

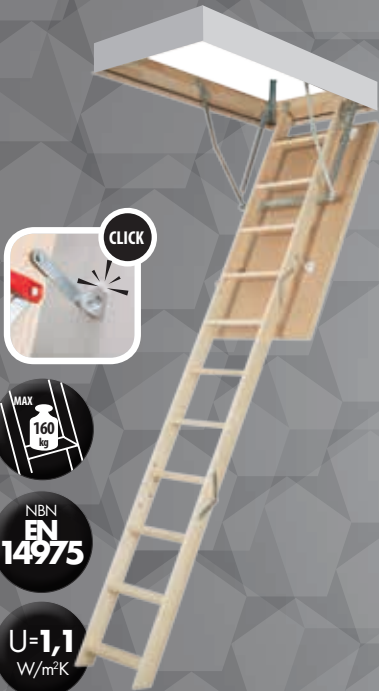


**ZOLDERTRAPPEN
MOLENAARSTRAPPEN**
VERKOOPPRIJZEN OP 01.04.2017

3- en 4-delige OPVOUWBARE ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER

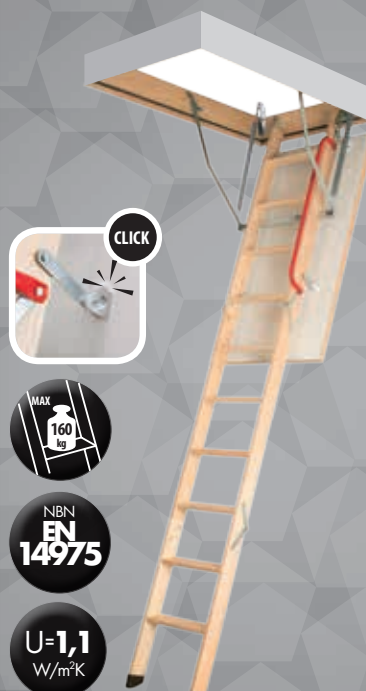
nieuw

LWS Smart



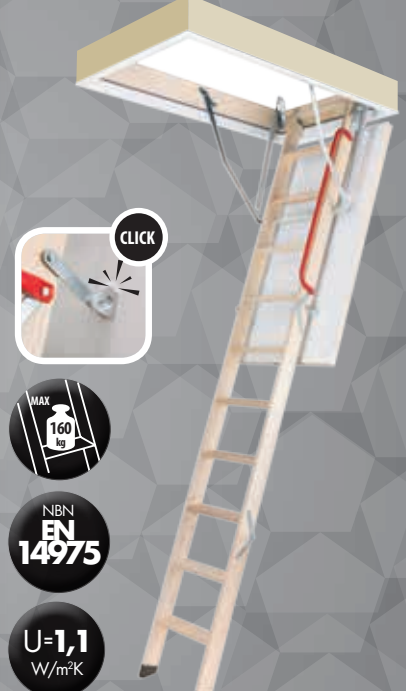
De **LWS Smart** zoldertrap is een 3- of 4-delige opvouwbare trap met houten ladder en thermisch geïsoleerd luik. Dankzij de innovatieve constructie, kan het luik tijdens de montage worden losgemaakt waardoor de trap snel en eenvoudig door één persoon kan worden geplaatst.

LWK Komfort



De **LWK Komfort** zoldertrap is een 3- of 4-delige opvouwbare trap met houten ladder en thermisch geïsoleerd luik. Dankzij de innovatieve constructie, kan het luik tijdens de montage worden losgemaakt, waardoor de trap snel en eenvoudig door één persoon kan worden geplaatst.

LWZ Plus



De **LWZ Plus** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met houten ladder en thermisch geïsoleerd luik. De kast is onderaan voorzien van een wit afgelakt metalen frame met geïntegreerde metalen afdekplaten, snelmontagesysteem en afneembaar luik. Hierdoor kan de trap gemakkelijk en snel door één persoon worden geplaatst.

-  beige geïsoleerd luik
-  dichtingsband rondom
-  slipvaste treden tussen de trapbomen
-  eenvoudige installatie
-  mogelijkheid om extra toebehoren te monteren

-  voetjes (enkel voor de 3-delige)
-  wit geïsoleerd luik
-  dichtingsband rondom
-  handgreep
-  slipvaste treden tussen de trapbomen
-  eenvoudige installatie
-  mogelijkheid om extra toebehoren te monteren

-  voetjes
-  wit geïsoleerd luik
-  dichtingsband rondom
-  handgreep
-  slipvaste treden tussen de trapbomen
-  afdekplaten
-  mogelijkheid om extra toebehoren te monteren
-  systeem voor snelle montage in het plafond

3 jaar
garantie



volledig gemonteerd,
gereed om snel in het
plafond in te bouwen

nieuw

LWL Lux



De **LWL Lux** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met houten ladder en thermisch geïsoleerd luik. Door de twee handgrepen en het speciale mechanisme met gasdrukveer, wordt het opklippen en uittrekken van de ladderdelen versoepeld, en wordt aldus een grotere veiligheid en gebruikskomfort verkregen.

LTK Energy



De **LTK Energy** zoldertrap is een 3- of 4-delige opvouwbare trap met houten ladder en extra thermisch geïsoleerd luik ($U=0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$), bestemd voor gebouwen waar grote temperatuurverschillen optreden tussen de bovenverdieping en de ongebruikte zolder. Hoogste klasse van luchtdichtheid (klasse 4).

LWT/LWT Passive House



De **LWT** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met houten ladder en extra thermisch geïsoleerd luik ($U=0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$) en is speciaal bestemd voor lage-energie woningen. Hoogste klasse van luchtdichtheid (klasse 4). Nieuw is dat de LWT ook kan geleverd worden met een uitgebreide isolatiekit, waardoor hij beschikt over het Passive House certificaat en in passiefhuisoningen kan worden toegepast.



voetjes



wit geïsoleerd luik



dichtingsband rondom



2 handgrepen



slipvastetreden die voor de trapbomen uitsteken



mechanisme met gasdrukveer



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



voetjes (enkel voor de 3-delige)



wit geïsoleerd luik



dichtingsband rondom



handgreep



slipvastetreden tussen de trapbomen



eenvoudige installatie



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



voetjes



wit geïsoleerd luik



dichtingsband rondom



handgreep



slipvastetreden tussen de trapbomen



eenvoudige installatie



isolatieset PASSIVE HOUSE

mogelijkheid om extra toebehoren te monteren

3 jaar garantie



volledig gemonteerd, gereed om snel in het plafond in te bouwen

2-delige ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER



LWF 45

- NBN EN 13501-2
EI, 45
- MAX
160 kg
- NBN EN 14975
- U=0,6***
W/m²K

* Interne berekening fabrikant

De **LWF 45** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met houten ladder en brandwerend luik van de nieuwste generatie. Het luik voldoet aan de criteria vlamdichtheid (E) en thermische isolatie (I). In België is de reglementering gebaseerd op de klasse EI, 45 min volgens NBN EN 13501-2.

LDK

- MAX
160 kg
- NBN EN 14975
- U=1,1**
W/m²K

De **LDK** zoldertrap is een 2-delige inschuifbare trap met houten ladder en thermisch geïsoleerd luik. Door het inschuiven van het onderste trapdeel wordt de bewegingsruimte die men nodig heeft beneden verkleind t.o.v. meerdelige opvouwbare trappen.

LMS Smart

- MAX
200 kg
- NBN EN 14975
- U=1,1**
W/m²K

De **LMS Smart** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met dennenhouten kast, metalen ladder en thermisch geïsoleerd luik.

- voetjes
- brandwerend luik
- dichtingsband rondom x3
- handgreep
- slipvastе treden tussen de trapbomen
- mogelijkheid om extra toebehoren te monteren

- geen voetjes
- wit geïsoleerd luik
- dichtingsband rondom
- handgreep
- slipvastе treden die voor de trapbomen uitsteken
- mogelijkheid om extra toebehoren te monteren

- voetjes
- beige geïsoleerd luik
- dichtingsband rondom
- slipvastе treden die voor de trapbomen uitsteken
- mogelijkheid om extra toebehoren te monteren

3 jaar garantie volledig gemonteerd, gereed om snel in het plafond in te bouwen

3-delige ZOLDERTRAPPEN

MET METALEN LADDER

nieuw

LMK Komfort



De **LMK Komfort** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met dennenhouten kast, metalen ladder en thermisch geïsoleerd luik.

