

SCHODY STRYCHOWE

01.02.2021

**Szeroka
oferta**
bezpiecznych
i wygodnych schodów
strychowych



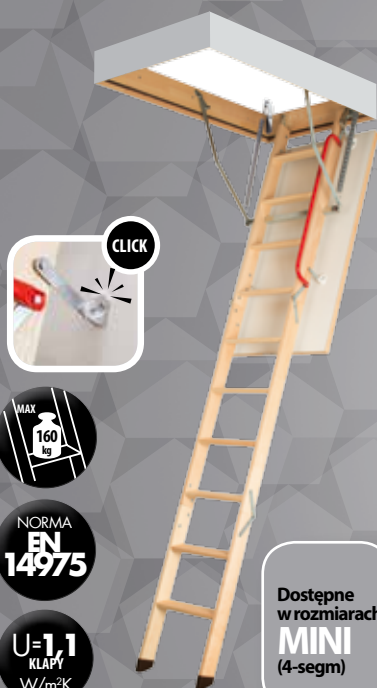
30 LAT
ROZWIĄZAŃ DLA DOMU

FAKRO®

SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

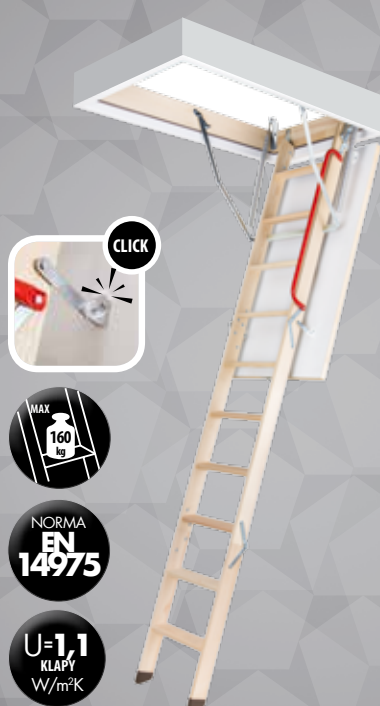
nowość!

LWS Plus/ LWK Plus



Schody **LWS Plus / LWK Plus** to schody z 3- lub 4-segmentową drewnianą drabiną 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



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.

 stopki (tylko w LWK Plus w wersji 3-segmentowej)

 beżowa klapa - LWS Plus
biała klapa - LWK Plus

 uszczelka obwodowa

 poręcz (tylko LWK Plus)

 antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny

 prosty montaż

 możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

 3 lata gwarancji

 kompletnie zmontowane, przygotowane do szybkiego montażu w stropie

 stopki

 biała klapa

 listwy wykończeniowe

 uszczelka obwodowa

 poręcz

 antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny

 system szybkiego montażu w stropie

 możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

 stopki

 biała klapa

 dwie uszczelki

 dwie poręcze

 antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny

 mechanizm odciążający drabinę

 prosty montaż

 możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

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, w którym bardzo duży nacisk położony jest na zminimalizowanie strat ciepła. 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 45



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 dla schodów **LWF 45 EI/EI₂=45min wg EN 13501-2** od strony pomieszczenia, w którym zamontowano schody.

* badania wewnętrzne producenta

 stopki (tylko w wersji 3-segmentowej)

 biała klapa

 x2 dwie uszczelki

 poręcz

 antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny

 prosty montaż

 możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

 stopki (tylko w wersji 3-segmentowej)

 biała klapa

 x3 trzy uszczelki

 poręcz

 antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny

 prosty montaż

 zestaw izolacyjny PASSIVE HOUSE (tylko w schodach LWT Passive House)

 możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

 stopki (tylko w wersji 3-segmentowej)

 klapa ognioodporna

 x3 3 uszczelki

 poręcz

 antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny

 możliwość montażu dodatkowych akcesoriów

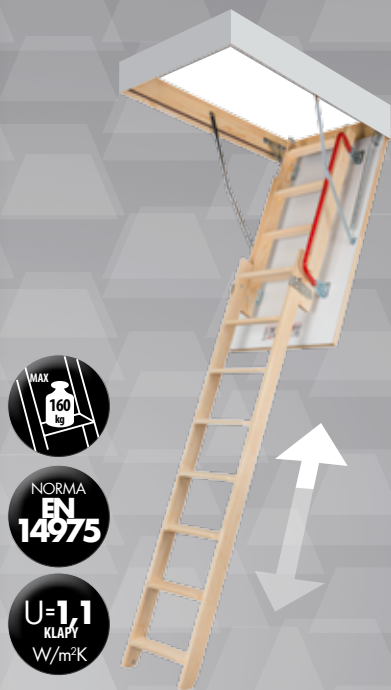
 3 lata gwarancji



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.

SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z METALOWĄ DRABINKĄ

Smart LMS Komfort LMK



Schody **LMS/LMK** to składane schody z 3-segmentową drabinką, w których termoizolacyjna klapa oraz skrzynka wykonane są z drewna sosnowego, natomiast drabinka z metalu. 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 strycho- we z metalową drabinką, które zaprojektowano w celu zapewnienia najwyższego komfortu użytko- wania oraz obsługi przy jednoczesnym uproszczeniu procesu montażu i regulacji długości drabinki do wysokości pomieszczenia.



biała klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie wysunięte poza policzki drabiny



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



stopki



beżowa klapa - LMS



biała klapa - LMK



uszczelka obwodowa



poręcz (tylko w LMK)



antypoślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



wysuwane stopki



biała klapa



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



mechanizm odciążający drabinkę w poręcz



antypoślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



system szybkiego montażu w stopie

3 lata
gwarancji



kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego
montażu w stopie

nowość!

