



FAKRO®



SCHODY 2014
STRYCHOWE 16VI



SKŁADANE 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.



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.

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.

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.

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**.

RODZAJE SCHODÓW I ICH DOBÓR

Firma FAKRO posiada w swojej ofercie różne modele schodów strychowych, które pozwalają zaspokoić indywidualne potrzeby klientów. **Wszystkie modele schodów składanych FAKRO zapewniają wysoką szczelność i termoizolacyjność oraz spełniają normę EN 14975.** Schody **LWS Plus** to podstawowy model schodów FAKRO. Większy komfort użytkownika gwarantują schody **LWK Plus**, wyposażone w poręcz, stopki oraz klapę w kolorze białym.

Aby skrócić do minimum czas potrzebny na zamontowanie w stropie schodów segmentowych z drewnianą drabinką należy zastosować schody **LWZ**. Kolejnym produktem z grupy o podwyższonym komforcie użytkownika są schody **LWL** posiadające dodatkową poręcz na środkowym segmencie oraz mechanizm wspomagający składanie i rozkładanie drabiny.

W grupie schodów do zastosowań specjalnych znajdują się schody supertermoizolacyjne **LTK** skierowane do klientów, któ-

SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ							OGNIOODPORNE EI ₂ =30min U=0,9 W/m ² K LWF	SEGME WYSU TERMOIZ U=1,1 LW
TERMOIZOLACYJNE U=1,1 W/m ² K				SUPERTERMOIZOLACYJNE				
U=1,1 W/m ² K LWS PLUS	U=1,1 W/m ² K LWK PLUS	U=1,1 W/m ² K LWZ	U=1,1 W/m ² K LWL	U=0,76 W/m ² K LTK	U=0,51 W/m ² K LWT			
								
								
								
str. 8	str. 10	str. 12	str. 14	str. 16	str. 18	str. 20	str.	

rym zależy na jak najniższym współczynniku przenikania ciepła. Specjalnie dla budownictwa energooszczędnego stworzone zostały schody super-termoizolacyjne **LWT** posiadające trzy uszczelki, które zapewniają doskonałą szczelność. W przypadku braku dostatecznej ilości miejsca koniecznej do rozłożenia drabiny schodów składanych możemy zastosować schody wysuwane **LDK**, wyposażone podobnie jak schody **LWK**. Jeżeli nasze schody mają stanowić zaporę ogniową i zapobiegać przedostawaniu się ognia wówczas do wyboru mamy trzy modele schodów ognioodpornych: **LWF** z segmentową, drewnianą drabinką, **LMF** z segmentową, metalową drabinką lub schody nożycowe **LSF**. Do często użytkowanych miejsc doskonale nadają się schody **LMS** z metalową drabinką o zwiększonej wytrzymałości. Schody te występują również w wersji **LMK** standardowo wyposażonej w poręcz i klapę w kolorze białym. Dodatkowo jeżeli zależy nam na maksymalnie uproszczonym i szybkim montażu jak również wysokim komforcie użytkowania wówczas nasze wymagania zostaną spełnione przez schody **LML** oraz wszystkie modele schodów nożycowych. Schody nożycowe **LST**, **LSZ** posiadają małe rozmiary skrzynki i przeznaczone są do miejsc, w których nie ma możliwości zastosowania schodów segmentowych. Zastosowanie specjalnego mechanizmu, pozwala otwierać je rozkładać i składać przy użyciu drążka, stąd też szczególnie polecane są do montażu w wysokich pomieszczeniach.

Jeżeli dysponujemy większą ilością miejsca w pomieszczeniu możemy zastosować schody stacjonarne **MSU**, które ze względu na prostą i solidną konstrukcję doskonale sprawdzają się podczas częstego użytkowania.

WYKONANIE WYMIARY W/m ² K	SEGMENTOWE SKŁADANE Z METALOWĄ DRABINKĄ				NOŻYCOWE		
	TERMOIZOLACYJNE U=1,1 W/m ² K			OGNIOODPORNE EI _x =120min	TERMOIZOLACYJNE U=1,1 W/m ² K		OGNIOODPORNE EI _x =60min
	LMS	LMK	LML	LMF	LST	LSZ	LSF
							
							
							
22	str. 28	str. 30	str. 32	str. 34	str. 38	str. 40	str. 42

SCHODY SEGMENTOWE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ



SKRZYŃKA

Skrzynka schodów wykonana jest z **drewna sosnowego** lub metalowej ramy połączonej z drewnianą skrzynką. Specjalna konstrukcja skrzynki umożliwia łatwy montaż listew wykończeniowych lub standardowo jest już w listwy wyposażona, które w połączeniu z systemem szybkiego montażu skracają czas potrzebny do osadzenia schodów w stropie. Umieszczone w skrzynce uszczelka obwodowa zapewnia właściwą szczelność schodów.

MECHANIZM

ODCIĄŻAJĄCY KLAPĘ

Zastosowany mechanizm znacznie ułatwia obsługę schodów. Kłapa po odblokowaniu otwiera się powoli nie powodując żadnego zagrożenia dla użytkownika. Dodatkowo mechanizm podtrzymuje kłapę w pozycji pełnego otwarcia, zapobiegając jej samoczynnemu zamykaniu się podczas rozkładania i składania drabinki.

OKUCIA

Opatentowany **zawias narożny lub zaczep sprężyny** usztywnia skrzynkę i zapobiega zmianie długości jej przekątnych. Dzięki temu skrzynka nie deformuje się zapewniając tym samym prawidłowe i trwałe użytkowanie schodów. Zastosowane w schodach segmentowych zawiasy drabiny zwiększają sztywność połączeń ruchomych.

KLAPA

Kłapa typu sandwich może być termoizolacyjna lub ognioodporna. Zastosowana izolacja termiczna zabezpiecza przed stratami ciepła, a w schodach ognioodpornych również przed znacznym wzrostem temperatury podczas pożaru. Zewnętrzna powierzchnia kłapy jest gładka dzięki czemu schody strychowe po zamontowaniu w stropie doskonale komponują się z każdym wystrojem wnętrza.

STOPIEŃ

Rowki znajdujące się na powierzchni stopni zabezpieczają przed ześlizgnięciem się stopy w trakcie użytkowania schodów.

DRABINKA

Drabina **wykonana z wysokiej jakości drewna sosnowego może składać się z trzech lub czterech segmentów**. Znaczne odsunięcie od kłapy pozwala na wygodne położenie stopy. Specjalna konstrukcja drabinki oraz zastosowane do jej budowy materiały zapewniają wysoką wytrzymałość schodów.

STOPKI

Wykonane z tworzywa stopki zabezpieczają powierzchnie podłogi przed porysowaniem oraz dodatkowo stabilizują drabinkę (**dotyczy schodów 3-segmentowych**).

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

nowość!

**LWS
PLUS**

**U=1,1
W/m²K**



LWS Plus to podstawowy model nowej generacji schodów FAKRO. Innowacyjne rozwiązania zastosowane w nowej konstrukcji zapewniają **wysoki komfort użytkowania** oraz **szybszy i prostszy montaż schodów w stropie**.

Schody posiadają termoizolacyjną klapę, w kolorze beżowym, którą można np. okleić lub pomalować na dowolny kolor i łatwo dopasować do charakteru wnętrza.

CECHY



beżowa klapa



uszczelka obwodowa



antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny



prosty montaż



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 50-54



Zawias kłapy steruje jej ruchem, przez co w trakcie otwierania kłapa automatycznie odsuwa się od drabinki umożliwiając wygodne użytkowanie schodów.



Niewielka waga oraz nowatorski sposób zaczepiania kłapy na tzw. klik pozwalają na zamontowanie schodów przez jedną osobę.

Dane techniczne:

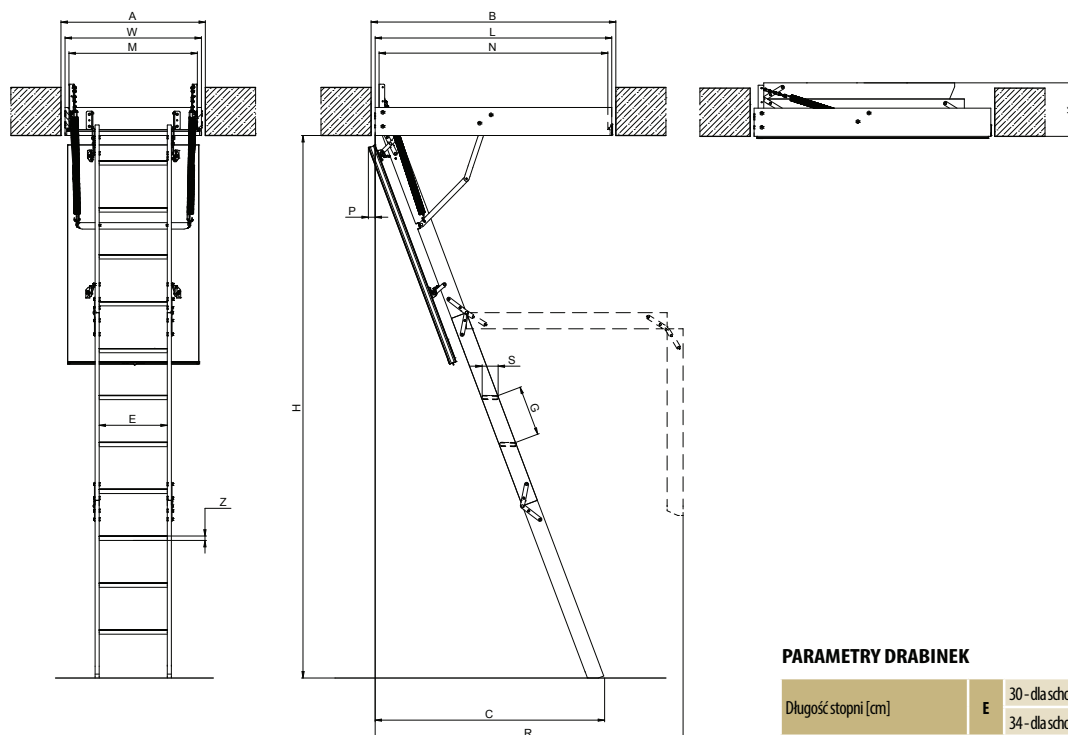
dopuszczalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm



Spełniają normę EN 14975



3 lata
gwarancji



PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	30 - dla schodów o szerokości 55cm 34 - dla schodów o szerokości >55cm
Szerokość stopni [cm]	S	8
Odległość między stopniami [cm]	G	25
Grubość stopnia [cm]	Z	2

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280												305			
Wymiary schodów [cm]	WxL	53 x 109,4	58 x 92,4	58 x 98,4	58 x 109,4	58 x 118,4	58 x 128,4	68 x 92,4	68 x 98,4	68 x 109,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	58 x 128,4	58 x 138,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Wymiary skrzyni w świetle [cm]	MxN	49 x 105	54 x 88	54 x 94	54 x 105	54 x 114	54 x 124	64 x 88	64 x 94	64 x 105	64 x 114	64 x 124	64 x 134	54 x 124	54 x 134	64 x 124	64 x 134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	27	35			27		35					27				
Odległość zamachowa [cm]	R	153	128		153	156		128		153		156				175	
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	113	114		113	120		114		113		120				135	
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P									3,5							
Wysokość skrzynki [cm]										14							
Ilość segmentów		3	4			3		4						3			

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140	
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280												305				
Cena schodów 3 segmentowych																		
Cena netto		390,00	-	-	400,00	400,00	410,00	-	-	410,00	410,00	420,00	430,00	445,00	455,00	455,00	470,00	
Cena brutto		479,70	-	-	492,00	492,00	504,30	-	-	504,30	504,30	516,60	528,90	547,35	559,65	559,65	578,10	
Cena schodów 4 segmentowych																		
Cena netto		-	432,00	435,00	-	-	-	442,00	445,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cena brutto		-	531,36	535,05	-	-	-	543,66	547,35	-	-	-	-	-	-	-	-	

- termin realizacji 3 dni robocze
- termin realizacji 10 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE ŚŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

nowość!

**LWK
PLUS**

**U=1,1
W/m²K**



W schodach **LWK Plus** zastosowano **innowacyjne rozwiązania**, które zapewniają **najwyższy komfort użytkowania**, gwarantują bardzo **dobre właściwości termoizolacyjne** oraz umożliwiają jeszcze **prostszy i szybszy montaż schodów w stropie**.

Schody LWK Plus posiadają estetycznie wykończoną termoizolacyjną klapę w kolorze białym oraz standardowo wyposażone są w poręcz oraz stopki.

