

Schody strychowe Roto

Niemiecka jakość prosto od wynalazcy

**Nowa oferta
schodów
strychowych**



Schody strychowe



Roto Esca 11 ISO-RC

Podstawowy model schodów strychowych

Drewniane schody 3-częściowe, policzek schodów - świerk (21 x 84 mm), stopnie świerkowe (82 x 340 mm) z profilem antypoślizgowym.

Zalety w skrócie:

- element konstrukcyjny gotowy do montażu zgodny z EN 14975
- konstrukcja kłapy typu „sandwich” (36 mm) z izolacją termiczną, obustronnie lakierowana na biało
- współczynnik przenikania ciepła: $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- współczynnik infiltracji powietrza w 4 najwyższej klasie, sprawdzono zgodnie z EN 12207 przez Instytut IFT w Rosenheim
- zamek zatrzaskowy
- możliwość obudowania kłapy (do 16 mm i 8 kg/m²)
- bez konieczności przygotowania miejsca na schody na strychu
- stopki ochronne
- skrzynia świerkowa, wys. 14 cm, nielakierowana
- uszczelnienie skrzyni
- listwy maskujące białe, wtykane
- maksymalne obciążenie na stopień - 150 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 350 kg

Dostępne akcesoria:

- barierka ochronna
- poręcz
- wieszaki montażowe

**Wymiary standardowe**
(inne wymiary na zapytanie)

Wymiar otworu w stanie surowym	Szerokość stopnia
120 x 60 cm & 120 x 70 cm	34 cm
130 x 70 cm	34 cm
140 x 70 cm	34 cm

Wymiar zewnętrzny skrzyni jest mniejszy o 2 cm od wymiaru otworu w stanie surowym.

Planowanie miejsca

Wys. pomieszczenia w świetle (a)

220 - 285 cm

Podstawa schodów (b)

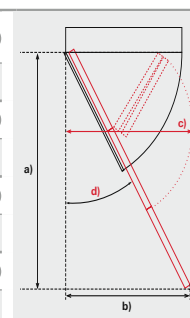
87 - 131 cm

Zakres wychyłu (c)

152 - 160 cm

Kąt (d)

16° - 21°



Rozmiar		120x60	120x70	130x70	140x70
Wysokość pomieszczenia w świetle		220 do 285 cm	220 do 285 cm	220 do 285 cm	220 do 285 cm
Esca ISO-RC	netto	572,00	572,00	572,00	572,00
	brutto	703,56	703,56	703,56	703,56



Roto Cadet 3 ISO-RC

Korzystna relacja ceny do jakości

Drewniane schody 3-częściowe, policzek schodów - sosna (21 x 83 mm), stopnie z buku (80 x 360 mm) z profilem antypoślizgowym.

Zalety w skrócie:

- element konstrukcyjny gotowy do montażu zgodny z EN 14975
- konstrukcja kłapy typu „sandwich” (56 mm) z izolacją termiczną, obustronnie lakierowana na biało
- współczynnik przenikania ciepła: $U = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
- współczynnik infiltracji powietrza w 4 najwyższej klasie, sprawdzono zgodnie z EN 12207 przez Instytut IFT w Rosenheim
- zamek zatrzaskowy z drążkiem do otwierania
- możliwość obudowania kłapy (do 16 mm i 10 kg/m²)
- bez konieczności przygotowania miejsca na schody na strychu
- płynna regulacja nachylenia za pomocą systemu okuć
- stopki ochronne
- skrzynia z drewna klejonego warstwowo (płyta stolarska/płyta Multiplex), wys. 19 cm, nielakierowana
- uszczelnienie skrzyni
- listwy maskujące, wtykane
- maksymalne obciążenie na stopień - 150 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 350 kg

Dostępne akcesoria:

- barierka ochronna
- poręcz



Wymiary standardowe (inne wymiary na zapytanie)

Wymiar otworu w stanie surowym	Szerokość stopnia
112 x 60 cm & 112 x 70 cm	36 cm
120 x 60 cm & 120 x 70 cm	36 cm
130 x 60 cm & 130 x 70 cm	36 cm
140 x 60 cm & 140 x 70 cm	36 cm

Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 2 cm mniejszy od wymiaru otworu w stanie surowym.

