



BODENTREPPEN

HOLZ



BODENTREPPEN



BODEN- TREPPEN

ermöglichen einen bequemen und sicheren Zugang zum Dachboden. Zusammengeklappt verschwinden die Bodentreppen fast vollständig in der Decke, was gegenüber herkömmlichen Treppen zu erheblichen Platzeinsparungen führt. Die Bodentreppen entsprechen den gültigen Vorschriften, was Technik und Sicherheit angeht und sind zudem noch komfortabel zu bedienen.



PLATZER- SPARNIS

Durch die Verwendung einer Bodentreppe schaffen Sie Freiräume im darunter liegenden Raum. Eine Bodentreppe ist eine platzsparende Alternative zur herkömmlichen Treppe.

EINFACHE MONTAGE

Die Bodentreppen werden komplett vormontiert geliefert und lassen sich durch 2 Personen einfach montieren. Die Leiterlänge kann an die jeweilige Raumhöhe angepasst werden.

KOMFORTABLE BEDIENUNG

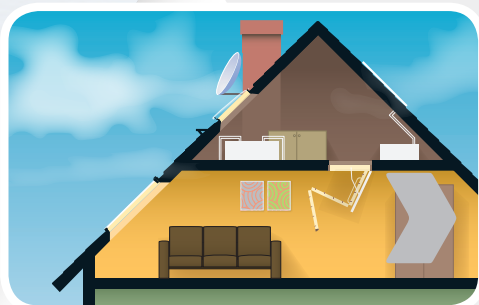
Die Konstruktion und der Öffnungsmechanismus erleichtern die Bedienung der Bodentreppe. Sie wird mit der im Lieferumfang enthaltenen Bedienstange bequem geöffnet oder geschlossen.

ZUSÄTZLICHE AUSSTATTUNG

Eine breite Palette an zusätzlichem Bodentreppe-Zubehör bietet Ihnen noch mehr Komfort und Sicherheit.

GARANTIE

FAKRO gewährt auf alle Bodentreppen
3 Jahre Garantie.



BODENTREPPEN

ÜBERSICHT BODENTREPPEN

Das FAKRO-Bodentreppen-Sortiment umfasst eine Vielzahl von verschiedenen Typen für verschiedene Verwendungen. Alle Bodentreppen sind mit einem entsprechenden Dichtungssystem sowie einer Thermoisolierung ausgestattet und alle erfüllen die DIN EN 14975. Zu den beliebtesten Bodentreppen gehört die **LWK Komfort**. Wer sich mehr Nutzkomfort wünscht, setzt auf die **LWK Komfort**. Sie verfügt über einen weißen Lukendeckel und wird inklusive Handlauf und Bodenschutzkappen ausgeliefert. Die Bodentreppe **LWZ** mit weißem Lukendeckel ist mit Handlauf und Bodenschutzkappen



MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT HOLZLEITER														
		THERMOISOLIERT				SUPER-THERMOISOLIERT								
		LWS SMART	LWK KOMFORT		LWZ PLUS		LWL LUX		LTK ENERGY		LWT		LWT PASSIVHAUS	
														
Wärmedämmung (mm)		30	30		30		30		60		74		74	
Wärmedurchgangskoeffizient U (W/m²K)		1,1	1,1				1,1		0,68		0,51		0,51	
Feuerwiderstandsklasse nach EN13501-2		—	—		—		—		—		—		—	
Kastenhöhe (cm)		14	14		14		14		18		22		22	
Schnellmontage-System		—	—		+		—		—		—		—	
Leiter		Holz	Holz		Holz		Holz		Holz		Holz		Holz	
Stufentiefe (cm)		8	8		8		8		8		8		8	
Raumhöhe (cm)	maximal (Standard)	280	280	305	280	305	280	305	280	305	280	305	280	305
	minimal ²	232	232/250 ³	246	232	246	260	260	235/253 ³	243	233	242	233	242
	mit zusätzlichen Stufen LSS ⁴	—	—		—		—		—		—		—	
Maximalbelastung		160 kg	160 kg		160 kg		160 kg		160 kg		160 kg		160 kg	
														
		Seite 10	Seite 12		Seite 14		Seite 16		Seite 18		Seite 20		Seite 22	

¹ interne Berechnungen des Herstellers

² Achtung: Für Raumhöhen kleiner als die maximale Raumhöhe muss die Treppenlänge bauseits nach Montageanleitung angepasst werden.

³ für die 4-teilige Ausführung

⁴ Stufe LSS angepasst an die entsprechende Treppenbreite

ausgestattet und ermöglicht zudem eine schnelle Montage. Auch die neue Bodentreppe **LWL Lux** bietet einen erhöhten Nutzkomfort. Neben einem zusätzlichen Handlauf am mittleren Leiterelement ist sie mit einer Gasdruckfeder ausgestattet, die die Bedienung der Treppe erheblich erleichtert. Mit ihrem guten Wärmedurchgangskoeffizienten kommt die Bodentreppe **LTK Energy** überall dort zum Einsatz, wo Wert auf Energieeinsparungen gelegt wird. Für Niedrigenergie-Gebäude ist die ultrathermoisolierte Bodentreppe **LWT** vorgesehen.

Wo aus Platzgründen kein zusätzlicher Ausklappbereich zur Verfügung steht, wird die Einschubleiter **LDK** montiert. Das FAKRO-Angebot umfasst auch feuerhemmende Bodentreppen, wie die mehrteilige Bodentreppe mit Holzleiter **LWF 45**. Die Bodentreppe **LMK** ist besonders empfehlenswert, wenn eine häufige Benutzung der Treppe zu erwarten ist. Diese Bodentreppe mit einer weißen Öffnungsklappe und einem Handlauf ausgestattet ist. Eine schnelle Montage und hoher Nutzkomfort sind mit der Treppe **LML** gewährleistet. Die Scherentreppen **LST** und **LSZ** besitzen kleine Kastenabmessungen und ermöglichen eine schnelle Montage. Geeignet sind sie vor allem für kleine Räume, oder beengte Situationen, in denen reguläre Klapp-Bodentreppen aus Platzgründen nicht montiert werden können. Beide Treppen werden mit einem Bedienstab geöffnet bzw. geschlossen und sind deshalb auch für höhere Räume geeignet.

FEUERHEHMEND LWF 45		BODENTREPPEN mit Schiebeleiterteil THERMOISOLIERT LDK			MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT METALLEITER				FEUERHEHMEND LMF		SCHERENTREPPEN THERMOISOLIERT LST LSZ	
					LMS	LMK	LML					
												
74		30			30	30	30		34		30	30
0,60 ^l		1,1			1,1	1,1	1,1		1,1		1,1	1,1
EI 45		—			—	—	—		—		—	—
22		14			14	14	31,5		16		18	14
—		—			—	—	+		+		+	+
Holz		Holz			Metall	Metall	Metall		Metall		Metall	Metall
8		8			8	8	13		8		8	8
280	305	280	300	335	280	280	305	280	305	280	280	280
234	242	200			220	220	245	233	256	233	230	230
—		—			—	—	—		—		290-330	290-330
160 kg		160 kg			200 kg	200 kg	200 kg		200 kg		200 kg	200 kg
												
Seite 24		Seite 26			Seite 32	Seite 34	Seite 36		Seite 38		Seite 40	Seite 42

KNIESTOCKTÜREN

ÜBERSICHT KNIESTOCKTÜREN

Neben einer breiten Auswahl an Bodentreppen für fast jede Verwendung umfasst das FAKRO Angebot auch verschiedene Ausführungen an Kniestocktüren.

Kniestocktüren werden in den Drenpel eingebaut und ermöglichen einen bequemen Zugang zum dahinter liegenden Stauraum. Die Ausführung DWK ist mit einer 30 mm starken Thermoisolierung ausgestattet. Besonders gut thermoisoliert ist die neue Kniestocktür DWT, die damit auch für Passivhäuser geeignet ist.

thermoisoliert	super-thermoisoliert
DWK	DWT
	 
	
Seite 44	Seite 48

RAUMSPARTREPPEN

ÜBERSICHT RAUMSPARTREPPEN

Das FAKRO Bodentreppen-Sortiment umfasst nunmehr auch eine große Auswahl an Raumspartreppen.

Für kleine Räume mit Zugang zu darüber liegenden Geschossen oder Halbgeschossen sind Raumspartreppen eine besonders interessante Alternative zu herkömmlichen Treppen, da sie deutlich weniger Platz beanspruchen. Die Raumspartreppe MSP ist im Grunde eine Leiter, die man für eine temporäre Nutzung von der Wand abziehen kann und die man dann wieder an die Wand heranschieben kann. Die MSU und MSS Raumspartreppen sind dagegen stationäre Treppen, die fest in den Raum eingebaut werden und eine Nutzung jederzeit erlauben. Die MSA Treppe ist eine besonders steile Raumspartreppe mit versetzt angeordneten breiteren und schmalen Stufenenden, eine sogenannte Sambatreppe.