CECHY



stopki (tylko w wersji 3 segmentowej)



biała klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



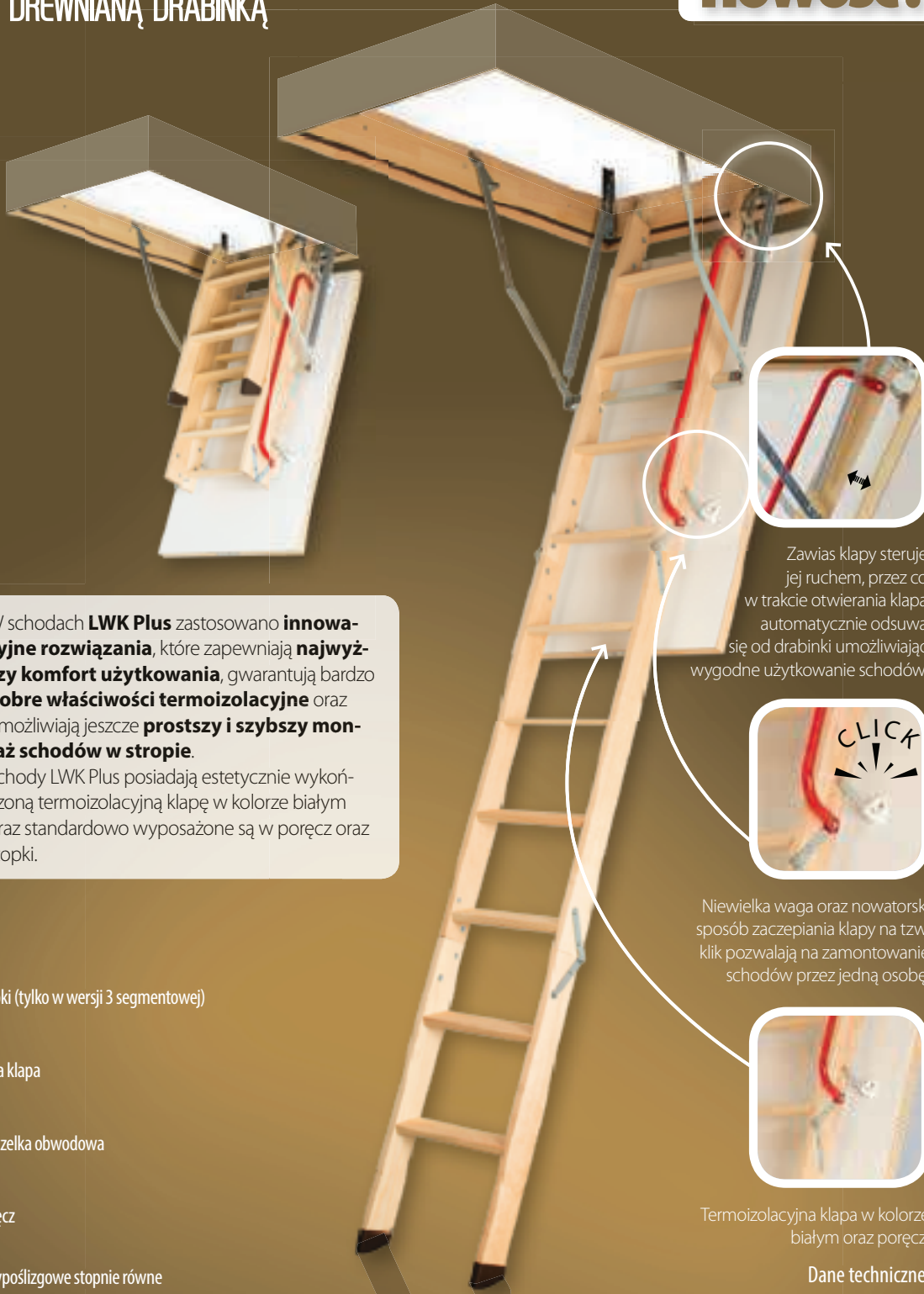
antyślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny



prosty montaż



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 50-54



Zawias klapy steruje jej ruchem, przez co w trakcie otwierania klapa automatycznie odsuwa się od drabinki umożliwiając wygodne użytkowanie schodów.

CLICK

Niewielka waga oraz nowatorski sposób zaczepiania klapy na tzw. klik pozwalają na zamontowanie schodów przez jedną osobę.

Termoizolacyjna klapa w kolorze białym oraz poręcz.

Dane techniczne:

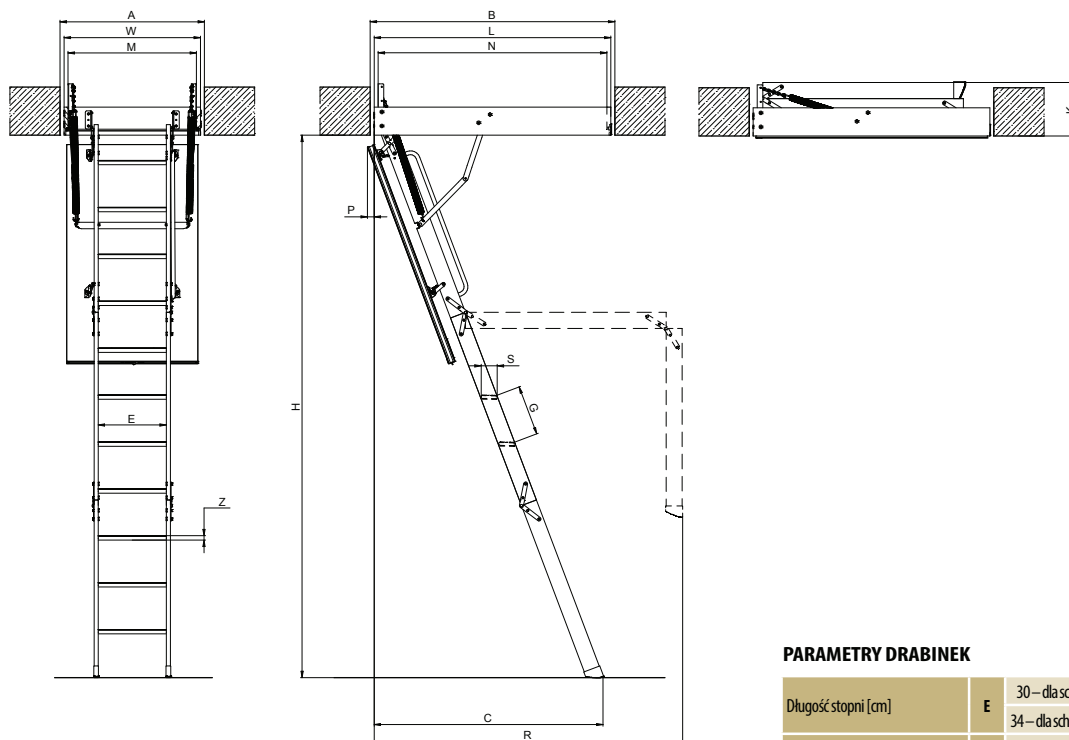
**dopuszczalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość klapy 3,6 cm**

Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie



**3 lata
gwarancji**



PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	30 – dla schodów o szerokości 55cm 34 – dla schodów o szerokości >55cm
Szerokość stopni [cm]	S	8
Odległość między stopniami [cm]	G	25
Grubość stopnia [cm]	Z	2

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280														305	
Wymiary schodów [cm]	WxL	53 x 109,4	58 x 92,4	58 x 98,4	58 x 109,4	58 x 118,4	58 x 128,4	68 x 92,4	68 x 98,4	68 x 109,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	58 x 128,4	58 x 138,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Wymiary skrzyni w świetle [cm]	MxN	49 x 105	54 x 88	54 x 94	54 x 105	54 x 114	54 x 124	64 x 88	64 x 94	64 x 105	64 x 114	64 x 124	64 x 134	54 x 124	54 x 134	64 x 124	64 x 134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	27	35			27		35						27			
Odległość zamachowa [cm]	R	153	128		153	156		128		153		156				175	
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	113	114		113	120		114		113		120				135	
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P									3,5							
Wysokość skrzynki [cm]										14							
Ilość segmentów		3	4			3		4						3			

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140	
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280														305		
Ceny schodów 3 segmentowych																		
Cena netto		450,00	-	-	460,00	460,00	475,00	-	-	475,00	475,00	485,00	495,00	510,00	520,00	520,00	530,00	
Cena brutto		553,50	-	-	565,80	565,80	584,25	-	-	584,25	584,25	596,55	608,85	627,30	639,60	639,60	651,90	
Ceny schodów 4 segmentowych																		
Cena netto		-	495,00	500,00	-	-	-	505,00	510,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cena brutto		-	608,85	615,00	-	-	-	621,15	627,30	-	-	-	-	-	-	-	-	

- termin realizacji 3 dni robocze
- termin realizacji 10 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

LWZ

U=1,1
W/m²K



Schody strychowe **LWZ** to składane schody z 3-segmentową drewnianą drabinką i klapą termoizolacyjną, których skrzynkę wykonano w postaci metalowej ramy połączonej z drewnianą skrzynką. Zintegrowane ze stalową ramą metalowe listwy wykończeniowe oraz kątowniki szybkiego montażu upraszczają montaż i skracają czas potrzebny do osadzenia schodów w stropie.

CECHY



stopki



biała klapa



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie wysunięte poza policzki drabiny



system szybkiego montażu w stropie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 50-54



Stalowa rama zintegrowana z drewnianą skrzynką, metalowymi listwami wykończeniowymi i kątownikami szybkiego montażu.

Dane techniczne:

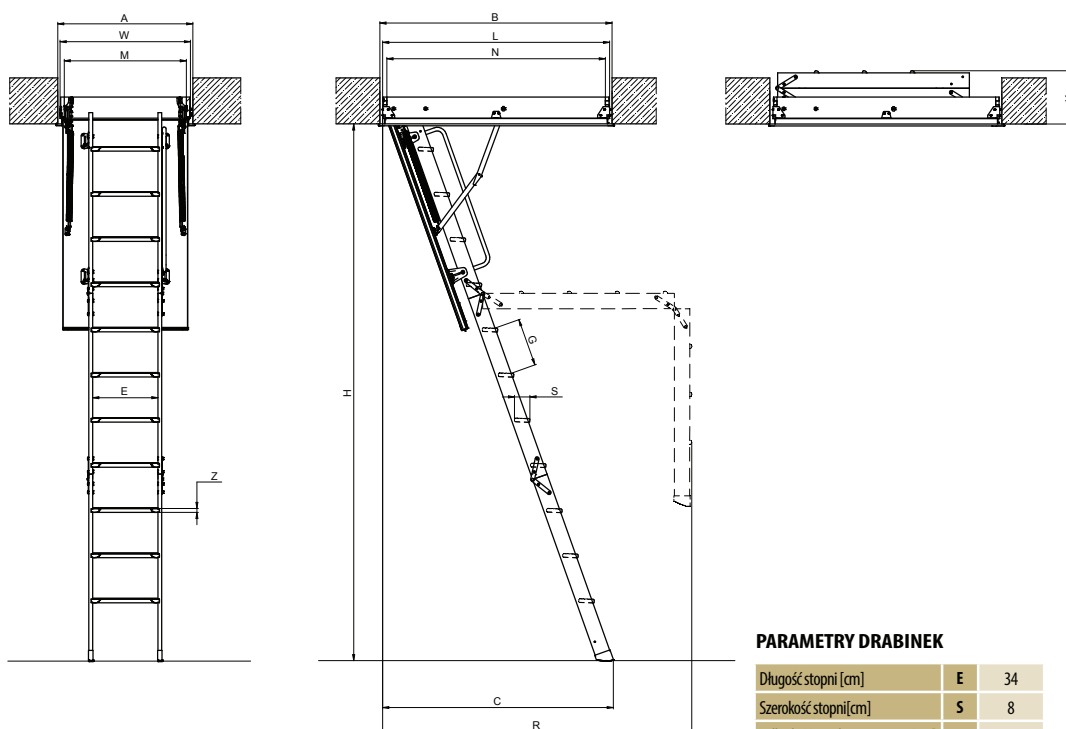
dopuszczalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm



Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie





PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	34
Szerokość stopni [cm]	S	8
Odległość między stopniami [cm]	G	25
Grubość stopnia [cm]	Z	2

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x128,8	68,8x138,8	58,8x128,8	68,8x128,8	68,8x138,8
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	34						
Odległość zamachowa [cm]	R	162				179		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	121				130		
Wysokość skrzynki [cm]		14						

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Cena netto		600,00	610,00	625,00	640,00	665,00	675,00	695,00
Cena brutto		738,00	750,30	768,75	787,20	817,95	830,25	854,85

termin realizacji 10 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

LWL
LUX

U=1,1
W/m²K



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

CECHY



stopki



biała klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antyślizgowe stopnie
wysunięte poza policzki drabiny



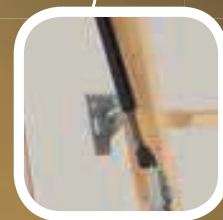
mechanizm odciążający drabinę



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 50-54



Dodatkowa poręcz zwiększa bezpieczeństwo i komfort użytkowania schodów.



Zastosowana sprężyna gazowa ułatwia składanie i rozkładanie drabiny.