LML Lux



De **LML Lux** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met dennenhouten kast, metalen ladder en thermisch geïsoleerd luik. De kast is onderaan voorzien van een wit afgelakt metalen frame met geïntegreerde metalen afdeklatten en snelmontagesysteem. Samen met de aanpasbare ladderlengte kan de trap eenvoudig en snel worden gemonteerd.

LMF 45



* Interne berekening fabrikant

De **LMF 45** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met metalen ladder en brandwerend luik van de nieuwste generatie. Het luik voldoet aan de criteria vlamdichtheid (E) en thermische isolatie (I). In België is de reglementering gebaseerd op de klasse EI. De LMF 45 heeft een brandweerstand **EI,45 min** volgens **NBN EN 13501-2**.



voetjes



wit geïsoleerd luik



dichtingsband rondom



handgreep



slipvaste treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



uitschuifbare voetjes



wit geïsoleerd luik



afdeklatten



dichtingsband rondom



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep



slipvaste treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



systeem voor snelle montage in het plafond



voetjes



brandwerend luik



dichtingsband rondom



handgreep (bij plafondhoogte 280 en 305 cm)



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep (bij plafondhoogte 358 cm)



slipvaste treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren

SCHAARTRAPPEN

LMF 60



NBN
EN 13501-2
EI, 60

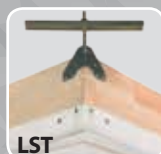
MAX
200
kg

NBN
EN
14975

U=1,1
W/m²K

De **LMF 60** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met metalen ladder en brandwerend luik (EI, 60 min volgens NBN EN 13501-2). Deze trap voldoet aan de strengste brandveiligheidsnormen en voorkomt de verspreiding van vuur en rook van beneden naar boven en omgekeerd. Met wit afgelakt metalen frame, geïntegreerde metalen afdekklatten en aanpasbare ladderlengte!

LST/LSZ



MAX
200
kg

NBN
EN
14975

U=1,1
W/m²K



De **LST/LSZ** zoldertrap is een schaartrap met dennenhouten kast en thermisch geïsoleerd luik, en is bij voorkeur geschikt voor kleine plafondopeningen. De LSZ zoldertrap is onderaan extra voorzien van een wit afgelakt metalen frame met geïntegreerde metalen afdekklatten en snelmontagesysteem. Voor een eenvoudige en snelle montage!

LSF



MAX
200
kg

NBN
EN
14975

U=1,8*
W/m²K

* Interne berekening fabrikant

De **LSF** zoldertrap is een schaartrap met metalen kast en brandwerend luik (EI, 60 min volgens NBN EN 13501-2) en is bij voorkeur geschikt voor kleine plafondopeningen. De LSF zoldertrap is onderaan voorzien van geïntegreerde metalen afdekklatten. Deze trap houdt de verspreiding van vuur en rook tegen van beneden naar boven en omgekeerd.



uitschuifbare voetjes



brandwerend luik



afdekklatten



dichtingsband rondom

x2



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep



slipvasten treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



systeem voor snelle montage in het plafond



wit geïsoleerd luik



afdekklatten



dichtingsband rondom



slipvasten treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om een trede weg te nemen of toe te voegen



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



systeem voor snelle montage in het plafond



systeem om de lengte van de ladder aan te passen aan de plafondhoogte



brandwerend luik



afdekklatten



slipvasten treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om een trede weg te nemen of toe te voegen



systeem voor snelle montage in het plafond



systeem om de lengte van de ladder aan te passen aan de plafondhoogte

vollig gemonteerd, gereed om snel in het plafond in te bouwen

3 jaar
garantie



KNIESCHOTDEUREN

DWK



U=1,1*
W/m²K

* Interne berekening fabrikant

DWT



U=0,6*
W/m²K

4 Klasse*
NBN
EN12207

* Interne berekening fabrikant

DWF 45



U=0,64*
W/m²K

4 Klasse*
NBN
EN12207

NBN
EN 13501-2
EI, 45

* Interne berekening fabrikant

De knieschotdeur is een gebruiksvriendelijke oplossing voor het toegankelijk maken van de ruimte achter het knieschot. Op deze manier kan de ruimte, die normaal niet of moeilijk toegankelijk is, optimaal benut worden. Uitstekende thermo-isolerende eigenschappen en een goede afdichting verminderen het energieverlies. De knieschotdeur wordt standaard geleverd met afdeklatten en het deurkader. De deur bestaat uit een kader van grenen hout. De tussenruimte is opgevuld met polystyreenisolatie. Beide zijden zijn bekleed met een wit afgewerkte 3 mm dikke hardboardplaat.

De knieschotdeur kan worden gemonteerd zowel naar rechts of naar links opendraaiend.



volledig gemonteerd,
gereed om snel in te bouwen



3 jaar
garantie

MOLENAARSTRAPPEN

MSP Pivot



De **MSP Pivot** molenaarstrap scharniert bovenaan en kan aldus verticaal worden weggeborgen. Hierdoor komt de ruimte rondom de trap vrij wanneer deze niet gebruikt wordt. Voor extra comfort en veiligheid wordt de leuning standaard meegeleverd en kan deze zowel links als rechts worden gemonteerd.

MSU Universal



De **MSU Universal** molenaarstrap is de meest populaire ruimtebesparende trap. Dankzij de treden met vaste breedte en de juiste hellingshoek van 55° staat deze trap garant voor een hoge functionaliteit en optimaal comfort. Voor extra comfort en veiligheid kan een separate leuning MXH-U worden besteld die zowel links als rechts kan worden gemonteerd.

MSA Altero



De **MSA Altero** molenaarstrap is ideaal wanneer slechts een beperkte vloerruimte voorhanden is, of een beperkte plafondhoogte de vrije ruimte op de trap verhindert. Deze trap is gekenmerkt door de alternerende treden met wisselende diepte en een verhoogde hellingshoek van 65°. Voor extra comfort en veiligheid kan een separate leuning MXH-A worden besteld die zowel links als rechts kan worden gemonteerd.



schilderklaar



aanpasbaar aan de hoogte vloer tot vloer



montagebenodigdheden meegeleverd



schilderklaar



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



aanpasbaar aan de hoogte vloer tot vloer



montagebenodigdheden meegeleverd



schilderklaar



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



aanpasbaar aan de hoogte vloer tot vloer



montagebenodigdheden meegeleverd



3 jaar
garantie

zelfassemblage

MSS Superior



De **MSS Superior** molenaarstrap is het grootste model binnen het assortiment molenaarstrappen en gekenmerkt door een solide en robuuste constructie. Voor extra comfort en veiligheid zijn de treden breder en dieper en is de hellingshoek van de trap verlaagd naar 53°. Deze trap is voorbereid voor alle mogelijke inkleuringen. Er kan separaat een leuning MXH-S worden besteld die zowel links als rechts kan worden gemonteerd.

MSW-L, MSW-R Winder



De **MSW Winder** is een 3-treden kwartslag (enkel beneden) voor gebruik in combinatie met de MSS Superior. Hij bestaat zowel in een linkse (MSW-L) als een rechtse (MSW-R) uitvoering. Bij gebruik van de MSW Winder verhoogt de maximale hoogte van vloer tot vloer van 315 cm enkel voor de MSS tot 357 cm voor de combinatie MSS + MSW.



