



SCHODY 2015^{IV}
STRYCHOWE



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** kłapę 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

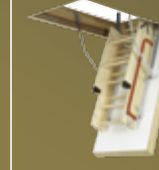
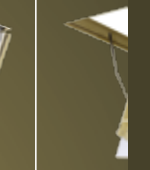
Schody strychowe FAKRO objęte są **3 letnią gwarancją**.

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 użytkowania gwarantują schody **LWK Plus**, wyposażone w poręcz, stopki oraz kłapę w kolorze białym.

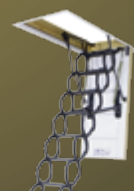
Aby skrócić do minimum czas potrzebny na zamontowanie w stropie schodów segmentowych z drewnianą drabinką należy zastosować schody **LWZ**. Kolejnym produktem z grupy o podwyższonym komforcie użytkowania są schody **LWL** posiadające dodatkową poręcz na środkowym segmencie oraz mechanizm wspomagający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

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

SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ							SEGME WYSU
TERMOIZOLACYJNE $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$				SUPERTERMOIZOLACYJNE		OGNIOODPORNE $EL_1/EL_2=45\text{min}$ $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	TERMOIZ $U=1,1$
LWS PLUS	LWK PLUS	LWZ	LWL	$U=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ LTK	$U=0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$ LWT	LWF	L
							
							
							
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.

SCHODY WYKONANE Z MATERIAŁU POLIMEROWEGO W/m ² K	SEGMENTOWE SKŁADANE Z METALOWĄ DRABINKĄ				NOŻYCOWE		
	TERMOIZOLACYJNE U=1,1 W/m ² K				TERMOIZOLACYJNE U=1,1 W/m ² K		
	OGNIOODPORNE EI _x =120min				OGNIOODPORNE EI _x =60min		
LDK	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. Klapa 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.

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

Klapa typu sandwich może być termoisolacyjna lub 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.

STOPIEŃ

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

STOPKI

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

DRABINKA

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

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.

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

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

CECHY



beżowa kłapa



uszczelka obwodowa



antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny



prosty montaż



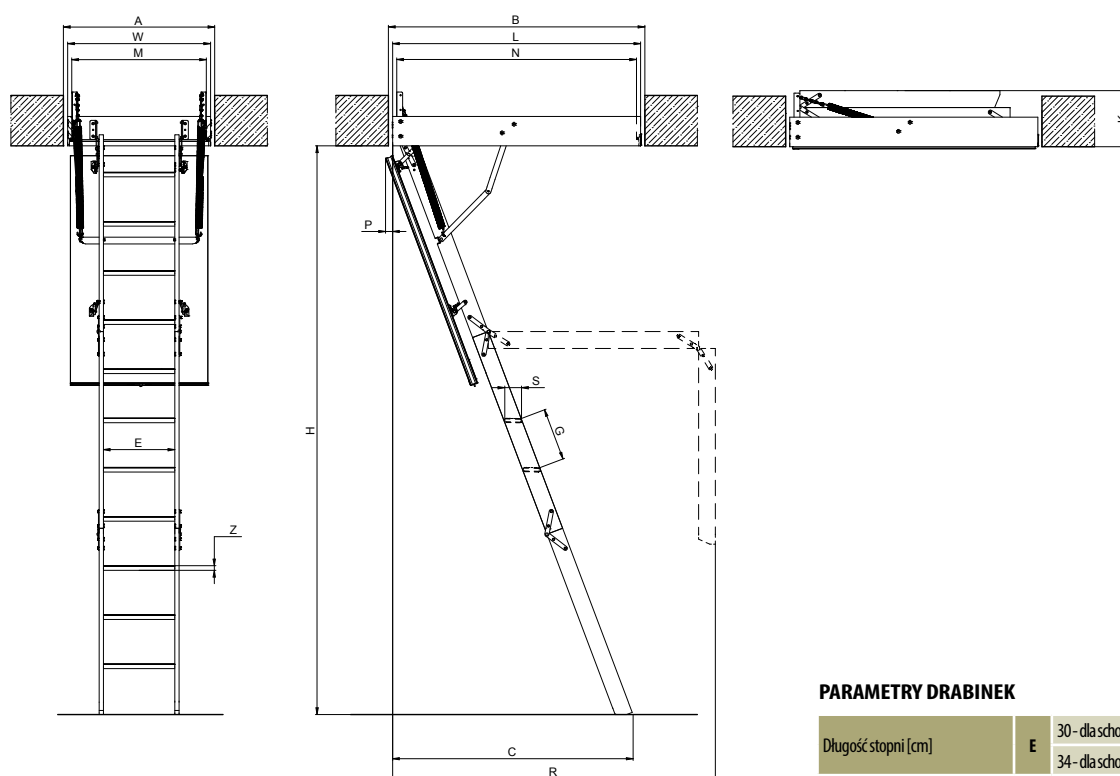
możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 52-57

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





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	53x109,4	58x92,4	58x98,4	58x109,4	58x118,4	58x128,4	68x92,4	68x98,4	68x109,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4	
Wymiary skrzyni w świetle [cm]	MxN	49x105	54x88	54x94	54x105	54x114	54x124	64x88	64x94	64x105	64x114	64x124	64x134	54x124	54x134	64x124	64x134	
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	4																
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



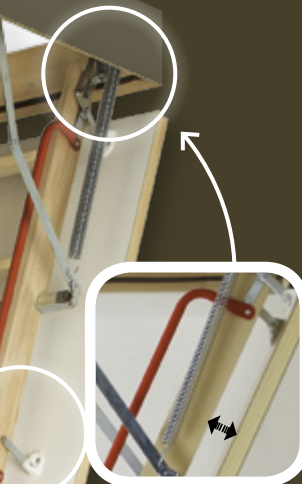
antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny



prosty montaż



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 52-57



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



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



Termoizolacyjna klapa w kolorze białym oraz poręcz.

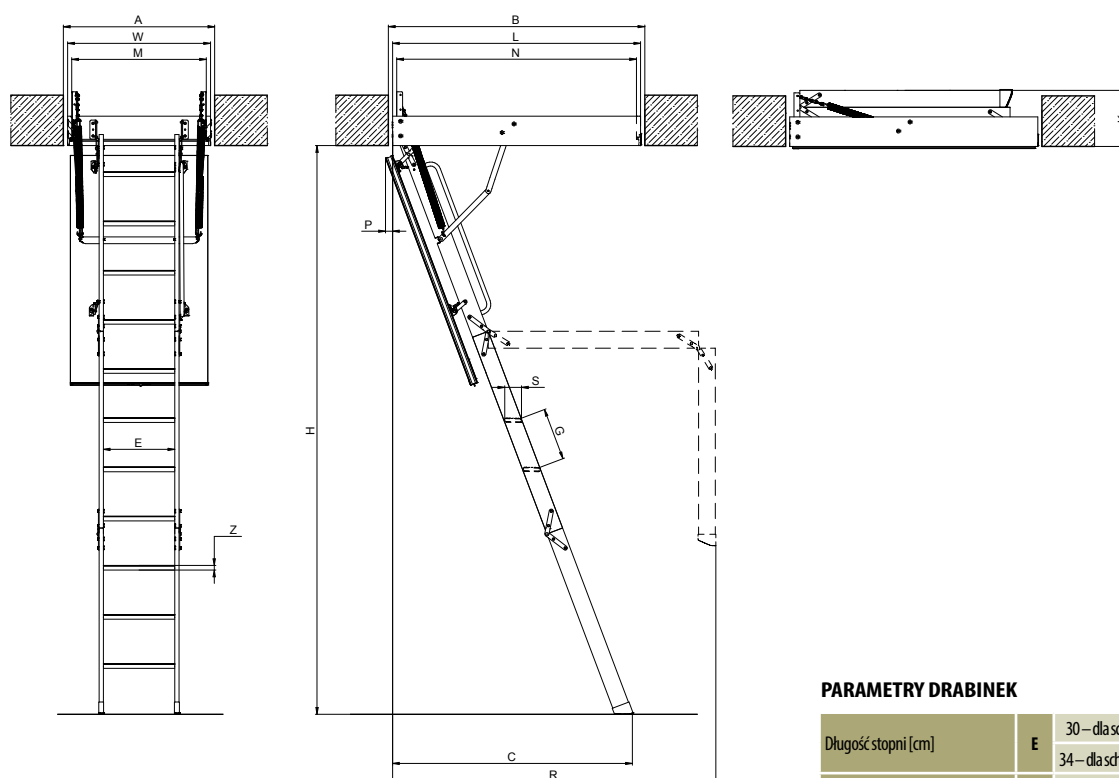
Dane techniczne:

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





PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	30 – dla schodów o szerokości 55cm 34 – dla schodów o szerokości >55 cm
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	4															
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 drabiną 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. 52-57



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

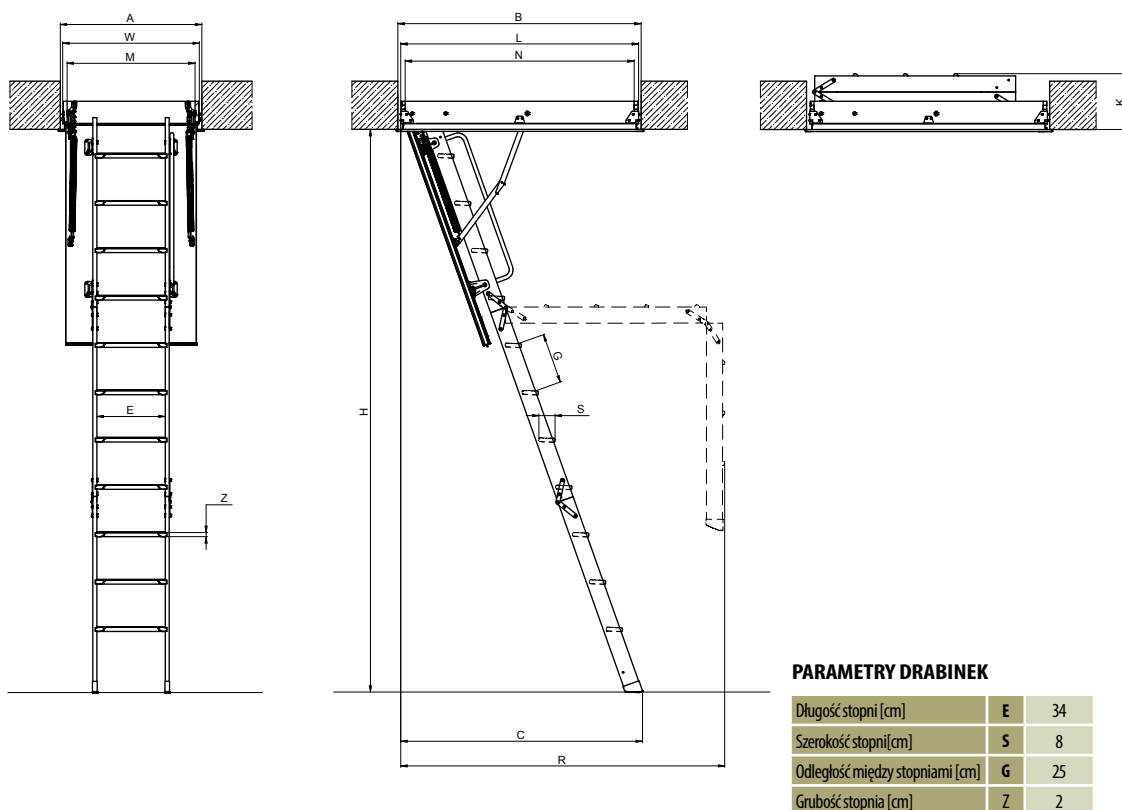
Dane techniczne:

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



Spełniają normę EN 14975





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	60 x 120	70 x 120	70 x 130	70 x 140	60 x 130	70 x 130	70 x 140
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]		60 x 120	70 x 120	70 x 130	70 x 140	60 x 130	70 x 130	70 x 140
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
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.