Planowanie miejsca

Wys. pomieszczenia w świetle ^{a)}	220 - 288 cm
Podstawa schodów ^{b)}	87 - 141 cm
Zakres wychyłu ^{c)}	154 - 164 cm
Kąt ^{d)}	16° - 23°

Rożmiar		112x60	112x70	120x60	120x70	130x60	130x70	140x60	140x70
Wysokość pomieszczenia w świetle		220 do 264 cm	220 do 264 cm	220 do 288 cm	220 do 288 cm	220 do 286 cm	220 do 286 cm	220 do 286 cm	220 do 286 cm
Cadet 3 ISO RC	netto	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00	762,00
	brutto	937,26	937,26	937,26	937,26	937,26	937,26	937,26	937,26

Roto Cadet 2 ISO-RC

Rozwiązanie dla wysokich pomieszczeń

Drewniane schody 2-częściowe, policzek schodów - sosna (21 x 83 mm), stopnie w buku (80 x 360 mm) z profilem antypoślizgowym.

Zastosowanie - do pomieszczeń o wysokości od 220 do 334 cm.

Zalety w skrócie:

- element konstrukcyjny gotowy do montażu zgodny z EN 14975
- konstrukcja kłapy typu „sandwich” z izolacją termiczną
- zamek zatraskowy z drążkiem do otwierania
- skrzynia z płyty stolarskiej, wysokość 19 cm, nielakierowana
- wtykane białe listwy maskujące w zestawie
- maksymalne obciążenie na stopień - 150 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 350 kg
- dane techniczne jak w wariantach Cadet 3
- poręcz w standardzie

Dostępne akcesoria:

- barierka ochronna otworu



Wymiary standardowe (inne wymiary na zapytanie)

Wymiar otworu w stanie surowym	Max grubość stropu ^(e)
120 x 60/70	26,5 cm
130 x 70 cm	26,5 cm
140 x 70 cm	29,5 cm

Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 1,5 cm mniejszy od wymiaru otworu w stanie surowym.

Planowanie miejsca

Wys. pomieszczenia w świetle ^(a)

220 - 334 cm

Podstawa schodów ^(b)

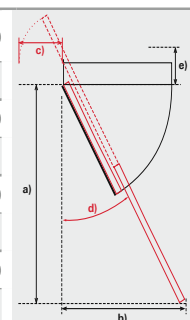
97 - 163 cm

Zakres wychyłu ^(c)

53 - 172 cm

Kąt ^(d)

16° - 22°



Rozmiar

Wysokość pomieszczenia w świetle

Cadet 2 ISO RC

	120x60	120x60	120x60
	120x70	120x70	120x70
	130x70	130x70	130x70
	140x70	140x70	140x70
	220 do 286 cm	220 do 310 cm	221 do 334 cm
	netto	852,00	862,00
	brutto	1 047,96	1 060,26
		882,00	1 084,86



Roto Norm 8/3 ISO-RC

Klasa premium

Drewniane schody 3-częściowe, policzek schodów - sosna (21 x 83 mm), stopnie z buku z profilem antypoślizgowym (80 x 360 mm).

Zalety w skrócie:

- element konstrukcyjny gotowy do montażu zgodny z EN 14975
- konstrukcja kłapy typu „sandwich” (76 mm) z izolacją termiczną, obustronnie lakierowana na biało
- współczynnik przenikania ciepła: $U = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$
- współczynnik infiltracji powietrza w 4 najwyższej klasie, sprawdzono zgodnie z EN 12207 przez Instytut IFT w Rosenheim
- zamek zatrzaskowy z drążkiem do otwierania
- możliwość obudowania kłapy (do 16 mm i 10 kg/m²)
- bez konieczności przygotowania miejsca na schody na strychu
- płynna regulacja nachylenia za pomocą systemu okuć
- poręcz w standardzie
- stopki ochronne
- skrzynia z drewna sklejanego warstwowo (płyta stolarska/płyta Multiplex), wys. 19 cm, dwukrotnie zagruntowana na biało
- uszczelnienie skrzyni
- zestaw z 6 dystansowymi śrubami montażowymi
- listwy maskujące białe, wtykane
- maksymalne obciążenie na stopień - 150 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 350 kg



Wymiary standardowe (inne wymiary na zapytanie)

Wymiar otworu w stanie surowym	Szerokość stopnia
120 x 60 cm & 120 x 70 cm	36 cm
130 x 70 cm	36 cm
140 x 70 cm	36 cm

Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 2 cm mniejszy od wymiaru otworu w stanie surowym.