MSP	MSU	MSA	MSS
			
Str.50	Str.52	Str.54	Str.56

MEHRTEILIGE BODENTREPPEN
MIT HOLZLEITER

MEHRTEILIGE
BODENTREPPEN

➤ KASTEN

Je nach Ausführung besteht der Treppenkasten aus Kiefernholz oder Metalltragrahmen mit integriertem Holzkasten. Der Treppenkasten ist serienmäßig mit einer umlaufenden Dichtung ausgestattet. Die Kastenkonstruktion ermöglicht einen einfachen Einbau der Bodentreppe sowie eine schnelle Montage der Blendleisten.

➤ ÖFFNUNGS-MECHANISMUS

Der Öffnungsmechanismus erlaubt das einfache Öffnen und Schließen sowie die komfortable Bedienung der ganzen Bodentreppe. Er bewirkt zudem, dass die Luke in vollständig geöffneter Position fest gehalten wird, was für eine zusätzliche Stabilität der Bodentreppe sorgt.

➤ BESCHLÄGE

Das patentierte Eckteil des Klappenbeschlages schützt den Kasten vor Verformungen.

➤ ÖFFNUNGS-KLAPPE

Je nach Typ sind die Treppen mit einem thermoisolierten oder feuerhemmenden Lukendeckel ausgestattet. Die verwendete Thermoisolation schützt vor Wärmeverlusten und die feuerhemmend ausgestattete Bodentreppe sorgt im Brandfall dafür, dass Feuer und Rauch über einen Zeitraum am Durchdringen gehindert werden. Von unten ist nur die glatte Luke zu sehen, die Beschläge und Verschraubungen bleiben im geschlossenen Zustand verdeckt.

➤ STUFEN

Eingefräste Profile sorgen für einen rutschfesten Auftritt.

➤ BODENSCHUTZ-KAPPEN

Die Bodenschutzkappen sorgen für sicheren Halt und schützen gleichzeitig den Bodenbelag (betr. 3-teilige Ausführungen).

➤ LEITER

Je nach Raumhöhe sind die Leitern drei- oder vierteilig ausgeführt. Die Verwendung der Holzleiter mit spezieller Beschlagskonstruktion garantiert eine hohe Belastbarkeit der Treppe.

Bodentreppen
aus Holz

MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT HOLZLEITER

LWS
SMART

NORM
**EN
14975**

U=1,1
W/m²K

Die Bodentreppe **LWS Smart** gehört zur neuen Generation der FAKRO-Bodentreppen. Innovative Lösungen, die bei dieser Konstruktion verwendet wurden, bieten einen hohen Nutzkomfort und eine schnelle und einfache Montage. Ihre thermoisolierte Öffnungsklappe ist beidseitig mit hellbraunen HDF-Platten versehen, die man einfach mit entsprechender Farbe streichen oder auch mit anderem Material bekleben kann.



hellbraune
Öffnungsklappe



umlaufende
Dichtung



rutschfeste, nicht über
die Holme hinausragen-
de Trittstufen



einfache
Montage



Montage von ergänzen-
dem Zubehör möglich
(s.S. 60-64)

Technische Daten:
Maximalbelastung 160 kg
Wärmedurchgangskoeffizient U = 1,1 W/m²K
Stärke der Dämmung 3 cm
Klappenstärke 3,6 cm

Lieferung als komplett zusammengesetzte
Bodentreppe, keine Vormontage nötig



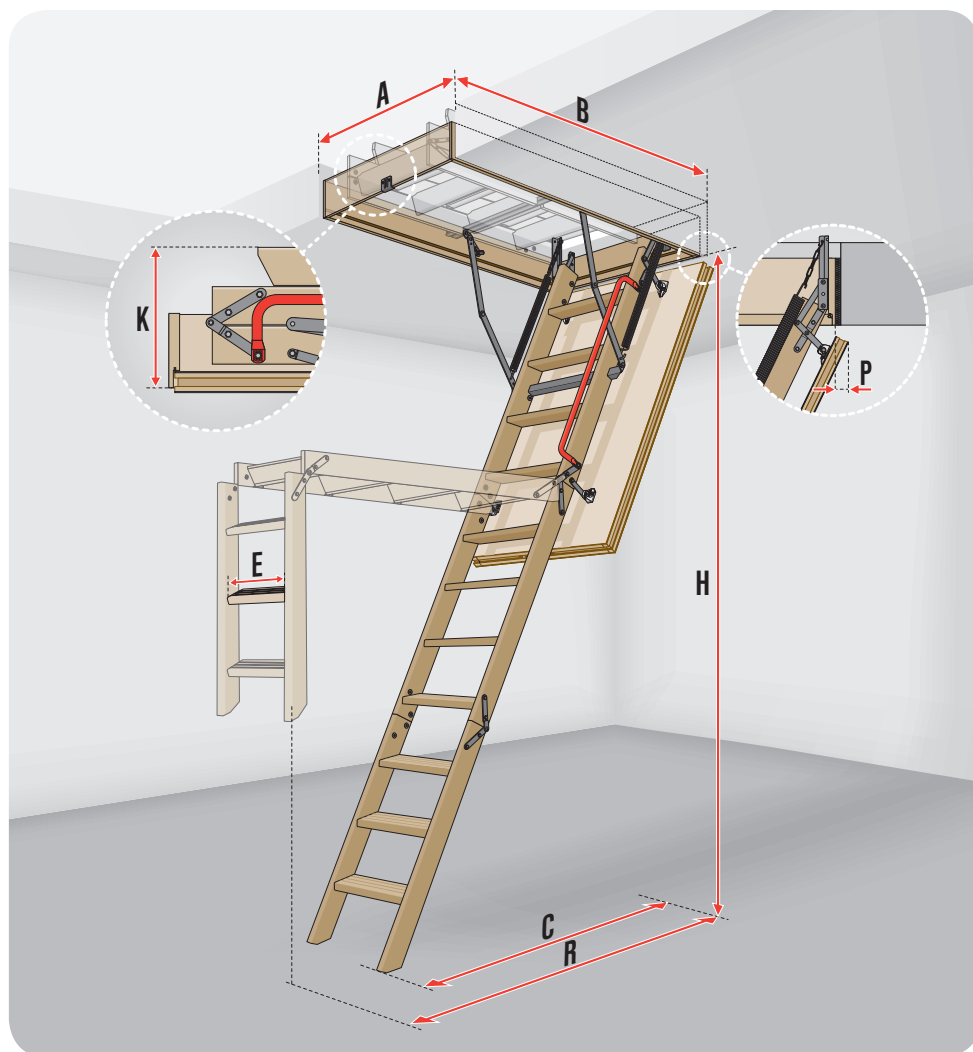
3 Jahre
Garantie

Ein neuartiges Beschlagsystem garantiert einen hohen Nutzkomfort – durch das Öffnen der Bodentreppe wird das Leiterelement automatisch von der Bodentreppenklappe abgerückt.

KLICK

Dank des geringen Eigengewichts der Bodentreppe und der sehr einfachen Klick-Installation ist die Montage der Bodentreppen sehr einfach, so dass die Bodentreppe ganz einfach sogar von einer Einzelperson eingesetzt werden kann.

SCHEMA DER BODENTREPPE LWS SMART



ABMESSUNGEN

Deckenöffnung [cm]	AxB	60x120	70x120
Raumhöhe [cm]	H	280	
Kastenausßenabmessungen [cm]		58x118,4	68x118,4
Kasteninßenmaß [cm]		54x114	64x114
Höhe der zusammengesetzten Bodentreppe	K	27	
Ausklappbereich [cm]	R	156	156
Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe	C	120	120
Rückwärtiger Luken-Überstand [cm]	P	4	
Kastenhöhe [cm]		14	
Anzahl der Leiterteile		2	

PARAMETER DER LEITER

Breite der Trittstufen [cm]	E	34
Tiefe der Trittstufen [cm]		8
Abstand zwischen den einzelnen Trittstufen		25
Stärke der Trittstufen [cm]		2

GRÖßEN

Größe [cm]		60x120	70x120
			
Raumhöhe [cm]	H	280	

Informationen über Bodentreppe in Sondergrößen finden Sie auf Seite 28.

Bodentreppen
aus Holz



MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT HOLZLEITER

LWK
KOMFORT

NORM
EN
14975

U=1,1
W/m²K

Die Bodentreppe **LWK Komfort** gehört zur neuen Generation der FAKRO-Bodentreppen. Innovative Lösungen, die bei dieser Konstruktion verwendet wurden, bieten einen hohen Nutzkomfort und eine schnelle und einfache Montage.
Die thermoisolierte Öffnungsklappe ist beidseitig mit weißen HDF-Platten versehen.
Zusätzlich ist die LWK Komfort mit einem roten Metallhandlauf und Bodenschutzklappen (nur 3-teilige Ausführung) ausgestattet.

Thermoisolierte, weiße
Öffnungsklappe und roter
Metall-Handlauf

Ein neuartiges
Beschlagsystem garantiert
einen hohen Nutzkomfort –
durch das Öffnen der Bodentreppe
wird das Leiterelement automatisch
von der Bodentreppenklappe abgerückt.

KLICK

Dank des geringen Eigengewichts der Bodentreppe und der sehr einfachen Klick-Installation ist die Montage der Bodentreppen sehr einfach, so dass die Bodentreppe ganz einfach sogar von einer Einzelperson eingesetzt werden kann.