Dodatkowa poręcz zwiększa bezpieczeństwo i komfort użytkowania schodów.



Zastosowana sprężyna gazowa ułatwia składanie i rozkładanie drabiny.

CECHY



stopki



biała klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie wysunięte poza policzki drabiny



mechanizm odciążający drabinę



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 52-57

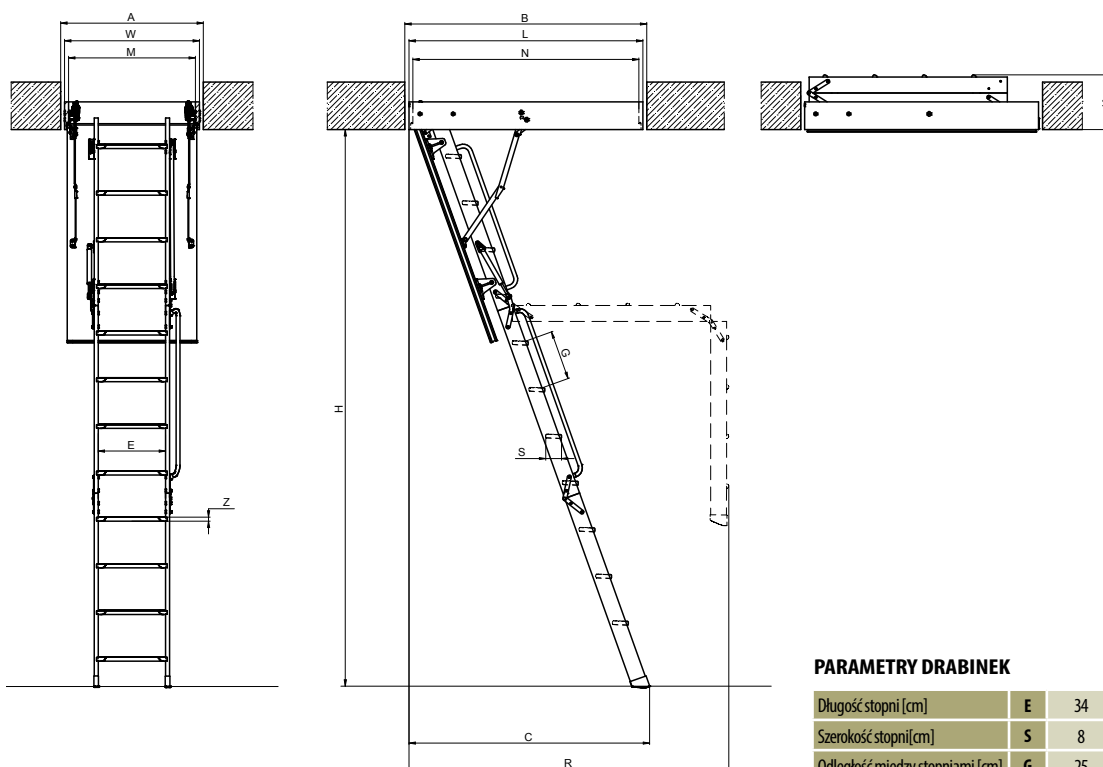
Dane techniczne:
dopuszczalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość klapy 3,6 cm

Spełniają normę EN 14975



kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stopie





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 x 118	68 x 118	68 x 128	68 x 138	58 x 128	68 x 128	68 x 138
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	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
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

LTK
THERMO

U = 0,76
W/m²K



Schody **LTK Thermo** to schody supertermoizolacyjne przeznaczone do budynków energooszczędnych, gdzie duży nacisk położony jest na zminimalizowanie strat ciepła. Schody posiadają supertermoizolacyjną białą klapę o grubości 6,6 cm oraz skrzynkę o wysokości 22 cm.



4-ta najwyższa
klasa szczelności
wg EN12207

CECHY



stopki



biała klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antypoślizgowe stopnie
wysunięte poza policzki drabiny



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 52-57



Klapa 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 wyciekiem pomieszczeń użytkowych na poddaszu.

Dane techniczne:

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

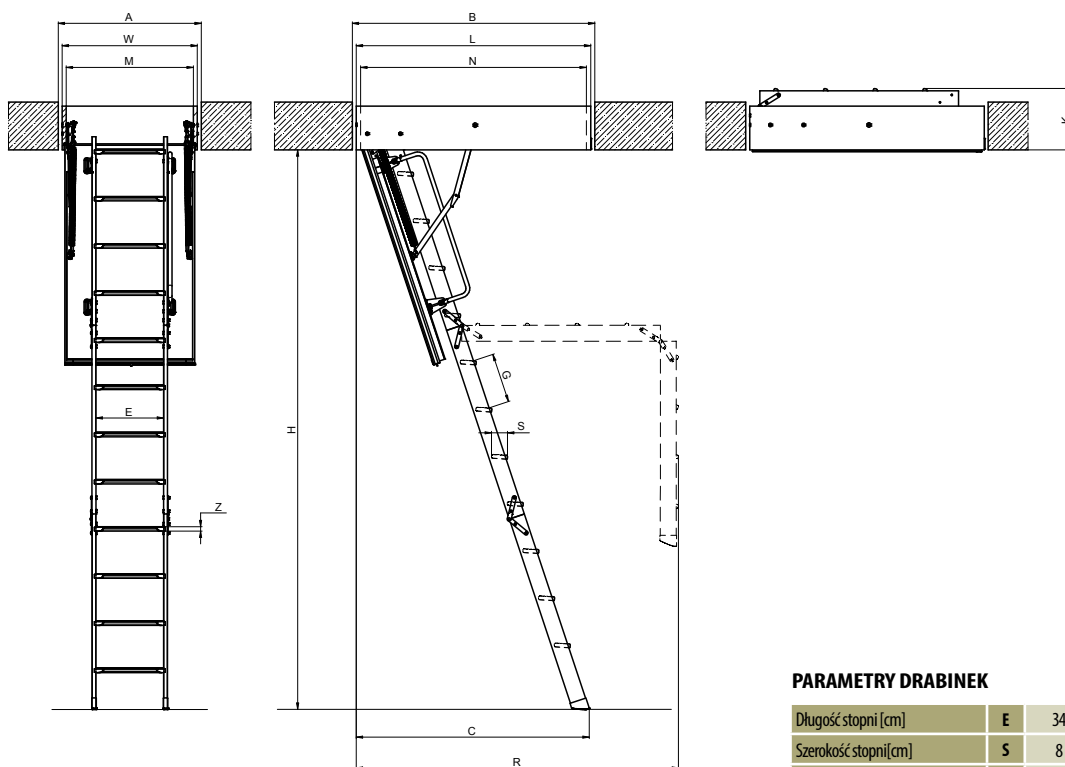


Spełniają normę EN 14975

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
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
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

LWT

U=0,51
W/m²K

Supertermoizolacyjne schody strycho-
we **LWT** polecane są do budownictwa
energoooszczędnego, w którym bardzo
duży nacisk położony jest na zminimali-
zowanie strat ciepła. Dzięki doskonałym
parametrom termoizolacyjnym wpływają
na znaczne oszczędności energii cieplnej
w budynku.

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

CECHY



stopki



biała klapa



trzy uszczelki



poręcz



antypoślizgowe stopnie równe
z półkami drabiny



prosty montaż



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 52-57



Niewielka odległość
od ostatniego stopnia
drabiny do podłogi na
poddaszu.



Potrójny system
uszczelek gwarantuje
zachowanie doskonałej
szczelności.



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



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

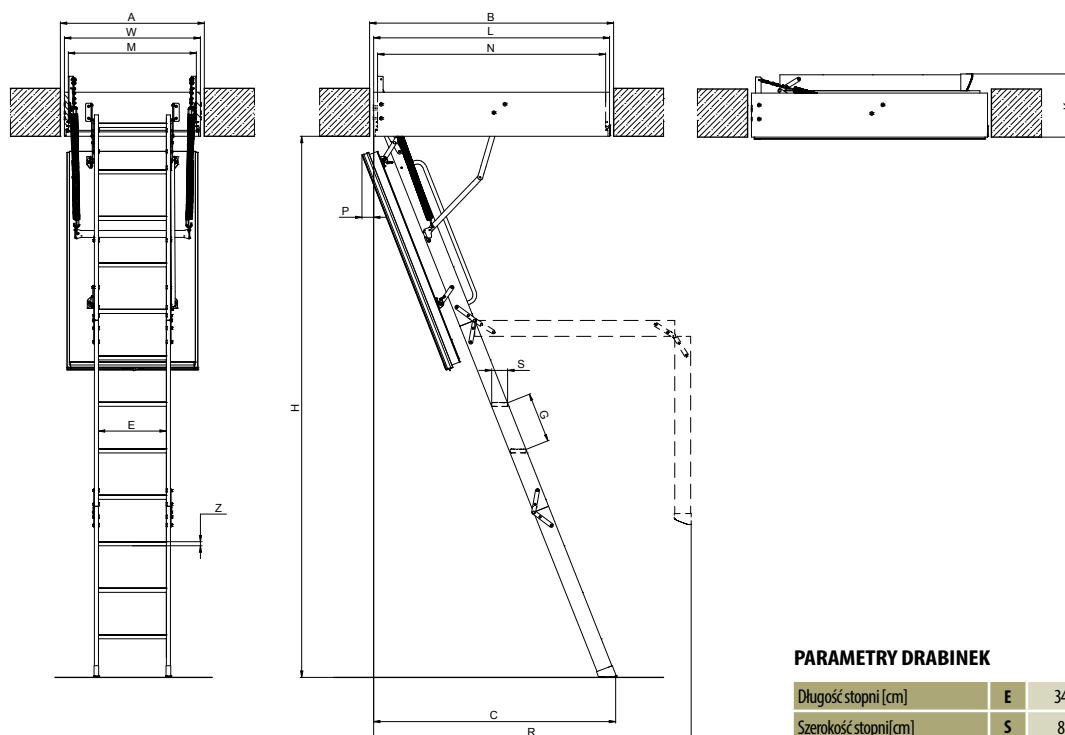
Dane techniczne:

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





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 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	33						
Odległość zamachowa [cm]	R	160				175		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	127				135		
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	6,5						
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
DREWNIANE



SCHODY SEGMENTOWE SKŁADANE Z DREWNIANĄ DRABINKĄ

nowość!



