



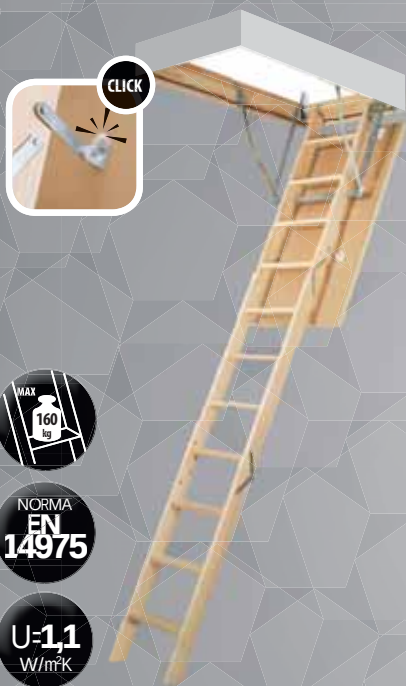
SCHODY
STRYCHOWE
04. 2016

25
LAT
INNOWACYJNOŚCI

FAKRO®

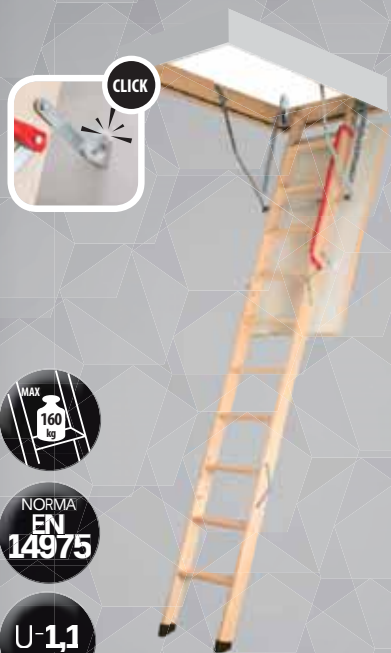
SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

LWS Plus



Schody **LWS Plus** to schody z 3- lub 4-segmentową drewnianą drabiną i bieżową klapą termoizolacyjną. Innowacyjne rozwiązania zastosowane w nowej konstrukcji schodów LWS Plus zapewniają wysoki komfort użytkowania oraz szybki i prosty montaż w stropie.

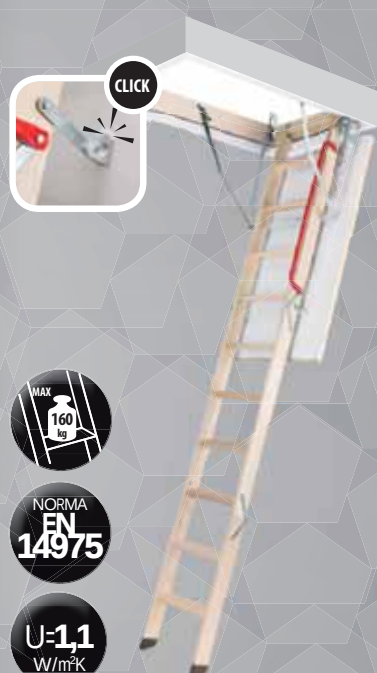
LWK Plus



Schody **LWK Plus** posiadają wszystkie zalety nowej konstrukcji, dodatkowo wyposażone są w estetycznie wykończoną termoizolacyjną klapę w kolorze białym, poręcz oraz stopki.

LWZ Plus

nowość!



Schody strychowe **LWZ Plus** łączą zalety nowej konstrukcji z systemem szybkiego montażu. Stała rama zintegrowana z kątownikami szybkiego montażu i metalowymi listwami wykończeniowymi pozwalają na bardzo szybki montaż i natychmiastowe wykończenie szczeliny pozostałej po zamontowaniu schodów w stropie.



beżowa klapa



uszczelka obwodowa



antypoślizgowe stopnie
równe z policzkami drabiny



prosty montaż



możliwość montażu dodatkowych
akcesoriów



stopki (tylko 3 segmentowe LWK)



biała klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie
równe z policzkami drabiny



prosty montaż



możliwość montażu dodatkowych
akcesoriów



stopki



biała klapa



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie
równe z policzkami drabiny



system szybkiego montażu w stropie



możliwość montażu dodatkowych
akcesoriów

3 lata
gwarancji



kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego
montażu w stropie

LWL Lux



Schody strychowe **LWL Lux** dla zwiększenia bezpieczeństwa i komfortu użytkowania wyposażone zostały w dodatkową poręcz, zamontowaną do środkowego segmentu oraz specjalny mechanizm, który za pomocą sprężyny gazowej wspomaga składanie i rozkładanie drabiny. Specjalna konstrukcja mechanizmu odciążającego klapę pozwoliła wyeliminować zamek.

LTK Energy

nowość!



Schody **LTK Energy** to schody supertermoizolacyjne nowej generacji, przeznaczone do domów energooszczędnych. Gwarantują wysoki komfort użytkowania, doskonałe parametry termoizolacyjne oraz najwyższą 4-tą klasę szczelności.

LWT



Supertermoizolacyjne schody strychowe **LWT** polecane są do budownictwa energooszczędnego, w którym bardzo duży nacisk położony jest na zminimalizowanie strat ciepła. Dzięki doskonałym parametrom termoizolacyjnym wpływają na znaczne oszczędności energii cieplnej w budynku. Schody **LWT** w wersji **PASSIVE HOUSE** **nowość!** przeznaczonej do budownictwa pasywnego dostępne w II poł. 2016.



stopki



biała klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie wysunięte poza policzki drabiny



mechanizm odciążający



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



kompletnie zmontowane, przygotowane do szybkiego montażu w stropie



stopki



biała klapa



dwie uszczelki



poręcz



antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny



prosty montaż



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



stopki



biała klapa



trzy uszczelki



poręcz



antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny



prosty montaż



zestaw izolacyjny PASSIVE HOUSE (tylko dla schodów LWT PASSIVE HOUSE)



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

SCHODY SEGMENTOWE WYSUWANE

LWF 45



EN 13501-2
EI₁ 45

MAX
160
kg

NORMA
EN
14975

U=0,6*
W/m²K

* obliczenia wewnętrzne producenta

Schody **LWF 45** to nowa generacja schodów ognioodpornych doskonale łącząca wysoki poziom ochrony przeciwpożarowej z komfortowym i bezpiecznym dostępem do pomieszczeń strychowych. Klasa odporności ogniowej **LWF EI₁/EI₂ = 45min wg EN 13501-2**.

LDK



MAX
160
kg

NORMA
EN
14975

U=1,1
W/m²K

Schody **LDK** to schody dwusegmentowe, w których dolny segment przesuwany jest względem górnego. Dzięki temu możliwe jest wyeliminowanie odległości zamachowej potrzebnej do rozłożenia schodów segmentowych składanych.

LMS Smart



MAX
200
kg

NORMA
EN
14975

U=1,1
W/m²K

Schody **LMS** to składane schody z 3-segmentową drabinką, w których termoizolacyjna klapa oraz skrzynka wykonane są z drewna sosnowego, natomiast drabinka z metalu.



stopki



klapa ognioodporna



uszczelka



poręcz



antyślizgowe stopnie
równe z policzkami drabiny



możliwość montażu
dodatkowych akcesoriów



biała klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antyślizgowe stopnie
wysunięte poza policzki drabiny



możliwość montażu dodatkowych
akcesoriów



stopki



beżowa klapa



uszczelka obwodowa



antyślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych
akcesoriów

3 lata
gwarancji



kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego
montażu w stropie

SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z METALOWĄ DRABINKĄ

LMK Komfort



Schody **LMK** w odróżnieniu od schodów LMS posiadają białą klapę oraz poręcz, ułatwiającą poruszanie się po schodach.

LML Lux



Schody **LML Lux** to segmentowe schody strychowe, z metalową drabinką, które zaprojektowano w celu zapewnienia najwyższego komfortu użytkowania oraz obsługi przy jednoczesnym uproszczeniu procesu montażu i regulacji długości drabinki do wysokości pomieszczenia.