Bodenschutz-
klappen (nur bei
der 3-teiligen
Ausführung)



Handlauf



weiße
Öffnungsklappe



rutschfeste, nicht über
die Holme hinausragen-
de Trittstufen



umlaufende
Dichtung



einfache
Montage



Montage von ergänzen-
dem Zubehör möglich
(s.S. 60-64)

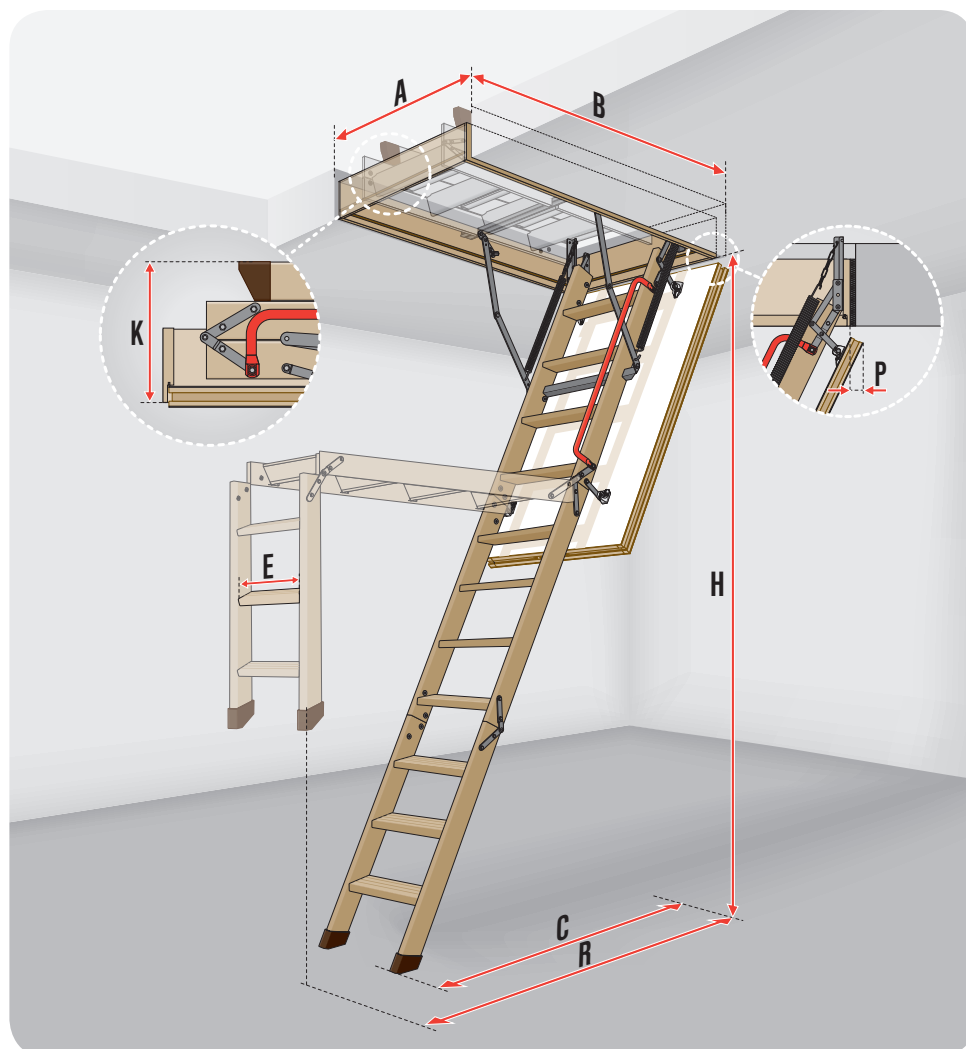
Lieferung als komplett zusammengesetzte
Bodentreppe, keine Vormontage nötig



3 Jahre
Garantie

Technische Daten:
Maximalbelastung 160 kg
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Stärke der Dämmung 3 cm
Klappenstärke 3,6 cm

SCHEMA DER BODENTREPPEN LWK KOMFORT



ABMESSUNGEN

Deckenöffnung [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280												305			
Kastenaußenabmessungen [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
Kastinnenmaß [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
Höhe der zusammengesetzten Bodentreppe	K	27	35		27		35						27				
Ausklappbereich [cm]	R	153	128		153	156		128	153		156				175		
Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe	C	113	114		113	120		114	113		120				135		
Rückwärtiger Luken-Überstand [cm]	P								4								
Kastenhöhe [cm]									14								
Anzahl der Leiterteile		3	4		3		4						3				

PARAMETER DER LEITER

Breite der Trittstufen [cm]	E	30							34								
Tiefe der Trittstufen [cm]									8								
Abstand zwischen den einzelnen Trittstufen									25								
Stärke der Trittstufen [cm]									2								

GRÖSSEN

Größe [cm]		55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280												305			

Informationen über Bodentreppen in Sondergrößen finden Sie auf Seite 28.



MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT HOLZLEITER

**LWZ
PLUS**

**NORM
EN
14975**

**U=1,1
W/m²K**

Die Bodentreppe **LWZ Plus** verbindet die Vorteile der neuen Treppenkonstruktion mit einem Schnellmontage-System. Die dreiteilige Bodentreppe verfügt über einen fest integrierten Stahltragrahmen, der Kasten, Montagewinkel und Abdeckleisten in einem Paket vereint. So kann die Treppe schnell justiert und montiert werden und die Fuge wird automatisch verdeckt.

Im Stahltragrahmen integrierte Montagewinkel erleichtern die Justage und den Einbau in die Deckenöffnung.

Die im Stahltragrahmen integrierten Blendleisten sorgen für eine ästhetische Fugenabdeckung.

Ein neuartiges Beschlagsystem garantiert einen hohen Nutzkomfort – durch das Öffnen der Bodentreppe wird das Leiterelement automatisch von der Bodentreppeklappe abgerückt.



Bodenschutzkappen



weiße
Öffnungsklappe



Blendleisten



umlaufende
Dichtung



Handlauf



rutschfeste, nicht über
die Holme hinausragen-
de Trittstufen



Schnellmontage-
System



Montage von
ergänzendem
Zubehör möglich
(s.S. 60-64)

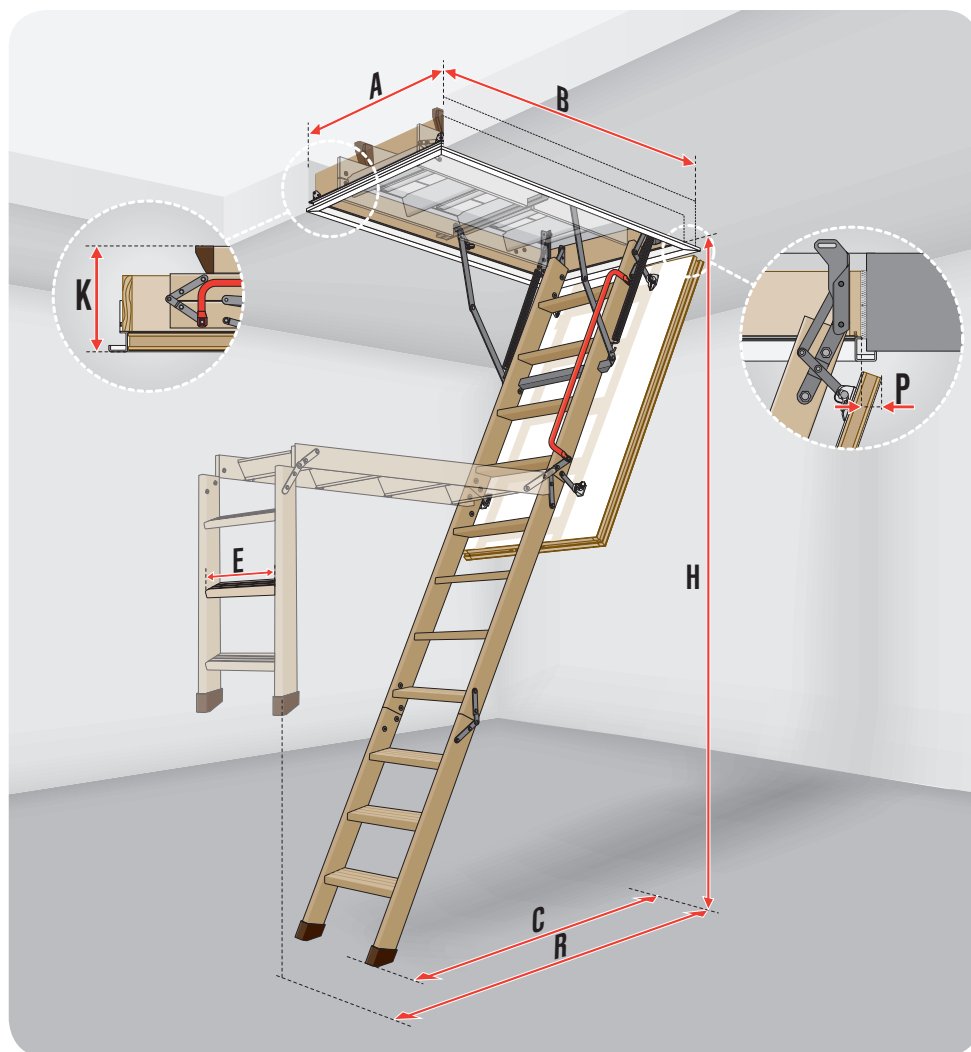
Technische Daten:
Maximalbelastung 160 kg
Wärmedurchgangskoeffizient U = 1,1 W/m²K
Stärke der Dämmung 3 cm
Klappenstärke 3,6 cm