Planowanie miejsca

Wys. pomieszczenia w świetle ^{a)}	220 - 288 cm
Podstawa schodów ^{b)}	87 - 138 cm
Zakres wychyłu ^{c)}	156 - 166 cm
Kąt ^{d)}	16° - 22°

Dostępne akcesoria:

- barierka ochronna
- poręcz po lewej stronie schodów

Rozmiar		120x60	120x70	130x70	140x70
Wysokość pomieszczenia w świetle		220 do 288 cm	220 do 288 cm	220 do 288 cm	220 do 288 cm
Norm 8/3 ISO RC	netto	876,00	876,00	876,00	876,00
	brutto	1 077,48	1 077,48	1 077,48	1 077,48

Roto Mini

Schody nożycowe do mniejszych otworów sufitowych

Schody nożycowe z profili aluminiowych, głębokość stopnia 8 cm.

Zalety w skrócie:

- element konstrukcyjny gotowy do montażu zgodny z EN 14975
- bez konieczności przygotowania miejsca na schody na strychu
- lekka obsługa dzięki pełnej amortyzacji
- konstrukcja kłapy typu „sandwich”
- niewidoczne zawiasy kłapy
- współczynnik przenikania ciepła: $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- współczynnik infiltracji powietrza w 4 najwyższej klasie, sprawdzono zgodnie z EN 12207 przez Instytut IFT w Rosenheim
- zamek zatrzaskowy z drążkiem do otwierania
- możliwość obudowania kłapy (do 15 mm i max 5 kg/m²)
- skrzynia z płyty stolarskiej 19 mm, wys. 24 cm, nie lakierowana, uszczelnienie kłapy
- listwy maskujące białe, wtykane
- maksymalne obciążenie na stopień - 150 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 350 kg

Dostępne akcesoria:

- poręcz teleskopowa
- barierka ochronna
- zamek na klucz
- wieszaki montażowe



Wymiary standardowe (inne wymiary na zapytanie)

Wymiar otworu w stanie surowym	Szerokość stopnia
112 x 60 cm	33 cm
112 x 70 cm	33 cm
120 x 60 cm	33 cm
120 x 70 cm	33 cm

Podane wartości są wymiarami otworu w stanie surowym. Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 1,5 cm mniejszy.

Planowanie miejsca

Wys. pomieszczenia w świetle (a)

10 stopni 225 - 250 cm

11 stopni 251 - 275 cm

Podstawa schodów (b)

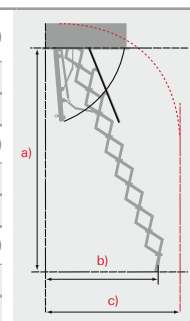
10 stopni 125 - 118 cm

11 stopni 135 - 124 cm

Zakres wychyłu (c)

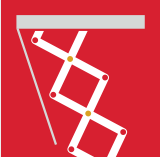
10 stopni 135 cm

11 stopni 148 cm



Rozmiar		112x60	112x70	120x60	120x70
Wysokość pomieszczenia w świetle		225 do 275 cm	225 do 275 cm	225 do 275 cm	225 do 275 cm
Mini	netto	2 844,00	2 844,00	2 844,00	2 844,00
	brutto	3 498,12	3 498,12	3 498,12	3 498,12

* współczynnik obliczeniowy



Roto Exclusiv

Schody nożycowe na długie lata

Schody nożycowe z aluminium odlewane ciśnieniowo, głębokość stopnia 14 cm.

Zalety w skrócie:

- element konstrukcyjny gotowy do montażu zgodny z EN 14975
- bez konieczności przygotowania miejsca na schody na strychu
- konstrukcja kłapy typu „sandwich” z izolacją termiczną, spód lakierowany na biało
- współczynnik przenikania ciepła: $U = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$
- współczynnik infiltracji powietrza w 4 najwyższej klasie, sprawdzono zgodnie z EN 12207 przez Instytut IFT w Rosenheim
- zamek zatrzaskowy z drążkiem do otwierania
- skrzynia z płyty stolarskiej 19 mm, wys. 24 cm, lakierowana na biało, uszczelnienie kłapy
- listwy maskujące białe, wtykane
- maksymalne obciążenie na stopień - 200 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 500 kg



Dostępne akcesoria:

- poręcz teleskopowa
- barierka ochronna
- otwieranie górne
- zamek na klucz
- wieszaki montażowe

Wymiary standardowe (inne wymiary na zapytanie)

Wymiar otworu w stanie surowym	Szerokość stopnia
120 x 60 cm	25 cm
120 x 70 cm	35 cm
130 x 70 cm	35 cm
140 x 70 cm	35 cm

Podane wartości są wymiarami otworu w stanie surowym. Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 1,5 cm mniejszy.

