

SCHODY STRYCHOWE

14.06.2021



**Szeroka
oferta**
bezpiecznych
i wygodnych schodów
strychowych

30^{LAT}
ROZWIĄZAŃ DLA DOMU

FAKRO®

SCHODY STRYCHOWE

umożliwiają łatwe i bezpieczne wyjście na poddasze nieużytkowe bez konieczności wykonywania kosztownych i zajmujących dużo miejsca schodów stacjonarnych.

Spełniają wszelkie wymagania techniczne oraz wymogi bezpieczeństwa, a także zapewniają pełną wygodę użytkowania. Wszystkie modele schodów FAKRO spełniają wymagania normy EN 14975.



OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Schody strychowe FAKRO podczas składania i rozkładania drabinki nie wymagają dużej przestrzeni, a po złożeniu „chowają się” w stropie. Oszczędzamy tym samym miejsce w pomieszczeniu, w którym zostały zamontowane.

WYGODNA OBSŁUGA

Odpowiednia konstrukcja mechanizmu odciążającego klapę schodów, a w niektórych modelach również drabinkę usprawnia ich obsługę. Dostarczany ze schodami drążek umożliwia wygodne otwieranie i zamykanie schodów.

ŁATWY MONTAŻ

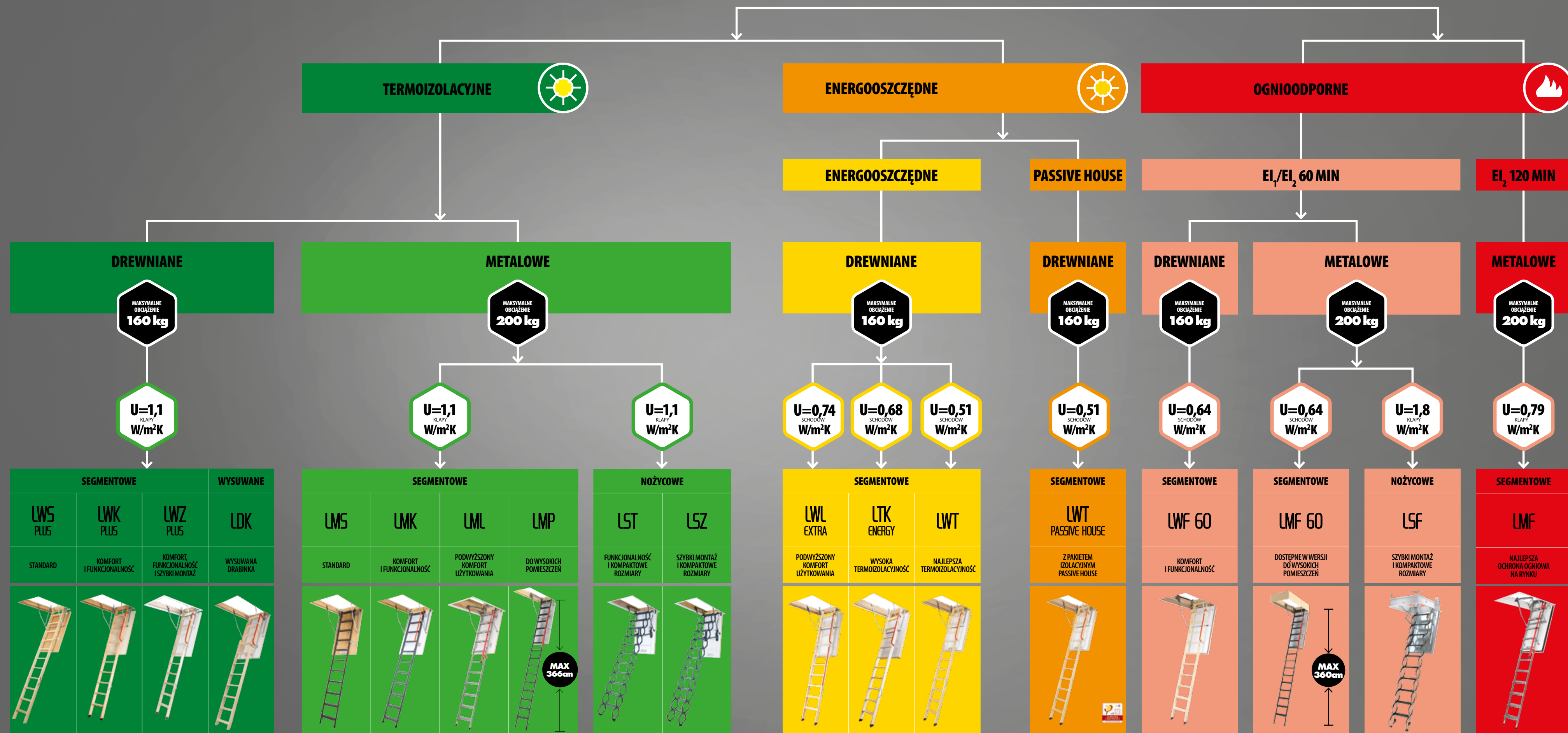
System montażu pozwala na łatwe zamontowanie schodów przez dwie osoby oraz dopasowanie długości drabiny do wysokości pomieszczenia. Schody dostarczone są do klienta kompletnie zmontowane i nie wymagają żadnych czynności przedmontażowych.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE

W celu zwiększenia komfortu użytkowania oraz przyspieszenia montażu do schodów segmentowych FAKRO dostępne są akcesoria dodatkowe.

GWARANCJA

Schody strychowe FAKRO objęte są **3 letnią gwarancją.**



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

LWS Plus LWK Plus



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

LWZ Plus



Schody strychowe **LWZ Plus** łączą zalety nowej konstrukcji z systemem szybkiego montażu. Stalowa 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.

LWL Extra NOWOŚĆ



LWL Extra to drewniane schody strychowe nowej konstrukcji o podwyższonych parametrach termoizolacyjnych. Dla zwiększenia bezpieczeństwa i komfortu użytkowania schody zostały wyposażone w dodatkową poręcz, zamontowaną do środkowego segmentu oraz mechanizm odciążający, który wspomaga składanie i rozkładanie drabiny.

* badania wewnętrzne producenta

LTK Energy



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/LWT Passive House



Supertermoizolacyjne schody strychowe **LWT** polecane są do budownictwa energooszczędnego. Dzięki doskonałym parametrom termoizolacyjnym wpływają na znaczne oszczędności energii cieplnej w budynku. Do budownictwa pasywnego przeznaczone są schody **LWT Passive House** z kompleksowym pakietem izolacyjnym i **certyfikatem Passive House Institute**.

LWF 60 NOWOŚĆ



Schody **LWF 60** to nowa generacja schodów ognioodpornych z drewnianą drabinką, które łączą wysoki poziom ochrony przeciwpożarowej z komfortowym i bezpiecznym dostępem do pomieszczeń strychowych. Specjalna konstrukcja klapy i zastosowane materiały zapewniają **60-minutową** ochronę przed przedostawaniem się ognia od strony pomieszczenia, w którym zamontowano schody. Klasa odporności ogniowej EI/EI₂ = 60 minut (klasyfikacja wg EN13501-2).

* badania wewnętrzne producenta

- stopki** (tylko w LWK Plus w wersji 3-segmentowej)
- biała kłapa** - LWS Plus
- biała kłapa** - LWK Plus
- uszczelka** obwodowa
- poręcz** (tylko LWK Plus)
- antypoślizgowe stopnie** równe z półkami drabiny
- prosty montaż**
- możliwość montażu** dodatkowych **akcesoriów**

- stopki**
- biała kłapa**
- uszczelka** obwodowa
- poręcz**
- antypoślizgowe stopnie** równe z półkami drabiny
- system szybkiego montażu** w stropie
- możliwość montażu** dodatkowych **akcesoriów**

- stopki**
- biała kłapa**
- uszczelki** x2
- poręcz** x2
- antypoślizgowe stopnie** równe z półkami drabiny
- mechanizm odciążający** drabinkę
- prosty montaż**
- możliwość montażu** dodatkowych **akcesoriów**

- stopki** (tylko w wersji 3-segmentowej)
- biała kłapa**
- uszczelki** x2
- poręcz**
- antypoślizgowe stopnie** równe z półkami drabiny
- prosty montaż**
- możliwość montażu** dodatkowych **akcesoriów**

