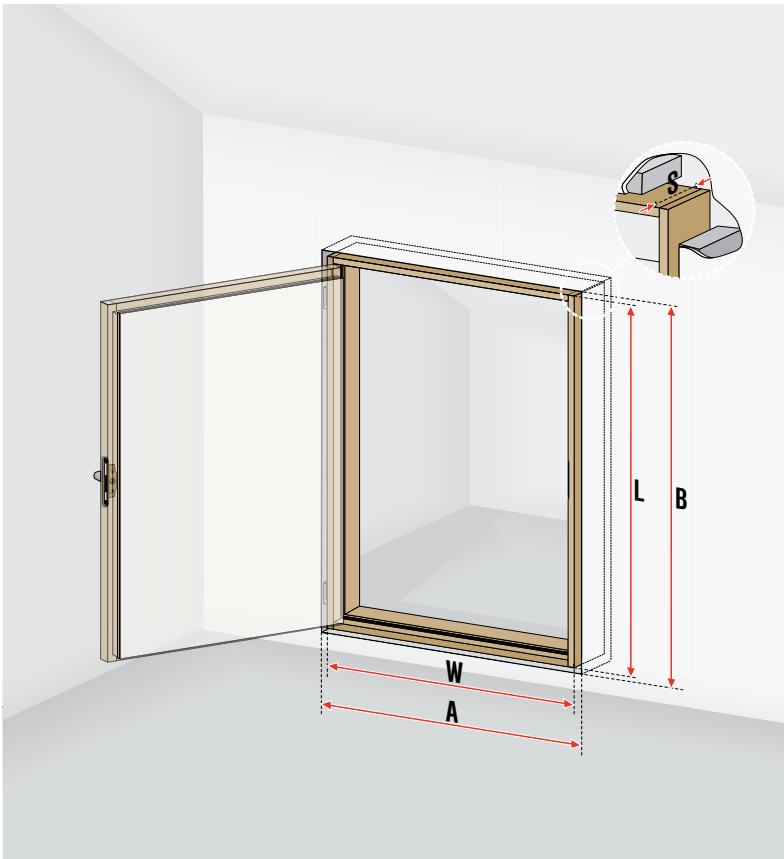
Coefficiente de transmissão térmica da folha $U = 1,1 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$
Espessura do isolamento térmico 3 cm

Fornecido totalmente montado e não necessita de pré-instalação.



3
anos
de garantia

DESENHO TÉCNICO DA PORTA DWK



MEDIDAS DA PORTA EM FORMA DE L DWK

Medida do vão [cm]	AxB	55x80	60x60	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Medida do quadro / caixilho [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x58,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Medida da folha [cm]	MxN	48x73	53x53	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Largura da quadro / caixilho [cm]	S	8,5							
Espessura do quadro / caixilho [cm]	Z	2,7							

PREÇOS

Medidas comerciais [cm]	55x80	60x60	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Preço	155	155	158	164	164	168	168	171

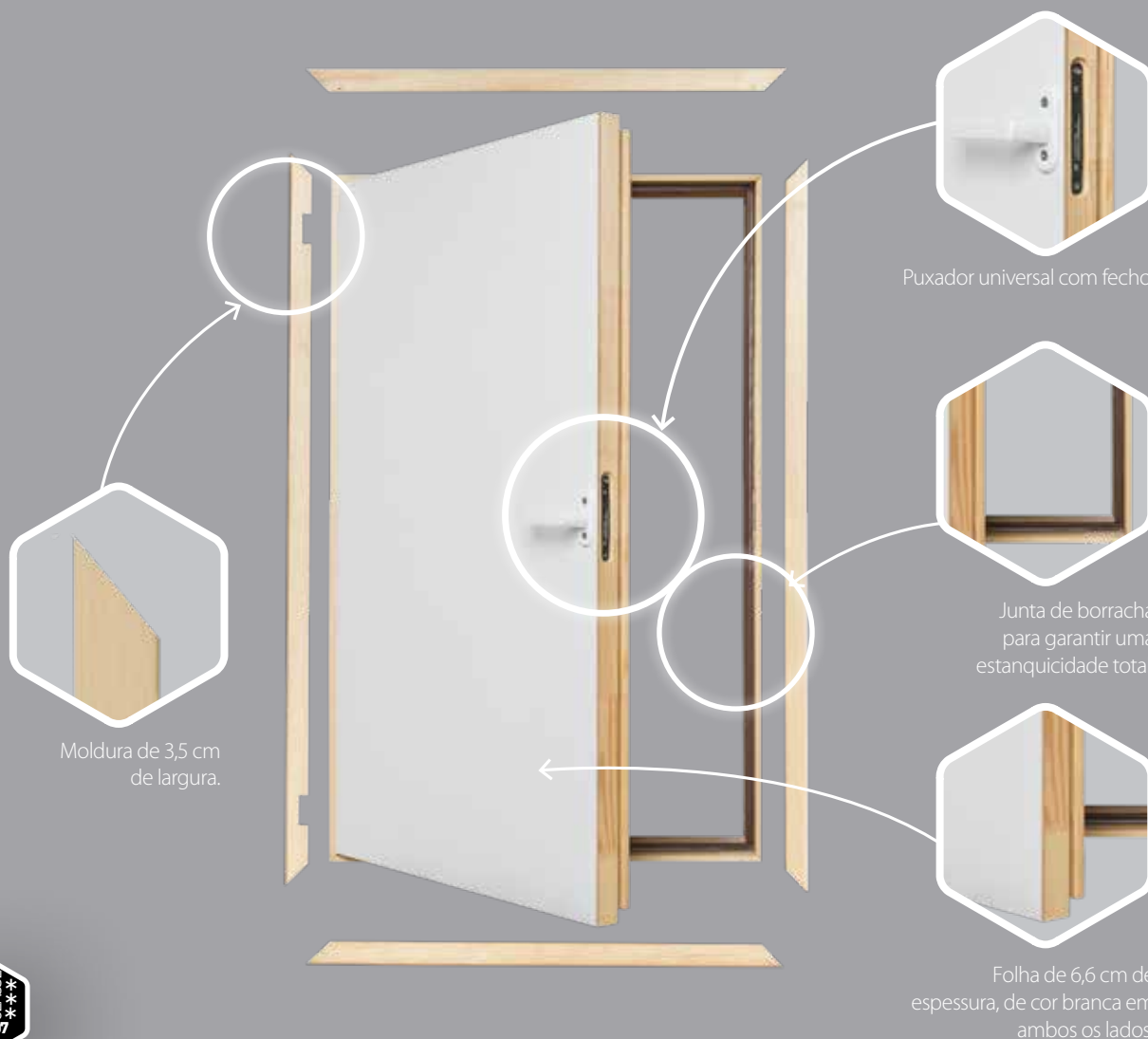
- Prazo de entrega 20 dias úteis
- Prazo de entrega 4 dias úteis



PORTAS DE MADEIRA DE ISOLAMENTO TÉRMICO

DWT

As portas de isolamento térmico DWT foram concebidas principalmente para serem instaladas em paredes verticais, permitindo o acesso a espaços não habitados e, ao mesmo tempo, constituindo uma excelente barreira contra a perda de calor (Coeficiente de transmissão térmica $U = 0,6 \text{ W / m}^2\text{K}^*$), garantindo um elevado nível de estanqueidade. A Porta pode ser instalada do lado direito ou esquerdo. Estão equipadas de série com molduras de madeira em cor natural.