U=0,6
W/m²K*



Schody **LWF** to nowa generacja schodów ognioodpornych doskonale łącząca **wysoki poziom ochrony przeciwpożarowej** z komfortowym i bezpiecznym dostępem do pomieszczeń strychowych. Specjalna konstrukcja kłapy i zastosowane materiały zapewniają **45-minutową** ochronę przed przedostawaniem się ognia od strony pomieszczenia, w którym zamontowano schody (**EI_{1,45}/EI_{2,45}**).

CECHY



stopki



kłapa ognioodporna



uszczelka



poręcz

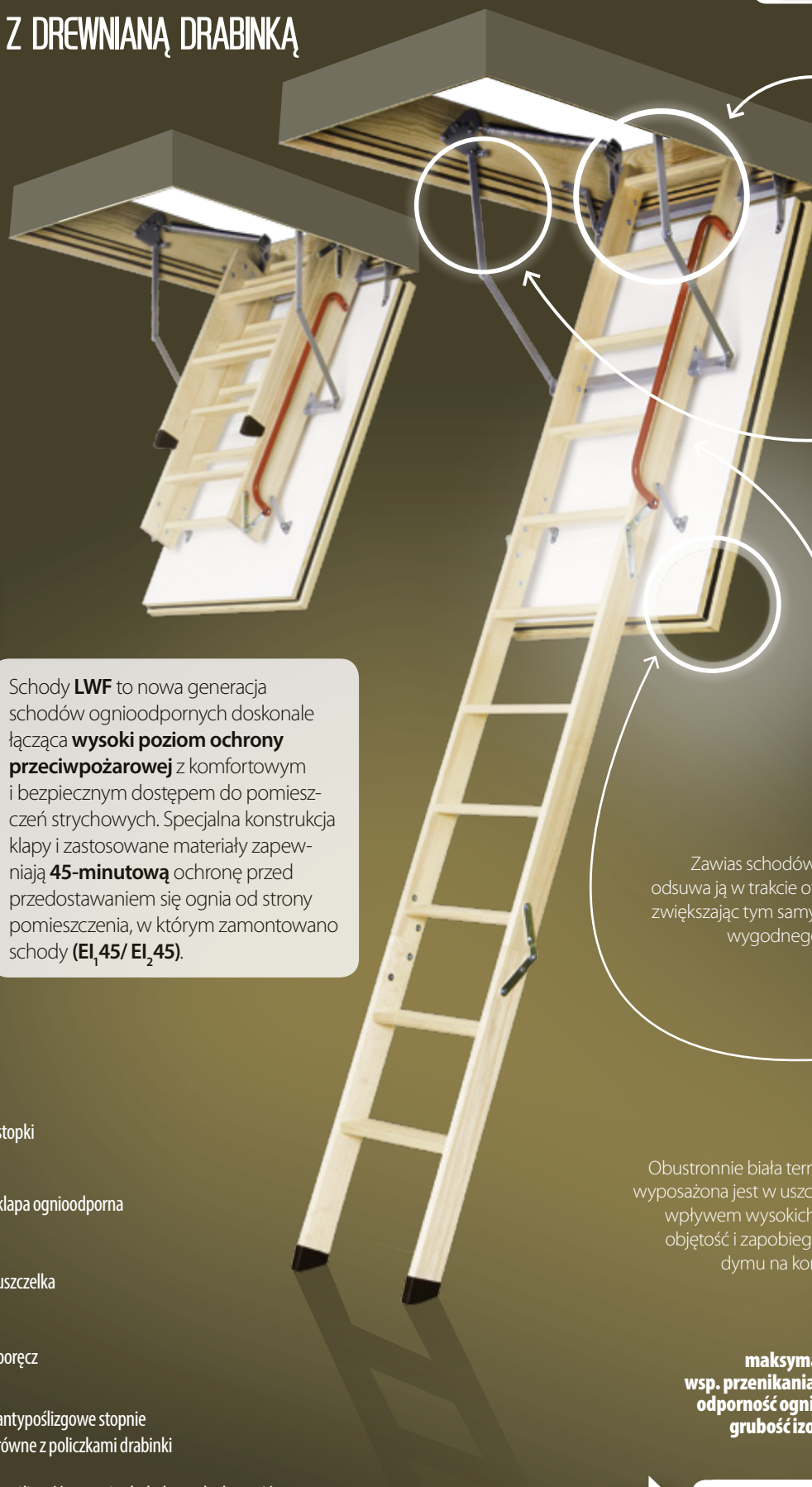


antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabinki

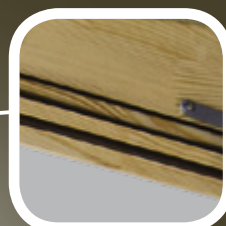


możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 52-57

*obliczenia wewnętrzne producenta



Niewielka odległość od ostatniego stopnia drabiny do podłogi na poddaszu.



Potrójny system uszczelek gwarantuje zachowanie doskonałej szczelności.



Zawias schodów, który steruje ruchem kłapy, odsuwa ją w trakcie otwierania od stopni drabinki, zwiększając tym samym przestrzeń niezbędną do wygodnego poruszania się po drabinie.



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

Dane techniczne:

maksymalne obciążenie 160 kg
wsp. przenikania ciepła U = 0,6 W/m²K*
odporność ogniowa EI₁/EI₂ = 45 minut
grubość izolacji termicznej 7,4 cm
grubość kłapy 8 cm

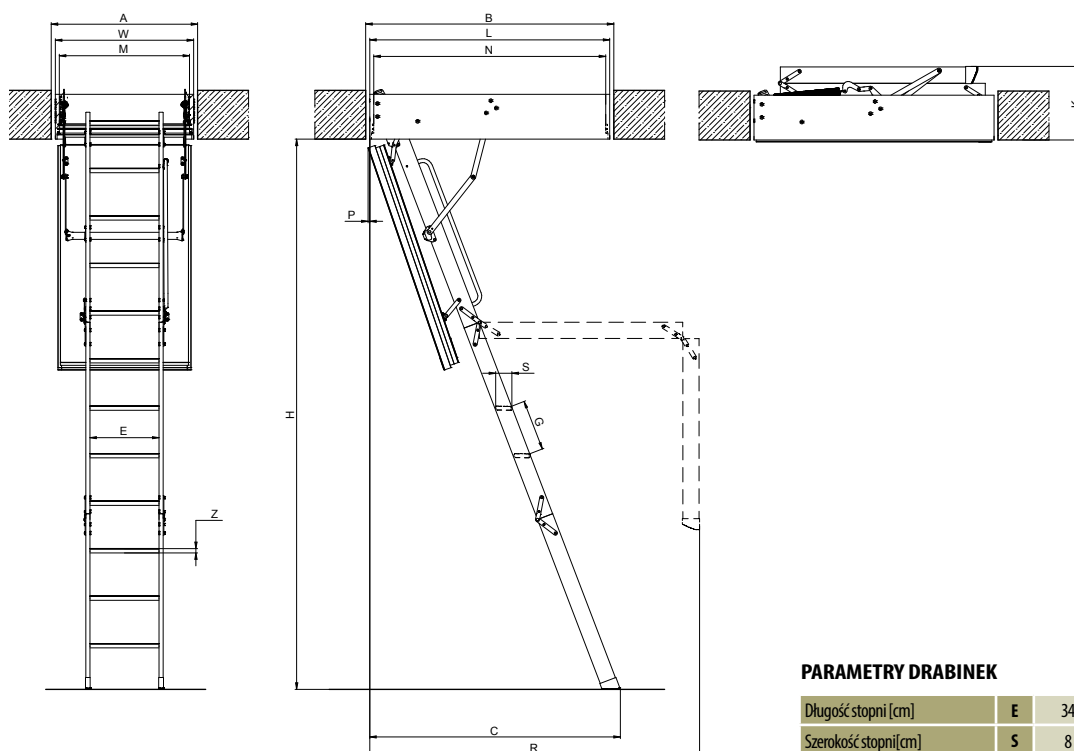


klasyfikacja wg EN 13501-2

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	86x130	70x130	70x140	86x130
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280					305		
Wymiary schodów [cm]	WxL	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Wymiary skrzyni w świetle [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	37							
Odległość zamachowa [cm]	R	164					178		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	129					139		
Cofnięcie płyty po otwarciu [cm]	P	4,0							
Wysokość skrzynki [cm]		22							

CENY SCHODÓW STRYCHOWYCH

Wymiary handlowe schodów [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130*	70x130	70x140	86x130*
Wysokość pomieszczenia [cm]	H	280					305		
Cena netto		1 040,00	1 060,00	1 080,00	1 100,00	1 120,00	1 140,00	1 160,00	1 180,00
Cena brutto		1 279,20	1 303,80	1 328,40	1 353,00	1 377,60	1 402,20	1 426,80	1 451,40

 termin realizacji 15 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 SEGMENTOWE WYSUWANE