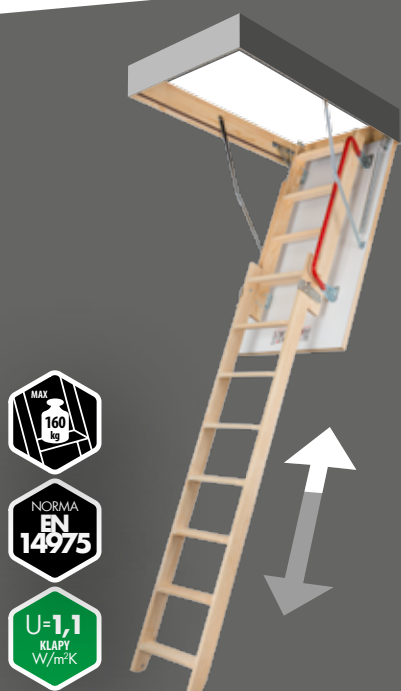
- stopki** (tylko w wersji 3-segmentowej)
- biała kłapa**
- uszczelki** x3
- poręcz**
- antypoślizgowe stopnie** równe z półkami drabiny
- prosty montaż**
- możliwość montażu** dodatkowych **akcesoriów**
- zestaw izolacyjny** PASSIVE HOUSE (tylko w schodach LWT Passive House)
- możliwość montażu** dodatkowych **akcesoriów**

- stopki** (tylko w wersji 3-segmentowej)
- klapa ognioodporna**
- uszczelki** x3
- poręcz**
- antypoślizgowe stopnie** równe z półkami drabiny
- możliwość montażu** dodatkowych **akcesoriów**

- 3 lata gwarancji**
- kompletnie zmontowane**, przygotowane do szybkiego montażu w stropie

SCHODY SEGMENTOWE WYSUWANE

LDK



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.

- biała kłapa
- uszczelka obwodowa
- poręcz
- antypoślizgowe stopnie wysunięte poza policzki drabiny
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z METALOWĄ DRABINKĄ

LMS/LMK



Schody **LMS/LMK** to składane schody z 3-segmentową drabiną, w których termoizolacyjna kłapa oraz skrzynka wykonane są z drewna sosnowego, natomiast drabinka z metalu. Schody **LMK** w odróżnieniu od schodów **LMS** posiadają białą kłapę oraz poręcz, ułatwiającą poruszanie się po schodach.

- stopki
- brązowa kłapa - LMS
- biała kłapa - LMK
- uszczelka obwodowa
- poręcz (tylko w LMK)
- antypoślizgowe stopnie
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

LML Lux



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

- wysuwane stopki
- biała kłapa
- zintegrowane listwy wykończeniowe
- uszczelka obwodowa
- poręcz teleskopowa z wbudowanym mechanizmem odciążającym drabinę
- antypoślizgowe stopnie o szerokości 13cm
- system szybkiego montażu w stropie
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

LMP



LMP to schody nowej generacji, które umożliwiają dostęp do przestrzeni strychowej, nawet w bardzo wysokich pomieszczeniach (od 300 do 366cm). Zastosowany system odciążania drabinki pozwala na wygodną obsługę przy zachowaniu maksymalnego komfortu i bezpieczeństwa użytkownika.

- stopki
- biała kłapa
- uszczelka obwodowa
- poręcz teleskopowa z wbudowanym mechanizmem odciążającym drabinę
- antypoślizgowe stopnie
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
- 366 cm do wysokich pomieszczeń

LMF60

NOWOŚĆ



Schody **LMF60** to ognioodporne schody strychowe nowej generacji wyposażone w metalową drabinę. Doskonale łączą wysoki poziom ochrony przeciwpożarowej z komfortowym i bezpiecznym dostępem do pomieszczeń strychowych. **Klasa odporności ogniowej EI₁/EI₂ = 60 min wg EN 13501-2** od strony pomieszczenia, w którym zamontowano schody. Dostępne także w wersji do wysokich pomieszczeń – maksymalna wysokość 360 cm.

- stopki
- kłapa ognioodporna
- uszczelka
- poręcz (w schodach do wysokości 280 i 305 cm)
- poręcz teleskopowa z wbudowanym mechanizmem odciążającym drabinę (tylko w wersji 360cm)
- antypoślizgowe stopnie
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
- 360 cm do wysokich pomieszczeń

LMF



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 (EI₁=120min klasyfikacja wg EN 13501-2) zabezpieczają przed przedostawianiem się ognia zarówno od strony strychu jak i pomieszczenia, w którym zostały zamontowane.

- wysuwane stopki
- kłapa obustronnie ognioodporna
- zintegrowane listwy wykończeniowe
- uszczelka
- poręcz teleskopowa z wbudowanym mechanizmem odciążającym drabinę
- antypoślizgowe stopnie o szerokości 13cm
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
- system szybkiego montażu w stropie

* badania wewnętrzne producenta

* badania wewnętrzne producenta

SCHODY NOŻYCOWE

LST



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 50x80 cm).

LSZ



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

LSF



Schody ognioodporne **LSF** stanowią zaporę ogniową podczas pożaru wewnątrz budynku, zabezpieczając przed przedostawianiem się ognia na kondygnację wolną od pożaru. Odporność ogniowa schodów wynosi $EI_1/EI_2 = 60$ minut.

* badania wewnętrzne producenta

DRZWICZKI KOLANKOWE

DWK



Drzwiczki kolankowe **DWK** przeznaczone są do zabudowy w ścianie kolankowej. Doskonałe parametry termoizolacyjne ($U=1,1$ W/m²K*) 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



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 $U=0,6$ W/m²K**). Drzwiczki standardowo wyposażone są w klamkę oraz listwy wykończeniowe. Możliwość montażu w wersji otwieranej na prawą lub lewą stronę.

DWF



Drzwiczki kolankowe ognioodporne **DWF** umożliwiają dostęp do pomieszczenia nieużytkowego znajdującego się za ścianą kolankową, jednocześnie zapewniając wysoki poziom ochrony przeciwpożarowej z obu stron (EI_1/EI_2 45 min. - klasyfikacja ogniowa wg EN13501-2). Białe skrzydło drzwiowe o grubości 6,6 cm stanowi doskonałą barierę ograniczającą straty ciepła ($U=0,64$ W/m²K**). Drzwiczki mogą być otwierane na prawą lub lewą stronę. Posiadają drewniane listwy wykończeniowe w kolorze naturalnym.

* badania wewnętrzne producenta dla środkowej części skrzydła / ** badania wewnętrzne producenta dla skrzydła / *** badania wewnętrzne producenta

- biała klapa
- listwy wykończeniowe
- uszczelka obwodowa
- antypoślizgowe stopnie
- możliwość odkręcenia lub dołożenia stopnia
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
- system szybkiego montażu w stropie
- system dopasowania długości drabinki do wysokości pomieszczenia

- biała klapa
- zintegrowane listwy wykończeniowe
- uszczelka obwodowa
- antypoślizgowe stopnie
- możliwość odkręcenia lub dołożenia stopnia
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
- system szybkiego montażu w stropie
- system dopasowania długości drabinki do wysokości pomieszczenia

- klapa ognioodporna
- zintegrowane listwy wykończeniowe
- antypoślizgowe stopnie
- możliwość odkręcenia lub dołożenia stopnia
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
- system szybkiego montażu w stropie
- system dopasowania długości drabinki do wysokości pomieszczenia

3 lata gwarancji
kompletnie zmontowane, przygotowane do szybkiego montażu w stropie

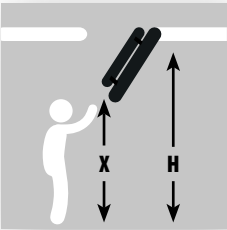
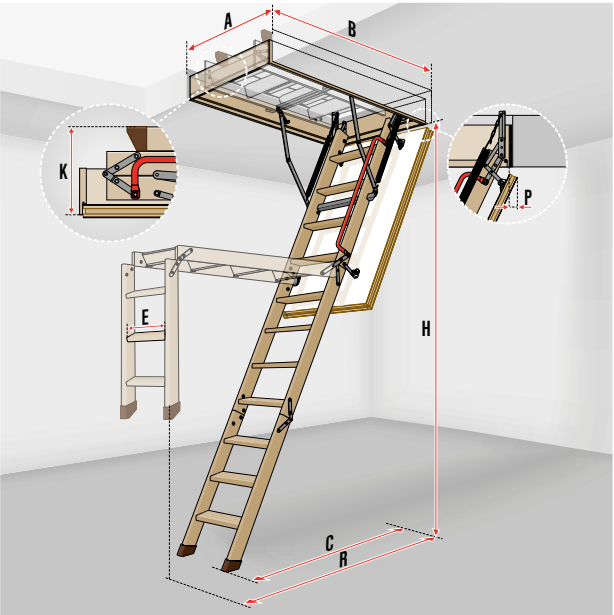
- białe skrzydło drzwiowe
- listwy wykończeniowe
- uszczelka obwodowa
- klamka
- otwieranie w prawą lub lewą stronę