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 użytkowania.

LMF 45



* badania wewnętrzne producenta

Schody **LMF 45** 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 = 45min wg EN 13501-2** od strony pomieszczenia, w którym zamontowano schody. Dostępne także w wersji do wysokich pomieszczeń – maksymalna wysokość 358 cm.

LMF



* badania 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 kłapa



uszczelka obwodowa



mechanizm odciążający drabinę w poręczy



antyślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



do wysokich pomieszczeń



stopki



kłapa ognioodporna



uszczelka



poręcz (w schodach do wysokości 280 i 305 cm)



mechanizm odciążający drabinę w poręczy (w schodach do wysokości 358cm)



antyślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



do wysokich pomieszczeń



wysuwane stopki



kłapa obustronnie ognioodporna



listwy wykończeniowe



uszczelka



mechanizm odciążający drabinę w poręczy



antyślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów



system szybkiego montażu w stropie

SCHODY NOŻYCOWE

LST



NORMA
EN 14975

U=1,1
KLAPY
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 50x80 cm).

LSZ



NORMA
EN 14975

U=1,1
KLAPY
W/m²K

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



NORMA
EN 14975

U=1,8*
KLAPY
W/m²K

* badania 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



możliwość montażu
dodatkowych akcesoriów

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego
montażu w stropie

3 lata
gwarancji



DRZWI KOLANKOWE

DWK



U=1,1*
W/m²K

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

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

EI,45

Drzwi kolankowe ognioodporne **DWF** umożliwiają dostęp do pomieszczenia nieużytkowego znajdującego się za ścianą kolankową, jednocześnie zapewniając wysoki poziom ochrony przeciwpożarowej z obu stron (**EI, EI₂ 45** - 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



otwieranie w prawą lub lewą stronę



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

* badania wewnętrzne producenta dla środkowej części skrzydła

** badania wewnętrzne producenta dla skrzydła

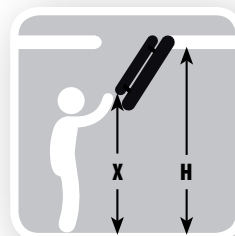
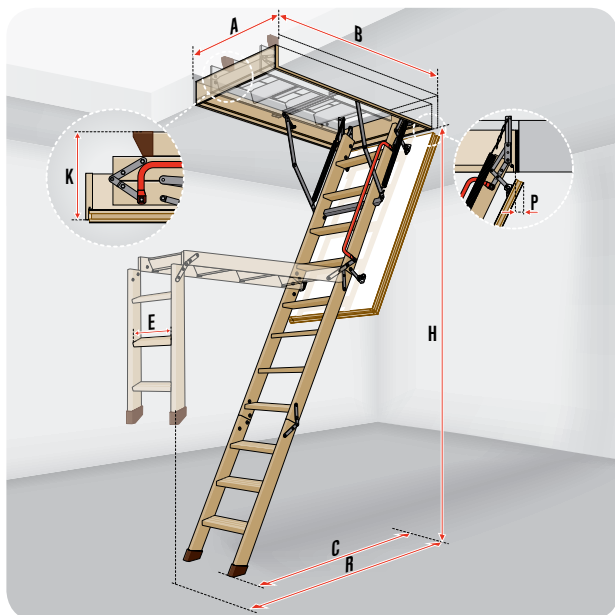
*** badania wewnętrzne producenta

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego
montażu



3 lata
gwarancji

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



i schody 3-segmentowe można wyposażyć w mechanizm odciążający drabinę LXM (str. 19), dzięki czemu schody mogą być w pełni obsługiwane za pomocą drążka

i schody LWL Extra standardowo wyposażone są w mechanizm odciążający drabinę, 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 kłapy 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 kłapy [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		
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280	
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	232	
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X	215 i	
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		58x118,4	68x118,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]		54x114	64x114
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	27	
Odległość zamachowa [cm]	R	156	
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	120	
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	4	
Ilość segmentów		3	
Długość stopni [cm]	E	34	
Odległość między stopniami [cm]		25	
Grubość stopnia [cm]		2	
Indeks		863701	863711
Cena netto		490,00	500,00
Cena brutto		602,70	615,00
Termin realizacji [dni robocze]		2	2

LWK Plus																		
55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140		
280													305					
232	250			232		250			232				246					
215 i	240			215 i		240			215 i				225 i					
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		
49x105	54x88	54x94	54x105	54x114	54x124	64x88	64x94	64x105	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	54x134	64x124	64x134		
27	35			27		35						27						
153	128		153	156		128		153		156					175			
113	114		113	120		114		113		120					135			
4																		
3	4			3		4						3						
30									34									
25																		
2																		
Indeks		863821	863807	863806	863804	863801	863802	863817	863816	863814	863811	863812	863813	863893	863851	863852	863853	863854
Cena netto		565,00	610,00	615,00	575,00	575,00	590,00	620,00	625,00	590,00	590,00	600,00	610,00	690,00	625,00	635,00	635,00	645,00
Cena brutto		694,95	750,30	756,45	707,25	707,25	725,70	762,60	768,75	725,70	725,70	738,00	750,30	848,70	768,75	781,05	781,05	793,35
Termin realizacji [dni robocze]		5	2	5	5	2	5	2	2	5	2	2	2	15	5	10	2	5