LMF



* obliczenia wewnętrzne producenta

Rozwiązania jakie wprowadzają schody strychowe **LMF** pozwalają pogodzić surowe wymagania norm ogniowych z bezpiecznym i komfortowym dostępem do pomieszczeń strychowych. Schody **LMF** przez 120 min (EI₂=120min klasyfikacja wg EN 13501-2) zabezpieczają przed przedostawaniem się ognia zarówno od strony strychu jak i pomieszczenia, w którym zostały zamontowane.



stopki



biała klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



kompletnie zmontowane, przygotowane do szybkiego montażu w stropie



wysuwane stopki



biała klapa



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



mechanizm odciążający drabinkę w poręczy



antypoślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



system szybkiego montażu w stropie



wysuwane stopki



klapa ognioodporna



listwy wykończeniowe



uszczelka



mechanizm odciążający drabinkę w poręczy



antypoślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



system szybkiego montażu w stropie

SCHODY NOŻYCOWE

LST



MAX
200
kg

NORMA
EN
14975

U=1,1
W/m²K

Schody strychowe **LST** to schody nożycowe z białą klapą termoizolacyjną, drewnianą skrzynią, metalowymi listwami wykończeniowymi oraz kątownikami szybkiego montażu. Nożycowa konstrukcja drabinki umożliwia jej złożenie do małych rozmiarów, dając tym samym możliwość zamontowania schodów w niewielkich otworach (najmniejszy rozmiar schodów to 51x80 cm).

LSZ



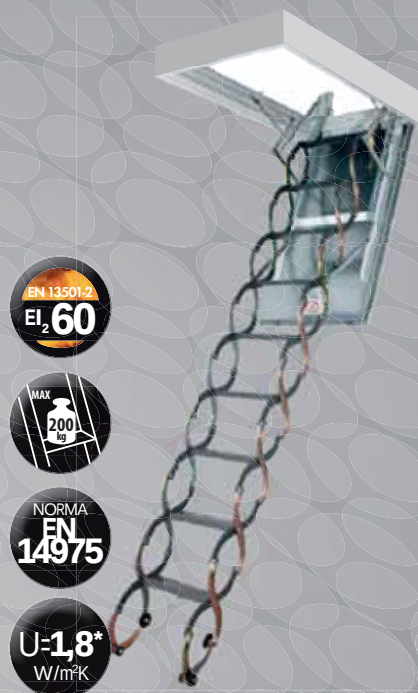
MAX
200
kg

NORMA
EN
14975

U=1,1
W/m²K

Schody **LSZ** w odróżnieniu od schodów LST posiadają stalową ramę zintegrowaną z drewnianą skrzynią, metalowymi listwami wykończeniowymi i kątownikami szybkiego montażu, co pozwala na jeszcze szybsze osadzenie schodów w stropie.

LSF



EN 13501-2
EI₂ 60

MAX
200
kg

NORMA
EN
14975

U=1,8*
W/m²K

* obliczenia wewnętrzne producenta

Schody ognioodporne **LSF** stanowią zapórę ogniową podczas pożaru wewnątrz budynku, zabezpieczając przed przedostawaniem się ognia na kondygnację wolną od pożaru. Odporność ogniowa schodów wynosi EI₂ = 60 minut (klasyfikacja wg EN 13501-2).



biała klapa



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



antyślizgowe stopnie



możliwość odkręcenia
lub dołożenia stopnia



możliwość montażu
dodatkowych akcesoriów



system szybkiego montażu w stropie



system dopasowania długości drabinki
do wysokości pomieszczenia



biała klapa



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



antyślizgowe stopnie



możliwość odkręcenia
lub dołożenia stopnia



możliwość montażu dodatkowych
akcesoriów



system szybkiego montażu w stropie



system dopasowania długości drabinki
do wysokości pomieszczenia



klapa ognioodporna



listwy wykończeniowe



antyślizgowe stopnie



możliwość odkręcenia
lub dołożenia stopnia



system szybkiego montażu w stropie



system dopasowania długości drabinki
do wysokości pomieszczenia

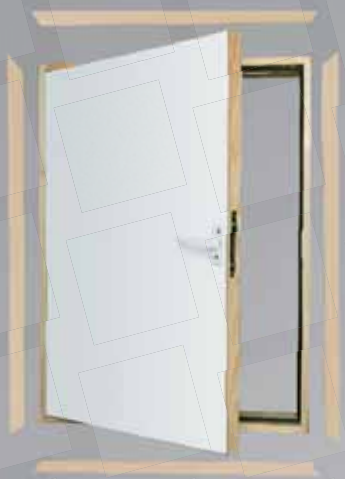
kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego
montażu w stropie

3 lata
gwarancji



DRZWI KOLANKOWE

DWK



U=1,1*
W/m²K

* obliczenia wewnętrzne producenta

Drzwi kolankowe **DWK** przeznaczone są do zabudowy w ścianie kolankowej. Doskonałe parametry termoizolacyjne ($U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) oraz wysoka szczelność maksymalnie ograniczają straty ciepła. Mogą być montowane w wersji otwieranej na prawą lub lewą stronę. Standardowo wyposażone są w listwy wykończeniowe.

DWT



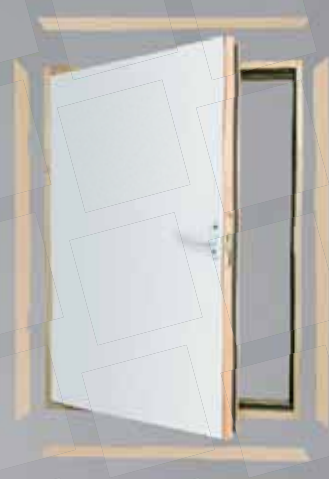
U=0,6*
W/m²K

4 KLASA*
EN12207

* obliczenia wewnętrzne producenta

Drzwiczki **DWT** to nowy supertermoizolacyjny model drzwiczek kolankowych. Skrzydło o grubości 6,6 cm w całości wypełnione materiałem termoizolacyjnym doskonale ogranicza straty ciepła (współczynnik przenikania ciepła $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$). Drzwiczki standardowo wyposażone są w klamkę oraz listwy wykończeniowe. Możliwość montażu w wersji otwieranej na prawą lub na lewą stronę.

DWF



U=0,64*
W/m²K

4 KLASA*
EN12207

EN 13501-2
EI,45

* obliczenia wewnętrzne producenta

Drzwi kolankowe ognioodporne **DWF** umożliwiają dostęp do pomieszczenia nieużytkowego znajdującego się za ścianą kolankową, jednocześnie zapewniając wysoki poziom ochrony przeciwpożarowej z obu stron (**EI, EI₄₅** - klasyfikacja ogniowa wg EN13501-2). Białe skrzydło drzwiowe o grubości 6,6 cm stanowi doskonałą barierę ograniczającą straty ciepła ($U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$). Drzwi mogą być otwierane na prawą lub lewą stronę. Posiadają drewniane listwy wykończeniowe w kolorze naturalnym.



białe skrzydło drzwiowe



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



klamka



białe skrzydło drzwiowe



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



klamka



białe skrzydło drzwiowe
ognioodporne



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



klamka

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego
montażu



3 lata
gwarancji

SCHODY MŁYNARSKIE

MSP Pivot

nowość!



Schody przystawne **MSP Pivot** dzięki specjalnej konstrukcji i zastosowaniu lekkiego drewna świerkowego pozwalają na swobodne ich złożenie i korzystanie z przestrzeni wokół schodów w czasie gdy nie są one w użyciu. Dla zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa schody standardowo wyposażono w poręcz, którą można zamontować po lewej lub prawej stronie.

MSU Universal



Schody młynarskie **MSU Universal** to najpopularniejsze schody wykonane z litego drewna. Proste stopnie o stałej szerokości, lekka ażurowa konstrukcja oraz odpowiednio dobrany kąt pochylenia drabiny gwarantują wysoką funkcjonalność i optymalny komfort podczas przemieszczania się między kondygnacjami. Do schodów można dodatkowo zamontować poręcz, **MXH-U** stosując ją po lewej lub po prawej stronie.

MSA Altero

nowość!



Schody kaczce **MSA Altero** dzięki naprzemiennie wyprofilowanym stopniom zapewniają optymalny komfort użytkowania. Schody kaczce idealnie nadają się do pomieszczeń z ograniczoną ilością miejsca na podłodze lub w miejscach gdzie niewielki otwór stropowy ogranicza przestrzeń swobodną nad schodami. Istnieje możliwość dokupienia poręczy **MXH-A**, którą można zamontować z dowolnej strony biegu schodów.



gotowe
do pomalowania



łatwe dopasowanie
do wysokości pomieszczenia



wyposażone
w zestaw montażowy



gotowe
do pomalowania



możliwość
montażu akcesoriów



łatwe dopasowanie
do wysokości pomieszczenia



wyposażone
w zestaw montażowy



gotowe
do pomalowania



możliwość
montażu akcesoriów



łatwe dopasowanie
do wysokości pomieszczenia



wyposażone
w zestaw montażowy



3 lata
gwarancji

samodzielny montaż

ZABIEG MSW DO SCHODÓW MŁYNARSKICH MSS

MSS Superior **nowość!**



Schody **MSS Superior** to największy spośród modeli schodów młynarskich, charakteryzujący się solidną i wytrzymałą konstrukcją. W celu zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa użytkowania w schodach Superior zastosowano szersze i dłuższe stopnie oraz łagodniejszy kąt pochylenia biegu. Schody wykonane z jasnego drewna świerkowego, przygotowane do dowolnego wybarwienia. Istnieje możliwość dokupienia poręczy **MXH-S** którą można zamontować z lewej lub prawej strony schodów.

