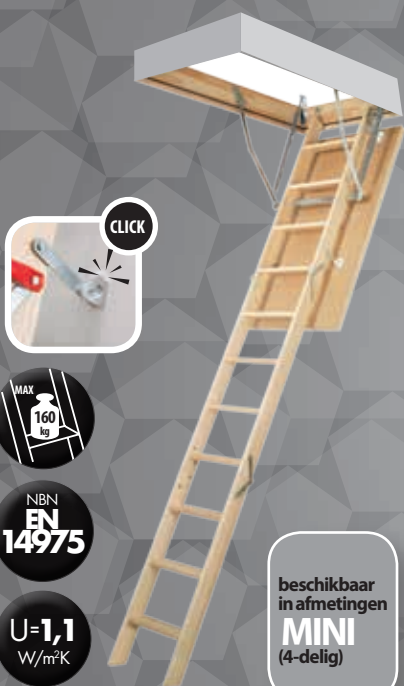




ZOLDERTRAPPEN
MOLENAARSTRAPPEN
VERKOOPPRIJZEN OP 01.06.2018

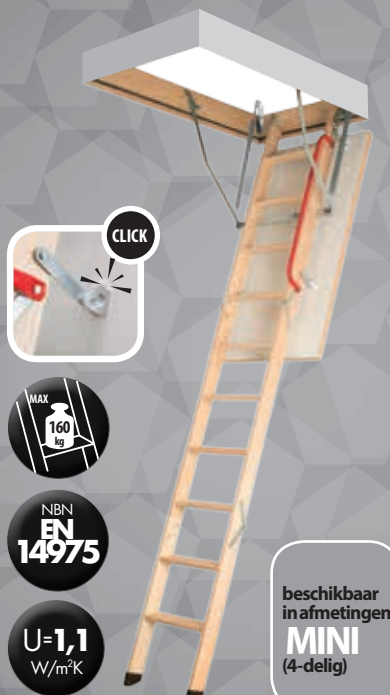
3- en 4-delige OPVOUWBARE ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER

LWS Smart



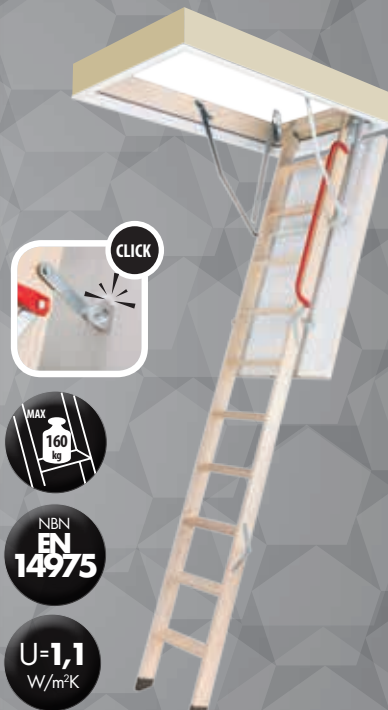
De **LWS Smart** zoldertrap is een 3- of 4-delige opvouwbare trap met houten ladder en thermisch geïsoleerd luik. Dankzij de innovatieve constructie, kan het luik tijdens de montage worden losgemaakt waardoor de trap snel en eenvoudig door één persoon kan worden geplaatst.

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

LWL Lux



NBN
EN
14975

U=1,1
W/m²K

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 opplooiën en uitvouwen van de ladderdelen versoepeld, en wordt aldus een grotere veiligheid en gebruikscomfort verkregen.

LTK Energy



4
Klasse
NBN EN
12207



NBN
EN
14975

U=0,68
W/m²K

beschikbaar
in afmetingen
MINI
(4-delig)

De **LTK Energy** zoldertrap is een 3- of 4-delige opvouwbare trap met houten ladder en extra thermisch geïsoleerd luik (U=0,68 W/m²K), bestemd voor gebouwen waar grote temperatuurverschillen optreden tussen de bovenverdieping en de ongebruikte zolder. Hoogste klasse van luchtdichtheid (klasse 4).

LWT/LWT Passive House



4
Klasse
NBN EN
12207



NBN
EN
14975

U=0,51
W/m²K

LWT Passive House

De **LWT** zoldertrap is een 3- of 4-delige opvouwbare trap met houten ladder en extra thermisch geïsoleerd luik (U=0,51 W/m²K) 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 passiefhuiswoningen kan worden toegepast.



voetjes



wit geïsoleerd luik



dichtingsband
rondom



2 handgrepen



slipvaste treden
die voor de trapbomen uitsteken



mechanisme met gasdrukveer



mogelijkheid om extra
toebehoren te monteren



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



voetjes
(enkel voor de 3-delige)



wit geïsoleerd luik



x2
dichtingsband rondom



handgreep



slipvaste treden
tussen de trapbomen



eenvoudige installatie



mogelijkheid om extra
toebehoren te monteren



voetjes
(enkel voor de 3-delige)



wit geïsoleerd luik



x3
dichtingsband rondom



handgreep



slipvaste treden
tussen de trapbomen



eenvoudige installatie



isolatieset PASSIVE HOUSE
(enkel voor LWT Passive House)



mogelijkheid om extra
toebehoren te monteren

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- of 4-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.

Smart LMS Komfort LMK



MAX
200
kg

NBN
EN 14975

U=1,1
W/m²K

De hier afgebeelde trap is de LMK Komfort

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

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



voetjes
(enkel voor de 3-delige)



brandwerend luik



dichtingsband rondom



handgreep



slipvaste treden
tussen de trapbomen



mogelijkheid om extra
toebehoren te monteren



geen voetjes



wit geïsoleerd luik



dichtingsband rondom



handgreep



slipvaste treden die voor
de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra
toebehoren te monteren



voetjes



beige geïsoleerd luik - LMS



wit geïsoleerd luik - LMK



dichtingsband rondom



handgreep - LMK



slipvaste 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

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 metaal frame met geïntegreerde metalen afdekplaten 35 mm breed en snelmontagesysteem. Samen met de aanpasbare ladderlengte kan also de trap eenvoudig en snel worden gemonteerd.