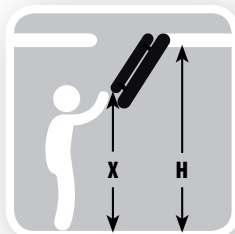
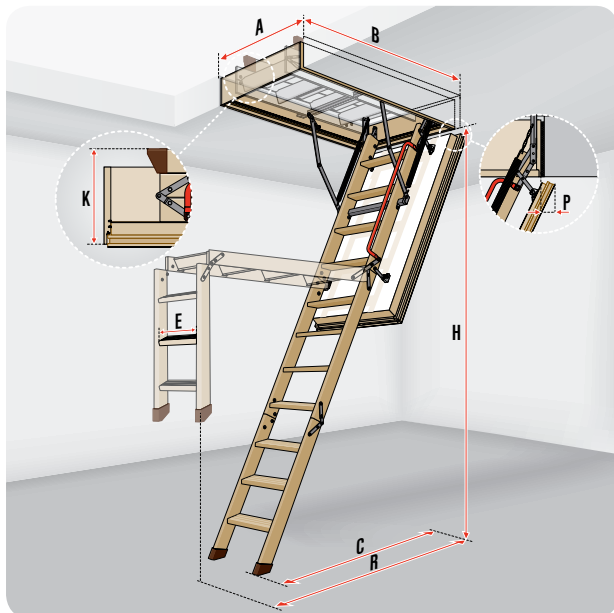
WYMIARY SCHODÓW LWZ Plus								
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	232				246		
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X	215 				240 		
Zewnętrzne 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						
Odległość zamachowa [cm]	R	156				175		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	120				135		
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	4						
Długość stopni [cm]	E	34						
Odległość między stopniami [cm]		25						
Grubość stopnia [cm]		2						
Indeks		865701	865711	865712	865713	865751	865753	865754
Cena netto		930,00	940,00	955,00	970,00	995,00	1005,00	1025,00
Cena brutto		1143,90	1156,20	1174,65	1193,10	1223,85	1236,15	1260,75
Termin realizacji [dni robocze]		10	5	10	10	10	10	10

WYMIARY SCHODÓW LWL Extra 						
60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
280				305		
260				280		
215				225		
58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
30				175		
156				135		
120						
6						
30	34			30	34	
25						
2						
867901	867911	867912	867913	867951	867953	867954
865,00	875,00	895,00	910,00	920,00	945,00	960,00
1063,95	1076,25	1100,85	1119,30	1131,60	1162,35	1180,80
10	10	10	10	10	10	10

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

Schody LWS Plus, LWZ Plus, LWL Extra – 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 / LWT Passive House / LWF 45



i schody 3-segmentowe można wyposażać w mechanizm odciażający drabinkę LXM (str. 19), dzięki czemu schody mogą być w pełni obsługiwane za pomocą drążka

DANE TECHNICZNE

	LTK Energy	LWT LWT PH	LWF ₄₅
Dopuszczalne obciążenie [kg]	160		
Wsp. przenikania ciepła schodów U [W/m²K]	0,68	0,51	0,6*
Klasa szczelności wg EN12207	4		-
Odporność ogniowa EI, [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		

* badania wewnętrzne producenta

WYMIARY SCHODÓW LTK Energy

Wymiary otworu w suficie [cm]	A x B	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	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						
Odległość zamachowa [cm]	R	136			164				178		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	123			129				139		
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P				3						
Ilość segmentów		4			3						
Długość stopni [cm]	E	30	34								
Odległość między stopniami [cm]		25									
Grubość stopnia [cm]		2									
Indeks		864720	864706	864716	864701	864711	864712	864713	864751	864753	864754
Cena netto		905,00	910,00	920,00	875,00	885,00	900,00	910,00	925,00	935,00	945,00
Cena brutto		1113,15	1119,30	1131,60	1076,25	1088,55	1107,00	1119,30	1137,75	1150,05	1162,35
Termin realizacji (dni robocze)		5	5	5	2	2	5	5	5	5	5

WYMIARY SCHODÓW LWT

55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
280								305	
253								242	
230								230	
53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
43,5								36	
136								178	
123								137	
4,5								3	
4								34	
30								25	
2								2	
863120	863106	863116	863101	863111	863112	863113	863151	863153	863154
1135,00	1140,00	1150,00	1105,00	1115,00	1125,00	1135,00	1150,00	1160,00	1170,00
1396,05	1402,20	1414,50	1359,15	1371,45	1383,75	1396,05	1414,50	1426,80	1439,10
10	10	10	5	2	5	5	5	5	10