MSW-L, MSW-R Winder **nowość!**



Zabieg **MSW Winder** (lewy lub prawy) do zastosowania ze schodami MSS Superior pozwala na dopasowanie konstrukcji schodów do pomieszczenia, w którym wykluczone jest użycie schodów prostych. Montaż zabiegu MSW wraz ze schodami MSS pozwala także zwiększyć wysokość ich przystawienia do maksymalnej wysokości kondygnacji 3,57m. Dodatkowo istnieje możliwość dokupienia poręczy **MXH-S**, którą można zamontować z lewej lub prawej strony schodów.



gotowe
do pomalowania



możliwość
montażu akcesoriów



łatwe dopasowanie
do wysokości pomieszczenia



wyposażone
w zestaw montażowy



gotowe
do pomalowania



możliwość
montażu akcesoriów



łatwe dopasowanie
do wysokości pomieszczenia



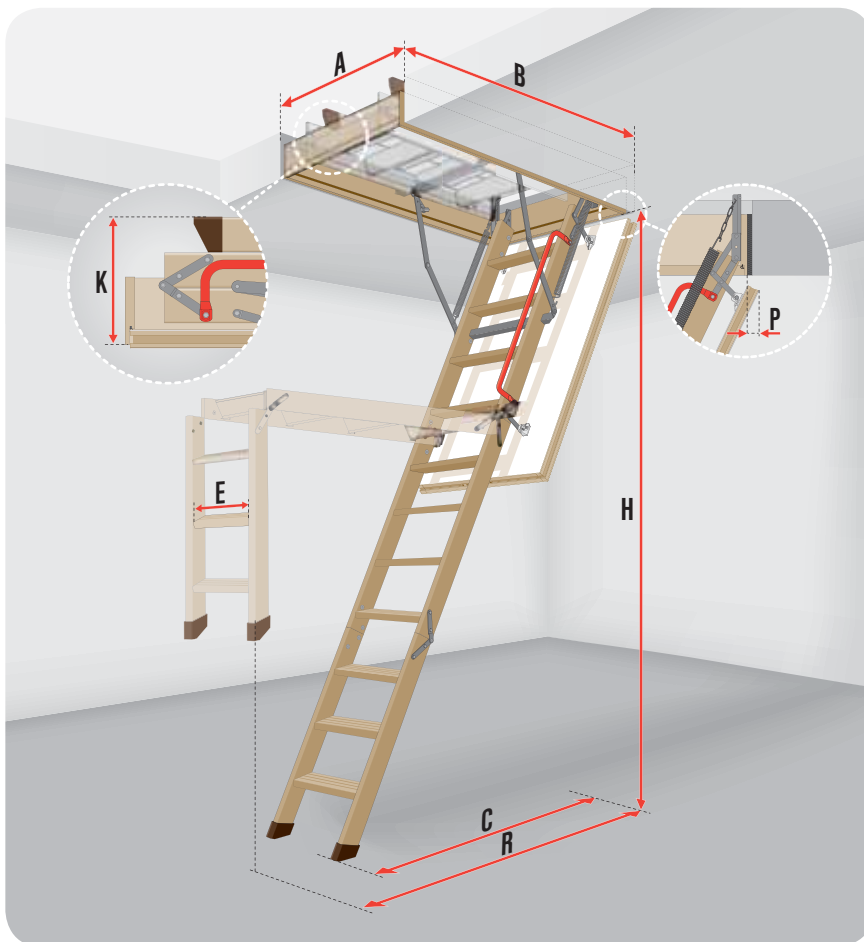
wyposażone
w zestaw montażowy

samodzielny montaż



3 lata
gwarancji

SCHEMAT SCHODÓW SEGMENTOWYCH SKŁADANYCH Z DREWNIANĄ DRABINKĄ LWS Plus / LWK Plus / LWZ Plus / LWL



DANE TECHNICZNE

	LWS Plus LWK Plus LWZ Plus LWL
Dopuszczalne obciążenie [kg]	160
Wsp. przenikania ciepła U [W/m²K]	1,1
Grubość izolacji termicznej [cm]	3
Grubość kłapy [cm]	3,6
Wysokość skrzynki [cm]	14
Szerokość stopni [cm]	8
Mak. wys. pomieszczenia [cm]	280/305

SCHODY LWS Plus/ LWK Plus

Wymiary otworu w suficie „A” x „B” [cm]	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Zewnętrzne wymiary skrzynki [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
Wysokość pomieszczenia „H” [cm]	280												305			
Ilość segmentów [szt.]	3	4		3			4					3				
Odległość zamachowa „R” [cm]	153	128		153	156		128		153		156				175	
Odległość po rozłożeniu drabinki „C” [cm]	113	114		113	120		114		113		120				135	
Wysokość złożonych schodów „K” [cm]	27	35		27			35				27					
Długość stopni „E” [cm]	30								34							
Cofnięcie płyty po otwarciu „P” [cm]									4							

CENY SCHODÓW LWS Plus

Cena netto	400,00	442,00	445,00	410,00	410,00	420,00	452,00	455,00	420,00	420,00	430,00	440,00	455,00	465,00	465,00	480,00
Cena brutto	492,00	543,66	547,35	504,30	504,30	516,60	555,96	559,65	516,60	516,60	528,90	541,20	559,65	571,95	571,95	590,40
Termin realizacji [dni robocze]	10	10	10	3	3	3	10	10	10	3	3	10	10	10	10	10

CENY SCHODÓW LWK Plus

Cena netto	465,00	510,00	515,00	475,00	475,00	490,00	520,00	525,00	490,00	490,00	500,00	510,00	525,00	535,00	535,00	545,00
Cena brutto	571,95	627,30	633,45	584,25	584,25	602,70	639,60	645,75	602,70	602,70	615,00	627,30	645,75	658,05	658,05	670,35
Termin realizacji [dni robocze]	10	10	10	3	3	3	10	10	10	3	3	10	10	10	10	10

SCHODY LWZ Plus*

Wymiary otworu w suficie „A” x „B” [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	58x118,8	68x118,8	68x128,8	68x138,8	58x128,8	68x128,8	68x138,8
Wysokość pomieszczenia „H” [cm]		280				305	
Odległość zamachowa „R” [cm]		156				175	
Odległość po rozłożeniu drabinki „C” [cm]		120				135	
Wysokość złożonych schodów „K” [cm]			27				
Długość stopni „E” [cm]				34			
Cofnięcie płyty po otwarciu „P” [cm]				4			

* Schody LWZ Plus dostępne od 01.05.2016.

CENY SCHODÓW LWZ Plus

Cena netto	750,00	760,00	775,00	790,00	815,00	825,00	845,00
Cena brutto	922,50	934,80	953,25	971,70	1002,45	1014,75	1039,35
Termin realizacji [dni robocze]	10	10	10	10	10	10	10