*dados do próprio fabricante



molduras



Especificações técnicas:

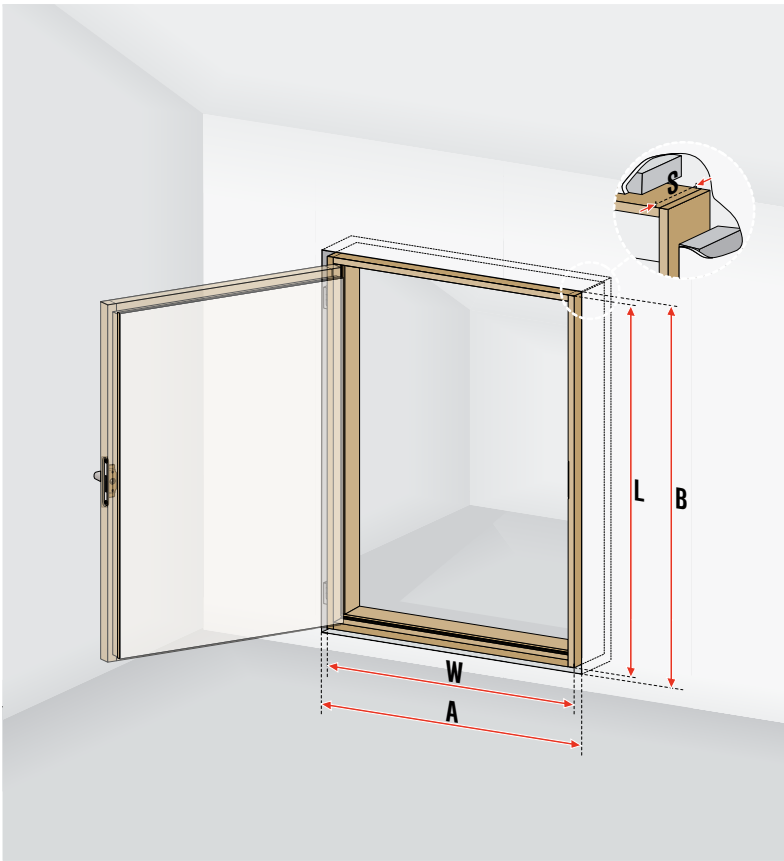
Coeficiente de transmissão térmica da folha $U = 0,6 \text{ W / m}^2\text{K}$
Espessura do isolamento térmico 6 cm

Fornecido totalmente montado e não requer pré-instalação



3 years warranty

DESENHO
TÉCNICO
DA PORTA
DWT



MEDIDAS DA PORTA EM FORMA DE DWT

Medida do vão [cm]	AxB	55x80	60x60	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Medida do quadro / caixilho [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x58,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Medida da folha [cm]	MxN	48x73	53x53	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Largura do quadro / caixilho [cm]	S	9							
Espessura do quadro / caixilho [cm]	Z	2,7							

PREÇOS

Medidas comerciais [cm]	55x80	60x60	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Preço	196	202	202	205	205	208	208	211

Prazo de entrega 20 dias úteis



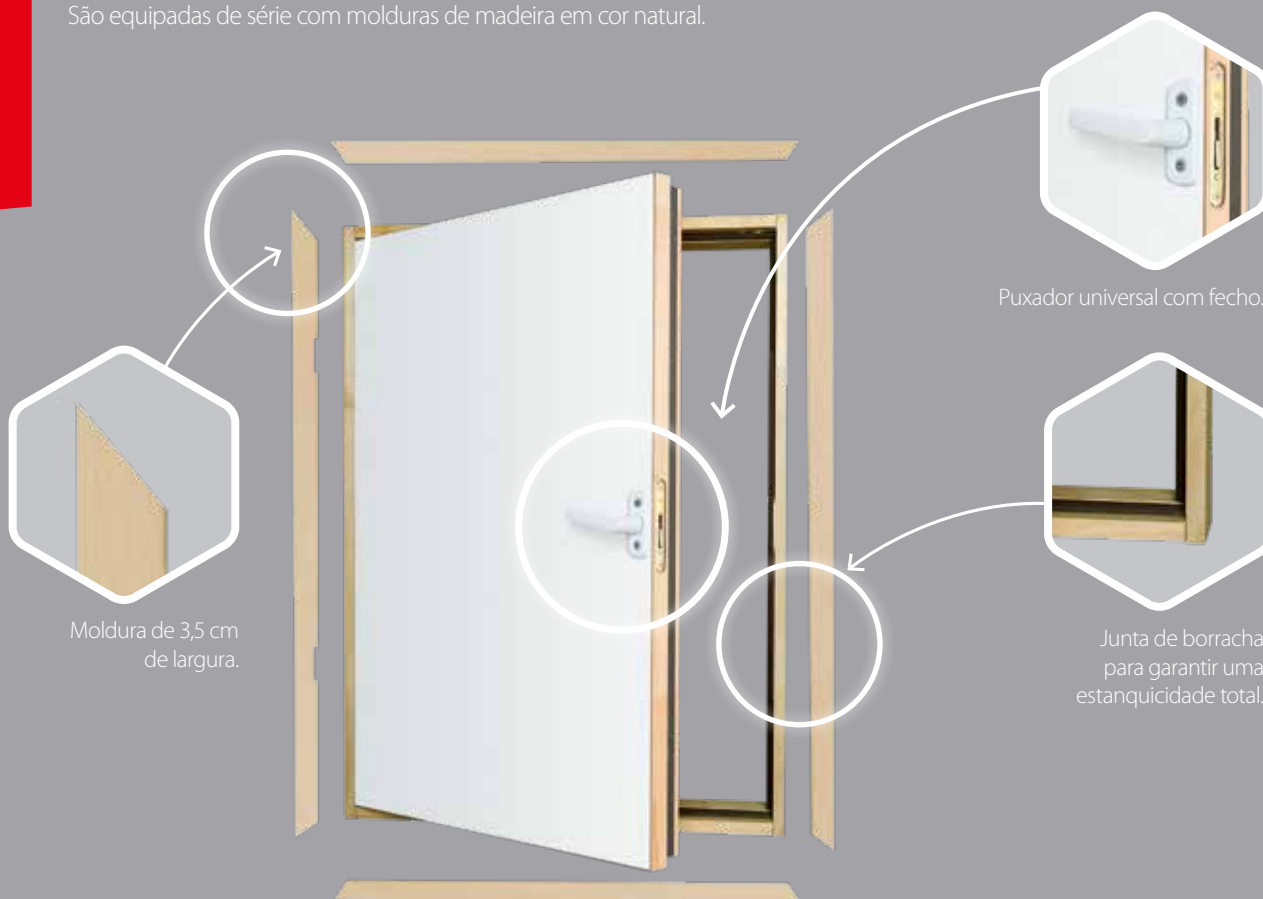
PORTAS DE ACESSO / "REGISTO"

DWF

As portas ignífugas DWF têm uma resistência ao fogo de 45 minutos (EN 13501-2) para proteger contra a propagação das chamas e permitir o acesso a espaços não habitados atrás de uma parede. A folha branca de 6,6 cm de espessura tem isolamento térmico para fornecer uma excelente barreira contra a perda de calor ($U = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$).

A Porta pode ser instalada no lado direito ou esquerdo.

São equipadas de série com molduras de madeira em cor natural.



Moldura de 3,5 cm
de largura.

Puxador universal com fecho.

Junta de borracha
para garantir uma
estanquicidade total.



*dados do próprio fabricante



molduras



Especificações técnicas:

Resistência ao fogo EI1 EI2= 45 minutos

Coefficiente de transmissão térmica

da folha $U = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$

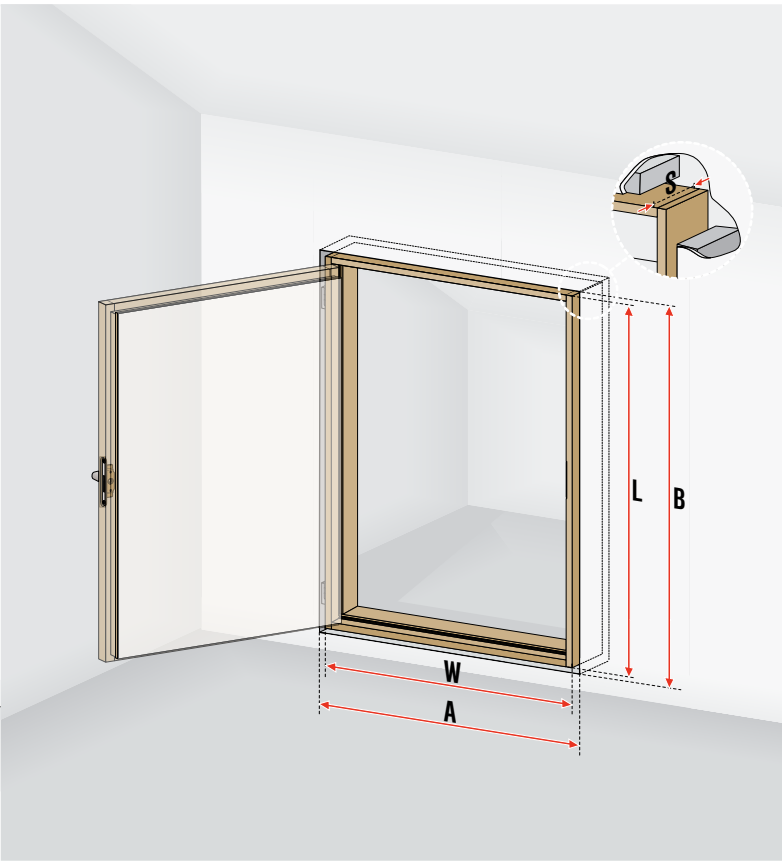
Espessura do isolamento térmico 6 cm

Fornecido totalmente montado
e não requer pré-instalação



3 years
warranty

DESENHO
TÉCNICO
DA PORTA
DWF



MEDIDAS DA PORTA EM FORMA DE L DWF

Medida do vão [cm]	AxB	55x80	60x60	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Medida do quadro / caixilho [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x58,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Medida da folha [cm]	MxN	48x73	53x53	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Largura do quadro / caixilho [cm]	S	9							
Espessura do quadro / caixilho [cm]	Z	2,7							

PREÇOS

Medidas comerciais [cm]	55x80	60x60	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Preço	280	283	283	288	288	290	290	296

Prazo de entrega 20 dias úteis

ESCADA MODULAR



MSP Pivot

ESCADA MODULAR

É ideal para áreas onde o espaço é escasso, mas onde o tráfego frequente é essencial. É a solução perfeita para casas de férias, mezzanines ou sótãos. A escada modular oferece um meio de comunicação seguro, simples e cómodo.

POUPANÇA DE ESPAÇO

A escada foi concebida tendo em mente a conveniência e o conforto do utilizador, com especial ênfase na manutenção do seu tamanho compacto para uma fácil adaptação em divisões pequenas.



FÁCIL INSTALAÇÃO

A escada é rápida e fácil de instalar, utilizando apenas ferramentas básicas.

GARANTIA

As escadas modulares da FAKRO têm uma garantia de 3 anos.



MSU Universal



MSA Altero



MSS Superior



MSW Winder

PREÇOS SEM IVA

ESCADA FIXA
DE MADEIRA



ESCADA MODULAR

MSP
PIVOT



A escada inclinada MSP Pivot, graças ao seu design especial e à utilização de madeira de abeto leve, pode ser dobrada, libertando espaço à volta da escada quando não está a ser utilizada. Para maior segurança e conforto, a escada está equipada de série com um corrimão que pode ser montado no lado esquerdo ou direito.



Mecanismo pendente de patente para dobrar quando não está a ser utilizado.



Equipada com corrimão para ser fixado à esquerda ou à direita.



A escada é fornecida com ligações de cavilha robustas nos degraus, reforçadas com parafusos.



Preparado para pintar



Degraus anti-deslizantes



Fácil ajuste em altura



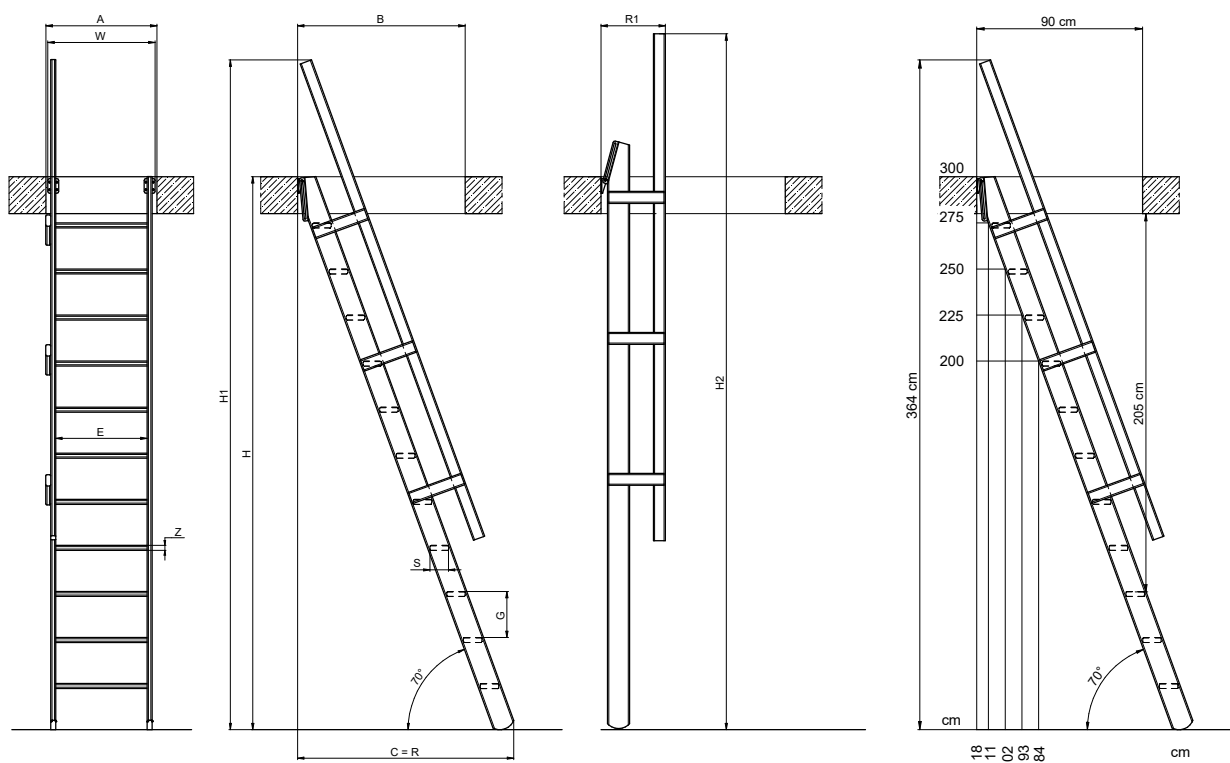
Fornecido com kit de instalação

Especificações técnicas:
Carga máxima 160 Kg
Pendente da escada 70°

Instalação "faça você mesmo"



DESENHO TÉCNICO DA ESCADA MSP PIVOT



MEDIDAS MSP

Tamanho		55 cm
Altura livre máxima [cm]	H	300
Altura livre mínima [cm]	H_{Min.}	200
Altura de escada instalada com corrimão [cm]	H1	364
Altura de escada dobrada com corrimão [cm]	H2	378
Dimensões mínimas do vão [cm]	AxB	60x90
Distância ocupada pela escada no solo [cm]	C	118
Distância ocupada pela escada no solo com corrimão [cm]	R	118
Distância ocupada pela escada desdobrada [cm]	R1	35
Largura da escada [cm]	W	59
Número de degraus [Uds.]		11
Distância entre degraus [cm]	G	25
Espessura do degrau [cm]	Z	2,7
Largura do degrau [cm]	E	50
Profundidade do degrau [cm]	S	10
Pendente da escada [°]		70

ESCADAS - PREÇOS

Tamanho	55 cm
Preço	576

PREÇO MXH-P

Preço	190
-------	-----

Prazo de entrega 20 dias úteis

PREÇOS SEM IVA

Escadas disponíveis apenas nestes tamanhos.

ESCADA FIXA
DE MADEIRA



ESCADA MODULAR

A escada inclinada **MSP-WW** e **MSP-CC** está disponível em duas cores: branco (MSP-WW) e preto (MSP-CC). As escadas são pintadas e não necessitam de um acabamento exterior. Para maior segurança e conforto de série, a escada está equipada com um corrimão que pode ser montado do lado esquerdo ou direito.