WYMIARY SCHODÓW LWT Passive House

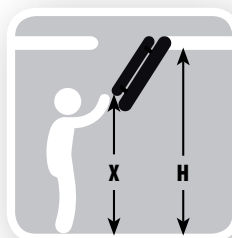
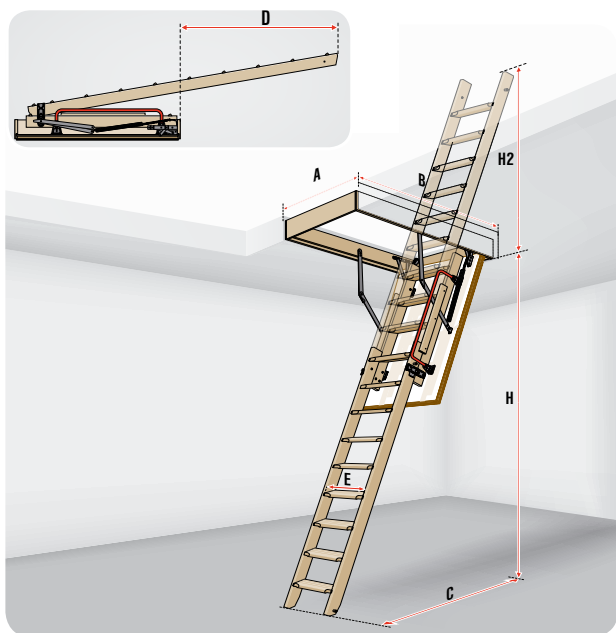
Wymiary otworu w suficie [cm]	A x B	62x122	72x122	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280						
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	234						
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X	210						
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		58x118,4	68x118,4	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						
Odległość zamachowa [cm]	R	164						
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	130						
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	4,5						
Wysokość skrzynki [cm]		22						
Długość stopni [cm]	E	34						
Odległość między stopniami [cm]		25						
Grubość stopnia [cm]		2						
Indeks		8665AE	8665AF	8665AG	8665AH	8665AJ	8665AK	8665AL
Cena netto		1645,00	1655,00	1665,00	1675,00	1690,00	1700,00	1710,00
Cena brutto		2023,35	2035,65	2047,95	2060,25	2078,70	2091,00	2103,30
Termin realizacji [dni robocze]		10	10	10	10	10	10	10

WYMIARY SCHODÓW LWF 45

55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
280								305		
253								242		
235								230		
53x98	58x98	68x98	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
44								37		
138								178		
126								139		
4								22		
30								34		
25								2		
2								2		
864620	864606	864616	864601	864611	864612	864613	864696	864653	864654	864697
1290,00	1295,00	1315,00	1260,00	1280,00	1300,00	1320,00	1340,00	1360,00	1380,00	1400,00
1586,70	1592,85	1617,45	1549,80	1574,40	1599,00	1623,60	1648,20	1672,80	1697,40	1722,00
10	10	10	5	5	10	5	5	5	10	5

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

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

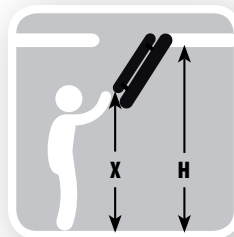
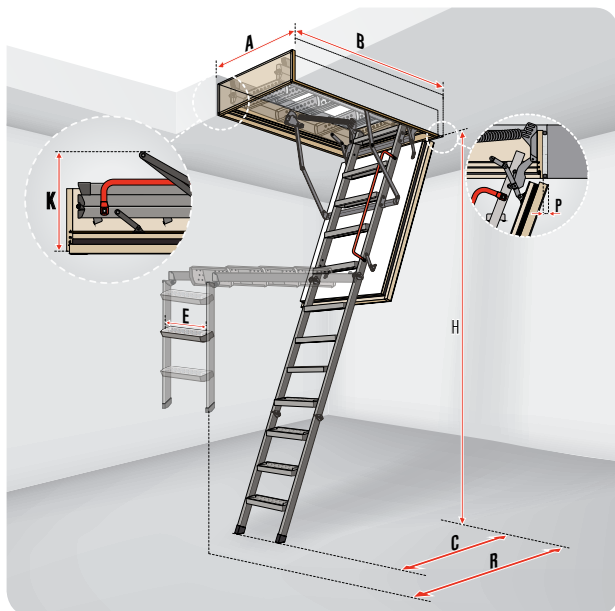
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Segment przesuwany LDS		LDS-9				LDS-10			
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305			
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	200							
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	 X	210				230			
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	54x114	64x114	64x124	64x134
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		600,00	610,00	620,00	630,00	615,00	625,00	635,00	645,00
Cena brutto		738,00	750,30	762,60	774,90	756,45	768,75	781,05	793,35
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 oraz segment przesuwany 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



i schody LML, LMF, LMP oraz LMF45 do wys. 358cm standardowo wyposażone są w mechanizm odciążający drabinę, dzięki czemu mogą być w pełni obsługiwane za pomocą drążka (otwieranie i zamykanie kłapy, rozkładanie drabinki)

DANE TECHNICZNE

	LMS LMK	LML	LMP	LMF 45	LMF
Dopuszczalne obciążenie [kg]	200				
Wsp. przenikania ciepła kłapy U [W/m²K]	1,1				0,79*
Wsp. przenikania ciepła schodów U [W/m²K]				0,6*	
Odporność ogniowa [min]	-			EI ₁ 45	EI ₂ 120
Grubość izolacji termicznej [cm]	3			7,4	8
Grubość kłapy [cm]	3,6			8	8,2
Wysokość skrzynki [cm]	14	31,5	18	22	16
Szerokość stopni [cm]	8	13	8	8	13
Mak. wys. pomieszczenia [cm]	280 305		366	280 305 358	280 305