Lieferung als komplett zusammengesetzte
Bodentreppe, keine Vormontage nötig



**3 Jahre
Garantie**

SCHEMA DER BODENTREPPE LWZ PLUS



ABMESSUNGEN

Deckenöffnung [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280				305		
Kastenaußenabmessungen [cm]		58,8 x 118,8	68,8 x 118,8	68,8 x 128,8	68,8 x 138,8	58,8 x 128,8	68,8 x 128,8	68,8 x 138,8
Kastenininnenmaß [cm]		54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	54 x 124	64 x 124	64 x 134
Höhe der zusammengesetzten Bodentreppe	K	27						
Ausklappbereich [cm]	R	156				175		
Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe	C	120				135		
Rückwärtiger Luken-Überstand [cm]	P	4						
Kastenhöhe [cm]		14						

PARAMETER DER LEITER

Breite der Trittstufen [cm]	E	34						
Tiefe der Trittstufen [cm]		8						
Abstand zwischen den einzelnen Trittstufen		25						
Stärke der Trittstufen [cm]		2						

GRÖSSEN

Größe [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280				305		

Die Bodentreppe ist nur in den oben genannten Standardgrößen lieferbar.

Bodentreppen
aus Holz



MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT HOLZLEITER

LWL
LUX

NORM
EN
14975

U=1,1
W/m²K

Der zusätzliche Handlauf
sorgt für mehr Sicherheit und
erhöht den Nutzkomfort

Um die Sicherheit und den Benutzungskomfort zu erhöhen, ist die Bodentreppe **LWL Lux** mit einem zusätzlichen Metallhandlauf und einer Gasdruckfeder ausgestattet. Der Standardhandlauf ist am oberen Segment angebracht, der zusätzliche Metallhandlauf am mittleren Segment. Die Gasdruckfeder bewirkt, dass die Bodentreppenleiter komfortabler und einfacher zusammen- und ausgeklappt werden kann. Ein spezieller Beschlagsmechanismus entlastet die Lukenklappe, so dass auf einen Verschluss verzichtet werden kann.

Die Gasdruckfeder ermöglicht ein komfortableres Zusammen- und Ausklappen der Bodentreppenleiter



Bodenschutzkappen



weiße
Öffnungsklappe



rutschfeste, über die
Holme hinausragende
Trittstufen



umlaufende
Dichtung



Gasdruckfeder



Handlauf



Montage von ergänzen-
dem Zubehör möglich
(s.S. 60-64)

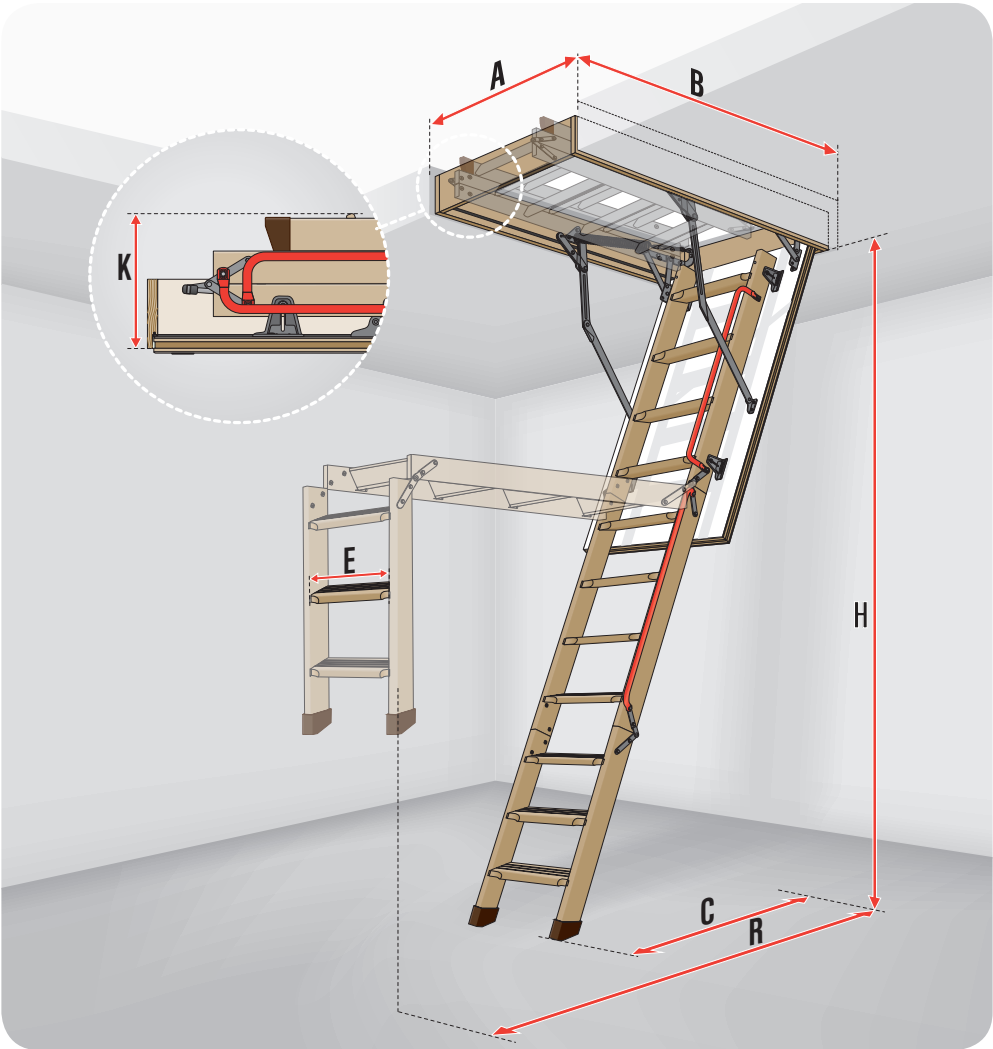
Technische Daten:
Maximalbelastung 160 kg
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Stärke der Dämmung 3 cm
Klappenstärke 3,6 cm

Lieferung als komplett zusammengesetzte
Bodentreppe, keine Vormontage nötig



3 Jahre
Garantie

SCHEMA DER BODENTREPPPE LWL LUX



ABMESSUNGEN

Deckenöffnung [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280				305		
Kastenaußenabmessungen [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	68x138
Kasteninnenmaß [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Höhe der zusammengesetzten Bodentreppe	K	34						
Ausklappbereich [cm]	R	164				179		
Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe	C	122				130		
Kastenhöhe [cm]		14						

PARAMETER DER LEITER

Breite der Trittstufen [cm]	E	30	34	30	34
Tiefe der Trittstufen [cm]		8			
Abstand zwischen den einzelnen Trittstufen		25			
Stärke der Trittstufen [cm]		2			

GRÖSSEN

Größe [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280				305		

Die Bodentreppe ist nur in den oben genannten Standardgrößen lieferbar.

Bodentreppen
aus Holz



MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT HOLZLEITER

LTK
ENERGY

4 KLASSE
EN12207
Luftdichtheit

NORM
EN
14975

U=0,68
W/m²K

Die neue Bodentreppe **LTK Energy** gehört zur neuen Generation der FAKRO Bodentreppen. Diese hoch effizient gedämmte Bodentreppe ist für Niedrigenergiehäuser mit gedämmter Geschossdecke vorgesehen und sorgt mit dem zweifachen Dichtungssystem für die Luftdichtheitsklasse 4.

zweifaches
Dichtungssystem
garantiert eine hohe
Luftdichtheit

KLICK

Dank des geringen Eigengewichts der Bodentreppe und der sehr einfachen Klick-Installation ist die Montage der Bodentreppen sehr einfach, so dass die Bodentreppe ganz einfach sogar von einer Einzelperson eingesetzt werden kann.

extra hoch angeordnete
Abschluss-Stufe für
einen einfachen Austritt
ins Dachgeschoss

Der 66 mm starke Sandwichdeckel mit
60 mm Dämmung und reduziertem
Tragrahmenanteil reduziert die
Wärmeverluste in Richtung ungedämmter
Räumlichkeiten



Bodenschutzkappen
(nur bei der 3-teiligen
Ausführung)



weiße
Öffnungsklappe



rutschfeste, nicht über
die Holme hinausragen-
de Trittstufen



zwei Umlaufdich-
tungen



einfache Montage



Handlauf



Montage von ergänzen-
dem Zubehör möglich
(s.S. 60-64)

