



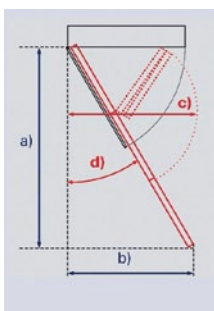
# Půdní schody a střešní výlezy



# Dřevěné skládací schody 3dílné

## NORM 8/3 ISO-RC

Top model ve standardních rozměrech



- a) světlá výška 220 - 288 cm
- b) základna schodů 91 - 106 cm
- c) manipulační prostor 155 - 165 cm
- d) úhel 15° - 22°

- Součinitel prostupu tepla:  $U = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Třída průvzdušnosti 4
- Spodní poklop tloušťky 76 mm, oboustranně bílý
- Uzavření poklopu – zaklapávací uzávěr, dodáváno s ovládací tyčí
- Nastavení sklonu pomocí nastavovacích šroubů
- Kastlík – laťovka 18 mm, oboustranně bíle lakovaná
- Obvodové průběžné těsnění spodního poklopu
- Možnost obložení spodního poklopu (do 16 mm, max. 10 kg/m<sup>2</sup>)
- Bočnice z borovice, nášlapy bukové s protiskluzovým povrchem

- Dodávané doplňky:**
- Madlo na pravé straně
  - Plastové ochranné koncovky spodního dílu schodů
  - Montážní sada se 6 montážními šrouby
  - Bílé plastové krycí lišty kastlíku

### Standardní rozměry

Rozměr stavebního otvoru (délka x šířka)	Rozměr nášlapu	Výška kastlíku	Světlá výška místnosti
120 x 60 cm	8x36 cm	19 cm	220 - 288 cm
120 x 70 cm			
130 x 70 cm			
140 x 70 cm			

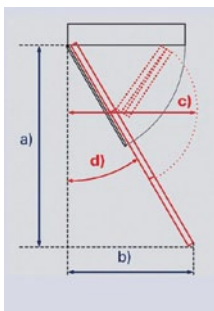


Vyhotovení na míru není možné.  
Vnější rozměr kastlíku je o 2 cm menší než rozměr stavebního otvoru.  
Vyhotovení jako 2dílná varianta není možné.

# Dřevěné skládací schody 3dílné

## CADET 3 ISO-RC

Střední třída s rozšířenou nabídkou standardních rozměrů nebo výrobou na míru



- a) světlá výška 220 - 288 cm
- b) základna schodů 89 - 104 cm
- c) manipulační prostor 153 - 165 cm
- d) úhel 15° - 23°

- Součinitel prostupu tepla:  $U = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Třída průvzdušnosti 4
- Spodní poklop tloušťky 56 mm, oboustranně bílý
- Uzavření poklopu – zaklapávací uzávěr, dodáváno s ovládací tyčí
- Nastavení sklonu pomocí nastavovacích šroubů
- Kastlík – laťovka 18 mm, neupravená
- Obvodové průběžné těsnění spodního poklopu
- Možnost obložení spodního poklopu (do 16 mm, max. 10 kg/m<sup>2</sup>)
- Bočnice z borovice, nášlapy bukové s protiskluzovým povrchem

**Dodávané doplňky:** ■ Plastové ochranné koncovky spodního dílu schodů  
■ Bílé plastové krycí lišty kastlíku

Rozměr stavebního otvoru (délka x šířka)	Rozměr nášlapu	Výška kastlíku	Světlá výška místnosti
112 x 60 cm a 112 x 70 cm	8 x 36 cm	19 cm	220 - 264 cm
120 x 60 cm a 120 x 70 cm			220 - 288 cm
130 x 60 cm a 130 x 70 cm			
140 x 60 cm a 140 x 70 cm			

### Vyhotovení na míru

Délka 110 - 160 cm	podle provedení	20 - 63 cm*	210 - 315cm**
Šířka 55 - 90 cm	podle provedení		

\*Přidání nášlapu je nutné od 30 cm, \*\*Speciální vodící díl je nutný při světlé výšce nad 288 cm