* badania wewnętrzne producenta

WYMIARY SCHODÓW

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			
Długość stopni [cm]	E	34		34							
Odległość między stopniami [cm]		25		25							
Indeks		861201	861211	861401	861411	861412	861413	861451	861453	861454	
Cena netto		740,00	750,00	820,00	830,00	855,00	865,00	870,00	880,00	885,00	
Cena brutto		910,20	922,50	1008,60	1020,90	1051,65	1063,95	1070,10	1082,40	1088,55	
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	5	5	5	5	10	5	5	

LMP

	60x144	70x144	86x144
	366		
	300		
	270		
58x142,2	68x142,2	84x142,2	
54x138,2	64x138,2	80x138,2	
32			
196			
145			
34			
24			
Indeks	869334	869335	869336
2010,00	2060,00	2110,00	
2472,30	2533,80	2595,30	
15	15	15	

LMF 45

	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x140	70x140	86x140
			280				305			358	
			233				234			300	
			210				230			265	
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x138	68x138	84x138	
54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	54x134	64x134	80x134	
41								39			
156						167		194			
125						135		155			
34											
25											
24											
Indeks	866401	866411	866412	866413	866496	866453	866454	866497	8664AA	8664AB	8664AC
1735,00	1755,00	1775,00	1795,00	1825,00	1865,00	1885,00	1915,00	2385,00	2405,00	2425,00	
2134,05	2158,65	2183,25	2207,85	2244,75	2293,95	2318,55	2355,45	2933,55	2958,15	2982,75	
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

WYMIARY SCHODÓW LMF

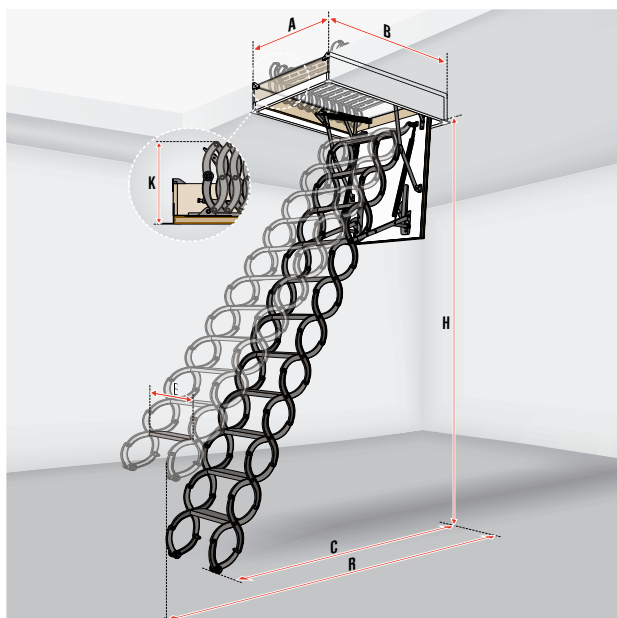
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280						305	
Minimalna wys. pomieszczenia* [cm]	H _{min.}	233						256	
Wys. do której należy sięgnąć w celu rozłożenia drabinki [cm]	X	220						235	
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		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]		55 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	80 x 124	64 x 124	64 x 134	80 x 124
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		4480,00	4580,00	4800,00	4910,00	5010,00	5130,00	5350,00	5560,00
Cena brutto		5510,40	5633,40	5904,00	6039,30	6162,30	6309,90	6580,50	6838,80
Termin realizacji [dni robocze]		10	10	10	10	10	10	10	10

WYMIARY SCHODÓW LML Lux

	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6	
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											
Indeks	862401	862411	862412	862413	862496	862498	862451	862453	862454	862497	862499
1650,00	1700,00	1755,00	1815,00	2360,00	2635,00	1880,00	1950,00	2010,00	2510,00	2785,00	
2029,50	2091,00	2158,65	2232,45	2902,80	3241,05	2312,40	2398,50	2472,30	3087,30	3425,55	
5	5	10	5	10	10	10	5	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.

SCHEMAT SCHODÓW NOZYCOWYCH



DANE TECHNICZNE

	LST	LSZ	LSF
Dopuszczalne obciążenie [kg]	200		
Wsp. przenikania ciepła kłapy U [W/m²K]	1,1	1,8*	
Odporność ogniowa EI ₂ [min]	-	60	
Grubość izolacji termicznej [cm]	3	3	
Grubość kłapy [cm]	3,6	5,6	
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

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		1015,00	1025,00	1035,00	1025,00	1055,00
Cena brutto		1248,45	1260,75	1273,05	1260,75	1297,65
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
1225,00	1235,00	1265,00
1506,75	1519,05	1555,95
10	10	5

	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
Cena netto za 1 stopień	120,00			
Cena brutto za 1 stopień	147,60			
Termin realizacji [dni robocze]	5			