schilderklaar



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



aanpasbaar aan de hoogte vloer tot vloer



montagebenodigdheden meegeleverd



schilderklaar



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



aanpasbaar aan de hoogte vloer tot vloer



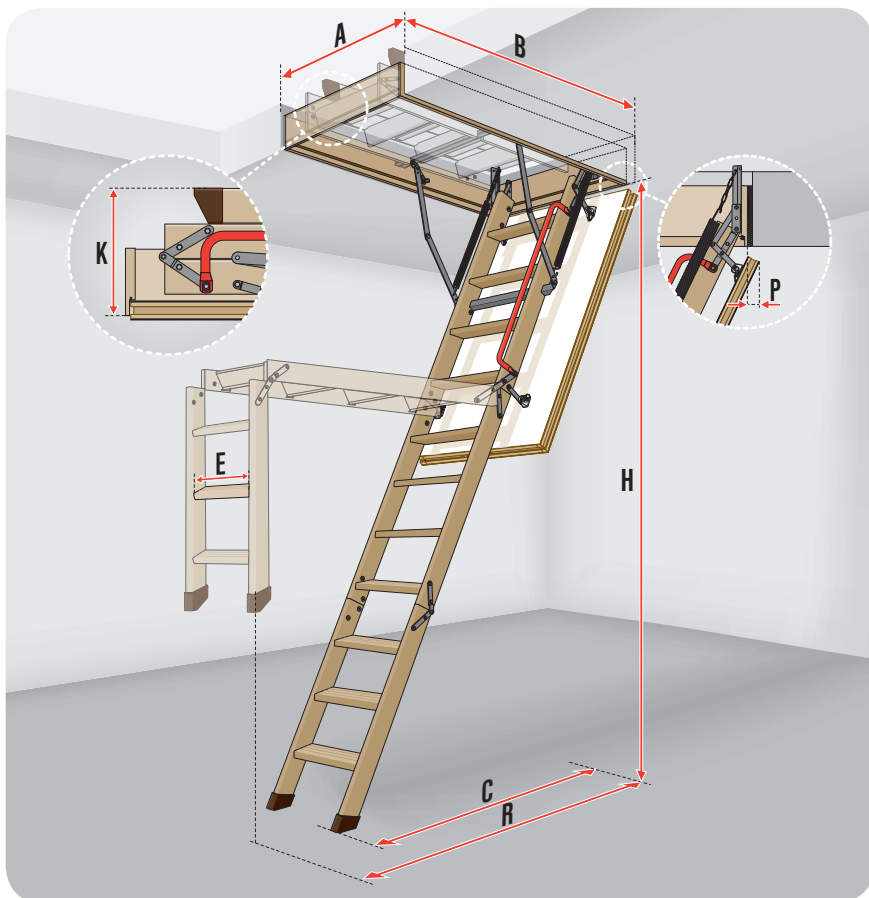
montagebenodigdheden meegeleverd

zelfassemblage



3 jaar
garantie

PRIJZEN/SCHEMA ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER LWS Smart / LWK Komfort / LWZ Plus / LWL Lux



TECHNISCHE GEGEVENS

	LWS Smart LWK Komfort LWZ Plus LWL Lux
Maximale belasting [kg]	160
U-waarde [W/m ² K]	1,1
Dikte thermische isolatie [cm]	3
Dikte luik [cm]	3,6
Hoogte kast [cm]	14
Breedte tredevlak [cm]	8
Max. plafonddoogte [cm]	280/305

LWS Smart/ LWK Komfort

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Buitenafmetingen kast [cm]		53x109,4	58x92,4	58x98,4	58x109,4	58x118,4	58x128,4	68x92,4	68x98,4	68x109,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4
Plafonddoogte [cm]	H	280														305	
Min. plafonddoogte* [cm]		232	250		232		250		232							246	
Aantal delen [stuks]		3	4		3		4					3					
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R	153	128		153	156		128		153		156				175	
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C	113	114		113	120		114		113		120				135	
Hoogte opgeplooiide trap [cm]	K	27	35		27		35						27				
Lengte tredevlak [cm]	E	30							34								
Uitwijking na opening [cm]	P							4									

LWS Smart

Prijs in € (BTW ex)	126,99	143,37	143,37	126,99	126,99	131,08	143,37	151,56	129,03	129,03	131,08	143,37	151,56	153,61	153,61	161,80
Prijs in € (21% BTW in)	153,65	173,48	173,48	153,65	153,65	158,61	173,48	183,39	156,13	156,13	158,61	173,48	183,39	185,87	185,87	195,78

LWK Komfort

Prijs in € (BTW ex)	149,52	167,95	167,95	151,56	149,52	155,66	167,95	174,09	151,56	153,61	165,90	182,29	182,29	184,33	184,33	198,67
Prijs in € (21% BTW in)	180,91	203,22	203,22	183,39	180,91	188,35	203,22	210,65	183,39	185,87	200,74	220,57	220,57	223,04	223,04	240,39

LWZ Plus

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Buitenafmetingen kast [cm]		58x118,8	68x118,8	68x128,8	68x138,8	58x128,8	68x128,8	68x138,8
Plafonddoogte [cm]	H		280				305	
Min. plafonddoogte* [cm]			232				246	
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R		156				175	
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C		120				135	
Hoogte opgeplooiide trap [cm]	K			27				
Lengte tredevlak [cm]	E				34			
Uitwijking na opening [cm]	P				4			

LWZ Plus

Prijs in € (BTW ex)	225,30	235,54	256,02	266,26	286,74	296,98	307,22
Prijs in € (21% BTW in)	272,61	285,00	309,78	322,17	346,96	359,35	371,74

LWL Lux

Afmetingen plafondopening [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Buitenafmetingen kast [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	68x138
Plafonddoogte [cm]		280				305	
Min. plafonddoogte* [cm]		260				260	
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]		164				179	
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]		122				130	
Hoogte opgeplooiide trap [cm]			34				
Lengte tredevlak [cm]	30		34		30		34

LWL Lux

Prijs in € (BTW ex)	198,67	202,77	219,15	241,68	241,68	243,73	262,16
Prijs in € (21% BTW in)	240,39	245,35	265,17	292,44	292,44	294,91	317,22

* indien plafonddoogte kleiner dan de max. plafonddoogte, de lengte van de trap aanpassen volgens de meegeleverde instructies

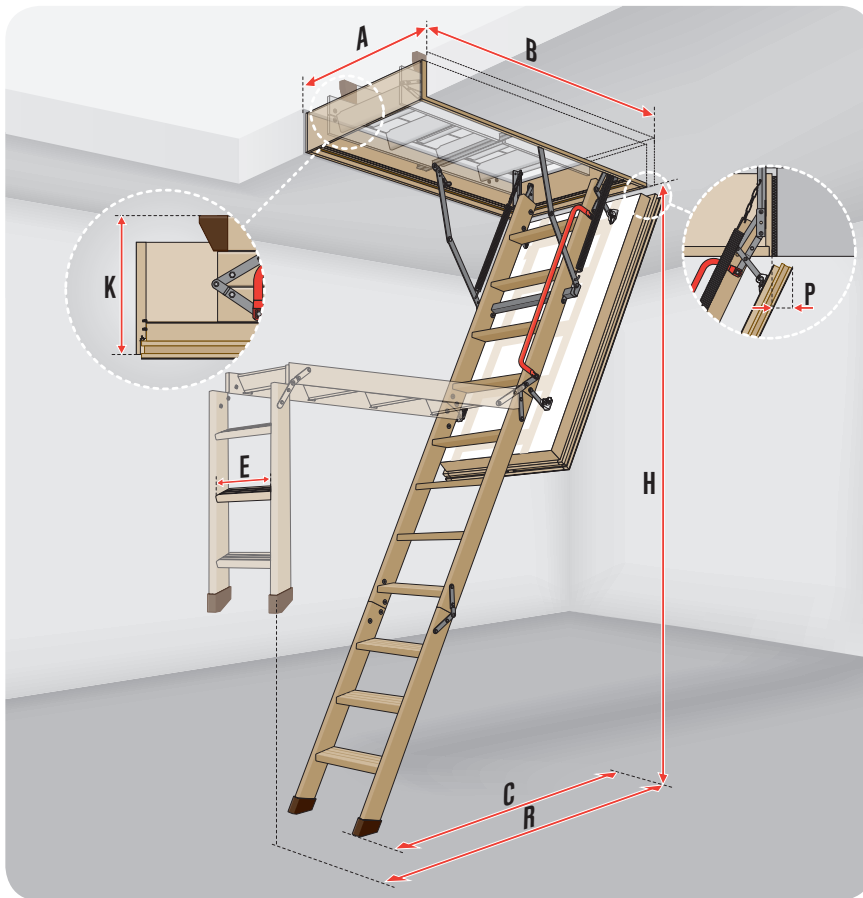
Indicatieve leveringstermijn in werkdagen

3

10

20

PRIJZEN/SCHEMA ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER LTK Energy/LWT/LWT PH/LWF45



TECHNISCHE GEGEVENS

	LTK Energy	LWT LWT PH	LWF45
Maximale belasting [kg]	160		
U-waarde [W/m²K]	0,68	0,51	0,6*
Luchtdichtheid volgens NBN EN 12207	4		–
Brandwerendheid EI ₁ [min]	–	–	45
Dikte thermische isolatie [cm]	6	7,4	
Dikte luik [cm]	6,6	8	
Hoogte kast [cm]	18	22	
Breedte tredevlak [cm]	8		
Max. plafond-hoogte [cm]	280/305		