LDK

U=1,1
W/m²K



Schody **LDK** to schody dwusegmentowe z przesuwym 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 klapa



uszczelka obwodowa



poręcz



antyślizgowe stopnie wysunięte poza policzki drabiny



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 52-57



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

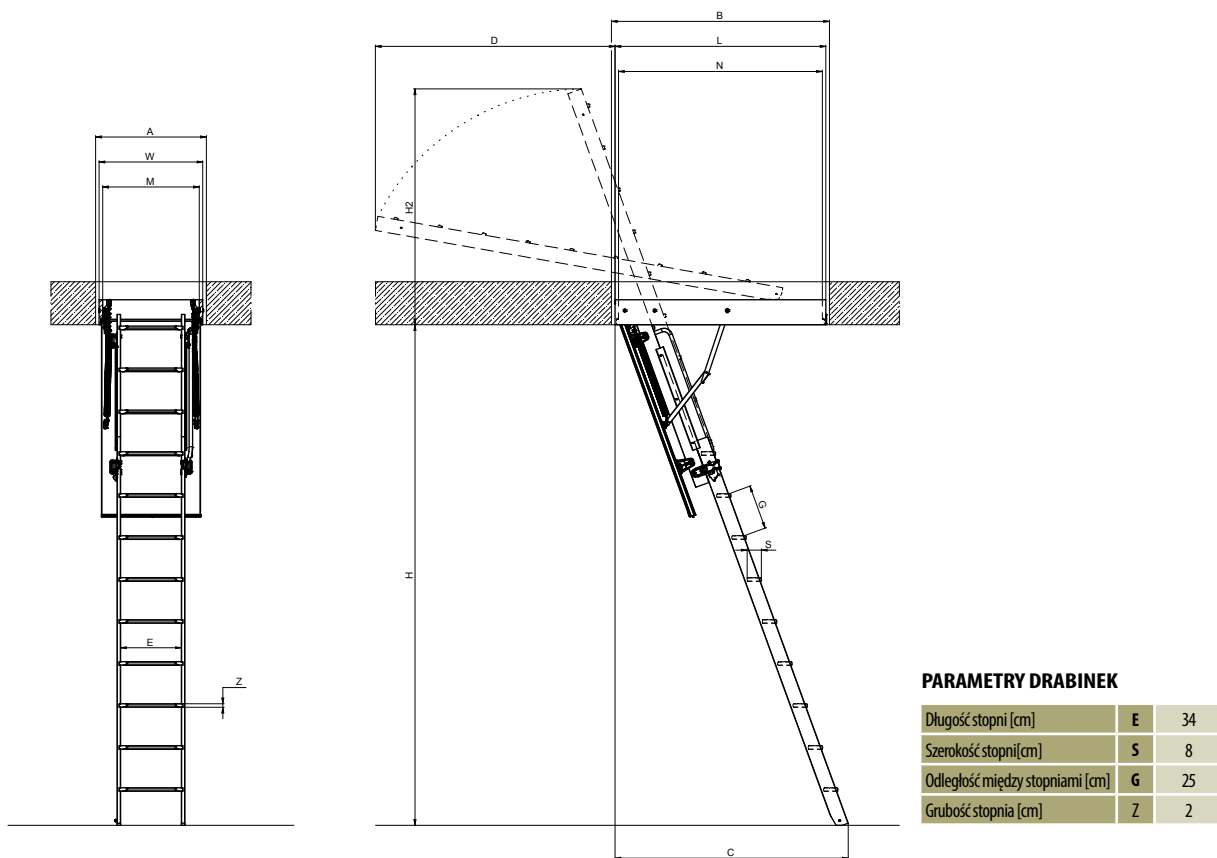
Dane techniczne:

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

Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie





WYMIARY SCHODÓW

Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Segment przesuwany 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 klapy [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 przesuwany LDS, pakowane osobno.

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 uchowych.

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 kłapę 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 kłapy jest gładka dzięki czemu schody strychowe po zamontowaniu w stropie doskonale komponują się z każdym wystrojem wnętrza.

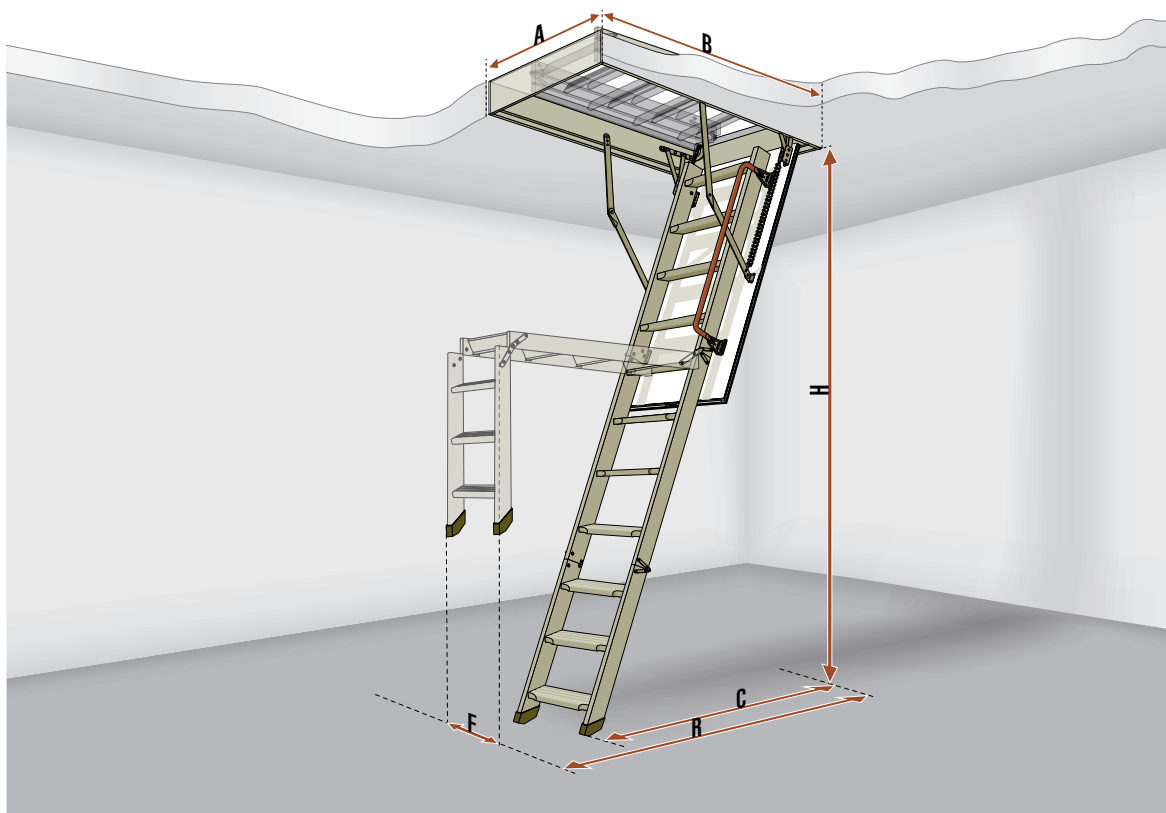
DRABINKA

Drabina schodów może być trzy- lub czterosegmentowa. Znaczne odsunięcie od kłapy 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]	Odł. 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.

MECHANIZM ODCIĄŻAJĄCY KŁAPĘ

Zastosowany w schodach mechanizm odciażający 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 odciażający drabinę, który w połączeniu z mechanizmem odciażającym klapę umożliwia **pełną obsługę schodów przy pomocy jednego drążka**.

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.

KŁAPA

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.

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.

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 nóżki. Umożliwia to szybkie dopasowanie długości drabiny do wysokości pomieszczenia, bez konieczności jej docinania.

STOPKI

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

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.



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

CECHY



stopki



beżowa kłapa



uszczelka obwodowa



antypoślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 52-57

Dane techniczne:

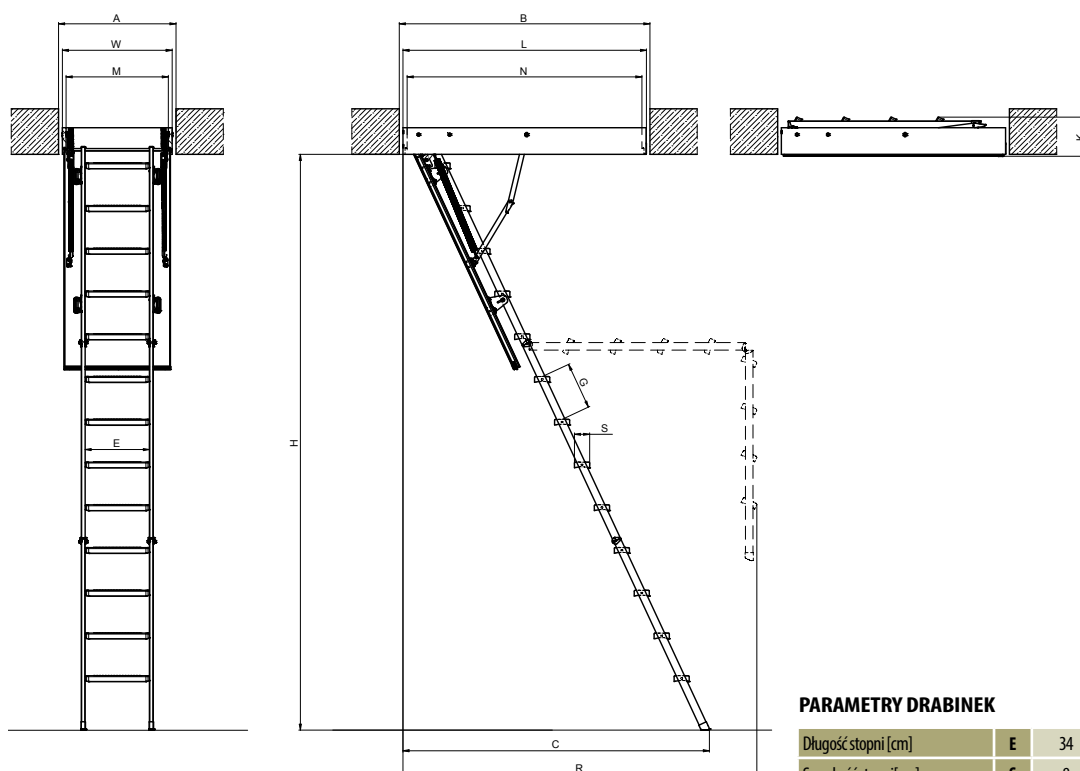
dopuszczalne obciążenie 200 kg
wsp. przenikania ciepła U = 1,1 W/m²K
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm

Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie



3 lata
gwarancji



PARAMETRY DRABINEK

Długość stopni [cm]	E	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	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		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
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



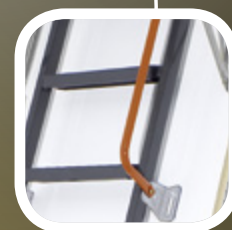
poręcz



antypoślizgowe stopnie



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów
– str. 52-57



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

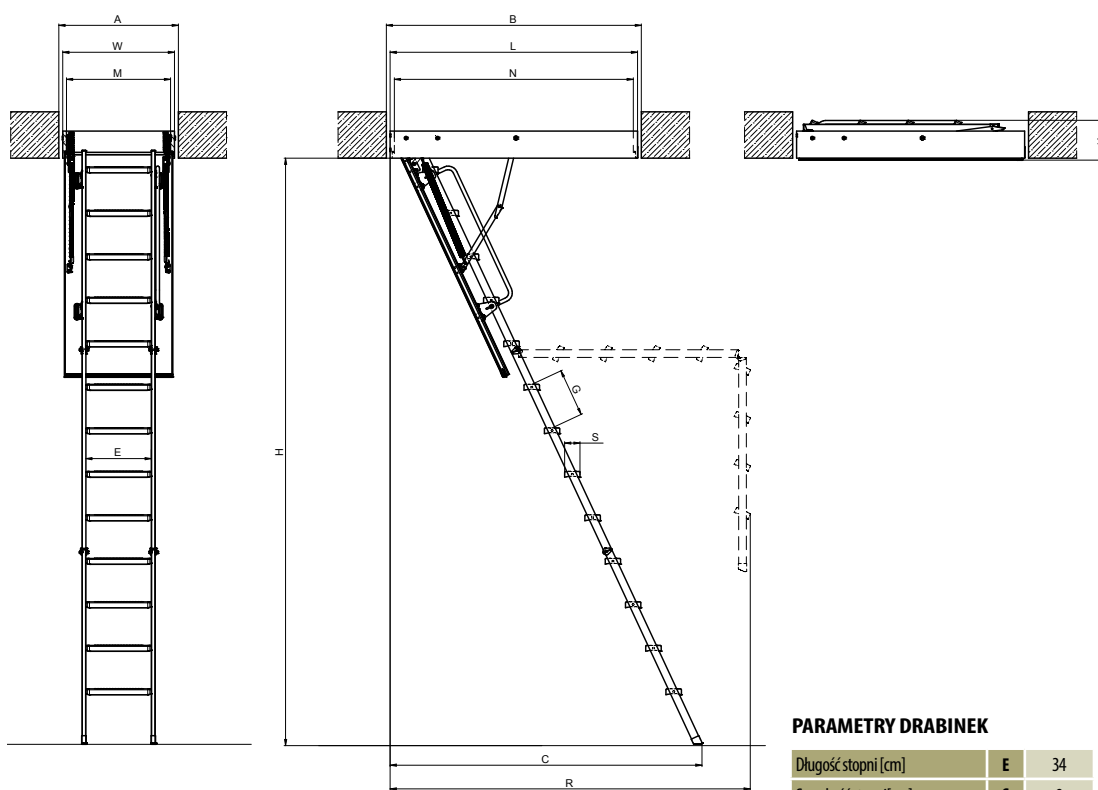


Spełniają normę EN 14975

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 suficie [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
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 stopki



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. 52-57



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 poręczu mechanizm wspomaga składanie i rozkładanie drabiny.



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

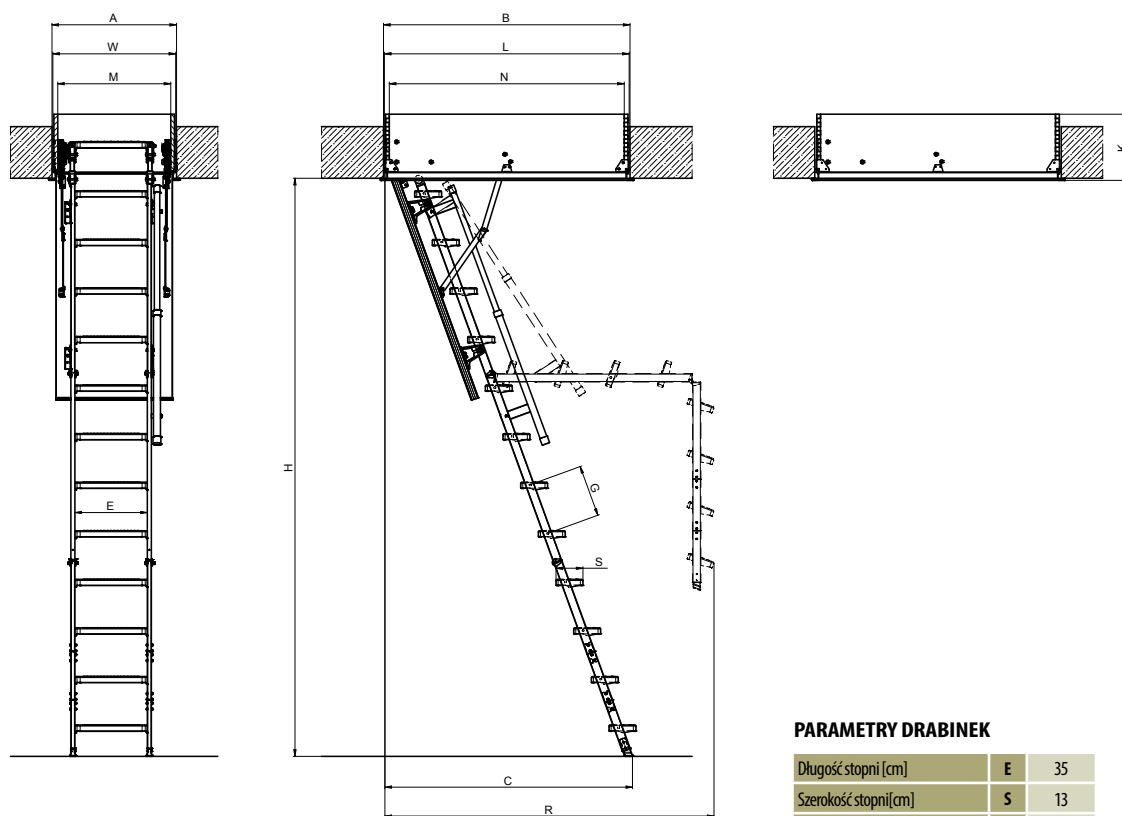
Dane techniczne:

dopuszczalne obciążenie 200 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
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	35
Szerokość stopni [cm]	S	13
Odległość między stopniami [cm]	G	25

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	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	55x114	64x114	64x124	64x134	55x124	64x124	64x134
Wysokość złożonych schodów [cm]	K	31,5						
Odległość zamachowa [cm]	R	165				176		
Odległość po rozłożeniu drabinki [cm]	C	120				130		
Wysokość skrzynki [cm]		31,5						

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 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. 52-57



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

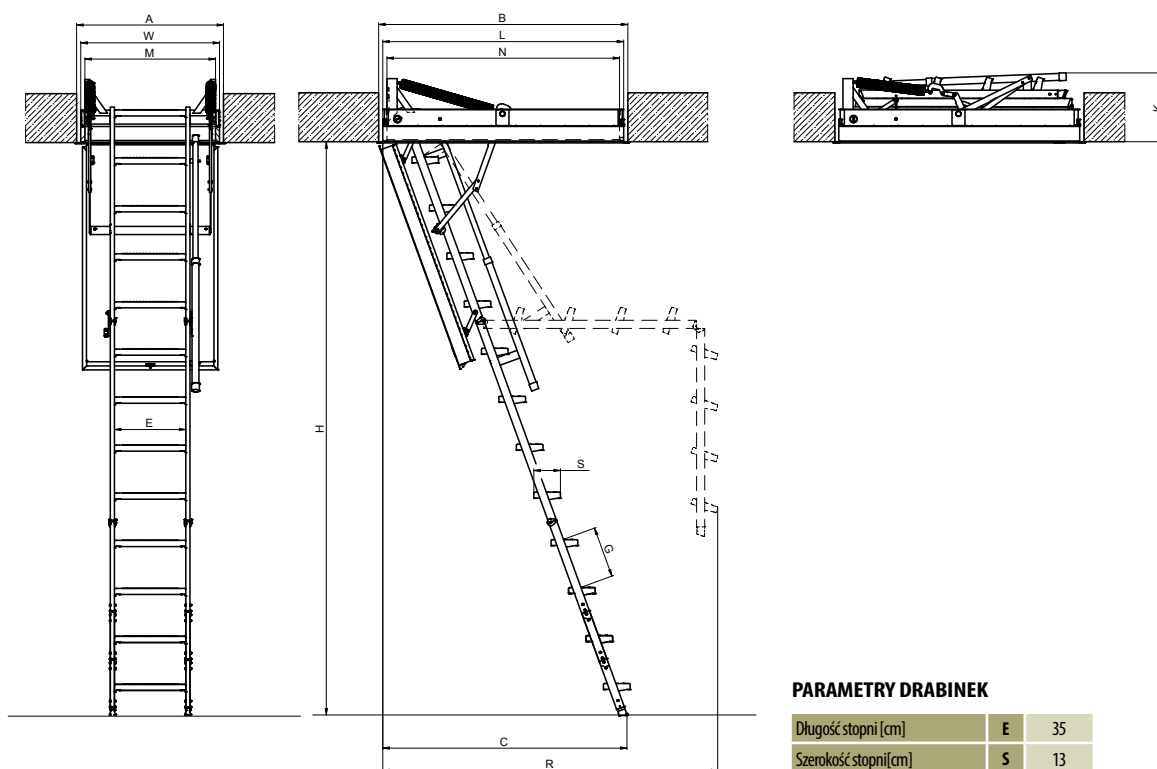


Spełniają normę EN 14975, klasyfikacja wg EN 13501-2

* obliczenia wewnętrzne producenta

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie





PARAMETRY DRABINEK

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

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 NOŻYCOWE



SKRZYŃKA

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

Odpowiednia konstrukcja skrzynki 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 skrzynkę i zapobiega zmianie długości jej przekątnych. Dzięki temu skrzynka 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 uchylenia 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. 52-57



Drewniana skrzynka z metalowymi listwami wykończeniowymi i kątownikami szybkiego montażu.