Dane techniczne:

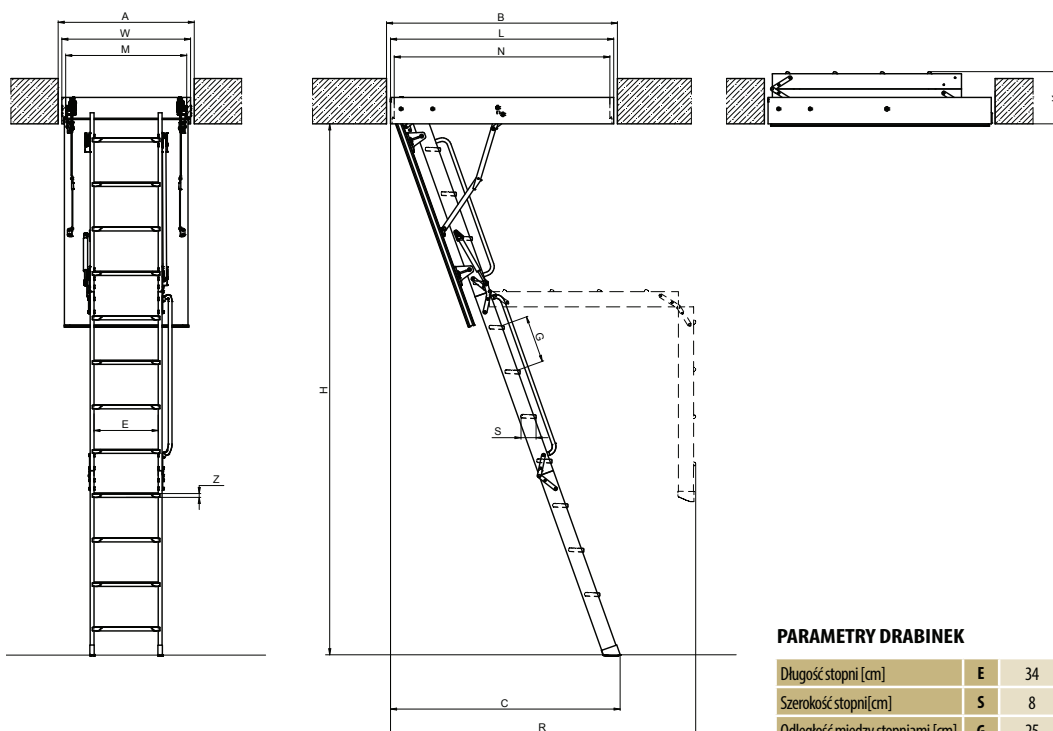
dopuszczalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm



Spełniają normę EN 14975



3 lata
gwarancji



PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	34
Szerokość stopni [cm]	S	8
Odległość między stopniami [cm]	G	25
Grubość stopnia [cm]	Z	2

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	68x138
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	34						
Odległość zamachowa [cm]	R	164				179		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	122				130		
Wysokość skrzynki [cm]		14						

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Cena netto		550,00	560,00	580,00	595,00	615,00	630,00	645,00
Cena brutto		676,50	688,80	713,40	731,85	756,45	774,90	793,35

termin realizacji 15 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

LTK
THERMO

U=0,76
W/m²K



Schody **LTK Thermo** to schody supertermoizolacyjne przeznaczone do budynków, w których występuje duża różnica temperatur pomiędzy pomieszczeniem użytkowym na poddaszu, a nieużytkowym strychem. Schody posiadają supertermoizolacyjną białą klapę o grubości 6,6 cm oraz skrzynkę o wysokości 22 cm.

4-ta najwyższa
klasa szczelności
wg EN12207

Kłapa o grubości 6,6 cm posiada doskonałe parametry termoisolacyjne zapewniając $U = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$. Posiada drewnianą konstrukcję, która wewnątrz wypełniona jest materiałem termoisolacyjnym. Taka budowa zapewnia utrzymanie ciepła i chroni przed wyziębieniem pomieszczeń użytkowych na poddaszu.

CECHY



stopki



biała kłapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie
wysunięte poza policzki drabiny



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 50-54

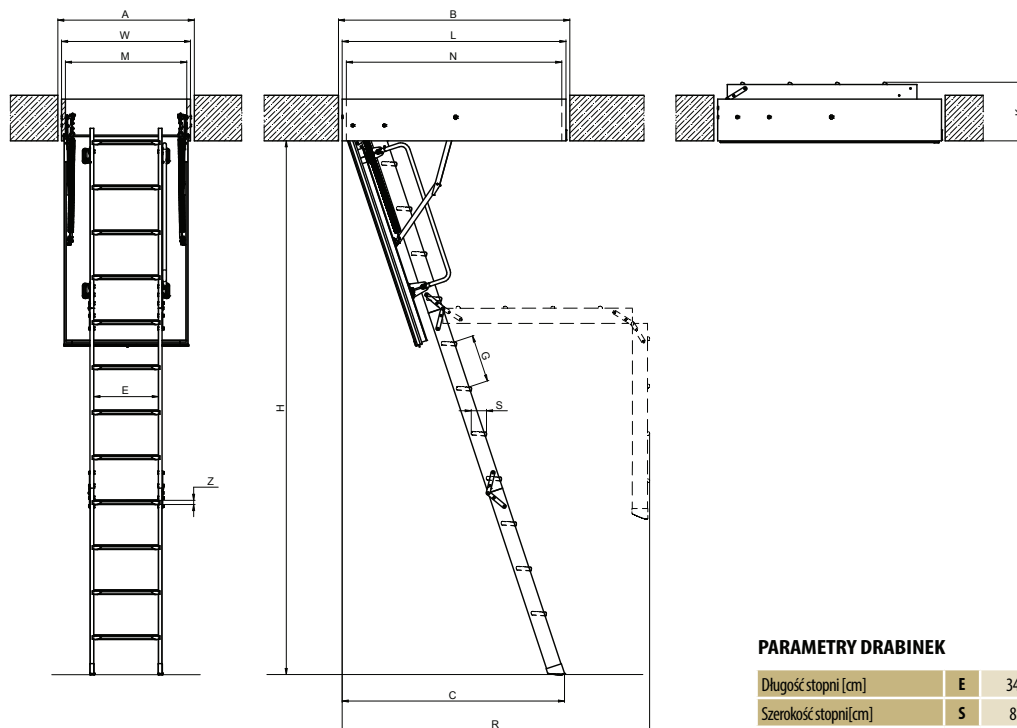
Dane techniczne:

maksymalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 6 cm
grubość kłapy 6,6 cm

Spełniają normę EN 14975



3 lata
gwarancji







PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	34
Szerokość stopni [cm]	S	8
Odległość między stopniami [cm]	G	25
Grubość stopnia [cm]	Z	2

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w sufitcie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280			
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	37			
Odległość zamachowa [cm]	R	167			
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	121			
Wysokość skrzynki [cm]		22			

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140
					
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280			
Cena netto		615,00	625,00	640,00	650,00
Cena brutto		756,45	768,75	787,20	799,50

 termin realizacji 10 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

nowość!

LWT

**U=0,51
W/m²K**

Supertermoizolacyjne schody strychowe **LWT** polecane są do budownictwa energooszczędnego, w którym duży nacisk położony jest na zminimalizowanie strat ciepła. Doskonale nadają się do montażu w miejscach, gdzie występuje duża różnica temperatur pomiędzy ogrzewanym pomieszczeniem na poddaszu, a nieużytkowym strychem.

**4-ta najwyższa
klasa szczelności
wg EN12207**

CECHY



stopki



biała klapa



trzy uszczelki



poręcz



antyślizgowe stopnie równe
z policzkami drabiny



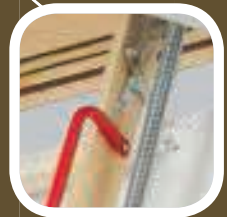
prosty montaż



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 50-54



Potrójny system uszczelek gwarantuje zachowanie doskonałej szczelności.



Zawias klapy steruje jej ruchem, przez co w trakcie otwierania klapa automatycznie odsuwa się od drabinki umożliwiając wygodne użytkowanie schodów.



Specjalna klapa o grubości 8cm wypełniona wyłącznie materiałem termooizolacyjnym (polistyren), stanowi doskonałą barierę ograniczającą straty ciepła.



Niewielka waga oraz nowatorski sposób zaczepiania klapy na tzw. klik pozwalają na zamontowanie schodów przez jedną osobę.

Dane techniczne:

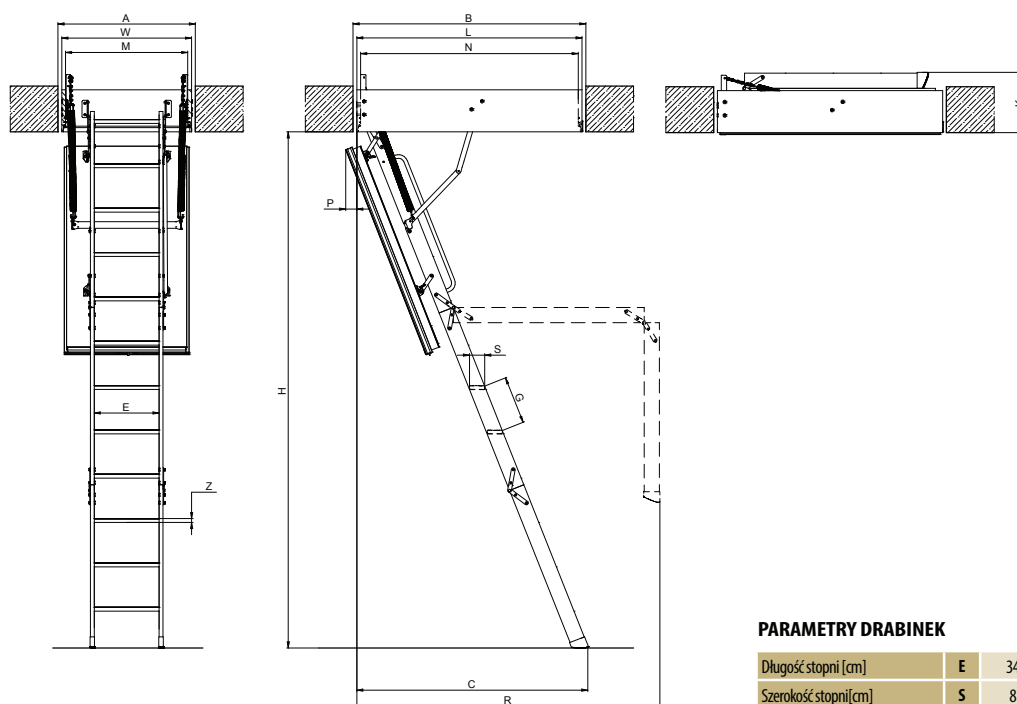
**dopuszczalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła U = 0,51 W/m²K
grubość izolacji termicznej 7,4 cm
grubość klapy 8 cm**

Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stopie



**3 lata
gwarancji**



PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	34
Szerokość stopni [cm]	S	8
Odległość między stopniami [cm]	G	25
Grubość stopnia [cm]	Z	2

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	33						
Odległość zamachowa [cm]	R	160				175		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	127				135		
Cońięcie płyty po otwarciu [cm]	P					6,1		
Wysokość skrzynki [cm]		22						

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Cena netto		925,00	935,00	945,00	955,00	970,00	980,00	990,00
Cena brutto		1137,75	1150,05	1162,35	1174,65	1193,10	1205,40	1217,70

termin realizacji 15 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ



U=0,9
W/m²K



Schody strychowe **ogniodporne LWF** stanowią zapórę ogniową podczas pożaru wewnątrz budynku. Dzięki wysokim właściwościom odporności ogniowej **EI₂ = 30 min.** doskonale nadają się do montażu w miejscach, w których w myśl przepisów prawa budowlanego konieczny jest montaż tego typu schodów. Specjalna konstrukcja mechanizmu odciążającego klapę pozwoliła wyeliminować zamek.

CECHY



stopki



klapa ogniodoporna
w kolorze wiśniowym



uszczelka obwodowa



poręcz



antyślizgowe stopnie
wysunięte poza policzki drabiny



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 50-54



Spełniają normę EN 14975, klasyfikacja wg EN 13501-2

Dane techniczne:

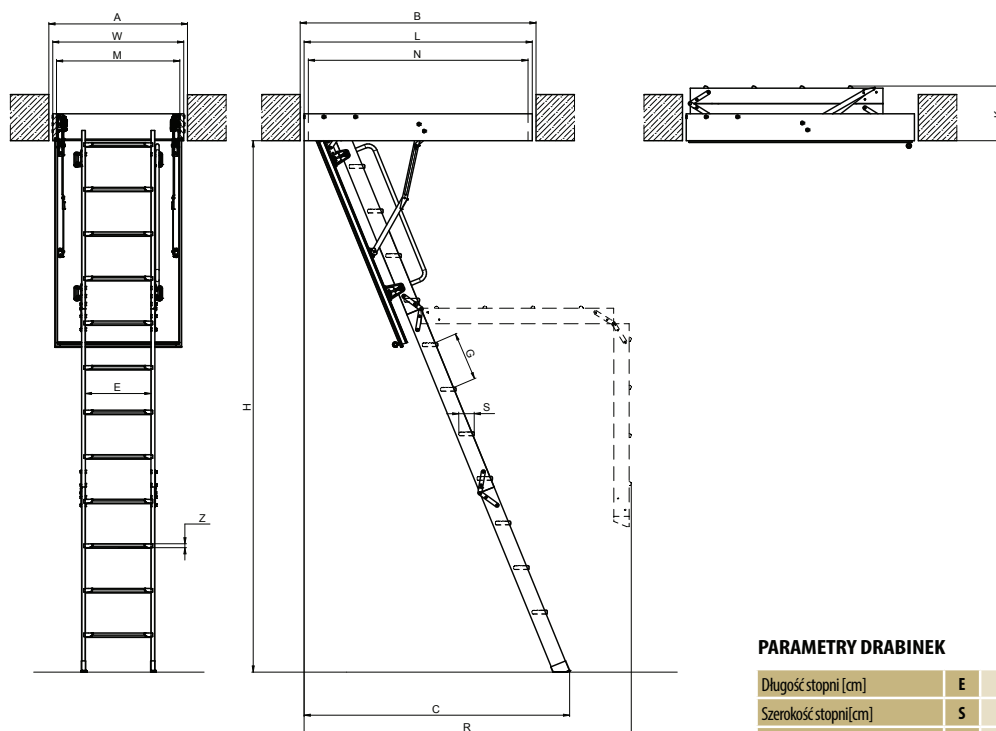
maksymalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła U = 0,9 W/m²K
odporność ogniowa EI₂ = 30 minut
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość klapy 4,2 cm



Kłapa schodów wyposażona jest w pęczniącą uszczelkę, która pod wpływem wysokich temperatur zwiększa swoją objętość i zapobiega przedostawaniu się ognia i dymu na kondygnację wolną od pożaru.