LTK Energy

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140		
Buitenafmetingen kast [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4		
Plafondhoogte [cm]	H	280						305					
Min. plafondhoogte* [cm]		235						243					
Aantal delen [stuk]		4				3							
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R	136			164				178				
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C	123			129				139				
Hoogte opgeplooid trap [cm]	K	42				35							
Lengte tredevlak [cm]	E	30		34									
Uitwijking na opening [cm]	P	3											

LWT

	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Buitenafmetingen kast [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Plafondhoogte [cm]	280			305			
Min. plafondhoogte* [cm]	234			255			
Aantal delen [stuk]	4			3			
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	164			175			
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	127			135			
Hoogte opgeplooid trap [cm]	36			33			
Lengte tredevlak [cm]	34						
Uitwijking na opening [cm]	4,5			6,5			

LTK Energy

Prijs in € (BTW ex)	254,04	254,04	262,44	226,75	235,14	243,54	254,04	275,03	283,43	291,83
Prijs in € (21% BTW in)	307,39	307,39	317,55	274,36	284,52	294,69	307,39	332,79	342,95	353,12

LWT

Prijs in € (BTW ex)	293,93	302,33	310,73	319,12	340,12	348,52	356,92
Prijs in € (21% BTW in)	355,66	365,82	375,98	386,14	411,54	421,71	431,87

LWT Passive House

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	62x122	72x122	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142	
Buitenafmetingen kast [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4	
Plafondhoogte [cm]	H	280				305			
Min. plafondhoogte* [cm]		234				242			
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R	164			178				
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C	127			137				
Hoogte opgeplooid trap [cm]	K	36							
Lengte tredevlak [cm]	E	34							
Uitwijking na opening [cm]	P	4,5							

LWF 45

	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Buitenafmetingen kast [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Plafondhoogte [cm]	280			305				
Min. plafondhoogte* [cm]	234			242				
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	164			178				
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	129			139				
Hoogte opgeplooid trap [cm]	37							
Lengte tredevlak [cm]	34							
Uitwijking na opening [cm]	4							

LWT Passive House

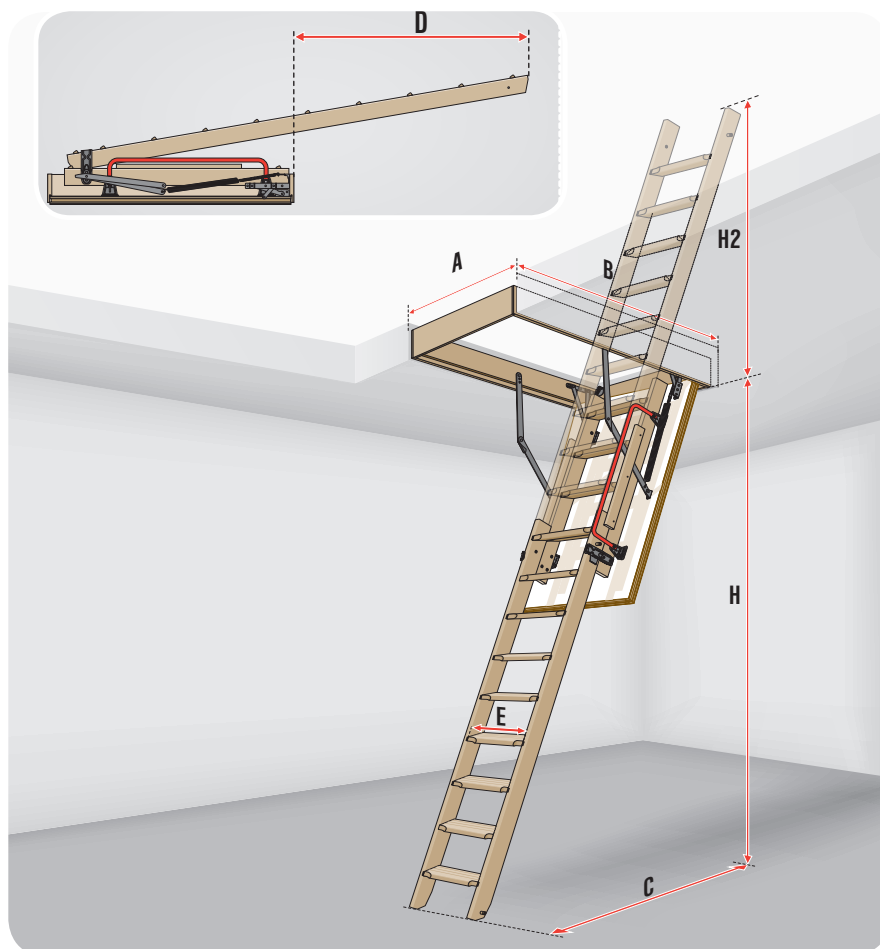
Prijs in € (BTW ex)	503,88	512,28	520,68	529,07	550,07	558,47	566,87
Prijs in € (21% BTW in)	609,70	619,86	630,02	640,18	665,58	675,75	685,91

LWF 45

Prijs in € (BTW ex)	348,52	350,62	352,72	354,82	361,11	356,92	359,02	363,21
Prijs in € (21% BTW in)	421,71	424,25	426,79	429,33	436,95	431,87	434,41	439,49

* indien plafondhoogte kleiner dan de max. plafondhoogte, de lengte van de trap aanpassen volgens de meegeleverde instructies

PRIJZEN/SCHEMA ZOLDERTRAP LDK MET HOUTEN LADDER



TECHNISCHE GEGEVENS

	LDK
Maximale belasting [kg]	160
U-waarde [W/m²K]	1,1
Dikte thermische isolatie [cm]	3
Dikte luik [cm]	3,6
Hoogte kast [cm]	14
Breedte tredevlak [cm]	8
Max. plafondhoogte [cm]	280 300 335

LDK*

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Buitenafmetingen kast [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
Plafondhoogte [cm]	H		280				300				335		
Min. plafondhoogte** [cm]							200						
Schuifbaar deel LDS			LDS – 9				LDS – 10				LDS – 11		
Benodigde ruimte na uitschuiven van de ladder [cm]	C		130				140				150		
Maximale hoogte in de zolderruimte na inschuiven van de ladder	H ₂		130				155				184		
Maximale lengte in de zolderruimte na sluiten van het luik [cm]	D		129				155				185		
Lengte tredevlak [cm]	E						34						
Maximale dikte van het plafond [cm]							31,5						

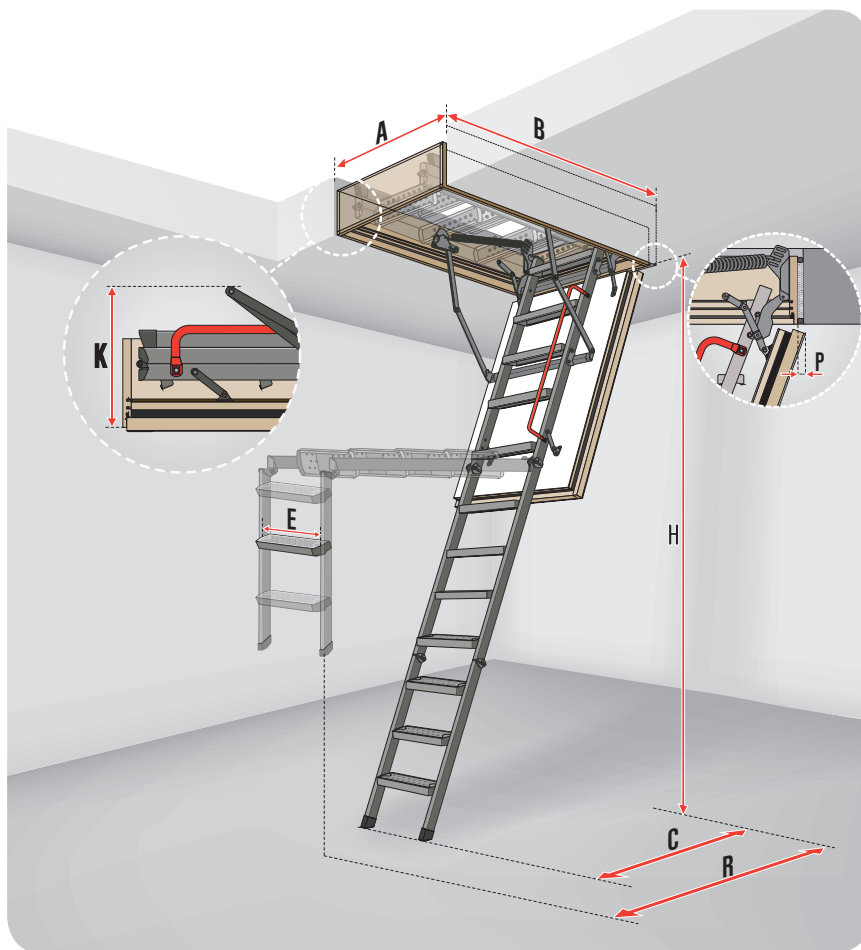
LDK

Prijs in € (BTW ex)	161,11	167,41	186,31	201,00	181,17	187,47	206,36	221,06	186,18	192,48	211,38	226,07
Prijs in € (21% BTW in)	194,95	202,57	225,43	243,21	219,21	226,83	249,70	267,48	225,28	232,90	255,76	273,55