SCHODY LWL Lux

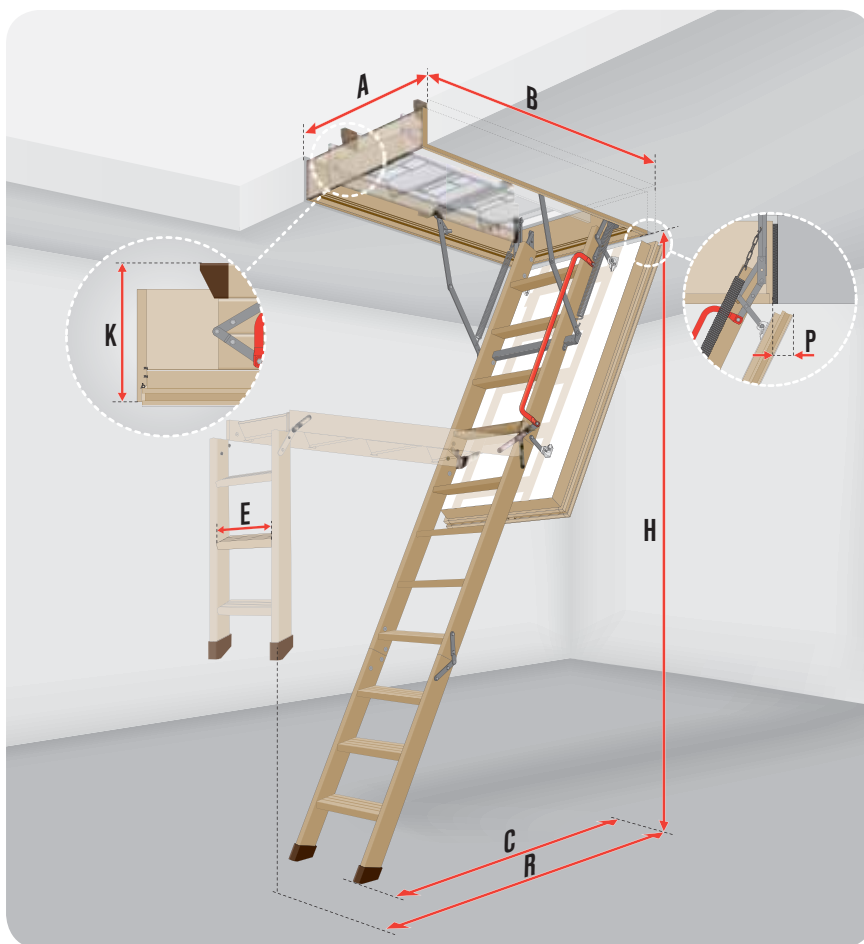
60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	68x138
		280			305	
		164			179	
		122			130	
			34			
30		34		30		34

CENY SCHODÓW LWL Lux

580,00	590,00	610,00	625,00	645,00	660,00	675,00
713,40	725,70	750,30	768,75	793,35	811,80	830,25
15	15	15	15	15	15	15

Schody LWS Plus/ LWZ Plus, LWL Lux - występują tylko w rozmiarach podanych powyżej.
Schody LWK Plus w nietypowych rozmiarach na stronie 15.

SCHEMAT SCHODÓW SEGMENTOWYCH SKŁADANYCH Z DREWNIANĄ DRABINKĄ LTK Energy / LWT / LWF 45



DANE TECHNICZNE

	LTK Energy	LWT	LWF45
Dopuszczalne obciążenie [kg]	160		
Wsp. przenikania ciepła U [W/m²K]	0,68	0,51	0,6*
Klasa szczelności wg EN12207	4		-
Odporność ogniowa EI ₁ [min]	-	-	45
Grubość izolacji termicznej [cm]	6	7,4	
Grubość kłapy [cm]	6,6	8	
Wysokość skrzyni [cm]	18	22	
Szerokość stopni [cm]	8		
Max. wys. pomieszczenia[cm]	280/305		

SCHODY LTK Energy

nowość!

Wymiary otworu w suficie „A” x „B” [cm]	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Wysokość pomieszczenia „H” [cm]	280							305		
Ilość segmentów [szt.]	4			3						
Odległość zamachowa „R” [cm]	136			164				178		
Odległość po rozłożeniu drabinki „C” [cm]	123			129				139		
Wysokość złożonych schodów „K” [cm]	42			35						
Długość stopni „E” [cm]	34									
Cofnięcie płyty po otwarciu „P” [cm]	3									

CENY SCHODÓW LTK Energy

Cena netto	Dostępne II połowa 2016	740,00	750,00	765,00	775,00	790,00	800,00	810,00
Cena brutto		910,20	922,50	940,95	953,25	971,70	984,00	996,30
Termin realizacji [dni robocze]		15	15	15	15	15	15	15

SCHODY LWT

Wymiary otworu w suficie „A”x„B” [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Wysokość pomieszczenia „H” [cm]	280				305		
Odległość zamachowa „R” [cm]	160				175		
Odległość po rozłożeniu drabinki „C” [cm]	127				135		
Wysokość złożonych schodów „K” [cm]	33						
Długość stopni „E” [cm]	34						
Cofnięcie płyty po otwarciu „P” [cm]	6,5						

CENY SCHODÓW LWT

Cena netto	925,00	935,00	945,00	955,00	970,00	980,00	990,00
Cena brutto	1137,75	1150,05	1162,35	1174,65	1193,10	1205,40	1217,70
Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15	15	15	15	15

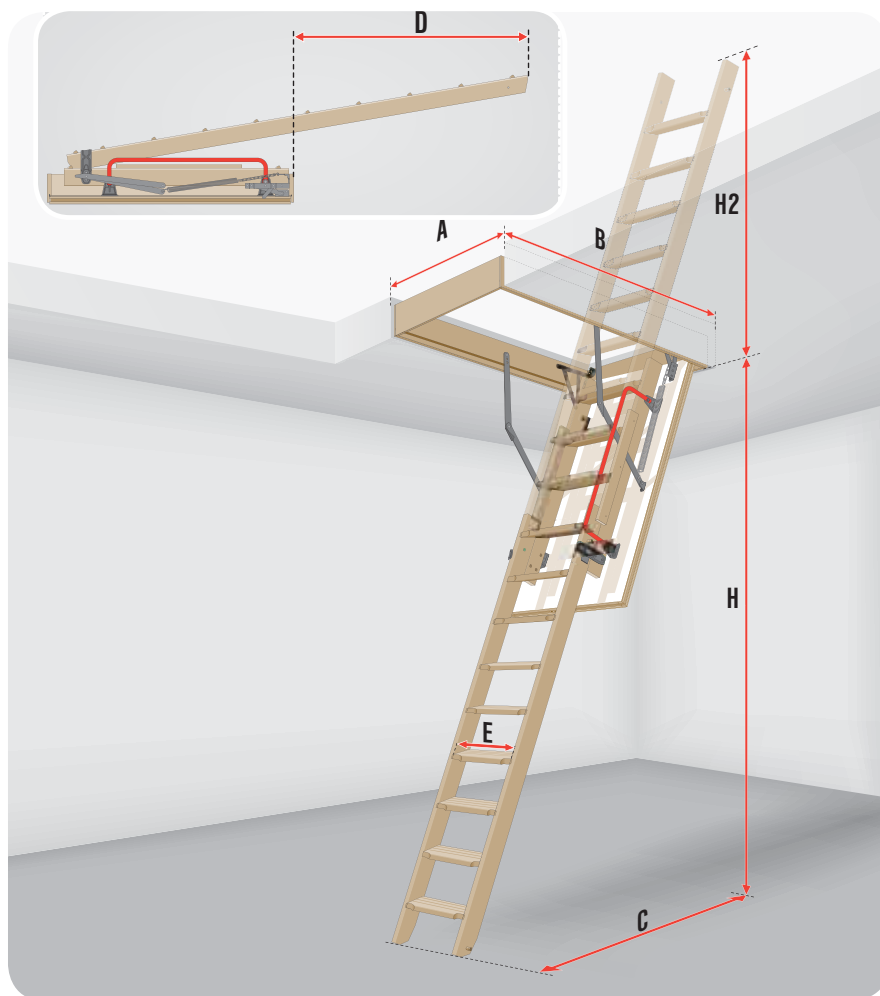
SCHODY LWF 45

60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
280					305		
164					178		
129					139		
37							
34							
4							

CENY SCHODÓW LWF 45

1040,00	1060,00	1080,00	1100,00	1120,00	1140,00	1160,00	1180,00
1279,20	1303,80	1328,40	1353,00	1377,60	1402,20	1426,80	1451,40
15	15	15	15	15	15	15	15

SCHEMAT SCHODÓW SEGMENTOWYCH WYSUWANYCH



DANE TECHNICZNE

	LDK
Dopuszczalne obciążenie [kg]	160
Wsp. przenikania ciepła U [W/m²K]	1,1
Grubość izolacji termicznej [cm]	3
Grubość klapy [cm]	3,6
Wysokość skrzynki [cm]	14
Szerokość stopni [cm]	8
Mak. wys. pomieszczenia [cm]	280 300 335

SCHODY LDK*

Wymiary otworu w suficie „A” x „B” [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Zewnętrzne wymiary skrzynki [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
Wysokość pomieszczenia „H” [cm]	280				300				335			
Segment przesuwany LDS	LDS – 9				LDS – 10				LDS – 11			
Odległość po wysunięciu drabinki „C” [cm]	130				140				150			
Maksymalna wys. na poddaszu po zsunięciu drabinki „H2” [cm]	130				155				184			
Maksymalna dł. na poddaszu po zamknięciu klapy „D” [cm]	129				155				185			
Długość stopni „E” [cm]					34							
Maksymalna grubość stropu [cm]					31,5							

CENY SCHODÓW LDK

Cena netto	470,00	480,00	490,00	500,00	485,00	495,00	505,00	515,00	500,00	510,00	520,00	530,00
Cena brutto	578,10	590,40	602,70	615,00	596,55	608,85	621,15	633,45	615,00	627,30	639,60	651,90
Termin realizacji [dni robocze]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* W skład kompletnych schodów LDK wchodzi górna część oraz segment przesuwany LDS, pakowane osobno.
Schody LDK występują tylko w rozmiarach podanych powyżej.