Planowanie miejsca

Wys. pomieszczenia w świetle (a)

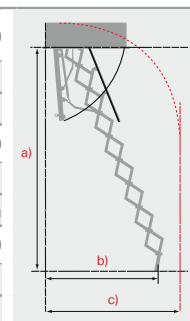
9 stopni 220 - 250 cm
10 stopni 251 - 279 cm

Podstawa schodów (b)

9 stopni 135 - 120 cm
10 stopni 145 - 130 cm

Zakres wychyłu (c)

9 stopni 145 cm
10 stopni 155 cm



Rozmiar		120x60	120x70	130x70	140x70
Wysokość pomieszczenia w świetle		220 do 279 cm	220 do 279 cm	220 do 279 cm	220 do 279 cm
	netto	4 251,00	4 251,00	4 251,00	4 251,00
	brutto	5 228,73	5 228,73	5 228,73	5 228,73

Roto Elektro

Zdalnie otwierane i zamykane schody nożycowe

Schody nożycowe z aluminium odlewane ciśnieniowo, głębokość stopnia 14 cm.

Zalety w skrócie:

- element konstrukcyjny gotowy do montażu zgodny z EN 14975
- bez konieczności przygotowania miejsca na schody na strychu
- napęd elektryczny 24V, cicha praca, zasilanie awaryjne
- sterownik z przełącznikiem, gotowy do montażu
- automatyczny wyłącznik krańcowy i wyłącznik bezpieczeństwa
- możliwa ręczna obsługa podczas awarii prądu
- konstrukcja kłapy typu „sandwich”
- współczynnik przenikania ciepła: $U = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$
- współczynnik infiltracji powietrza w 4 najwyższej klasie, sprawdzono zgodnie z EN 12207 przez Instytut IFT w Rosenheim
- skrzynia z płyty stolarskiej 19 mm, wys. 24 cm, lakierowana na biało, uszczelnienie kłapy
- listwy maskujące białe, wtykane
- maksymalne obciążenie na stopień - 200 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 500 kg

Dostępne akcesoria:

- poręcz teleskopowa
- barierka ochronna
- zdalne sterowanie na podczerwień
- czujnik dymu (automatyczne otwieranie lub zamykanie)
- sygnały ostrzegawcze optyczne i akustyczne
- wieszaki montażowe



Wymiary standardowe (inne wymiary na zapytanie)

Wymiar otworu w stanie surowym	Szerokość stopnia
120 x 70 cm	30 cm
130 x 70 cm	30 cm
140 x 70 cm	30 cm

Podane wartości są wymiarami otworu w stanie surowym. Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 1,5 cm mniejszy.

Planowanie miejsca

Wys. pomieszczenia w świetle (a)

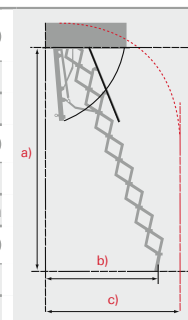
9 stopni 220 - 250 cm
10 stopni 251 - 279 cm

Podstawa schodów (b)

9 stopni 140 - 125 cm
10 stopni 150 - 135 cm

Zakres wychyłu (c)

9 stopni 150 cm
10 stopni 160 cm



Rozmiar		120x70	130x70	140x70
Wysokość pomieszczenia w świetle		220 do 279 cm	220 do 279 cm	220 do 279 cm
Elektro	netto	13 179,00	13 179,00	13 179,00
	brutto	16 210,17	16 210,17	16 210,17



Roto FLD Norm

Wyjście na płaski dach (schody drewniane)

Drewniane schody 3-częściowe, poręcz schodów - sosna (21 x 83 mm), stopnie z buku (80 x 360 mm) z profilem antypoślizgowym.