LMP



* Max. plafondhoogte

De **LMP** zoldertrap is een 3-delige opvouwbare trap met dennenhouten kast, metalen ladder en thermisch geïsoleerd luik. Deze nieuwe generatie van zoldertrappen maakt toegang tot de zolderruimte in zeer hoge kamers mogelijk, en dit met behoud van maximaal comfort en veiligheid voor de gebruiker.

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 EI₄₅ min volgens NBN EN 13501-2.



uitschuifbare voetjes



wit geïsoleerd luik



afdekplaten



dichtingsband rondom



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep



slipvast treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



systeem voor snelle montage in het plafond



voetjes



wit geïsoleerd luik



dichtingsband rondom



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep



slipvast treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



366 cm voor hoge ruimten



voetjes



brandwerend luik



dichtingsband rondom



handgreep (bij plafondhoogte 280 en 305 cm)



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



slipvast treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



358 cm voor hoge ruimten (bij plafondhoogte 358 cm)

SCHAARTRAPPEN

LMF 60



NBN
EN 13501-2
EI, 60

MAX
200 kg

NBN
EN 14975

U=0,79
W/m²K

* Interne berekening fabrikant

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 afdekplaten en aanpasbare ladderlengte!

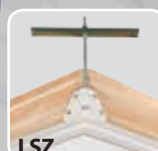
LST/LSZ



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 afdekplaten 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 afdekplaten. Deze trap houdt de verspreiding van vuur en rook tegen van beneden naar boven en omgekeerd.



uitschuifbare voetjes



brandwerend luik



afdekplaten



dichtingsband rondom



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep



slipvast treden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren



systeem voor snelle montage in het plafond



wit geïsoleerd luik



afdekplaten



dichtingsband rondom



slipvast 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



afdekplaten



slipvast 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

** Intern onderzoek fabrikant

DWF 45



U=0,64*
W/m²K

4 Klasse
NBN
EN12207

NBN
EN 13501-2
EI, 45

* Interne berekening fabrikant

** Intern onderzoek 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 afdekklatten en het deurkader. De deur bestaat uit een kader van grenenhout. 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.

* Interne berekening fabrikant geldt voor de deurvlugel



wit deurblad



grenen kozijn



dichting rondom



klink



wit deurblad



grenen kozijn



dichting rondom



klink



wit brandwerend
deurblad



grenen kozijn



dichting rondom



klink



3 jaar
garantie

volledig gemonteerd,
gereed om snel in te bouwen

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
(MSP Pivot)



enkel afgelakt - mogelijk in wit
(MSP-W) en zwart (MSP-C)



dubbel afgelakt - mogelijk in volgende
RAL kleuren: 1017, 3014, 3015, 5012,
5022, 6019, 6026, 7006, 7016 (MSP RAL)



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



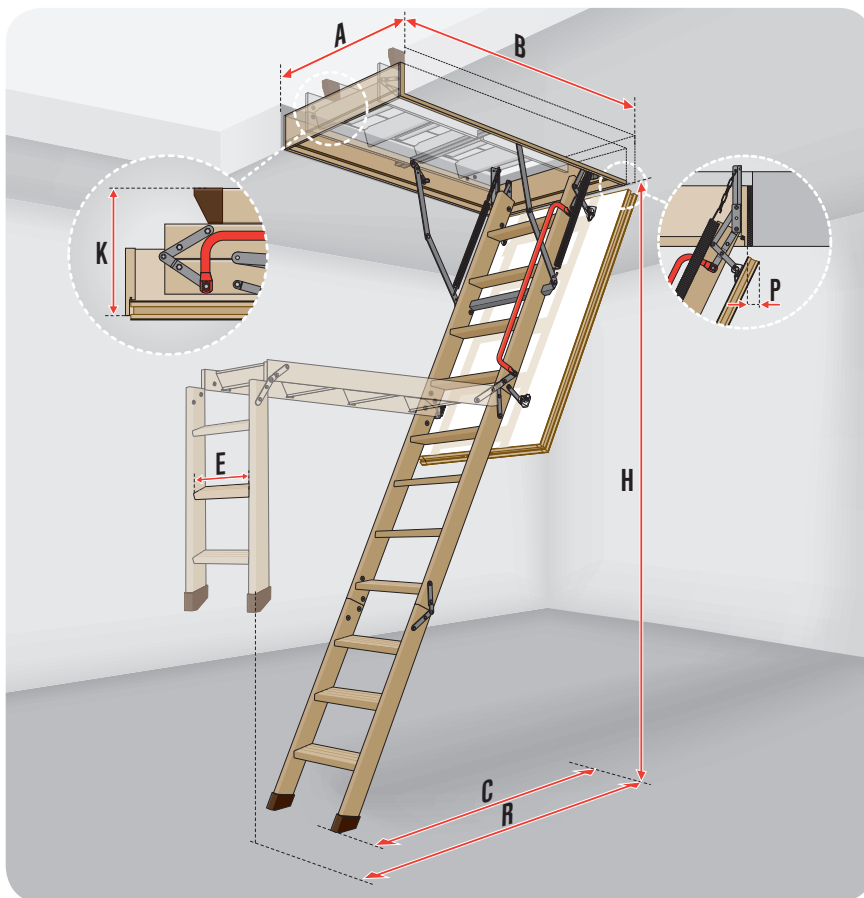
montagebenodigdheden meegeleverd

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 luik [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]	280/305

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
Plafondhoogte [cm]	H	280												305			
Min. plafondhoogte* [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 opgeplooide trap [cm]	K	27	35		27		35		27		35		27				
Lengte tredevlak [cm]	E	30							34								
Uitwijking na opening [cm]	P								4								

LWS Smart

Prijs in € (BTW ex)	132,43	148,99	148,99	132,43	132,43	136,57	148,99	157,26	134,50	134,50	136,57	148,99	157,26	159,33	159,33	167,61
Prijs in € (21% BTW in)	160,24	180,27	180,27	160,24	160,24	165,25	180,27	190,29	162,75	162,75	165,25	180,27	190,29	192,79	192,79	202,81