MSP
PIVOT



MSP-CC
HEMSESTIGE
SORT



MSP-WW
HEMSESTIGE
HVID



Dupla camada de pintura



Degraus anti-deslizantes



Fácil ajuste em altura



Fornecido com kit de instalação

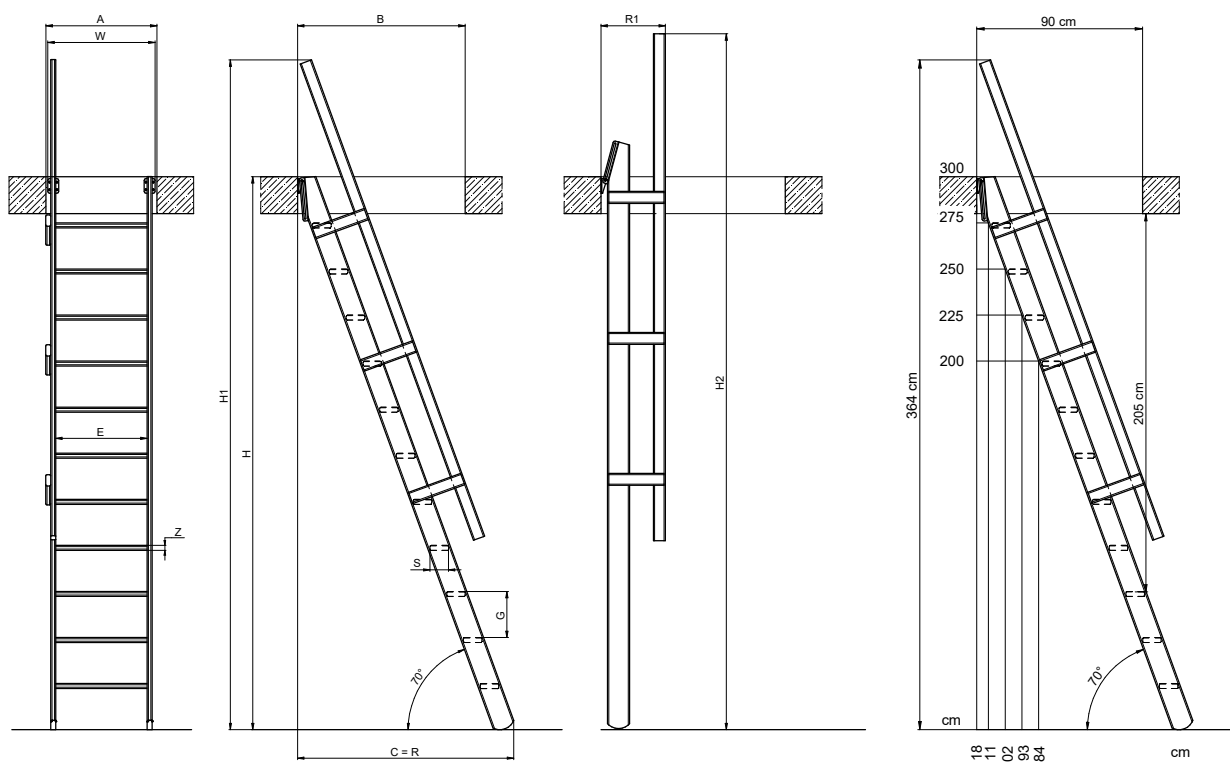
Especificações técnicas:
Carga máxima 160 Kg
Pendente da escada 70°

Instalação "faça você mesmo"

3
anos
de garantia



DESENHO TÉCNICO MSP-WW, MSP-CC PIVOT



MEDIDAS MSP-WW, MSP-CC

Tamanho		55 cm
Altura livre máxima [cm]	H	300
Altura livre mínima [cm]	H _{Min.}	200
Altura de escada instalada com corrimão [cm]	H1	364
Altura de escada dobrada com corrimão [cm]	H2	378
Dimensões mínimas do vão [cm]	AxB	60x90
Distância ocupada pela escada no solo [cm]	C	118
Distância ocupada pela escada no solo com corrimão [cm]	R	118
Distância ocupada pela escada desdobrada [cm]	R1	35
Largura da escada [cm]	W	59
Número de degraus [Uds.]		11
Distância entre degraus [cm]	G	25
Espessura do degrau [cm]	Z	2,7
Largura do degrau [cm]	E	50
Profundidade do degrau [cm]	S	10
Pendente da escada [°]		70

Preço MSP-WW

Preço	737
Prazo de entrega [dias úteis]	20

Preço MSP-CC

Preço	737
Prazo de entrega [dias úteis]	20

Preço MXH-PW

Preço	219
-------	-----

Preço MXH-PC

Preço	219
-------	-----





MSP-R5022: **869319**
(RAL5022) – morado
Preço da escada
55*300 - 827 Euros



MSP-R5012: **869320**
(RAL5012) – turquesa
Preço da escada
55*300 - 827 Euros



MSP-R3014: **869321**
(RAL3014) – rosa
Preço da escada
55*300 - 827 Euros



MSP-R3015: **869322**
(RAL3015) – rosa claro
Preço da escada
55*300 - 827 Euros



MSP-R7016: **869323**
(RAL7016) – cinza antracite
Preço da escada
55*300 - 801 Euros



MSP-R7006: **869324**
(RAL7006) – bege grisáceo
Preço da escada
55*300 - 827 Euros



MSP-R6026: **869325**
(RAL6026) – verde opala
Preço da escada
55*300 - 827 Euros



MSP-R6019: **869326**
(RAL6019) – verde pastel
Preço da escada
55*300 - 827 Euros



MSP-R1017: **869327**
(RAL1017) – amarelo
Preço da escada
55*300 - 827 Euros

ESCADA MODULAR



MSU
UNIVERSAL



A **MSU Universal** é a escada modular retilínea mais popular, fabricada em madeira maciça de abeto. Os degraus retos com largura fixa, a construção em treliça leve e a inclinação adequada da escada garantem uma funcionalidade extraordinária e um conforto ideal na deslocação entre pisos. A escada pode ser utilizada com sucesso como solução a longo prazo em casas particulares, casas de verão ou apartamentos, bem como numa base temporária, sempre que seja necessário assegurar a comunicação entre pisos. A escada pode ser equipada adicionalmente com um corrimão instalado no lado direito ou esquerdo.



Corrimão de segurança MXH montado no lado direito ou esquerdo da escada - como acessório.



A escada é fornecida com ligações de cavilhas robustas nos degraus, reforçadas com parafusos.



Preparado para pintar



Possibilidade de adicionar acessórios



Fácil ajuste em altura



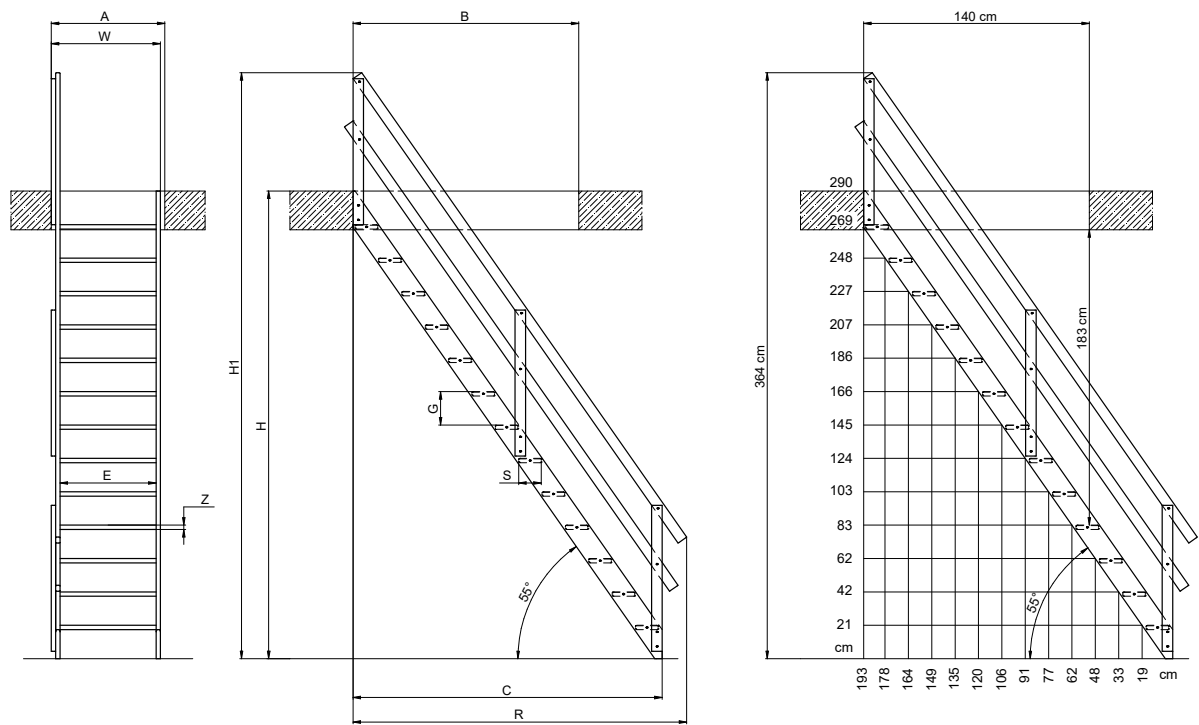
Fornecido com kit de instalação

Especificações técnicas:
Carga máxima 160 Kg
Pendente da escada 55°

Instalação "faça você mesmo"