* De LDK bestaat uit de kast met luik en het bovendeel van de trap in één verpakking en het schuifbaar deel LDS afzonderlijk verpakt

** indien plafondhoogte kleiner dan de max. plafondhoogte, de lengte van de trap aanpassen volgens de meegeleverde instructies

PRIJZEN/SCHEMA ZOLDERTRAPPEN MET METALEN LADDER LMS Smart/LMK Komfort/LML Lux/LMF60/LMF45



TECHNISCHE GEGEVENS

	LMS Smart LMK Komfort	LML Lux	LMF 60	LMF 45
Maximale belasting [kg]	200			
U-waarde [W/m²K]	1,1		0,79*	0,6*
Brandwerendheid EI ₁ [min]	–		EI ₁ 60	EI ₁ 45
Dikte thermische isolatie [cm]	3		8	7,4
Dikte luik [cm]	3,6		8,2	8
Hoogte kast [cm]	14	31,5	16	22
Breedte tredevlak [cm]	8	13		8
Max. plafondhoogte [cm]	280/305			280 305 358

* Interne berekening fabrikant

LMS Smart/LMK Komfort

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Buitenafmetingen kast [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Plafondhoogte [cm]	H			280			305	
Min. plafondhoogte* [cm]				220			245	
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R			157			175	
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C			118,5			127	
Hoogte opgeplooidde trap [cm]	K				25,5			
Lengte tredevlak [cm]	E				34			
Uitwijking na opening [cm]	P				–			

LMF 45

	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x140	70x140	86x140
Buitenafmetingen kast [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x138	68x138	84x138
Plafondhoogte [cm]			280				305			358	
Min. plafondhoogte* [cm]			234				234			300	
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]			164				167			194	
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]			129				135			155	
Hoogte opgeplooidde trap [cm]				41						39	
Lengte tredevlak [cm]						34					
Uitwijking na opening [cm]						4					

LMS Smart

Prijs in € (BTW ex)	159,76	161,80	165,90	178,19	192,53	192,53	204,82
Prijs in € (21% BTW in)	193,30	195,78	200,74	215,61	232,96	232,96	247,83

LMK Komfort

Prijs in € (BTW ex)	188,43	192,53	192,53	200,72	253,97	253,97	268,31
Prijs in € (21% BTW in)	228,00	232,96	232,96	242,87	307,30	307,30	324,65

LMF 60

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Buitenafmetingen kast [cm]		59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Plafondhoogte [cm]	H			280				305	
Min. plafondhoogte* [cm]				233				256	
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R			165				176	
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C			120				130	
Hoogte opgeplooidde trap [cm]	K				34				
Lengte tredevlak [cm]	E				35				

LMF 60

Prijs in € (BTW ex)	1385,67	1406,67	1448,66	1469,65	1490,65	1511,64	1553,63	1574,63
Prijs in € (21% BTW in)	1676,66	1702,07	1752,88	1778,28	1803,68	1829,09	1879,90	1905,30

LMF 45

Beschikbaar vanaf III kwartaal 2017

LML Lux

	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
Buitenafmetingen kast [cm]	59x118,6	68x118,6	68x128,6	68x138,6	84x128,6	90x128,6	59x128,6	68x128,6	68x138,6	84x128,6	90x128,6
Plafondhoogte [cm]			280						305		
Min. plafondhoogte* [cm]			233						256		
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]			165						176		
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]			120						130		
Hoogte opgeplooidde trap [cm]						31,5					
Lengte tredevlak [cm]						35					

LML Lux

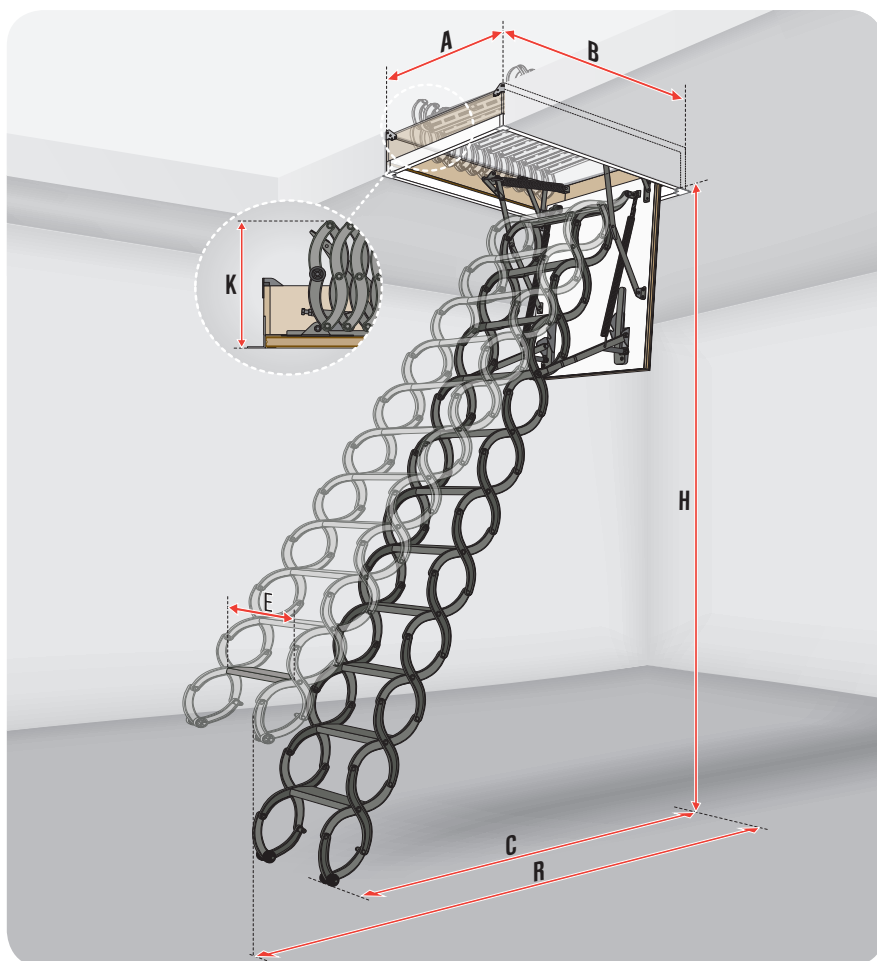
Prijs in € (BTW ex)	421,92	444,45	464,93	485,41	655,41	706,61	495,65	505,89	516,13	686,13	737,33
Prijs in € (21% BTW in)	510,52	537,78	562,57	587,35	793,04	855,00	599,74	612,13	624,52	830,22	892,18

* indien plafondhoogte kleiner dan de max. plafondhoogte, de lengte van de trap aanpassen volgens de meegeleverde instructies

Indicatieve levertermijn in werkdagen

3 10 20

PRIJZEN/SCHEMA VOOR SCHAARTRAPPEN LST/LSZ/LSF



TECHNISCHE GEGEVENS

	LST	LSZ	LSF
Maximale belasting [kg]	200		
U-waarde [W/m²K]	1,1		1,8*
Brandwerendheid E _i [min]	-		60
Dikte thermische isolatie [cm]	3		3
Dikte luik [cm]	3,6		5,4
Hoogte kast [cm]	18	14	
Breedte tredevlak [cm]	8		
Lengte tredevlak [cm]	300/330		320