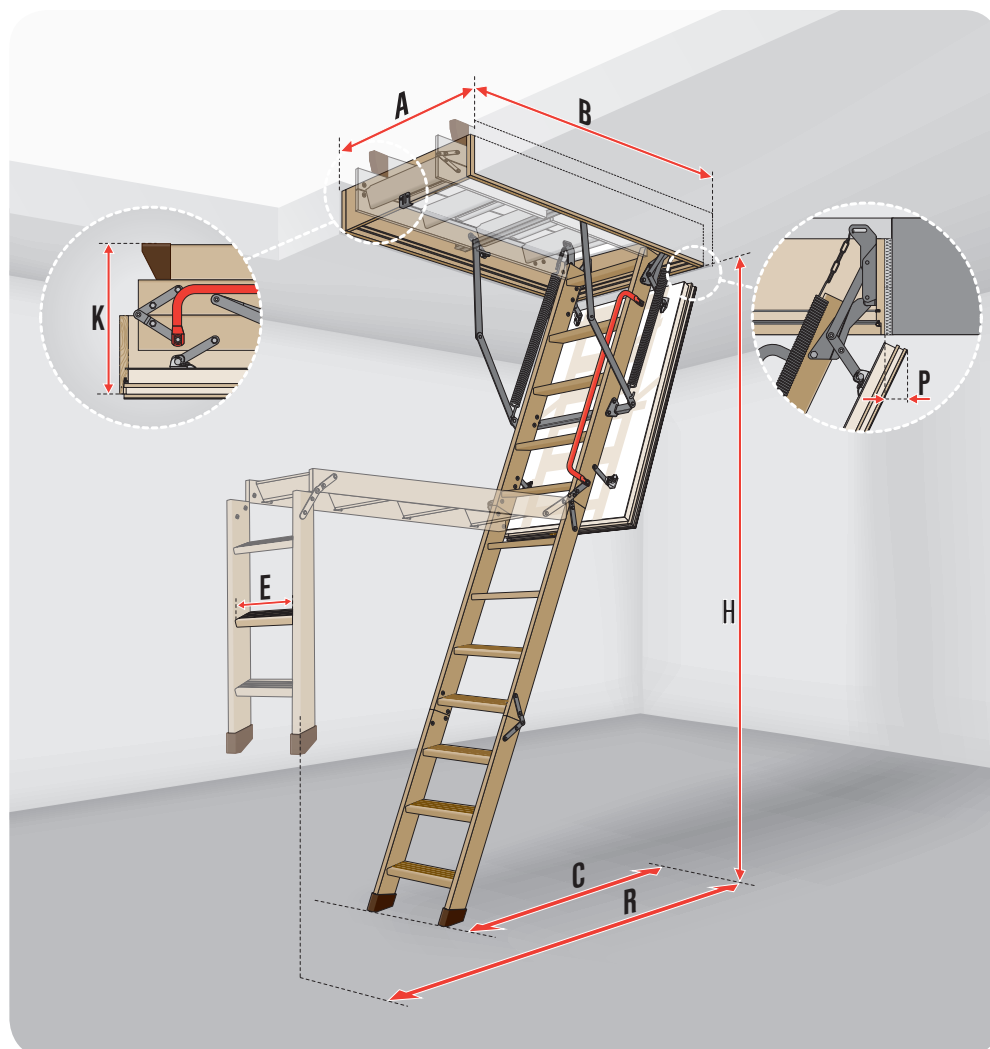
Technische Daten:
Maximalbelastung 160 kg
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$
Stärke der Dämmung 6 cm
Klappenstärke 6,6 cm

Lieferung als komplett zusammengesetzte
Bodentreppe, keine Vormontage nötig



3 Jahre
Garantie

SCHEMA DER BODENTREPPE LTK ENERGY



ABMESSUNGEN

Deckenöffnung [cm]	A x B	55x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280					305		
Kastenaußenabmessungen [cm]		53x98,4	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
Kastinnenmaß [cm]		49x94	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Höhe der zusammengesetzten Bodentreppe	K	42	35						
Ausklappbereich [cm]	R	136	164				178		
Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe	C	123	129				139		
Rückwärtiger Luken-Überstand [cm]	P	3							
Kastenhöhe [cm]		18							
Anzahl der Leiterteile		4	3						

PARAMETER DER LEITER

Breite der Trittstufen [cm]	E	30	34
Tiefe der Trittstufen [cm]			8
Abstand zwischen den einzelnen Trittstufen			25
Stärke der Trittstufen [cm]			2

GRÖSSEN

Größe [cm]		55x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280					305		

Die Bodentreppe ist nur in den oben genannten Standardgrößen lieferbar.

Bodentreppen
aus Holz

MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT HOLZLEITER

LWT

4 KLASSE
EN12207
Luftdichtheit

NORM
**EN
14975**

U=0,51
W/m²K

dreifaches Dichtungssystem garantiert eine hohe Luftdichtheit

KLICK

Dank des geringen Eigengewichts der Bodentreppe und der sehr einfachen Klick-Installation ist die Montage der Bodentreppen sehr einfach, so dass die Bodentreppe ganz einfach sogar von einer Einzelperson eingesetzt werden kann.

extra hoch angeordnete Abschluss-Stufe für einen einfachen Austritt ins Dachgeschoss

Die ultra-thermoisolierte Bodentreppe **LWT** trägt den immer weiter fortschreitenden Ansprüchen an die Thermoisolation und Energieeinsparung im Baubereich Rechnung. Sie ist für Niedrigenergie-Gebäude vorgesehen, in denen Temperaturunterschiede zwischen den über die Treppe verbundenen beheizten und unbeheizten Räumen außerhalb der Dämmebene bestehen.

Der 80 mm starke Sandwichdeckel mit 74 mm Dämmung und reduziertem Tragrahmenanteil reduziert die Wärmeverluste in Richtung ungedämmter Räumlichkeiten



Bodenschutzkappen



weiße Öffnungsklappe



rutschfeste, nicht über die Holme hinausragende Trittstufen



drei Dichtungsebenen



einfache Montage



Handlauf



Montage von ergänzendem Zubehör möglich (s.S. 60-64)

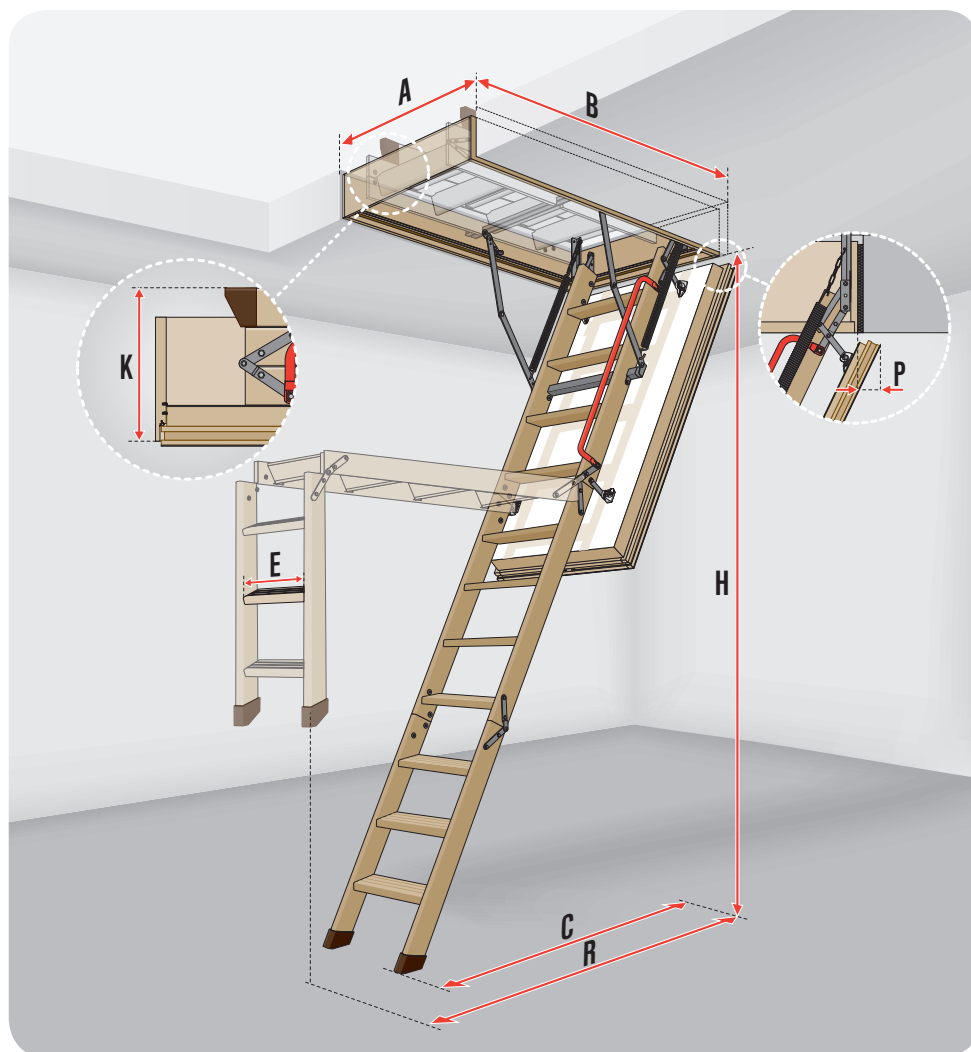
Technische Daten:
Maximalbelastung 160 kg
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$
Stärke der Dämmung 7,4 cm
Klappenstärke 8 cm

Lieferung als komplett zusammengesetzte Bodentreppe, keine Vormontage nötig



3 Jahre Garantie

SCHEMA DER BODENTREPPE LWT



ABMESSUNGEN

Deckenöffnung [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280				305		
Kastenaußenabmessungen [cm]		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
Kasteninnenmaß [cm]		54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	54 x 124	64 x 124	64 x 134
Höhe der zusammengesetzten Bodentreppe	K	36						
Ausklappbereich [cm]	R	164				178		
Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe	C	127				137		
Rückwärtiger Luken-Überstand [cm]	P	4,5						
Kastenhöhe [cm]		22						

PARAMETER DER LEITER

Breite der Trittstufen [cm]	E	34						
Tiefe der Trittstufen [cm]		8						
Abstand zwischen den einzelnen Trittstufen		25						
Stärke der Trittstufen [cm]		2						

GRÖSSEN

Größe [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280				305		

Die Bodentreppe ist nur in den oben genannten Standardgrößen lieferbar.