Zalety w skrócie:

- element gotowy do montażu zgodny z EN 14975
- kłapa z izolacją termiczną z poliuretanu (40 mm)
- współczynnik termoizolacji kłapy górnej $U_o=0,68 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- współczynnik termoizolacji kłapy dolnej $U_d=0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- współczynnik infiltracji powietrza w 4 najwyższej klasie, sprawdzono zgodnie z EN 12207 przez Instytut IFT w Rosenheim
- otwieranie ręczne z boku, po prawej stronie przy wchodzeniu na górę
- powłoka górnej kłapy z blachy ocynkowanej, odpornej na zewnętrzne warunki atmosferyczne
- zamek z zasuwnicą i drążkiem do otwierania
- 2 dodatkowe stopnie w skrzyni, umieszczone zgodnie z nachyleniem schodów (zgodne z EN 14975)
- poręcz zamocowana po prawej stronie górnej części schodów
- skrzynia z drewna (płyta stolarska 19 mm), wys. 70 cm, nielakierowana
- podwójne uszczelnienie kłapy górnej, przygotowane do wykonania izolacji na miejscu montażu do 80 mm
- uszczelka kłapy dolnej
- stopki ochronne
- listwy maskujące, docięte pod skosem w narożnikach
- maksymalne obciążenie na stopień - 150 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 350 kg



Wymiary standardowe (inne wymiary na zapytanie)

Wymiar otworu w stanie surowym (dł. x szer. x wys.)	Szerokość stopnia
140 x 70 x 70 cm	36 cm
Podane wartości są wymiarami otworu w stanie surowym. Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 2 cm mniejszy.	

Planowanie miejsca

Wys. pomieszczenia w świetle (a)

226 - 300 cm

Podstawa schodów (b)

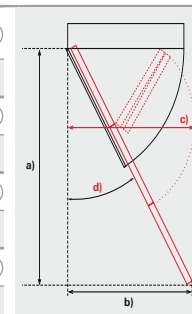
92 - 157 cm

Zakres wychyłu (c)

157 - 174 cm

Kąt (d)

25° - 15°



Rozmiar

140x70x70

Wysokość pomieszczenia w świetle

226 do 300 cm

FLD Norm

netto 6 708,00

brutto 8 250,84

* współczynnik obliczeniowy

Roto FLD Norm 2

Wyjście na płaski dach (schody nożycowe)

Schody nożycowe z aluminium odlewane ciśnieniowo, głębokość stopnia 14 cm.

Zalety w skrócie:

- element konstrukcyjny gotowy do montażu zgodnie z normą EN 14975
- powłoka górnej kłapy z blachy ocynkowanej, odpornej na zewnętrzne warunki atmosferyczne
- współczynnik termoizolacji kłapy górnej $U_o = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- współczynnik termoizolacji kłapy dolnej $U_d = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- podwójne uszczelnienie kłapy górnej, przygotowane do wykonania izolacji z dachem
- zamek z zasuwnicą i drążkiem do otwierania
- konstrukcja kłapy typu „sandwich” z izolacją termiczną
- współczynnik infiltracji powietrza w 4 najwyższej klasie, sprawdzono zgodnie z EN 12207 przez Instytut IFT w Rosenheim
- skrzynia z płyty stolarskiej 19 mm, wys. 62 cm, nielakierowana, podwójne uszczelnienie górnej kłapy
- maksymalne obciążenie na stopień - 200 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 500 kg

Dostępne akcesoria:

- zestaw termoizolacyjny i uszczelniający
- górna kłapa podgrzewana, zapobiegająca zaleganiu śniegu czy oblodzeniu
- górna kłapa z aluminium lub z tytan-cynku
- skrzynia ze stali, ognioodporna
- napęd elektryczny do schodów i / lub górnej kłapy
- poręcz teleskopowa
- lakier wodoodporny
- barierka ochronna, otwieranie górne, zamek na klucz

* współczynnik obliczeniowy



Wymiary standardowe (inne wymiary na zapytanie)

Wymiar otworu w stanie surowym	Szerokość stopnia
120 x 60 cm	25 cm
120 x 70 cm	35 cm
130 x 70 cm	35 cm
140 x 70 cm	35 cm

Podane wartości są wymiarami otworu w stanie surowym. Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 2 cm mniejszy.

Planowanie miejsca

Wys. pomieszczenia w świetle (a)

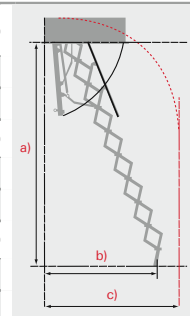
9 stopni 220 - 250 cm
10 stopni 251 - 279 cm

Podstawa schodów (b)

9 stopni 140 - 125 cm
10 stopni 150 - 135 cm

Zakres wychyłu (c)

9 stopni 150 cm
10 stopni 160 cm



Rozmiar		120x60	120x70	130x70	140x70
Wysokość pomieszczenia w świetle		220 do 279 cm	220 do 279 cm	220 do 279 cm	220 do 279 cm
	FLD Norm 2	netto 10 406,00 brutto 12 799,38	10 406,00 12 799,38	10 406,00 12 799,38	10 406,00 12 799,38



Roto Vertical

Schody nożycowe do otworów ściennych

Schody nożycowe z aluminium odlewane ciśnieniowo, głębokość stopnia 14 cm.