3 lata
gwarancji



PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	34
Szerokość stopni [cm]	S	8
Odległość między stopniami [cm]	G	25
Grubość stopnia [cm]	Z	2

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w sufitcie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305			
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	35							
Odległość zamachowa [cm]	R	172		177		194			
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	140		152		163			
Wysokość skrzynki [cm]		14							

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130*	70x130	70x140	86x130*
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305			
Cena netto		840,00	860,00	880,00	900,00	920,00	940,00	960,00	980,00
Cena brutto		1033,20	1057,80	1082,40	1107,00	1131,60	1156,20	1180,80	1205,40

termin realizacji 10 dni roboczych

* Rozmiar schodów 86 x 130 cm spełnia polskie wymagania zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.



SCHODY SEGMENTOWE WYSUWANE

LDK

U=1,1
W/m²K



Schody **LDK** to schody dwusegmentowe z przesuwalnym segmentem dolnym. Zbudowane są podobnie jak schody segmentowe składane. Różnice występują w sposobie składania drabiny. W schodach LDK segmenty drabinki przesuwane są względem siebie. Dzięki temu możliwe jest wyeliminowanie odległości zamachowej potrzebnej do rozłożenia schodów segmentowych składanych. Konstrukcja schodów dwusegmentowych pozwala również na osadzenie ich w głębi sufitu.

CECHY



biała kłapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie wysunięte poza policzki drabiny



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 50-54



Opracowany mechanizm pozwala przesuwac dwa segmenty wzgledem siebie. Dłuższy segment zsuwany jest na dół tworząc stabilną drabinkę. Przy składaniu schodów dłuższy segment przesuwany jest do góry chowając się na strychu.

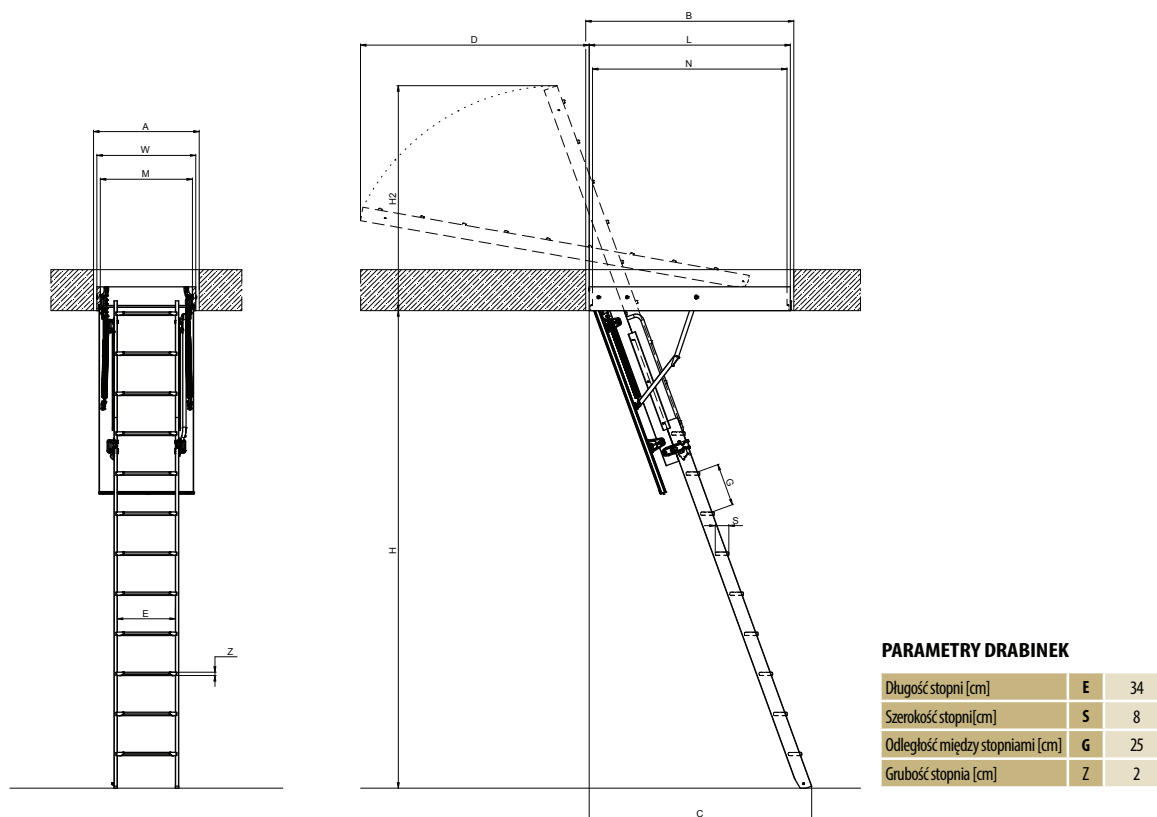
Dane techniczne:

maksymalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm



Spełniają normę EN 14975





WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Segment przesuwny LDS		LDS-9				LDS-10				LDS-11			
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				300				335			
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x114	64x114	64x124	64x134	54x114	64x114	64x124	64x134
Odległość po wysunięciu drabinki [cm]	C	130				140				150			
Maks. wys. na poddaszu po wsunięciu drabinki [cm]	H2	130				155				184			
Maks. dł. na poddaszu po zamknięciu kłapy [cm]	D	129				155				185			
Wysokość skrzynki [cm]						14							
Maksymalna grubość stropu [cm]						31,5							

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				300				335			
Cena netto		440,00	450,00	460,00	470,00	455,00	465,00	475,00	485,00	470,00	480,00	490,00	500,00
Cena brutto		541,20	553,50	565,80	578,10	559,65	571,95	584,25	596,55	578,10	590,40	602,70	615,00

 termin realizacji 10 dni roboczych

*W skład kompletnych schodów LDK wchodzi górna część oraz segment przesuwny LDS, pakowane osobno.

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

NIESTANDARDOWE ROZMIARY SCHODÓW STRYCHOWYCH

W sytuacjach, gdy zamontowanie schodów ze standardowej oferty FAKRO nie jest możliwe, na indywidualne zamówienie Klienta wykonywane są drewniane schody segmentowe LWK Komfort w niestandardowych rozmiarach.

SKRZYŃKA

Skrzynka schodów wykonana jest z drewna sosnowego. Specjalna konstrukcja skrzynki umożliwia łatwy montaż listew wykończeniowych. Umieszczona w skrzynce uszczelka obwodowa zapewnia właściwą szczelność schodów.

OKUCIA

Opatentowany zawias narożny usztywnia skrzynkę i zapobiega zmianie długości jej przekątnych. Dzięki temu skrzynka nie deformuje się zapewniając tym samym prawidłowe i trwałe użytkowanie schodów. Zastosowane w schodach segmentowych zawiasy drabiny zwiększają sztywność połączeń uchomych.

STOPNIE

Rowki znajdujące się na powierzchni stopni zabezpieczają przed ześlizgnięciem się stopy w trakcie użytkowania schodów.

STOPKI

Stopki (tylko dla schodów 3-segmentowych) wykonane z tworzywa zabezpieczają powierzchnię podłogi przed porysowaniem oraz dodatkowo stabilizują drabinę.

MECHANIZM

ODCIĄŻAJĄCY KLAPĘ

Zastosowany mechanizm znacznie ułatwia obsługę schodów. Kłapa po odblokowaniu otwiera się powoli nie powodując żadnego zagrożenia dla użytkownika. Dodatkowo mechanizm podtrzymuje klapę w pozycji pełnego otwarcia, zapobiegając jej samoczynnemu zamykaniu się podczas rozkładania i składania drabinki.

KLAPA

Obustronnie biała kłapa termoizolacyjna typu sandwich wypełniona jest styropianem. Zastosowana izolacja termiczna zabezpiecza przed stratami ciepła. Zewnętrzna powierzchnia klapy jest gładka dzięki czemu schody strychowe po zamontowaniu w stropie doskonale komponują się z każdym wystrojem wewnątrz.

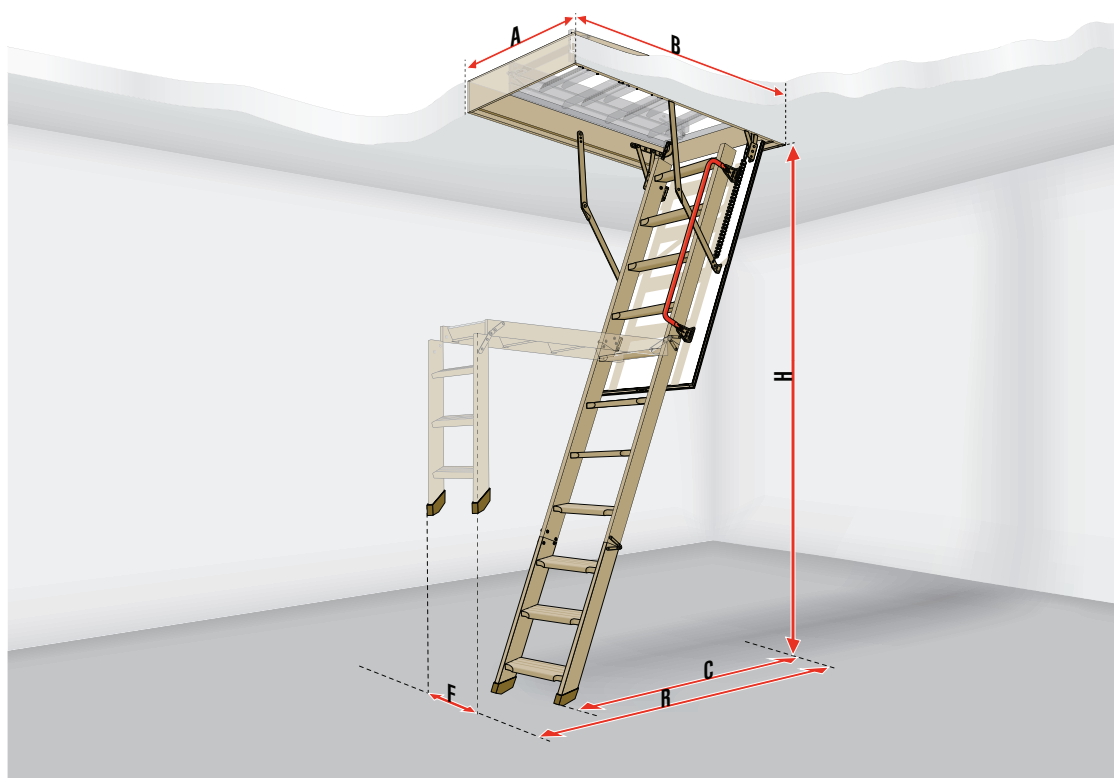
DRABINKA

Drabina schodów może być trzy- lub czterosegmentowa. Znaczne odsunięcie od klapy pozwala na wygodne położenie stopy. Specjalna konstrukcja drabinki oraz zastosowane do jej budowy materiały zapewniają wysoką wytrzymałość schodów.

Przy zamawianiu schodów **LWK Komfort** 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 52x94 cm dostarczone schody będą posiadały rozmiar 50x92,4 cm.

Zamawiając schody należy również uwzględnić przestrzeń jaką zajmują schody podczas rozkładania (odległość zamachowa „R”) i po rozłożeniu (odległość „C”).

Schody LWK Komfort standardowo wyposażone są w obustronnie białą klapę, stopki (tylko schody 3-segmentowe) oraz poręcz (z wyjątkiem schodów do otworu o szerokości 52 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. 52.



Szerokość otworu w suficie [cm]	Długość otworu w suficie [cm]	Wysokość pomieszczenia [cm]	Odległość zamachowa [cm]	Odl. po rozłożeniu drabinki [cm]	Ilość segmentów	Szerokość segmentu drabinki [cm]
A	B	H	R	C		F
52 – 82	94 – 140	254 – 280	139	109 – 119	4	34 – dla schodów do otworu o szerokości < 57 cm 38 – dla schodów do otworu o szerokości ≥ 57 cm
	113 – 140	232 – 280	164	104 – 122	3	
	115 – 140	209 – 248	150	97 – 111	3	
	112 – 140	272 – 303	150	118 – 128	4	
	120 – 140	290 – 330	162	126 – 139	4	
	130 – 140	243 – 305	180	109 – 132	3	

Kalkulacja – 1,90 PLN netto/cm obwodu skrzynki schodów LWK Komfort w niestandardowym rozmiarze.

termin realizacji 10 dni roboczych

**SCHODY SEGMENTOWE
Z METALOWĄ DRABINKĄ**



SKRZYŃKA

Skrzynka schodów może być wykonana z drewna, metalu lub metalowej ramy połączonej z drewnianą skrzynką. Specjalna konstrukcja skrzynki umożliwia łatwy montaż **listew wykończeniowych** lub standardowo jest już w listwy wyposażona, które w połączeniu z systemem szybkiego montażu skracają czas potrzebny do osadzenia schodów w stropie. Umieszczone w skrzynce jedna lub dwie **uszczelki obwodowe** zapewniają właściwą szczelność schodów.

OKUCIA

Opatentowany zawias narożny usztywnia skrzynkę i zapobiega zmianie długości jej przekątnych. Dzięki temu skrzynka nie deformuje się zapewniając tym samym prawidłowe i trwałe użytkowanie schodów.

STOPIEŃ

Okrągłe przetłoczenia znajdujące się na powierzchni metalowych stopni zabezpieczają przed ześlizgnięciem się stopy w trakcie użytkowania schodów. Dodatkowo ich szerokość wynosząca odpowiednio 8 lub 13 cm pozwala na pewne i komfortowe poruszanie się po drabinie.

STOPKI

Wykonane z tworzywa stopki zabezpieczają powierzchnie podłogi przed porysowaniem oraz **stabilizują drabinę**.