3 lata gwarancji
kompletnie zmontowane, przygotowane do szybkiego montażu

- białe skrzydło drzwiowe
- listwy wykończeniowe
- uszczelka obwodowa
- klamka
- otwieranie w prawą lub lewą stronę

- białe skrzydło drzwiowe obustronnie ognioodporne
- listwy wykończeniowe
- uszczelka obwodowa
- klamka
- otwieranie w prawą lub lewą stronę

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



- i schody można wyposażyć w mechanizm odciążający drabinkę LXM (str. 22), dzięki czemu mogą być w pełni obsługiwane za pomocą drążka
- i schody LWL Extra standardowo wyposażone są w mechanizm odciążający drabinkę, dzięki czemu mogą być w pełni obsługiwane za pomocą drążka

DANE TECHNICZNE		
	LWS Plus LWK Plus LWZ Plus	LWL Extra
Dopuszczalne obciążenie [kg]	160	
Wsp. przenikania ciepła klapy U [W/m²K]	1,1	-
Wsp. przenikania ciepła schodów U [W/m²K]	-	0,74*
Klasa szczelności wg EN12207	-	4*
Grubość izolacji termicznej [cm]	3	5
Grubość klapy [cm]	3,6	5,6
Wysokość skrzynki [cm]	14	
Szerokość stopni [cm]	8	
Max. wys. pomieszczenia [cm]	280/305	

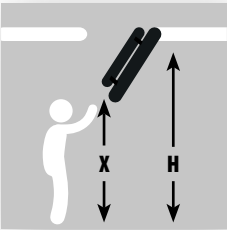
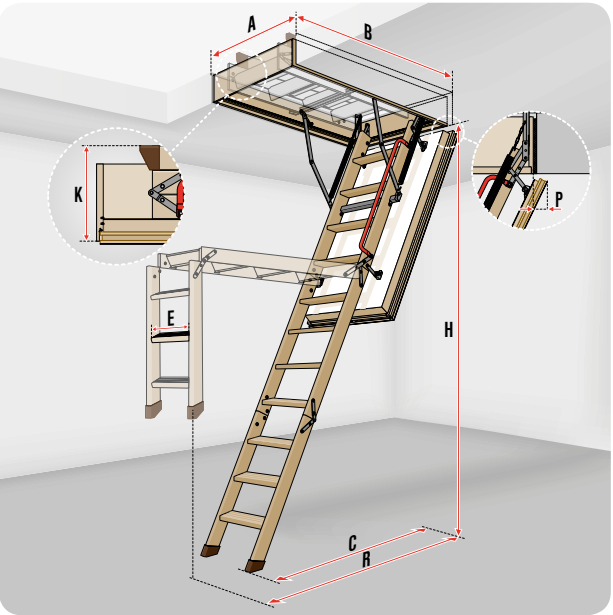
* badania wewnętrzne producenta

WYMIARY SCHODÓW		LWS Plus			LWK Plus																					
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120		55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140					
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280			280														305							
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	232			232				250				232				246									
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X	215			215				240				215				225									
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		58x118,4	68x118,4		53x109,4	58x92,4	58x98,4	58x109,4	58x118,4	58x128,4	68x92,4	68x98,4	68x109,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	78x118,4	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4					
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]		54x114	64x114		49x105	54x88	54x94	54x105	54x114	54x124	64x88	64x94	64x105	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	54x134	64x124	64x134					
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	27			27				35				27													
Odległość zamachowa [cm]	R	156			153				156				128				153				156				175	
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	120			113				120				114				113				120				135	
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	4			4																					
Ilość segmentów		3			3				4				3													
Długość stopni [cm]	E	34			30				34																	
Odległość między stopniami [cm]		25			25																					
Grubość stopnia [cm]		2			2																					
Indeks		863701	863711		863821	863807	863806	863804	863801	863802	863817	863816	863814	863811	863812	863813	863893	863851	863852	863853	863854					
Cena netto		510,00	520,00		585,00	630,00	635,00	595,00	595,00	610,00	640,00	645,00	610,00	610,00	620,00	630,00	710,00	645,00	655,00	655,00	665,00					
Cena brutto		627,30	639,60		719,55	774,90	781,05	731,85	731,85	750,30	787,20	793,35	750,30	750,30	762,60	774,90	873,30	793,35	805,65	805,65	817,95					
Termin realizacji [dni robocze]		2	2		5	2	5	5	2	5	2	2	5	2	2	2	15	5	10	2	5					

WYMIARY SCHODÓW LWZ Plus	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280			305			
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	232			246			
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X	215			240			
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x128,8	68,8x138,8	58,8x128,8	68,8x128,8	68,8x138,8
Zewnętrzne wymiary skrzynki z listwami [cm]		62,9x122,9	72,9x122,9	72,9x132,9	72,9x142,9	62,9x132,9	72,9x132,9	72,9x142,9
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	27				175		
Odległość zamachowa [cm]	R	156				135		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	120				135		
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	4				135		
Długość stopni [cm]	E	34				135		
Odległość między stopniami [cm]		25				135		
Grubość stopnia [cm]		2				135		
Indeks		865701	865711	865712	865713	865751	865753	865754
Cena netto		970,00	980,00	995,00	1010,00	1035,00	1045,00	1065,00
Cena brutto		1193,10	1205,40	1223,85	1242,30	1273,05	1285,35	1309,95
Termin realizacji [dni robocze]		10	5	10	10	10	10	10

* dla pomieszczeń niższych niż maksymalna standardowa wysokość H należy dopasować długość drabiny zgodnie z instrukcją montażu

SCHEMAT SCHODÓW SEGMENTOWYCH SKŁADANYCH Z DREWNIANĄ DRABINKĄ LTK Energy / LWT / LWT Passive House / LWF 60



- i schody można wyposażyć w mechanizm odciążający drabinkę LXM (str. 22), dzięki czemu mogą być w pełni obsługiwane za pomocą drążka

DANE TECHNICZNE			
	LTK Energy	LWT LWT PH	LWF60
Dopuszczalne obciążenie [kg]	160		
Wsp. przenikania ciepła schodów U [W/m²K]	0,68	0,51	0,64*
Klasa szczelności wg EN12207	4		
Odporność ogniowa EI, EI _h [min]	-	-	60
Grubość izolacji termicznej [cm]	6	7,4	7,9
Grubość klapy [cm]	6,6	8	8,5
Wysokość skrzyni [cm]	18	22	22,5
Szerokość stopni [cm]	8		
Max. wys. pomieszczenia [cm]	280/305		

* badania wewnętrzne producenta

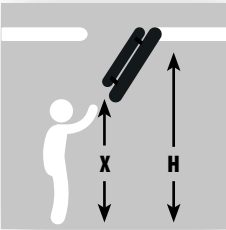
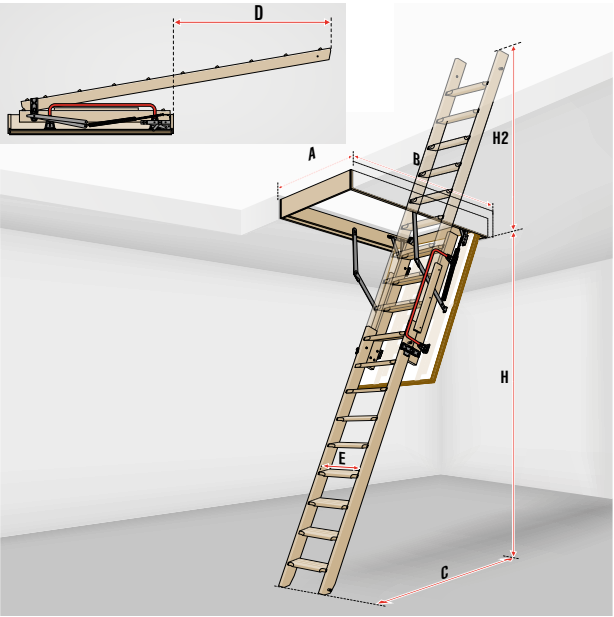
WYMIARY SCHODÓW LTK Energy	A x B	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wymiary otworu w suficie [cm]	A x B	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280			280			305			
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	253			235			243			
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X	230			210			230			
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Wewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	42			35			35			
Odległość zamachowa [cm]	R	136			164			178			
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	123			129			139			
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	3			3			3			
Ilość segmentów		4			3			3			
Długość stopni [cm]	E	30			34			34			
Odległość między stopniami [cm]		25			25			25			
Grubość stopnia [cm]		2			2			2			
Indeks		864720	864706	864716	864701	864711	864712	864713	864751	864753	864754
Cena netto		940,00	945,00	955,00	910,00	920,00	935,00	945,00	960,00	970,00	980,00
Cena brutto		1156,20	1162,35	1174,65	1119,30	1131,60	1150,05	1162,35	1180,80	1193,10	1205,40
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	5	2	2	5	5	5	5	5