WYMIARY SCHODÓW LSF

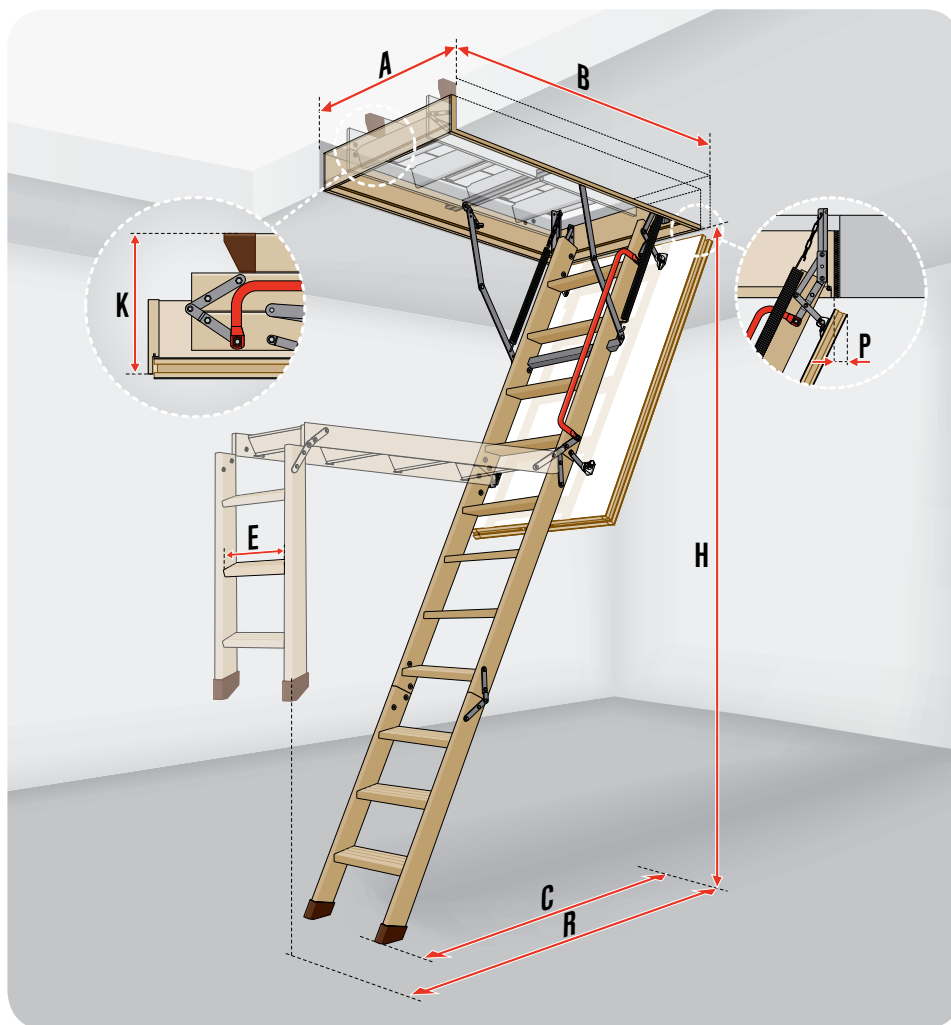
		Standardowa długość drabinki						
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	270 – 300						
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]		48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Zewnętrzne wym. skrzynki z listwami[cm]		54,8x75	64,8x95	64,8x125	74,8x85	74,8x95	74,8x115	74,8x125
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]		44,8x64,8	54,8x84,8	54,8x114,8	64,8x74,8	64,8x84,8	64,8x104,8	64,8x114,8
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	46						
Odległość zamachowa [cm]	R	170 – 180						
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	165 – 130						
Wysokość skrzynki [cm]		14						
Długość stopni [cm]	E	30	32		40			
Odległość między stopniami [cm]		25 – 30						
Standardowa ilość stopni [szt.]		10						
Kompatybilny stopień LSS		LSS-30	LSS-32		LSS-40			
Indeks		860101	860123	860126	860132	860133	860135	860136
Cena netto		1725,00	1725,00	1725,00	1725,00	1725,00	1725,00	1725,00
Cena brutto		2121,75	2121,75	2121,75	2121,75	2121,75	2121,75	2121,75
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	5	5	5	10	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
Cena netto za 1 stopień	120,00		
Cena brutto za 1 stopień	147,60		
Termin realizacji [dni robocze]	5		

Schody występują tylko w wymiarach 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	115-155	85-120	4	3 lub 4* segmenty
	120–129	280–305	140	110-119	4	4 segmenty
	130–140	280–305	155-175	120-135	4	3 segmenty
	140	305–335	175-184	135-146	4	3 segmenty