LWK Komfort

Prijs in € (BTW ex)	155,20	173,82	173,82	157,26	155,20	161,40	173,82	180,03	157,26	159,33	171,75	188,30	188,30	190,37	190,37	204,86
Prijs in € (21% BTW in)	187,79	210,32	210,32	190,29	187,79	195,30	210,32	217,83	190,29	192,79	207,82	227,85	227,85	230,35	230,35	247,88

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
Plafondhoogte [cm]	H		280				305	
Min. plafondhoogte* [cm]			232				246	
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R		156				175	
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C		120				135	
Hoogte opgeplooide trap [cm]	K			27				
Lengte tredevlak [cm]	E				34			
Uitwijking na opening [cm]	P				4			

LWZ Plus

Prijs in € (BTW ex)	227,62	237,97	258,66	269,00	289,70	300,04	310,39
Prijs in € (21% BTW in)	275,42	287,94	312,98	325,50	350,53	363,05	375,57

LWL Lux

	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	60x140	70x140
	58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	58x138,4	68x138
		280					305	
		260					260	
		164					179	
		122					130	
			34					
	30		34		30		34	

LWL Lux

Prijs in € (BTW ex)	206,93	211,07	227,62	250,38	250,38	252,45	252,45	271,07
Prijs in € (21% BTW in)	250,38	255,39	275,42	302,96	302,96	305,47	305,47	328,00

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

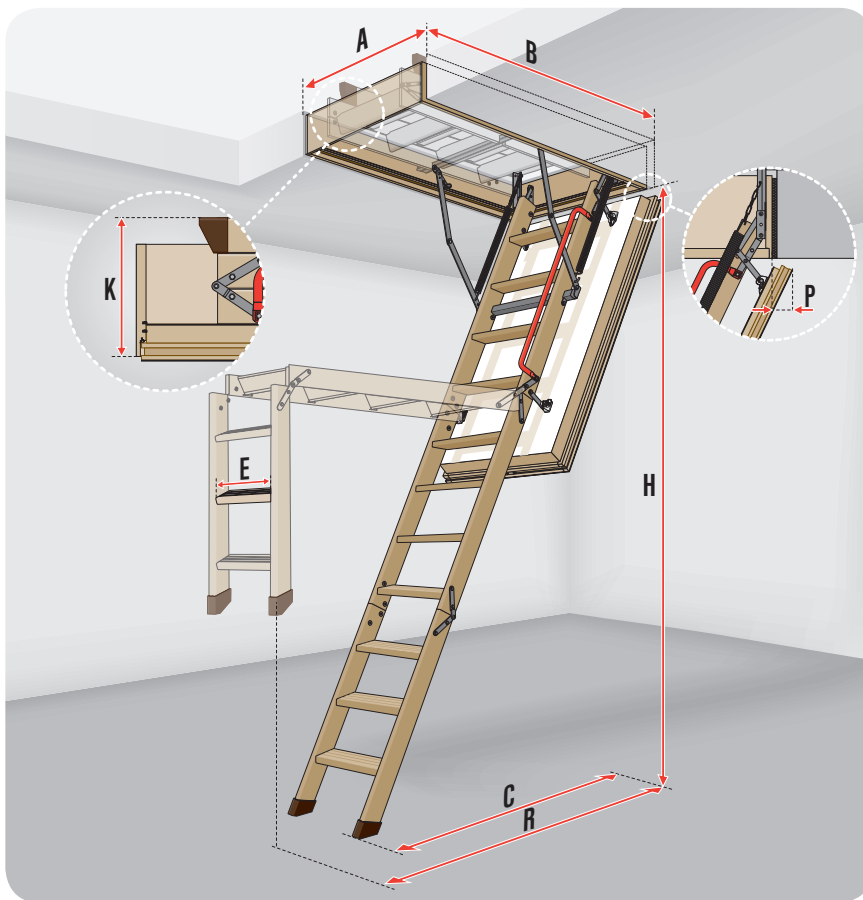
Indicatieve levertermijn in werkdagen

3 10 20

PRIJZEN/SCHEMA

ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER

LTK Energy/LWT/LWT PH/LWF45



TECHNISCHE GEGEVENS

	LTK Energy	LWT LWT PH	LWF ₄₅
Maximale belasting [kg]	160		
U-waarde kast + luik [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		

* Interne berekening fabrikant

LTK Energy

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	55x100	60x100	70x100	55x120	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Buitenafmetingen kast [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	53x118,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Plafondhoogte [cm]	H	280								305		
Min. plafondhoogte* [cm]		253			235					243		
Aantal delen [stuks]		4			3							
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R	136			164					178		
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C	123			129					139		
Hoogte opgeplooide trap [cm]	K	42			35							
Lengte tredevlak [cm]	E	30	34									
Uitwijking na opening [cm]	P	3										

LWT

55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
280							305		
253		234					255		
4		3							
136		164					175		
123		127					135		
43,5		36					33		
30	34								
4		4,5					6,5		

LTK Energy

Prijs in € (BTW ex)	256,66	256,66	265,14	229,08	229,08	237,57	246,05	256,66	277,87	286,35	294,84
Prijs in € (21% BTW in)	310,56	310,56	320,82	277,19	277,19	287,46	297,72	310,56	336,22	346,49	356,76

LWT

Beschikbaar vanaf III kwartaal 2018	296,96	305,45	313,93	322,41	343,63	352,11	360,60
	359,32	369,59	379,86	390,12	415,79	426,05	436,32

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		
Aantal delen [stuks]		4			3			
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R	164				178		
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C	127				137		
Hoogte opgeplooide trap [cm]	K	36						
Lengte tredevlak [cm]	E	34						
Uitwijking na opening [cm]	P	45						

LWF 45

55x100	60x100	70x100	55x120	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	55x130	70x130	55x140	70x140	86x130
53 x 98	58 x 98	68 x 98	53 x 118	58 x 118	68 x 118	68 x 128	68 x 138	84 x 128	53 x 128	68 x 128	53 x 138	68 x 138	84 x 128
280									305				
253			234						242				
4			3										
138			164						178				
126			129						139				
44			37										
30	34												
4													