DESENHO TÉCNICO MSU UNIVERSAL



MEDIDAS DAS ESCADAS MSU

Tamanho		65 cm
Altura livre máxima [cm]	H	290
Altura de escada instalada com corrimão [cm]	H1	364
Dimensões mínimas do vão [cm]	AxB	70x140
Distância ocupada pela escada no solo [cm]	C	192
Distância ocupada pela escada no solo com corrimão [cm]	R	207
Largura da escada [cm]	W	65
Número de degraus [Uds.]		13
Distância entre degraus [cm]	G	21
Espessura do degrau [cm]	Z	2,7
Largura do degrau [cm]	E	60
Profundidade do degrau [cm]	S	14
Pendente da escada [°]		55

Preços MSU

Tamanho	65 cm
Preço	603

PREÇO DO CORRIMÃO MXH-U

Preço	213
-------	-----

Prazo de entrega 20 dias úteis

ESCADA FIXA
DE MADEIRA



ESCADA MODULAR

MSA
ALTERO



A escada **MSA Altero** com desenho de degrau alternado proporciona um nível óptimo de conforto, apesar da sua inclinação significativa. O degrau alternado é ideal para salas com espaço limitado ou onde o pequeno vão no teto restringe o espaço livre acima da escada. De série, a escada é fornecida sem corrimão, mas é possível instalar o corrimão MXH-A em ambos os lados da escada.



A escada é fornecida com ligações de cavilhas robustas nos degraus, reforçadas com parafusos.



Corrimão de segurança MXH-A montado no lado direito ou esquerdo da escada - como um acessório.



Concepção dos degraus da escada alterno.



Preparado para pintar



Possibilidade de adicionar acessórios



Fácil ajuste em altura



Fornecido com kit de instalação

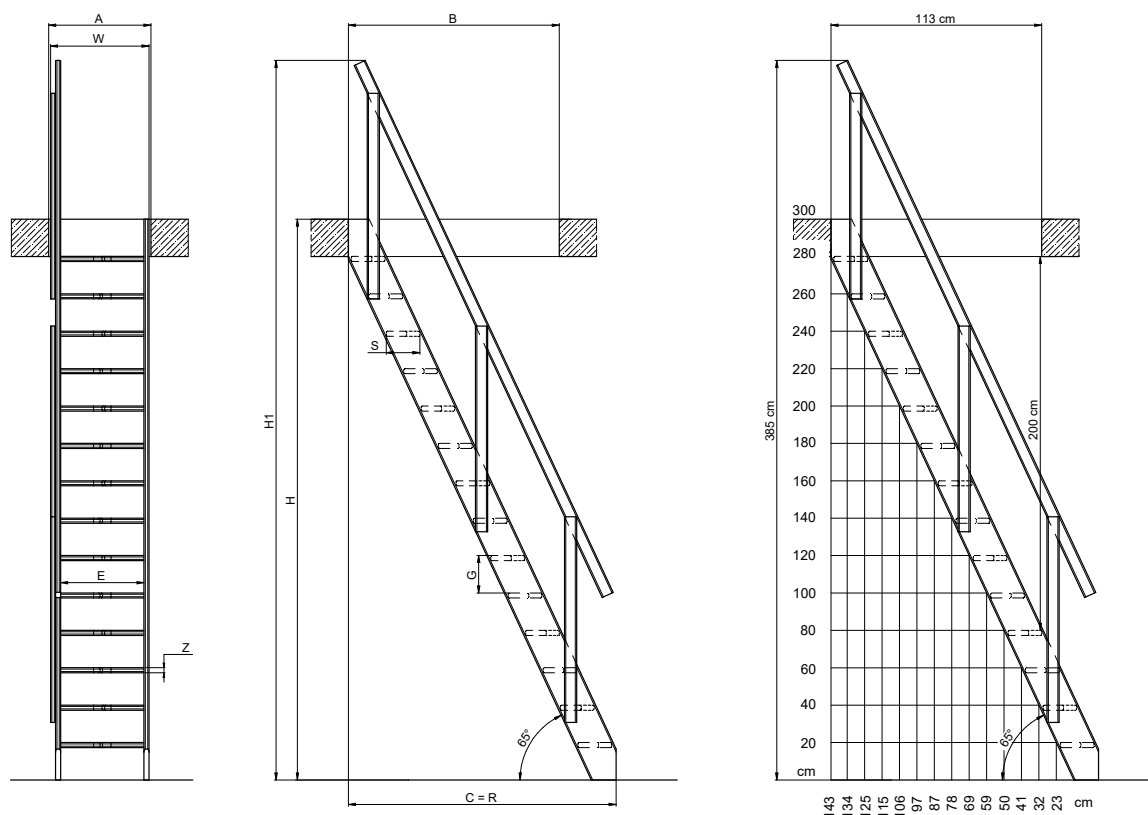
Especificaciones técnicas:

Carga máxima 160 Kg
Pendente da escada 65°

Instalação "faça você mesmo"



DESENHO TÉCNICO MSA ALTERO



MEDIDAS DAS ESCADAS MSA

Tamanho		60 cm
Altura livre máxima [cm]	H	300
Altura de escada instalada com corrimão [cm]	H1	385
Dimensões mínimas do vão [cm]	AxB	64x113
Distância ocupada pela escada no solo [cm]	C	144
Distância ocupada pela escada no solo com corrimão [cm]	R	144
Largura da escada [cm]	W	63
Número de degraus [Uds.]		14
Distância entre degraus [cm]	G	20
Espessura do degrau [cm]	Z	3,2
Largura do degrau [cm]	E	55
Profundidade do degrau [cm]	S	18/11
Pendente da escada [°]		65

PREÇOS MSA

Tamanho	60 cm
Preço	937

PREÇO DO CORRIMÃO MXH-A

Preço	197
-------	-----

Prazo de entrega 20 dias úteis

ESCADA FIXA
DE MADEIRA



ESCADA MODULAR

MSS
SUPERIOR



A escada modular **MSS Superior** é o maior de todos os nossos modelos de escadas modulares, caracterizando-se por um design robusto e duradouro. Para aumentar o conforto e a segurança de utilização, a escada utiliza degraus mais largos e mais compridos e um ângulo de inclinação da escada mais suave. A escada é feita de abeto claro, pronta para qualquer cor. As instruções fornecidas tornam o ajuste da escada à altura do teto uma tarefa muito fácil para o cliente. Por norma, a escada é fornecida sem corrimão, mas é possível instalar o corrimão MXH-S em ambos os lados da escada.



Corrimão de segurança MXH-S montado no lado direito ou esquerdo da escada - como um acessório.



A escada é fornecida com ligações de cavilhas robustas nos degraus, reforçadas com parafusos.