WYMIARY SCHODÓW LWT Passive House	AxB	62x122	72x122	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	62x122	72x122	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280			305			
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	234			242			
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X	210			230			
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Wewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	36				178		
Odległość zamachowa [cm]	R	164				137		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	130				137		
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	4,5				137		
Wysokość skrzynki [cm]		22				137		
Długość stopni [cm]	E	34				137		
Odległość między stopniami [cm]		25				137		
Grubość stopnia [cm]		2				137		
Indeks		8665AE	8665AF	8665AG	8665AH	8665AJ	8665AK	8665AL
Cena netto		1715,00	1725,00	1735,00	1745,00	1760,00	1770,00	1780,00
Cena brutto		2109,45	2121,75	2134,05	2146,35	2164,80	2177,10	2189,40
Termin realizacji [dni robocze]		10	10	10	10	10	10	10

* dla pomieszczeń niższych niż maksymalna standardowa wysokość H należy dopasować długość drabiny zgodnie z instrukcją montażu

WYMIARY SCHODÓW LWT	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140	</

SCHEMAT SCHODÓW SEGMENTOWYCH WYSUWANYCH

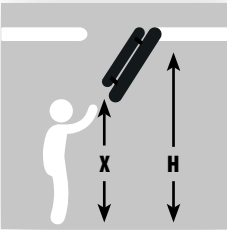
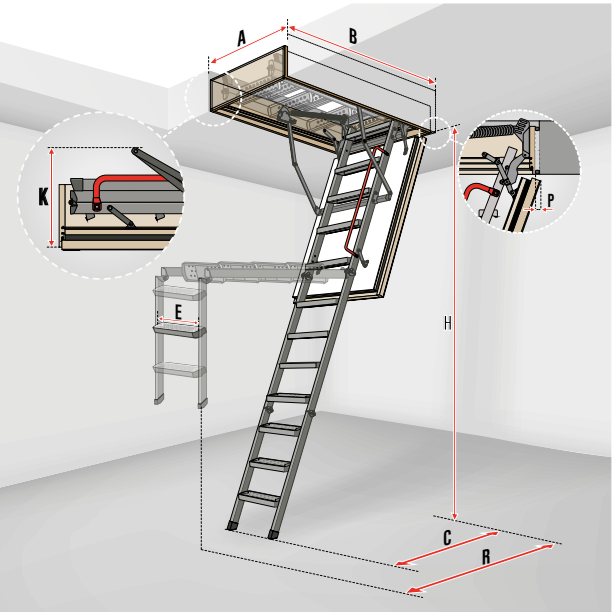


DANE TECHNICZNE	
	LDK
Dopuszczalne obciążenie [kg]	160
Wsp. przenikania ciepła klapy U [W/m²K]	1,1
Grubość izolacji termicznej [cm]	3
Grubość klapy [cm]	3,6
Wysokość skrzynki [cm]	14
Szerokość stopni [cm]	8
Mak. wys. pomieszczenia [cm]	280 305

WYMIARY SCHODÓW LDK									
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Segment przesuwny LDS		LDS-9				LDS-10			
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305			
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	200							
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	 X	210				230			
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		58 x 118,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	58 x 118,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]		54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134
Odległość po wysunięciu drabinki [cm]	C	130				140			
Maks. wys. na poddaszu po wysunięciu drabinki [cm]	H2	130				155			
Maks. dł. na poddaszu po zamknięciu klapy [cm]	D	129				155			
Maksymalna grubość stropu [cm]	T	35							
Długość stopni [cm]	E	34							
Odległość między stopniami [cm]		25							
Grubość stopnia [cm]		2							
Indeks LDK*		861001	861011	861012	861013	861001	861011	861012	861013
Indeks LDS*		861101	861101	861101	861101	861102	861102	861102	861102
Cena netto		630,00	640,00	650,00	660,00	645,00	655,00	665,00	675,00
Cena brutto		774,90	787,20	799,50	811,80	793,35	805,65	817,95	830,25
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	15	5	5	5	15	5

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.
* W skład kompletnych schodów LDK wchodzi górna część segment przesuwny LDS, pakowane osobno.
* dla pomieszczeń niższych niż maksymalna standardowa wysokość H należy dopasować długość drabiny zgodnie z instrukcją montażu

SCHEMAT SCHODÓW SEGMENTOWYCH SKŁADANYCH Z METALOWĄ DRABINKĄ



schody LML, LMF, LMP oraz LMF60 do wys. 360 cm standardowo wyposażone są w mechanizm odciążający drabinę, dzięki czemu mogą być w pełni obsługiwane za pomocą drążka (otwieranie i zamykanie klapy, rozkładanie drabinki)

DANE TECHNICZNE					
	LMS LMK	LML Lux	LMP	LMF 60	LMF
Dopuszczalne obciążenie [kg]	200				
Wsp. przenikania ciepła klapy U [W/m²K]	1,1		—		0,79*
Wsp. przenikania ciepła schodów U [W/m²K]			0,64*		—
Odporność ogniowa [min]	-		EI 60		EI 120
Grubość izolacji termicznej [cm]	3		7,9		8
Grubość klapy [cm]	3,6		8,5		8,2
Wysokość skrzynki [cm]	14	31,5	18	22,5	16
Szerokość stopni [cm]	8	13	8	8	13
Mak. wys. pomieszczenia [cm]	280 305		366	280 305 360	280 305

* badania wewnętrzne producenta

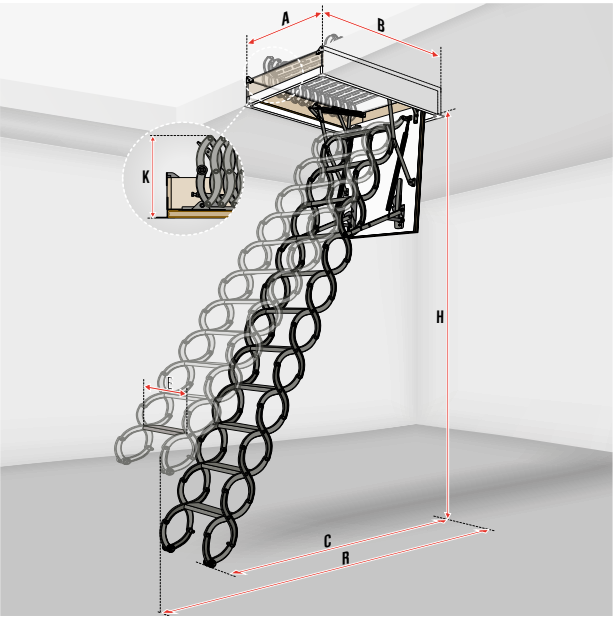
WYMIARY SCHODÓW	LMS Smart			LMK Komfort						
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280		280				305		
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	220		220				245		
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X	220		220				245		
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		58x118,4	68x118,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]		54x114	64x114	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	25,5		25,5						
Odległość zamachowa [cm]	R	157		157				175		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	118,5		118,5				127		
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	-		-				-		
Długość stopni [cm]	E	34		34						
Odległość między stopniami [cm]		25		25						
Indeks		861201	861211	861401	861411	861412	861413	861451	861453	861454
Cena netto		790,00	800,00	880,00	890,00	915,00	925,00	930,00	940,00	945,00
Cena brutto		971,70	984,00	1082,40	1094,70	1125,45	1137,75	1143,90	1156,20	1162,35
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	5	5	5	5	10	5	5

WYMIARY SCHODÓW LMF			i							
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Wysokość pomieszczenia [cm]	H		280					305		
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}		233					256		
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X		220					235		
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]			59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Zewnętrzne wym. skrzynki z listwami [cm]			64,7x123,7	73,7x123,7	73,7x133,7	73,7x143,7	89,7x133,7	73,7x133,7	73,7x143,7	89,7x133,7
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]			55x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Wysokość złożonych schodów [cm]	K		34							
Odległość zamachowa [cm]	R		167					178		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C		120					130		
Długość stopni [cm]	E		35							
Odległość między stopniami [cm]			25							
Indeks			862501	862511	862512	862513	862596	862553	862554	862597
Cena netto			4790,00	4890,00	5110,00	5220,00	5320,00	5440,00	5660,00	5870,00
Cena brutto			5891,70	6014,70	6285,30	6420,60	6543,60	6691,20	6961,80	7220,10
Termin realizacji [dni robocze]			10	10	10	10	10	10	10	10