Zalety w skrócie:

- element konstrukcyjny gotowy do montażu, wykonany na wymiar zgodnie z normą EN 14975
- konstrukcja kłapy typu „sandwich” z izolacją termiczną i wysoką szczelnością
- współczynnik przenikania ciepła $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- szerokość stopnia 25 cm od szerokości otworu 65 cm
- szerokość stopnia 35 cm od szerokości otworu 75 cm
- skrzynia z płyty stolarskiej 19 mm, głęb. 24 cm, nielakierowana
- uszczelnienie kłapy
- płynne zamykanie i otwieranie kłapy dzięki własnej masie schodów oraz amortyzacja za pomocą siłowników
- listwy maskujące łatwe w montażu, drewno naturalne, docięte pod kątem w narożnikach
- maksymalne obciążenie na stopień - 200 kg, maksymalne obciążenie na cały element konstrukcyjny - 500 kg



Minimalna wielkość otworu (inne wymiary na zapytanie)

Wysokość x szerokość	Wysokość w pionie
80 x 65 cm	do 250 cm
85 x 70 cm	251 - 279 cm
95 x 70 cm	280 - 309 cm
105 x 75 cm	310 - 339 cm

Podane wartości są wymiarami otworu w stanie surowym. Wymiar zewnętrzny skrzyni łuku jest o 1,5 cm mniejszy.

Wymiary zamówieniowe

Wymiar otworu (a)	
Wysokość x szerokość	
Wysokość w pionie (b)	
Od podłoża aż do dolnej krawędzi otworu	
Grubość ściany (c)	
Grubość skrzyni	
Podstawa schodów (d)	
Zakres wychyłu (e)	

Rozmiar		80x65	85x70	95x70	105x75
Wysokość w pionie		do 250 cm	251 do 279 cm	280 do 309 cm	310 do 339 cm
Schody nożycowe Vertical	netto	5 678,00	5 678,00	5 678,00	5 678,00
	brutto	6 983,94	6 983,94	6 983,94	6 983,94

* współczynnik obliczeniowy

Aksesoria do schodów strychowych Roto Drzwi kolankowe ISO i TOPISO

Zalety w skrócie:

- element gotowy do montażu
- konstrukcja skrzydła drzwi typu „sandwich” z izolacją termiczną
- obie strony drzwi lakierowane na biało
- standardowe rozmiary z dwoma zawiasami samozamykającymi
- do wyboru drzwi prawostronne lub lewostronne
- ościeżnica z klejonki wielowarstwowej 19 mm, nielakierowane, uszczelnienie dookoła ościeżnicy

Dostępne akcesoria:

- białe listwy maskujące z drewna

Wersja ISO

- izolacja termiczna, współczynnik przenikania ciepła 0,85 W/m²K (zgodnie z obliczeniami producenta)
- zatrask magnetyczny
- klamka - tworzywo sztuczne, kolor biały
- możliwe pogrubienie do 10 mm i 10 kg/m²
- głębokość ościeża 9 cm, skrzydło drzwi o gr. 36 mm

Wersja TOPISO

- izolacja termiczna, współczynnik przenikania ciepła 0,45 W/m²K (zgodnie z obliczeniami producenta)
- podwójny rygiel
- uchwyt - metalowy, biały
- głębokość ościeża 11,5 cm, skrzydło drzwi o gr. 66 mm



Wymiary TOPISO (inne wymiary na zapytanie)

Wymiary standardowe (szer. x wys.)	
60 x 70 cm	60 x 80 cm
70 x 70 cm	70 x 80 cm
Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 1 cm mniejszy od wymiaru otworu w stanie surowym.	

Wymiary ISO (inne wymiary na zapytanie)

Wymiary standardowe (szer. x wys.)	
60 x 70 cm	60 x 80 cm
70 x 70 cm	70 x 80 cm
Drzwi kolankowe na wymiar	
szerokość 40 - 140 cm	wysokość 60 - 200 cm
od szer. 81 cm w wersji dwuskrzydłowej	
Wymiar zewnętrzny skrzyni jest o 1 cm mniejszy od wymiaru otworu w stanie surowym.	