LWT Passive House

Prijs in € (BTW ex)	509,08	517,56	526,04	534,53	555,74	564,23	572,71
Prijs in € (21% BTW in)	615,98	626,25	636,51	646,78	672,45	682,71	692,98

LWF 45

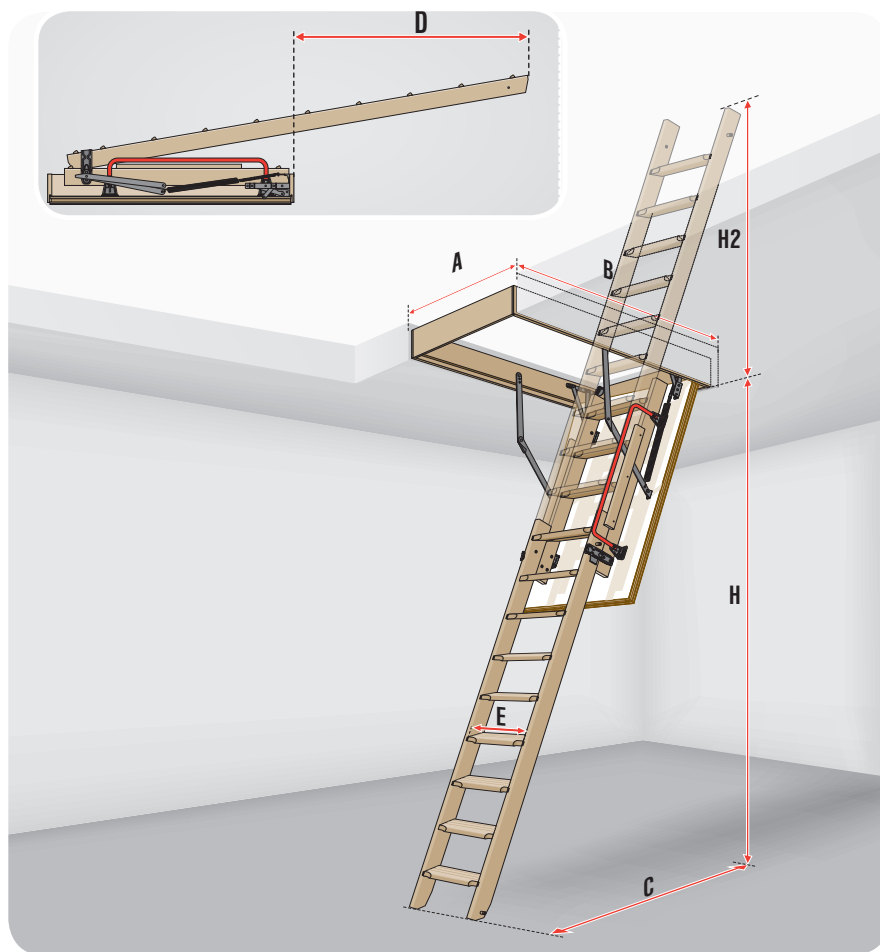
Beschikbaar vanaf III kwartaal 2018	352,11	352,11	354,23	356,35	358,47	364,84	360,60	360,60	362,72	362,72	366,96
	426,05	426,05	428,62	431,19	433,75	441,45	436,32	436,32	438,89	438,89	444,02

* 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 ZOLDERTRAP LDK MET HOUTEN LADDER



TECHNISCHE GEGEVENS

	LDK
Maximale belasting [kg]	160
U-waarde luik [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]	280 305 335

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				305				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]						35							

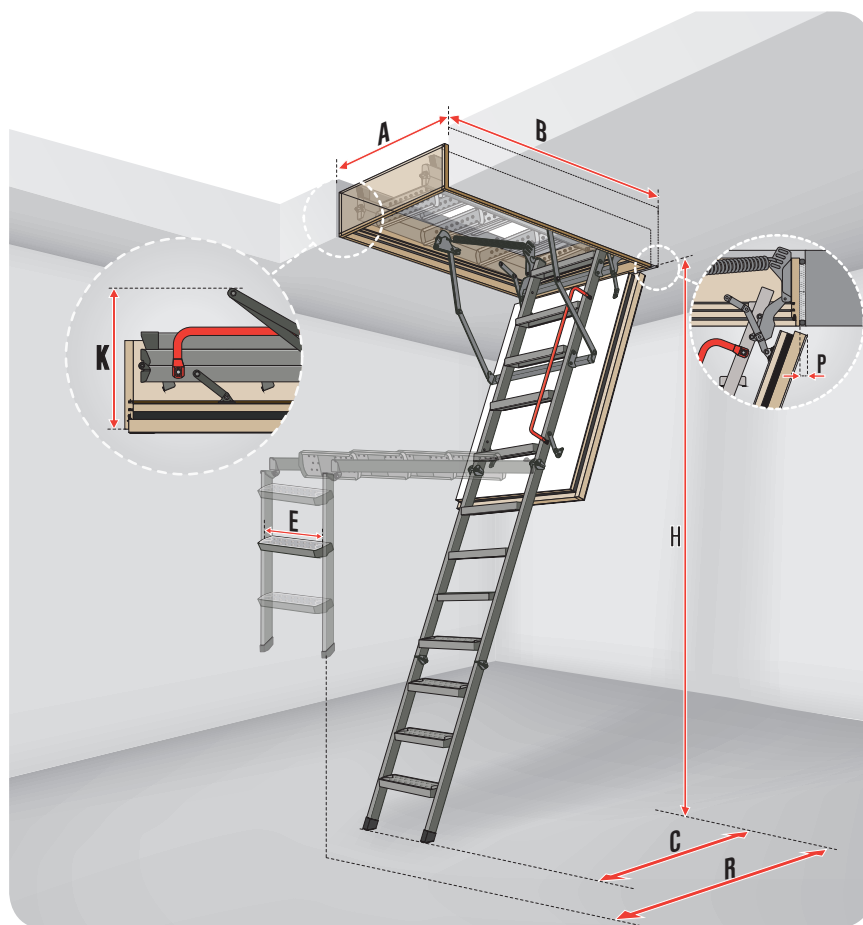
LDK

Prijs in € (BTW ex)	174,31	180,68	199,77	214,61	197,53	203,90	222,99	237,84	202,18	208,54	227,63	242,48
Prijs in € (21% BTW in)	210,92	218,62	241,72	259,68	239,02	246,72	269,81	287,78	244,63	252,33	275,43	293,40