* dla pomieszczeń niższych niż maksymalna standardowa wysokość H należy dopasować długość drabiny zgodnie z instrukcją montażu
Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

WYMIARY SCHODÓW LML Lux														i	
60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130					
280						305									
233						256									
205						230									
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					
63,6x122,6	72,6x122,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6	63,6x132,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6					
54,7x113,7	63,7x113,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7	54,7x123,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7					
31,5															
167						178									
120						130									
														35	
														25	
862401	862411	862412	862413	862496	862498	862451	862453	862454	862497	862499					
1770,00	1820,00	1875,00	1935,00	2500,00	2775,00	2000,00	2070,00	2130,00	2650,00	2925,00					
2177,10	2238,60	2306,25	2380,05	3075,00	3413,25	2460,00	2546,10	2619,90	3259,50	3597,75					
5	5	10	5	10	10	10	10	5	10	10					

SCHEMAT SCHODÓW NOZYCOWYCH



WYMIARY SCHODÓW LST						
		Standardowa długość drabinki				
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	250 – 280				
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		49x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Zewnętrzne wym. skrzynki z listwami [cm]		54x84,4	64x94,4	64x124,4	74x84,4	74x124,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]		44x74	54x84	54x114	64x74	64x114
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	38,2				
Odległość zamachowa [cm]	R	150				
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	146 – 134				
Wysokość skrzynki [cm]		18				
Długość stopni [cm]	E	24	30		38	
Odległość między stopniami [cm]		24-26				
Standardowa ilość stopni [szt.]		11				
Kompatybilny stopień LSS		LSS-24	LSS-31		LSS-38	
Indeks		860402	860423	860426	860432	860436
Cena netto		1090,00	1100,00	1110,00	1100,00	1130,00
Cena brutto		1340,70	1353,00	1365,30	1353,00	1389,90
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	5	5	5

WYMIARY SCHODÓW LSZ		
Standardowa długość drabinki		
51x80	70x80	70x120
250 – 280		
51x79,4	69x79,4	69x119,4
54,6x82,6	72,6x82,6	72,6x122,6
45,7x73,7	63,7x73,7	63,7x113,7
38,2		
150		
146 – 134		
14		
26	38	
24-26		
11		
LSS-26	LSS-38	
860502	860532	860536
1310,00	1320,00	1350,00
1611,30	1623,60	1660,50
10	10	5

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

* badania wewnętrzne producenta

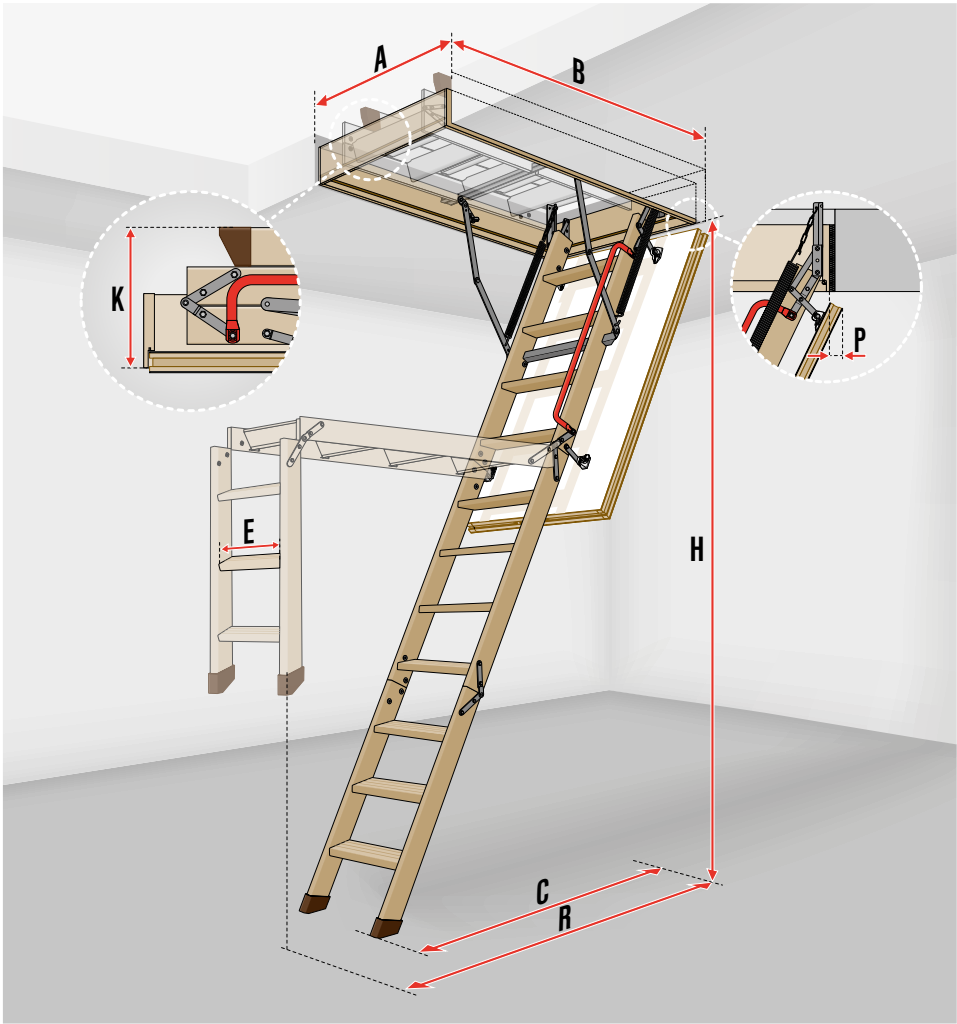
	Drabinka krótsza o 1 stopień (10 stopni)	Standardowa długość drabinki (11 stopni)	Drabinka dłuższa o 1 stopień (12 stopni)	Drabinka dłuższa o 2 stopnie (13 stopni)
H	230 - 250	250-280	280 - 300	300 - 330
R	140	150	160	170
C	135-127	146-134	153-145	163 - 150

Stopień	LSS-24	LSS-26	LSS-31	LSS-38
Szerokość schodów LST/LSZ [cm]	50	51	60	70
Indeks	860207	860204	860205	860206
Cena netto za 1 stopień	130,00			
Cena brutto za 1 stopień	159,90			
Termin realizacji [dni robocze]	5			

	Drabinka krótsza o 1 stopień (9 stopni)	Standardowa długość drabinki (10 stopni)	Drabinka dłuższa o 1 stopień (11 stopni)
H	240 - 270	270-300	300 - 320
R	165	170-180	185 - 210
C	100 - 140	165-130	120 - 140

Stopień	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Szerokość schodów LSF [cm]	50	60	70
Indeks	860201	860202	860203
Cena netto za 1 stopień	130,00		
Cena brutto za 1 stopień	159,90		
Termin realizacji [dni robocze]	5		

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. 20.

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	115-155	85-120	4	
	120 – 129	280 – 305	140	110-119	4	
	130 – 140	280 – 305	155-175	120-135	4	
	140	305 – 335	175-184	135-146	4	

* – ilość segmentów w drabince zależy od konfiguracji długości otworu i wysokości pomieszczenia.

DŁUGOŚĆ STOPNIA E: schody 3-segm

Szerokość otworu w suficie A [cm]	54≤ A <58	58≤A
Długość stopnia E [cm]	30	34

schody 4-segm

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

Kalkulacja ceny: 2 x („A” + „B”) x 2,60 PLN netto, gdzie „A” i „B” w [cm].

Termin realizacji: 10 dni roboczych.