Preparado para pintar



Possibilidade de adicionar acessórios



Fácil ajuste em altura



Fornecido com kit de instalação

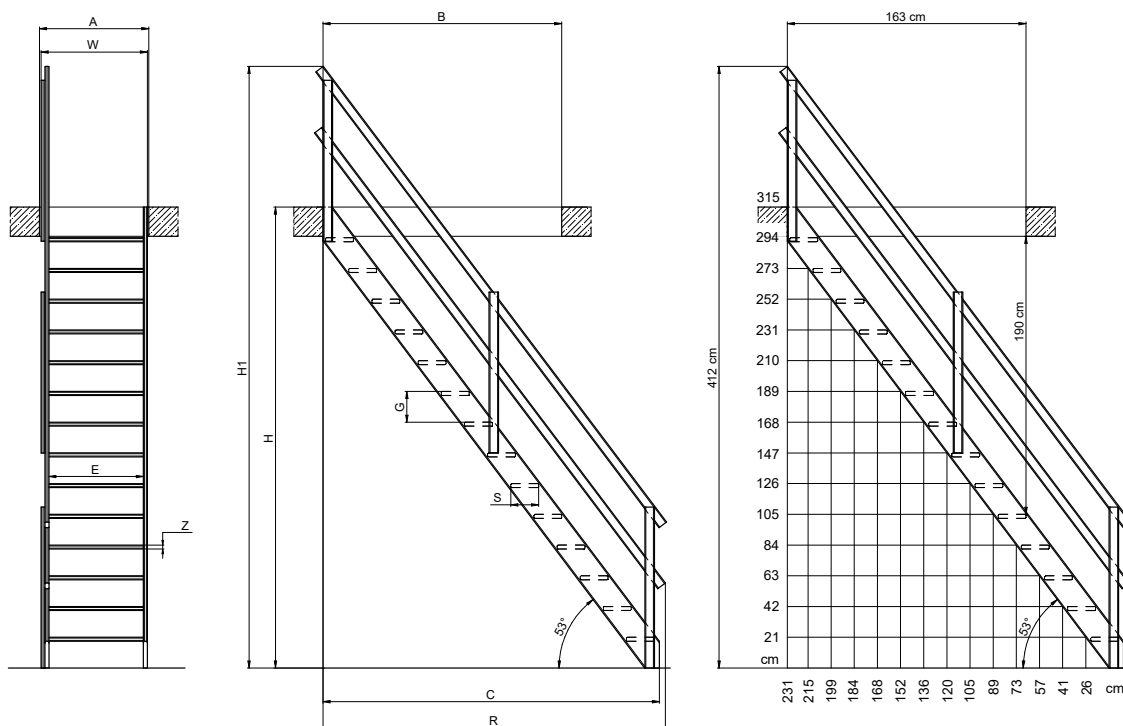
Especificações técnicas:

Carga máxima 160 Kg
Pendente da escada 53°

Instalação "faça você mesmo"



DESENHO TÉCNICO MSS SUPERIOR



MEDIDAS ESCALERA MSS

Tamanho		70 cm
Altura livre máxima [cm]	H	315
Altura de escada instalada com corrimão [cm]	H1	412
Dimensões mínimas do vão [cm]	AxB	75x163
Distância ocupada pela escada no solo [cm]	C	230
Distância ocupada pela escada no solo com corrimão [cm]	R	234
Largura da escada [cm]	W	73
Número de degraus [Uds.]		14
Distância entre degraus [cm]	G	21
Espessura do degrau [cm]	Z	2,7
Largura do degrau [cm]	E	65
Profundidade do degrau [cm]	S	19
Pendente da escada [°]		53

PREÇOS MSS

Tamanho	70 cm
Preço	792

PREÇO DO CORRIMÃO MXH-S

Preço	213
-------	-----

Prazo de entrega 20 dias úteis

ESCADA FIXA
DE MADEIRA



ESCADA MODULAR

MSW
WINDER



O acessório **MSW Winder** (à esquerda ou à direita) a ser utilizado em conjunto com a escada MSS Superior permite adaptar a estrutura da escada à divisão onde não é possível a utilização de escadas retas. A instalação do MSW Winder com a escada MSS aumenta o seu alcance útil até uma altura de 3,57m. O corrimão MXH-S também pode ser adquirido e montado em ambos os lados das escadas.



MSW-L degraus para
a esquerda.



MSW-R degraus para
a direita.



Preparado para pintar



Possibilidade de
adicionar acessórios



Fácil ajuste em altura



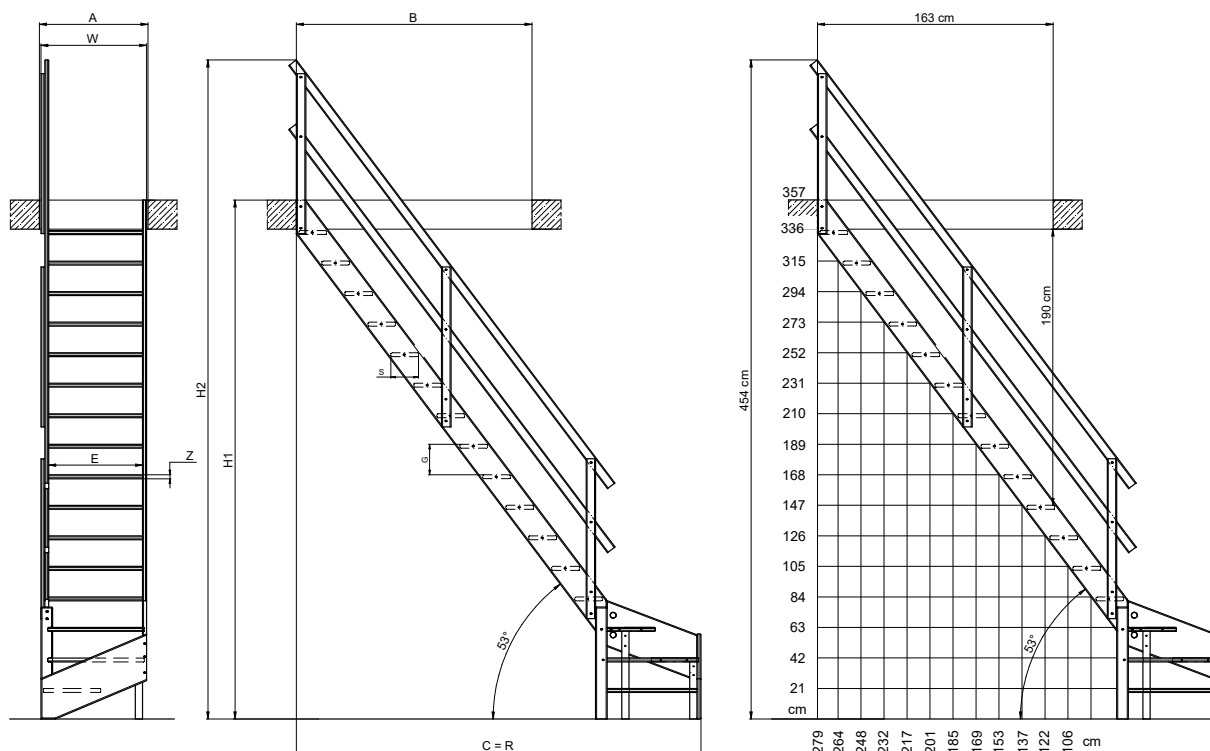
Fornecido com kit de
instalação

Especificações técnicas:
Carga máxima 160 Kg
Pendente da escada 53°

Instalação "faça você mesmo"



DESENHO TÉCNICO MSW WINDER



MEDIDAS ESCALERA MSW EN COMBINACIÓN CON MSS

Tamanho		70 cm
Altura livre máxima [cm]	H	357
Altura de escada instalada com corrimão [cm]	H1	454
Dimensões mínimas do vão [cm]	AxB	75x163
Distância ocupada pela escada no solo [cm]	C	279
Distância ocupada pela escada no solo com corrimão [cm]	R	279
Largura da escada [cm]	W	73
Número de degraus [Uds.]		16
Distância entre degraus [cm]	G	21
Espessura do degrau [cm]	Z	2,7
Largura do degrau [cm]	E	65
Profundidade do degrau [cm]	S	19
Pendente da escada [°]		53

PREÇOS MSW

	MSW-L	MSW-R
Preço	541	541

PREÇOS MSS

	MSS
Preço	792

Prazo de entrega 20 dias úteis

BALAUSTRADA LXB-U

A balaustrada é feita de madeira de pinho, protege a abertura do teto no andar superior e torna mais fácil e segura a descida da escada. A LXB-U é instalada diretamente no piso superior e é reforçada com barras planas. A balaustrada LXB-U é adequada para as escadas de maiores dimensões, 86x140 cm e 92x130 cm, pelo que pode ser aplicada em todos os tipos de escadas sem cortar as suas barras horizontais.