* 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/LMP/LMF60/LMF45



TECHNISCHE GEGEVENS

	LMS Smart LMK Komfort	LML Lux	LMP	LMF 60	LMF 45
Maximale belasting [kg]	200				
U-waarde luik [W/m²K]	1,1			0,79*	0,6**
Brandwerendheid EI [min]	—			EI,60	EI,45
Dikte thermische isolatie [cm]	3			8	7,4
Dikte luik [cm]	3,6			8,2	8
Hoogte kast [cm]	14	31,5	18	16	22
Breedte tredevlak [cm]	8	13	8	13	8
Max. plafondhoogte [cm]	280/305		366	280/305	280/305/358

* Interne berekening fabrikant | ** Interne berekening fabrikant kast + luik

LMP

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	60x144	70x144	86x144
Buitenafmetingen kast [cm]		58x142,2	68x142,2	84x142,2
Plafondhoogte [cm]	H		366	
Min. plafondhoogte* [cm]			300	
Benodigde ruimte bij uitplooien [cm]	R		196	
Benodigde ruimte na uitplooien [cm]	C		145	
Hoogte opgeplooide trap [cm]	K		32	
Lengte tredevlak [cm]	E		34	

LMP

Prijs in € (BTW ex)	558,70	579,39	620,78
Prijs in € (21% BTW in)	676,03	701,07	751,14

LMS Smart/LMK Komfort

Afmetingen plafondopening [cm]	AxB	60*x111	60x120	70x120	70**x130	70x140	60***x130	70x130	70x140
Buitenafmetingen kast [cm]		58x111	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 opgeplooide trap [cm]	K				25,5				
Lengte tredevlak [cm]	E				34				
Uitwijking na opening [cm]	P				—				

* ook in 55 (breedte kast = 55 cm) en 58 | ** ook in 58 en 60 | *** ook in 58

LMS Smart

Prijs in € (BTW ex)	169,68	169,68	171,75	177,96	190,37	198,65	198,65	211,07
Prijs in € (21% BTW in)	205,31	205,31	207,82	215,33	230,35	240,37	240,37	255,39

LMK Komfort

Prijs in € (BTW ex)	198,65	198,65	202,79	202,79	211,07	260,73	260,73	275,21
Prijs in € (21% BTW in)	240,37	240,37	245,37	245,37	255,39	315,48	315,48	333,01

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 opgeplooide trap [cm]	K				34				
Lengte tredevlak [cm]	E				35				

LMF 60

Prijs in € (BTW ex)	1399,96	1421,17	1463,59	1484,80	1506,01	1527,23	1590,86	1569,65
Prijs in € (21% BTW in)	1693,95	1719,61	1770,95	1796,61	1822,28	1847,94	1924,94	1899,28

LMF 45

60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x140	70x140	86x140
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x138	68x138	84x138
		280				305			358	
		234				234			300	
		164				167			194	
		129				135			155	
		41							39	
					34					
					4					

LMF 45

517,32	527,66	548,36	558,70	569,05	589,74	610,43	620,78	827,71	869,09	910,48
625,95	638,47	663,51	676,03	688,55	713,59	738,62	751,14	1001,53	1051,60	1101,68

LML Lux

60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6
		280						305		
		233						256		
		165						176		
		120						130		
					31,5					
					35					

LML Lux

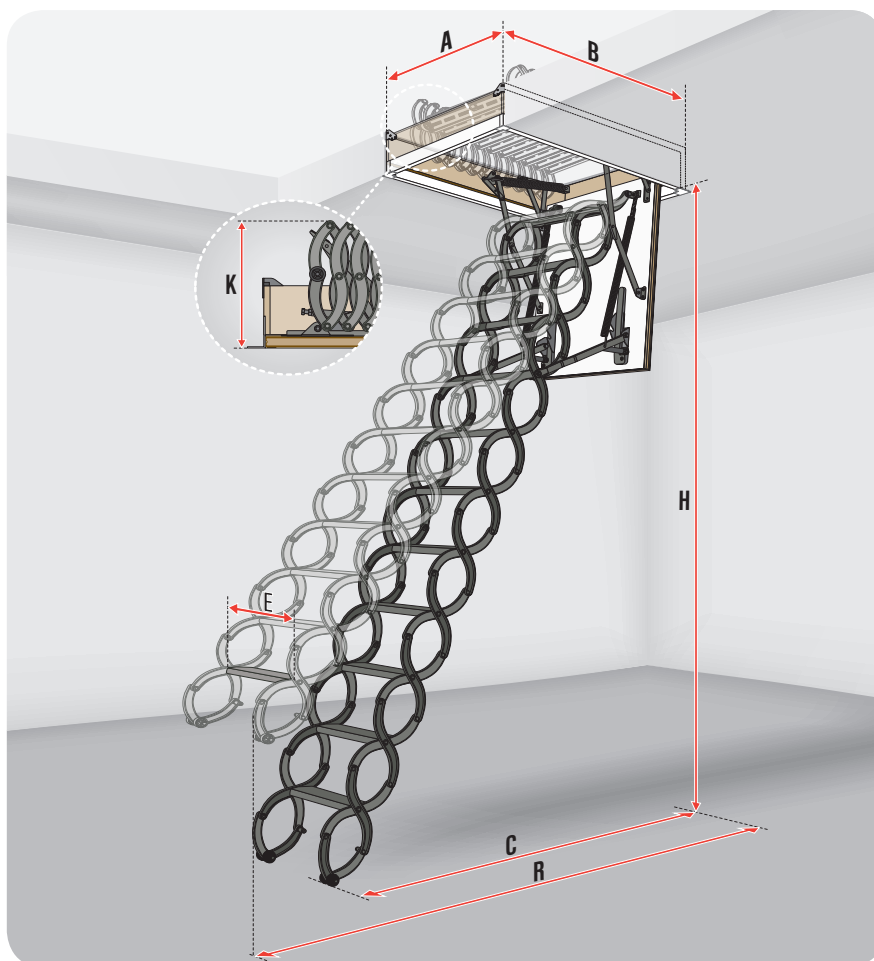
438,68	453,17	473,86	494,55	666,30	718,04	504,90	515,25	525,59	697,34	749,07
530,81	548,34	573,37	598,41	806,23	868,82	610,93	623,45	635,97	843,79	906,38