SCHEMAT SCHODÓW SEGMENTOWYCH SKŁADANYCH Z METALOWĄ DRABINKĄ



DANE TECHNICZNE

	LMS LMK	LML	LMF
Dopuszczalne obciążenie [kg]	200		
Wsp. przenikania ciepła U [W/m²K]	1,1	0,79*	
Odporność ogniowa EI ₂ [min]	-	120	
Grubość izolacji termicznej [cm]	3	8	
Grubość kłapy [cm]	3,6	8,2	
Wysokość skrzynki [cm]	14	31,5	16
Szerokość stopni [cm]	8	13	
Mak. wys. pomieszczenia [cm]	280/305		

* obliczenia wewnętrzne producenta

SCHODY LMS/LMK

Wymiary otworu w suficie „A”x„B”[cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Wysokość pomieszczenia „H” [cm]	280			305			
Odległość zamachowa „R” [cm]	157			175			
Odległość po rozłożeniu drabinki „C” [cm]	118,5			127			
Wysokość złożonych schodów „K” [cm]	25,5						
Długość stopni „E” [cm]	34						

CENY SCHODÓW LMS

Cena netto	515,00	525,00	545,00	555,00	560,00	570,00	585,00
Cena brutto	633,45	645,75	670,35	682,65	688,80	701,10	719,55
Termin realizacji [dni robocze]	10	10	15	15	15	15	15

CENY SCHODÓW LMK

Cena netto	570,00	580,00	605,00	615,00	620,00	630,00	635,00
Cena brutto	701,10	713,40	744,15	756,45	762,60	774,90	781,05
Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15	15	15	15	15

SCHODY LMF

Wymiary otworu w suficie „A”x„B”[cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Wysokość pomieszczenia „H” [cm]	280			305				
Odległość zamachowa „R” [cm]	165			176				
Odległość po rozłożeniu drabinki „C” [cm]	120			130				
Wysokość złożonych schodów „K” [cm]	34							
Długość stopni „E” [cm]	35							

CENY SCHODÓW LMF

Cena netto	3800,00	3900,00	4100,00	4200,00	4300,00	4400,00	4600,00	4800,00
Cena brutto	4674,00	4797,00	5043,00	5166,00	5289,00	5412,00	5658,00	5904,00
Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15	15	15	15	15	15

SCHODY LML

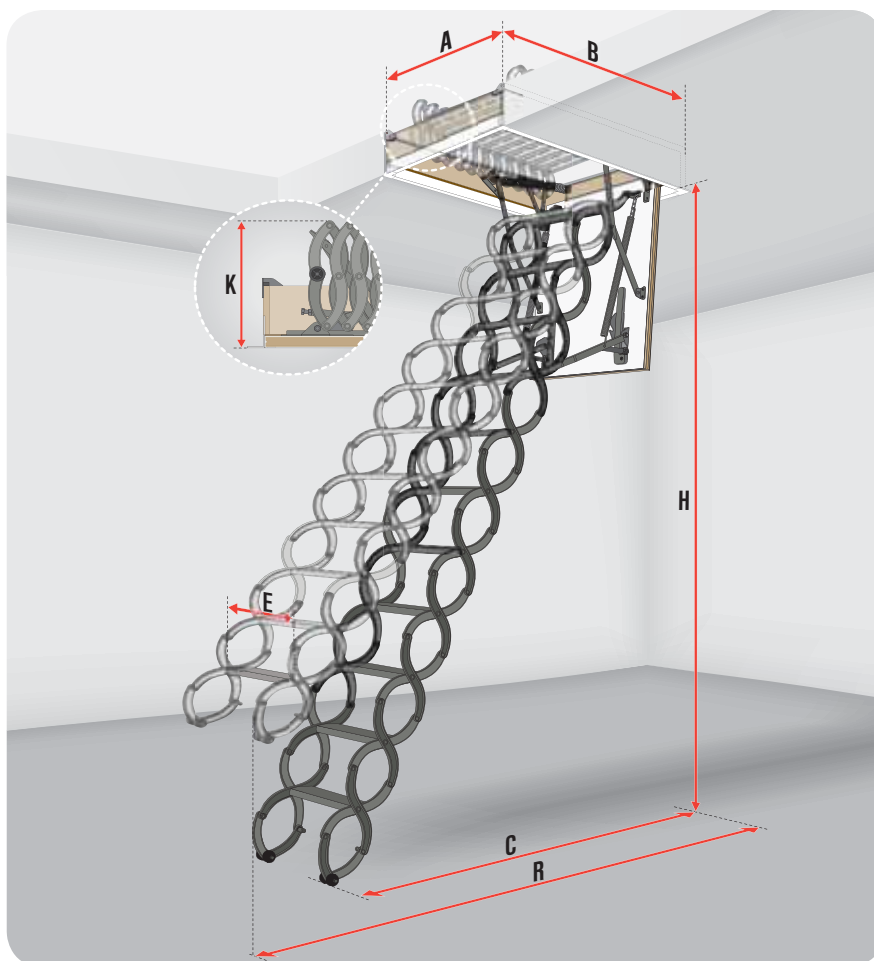
60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6
280			305			
165			176			
120			130			
31,5						
35						

CENY SCHODÓW LML

1370,00	1420,00	1470,00	1530,00	1590,00	1650,00	1710,00
1685,10	1746,60	1808,10	1881,90	1955,70	2029,50	2103,30
15	15	15	15	15	15	15

Schody LMS/LMK, LML, LMF występują tylko w rozmiarach podanych powyżej.

SCHEMAT SCHODÓW NOŻYCOWYCH



DANE TECHNICZNE

	LST	LSZ	LSF
Dopuszczalne obciążenie [kg]	200		
Wsp. przenikania ciepła U [W/m²K]	1,1	1,8*	
Odporność ogniowa EI ₂ [min]	-	60	
Grubość izolacji termicznej [cm]	3	3	
Grubość kłapy [cm]	3,6	5,4	
Wysokość skrzynki [cm]	18	14	
Szerokość stopni [cm]	8		
Mak. wys. pomieszczenia [cm] po dokręceniu 1 stopnia / 2 stopni [cm]	300/330		320

* obliczenia wewnętrzne producenta

SCHODY LST/LSZ

	LST / LSZ	LST	LST	LST / LSZ	LST / LSZ
Wymiary otworu w suficie [cm]	51x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	51x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Wysokość pomieszczenia „H” dla standardowej długości drabinki [cm]			250-280		
Odległość zamachowa „R” [cm]			150		
Odległość po rozłożeniu drabinki „C” [cm]			146-134		
Wysokość złożonych schodów „K” [cm]			38,2		
Długość stopni „E” [cm]	26	30		38	

CENY SCHODÓW LST

Cena netto	805,00	815,00	815,00	825,00	845,00
Cena brutto	990,15	1002,45	1002,45	1014,75	1039,35
Termin realizacji [dni robocze]	10	10	10	10	10

CENY SCHODÓW LSZ

Cena netto	1000,00			1010,00	1040,00
Cena brutto	1230,00			1242,30	1279,20
Termin realizacji [dni robocze]	10			10	10

SCHODY LSF

	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Wymiary otworu w suficie [cm]	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Wysokość pomieszczenia „H” dla standardowej długości drabinki [cm]				270-300			
Odległość zamachowa „R” [cm]				170-180			
Odległość po rozłożeniu drabinki „C” [cm]				165-130			
Wysokość złożonych schodów „K” [cm]				46			
Długość stopni „E” [cm]	30	32		40			

CENY SCHODÓW LSF

Cena netto	1380,00	1380,00	1380,00	1380,00	1380,00	1380,00	1380,00
Cena brutto	1697,40	1697,40	1697,40	1697,40	1697,40	1697,40	1697,40
Termin realizacji [dni robocze]	10	10	10	10	10	10	10

Drabinka krótsza o 1 stopień	Standardowa długość drabinki	Drabinka dłuższa o 1 stopień	Drabinka dłuższa o 2 stopnie
230 - 250	250-280	280 - 300	300 - 330
140	150	160	170
135-127	146-134	153-145	163 - 150
38,2			