Bodentreppen
aus Holz

MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT HOLZLEITER

Neuheit!

LWT
PASSIVHAUS

4 KLASSE
EN12207
Luftdichtheit

NORM
EN 14975

U=0,51
W/m²K



Anschluß-Set für fachgerechten
Anschluß der Bodentreppen
an die Deckenkonstruktion



Die ultra-thermoisolierte Bodentreppe **LWT** trägt den immer weiter fortschreitenden Ansprüchen an die Thermoisolation und Energieeinsparung im Baubereich Rechnung. In Verbindung mit dem im Produkt enthaltenen Dämm- und Anschluß-Set LXD wird eine hervorragende Dichtheit und Thermoisolation erreicht, die vom Passivhaus-Institut zertifiziert worden ist. Damit kann diese Treppe in auch gedämmten Geschossdecken in Passivhäusern verwendet werden. Das dreifach ausgelegte Dichtungssystem verleiht der Bodentreppe die höchste Luftdichtheitsklasse IV.



Bodenschutz-
kappen



Anschluss-Set
PASSIVHAUS



weiße
Öffnungsklappe



rutschfeste, nicht über
die Holme hinausragende
Trittstufen



drei
Dichtungsebenen



einfache Montage



Handlauf



Montage von ergänzen-
dem Zubehör möglich
(s.S. 60-64)

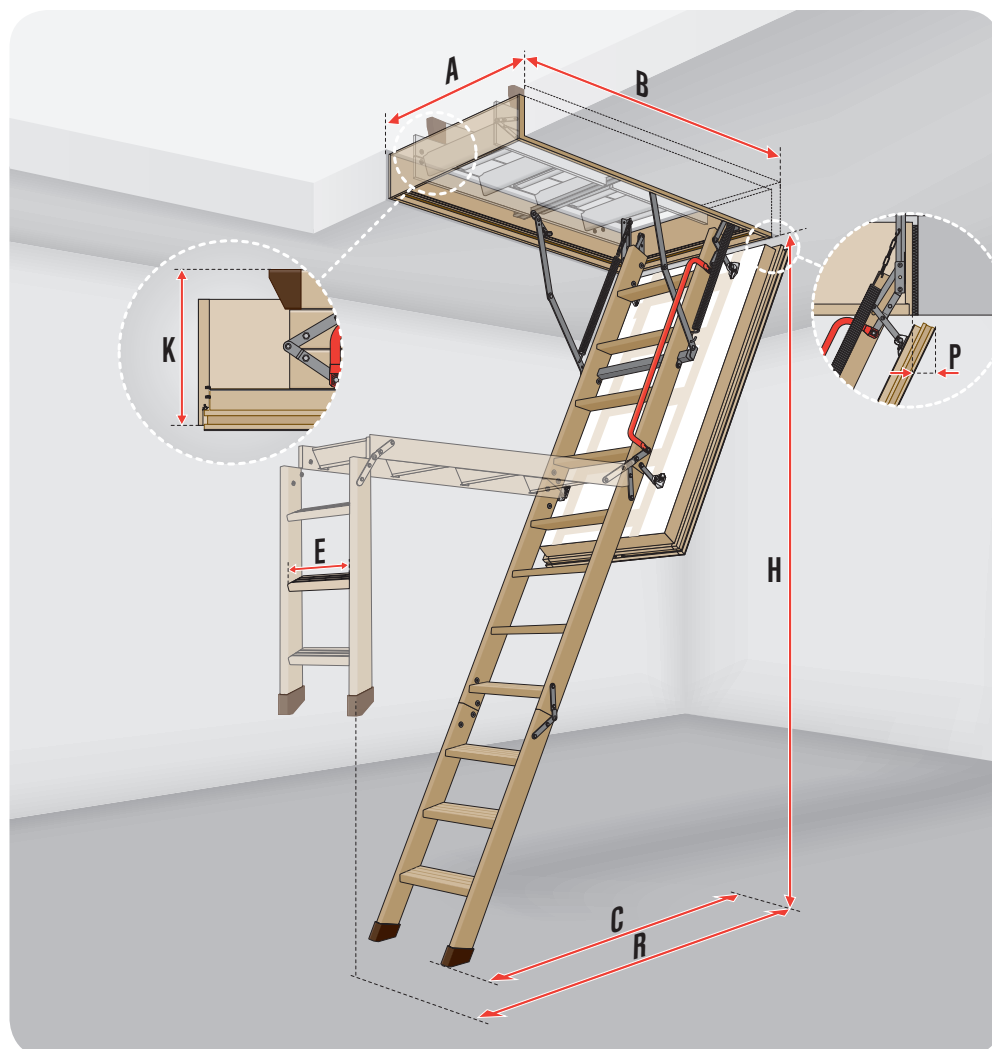
Technische Daten:
Maximalbelastung 160kg
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$
Stärke der Dämmung 7,4 cm
Klappenstärke 8 cm

Lieferung als komplett zusammengesetzte
Bodentreppe, keine Vormontage nötig



3 Jahre
Garantie

SCHEMA DER BODENTREPPE LWT PASSIVHAUS



ABMESSUNGEN

Deckenöffnung [cm]	AxB	62x122	72x122	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142
Raumhöhe [cm]	H	280				305		
Minimale Raumhöhe [cm]	H _{min}	233				242		
Kastenaußenabmessungen [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Kasteninnenmaß [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Höhe der zusammengesetzten Bodentreppe	K	36						
Ausklappbereich [cm]	R	164				178		
Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe	C	127				137		
Rückwärtiger Luken-Überstand [cm]	P	4,5						
Kastenhöhe [cm]		22						

PARAMETER DER LEITER

Breite der Trittstufen [cm]	E	34						
Tiefe der Trittstufen [cm]		8						
Abstand zwischen den einzelnen Trittstufen		25						
Stärke der Trittstufen [cm]		2						

GRÖSSEN

Größe [cm]		62x122	72x122	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142
Raumhöhe [cm]	H	280				305		

Die Bodentreppe ist nur in den oben genannten Standardgrößen lieferbar.

Bodentreppen
aus Holz

MEHRTEILIGE BODENTREPPEN MIT HOLZLEITER

LWF 45
FEUERHEMMEND

EN 13501-2
EI, 45

NORM
EN 14975

U=0,6*
W/m²K

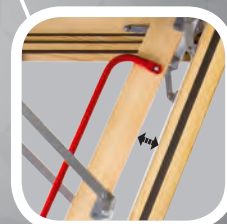
Die Bodentreppe **LWF** gehört zur neuen Generation von Bodentreppen mit hohem Feuerwiderstand bei gleichzeitig hohem Nutzkomfort und guter Thermoisolation. Die spezielle Konstruktion der Öffnungsklappe und die dabei verwendeten Materialien gewährleisten einen Schutz von mindestens **45 Minuten** gegen Flammen und Hitze (**EI, 45** und **EI, 45**).



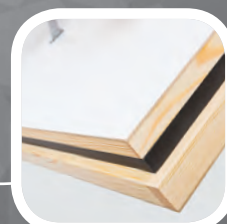
Dreifaches Dichtungssystem garantiert eine hohe Luftdichtheit



extra hoch angeordnete Abschluss-Stufe für einen einfachen Austritt ins Dachgeschoss



Ein neuartiges Beschlagsystem garantiert einen hohen Nutzkomfort – durch das Öffnen der Bodentreppe wird das Leiterelement automatisch von der Bodentreppenklappe abgerückt.



Die beidseitig weiße Öffnungsklappe ist mit einer unter Hitzeeinwirkung aufquellenden Dichtung ausgestattet, was die erforderliche Dichtigkeit zwischen der Öffnungsklappe und dem Kasten gewährleistet und vor dem Eindringen von Feuer in die darüberliegende Etage schützt.