Drzwi kolankowe TOPISO	netto	628,00
	brutto	772,44

Drzwi kolankowe ISO	netto	477,00
	brutto	586,71



Akcesoria do schodów strychowych Roto

Kłapa termoizolacyjna

Jako dodatkowe uzupełnienie izolacji otworów sufitowych, gdzie zamontowane są schody strychowe proponujemy specjalną kłapę termoizolacyjną. Należy pilnować, jaki jest zakres wychyłu na poddaszu.

Zalety w skrócie:

- wysokiej jakości izolacja, z obustronną powłoką aluminiową
- ochrona przed wilgocią i smogiem elektromagnetycznym
- ochrona akustyczna i ochrona przed kurzem
- siłowniki otwierające kłapę
- zamek na klucz (wyposażenie dodatkowe)
- współczynnik przenikania ciepła 0,54 W/m²K (zgodnie z obliczeniami producenta)



Wymiary standardowe (inne wymiary na specjalne zamówienie)

Wielkość otworu	Wymiary zewnętrzne	Całk. wysokość konstrukcyjna
120 x 60 cm	140 x 80 cm	wewnątrz/na zewnątrz: 45 cm / 51 cm
120 x 70 cm	140 x 90 cm	wewnątrz/na zewnątrz: 45 cm / 51 cm
130 x 70 cm	150 x 90 cm	wewnątrz/na zewnątrz: 45 cm / 51 cm
140 x 70 cm	160 x 90 cm	wewnątrz/na zewnątrz: 45 cm / 51 cm

Termoizolacja ISOPACK

Zestaw do izolacji cieplnej i uszczelnienia kłapy istniejących schodów strychowych. Znaczna oszczędność energii dzięki poprawie współczynnika przenikania ciepła.

Przykład: Kłapa z płyty stolarskiej 19 mm, bez ISOPACK: współczynnik przenikania ciepła 2,4 W/m²K, z ISOPACK: współczynnik przenikania ciepła 0,98 W/m²K (wartości obliczone przez producenta zgodnie z DIN EN ISO 6946).

Zestaw zawiera:

- termoizolacja (WLG 040) o wymiarze 141 x 82 x 3 cm
- listwy uszczelniające 10 x 20 mm
- uszczelka 4,5 mb

Dopasowanie do istniejących schodów strychowych we własnym zakresie, zgodnie z dostarczoną instrukcją montażu.

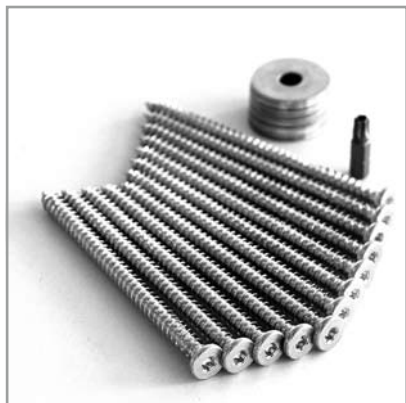


Termoizolacja ISOPACK

netto	430,00
brutto	528,90

Aksesoria do schodów strychowych Roto

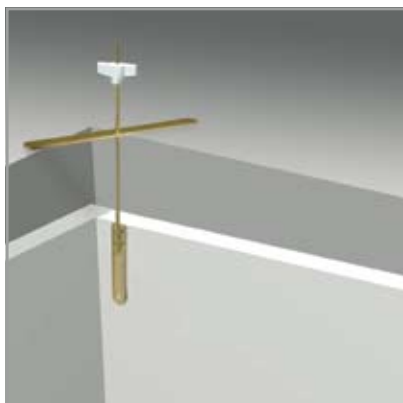
Zestaw montażowy



Specjalne wkręty mocujące. 12 samowiercących śrub do montażu dysansowego bez naprężeń, z podkładkami i bitami. Oszczędność czasu dzięki mocowaniu bez kołków rozporowych.

Zestaw montażowy	netto	65,00
	brutto	79,15

Wieszaki montażowe



W celu ułatwienia montażu zaleca się stosowanie wieszaków montażowych. Można stosować je wielokrotnie i do każdego rodzaju schodów.

Wieszaki montażowe	netto	123,00
	brutto	151,29

Barierka ochronna z drewna



Zapewnia bezpieczeństwo użytkownika poddasza. Odpowiednia do wszystkich rozmiarów schodów do max 140 x 70 cm.