* 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 luik [W/m²K]	1,1		1,8*
Brandwerendheid EI ₂ [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	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 opgeplooide trap [cm]	K	38,2				
Lengte tredevlak [cm]	E	26	30		38	

LST

Prijs in € (BTW ex)	316,05	328,78	341,50	328,78	354,23
Prijs in € (21% BTW in)	382,42	397,82	413,22	397,82	428,62

LSZ

Prijs in € (BTW ex)	413,62		426,35	449,68
Prijs in € (21% BTW in)	500,48		515,88	544,12

LSF

	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
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 opgeplooide trap [cm]	K	46						
Lengte tredevlak [cm]	E	30	32		40			

LSF

Prijs in € (BTW ex)	579,07	579,07	579,07	579,07	579,07	579,07	579,07	579,07
Prijs in € (21% BTW in)	700,68	700,68	700,68	700,68	700,68	700,68	700,68	700,68

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)	36,70		
Prijs in € (21% BTW in)	44,40		

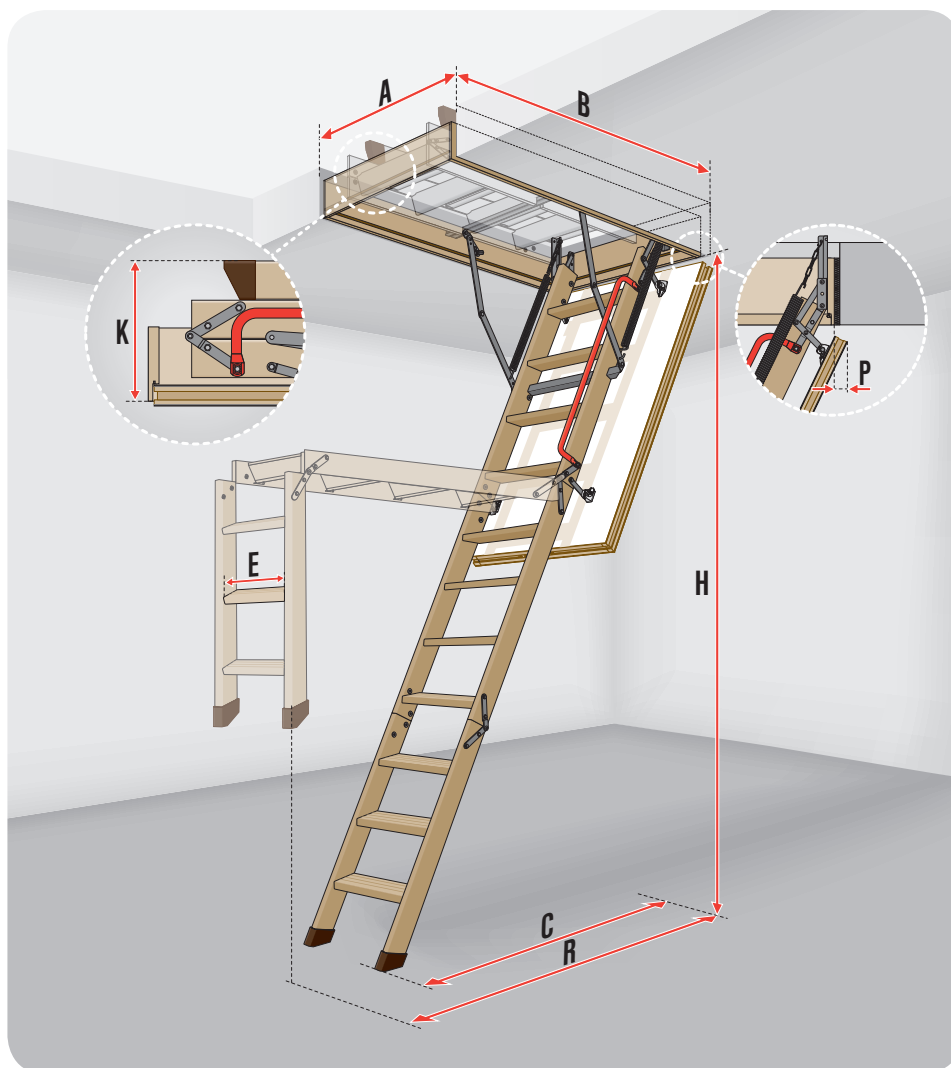
Standaardlengte ladder – 1 trede	Standaardlengte ladder	Standaardlengte ladder + 1 trede
240 - 270	270-300	300 - 320
165	170-180	185 - 210
100 - 140	165-130	120 - 140
46		

LSS losse trede	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Afmeting A	50	60	70
Prijs in € (BTW ex)	36,70		
Prijs in € (21% BTW in)	44,40		

Indicatieve levertermijn in werkdagen

3	10	20
---	----	----

LWK Komfort ZOLDERTRAPPEN OP MAAT



Bij het bestellen van LWK Komfort zoldertrappen op maat, moeten de juiste afmetingen van de plafondopening worden opgegeven (**A** en **B**) alsook de plafond-opening **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 plafond-opening 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 uitplooien (zwenkruimte **R**) en na het uitplooien (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 uitplooien [cm]	Benodigde ruimte na uitplooien [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 ≤ A < 58	58 ≤ A
lengte tredevlak E [cm]	30	34