Dane techniczne:

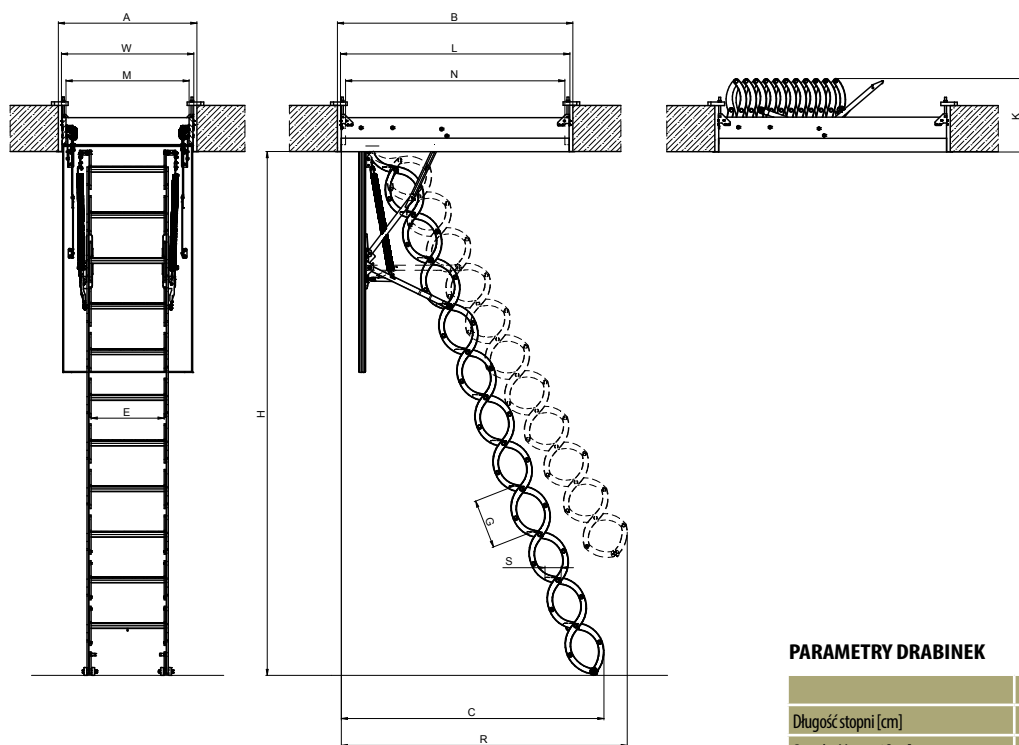
dopuszczalne obciążenie 200 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość klapy 3,6 cm



Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie





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

		Standardowa długość drabinki				
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	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
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



antyślizgowe stopnie



możliwość odkręcenia lub dokręcenia stopnia



system szybkiego montażu w stropie



system dopasowania długości drabinki do wysokości pomieszczenia



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 52-57



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

Dane techniczne:

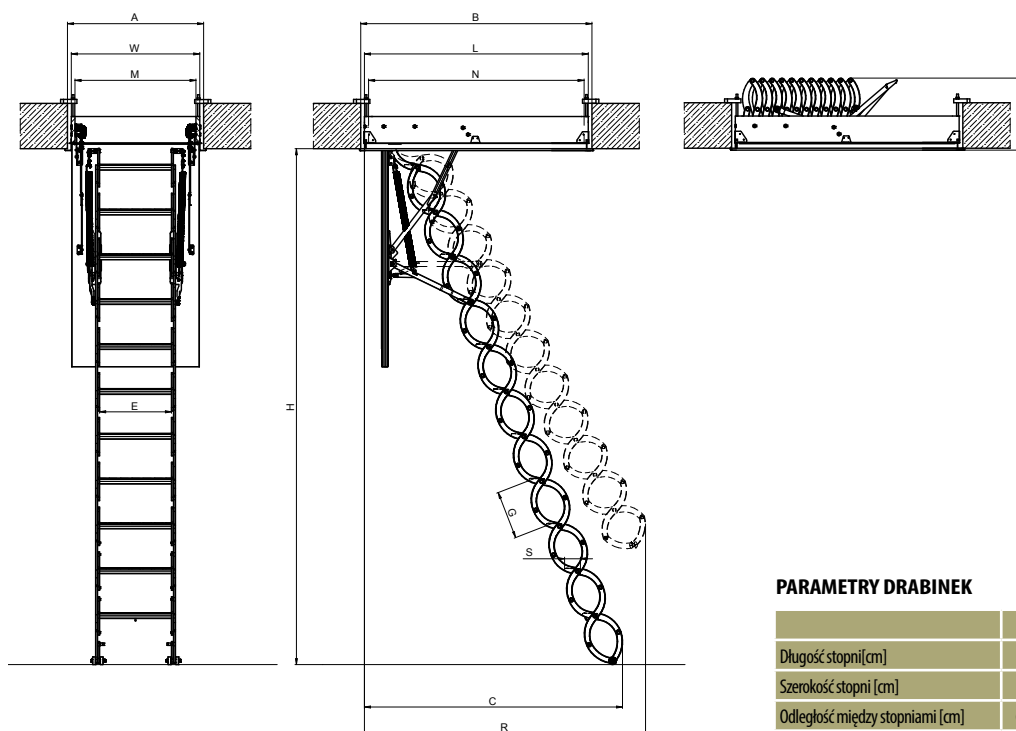
dopuszczalne obciążenie 200 kg
wsp. przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 3,6 cm



Spełniają normę EN 14975

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie





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]		14		

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
14						

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 NOŻYCOWE



U=1,8
W/m²K*



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 **EL₂ = 60 minut**. Istnieje możliwość przedłużenia drabiny schodów do wysokości max 320 cm przez dołożenie 1 stopnia LSS.

CECHY



kłapa ognioodporna



listwy wykończeniowe



antypoślizgowe stopnie



możliwość odkręcenia lub dokręcenia stopnia



system szybkiego montażu w stopie



system dopasowania długości drabinki do wysokości pomieszczenia



możliwość montażu dodatkowych akcesoriów – str. 50-54



Spełniają normę EN 14975, klasyfikacja wg EN 13501-2



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

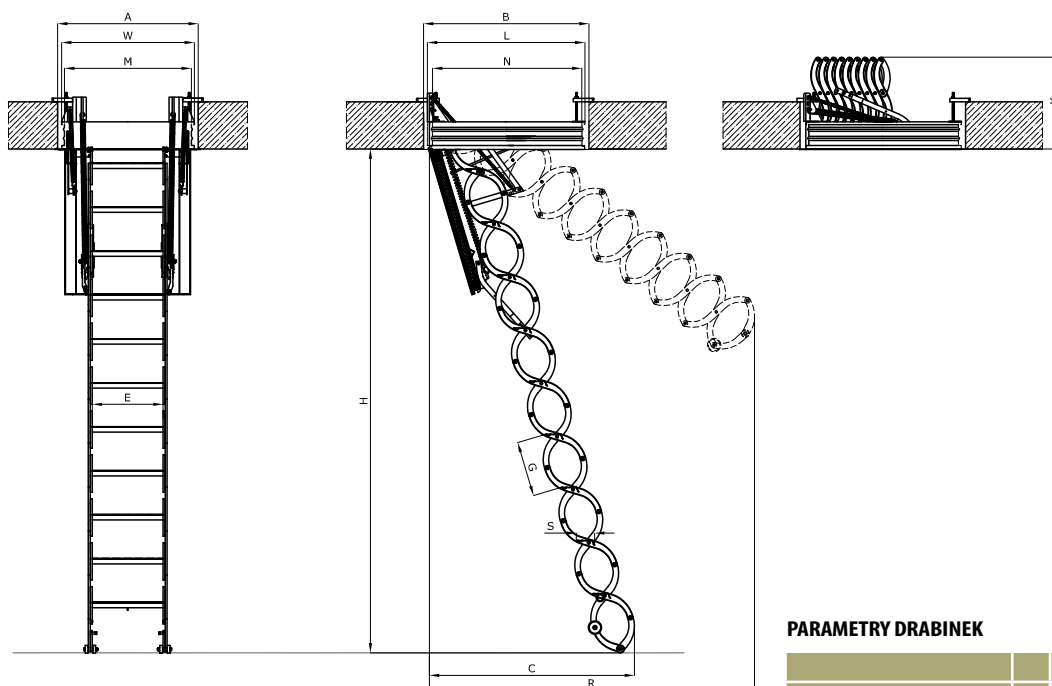
Dane techniczne:

dopuszczalne obciążenie 200 kg
odporność ogniowa EL₂ = 60 min
grubość izolacji termicznej 3 cm
grubość kłapy 5,4 cm

*obliczenia wewnętrzne producenta

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stopie





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

		Standardowa długość drabinki						
Wymiary otworu w suficie [cm]	AxB	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 stopień		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		