Barierka ochronna z drewna	netto	170,00
	brutto	209,10

Barierka ochronna z metalu



Zapewnia bezpieczeństwo użytkownika poddasza.

do 160 x 90 cm		
Barierka ochronna z metalu	netto	505,00
	brutto	621,15
od 161 x 91 cm		
Barierka ochronna z metalu	netto	670,00
	brutto	824,15

Listwy maskujące z drewna



Listwy maskujące, docięte w narożnikach pod skosem. Drewno lite, lakierowane na biało. Do wszystkich modeli schodów i drzwi kolankowych.

Listwy maskujące z drewna	netto	110,00
	brutto	135,30

Listwy maskujące z PVC



Wtykane, białe listwy maskujące, docinane na wymiar, wykonane z białego PVC.

Listwy maskujące z PVC	netto	110,00
	brutto	135,30



Akcesoria do schodów strychowych Roto

Zamek na klucz PZ



Zamek na klucz, do zamontowania w drążku.

Zamek na klucz PZ	netto	586,00
	brutto	720,78

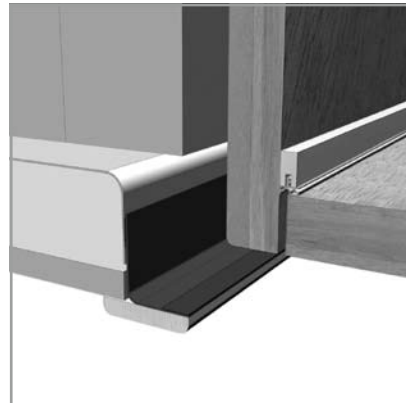
Poręcz



Zwiększa bezpieczeństwo użytkownika schodów strychowych Roto. Do zastosowania po lewej lub prawej stronie.

Poręcz	netto	47,00
	brutto	57,81

Zestaw przyłączeniowy skrzyni



Taśma paroizolacyjna z butylu, szerokość: 80 mm, długość: 5,5 m

Zestaw przyłączeniowy skrzyni	netto	105,00
	brutto	129,15

Poręcz teleskopowa



Poręcz teleskopowa stanowi dodatkowe zabezpieczenie dla użytkowników schodów. Poręcz można zakupić do zamontowanych już schodów aluminiowych.

Poręcz teleskopowa	netto	225,00
	brutto	276,75

Zestaw do sterowania pilotem na podczerwień



Zestaw do sterowania pilotem na podczerwień umożliwia otwieranie i zamykanie elektrycznych schodów nożycowych zarówno od góry i od dołu.

Zestaw do sterowania pilotem na podczerwień	netto	800,00
	brutto	984,78

Roto Frank
Okna Dachowe Sp. z o.o.

ul. Lubelska 104
21-100 Lubartów
tel. 81 855 05 22-25
fax 81 855 05 28
biuro.pl@roto-frank.com
www.roto.pl

10 wyznaczników gwarancji
jakości Roto.

Markowe produkty Roto oferują swoim klientom najwyższą jakość niemieckiej technologii. Nasze okna dachowe, schody strychowe i akcesoria produkowane są z najlepszych materiałów, dzięki czemu na długie lata zapewniają bezawaryjne użytkowanie i estetyczny wygląd.

Zawdzięczamy to surowym normom w procesie produkcyjnym i wnikliwej kontroli jakości już gotowych produktów. Sprzedaż i montaż markowych produktów Roto powierzamy wyłącznie profesjonalistom, zgodnie z zasadą: „Profesjonalny Producent, Profesjonalny Dystrybutor, Profesjonalny Dekarz”.

„made in Germany”*

Produkty zaawansowane technologicznie

Profesjonalny Producent, Profesjonalny Dystrybutor, Profesjonalny Dekarz

Zawsze w najlepszych rękach

Trwałość na długie lata

Wnikliwa kontrola jakości

Komfort gwarantowany

Wygodna i prosta obsługa

Innowacyjność

Unikalne rozwiązania funkcjonalne

Szybki i prosty montaż

Fabryczne przygotowanie do montażu

Międzynarodowy koncern

Ponad 3800 pracowników Roto w 31 krajach na całym świecie

* dotyczy 90% produkcji Roto

Chętnie odpowiemy na Państwa pytania.
Numer Infolinii Roto:

801 011 470*

* (0,24 PLN/min.)