4-delige trap

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

LWK Komfort

Prijs in € (BTW ex)	$2(A+B) \cdot 0,80$
Prijs in € (21% BTW in)	$2(A+B) \cdot 0,968$

* A en B in [cm]

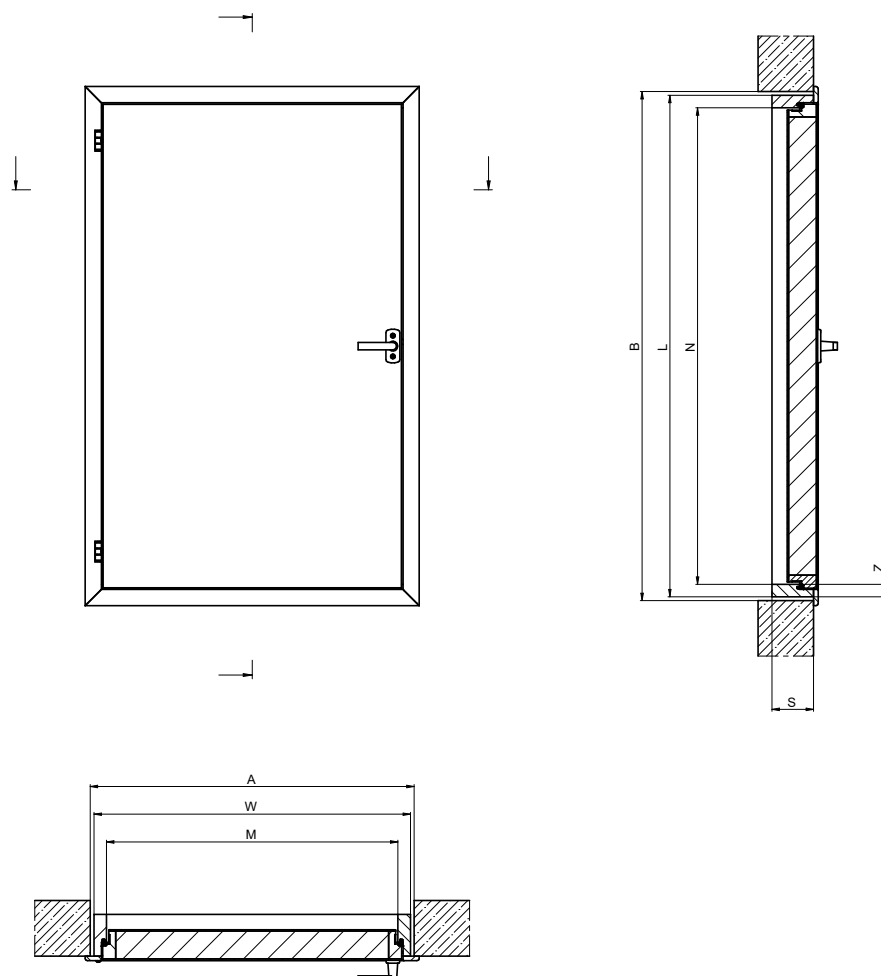
Indicatieve levertermijn in werkdagen

3

10

20

PRIJZEN/SCHEMA VOOR KNIESCHOTDEUREN



DWK / DWT / DWF 45

Afmetingen wandopening [cm]	AxB	55x80	60x60	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Buitenafmetingen deurenkader [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
Binnenafmetingen deurenkader [cm]	MxN	48x73	53x53	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Breedte deurenkader [cm]	S	9							
Dikte deurenkader [cm]	Z	2,7							

DWK

Prijs in € (BTW ex)	75,85	75,85	78,02	80,19	82,36	80,19	82,36	84,52
Prijs in € (21% BTW in)	91,78	91,78	94,41	97,03	99,65	97,03	99,65	102,27

DWT

Prijs in € (BTW ex)	112,70	114,86	114,86	117,03	119,20	117,03	119,20	121,37
Prijs in € (21% BTW in)	136,36	138,99	138,99	141,61	144,23	141,61	144,23	146,85

DWF 45

Prijs in € (BTW ex)	175,55	177,72	177,72	182,05	184,22	182,05	184,22	188,55
Prijs in € (21% BTW in)	212,41	215,04	215,04	220,28	222,90	220,28	222,90	228,15

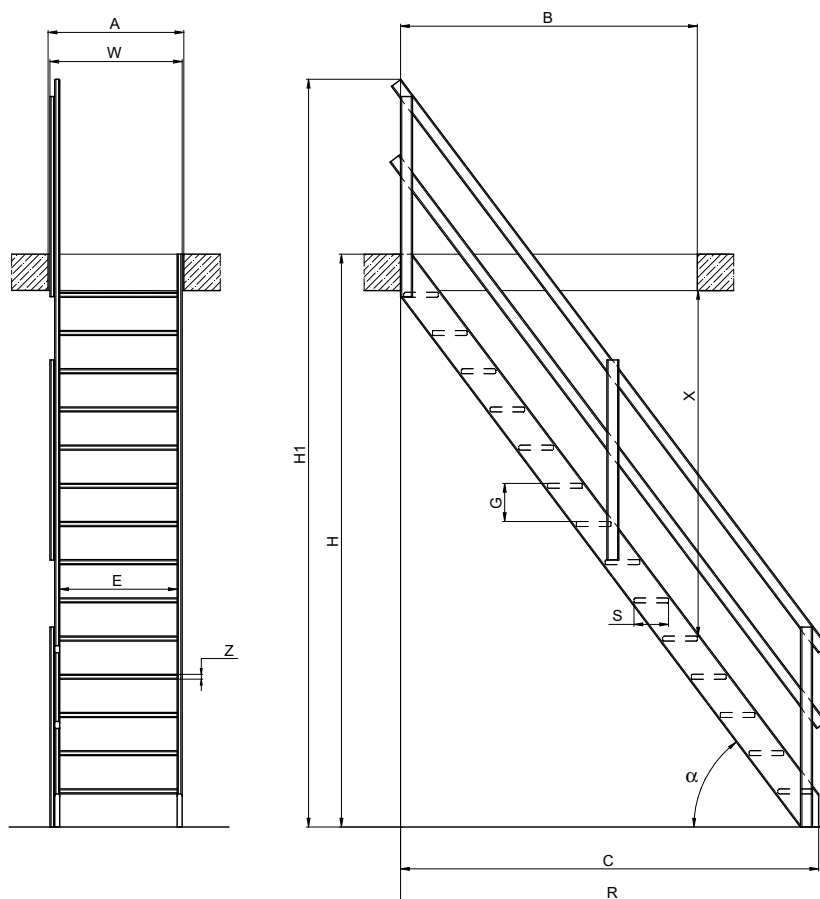
Indicatieve levertermijn in werkdagen

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 _t	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)	169,68
Prijs in € (21% BTW in)	205,31