* Interne berekening fabrikant

LST/LSZ	AxB	LST /LSZ	LST	LST	LST /LSZ	LST /LSZ
Afmetingen plafondopening [cm]		51x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Buitenafmetingen kast [cm]		51x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Plafondhoogte [cm] (standard)	H			250-280		
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R			150		
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C			146-134		
Hoogte opgeplooiide trap [cm]	K			38,2		
Lengte tredevlak [cm]	E	26	30		38	

LST	Prijs in € (BTW ex)	Prijs in € (21% BTW in)
	308,63	373,44
	321,22	388,68
	333,82	403,92
	321,22	388,68
	346,42	419,17

LSZ	Prijs in € (BTW ex)	Prijs in € (21% BTW in)
	409,40	495,38
	422,00	510,62
	445,09	538,56

LSF	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Afmetingen plafondopening [cm]								
Buitenafmetingen kast [cm]		48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Plafondhoogte [cm] (standard)	H				270-300			
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R				170-180			
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C				165-130			
Hoogte opgeplooiide trap [cm]	K				46			
Lengte tredevlak [cm]	E	30	32			40		

LSF	Prijs in € (BTW ex)	Prijs in € (21% BTW in)
	555,32	671,94
	555,32	671,94
	555,32	671,94
	555,32	671,94
	555,32	671,94
	555,32	671,94
	555,32	671,94

Standaardlengte ladder - 1 trede	Standaardlengte ladder	Standaardlengte ladder + 1 trede	Standaardlengte ladder + 2 treden
230-250	250-280	280-300	300-330
140	150	160	170
135-127	146-134	153-145	163-150
38,2			

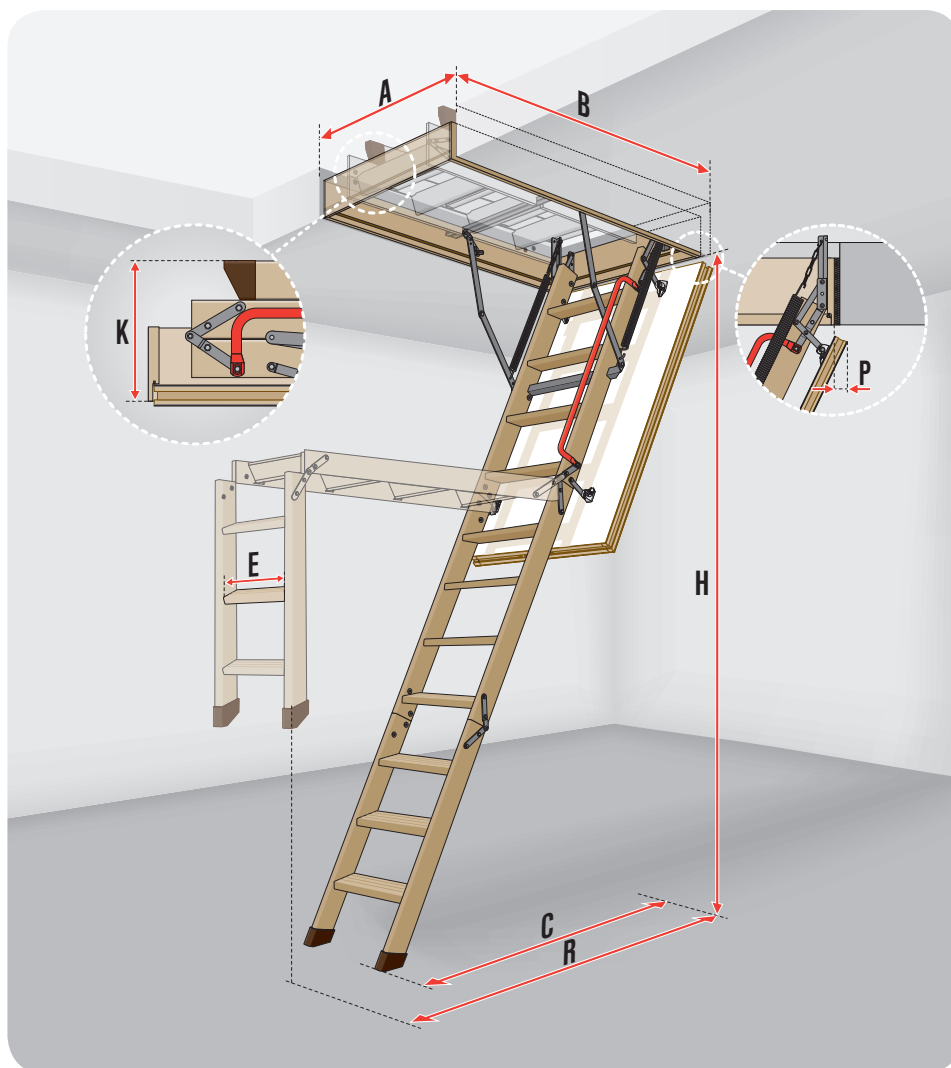
LSS losse trede	LSS-26	LSS-31	LSS-38
Afmeting A	51	60	70
Prijs in € (BTW ex)	37,71		
Prijs in € (21% BTW in)	45,63		

Standaardlengte ladder - 1 trede	Standaardlengte ladder	Standaardlengte ladder + 1 trede
240-270	270-300	300-320
165	170-180	185-210
100-140	165-130	120-140
46		

LSS losse trede	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Afmeting A	50	60	70
Prijs in € (BTW ex)	37,71		
Prijs in € (21% BTW in)	45,63		

Indicatieve levertermijn in werkdagen 3 10 20

LWS Smart EN LWK Komfort ZOLDERTRAPPEN OP MAAT



Bij het bestellen van LWS Smart en LWK Komfort zoldertrappen op maat, moeten de juiste afmetingen van de plafondopening worden opgegeven (**A** en **B**) alsook de plafondopening **H**. De werkelijke afmetingen van de zoldertrap zullen worden gereduceerd met de speling nodig voor installatie (2 cm in de breedte en 1,6 cm in de lengte); zo zal bijvoorbeeld bij een plafondopening van 54 x 94 cm een zoldertrap met buitenafmeting kast = 52 x 92,4 cm worden geproduceerd. Bij het bestellen van de zoldertrap, moet ook rekening gehouden worden met de benodigde ruimte bij het uitplooiën (zwenkruimte **R**) en na het uitplooiën (afstand **C**).

De hoogte van de kast is 14 cm. In het geval van een dikker plafond, kan voor esthetische redenen de verhogingskast LXN worden geadviseerd (zie toebehoren voor zoldertrappen).

AFMETINGEN

Breedte plafondopening [cm]	Lengte plafondopening [cm]	Plafondhoogte [cm]	Benodigde ruimte bij uitplooiën [cm]	Benodigde ruimte na uitplooiën [cm]	Uitwijking na opening [cm]	Aantal delen [stuks]
A	B	H	R	C	P	
54 – 86	94 – 140	200 – 280	125-156	89-120	4	3 of 4*
	130 – 140	280 – 305	155-175	120-135	4	3
	140	305 – 335	175-184	135-146	4	3

* aantal delen afhankelijk van de lengte plafondopening en de plafondhoogte

3-delige trap

breedte plafondopening A [cm]	$54 \leq A < 58$	$58 \leq A$
lengte tredevlak E [cm]	30	34

4-delige trap

breedte plafondopening A [cm]	$54 \leq A < 56$	$56 \leq A < 60$	$60 \leq A$
lengte tredevlak E [cm]	28	30	34

LWS Smart

Prijs in € (BTW ex)	$2(A+B) \cdot 0,66$
Prijs in € (21% BTW in)	$2(A+B) \cdot 0,7986$

LWK Komfort

Prijs in € (BTW ex)	$2(A+B) \cdot 0,77$
Prijs in € (21% BTW in)	$2(A+B) \cdot 0,9317$

* A en B in [cm]