Termin realizacji dotyczy zamówień składanych u dystrybutorów wymienionych na stronie internetowej www.fakro.pl

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHEMAT
DRZWICZEK
KOLANKOWYCH

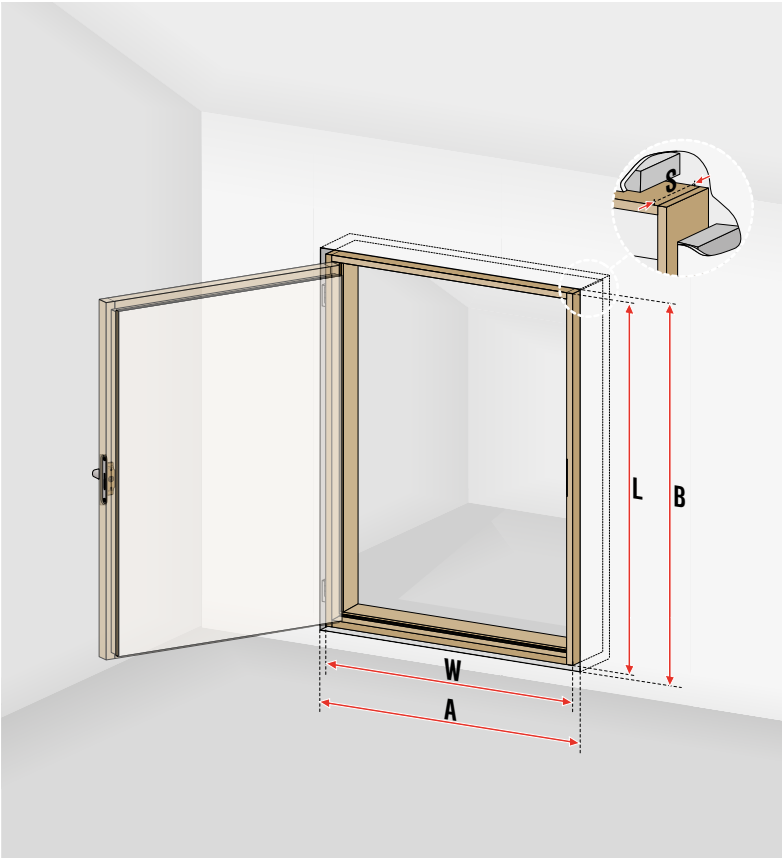
DANE TECHNICZNE			
	DWK	DWT	DWF
Wsp. przenikania ciepła skrzydła U [W/m²K]	1,1*	0,6	0,64
Klasa szczelności wg EN 12207	-	4	4
Odporność ogniowa	-	-	EI/E ₂ 45
Grubość izolacji termicznej [cm]	3	6	6
Grubość skrzydła [cm]	3,6	6,6	6,6

* dla środkowej części skrzydła

WYMIARY DRZWICZEK KOLANKOWYCH DWK								
Wymiary otworu [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Wewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Szerokość ościeżnicy [cm]	S	8,5						
Grubość ościeżnicy [cm]	Z	2,7						
Indeks		869900	869922	869924	869925	869933	869934	869935
Cena netto		258,00	268,00	278,00	288,00	278,00	288,00	298,00
Cena brutto		317,34	329,64	341,94	354,24	341,94	354,24	366,54
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	5	5	5	5	5

WYMIARY DRZWICZEK KOLANKOWYCH DWF								
Wymiary otworu [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Wewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Szerokość ościeżnicy [cm]	S	9						
Grubość ościeżnicy [cm]	Z	2,7						
Indeks		869800	869822	869824	869825	869833	869834	869835
Cena netto		665,00	670,00	675,00	680,00	675,00	680,00	685,00
Cena brutto		817,95	824,10	830,25	836,40	830,25	836,40	842,55
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	10	10	10	10	10

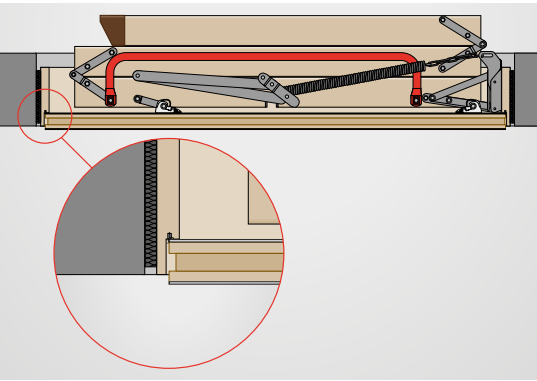
Występują tylko w wymiarach podanych powyżej.



WYMIARY DRZWICZEK KOLANKOWYCH DWT							
55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110	
53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4	
48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103	
9							
2,7							
869600	869622	869624	869625	869633	869634	869635	
425,00	430,00	435,00	440,00	435,00	440,00	445,00	
522,75	528,90	535,05	541,20	535,05	541,20	547,35	
5	5	10	5	5	10	5	

MONTAŻ SCHODÓW

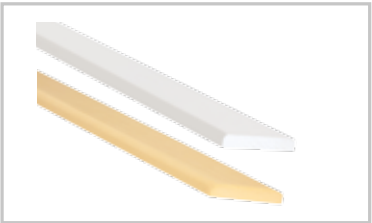
Kłapa schodów strychowych (prawidłowo) zamontowanych w stropie jest obniżona względem sufitu, tak aby mogła licować się z listwami wykończeniowymi LXL PVC lub LXL-P,-W (dostępne jako akcesorium, akcesorium nie dotyczy schodów standardowo wyposażonych w metalową ramę oraz LST).
Do montażu, gdzie kłapa licuje się z sufitem, służą listwy LXL Invisible (szczegółowe informacje i kompatybilne modele schodów patrz str. 18).



LISTWY WYKOŃCZENIOWE LXL -P, LXL-W

Listwy wykończeniowe służą do zamaskowania szczelin wokół schodów pozostałych po ich montażu w stropie. Wykonane są z drewna sosnowego w kolorze naturalnym (LXL-P) lub białym* (LXL-W). Prosty i łatwy montaż pozwala na szybkie i estetyczne wykończenie zamontowanych schodów.

Listwy LXL-P/-W	Dostępne dla schodów											
	LWS Plus	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LWS	LMK	LMP	LMF 60
Wymiary standardowe [cm]	70 x 140, 86 x 144											
Wymiary niestandardowe	Dla pozostałych rozmiarów schodów należy dobrać standardowy rozmiar listew											
Grubość listew po zamontowaniu na skrzynce [cm]	1											
Szerokość listwy [cm]	3,5											
Maks. szer. szczeliny jaką mogą przysłonić listwy po zamontowaniu na skrzynce schodów [cm]	2,5											



	LXL-P		LXL-W	
	70x140	86x144	70x140	86x144
Indeks	62087	80AZ52	62088	80AZ54
Cena netto	100,00	115,00	100,00	115,00
Cena brutto	123,00	141,45	123,00	141,45
Termin realizacji [dni robocze]	2	10	2	10

* kolor listew może nieznacznie odbiegać od koloru kłapy.

LISTWY WYKOŃCZENIOWE LXL-PVC

Plastikowe listwy wykończeniowe służą do zamaskowania szczelin wokół schodów pozostałych po ich montażu w stropie. Listwy LXL-PVC są montowane na skrzyni i nie wymagają stosowania gwoździ. Prosty montaż pozwala na szybkie i estetyczne wykończenie zamontowanych schodów. Listwy LXL-PVC występują w kolorze białym*.

Listwy LXL-PVC	Dostępne dla schodów											
	LWS Plus	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF 60
Wymiary standardowe [cm]	60 x 120, 70 x 120, 86 x 140, 86 x 144											
Wymiary niestandardowe	Dla pozostałych rozmiarów schodów należy dobrać standardowy rozmiar listew											
Wysokość listew po zamontowaniu na skrzynce [cm]	1											
Szerokość listwy [cm]	3,3											
Maks. szer. szczeliny jaką mogą przysłonić listwy po zamontowaniu na skrzynce schodów [cm]	2,4											



	LXL-PVC			
	60x120	70x120	86x140	86x144
Indeks	62082	62083	62084	80AZ56
Cena netto	100,00			115,00
Cena brutto	123,00			141,45
Termin realizacji [dni robocze]	2			10

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

LISTWY LXL-INVISIBLE

Listwy LXL-Invisible pozwalają na dyskretny montaż i ukrycie schodów strychowych w stropie. Dzięki zastosowaniu listew skrzynka schodów pozostaje niewidoczna, nie ma potrzeby montowania listew wykończeniowych maskujących szczeliny, a kłapa schodów zostaje ukryta w suficie. Zastosowanie systemu dyskretnego montażu pozwala na estetyczne i minimalistyczne wykończenie wnętrza.

Montaż listew LXL-Invisible wraz ze schodami należy wykonać przed wykończeniem sufitu płytami g-k.

Listwy LXL-I	Dostępne dla schodów		
	LWS Plus, LWK Plus, LWL Extra, LTK Energy, LWT		
Wymiary standardowe [cm]	60x120cm, 70x120cm, 86x140cm		
Wymiary niestandardowe	Dla pozostałych rozmiarów schodów należy dobrać standardowy wymiar listew, zgodnie z instrukcją montażu		
Grubość płyty g-k, do której dostosowana jest listwa [mm]	12,5		
	LXL-I		
	60x120	70x120	86x140
Indeks	80AZ68	80AZ69	80AZ70
Cena netto	175,00		
Cena brutto	215,25		
Termin realizacji [dni robocze]	15		



BARIERKA LXB-U

Barierka ograniczająca dostęp do schodów strychowych, przeznaczona jest do montażu wokół otworu stropowego na strychu. Barierka LXB-U wykonana jest z drewna sosnowego, montowana bezpośrednio do podłogi na strychu za pomocą kątowników montażowych, dodatkowo posiada stalowe płaskowniki wzmacniające jej konstrukcję. Uniwersalny sposób montażu barierki LXB-U oraz rozmiar, który odpowiada największym rozmiarom schodów strychowych, umożliwia jej zastosowanie zarówno ze schodami w rozmiarze 92x130cm i 86x140cm, jak i ze wszystkimi schodami w mniejszych rozmiarach bez konieczności docinania poprzeczek.