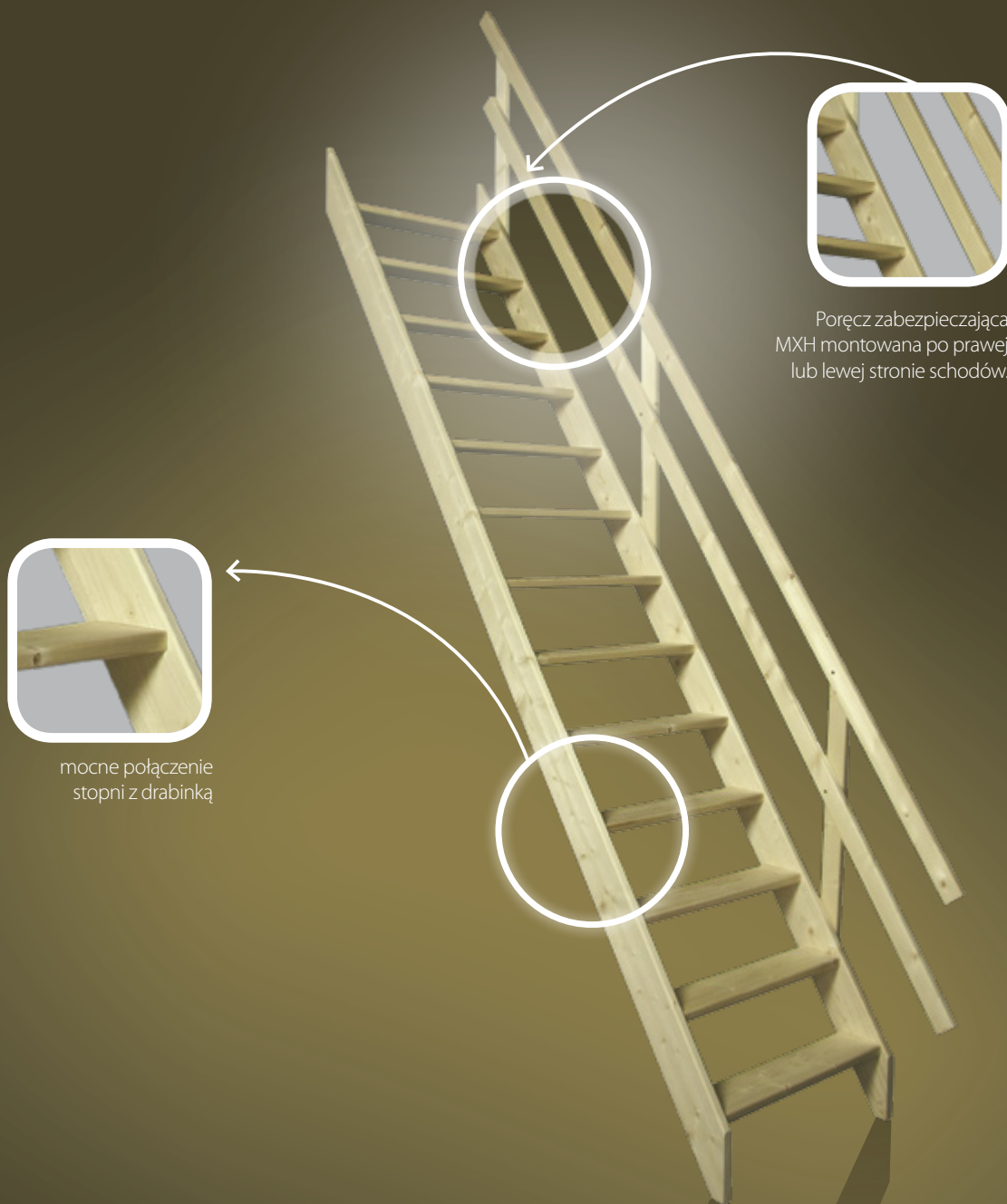
* przy zamówieniu stopnia LSS należy podać rozmiar handlowy schodów



SCHODY 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



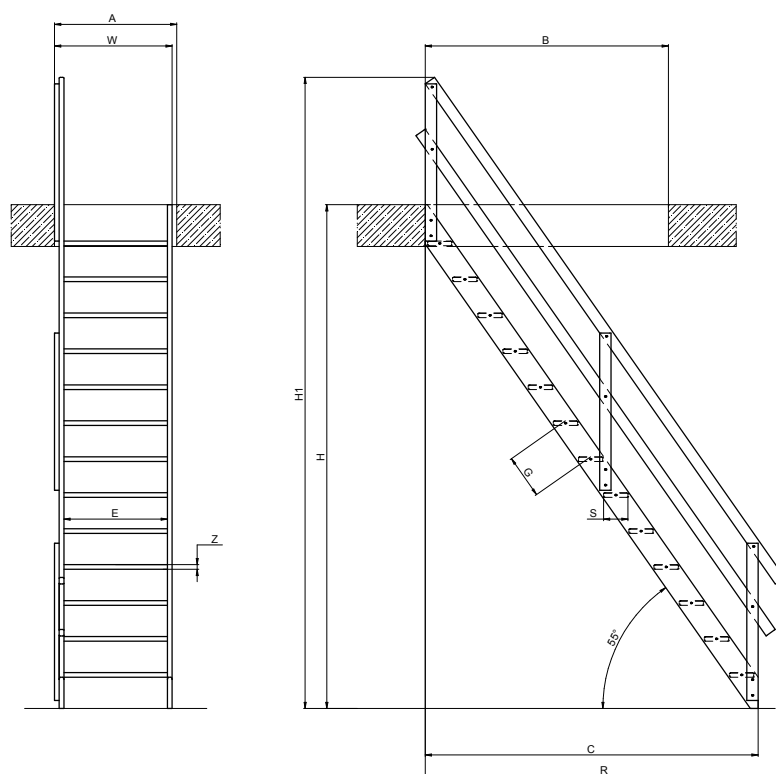
możliwość montażu dodatkowych
akcesoriów (poręcz MXH)

Dane techniczne:

dopuszczalne obciążenie 160 kg
kąt nachylenia schodów 55°

samodzielny montaż





WYMIARY SCHODÓW

		Standardowa dł. 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					
Kąt 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

drzwi
drewniane



DRZWI KOLANKOWE

DWK

U=1,1
W/m²K*



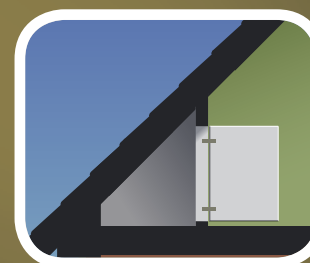
listwy wykończeniowe



Uniwersalna klamka
z zamkiem umożliwiającym
szczelne zamknięcie.



Gumowa uszczelka
gwarantująca szczelność
zamknięcia.



Dane techniczne:

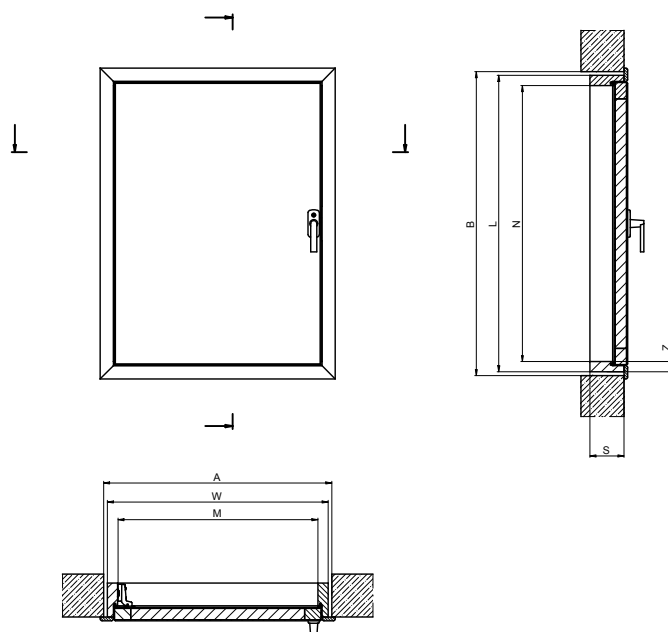
współczynnik przenikania ciepła **U = 1,1 W/m²K***
grubość izolacji termicznej **3 cm**

* obliczenia wewnętrzne producenta



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 SUPERTERMOIZOLACYJNE

nowość!

DWT
SUPER
TERMOIZOLACYJNE

U=0,6
W/m²K*

Supertermoizolacyjne drzwiczki kolankowe **DWT** to produkt przeznaczony przede wszystkim do zabudowy w ścianach kolankowych. Drzwiczki umożliwiają dostęp do pomieszczenia nieużytkowego znajdującego się za ścianą kolankową a jednocześnie stanowią doskonałą barierę termoizolacyjną (współczynnik przenikania ciepła **U=0,6 W/m²K*** i gwarantują zachowanie wysokiej szczelności.

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



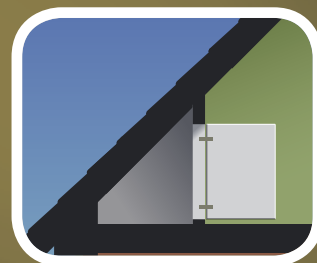
Uniwersalna klamka z zamkiem umożliwiającym szczelne zamknięcie

Listwy wykończeniowe szer. 3,5 cm



Obustronnie białe skrzydło o grubości 6,6cm

Gumowa uszczelka gwarantująca szczelność zamknięcia



Dane techniczne:

współczynnik przenikania ciepła **U = 0,6 W/m²K***
grubość izolacji termicznej 6 cm

* obliczenia wewnętrzne producenta

CECHY

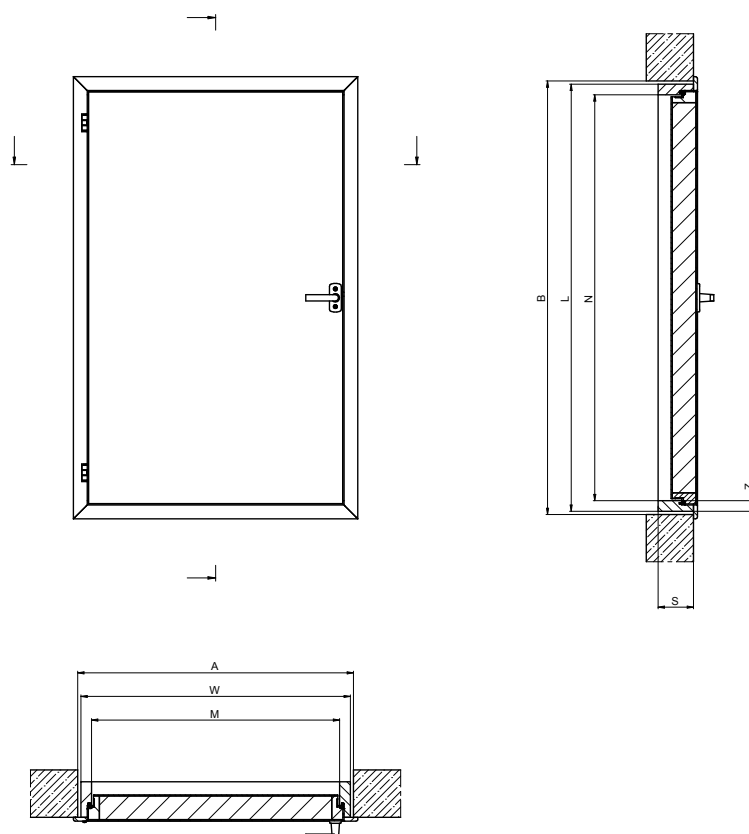


listwy wykończeniowe

kompletnie zmontowane,
przygotowane do szybkiego montażu w stropie



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	380,00	385,00	390,00	395,00	390,00	395,00	400,00
Cena brutto	467,40	473,55	479,70	485,85	479,70	485,85	492,00

 termin realizacji 15 dni roboczych

drzwi
drewniane



DRZWI KOLANKOWE



U=0,64
W/m²K*



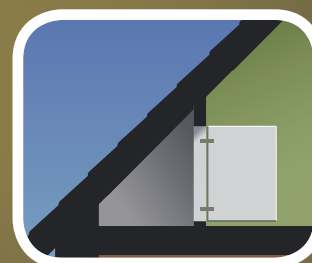
listwy wykończeniowe
o szerokości 3,5 cm



Uniwersalna klamka z zamkiem
umożliwiającym szczelne
zamknięcie



Gumowa uszczelka
gwarantująca szczelność
zamknięcia.