O corrimão LXB-U é compatível com todos os modelos de escadas retráteis da FAKRO.



Balastrada LXB-U	Disponível para escadas
	Todas as escadas FAKRO
Dimensões padrão [cm]	86 x 140
Dimensões não padrão	Para os tamanhos de escadas inferiores a 86x140 cm, aplica-se a balastrada padrão.
Altura da balastrada [cm]	110

Preço	130
-------	-----

Prazo de entrega 20 dias úteis

SUPORTES DE FIXAÇÃO LXX

Os suportes de fixação facilitam a instalação da escada no teto. Instalados nos cantos da gaveta, aumentam a rigidez e garantem ângulos retos. Os parafusos são aparafusados em suportes que asseguram um nivelamento rápido e preciso da escada no teto.



	Disponibilidade para escadas											
Suportes de fixação	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT Passive House	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LMF 60	LMP
Espessura max. do teto [cm]	35			39	43			35			43	39

Preço	72
-------	----

Prazo de entrega 4 dias úteis

KIT DE MONTAGEM LXX-D

O kit de montagem LXX-D simplifica e melhora a instalação da escada retrátil LML no teto onde está instalado o alçapão DRL. Instalação em tetos com uma espessura mínima de 38 cm e uma espessura máxima de 50 cm.



Preço	91
-------	----

Prazo de entrega 20 dias úteis

PREÇOS SEM IVA

MECANISMO DE ABERTURA LXM

O mecanismo de abertura do alçapão facilita a abertura e o fecho da escada, aumentando o conforto e a segurança de utilização das escadas retráteis. Disponível para escadas de 3 secções / lances. A instalação do mecanismo LXM é possível no lado direito ou esquerdo da escada, no lado oposto ao corrimão metálico LXH.



Mecanismo de abertura LXM	Disponível para escadas retráteis LWS Smart, LWK Komfort, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60, LWT Energy, LWT Smart, LWK Komfort, LWZ Plus, LWT Energy, LWT PH, LWF60.
LXM_3	Apenas para escadas retráteis de 3 secções / lances Altura mínima da divisão 260 cm
Preço	95

Prazo de entrega 20 dias úteis

MOLDURAS EXTERIORES LXL-P, LXL-W

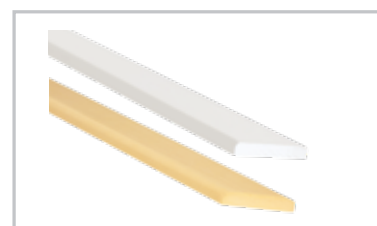
As molduras exteriores destinam-se a terminar a instalação da escada e a tapar os vãos do teto que permanecem após o processo de montagem. As molduras são fabricadas em pinho maciço (LXL-P), em branco (LXL-W) ou em PVC (LXL-PVC). Este processo de montagem rápido e simples garante um acabamento rápido e esteticamente agradável da escada instalada. No caso da moldura em PVC, a ligação à gaveta não necessita de pregos. A moldura LXL-PVC está disponível em branco*.

Molduras LXL-P/-W	Disponibilidade para escadas											
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF60	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF60
Dimensões padrão [cm]	60x120, 70x120, 86x140, 86x144											
Dimensões não padrão	Para outros tamanhos de escada, cortar os perfis das molduras.											
Espessura das lâminas após a instalação na gaveta [cm]	1											
Largura das lâminas [cm]	3,5											
Largura máxima do vão coberto pela moldura após a instalação na gaveta [cm]	2,5											

	LXL-P	LXL-W	LXL-P	LXL-W
	70x140	70x140	86x144	
Preço	71	71	90	

Prazo de entrega 20 dias úteis

Prazo de entrega 4 dias úteis



Molduras LXL-PVC	Disponibilidade para escadas									
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWF60	LDK	LMS	LMK	LMF60
Dimensões padrão [cm]	60/70x120, 86x140, 86x144									
Dimensões não padrão	Para outros tamanhos de escada, cortar os perfis das molduras.									
Espessura das lâminas após a instalação na gaveta [cm]	1									
Largura das lâminas [cm]	3,3									
Largura máxima do vão coberto pela moldura após a instalação na gaveta [cm]	2,4									

	LXL-PVC				
	60x120	70x120	70x130	86x140	86x144
Preço	65				83

Prazo de entrega 20 dias úteis

*a cor das molduras pode diferir ligeiramente da cor dos suportes e do alçapão.



PREÇOS SEM IVA

QUADRO / CAIXILHO ADICIONAL LXN

Fabricado em pinho, o quadro / caixilho adicional combina perfeitamente com a gaveta da escada instalada e melhora o aspeto da abertura do teto. Além disso, no caso de espessuras de teto superiores a 31 cm, para as escadas de 4 secções / lances e escadas de tesoura LST e LSZ, a extensão da gaveta serve como elemento de extensão da altura da gaveta, permitindo a instalação do alçapão superior LXW.



Quadro / caixilho adicional LXN	Disponibilidade para escadas															
	LWS Smart	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LML	LMF	LMF 60	LST	LSZ
Altura da gaveta do quadro / caixilho adicional [cm]	10															
Altura máxima de marco adicional não	20								16	20						

Tamanhos norma de quadro / caixilho adicional LXN [cm]	50x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	60x144	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	80x120	70x130	70x140	70x144	86x130	86x140	86x144	92x130
Preço	120	131	128	128	122	122	122	128	137	150	128	128	131	131	133	142	159	153	159	159	161	159	161	161

LXN R (para LSZ, LML) [cm]	51x80	70x80	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130
Preço	122	131	131	140	135	144	162	162

Prazo de entrega 20 dias úteis

Para encomendar quadro / caixilhos adicionais normalizados e não normalizados, é necessário especificar o modelo e o tamanho comercial da escada. O tamanho do quadro / caixilho adicional fornecido deve ser compatível com a gaveta da escada.

MANÍPULO / PUXADOR LXZ

O manípulo / puxador LXZ permite fechar o alçapão superior LXW a partir do lado superior, por exemplo, durante os trabalhos de manutenção no sótão ou no teto.

Preço	64
-------	----

Prazo de entrega 20 dias úteis



DEGRAU ADICIONAL LXT

O degrau adicional facilita a passagem da escada e aumenta o conforto e a segurança no acesso ao espaço superior. Fabricado em madeira, é instalado entre o degrau final e o chão do piso superior e é especialmente recomendado para situações em que o alçapão superior está instalado na gaveta da escada ou quando a escada está instalada num teto espesso.



DEGRAU ADICIONAL LXT	Disponibilidade para escadas						
	LWS/LWK Komfort (55x111cm)	LWL Extra (60x...cm)	LWS/LWK Komfort (excepto 55x111cm)	LWL Extra (excepto 60x...cm)	LWZ Plus	LMS	LMK
	LXT280			LXT300			
Comprimento do degrau „E“ [cm]	30			34			
	82			82			

Prazo de entrega 20 dias úteis

PREÇOS SEM IVA

ALÇAPÃO SUPERIOR LXW

O alçapão superior LXW evita a acumulação de poeiras do piso superior no alçapão e nos degraus da escada fechada. Melhora os parâmetros globais de isolamento e a estanqueidade da escada em que está instalada. O alçapão superior é composto por uma estrutura equipada com uma junta perimetral, porta do alçapão com 3,6 cm de espessura, ferragens, suportes de instalação, amortecedor a gás e manípulo de fecho rotativo. Para fechar o alçapão superior pelo lado superior, é possível instalar um manípulo LXZ adicional.