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

DŁUGOŚĆ STOPNIA E: schody 3-segm

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

schody 4-segm

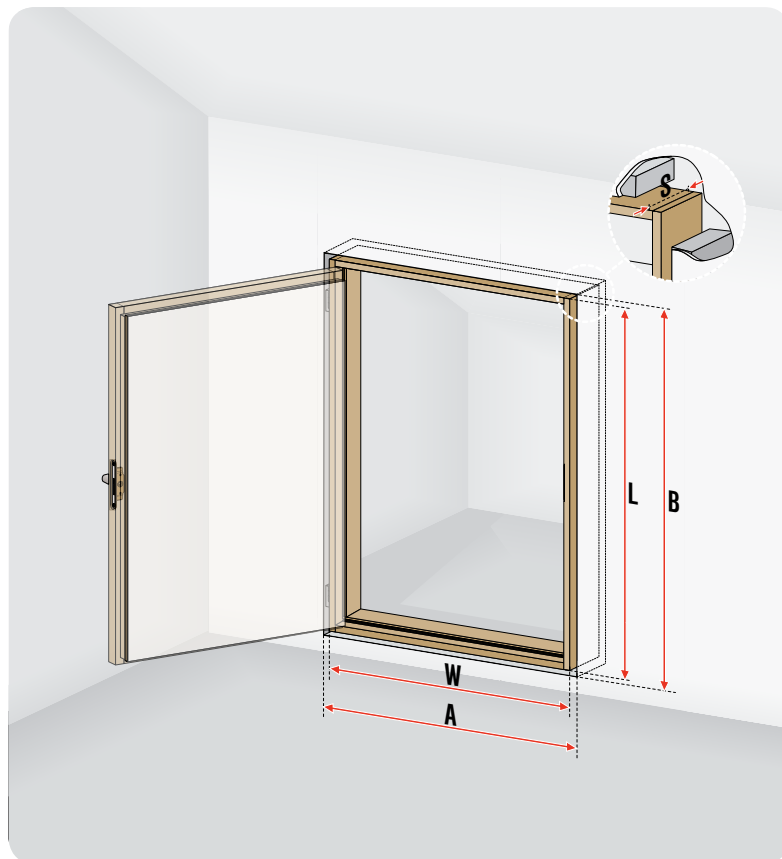
Szerokość otworu w suficie A [cm]	$54 \leq A < 56$	$56 \leq A < 60$	$60 \leq A$
Długość stopnia E [cm]	28	30	34

Kalkulacja ceny: $2 \times („A” + „B”) \times 2,60$ 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

SCHEMAT DRZWI KOLANKOWYCH



WYMIARY DRZWI 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		245,00	255,00	265,00	275,00	265,00	275,00	285,00
Cena brutto		301,35	313,65	325,95	338,25	325,95	338,25	350,55
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	5	5	5	5	5

WYMIARY DRZWI 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
405,00	410,00	415,00	420,00	415,00	420,00	425,00
498,15	504,30	510,45	516,60	510,45	516,60	522,75
5	5	10	5	5	10	5

WYMIARY DRZWI 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		635,00	640,00	645,00	650,00	645,00	650,00	655,00
Cena brutto		781,05	787,20	793,35	799,50	793,35	799,50	805,65
Termin realizacji [dni robocze]		5	5	10	10	10	10	10

Drzwi DWK występują tylko w wymiarach podanych powyżej

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.



UNIERSALNY
ROZMIAR
bez
konieczności
docinania

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	195,00
Cena brutto	239,85
Termin realizacji [dni robocze]	2

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.

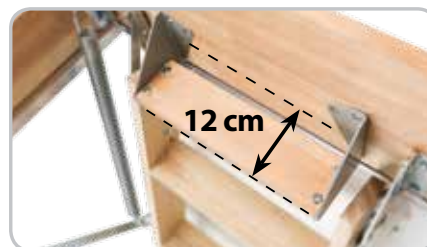


Kątowniki montażowe LXX	Dostępne dla schodów											
	LWS Plus	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF45	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF45
Montaż w stropach o maks. grubości [cm]	max. 35			max. 39	max. 43			max. 35			max. 39	max. 43

Indeks	62085
Cena netto	90,00
Cena brutto	110,70
Termin realizacji [dni robocze]	2

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/LWK Plus (rozmiar 55x111cm)	LWL Extra (rozmiar 60x...cm)	LWS/LWK Plus (z wyjątkiem 55x111cm)	LWL Extra (z wyjątkiem 60x...cm)	LWZ Plus	LMS	LMK
	LXT280			LXT300			
Długość stopnia drabinki schodów „E” [cm]	30			34			

	LXT280	LXT300
Indeks	62058	62059
Cena netto	150,00	150,00
Cena brutto	184,50	184,50
Termin realizacji [dni robocze]	5	5

LISTWY WYKOŃCZENIOWE LXL

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) albo z PVC (listwy LXL-PVC). Prosty i łatwy montaż pozwala na szybkie i estetyczne wykończenie zamontowanych schodów. W przypadku listew PVC połączenie ze skrzynką nie wymaga stosowania gwoździ. Listwy LXL-PVC występują w kolorze białym*.

Listwy LXL-P/-W	Dostępne dla schodów											
	LWSPlus	LWKPlus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWTPH	LWF45	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF45
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	90,00	105,00	90,00	105,00
Cena brutto	110,70	129,15	110,70	129,15
Termin realizacji [dni robocze]	2	10	2	10

* kolor listew może nieznacznie odbiegać od koloru kłapy.

Listwy LXL-PVC	Dostępne dla schodów											
	LWSPlus	LWKPlus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWTPH	LWF 45	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF 45
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											

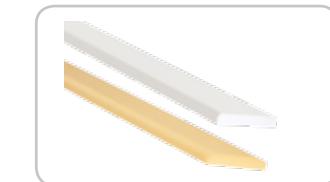
	LXL-PVC			
	60x120	70x120	86x140	86x144
Indeks	62082	62083	62084	80AZ 56
Cena netto	90,00			105,00
Cena brutto	110,70			129,15
Termin realizacji [dni robocze]	2			10

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

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	165,00		
Cena brutto	202,95		
Termin realizacji [dni robocze]	15		



KLAMKA LXZ

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



Indeks	80AZ01
Cena netto	60,00
Cena brutto	73,80
Termin realizacji [dni robocze]	2

NADSTAWKA LXN

Wykonana z drewna sosnowego nadstawka doskonale komponuje się ze skrzynką zamontowanych schodów strychowych, pozwalając tym samym estetycznie wykończyć otwór w stropie. Nadstawka służy także jako element przedłużający wysokość skrzynki umożliwiający 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, LWK Plus, LWZ Plus, LWL Extra, LMS, LMK; powyżej 33cm dla LMF; powyżej 35cm dla LTK Energy; powyżej 39cm dla LWT, LWT PH, LWF45, LMF45 i powyżej 48cm dla LML.