MECHANIZM ODCIĄŻAJĄCY KLAPĘ

Zastosowany w schodach mechanizm odciążający klapę utrzymuje ją w spoczynku zarówno podczas pełnego otwarcia jak i w pozycjach pośrednich. Umożliwia to bezpieczne składanie i rozkładanie drabinki. Dodatkowo w schodach typu LML oraz LMF ukryto w poręczy mechanizm odciążający drabinę, który w połączeniu z mechanizmem odciążającym klapę umożliwia **pełną obsługę schodów przy pomocy jednego drążka**.

KLAPA

Kłapa wykonana z drewna lub metalu może być termoizolacyjna albo ognioodporna. Zastosowana izolacja termiczna **zabezpiecza przed stratami ciepła**, a w schodach ognioodpornych również przed znacznym wzrostem temperatury podczas pożaru. Zewnętrzna powierzchnia klapy jest gładka dzięki czemu schody strychowe po zamontowaniu w stropie doskonale komponują się z każdym wystrojem wnętrza.

DRABINKA

Specjalna konstrukcja metalowej drabinki oraz podwójne połączenie jej zawiasów **gwarantują wysoką wytrzymałość schodów**. Elementy drabiny malowane są proszkowo odpornym na ścieranie lakierem w kolorze szarym RAL 7022 lub srebrnym RAL 9006. Niektóre z metalowych drabinek posiadają odkręcane dwa ostatnie stopnie oraz wysuwane nożki. Umożliwia to szybkie dopasowanie długości drabiny do wysokości pomieszczenia, bez konieczności jej docinania.

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z METALOWĄ DRABINKĄ

LMS
SMART

U=1,1
W/m²K



Schody strychowe **LMS** to trzysegmentowe schody, w których kłapa oraz skrzynka wykonane są z drewna sosnowego. Drabinka schodów jest metalowa i pomalowana proszkowo na kolor RAL 7022. Posiadają termoizolacyjną kłapę, w kolorze beżowym, którą można np. okleić lub pomalować na dowolny kolor i łatwo dopasować do charakteru wnętrza.

CECHY



stopki



beżowa kłapa



uszczelka obwodowa



antypoślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 50-54



Zastosowanie metalowej drabinki o specjalnej konstrukcji zawiasów gwarantuje dużą wytrzymałość schodów – dopuszczalne obciążenie 200 kg.

Dane techniczne:

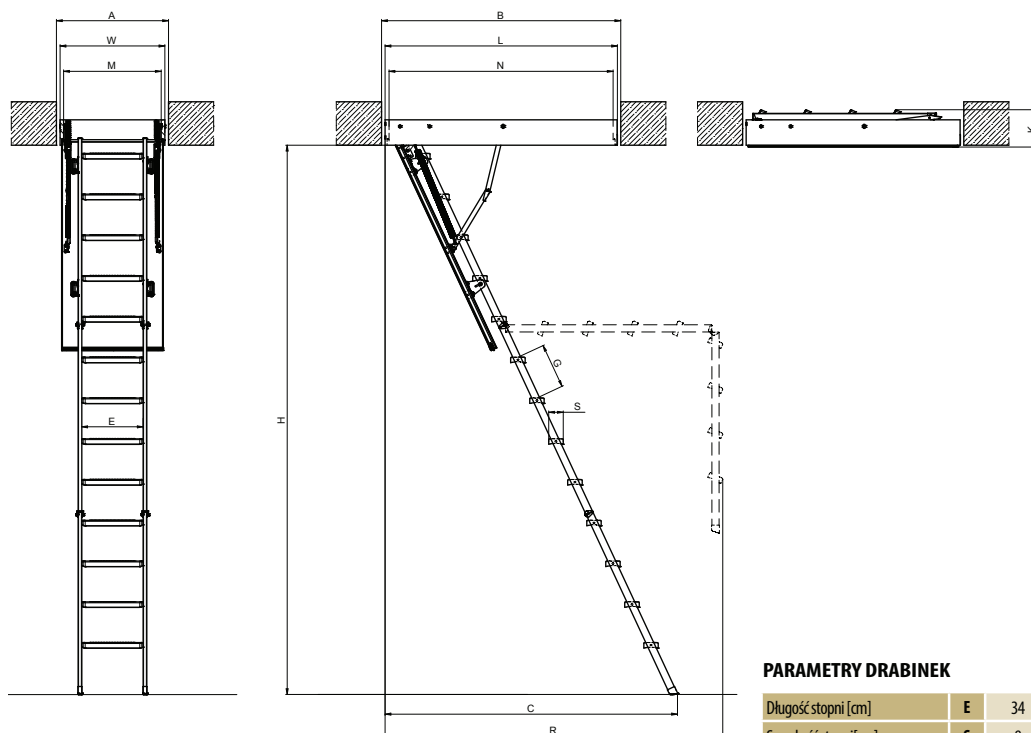
dopuszczalne obciążenie 200 kg
wsp. przenikania ciepła U = 1,1 W/m²K
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm



Spełniają normę EN 14975



3 lata
gwarancji



PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	34
Szerokość stopni [cm]	S	8
Odległość między stopniami [cm]	G	25

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary schodów [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	25,5						
Odległość zamachowa [cm]	R	157			175			
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	118,5			127			
Wysokość skrzynki [cm]		14						

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Cena netto		490,00	500,00	520,00	530,00	535,00	545,00	560,00
Cena brutto		602,70	615,00	639,60	651,90	658,05	670,35	688,80

 termin realizacji 10 dni roboczych

 termin realizacji 15 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z METALOWĄ DRABINKĄ

LMK
KOMFORT

U=1,1
W/m²K



Schody **LMK** w odróżnieniu od schodów LMS posiadają białą klapę oraz poręcz w kolorze czerwonym. Poręcz zamontowana jest do kątowników drabiny i ułatwia poruszanie się po schodach.

CECHY



stopki



biała klapa



uszczelka obwodowa



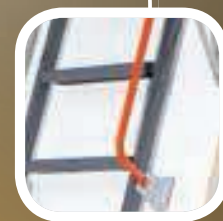
poręcz



antypoślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 50-54



Termoizolacyjna
klapa w kolorze białym
oraz poręcz.

Dane techniczne:

dopuszczalne obciążenie 200 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość klapy 3,6 cm

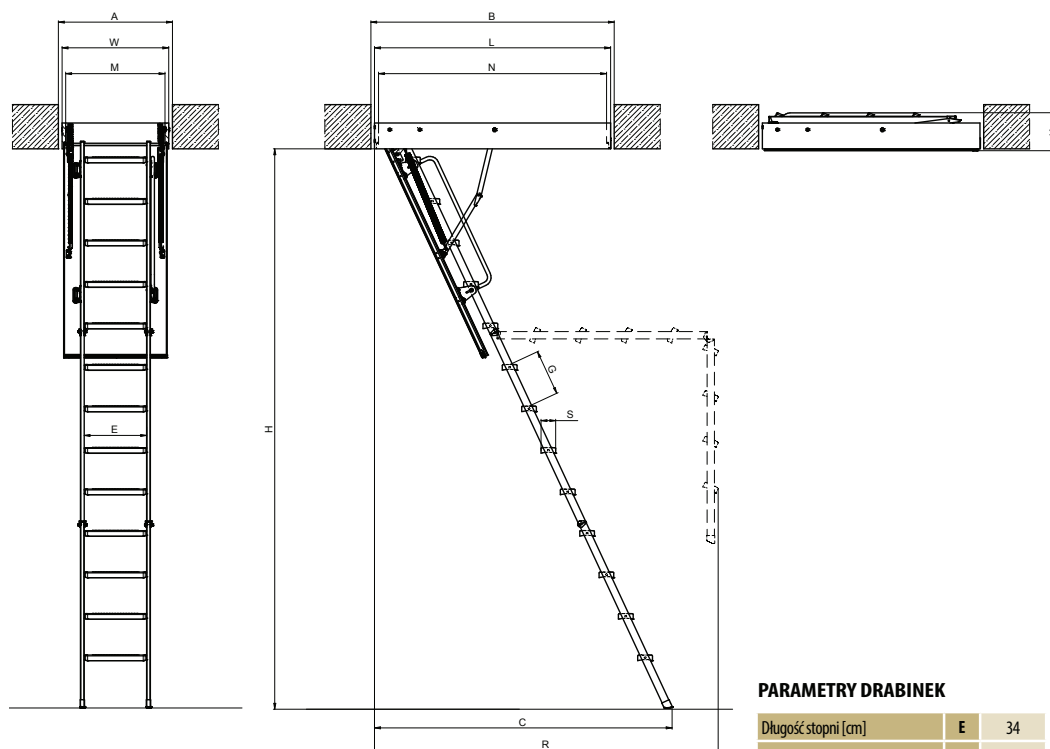


Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie



3 lata
gwarancji



PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	34
Szerokość stopni [cm]	S	8
Odległość między stopniami [cm]	G	25

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w sufitcie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	58 x 118,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	58 x 128,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	54 x 124	64 x 124	64 x 134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	25,5						
Odległość zamachowa [cm]	R	157				175		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	118,5				127		
Wysokość skrzynki [cm]		14						

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Cena netto		540,00	550,00	575,00	585,00	590,00	600,00	605,00
Cena brutto		664,20	676,50	707,25	719,55	725,70	738,00	744,15

 termin realizacji 10 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z METALOWĄ DRABINKĄ

LML
LUX

U=1,1
W/m²K



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

CECHY



wysuwane stopnie



biała kłapa



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



mechanizm odciążający drabinkę w poręczy



system szybkiego montażu w stropie



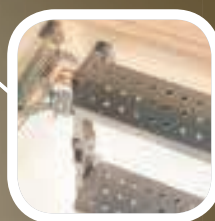
antypoślizgowe stopnie o szerokości 13 cm



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 50-54



Stalowa rama zintegrowana z drewnianą skrzynką, metalowymi listwami wykończeniowymi i kątownikami szybkiego montażu.



Dodatkowy stopień, który zmniejsza odległość pomiędzy ostatnim stopniem drabiny a podłogą na poddaszu.



Ukryty w poręczy mechanizm wspomaga składanie i rozkładanie drabiny.



Wysuwane nóżki umożliwiają szybkie dopasowanie długości drabiny do wysokości pomieszczenia bez konieczności jej przycinania.

Dane techniczne:

dopuszczalne obciążenie 200 kg
wsp. przenikania ciepła U = 1,1 W/m²K
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm

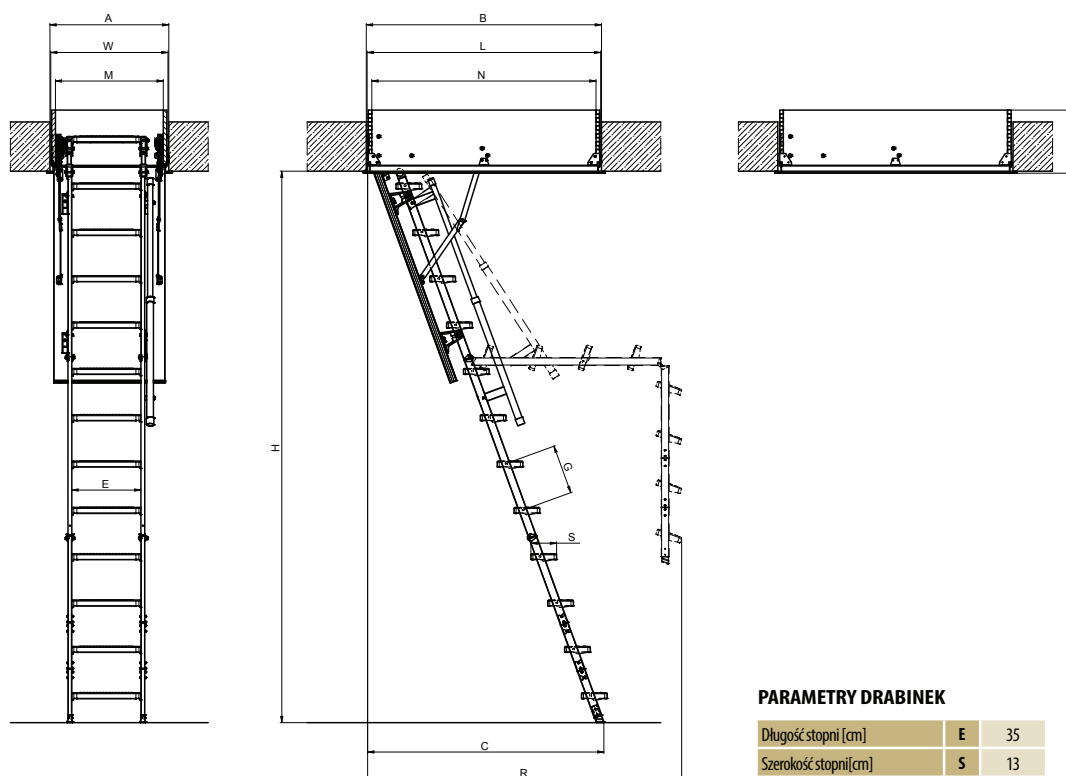


Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie



3 lata
gwarancji



PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	35
Szerokość stopni [cm]	S	13
Odległość między stopniami [cm]	G	25

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w sufitcie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	56x114	65x114	65x124	65x134	56x124	65x124	65x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	31						
Odległość zamachowa [cm]	R	165				176		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	120				130		
Wysokość skrzynki [cm]		31						

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305		
Cena netto		1300,00	1350,00	1400,00	1460,00	1520,00	1580,00	1640,00
Cena brutto		1599,00	1660,50	1722,00	1795,80	1869,60	1943,40	2017,20

termin realizacji 15 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z METALOWĄ DRABINKĄ



U=0,79
W/m²K*

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** zabezpieczają przed przedostawaniem się ognia i dymu **zarówno od strony strychu jak i pomieszczenia, w którym zostały zamontowane.**

CECHY



wysuwane stopki



kłapa ognioodporna



listwy wykończeniowe



uszczelka



mechanizm odciążający drabinkę w poręczy



system szybkiego montażu w stropie

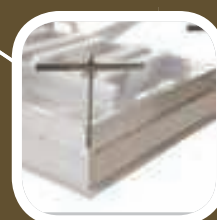


antyślizgowe stopnie o szerokości 13 cm



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 50-54

* obliczenia wewnętrzne producenta



Zintegrowany ze stalową ramą system szybkiego montażu skraca czas potrzebny do osadzenia schodów w stropie.