### Cadet 3 ISO-RC jako 2dílná varianta

Standardní rozměry	8 x 36 cm	19 cm	228 - 334 cm
Zhotovení na míru		22 - 50 cm	210 - 334 cm

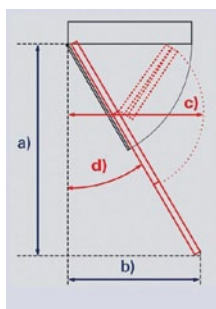


Při světlé výšce místnosti nad 288 cm je nutná minimální délka stavebního otvoru 140 cm. Při délce stavebního otvoru pod 120 cm se zmenšuje možná světlá výška místnosti. Vnější rozměr kastlíku je při standardních rozměrech o 2 cm a při zhotovení na míru o 1,5 cm menší než vnější rozměr stavebního otvoru.

# Dřevěné skládací schody 3dílné

## ESCA 11 ISO-RC

Základní model ověřené kvality



- a) světlá výška 220 - 285 cm
- b) základna schodů 98 - 116 cm
- c) manipulační prostor 155 - 161 cm
- d) úhel 18°, 20°, 22°

- Součinitel prostupu tepla:  $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Třída průvzdušnosti 4
- Spodní poklop tloušťky 36 mm, oboustranně bílý
- Uzavření poklopu – zaklapávací uzávěr, dodáváno s ovládací tyčí
- Kastlík vyhotoven ze smrkového dřeva, neupravené
- Obvodové průběžné těsnění spodního poklopu
- Bočnice smrkové, nášlapy z borovice s protiskluzovým povrchem

**Dodávané doplňky:** ■ Plastové ochranné koncovky spodního dílu schodů  
■ Bílé plastové krycí lišty kastlíku

### Standardní rozměry

Rozměr stavebního otvoru (délka x šířka)	Rozměr nášlapu	Výška kastlíku	Světlá výška místnosti
120 x 60 cm	8,2 x 36 cm	14 cm	220 - 285 cm
120 x 70 cm			
130 x 70 cm			
140 x 70 cm			

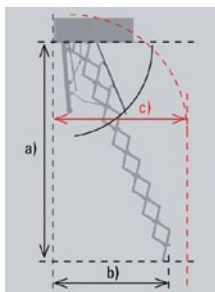


Vyhotovení na míru není možné.  
Vnější rozměr kastlíku je o 2 cm menší než rozměr stavebního otvoru  
Vyhotovení jako 2dílná varianta není možné.

# Hliníkové nůžkové schody

## Mini

Kvalitní nůžkové schody i pro malé stavební otvory



### Provedení: 10 schodů

- a) světlá výška 225 - 250 cm
- b) základna schodů 125 - 118 cm
- c) manipulační prostor 135 cm

### Provedení: 11 schodů

- a) světlá výška 251 - 275 cm
- b) základna schodů 135 - 124 cm
- c) manipulační prostor 148 cm

- Součinitel prostupu tepla:  $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Třída průvzdušnosti 4
- Nosnost 150 kg na nášlap, 350 kg/m<sup>2</sup> na celý výrobek
- Snadné ovládání díky dokonalému odpružení
- Spodní zateplený poklop se skrytými panty
- Možnost obložení spodního poklopu (do 15 mm, max. 5 kg/m<sup>2</sup>)
- Kastlík – laťovka 19 mm, 24 cm vysoká, neupravená
- Obvodové těsnění spodního poklopu

### Standardní rozměry

Rozměr stavebního otvoru (délka x šířka)	Rozměr nášlapu	Výška kastlíku	Světlá výška místnosti
112 x 60 cm	8 x 33 cm	24 cm	225 - 275 cm
112 x 70 cm			
120 x 60 cm			
120 x 70 cm			

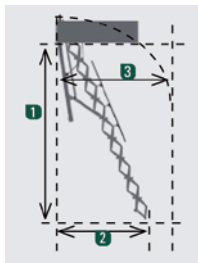


Vnější rozměr kastlíku je o 1,5 cm menší než rozměr stavebního otvoru. Vyhotovení na míru na doptání (možné při světlé výšce do 325 cm).