* interne Berechnungen des Herstellers
* nicht VKF geprüft



Bodenschutz-kappen



Handlauf



feuerhemmende Öffnungsklappe



rutschfeste, nicht über die Holme hinausragende Trittstufen



drei Dichtungen



Montage von ergänzendem Zubehör möglich (s.S. 60-64)

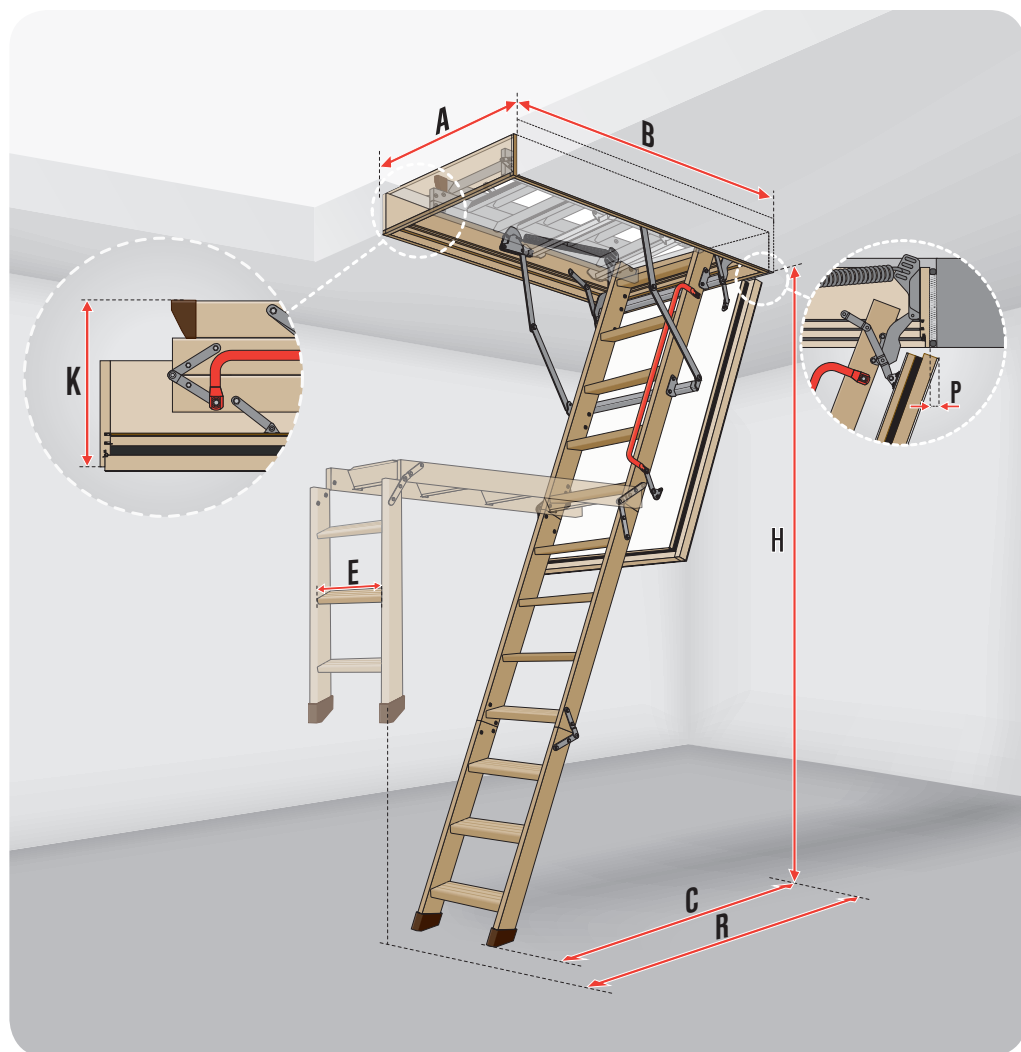
Technische Daten:
Maximalbelastung 160 kg
Wärmedurchgangskoeffizient U = 0,6 W/m²K*
Feuerwiderstand EI/EI, 45 Minuten
Stärke der Dämmung 7,4 cm
Klappenstärke 8 cm

Lieferung als komplett zusammengesetzte Bodentreppe, keine Vormontage nötig



3 Jahre Garantie

SCHEMA DER BODENTREPPE LWF 45



ABMESSUNGEN

Deckenöffnung [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Raumhöhe [cm]	H	280					305		
Kastenaußenabmessungen [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Kasteninnenmaß [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Höhe der zusammengesetzten Bodentreppe	K	37							
Ausklappbereich [cm]	R	164					178		
Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe	C	129					139		
Rückwärtiger Luken-Überstand [cm]	P	4							
Kastenhöhe [cm]		22							

PARAMETER DER LEITER

Breite der Trittstufen [cm]	E	34							
Tiefe der Trittstufen [cm]		8							
Abstand zwischen den einzelnen Trittstufen		25							
Stärke der Trittstufen [cm]		2							

GRÖSSEN

Größe [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130*	70x130	70x140	86x130*
Raumhöhe [cm]	H	280					305		

Die Bodentreppe ist nur in den oben genannten Standardgrößen lieferbar.

Bodentreppen
aus Holz



2-TEILIGE BODENTREPPPE MIT SCHIEBELEITERTEIL

LDK

NORM
**EN
14975**

U=1,1
W/m²K

Die 2-teilige Bodentreppe **LDK** ist für Räume geeignet, in denen der Einsatz einer Klappleiter nicht möglich ist. Durch ihre Schiebeleiter wird beim Öffnen der Treppe kein zusätzlicher Ausklappbereich benötigt.

Durch die spezielle Konstruktion kann das untere Leiterteil eingeschoben werden. Beim Öffnen der Treppe wird das Schiebeleiter nach unten ausgezogen.



weiße
Öffnungsklappe



umlaufende
Dichtung



Handlauf



rutschfeste, über die
Holme hinausragende
Trittstufen



Montage von ergänzen-
dem Zubehör möglich
(s.S. 60-64)

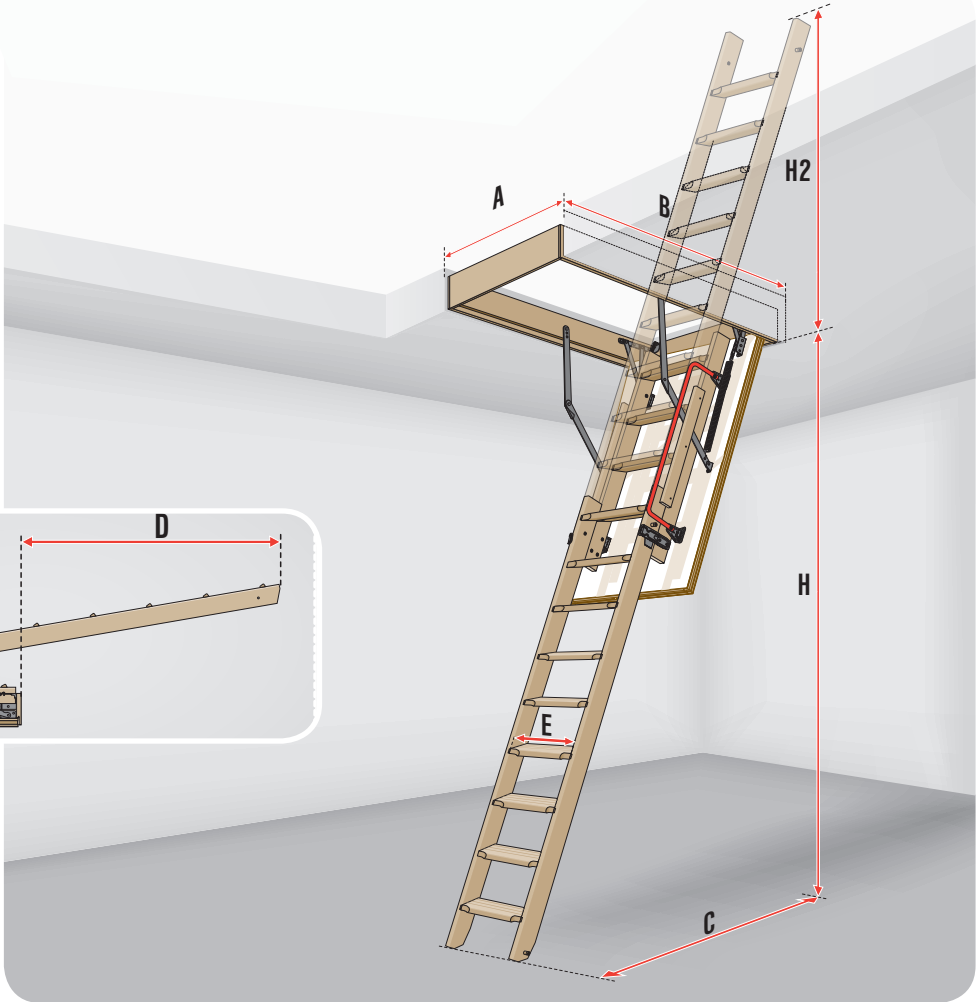
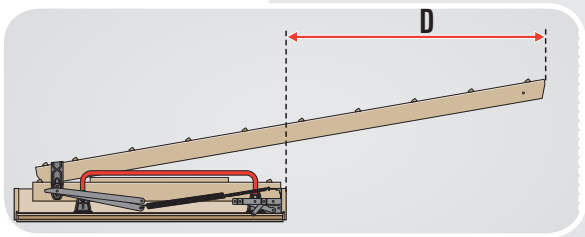
Technische Daten:
Maximalbelastung 160 kg
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Stärke der Dämmung 3 cm
Klappenstärke 3,6 cm