Barierka LXB-U	Dostępne dla schodów	
	wszystkie modele schodów strychowych FAKRO	
Wymiary standardowe [cm]	86 x 140	
Wymiary niestandardowe	dla schodów w rozmiarze < od 86 x 140 cm stosuje się standardowy rozmiar barierki	
Wysokość barierki [cm]	110	

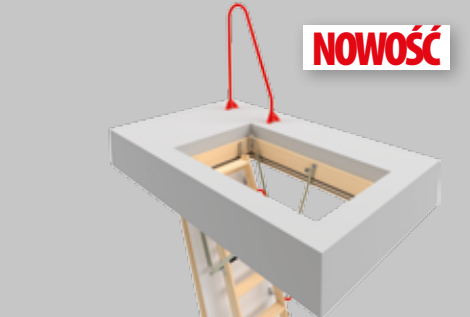


Indeks	80AZ04
Cena netto	205,00
Cena brutto	252,15
Termin realizacji [dni robocze]	2

UCHWYT STRYCHOWY LXH-A

Uchwyt LXH-A poprawia komfort i bezpieczeństwo dostępu do pomieszczeń strychowych. Metalowy uchwyt, zamontowany do podłogi w pobliżu otworu stropowego, ułatwia przejście ze schodów do pomieszczenia strychowego. Do montażu po prawej jak i po lewej stronie otworu.

Indeks	869287
Cena netto	135,00
Cena brutto	166,05
Termin realizacji [dni robocze]	15



KĄTOWNIKI MONTAŻOWE LXX

Kątowniki LXX ułatwiają i usprawniają montaż schodów w suficie. Zamontowane w narożach skrzynki usztywniają jej konstrukcję gwarantując zachowanie równych długości przekątnych. Wkręcane w kątowniki szpilki zapewniają szybkie i dokładne wypoziomowanie schodów w stropie.



Kątowniki montażowe LXX	Dostępne dla schodów											
	LWS Plus	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF 60
Montaż w stropach o maks. grubości [cm]	max. 35			max. 39	max. 43			max. 35		max. 39	max. 43	

Indeks	62085
Cena netto	100,00
Cena brutto	123,00
Termin realizacji [dni robocze]	2

KLAMKA LXZ

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

Indeks	80AZ01
Cena netto	65,00
Cena brutto	79,95
Termin realizacji [dni robocze]	2



NADSTAWKA LXN

Wykonana z drewna sosnowego nadstawka doskonale komponuje się ze skrzynka zamonto-
wanych schodów strychowych, pozwalając tym samym estetycznie wykończyć otwór
w stropie. Nadstawka służy także jako element przedłużający wysokość skrzynki umożliwiającą
montaż luku LXW w schodach 4-segmentowych, w schodach nożycowych (LST i LSZ) oraz
w przypadku stropów o dużej grubości, tj. powyżej 31cm dla LWS Plus, LVK Plus, LWZ Plus,
LWL Extra, LMS, LMK; powyżej 33cm dla LMF; powyżej 35cm dla LTK Energy i LMP; powyżej
39cm dla LWT, LWT PH, LWF60, LMF60 i powyżej 48cm dla LML.



Nadstawka LXN	Dostępna dla schodów															
	LWS Plus	LVK Plus	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LML	LMP	LMF 60	LMF	LSZ
Wysokość skrzynki nadstawki [cm]	10															
Maks. niestandardowa wysokość nadstawki [cm]	20								16	20						

Nadstawka LXN RF dla LMF (120)		Nadstawka LXN R (dla LSZ, LML)										Nadstawka LXN (dla LMP, LMF60)			
Wym. hand. [cm]	60x120	Wym. hand. [cm]	51x80	70x80	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	Wym. hand. [cm]	60x144	70x144	86x144
Indeks	869286	Indeks	869L00	869L32	869L01	869L02	869L11	869L12	869L13	869L96	862399	Indeks	862334	862335	862336
Cena netto	220,00	Cena netto	200,00	220,00	220,00	240,00	230,00	260,00	280,00	285,00	290,00	Cena netto	280,00	290,00	290,00
Cena brutto	270,60	Cena brutto	246,00	270,60	270,60	295,20	282,90	319,80	344,40	350,55	356,70	Cena brutto	344,40	356,70	356,70
Termin realizacji [dni robocze]	15	Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15

Nadstawka LXN (dla wszystkich pozostałych schodów)																			
Wym. hand. [cm]	50x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	86x130
Indeks	862300	862320	862321	862322	862307	862306	862304	862301	862302	862303	862332	862317	862316	862314	862311	862312	862313	862393	862396
Cena netto	200,00	210,00	210,00	220,00	210,00	210,00	210,00	220,00	240,00	270,00	220,00	220,00	230,00	230,00	230,00	260,00	280,00	280,00	285,00
Cena brutto	246,00	258,30	258,30	270,60	258,30	258,30	258,30	270,60	295,20	332,10	270,60	270,60	282,90	282,90	282,90	319,80	344,40	344,40	350,55
Termin realizacji (dni robocze)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Rozmiar niestandardowy:
Kalkulacja ceny: 2,00 PLN netto/cm obwodu skrzynki nadstawki w niestandardowym rozmiarze
Przy zamawianiu nadstawek standardowych jak i o nietypowych rozmiarach należy podać model i rozmiar handlowy schodów. Wymiary nadstawek będą odpowiadać wymiarom skrzynki schodów.

ZESTAW IZOLACYJNY LXD

Zestaw izolacyjny służy do szybkiego i szczelnego wykonania izolacji termicznej szczeliny
pomiędzy skrzynką zamontowanych schodów a otworem w stropie. Zastosowanie zestawu
pozwała na uzyskanie tzw. „ciepłego montażu” istotnego szczególnie w budownictwie
energooszczędnym. W skład zestawu wchodzi kołnierz paroszczelny, materiał termoizolacyjny
w postaci bloków z wełny owczej oraz kołnierz paroprzepuszczalny.



Zestaw izolacyjny LXD	Dostępny dla schodów								
	LWS Plus	LVK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LDK	LMS	LMK	LMP
Wymiary standardowe [cm]	60/70x120 oraz 86 x 140/144								
Wymiary niestandardowe [cm]	Dla schodów w rozmiarze < od 86x140 cm należy dopasować standardowy rozmiar zestawu								
Wymiary handlowe zestawu LXD [cm]	60x120	70x120	86x140	86x144					
Indeks	80AZ13	80AZ14	80AZ15	80AZ61					
Cena netto	155,00	155,00	175,00	180,00					
Cena brutto	190,65	190,65	215,25	221,40					
Termin realizacji [dni robocze]	5	5	5	5					

LUK GÓRNY LXW

Luk górny zapobiega nawiewaniu oraz gromadzeniu się kurzu z poddasza na klapie
i drabince zamkniętych schodów strychowych. Poprawia parametry izolacyjne i szczelność
schodów na których został zamontowany. Luk górny składa się z ościeżnicy, wyposażonej
w uszczelkę obwodową, klapy termoizolacyjnej o grubości 3,6 cm, okuć, uchwytów mo-
cujących, siłownika gazowego oraz obrotowej klamki zamykającej. W celu zamknięcia luku
od strony poddasza istnieje możliwość zamontowania dodatkowej klamki LXZ.