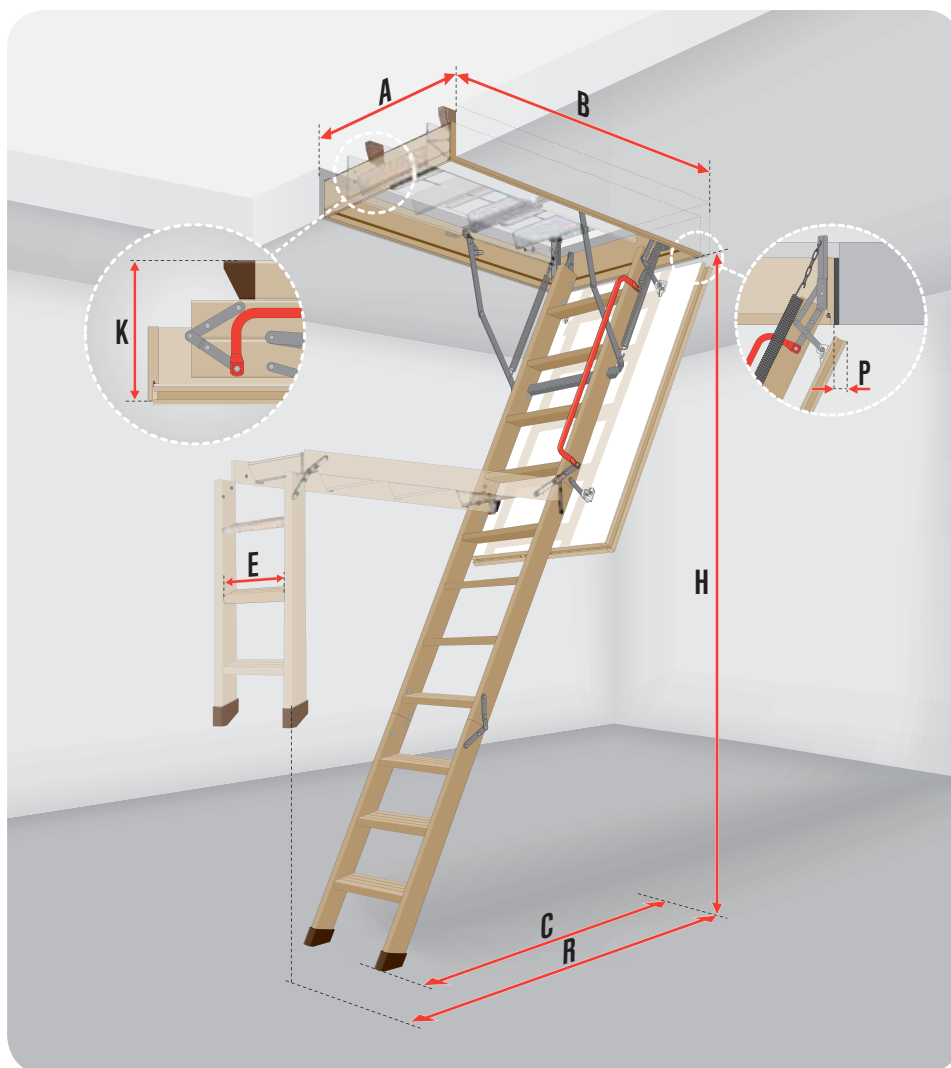
Stopień	LSS-26	LSS-31	LSS-38
Szerokość schodów LST/LSZ [cm]	51	60	70
Cena netto za 1 stopień	85,00		
Cena brutto za 1 stopień	104,55		
Termin realizacji [dni robocze]	10		

Drabinka krótsza o 1 stopień	Standardowa długość drabinki	Drabinka dłuższa o 1 stopień
240 - 270	270-300	300 - 320
165	170-180	158 - 210
100 - 140	165-130	120 - 140
46		

Stopień	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Szerokość schodów LSF [cm]	50	60	70
Cena netto za 1 stopień	85,00		
Cena brutto za 1 stopień	104,55		
Termin realizacji [dni robocze]	10		

* Zamawiając stopień LSS należy podać rozmiar handlowy i typ schodów. Schody LST, LSZ, LSF występują tylko w rozmiarach podanych powyżej.

NIESTANDARDOWE ROZMIARY SCHODÓW LWK Plus



Przy zamawianiu schodów **LWK Plus** w niestandardowych rozmiarach należy podać faktyczny wymiar otworu w suficie („A” i „B”) oraz wysokość pomieszczenia „H”. Rzeczywisty rozmiar schodów będzie pomniejszony o luz montażowy, wynoszący 2 cm na szerokości i 1,6 cm na długości np. dla otworu o wymiarach 54x94 cm dostarczone schody będą posiadały rozmiar 52x92,4 cm.

Zamawiając schody należy również uwzględnić przestrzeń jaką zajmują schody podczas rozkładania (odległość zamachowa „R”) i po rozłożeniu (odległość „C”) oraz odległość „P” - cofnięcie kłapy po otwarciu.

Schody LWK Plus standardowo wyposażone są w obustronnie białą klapę, stopki (tylko schody 3-segmentowe) oraz poręcz (z wyjątkiem schodów do otworu o szerokości 54 cm). Wysokość skrzynki schodów wynosi 14 cm, w przypadku grubszego stropu, w celu estetycznego wykończenia otworu powyżej skrzynki zamontowanych schodów, istnieje możliwość zamówienia nadstawki LXN, patrz str. 19.

WYMIARY SCHODÓW

Szerokość otworu w suficie [cm]	Długość otworu w suficie [cm]	Wysokość pomieszczenia [cm]	Odległość zamachowa (mierzona od tylnej krawędzi skrzynki) [cm]	Odl. po rozłożeniu drabinki (mierzona od tylnej krawędzi skrzynki) [cm]	Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	Ilość segmentów
A	B	H	R	C	P	
54 – 86	94 – 140	200 – 280	125-156	89-120	4	3 lub 4
	130 – 140	280 – 305	155-175	120-135	4	3
	140	305 – 335	175-184	135-146	4	3

DŁUGOŚĆ STOPNIA E: schody 3-segm

	$54 \leq A < 58$	$58 \leq A$
Długość stopnia E [cm]	30	34

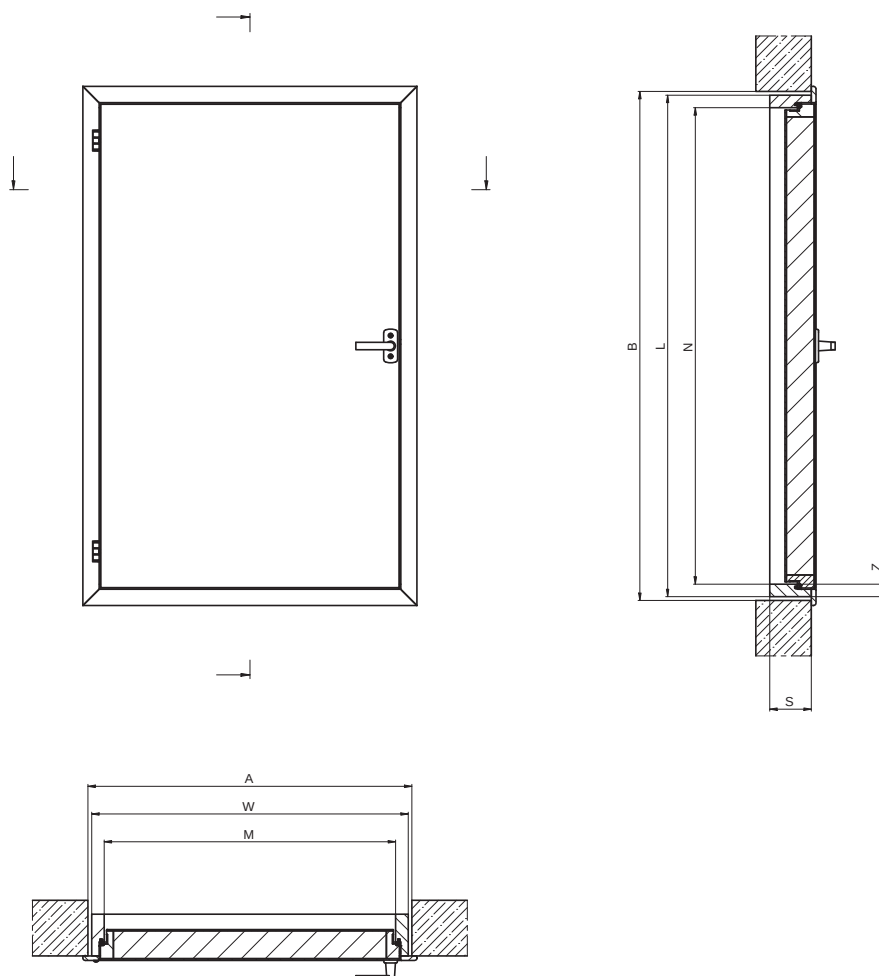
schody 4-segm

Szerokość otworu w suficie A [cm]	$54 \leq A < 56$	$56 \leq A < 60$	$60 \leq A$
Długość stopnia E [cm]	28	30	34

Kalkulacja ceny: $2 \times („A” + „B”) \times 2,00$ PLN netto, gdzie „A” i „B” w [cm].