Nadstawka LXN	Dostępna dla schodów															
	LWS Plus	LWK Plus	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWTPH	LWF 45	LDK	LMS	LMK	LML	LMF 45	LMF	LST	LSZ
Wysokość skrzynki nadstawki [cm]	10															
Maks. niestandardowa wysokość nadstawki [cm]	20								16	20						

Wym. hand. nadstawki LXN [cm]	51x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Indeks	862300	862320	862321	862322	862307	862306	862304	862301	862302	862303	862332	862317	862316	862314	862311	862312	862313	862396
Cena netto	190,00	200,00	200,00	210,00	200,00	200,00	200,00	210,00	230,00	260,00	210,00	210,00	220,00	220,00	220,00	250,00	270,00	270,00
Cena brutto	233,70	246,00	246,00	258,30	246,00	246,00	246,00	258,30	282,90	319,80	258,30	258,30	270,60	270,60	270,60	307,50	332,10	332,10
Termin realizacji [dni robocze]	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 pozwala 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	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LDK	LMS	LMK
Wymiary standardowe [cm]	60x120, 70x120, 86x140, 86x144							
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	145,00	145,00	165,00	170,00				
Cena brutto	178,35	178,35	202,95	209,10				
Termin realizacji [dni robocze]	5	5	5	5				

LUK GÓRNY LXW

Luk górny zapobiega nawiewaniu oraz gromadzeniu się kurzu z poddasza na klapie i drabinie zamkniętych schodów strychowych. Poprawia parametry izolacyjne i szczelność schodów na których został zamontowany. Luk górny składa się z ościeżnicy, wyposażonej w uszczelkę obwodową, kłapy termoizolacyjnej o grubości 3,6 cm, okuć, uchwytów mocujących, 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	LTKEnergy	LWT	LWT PH	LWF 45	LMS	LMK	LML	LMF 45	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	39 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 49	33 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 43	41 – konieczność stosowania nadstawki	
Wysokość skrzynki luku [cm]	20														

Wymiary handlowe luku LXW [cm]	51x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Indeks	862200	862220	862221	862222	862207	862206	862204	862201	862202	862203	862232	862217	862216	862214	862211	862212	862213	862296
Cena netto	455,00	465,00	465,00	475,00	465,00	465,00	465,00	485,00	505,00	530,00	475,00	475,00	475,00	475,00	495,00	520,00	540,00	540,00
Cena brutto	559,65	571,95	571,95	584,25	571,95	571,95	571,95	596,55	621,15	651,90	584,25	584,25	584,25	584,25	608,85	639,60	664,20	664,20
Termin realizacji [dni robocze]	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.

STOPKI LXS

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	45,00
Cena brutto	55,35
Termin realizacji [dni robocze]	2

ZESTAW MONTAŻOWY LXX-D

Zestaw montażowy LXX-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	145,00
Cena brutto	178,35
Termin realizacji [dni robocze]	15



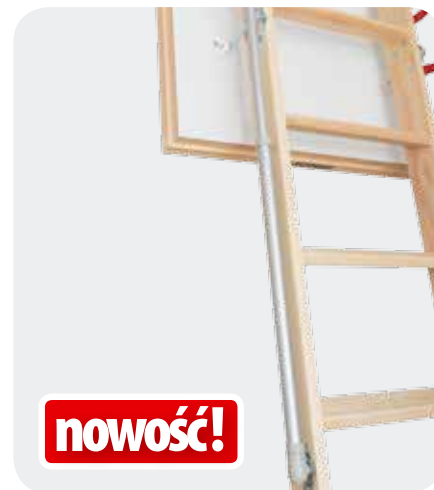
MECHANIZM ODCIĄŻAJĄCY LXM

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).

Dostępny tylko dla schodów 3-segmentowych drewnianych. Montaż możliwy po prawej lub po lewej stronie drabinki, po przeciwnej stronie niż zamontowana poręcz LXH.

Mechanizm odciążający LXM	Dostępny dla schodów
	LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF45
LXM_3	tylko 3-segmentowe, minimalna wysokość pomieszczenia 260cm

Indeks	869373
Cena netto	155,00
Cena brutto	190,65
Termin realizacji [dni robocze]	10



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 45, LMS, LMK, LMF 45	LDK	
Poręcz przykręcana do górnego segmentu drabiny*	LXH 50/13	LXH 75/13	LXH 75/16
Indeks	80AZ24	80AZ18	62065
Cena netto	75,00	75,00	75,00
Cena brutto	92,25	92,25	92,25
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 LMF45 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 45	LDK	LMS	LMK	LML	LMP	LMF 45	LMF	LST	LSZ	LSF
LXB-U barierka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 (tylko dla schodów 3-seg.)	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 LMF45 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



POLSKA

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, infolinia 800 100 052

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.