MSP-W en MSP-C

Prijs in € (BTW ex)	227,62
Prijs in € (21% BTW in)	275,42

MSP RAL

Prijs in € (BTW ex)	331,08
Prijs in € (21% BTW in)	400,61

MSU Universal

Prijs in € (BTW ex)	202,37
Prijs in € (21% BTW in)	244,87

MXH-U

Prijs in € (BTW ex)	66,76
Prijs in € (21% BTW in)	80,78

MSA Altero

Prijs in € (BTW ex)	221,41
Prijs in € (21% BTW in)	267,91

MXH-A

Prijs in € (BTW ex)	58,05
Prijs in € (21% BTW in)	70,24

MSS Superior

Prijs in € (BTW ex)	231,76
Prijs in € (21% BTW in)	280,43

MXH-S

Prijs in € (BTW ex)	64,75
Prijs in € (21% BTW in)	78,35

MSW Winder

	MSW-L	MSW-R
Prijs in € (BTW ex)	151,06	151,06
Prijs in € (21% BTW in)	182,78	182,78

Indicatieve levertermijn in werkdagen

3

10

20

TOEBEHOREN VOOR ZOLDERTRAPPEN

TRAPHEK LXB-U



UNIVERSELE
AFMETING
moet niet ingekort
worden

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)	62,52
Prijs in € (21% BTW in)	75,65

Opgelet: verkrijgbaar voor alle trappen.

AFDEKLATTEN LXL



De afdekplaten 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 (afdekplaten LXL) of van PVC (afdekplaten LXL-PVC).

	LXL-P/-W	LXL-PVC
Afmetingen plafondopening [cm]	70x140 en 86x144*	60/70x120 en 86x140/144*
Dikte afdekplaat [cm]	1	1
Breedte afdekplaat [cm]	3,5	3,3
Prijs in € (BTW ex)	15,63	
Prijs in € (21% BTW in)	18,91	

*voor kleinere plafondopeningen moeten de afdekplaten worden afgekort.

Opgelet: LXL-P/-W verkrijgbaar in naturel houtkleur (-P) of wit (-W) voor de trappen

LWS, LWK, LTK, LWT, LWL, LWF 45, LDK, LMS, LMK, LMP, LMF 45.

LXL-PVC verkrijgbaar in wit voor de trappen LWS, LWK, LTK, LWT, LWL, LWF 45, LDK, LMS, LMK, LMP, LMF 45.

VOETJES LXS



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

Prijs in € (BTW ex)	5,58
Prijs in € (21% BTW in)	6,75

Opgelet: verkrijgbaar voor de trappen LWS, LWK, LWZ, LWL, LWF 45, LTK, LWT met uitzondering van 4-delige trappen.

HANDGREEP LXH

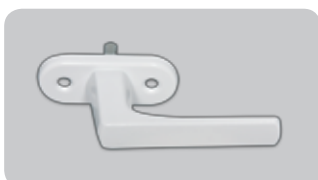


Dankzij de rode metalen handgreep verhoogt de veiligheid en het gebruikscomfort bij het belopen van de trap.

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)	20,09		
Prijs in € (21% BTW in)	24,31		

* 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 zolder-ruimte.

Prijs in € (BTW ex)	20,09
Prijs in € (21% BTW in)	24,31

Indicatieve levertermijn in werkdagen

3

10

20



VERHOGINGSKAST 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	50 x 100	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
Prijs in € (BTW ex)	60,28	69,22	69,22	66,98	62,52	62,52	62,52	66,98	75,91	84,84	66,98	66,98	69,22	69,22	71,45	80,38	91,54
Prijs in € (21% BTW in)	72,94	83,75	83,75	81,05	75,65	75,65	75,65	81,05	91,86	102,66	81,05	81,05	83,75	83,75	86,45	97,26	110,77

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	50 x 100	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
Prijs in € (BTW ex)	156,29	167,46	167,46	165,22	158,53	158,53	158,53	162,99	171,92	174,15	165,22	165,22	167,46	167,46	167,46	171,92	174,15
Prijs in € (21% BTW in)	189,11	202,62	202,62	199,92	191,82	191,82	191,82	197,22	208,03	210,73	199,92	199,92	202,62	202,62	202,62	208,03	210,73

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 LXT-300 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 280	LXT 300
Prijs in € (BTW ex)	33,49	33,49
Prijs in € (21% BTW in)	40,52	40,52

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



MONTAGEHOEKEN LXX

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 LMP en 43 cm voor de LWT en LWF).

	LXX
Prijs in € (BTW ex)	22,33
Prijs in € (21% BTW in)	27,02

Opgelet: verkrijgbaar voor de trappen LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF 45, LDK, LMS, LMK, LMP en LMF 45.



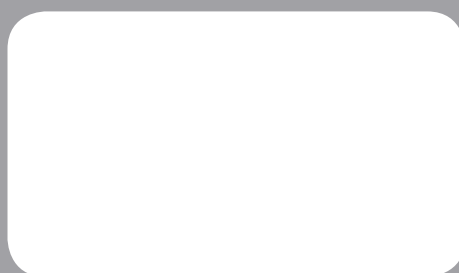
ISOLATIEKIT LXD

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-energiehuizen 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)	33,49	33,49	44,66
Prijs in € (21% BTW in)	40,52	40,52	54,03

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