Termin realizacji: 10 dni roboczych.

SCHEMAT DRZWI KOLANKOWYCH



WYMIARY DRZWI KOLANKOWYCH DWK / DWT / DWF

Wymiary otworu „A”x„B” [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Wymiary drzwi „W”x„L” [cm]	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Wymiary wewnętrzne ościeżnicy „M”x„N” [cm]	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Szerokość ościeżnicy „S” [cm]	9						
Grubość ościeżnicy „Z” [cm]	2,7						

CENY DRZWI KOLANKOWYCH DWK

Cena netto	230,00	240,00	250,00	260,00	250,00	260,00	270,00
Cena brutto	282,90	295,20	307,50	319,80	307,50	319,80	332,10
Termin realizacji [dni robocze]	10	10	10	10	10	10	10

CENY DRZWI KOLANKOWYCH DWT

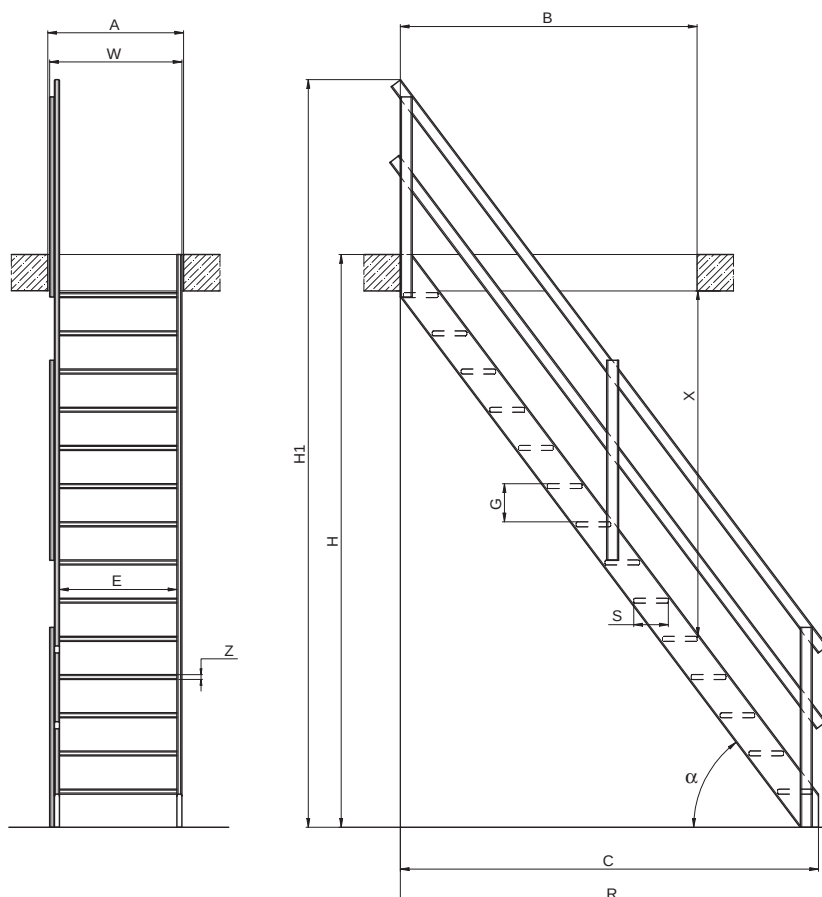
Cena netto	380,00	385,00	390,00	395,00	390,00	395,00	400,00
Cena brutto	467,40	473,55	479,70	485,85	479,70	485,85	492,00
Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15	15	15	15	15

CENY DRZWI KOLANKOWYCH DWF

Cena netto	595,00	600,00	605,00	610,00	605,00	610,00	615,00
Cena brutto	731,85	738,00	744,15	750,30	744,15	750,30	756,45
Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15	15	15	15	15

Drzwi DWK, DWT i DWF występują tylko w wymiarach podanych powyżej

SCHEMAT SCHODÓW MŁYNARSKICH



DANE TECHNICZNE

		MSP	MSU	MSA	MSS	MSS + MSW*
Maks. wysokość kondygnacji [cm]	H	300	290	300	315	357
Wysokość zamontowanych schodów z poręczą [cm]	H1	364	364	385	412	454
Minimalny rozmiar otworu w suficie [cm]	AxB	60x90	70x140	64x113	75x163	75x163
Odległość jaką zajmują schody na podłodze [cm]	C	118	192	144	230	279
Odległość jaką zajmują schody na podłodze z poręczą [cm]	R	118	207	144	234	279
Szerokość schodów [cm]	W	59	65	63	73	73
Przestrzeń swobodna [cm]	X	205	183	200	190	190
Ilość stopni [szt]		11	13	14	14	16
Odległość między stopniami [cm]	G	25	21	20	21	21
Grubość stopnia [cm]	Z	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Szerokość stopnia [cm]	E	50	60	55	65	65
Głębokość stopnia	S	10	14	18/11	19	19
Kąt nachylenia	α	70	55	65	53	53
Poręcz		w zestawie	MXH-U	MXH-A	MXH-S	MXH-S

CENA SCHODÓW MSP

Cena netto	550,00
Cena brutto	676,50
Termin realizacji [dni robocze]	10

CENA SCHODÓW MSU

Cena netto	640,00
Cena brutto	787,20
Termin realizacji [dni robocze]	10

CENA SCHODÓW MSA

Cena netto	700,00
Cena brutto	861,00
Termin realizacji [dni robocze]	10

CENA SCHODÓW MSS

Cena netto	750,00
Cena brutto	922,50
Termin realizacji [dni robocze]	10

CENA ZABIEGU MSW

	MSW-L	MSW-R
Cena netto	450,00	450,00
Cena brutto	553,50	553,50
Termin realizacji [dni robocze]	10	10

CENA PORĘCZY MXH-U

Cena netto	190,00
Cena brutto	233,70
Termin realizacji [dni robocze]	10

CENA PORĘCZY MXH-A

Cena netto	180,00
Cena brutto	221,40
Termin realizacji [dni robocze]	10

CENA PORĘCZY MXH-S

Cena netto	190,00
Cena brutto	233,70
Termin realizacji [dni robocze]	10

CENA SCHODÓW MSS+ MSW-L

	MSS	MSW-L
Cena netto	750,00	450,00
Cena brutto	922,50	553,50
Termin realizacji [dni robocze]	10	10

CENA SCHODÓW MSS+ MSW-R

	MSS	MSW-R
Cena netto	750,00	450,00
Cena brutto	922,50	553,50
Termin realizacji [dni robocze]	10	10

* Zabieg MSW dostępny od 01.05.2016.

Schody młynarskie występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

nowość!

AKCESORIA DO SCHODÓW STRYCHOWYCH



Barierka ochronna zabezpiecza otwór w stropie od strony poddasza (strychu), ułatwia też zejście po drabinie schodów. Barierka LXB-U montowana jest bezpośrednio do podłogi na strychu, dzięki czemu można ją stosować we wszystkich schodach bez konieczności docinania poprzeczek.

Uwaga: dostępna dla wszystkich modeli schodów strychowych.

BARIERKA LXB-U

Wymiary [cm]	86x140
Wysokość barierki [cm]	110
Cena netto	160,00
Cena brutto	196,80
Termin realizacji [dni robocze]	3



Listwy wykończeniowe służą do zamaskowania szczelin powstałych wokół skrzynki po zamontowaniu schodów w stropie. Wykonane są z drewna sosnowego w kolorze naturalnym (LXL-P) lub białym (LXL-W) lub z PVC (LXL-PVC). W przypadku listew PVC połączenie ich ze skrzynią nie wymaga zastosowania gwoździ.