Ostatni stopień drabiny umieszczony w niewielkiej odległości od podłogi.



Specjalna konstrukcja kłapy oraz materiały użyte do jej produkcji przez **120 min** zapobiegają przed przedostawaniem się ognia i dymu.



Ukryty w poręczy mechanizm wspomaga składanie i rozkładanie drabiny.

Dane techniczne:

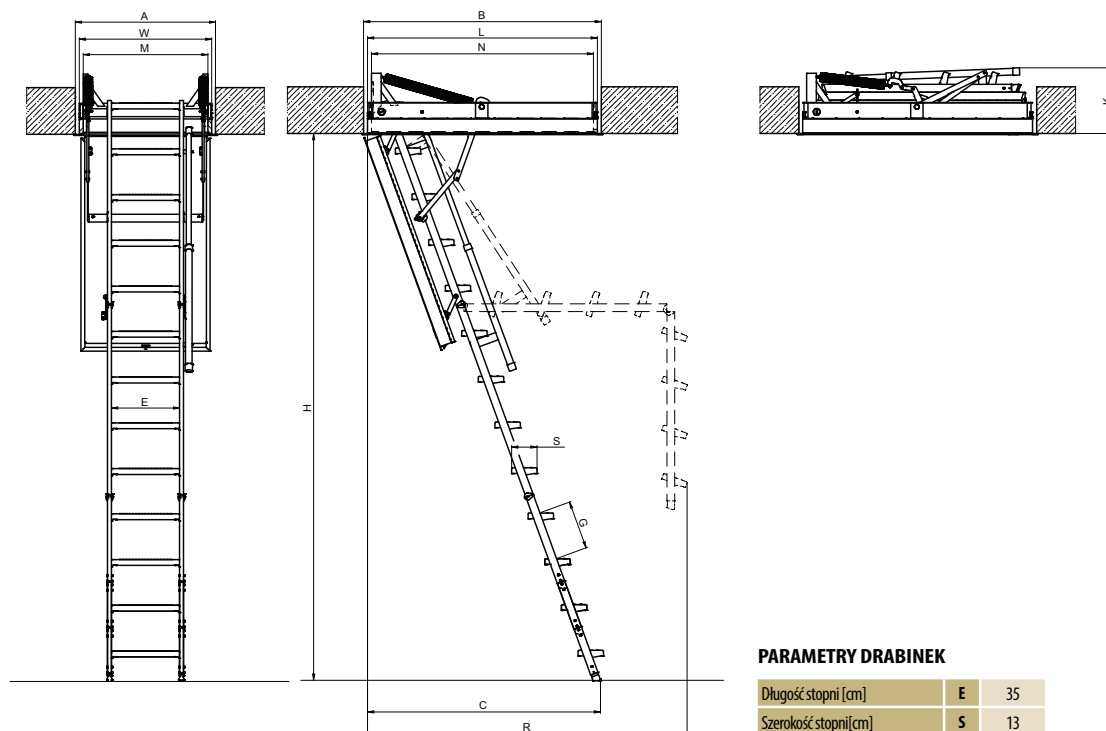
dopuszczalne obciążenie 200 kg
odporność ogniowa EI₂ = 120 minut
grubość izolacji termicznej 8 cm
grubość kłapy 8,2 cm

Spełniają normę EN 14975, klasyfikacja wg EN 13501-2

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie



3 lata
gwarancji



WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305			
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	55x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	34							
Odległość zamachowa [cm]	R	165				176			
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	120				130			
Wysokość skrzynki [cm]		16							

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130*	70x130	70x140	86x130*
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280				305			
Cena netto		3800,00	3900,00	4100,00	4200,00	4300,00	4400,00	4600,00	4800,00
Cena brutto		4674,00	4797,00	5043,00	5166,00	5289,00	5412,00	5658,00	5904,00

* Rozmiar schodów 86 x 130 cm spełnia polskie wymagania zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

termin realizacji 15 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY NOŻYCOWE



SKRZYŃKA

Skrzynka może być wykonana z: drewna, metalu lub metalowej ramy połączonej z drewnianą skrzyńką. Standardowo wyposażona jest w **uszczelkę obwodową** oraz **listwy wykończeniowe**.

Odpowiednia konstrukcja skrzyńki pozwala na szybkie osadzenie schodów nożycowych w suficie oraz ułatwia ich wypoziomowanie w stropie.

MECHANIZM

ODCIĄŻAJĄCY KLAPĘ

Zastosowany mechanizm znacznie **ułatwia obsługę schodów**. Kłapa po odblokowaniu otwiera się powoli i jest całkowicie bezpieczna dla stojącej pod nią osoby. Dodatkowo mechanizm blokuje kłapę w pozycji pełnego otwarcia, zapobiegając jej samoczynnemu zamykaniu się podczas rozkładania i składania drabinki.

OKUCIA

Zawias narożny schodów usztywnia skrzyńkę i zapobiega zmianie długości jej przekątnych. Dzięki temu skrzyńka nie deformuje się zapewniając tym samym prawidłowe i trwałe użytkowanie schodów.

KLAPA

Schody nożycowe standardowo wyposażone są w białą kłapę **termoizolacyjną** lub **ognioodporną**, wykonaną z drewna albo drewna i metalu. Zewnętrzna powierzchnia kłapy jest gładka, dzięki czemu doskonale komponuje się z każdym wystrojem wnętrza.

STOPIEŃ

Specjalne przetłoczenia, które znajdują się na powierzchni stopni zabezpieczają przed ześlizgnięciem się stopy w trakcie użytkowania schodów.

DRABINKA

Nożycowa konstrukcja drabinki pozwala w łatwy sposób dopasować jej długość do wysokości pomieszczenia **bez konieczności docinania**. Dodatkowo umożliwia złożenie drabinki do małych rozmiarów, dając tym samym możliwość zamontowania schodów w otworach o **niewielkich wymiarach** (najmniejszy rozmiar schodów wynosi 50 x 70 cm). Policzki w kształcie litery „S” nadają schodom nowoczesny wygląd i ułatwiają ich użytkowanie pełniąc rolę poręczy.



SCHODY
nożycowe



SCHODY NOŻYCOWE

LST

U=1,1
W/m²K



Schody strychowe **LST** to schody nożycowe wyposażone standardowo w białą klapę termoizolacyjną o grubości 3,6 cm. Konstrukcja skrzyni schodów wykonana jest z drewna i standardowo posiada kątowniki do szybkiego montażu. Mechanizm odciążający klapę utrzymuje ją w każdej pozycji uchylecia jak również w pozycji pełnego otwarcia. Gwarantuje to bezpieczne składanie i rozkładanie drabinki schodów. Dodatkowo jego konstrukcja pozwoliła wyeliminować zamek. Drabinka malowana jest proszkowo na kolor szary RAL 7022. Istnieje możliwość przedłużenia drabiny schodów do wysokości max 330 acm przez dołożenie 2 stopni LSS.

CECHY



biała klapa



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



antypoślizgowe stopnie



możliwość odkręcenia lub dokręcenia stopnia



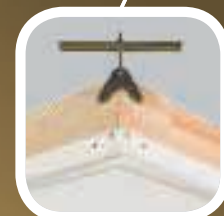
system szybkiego montażu w stropie



system dopasowania długości drabinki do wysokości pomieszczenia



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 50-54



Drewniana skrzynka z metalowymi listwami wykończeniowymi i kątownikami szybkiego montażu.

Dane techniczne:

dopuszczalne obciążenie 200 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm

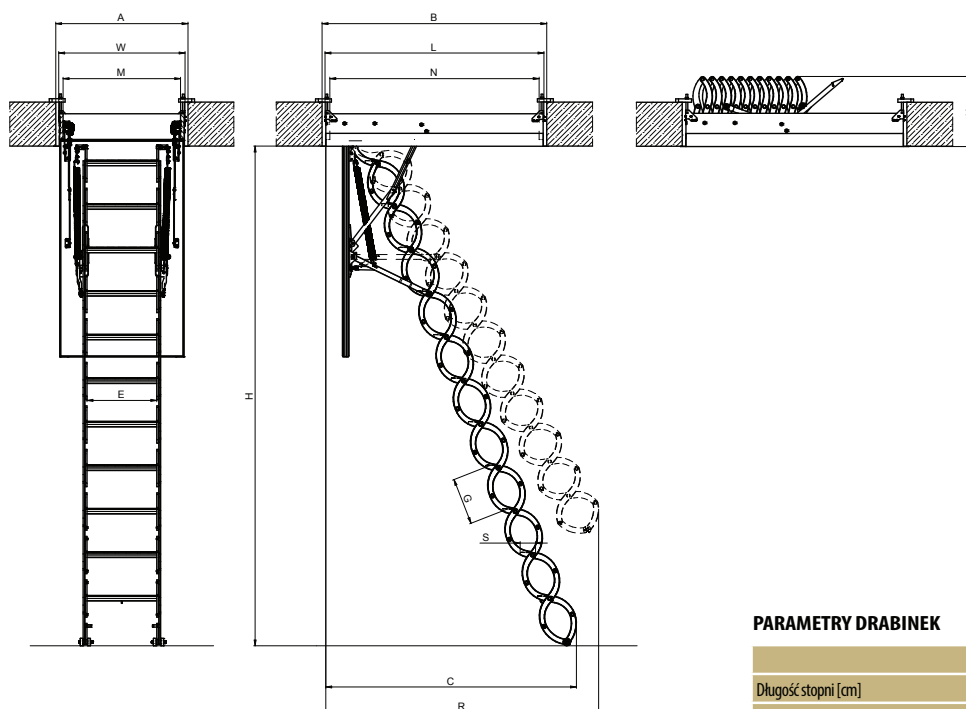


Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie



3 lata
gwarancji



PARAMETRY DRABINEK

		51x...	60x...	70x...
Długość stopni [cm]	E	26	30	38
Szerokość stopni [cm]	S	8		
Odległość między stopniami [cm]	G	25		
Standardowa ilość stopni [szt.]		11		

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	Standardowa długość drabinki				
		51x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	250 - 280				
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	51x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	46x74	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				

Drabinka krótsza o 1 stopień		Drabinka dłuższa o 1 stopień*		Drabinka dłuższa o 2 stopnie*		
230	240	290	300	310	320	330
Rozmiary schodów oraz wymiary nie ujęte w tabeli są identyczne jak dla schodów o wysokości 250 - 280 cm						
140		160		170		
135	131	150	145	160	156	150
18						

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		51x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	250 - 280				
Cena netto		730,00	740,00	750,00	740,00	770,00
Cena brutto		897,90	910,20	922,50	910,20	947,10

termin realizacji 10 dni roboczych

Stopień*	LSS-26	LSS-31	LSS-38
Szerokość schodów [cm]	51	60	70
Cena netto za 1 stopień	85,00		
Cena brutto za 1 stopień	104,55		

* przy zamówieniu stopnia LSS należy podać rozmiar handlowy schodów

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
nożycowe



SCHODY NOŻYCOWE

LSZ

U=1,1
W/m²K



Budowa schodów **LSZ** jest taka sama jak LST. Różnice występują tylko w konstrukcji skrzynki, która w przypadku LSZ składa się z metalowej ramy zintegrowanej z drewnianą skrzynką, listwami wykończeniowymi i kątownikami szybkiego montażu. Istnieje możliwość przedłużenia drabiny schodów do wysokości max 330 cm przez dołożenie 2 stopni LSS.

CECHY



biała kłapa



listwy wykończeniowe



uszczelka obwodowa



antypoślizgowe stopnie



możliwość odkręcenia lub dokręcenia stopnia



system szybkiego montażu w stropie



system dopasowania długości drabinki do wysokości pomieszczenia



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 50-54



Stalowa rama zintegrowana z drewnianą skrzynką, metalowymi listwami wykończeniowymi i kątownikami szybkiego montażu.