# Výlez na plochou střechu

## Výlez na plochou střechu s nůžkovými schody



### Provedení: 9 schodů

- a) světlá výška 220 - 250 cm
- b) základna schodů 140 - 125 cm
- c) manipulační prostor 150 cm

### Provedení: 10 schodů

- a) světlá výška 251 - 279 cm
- b) základna schodů 150 - 135 cm
- c) manipulační prostor 160 cm

- Prefabrikovaný výrobek připravený k montáži
- Horní poklop: Součinitel prostupu tepla:  $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Spodní poklop: Součinitel prostupu tepla:  $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Třída průvzdušnosti 4
- Nosnost 150 kg na nášlap, 350 kg/m<sup>2</sup> na celý výrobek
- Horní poklop odolný proti větru a dešti
- Horní poklop standardně s pozinkovaným plechem
- Celoobvodové těsnění horního poklopu
- Madlo na pravé straně

### Další možné varianty (na doptání)

- Zvětšení izolace horního poklopu
- Vyhřívání horního poklopu
- Horní poklop v různých oplechováních
- Možnost elektrického ovládání schodů i horního poklopu

### Standardní rozměry

Rozměr stavebního otvoru (délka x šířka)	Rozměr nášlapu	Výška kastlíku	Světlá výška místnosti
120 x 60 cm	14 x 25 cm	62 cm (max. tloušťka střechy: 47 cm)	220 - 279 cm
120 x 70 cm			
130 x 70 cm			
140 x 70 cm			

Tloušťka izolace (mm)	U (W/m <sup>2</sup> K)
40	0,68
80	0,38
100	0,31



Vnější rozměr kastlíku je o 2 cm menší než rozměr stavebního otvoru.  
Vyhotovení na míru na doptání (možné při světlé výšce do 430 cm).


## Z historie společnosti Columbus

- První myšlenka skládacích schodů vznikla již v roce 1953, kdy byla založena společnost Columbus.
- V roce 1955 vzhledem k vysoké poptávce po skládacích schodech začala ruční sériová výroba. Jejich úspěch šel od té doby strmě nahoru.
- Během následujících let společnost Columbus výrazně vzrostla a na základě toho rozšířila sortiment výrobků i o výlezy na plochou střechu.
- Od roku 1986 patří společnost Columbus do skupiny ROTO.
- Od roku 2003 je do standardní produktové řady Roto začleněna široká škála půdních schodů.

Společnost Columbus je jedním z předních evropských výrobců schodů a stojí za ní více jak 50 let zkušeností. Nabízí širokou škálu jak skládacích dřevěných schodů, tak i nůžkových a to v různých provedeních – od základních modelů po ty exkluzivní. Kromě toho nabízí i výlezy na plochou střechu. Výrobky jsou dostupné ve standardních rozměrech, nebo je lze vyrobit na míru. Pro maximální komfort obsluhy existují i modely na elektrické ovládání.

V neposlední řadě jsou všechny výrobky důkladně testovány. Významný ohled je brán na bezpečnost užívání a také na jednoduchou a pohodlnou obsluhu. Nezapomínáme však ani na ekologické hledisko.

Najít řešení pro každého zákazníka a vyjít mu maximálně vstříc. To je hlavní myšlenka, na které byla společnost Columbus založena a na základě které dodnes funguje.



Do tohoto letáku jsme pro vás vybrali pouze několik základních modelů. Naše nabídka je ve skutečnosti mnohem širší. V případě, že v letáku nenajdete přesně to, co potřebujete, neváhejte nás kontaktovat. Pokusíme se najít vhodné řešení přímo pro vás.





**Roto střešní okna s.r.o.**

Průmyslová 1306/7

102 00 Praha 10 – Hostivař

Tel.: +420 272 651 428

+420 251 750 187

E-mail: [roto.cz@roto-frank.com](mailto:roto.cz@roto-frank.com)

Vydáno srpen 2014. Tiskové chyby vyhrazeny. Leták Půdní schody Columbus\_CZ/0814/MS/5000



Rádi vám poradíme  
na telefonním čísle  
**270 003 398**

[www.roto-frank.cz](http://www.roto-frank.cz) / [www.roto-frank.sk](http://www.roto-frank.sk)