Dane techniczne:

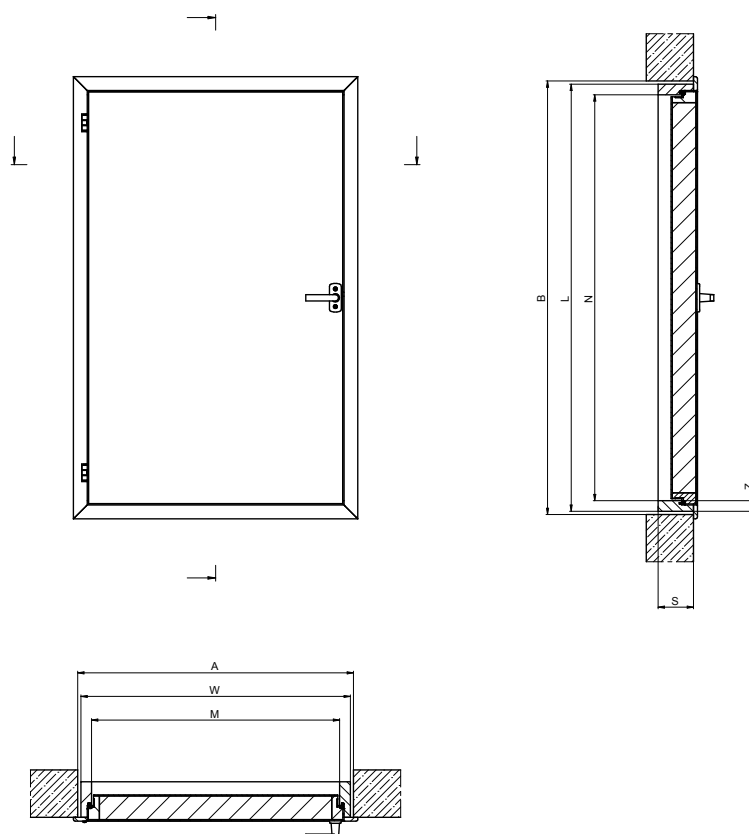
odporność ogniowa EI₁/EI₂=45minut
współczynnik przenikania ciepła U = 0,64 W/m²K*
grubość izolacji termicznej 6 cm
* obliczenia wewnętrzne producenta



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 < 86x140 cm stosuje się standardowy rozmiar barierki	
Wysokość barierki [cm]	110	
Cena netto	160,00	termin realizacji 3 dni robocze
Cena brutto	196,80	



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	LVT	LWF	LDK	LMS	LMK
Montaż w stropach o maks. grubości [cm]	35			43			35		
Cena netto	40,00								
Cena brutto	49,20								

termin realizacji 3 dni robocze

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]	70x140								
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								
Cena brutto	61.50								

termin realizacji 3 dni robocze

termin realizacji 3 dni robocze



Listwy LXL-PVC	Dostępne dla schodów								
	LWS Plus	LWK Plus	LWL	LTK	LWT	LWF	LDK	LMS	LMK
Wymiary standardowe [cm]	60/70 x 120 oraz 86 x 140								
Wymiary niestandardowe	Dla schodów w rozmiarze < od 86x140cm należy dodać standardowy rozmiar listwy								
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								
Cena brutto	61.50								

termin realizacji 3 dni robocze

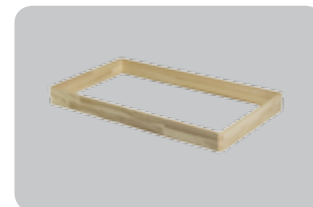
termin realizacji 3 dni robocze



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

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 łuku LXW.



Nadstawka LXN			Dostępna dla schodów														
			LWS Plus	LWK Plus	LWZ	LWL	LTK	LWT	LWF	LDK	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

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			
	LWZ	LWL	LMS	LMK
	LXT300			
Szerokość zewnętrzna segmentu drabinki [cm]	38			
Cena netto	120,00	termin realizacji 3 dni robocze		
Cena brutto	147,60			

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 góry LXW	Dostępne dla schodów												
	LWS Plus	LWK Plus	LWZ	LWL	LTK	LWT	LWF	LMS	LMK	LML	LMF	LST	LSZ
Maksymalna grubość stropu, w którym można zamontować luk [cm]	31 lub po zamontowaniu stand. nadstawki 41. Dla sch. 4o-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.

MECHANIZM ODCIĄŻAJĄCY LXM

Mechanizm odciążający ułatwia składanie i rozkładanie drabiny zwiększając tym samym komfort użytkowania 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
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

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).

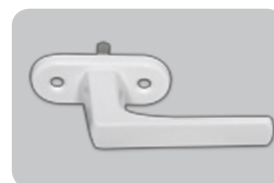


Cena netto	20,00
Cena brutto	24,60

termin realizacji 3 dni robocze

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

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. Montaż poręczy po lewej stronie wyklucza możliwość zamontowania mechanizmu odciążającego LXM.



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

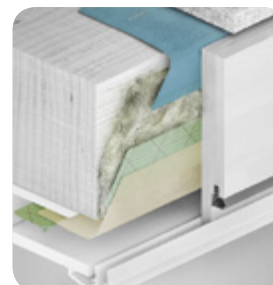
* Poręcz LXH 50/13 montowana jest w schodach o długości skrzynki do 100 cm, poręcz LXH 75/13 w schodach o długości skrzynki powyżej 100 cm

Cena netto	40,00
Cena brutto	49,20

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

SCHODY STRYCHOWE - DANE TECHNICZNE - AKCESORIA

		LWS Plus		LWK Plus		LWZ		LWL		LTK	LWT	
DANE TECHNICZNE												
Grubość izolacji termicznej[cm]		3		3		3		3		6	7,4	
Współczynnik przenikania ciepła U [W/m²K]		1,1		1,1		1,1		1,1		0,76	0,51	
4 klasa szczelności wg EN 12207		+		+		+		—		+	+	
Klasa odporności ogniowej wg EN13501-2		—		—		—		—		—	—	
Wysokość skrzynki [cm]		14		14		14		14		22	22	
System szybkiego montażu		—		—		+		—		—	—	
Drabinka		drewniana		drewniana		drewniana		drewniana		drewniana	drewniana	
Szerokość stopnia [cm]		8		8		8		8		8	8	
Wysokość pomieszczenia [cm]	maksymalna (standard)	280	305	280	305	280	305	280	305	280	280	305
	minimalna ²	232 / 250 ³	246	232 / 250 ³	246	232	243	260	260	232	234	255
	po dokręceniu stopni LSS ⁴	—		—		—		—		—	—	
Maksymalne obciążenie		160 kg		160 kg		160 kg		160 kg		160 kg	160 kg	
DOSTĘPNE AKCESORIA DODATKOWE												
LXB-U barierka		✓		✓		✓		✓		✓	✓	
LXH poręcz		✓		✓		✓		—		✓	✓	
LXK kątowniki montażowe		✓		✓		—		✓		✓	✓	
LXL listwy drewniane		✓		✓		—		✓		✓	✓	
LXL-PVC listwy plastikowe		✓		✓		—		✓		✓	✓	
LXS stopki (tylko dla schodów 3-seg.)		✓		✓		✓		✓		✓	✓	
LXN nadstawka		✓		✓		✓		✓		✓	✓	
LXW luk górny		✓ ⁵		✓ ⁵		✓		✓		✓	✓	
LXT dodatkowy stopień drewniany		—		—		✓		✓		—	—	
LXM mechanizm odciążający ⁶		—		—		✓		—		✓	—	
LXD zestaw izolacyjny		✓		✓		—		✓		✓	✓	

¹ obliczenia wewnętrzne producenta

² UWAGA! dla pomieszczeń niższych niż maksymalna wysokość należy dopasować długość drabiny zgodnie z instrukcją montażu

³ dla schodów 4-segmentowych

⁴ stopień LSS odpowiedni dla danego typu i szerokości schodów

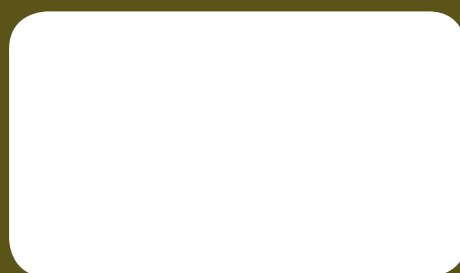
⁵ dla schodów 4-segmentowych oraz schodów nożycowych konieczne jest zamontowanie nadstawki LXN przed montażem luku górnego

⁶ montaż w schodach do wysokości pomieszczenia min. 260 cm.

LWF		LDK			LMS		LMK		LML		LMF		LST	LSZ	LSF
7,4		3			3		3		3		8		3	3	3
0,6 ¹		1,1			1,1		1,1		1,1		0,79 ¹		1,1	1,1	1,8 ¹
—		—			+		+		—		—		—	—	—
El ₁ 45/El ₂ 45		—			—		—		—		El ₂ 120		—	—	El ₂ 60
22		14			14		14		31,5		16		18	14	14
—		—			—		—		+		+		+	+	+
drewniana		drewniana			metalowa		metalowa		metalowa		metalowa		metalowa	metalowa	metalowa
8		8			8		8		13		13		8	8	8
280	305	280	300	335	280	305	280	305	280	305	280	305	280	280	300
234	242	230	-	-	220	245	220	245	233	256	233	256	230	230	240
—		—			—		—		—		—		290-330	290-330	310-320
160 kg		160 kg			200 kg		200 kg		200 kg		200 kg		200 kg	200 kg	200 kg
✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓
✓		✓			✓		✓		—		—		—	—	—
✓		✓			✓		✓		—		—		—	—	—
✓		✓			✓		✓		—		—		—	—	—
✓		✓			✓		✓		—		—		—	—	—
✓		—			—		—		—		—		—	—	—
✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓	✓	—
✓		—			✓		✓		✓		✓		✓ ⁵	✓ ⁵	—
—		—			✓		✓		—		—		—	—	—
—		—			—		—		—		—		—	—	—
—		✓			✓		✓		—		—		—	—	—

Doradcy techniczni:

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



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

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.