Dane techniczne:

dopuszczalne obciążenie 200 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm

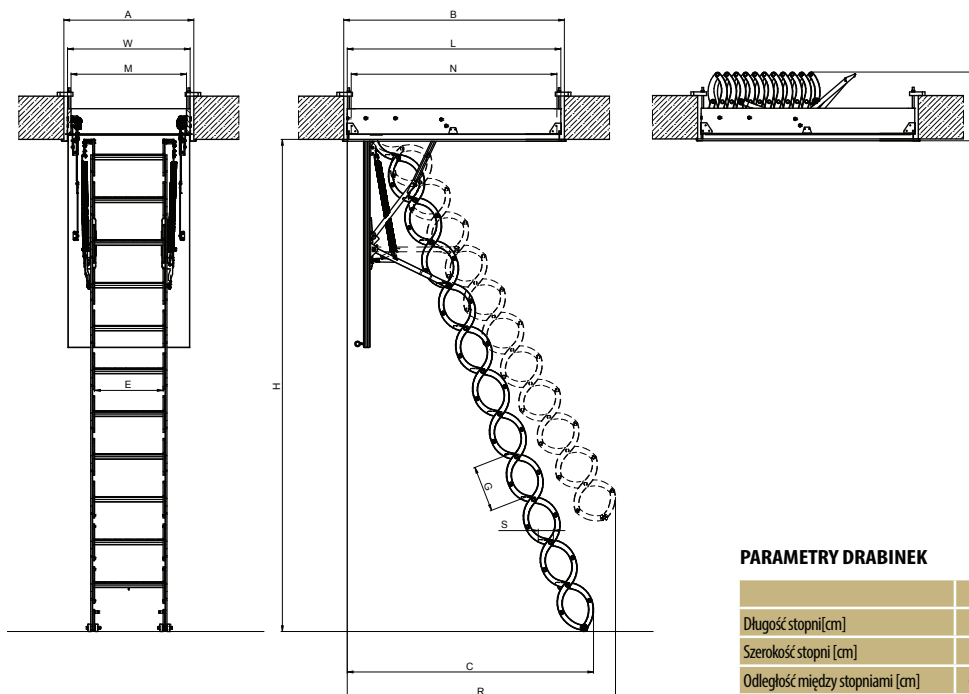


Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie



3 lata
gwarancji



PARAMETRY DRABINEK

		51x...	70x...
Długość stopni [cm]	E	26	38
Szerokość stopni [cm]	S	8	
Odległość między stopniami [cm]	G	25	
Standardowa ilość stopni [szt.]		11	

WYMIARY SCHODÓW

		Standardowa długość drabinki		
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	51x80	70x80	70x120
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	250-280		
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	51x79,4	69x79,4	69x119,4
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	46x74	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		

Drabinka krótsza o 1 stopień		Drabinka dłuższa o 1 stopień*		Drabinka dłuższa o 2 stopnie*		
230	240	290	300	310	320	330
Rozmiary schodów oraz wymiary nie ujęte w tabeli są identyczne jak dla schodów o wysokości 250 - 280 cm						
140		160		170		
135	131	150	145	160	156	150
18						

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		51x80	70x80	70x120
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	250-280		
Cena netto		850,00	860,00	890,00
Cena brutto		1045,50	1057,80	1094,70

 termin realizacji 10 dni roboczych

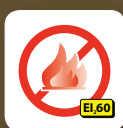
Stopień*	LSS-26	LSS-38
Szerokość schodów [cm]	51	70
Cena netto za 1 stopień	85,00	
Cena brutto za 1 stopień	104,55	

* przy zamówieniu stopnia LSS należy podać rozmiar handlowy schodów

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
nożycowe
METALOWE

SCHODY NOŻYCOWE



Schody ognioodporne **LSF** stanowią zapórę ogniową podczas pożaru wewnątrz budynku. Zabezpieczają przed przedostawaniem się ognia i dymu na kondygnację wolną od pożaru, pozwalając tym samym uzyskać cenny czas, potrzebny do przyjazdu straży pożarnej. Odporność ogniowa schodów wynosi **EI₂ = 60 minut**. Istnieje możliwość przedłużenia drabiny schodów do wysokości max 320 cm przez dołożenie 1 stopnia LSS.

CECHY



klapa ognioodporna



listwy wykończeniowe



antypoślizgowe stopnie



możliwość odkręcenia lub dokręcenia stopnia



system szybkiego montażu w stropie



system dopasowania długości drabinki do wysokości pomieszczenia



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 50-54



Kłapa schodów wyposażona jest w uszczelkę pęczniejącą, która pod wpływem wysokich temperatur zwiększa swoją objętość i zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia i dymu na kondygnację wolną od pożaru.

Dane techniczne:

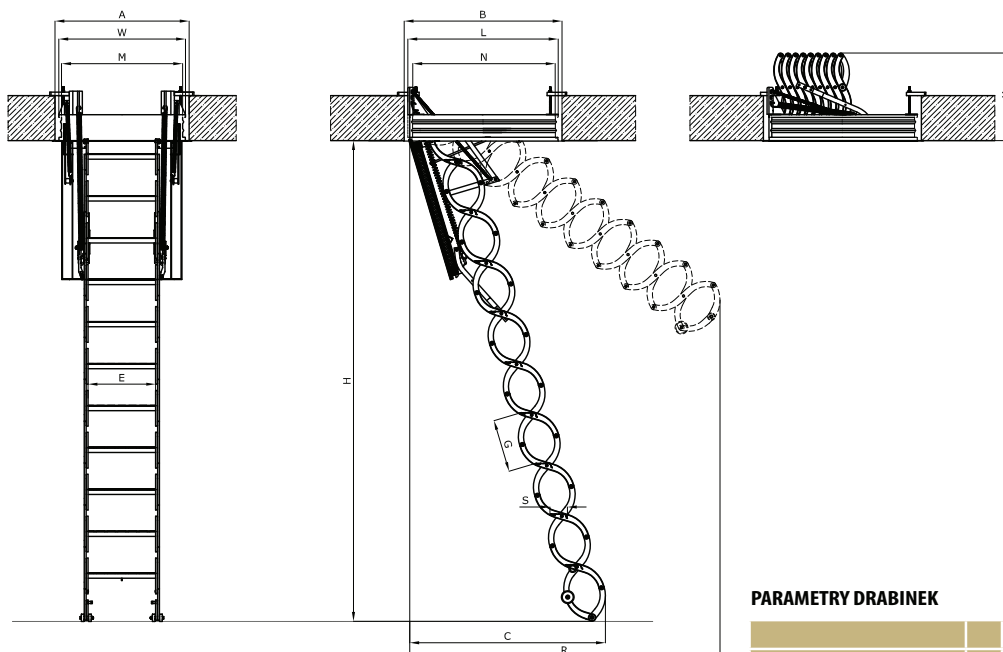
dopuszczalne obciążenie 200 kg
odporność ogniowa EI₂ = 60 min
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość klapy 5,4 cm



Spełniają normę EN 14975, klasyfikacja wg EN 13501-2



SCHEMAT SCHODÓW LSF



PARAMETRY DRABINEK

		50x...	60x...	70x...
Długość stopni [cm]	E	30	32	40
Szerokość stopni [cm]	S	8		
Odległość między stopniami [cm]	G	25		
Standardowa ilość stopni [szt.]		10		

WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	Standardowa długość drabinki						
		50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280 - 300						
Zewnętrzne wymiary skrzynki [cm]	WxL	49x68,5	59x88,5	59x118,5	69x78,5	69x88,5	69x108,5	69x118,5
Wymiary wewnętrzne skrzynki [cm]	MxN	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	175 - 185						
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	145 - 120						
Wysokość skrzynki [cm]		14						

Drabinka krótsza o 2 stopnie		Drabinka krótsza o 1 stopien		Drabinka dłuższa o 1 stopień*	
240	250	260	270	310	320
Rozmiary schodów oraz wymiary nie ujęte w tabeli są identyczne jak dla schodów o wysokości 280 - 300 cm					
165	160	165	170	200	210
100	135	140	165	130	140
14					

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Wysokość pomieszczenia H [cm]	280 - 300						
Cena netto	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00
Cena brutto	1599,00	1599,00	1599,00	1599,00	1599,00	1599,00	1599,00

termin realizacji 10 dni roboczych

Stopień*	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Szerokość schodów [cm]	50	60	70
Cena netto za 1 stopień	85,00		
Cena brutto za 1 stopień	104,55		

* przy zamówieniu stopnia LSS należy podać rozmiar handlowy schodów

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

SCHODY
STACJONARNE
DREWNIANE



SCHODY STACJONARNE

MSU
UNIVERSAL

Schody młynarskie **MSU Universal** wykonane są z litego drewna świerkowego. Proste stopnie, jak również odpowiednio dobrany kąt pochylenia drabiny gwarantują komfortowe użytkowanie schodów. Maksymalna wysokość kondygnacji, do której możemy zastosować schody młynarskie to 290 cm. Szerokość zewnętrzna schodów wynosi 65 cm. Standardowo schody występują bez poręczy. Istnieje możliwość dokupienia poręczy MXH, która może być zamontowana zarówno po prawej jak i po lewej stronie. Schody przystosowane są do szybkiego montażu oraz do łatwego dopasowania do wysokości pomieszczenia.



Poręcz zabezpieczająca MXH montowana po prawej lub lewej stronie schodów.

mocne połączenie stopni z drabinką

CECHY



stopnie równe z policzkami drabiny



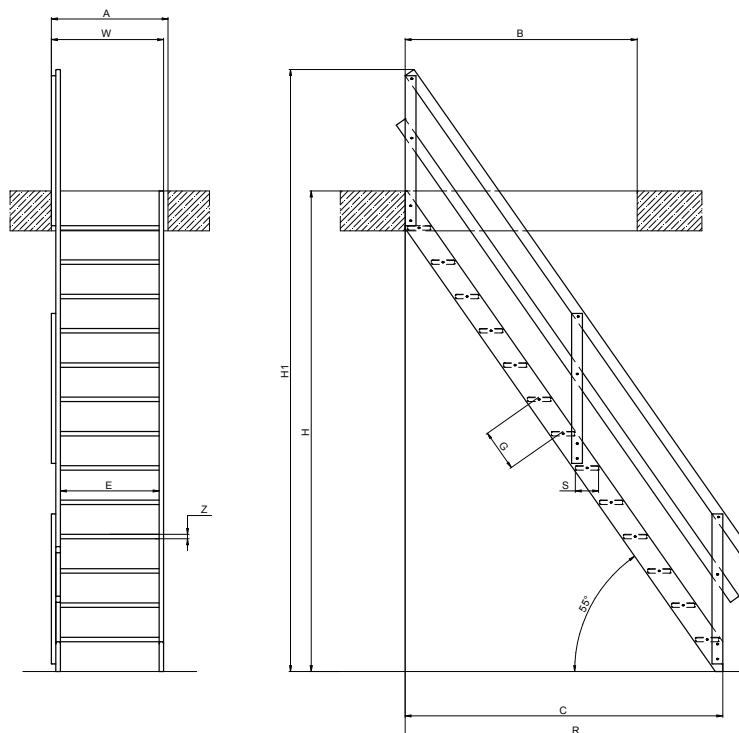
możliwość montażu dodatkowych akcesoriów (poręcz MXH)

Dane techniczne:
dopuszczalne obciążenie 160 kg
kąt nachylenia schodów 55°

samodzielny montaż




3 lata
gwarancji



WYMIARY SCHODÓW

		Standardowa dl. schodów		Po docięciu na wysokość			
Maks. wysokość kondygnacji [cm]	H	290	280	270	260	250	240
Wysokość zamontowanych schodów z poręczą [cm]	H1	364	354	344	334	324	314
Minimalny rozmiar otworu w suficie [cm]	AxB	70 x 145					
Odległość jaką zajmują schody na podłodze [cm]	C	192	185	178	171	164	157
Odległość jaką zajmują schody na podłodze z poręczą [cm]	R	207	200	193	186	179	172
Szerokość schodów [cm]	W	65					
Ilość stopni [szt.]		13	12	12	11	11	10
Odległość między stopniami [cm]	G	25					
Grubość stopnia [cm]	Z	2,7					
Długość stopni [cm]	E	60					
Szerokość stopni [cm]	S	14					
Kat nachylenia schodów [°]		55					

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Minimalne wymiary otworu w stropie [cm]		70 x 145	
			
Wysokość kondygnacji [cm]	H	290	
Cena netto		640,00	
Cena brutto		787,20	

Cena poręczy **MXH**

190,00

233,7

 termin realizacji 10 dni roboczych

Schody występują tylko w wymiarach podanych powyżej.

drzwi
drewniane



DRZWI KOLANKOWE

DWK

Drzwi kolankowe DWK przeznaczone są do zabudowy w ścianie kolankowej. Umożliwiają dostęp do pomieszczenia nieużytkowego znajdującego się za ścianą kolankową. 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 drzwi kolankowe wyposażone są w listwy wykończeniowe o szer. 3,5 cm w kolorze naturalnym. Skrzydło termoizolacyjne o gr. 3,6 cm wykonane jest jako rama z drewna sosnowego z dwóch stron oklejona białą płytą HDF.

U=1,1
W/m²K*



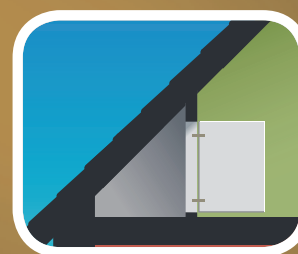
listwy wykończeniowe



Uniwersalna klamka z zamkiem umożliwiającym szczelne zamknięcie.



Gumowa uszczelka gwarantująca szczelność zamknięcia.