Lieferung als komplett zusammengesetzte
Bodentreppe, keine Vormontage nötig



3 Jahre
Garantie

SCHEMA DER BODENTREPPE LDK



ABMESSUNGEN

Deckenöffnung [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Schiebeleiterrteil LDS		LDS-9				LDS-10				LDS-11			
Raumhöhe[cm]	H	280				300				335			
Kastenaußenabmessungen [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Kasteninnenmaß [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	54x114	64x114	64x124	64x134	54x114	64x114	64x124	64x134
Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe [cm]	C	130				140				150			
Maximale Höhe der zusammengeklappten Bodentreppe im Dachgeschoss [cm]	H2	130				155				184			
Maximale Länge der zusammengeklappten Bodentreppe im Dachgeschoss [cm]	D	129				155				185			
Maximale Deckenstärke [cm]						31,5							
Kastenhöhe [cm]						14							

PARAMETER DER LEITER

Breite der Trittstufen [cm]	E	34											
Tiefe der Trittstufen [cm]		8											
Abstand zwischen den einzelnen Trittstufen [cm]		25											
Stärke der Trittstufen [cm]		2											

GRÖSSE

Größe [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Raumhöhe [cm]	H	280				300				335			

Die Bodentreppe ist nur in den oben genannten Standardgrößen lieferbar.

* Die Bodentreppe LDK besteht aus dem oberen Teil und dem Schiebeleiterteil LDS. Die Teile sind gesondert zu bestellen.

BODENTREPPEN IN SONDERGRÖSSEN

Dort, wo die Bodentreppen in den Größen des Standardsortiments nicht passen, können Bodentreppen auch nach individuellen Sondermaßen bestellt und geliefert werden, sofern die gewünschten Abmessungen technisch möglich sind. Für Sondermaße eignen sich die beiden Treppentypen LWS Smart oder LWK Komfort.

KASTEN

Der Treppenkasten ist aus Kiefernholz gefertigt und serienmäßig mit einer umlaufenden Dichtung ausgestattet. Die Kastenkonstruktion ermöglicht einen einfachen Einbau der Bodentreppen, sowie auch eine schnelle Montage der Blendleisten.

BESCHLÄGE

Das patentierte Eckteil des Klappenbeschlages sorgt für stabile Kastendiagonalen und schützt somit den Kasten vor Verformungen. Damit wird eine gerechte und langzeitige Nutzung der Treppe gewährleistet.

STUFEN

Eingefräste Profile sorgen für einen sicheren, rutschfesten Auftritt.

BODENSCHUTZKAPPEN

Die Bodenschutzkappen sorgen für einen sicheren Halt und schützen gleichzeitig den Fußbodenbelag. Bodenschutzkappen gibt es konstruktiv bedingt nur bei den dreiteiligen Bodentreppen.

ÖFFNUNGS- MECHANISMUS

Der Öffnungsmechanismus erlaubt das einfache Öffnen und Schließen sowie die komfortable Bedienung der ganzen Bodentreppe. Er bewirkt zudem, dass die Luke in vollständig geöffneter Position fest gehalten wird, was für eine zusätzliche Stabilität der Bodentreppe sorgt.

ÖFFNUNGSKLAPPE

Die beidseitig mit weißen HDF-Platten versehene Öffnungsklappe hat einen Sandwich-Aufbau mit integrierter Styropor-Dämmung. Die glatte weiße Außenfläche der Klappe erlaubt eine gute Integration in die bestehende Decke.

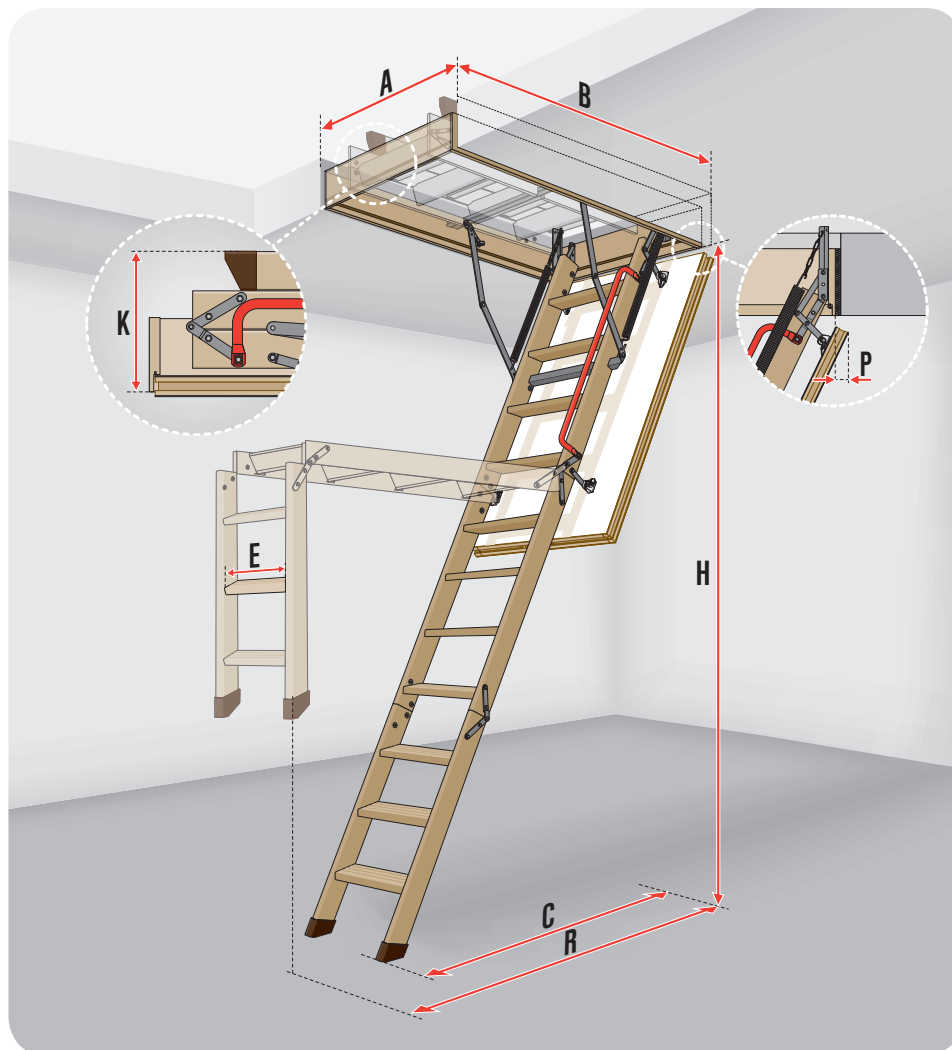
LEITER

Je nach Raumhöhe und Deckenöffnungsmaß werden die Leitern drei- oder vierteilig ausgeführt. Die Kombination aus Leiter und Lukendeckel erlaubt eine sichere und komfortable Nutzung bei gleichzeitig hoher Belastbarkeit.

Bei der Bestellung der Bodentreppe **LWK** in Sondergrößen sind Breite und Länge der Deckenöffnung (A und B) sowie die Raumhöhe H genau anzugeben.

Die Kastenabmessungen L und W werden dann entsprechend kleiner ausgeführt (2 cm schmaler und 1,6 cm kürzer als die Deckenöffnung). Bei einer Deckenöffnung von 54x94 cm hat die Treppe zum Beispiel Kasten-Außenabmessungen von 52x92,4 cm. Bei der Bestellung sind auch die Größen C und R sowie P zu berücksichtigen.

Die Kastenhöhe beträgt 14 cm, bei stärkeren Decken ist ein Aufstockelement LXN zu bestellen.



TREPPENABMESSUNGEN

Deckenöffnungsbreite [cm]	Deckenöffnungslänge [cm]	Raumhöhe [cm]	Ausklappbereich (gemessen ab hinterem Rand des Kastens) [cm]	Platzbedarf der ausgeklappten Bodentreppe (gemessen ab hinterem Rand des Kastens) [cm]	Rückwärtiger Lücken-Überstand [cm]	Anzahl der Leiterteile
A	B	H	R	C	P	
54 – 86	94 – 140	200 – 280	125-156	89-120	4	3 oder 4
	130 – 140	280 – 305	155-175	120-135	4	3
	140	305 – 335	175-184	135-146	4	3

STUFENBREITE E:

3-teilige Bodentreppe

Deckenöffnungsbreite A [cm]	$54 \leq A < 58$	$58 \leq A$
Stufenbreite E [cm]	30	34

4-teilige Bodentreppe

Deckenöffnungsbreite A [cm]	$54 \leq A < 56$	$56 \leq A < 60$	$60 \leq A$
Stufenbreite E [cm]	28	30	34