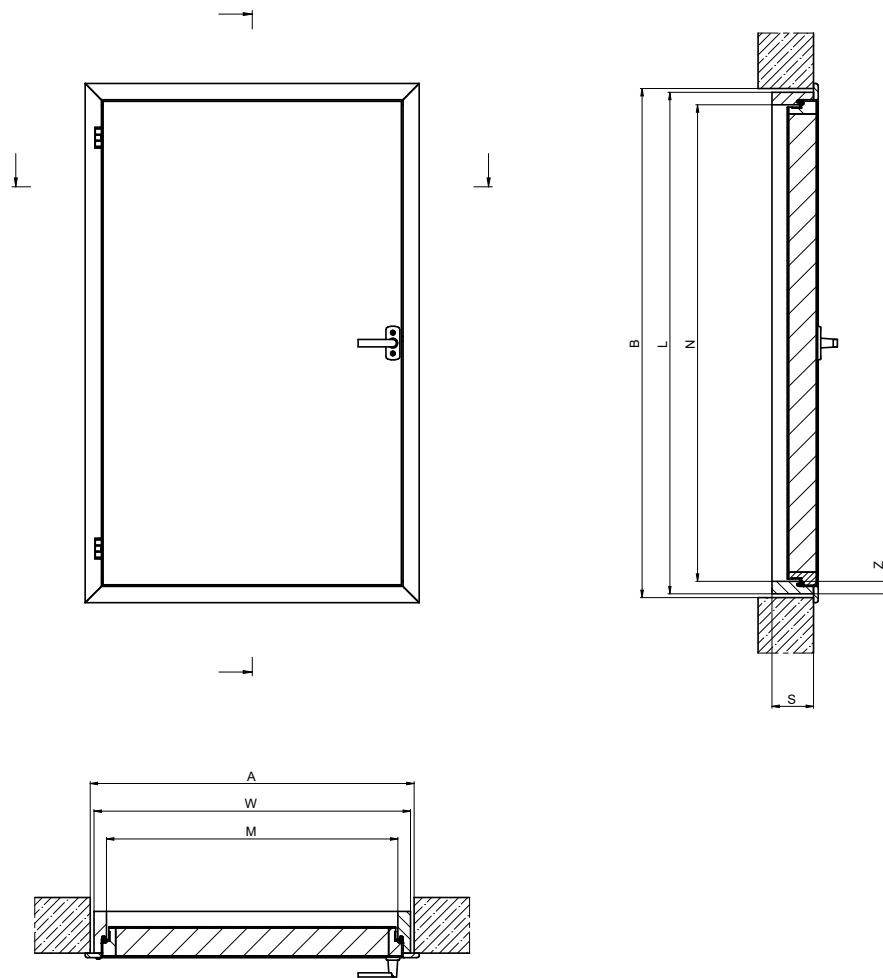
Indicatieve levertermijn in werkdagen

3

10

20

PRIJZEN/SCHEMA VOOR KNIESCHOTDEUREN



DWK / DWT / DWF 45

Afmetingen wandopening [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Buitenafmetingen deurkader [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Binnenafmetingen deurkader [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Breedte deurkader [cm]	S	9						
Dikte deurkader [cm]	Z	2,7						

DWK

Prijs in € (BTW ex)	67,95	70,19	72,63	74,87	72,63	74,87	77,31
Prijs in € (21% BTW in)	82,23	84,93	87,89	90,60	87,89	90,60	93,55

DWT

Prijs in € (BTW ex)	105,80	107,83	109,87	111,90	109,87	111,90	113,94
Prijs in € (21% BTW in)	128,02	130,48	132,94	135,40	132,94	135,40	137,86

DWF 45

Prijs in € (BTW ex)	164,80	166,83	170,90	172,94	170,90	172,94	177,01
Prijs in € (21% BTW in)	199,41	201,87	206,79	209,26	206,79	209,26	214,18

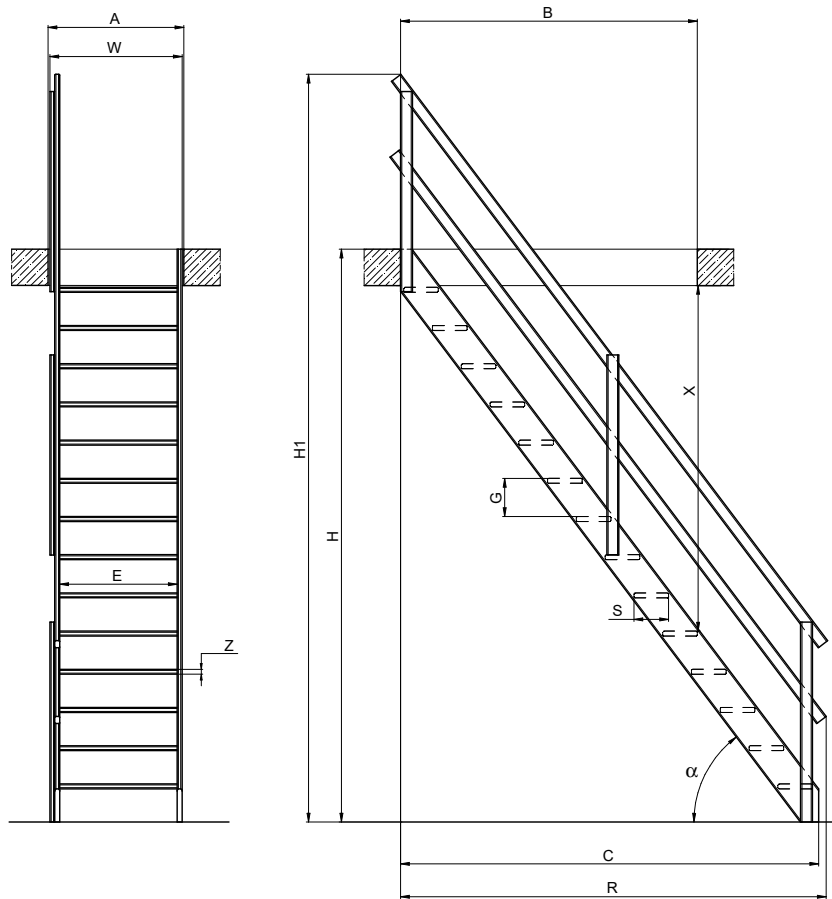
Indicatieve levertermijn in werkdagen

3

10

20

PRIJZEN/SCHEMA VOOR MOLENAARS- TRAPPEN



TECHNISCHE GEGEVENS

		MSP	MSU	MSA	MSS	MSS + MSW
Max. hoogte vloer tot vloer [cm]	H	300	290	300	315	357
Min. hoogte vloer tot vloer [cm]	H Min.	200	–	–	–	–
Totale hoogte trap + leuning [cm]	H ₁	364	364	385	412	454
Min. afmetingen plafondopening [cm]	AxB	60x90	70x140	64x113	75x163	75x163
Benodigde horizontale ruimte zonder leuning [cm]	C	118	192	144	230	279
Benodigde horizontale ruimte met leuning [cm]	R	118	207	144	234	279
Breedte van de trap [cm]	W	59	65	63	73	73
Min. vrije hoogte tussen trede en plafond [cm]	X	205	183	200	190	190
Aantal treden [stuks]		11	13	14	14	16
Optrede [cm]	G	25	21	20	21	21
Dikte trede [cm]	Z	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Breedte trede [cm]	E	50	60	55	65	65
Diepte trede	S	10	14	18/11	19	19
Hellingshoek	α	70	55	65	53	53
Leuning		inbegrepen	MXH-U	MXH-A	MXH-S	MXH-S

MSP Pivot

Prijs in € (BTW ex)	167,95
Prijs in € (21% BTW in)	203,22

MSU Universal

Prijs in € (BTW ex)	200,31
Prijs in € (21% BTW in)	242,37

MXH-U

Prijs in € (BTW ex)	62,88
Prijs in € (21% BTW in)	76,09

MSA Altero

Prijs in € (BTW ex)	219,15
Prijs in € (21% BTW in)	265,17

MXH-A

Prijs in € (BTW ex)	54,50
Prijs in € (21% BTW in)	65,94

MSS Superior

Prijs in € (BTW ex)	229,39
Prijs in € (21% BTW in)	277,57

MXH-S

Prijs in € (BTW ex)	60,79
Prijs in € (21% BTW in)	73,55

MSW Winder

	MSW-L	MSW-R
Prijs in € (BTW ex)	149,52	149,52
Prijs in € (21% BTW in)	180,91	180,91

Indicatieve leveringstermijn in werkdagen

3

10

20

TOEBEHOREN VOOR ZOLDERTRAPPEN

TRAPHEK LXB-U

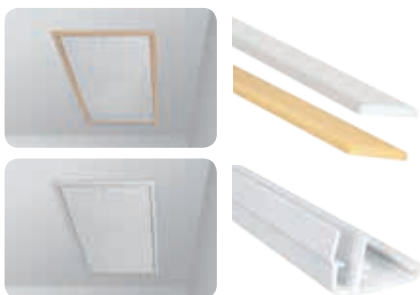


Het universele traphek beveiligd op de zolderruimte de opening in het plafond en maakt het gemakkelijker om de ladder af te dalen.