Dane techniczne:
współczynnik przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
grubość izolacji termicznej 3 cm

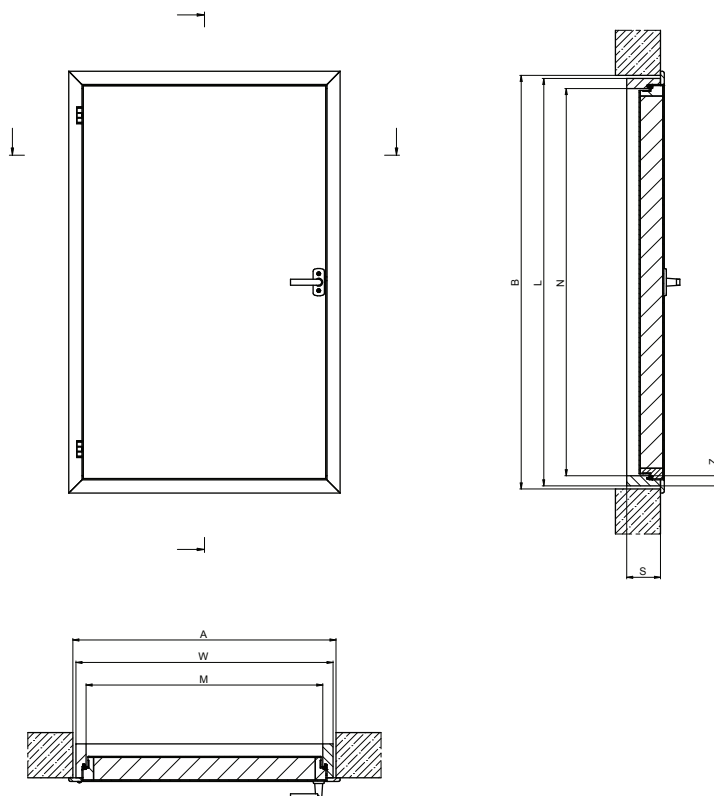
* obliczenia wewnętrzne producenta

CECHY



listwy wykończeniowe





WYMIARY DRZWI KOLANKOWYCH

Wymiary otworu [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Wymiary drzwi [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Wymiary wewnętrzne ościeżnicy [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Szerokość ościeżnicy [cm]	S	9						
Grubość ościeżnicy [cm]	Z	2,7						

CENY DRZWI KOLANKOWYCH

Wymiary handlowe drzwi kolankowych [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Cena netto	210,00	220,00	230,00	240,00	230,00	240,00	250,00
Cena brutto	258,30	270,60	282,90	295,20	282,90	295,20	307,50

 termin realizacji 10 dni roboczych

drzwi
drewniane



DRZWI KOLANKOWE

nowość!



Drzwi kolankowe ogniodobre **DWF** umożliwiają dostęp do pomieszczenia nieużytkowego znajdującego się za ścianą kolankową, jednocześnie zapewniając wysoki poziom ochrony przeciwpożarowej z obu stron (**EI,45** - klasyfikacja ogniowa wg EN13501-2). Białe skrzydło drzwiowe o grubości 6,6 cm wypełnione materiałem termoizolacyjnym, stanowi doskonałą barierę ograniczającą straty ciepła ($U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$).

Drzwiczki mogą być montowane w wersji otwieranej na prawą lub lewą stronę. Standardowo wyposażone są w drewniane listwy wykończeniowe w kolorze naturalnym.



U=0,64
W/m²K*



listwy wykończeniowe
szerokości 3,5 cm



Wbudowany zamek
zapewniający szczelne
zamknięcie.



Gumowa uszczelka
gwarantująca szczelność
zamknięcia.



Dane techniczne:

odporność ogniowa EI_t=45minut
współczynnik przenikania ciepła U = 0,64 W/m²K*
grubość izolacji termicznej 6 cm

* obliczenia wewnętrzne producenta

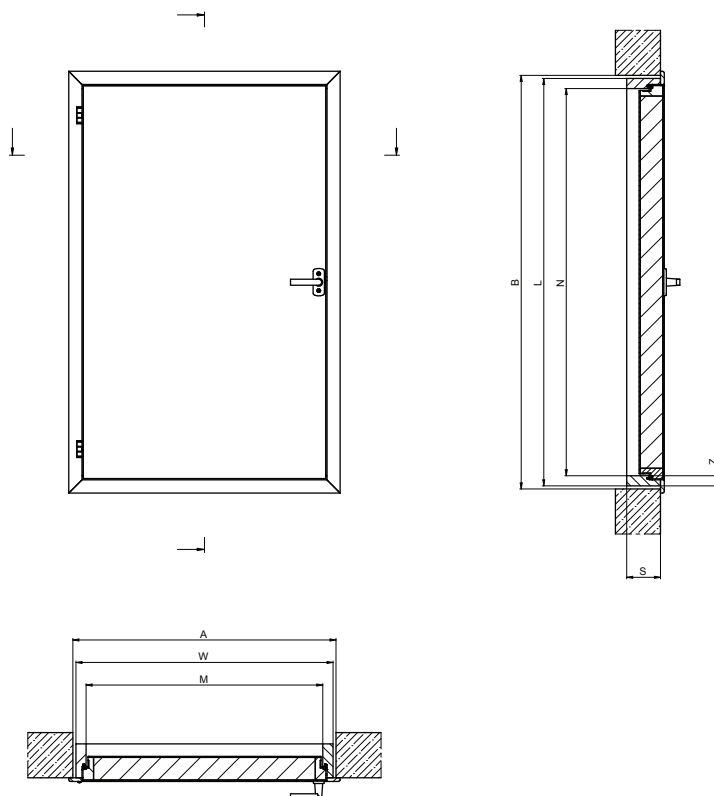
CECHY



listwy wykończeniowe










3 lata
gwarancji




WYMIARY DRZWI KOLANKOWYCH

Wymiary otworu [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Wymiary drzwi [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Wymiary wewnętrzne ościeżnicy [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Szerokość ościeżnicy [cm]	S	9						
Grubość ościeżnicy [cm]	Z	2,7						

CENY DRZWI KOLANKOWYCH

Wymiary handlowe drzwi kolankowych [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
							
Cena netto	595,00	600,00	605,00	610,00	605,00	610,00	615,00
Cena brutto	731,85	738,00	744,15	750,30	744,15	750,30	756,45

 termin realizacji 15 dni roboczych

BARIERKI LXB-U

Barierka ochronna, wykonana z drewna sosnowego, zabezpiecza otwór w stropie od strony poddasza (strychu), ułatwia też zejście po drabinie schodów. Barierka LXB-U montowana jest bezpośrednio do podłogi strychu za pomocą kątowników montażowych, dodatkowo posiada stalowe płaskowniki wzmacniające jej konstrukcję. Barierka LXB-U dopasowana jest do największego rozmiaru schodów strychowych – 86x140 cm, dzięki czemu można ją stosować we wszystkich mniejszych rozmiarach schodów 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 86x140cm stosuje się standardowy rozmiar barierki	
Wysokość barierki [cm]	110	

Cena netto	160,00	termin realizacji 3 dni robocze
Cena brutto	196,80	



PORĘCZ LXH

Metalowa poręcz ułatwia wejście do góry po stopniach drabiny zwiększając tym samym komfort i bezpieczeństwo użytkownika schodów. Poręcz LXH jest przykręcana do górnego segmentu drabiny. Montaż poręczy po lewej stronie wyklucza możliwość zamontowania mechanizmu odciążającego LXM.

Poręcz LXH	Dostępna dla schodów		
	LWS Plus, LWK Plus, LWT, LMS, LMK	LWZ, LTK, LWF	LDK
Poręcz przykręcana do górnego segmentu drabiny	LXH 50/13 lub 75/13	LXH 75/17	LXH 75/16

* 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

Cena netto	40,00	termin realizacji 10 dni roboczych
Cena brutto	49,20	



KĄTOWNIKI MONTAŻOWE LXX

Kątowniki montażowe 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	LTK	LWT	LWF	LDK	LMS	LMK
Montaż w stropach o maks. grubości [cm]	35			43			35		

Cena netto	40,00	termin realizacji 3 dni robocze
Cena brutto	49,20	



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									
	LWS Plus	LWK Plus	LWL	LTK	LWT	LWF	LDK	LMS	LMK	
Wymiary standardowe [cm]	70 x 140									
Wymiary niestandardowe	1. Dla schodów w rozmiarze < od 70x140cm należy dobrać standardowy rozmiar listew 2. Dla schodów w rozmiarze > od 70x140cm należy zamówić listwy w nietypowym rozmiarze podając dokładne rozmiary skrzynki schodów.									
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									
Cena netto	50,00		termin realizacji 3 dni robocze							
Cena brutto	61,50									



Listwy LXL-PVC	Dostępne dla schodów							
	LWS Plus	LWK Plus	LWL	LTK	LWT	LDK	LMS	LMK
Wymiary standardowe [cm]	60/70 x 120 oraz 86 x 140							
Wymiary niestandardowe	Dla schodów w rozmiarze < od 86x140cm 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							
Cena netto	50,00		termin realizacji 3 dni robocze					
Cena brutto	61,50							



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

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).

Cena netto	20,00	termin realizacji 3 dni robocze
Cena brutto	24,60	



NADSTAWKA LXN

Wykonana z drewna sosnowego nadstawka doskonale komponuje się ze skrzynka zamontowanych schodów strychowych, pozwalając tym samym estetycznie wykończyć otwór w stropie. Dodatkowo w przypadku stropów o grubości większej od 31 cm, dla schodów 4-ro segmentowych oraz nożycowych LST i LSZ nadstawka służy jako element przedłużający wysokość skrzynki umożliwiając montaż luku LXW.



Nadstawka LXN	Dostępna dla schodów																
	LWS Plus	LWK Plus	LWZ	LWL	LTK	LWT	LWF	LDS	LMS	LMK	LML	LMF	LST	LSZ			
Wysokość skrzynki nadstawki [cm]	10																
Maks. niestandardowa wysokość nadstawki [cm]	20						16		20								
Wym. hand. nadstawki LXN [cm]	51x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Cena netto	150,00	160,00	170,00	160,00	160,00	160,00	170,00	190,00	220,00	170,00	170,00	180,00	180,00	180,00	210,00	230,00	230,00
Cena brutto	184,50	196,80	209,10	196,80	196,80	196,80	209,10	233,70	270,60	209,10	209,10	221,40	221,40	221,40	258,30	282,90	282,90

Rozmiar niestandardowy Kalkulacja dopłaty:
- 0,90 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.

termin realizacji 15dni roboczych

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 mocujących, siłownika gazowego oraz obrotowej klamki zamykającej. W celu zamknięcia luku od strony poddasza istnieje możliwość zamontowania dodatkowej klamki LXZ, patrz str. 53.



Luk górny LXW	Dostępna dla schodów																
	LWS Plus	LWK Plus	LWZ	LWL	LTK	LWT	LWF	LDS	LMS	LMK	LML	LMF	LST	LSZ			
Maksymalna grubość stropu, w którym można zamontować luk [cm]	31 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 41. Dla sch. 4-ro-segmentowych konieczność stosowania nadstawki		31 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 41		39 lub po zamontowaniu stand. Nadstawki 49		31 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 41				48 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 58	33 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 43	41 – konieczność stosowania nadstawki				
Wysokość skrzynki luku [cm]	20																
Wymiary handlowe luku LXW [cm]	51x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Cena netto	400,00	410,00	420,00	410,00	410,00	410,00	430,00	450,00	470,00	420,00	420,00	420,00	420,00	440,00	460,00	480,00	480,00
Cena brutto	492,00	504,30	516,60	504,30	504,30	504,30	528,90	553,50	578,10	516,60	516,60	516,60	516,60	541,20	565,80	590,40	590,40

termin realizacji 15 dni roboczych

Rozmiar niestandardowy Kalkulacja dopłaty:
- 1,20 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.

KLAMKA LXZ

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



Cena netto	45,00
Cena brutto	55,35

termin realizacji 3 dni robocze

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 stopnie.



Dodatkowy stopień LXT	Dostępne dla schodów				
	LWZ	LWL	LWF	LMS	LMK
	LXT300				
Szerokość zewnętrzna segmentu drabinki [cm]	38				

Cena netto	120,00
Cena brutto	147,60

termin realizacji 3 dni robocze

MECHANIZM ODCIĄŻAJĄCY LXM

Mechanizm odciążający ułatwia składanie i rozkładanie drabiny zwiększając tym samym komfort użytkownika schodów strychowych.

Dostępny tylko dla schodów 3-segmentowych. Zainstalowanie poręczy LXH po lewej stronie drabinki wyklucza możliwość zastosowania mechanizmu LXM.



Mechanizm odciążający LXM	Dostępne dla schodów		
	LWZ	LTK	LWF
Drabiny 3-segmentowe*	Schody do wysokości pomieszczenia: 280, 305 cm**		

* montaż w schodach o minimalnej długości skrzynki 120 cm

**minimalna wysokość pomieszczenia 260 cm

Cena netto	100,00
Cena brutto	123,00

termin realizacji 10 dni roboczych

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.

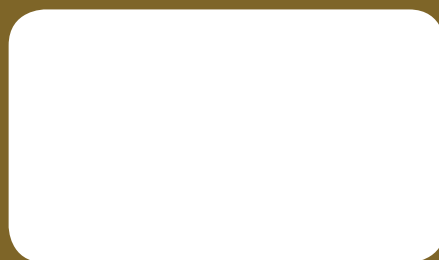


Zestaw izolacyjny LXD	Dostępny dla schodów							
	LWS Plus	LWK Plus	LWL	LTK	LWT	LDK	LMS	LMK
Wymiary standardowe [cm]	60/70x120 oraz 86x140							
Wymiary niestandardowe [cm]	Dla schodów w rozmiarze < od 86x140 cm należy dopasować standardowy rozmiar zestawu							
Wymiary handlowe zestawu LXD [cm]	60x120	70x120	86x140					
Cena netto	120,00	120,00	140,00					
Cena brutto	147,60	147,60	172,20					

termin realizacji 3 dni robocze

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	601 16-07-87
Poznań	601 63-28-35
Poznań	601 46-66-73
Rzeszów	603 92-60-27
Słupsk	601 46-66-77
Szczecin	601 82-09-01
Warszawa	601 51-25-52
Warszawa	605 57-42-65
Warszawa	605 09-22-98
Wrocław	601 16-07-88
Wrocław	605 03-12-05
Zielona Góra	601 16-07-86



FAKRO®

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.