Alçapão superior LXW	Disponibilidade para escadas														
	LWS	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LMS	LMK	LML	LMF	LMF 60	LST	LSZ
Espessura máxima do teto onde o alçapão superior pode ser instalado [cm].	31, ou após a instalação do alçapão superior padrão, 41. Nas escadas com 4 secções / lances, a utilização do alçapão superior é obrigatória.		31, ou após a instalação do alçapão superior padrão, 41		35, ou após a instalação do alçapão superior padrão, 45. Nas escadas de 4 secções / lances, é necessário instalar o caibho adicional.	39, ou após a instalação do caibho adicional, 49. Para as escadas de 4 secções / lances, a utilização do alçapão superior é obrigatória.	39, ou após a instalação do caibho adicional, 4	39, ou após a instalação do caibho adicional, 49. Para as escadas de 4 secções / lances, a utilização do alçapão superior é obrigatória.	31, ou após a instalação do alçapão superior padrão, 41		48, ou após a instalação do caibho adicional, 58	33, ou após a instalação do alçapão superior padrão, 43	39 ou após a instalação do alçapão superior padrão, 49		41, - é necessário instalar o alçapão superior padrão
Altura do alçapão superior	20														

Tamanhos comerciais [cm]	50x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	60x144	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	80x120	70x130	70x140	70x144	86x130	86x140	86x144	92x130
	261	281	281	278	264	264	264	272	286	292	278	278	281	281	281	286	292	292	292	292	295	292	295	295

LXW R (para LSZ, LML)[cm]	51x80	70x80	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130
Preço	260	276	271	285	279	285	290	293

LXW R (para LMF 120)[cm]	60x120
Preço	270

Prazo de entrega 20 dias úteis

Para encomendar tamanhos normalizados e não normalizados de alçapões superiores, é necessário especificar o modelo e as dimensões da escada. As dimensões do alçapão superior fornecido devem ser compatíveis com as dimensões da gaveta da escada.

MOLDURAS INVISÍVEIS LXL-I

A moldura LXL-Invisible permite uma instalação discreta e oculta das escadas retráteis no teto. Graças à utilização da moldura, a gaveta da escada fica oculta. Não há necessidade de instalar rufos para esconder as reentrâncias e a caixa da escada fica oculta no teto. A utilização de um sistema de fixação discreto permite um acabamento interior estético e minimalista. A instalação das molduras LXL-Invisible com escadas retráteis deve ser efectuada antes do acabamento do teto com placas de gesso cartonado. Não é indicado para tetos de betão armado.



Molduras invisível LXL-I	Disponibilidade para escadas		
	LWS Smart, LWK Smart, LWL, LTK Energy, LWT		
Dimensões padrão [cm]	60x120 cm, 70x120cm, 86x140 cm		
Dimensões não padrão	Para tamanhos de escada no norma, cortar los perfiles de las molduras		
A espessura das placas de gesso às quais o acabamento deve ser adaptado	12,5		
	LXL-I		
	60x120	70x120	86x140
Preço	113	113	113

Prazo de entrega 20 dias úteis

PREÇOS SEM IVA

TACOS / CUNHOS LXS

Os tacos / cunhos LXS são elementos de acabamento montados na base da escada, dando um toque elegante à sua aparência. Conferem estabilidade à escada e são fabricados em material especialmente selecionado para proteger o pavimento de riscos. Estão disponíveis para todos os tipos de escadas de madeira (exceto as escadas de 4 secções / lances e as escadas LDK).

Preço	48
Prazo de entrega 4 dias úteis	



TACOS / CUNHOS LXS-W

Os tacos / cunhos LXS-W são compatíveis com todos os tacos / cunhos de madeira e de metal de 3 segmentos. Melhoram a estabilidade da escada, aumentam a possibilidade de ajustar o comprimento da escada, protegem as faces da escada de danos e o chão de riscos graças à cobertura. Regulação do comprimento da escada em caso de alteração da espessura do pavimento.

Preço	68
Prazo de entrega 4 dias úteis	



CORRIMÃO LXH

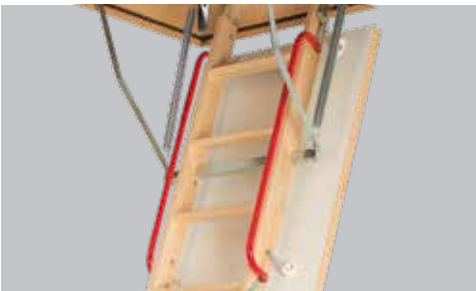
O corrimão metálico LXH facilita a subida da escada e aumenta a segurança e o conforto do utilizador. É montado na secção superior da escada.

Corrimão LXH	Disponibilidade para escadas		
	LWS Smart, LWK Komfort, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60, LMS, LMK, LMF 60**	LDK	
Corrimão instalado na secção superior da	LXH *50/13	LXH *75/13	LXH 75/16
Preço	68		

Prazo de entrega 20 dias úteis

*Os corrimões LXH 50/13 são instalados em escadas com gavetas até 100 cm de comprimento; os LXH 75/13 são instalados em escadas com gavetas com mais de 100 cm de comprimento.

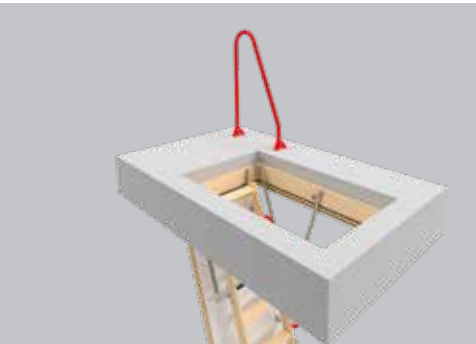
** Nas escadas LMF 60, o corrimão adicional LXH só é compatível com as versões de 280 e 305 cm de altura.



CORRIMÃO LXH-A

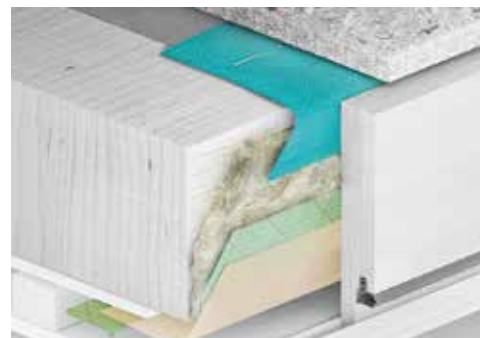
O corrimão LXH-A melhora o conforto e a segurança do acesso ao sótão. Montado no chão, perto da abertura do teto, facilita todas as subidas e descidas do sótão. Pode ser instalado no lado direito ou esquerdo do vão.

Preço	88
Prazo de entrega 20 dias úteis	



CONJUNTO DE ISOLAMENTO LXD

O kit de isolamento LXD proporciona o padrão de isolamento estreito entre a gaveta da escada e o vão do teto exigido numa construção energeticamente eficiente. Inclui: película impermeável, material de isolamento térmico (bloco de lã de ovelha) e película permeável.



Conjunto de isolamento LXD	Disponibilidade para escadas								
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LDK	LMS	LMK	LMP
Dimensões padrão [cm]	60/70x120, 86x140, 86x144								
Dimensões não padrão [cm]	Para escadas menores de 86x140 cm, el Tamaño estándar del kit ha de ser adaptado								
Tamanhos comerciais [cm]	60x120	70x120	86x140	86x144					
Preço	83	83	99	112					

Prazo de entrega 20 dias úteis

ACESSÓRIOS ADICIONAIS DISPONÍVEIS

	LWS Smart	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LML	LMP	LMF 60	LMF	LST	LSF
LXB-P balaustrada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXH-A corrimão	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXK kit de montagem	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
LXL molduras	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
LXL-PVC molduras	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
LXL-I molduras	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXH corrimão	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	**✓	—	—	—
LXN caixilho adicional	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
LXT degrau adicional	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—
LXW alçapão superior	*✓	*✓	✓	✓	*✓	*✓	✓	*✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*✓	—
LXS tacos / cunhos (apenas para escadas com 3 secções / lances)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXS-W tacos / cunhos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
LXM mecanismo de abertura (apenas para escadas com 3 secções / lances)	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXK-D suportes de fixação	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
LXD conjunto de isolamento	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—	—

* Para escadas de 4 secções / lances e escadas de tesoura, o caixilho adicional LXN é instalado antes da instalação do alçapão superior LXW.

** O corrimão adicional LXH só é compatível com as versões de 280 e 305 cm de altura das escadas LMF60.

NOTAS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NOTAS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



 **FAKRO®**

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

A Fakro reserva-se o direito de alterar as especificações dos produtos durante a vigência deste catálogo.