Afmetingen plafondopening [cm]	86x140
Hoogte balustrade [cm]	110
Prijs in € (BTW ex)	52,40
Prijs in € (21% BTW in)	63,41

Opgelet: verkrijgbaar voor alle trappen.

AFDEKLATTEN LXL



De afdeklatten dienen om de gleuven af te dekken, die na de montage in het plafond nog zichtbaar zijn rond de trap. Ze zijn gemaakt van massief dennenhout (afdeklatten LXL) of van PVC (afdeklatten LXL-PVC).

	LXL-P/-W	LXL-PVC
Afmetingen plafondopening [cm]	70x140*	60/70x120 en 86x140*
Dikte afdeklat [cm]	1	1
Breedte afdeklat [cm]	3,5	3,3
Prijs in € (BTW ex)		14,67
Prijs in € (21% BTW in)		17,75

*voor kleinere plafondopeningen moeten de afdeklatten worden afgekort.

Opgelet: LXL-P/-W verkrijgbaar in naturel houtkleur (-P) of wit (-W) voor de trappen LWS, LWK, LTK, LWT, LWL, LWF, LDK, LMS, LMK. LXL-PVC verkrijgbaar in wit voor de trappen LWS, LWK, LTK, LWT, LWL, LWF, LDK, LMS, LMK.

VOETJES LXS



De anti-slip voetjes geven de trap een esthetisch uitzicht en verbeteren de stabiliteit van de ladder.

Prijs in € (BTW ex)	4,19
Prijs in € (21% BTW in)	5,07

Opgelet: verkrijgbaar voor de trappen LWS, LWK, LWZ, LWL, LWF, LTK, LWT met uitzondering van 4-delige trappen.

HANDGREEP LXH

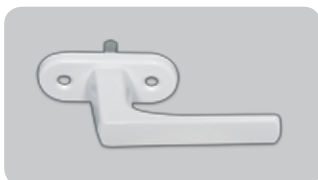


Dankzij de rode metalen handgreep verhoogt de veiligheid en het gebruikscomfort bij het belopen van de trap.

Handgreep LXH	Beschikbaar voor de trappen:		
	LWS, LWK, LWZ, LTK, LWT, LWF-45, LMS, LMK, LMF-45*		LDK
Type te monteren op het bovenste trapdeel	LXH 50/13 (kastlengte ≤ 100 cm)	LXH 75/13 (kastlengte > 100 cm)	LXH 75/16
Prijs in € (BTW ex)	18,86		
Prijs in € (21% BTW in)	22,83		

* voor zoldertrap LMF 45 is de handgreep LXH enkel beschikbaar voor de types met plafondhoogte 280 en 305 cm

KLINK LXZ



De klink maakt het mogelijk het bovenluik LXW te openen en te sluiten vanuit de zolderruimte.

Prijs in € (BTW ex)	18,86
Prijs in € (21% BTW in)	22,83



VERHOINGSKAST LXN

De dennenhouten verhogingskast past ideaal op de montagekast van de zoldertrappen, waardoor de doorgang in het plafond esthetisch kan worden afgewerkt. De verhogingskast heeft een standaardhoogte van 10 cm.

Afmetingen plafondopening [cm]	51 x 80	55 x 111	60 x 90	60 x 94	60 x 100	60 x 111	60 x 120	60 x 130	60 x 140	70 x 80	70 x 94	70 x 100	70 x 111	70 x 120	70 x 130	70 x 140	86x130
Prijs in € (BTW ex)	52,40	60,79	58,69	54,50	54,50	54,50	58,69	67,07	75,46	58,69	58,69	60,79	60,79	62,88	71,27	81,75	83,84
Prijs in € (21% BTW in)	63,41	73,55	71,01	65,94	65,94	65,94	71,01	81,16	91,30	71,01	71,01	73,55	73,55	76,09	86,23	98,91	101,45

Opgelet: verkrijgbaar voor alle trappen uitgezonderd LSF. Bij bestelling van een verhogingskast dient u naast de afmetingen ook het model van de zoldertrap op te geven, waarop LXN zal worden gemonteerd.

Niet-standaard afmetingen op vraag.



BOVENLUIK LXW

Het bovenluik voorkomt dat er zich stof op het luik en op de ladder verzamelt wanneer de zoldertrap gesloten is. Het verbetert de thermische isolatie en luchtdichtheid van de trappen waarop het wordt gemonteerd. De kast van het luik heeft een hoogte van 20 cm.

Afmetingen plafondopening [cm]	51 x 80	55 x 111	60 x 90	60 x 94	60 x 100	60 x 111	60 x 120	60 x 130	60 x 140	70 x 80	70 x 94	70 x 100	70 x 111	70 x 120	70 x 130	70 x 140	86x130
Prijs in € (BTW ex)	144,63	155,11	153,01	146,72	146,72	146,72	150,92	159,30	161,40	153,01	153,01	155,11	155,11	155,11	159,30	161,40	163,49
Prijs in € (21% BTW in)	175,00	187,68	185,14	177,54	177,54	177,54	182,61	192,75	195,29	185,14	185,14	187,68	187,68	187,68	192,75	195,29	197,83

Opgelet: verkrijgbaar voor alle trappen uitgezonderd LDK en LSF. Voor 4-delige trappen LWS/LWK en voor LST/LSZ moet (vóór de montage van LXW) een verhogingskast LXN worden gemonteerd. Bij bestelling van een bovenluik dient u naast de afmetingen ook het model van de zoldertrap op te geven, waarop het luik zal worden gemonteerd.

Niet-standaard afmetingen op vraag.



TRAPTREDE LXT

De traptrede kan gebruikt worden voor een gemakkelijkere toegang tot de zolderruimte en wordt geplaatst tussen de laatste traptrede en de bovenliggende vloer. Hierdoor wordt het comfort en de veiligheid verhoogd. Deze trede wordt zeker aanbevolen bij plaatsing van het LXW bovenluik.

	LXT 300
Prijs in € (BTW ex)	31,44
Prijs in € (21% BTW in)	38,04

Opgelet: verkrijgbaar voor de trappen LWS/LWK, LWL, LWZ, LMS, LMK. LXT-280 te gebruiken bij LWS/LWK wanneer kastbreedte = 55 cm en bij LWL wanneer kastbreedte = 60 cm.



MONTAGEHOEKEN L XK

Met de snelmontagehoeken kan de trap gemakkelijker en sneller in het plafond worden gemonteerd. Voor montage in plafonds met een max. dikte van 35 cm (39 cm voor de LTK en 43 cm voor de LWT en LWF).

Prijs in € (BTW ex)	16,77
Prijs in € (21% BTW in)	20,29

Opgelet: verkrijgbaar voor de trappen LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF, LDK, LMS, LMK.



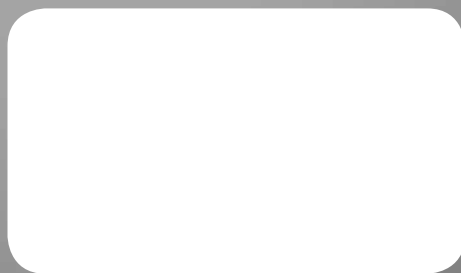
ISOLATIEKIT LXD

De isolatiekit zorgt voor een luchtdichte, thermisch geïsoleerde aansluiting tussen de kast van de zoldertrap en de opening in het plafond, waardoor een koudebrugvrije installatie, nodig in lage-energiewoningen en passiefhuizen, mogelijk wordt. De kit bevat: een luchtdichte kraag, isolatiemateriaal (schapenwol stroken) en een damp-open kraag.

Afmetingen plafondopening [cm]	60x120	70x120	86x140
Prijs in € (BTW ex)	31,44	31,44	41,92
Prijs in € (21% BTW in)	38,04	38,04	50,72

Opgelet: verkrijgbaar voor de trappen LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LDK, LMS, LMK.

*Voor afmetingen < 86x140 cm (behalve voor de standaard 60x120 en 70x120) de LXD 86x140 bijsnijden.



www.fakro.be

Prijslijst vatbaar voor wijziging zonder voorbericht en onder voorbehoud van drukfouten.