	LXL-P/-W	LXL-PVC
Wymiary [cm]	70x140*	60/70x120 oraz 86x140*
Grubość listew po zamontowaniu na skrzynce [cm]	1	1
Szerokość listwy [cm]	3,5	3,3
Cena netto	50,00	
Cena brutto	61,50	
Termin realizacji [dni robocze]	3	

*dla mniejszych rozmiarów schodów należy dobrać standardowy rozmiar listew

Uwaga: LXL-P/-W dostępne dla schodów LWS Plus, LWK Plus, LTK Energy, LWT, LWF 45, LDK, LMS, LMK. LXL-PVC dostępne w kolorze białym** dla schodów LWS Plus, LWK Plus, LTK Energy, LWT, LWF 45, LDK, LMS, LMK.

** kolor listew może nieznacznie odbiegać od koloru narożników i kłapy.



Stopki w kolorze brązowym nadają schodom estetyczny wygląd, poprawiają stabilność drabiny oraz zabezpieczają przed ewentualnymi zarysowaniami.

Cena netto	20,00
Cena brutto	24,60
Termin realizacji [dni robocze]	3

Uwaga: dostępne dla schodów LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus, LWL Lux, LWF 45, LTK Energy i LWT z wyjątkiem schodów 4-segmentowych.

STOPKI LXS



Metalowa poręcz ułatwia wejście i zejście po stopniach drabiny zwiększając tym samym komfort i bezpieczeństwo użytkownika schodów. Jest przykręcana do górnego segmentu drabiny.

Poręcz LXH	Dostępna dla schodów		
	LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWF 45, LMS, LMK	LXH *50/13	LXH *75/13
Poręcz przykręcana do górnego segmentu drabiny		LXH *75/13	LXH 75/16
Cena netto	40,00		
Cena brutto	49,20		
Termin realizacji [dni robocze]	10		

* - poręcz LXH 50/13 montowane są w schodach o długości skrzynki do 100cm, natomiast powyżej długości skrzynki 100cm montowane są poręcze LXH 75/13.

PORĘCZE LXH



Klamka LXZ umożliwia zamknięcie luki LXW od strony poddasza np. podczas wykonywania prac konserwacyjnych na strychu lub dachu.

Cena netto	45,00
Cena brutto	55,35
Termin realizacji [dni robocze]	3

KLAMKA LXZ

NADSTAWKA LXN



Wykonana z drewna sosnowego nadstawka doskonale komponuje się ze skrzynią zamontowanych schodów strychowych, pozwalając tym samym estetycznie wykończyć otwór w stropie. Dodatkowo w przypadku stropów o grubości większej od 31 cm dla schodów 4-segmentowych oraz nożyco- wych LST i LSZ nadstawka służy jako element przedłużający wysokość skrzynki umożliwiając montaż luku LXW. Standardowa wysokość nadstawki wynosi 10 cm, maksymalna niestandardowa wysokość nadstawki wynosi 16 cm dla schodów LDK i 20 cm dla pozostałych modeli schodów.

Wymiary handlowe nadstawki LXN [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
Cena netto	150,00	160,00	170,00	160,00	160,00	160,00	170,00	190,00	220,00	170,00	170,00	180,00	180,00	180,00	210,00	230,00	230,00
Cena brutto	184,50	196,80	209,10	196,80	196,80	196,80	209,10	233,70	270,60	209,10	209,10	221,40	221,40	221,40	258,30	282,90	282,90
Termin realizacji [dni robocze]	15																

Uwaga: dostępna dla schodów LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus, LWL Lux, LTK Energy, LWT, LWF 45, LDK, LMS, LMK, LML, LMF, LST, LSZ. Zamawiając nadstawkę należy podać model i rozmiar schodów, na których będzie montowana.

Kalkulacja dopłaty dla rozmiarów niestandardowych: 0,90 PLN netto/cm obwodu skrzynki nadstawki



LUK GÓRNY LXW

Luk górny zapobiega nawiewaniu oraz gromadzeniu się kurzu na klapie i drabinie zamkniętych schodów strychowych. Poprawia parametry izolacyjne i szczelność schodów, na których został zamontowany. Wysokość skrzynki luku wynosi 20cm. W celu zamknięcia luku od strony poddasza istnieje możliwość zamontowania dodatkowej klamki LXZ.

Wymiary handlowe luku LXW [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
Cena netto	400,00	410,00	420,00	410,00	410,00	410,00	430,00	450,00	470,00	420,00	420,00	420,00	420,00	440,00	460,00	480,00	480,00
Cena brutto	492,00	504,30	516,60	504,30	504,30	504,30	528,90	553,50	578,10	516,60	516,60	516,60	516,60	541,20	565,80	590,40	590,40
Termin realizacji [dni robocze]	15																

Uwaga: dostępny dla schodów LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus, LWL Lux, LTK Energy, LWT, LWF 45, LMS, LMK, LML, LMF, LST, LSZ. Dla schodów LWS i LWK 4-segmentowych oraz dla LST i LSZ należy zastosować nadstawkę LXN przed zamontowaniem luku LXW. Zamawiając luk górny należy podać model i rozmiar schodów, na których będzie montowany.

Kalkulacja dopłaty dla rozmiarów niestandardowych: 1,20 PLN netto/cm obwodu skrzynki luku



DODATKOWY STOPIEŃ LXT

Dodatkowy stopień ułatwia wyjście na poddasze, zwiększając tym samym komfort i bezpieczeństwo dostępu do pomieszczeń strychowych. Polecany jest szczególnie w sytuacjach, gdy na schodach zamontowano luk górny lub osadzono je w grubym stropie. Stopień LXT montuje się pomiędzy ostatnim stopniem drabiny a podłogą na poddaszu. Standardowa długość stopnia LXT wynosi 30cm.

Cena netto	120,00
Cena brutto	147,6
Termin realizacji [dni robocze]	3

Uwaga: dostępny dla schodów LWL Lux, LMS, LMK.



KĄTOWNIKI MONTAŻOWE LKX

Kątowniki montażowe usprawniają i przyspieszają montaż schodów w stropie. Montaż w stropach o maks. grubości 43 cm (dla schodów LWT i LWF 45), 39 cm dla LTK Energy oraz 35cm dla pozostałych schodów.

Cena netto	40,00
Cena brutto	49,20
Termin realizacji [dni robocze]	3

Uwaga: dostępne dla schodów LWS Plus, LWK Plus, LWL Lux, LTK Energy, LWT, LWF 45, LDK, LMS, LMK.



ZESTAW IZOLACYJNY LXD

Zestaw izolacyjny służy do szybkiego i szczelnego wykonania izolacji szczeliny pomiędzy skrzynką zamontowanych schodów a otworem w stropie, pozwala na uzyskanie tzw. „ciepłego montażu” istotnego w budownictwie energooszczędnym. W skład zestawu wchodzi: kołnierz paroszczelny, materiał termoizolacyjny (blok z wełny owczej) oraz kołnierz paroprzepuszczalny.

Wymiary LXD [cm]	60x120	70x120	86x140
Cena netto	120,00	120,00	140,00
Cena brutto	147,60	147,60	172,20
Termin realizacji [dni robocze]	3		

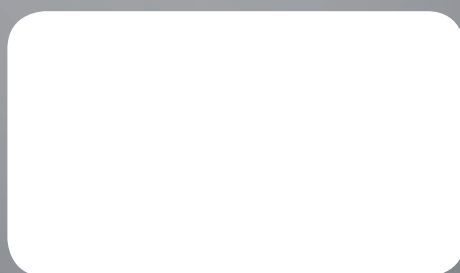
Uwaga: zestaw LXD dostępny dla schodów LWS Plus, LWK Plus, LWL Lux, LTK Energy, LWT, LDK, LMS, LMK.

*dla rozmiarów schodów < od 86 x 140 cm należy dopasować standardowy rozmiar zestawu.



Doradcy techniczni:

Białystok	601 54-08-04
Bielsko Biala	605 57-42-66
Bydgoszcz	601 54-08-01
Częstochowa	605 78-57-39
Gdańsk	605 78-57-14
Katowice	601 54-08-03
Kielce	605 57-42-67
Kraków	605 57-42-68
Kraków	601 86-76-01
Lublin	601 54-08-05
Łódź	601 54-08-02
Nowy Sącz	601 96-88-32
Olsztyn	603 86-29-28
Opole	601 16-07-87
Poznań	601 63-28-35
Poznań	601 46-66-73
Rzeszów	603 92-60-27
Słupsk	601 46-66-77
Szczecin	601 82-09-01
Warszawa	601 51-25-52
Warszawa	605 57-42-65
Warszawa	605 09-22-98
Wrocław	601 16-07-88
Wrocław	605 03-12-05
Zielona Góra	601 16-07-86



FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
tel. 18 444 0 444, www.fakro.pl, fakro@fakro.pl, infolinia 800 100 052