Luk górny LXW	Dostępne dla schodów															
	LWS Plus	LWK Plus	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LMS	LMK	LML	LMP	LMF 60	LMF	LST	LSZ
Maksymalna grubość stropu, w którym można zamontować luk [cm]	31 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 41. Dla sch. 4 segmentowych konieczność stosowania nadstawki		31 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 41		35 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 45. Dla sch. 4 segmentowych konieczność stosowania nadstawki	39 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 49. Dla sch. 4 segmentowych konieczność stosowania nadstawki	39 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 49	39 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 49. Dla sch. 4 segmentowych konieczność stosowania nadstawki	31 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 41		48 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 58	35 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 45.	39 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 49	33 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 43	41 – konieczność stosowania nadstawki	
Wysokość skrzynki luku [cm]	20															

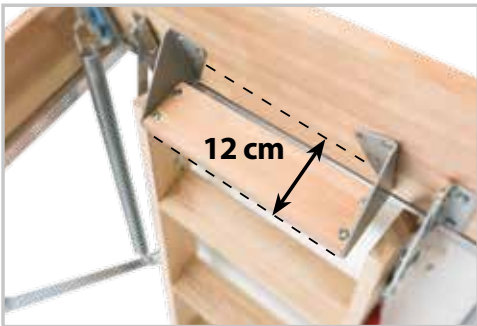
Luk Górny LXW RF dla LMF (120)		Luk Górny LXW R (dla LSZ, LML)										Luk Górny LXW (dla LMP, LMF60)			
Wym. hand. [cm]	60x120	Wym. hand. [cm]	51x80	70x80	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	Wym. hand. [cm]	60x144	70x144	86x144
Indeks	869285	Indeks	869K00	869K32	869K01	869K02	869K11	869K12	869K13	869K96	862299	Indeks	862234	862235	862236
Cena netto	505,00	Cena netto	475,00	495,00	505,00	525,00	515,00	545,00	565,00	565,00	570,00	Cena netto	560,00	570,00	570,00
Cena brutto	621,15	Cena brutto	584,25	608,85	621,15	645,75	633,45	670,35	694,95	694,95	701,10	Cena brutto	688,80	701,10	701,10
Termin realizacji [dni robocze]	15	Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15

Luk Górny LXW (dla wszystkich pozostałych schodów)																			
Wym. hand. [cm]	50x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	86x130
Indeks	862200	862220	862221	862222	862207	862206	862204	862201	862202	862203	862232	862217	862216	862214	862211	862212	862213	862293	862296
Cena netto	475,00	485,00	485,00	495,00	485,00	485,00	485,00	505,00	525,00	550,00	495,00	495,00	495,00	495,00	515,00	545,00	565,00	560,00	565,00
Cena brutto	584,25	596,55	596,55	608,85	596,55	596,55	596,55	621,15	645,75	676,50	608,85	608,85	608,85	608,85	633,45	670,35	694,95	688,80	694,95
Termin realizacji [dni robocze]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Rozmiar niestandardowy:
Kalkulacja ceny: 2,00 PLN netto/cm obwodu skrzynki luku w niestandardowym rozmiarze
Przy zamawianiu luków standardowych jak i o nietypowych rozmiarach należy podać model i rozmiar handlowy schodów. Wymiary luków będą odpowiadać wymiarom skrzynki schodów.

DODATKOWY STOPIEŃ LXT

Dodatkowy stopień ułatwia wyjście na poddasze, zwiększając tym samym komfort
i bezpieczeństwo dostępu do pomieszczeń strychowych. Wykonany z drewna stopień
LXT standardowo montowany jest pomiędzy ostatnim stopniem drabiny a podłogą na
poddaszu. Polecany jest szczególnie w sytuacjach, gdy na schodach zamontowano
luk górny lub osadzono je w grubym stropie.



Dodatkowy stopień LXT	Dostępne dla schodów					
	LWS/LVK Plus (rozmiar 55x111cm)	LWL Extra (rozmiar 60x...cm)	LWS/LVK Plus (z wyjątkiem 55x111cm)	LWL Extra (z wyjątkiem 60x...cm)	LWZ Plus	LMK
	LXT280		LXT300			
Długość stopnia drabinki schodów „E” [cm]	30		34			
Indeks	62058		62059			
Cena netto	160,00		160,00			
Cena brutto	196,80		196,80			
Termin realizacji [dni robocze]	5		5			

STOPKI LX5

Stopki w kolorze brązowym są montowane na ostatnim segmencie drabiny jako elementy wykończeniowe schodów. Nadają schodom estetyczny wygląd oraz dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu poprawiają stabilność drabiny. Odpowiednie właściwości materiału z którego zostały wykonane sprawiają, że nie rysują powierzchni podłogi. Dostępne dla schodów segmentowych z drewnianą drabinką (z wyjątkiem 4-segmentowych i schodów LDK).

Indeks	62027
Cena netto	50,00
Cena brutto	61,50
Termin realizacji [dni robocze]	2



ZESTAW MONTAŻOWY LK-K-D

Zestaw montażowy LK-K-D ułatwia i usprawnia montaż schodów LML do stropu, na którym zamontowano już wyłaz DRL. Montaż w stropach o grubości min. 38cm, maks. 50cm.

Indeks	80AZ41
Cena netto	155,00
Cena brutto	190,65
Termin realizacji [dni robocze]	15



MECHANIZM ODCIĄŻAJĄCY LXM

Mechanizm odciążający wspomaga składanie i rozkładanie drabiny zwiększając tym samym komfort i bezpieczeństwo użytkowania - schody mogą być w pełni obsługiwane za pomocą drążka (otwieranie i zamykanie kłapy, składanie i rozkładanie drabinki). Mechanizm LXM 3 przeznaczony jest do schodów drewnianych 3-segmentowych, a mechanizm LXM 4 do schodów 4-segmentowych, zamontowanych w pomieszczeniu o wysokości minimum 260cm. Montaż możliwy po prawej lub po lewej stronie drabinki, po przeciwnej stronie niż zamontowana poręcz LXH.

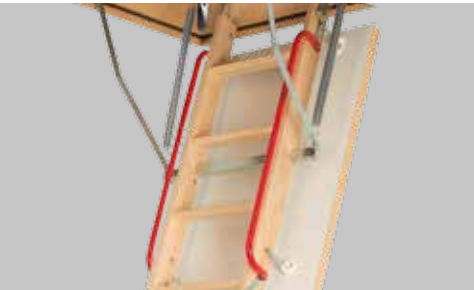
Mechanizm odciążający LXM	Dostępny dla schodów	
	3-segmentowe LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT Passive House, LWF60	4-segmentowe LWK Plus, LTK Energy, LWT, LWF60
minimalna wysokość pomieszczenia 260cm	LXM 3	LXM 4
Indeks	869373	869374
Cena netto	165,00	165,00
Cena brutto	202,95	202,95
Termin realizacji [dni robocze]	10	10



NOWOŚĆ

PORĘCZ LXH

Metalowa poręcz ułatwia wejście do góry po stopniach drabiny zwiększając tym samym komfort i bezpieczeństwo użytkowania schodów. Poręcz LXH jest przykręcana do górnego segmentu drabiny.



Poręcz LXH	Dostępna dla schodów		
	LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60, LMS, LMK, LMF 60	LDK	
Poręcz przykręcana do górnego segmentu drabiny*	LXH50/13	LXH75/13	LXH75/16
Indeks	80AZ24	80AZ18	62065
Cena netto	80,00	80,00	80,00
Cena brutto	98,40	98,40	98,40
Termin realizacji [dni robocze]	10	5	10

* Poręcz LXH 50/13 montowana jest w schodach o długości skrzynki do 100 cm, poręcz LXH 75/13 w schodach o długości skrzynki powyżej 100 cm
W schodach LMF 60 dodatkowa poręcz LXH jest kompatybilna tylko z wersją schodów do wysokości 280 i 305cm

DOSTĘPNE AKCESORIA DODATKOWE

	LWS Plus	LWK Plus	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LML	LMP	LMF 60	LMF	LST	LSZ	LSF
LXB-U barierka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXH-A uchwyt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXK kątowniki montażowe	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—
LXL listwy drewniane	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—
LXL-PVC listwy plastikowe	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—
LXL-I listwy	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXH poręcz	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓**	—	—	—	—
LXN nadstawka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
LXT dodatkowy stopień drewniany	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
LXW luk górny	✓*	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓*	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	—
LXS stopki (tylko dla schodów 3-seg.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXM mechanizm odciążający	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXK-D zestaw montażowy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
LXD zestaw izolacyjny	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—	—	—

* dla schodów 4 - segmentowych oraz schodów nożycowych konieczne jest zamontowanie nadstawki LXN przed montażem luku górnego
** w schodach LMF 60 poręcz LXH jest kompatybilna tylko z wersją schodów do wysokości 280 i 305cm



DORADCY TECHNICZNI:

Białystok	601 54 08 04
Bielsko-Biała	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	605 78 57 39
Poznań	601 63 28 35
Poznań	601 46 66 73
Rzeszów	603 92 60 27
Rzeszów	601 16 07 87
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

OFICJALNY PARTNER REPREZENTACJI



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

Fakro Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych i specyfikacji oferowanych produktów. Zawarte w niniejszej publikacji informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego, nie są także opisem towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 tej Ustawy. Niniejsza publikacja nie stanowi ofert w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.